

ZT231/ZT231R

Промисловий принтер



ZEBRA

Посібник користувача

2022/10/06

ZEBRA та стилізоване зображення голови зебри є торговими марками компанії Zebra Technologies Corporation, зареєстрованими в багатьох юрисдикціях світу. Усі інші торгові марки належать відповідним власникам. © Zebra Technologies Corporation та її афілійовані особи. Усі права захищено.

Інформацію в цьому документі може бути змінено без попередження. Програмне забезпечення, описане в цьому документі, надається на умовах ліцензійної угоди або угоди про нерозкриття інформації. Програмне забезпечення дозволено використовувати та копіювати лише згідно з умовами цих угод.

Додаткову інформацію щодо правових заяв і заяв про інформацію компанії див. за наведеними нижче посиланнями.

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ:zebra.com/linkoslegal.

АВТОРСЬКІ ПРАВА:zebra.com/copyright.

ПАТЕНТИ:ip.zebra.com.

ГАРАНТІЯ:zebra.com/warranty.

ЛІЦЕНЗІЙНА УГОДА З КІНЦЕВИМ КОРИСТУВАЧЕМ:zebra.com/eula.

Умови використання

Заява про права власності

У цьому посібнику міститься інформація, яка є власністю компанії Zebra Technologies Corporation та її дочірніх компаній (далі – Zebra Technologies). Посібник має виключно інформаційний характер і призначений лише для використання сторонами, які експлуатують і виконують обслуговування обладнання, описаного в цьому документі. Таку інформацію, яка є власністю компанії, заборонено використовувати, відтворювати або передавати іншим сторонам для будь-яких інших цілей без явного письмового дозволу Zebra Technologies.

Удосконалення продукції

Постійне вдосконалення продукції є політикою компанії Zebra Technologies. Технічні характеристики й конструктивні рішення можуть бути змінені без повідомлення.

Відмова від відповідальності

Zebra Technologies вживає заходів для того, щоб опубліковані технічні характеристики й посібники містили правильну інформацію, проте помилки не виключені. Zebra Technologies залишає за собою право виправляти помилки й відмовляється від відповідальності через їх наявність.

Обмеження відповідальності

За жодних обставин Zebra Technologies або будь-яка інша сторона, задіяна у створенні, виробництві й розповсюдженні супутнього продукту (включаючи апаратне та програмне забезпечення), не несуть відповідальності за шкоду (зокрема, непрямі збитки, втрату вигоди, переривання виробничого процесу або втрату інформації), що виникла під час використання, через результати використання або через неможливість використання продукту, навіть якщо Zebra Technologies було попереджено про можливість такого збитку. У деяких юрисдикціях заборонено відмовлятися від відповідальності за випадкові чи непрямі збитки або обмежувати таку відповідальність. У такому разі вказане вище положення про відмову й обмеження відповідальності може не розповсюджуватися на вас.

Зміст

Вступ.....	7
Компоненти принтера.....	7
Панель керування.....	9
Головний екран.....	10
Налаштування принтера.....	12
Вибір місця для принтера.....	12
Замовлення витратних матеріалів і додаткового обладнання.....	13
Носій.....	13
Стрічка.....	13
Огляд вмісту коробки.....	15
Установлення програмного забезпечення для дизайну етикеток.....	17
Підключення принтера до пристрою.....	18
Підключення до телефона або планшета.....	18
Установлення драйверів і підключення до комп'ютера з ОС Windows.....	18
Визначення способу роботи з носіями.....	35
Завантаження носія.....	37
Вставлення носія в принтер.....	37
Робота в режимі відривання.....	41
Використання режиму відшарування (з функцією приймання підкладки або без неї).....	45
Режим відрізування та режим відрізування із затримкою.....	51
Завантаження стрічки.....	55
Запуск майстра друку та друк пробної етикетки.....	58

Конфігурація та регулювання принтера.....	62
Зміна налаштувань принтера.....	62
Зміна налаштувань принтера через драйвер для Windows.....	62
Майстри принтера.....	64
Користувацькі меню.....	65
Калібрування датчиків стрічки та носія.....	114
Автоматичне калібрування.....	114
Калібрування датчика вручну.....	114
Регулювання тиску друкувальної головки.....	118
Регулювання натягу стрічки.....	122
Регулярне технічне обслуговування.....	123
Графік і процедури очищення.....	123
Очищення зовнішніх поверхонь, відсіку для носія й датчиків.....	124
Очищення друкувальної головки й опорного валика.....	124
Чищення вузла відшарування.....	126
Очищення та змащення модуля ножа.....	129
Виймання використаної стрічки.....	134
Заміна компонентів принтера.....	135
Замовлення запасних частин.....	135
Переробка компонентів принтера.....	135
Змащення.....	135
Діагностика та усунення несправностей.....	136
Оцінка якості штрих-коду.....	137
Етикетки конфігурації.....	139
Самодіагностика за допомогою кнопки PAUSE (Пауза).....	140
Профіль датчика.....	141
Використання режиму діагностики зв'язку.....	143
Завантаження стандартних або останніх збережених значень.....	144
Стан попередження й помилки.....	145
Попередження й повідомлення про помилки.....	146
Індикатори.....	151

Усунення несправностей.....	154
Проблеми з друком або з якістю друку.....	154
Проблеми зі стрічкою.....	158
Проблеми з обміном даними.....	162
Проблеми з RFID.....	163
Інші проблеми.....	166
Обслуговування принтера.....	170
Транспортування принтера.....	170
Використання хост-порту USB та функції друку дотиком.....	171
Предмети, необхідні для виконання вправ.....	171
Файли для виконання вправ.....	172
Хост-порт USB.....	174
Вправа 1. Скопіюйте файли на флеш-накопичувач USB та виконайте віддзеркалювання даних на USB.....	174
Вправа 2. Надрукуйте формат етикетки з USB-накопичувача.....	175
Вправа 3. Копіювання файлів на флеш-накопичувач USB та з нього.....	176
Вправа 4. Введіть дані в збережений файл за допомогою клавіатури USB і надрукуйте етикетку.....	178
Друк дотиком / зв'язок на невеликих відстанях (NFC).....	179
Вправа 5. Введіть дані в збережений файл за допомогою пристрою й надрукуйте етикетку.....	180
Характеристики.....	181
Загальні характеристики.....	181
Характеристики живлення.....	182
Технічні характеристики шнура живлення.....	183
Характеристики інтерфейсу зв'язку.....	185
Стандартні з'єднувачі.....	186
Додаткові підключення.....	187
Характеристики безпроводної мережі.....	188
Характеристики друку.....	189
Характеристики носія.....	190
Характеристики стрічки.....	191

Словник термінів..... 192

Вступ

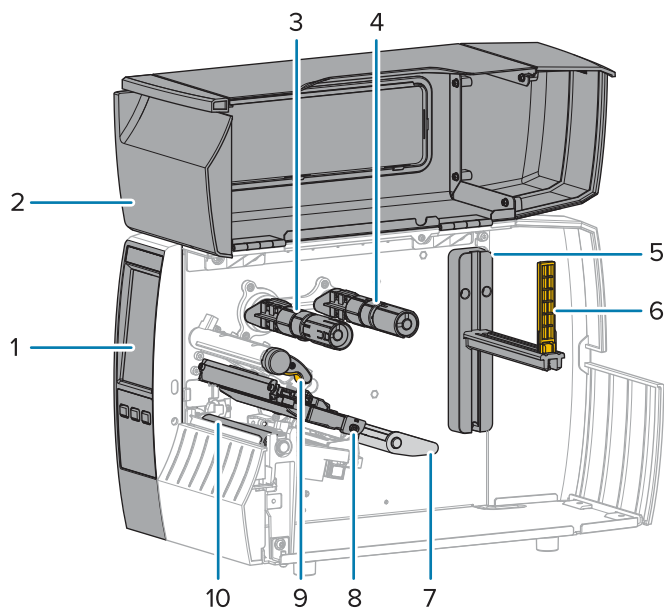
У цьому розділі наведено загальний огляд принтера та його компонентів.

Компоненти принтера

Компоненти всередині принтера мають колірні коди. Елементи кріплення, з якими потрібно працювати, позначено золотавим кольором усередині принтерів і виділено золотавим кольором на ілюстраціях у цьому посібнику.

Усередині відсіку для носія вашого принтера є різні компоненти. Залежно від моделі та конфігурації зовнішній вигляд принтера може дещо відрізнятися. Наведені компоненти згадуються в описі різних операцій у цьому посібнику.

Рис. 1 Компоненти принтера



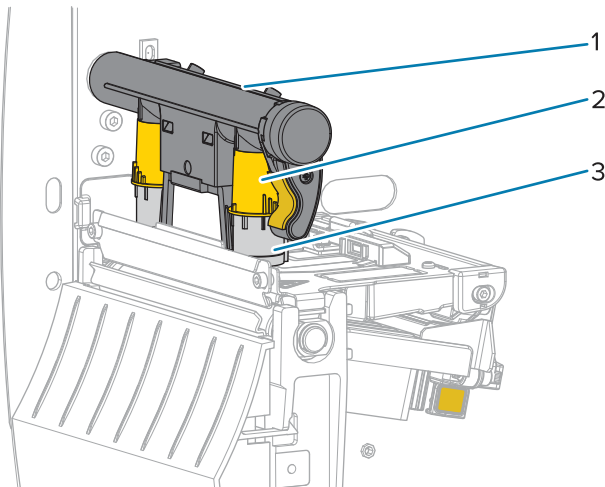
1	Панель керування
2	Кришка відсіку для носія
3	Шпиндель приймання стрічки*

4	Шпindel ь подавання стрічки*
5	Кронштейн подавання носія
6	Напрямна подавання носія
7	Вузол натяжного валика для носія
8	Вузол друкувальної головки
9	Важіль відкривання друкувальної головки
10	Опорний валик

* Цей компонент є лише в принтерах із функцією термоперенесення.

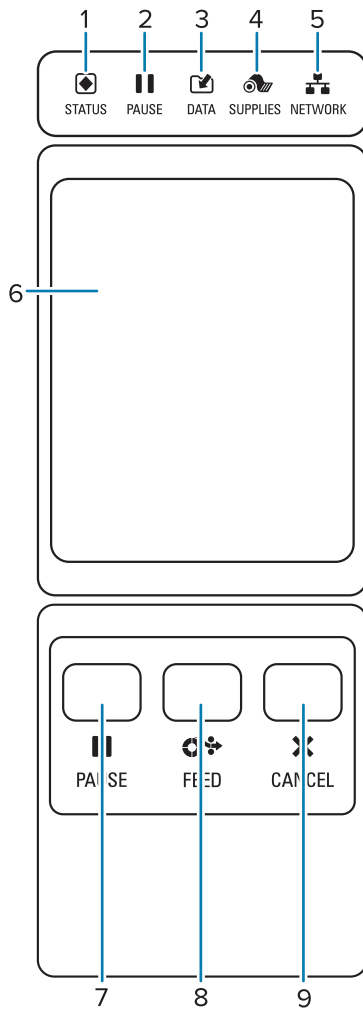
Два перемикачі на панелі перемикання мають шкали для регулювання тиску друкувальної головки. Для отримання докладніших відомостей див. [Регулювання тиску друкувальної головки](#) на стор. 118.




Рис. 2 Шкала регулювання тиску друкувальної головки





1	Панель перемикання
2	Шкала регулювання тиску друкувальної головки
3	Перемикач

Панель керування

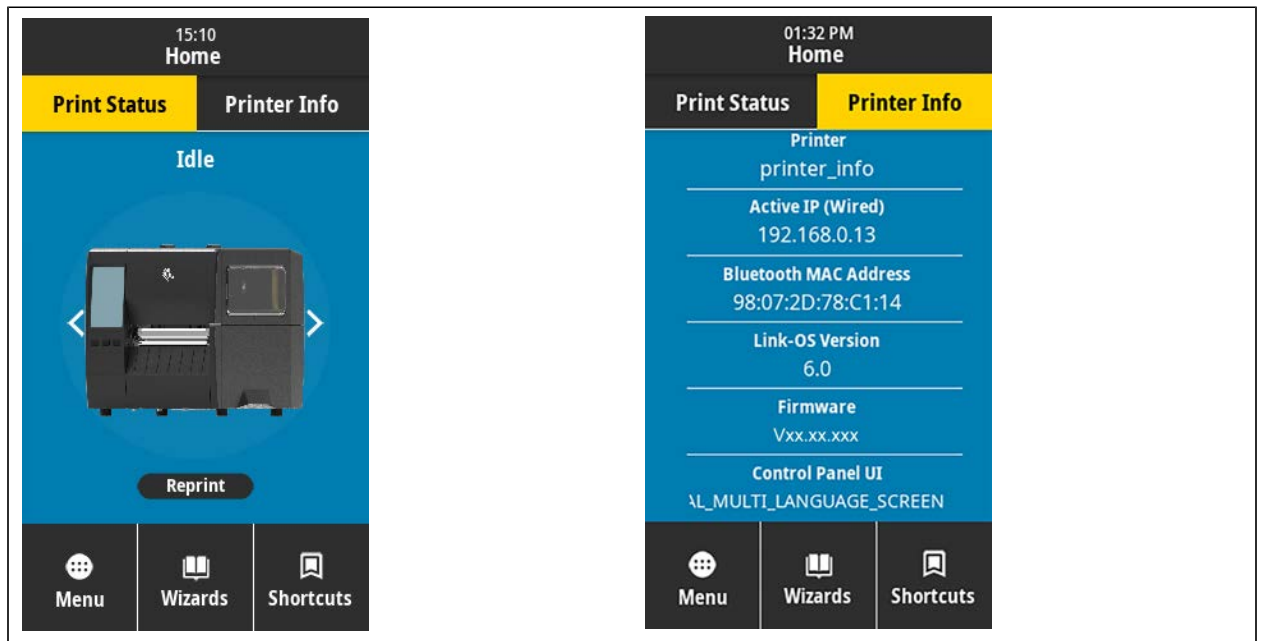


1	 Індикатор STATUS (Стан)	Ці індикатори позначають поточний стан принтера. Для отримання докладніших відомостей див. Індикатори на стор. 151.
2	 Індикатор PAUSE (Пауза)	
3	 Індикатор DATA (Дані)	

4	 Індикатор SUPPLIES (Витратні матеріали)
5	 Індикатор NETWORK (Мережа)
6	На кольоровому сенсорному дисплеї відображається поточний стан принтера. За його допомогою можна виконувати навігацію по меню.
7	Після натискання кнопки PAUSE (Пауза) починається або припиняється робота принтера.
8	Щоразу після натискання кнопки FEED (Подавання) принтер подає одну чисту етикетку.
9	Кнопка CANCEL (Скасувати) скасовує формат етикетки, коли роботу принтера призупинено. <ul style="list-style-type: none"> • Натисніть один раз, щоб скасувати наступний формат етикетки. • Натисніть та утримуйте 2 секунди, щоб скасувати всі формати етикеток.

Головний екран

На головному екрані принтера відображається поточний стан принтера й доступ до меню принтера. Зображення принтера можна повернути на 360 градусів для перегляду його з усіх кутів.

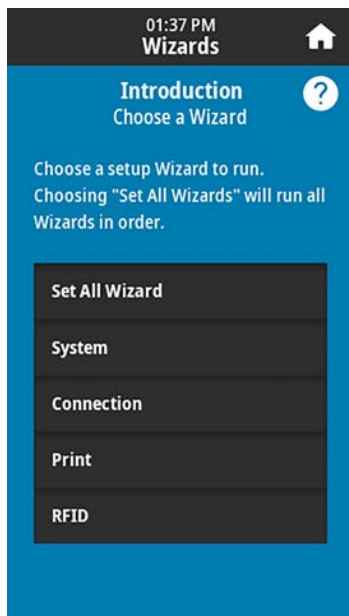




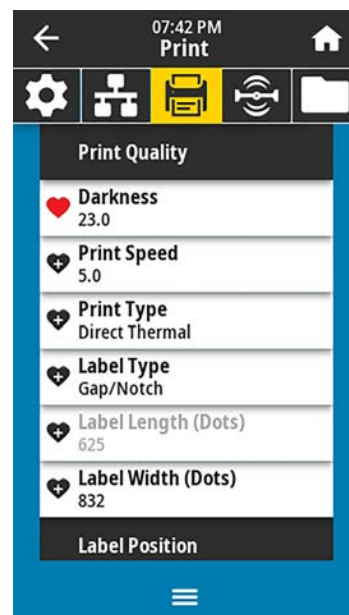
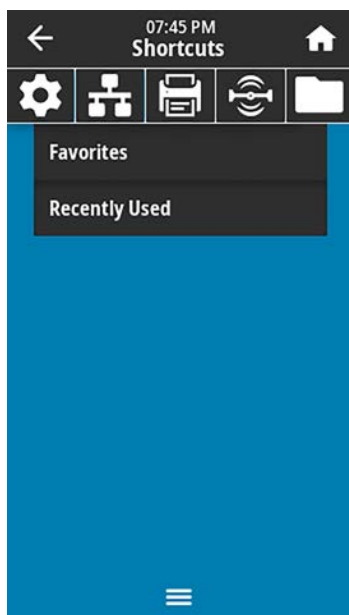
ПРИМІТКА: Якщо фон головного екрана жовтий або червоний, принтер перебуває в стані попередження або помилки. Докладніше про це див. у розділі [Стан попередження й помилки](#).

На вкладці головного екрана **Print Status** (Стан друку) розташовано такі елементи:

- Menu (Меню) — дає змогу змінити налаштування принтера. Див. розділ [Меню користувача](#).
- Wizards (Майстри) — дає змогу змінювати налаштування принтера за допомогою вказівок. Див. [Printer Wizards](#) (Майстри принтера).



- Shortcuts (Переходи) — дає змогу швидко отримати доступ до найновіших пунктів меню й зберегти до вподобань. Натисніть піктограму затемненого серця поруч із пунктом меню, щоб зберегти його до вподобань. Елементи в списку вподобань показано в тому порядку, у якому їх було збережено.



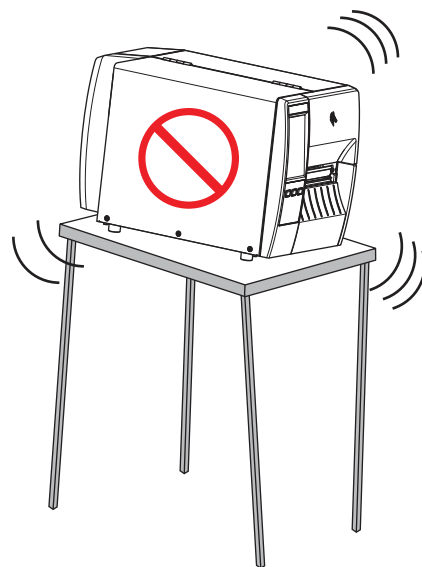
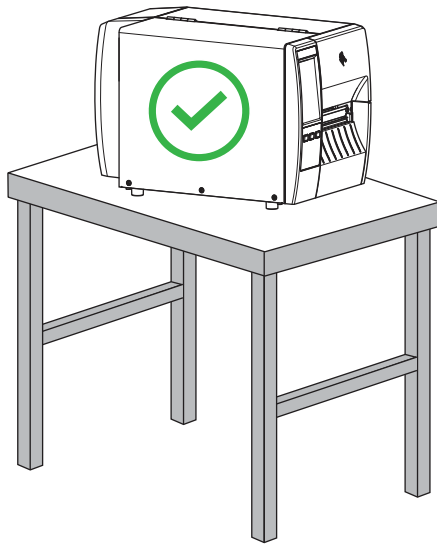
Налаштування принтера

У цьому розділі наведено вказівки щодо початкового налаштування й роботи принтера.

Вибір місця для принтера

Виберіть місце для принтера, яке відповідає таким умовам:

- Поверхня. Поверхня, на якій буде розташовано принтер, має бути твердою, рівною, достатнього розміру й міцності, щоб утримувати принтер.



- Простір. У місці, де буде розміщено принтер, має бути достатньо простору для вентиляції та доступу до компонентів і роз'ємів принтера. Для забезпечення належної вентиляції та охолодження залиште вільний простір з усіх боків принтера.



ОБЕРЕЖНО: Не розташовуйте підкладки або амортизаційний матеріал ззаду або знизу принтера, оскільки це обмежує потік повітря й може призвести до перегріву принтера.

- Живлення. Принтер має стояти недалеко від найближчої розетки з відповідними параметрами, до якої можна легко отримати доступ.
- Інтерфейси зв'язку. Принтер має перебувати в зоні дії радіосигналу WLAN (якщо застосовується) або в межах прийнятної діапазону для інших з'єднувачів, щоб можна було отримати доступ до джерела даних (зазвичай комп'ютера). Докладніше про максимальну довжину та конфігурацію кабелю див. у [Характеристики інтерфейсу зв'язку](#) на стор. 185.

- Умови роботи. Принтер призначено для функціонування за різних умов навколишнього середовища та електропостачання, зокрема на підлозі складу або заводу. У таблиці нижче вказано робочі умови для принтера, тобто температуру й відносну вологість.

Табл. 1 Робоча температура та вологість

Режим	Температура	Відносна вологість
Термоперенесення	5–40 °C (40–104 °F)	20–85 % без конденсації
Прямий термодрук	0–40 °C (32°–104 °F).	

Замовлення витратних матеріалів і додаткового обладнання

Вам знадобляться такі компоненти, які НЕ постачаються з принтером:

- комунікаційні / мережеві кабелі (наприклад, для послідовного або проводового підключення Ethernet), крім USB;
- носій;
- стрічка (якщо принтер має функцію термоперенесення).

Носій

Вибраний тип і розмір носія мають відповідати функціям, доступним на принтері (див. [Визначення способу роботи з носіями](#) на стор. 35). Див. характеристики носіїв для принтера, щоб дізнатися мінімальну довжину етикетки й іншу важливу інформацію.

Для забезпечення оптимальної якості друку та належної роботи лінійки продукції для друку від компанії Zebra наполегливо радимо використовувати сертифіковані компанією Zebra витратні матеріали для друку. Широкий асортимент паперу, поліпропілену, поліестеру та вінілу було спеціально розроблено для покращення можливостей друку принтера та запобігання передчасному зношенню друкувальної головки. Щоб придбати витратні матеріали, перейдіть на сторінку zebra.com/supplies.

[Словник термінів](#) на стор. 192 містить поняття, пов'язані з носіями, наприклад носій із чорними мітками, носій з інтервалами / надрізами, носій RFID, фальцьований носій і рулонний носій. Перегляньте визначення цих понять, щоб з'ясувати, який тип носіїв відповідає вашим потребам.

Інформація з пов'язаних питань

[Характеристики ZT231](#)

Стрічка



ПРИМІТКА: Цей розділ стосується лише принтерів із функцією термоперенесення.

Чи потрібно використовувати стрічку?	<p>Використання стрічки залежить від типу носія.</p> <ul style="list-style-type: none"> • З носієм термоперенесення стрічка використовується. • З носієм для прямого термодруку стрічка НЕ використовується.
--------------------------------------	--

<p>Як дізнатися, який носій використовується (для прямого термодруку чи термоперенесення)?</p> <p>(Визначення див. у прямий термодрук на стор. 194 і термоперенесення на стор. 201.)</p>	<p>Найпростіший спосіб дізнатися — інтенсивно подряпати нігтем поверхню носія. Якщо під подряпиною видно чорну мітку, це носій для прямого термодруку, тому вам не потрібна стрічка.</p>
<p>Яку стрічку можна використовувати?</p>	<p>Із цим принтером можна використовувати лише стрічку із зовнішнім покриттям</p>
<p>Як визначити, яка сторона стрічки має покриття?</p>	<p>Сторону з покриттям можна визначити двома способами.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Спосіб 1. Випробування на клейкість <ol style="list-style-type: none"> 1. Притисніть куточок клейкого боку етикетки до зовнішньої поверхні рулону стрічки. 2. Відклейте етикетку від стрічки. <p>Якщо частинки чорнила прилипли до етикетки, зовнішня сторона рулону має покриття. Повторіть це випробування із внутрішньою поверхнею, щоб переконатися, на якій саме стороні покриття.</p> • Спосіб 2. Випробування подряпинами <ol style="list-style-type: none"> 1. Трохи розгорніть стрічку й прикладіть її зовнішню поверхню до аркуша паперу. 2. Подряпайте нігтем внутрішню поверхню стрічки. 3. Підніміть стрічку й перевірте, чи є сліди на папері. <p>Якщо стрічка залишила слід, зовнішня сторона має покриття.</p>

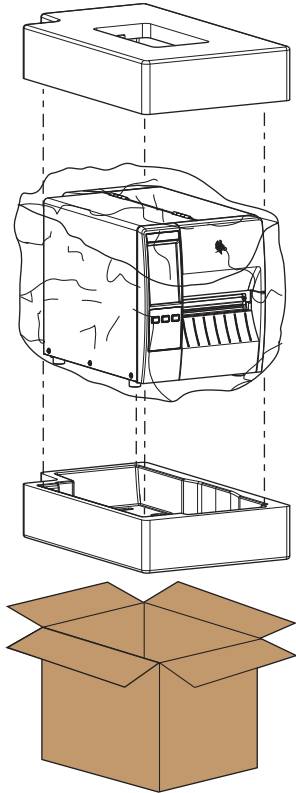
Огляд вмісту коробки

Переконайтеся, що коробка з принтером містить усі елементи, необхідні для його встановлення.

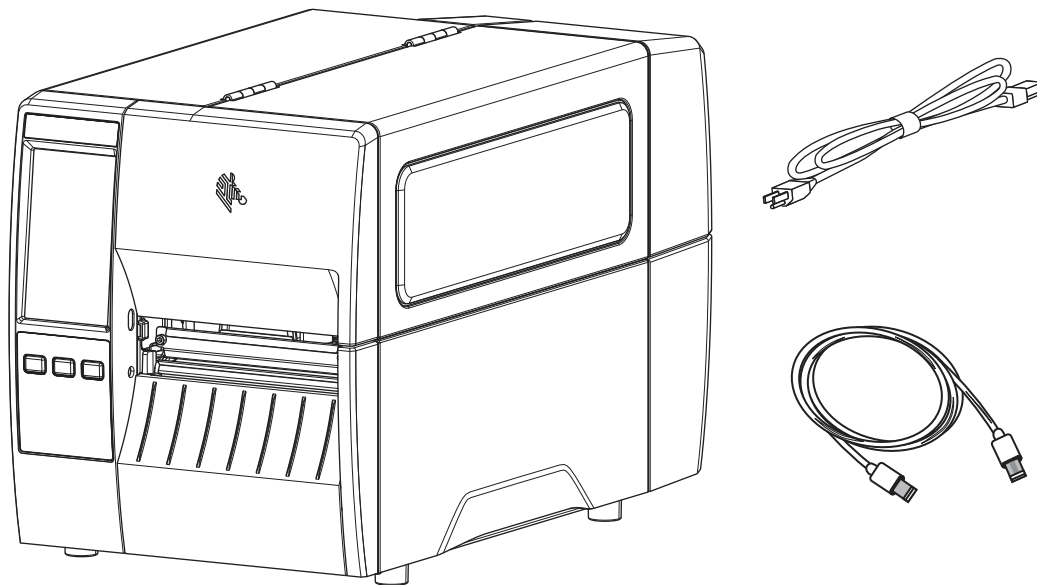


ВАЖЛИВО: Компанія Zebra Technologies не несе відповідальності за жодні пошкодження, завдані під час транспортування обладнання, і не виконуватиме ремонт для усунення цих пошкоджень на умовах гарантії.

1. Обережно вийміть принтер із коробки.



2. Переконайтеся, що коробка з принтером містить такі елементи:



Залежно від функцій, замовлених із принтером, можуть поставлятися додаткові елементи.

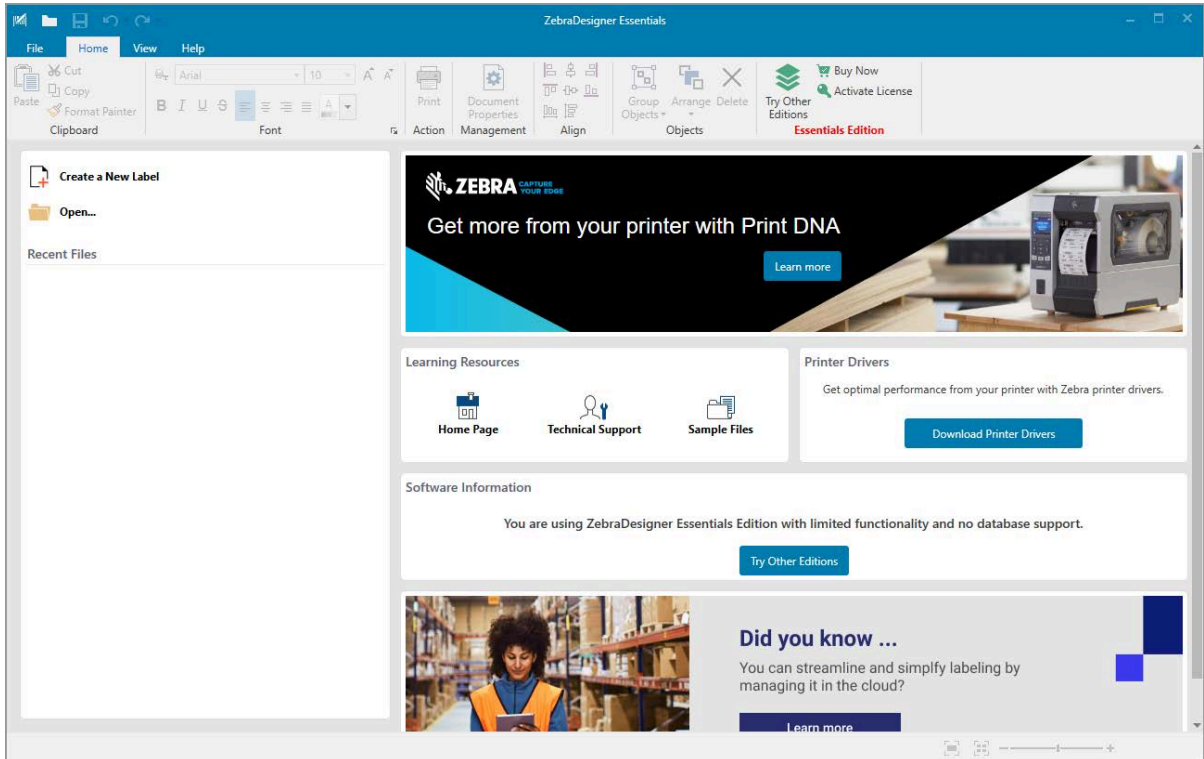
3. Якщо чогось не вистачає, повідомте про це авторизованого торгового посередника Zebra.
4. Одразу розпакуйте принтер і перевірте його на наявність пошкоджень, завданих під час транспортування.
- Збережіть усі пакувальні матеріали.
 - Перевірте усі зовнішні поверхні на наявність пошкоджень.
 - Підніміть кришку носія та огляньте відсік для носія на наявність пошкоджень компонентів.
5. Якщо буде виявлено пошкодження, завдані під час транспортування, виконайте такі дії.
- негайно повідомте транспортну компанію та складіть звіт про пошкодження.
 - Збережіть усі пакувальні матеріали для огляду представниками транспортної компанії.
 - Повідомте авторизованого торгового посередника Zebra.
6. Принтер поставляється з кількома захисними елементами для транспортування, зокрема пластиковою плівкою над прозорим вікном на кришці відсіку для носія. Перед використанням принтера зніміть ці захисні елементи.

Установлення програмного забезпечення для дизайну етикеток

Виберіть і встановіть програмне забезпечення для створення форматів етикеток за допомогою вашого принтера.

Одним з варіантів є ZebraDesigner, який можна завантажити на сайті zebra.com/zebradesigner. Ви можете скористатися програмою ZebraDesigner Essentials безкоштовно або придбати програму ZebraDesigner Professional із розширеним набором інструментів.

Рис. 3 Зразок екрана ZebraDesigner Essentials



Підключення принтера до пристрою

Після налаштування принтера його можна під'єднати до пристрою (наприклад, комп'ютера, телефона чи планшета).

Підключення до телефона або планшета

Завантажте безкоштовну програму Zebra Printer Setup Utility на свій пристрій.

- [Пристрої Android](#)
- [Пристрої Apple](#)

Додатки підтримують такі типи підключення:

- Bluetooth із низьким енергоспоживанням (Bluetooth LE);
- проводова мережа / Ethernet
- безпроводна мережа;
- USB On-The-Go.

Посібники користувача цих утиліт для налаштування принтера див. на zebra.com/setup.

Установлення драйверів і підключення до комп'ютера з ОС Windows

Щоб використовувати принтер із комп'ютером з ОС Microsoft Windows, спочатку слід встановити правильні драйвери.



ВАЖЛИВО: Ви можете підключити принтер до комп'ютера за допомогою будь-якого доступного з'єднання. Однак не під'єднуйте жодних кабелів від комп'ютера до принтера, доки не отримаєте відповідних указівок. Якщо ви підключите їх невчасно, на вашому принтері не встановляться правильні драйвери. Вказівки щодо відновлення роботи після неправильного встановлення драйверів див. у [Що робити, якщо ви забули спочатку встановити драйвери принтера](#) на стор. 31.

Установлення драйверів

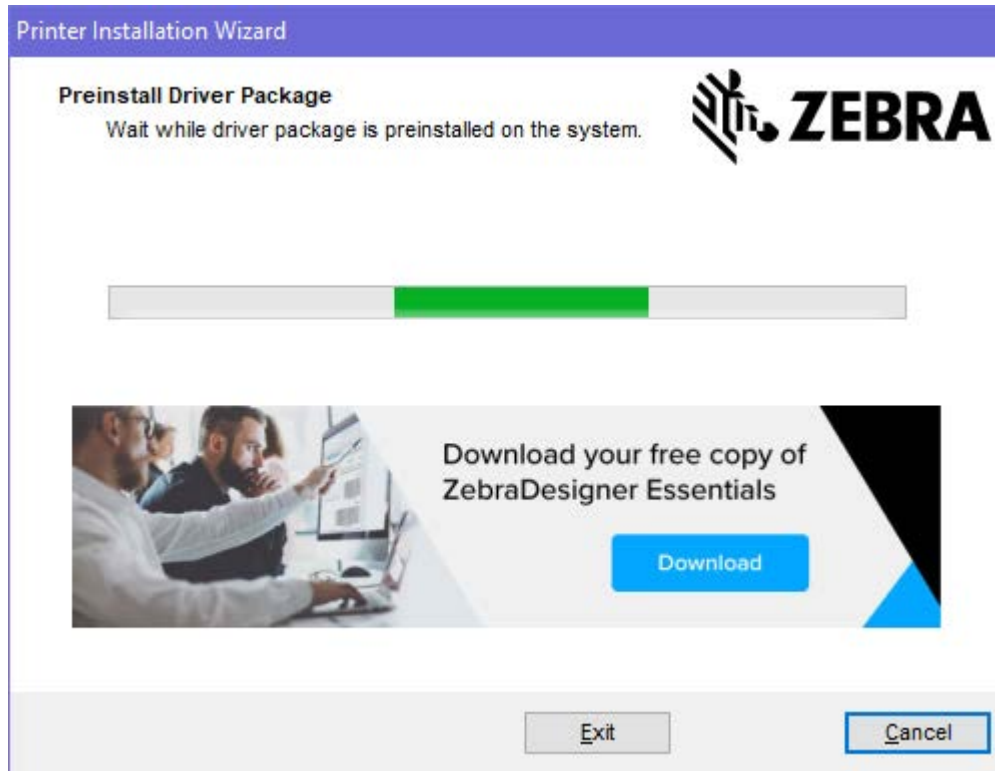
Щоб встановити правильні драйвери, виконайте наведені нижче дії.

1. Перейдіть до розділу zebra.com/drivers.
2. Натисніть **Printers** (Принтери).
3. Виберіть модель вашого принтера.
4. На сторінці з переліком продукції натисніть **Drivers** (Драйвери).
5. Завантажте відповідний драйвер для Windows.

До папки завантаження додається виконуваний файл драйвера (наприклад `zd86423827-certified.exe`).

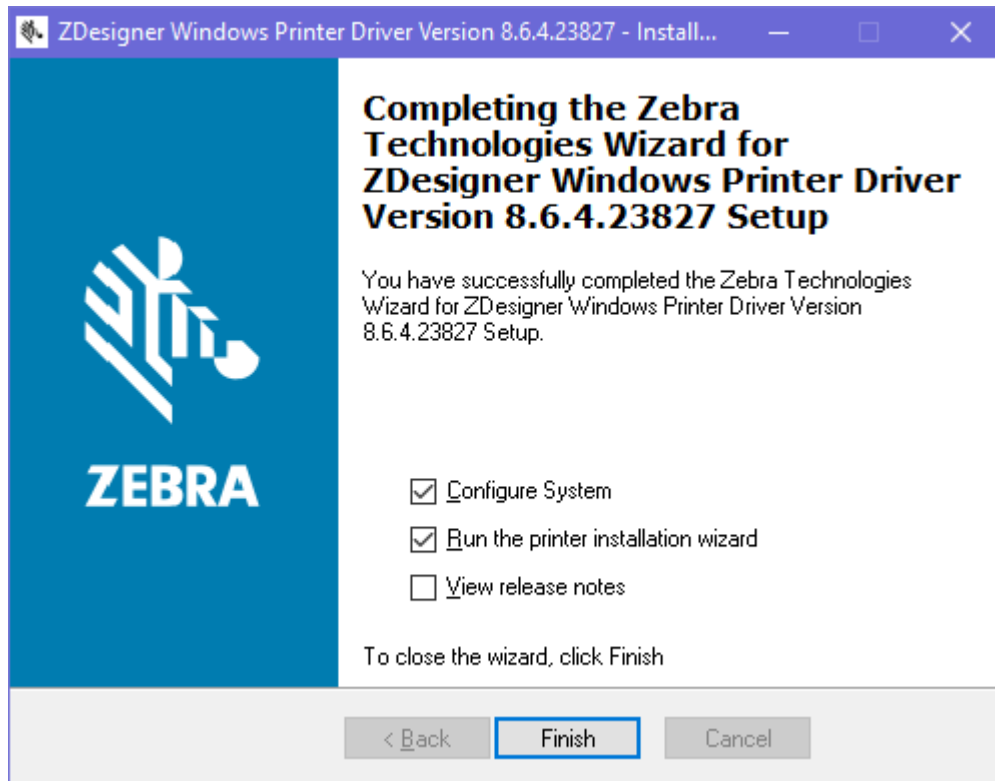
6. Запустіть виконуваний файл і дотримуйтеся вказівок.

Після завершення налаштування ви можете додати всі драйвери до вашої системи (**Configure System** (Системні налаштування)) або додати / налаштувати певні принтери (див. [Запуск майстра встановлення принтера](#) на стор. 21).



7. Виберіть пункт **Configure System** (Системні налаштування) і натисніть кнопку **Finish** (Завершити).

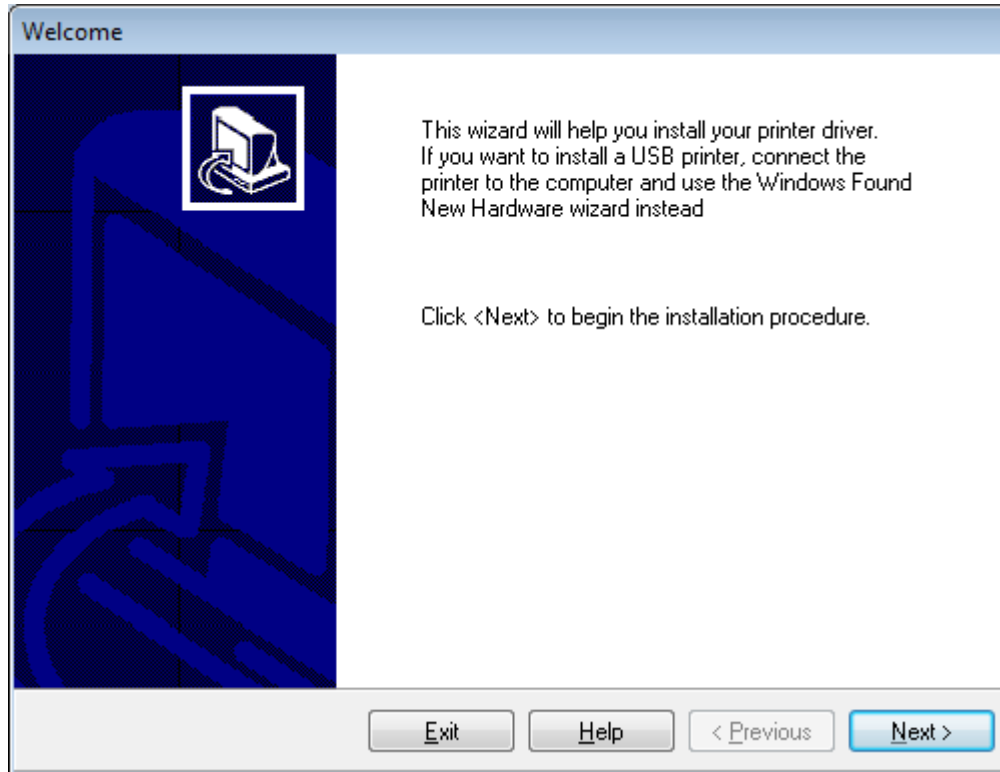
Майстер встановлення принтера встановлює драйвери.



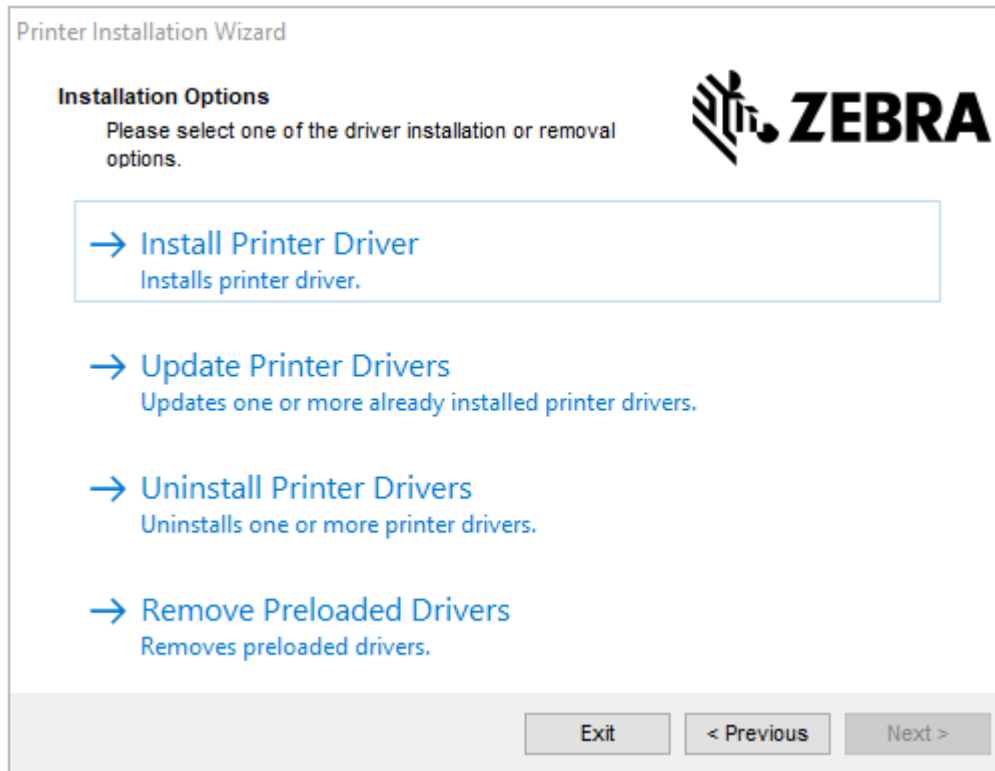
Запуск майстра встановлення принтера

1. На останньому екрані встановлення драйвера поставте прапорець біля пункту **Run the Printer Installation Wizard** (Запустити майстер встановлення принтера), а потім натисніть **Finish** (Завершити).

Відобразиться майстер встановлення принтера.



2. Натисніть **Next** (Далі).



3. Натисніть **Install Printer Driver** (Установити драйвер принтера).

Відобразиться ліцензійна угода.

Printer Installation Wizard

License Agreement
Please read license agreement before installing printer driver.



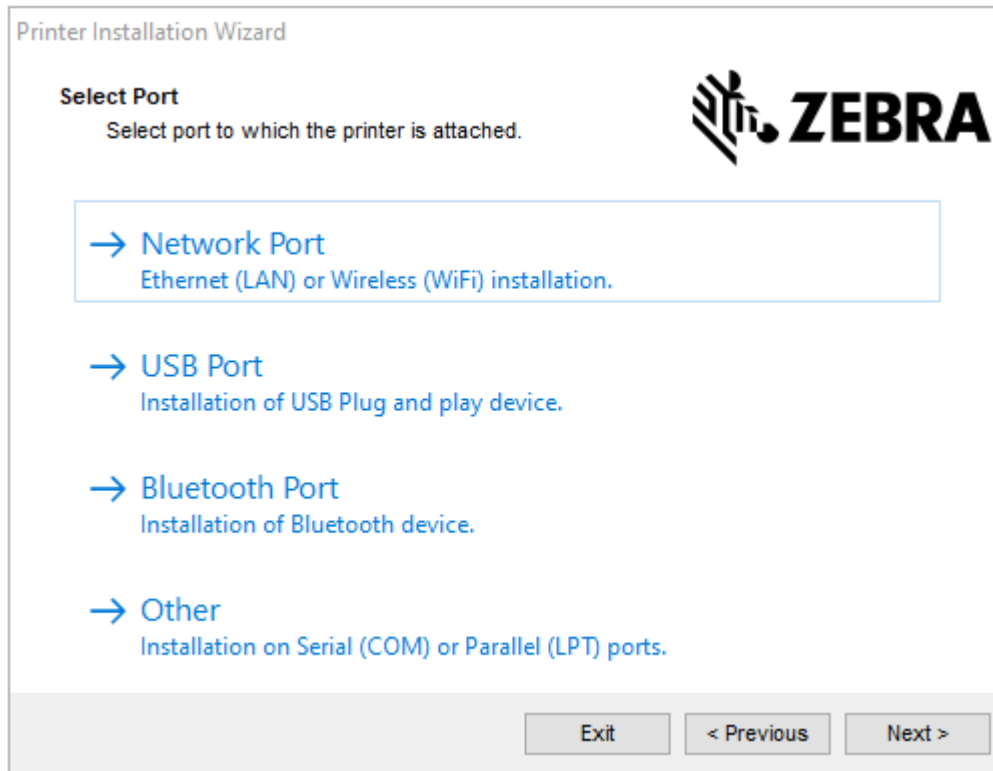
**END USER LICENSE AGREEMENT
(UNRESTRICTED SOFTWARE)**

IMPORTANT PLEASE READ CAREFULLY: This End User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a company) ("Licensee") and Zebra Technologies Corporation ("Zebra") for Software, owned by Zebra and its affiliated companies and its third-party suppliers and licensors, that accompanies this EULA. For purposes of this EULA, "Software" shall mean machine-readable instructions used by a processor to perform specific operations. BY USING THE SOFTWARE, LICENSEE ACKNOWLEDGES ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS EULA. IF LICENSEE DOES NOT ACCEPT THESE TERMS, LICENSEE MAY NOT USE THE SOFTWARE.

I accept the terms in the license agreement
 I do not accept the terms in the license agreement

Exit < Previous Next >

4. Прочитайте та прийміть умови ліцензійної угоди, а потім натисніть **Next** (Далі).



5. Виберіть параметр зв'язку, який потрібно налаштувати для принтера.

- Мережевий порт: для встановлення принтерів, які підключаються через мережу Ethernet (LAN) або безпроводну мережу (Wi-Fi). Зачекайте, доки драйвер сканує локальну мережу на наявність пристроїв, і виконайте вказівки. За потреби встановіть значення, як вказано в [Підключення до мережі через порт Ethernet принтера](#) на стор. 28 або [Підключення принтера до безпроводної мережі](#) на стор. 30.
- USB порт: для встановлення принтерів, під'єднаних за допомогою кабелю USB. Під'єднайте принтер до комп'ютера, як показано на [Підключення до комп'ютера за допомогою USB-порту принтера](#) на стор. 25. Якщо принтер уже підключено й увімкнено, можливо, вам доведеться від'єднати USB-кабель і під'єднати його знову. Драйвер автоматично шукатиме модель підключеного принтера.
- Порт Bluetooth: для встановлення принтерів, підключених через Bluetooth. Не застосовується до цього принтера.
- Інше: для встановлення принтерів, підключених за допомогою іншого типу кабелю, наприклад паралельного (LPT) і серійного (COM). Додаткові налаштування не потрібні.
- Інше: для встановлення принтерів, підключених за допомогою іншого типу кабелю, наприклад серійного (COM). Додаткові налаштування не потрібні.

6. Якщо з'явиться запит, виберіть модель і роздільну здатність принтера.

Модель і роздільну здатність вказано на наклейці з номером деталі на принтері, яка зазвичай розташована під кронштейном подавання носія. Інформація матиме такий формат:

Part Number: XXXXXxY - xxxxxxxx

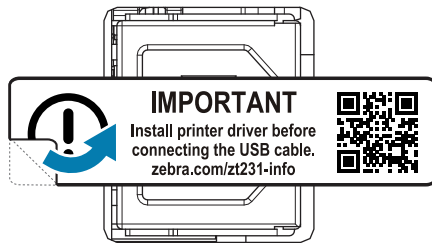
де

XXXXX — модель принтера, а Y — роздільна здатність принтера (2 — 203 точки/дюйм, 3 — 300 точок/дюйм, 6 — 600 точок/дюйм).

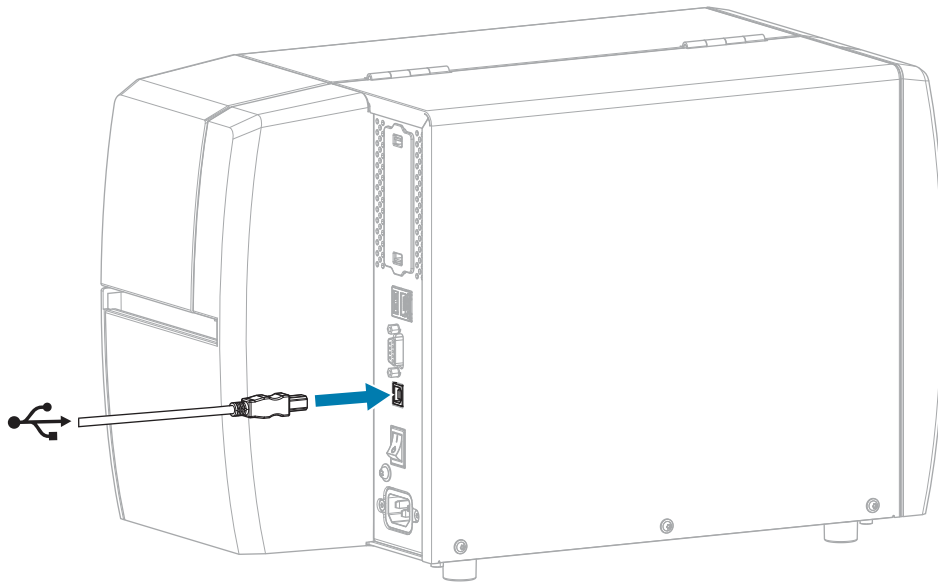
Наприклад, у номері деталі ZT411x3 - xxxxxxxx, ZT411 означає, що принтер є моделлю ZT411, а 3 — що роздільна здатність друкувальної головки становить 300 точок/дюйм.

Підключення до комп'ютера за допомогою USB-порту принтера

1. Після встановлення драйверів видаліть етикетку, яка закриває порт USB.

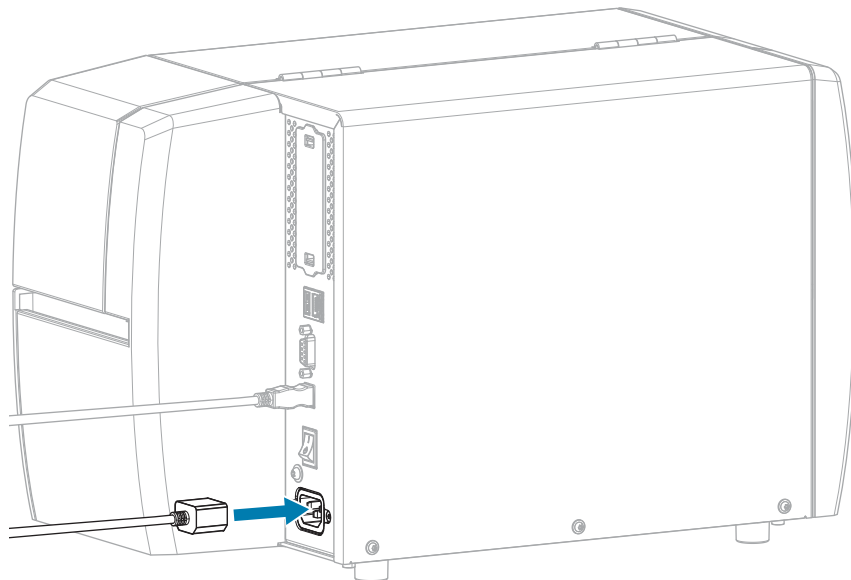


2. Під'єднайте USB-кабель до USB-порту на принтері.

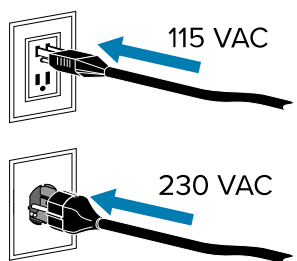


3. Під'єднайте інший кінець USB-кабелю до комп'ютера.

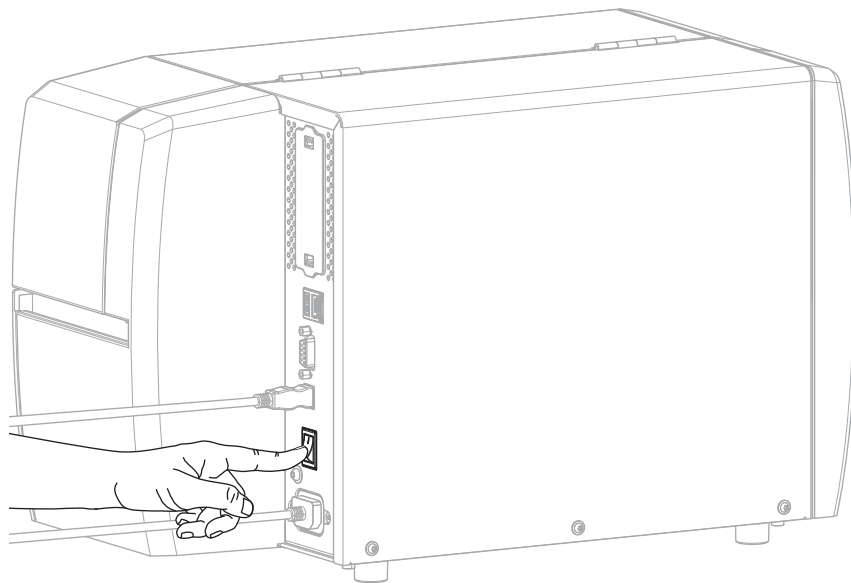
4. Вставте шнур живлення змінного струму в роз'єм живлення змінного струму на задній панелі принтера.



5. Вставте шнур живлення змінного струму у відповідну розетку.



6. Увімкніть принтер (положення I).



Під час завантаження принтера на комп'ютері завершується встановлення драйвера й він розпізнає принтер.

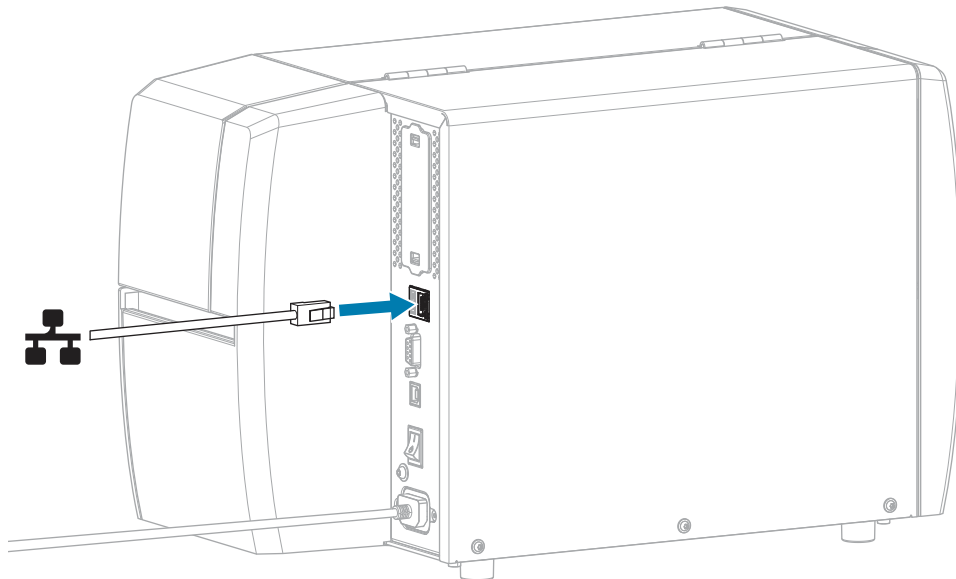
Якщо ви не встановили драйвери спочатку, див. [Що робити, якщо ви забули спочатку встановити драйвери принтера](#) на стор. 31.

Підключення до мережі через порт Ethernet принтера

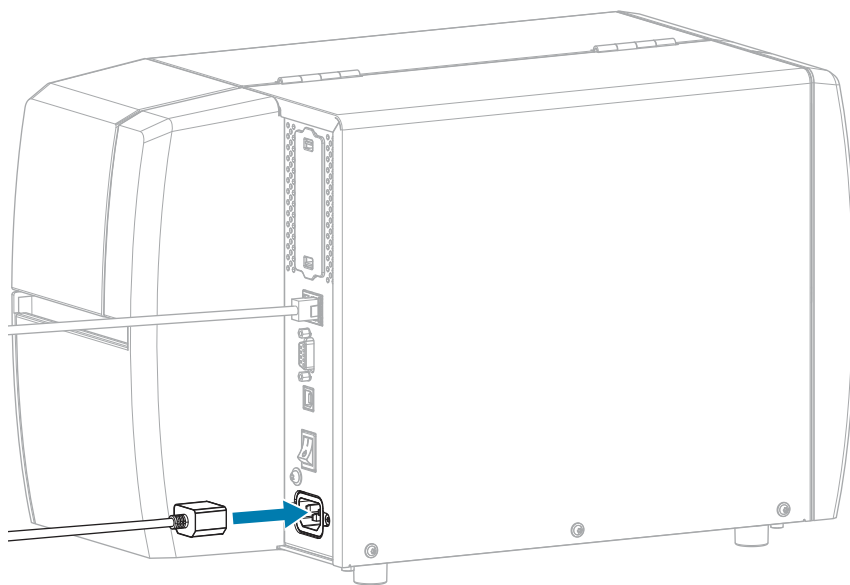
Щоб використовувати проводове підключення до сервера друку (Ethernet), потрібно налаштувати зв'язок із локальною мережею (LAN) на принтері.

Додаткову інформацію про сервери друку Zebra дивіться в посібнику користувача з проводового та безпроводного сервера друку ZebraNet. Завантажити останню версію цього посібника можна на zebra.com/manuals.

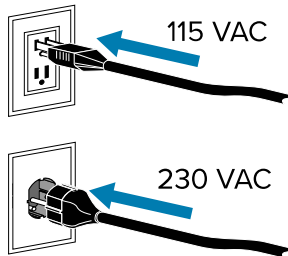
1. Після встановлення драйверів (див. [Установлення драйверів](#) на стор. 18) під'єднайте принтер до кабелю Ethernet, підключеного до мережі.



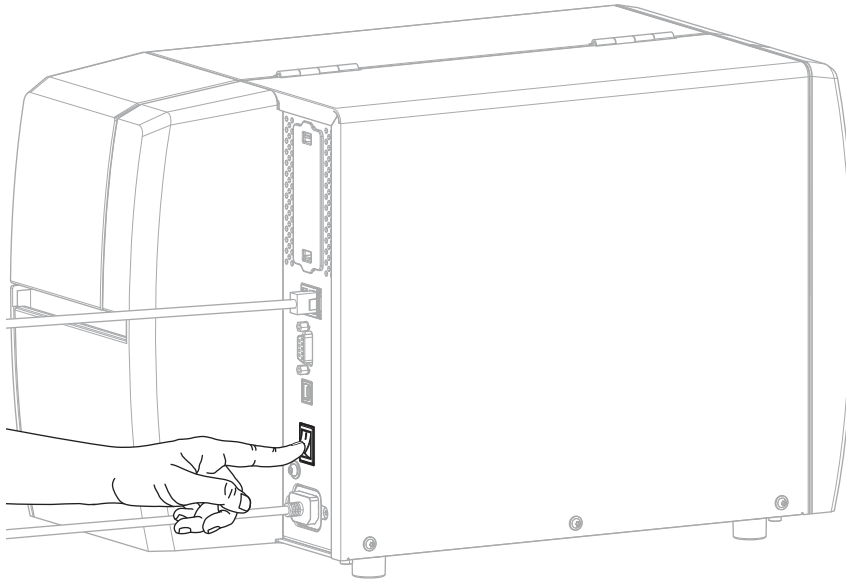
2. Вставте шнур живлення змінного струму в роз'єм живлення змінного струму на задній панелі принтера.



3. Вставте шнур живлення змінного струму у відповідну розетку.



4. Увімкніть принтер (положення I).



Виконується спроба підключення принтера до мережі. Якщо принтер підключається, на ньому буде заповнено значення шлюзу й підмережі LAN та отримано IP-адресу.

5. На головному екрані натисніть вкладку Printer Info (Інформація про принтер). Перевірте на дисплеї, чи принтеру призначено IP-адресу.

Якщо IP-адреса принтера...	Тоді...
0 . 0 . 0 . 0 або 000 . 000 . 000 . 000	<p>Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) вимкнений або постійно світиться червоним. (Докладніше див. у Індикатори на стор. 151.)</p> <p>a. Перевірте роз'єм Ethernet на задній панелі принтера. Якщо індикатор не горить і не блимає, підключення Ethernet не активне. Перевірте, чи правильно підключено обидва кінці шнура та чи активний мережевий порт, до якого ви підключаєтеся. Після вирішення цієї проблеми принтер має підключитися автоматично.</p> <p>b. За потреби налаштуйте статичну IP-адресу для принтера, а потім скиньте налаштування мережі. Зверніться до адміністратора мережі, щоб отримати правильні значення для вашої мережі.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection > Wired > Wired IP Protocol (Зв'язок > Проводова мережа > IP-протокол проводової мережі) — змініть значення з ALL (Усі) на PERMANENT (Постійно). • Connection > Wired > Wired Gateway (Зв'язок > Проводова мережа > Проводовий шлюз) — укажіть правильне значення шлюзу LAN. • Connection > Wired > Wired Subnet (Зв'язок > Проводова мережа > Проводовий шлюз) — укажіть правильне значення підмережі LAN. • Connection > Wired > Wired IP Address (Зв'язок > Проводова мережа > IP-адреса проводової мережі) — призначте принтеру унікальну IP-адресу.
будь-яке інше значення	<p>З'єднання виконано. Індикатор NETWORK (Мережа) постійно горить зеленим або жовтим (залежно від мережі). (Докладніше див. у Індикатори на стор. 151.)</p>

6. Скиньте налаштування мережі (див. [Connection > Networks > Reset Network](#) (Зв'язок > Мережі > Скинути налаштування мережі)), щоб зміни в налаштуваннях набули чинності.

Підключення принтера до безпроводної мережі

Щоб використовувати додатковий безпроводний сервер друку принтера, потрібно налаштувати зв'язок принтера з безпроводною локальною мережею (WLAN) через безпроводний сервер друку.

Додаткову інформацію про сервери друку Zebra дивіться в посібнику користувача з проводового та безпроводного сервера друку ZebraNet. Завантажити останню версію цього посібника можна на zebra.com/manuals.

1. Установіть драйвери відповідно до вказівок у [Установлення драйверів і підключення до комп'ютера з ОС Windows](#) на стор. 18.

2. За потреби вкажіть значення ESSID відповідно до значення, використовуваного безпроводним маршрутизатором. Дізнайтеся значення ESSID в адміністратора мережі. Див. [Connection > Networks > ESSID](#) (ESSID > Зв'язок > Мережі > ESSID), щоб дізнатися способи зміни значення.
3. За потреби налаштуйте наведені нижче параметри принтера. Зверніться до адміністратора мережі, щоб отримати правильні значення для вашої мережі.
 - [Connection > WLAN > WLAN Gateway](#) (Зв'язок > WLAN > Шлюз WLAN) — укажіть правильне значення шлюзу WLAN.
 - [Connection > WLAN > WLAN Subnet](#) (Зв'язок > WLAN > Підмережа WLAN) — укажіть правильне значення підмережі WLAN.
4. Скиньте налаштування мережі (див. [Connection > Networks > Reset Network](#) (Зв'язок > Мережі > Скинути налаштування мережі)), щоб зміни в налаштуваннях набули чинності.
5. Якщо попри це принтер не підключається, установіть статичну IP-адресу, налаштувавши наведені нижче додаткові параметри, а потім знову скиньте налаштування мережі. Зверніться до адміністратора мережі, щоб отримати правильні значення для вашої мережі.
 - [Connection > WLAN > WLAN IP Protocol](#) (Зв'язок > WLAN > IP-протокол WLAN) — змініть значення з ALL (Усі) на PERMANENT (Постійно).
 - [Connection > WLAN > WLAN IP Address](#) (Зв'язок > WLAN > IP-адреса WLAN) — призначте принтеру унікальну IP-адресу.

Що робити, якщо ви забули спочатку встановити драйвери принтера

Якщо підключити принтер Zebra до встановлення драйверів, принтер відобразиться як невизначений пристрій.

1. Щоб завантажити та встановити драйвери, виконайте вказівки, наведені в [Установлення драйверів і підключення до комп'ютера з ОС Windows](#) на стор. 18.
2. У меню Windows відкрийте панель керування.
3. Виберіть **Devices and Printers** (Пристрої та принтери).

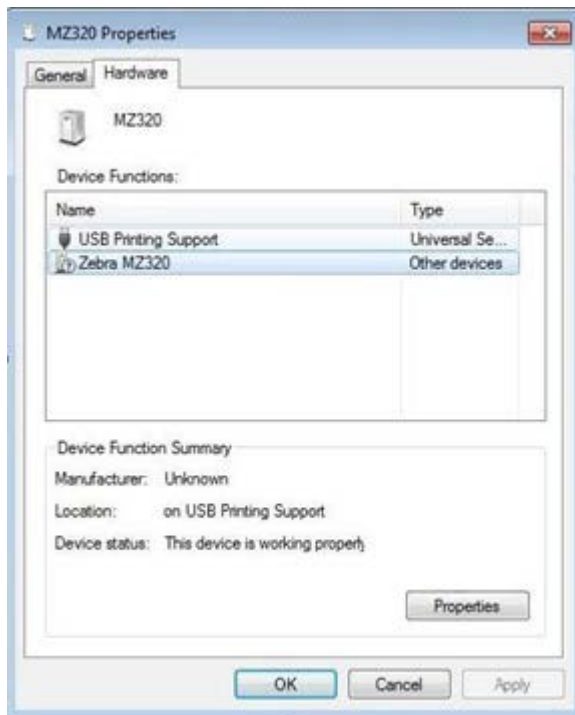
У цьому прикладі MZ320 — неправильно встановлений принтер Zebra.



4. Натисніть правою кнопкою миші на пристрій і виберіть **Properties** (Властивості).
Відобразяться властивості пристрою.

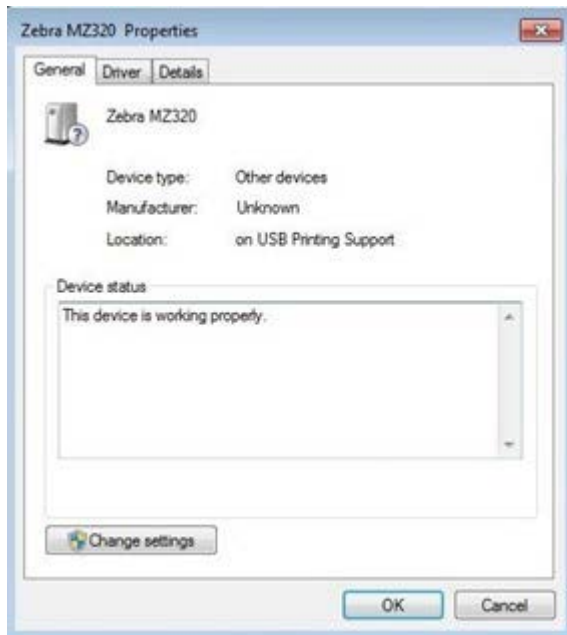


5. Відкрийте вкладку **Hardware** (Обладнання).



6. Виберіть принтер Zebra в списку **Device Functions** (Функції пристрою) і натисніть **Properties** (Властивості).

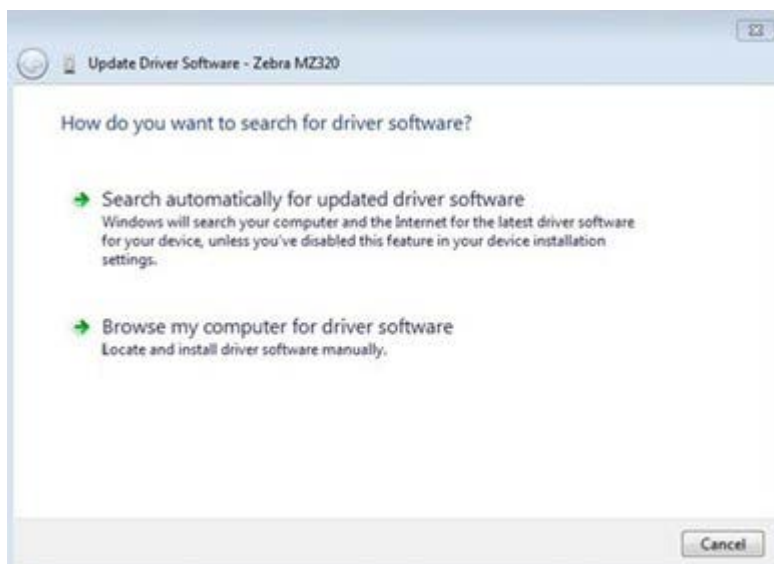
Відобразяться властивості.



7. Натисніть **Change settings** (Змінити налаштування) і перейдіть на вкладку **Driver** (Драйвер).



8. Натисніть **Update Driver** (Оновити драйвер).



9. Натисніть **Browse my computer for driver software** (Переглянути драйвери на моєму комп'ютері).

10. Натисніть **Browse...** (Переглянути...) і перейдіть у папку Downloads (Завантаження).

11. Натисніть **OK**, щоб вибрати папку.



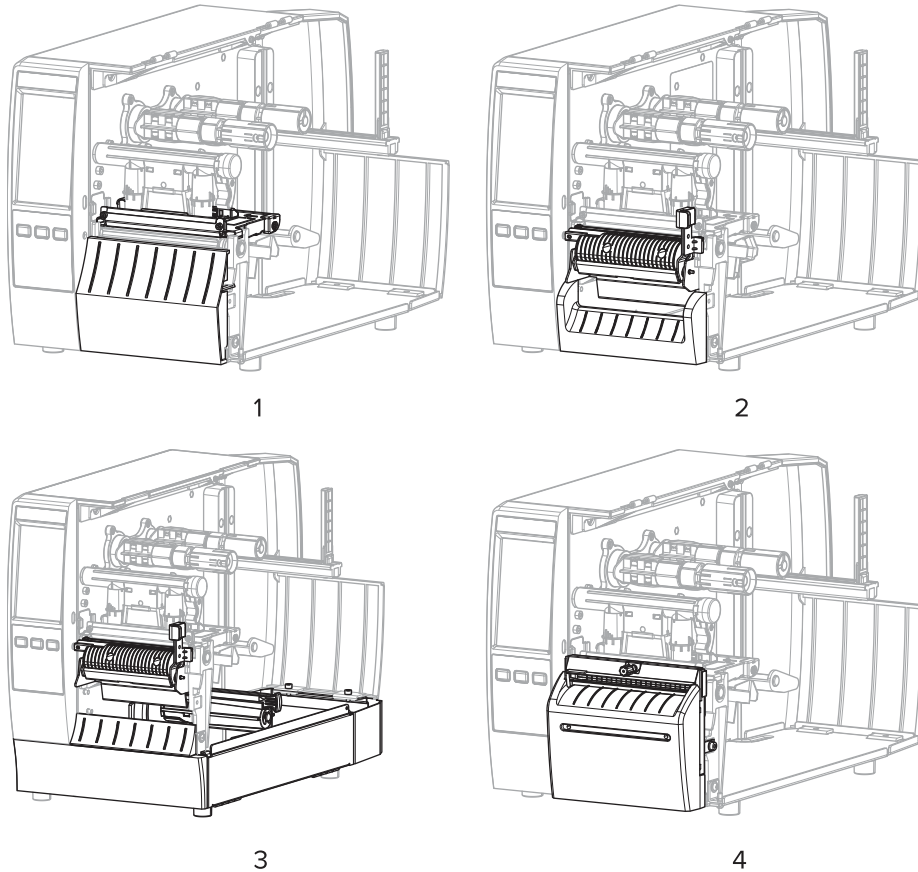
12. Натисніть **Next** (Далі).

Драйвери на пристрої оновляться.

Визначення способу роботи з носіями

Перед завантаженням носія визначте спосіб роботи, який відповідає використовуваному носію та доступним функціям принтера.

Рис. 4 Функції принтера




1	Відривання (стандарт)	2	Функція відшарування
3	Функція відшарування з прийманням підкладки	4	Функція відрізування

Табл. 2 Способи роботи з носіями та функції принтера

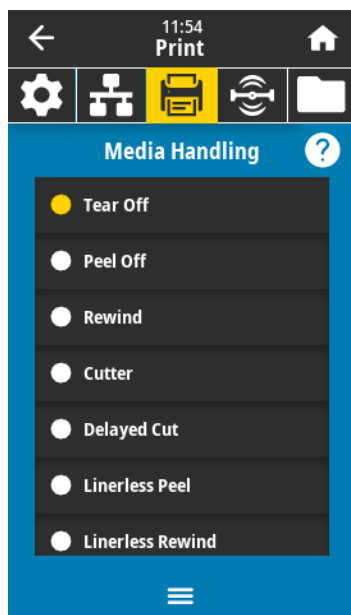
Спосіб	Необхідна функція принтера	Опис
Відривання	Може використовуватися з будь-якою функцією принтера та з більшістю типів носіїв.	Принтер друкує формати етикеток у міру їх отримання. Оператор принтера може відривати надруковані етикетки, коли принтер зупиняється.

Табл. 2 Способи роботи з носіями та функції принтера (Continued)

Спосіб	Необхідна функція принтера	Опис
Відшарування	Функція відшарування або приймання підкладки	Принтер відшаровує етикетку від основи під час друку, а потім призупиняється, доки етикетку не буде знято. Порожня основа може вийти з передньої частини принтера або її можна намотати на шпindel приймання підкладки чи на шпindel перемотування.
Відрізування	Функція відрізування	Принтер робить розрізи між етикетками після друку кожної етикетки.
Різання із затримкою	Функція відрізування	Принтер відрізає останню надруковану етикетку після команди ZPL різання із затримкою (~JK).
Аплікатор	Потрібне підключення до порту аплікатора. Цей режим призначено для використання з пристроєм, який накладає етикетки.	Принтер друкує, коли отримує сигнал від аплікатора. Авторизованим спеціалістам із технічного обслуговування слід переглянути додаткову інформацію про інтерфейс аплікатора в посібнику з обслуговування.
 ПРИМІТКА: Функції відшарування без підкладки, перемотування без підкладки, відривання без підкладки, відрізування без підкладки та відрізування із затримкою без підкладки будуть доступні в майбутньому.		

1. На головному екрані натисніть **Menu > Print > Image Adjust > Media Handling** (Меню > Друк > Налаштування зображення > Робота з носіями).

Відобразяться варіанти роботи з носіями.



2. Виберіть спосіб, який відповідає використовуваному носію та доступним функціям принтера.
3. Натисніть піктограму **Home** (Головний екран), щоб повернутися на головний екран.

Інформація з пов'язаних питань

[Носії](#)

Завантаження носія

Цей розділ містить вказівки щодо завантаження рулонних і фальцьованих носіїв відповідно до способу збирання етикеток.



ВАЖЛИВО: Живлення принтера під час роботи поблизу відкритої друкувальної головки вимикати не обов'язково, але Zebra рекомендує вживати цього запобіжного заходу. Якщо вимкнути живлення, усі тимчасові налаштування, як-от формати етикеток, буде втрачено, і вам доведеться перезавантажити їх перед відновленням друку.

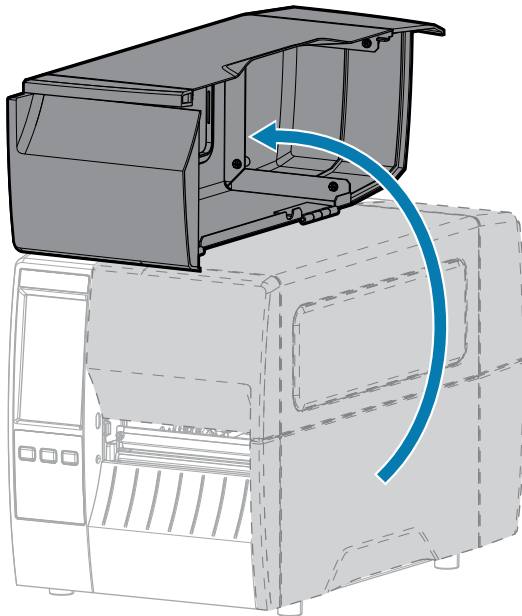


ПРИМІТКА: Шлях носія однаковий для рулонних і фальцьованих носіїв.

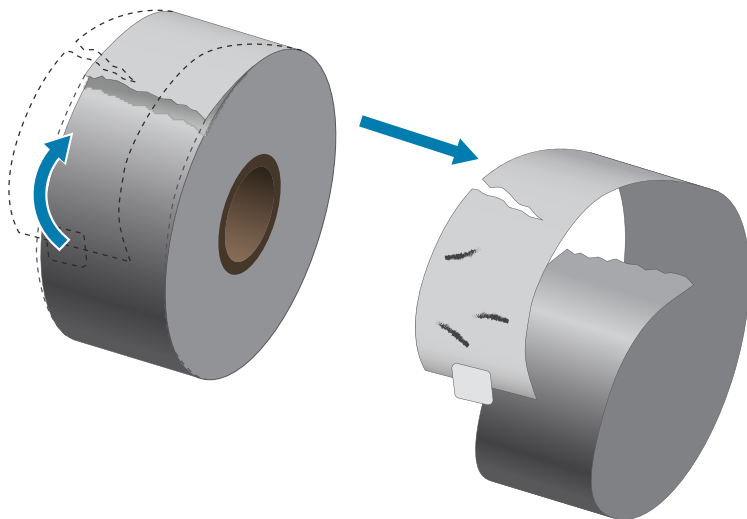
Вставлення носія в принтер

Шлях завантаження носія однаковий для рулонних і фальцьованих носіїв. На більшості зображень у цьому розділі показано рулонний носій.

1. Відкрийте кришку відсіку для носія.




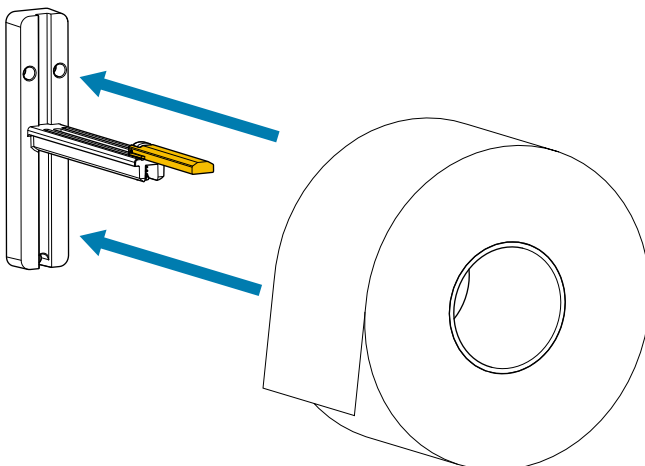
- Зніміть і утилізуйте всі ярлики або етикетки, які розірвалися, забруднилися чи тримаються на адгезивах або клейкій стрічці.


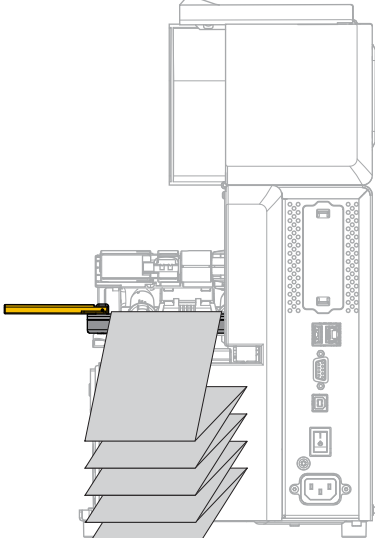
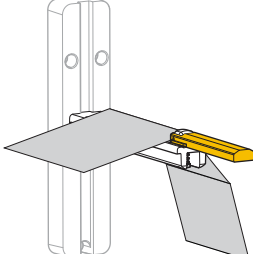


- Висуньте та поверніть униз напрямну подавання носія.

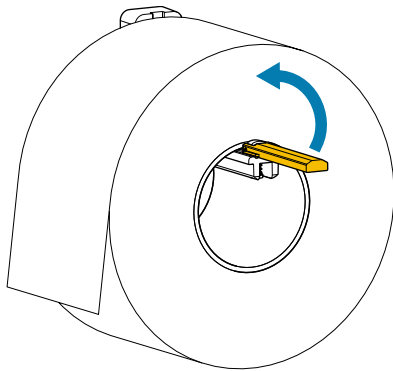


- Вставте у принтер рулонний або фальцьований носій.

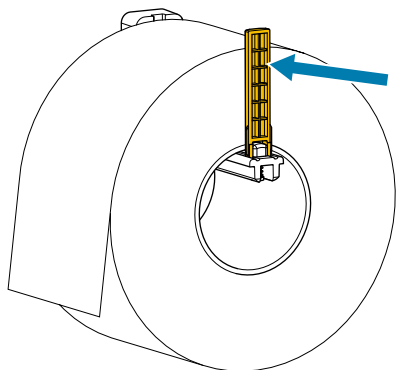
Тип носія	Інструкції
<p data-bbox="332 1287 527 1314">Рулонний носій</p> 	<p data-bbox="581 1287 1453 1346">Надіньте рулон носія на кронштейн подавання носія. Посувайте рулон, доки він не зупиниться.</p> 

Тип носія	Інструкції
<p data-bbox="332 247 519 310">Фальцьований носій</p> 	<p data-bbox="581 258 1364 289">a. Вставте фальцьований носій через задню частину принтера.</p>  <p data-bbox="581 850 1185 882">b. Повісьте носій на кронштейн подавання носія</p> 

5. Підніміть угору напрямну подавання носія.

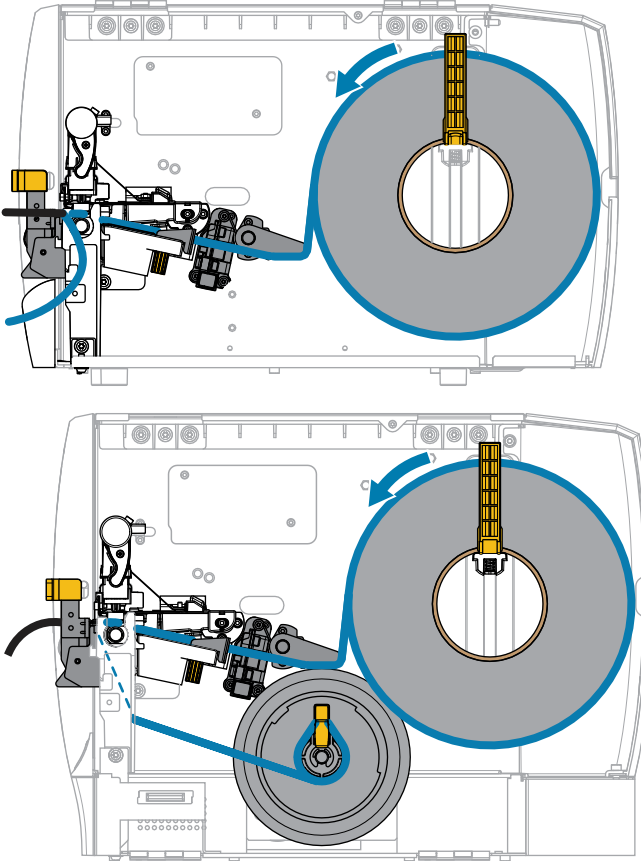
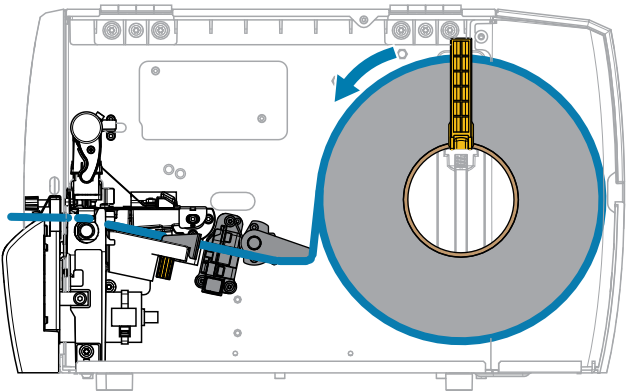


6. Посуньте напрямну подавання носія так, щоб вона лише торкалася краю рулону.



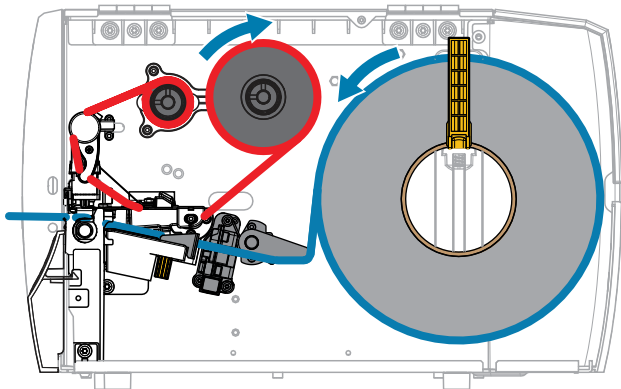
7. Який спосіб збирання використовується? (Див. [Визначення способу роботи з носіями](#) на стор. 35.)

Якщо використовується...	Тоді...
<p>Відривання</p>	<p>Виконайте Робота в режимі відривання на стор. 41.</p>
<p>Відшарування (з функцією приймання підкладки або без неї)</p>	<p>Виконайте Використання режиму відшарування (з функцією приймання підкладки або без неї) на стор. 45.</p>

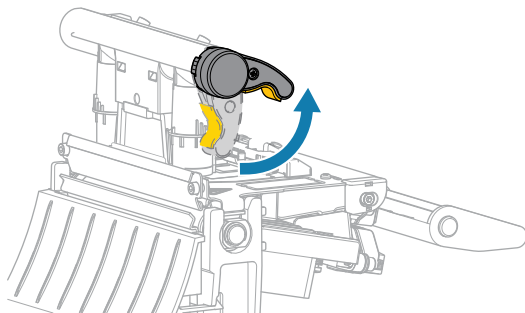
Якщо використовується...	Тоді...
	
<p>Відрізування або відрізування із затримкою</p> 	<p>Виконайте Режим відрізування та режим відрізування із затримкою на стор. 51.</p>

Робота в режимі відривання

Шлях завантаження носія однаковий для рулонних і фальцьованих носіїв. На зображеннях у цьому розділі показано рулонний носій.

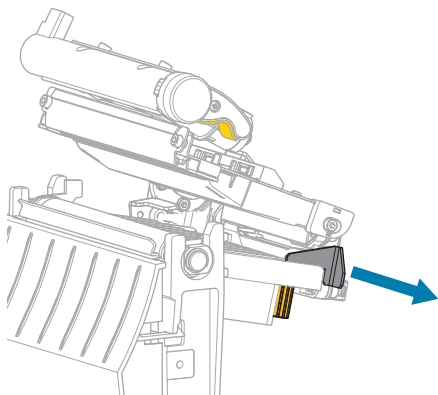


1. Вставте носій у принтер. Див. [Вставлення носія в принтер](#) на стор. 37.
2. Відкрийте вузол друкувальної головки.



Коли важіль друкувальної головки повертається вгору, вузол друкувальної головки також повертається вгору.

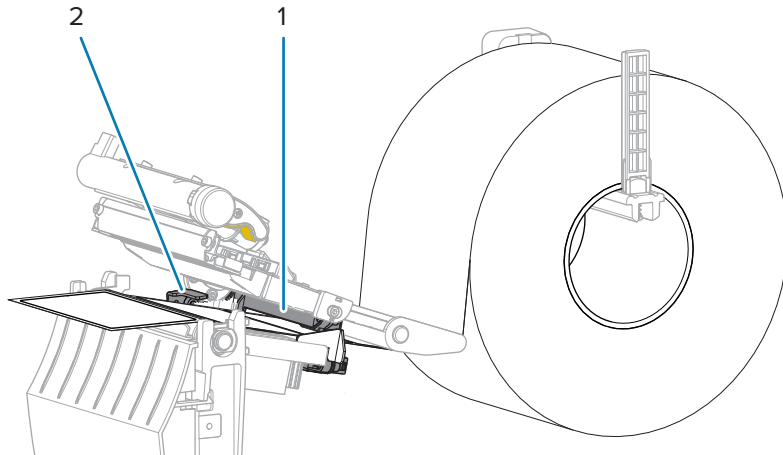
3. Повністю висуньте зовнішню напрямну носія.



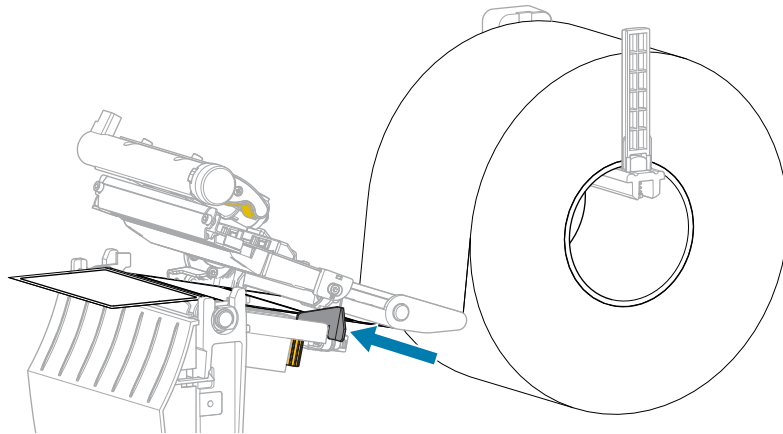
4. Завантажте носій, як показано. Переконайтеся, що носій проходить крізь проріз у датчику передавання носія (1) та під внутрішньою напрямною носія (2). Носій має ледь торкатися заднього боку прорізу датчика передавання носія.



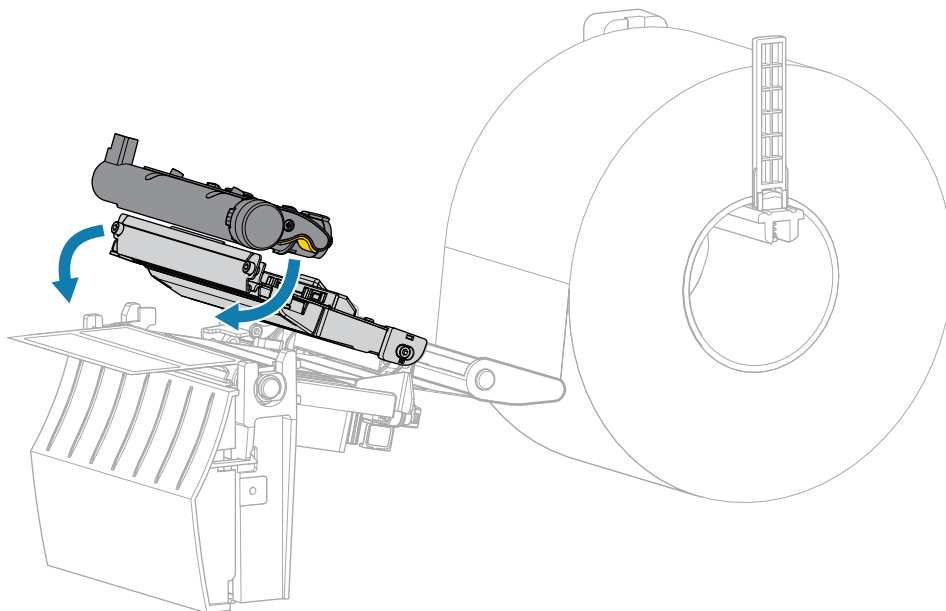
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ—ГАРЯЧА ПОВЕРХНЯ: Друкувальна головка може бути гарячою, що може призвести до серйозних опіків. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне.



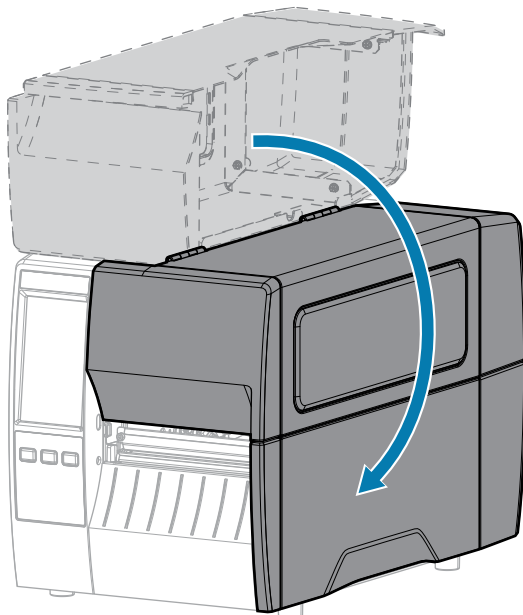
5. Посувайте зовнішню напрямну носія, доки вона не торкнеться краю носія.



6. Закрийте вузол друкувальної головки.



7. Закрийте кришку відсіку для носія.



8. Переведіть принтер у режим відривання (див. [Print Menu > Label Position > Collection Method](#) (Меню друку > Положення етикетки > Спосіб збирання)).
9. Натисніть кнопку **PAUSE** (Пауза), щоб вийти з режиму паузи та ввімкнути друк.
Принтер може виконувати калібрування або подавання етикетки залежно від налаштувань.
10. Щоб отримати оптимальні результати, відкалібруйте принтер. Див. [Калібрування датчиків стрічки та носія](#) на стор. 114.
11. Перевірте, чи принтер може друкувати етикетку конфігурації, одночасно натиснувши й утримуючи кнопки **FEED** (Подавання) та **CANCEL** (Скасувати) протягом 2 секунд.

Використання режиму відшарування (з функцією приймання підкладки або без неї)

Шлях завантаження носія починається однаково як для функції відшарування, так і для функції приймання підкладки. Функцію відшарування показано на графіках, які стосуються обох функцій.

Рис. 5 Функція відшарування

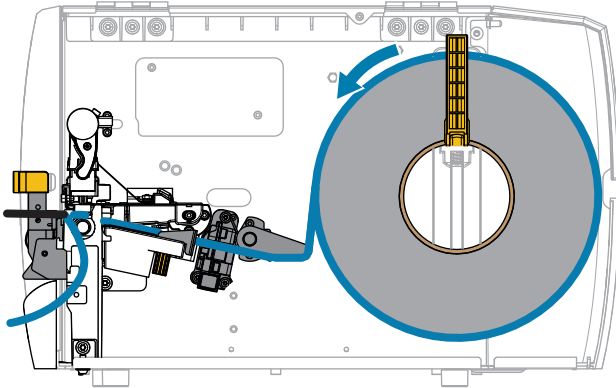
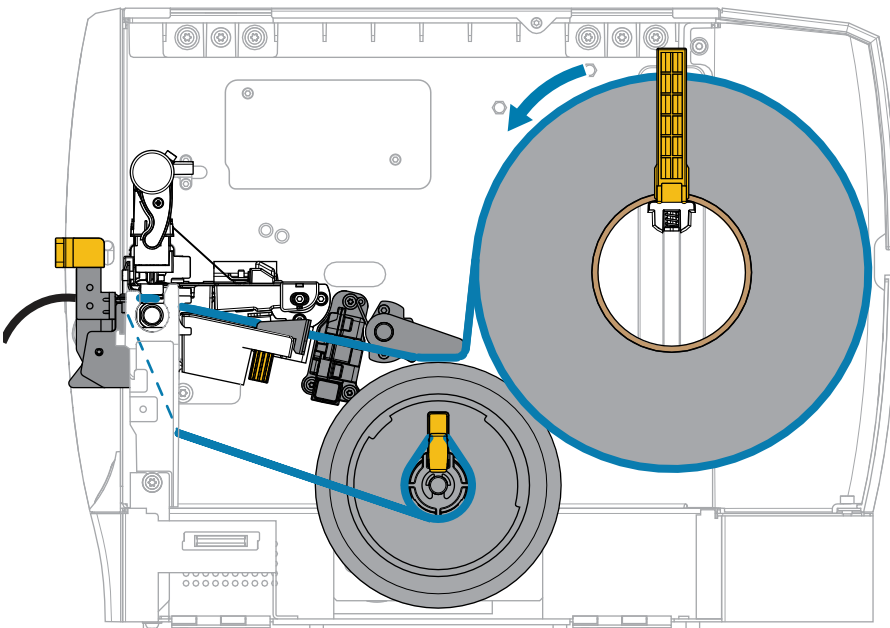
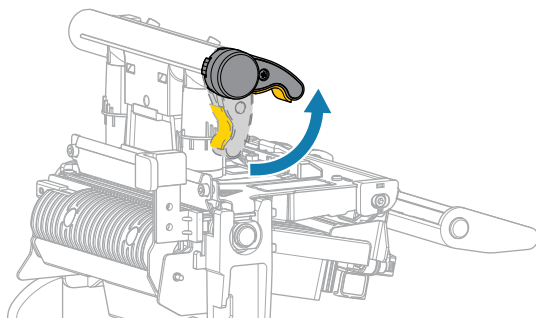


Рис. 6 Функція приймання підкладки



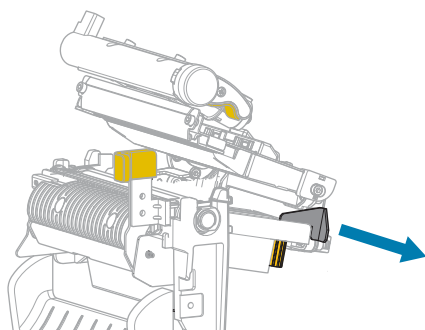
1. Вставте носій у принтер. Див. [Вставлення носія в принтер](#) на стор. 37.

2. Відкрийте вузол друкувальної головки.



Коли важіль друкувальної головки повертається вгору, вузол друкувальної головки також повертається вгору.

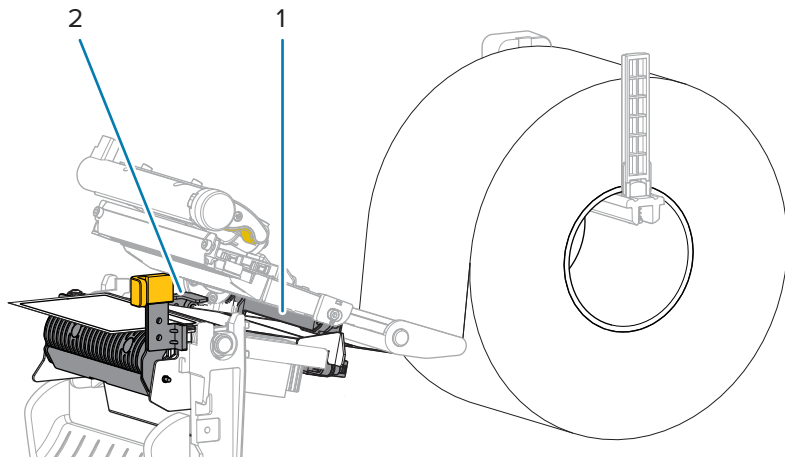
3. Повністю висуньте зовнішню напрямну носія.



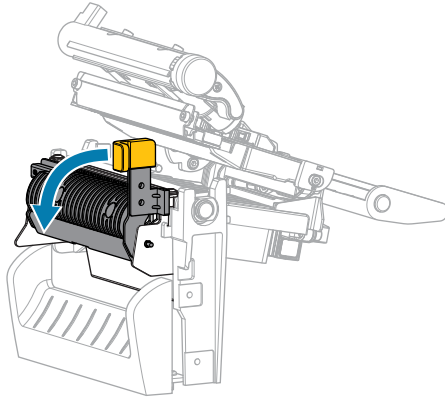
4. Завантажте носій, як показано. Переконайтеся, що носій проходить крізь проріз у датчику передавання носія (1) та під внутрішньою напрямною носія (2). Носій має ледь торкатися заднього боку прорізу датчика передавання носія.



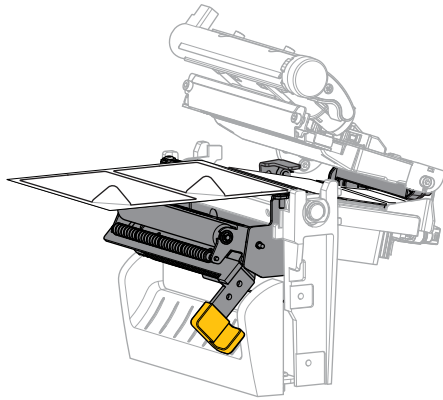
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ—ГАРЯЧА ПОВЕРХНЯ: Друкувальна головка може бути гарячою, що може призвести до серйозних опіків. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне.



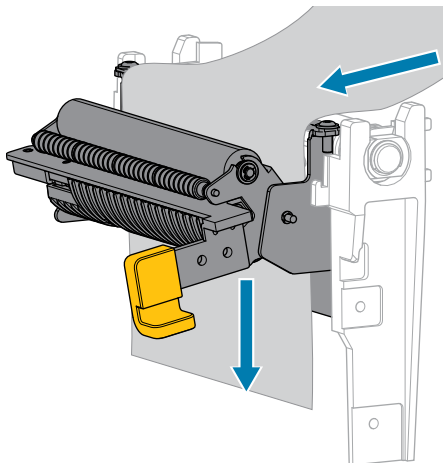
5. Натисніть на важіль фіксації механізму відшарування, щоб відкрити вузол відшарування.



6. Витягніть носій із принтера приблизно на 500 мм (18 дюймів). Зніміть і утилізуйте етикетки із цього носія, залишивши лише підкладку.

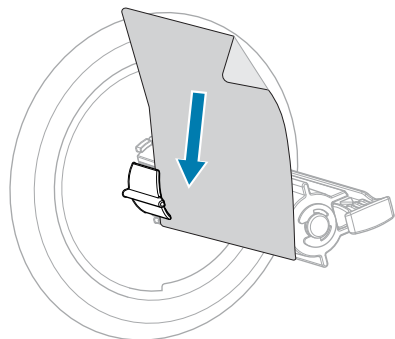


7. Протягніть підкладку за вузлом відшарування. Переконайтеся, що кінець підкладки виходить за межі принтера.

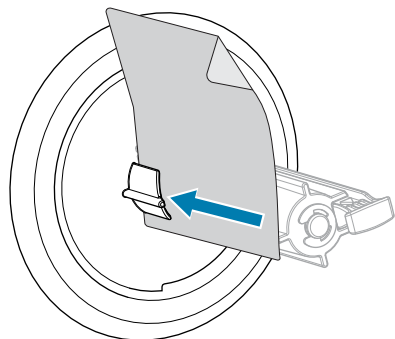


- 8.** Виконайте цей крок, лише якщо хочете використовувати режим відшарування із прийманням підкладки. Ваш принтер повинен мати функцію приймання підкладки. Якщо ви не використовуєте функцію приймання підкладки, пропустіть цей крок.

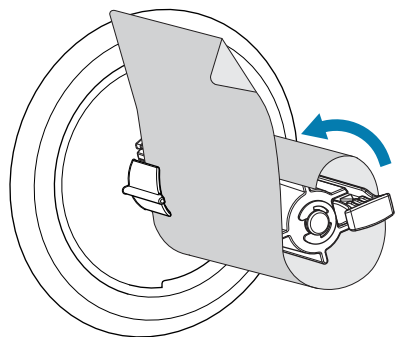
a) Вставте підкладку в проріз на шпинделі приймання підкладки.



b) Посуньте підкладку назад, доки вона не торкнеться задньої пластини вузла шпинделя приймання підкладки.



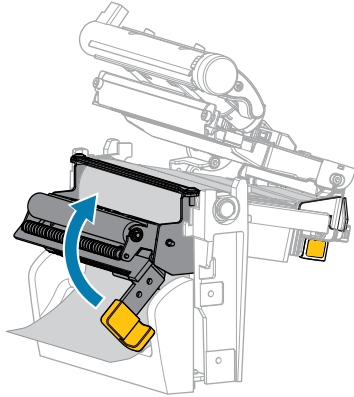
c) Намотайте підкладку навколо шпинделя закріплювача підкладки й поверніть шпиндель проти годинникової стрілки, щоб натягнути підкладку.



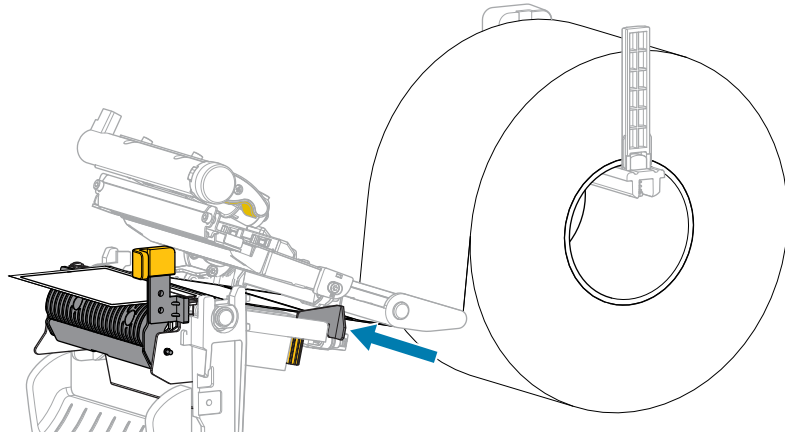
9. Закрийте вузол відшарування за допомогою важеля фіксації механізму відшарування.



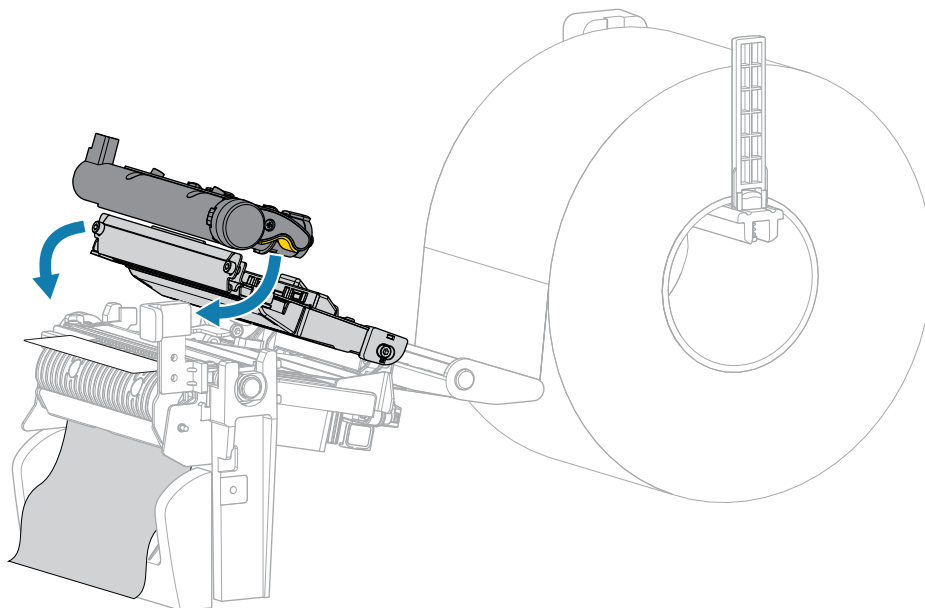
ОБЕРЕЖНО: За допомогою важеля фіксації механізму відшарування правою рукою закрийте вузол відшарування. Закривайте його лише однією рукою. Верхній край валіка / вузла відшарування може защемити пальці.



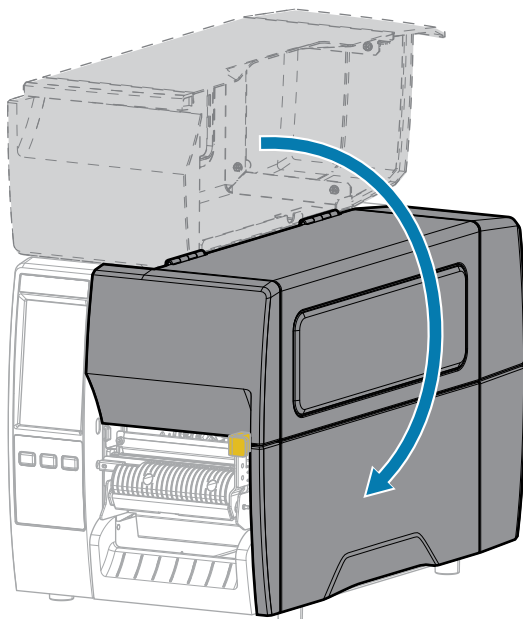
10. Посувайте зовнішню напрямну носія, доки вона не торкнеться краю носія.



11. Закрийте вузол друкувальної головки.

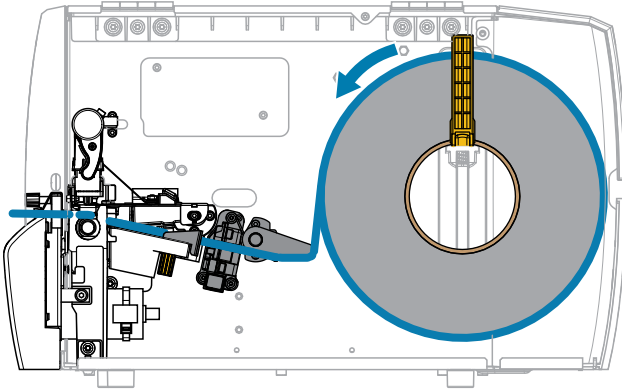


12. Закрийте кришку відсіку для носія.

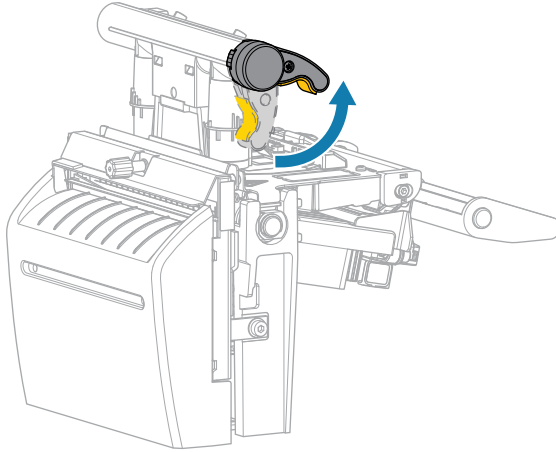


13. Переведіть принтер у режим відшарування (див. [Print Menu > Label Position > Collection Method](#) (Меню друку > Положення етикетки > Спосіб збирання)).
14. Натисніть кнопку **PAUSE** (Пауза), щоб вийти з режиму паузи та ввімкнути друк.
Принтер може виконувати калібрування або подавання етикетки залежно від налаштувань.
15. Щоб отримати оптимальні результати, відкалібруйте принтер. Див. [Калібрування датчиків стрічки та носія](#) на стор. 114.
16. Перевірте, чи принтер може друкувати етикетку конфігурації, одночасно натиснувши й утримуючи кнопки **FEED** (Подавання) та **CANCEL** (Скасувати) протягом 2 секунд.

Режим відрізування та режим відрізування із затримкою

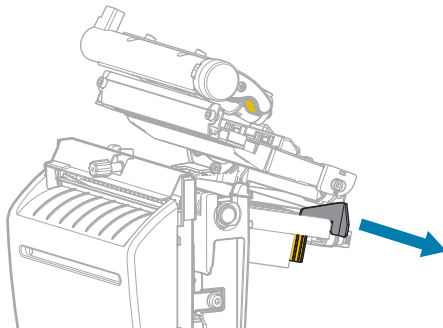


1. Відкрийте вузол друкувальної головки.



Коли важіль друкувальної головки повертається вгору, вузол друкувальної головки також повертається вгору.

2. Повністю висуньте зовнішню напрямну носія.



3. Завантажте носій, як показано.

- a) Переконайтеся, що носій проходить крізь проріз у датчику передавання носія (1) та під внутрішньою напрямною носія (2). Носій має ледь торкатися заднього боку прорізу датчика передавання носія.

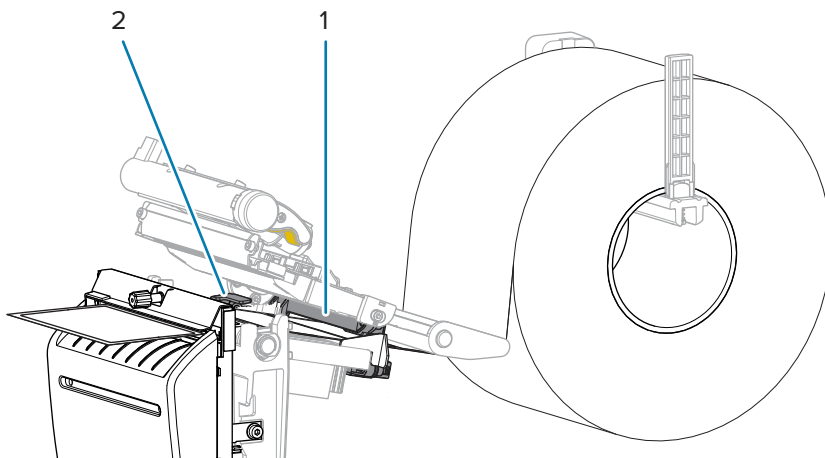


ЗАСТЕРЕЖЕННЯ—ГАРЯЧА ПОВЕРХНЯ: Друкувальна головка може бути гарячою, що може призвести до серйозних опіків. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне.

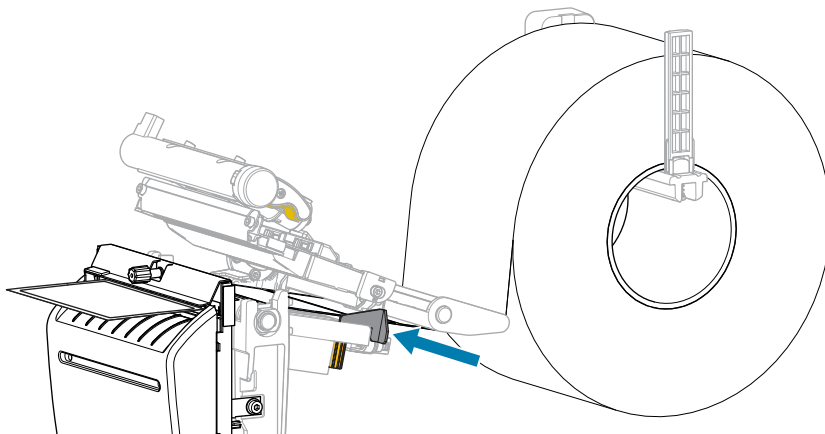
- b) Завантажуйте носій крізь ніж.



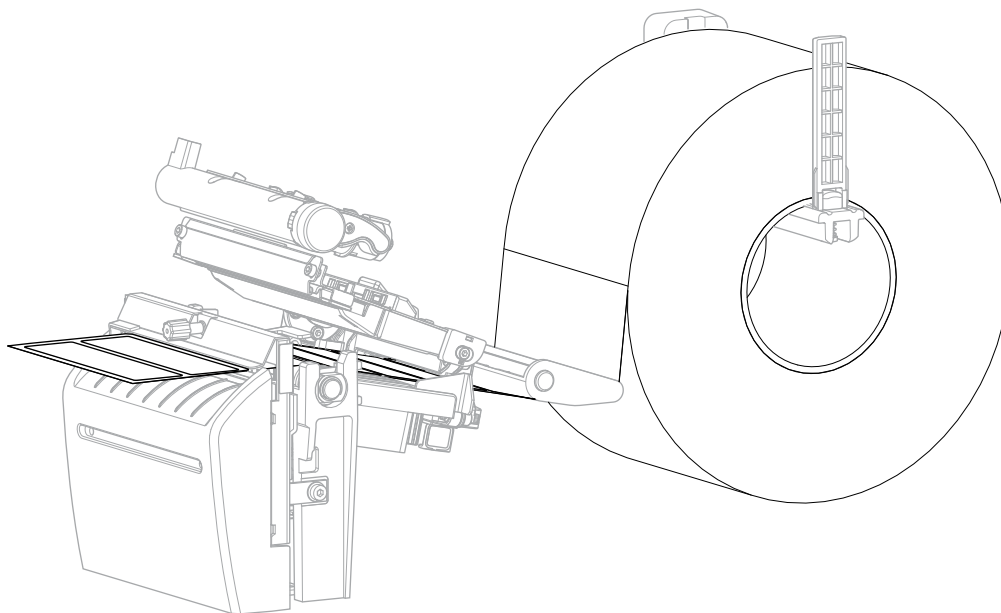
ОБЕРЕЖНО: Лезо ножа гостре. Не торкайтеся його й не тріть пальцями.



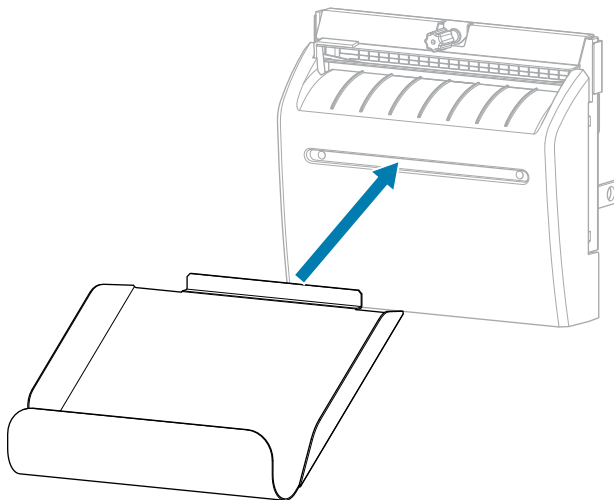
4. Посувайте зовнішню напрямну носія, доки вона не торкнеться краю носія.



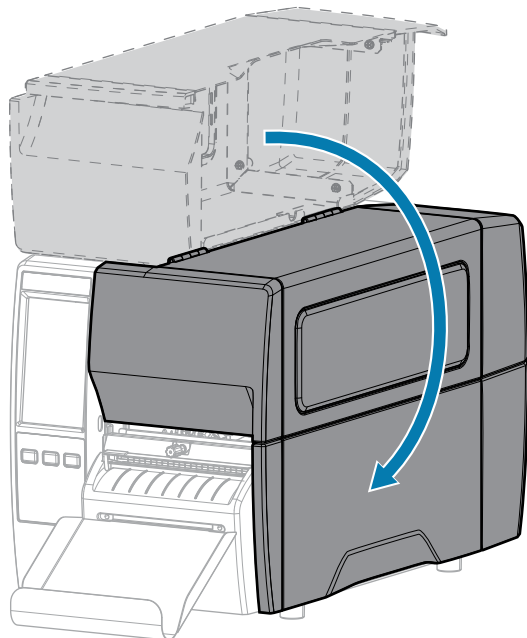
5. Закрийте вузол друкувальної головки.



6. За бажанням вставте лоток для ножа в отвір на передній частині різального механізму.



7. Закрийте кришку відсіку для носія.



8. Переведіть принтер у режим відрізування (див. [Print Menu > Label Position > Collection Method](#) (Меню друку > Положення етикетки > Спосіб збирання)).
9. Натисніть кнопку **PAUSE** (Пауза), щоб вийти з режиму паузи та ввімкнути друк.
Принтер може виконувати калібрування або подавання етикетки залежно від налаштувань.
10. Щоб отримати оптимальні результати, відкалібруйте принтер. Див. [Калібрування датчиків стрічки та носія](#) на стор. 114.
11. Перевірте, чи принтер може друкувати етикетку конфігурації, одночасно натиснувши й утримуючи кнопки **FEED** (Подавання) та **CANCEL** (Скасувати) протягом 2 секунд.
Завантаження носія в режимі відривання завершено.

Завантаження стрічки



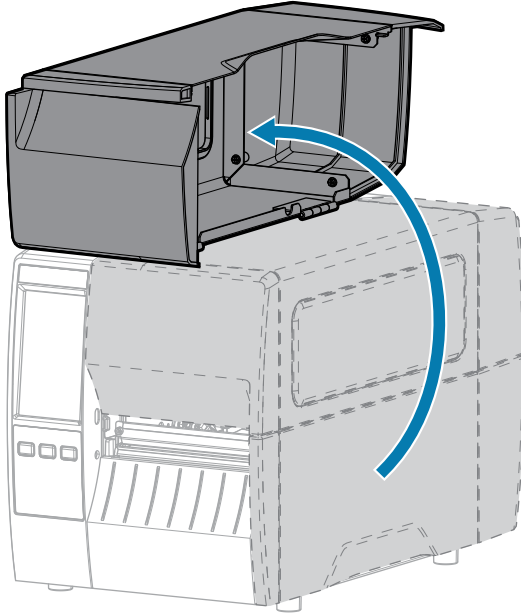
ПРИМІТКА: Цей розділ стосується лише принтерів із функцією термоперенесення.

Стрічка використовується лише для друку етикеток із термоперенесенням. Якщо потрібно виконати прямий термодрук етикеток, не завантажуйте стрічку в принтер. Щоб дізнатися, чи потрібно використовувати стрічку з певним носієм, див. [Стрічка](#) на стор. 13.

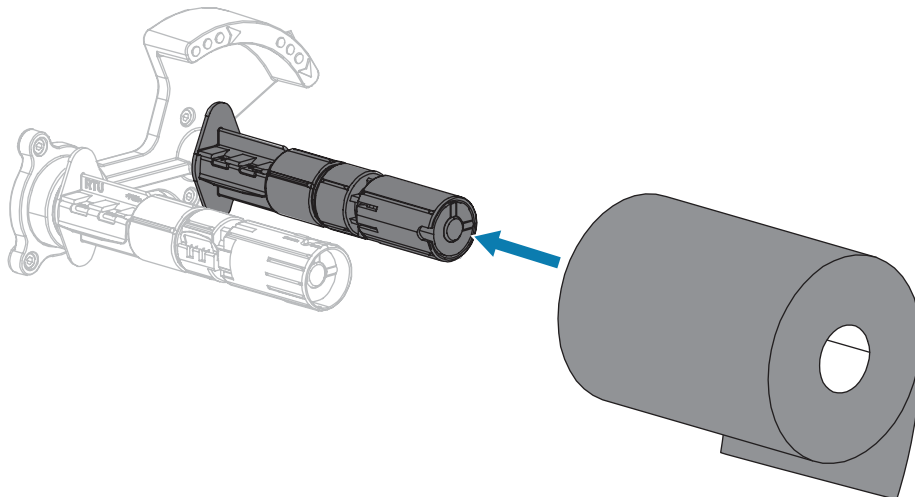


ВАЖЛИВО: Використовуйте стрічку, ширшу за носій, щоб захистити друкувальну головку від зношування. Стрічка повинна мати зовнішнє покриття.

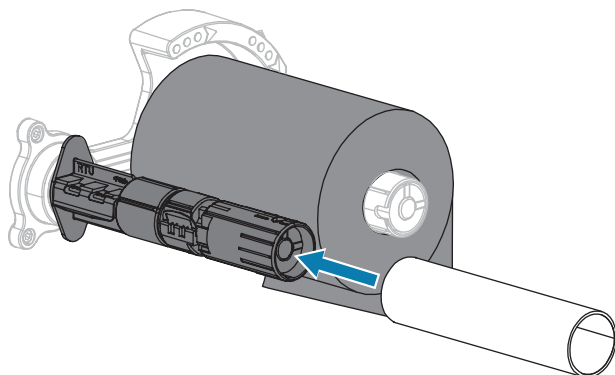
1. Відкрийте кришку відсіку для носія.



2. Надіньте рулон носія на шпindel подавання стрічки, щоб її вільний кінець розкручувався, як показано нижче. Вдавіть рулон назад до упору.



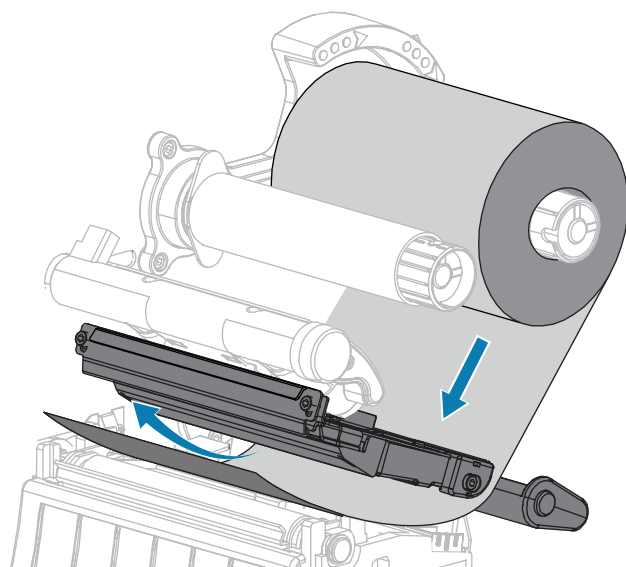
3. Принтер постачається з порожньою втулкою рулону стрічки на шпинделі приймання стрічки. Якщо ця втулка відсутня, надіньте порожню втулку рулону стрічки на шпindel приймання стрічки. Вдавіть втулку назад до упору.



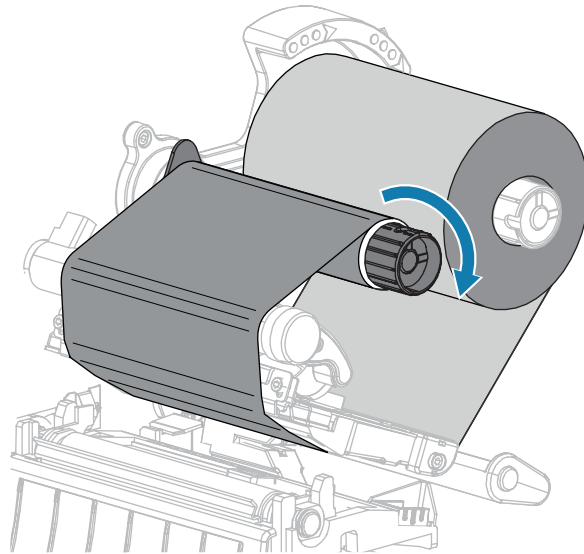
4. Просуньте стрічку під вузлом друкувальної головки, як показано нижче.



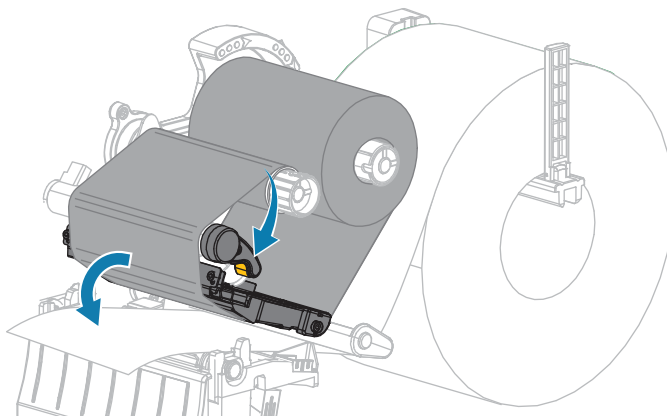
ПРИМІТКА: Друкувальна головка може бути гарячою, що може призвести до серйозних опіків. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне.



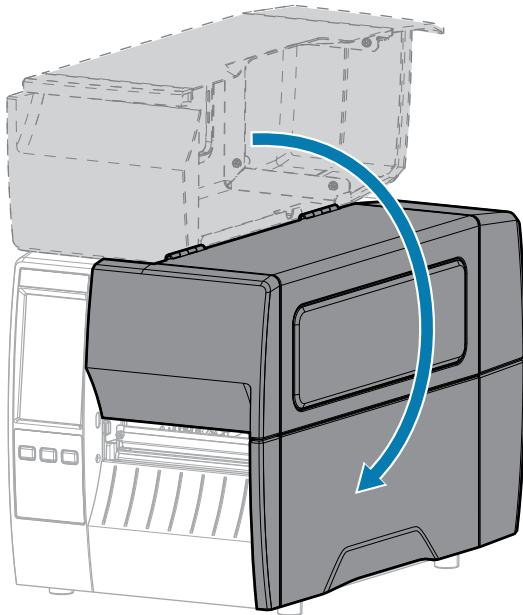
5. Просуньте стрічку якомога далі під вузлом друкувальної головки й виконайте наведені нижче дії.
 - a) Намотайте стрічку навколо втулки на шпинделі приймання стрічки.
 - b) Проверніть шпиндель кілька разів у напрямку, як показано нижче, щоб натягнути та вирівняти стрічку.



6. Якщо носій завантажено, поверніть важіль відкриття друкувальної головки вниз до фіксації. В іншому випадку перейдіть до кроку [Завантаження носія](#).



7. Закрийте кришку відсіку для носія.



8. За потреби натисніть кнопку **PAUSE** (Пауза), щоб увімкнути друк.

Запуск майстра друку та друк пробної етикетки

Майстер друку налаштовує принтер, друкує пробні етикетки й регулює якість друку на основі результатів пробних етикеток.



ВАЖЛИВО: Під час використання майстрів не надсилайте дані на принтер із хоста.

Щоб отримати оптимальні результати, у разі використання носія повної ширини запускайте **Print Wizard** (Майстер друку) або **Set All Wizard** (Майстер усіх налаштувань). Якщо носій менший, ніж зображення для друку, результати можуть бути обрізаними або надрукованими на кількох етикетках.

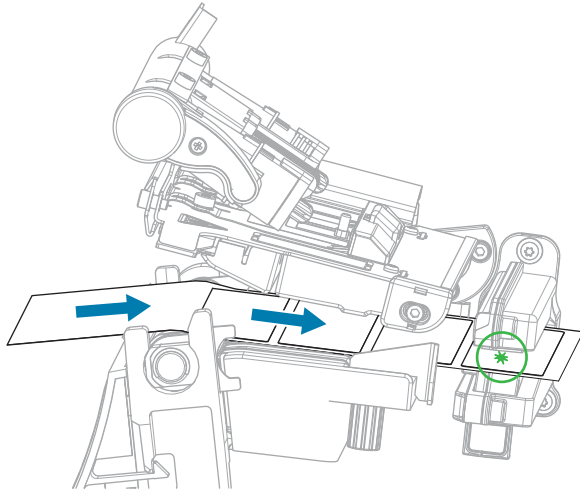
Після налаштування принтера й запуску майстра налаштування надрукуйте пробну етикетку за допомогою вказівок у цьому розділі. Це дасть змогу побачити, чи працює з'єднання та чи потрібно налаштувати параметри принтера.

1. На головному екрані натисніть **Wizards > Print > Start Print** (Майстри > Друк > Почати друк).
2. Коли з'являться відповідні запити, надайте наступну інформацію:
 - тип друку (Thermal Transfer (Термоперенесення) або Direct Thermal (Прямий термодрук));
 - тип етикеток (Continuous (Нерозривні), Gap/Notch (З інтервалами / надрізами) або Mark (Із мітками));
 - ширина етикетки;
 - метод збирання (tear off (відривання), peel-off (відшарування), rewind (перемотування), cutter (відрізування), delayed cut (відрізування із затримкою), linerless peel (відшарування без

підкладки), linerless rewind (перемотування без підкладки), linerless tear (відривання без підкладки) або applicator (аплікатор)).

Після того як ви вкажете ці дані, ви отримаєте від майстра вказівку завантажити носій, а потім розмістити етикетку над датчиком носія.

3. Завантажте носій таким чином, щоб етикетка була над зеленим індикатором датчика носія, а потім натисніть прапорець.



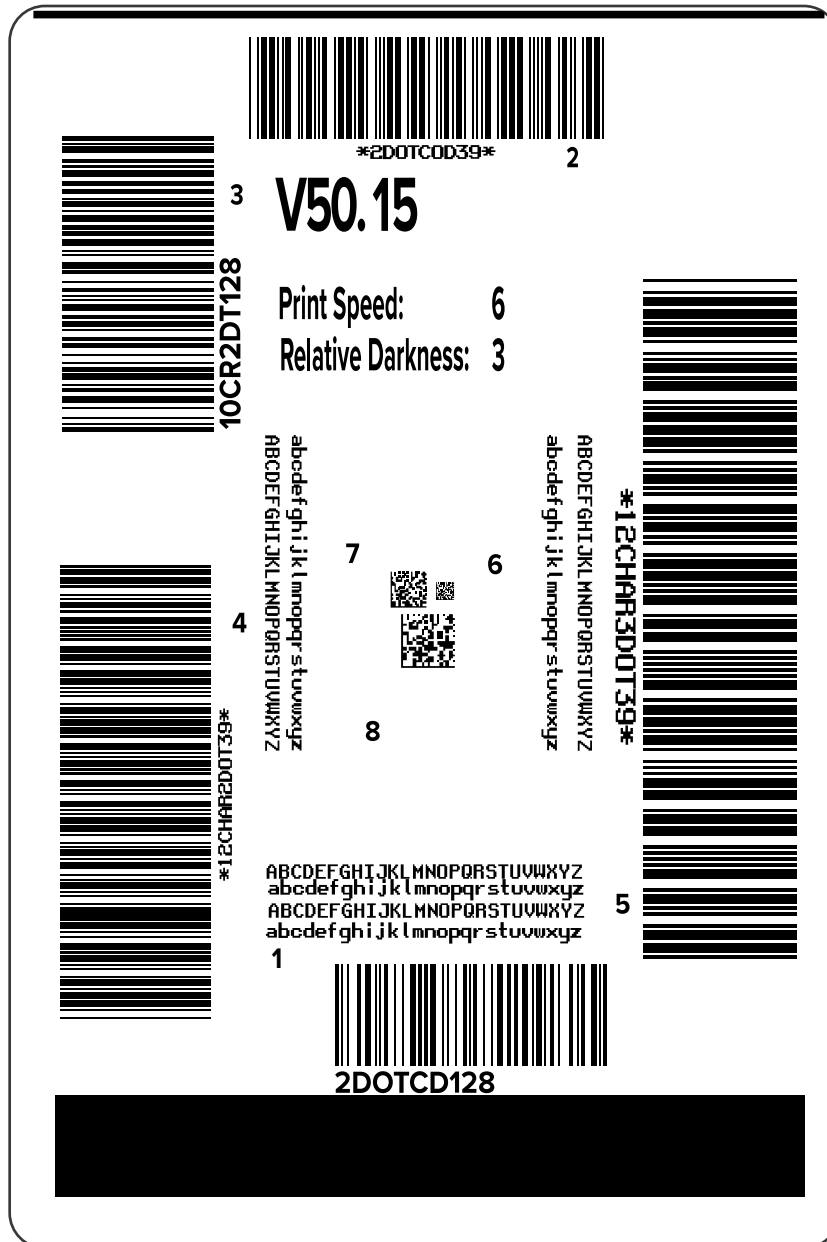
4. Коли з'явиться запит, закрийте друкувальну головку й натисніть наступний прапорець.

Принтер відкалібрується, а потім відобразиться запитання, чи бажаєте ви надрукувати пробну етикетку.

5. Виконуйте вказівки, доки принтер не завершить автоматичне калібрування.

6. Коли буде запропоновано надрукувати пробну етикетку, натисніть прапорець.

Надрукується пробна етикетка, подібна до наведеної нижче. Якщо ваші етикетки менші за зображення, надрукується лише частина пробної етикетки.

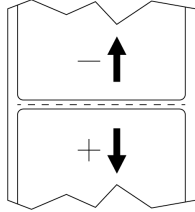


7. Перевірте положення етикетки над планкою відривання. За потреби змініть положення носія над планкою відривання після друку.

- Якщо простір між етикетками припадає на планку відривання, перейдіть до наступного кроку.
- Якщо простір між етикетками припадає не на планку відривання, перемістіть носій до планки відривання після друку.

Якщо вибрати менше значення, носій вставиться в принтер на вказану кількість точок (лінія відриву наблизиться до краю щойно надрукованої етикетки).

Якщо вибрати більше значення, носій витягнеться з принтера (лінія відриву наблизиться до переднього краю наступної етикетки).



8. Перевірте якість зображення на пробній етикетці. Чи прийнятна якість штрих-коду й тексту на пробній етикетці? Докладніше див. у [Оцінка якості штрих-коду](#) на стор. 137.

- Якщо так, натисніть прапорець, а потім перевірте, які інші проблеми можуть впливати на якість друку. Див. [Проблеми з друком або з якістю друку](#) на стор. 154.
- Якщо ні, відрегулюйте якість друку вручну, змінивши налаштування насиченості та швидкості через систему меню принтера, або запустіть майстер якості друку. Див. [Використання майстра якості друку](#).

Конфігурація та регулювання принтера

У цьому розділі наведено інформацію щодо налаштування й регулювання принтера.

Зміна налаштувань принтера

У цьому розділі описано, які налаштування принтера можна змінити та за допомогою яких інструментів. Ось перелік цих інструментів.

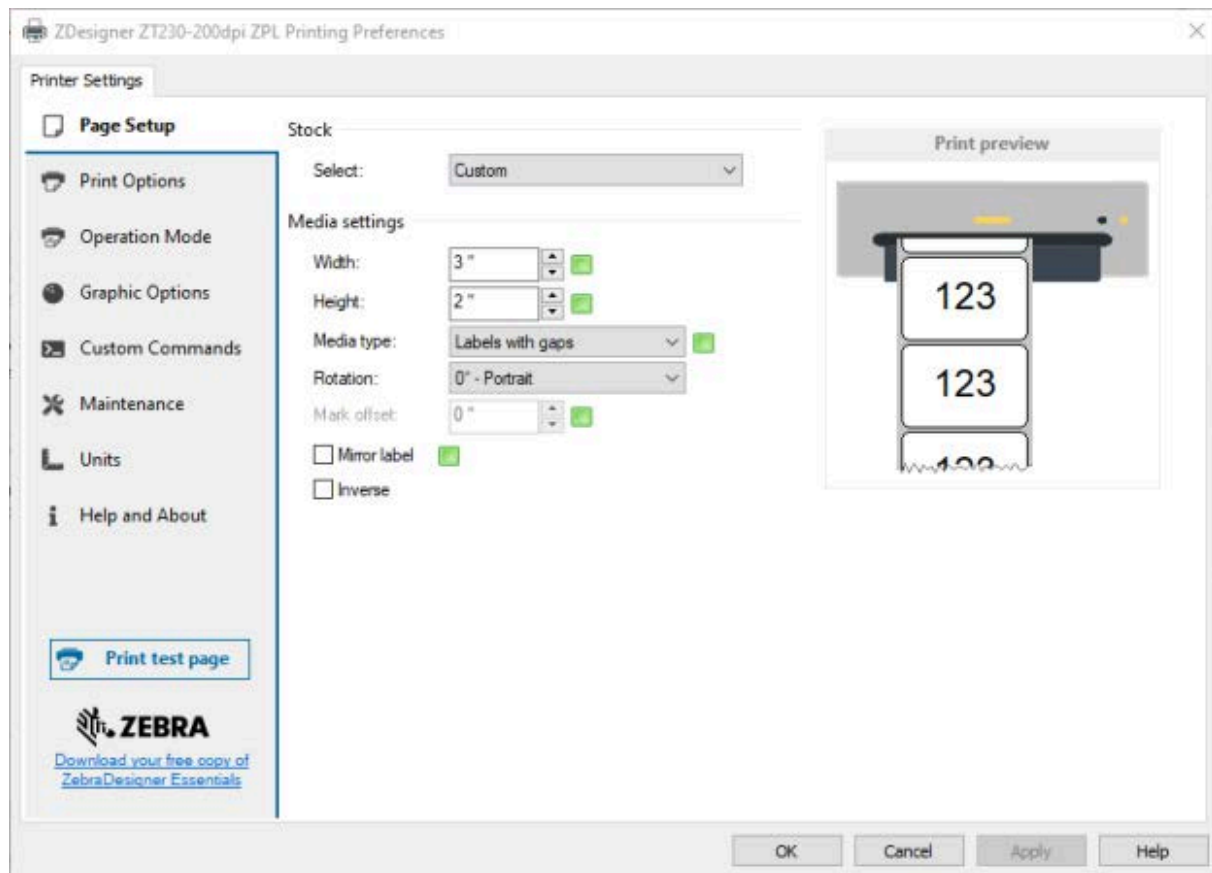
- Драйвер Windows, установлений раніше. (Докладніше див. у [Зміна налаштувань принтера через драйвер для Windows](#) на стор. 62.)
- Майстри принтера. (Див. [Майстри принтера](#) на стор. 64.)
- Меню користувача принтера (Докладніше див. у [Користувацькі меню](#) на стор. 65.)
- Утиліти налаштування принтера Zebra:
 - [Комп'ютери з ОС Windows](#)
 - [Пристрої Android](#)
 - [Пристрої Apple](#)
- команди ZPL і Set/Get/Do (SGD) (докладніше див. у посібнику з програмування Zebra);
- веб-сторінки принтера, коли принтер має активне проводове або безпроводне підключення до сервера друку (докладніше див. у посібнику користувача з проводового та безпроводного сервера друку ZebraNet).

Зміна налаштувань принтера через драйвер для Windows

1. У меню Start (Пуск) Windows перейдіть у розділ **Printers & Scanners** (Принтери та сканери).
2. Виберіть свій принтер у списку доступних принтерів і натисніть **Manage** (Керування).

3. Натисніть **Printing Preferences** (Властивості друку).

Відобразиться вікно ZDesigner для принтера.



4. За бажанням змініть налаштування й натисніть **OK**.

Майстри принтера

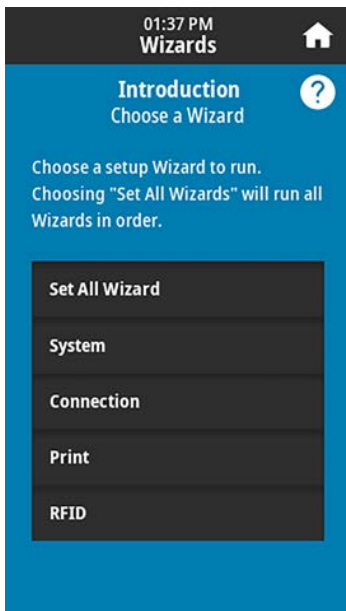
Майстри принтера допоможуть вам налаштувати різні параметри й функції принтера.

Доступні такі майстри:

- Set All Wizard (Майстер усіх налаштувань) — послідовно запускає всі майстри.
- System Wizard (Майстер системи) — встановлює параметри операційної системи, не пов'язані з друком.
- Connection Wizard (Майстер зв'язку) — налаштовує параметри підключення принтера.
- Print Wizard (Майстер друку) — налаштовує основні параметри та функції друку. Див. [Запуск майстра друку та друк пробної етикетки](#) на стор. 58.
- RFID Wizard (Майстер RFID) — налаштовує роботу підсистеми RFID.

На головному екрані натисніть **Wizards** (Майстри), щоб переглянути доступні варіанти.

Додаткові відомості про окремі параметри, які налаштовують майстри, див. у [Користувацькі меню](#) на стор. 65.



ВАЖЛИВО:

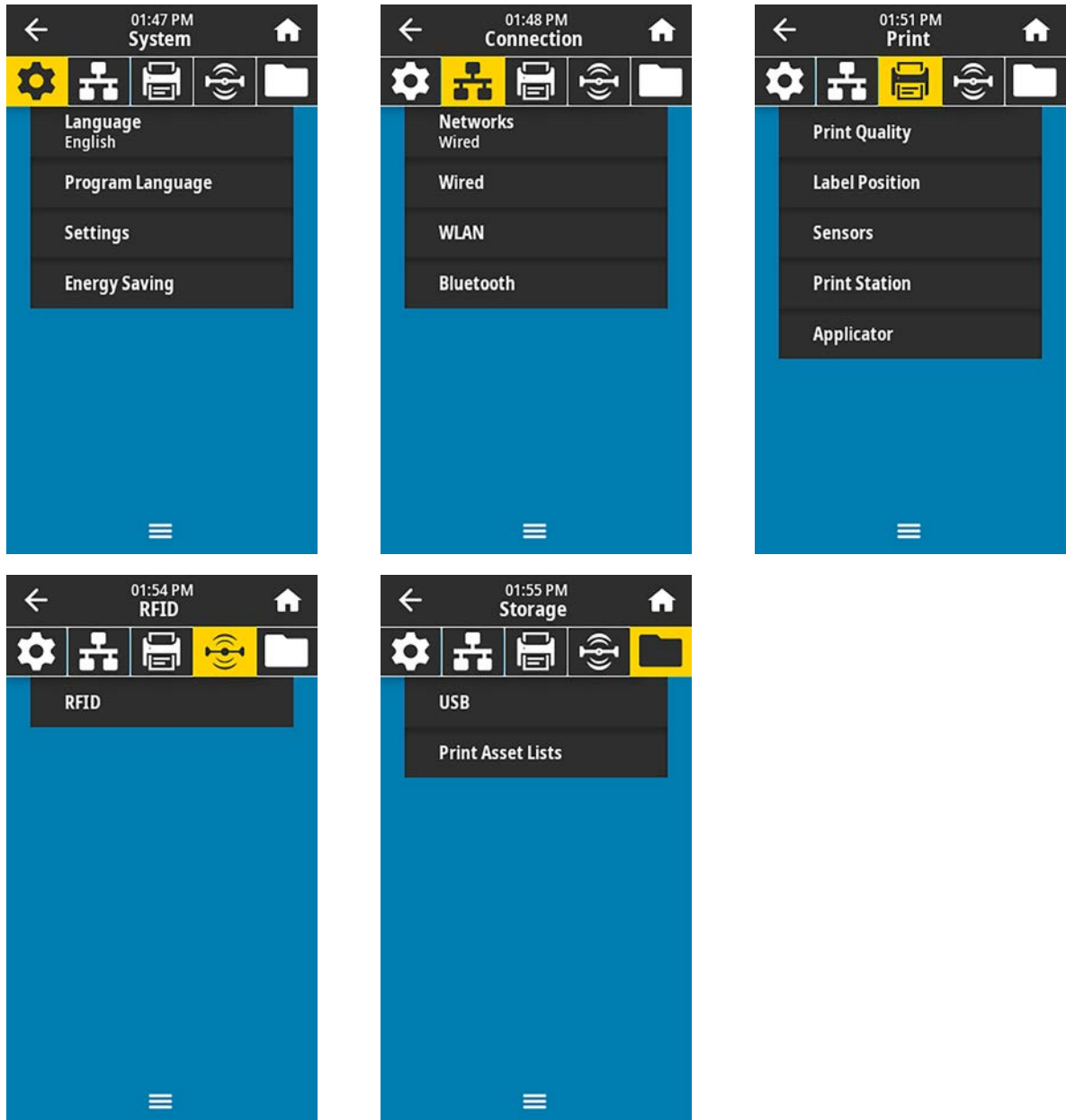
Під час використання майстрів не надсилайте дані на принтер із хоста.

Щоб отримати оптимальні результати, у разі використання носія повної ширини запускайте майстер друку або майстер усіх налаштувань. Якщо носій коротший, ніж зображення для друку, зображення може бути обрізане або надруковане на кількох етикетках.

Користувацькі меню

За потреби можна налаштувати принтер у меню користувача.

Докладну інформацію про кожне із цих меню див. у розділах [Меню системи](#) на стор. 66, [Меню з'єднання](#) на стор. 76, [Меню друку](#) на стор. 92, [Меню RFID](#) на стор. 105 і [Меню пам'яті](#) на стор. 111.



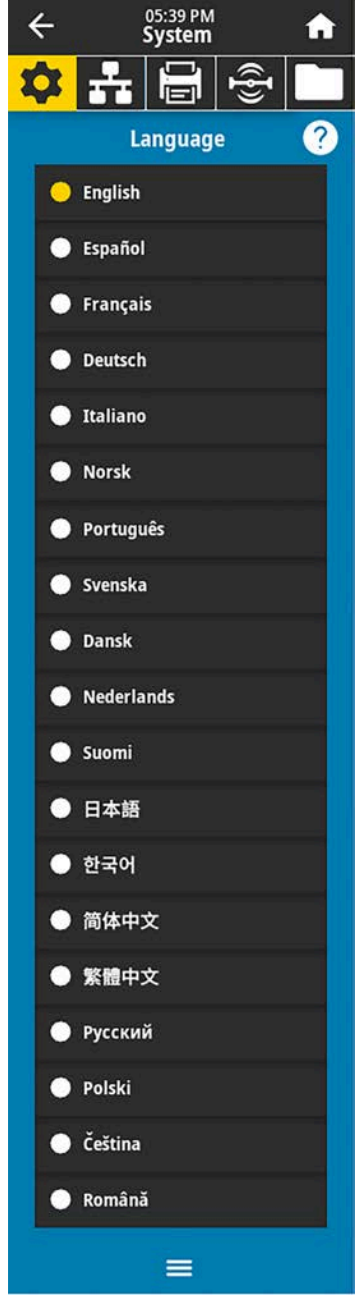
Ви можете змінювати налаштування принтера в меню користувача або скористатися наведеними нижче способами. (Описи меню користувача в цьому розділі містять інформацію про ці додаткові способи, якщо застосовно.)



- За допомогою команд ZPL і Set/Get/Do (SGD). (Докладніше див. у посібнику з програмування Zebra на веб-сайті zebra.com/manuals.)

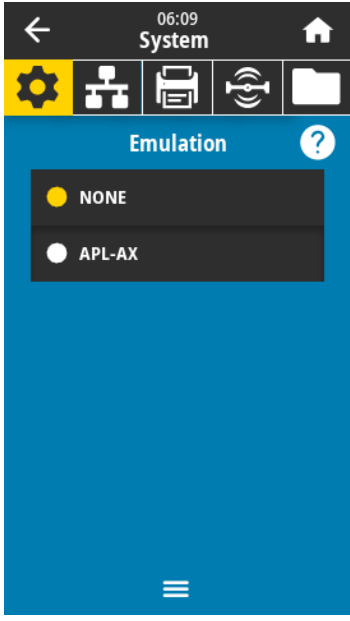
- На веб-сторінках принтера у випадках, коли принтер має активне проводове або безпроводне підключення до сервера друку. (Докладніше див. у посібнику користувача з проводового та безпроводного сервера друку ZebraNet на веб-сайті zebra.com/manuals.)

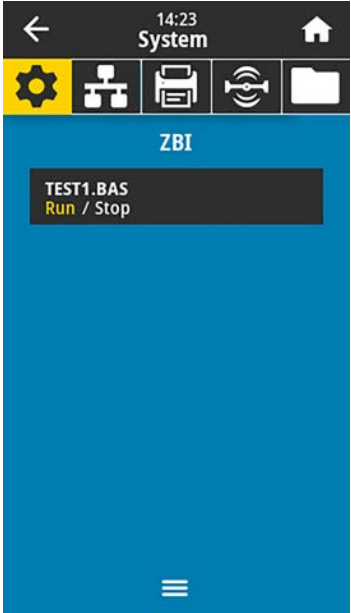
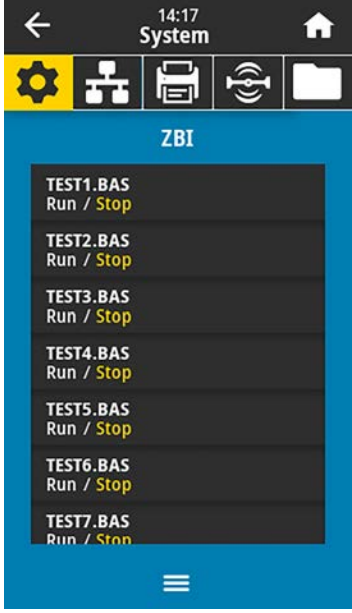

Крім того, ви можете скористатися майстром задач принтера для зміни деяких налаштувань (див. [Майстри принтера](#) на стор. 64).


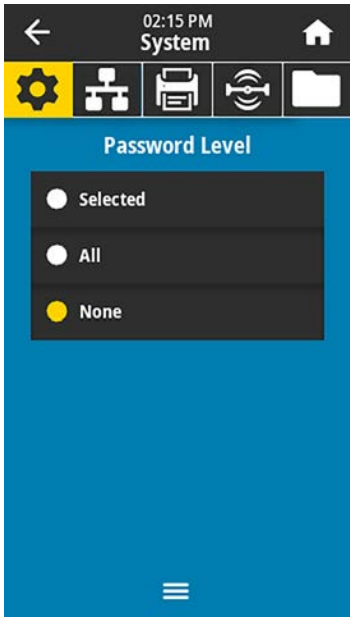
Меню системи

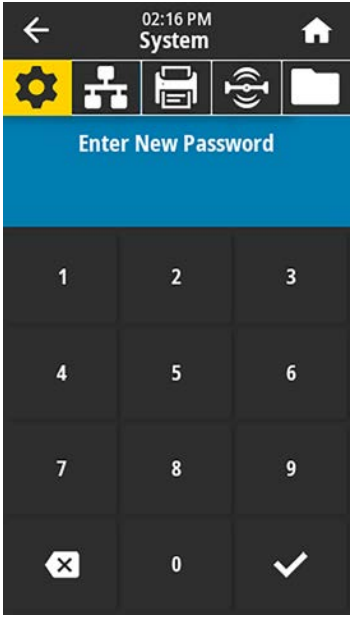

Відображення меню	Опис параметрів меню						
	<p>System (Система) > Language (Система > Мова)</p> <p>За потреби змініть мову інтерфейсу принтера. Ця зміна впливає на текст таких елементів:</p> <ul style="list-style-type: none"> • головний екран; • меню користувача; • повідомлення про помилку; • етикетка конфігурації принтера, етикетка конфігурації мережі й інші етикетки, які можна вибрати для друку в меню користувача. <table border="1" data-bbox="662 869 1516 1478"> <tr> <td data-bbox="662 869 846 1283">Прийняті значення</td> <td data-bbox="846 869 1516 1283">ENGLISH (Англійська), SPANISH (Іспанська), FRENCH (Французька), GERMAN (Німецька), ITALIAN (Італійська), NORWEGIAN (Норвезька), PORTUGUESE (Португальська), SWEDISH (Шведська), DANISH (Датська), DUTCH (Нідерландська), FINNISH (Фінська), CZECH (Чеська), JAPANESE (Японська), KOREAN (Корейська), ROMANIAN (Румунська), RUSSIAN (Російська), POLISH (Польська), SIMPLIFIED CHINESE (Спрощена китайська), TRADITIONAL CHINESE (Традиційна китайська) Назви мов написано відповідними мовами, щоб вам було легше знайти зрозумілу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1283 846 1367">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="846 1283 1516 1367">^KL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1367 846 1478">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="846 1367 1516 1478">display.language</td> </tr> </table> <p>Веб-сторінка принтера View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > General Setup (Загальні налаштування) > Language (Мова)</p>	Прийняті значення	ENGLISH (Англійська), SPANISH (Іспанська), FRENCH (Французька), GERMAN (Німецька), ITALIAN (Італійська), NORWEGIAN (Норвезька), PORTUGUESE (Португальська), SWEDISH (Шведська), DANISH (Датська), DUTCH (Нідерландська), FINNISH (Фінська), CZECH (Чеська), JAPANESE (Японська), KOREAN (Корейська), ROMANIAN (Румунська), RUSSIAN (Російська), POLISH (Польська), SIMPLIFIED CHINESE (Спрощена китайська), TRADITIONAL CHINESE (Традиційна китайська) Назви мов написано відповідними мовами, щоб вам було легше знайти зрозумілу.	Відповідні команди ZPL	^KL	Використовувана команда SGD	display.language
Прийняті значення	ENGLISH (Англійська), SPANISH (Іспанська), FRENCH (Французька), GERMAN (Німецька), ITALIAN (Італійська), NORWEGIAN (Норвезька), PORTUGUESE (Португальська), SWEDISH (Шведська), DANISH (Датська), DUTCH (Нідерландська), FINNISH (Фінська), CZECH (Чеська), JAPANESE (Японська), KOREAN (Корейська), ROMANIAN (Румунська), RUSSIAN (Російська), POLISH (Польська), SIMPLIFIED CHINESE (Спрощена китайська), TRADITIONAL CHINESE (Традиційна китайська) Назви мов написано відповідними мовами, щоб вам було легше знайти зрозумілу.						
Відповідні команди ZPL	^KL						
Використовувана команда SGD	display.language						

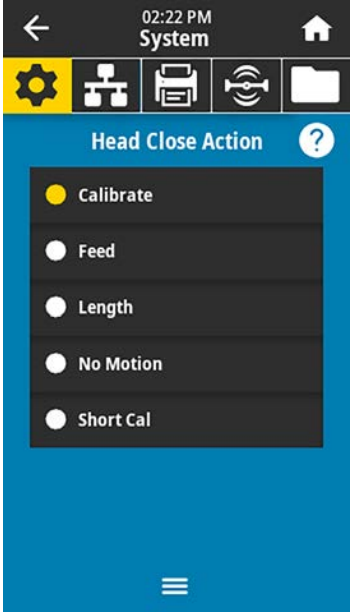
Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>System (Система) > Program Language (Мова програмування) > Diagnostic Mode (Режим діагностики)</p> <p>Використовуйте цей інструмент діагностики, щоб принтер виводив шістнадцяткові значення для всіх отриманих даних. (Докладніше див. у Використання режиму діагностики зв'язку на стор. 143.)</p>	
<p>Прийняті значення</p>		<p>PRINT (Друк) — принтер друкує текст і шістнадцяткове представлення отриманих байтів даних замість того, щоб друкувати відформатовані етикетки, які ці дані можуть представляти.</p> <p>E: Drive (Диск E:) — принтер зберігає інформацію на свій диск E.</p> <p>USB Host (Пристрій USB) — принтер зберігає інформацію на пристрій пам'яті USB, якщо він присутній.</p> <p>OFF (Вимкнено) — звичайний режим роботи принтера. Вимкнення й повторне ввімкнення живлення також повертає принтер у режим OFF (Вимкнено).</p> <p> ПРИМІТКА: Ця команда не фіксує відстеження мережевого пакета.</p>
<p>Відповідні команди ZPL</p>		<p>~JD для ввімкнення ~JE для вимкнення</p>
<p>Використовувана команда SGD</p>		<p>input.capture</p>
<p>Клавіші панелі керування</p>		<p>Коли принтер перебуває в стані готовності, натисніть і втримуйте кнопки PAUSE (Пауза) + FEED (Подавання) протягом 2 секунд.</p>

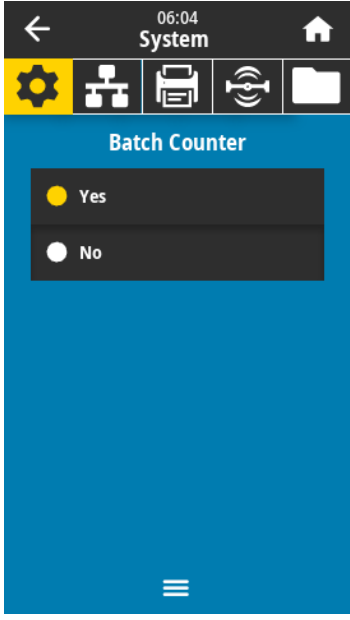
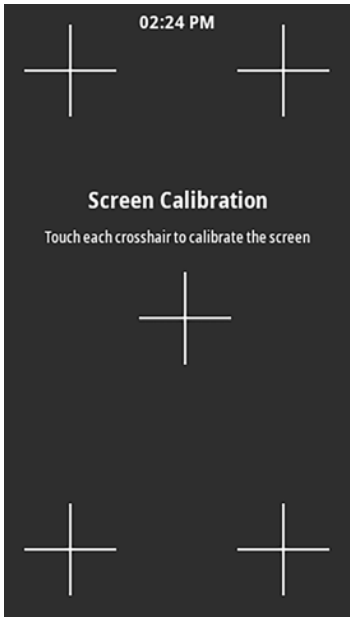
Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>System (Система) > Program Language (Мова програмування) > Command Language (Мова команд)</p> <p> ПРИМІТКА: Деякі значення приймаються не на всіх принтерах. Використовуйте команду ! U1 getvar "allcv", щоб побачити діапазон значень, які підтримує ваш принтер. Залежно від версії мікропрограми, яка використовується, можуть бути доступні інші значення.</p> <p> ПРИМІТКА: "zpl" і "hybrid_xml_zpl" еквівалентні. Якщо для setvar встановлено значення "zpl", результатом getvar завжди буде "hybrid_xml_zpl".</p> <p>Виберіть відповідну мову команд.</p>	
	<p>System (Система) > Program Language (Мова програмування) > Emulation (Емуляція)</p> <p>Якщо на вашому принтері встановлено програми емуляції, ви можете переглянути або ввімкнути / вимкнути їх у цьому меню користувача.</p> <p>Для отримання додаткової інформації див. посібник користувача для відповідної емуляції або зверніться до місцевого торгового посередника.)</p>	
<p>Використовується команда SGD</p>	<p>device.languages</p>	


Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>System (Система) > Program Language (Мова програмування) > ZBI</p> <p>Zebra Basic Interpreter (ZBI 2.0™) — це параметр програмування, який можна придбати для вашого принтера. Якщо ви бажаєте придбати цей параметр, зверніться до місцевого торгового посередника Zebra для отримання детальнішої інформації.</p> <p>Якщо програми ZBI завантажено на ваш принтер, ви можете вибрати одну з них для запуску за допомогою цього пункту меню. Якщо на вашому принтері не існує відповідних програм, відображається значення NONE (Немає).</p> <p>Якщо програми ZBI було завантажено, але жодну з них не запущено, принтер покаже список всіх доступних програм. Щоб запустити одну з них, натисніть Run (Запуск) (виділено білим кольором) під назвою програми.</p> <p>Після запуску програми в списку відображається лише ця програма. Щоб завершити програму, натисніть Stop (Спинити) (виділено білим кольором).</p> 	
<p>Використовувати команду SGD</p>		<p><code>zbi . key</code> — показує, чи встановлено на принтері дійсну ліцензію ZBI 2.0.</p> <p><code>zbi . enable</code> — показує, чи ввімкнено або вимкнено параметр ZBI 2.0 на принтері.</p> <p> ПРИМІТКА: Щоб використовувати функцію ZBI, для <code>zbi . key</code> має бути встановлено значення "enabled", а для <code>zbi . enable</code> — значення "on".</p>

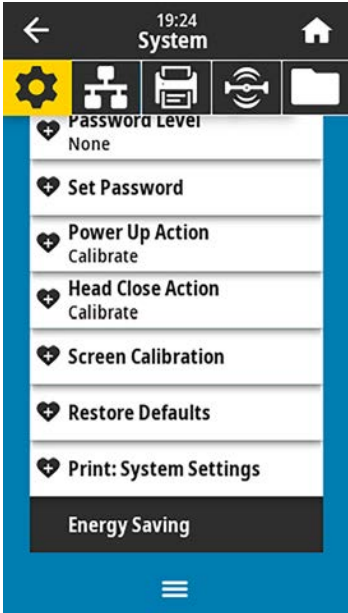

Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>System (Система) > Settings (Налаштування) > Display Time Format (Формат часу)</p> <p>Виберіть формат часу, який використовується на принтері.</p>	
	<p>Прийняті значення</p>	<p>12-Hour (12-годинний), 24-Hour (24-годинний)</p>
	<p>Використовується команда SGD</p>	<p>device.didle_display_value</p>
	<p>System (Система) > Settings (Налаштування) > Password Level (Рівень пароля)</p> <p>Виберіть рівень захисту паролем для пунктів меню користувача.</p>	
	<p>Прийняті значення</p>	<p>Selected (Вибрані), All (Усі), None (Немає)</p>
	<p>Використовується команда SGD</p>	<p>display.password.level</p>


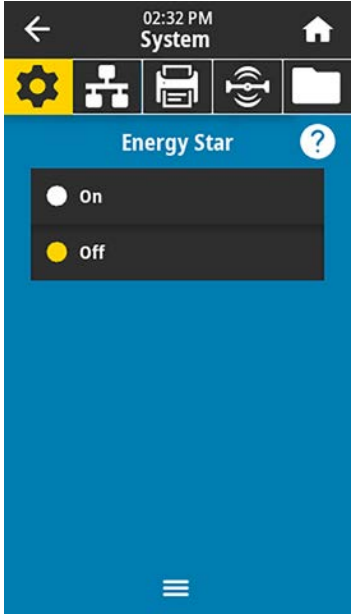
Відображення меню	Опис параметрів меню							
	<p>System (Система) > Settings (Налаштування) > Set Password (Установити пароль)</p> <p>Установіть новий пароль принтера для пунктів меню, вибраних на попередньому кроці. Стандартний пароль принтера — 1234.</p> <table border="1" data-bbox="662 394 1524 867"> <tr> <td data-bbox="662 394 846 478">Прийняті значення</td> <td data-bbox="846 394 1524 478">Цифри 0–9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 478 846 867">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="846 478 1524 867">^KP</td> </tr> </table>		Прийняті значення	Цифри 0–9	Відповідні команди ZPL	^KP		
Прийняті значення	Цифри 0–9							
Відповідні команди ZPL	^KP							
	<p>System (Система) > Settings (Налаштування) > Power Up Action Дія ввімкнення живлення)</p> <p>Установіть дію, яку принтер виконуватиме під час увімкнення живлення.</p> <table border="1" data-bbox="662 1035 1524 1827"> <tr> <td data-bbox="662 1035 846 1644">Прийняті значення</td> <td data-bbox="846 1035 1524 1644"> <p>CALIBRATE (Калібрування) — налаштовує рівні та порогові значення датчика, визначає довжину етикетки та подає носій на наступну перетинку.</p> <p>FEED (Подавання) — подає етикетки до першої точки реєстрації.</p> <p>LENGTH (Довжина) — визначає довжину етикетки на основі поточних значень датчика та подає носій на наступну перетинку.</p> <p>NO MOTION (Без руху) — дає команду принтеру не рухати носій. Потрібно вручну переконатися, що стрічку встановлено правильно, або натиснути кнопку подавання, щоб розмістити наступну перетинку.</p> <p>SHORT CAL (Коротке калібрування) — установлює порогові значення для носія та стрічки без регулювання підсилення датчика, визначає довжину етикетки та подає носій на наступну перетинку.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1644 846 1728">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="846 1644 1524 1728">^MF</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1728 846 1827">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="846 1728 1524 1827">*pl.power_up_action</td> </tr> </table>		Прийняті значення	<p>CALIBRATE (Калібрування) — налаштовує рівні та порогові значення датчика, визначає довжину етикетки та подає носій на наступну перетинку.</p> <p>FEED (Подавання) — подає етикетки до першої точки реєстрації.</p> <p>LENGTH (Довжина) — визначає довжину етикетки на основі поточних значень датчика та подає носій на наступну перетинку.</p> <p>NO MOTION (Без руху) — дає команду принтеру не рухати носій. Потрібно вручну переконатися, що стрічку встановлено правильно, або натиснути кнопку подавання, щоб розмістити наступну перетинку.</p> <p>SHORT CAL (Коротке калібрування) — установлює порогові значення для носія та стрічки без регулювання підсилення датчика, визначає довжину етикетки та подає носій на наступну перетинку.</p>	Відповідні команди ZPL	^MF	Використовувана команда SGD	*pl.power_up_action
Прийняті значення	<p>CALIBRATE (Калібрування) — налаштовує рівні та порогові значення датчика, визначає довжину етикетки та подає носій на наступну перетинку.</p> <p>FEED (Подавання) — подає етикетки до першої точки реєстрації.</p> <p>LENGTH (Довжина) — визначає довжину етикетки на основі поточних значень датчика та подає носій на наступну перетинку.</p> <p>NO MOTION (Без руху) — дає команду принтеру не рухати носій. Потрібно вручну переконатися, що стрічку встановлено правильно, або натиснути кнопку подавання, щоб розмістити наступну перетинку.</p> <p>SHORT CAL (Коротке калібрування) — установлює порогові значення для носія та стрічки без регулювання підсилення датчика, визначає довжину етикетки та подає носій на наступну перетинку.</p>							
Відповідні команди ZPL	^MF							
Використовувана команда SGD	*pl.power_up_action							

Відображення меню	Опис параметрів меню	
	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Calibration (Калібрування)
	<p>System (Система) > Settings (Налаштування) > Head Close Action (Дія закривання головки)</p> <p>Установіть дію, яку виконуватиме принтер, коли ви закриваєте друкувальну головку.</p>	
Прийняті значення	<p>CALIBRATE (Калібрування) — налаштовує рівні та порогові значення датчика, визначає довжину етикетки та подає носій на наступну перетинку.</p> <p>FEED (Подавання) — подає етикетки до першої точки реєстрації.</p> <p>LENGTH (Довжина) — визначає довжину етикетки на основі поточних значень датчика та подає носій на наступну перетинку.</p> <p>NO MOTION (Без руху) — дає команду принтеру не рухати носій. Потрібно вручну переконатися, що стрічку встановлено правильно, або натиснути кнопку подавання, щоб розмістити наступну перетинку.</p> <p>SHORT CAL (Коротке калібрування) — установлює порогові значення для носія та стрічки без регулювання підсилення датчика, визначає довжину етикетки та подає носій на наступну перетинку.</p>	
Відповідні команди ZPL	^MF	
Використовувана команда SGD	zpl.head_close_action	
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Calibration (Калібрування)	



Відображення меню	Опис параметрів меню			
	<p>System (Система) > Settings (Налаштування) > Batch Counter (Лічильник партій)</p> <p>Установлює, чи відобразатимуться лічильники партій на панелі керування принтера.</p> <table border="1" data-bbox="662 394 1521 478"> <tr> <td>Прийняті значення</td> <td>Yes (Так), No (Ні)</td> </tr> </table> <p>Використовується команда <code>display.batch_counter</code> SGD</p>		Прийняті значення	Yes (Так), No (Ні)
Прийняті значення	Yes (Так), No (Ні)			
	<p>System (Система) > Settings (Налаштування) > Screen Calibration (Калібрування екрана)</p> <p>Щоб відкалібрувати екран, натисніть на кожне перехрестя.</p>			

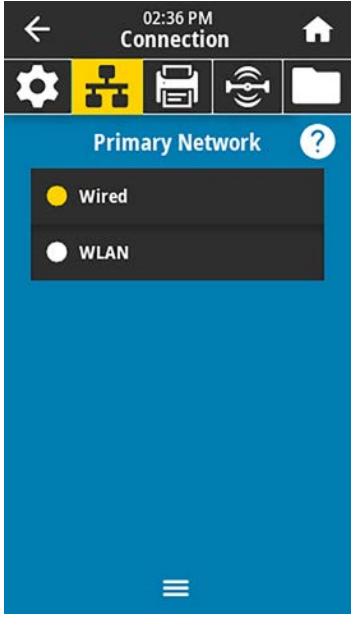
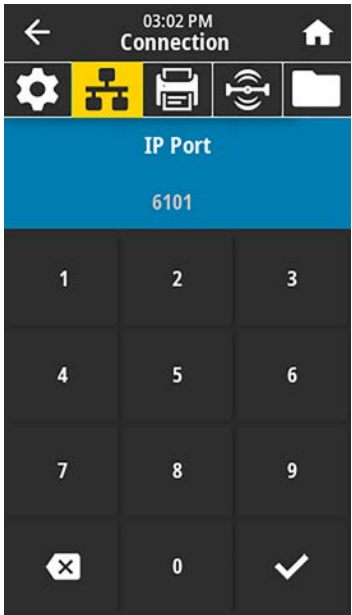
Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>System (Система) > Settings (Налаштування) > Restore Defaults (Відновити стандартні налаштування)</p> <p>Відновлює стандартні налаштування принтера, сервера друку й мережі. Відновлюйте налаштування обережно, оскільки вам потрібно буде визначити повторно всі налаштування, які ви змінили вручну. Цей пункт доступний у двох меню користувача з різними стандартними значеннями в кожному.</p>	
<p>Прийняті значення</p>	<p>PRINTER (Принтер) — відновлює стандартні заводські значення для всіх налаштувань принтера, окрім мережних. Відновлюйте налаштування обережно, оскільки вам потрібно буде визначити повторно всі налаштування, які ви змінили вручну.</p> <p>NETWORK (Мережа) — перезапускає проводований або безпроводний сервер друку принтера. Якщо використовується безпроводний сервер друку, принтер також повторно зв'язується з безпроводною мережею.</p> <p>LAST SAVED (Востаннє збережені налаштування) — завантажує налаштування, востаннє збережені як постійні.</p>	
<p>Відповідні команди ZPL</p>	<p>PRINTER (Принтер) — ^JUF NETWORK (Мережа) — ^JUN LAST SAVED (Востаннє збережені налаштування) — ^JUR</p>	
<p>Клавіші панелі керування</p>	<p>PRINTER (Принтер) — утримуйте кнопки FEED (Подавання) + PAUSE (Пауза) під час увімкнення живлення принтера, щоб скинути параметри принтера до заводських значень.</p> <p>NETWORK (Мережа) — утримуйте кнопки CANCEL (Скасувати) + PAUSE (Пауза) під час увімкнення живлення принтера, щоб скинути параметри мережі до заводських значень.</p> <p>LAST SAVED (Востаннє збережені налаштування) — Н/З</p>	
<p>Веб-сторінка принтера</p>	<p>PRINTER (Принтер) — View and Modify Printer Settings > Restore Default Configuration (Переглянути та змінити налаштування принтера > Відновити заводську конфігурацію)</p> <p>NETWORK (Мережа) — Print Server Settings > Reset Print Server (Налаштування сервера друку > Скинути налаштування сервера друку)</p> <p>LAST SAVED (Востаннє збережені налаштування) — View and Modify Printer Settings > Restore Saved Configuration (Переглянути та змінити налаштування принтера > Відновити збережену конфігурацію)</p>	

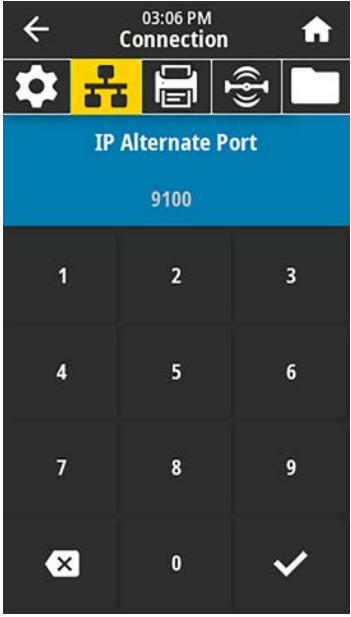

Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>System (Система) > Settings > Print: System Settings (Система > Налаштування > Друк: налаштування системи)</p> <p>Друкує етикетку конфігурації принтера. Нижче наведено зразок етикетки.</p> <pre data-bbox="678 407 1040 1318"> PRINTER CONFIGURATION Zebra Technologies ZTC ZTXXX-203dpi ZPL XXXXXX-XX-XXXX 10..... LCD CONTRAST +10..... DARKNESS 2.0 IPS..... PRINT SPEED +000..... TEAR OFF TEAR OFF..... PRINT MODE GAP/NOTCH..... MEDIA TYPE REFLECTIVE..... SENSOR SELECT 832..... PRINT WIDTH 1422..... LABEL LENGTH 39.0in 988MM..... MAXIMUM LENGTH NOT CONNECTED..... USB COMM. BIDIRECTIONAL..... PARALLEL COMM. R5232..... SERIAL COMM. 2400..... BAUD 8 BITS..... DATA BITS NONE..... PARITY XON/XOFF..... HOST HANDSHAKE NONE..... PROTOCOL NORMAL MODE..... COMMUNICATIONS < > 7EH..... CONTROL PREFIX < ^ > 5EH..... FORMAT PREFIX < , > 2CH..... DELIMITER CHAR ZPL II..... ZPL MODE CALIBRATION..... MEDIA POWER UP CALIBRATION..... HEAD CLOSE DEFAULT..... BACKFEED +000..... LABEL TOP +0000..... LEFT POSITION DISABLED..... REPRINT MODE 020..... WEB SENSOR 024..... MEDIA SENSOR 255..... TAKE LABEL 027..... MARK SENSOR 027..... MARK MED SENSOR 102..... TRANS GAIN 000..... TRANS BASE 100..... TRANS LED 050..... MARK LED DPCSWFXM..... MODES ENABLED MODES DISABLED 832 8/MM FULL..... RESOLUTION V72.18.12P15107 <-..... FIRMWARE 1.3..... XML SCHEMA 6.4.1 255..... HARDWARE ID NONE..... OPTION BOARD 12288k..... R: RAM 65536k..... E: ONBOARD FLASH NONE..... FORMAT CONVERT FW VERSION..... IDLE DISPLAY 07/20/12..... RTC DATE 02:37..... RTC TIME DISABLED..... ZBI 2.1..... ZBI VERSTON READY..... ZBI STATUS 15.110 IN..... NONRESET CNTR 15.110 IN..... RESET CNTR1 15.110 IN..... RESET CNTR2 38.378 CM..... NONRESET CNTR 38.378 CM..... RESET CNTR1 38.378 CM..... RESET CNTR2 FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED </pre>	
Відповідні команди ZPL	~WC	
Клавіші панелі керування		<p>Виконайте одну з наведених нижче дій*.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Під час увімкнення принтера натисніть CANCEL (Скасувати). (Самодіагностика за допомогою кнопки CANCEL (Скасувати).) • Коли принтер перебуває в стані готовності, натисніть і утримуйте кнопки FEED (Подавання) + CANCEL (Скасувати) протягом 2 секунд. <p> ПРИМІТКА: * Друкує етикетку конфігурації та етикетку мережевої конфігурації.</p>

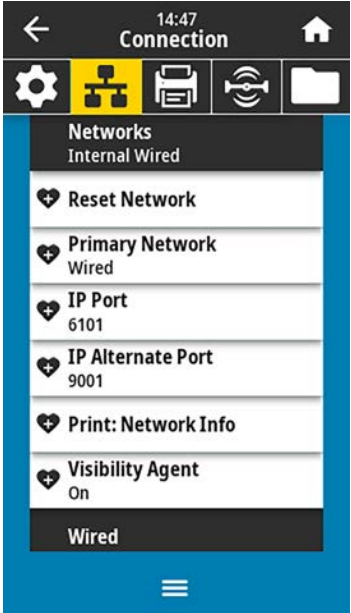
Відображення меню	Опис параметрів меню					
	Веб-сторінка принтера	<p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Print Listings on Label (Надрукувати етикетку з інформацією про принтер)</p> <p> ПРИМІТКА: * Друкує етикетку конфігурації та етикетку мережевої конфігурації.</p>				
	<p>System (Система) > Energy Saving > Energy Star (Система > Енергозбереження > Energy Star)</p> <p>Коли ввімкнено режим Energy Star, принтер переходить у режим сну після періоду очікування, таким чином знижуючи енергоспоживання. Натисніть будь-яку кнопку на панелі керування, щоб активувати принтер.</p> <table border="1" data-bbox="657 695 1524 1110"> <tr> <td data-bbox="657 695 846 779">Прийняті значення</td> <td data-bbox="846 695 1524 779">ON (Увімк.), OFF (Вимк.)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="657 779 846 1110">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="846 779 1524 1110">power.energy_star.enable Power.energy_star_timeout (установлення часу очікування до застосування Energy Star)</td> </tr> </table>		Прийняті значення	ON (Увімк.), OFF (Вимк.)	Використовувана команда SGD	power.energy_star.enable Power.energy_star_timeout (установлення часу очікування до застосування Energy Star)
Прийняті значення	ON (Увімк.), OFF (Вимк.)					
Використовувана команда SGD	power.energy_star.enable Power.energy_star_timeout (установлення часу очікування до застосування Energy Star)					

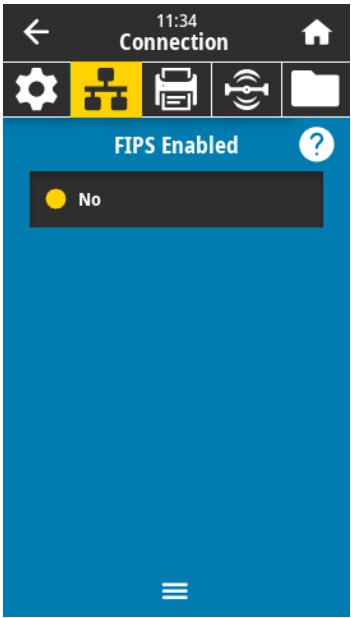


Меню з'єднання



Відображення меню	Опис параметрів меню					
	<p>Connection (Зв'язок) > Networks (Мережі) > Reset Network (Скинути мережу)</p> <p>Цей параметр скидає налаштування проводового або безпроводного сервера друку та зберігає всі зміни, внесені в налаштування мережі.</p> <p> ВАЖЛИВО: Щоб зміни в налаштуваннях мережі набули чинності, потрібно скинути налаштування сервера друку.</p> <table border="1" data-bbox="699 1577 1524 1894"> <tr> <td data-bbox="699 1577 873 1692">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 1577 1524 1692">~WR</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1692 873 1894">Веб-сторінка принтера</td> <td data-bbox="873 1692 1524 1894">Print Server Settings (Налаштування сервера друку) > Reset Print Server (Скинути сервер друку)</td> </tr> </table>		Відповідні команди ZPL	~WR	Веб-сторінка принтера	Print Server Settings (Налаштування сервера друку) > Reset Print Server (Скинути сервер друку)
Відповідні команди ZPL	~WR					
Веб-сторінка принтера	Print Server Settings (Налаштування сервера друку) > Reset Print Server (Скинути сервер друку)					

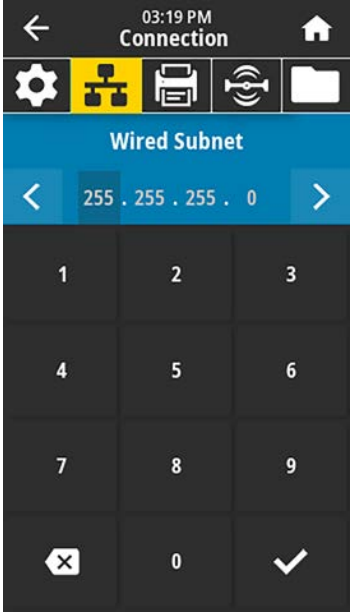

Відображення меню	Опис параметрів меню						
	<p>Connection (Зв'язок) > Networks (Мережі) > Primary Network (Основна мережа)</p> <p>Перегляньте, який сервер друку вважається основним (проводовий або безпроводний), і за потреби змініть. Можна вибрати основний сервер.</p> <table border="1" data-bbox="706 430 1518 863"> <tr> <td>Прийняті значення</td> <td>Wired (Продовова мережа), WLAN</td> </tr> <tr> <td>Відповідні команди ZPL</td> <td>^NC</td> </tr> <tr> <td>Використовувана команда SGD</td> <td>na.primary_network</td> </tr> </table>	Прийняті значення	Wired (Продовова мережа), WLAN	Відповідні команди ZPL	^NC	Використовувана команда SGD	na.primary_network
Прийняті значення	Wired (Продовова мережа), WLAN						
Відповідні команди ZPL	^NC						
Використовувана команда SGD	na.primary_network						
	<p>Connection (Зв'язок) > Networks (Мережі) > IP Port (IP-порт)</p> <p>Це номер порту внутрішніх проводових серверів друку, який використовує служба друку TCP. Звичайні TCP-комунікації з хоста мають направлятися в цей порт.</p> <table border="1" data-bbox="706 1039 1518 1495"> <tr> <td>Використовувана команда SGD</td> <td>na.####</td> </tr> <tr> <td>Веб-сторінка принтера</td> <td>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевих комунікацій) > TCP/IP Settings (Налаштування TCP/IP)</td> </tr> </table>	Використовувана команда SGD	na.####	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевих комунікацій) > TCP/IP Settings (Налаштування TCP/IP)		
Використовувана команда SGD	na.####						
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевих комунікацій) > TCP/IP Settings (Налаштування TCP/IP)						

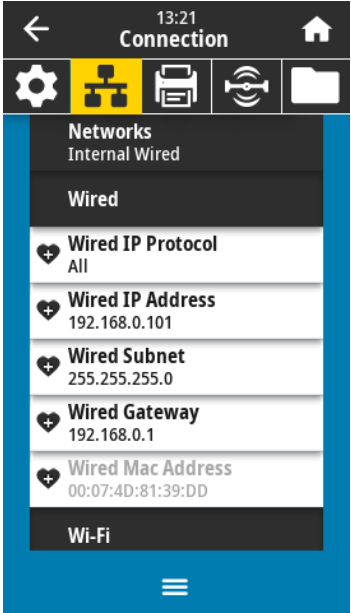
Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>Connection (Зв'язок) > Networks (Мережі) > IP Alternate Port (Альтернативний порт IP)</p> <p>Ця команда встановлює номер альтернативного порту TCP.</p> <p> ПРИМІТКА: Сервери друку, що підтримують цю команду, одночасно контролюватимуть основний і альтернативний порт для з'єднань.</p>	
	<p>Використовується команда SGD</p>	<p>на .port_altermate</p>
	<p>Веб-сторінка принтера</p>	<p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевих комунікацій) > TCP/IP Settings (Налаштування TCP/IP)</p>


Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>Connection (Зв'язок) > Networks (Мережі) > Print: Network Info (Друк: інформація про мережу)</p> <p>Друкує налаштування будь-якого встановленого сервера друку або пристрою Bluetooth. Нижче наведено зразок етикетки.</p> <pre data-bbox="716 401 1084 1318"> Network Configuration ----- Zebra Technologies ZTC ZTXXX-XXXXpi ZPL XXXXXXXXXXXX Wired..... PRIMARY NETWORK PrintServer..... LOAD LAN FROM? INTERNAL WIRED..... ACTIVE PRINTSRVR Wired* ALL..... IP PROTOCOL 192.168.000.017... IP ADDRESS 255.255.255.000... SUBNET 192.168.000.254... GATEWAY 000.000.000.000... WINS SERVER IP YES..... TIMEOUT CHECKING 300..... TIMEOUT VALUE 000..... ARP INTERVAL S100..... BASE RAW PORT S200..... JSON CONFIG PORT Wireless ALL..... IP PROTOCOL 000.000.000.000... IP ADDRESS 255.255.255.000... SUBNET 000.000.000.000... GATEWAY 000.000.000.000... WINS SERVER IP YES..... TIMEOUT CHECKING 300..... TIMEOUT VALUE 000..... ARP INTERVAL S100..... BASE RAW PORT S200..... JSON CONFIG PORT INSERTED..... CARD INSERTED 02dFH..... CARD MFG ID 9134H..... CARD PRODUCT ID ac:3f:a4:82:05:9c.. MAC ADDRESS YES..... DRIVER INSTALLED INFRASTRUCTURE..... OPERATING MODE 125..... ESSID 1.0..... CURRENT TX RATE OPEN..... WEP TYPE WPA PSK..... WLAN SECURITY 1..... WEP INDEX 000..... POOR SIGNAL LONG..... PREAMBLE NO..... ASSOCIATED ON..... PULSE ENABLED 15..... PULSE RATE OFF..... INTL. MODE USA/CANADA..... REGION CODE USA/CANADA..... COUNTRY CODE 0x7FF..... CHANNEL MASK Bluetooth 4.3.1p1..... FIRMWARE 02/13/2015..... DATE on..... DISCOVERABLE 3.0/4.0..... RADIO VERSION on..... ENABLED AC:3F:A4:82:05:9D.. MAC ADDRESS 76J162700886..... FRIENDLY NAME no..... CONNECTED 1..... MIN. SECURITY MODE no..... CONN SECURITY MODE supported..... iOS FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED </pre>	
Відповідні команди ZPL		~WL
Клавіші панелі керування		<p>Виконайте одну з наведених нижче дій*.</p> <ul style="list-style-type: none"> Під час увімкнення принтера натисніть CANCEL (Скасувати). (Самодіагностика за допомогою кнопки CANCEL (Скасувати).) Коли принтер перебуває в стані готовності, натисніть і утримуйте кнопки FEED (Подавання) + CANCEL (Скасувати) протягом 2 секунд.
Веб-сторінка принтера		View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Print Listings on Label (Надрукувати етикетку з інформацією про принтер)*



Відображення меню	Опис параметрів меню					
	<p> ПРИМІТКА: * Друкує етикетку конфігурації та етикетку мережевої конфігурації.</p> <p>Connection (Зв'язок) > Networks (Мережі) > FIPS Enabled (FIPS увімкнено)</p> <p>Цей параметр не можна змінювати на цьому принтері.</p>					
	<p>Connection (Зв'язок) > Networks (Мережі) > Visibility Agent (Агент спостереження)</p> <p>Коли принтер підключено до проводової або безпроводної мережі, він намагатиметься підключитися до служби спостереження за активами Zebra через хмарний роз'єм принтера Zebra за допомогою зашифрованого сертифікованого підключення до мережевої розетки. Принтер надсилає дані виявлення, налаштування й попередження. Дані, надруковані за допомогою форматів міток, НЕ передаються.</p> <p>Щоб відмовитися від цієї функції, вимкніть цей параметр. (Докладніше див. у примітці Opting Out of the Asset Visibility Agent (Вихід із агента спостереження за активами) на zebra.com.)</p> <table border="1" data-bbox="699 1402 1531 1602"> <tr> <td data-bbox="699 1402 878 1486">Прийняті значення</td> <td data-bbox="878 1402 1531 1486">ON (Увімк.), OFF (Вимк.)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1486 878 1602">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="878 1486 1531 1602">link.zebra_connector.enable</td> </tr> </table> <p>Веб-сторінка принтера</p> <p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Configuration (Конфігурація мережі) > Cloud Connect Settings (Налаштування хмарного зв'язку)</p>		Прийняті значення	ON (Увімк.), OFF (Вимк.)	Використовувана команда SGD	link.zebra_connector.enable
Прийняті значення	ON (Увімк.), OFF (Вимк.)					
Використовувана команда SGD	link.zebra_connector.enable					

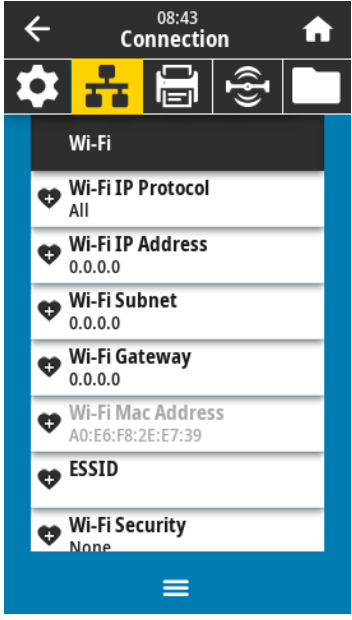
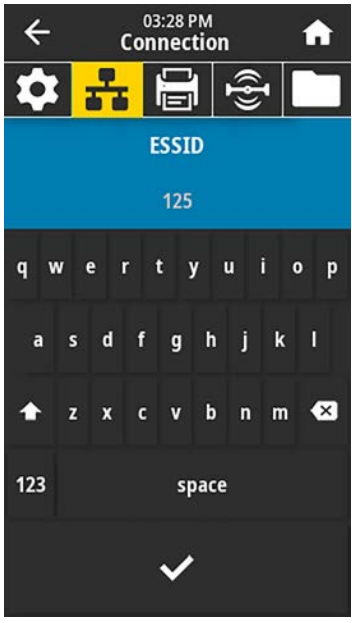
Відображення меню	Опис параметрів меню								
	<p>Connection- (Зв'язок) > Wired (Проводова мережа) > Wired IP Protocol (IP-протокол проводової мережі)</p> <p>Цей параметр визначає, хто вибирає IP-адресу проводового сервера друку: користувач (permanent (постійно)) чи сервер (dynamic (динамічно)). Коли вибрано динамічний варіант, цей параметр повідомляє способи, якими цей сервер друку отримує IP-адресу від сервера.</p> <p>! ВАЖЛИВО: Щоб зміни в налаштуваннях мережі набули чинності, потрібно скинути налаштування сервера друку. (Див. Connection > Networks > Reset Network (Зв'язок > Мережі > Скинути налаштування мережі).)</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="704 646 873 758">Прийняті значення</td> <td data-bbox="873 646 1521 758">ALL (Усі), GLEANING ONLY (Тільки випереджувальний збір пакетів), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (Постійно)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 758 873 869">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 758 1521 869">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 869 873 989">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="873 869 1521 989">internal_wired.ip.protocol</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 989 873 1165">Веб-сторінка принтера</td> <td data-bbox="873 989 1521 1165">View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup Налаштування мережевих комунікацій) > TCP/IP Settings (Налаштування TCP/IP)</td> </tr> </table>	Прийняті значення	ALL (Усі), GLEANING ONLY (Тільки випереджувальний збір пакетів), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (Постійно)	Відповідні команди ZPL	^ND	Використовувана команда SGD	internal_wired.ip.protocol	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup Налаштування мережевих комунікацій) > TCP/IP Settings (Налаштування TCP/IP)
Прийняті значення	ALL (Усі), GLEANING ONLY (Тільки випереджувальний збір пакетів), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (Постійно)								
Відповідні команди ZPL	^ND								
Використовувана команда SGD	internal_wired.ip.protocol								
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup Налаштування мережевих комунікацій) > TCP/IP Settings (Налаштування TCP/IP)								
	<p>Connection (Зв'язок) > Wired (Проводова мережа) > Wired IP Address (IP-адреса проводової мережі)</p> <p>Перегляньте та за потреби змініть IP-адресу проводової мережі принтера.</p> <p>Щоб зберегти зміни, виберіть для параметра Connection > Wired > Wired IP Protocol (Зв'язок > Проводова мережа > IP-протокол проводової мережі) значення PERMANENT (Постійно) і скиньте налаштування сервера друку (див. Connection > Networks > Reset Network (Зв'язок > Мережі > Скинути налаштування мережі)).</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="704 1499 873 1581">Прийняті значення</td> <td data-bbox="873 1499 1521 1581">Від 000 до 255 для кожного поля</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 1581 873 1701">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 1581 1521 1701">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 1701 873 1810">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="873 1701 1521 1810">internal_wired.ip.addr</td> </tr> </table>	Прийняті значення	Від 000 до 255 для кожного поля	Відповідні команди ZPL	^ND	Використовувана команда SGD	internal_wired.ip.addr		
Прийняті значення	Від 000 до 255 для кожного поля								
Відповідні команди ZPL	^ND								
Використовувана команда SGD	internal_wired.ip.addr								

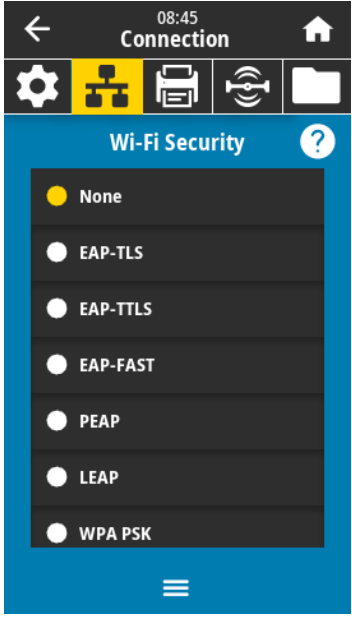
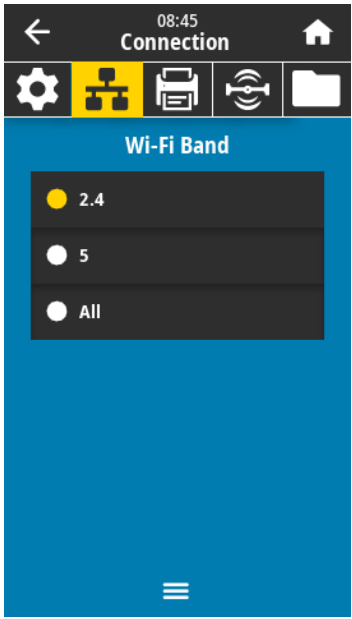
Відображення меню	Опис параметрів меню							
	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевих комунікацій) > TCP/IP Settings (Налаштування TCP/IP)						
	<p>Connection (Зв'язок) > Wired (Проводова мережа) > Wired Subnet (Проводова підмережа)</p> <p>Перегляньте та за потреби змініть маску проводової підмережі. Щоб зберегти зміни, виберіть для параметра Connection > Wired > Wired IP Protocol (Зв'язок > Проводова мережа > IP-протокол проводової мережі) значення PERMANENT (Постійно) і скиньте налаштування сервера друку (див. Connection > Networks > Reset Network (Зв'язок > Мережі > Скинути налаштування мережі)).</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="878 716 1024 800">Прийняті значення</td> <td data-bbox="1024 716 1531 800">Від 000 до 255 для кожного поля</td> </tr> <tr> <td data-bbox="878 800 1024 915">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="1024 800 1531 915">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="878 915 1024 1031">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="1024 915 1531 1031">internal_wired.ip.netmask</td> </tr> </table> <p>Веб-сторінка принтера</p> <p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевих комунікацій) > TCP/IP Settings (Налаштування TCP/IP)</p>	Прийняті значення	Від 000 до 255 для кожного поля	Відповідні команди ZPL	^ND	Використовувана команда SGD	internal_wired.ip.netmask
Прийняті значення	Від 000 до 255 для кожного поля							
Відповідні команди ZPL	^ND							
Використовувана команда SGD	internal_wired.ip.netmask							
	<p>Connection (Зв'язок) > Wired (Проводова мережа) > Wired Gateway (Проводовий шлюз)</p> <p>Перегляньте та за потреби змініть стандартний проводовий шлюз. Щоб зберегти зміни, виберіть для параметра Connection > Wired > Wired IP Protocol (Зв'язок > Проводова мережа > IP-протокол проводової мережі) значення PERMANENT (Постійно) і скиньте налаштування сервера друку (див. Connection > Networks > Reset Network (Зв'язок > Мережі > Скинути налаштування мережі)).</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="878 1545 1024 1629">Прийняті значення</td> <td data-bbox="1024 1545 1531 1629">Від 000 до 255 для кожного поля</td> </tr> <tr> <td data-bbox="878 1629 1024 1745">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="1024 1629 1531 1745">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="878 1745 1024 1845">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="1024 1745 1531 1845">internal_wired.ip.gateway</td> </tr> </table>	Прийняті значення	Від 000 до 255 для кожного поля	Відповідні команди ZPL	^ND	Використовувана команда SGD	internal_wired.ip.gateway
Прийняті значення	Від 000 до 255 для кожного поля							
Відповідні команди ZPL	^ND							
Використовувана команда SGD	internal_wired.ip.gateway							

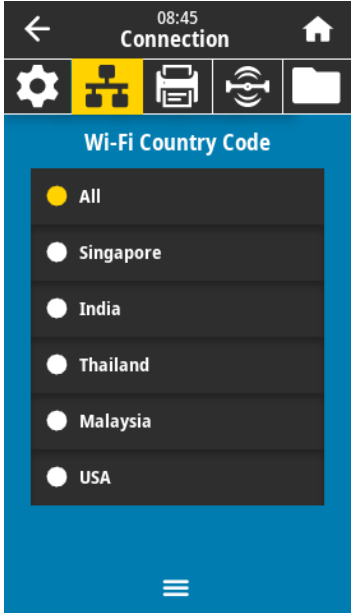
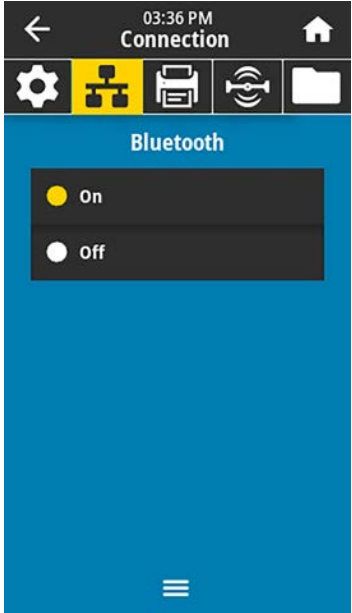
Відображення меню	Опис параметрів меню	
	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевих комунікацій) > TCP/IP Settings (Налаштування TCP/IP)
	Connection (Зв'язок) > Wired (Проводова мережа) > Wired MAC Address (MAC-адреса проводової мережі) Перегляньте адресу керування доступом до носія (MAC) проводового сервера друку. Це значення не можна змінити.	
	Використовувана команда SGD	internal_wired.mac_addr
	Connection (Зв'язок) > Wi-Fi > Wi-Fi IP Protocol (IP-протокол Wi-Fi) Цей параметр визначає, хто вибирає IP-адресу безпроводного сервера друку: користувач (permanent (постійно)) чи сервер (dynamic (динамічно)). Коли вибрано динамічний варіант, цей параметр повідомляє способи, якими цей сервер друку отримує IP-адресу від сервера. ПРИМІТКА: Щоб зміни в налаштуваннях мережі набули чинності, потрібно скинути налаштування сервера друку. (Див. Connection > Networks > Reset Network (З'єднання > Мережі > Скинути налаштування мережі) .)	
	Прийняті значення	ALL (Усі), GLEANING ONLY (Тільки випереджувальний збір пакетів), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (Постійно)
	Відповідні команди ZPL	^ND
	Використовувана команда SGD	lan.ip.protocol



Відображення меню	Опис параметрів меню							
	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)						
	<p>Connection (Зв'язок) > Wi-Fi > Wi-Fi IP Address (IP-адреса Wi-Fi)</p> <p>Перегляньте та за потреби змініть IP-адресу безпроводної мережі принтера.</p> <p>Щоб зберегти зміни, виберіть для параметра Connection > Wi-Fi > Wi-Fi IP Protocol (Зв'язок > Wi-Fi > IP-протокол Wi-Fi) значення PERMANENT (Постійно) і скиньте налаштування сервера друку (див. Connection > Networks > Reset Network (Зв'язок > Мережі > Скинути налаштування мережі)).</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="878 716 1024 793">Прийняті значення</td> <td data-bbox="1024 716 1531 793">Від 000 до 255 для кожного поля</td> </tr> <tr> <td data-bbox="878 793 1024 915">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="1024 793 1531 915">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="878 915 1024 1037">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="1024 915 1531 1037">an.ip.addr</td> </tr> </table> <p>Веб-сторінка принтера</p> <p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)</p>	Прийняті значення	Від 000 до 255 для кожного поля	Відповідні команди ZPL	^ND	Використовувана команда SGD	an.ip.addr
Прийняті значення	Від 000 до 255 для кожного поля							
Відповідні команди ZPL	^ND							
Використовувана команда SGD	an.ip.addr							

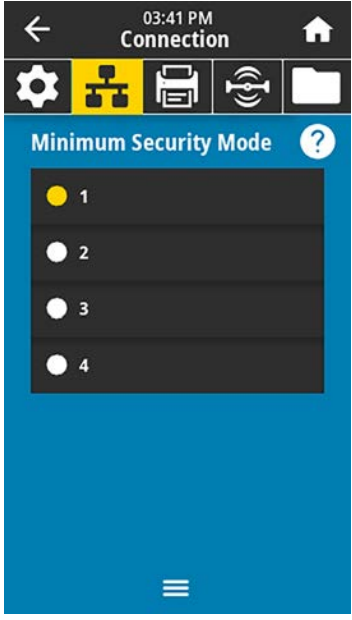

Відображення меню	Опис параметрів меню								
	<p>Connection (Зв'язок) > WLAN > Wi-Fi Subnet (Підмережа Wi-Fi)</p> <p>Перегляньте та за потреби змініть маску безпроводної підмережі.</p> <p>Щоб зберегти зміни, виберіть для параметра Connection > Wi-Fi > Wi-Fi IP Protocol (Зв'язок > Wi-Fi > IP-протокол Wi-Fi) значення PERMANENT (Постійно) і скиньте налаштування сервера друку (див. Connection > Networks > Reset Network (Зв'язок > мережі > Скинути налаштування мережі)).</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 537 873 617">Прийняті значення</td> <td data-bbox="876 537 1524 617">Від 000 до 255 для кожного поля</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 621 873 730">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="876 621 1524 730">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 735 873 844">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="876 735 1524 844">ip.addr.ip.netmask</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 848 873 1024">Веб-сторінка принтера</td> <td data-bbox="876 848 1524 1024">View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)</td> </tr> </table>	Прийняті значення	Від 000 до 255 для кожного поля	Відповідні команди ZPL	^ND	Використовувана команда SGD	ip.addr.ip.netmask	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)
Прийняті значення	Від 000 до 255 для кожного поля								
Відповідні команди ZPL	^ND								
Використовувана команда SGD	ip.addr.ip.netmask								
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)								
	<p>Connection (Зв'язок) > WLAN > Wi-Fi Gateway (Шлюз Wi-Fi)</p> <p>Перегляньте та за потреби змініть безпроводний шлюз за замовчуванням.</p> <p>Щоб зберегти зміни, виберіть для параметра Connection > Wi-Fi > Wi-Fi IP Protocol (Зв'язок > Wi-Fi > IP-протокол Wi-Fi) значення PERMANENT (Постійно) і скиньте налаштування сервера друку (див. Connection > Networks > Reset Network (Зв'язок > мережі > Скинути налаштування мережі)).</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 1331 873 1411">Прийняті значення</td> <td data-bbox="876 1331 1524 1411">Від 000 до 255 для кожного поля</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1415 873 1524">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="876 1415 1524 1524">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1528 873 1638">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="876 1528 1524 1638">ip.addr.ip.gateway</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1642 873 1812">Веб-сторінка принтера</td> <td data-bbox="876 1642 1524 1812">View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)</td> </tr> </table>	Прийняті значення	Від 000 до 255 для кожного поля	Відповідні команди ZPL	^ND	Використовувана команда SGD	ip.addr.ip.gateway	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)
Прийняті значення	Від 000 до 255 для кожного поля								
Відповідні команди ZPL	^ND								
Використовувана команда SGD	ip.addr.ip.gateway								
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)								

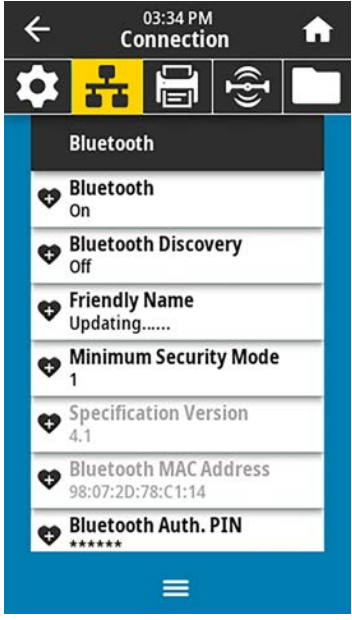

Відображення меню	Опис параметрів меню										
	<p>Connection (Зв'язок) > Wi-Fi > Wi-Fi MAC Address (MAC-адреса Wi-Fi)</p> <p>Перегляньте адресу керування доступом до носія (MAC) на безпроводному сервері друку. Це значення не можна змінити.</p> <table border="1" data-bbox="699 394 1524 510"> <tr> <td data-bbox="699 394 875 510">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="878 394 1524 510">ipconfig . mac_addr</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 514 1524 873"> <tr> <td data-bbox="699 514 875 873">Веб-сторінка принтера</td> <td colspan="2" data-bbox="878 514 1524 873">View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)</td> </tr> </table>		Використовувана команда SGD	ipconfig . mac_addr	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)					
Використовувана команда SGD	ipconfig . mac_addr										
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)										
	<p>Connection (Зв'язок) > Wi-Fi > ESSID</p> <p>Ідентифікатор розширеного набору послуг (ESSID) — ідентифікатор безпроводної мережі. Укажіть ESSID для поточної конфігурації безпроводної мережі.</p> <table border="1" data-bbox="699 1031 1524 1119"> <tr> <td data-bbox="699 1031 875 1119">Прийняті значення</td> <td colspan="2" data-bbox="878 1031 1524 1119">32-символьний буквено-цифровий рядок (за замовчуванням 125)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 1123 1524 1234"> <tr> <td data-bbox="699 1123 875 1234">Використовувана команда SGD</td> <td colspan="2" data-bbox="878 1123 1524 1234">ipconfig . essid</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 1239 1524 1509"> <tr> <td data-bbox="699 1239 875 1509">Веб-сторінка принтера</td> <td colspan="2" data-bbox="878 1239 1524 1509">View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)</td> </tr> </table>		Прийняті значення	32-символьний буквено-цифровий рядок (за замовчуванням 125)		Використовувана команда SGD	ipconfig . essid		Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)	
Прийняті значення	32-символьний буквено-цифровий рядок (за замовчуванням 125)										
Використовувана команда SGD	ipconfig . essid										
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)										

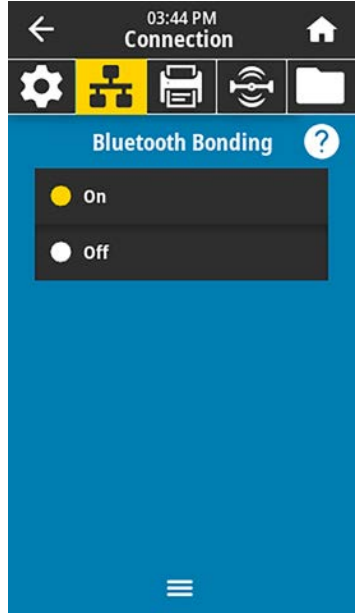
Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>Connection (Зв'язок) > Wi-Fi > Wi-Fi Security- (Безпека Wi-Fi)</p> <p>Виберіть тип захисту, який використовується у вашій безпроводній мережі.</p>	
	<p>Connection (Зв'язок) > Wi-Fi > Wi-Fi Band (Діапазон Wi-Fi)</p> <p>Установіть бажаний діапазон для підключення через Wi-Fi.</p>	
	<p>Відповідні команди ZPL</p>	<p>^WX</p>
	<p>Прийняті значення</p>	<p>2,4, 5, None (Немає)</p>
	<p>Використовувана команда SGD</p>	<p>^!an.security</p>
	<p>Веб-сторінка принтера</p>	<p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications Setup (Налаштування мережевого зв'язку) > Wireless Encryption Setup (Налаштування шифрування безпроводної мережі)</p>
	<p>Веб-сторінка принтера</p>	<p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Network Communications (Мережевий зв'язок) > Wireless Setup (Налаштування безпроводної мережі)</p>

Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>Connection (Зв'язок) > Wi-Fi > Wi-Fi Country Code (Код країни Wi-Fi)</p> <p>Код країни визначає регуляторну країну, для якої наразі налаштовано безпроводний радіозв'язок.</p> <p>! ВАЖЛИВО: Список кодів країн є різним для кожного принтера й залежить від моделі принтера та налаштування безпроводного радіозв'язку. Список може бути змінено, доповнено або видалено у зв'язку з оновленням мікропрограми в будь-який час без попередження.</p> <p>Щоб дізнатися, коди яких країн доступні на вашому принтері, запустіть команду ! U1 getvar "wlan" і отримайте всі команди, пов'язані з налаштуваннями WLAN. Знайдіть у результатах команду wlan.country.code і перегляньте коди країн, доступні для вашого принтера.</p>	
	<p>Connection (Зв'язок) > Bluetooth > Bluetooth</p> <p>Щоб підключати пристрої до принтера через Bluetooth, виберіть значення Discoverable (Видимий).</p>	<p>Прийняті значення</p> <p>ON — увімкнути радіозв'язок Bluetooth. OFF — вимкнути радіозв'язок Bluetooth.</p>
	<p>Використовувана команда SGD</p> <p>! wlan.country_code</p> <p>! bluetooth.enable</p>	

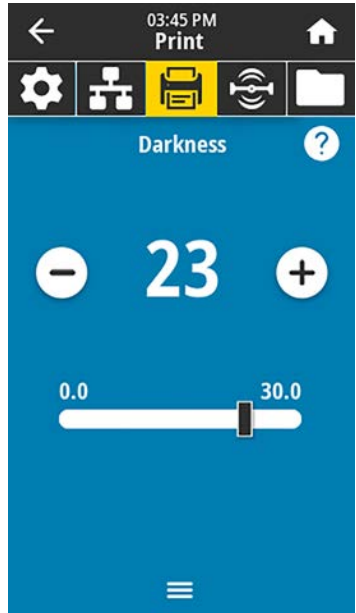
Відображення меню	Опис параметрів меню		
	<p>Connection (Зв'язок) > Bluetooth > Bluetooth Discovery (Видимий для Bluetooth)</p> <p>Щоб підключати пристрої до принтера через Bluetooth, виберіть значення Discoverable (Видимий).</p> <table border="1" data-bbox="708 394 1518 489"> <tr> <td>Прийняті значення</td> <td>ON — увімкнути режим видимості Bluetooth. OFF — вимкнути режим видимості Bluetooth.</td> </tr> </table> <p>Використовувана команда SGD</p> <p><code>bluetooth.discoverable</code></p>	Прийняті значення	ON — увімкнути режим видимості Bluetooth. OFF — вимкнути режим видимості Bluetooth.
Прийняті значення	ON — увімкнути режим видимості Bluetooth. OFF — вимкнути режим видимості Bluetooth.		
	<p>Connection (Зв'язок) > Bluetooth > Friendly Name (Псевдонім)</p> <p>Ця команда встановлює псевдонім, який використовується під час виявлення сервісів. Щоб зміни набули чинності, потрібно перезавантажити принтер або виконати команду <code>device.reset</code> (див. Connection > Networks > Reset Network (Зв'язок > Мережі > Скинути налаштування мережі)).</p> <p>Якщо ви не встановите псевдонім, ним буде серійний номер принтера.</p> <table border="1" data-bbox="708 1171 1518 1255"> <tr> <td>Прийняті значення</td> <td>17-символьний текстовий рядок</td> </tr> </table> <p>Використовувана команда SGD</p> <p><code>bluetooth.friendly_name</code></p>	Прийняті значення	17-символьний текстовий рядок
Прийняті значення	17-символьний текстовий рядок		

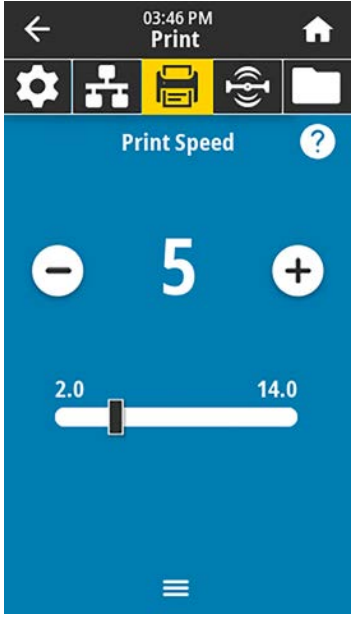
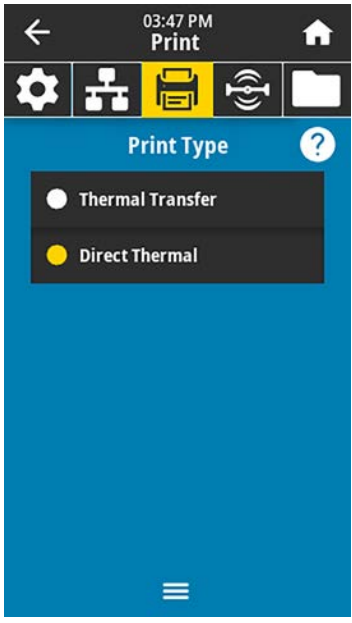
Відображення меню	Опис параметрів меню		
	<p>Connection (Зв'язок) > Bluetooth > Minimum Security Mode (Режим мінімальної безпеки)</p> <p>Цей параметр налаштування принтера встановлює режим мінімальної безпеки Bluetooth. Режим мінімальної безпеки передбачає різні рівні безпеки залежно від версії радіозв'язку та мікропрограми принтера. Докладніше див. у посібнику з програмування Zebra на веб-сайті zebra.com/manuals.</p> <table border="1" data-bbox="708 495 1518 575"> <tr> <td>Прийняті значення</td> <td>1, 2, 3, 4</td> </tr> </table> <p>Використовується команда SGD <code>bluetooth.minimum_security_mode</code></p>	Прийняті значення	1, 2, 3, 4
Прийняті значення	1, 2, 3, 4		
	<p>Connection (Зв'язок) > Bluetooth > Specification Version (Версія специфікації)</p> <p>Цей параметр відображає номер версії бібліотеки Bluetooth.</p> <p>Використовується команда SGD <code>bluetooth.version</code></p>		

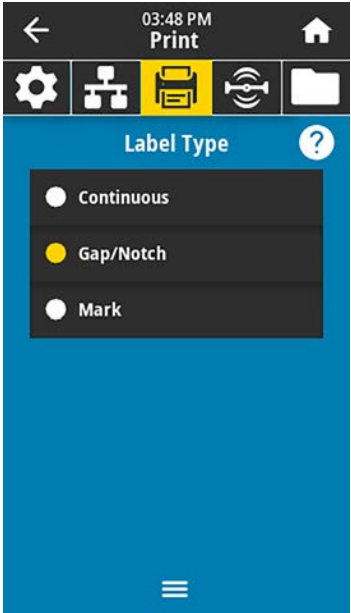
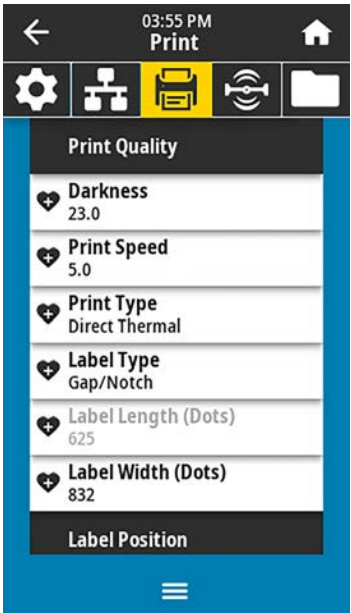
Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>Connection (Зв'язок) > Bluetooth > MAC Address (MAC-адреса) Цей параметр відображає адресу пристрою Bluetooth.</p> <p>Використовується команда SGD <code>bluetooth.address</code></p>	
	<p>Connection (Зв'язок) > Bluetooth > Bluetooth Auth. PIN (PIN-код автентифікації Bluetooth) Установіть PIN-код, який використовується, якщо ввімкнено автентифікацію Bluetooth.</p> <p>Використовується команда SGD <code>bluetooth.bluetooth_PIN</code> (для встановлення PIN-коду) <code>bluetooth.authentication</code> (для ввімкнення автентифікації)</p>	





Відображення меню	Опис параметрів меню				
	<p>Connection > Bluetooth (Зв'язок) > Bluetooth Bonding (Bluetooth-з'єднання)</p> <p>Контролює, чи буде стек Bluetooth з'єднуватися або зберігати ключі зв'язку для пристроїв, які підключаються до принтера.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 394 878 489">Прийняті значення</td> <td data-bbox="878 394 1526 489">ON — увімкнути з'єднання Bluetooth. OFF — вимкнути з'єднання Bluetooth.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 489 878 867">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="878 489 1526 867">Bluetooth.bonding</td> </tr> </table>	Прийняті значення	ON — увімкнути з'єднання Bluetooth. OFF — вимкнути з'єднання Bluetooth.	Використовувана команда SGD	Bluetooth.bonding
Прийняті значення	ON — увімкнути з'єднання Bluetooth. OFF — вимкнути з'єднання Bluetooth.				
Використовувана команда SGD	Bluetooth.bonding				

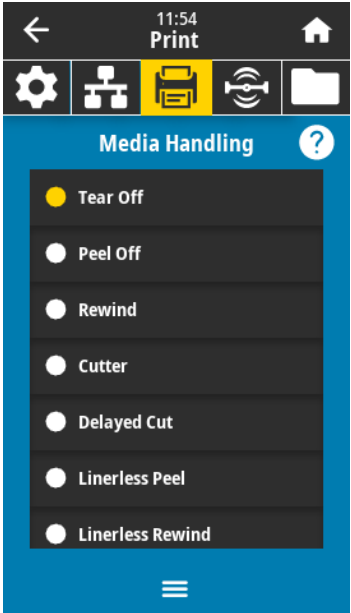
Меню друку

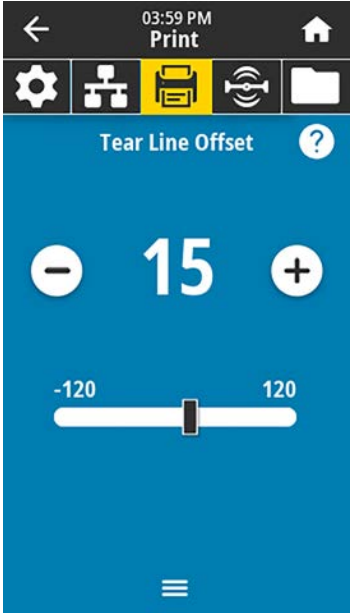
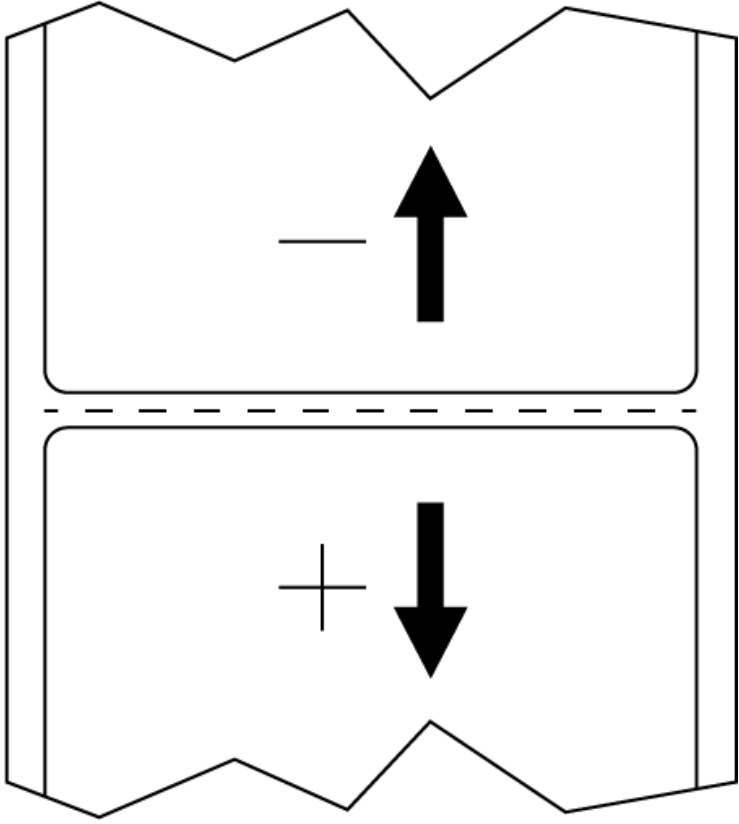
Відображення меню	Опис параметрів меню								
	<p>Print (Друк) > Print Quality (Якість друку) > Darkness (Насиченість)</p> <p>Установіть найнижчий показник насиченості друку, за якого забезпечується нормальна якість друку. Якщо встановити занадто високий показник насиченості, зображення етикетки друкуватиметься нечітко, штрих-коди не скануватимуться належним чином, стрічка може вигорати, а друкувальна головка — передчасно зноситься.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 1314 878 1388">Прийняті значення</td> <td data-bbox="878 1314 1526 1388">Від 0,0 до 30,0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1388 878 1503">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="878 1388 1526 1503">^MD ~SD</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1503 878 1619">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="878 1503 1526 1619">print.tone</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1619 878 1761">Веб-сторінка принтера</td> <td data-bbox="878 1619 1526 1761">View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > General Setup (Загальні налаштування) > Darkness (Насиченість)</td> </tr> </table>	Прийняті значення	Від 0,0 до 30,0	Відповідні команди ZPL	^MD ~SD	Використовувана команда SGD	print.tone	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > General Setup (Загальні налаштування) > Darkness (Насиченість)
Прийняті значення	Від 0,0 до 30,0								
Відповідні команди ZPL	^MD ~SD								
Використовувана команда SGD	print.tone								
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > General Setup (Загальні налаштування) > Darkness (Насиченість)								

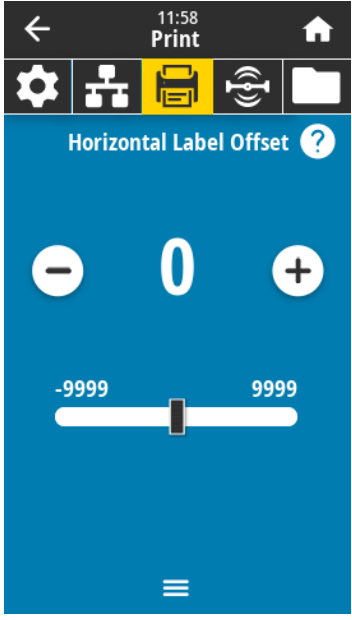
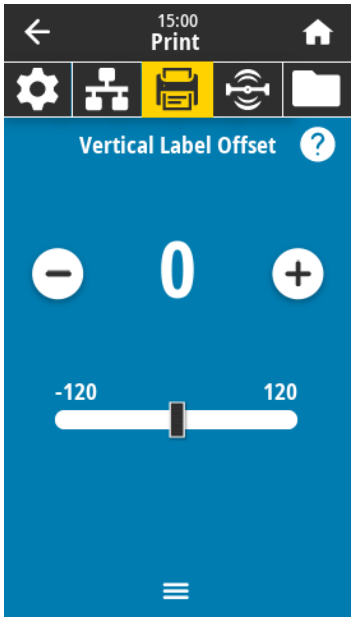
Відображення меню	Опис параметрів меню							
	<p>Print (Друк) > Print Quality (Якість друку) > Print Speed (Швидкість друку)</p> <p>Виберіть швидкість друку етикетки в дюймах на секунду. За нижчої швидкості якість друку зазвичай краща.</p> <table border="1" data-bbox="699 394 1515 709"> <tr> <td>Прийняті значення</td> <td>Від 2 до 14 дюймів/с</td> </tr> <tr> <td>Відповідні команди ZPL</td> <td>^PR</td> </tr> <tr> <td>Використовувана команда SGD</td> <td>media.speed</td> </tr> </table> <p>Веб-сторінка принтера: View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > General Setup (Загальні налаштування) > Print Speed (Швидкість друку)</p>		Прийняті значення	Від 2 до 14 дюймів/с	Відповідні команди ZPL	^PR	Використовувана команда SGD	media.speed
Прийняті значення	Від 2 до 14 дюймів/с							
Відповідні команди ZPL	^PR							
Використовувана команда SGD	media.speed							
	<p>Print (Друк) > Print Quality (Якість друку) > Print Type (Тип друку)</p> <p>Укажіть, чи використовуватиметься стрічка для друку.</p> <table border="1" data-bbox="699 968 1515 1262"> <tr> <td>Прийняті значення</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Термоперенесення — використовується стрічка й носій термоперенесення. Прямий термодрук — використовується носій для прямого термодруку без стрічки. </td> </tr> <tr> <td>Відповідні команди ZPL</td> <td>^MT</td> </tr> <tr> <td>Використовувана команда SGD</td> <td>media.print_method</td> </tr> </table> <p>Веб-сторінка принтера: View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Media Setup (Налаштування носія) > Print Method (Спосіб друку)</p>		Прийняті значення	<ul style="list-style-type: none"> Термоперенесення — використовується стрічка й носій термоперенесення. Прямий термодрук — використовується носій для прямого термодруку без стрічки. 	Відповідні команди ZPL	^MT	Використовувана команда SGD	media.print_method
Прийняті значення	<ul style="list-style-type: none"> Термоперенесення — використовується стрічка й носій термоперенесення. Прямий термодрук — використовується носій для прямого термодруку без стрічки. 							
Відповідні команди ZPL	^MT							
Використовувана команда SGD	media.print_method							

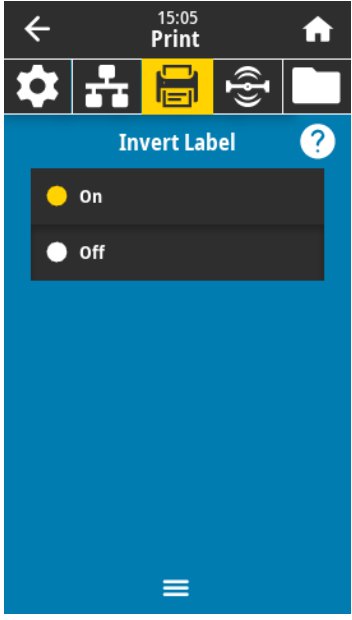
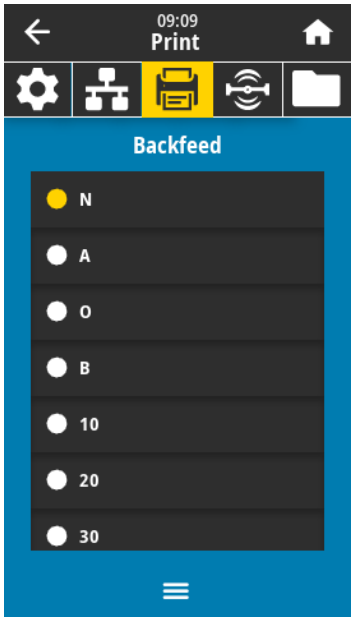
Відображення меню	Опис параметрів меню								
	<p>Print (Друк) > Print Quality (Якість друку) > Label Type (Тип етикетки)</p> <p>Виберіть тип носія, що використовується.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 365 873 646">Прийняті значення</td> <td data-bbox="873 365 1531 646"> Continuous (Нерозривний), Gap/Notch (З інтервалами / надрізами), Mark (Із мітками) Якщо вибрано Continuous (Нерозривний), потрібно вказати довжину етикетки у форматі етикетки (команда ZPL: ^LL). Якщо вибрано GAP/Notch (З інтервалами / надрізами) або Mark (Із мітками) для різних носіїв із проміжками, принтер подасть носій для обчислення довжини етикетки. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 646 873 764">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 646 1531 764">^MN</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 764 873 877">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="873 764 1531 877">^p1.media_type</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 877 873 995">Веб-сторінка принтера</td> <td data-bbox="873 877 1531 995">View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Media Setup (Налаштування носія) > Media Type (Тип носія)</td> </tr> </table>	Прийняті значення	Continuous (Нерозривний), Gap/Notch (З інтервалами / надрізами), Mark (Із мітками) Якщо вибрано Continuous (Нерозривний), потрібно вказати довжину етикетки у форматі етикетки (команда ZPL: ^LL). Якщо вибрано GAP/Notch (З інтервалами / надрізами) або Mark (Із мітками) для різних носіїв із проміжками, принтер подасть носій для обчислення довжини етикетки.	Відповідні команди ZPL	^MN	Використовувана команда SGD	^p1.media_type	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Media Setup (Налаштування носія) > Media Type (Тип носія)
Прийняті значення	Continuous (Нерозривний), Gap/Notch (З інтервалами / надрізами), Mark (Із мітками) Якщо вибрано Continuous (Нерозривний), потрібно вказати довжину етикетки у форматі етикетки (команда ZPL: ^LL). Якщо вибрано GAP/Notch (З інтервалами / надрізами) або Mark (Із мітками) для різних носіїв із проміжками, принтер подасть носій для обчислення довжини етикетки.								
Відповідні команди ZPL	^MN								
Використовувана команда SGD	^p1.media_type								
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Media Setup (Налаштування носія) > Media Type (Тип носія)								
	<p>Print (Друк) > Print Quality (Якість друку) > Label Length (Довжина етикетки)</p> <p>Перегляньте довжину відкаліброваної етикетки в точках. Це значення можна змінити лише за однієї з таких умов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • принтер налаштовано на використання нерозривного носія; • другий параметр ^LL має значення Y. <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 1268 873 1629">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 1268 1531 1629">^LL</td> </tr> </table>	Відповідні команди ZPL	^LL						
Відповідні команди ZPL	^LL								

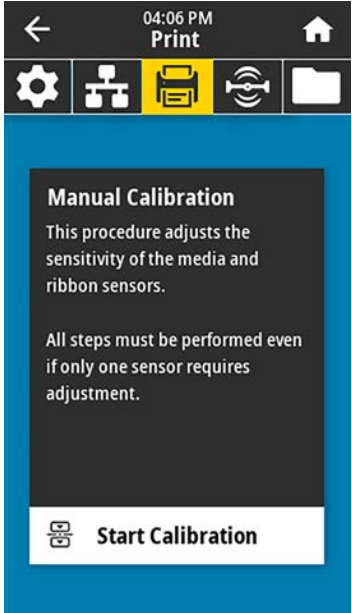
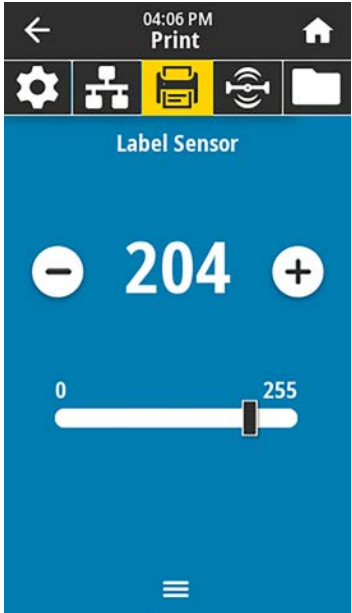
Відображення меню	Опис параметрів меню						
	<p>Print (Друк) > Print Quality (Якість друк) > Label Width (Dots)</p> <p>Вкажіть ширину використовуваних етикеток у точках. Значенням за замовчуванням є максимальне значення ширини відповідно до значення DPI (точок на дюйм) друкувальної головки.</p> <table border="1" data-bbox="698 394 1521 1102"> <tr> <td data-bbox="698 394 873 867"> <p>Прийняті значення</p> </td> <td data-bbox="873 394 1521 867"> <p> ПРИМІТКА: Якщо вибрано недостатню ширину, частини формату етикетки не будуть друкуватися на носії. Якщо вибрано занадто велику ширину, пам'ять форматування витратиться марно, а принтер друкуватиме поза етикеткою та на опорному валику. Ця настройка може впливати на горизонтальне положення формату етикетки, якщо зображення було інвертовано за допомогою команди ^ROI ZPL II.</p> <p>203 точки/дюйм = від 0002 до 832 300 точок/дюйм = від 0002 до 1248</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="698 867 873 982"> <p>Відповідні команди ZPL</p> </td> <td data-bbox="873 867 1521 982"> <p>^PW</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="698 982 873 1102"> <p>Використовувана команда SGD</p> </td> <td data-bbox="873 982 1521 1102"> <p>^L1.print_width</p> </td> </tr> </table> <p>Веб-сторінка принтера</p> <p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Media Setup (Налаштування носія) > Print Width (Ширина друку)</p>	<p>Прийняті значення</p>	<p> ПРИМІТКА: Якщо вибрано недостатню ширину, частини формату етикетки не будуть друкуватися на носії. Якщо вибрано занадто велику ширину, пам'ять форматування витратиться марно, а принтер друкуватиме поза етикеткою та на опорному валику. Ця настройка може впливати на горизонтальне положення формату етикетки, якщо зображення було інвертовано за допомогою команди ^ROI ZPL II.</p> <p>203 точки/дюйм = від 0002 до 832 300 точок/дюйм = від 0002 до 1248</p>	<p>Відповідні команди ZPL</p>	<p>^PW</p>	<p>Використовувана команда SGD</p>	<p>^L1.print_width</p>
<p>Прийняті значення</p>	<p> ПРИМІТКА: Якщо вибрано недостатню ширину, частини формату етикетки не будуть друкуватися на носії. Якщо вибрано занадто велику ширину, пам'ять форматування витратиться марно, а принтер друкуватиме поза етикеткою та на опорному валику. Ця настройка може впливати на горизонтальне положення формату етикетки, якщо зображення було інвертовано за допомогою команди ^ROI ZPL II.</p> <p>203 точки/дюйм = від 0002 до 832 300 точок/дюйм = від 0002 до 1248</p>						
<p>Відповідні команди ZPL</p>	<p>^PW</p>						
<p>Використовувана команда SGD</p>	<p>^L1.print_width</p>						

Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>Print (Друк) > Image Adjust (Налаштування зображення) > Media Handling (Робота з носіями)</p> <p>Виберіть спосіб роботи з носіями, сумісний з доступними на вашому принтері функціями.</p>	
<p>Прийняті значення</p>	<p>Tear Off (Відривання), Peel Off (Відшарування), Rewind (Перемотування), Cutter (Відрізування), Delayed Cut (Відрізування із затримкою), Linerless Peel (Відшарування без підкладки), Linerless Rewind (Перемотування без підкладки), Linerless Tear (Відривання без підкладки), Applicator (Аплікатор), Linerless Cut (Відрізування без підкладки), Linerless Delayed Cut (Відрізування із затримкою без підкладки)</p>	
<p>Відповідні команди ZPL</p>	<p>^MM</p>	
<p>Використовувана команда SGD</p>	<p>media.printmode</p>	
<p>Веб-сторінка принтера</p>	<p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > General Setup (Загальні налаштування) > Print Mode (Режим друку)</p>	

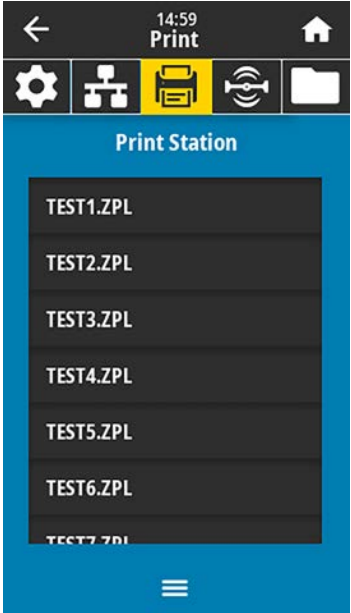

Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>Print (Друк) > Image Adjust (Налаштування зображення) > Tear Line Offset (Зміщення лінії відриву)</p> <p>За потреби змініть положення носія над планкою відривання після друку.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Якщо вибрати менше значення, носій вставиться в принтер на вказану кількість точок (лінія відриву наблизиться до краю щойно надрукованої етикетки). • Якщо вибрати більше значення, носій витягнеться з принтера (лінія відриву наблизиться до переднього краю наступної етикетки). 	
Прийняті значення	Від -120 до +120	
Відповідні команди ZPL	~TA	
Використовувана команда SGD	~*l.tear_off	
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > General Setup (Загальні налаштування) > Tear Off (Відривання)	

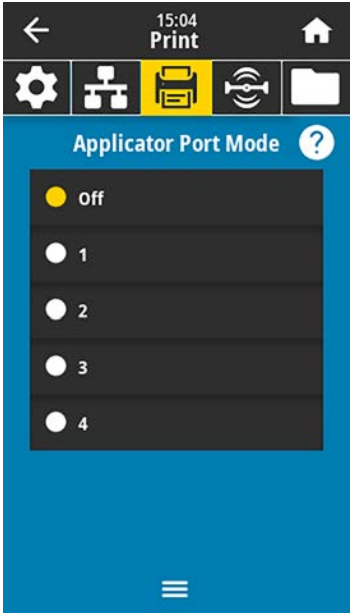
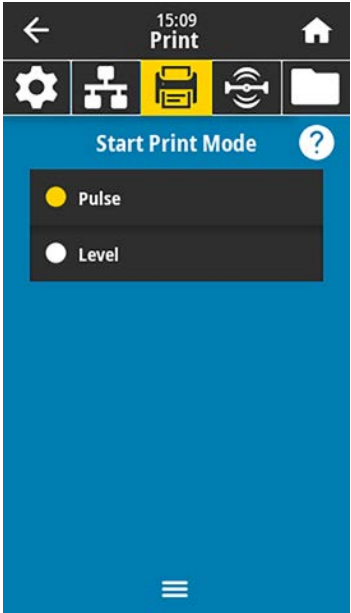
Відображення меню	Опис параметрів меню									
	<p>Print (Друк) > Image Adjust (Налаштування зображення) > Horizontal Label Offset (Горизонтальне зміщення етикетки)</p> <p>За потреби зміщуйте положення зображення на етикетці горизонтально.</p> <table border="1" data-bbox="699 394 1521 873"> <tr> <td data-bbox="699 394 873 478">Прийняті значення</td> <td data-bbox="873 394 1521 478">Від -9999 до 9999</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 478 873 594">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 478 1521 594">^LS</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 594 873 709">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="873 594 1521 709">^L.left_position</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 709 873 873">Веб-сторінка принтера</td> <td data-bbox="873 709 1521 873">View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Advanced Setup (Розширені налаштування) > Left Position (Положення ліворуч)</td> </tr> </table>		Прийняті значення	Від -9999 до 9999	Відповідні команди ZPL	^LS	Використовувана команда SGD	^L.left_position	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Advanced Setup (Розширені налаштування) > Left Position (Положення ліворуч)
Прийняті значення	Від -9999 до 9999									
Відповідні команди ZPL	^LS									
Використовувана команда SGD	^L.left_position									
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Advanced Setup (Розширені налаштування) > Left Position (Положення ліворуч)									
	<p>Print (Друк) > Image Adjust (Налаштування зображення) > Vertical Label Offset (Вертикальне зміщення етикетки)</p> <p>За потреби зміщуйте положення зображення на етикетці вертикально.</p> <table border="1" data-bbox="699 1031 1521 1512"> <tr> <td data-bbox="699 1031 873 1115">Прийняті значення</td> <td data-bbox="873 1031 1521 1115">Від -120 до +120</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1115 873 1230">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 1115 1521 1230">^LT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1230 873 1346">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="873 1230 1521 1346">^L.label_top</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1346 873 1512">Веб-сторінка принтера</td> <td data-bbox="873 1346 1521 1512">View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > General Setup (Загальні налаштування) > Label Top (Етикетка вгорі)</td> </tr> </table>		Прийняті значення	Від -120 до +120	Відповідні команди ZPL	^LT	Використовувана команда SGD	^L.label_top	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > General Setup (Загальні налаштування) > Label Top (Етикетка вгорі)
Прийняті значення	Від -120 до +120									
Відповідні команди ZPL	^LT									
Використовувана команда SGD	^L.label_top									
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > General Setup (Загальні налаштування) > Label Top (Етикетка вгорі)									

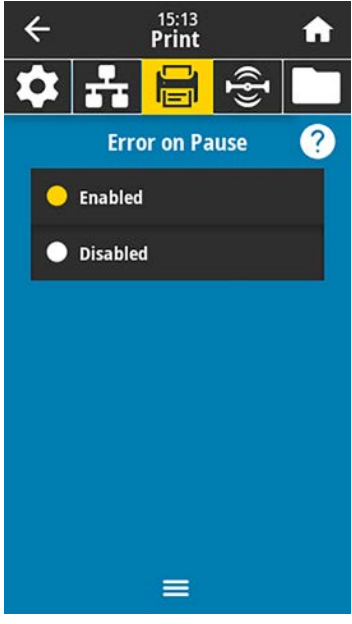

Відображення меню	Опис параметрів меню					
	<p>Print (Друк) > Image Adjust (Налаштування зображення) > Invert Label (Перевернути етикетку)</p> <p>Коли цей параметр увімкнено, орієнтація етикетки змінюється.</p> <table border="1" data-bbox="699 363 1521 873"> <tr> <td data-bbox="699 363 873 449">Прийняті значення</td> <td data-bbox="873 363 1521 449">On (Увімк.), Off (Вимк.)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 449 873 873">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 449 1521 873">^PO</td> </tr> </table>		Прийняті значення	On (Увімк.), Off (Вимк.)	Відповідні команди ZPL	^PO
Прийняті значення	On (Увімк.), Off (Вимк.)					
Відповідні команди ZPL	^PO					
	<p>Print (Друк) > Image Adjust (Налаштування зображення) > Backfeed (Зворотне подавання)</p> <p>Укажіть порядок зворотного подавання відповідно до друку.</p> <table border="1" data-bbox="699 999 1521 1512"> <tr> <td data-bbox="699 999 873 1352">Прийняті значення</td> <td data-bbox="873 999 1521 1352"> <p>N (звичайний режим) — зворотне подавання 90 відсотків після друку етикетки</p> <p>A — зворотне подавання 100 відсотків після друку та розрізання</p> <p>O (вимк.) — зворотне подавання вимкнено</p> <p>B — зворотне подавання 0 відсотків після друку та розрізання, 100 відсотків перед друком наступної етикетки</p> <p>10–90 — значення у відсотках</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1352 873 1512">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 1352 1521 1512">~JS</td> </tr> </table>		Прийняті значення	<p>N (звичайний режим) — зворотне подавання 90 відсотків після друку етикетки</p> <p>A — зворотне подавання 100 відсотків після друку та розрізання</p> <p>O (вимк.) — зворотне подавання вимкнено</p> <p>B — зворотне подавання 0 відсотків після друку та розрізання, 100 відсотків перед друком наступної етикетки</p> <p>10–90 — значення у відсотках</p>	Відповідні команди ZPL	~JS
Прийняті значення	<p>N (звичайний режим) — зворотне подавання 90 відсотків після друку етикетки</p> <p>A — зворотне подавання 100 відсотків після друку та розрізання</p> <p>O (вимк.) — зворотне подавання вимкнено</p> <p>B — зворотне подавання 0 відсотків після друку та розрізання, 100 відсотків перед друком наступної етикетки</p> <p>10–90 — значення у відсотках</p>					
Відповідні команди ZPL	~JS					

Відображення меню	Опис параметрів меню							
	<p>Print (Друк) > Sensors (Датчики) > Manual Calibration (Калібрувати вручну)</p> <p>Відкалібруйте принтер, щоб відрегулювати чутливість датчиків носія та стрічки.</p> <p>Щоб отримати повні вказівки щодо процедури калібрування, див. Калібрування датчиків стрічки та носія на стор. 114.</p> <table border="1" data-bbox="699 472 1524 814"> <tr> <td data-bbox="699 472 873 583">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="876 472 1524 583">~JC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 588 873 699">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="876 588 1524 699">~*1.manual_calibration</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 703 873 814">Клавіші керування</td> <td data-bbox="876 703 1524 814">Утримуйте кнопки PAUSE (Пауза) + FEED (Подавання) + CANCEL (Скасувати) протягом 2 секунд, щоб запустити калібрування.</td> </tr> </table> <p>Веб-сторінка принтера</p> <p>Процедуру калібрування не можна запустити через веб-сторінки. Налаштування, які встановлюються під час калібрування датчиків, див. на цій веб-сторінці:</p> <p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Calibration (Калібрування)</p> <p>⚠ ВАЖЛИВО: Не змінюйте ці налаштування без указівок від служби технічної підтримки Zebra або авторизованого спеціаліста з обслуговування.</p>		Відповідні команди ZPL	~JC	Використовувана команда SGD	~*1.manual_calibration	Клавіші керування	Утримуйте кнопки PAUSE (Пауза) + FEED (Подавання) + CANCEL (Скасувати) протягом 2 секунд, щоб запустити калібрування.
Відповідні команди ZPL	~JC							
Використовувана команда SGD	~*1.manual_calibration							
Клавіші керування	Утримуйте кнопки PAUSE (Пауза) + FEED (Подавання) + CANCEL (Скасувати) протягом 2 секунд, щоб запустити калібрування.							
	<p>Print (Друк) > Sensors (Датчики) > Label Sensor (Датчик етикетки)</p> <p>Установіть чутливість датчика етикетки.</p> <p>⚠ ВАЖЛИВО: Це значення встановлюється під час калібрування датчиків. Не змінюйте ці налаштування без указівок від служби технічної підтримки Zebra або авторизованого спеціаліста з обслуговування.</p> <table border="1" data-bbox="699 1543 1524 1738"> <tr> <td data-bbox="699 1543 873 1619">Прийняті значення</td> <td data-bbox="876 1543 1524 1619">Від 0 до 255</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1623 873 1734">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="876 1623 1524 1734">~*1.label_sensor</td> </tr> </table> <p>Веб-сторінка принтера</p> <p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Calibration (Калібрування)</p>		Прийняті значення	Від 0 до 255	Використовувана команда SGD	~*1.label_sensor		
Прийняті значення	Від 0 до 255							
Використовувана команда SGD	~*1.label_sensor							

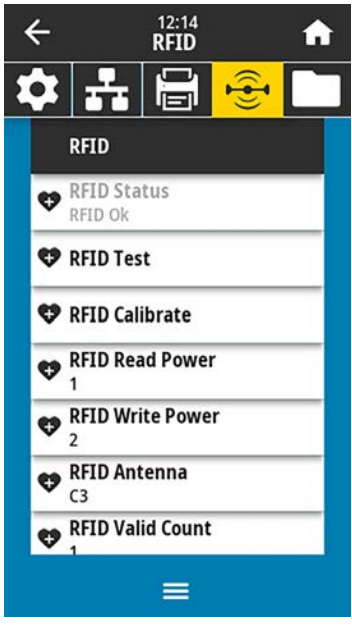
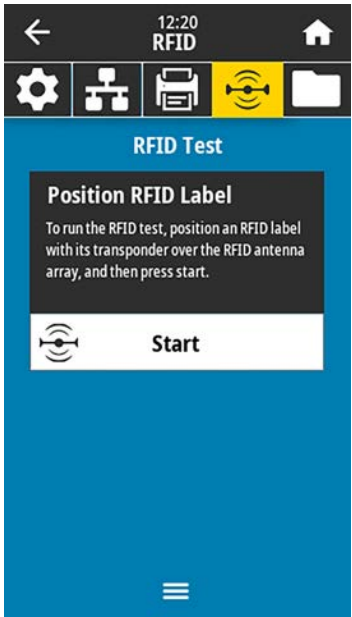

Відображення меню	Опис параметрів меню									
	<p>Print (Друк) > Sensors (Датчики) > Sensor Type (Тип датчика)</p> <p>Виберіть датчик, що підходить для використовуваного носія. Датчик відбивання зазвичай використовується для носіїв із чорною міткою. Датчик передавання зазвичай використовується для інших типів носіїв.</p> <table border="1" data-bbox="699 430 1524 873"> <tr> <td data-bbox="699 430 873 514">Прийняті значення</td> <td data-bbox="873 430 1524 514">TRANSMISSIVE (Передавання), REFLECTIVE (Відбивання)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 514 873 625">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 514 1524 625">^JS</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 625 873 745">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="873 625 1524 745">device.sensor_select</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 745 873 873">Веб-сторінка принтера</td> <td data-bbox="873 745 1524 873">View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Media Setup (Налаштування носія)</td> </tr> </table>		Прийняті значення	TRANSMISSIVE (Передавання), REFLECTIVE (Відбивання)	Відповідні команди ZPL	^JS	Використовувана команда SGD	device.sensor_select	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Media Setup (Налаштування носія)
Прийняті значення	TRANSMISSIVE (Передавання), REFLECTIVE (Відбивання)									
Відповідні команди ZPL	^JS									
Використовувана команда SGD	device.sensor_select									
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Media Setup (Налаштування носія)									
	<p>Print (Друк) > Sensors > Print: Sensor Profile (Друк > Датчики > Друк: профіль датчика)</p> <p>Показує налаштування датчика в порівнянні з фактичними показниками датчика. Для інтерпретації результатів див. Профіль датчика на стор. 141.</p> <table border="1" data-bbox="699 1066 1524 1509"> <tr> <td data-bbox="699 1066 873 1186">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 1066 1524 1186">~JG</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1186 873 1297">Клавіші панелі керування</td> <td data-bbox="873 1186 1524 1297">Утримуйте кнопки FEED (Подавання) + CANCEL (Скасувати) під час увімкнення принтера.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1297 873 1509">Веб-сторінка принтера</td> <td data-bbox="873 1297 1524 1509">View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Print Listings on Label (Надрукувати етикетку з інформацією про принтер) ></td> </tr> </table>		Відповідні команди ZPL	~JG	Клавіші панелі керування	Утримуйте кнопки FEED (Подавання) + CANCEL (Скасувати) під час увімкнення принтера.	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Print Listings on Label (Надрукувати етикетку з інформацією про принтер) >		
Відповідні команди ZPL	~JG									
Клавіші панелі керування	Утримуйте кнопки FEED (Подавання) + CANCEL (Скасувати) під час увімкнення принтера.									
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Print Listings on Label (Надрукувати етикетку з інформацією про принтер) >									

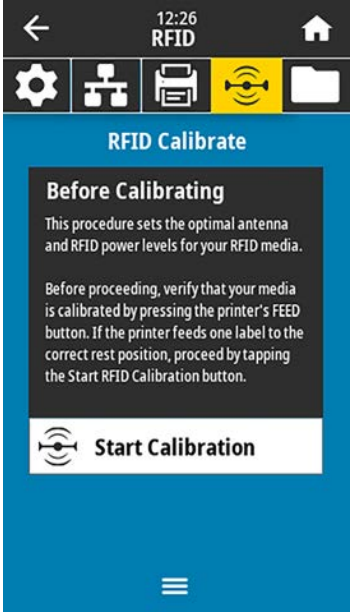

Відображення меню	Опис параметрів меню
	<p>Print (Друк) > Print Station (Станція друку)</p> <p>Використовуйте цей пункт меню, щоб заповнити поля змінних у форматі етикетки й надрукувати етикетку за допомогою HID-пристрою, наприклад клавіатури USB, вагів або сканера штрих-кодів. Щоб скористатися цим параметром, на диску E: принтера має зберігатися відповідний формат етикетки. Використання цієї можливості описано у вправі в розділі Використання хост-порту USB та функції друку дотиком на стор. 171.</p> <p>Під час підключення HID-пристрою до одного з хост-портів USB принтера скористайтеся цим меню користувача, щоб вибрати форму на диску E. Після того як з'являться запити щодо заповнення кожної змінної поля ^FN форми, можна вказати потрібну кількість етикеток для друку.</p> <p>Докладніше про використання команди ^FN або команд SGD, пов'язаних із цією можливістю, див. у посібнику з програмування Zebra на веб-сайті zebra.com/manuals.</p> <p> ПРИМІТКА: Цей пункт меню можна використовувати, лише якщо USB-пристрій під'єднано до USB-порту на принтері.</p>
<p>Використовувана команда SGD</p>	<p>usb.host.keyboard_input (має бути вибрано значення ON (Увімк.)) usb.host.template_list usb.host.fn_field_list usb.host.fn_field_data usb.host.fn_last_field usb.host.template_print_suml</p>

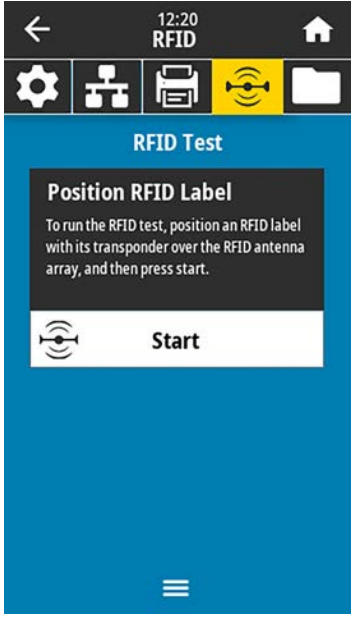
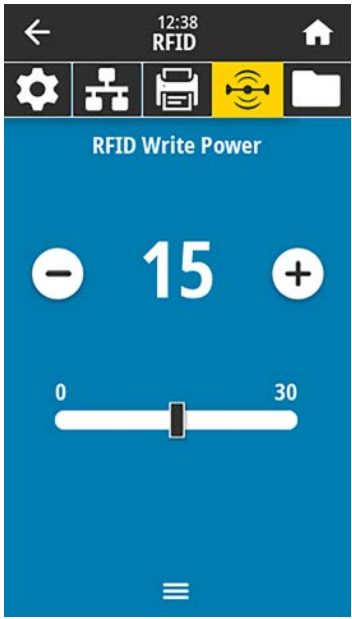
Відображення меню	Опис параметрів меню							
	<p>Print (Друк) > Applicator (Аплікатор) > Applicator Port Mode (Режим порту аплікатора)</p> <p>Контролює роботу сигналу End Print (Завершити друк) порту аплікатора.</p> <table border="1" data-bbox="699 394 1521 1102"> <tr> <td data-bbox="699 394 873 871"> <p>Прийняті значення</p> </td> <td data-bbox="873 394 1521 871"> <p>Off (Вимк.)</p> <p>1 — сигнал End Print (Завершити друк) зазвичай високий, низький лише під час переміщення етикетки вперед.</p> <p>2 — сигнал End Print (Завершити друк) зазвичай низький, високий лише під час переміщення етикетки вперед.</p> <p>3 — сигнал End Print (Завершити друк) зазвичай високий, низький лише протягом 20 мс під час друку й розміщення етикетки.</p> <p>4 — сигнал End Print (Завершити друк) зазвичай низький, високий лише протягом 20 мс під час друку й розміщення етикетки.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 871 873 989"> <p>Відповідні команди ZPL</p> </td> <td data-bbox="873 871 1521 989"> <p>^JJ</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 989 873 1102"> <p>Використовувані команди SGD</p> </td> <td data-bbox="873 989 1521 1102"> <p>^*device.apPLICATOR.end_print</p> </td> </tr> </table>		<p>Прийняті значення</p>	<p>Off (Вимк.)</p> <p>1 — сигнал End Print (Завершити друк) зазвичай високий, низький лише під час переміщення етикетки вперед.</p> <p>2 — сигнал End Print (Завершити друк) зазвичай низький, високий лише під час переміщення етикетки вперед.</p> <p>3 — сигнал End Print (Завершити друк) зазвичай високий, низький лише протягом 20 мс під час друку й розміщення етикетки.</p> <p>4 — сигнал End Print (Завершити друк) зазвичай низький, високий лише протягом 20 мс під час друку й розміщення етикетки.</p>	<p>Відповідні команди ZPL</p>	<p>^JJ</p>	<p>Використовувані команди SGD</p>	<p>^*device.apPLICATOR.end_print</p>
<p>Прийняті значення</p>	<p>Off (Вимк.)</p> <p>1 — сигнал End Print (Завершити друк) зазвичай високий, низький лише під час переміщення етикетки вперед.</p> <p>2 — сигнал End Print (Завершити друк) зазвичай низький, високий лише під час переміщення етикетки вперед.</p> <p>3 — сигнал End Print (Завершити друк) зазвичай високий, низький лише протягом 20 мс під час друку й розміщення етикетки.</p> <p>4 — сигнал End Print (Завершити друк) зазвичай низький, високий лише протягом 20 мс під час друку й розміщення етикетки.</p>							
<p>Відповідні команди ZPL</p>	<p>^JJ</p>							
<p>Використовувані команди SGD</p>	<p>^*device.apPLICATOR.end_print</p>							
	<p>Print (Друк) > Applicator (Аплікатор) > Start Print Mode (Режим початку друку)</p> <p>Визначає режим сигналу Start Print (Почати друк) порту аплікатора (безупинний чи імпульсний).</p> <table border="1" data-bbox="699 1260 1521 1772"> <tr> <td data-bbox="699 1260 873 1549"> <p>Прийняті значення</p> </td> <td data-bbox="873 1260 1521 1549"> <p>Pulse (Імпульсний) — сигнал Start Print (Почати друк) потрібно затверджувати перед друком наступної етикетки.</p> <p>Level (Безупинний) — сигнал Start Print (Почати друк) не потрібно затверджувати перед друком наступної етикетки. Етикетка друкується, коли сигнал Start Print (Почати друк) низький і етикетку відформатовано.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1549 873 1667"> <p>Відповідні команди ZPL</p> </td> <td data-bbox="873 1549 1521 1667"> <p>^JJ</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1667 873 1772"> <p>Використовувані команди SGD</p> </td> <td data-bbox="873 1667 1521 1772"> <p>^*device.apPLICATOR.start_print</p> </td> </tr> </table>		<p>Прийняті значення</p>	<p>Pulse (Імпульсний) — сигнал Start Print (Почати друк) потрібно затверджувати перед друком наступної етикетки.</p> <p>Level (Безупинний) — сигнал Start Print (Почати друк) не потрібно затверджувати перед друком наступної етикетки. Етикетка друкується, коли сигнал Start Print (Почати друк) низький і етикетку відформатовано.</p>	<p>Відповідні команди ZPL</p>	<p>^JJ</p>	<p>Використовувані команди SGD</p>	<p>^*device.apPLICATOR.start_print</p>
<p>Прийняті значення</p>	<p>Pulse (Імпульсний) — сигнал Start Print (Почати друк) потрібно затверджувати перед друком наступної етикетки.</p> <p>Level (Безупинний) — сигнал Start Print (Почати друк) не потрібно затверджувати перед друком наступної етикетки. Етикетка друкується, коли сигнал Start Print (Почати друк) низький і етикетку відформатовано.</p>							
<p>Відповідні команди ZPL</p>	<p>^JJ</p>							
<p>Використовувані команди SGD</p>	<p>^*device.apPLICATOR.start_print</p>							

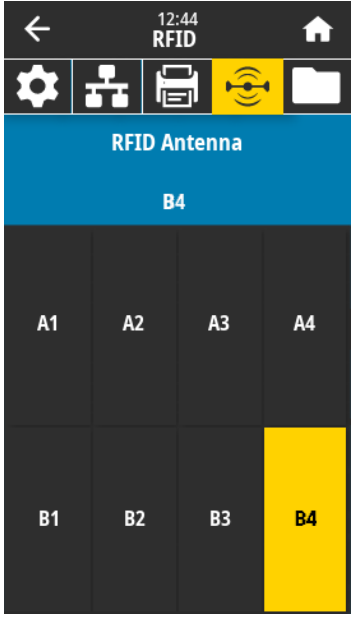
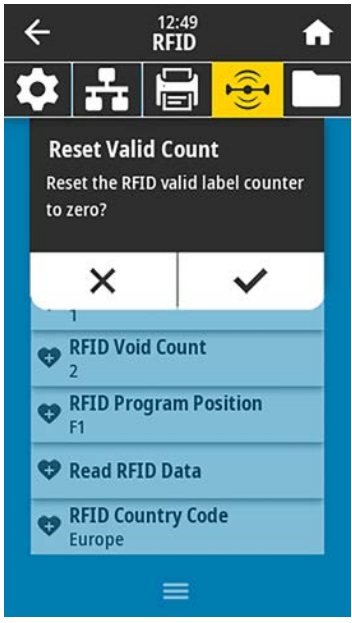
Відображення меню	Опис параметрів меню		
	<p>Print (Друк) > Applicator (Аплікатор) > Error on Pause (Пауза в разі помилки)</p> <p>Визначає спосіб, у який принтер обробляє помилки порту аплікатора. Якщо ввімкнути цю функцію, потрібно буде затвердити пункт Service Required (Необхідно провести обслуговування).</p> <table border="1" data-bbox="699 457 1528 541"> <tr> <td>Прийняті значення</td> <td>ENABLED (Увімк.), DISABLED (Вимк.)</td> </tr> </table> <p>Використовується команда SGD <code>device.applicator.error_on_pause</code></p> <p>Веб-сторінка принтера View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Advanced Setup (Розширені налаштування) > Error on Pause (Пауза в разі помилки)</p>	Прийняті значення	ENABLED (Увімк.), DISABLED (Вимк.)
Прийняті значення	ENABLED (Увімк.), DISABLED (Вимк.)		
	<p>Print (Друк) > Applicator (Аплікатор) > Applicator Reprint (Аплікатор: повторний друк)</p> <p>Визначає значення (High (Високе) чи Low (Низьке)) для аплікатора, за якого етикетка друкується повторно.</p> <p>Вмикає або вимикає команду ~PR (якщо ввімкнено, останню етикетку буде надруковано повторно), а також активує кнопку Reprint (Повторний друк) на головному екрані.</p> <table border="1" data-bbox="699 1140 1528 1255"> <tr> <td>Відповідні команди ZPL</td> <td># JJ i ~PR</td> </tr> </table> <p>Використовується команда SGD <code>device.applicator.reprint</code></p>	Відповідні команди ZPL	# JJ i ~PR
Відповідні команди ZPL	# JJ i ~PR		

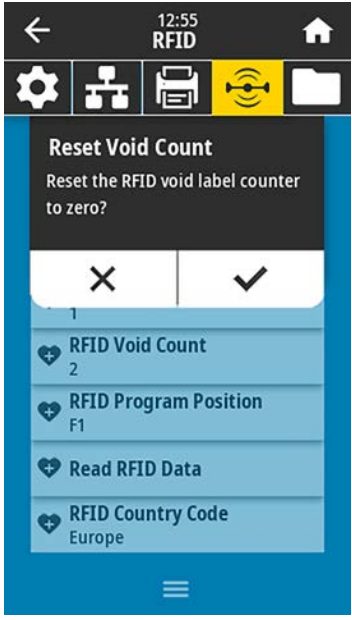
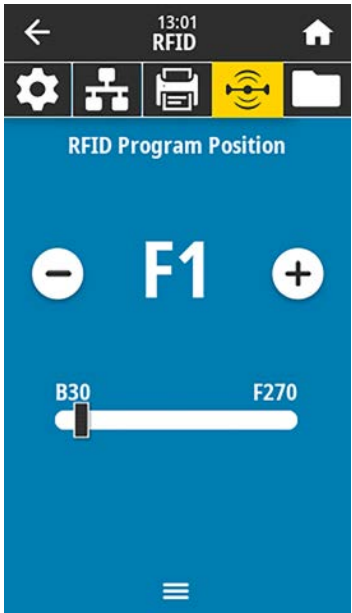
Меню RFID


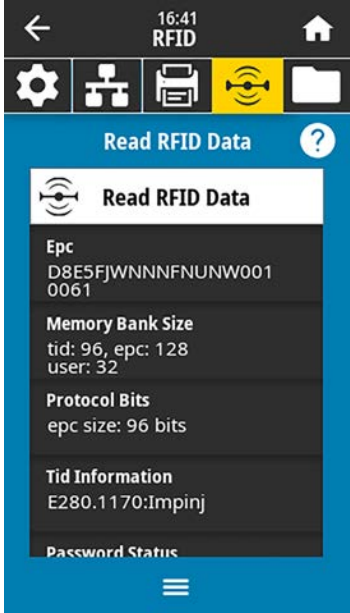
Відображення меню	Опис параметрів меню				
	<p>RFID > RFID Status (Статус RFID) Показує статус підсистеми RFID принтера.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="704 401 873 533">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 401 1511 533">^HL або ~HL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 533 873 932">Використовується команда SGD</td> <td data-bbox="873 533 1511 932">rfid.error.response</td> </tr> </table>	Відповідні команди ZPL	^HL або ~HL	Використовується команда SGD	rfid.error.response
Відповідні команди ZPL	^HL або ~HL				
Використовується команда SGD	rfid.error.response				
	<p>RFID > RFID Test (Перевірка RFID) Під час перевірки RFID принтер намагається зв'язатися з передавачем. Під час цієї перевірки принтер не рухається. Щоб перевірити етикетку RFID:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розташуйте етикетку RFID з її передавачем біля антени RFID. 2. Натисніть кнопку Start (Пуск). <p>Результати перевірки відобразяться на дисплеї.</p> 				

Відображення меню	Опис параметрів меню	
	Використовувана команда SGD	rfid.tag.test.content i rfid.tag.test.execute
	<p>RFID > RFID Calibrate (Калібрування RFID)</p> <p>Запустить калібрування ярлика для носія RFID. (Це не те саме, що калібрування носія та стрічки.)</p> <p>Під час цього процесу принтер переміщає носій, калібрує положення ярлика RFID і визначає оптимальні налаштування для використовуваного носія RFID.</p> <p>До цих налаштувань належать положення програмування, елемент антени й рівень потужності під час зчитування / запису, які слід використовувати. (Докладніше див. у посібнику з програмування RFID 3.)</p> <p> ПРИМІТКА: Перед запуском цієї команди завантажте в принтер носій RFID, відкалібруйте принтер, закрийте друкувальну головку та подайте принаймні одну етикетку, щоб калібрування ярлика почалося з правильного положення.</p> <p>Залиште всі передавачі перед ярликом, який калібрується, і після нього. Це дасть змогу принтеру визначити налаштування RFID без кодування суміжного ярлика. Дозвольте частині носія вийти з передньої панелі принтера для зворотного подавання під час калібрування ярлика.</p>	
	Відповідні команди ZPL	^HR
	Використовувана команда SGD	rfid.tag.calibrate



Відображення меню	Опис параметрів меню						
	<p>RFID > Read Power (Потужність зчитування)</p> <p>Якщо бажана потужність зчитування не досягається за допомогою калібрування ярлика RFID, можна вказати значення.</p> <table border="1" data-bbox="706 363 1521 680"> <tr> <td>Прийняті значення</td> <td>Від 0 до 30</td> </tr> <tr> <td>Відповідні команди ZPL</td> <td>^RW</td> </tr> <tr> <td>Використовувана команда SGD</td> <td>rfid.reader_1.power.read</td> </tr> </table> <p>Веб-сторінка принтера</p> <p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > RFID Setup (Налаштування RFID) > RFID READ PWR (Потужність зчитування RFID)</p>	Прийняті значення	Від 0 до 30	Відповідні команди ZPL	^RW	Використовувана команда SGD	rfid.reader_1.power.read
Прийняті значення	Від 0 до 30						
Відповідні команди ZPL	^RW						
Використовувана команда SGD	rfid.reader_1.power.read						
	<p>RFID > RFID Write Power (Потужність запису RFID)</p> <p>Якщо бажана потужність запису не досягається за допомогою калібрування ярлика RFID, можна вказати значення.</p> <table border="1" data-bbox="706 999 1521 1316"> <tr> <td>Прийняті значення</td> <td>Від 0 до 30</td> </tr> <tr> <td>Відповідні команди ZPL</td> <td>^RW</td> </tr> <tr> <td>Використовувана команда SGD</td> <td>rfid.reader_1.power.write</td> </tr> </table> <p>Веб-сторінка принтера</p> <p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > RFID Setup (Налаштування RFID) > RFID WRITE PWR (Потужність запису RFID)</p>	Прийняті значення	Від 0 до 30	Відповідні команди ZPL	^RW	Використовувана команда SGD	rfid.reader_1.power.write
Прийняті значення	Від 0 до 30						
Відповідні команди ZPL	^RW						
Використовувана команда SGD	rfid.reader_1.power.write						



Відображення меню	Опис параметрів меню									
	<p>RFID > RFID Antenna (Антенa RFID)</p> <p>Якщо потрібну антену не вдається отримати шляхом калібрування ярлика RFID, можна вказати значення.</p> <table border="1" data-bbox="704 363 1521 867"> <tr> <td data-bbox="704 363 873 457">Прийняті значення</td> <td data-bbox="878 363 1521 457">A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 464 873 573">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="878 464 1521 573">^RW</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 579 873 688">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="878 579 1521 688">rfid.reader_1.antenna_port</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 695 873 867">Веб-сторінка принтера</td> <td data-bbox="878 695 1521 867">View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > RFID Setup (Налаштування RFID) > RFID ANTENNA (Антенa RFID)</td> </tr> </table>		Прийняті значення	A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4	Відповідні команди ZPL	^RW	Використовувана команда SGD	rfid.reader_1.antenna_port	Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > RFID Setup (Налаштування RFID) > RFID ANTENNA (Антенa RFID)
Прийняті значення	A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4									
Відповідні команди ZPL	^RW									
Використовувана команда SGD	rfid.reader_1.antenna_port									
Веб-сторінка принтера	View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > RFID Setup (Налаштування RFID) > RFID ANTENNA (Антенa RFID)									
	<p>RFID > RFID Valid Count (Лічильник дійсних етикеток RFID)</p> <p>Скидає значення лічильника дійсних етикеток RFID на нуль.</p> <table border="1" data-bbox="704 978 1521 1503"> <tr> <td data-bbox="704 978 873 1087">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="878 978 1521 1087">~##</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 1094 873 1503">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="878 1094 1521 1503">counter.rfid.valid_resetable</td> </tr> </table>		Відповідні команди ZPL	~##	Використовувана команда SGD	counter.rfid.valid_resetable				
Відповідні команди ZPL	~##									
Використовувана команда SGD	counter.rfid.valid_resetable									

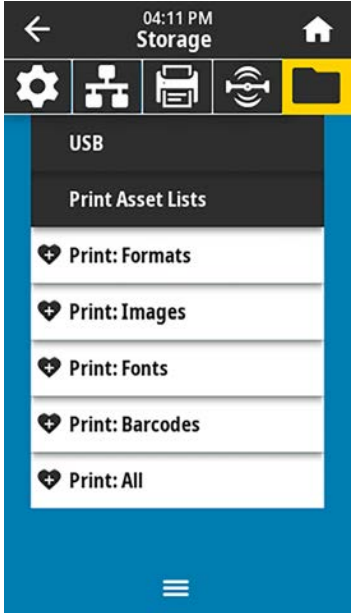
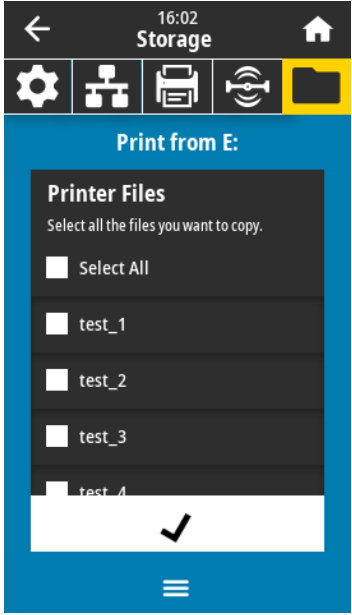
Відображення меню	Опис параметрів меню									
	<p>RFID > RFID Void Count (Лічильник недійсних етикеток RFID) Скидає значення лічильника недійсних етикеток RFID на нуль.</p> <table border="1" data-bbox="699 331 1526 873"> <tr> <td data-bbox="699 331 873 447">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 331 1526 447">~##</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 447 873 873">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="873 447 1526 873">voidmeter.rfid.void_resettable</td> </tr> </table>		Відповідні команди ZPL	~##	Використовувана команда SGD	voidmeter.rfid.void_resettable				
Відповідні команди ZPL	~##									
Використовувана команда SGD	voidmeter.rfid.void_resettable									
	<p>RFID > RFID Program Position (Положення програмування RFID) Якщо бажане положення програмування (положення зчитування / запису) не досягається за допомогою калібрування ярлика RFID, можна вказати значення.</p> <table border="1" data-bbox="699 1035 1526 1757"> <tr> <td data-bbox="699 1035 873 1381">Прийняті значення</td> <td data-bbox="873 1035 1526 1381"> <p>Від F0 до Fxxx (де xxx — довжина етикетки в міліметрах або 999, залежно від того, яке значення менше) — принтер подає етикетку вперед на вказану відстань, а потім починає програмування.</p> <p>Від B0 до B30 — принтер подає етикетку назад на вказану відстань, а потім починає програмування. Якщо використовується зворотне положення програмування, дайте порожній підкладці носія вийти з передньої панелі принтера.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1381 873 1497">Відповідні команди ZPL</td> <td data-bbox="873 1381 1526 1497">^RS</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1497 873 1612">Використовувана команда SGD</td> <td data-bbox="873 1497 1526 1612">rfid.position.program</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1612 873 1757">Веб-сторінка принтера</td> <td data-bbox="873 1612 1526 1757"> <p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера > RFID Setup (Налаштування RFID) > PROGRAM POSITION (Положення програмування))</p> </td> </tr> </table>		Прийняті значення	<p>Від F0 до Fxxx (де xxx — довжина етикетки в міліметрах або 999, залежно від того, яке значення менше) — принтер подає етикетку вперед на вказану відстань, а потім починає програмування.</p> <p>Від B0 до B30 — принтер подає етикетку назад на вказану відстань, а потім починає програмування. Якщо використовується зворотне положення програмування, дайте порожній підкладці носія вийти з передньої панелі принтера.</p>	Відповідні команди ZPL	^RS	Використовувана команда SGD	rfid.position.program	Веб-сторінка принтера	<p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера > RFID Setup (Налаштування RFID) > PROGRAM POSITION (Положення програмування))</p>
Прийняті значення	<p>Від F0 до Fxxx (де xxx — довжина етикетки в міліметрах або 999, залежно від того, яке значення менше) — принтер подає етикетку вперед на вказану відстань, а потім починає програмування.</p> <p>Від B0 до B30 — принтер подає етикетку назад на вказану відстань, а потім починає програмування. Якщо використовується зворотне положення програмування, дайте порожній підкладці носія вийти з передньої панелі принтера.</p>									
Відповідні команди ZPL	^RS									
Використовувана команда SGD	rfid.position.program									
Веб-сторінка принтера	<p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера > RFID Setup (Налаштування RFID) > PROGRAM POSITION (Положення програмування))</p>									

Відображення меню	Опис параметрів меню	
	<p>RFID > Read RFID Data (Зчитати дані RFID)</p> <p>Зчитує й повертає вказані дані ярлика з ярлика RFID, розташованого над антеною RFID. Під час зчитування даних ярликів принтер не рухається. Друкувальна головка може бути відкритою або закритою.</p> <p>Щоб зчитати й відобразити інформацію, яка зберігається на ярлику RFID:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розташуйте етикетку RFID з її передавачем над антеною RFID. 2. Натисніть Read RFID Data (Зчитати дані RFID). <p>Результати перевірки відобразяться на дисплеї.</p> 	
	Відповідні команди ZPL	^RF
	Використовувана команда SGD	rfid.tag.read.content rfid.tag.read.execute

Меню пам'яті

Відображення меню	Опис параметрів меню
	<p>Storage (Пам'ять) > USB > Copy: Files to USB (Пам'ять > USB > Копіювати: файли на USB)</p> <p>Виберіть файли з принтера для зберігання на флеш-накопичувач USB.</p> <p>Скопіюйте файли з принтера на флеш-накопичувач USB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вставте флеш-накопичувач USB у USB-порт принтера. Принтер покаже список доступних файлів. 2. Поставте прапорці біля потрібних файлів. Також ви можете натиснути Select All (Вибрати всі). 3. Поставте прапорець, щоб скопіювати вибрані файли.
	<p>Storage (Пам'ять) > USB > Copy: Files to Printer (Пам'ять > USB > Копіювати: файли на принтер)</p> <p>Виберіть файли для копіювання на принтер із флеш-накопичувача USB.</p> <p>Скопіюйте файли на принтер із флеш-накопичувача USB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вставте флеш-накопичувач USB у USB-порт принтера. Принтер покаже список доступних файлів. 2. Поставте прапорці біля потрібних файлів. Також ви можете натиснути Select All (Вибрати всі). 3. Поставте прапорець, щоб скопіювати вибрані файли.
	<p>Використовуваною командою SGD</p> <p><code>usb.host.write_list</code></p>
	<p>Використовуваною командою SGD</p> <p><code>usb.host.read_list</code></p>

Відображення меню	Опис параметрів меню	
 <p>The screenshot shows a mobile application interface with a top navigation bar containing a back arrow, the time '17:47', the word 'Storage', and a home icon. Below the bar are several icons: a gear, a printer, a USB drive, and a folder. The main content area is titled 'USB' and lists several options: 'Copy: Files to USB', 'Copy: Files to Printer', 'Copy: Configuration to USB' (which is highlighted with a blue border), and 'Print: From USB'. At the bottom, there is a 'Print Asset Lists' button and a hamburger menu icon.</p>	<p>Storage (Пам'ять) > USB > Copy: Configuration to USB (Пам'ять > USB > Копіювати: конфігурацію на USB)</p> <p>Використовуйте цю функцію, щоб скопіювати інформацію про конфігурацію принтера на USB-накопичувач, наприклад флеш-накопичувач USB, підключений до одного з хост-портів USB принтера. Так можна отримати потрібну інформацію, не друкуючи фізичні етикетки.</p>	<p>Відповідні команди ZPL</p> <p>^nn — повертає інформацію про конфігурацію принтера на хост-комп'ютер.</p>
 <p>The screenshot shows the same application interface, but now the 'Print: From USB' option is selected. The main content area is titled 'Print: From USB' and contains a section 'Printer Files' with the instruction 'Select all the files you want to copy.' Below this are four items, each with a checked checkbox: 'Select All', 'test_1', 'test_2', and 'test_3'. At the bottom, there is a large checkmark icon and a hamburger menu icon.</p>	<p>Storage (Пам'ять) > USB > Print: From USB (Пам'ять > USB > Друкувати: з USB)</p> <p>Виберіть файли для друку з флеш-накопичувача USB. Щоб надрукувати файли з флеш-накопичувача USB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вставте флеш-накопичувач USB у USB-порт принтера. Принтер покаже список доступних файлів. 2. Поставте прапорці біля потрібних файлів. Також ви можете натиснути Select All (Вибрати всі). 3. Поставте прапорець, щоб надрукувати вибрані файли. 	<p>Використовувана команда SGD</p> <p>usb.host.read_list</p>

Відображення меню	Опис параметрів меню						
	<p>Storage (Пам'ять) > Print Asset Lists (Пам'ять > Надрукувати інформацію про активи)</p> <p>Друкує вказану інформацію на одній або кількох етикетках.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="703 363 873 968"> <p>Прийняті значення</p> </td> <td data-bbox="873 363 1521 968"> <p>Formats (Формати) — друкує доступні формати, що зберігаються в оперативній пам'яті принтера, флеш-пам'яті або на додатковій карті пам'яті.</p> <p>Images (Зображення) — друкує доступні зображення, що зберігаються в оперативній пам'яті принтера, флеш-пам'яті або на додатковій карті пам'яті.</p> <p>Fonts (Шрифти) — друкує доступні шрифти на принтері, зокрема стандартні шрифти принтера, а також додаткові шрифти. Шрифти можуть зберігатися в оперативній пам'яті або флеш-пам'яті.</p> <p>Barcodes (Штрих-коди) — друкує доступні штрих-коди на принтері. Штрих-коди можуть зберігатися в оперативній пам'яті або флеш-пам'яті.</p> <p>All (Усі) — друкує вищезгадані етикетки, а також етикетку конфігурації принтера та мережі.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 968 873 1087"> <p>Відповідні команди ZPL</p> </td> <td data-bbox="873 968 1521 1087"> <p>^WD</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1087 873 1230"> <p>Веб-сторінка принтера</p> </td> <td data-bbox="873 1087 1521 1230"> <p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Print Listings on Label (Надрукувати етикетку з інформацією про принтер)</p> </td> </tr> </table>	<p>Прийняті значення</p>	<p>Formats (Формати) — друкує доступні формати, що зберігаються в оперативній пам'яті принтера, флеш-пам'яті або на додатковій карті пам'яті.</p> <p>Images (Зображення) — друкує доступні зображення, що зберігаються в оперативній пам'яті принтера, флеш-пам'яті або на додатковій карті пам'яті.</p> <p>Fonts (Шрифти) — друкує доступні шрифти на принтері, зокрема стандартні шрифти принтера, а також додаткові шрифти. Шрифти можуть зберігатися в оперативній пам'яті або флеш-пам'яті.</p> <p>Barcodes (Штрих-коди) — друкує доступні штрих-коди на принтері. Штрих-коди можуть зберігатися в оперативній пам'яті або флеш-пам'яті.</p> <p>All (Усі) — друкує вищезгадані етикетки, а також етикетку конфігурації принтера та мережі.</p>	<p>Відповідні команди ZPL</p>	<p>^WD</p>	<p>Веб-сторінка принтера</p>	<p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Print Listings on Label (Надрукувати етикетку з інформацією про принтер)</p>
<p>Прийняті значення</p>	<p>Formats (Формати) — друкує доступні формати, що зберігаються в оперативній пам'яті принтера, флеш-пам'яті або на додатковій карті пам'яті.</p> <p>Images (Зображення) — друкує доступні зображення, що зберігаються в оперативній пам'яті принтера, флеш-пам'яті або на додатковій карті пам'яті.</p> <p>Fonts (Шрифти) — друкує доступні шрифти на принтері, зокрема стандартні шрифти принтера, а також додаткові шрифти. Шрифти можуть зберігатися в оперативній пам'яті або флеш-пам'яті.</p> <p>Barcodes (Штрих-коди) — друкує доступні штрих-коди на принтері. Штрих-коди можуть зберігатися в оперативній пам'яті або флеш-пам'яті.</p> <p>All (Усі) — друкує вищезгадані етикетки, а також етикетку конфігурації принтера та мережі.</p>						
<p>Відповідні команди ZPL</p>	<p>^WD</p>						
<p>Веб-сторінка принтера</p>	<p>View and Modify Printer Settings (Переглянути та змінити налаштування принтера) > Print Listings on Label (Надрукувати етикетку з інформацією про принтер)</p>						
	<p>Storage (Пам'ять) > Print from E: (Друкувати з E:)</p> <p>Друкує один або декілька файлів, які зберігаються на принтері.</p>						

Калібрування датчиків стрічки та носія

Калібрування принтера регулює чутливість датчиків носія та стрічки. Воно також допомагає забезпечити правильне вирівнювання друкованого зображення й оптимальну якість друку.

Виконуйте калібрування в наведених нижче ситуаціях.

- Ви перейшли на інший розмір або тип стрічки чи носія.
- Принтер має будь-яку з таких проблем:
 - пропускає етикетки;
 - друковане зображення відхиляється / зсувається з одного боку в інший або вгору та вниз;
 - датчик не виявляє встановлення або закінчення стрічки;
 - етикетки з розривами визначаються як нерозривні.

Автоматичне калібрування

Ви можете налаштувати принтер на виконання автоматичного калібрування (CALIBRATE) або короткого калібрування (SHORT CAL) за допомогою параметра POWER UP ACTION або HEAD CLOSE ACTION.

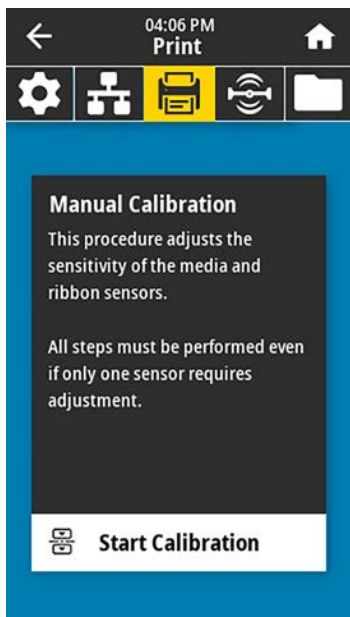
- CALIBRATE (Калібрування) — налаштовує рівні та порогові значення датчика, визначає довжину етикетки та подає носій на наступну перетинку.
- SHORT CAL (Коротке калібрування) — установлює порогові значення для носія та стрічки без регулювання підсилення датчика, визначає довжину етикетки та подає носій на наступну перетинку.

Докладніше про це див. у відомостях про параметри [Power-Up Action](#) (Дія ввімкнення живлення) або [Head-Close Action](#) (Дія закривання головки).

Калібрування датчика вручну

Можливо, вам знадобиться вручну відкалібрувати принтер, якщо ви помітите проблеми з результатом друку.

1. Натисніть **Print > Sensors > Manual Calibration** (Друк > Датчики > Калібрувати вручну).



2. Натисніть **Start Calibration** (Почати калібрування).

3. Виконайте кроки процедури калібрування відповідно до вказівок.



ВАЖЛИВО: Здійснюйте процедуру калібрування у суворій відповідності із описом.

- Натисніть **Next** (Далі), щоб перейти до наступної вказівки.
- На будь-якому кроці цієї процедури можна натиснути й утримувати кнопку **CANCEL** (Скасувати) на панелі керування, щоб скасувати процес калібрування.

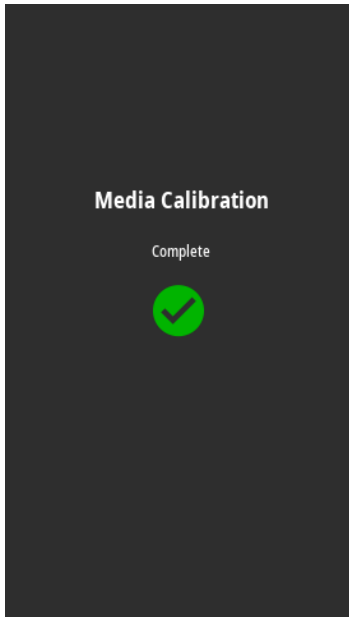

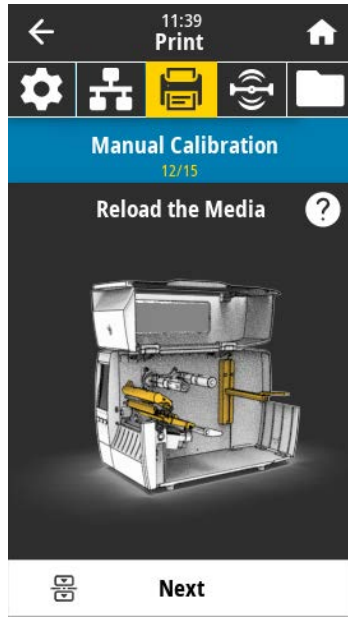
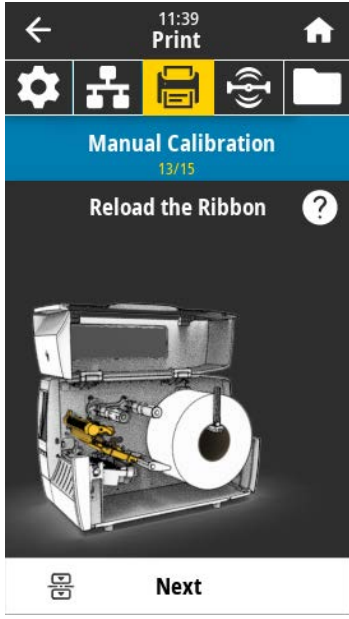
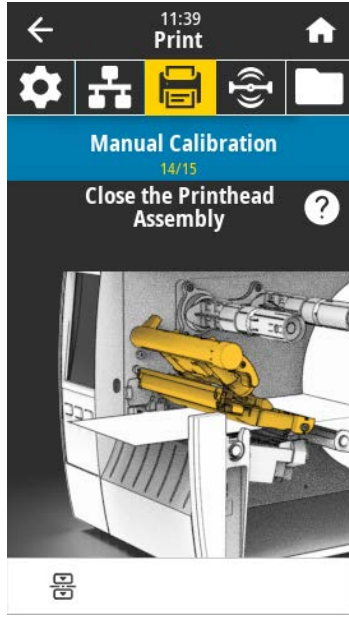
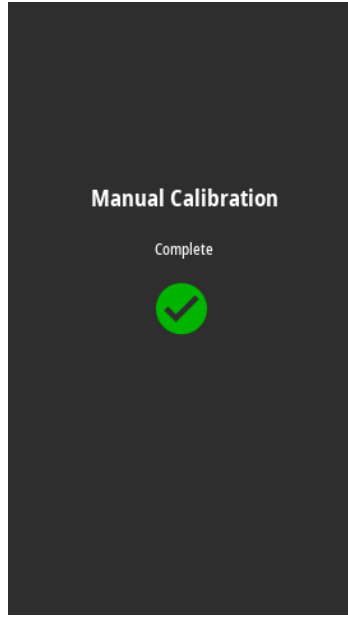
Табл. 3 Послідовність калібрування носія на принтері ZT231

--	--	--

Табл. 3 Послідовність калібрування носія на принтері ZT231 (Continued)

<p>11:38 Print</p> <p>Manual Calibration 4/15</p> <p>Locate the Media Sensor ?</p>  <p>Next</p>	<p>11:38 Print</p> <p>Manual Calibration 5/15</p> <p>Remove Label from Backing ?</p>  <p>Next</p>	<p>11:38 Print</p> <p>Manual Calibration 6/15</p> <p>Move Backing Until Under Sensor</p>  <p>Next</p>
<p>11:38 Print</p> <p>Manual Calibration 7/15</p> <p>Close the Printhead Assembly</p>  <p>Next</p>	<p>11:38 Print</p> <p>Manual Calibration 8/15</p> <p>Remove Excess Backing</p>  <p>Next</p>	<p>11:38 Print</p> <p>Manual Calibration 9/15</p> <p>Start Media Calibration</p> <p>To continue, press the 'Calibrate' button.</p>

Табл. 3 Послідовність калібрування носія на принтері ZT231 (Continued)

 <p>Media Calibration Complete</p>	 <p>Manual Calibration 11/15</p> <p>Start Ribbon Calibration ?</p> <p>Next</p>	 <p>Manual Calibration 12/15</p> <p>Reload the Media ?</p> <p>Next</p>
 <p>Manual Calibration 13/15</p> <p>Reload the Ribbon ?</p> <p>Next</p>	 <p>Manual Calibration 14/15</p> <p>Close the Printhead Assembly ?</p> <p>Next</p>	 <p>Manual Calibration Complete</p>

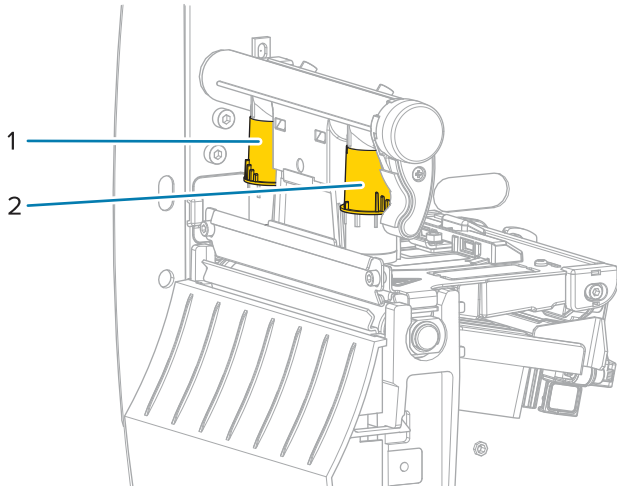
- Після завершення калібрування натисніть кнопку **PAUSE** (Пауза), щоб вийти із режиму паузи та ввімкнути друк.

Регулювання тиску друкувальної головки

Можливо, потрібно налаштувати тиск друкувальної головки, якщо друк занадто світлий з одного боку, використовується товстий носій або носій під час друку ковзає з боку в бік. Використовуйте найнижчий тиск друкувальної головки, достатній для нормальної якості друку.

Шкала регулювання тиску друкувальної головки має позначки від 1 до 4 із кроком у половину позначки.

Рис. 7 Шкала регулювання тиску друкувальної головки



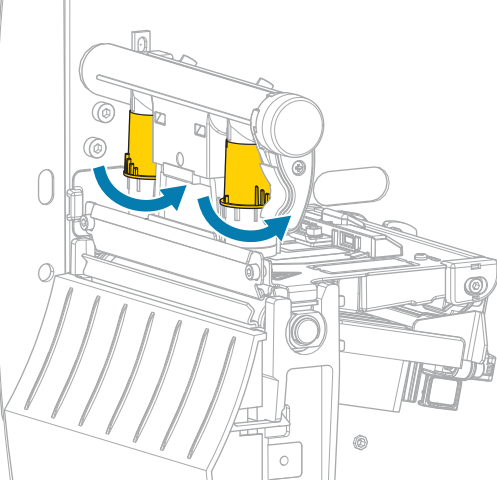
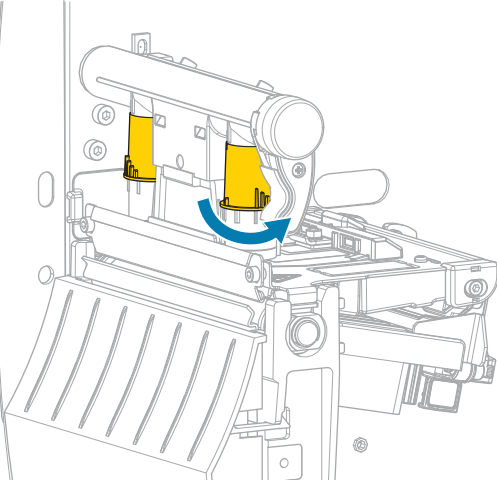
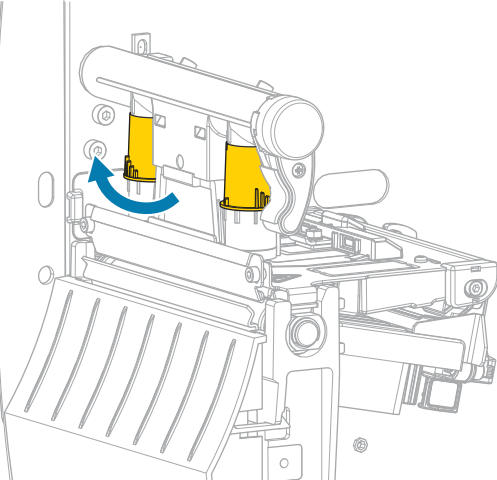
1	Внутрішня шкала
2	Зовнішня шкала

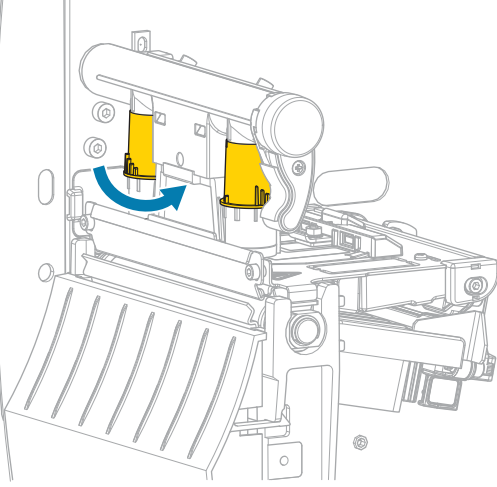
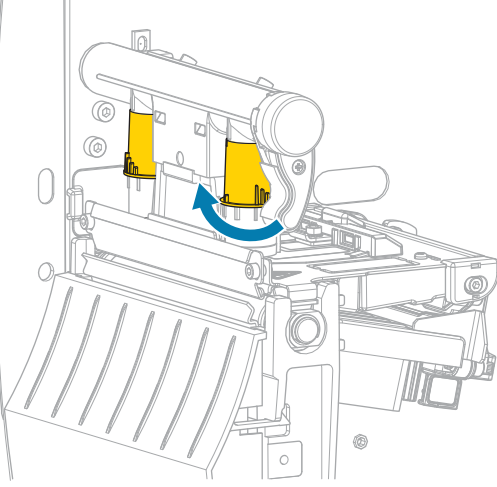
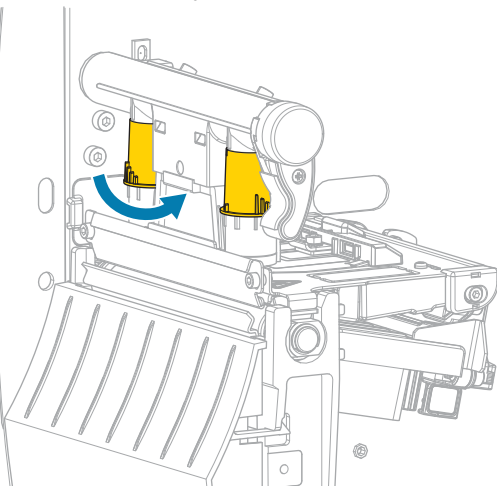
Почніть із наведених нижче налаштувань тиску залежно від ширини носія, а потім за потреби відкоригуйте.

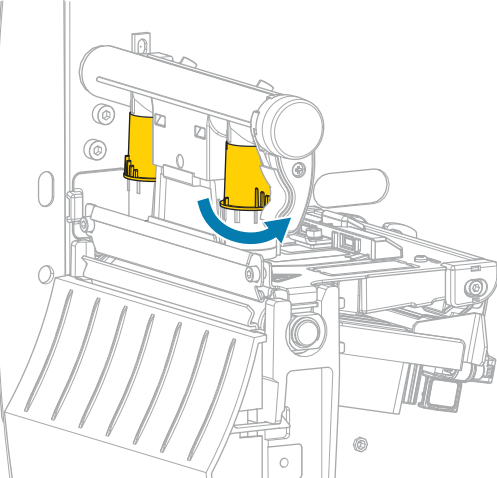
Табл. 4 Початкові значення тиску друкувальної головки

Ширина носія	Значення за внутрішньою шкалою	Значення за зовнішньою шкалою
≥ 89 мм (≥ 3,5 дюйма)	2	2
76 мм (3 дюйми)	2,5	1,5
51 мм (2 дюйми)	3	1
25 мм (1 дюйм)	4	1

За потреби налаштуйте шкалу регулювання тиску друкувальної головки, як зазначено нижче.

Якщо носій...	Тоді...
<p>Для якісного друку потрібен вищий тиск</p>	<p>Збільште значення за обома шкалами на одну позицію.</p> 
<p>Під час друку зміщується ліворуч</p>	<p>Збільште значення за зовнішньою шкалою на одну позицію.</p>  <p>АБО</p> <p>Зменште значення за внутрішньою шкалою на одну позицію.</p> 

Якщо носій...	Тоді...
<p>Під час друку зміщується праворуч</p>	<p>Збільште значення за внутрішньою шкалою на одну позицію.</p>  <p>АБО</p> <p>Зменште значення за зовнішньою шкалою на одну позицію.</p> 
<p>Надто світлий друк на лівій стороні етикетки.</p>	<p>Збільште значення за внутрішньою шкалою на одну позицію.</p> 

Якщо носій...	Тоді...
Надто світлий друк на правій стороні етикетки.	<p data-bbox="545 247 1292 277">Збільште значення за зовнішньою шкалою на одну позицію.</p> 

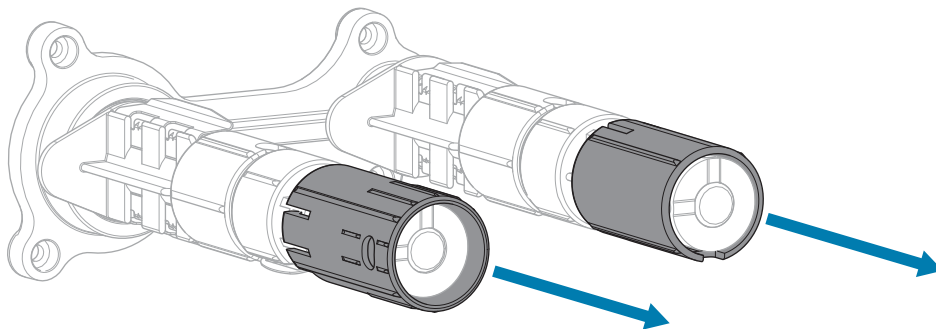
Регулювання натягу стрічки

Щоб принтер працював належним чином, налаштування натягу мають бути однаковими (нормальний або зменшений натяг) для шпинделя подавання стрічки та шпинделя приймання стрічки. Для більшості програм використовуйте нормальний натяг. Якщо ви використовуєте вузьку стрічку або маєте певні проблеми зі стрічкою, натяг потрібно зменшити.

Налаштування нормального натягу

Щоб установити шпиндель стрічки в положення для нормального натягу, міцно потягніть торцеву кришку кожного шпинделя, доки вона не витягнеться й не зафіксується. Використовуйте це налаштування для більшості програм.

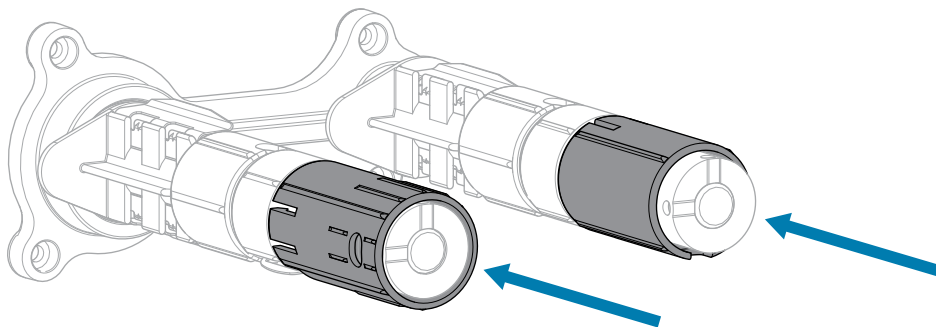
Рис. 8 Налаштування нормального натягу (торцеві кришки шпинделів витягнуті)



Налаштування зменшеного натягу

Щоб установити шпиндель у положення для зменшеного натягу, міцно натисніть на торцеву кришку, доки вона не вставиться й не зафіксується. Використовуйте це налаштування лише за потреби, наприклад, якщо стрічка спричиняє потертості на початку рулону або якщо вона зупиняється в кінці рулону.

Рис. 9 Шпинделі стрічки — налаштування зменшеного натягу (торцеві кришки шпинделів вставлені)



Регулярне технічне обслуговування

У цьому розділі наведено вказівки щодо процедур очищення й обслуговування.

Графік і процедури очищення

Регулярне профілактичне обслуговування є запорукою нормальної роботи принтера. Ретельно доглядаючи за своїм принтером, ви можете звести до мінімуму потенційні проблеми, досягти стандартів якості друку й підтримувати їх.

Рух носія або стрічки через друкувальну головку призводить до зношування захисного керамічного покриття з часом. Через це елементи друку (точки) оголюються та зрештою пошкоджуються. Щоб уникнути стирання, виконуйте наведені нижче дії.

- Частіше чистьте друкувальну головку.
- Установіть мінімальне значення тиску друкувальної головки й температури горіння (насиченості), знайшовши оптимальний баланс цих значень.
- У разі роботи в режимі термоперенесення стрічка повинна мати таку саму ширину, як носій, або більшу, щоб абразивний матеріал етикетки не впливав на елементи друкувальної головки.



ВАЖЛИВО: Zebra не несе відповідальності за пошкодження, спричинені використанням рідин для чищення цього принтера.

Спеціальні процедури чищення наведено на наступних сторінках. У цій таблиці наведено рекомендований графік чищення. Інтервали є орієнтовними. Можливо, чистити знадобиться частіше — залежно від програми та носія.

Табл. 5 Рекомендований графік чищення

Ділянка	Спосіб	Інтервал
Друкувальна головка	Розчинник*	Режим прямого термодруку: після кожного рулону носія (або 500 футів фальцьованого носія).
Опорний валик	Розчинник*	
Датчики носія	Продування повітрям	Режим термоперенесення: після кожного рулону стрічки.
Датчик стрічки	Продування повітрям	
Шлях для носія	Розчинник*	
Шлях стрічки	Розчинник*	

Табл. 5 Рекомендований графік чищення (Continued)

Ділянка		Спосіб	Інтервал
Притисний валик (деталь для функції відшарування)		Розчинник*	
Модуль ножа	Якщо розрізається суцільний, чутливий до тиску носій	Розчинник*	Після кожного рулону носія (або частіше, залежно від вашої програми та носія).
	Якщо розрізається ярлик або матеріал підкладки етикетки	Розчинник* і продування повітрям	Після кожних двох-трьох рулонів носія.
Планка відривання / відшарування		Розчинник*	Раз на місяць.
Датчик приймання етикетки		Продування повітрям	Раз на півроку.

* Zebra рекомендує користуватися комплектом профілактичного обслуговування (артикул № 47362). Замість комплекту профілактичного обслуговування можна використовувати безворсову тканину, змочену розчином ізопропілового спирту 99,7 %.

Очищення зовнішніх поверхонь, відсіку для носія й датчиків

Із часом пил, бруд та інше сміття можуть накопичуватися ззовні та всередині принтера, особливо в жорстких умовах експлуатації.

Зовнішня поверхня принтера

За потреби зовнішні поверхні принтера можна чистити безворсовою тканиною з невеликою кількістю м'якого засобу для чищення. Не використовуйте агресивні або абразивні засоби чи розчинники.



ВАЖЛИВО:

Zebra не несе відповідальності за пошкодження, спричинені використанням рідин для чищення цього принтера.

Відсік для носія та датчики

Щоб очистити датчики:

1. Очистьте щіткою, потоком повітря або пилососом накопичений ворс від паперу та пил зі шляху носія й стрічки.
2. Очистьте щіткою, потоком повітря або пилососом накопичений ворс від паперу та пил із датчиків.

Очищення друкувальної головки й опорного валика

Нестабільна якість друку, наприклад пропуски в штрих-кодів або на графічному зображенні, може свідчити про забруднення друкувальної головки. Рекомендований графік чищення див. у [Табл. 5 Рекомендований графік чищення](#) на стор. 123.

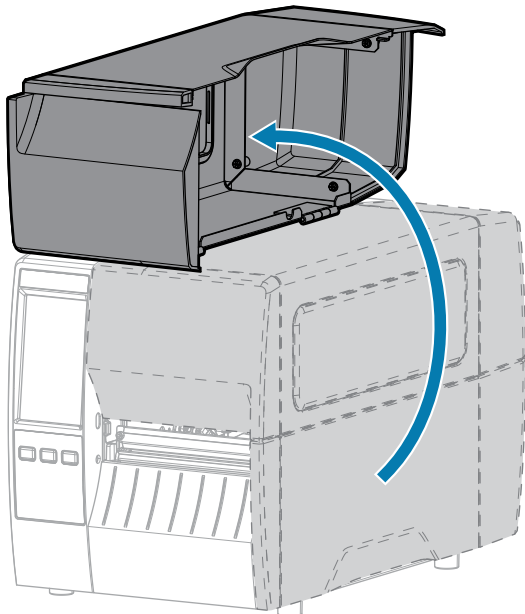


ЗАСТЕРЕЖЕННЯ—ПОШКОДЖЕННЯ ВИРОБУ: Під час очищення опорного валика на принтері з вузлом відшарування вузол відшарування має бути закритим, щоб зменшити ризик згинання планки відривання / відшарування.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ—ESD: Перш ніж торкатися вузла друкувальної головки, зніміть накопичений статичний електричний заряд, торкнувшись металевого каркаса принтера або скориставшись антистатичним браслетом і килимком.

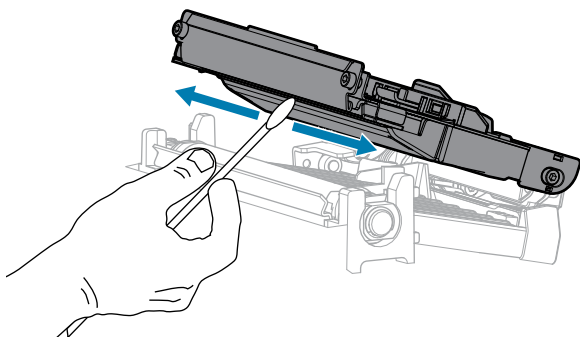
1. Відкрийте кришку відсіку для носія.



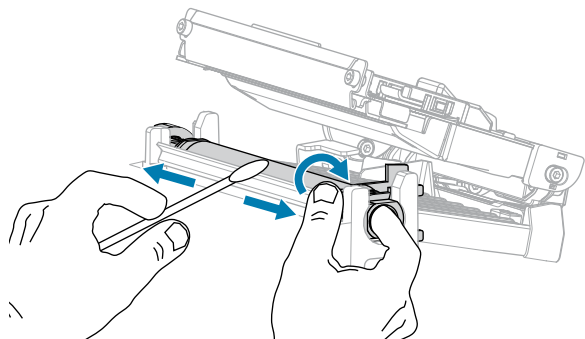
2. Зніміть стрічку (якщо вона використовується) і носій.
3. За допомогою ватної палички з комплекту профілактичного обслуговування Zebra протріть вузол друкувальної головки вздовж коричневої смуги від краю до краю. Замість ватної палички з комплекту профілактичного обслуговування можна використовувати чисту ватну паличку, змочену в розчині ізопропілового спирту 99,7 %. Дочекайтеся, поки розчинник випарується.



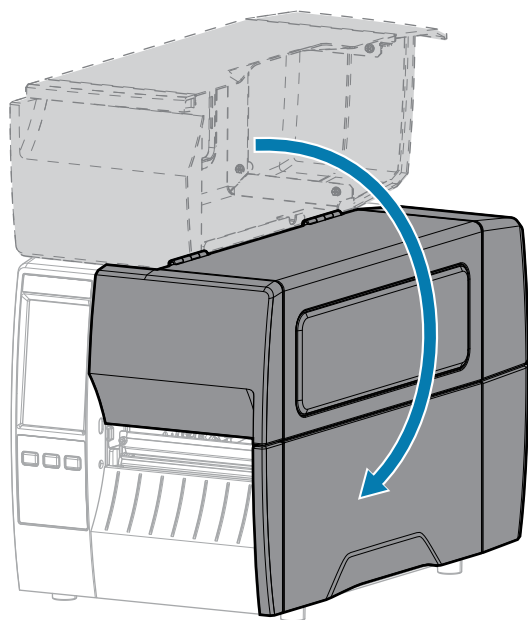
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ—ГАРЯЧА ПОВЕРХНЯ: Друкувальна головка може бути гарячою, що може призвести до серйозних опіків. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне.



4. Обертаючи вручну опорний валик, ретельно очистьте його ватною паличкою. Дочекайтеся, поки розчинник випарується.



5. Установіть стрічку (якщо вона використовується) і носії. Указівки див. у [Завантаження стрічки](#) на стор. 55 або [Завантаження носія](#) на стор. 37.
6. Закрийте кришку відсіку для носія.



7. Натисніть кнопку **PAUSE** (Пауза), щоб вийти з режиму паузи та ввімкнути друк.

Принтер може виконувати калібрування або подавання етикетки залежно від налаштувань.



ПРИМІТКА: Якщо після виконання цієї процедури якість друку не поліпшується, очистьте друкувальну головку за допомогою очищувальної плівки Save-a-Printhead. Цей матеріал зі спеціальним покриттям видаляє забруднення, не пошкоджуючи друкувальну головку. Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до авторизованого торгового посередника Zebra.

Чищення вузла відшарування

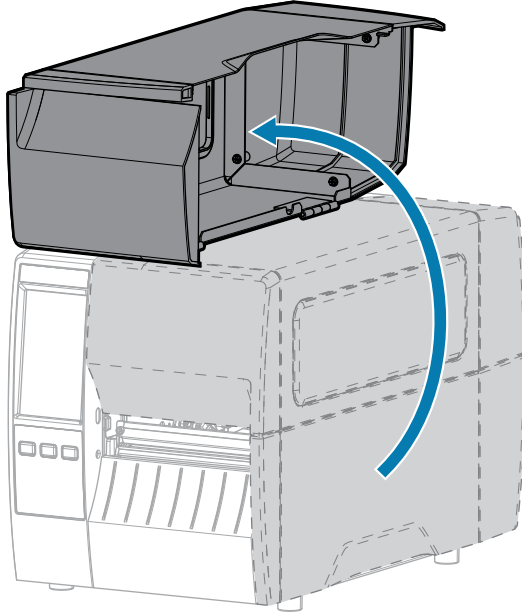
Вузол відшарування, наявний для функцій відшарування та приймання підкладки, складається з кількох підпружинених валиків для забезпечення належного тиску. Очистьте притискний валик і планку відривання / відшарування, коли накопичення клею почне впливати на ефективність відшарування.



ОБЕРЕЖНО: Закривайте вузол відшарування лише однією рукою. Верхній край валика / вузла відшарування може защемити пальці.

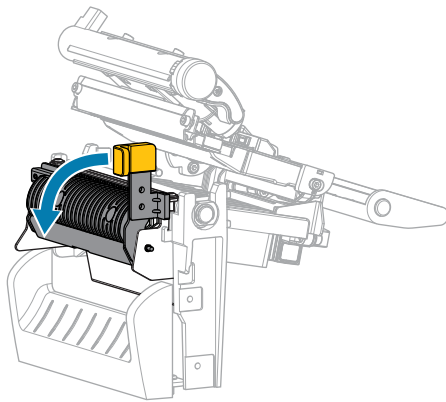
Якщо накопичення клею впливає на ефективність відшарування, виконайте наведені нижче дії.

1. Відкрийте кришку відсіку для носія.



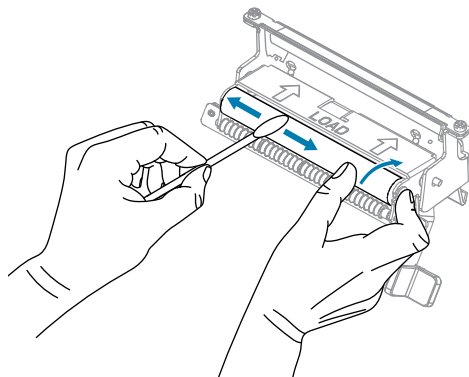
ОБЕРЕЖНО: Друкувальна головка може бути гарячою, що може призвести до серйозних опіків. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне.

2. Натисніть на важіль фіксації механізму відшарування, щоб відкрити вузол відшарування.



3. Щоб відкрити притискний валик, зніміть підкладку для носія.
4. Обертаючи притискний валик рукою, ретельно очистьте його ватною паличкою з комплекту профілактичного обслуговування (артикул № 47362). Замість ватної палички з комплекту

профілактичного обслуговування можна використовувати чисту ватну паличку, змочену в розчині ізопропілового спирту 99,7 %. Дочекайтеся, поки розчинник випарується.



5. За допомогою ватної палички видаліть надлишок клею з планки відривання / відшарування. Дочекайтеся, поки розчинник випарується.

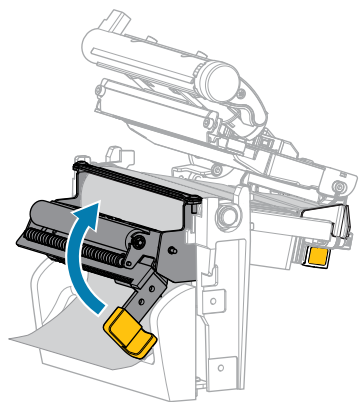


ЗАСТЕРЕЖЕННЯ—ПОШКОДЖЕННЯ ВИРОБУ: Не докладайте надмірних зусиль під час чищення планки відривання / відшарування. Надмірне зусилля може призвести до згинання планки відривання / відшарування, що може негативно вплинути на ефективність відшарування.

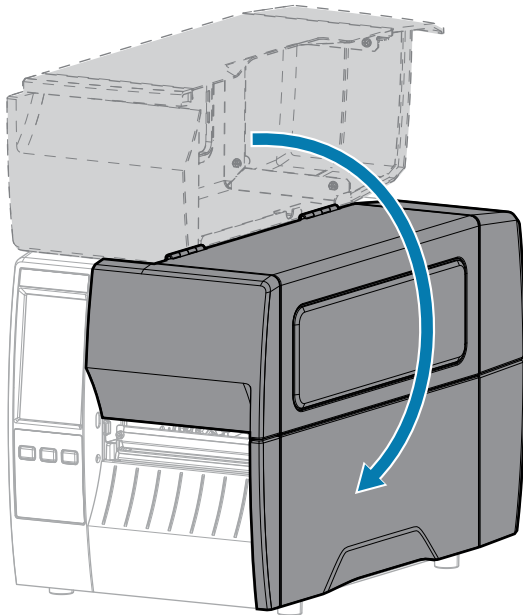
6. Завантажте підкладку для носія через механізм відшарування. Інструкції див. у .
7. Закрийте вузол відшарування за допомогою важеля фіксації механізму відшарування.



ОБЕРЕЖНО: За допомогою важеля фіксації механізму відшарування правою рукою закрийте вузол відшарування. Закривайте його лише однією рукою. Верхній край валика / вузла відшарування може защемити пальці.



8. Закрийте кришку відсіку для носія.



9. Натисніть кнопку **PAUSE** (Пауза), щоб вийти з режиму паузи та ввімкнути друк.
Принтер може виконувати калібрування або подавання етикетки залежно від налаштувань.

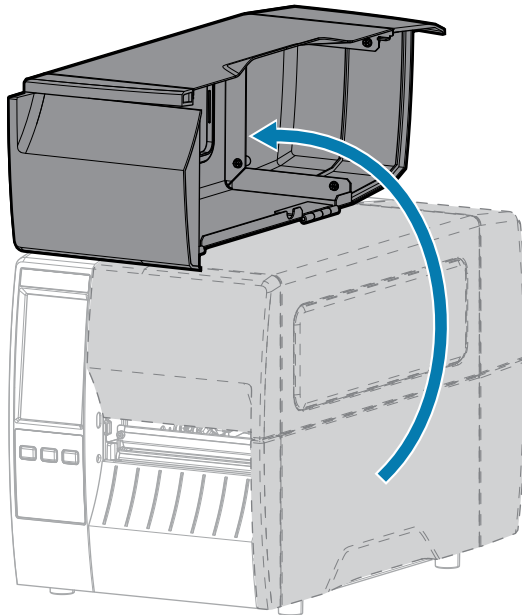
Очищення та змащення модуля ножа

Якщо ніж не розрізає етикетки рівно або якщо він застрягає, почистьте його.



ОБЕРЕЖНО: З міркувань безпеки завжди вимикайте принтер і від'єднуйте його від мережі перед виконанням цієї процедури.

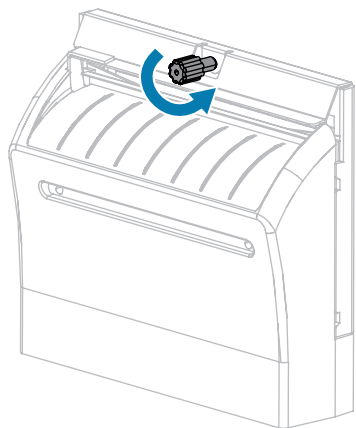
1. Відкрийте кришку відсіку для носія.



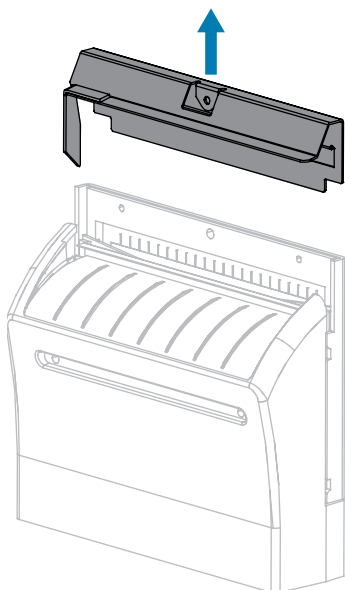
2. Вимкніть принтер (положення O) і від'єднайте шнур живлення змінного струму.
3. Вийміть носій, який завантажується через модуль ножа.
4. Послабте та зніміть гвинт і стопорну шайбу на захисному щитку ножа.



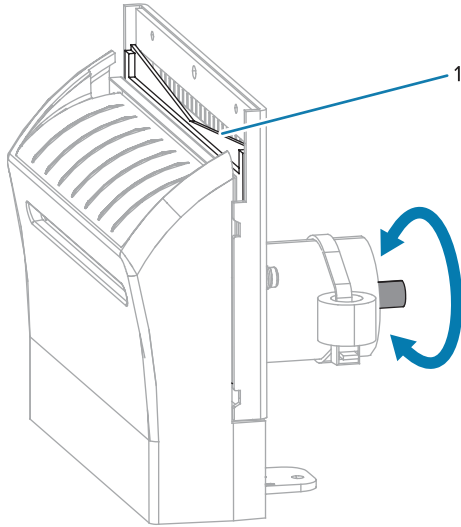
ОБЕРЕЖНО: Лезо ножа гостре. Не торкайтеся його й не тріть пальцями.



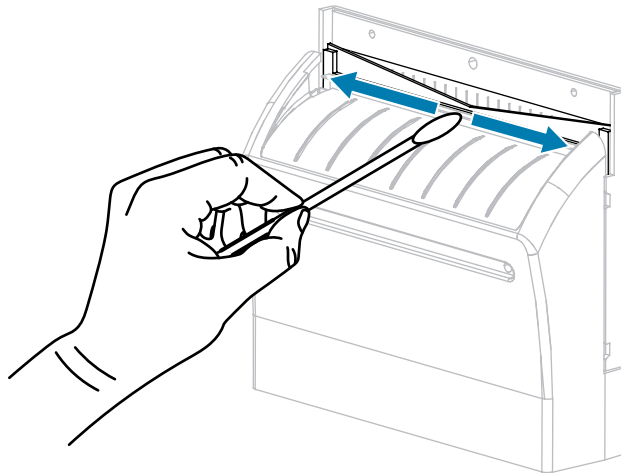
5. Зніміть захисний щиток ножа.



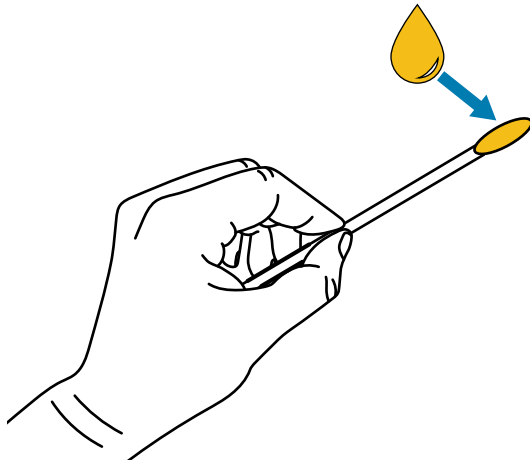
6. За потреби поверніть гвинт двигуна ножа, щоб повністю відкрити V-подібне лезо (1).



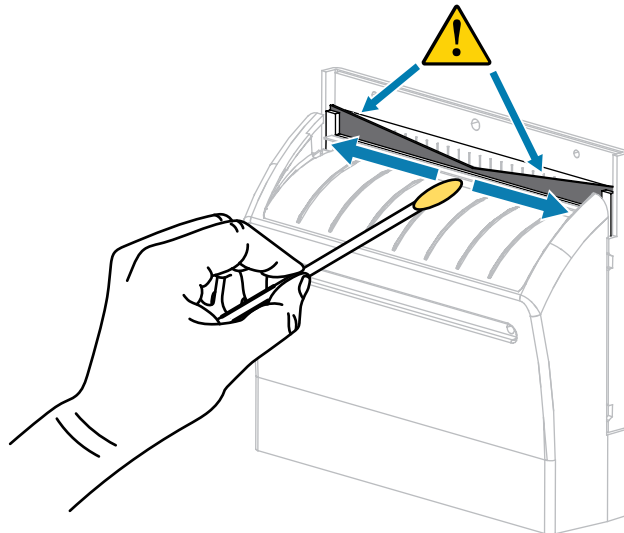
7. За допомогою ватної палички з комплекту профілактичного обслуговування (номер деталі 47362) протріть уздовж верхньої різальної поверхні й леза ножа. Замість ватної палички з комплекту профілактичного обслуговування можна використовувати чисту ватну паличку, змочену розчином ізопропілового спирту 90 %. Дочекайтеся, поки розчинник випарується.



8. Коли розчинник випарується, змочіть чисту ватну паличку високов'язким силіконом загального призначення або мастилом PTFE.

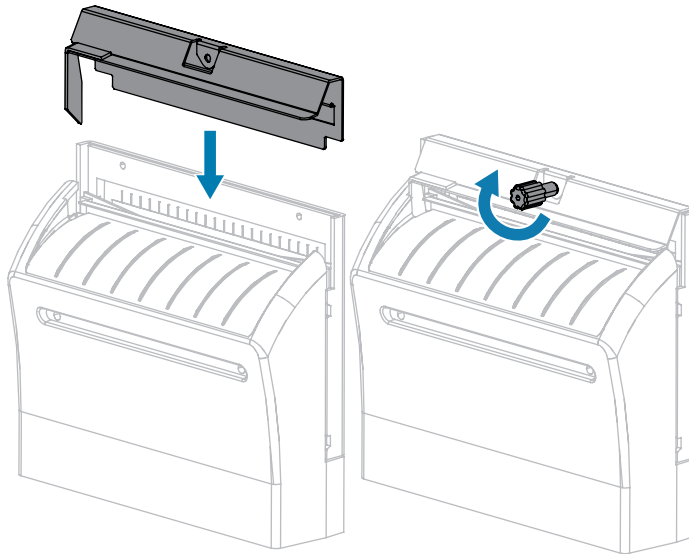


9. Нанесіть рівномірний шар уздовж усіх відкритих поверхонь обох ножів. Видаліть надлишки мастила, щоб вони не контактували з друкувальною головкою чи опорним валіком.

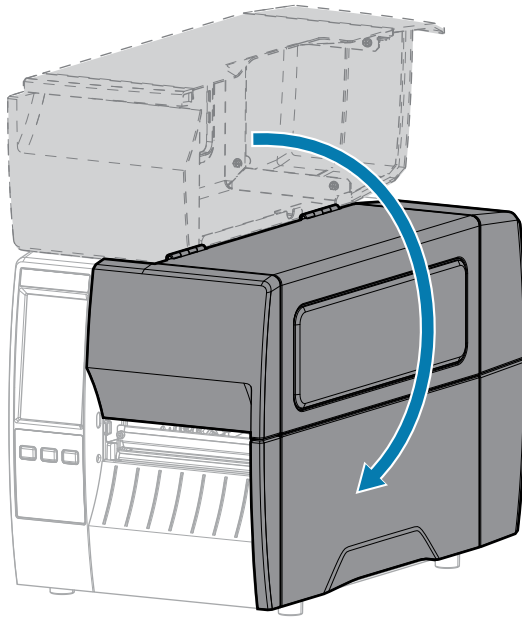


ОБЕРЕЖНО: Лезо ножа гостре. Для безпеки оператора установіть захисний щиток ножа.

10. Установіть захисний щиток ножа й закріпіть його за допомогою гвинта й стопорної шайби, які ви зняли раніше.



11. Закрийте кришку відсіку для носія.



12. Підключіть принтер до джерела живлення, а потім увімкніть його (положення I).
Лезо ножа готове до роботи.
13. Якщо ніж продовжує працювати незадовільно, зверніться до авторизованого спеціаліста з обслуговування.

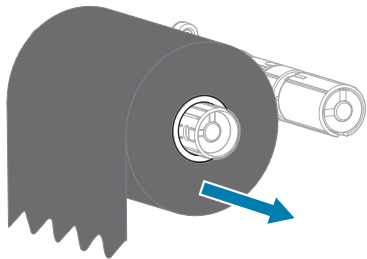
Виймання використаної стрічки

Знімайте використану стрічку зі шпинделя приймання стрічки щоразу під час заміни рулону стрічки.

1. Чи закінчилася стрічка?

Якщо...	Тоді...
Закінчилася	Перейдіть до наступного кроку.
Не закінчилася	<p>a. Відріжте або надірвіть стрічку до шпинделя приймання стрічки.</p>  <p>b. Перейдіть до наступного кроку.</p>

2. Зніміть втулку з використаною стрічкою зі шпинделя приймання стрічки.



- Утилізуйте використану стрічку. Можна використовувати порожню втулку зі шпинделя подавання стрічки, надівши її на шпindel приймання стрічки.
- Установіть нову стрічку відповідно до інструкцій у розділі [Завантаження стрічки](#) на стор. 55.

Заміна компонентів принтера

Деякі компоненти принтера, такі як друкувальна головка й опорний валик, із часом зношуються, і їх можна легко замінити. Регулярне чищення може подовжити строк служби деяких із цих компонентів.

Докладніше про рекомендовану періодичність очищення див. у [Графік і процедури очищення](#) на стор. 123.

Замовлення запасних частин

Для забезпечення оптимальної якості друку та належної роботи лінійки продукції для друку від компанії Zebra наполегливо радимо використовувати оригінальні витратні матеріали Zebra як частину комплексного рішення. Зокрема, принтери ZT231 розроблено для роботи лише з оригінальними друкувальними головками Zebra, що забезпечує максимальну безпеку та якість друку.

Щоб отримати інформацію щодо замовлення запасних частин, зверніться до авторизованого торгового посередника Zebra.

Переробка компонентів принтера



Більшість компонентів цього принтера придатні для переробки. Основна плата принтера може містити акумулятор, який слід утилізувати належним чином.

Не утилізуйте будь-які компоненти принтера разом із несортованими побутовими відходами. Утилізуйте акумулятор відповідно до місцевих норм, а інші компоненти принтера віддавайте на переробку відповідно до місцевих стандартів. Докладніші відомості див. на zebra.com/environment.

Змащення

У цьому принтері потрібно змащувати лише модуль ножа. Дотримуйтеся вказівок у [Очищення та змащення модуля ножа](#) на стор. 129. Не змащуйте будь-які інші частини принтера.



ОБЕРЕЖНО: Деякі мастила серійного виробництва можуть пошкодити покриття та механічні деталі цього принтера.

Діагностика та усунення несправностей

У цьому розділі наведено вказівки з діагностичних випробувань та іншу інформацію, яка може допомогти вам оптимізувати друк або усунути несправності принтера.

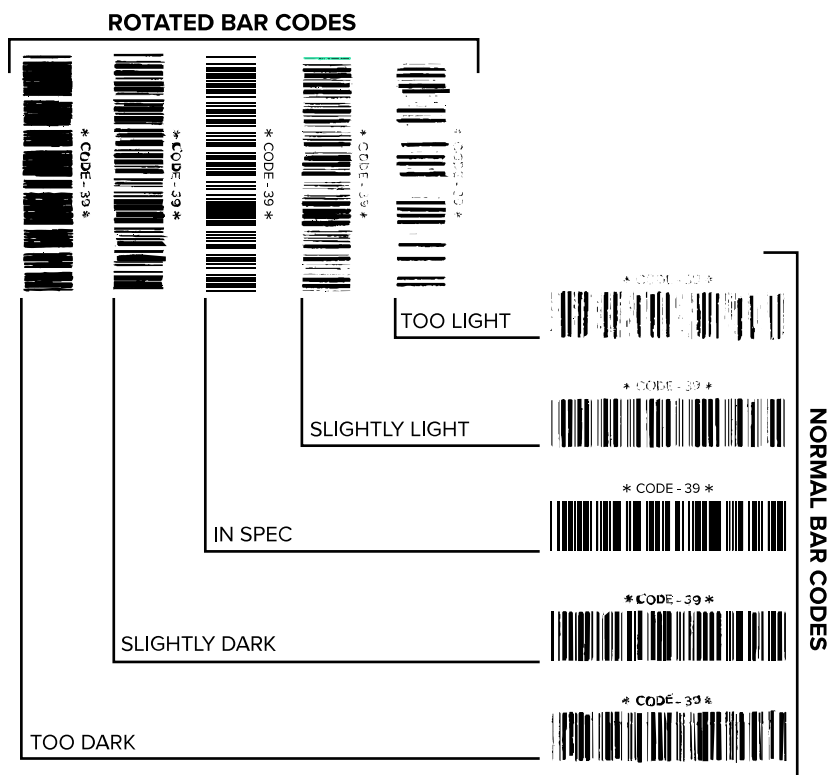
Щоб переглянути відео та іншу онлайн-інформацію для допомоги, перейдіть на веб-сайт zebra.com/zt231-info.

Оцінка якості штрих-коду

На рисунку нижче показано, як налаштування принтера, такі як насиченість і швидкість друку, можуть впливати на якість друку штрих-кодів.

Установіть найнижчий показник насиченості друку, за якого забезпечується нормальна якість друку. Майстер якості друку в [Запуск майстра друку та друк пробної етикетки](#) на стор. 58 допоможе визначити оптимальні налаштування.

Рис. 10 Порівняння насиченості штрих-коду



Зовнішній вигляд	Опис
Надто темні етикетки	<p>Досить очевидно. Можливо, їх вдасться прочитати, але вони не відповідають вимогам.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Смуги штрих-коду ширші, ніж зазвичай. • Отвори в маленьких буквено-цифрових символах можуть заповнюватися чорнилом. • Смуги та пробіли горизонтального штрих-коду зливаються.
Злегка темні етикетки	<p>Не так очевидно, як із надто темними етикетками.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вигляд штрих-коду відповідає вимогам. • Маленькі буквено-цифрові символи начебто надруковані жирним шрифтом і трохи заповнені чорнилом.

Зовнішній вигляд	Опис
	<ul style="list-style-type: none"> Пробіли горизонтального штрих-коду менші, ніж має бути, через що він може не зчитуватися.
Етикетки, які відповідають вимогам	<p>Чи відповідає етикетка вимогам, може підтвердити лише інструмент для перевірки, але є певні ознаки для візуальної перевірки.</p> <ul style="list-style-type: none"> Стандартний штрих-код має суцільні рівні смуги та чіткі й виразні пробіли. Горизонтальний штрих-код має суцільні рівні смуги та чіткі й виразні пробіли. Навіть якщо він виглядає не так добре, як злегка темний штрих-код, він відповідає вимогам. Як у стандартному, так і в горизонтальному штрих-кодi малі буквено-цифрові символи виглядають цілими.
Злегка світлі етикетки	<p>У деяких випадках краще використовувати такі штрих-коди, ніж злегка темні.</p> <ul style="list-style-type: none"> Як стандартні, так і горизонтальні штрих-коди відповідають вимогам, але маленькі буквено-цифрові символи можуть бути не цілими.
Надто світлі етикетки	<p>Це очевидно.</p> <ul style="list-style-type: none"> Як стандартні, так і горизонтальні штрих-коди мають не суцільні смуги й пробіли. Малі буквено-цифрові символи не можна прочитати.

Етикетки конфігурації

Найчастіше використовуються два елементи діагностики принтера: етикетки конфігурації принтера та мережі. Проаналізувавши інформацію на цих етикетках, ви зможете усунути можливі проблеми.

Щоб надрукувати етикетку конфігурації принтера, натисніть **Menu > Settings > Print System Settings** (Меню > Налаштування > Налаштування системи друку).

Рис. 11 Зразок етикетки конфігурації принтера

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-203dpi ZPL XXXXXXXX-XX-XXXX	
10.....	LCD CONTRAST
+10.....	DARKNESS
2.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
GAP/NOTCH.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
932.....	PRINT WIDTH
1422.....	LABEL LENGTH
.....	PRINT HEAD ID
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
2400.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<^> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<.> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL 11.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
020.....	WEB SENSOR
024.....	MEDIA SENSOR
255.....	TAKE LABEL
027.....	MARK SENSOR
027.....	MARK MED SENSOR
102.....	TRANS GAIN
000.....	TRANS BASE
100.....	TRANS LED
050.....	MARK LED
DPCSWFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
932 8/MM FULL.....	RESOLUTION
V72-18.1ZP15107 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.4.1 255.....	HARDWARE ID
NONE.....	OPTION BOARD
12288k.....R:	RAM
65536k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
F4 VERSION.....	IDLE DISPLAY
07/20/12.....	RTC DATE
02:37.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
15.110 IN.....	NONRESET CNTR
15.110 IN.....	RESET CNTR1
15.110 IN.....	RESET CNTR2
38.378 CM.....	NONRESET CNTR
38.378 CM.....	RESET CNTR1
38.378 CM.....	RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Щоб надрукувати етикетку конфігурації мережі, натисніть **Menu > Networks > Print: Network Info** (Меню > Мережі > Друк: інформація про мережу).

Рис. 12 Зразок етикетки мережевої конфігурації

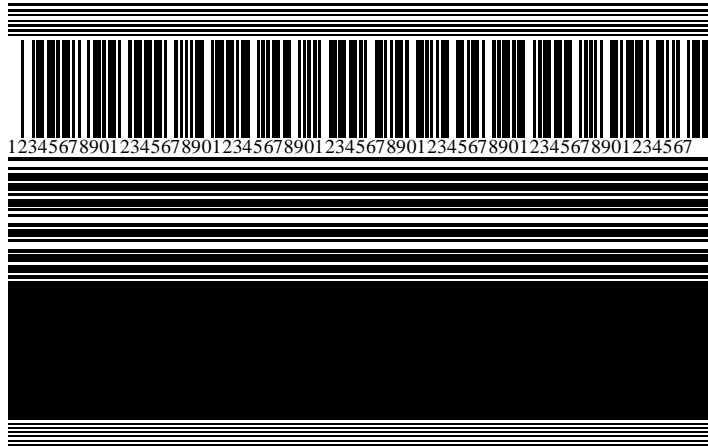
Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-XXXXdpi ZPL XXXXXXXXXXXXXXXX	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRED.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.000.017.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
192.168.000.254.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dfh.....	CARD MFG ID
9134h.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:82:05:9c.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
1.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
NO.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.9.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:3f:a4:82:05:9d.....	MAC ADDRESS
76J162700886.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	iOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Самодіагностика за допомогою кнопки PAUSE (Пауза)

Цю самодіагностику можна виконувати для друку пробних етикеток, необхідних для регулювання механічних вузлів принтера або виявлення несправних елементів друкувальної головки.

Нижче наведено зразок надрукованої етикетки.

Рис. 13 Етикетка, надрукована під час діагностики за допомогою кнопки PAUSE (Пауза)



1. Вимкніть принтер (положення O).
2. Натисніть і утримуйте кнопку **PAUSE** (Пауза), водночас вмикаючи принтер (положення I).
Утримуйте кнопку **PAUSE** (Пауза), доки не вимкнеться перший індикатор на панелі керування.
Спочатку друкується 15 етикеток на найнижчій швидкості принтера, а потім принтер автоматично призупиняється. За кожного натискання кнопки **PAUSE** (Пауза) друкується ще 15 етикеток.
Нижче зазначено, що відбувається, коли принтер призупинено.
 - За натискання кнопки **CANCEL** (Скасувати) режим самодіагностики змінюється. За кожного натискання кнопки **PAUSE** (Пауза) друкується 15 етикеток на швидкості 152 мм (6 дюймів) на секунду.
 - За повторного натискання кнопки **CANCEL** (Скасувати) режим самодіагностики змінюється вдруге. За кожного натискання кнопки **PAUSE** (Пауза) друкується 50 етикеток на найнижчій швидкості принтера.
 - За повторного натискання кнопки **CANCEL** (Скасувати) режим самодіагностики змінюється втретє. За кожного натискання кнопки **PAUSE** (Пауза) друкується 50 етикеток на швидкості 152 мм (6 дюймів) на секунду.
 - За повторного натискання кнопки **CANCEL** (Скасувати) режим самодіагностики змінюється вчетверте. За кожного натискання кнопки **PAUSE** (Пауза) друкується 15 етикеток на найвищій швидкості принтера.
3. Щоб вийти з режиму самодіагностики в будь-який час, натисніть і утримуйте кнопку **CANCEL** (Скасувати).

Профіль датчика

Натисніть **Menu > Print > Sensors > Print: Sensor Profile** (Меню > Друк > Датчики > Друк: профіль датчика), щоб надрукувати зображення профілю датчика. Зображення буде надруковано на кількох етикетках або ярликах.

За допомогою зображення профілю датчика можна вирішити наведені нижче проблеми.

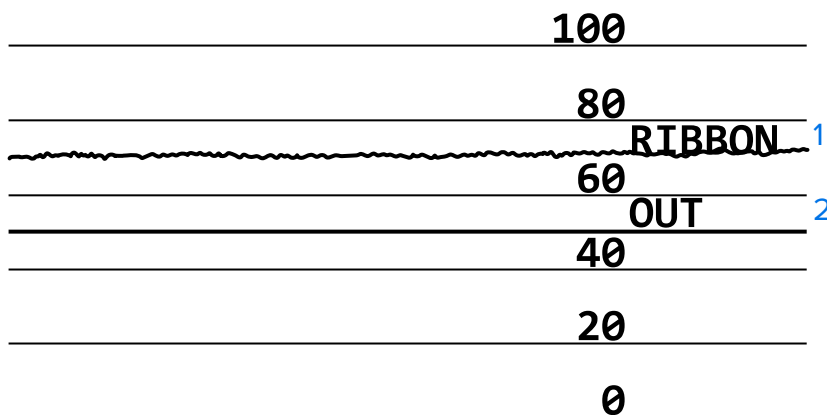
- Принтер має проблеми з визначенням інтервалів (перетинок) між етикетками.
- Принтер неправильно ідентифікує попередньо надруковані ділянки на етикетці як інтервали (перетинки).
- Принтер не виявляє стрічку.

Порівняйте результати з прикладами, показаними в цьому розділі. Якщо потрібно відрегулювати чутливість датчиків, відкалібруйте принтер. (Див. [Калібрування датчиків стрічки та носія](#) на стор. 114.)

Профіль датчика стрічки

Рядок із написом RIBBON (Стрічка) (1) на профілі датчика вказує на показання датчика стрічки. Порогове значення датчика стрічки позначено на рядку OUT (Вихід) (2). Якщо показання датчика стрічки нижчі за порогове значення, принтер стрічку не виявляє.

Рис. 14 Профіль датчика (розділ стрічки)



Профіль датчика носія

Рядок із написом MEDIA (Носій) (1) на профілі датчика вказує на показання датчика носія. Порогове значення датчика носія позначено в рядку WEB (Перетинка) (2). Вихідне порогове значення датчика носія позначено на рядку OUT (Вихід) (3). Спрямовані вгору або вниз виступи (4) вказують на поділи між етикетками (перетинки, надрізи або чорні мітки), а лінії між виступами (5) — на розташування етикеток.

Відстань між виступами на зображенні профілю датчика має бути такою самою, що й відстань між інтервалами на носію. Якщо відстань не однакова, можливо, принтер має проблеми з визначенням розташування інтервалів.

Рис. 15 Профіль датчика носія (носій з інтервалами / надрізами)

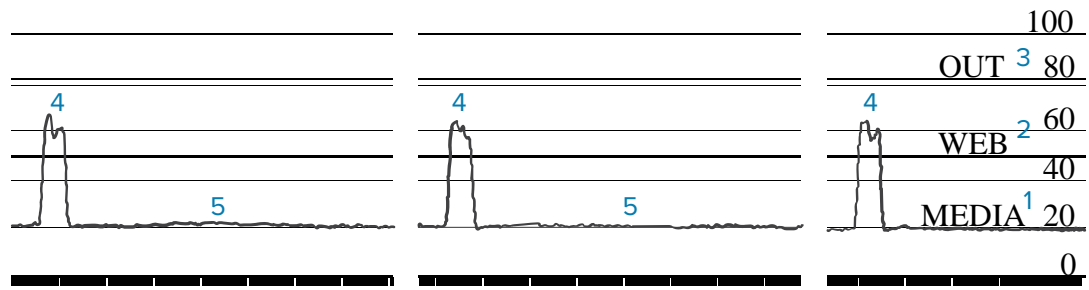
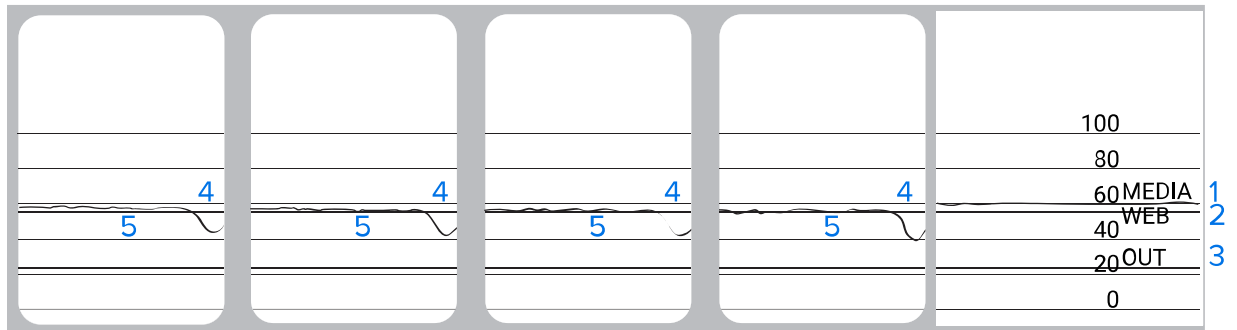


Рис. 16 Профіль датчика носія (носій із чорними мітками)



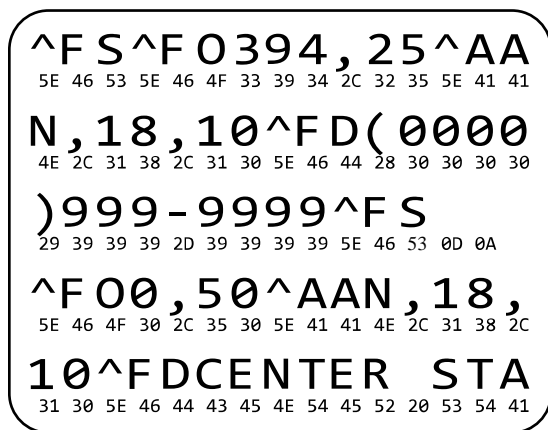
Використання режиму діагностики зв'язку

Діагностика зв'язку — це засіб усунення несправностей для перевірки з'єднання між принтером і хост-комп'ютером. Коли принтер перебуває в режимі діагностики, він друкує всі отримані від хост-комп'ютера дані як прямі символи ASCII із шістнадцятковими значеннями під текстом ASCII. Принтер друкує всі отримані символи, зокрема коди керування, як-от CR (повернення каретки). [Рис. 17](#) Зразок етикетки, надрукованої в режимі діагностики зв'язку на стор. 143 показано типову пробну етикетку, надруковану для цієї діагностики.



ПРИМІТКА: Пробна етикетка друкується перевернутою.

Рис. 17 Зразок етикетки, надрукованої в режимі діагностики зв'язку



1. Значення ширини етикетки має дорівнювати ширині використовуваного носія або бути меншим. Щоб перейти до налаштувань ширини етикетки, натисніть **Menu > Print > Print Quality > Label Width** (Меню > Друк > Якість друку > Ширина етикетки).
2. Натисніть **Menu > System > Program Language** (Меню > Система > Мова програмування) і виберіть значення **ENABLED** (Увімкнено) для параметра **Diagnostic Mode** (Режим діагностики).

Принтер переходить у режим діагностики та друкує всі дані, отримані з хост-комп'ютера, на пробній етикетці.

3. Перевірте пробну етикетку на наявність кодів помилок. У разі будь-яких помилок перевірте, чи правильно налаштовано параметри зв'язку.

На пробній етикетці можуть відображатися такі помилки:

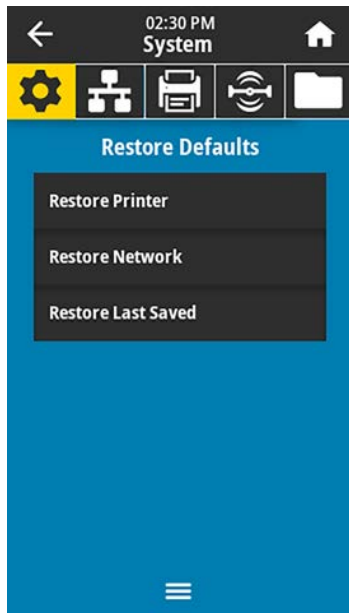
- FE вказує на помилку кадрів;
- OE вказує на помилку переповнення;
- PE вказує на помилку парності;
- NE вказує на наявність шуму.

4. Щоб вийти з режиму діагностики й повернутися до звичайної роботи, вимкніть і увімкніть принтер або встановіть для параметра режиму діагностики значення **DISABLED** (Вимкнено).

Завантаження стандартних або останніх збережених значень

Відновлення стандартних або до останніх збережених значень параметрів принтера може допомогти, якщо він працює не належним чином.

Натисніть **Menu > System > Settings > Restore Defaults** (Меню > Система > Налаштування > Відновити стандартні налаштування), щоб переглянути доступні параметри.



**RESTORE
PRINTER
(Відновити
налаштування
принтера)**

Відновлює стандартні заводські значення для всіх налаштувань принтера, окрім мережних. Відновлюйте налаштування обережно, оскільки вам потрібно буде визначити повторно всі налаштування, які ви змінили вручну.

**RESTORE
NETWORK
(Відновити
налаштування
мережі)**

Перезапускає проводований або безпроводний сервер друку принтера. За допомогою безпроводного сервера друку принтер також повторно зв'язується з безпроводною мережею.

**RESTORE
LAST SAVED
(Відновити
востаннє
збережені
налаштування)**

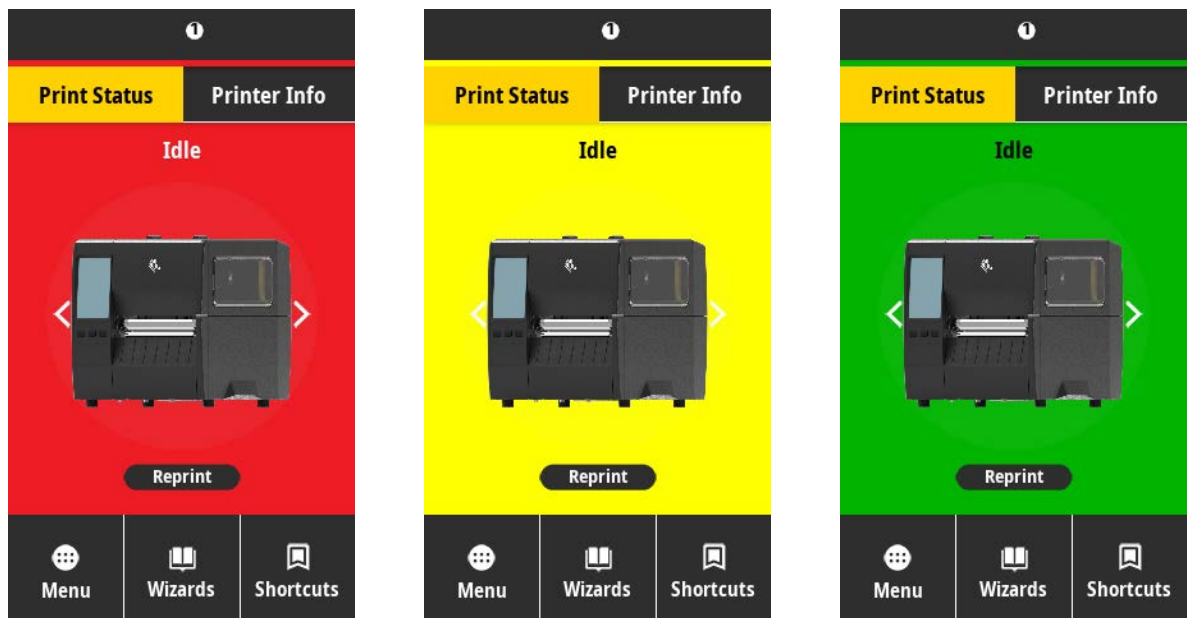
Завантаження налаштувань, востаннє збережених як PERMANENT (Постійно).

Щоб дізнатися додаткові способи відновлення цих значень, див. [System > Settings > Restore Defaults](#) (Система > Налаштування > Відновити стандартні налаштування).

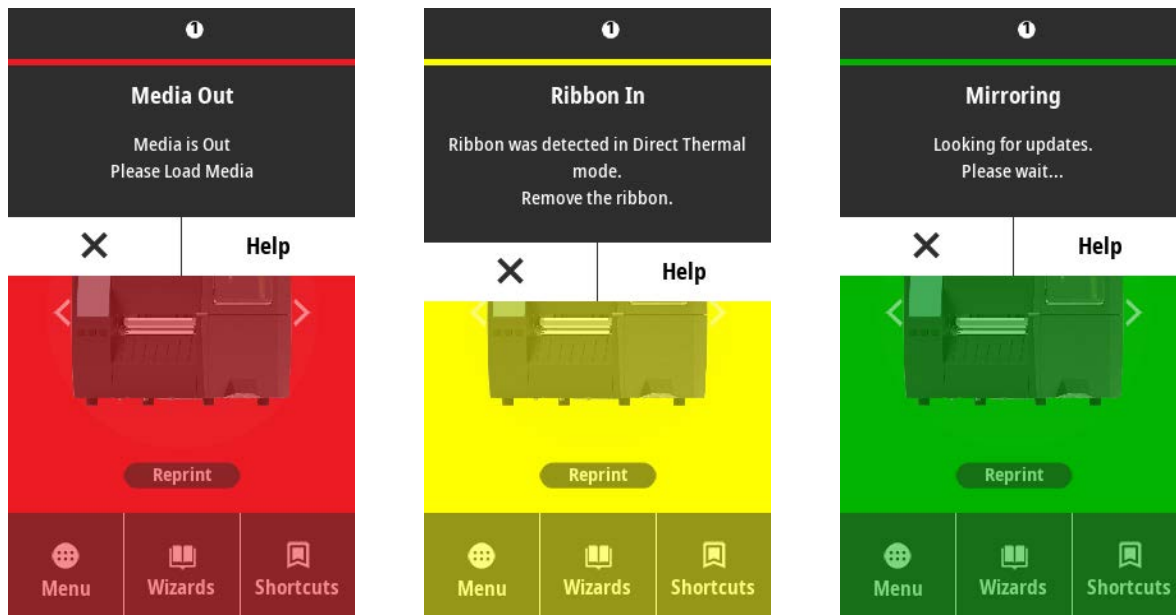
Стан попередження й помилки

Якщо колір фону головного екрана змінюється, можливо, вам доведеться вжити заходів, щоб повернути принтер у стан готовності.

- Якщо фон стає червоним або жовтим, друк зазвичай призупиняється, доки проблему не буде вирішено.
- Інформаційні повідомлення із зеленим фоном зазвичай зникають без втручання користувача, а друк продовжується у звичайному режимі.
- Натисніть **Reprint** (Повторний друк), щоб надрукувати останню з надрукованих етикеток. Якщо кнопка не відображається, формат етикетки не доступний для повторного друку.



Торкніться піктограм на панелі у верхній частині головного екрана, щоб переглянути помилку, попередження чи інформаційне повідомлення. Рекомендовані дії див. у [Попередження й повідомлення про помилки](#) на стор. 146.





Попередження й повідомлення про помилки

Дисплей	Імовірні причини	Рекомендовані рішення
<p>Head Open Printhead is open. Close the printhead.</p>	Друкувальну головку закрито не повністю.	Закрийте друкувальну головку повністю.
	Датчик відкриття друкувальної головки не працює належним чином.	Щоб замінити датчик, зверніться до спеціаліста з технічного обслуговування.
<p>Media Out Media is out. Load additional media.</p>	Носій не завантажено або завантажено неправильно.	Завантажте носій правильно. Див. Завантаження носія на стор. 37.
	Датчик носія зміщений.	Перевірте положення датчика носія.
	Принтер налаштовано на використання носія з розривами, але завантажено нерозривний носій.	<ol style="list-style-type: none"> Установіть носій належного типу або налаштуйте принтер на використання поточного типу носія. Відкалібруйте принтер. Див. Калібрування датчиків стрічки та носія на стор. 114.

Дисплей	Імовірні причини	Рекомендовані рішення
<p style="text-align: center;">Paper Jam Media jammed. Check the media.</p>	<p>Виникла проблема з носієм на шляху носія.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірте, чи правильно завантажено носій і чи не приклеївся він до компонентів у шляху. 2. Перевірте, чи носій обгорнутий навколо опорного валика. Обережно зніміть всі етикетки. За потреби очистьте опорний валик, видаливши клей (див. Очищення друкувальної головки й опорного валика).
<p style="text-align: center;">Ribbon Out Ribbon is out. Replace the ribbon.</p>	<p>У режимі термоперенесення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стрічку не завантажено, • стрічку завантажено неправильно, • датчик стрічки не виявляє стрічку, • носій блокує датчик стрічки. <p>У режимі термоперенесення принтер не виявив стрічку, хоча її завантажено правильно.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правильно завантажте стрічку. Див. Завантаження стрічки на стор. 55. 2. Відкалібруйте принтер. Див. Калібрування датчиків стрічки та носія на стор. 114. <p>Відкалібруйте принтер. Перегляньте Калібрування датчиків стрічки та носія на стор. 114 або завантажте параметри принтера за замовчуванням, натиснувши Menu > System > Settings > Restore Defaults > Restore Printer (Меню > Система > Налаштування > Відновити стандартні налаштування > Відновити параметри принтера).</p>

Дисплей	Імовірні причини	Рекомендовані рішення
	<p>Якщо ви використовуєте носій для прямого термодруку, принтер чекає завантаження стрічки, оскільки його неправильно налаштовано для режиму термоперенесення.</p>	<p>Налаштуйте принтер для режиму прямого термодруку. Див. Print > Print Quality > Print Type (Друк > Якість друку > Тип друку).</p>
<div data-bbox="298 583 724 785" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Ribbon In Ribbon was detected in Direct Thermal mode. Remove the ribbon.</p> </div>	<p>Стрічку завантажено, але принтер налаштовано для режиму прямого термодруку.</p>	<p>Стрічка не потрібна, якщо використовується носій для прямого термодруку. Якщо ви використовуєте режим прямого термодруку, зніміть стрічку. Це повідомлення про помилку не вплине на друк.</p> <p>Якщо повідомлення не зникає, коли в принтері немає стрічки, відкалібруйте принтер. Див. Калібрування датчиків стрічки та носія на стор. 114.</p> <p>Якщо ви використовуєте носій для термоперенесення, для якого потрібна стрічка, налаштуйте принтер для режиму термоперенесення. Див. Визначення способу роботи з носіями на стор. 35.</p>
<div data-bbox="298 1249 724 1451" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Head Identification Failed Printhead is not a Zebra Certified Product Replace the Printhead</p> </div>	<p>Друкувальну головку замінено не фірмовою друкувальною головкою Zebra.</p> <p>Виникла проблема з друкувальною головкою.</p>	<p>Установіть фірмову друкувальну головку Zebra.</p> <p>Вимкніть принтер, а потім увімкніть його, щоб побачити, чи не зникла помилка. Якщо ні, замініть друкувальну головку.</p>
<div data-bbox="298 1522 724 1724" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Head Element Out A printhead element failed. The printhead may need to be replaced.</p> </div>	<p>Елемент друкувальної головки більше не працює.</p>	<p>Якщо розташування несправного елемента впливає на друк, замініть друкувальну головку.</p>

Дисплей	Імовірні причини	Рекомендовані рішення
<p>Replace Printhead Replace the printhead.</p>	<p>Строк служби друкувальної головки закінчується, і її слід замінити.</p>	<p>Замініть друкувальну головку.</p>
<p>Head Maintenance Needed Clean the printhead.</p>	<p>Друкувальну головку потрібно очистити.</p>	<p>Дотримуйтесь інструкцій із чищення в Очищення друкувальної головки й опорного валика на стор. 124.</p>
<p>Head Over Temp Printhead is too hot. All printing is halted.</p>	<p> ОБЕРЕЖНО: ГАРЯЧА ПОВЕРХНЯ. Друкувальна головка може бути достатньо гарячою, щоб спричинити серйозні опіки. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне.</p>	
	<p>Зависока температура друкувальної головки.</p>	<p>Зачекайте, доки принтер охолоне. Друк автоматично відновиться, коли елементи друкувальної головки охолонуть до нормальної робочої температури.</p> <p>Якщо ця помилка не зникає, спробуйте змінити місце розташування принтера або зменшити швидкість друку.</p>
<p>Принтер показує одне із цих повідомлень або перемикається між ними:</p> <p>Head Under Temp Printhead is too cold. All printing is halted.</p> <p>Head Thermistor Fault Faulty thermistor detected. Replace the printhead.</p>	<p> ОБЕРЕЖНО: ГАРЯЧА ПОВЕРХНЯ. Причиною появи цих повідомлень про помилку може бути неправильно під'єднаний кабель даних друкувальної головки або кабель живлення. Друкувальна головка може бути достатньо гарячою, щоб спричинити серйозні опіки. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне.</p>	
	<p>Кабель даних друкувальної головки під'єднано неправильно.</p>	<p>Підключіть друкувальну головку належним чином.</p>
	<p>На друкувальній головці є несправний терморезистор.</p>	<p>Замініть друкувальну головку.</p>

Дисплей	Імовірні причини	Рекомендовані рішення
<div data-bbox="298 247 727 422" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Head Under Temp Printhead is too cold. All printing is halted.</p> </div>	 ОБЕРЕЖНО: ГАРЯЧА ПОВЕРХНЯ. Причиною появи цього повідомлення про помилку може бути неправильно під'єднаний кабель даних друкувальної головки або кабель живлення. Друкувальна головка може бути достатньо гарячою, щоб спричинити серйозні опіки. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне.	
	<p>Температура друкувальної головки наближається до нижньої робочої межі.</p>	<p>Продовжуйте друк, доки друкувальна головка не досягне правильної робочої температури. Якщо помилка залишається, можливо, середовище занадто холодне для належного друку. Перенесіть принтер у тепліше місце.</p>
	<p>Кабель даних друкувальної головки під'єднано неправильно.</p>	<p>Підключіть друкувальну головку належним чином.</p>
	<p>На друкувальній головці є несправний терморезистор.</p>	<p>Замініть друкувальну головку.</p>
<div data-bbox="298 1077 727 1251" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Cutter Error A cutter error occurred. Restart the printer.</p> </div>	 ОБЕРЕЖНО: Лезо ножа гостре. Не торкайтеся його й не тріть пальцями.	
	<p>Лезо ножа розташовано у шляху носія.</p>	<p>Вимкніть живлення принтера й від'єднайте принтер від мережі. Перевірте модуль ножа на наявність сміття та за потреби очистьте його, дотримуючись указівок з очищення у Очищення та змащення модуля ножа на стор. 129.</p>
<div data-bbox="298 1488 727 1663" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Out of Memory Storing XXX XXX not stored. Out of memory.</p> </div>	<p>Недостатньо пам'яті для виконання вказаного завдання.</p>	<p>Звільніть частину пам'яті принтера, налаштувавши формат етикетки або параметри принтера. Один зі способів звільнити пам'ять — налаштувати ширину друку відповідно до фактичної ширини етикетки, а не залишати ширину друку за замовчуванням.</p>

Дисплей	Імовірні причини	Рекомендовані рішення
		Перевірте, чи дані не відправлено на невстановлений або недоступний пристрій.
		Якщо проблема не зникає, зверніться до спеціаліста з технічного обслуговування.

Індикатори

Світлові індикатори, розташовані над дисплеєм принтера, також відображають стан принтера.

Табл. 6 Визначення стану принтера за індикаторами

































Індикатори	Значення
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор STATUS (Стан) постійно світиться зеленим (інші індикатори світяться жовтим упродовж 2 секунд під час увімкнення принтера) Принтер готовий до роботи.
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор PAUSE (Пауза) постійно світиться жовтим. Роботу принтера призупинено.
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор STATUS (Стан) постійно світиться червоним. Індикатор SUPPLIES (Витратні матеріали) постійно світиться червоним. Носій закінчився. Для продовження роботи принтера потрібне втручання користувача.
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор STATUS (Стан) постійно світиться червоним. Індикатор SUPPLIES (Витратні матеріали) блимає червоним. Стрічка закінчилася. Для продовження роботи принтера потрібне втручання користувача.
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор STATUS (Стан) постійно світиться жовтим. Індикатор SUPPLIES (Витратні матеріали) блимає жовтим. Принтер перебуває в режимі прямого термодруку, для якого не потрібна стрічка, але стрічка в принтері встановлена.

Табл. 6 Визначення стану принтера за індикаторами (Continued)

Індикатори	Значення
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор STATUS (Стан) постійно світиться червоним. Індикатор PAUSE (Пауза) постійно світиться жовтим. Друкувальна головка відкрита. Для продовження роботи принтера потрібне втручання користувача.
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор STATUS (Стан) постійно світиться жовтим. Зависока температура друкувальної головки.  ЗАСТЕРЕЖЕННЯ—ГАРЯЧА ПОВЕРХНЯ: Друкувальна головка може бути гарячою, що може призвести до серйозних опіків. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне.
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор STATUS (Стан) блимає жовтим. Вказує на один із таких станів: <ul style="list-style-type: none"> • занижка температура друкувальної головки; • зависока температура блока живлення; • зависока температура основної плати.
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор STATUS (Стан) постійно світиться червоним. Індикатор PAUSE (Пауза) постійно світиться червоним. Індикатор DATA (Дані) постійно світиться червоним. Друкувальну головку замінено не фірмовою друкувальною головкою Zebra. Для продовження встановіть фірмову друкувальну головку Zebra.
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор STATUS (Стан) блимає червоним. Принтер не може прочитати значення параметра «точок на дюйм» друкувальної головки.
Принтери із підтримкою проводової мережі Ethernet ZebraNet	
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор NETWORK (Мережа) вимкнено. Немає доступного підключення до мережі Ethernet.
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор NETWORK (Мережа) постійно світиться зеленим. Знайдено підключення 100 Base-T.
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор NETWORK (Мережа) постійно світиться жовтим. Знайдено підключення 10 Base-T.

Табл. 6 Визначення стану принтера за індикаторами (Continued)

Індикатори	Значення
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор NETWORK (Мережа) постійно світиться червоним. Помилка мережі Ethernet. Принтер не підключено до мережі.
Принтери із підтримкою безпроводної мережі ZebraNet	
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK       STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK       STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор NETWORK (Мережа) вимкнено. Під час увімкнення виявлено радіосигнал. Виконується спроба підключення принтера до мережі. Коли виконується підключення принтера до мережі, індикатор блимає червоним. Коли виконується автентифікація принтера в мережі, індикатор блимає жовтим.
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор NETWORK (Мережа) постійно світиться зеленим. Встановлено радіозв'язок із мережею, автентифікацію пройдено, сигнал WLAN сильний.
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор NETWORK (Мережа) блимає зеленим. Установлено радіозв'язок із мережею, автентифікацію пройдено, але сигнал WLAN слабкий.
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Індикатор NETWORK (Мережа) постійно світиться червоним. Помилка WLAN. Принтер не підключено до мережі.

Усунення несправностей

Використовуйте цю інформацію для усунення проблем із принтером.

Проблеми з друком або з якістю друку

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
Не сканується штрих-код		
Штрих-код, надрукований на етикетці, не сканується.	Штрих-код не відповідає характеристикам, оскільки на принтері встановлено неправильний рівень насиченості або вимкнено тиск друкувальної головки.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виконайте кроки в Запуск майстра друку та друк пробної етикетки на стор. 58. 2. За потреби вручну відрегулюйте параметри насиченості або швидкості друку. <ul style="list-style-type: none"> • Установіть найнижчий показник насиченості друку, за якого забезпечується нормальна якість друку. Якщо встановити занадто високий показник насиченості, зображення етикетки друкуватиметься нечітко, штрих-коди не скануватимуться належним чином, стрічка може вигорати, а друкувальна головка — передчасно зноситися. • За нижчої швидкості якість друку зазвичай краща. <p>Перейдіть у налаштування насиченості та швидкості друку з головного екрана, натиснувши Menu > Print > Print Quality (Меню > Друк > Якість друку).</p> 3. Установіть мінімальне значення тиску друкувальної головки, достатнє для забезпечення нормальної якості друку. Див. Регулювання тиску друкувальної головки на стор. 118.
	Навколо штрих-коду недостатньо вільного місця.	Залиште принаймні 3,2 мм (1/8 дюйма) між штрих-кодом та іншими надрукованими ділянками на етикетці й між штрих-кодом і краєм етикетки.
Неправильний розмір зображення		
Етикетки друкуються занадто малими (або занадто великими)	Використовується неправильний драйвер принтера або інші налаштування не є правильними для вашої програми.	Перевірте налаштування драйвера або програмного забезпечення для обміну даними принтера (якщо застосовно). Ви можете перевстановити драйвер принтера за вказівками у Підключення принтера до пристрою на стор. 18.

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
Низька якість друку		
Мітки розмазуються на етикетках	Носій або стрічка не призначені для друку з високою швидкістю.	Замініть витратні матеріали на рекомендовані для друку з високою швидкістю. Докладніші відомості див. на zebra.com/supplies .
Неякісні товсті етикетки	Неправильний тиск друкувальної головки.	Установіть мінімальне значення тиску друкувальної головки, достатнє для забезпечення нормальної якості друку. Див. Регулювання тиску друкувальної головки на стор. 118.
Друк постійно надто світлий або надто темний		
Друк надто світлий або надто темний на всій етикетці	Носій або стрічка не призначені для друку з високою швидкістю.	Замініть витратні матеріали на рекомендовані для друку з високою швидкістю. Докладніші відомості див. на zebra.com/supplies .
	На принтері встановлено неправильний рівень насиченості.	Для оптимальної якості друку встановіть найнижче значення насиченості для вашої програми. <ol style="list-style-type: none"> Виконайте кроки в Запуск майстра друку та друк пробної етикетки на стор. 58. За потреби вручну відрегулюйте параметри насиченості або швидкості друку. <ul style="list-style-type: none"> Установіть найнижчий показник насиченості друку, за якого забезпечується нормальна якість друку. Якщо встановити занадто високий показник насиченості, зображення етикетки друкуватиметься нечітко, штрих-коди не скануватимуться належним чином, стрічка може вигорати, а друкувальна головка — передчасно зноситися. За нижчої швидкості якість друку зазвичай краща. <p>Перейдіть у налаштування насиченості та швидкості друку з головного екрана, натиснувши Menu > Print > Print Quality (Меню > Друк > Якість друку).</p>
	Ви використовуєте неправильне поєднання носія та стрічки для вашої програми.	Перейдіть на інший тип носія або стрічки, щоб знайти сумісне поєднання. За потреби зверніться до авторизованого торгового посередника або дистриб'ютора Zebra, щоб отримати інформацію та поради.

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
	Неправильний тиск друкувальної головки.	Установіть мінімальне значення тиску друкувальної головки, достатнє для забезпечення нормальної якості друку. Див. Регулювання тиску друкувальної головки на стор. 118.
Друк надто світлий або надто темний з одного боку етикетки	Нерівномірний тиск друкувальної головки.	Налаштуйте тиск друкувальної головки, достатній для забезпечення нормальної якості друку. Див. Регулювання тиску друкувальної головки на стор. 118
Загальні проблеми з якістю друку	На принтері встановлено неправильну швидкість або рівень насиченості. Зверніть увагу, що на налаштування принтера може впливати використовуваний драйвер або програмне забезпечення.	<p>Для оптимальної якості друку встановіть найнижче значення насиченості для вашої програми.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виконайте кроки в Запуск майстра друку та друк пробної етикетки на стор. 58. 2. За потреби вручну відрегулюйте параметри насиченості або швидкості друку. <ul style="list-style-type: none"> • Установіть найнижчий показник насиченості друку, за якого забезпечується нормальна якість друку. Якщо встановити занадто високий показник насиченості, зображення етикетки друкуватиметься нечітко, штрих-коди не скануватимуться належним чином, стрічка може вигорати, а друкувальна головка — передчасно зноситися. • За нижчої швидкості якість друку зазвичай краща. <p>Перейдіть у налаштування насиченості та швидкості друку з головного екрана, натиснувши Menu > Print > Print Quality (Меню > Друк > Якість друку).</p>
	Ви використовуєте неправильне поєднання етикетки та стрічки для вашої програми.	<p>Перейдіть на інший тип носія або стрічки, щоб знайти сумісне поєднання.</p> <p>За потреби зверніться до авторизованого торгового посередника або дистриб'ютора Zebra, щоб отримати інформацію та поради.</p>
	Друкувальна головка брудна.	Очистьте друкувальну головку й опорний валик. Див. Очищення друкувальної головки й опорного валика на стор. 124.

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
	Неправильний або нерівномірний тиск друкувальної головки.	Установіть мінімальне значення тиску друкувальної головки, достатнє для забезпечення нормальної якості друку. Див. Регулювання тиску друкувальної головки на стор. 118.
	Формат етикетки змінює масштаб шрифту, який не масштабується.	Перевірте формат етикетки на наявність проблем зі шрифтом.
Кутові сірі лінії на порожніх етикетках		
Тонкі кутові сірі лінії на порожніх етикетках	Стрічка зім'ята.	Причини та рекомендовані рішення проблеми змінання стрічки див. у Інші проблеми на стор. 166.
Пропущений друк		
Довгі ділянки пропущеного друку на декількох етикетках	Елемент друку пошкоджено.	Зверніться до спеціаліста з технічного обслуговування, щоб отримати допомогу.
	Стрічка зім'ята.	Причини та рекомендовані рішення проблеми змінання стрічки див. у Проблеми зі стрічкою на стор. 158.
Неправильне вирівнювання		
Неправильне вирівнювання друку на етикетках Надмірний вертикальний зсув вирівнювання верхньої форми	Опорний валик брудний.	Очистьте друкувальну головку й опорний валик. Див. Очищення друкувальної головки й опорного валика на стор. 124.
	Напрявні для носія розташовано неправильно.	Перевірте, чи правильно розташовано напрямні для носія. Див. Завантаження носія на стор. 37.
	Тип носія задано неправильно.	Задайте відповідний тип носія на принтері (з інтервалами / надрізами, нерозривний або з мітками).
	Неправильно завантажено носій.	Завантажте носій правильно. Див. Завантаження носія на стор. 37.
Неправильне вирівнювання / пропуски етикеток	Принтер не відкалібровано.	Відкалібруйте принтер. Див. Калібрування датчиків стрічки та носія на стор. 114.
	Неправильний формат етикетки.	Перевірте формат етикетки та за потреби виправте його.
Від однієї до трьох етикеток вирівнюються й друкуються неправильно	Опорний валик брудний.	Очистьте друкувальну головку й опорний валик. Див. Очищення друкувальної головки й опорного валика на стор. 124.
	Носій не відповідає характеристикам.	Використовуйте носій, що відповідає характеристикам. Див. Характеристики носія на стор. 190.

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
Вертикальний зсув верхнього положення форми	Принтер не відкалібровано.	Відкалібруйте принтер. Див. Калібрування датчиків стрічки та носія на стор. 114.
	Опорний валик брудний.	Очистьте друкувальну головку й опорний валик. Див. Очищення друкувальної головки й опорного валика на стор. 124.
Горизонтальний рух місця для зображення на етикетці.	Попередні етикетки були відірвано неправильно.	Відриваючи етикетки, потягніть униз і ліворуч, щоб планка відривання допомагала відривати основу етикетки. Якщо потягнути вгору або вниз і праворуч, носій буде зміщено вбік.
Вертикальний зсув зображення або етикетки	Принтер використовує етикетки із розривами, але в налаштуваннях вибрано нерозривні етикетки.	Задайте відповідний тип носія на принтері (з інтервалами / надрізами, нерозривний або з мітками) і за потреби відкалібруйте принтер. Див. Калібрування датчиків стрічки та носія на стор. 114.
	Датчик носія не відкалібровано належним чином.	Відкалібруйте принтер. Див. Калібрування датчиків стрічки та носія на стор. 114.
	Опорний валик брудний.	Очистьте друкувальну головку й опорний валик. Див. Очищення друкувальної головки й опорного валика на стор. 124.
	Неправильні налаштування тиску друкувальної головки (перемикачів).	Відрегулюйте тиск друкувальної головки для забезпечення належної функціональності. Див. Регулювання тиску друкувальної головки на стор. 118.
	Неправильно завантажено носій або стрічку.	Перевірте, чи носій і стрічку завантажено належним чином. Див. Завантаження стрічки на стор. 55 і Завантаження носія на стор. 37.
	Несумісний носій.	Використовуйте носій, який відповідає характеристикам принтера. Перевірте, чи інтервали або надрізи між етикетками становлять від 2 до 4 мм і їх розміщено послідовно. Див. Характеристики носія на стор. 190.

Проблеми зі стрічкою

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
Зламана стрічка		

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
Зламана або розплавлена стрічка	Зависока насиченість.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виконайте кроки в Запуск майстра друку та друк пробної етикетки на стор. 58. 2. За потреби вручну відрегулюйте параметри насиченості або швидкості друку. <ul style="list-style-type: none"> • Установіть найнижчий показник насиченості друку, за якого забезпечується нормальна якість друку. Якщо встановити занадто високий показник насиченості, зображення етикетки друкуватиметься нечітко, штрих-коди не скануватимуться належним чином, стрічка може вигорати, а друкувальна головка — передчасно зноситися. • За нижчої швидкості якість друку зазвичай краща. <p>Перейдіть у налаштування насиченості та швидкості друку з головного екрана, натиснувши Menu > Print > Print Quality (Меню > Друк > Якість друку).</p> 3. Ретельно почистьте друкувальну головку. Див. Очищення друкувальної головки й опорного валика на стор. 124.
	Покриття стрічки розташоване не з того боку, і її не можна використовувати в цьому принтері.	Замініть стрічку іншою, з покриттям на правильному боці. Для отримання докладніших відомостей див. Стрічка на стор. 13.
Зім'ята стрічка		
Зім'ята стрічка	Стрічку завантажено неправильно.	Правильно завантажте стрічку. Див. Завантаження стрічки на стор. 55.

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
	Неправильна температура горіння.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виконайте кроки в Запуск майстра друку та друк пробної етикетки на стор. 58. 2. За потреби вручну відрегулюйте параметри насиченості або швидкості друку. <ul style="list-style-type: none"> • Установіть найнижчий показник насиченості друку, за якого забезпечується нормальна якість друку. Якщо встановити занадто високий показник насиченості, зображення етикетки друкуватиметься нечітко, штрих-коди не скануватимуться належним чином, стрічка може вигорати, а друкувальна головка — передчасно зноситися. • За нижчої швидкості якість друку зазвичай краща. <p>Перейдіть у налаштування насиченості та швидкості друку з головного екрана, натиснувши Menu > Print > Print Quality (Меню > Друк > Якість друку).</p>
	Неправильний або нерівномірний тиск друкувальної головки.	Установіть мінімальне значення тиску друкувальної головки, достатнє для забезпечення нормальної якості друку. Див. Регулювання тиску друкувальної головки на стор. 118.
	Носії не подаються належним чином; зміщуються з боку в бік.	Посувайте напрямну носія, доки вона не торкнеться краю носія. Якщо це не вирішить проблему, перевірте тиск друкувальної головки. Див. Регулювання тиску друкувальної головки на стор. 118. За потреби зверніться до спеціаліста з технічного обслуговування.
	Можливо, неправильно встановлено друкувальну головку або опорний валик.	За можливості переконайтеся, що їх встановлено правильно. За потреби зверніться до спеціаліста з технічного обслуговування.
Проблеми з виявленням стрічки		

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
<p>Принтер не виявляє закінчення стрічки.</p> <p>У режимі термоперенесення принтер не виявив стрічку, хоча її завантажено правильно.</p>	<p>Можливо, принтер було відкалібровано без стрічки або зі стрічкою, завантаженою неправильно.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переконайтеся, що стрічку завантажено належним чином, так що її може виявити датчик стрічки. Під друкувальною головкою стрічку має бути повністю просунуто до кінця біля брендмауера принтера. Див. Завантаження стрічки на стор. 55. 2. Відкалібруйте принтер. Див. Калібрування датчиків стрічки та носія на стор. 114.
<p>Принтер вказує, що стрічка закінчилася, навіть якщо стрічку завантажено правильно.</p>	<p>Принтер не відкалібровано для етикетки та стрічки, що використовується.</p>	<p>Відкалібруйте принтер. Див. Калібрування датчиків стрічки та носія на стор. 114.</p>

Проблеми з обміном даними

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
Формати етикеток не розпізнаються		
Формат етикетки надіслано на принтер, але він не розпізнається. Індикатор DATA (Дані) не блимає.	Задано неправильні параметри обміну даними.	Перевірте налаштування драйвера або програмного забезпечення для обміну даними принтера (якщо застосовно). Ви можете перевстановити драйвер принтера за вказівками у Підключення принтера до пристрою на стор. 18.
Формат етикетки надіслано на принтер, але він не розпізнається. Індикатор DATA (Дані) блимає, але друк не відбувається.	Символи префіксу й розділювача, задані на принтері, не збігаються з такими символами у форматі етикетки.	Перевірте символи префіксу й розділювача за допомогою наведених нижче команд SGD. За потреби змініть значення. <ul style="list-style-type: none"> ! U1 getvar "zpl.format_prefix" ! U1 getvar "zpl.delimiter"
	На принтер надсилаються неправильні дані.	Перевірте налаштування обміну даними на комп'ютері. Перевірте, чи вони збігаються з налаштуваннями принтера.
	На принтері активна емуляція.	Переконайтеся, що формат етикетки відповідає налаштуванням принтера.
Етикетки перестають правильно друкуватися		
На принтер було надіслано формат етикетки. Друкується декілька етикеток, а потім принтер пропускає, неправильно розміщує, втрачає або спотворює зображення на етикетці.	Налаштування послідовного обміну даними неправильні.	Перевірте, чи налаштування керування потоком збігаються.
		Перевірте довжину кабелю зв'язку. Вимоги див. у Характеристики інтерфейсу зв'язку на стор. 185.
		Перевірте налаштування драйвера або програмного забезпечення принтера (якщо застосовно).

Проблеми з RFID

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
Принтер зупиняється на передавачу RFID		
Принтер зупиняється на передавачу RFID.	Принтер калібрує довжину етикетки лише до передавача RFID, а не до інтервалу між етикетками.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Натисніть Menu > System > Settings (Меню > Система > Налаштування) і виберіть пункт FEED (Подавання) для дій Power Up (Увімкнення) та Head Close (Закривання головки). 2. Відкалібруйте принтер вручну. Див. Калібрування датчика вручну на стор. 114.
Недійсні етикетки		
Принтер анулює кожну етикетку.	Принтер не відкалібровано для носія, що використовується.	Відкалібруйте принтер вручну. Див. Калібрування датчика вручну на стор. 114.)
	Ви використовуєте етикетку RFID із типом ярлика, який не підтримується вашим принтером.	Ці принтери підтримують тільки етикетки RFID Gen 2. Докладний опис шукайте в посібнику з програмування RFID 3 або зверніться до авторизованого торгового посередника Zebra.
	Принтер не може з'єднатися зі зчитувачем RFID.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вимкніть принтер (положення O). 2. Зачекайте 10 секунд. 3. Увімкніть принтер (положення I). 4. Якщо проблема не зникає, можливо, у вас несправний зчитувач RFID або відсутнє з'єднання між зчитувачем RFID і принтером. Зверніться по допомогу до служби технічної підтримки або авторизованого спеціаліста з обслуговування RFID Zebra.
	Радіочастотні перешкоди від іншого джерела радіочастотного випромінювання.	<p>За потреби виконайте одну або декілька з наведених нижче дій.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перемістіть принтер подалі від стаціонарних зчитувачів RFID або інших джерел радіочастотного випромінювання. • Переконайтеся, що кришка відсіку для носія закрита під час програмування RFID.


Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
	Неправильні налаштування програмного забезпечення для дизайну етикеток.	Налаштування програмного забезпечення замінюють налаштування принтера. Переконайтеся, що налаштування програмного забезпечення та принтера збігаються.
	Використовується неправильне положення програмування, особливо якщо використовувані ярлики відповідають характеристикам принтера.	<p>За потреби виконайте одну або декілька з наведених нижче дій.</p> <ul style="list-style-type: none"> Перевірте положення програмування RFID або налаштування положення програмування в програмному забезпеченні для дизайну етикеток. Якщо положення неправильне, змініть налаштування. Скиньте налаштування положення програмування RFID на стандартне значення. <p>Докладніше див. у посібнику з програмування RFID 3. Щоб дізнатися більше про розміщення передавача, перейдіть на сторінку zebra.com/transponders.</p>
	Ви надсилаєте неправильні команди ZPL або SGD для RFID.	Перевірте формати етикеток. Докладніше див. у посібнику з програмування RFID 3.
Низька продуктивність. Забагато ярликів RFID на рулон анулюються.	Етикетки RFID не відповідають характеристикам принтера. Це означає, що передавач не в тій зоні, де його можна відповідно запрограмувати.	<p>Переконайтеся, що етикетки відповідають вимогам щодо розміщення передавача для вашого принтера. Інформацію про розміщення передавача див. на сайті zebra.com/transponders.</p> <p>Докладний опис шукайте в посібнику з програмування RFID 3 або зверніться до авторизованого торгового посередника Zebra.</p>
	Неправильні рівні потужності зчитування / запису.	Змініть рівень потужності зчитування / запису RFID. Вказівки див. у посібнику з програмування RFID 3.
	Радіочастотні перешкоди від іншого джерела радіочастотного випромінювання.	<p>За потреби виконайте одну або декілька з наведених нижче дій.</p> <ul style="list-style-type: none"> Перемістіть принтер подалі від стаціонарних зчитувачів RFID. Переконайтеся, що кришка відсіку для носія закрита під час програмування RFID.

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
	Використовуються застарілі версії мікропрограм для принтера й пристрою зчитування.	Щоб отримати оновлену мікропрограму, перейдіть на zebra.com/firmware .
Інші проблеми з RFID		
<p>Параметри RFID не відображаються в режимі налаштування, а інформація щодо RFID не відображається на етикетці конфігурації принтера.</p> <p>Принтер не анулює неправильно запрограмовані етикетки RFID.</p>	<p>Принтер було вимкнено (положення O), а потім знову увімкнено (положення I) занадто швидко для запуску зчитувача RFID.</p>	<p>Зачекайте принаймні 10 секунд після вимкнення живлення принтера, перш ніж увімкнути його знову.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вимкніть принтер (положення O). 2. Зачекайте 10 секунд. 3. Увімкніть принтер (положення I). 4. Перевірте наявність параметрів RFID у режимі налаштування або інформації щодо RFID на новій етикетці конфігурації.
	<p>На принтер завантажено неправильну версію мікропрограми.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірте, чи правильну версію мікропрограми завантажено на принтер. Докладніше див. у посібнику з програмування RFID 3. 2. За потреби завантажте правильну мікропрограму принтера. 3. Якщо проблема не зникає, зверніться до служби технічної підтримки.
	<p>Принтер не може з'єднатися з підсистемою RFID.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вимкніть принтер (положення O). 2. Зачекайте 10 секунд. 3. Увімкніть принтер (положення I). 4. Якщо проблема не зникає, можливо, у вас несправний зчитувач RFID або відсутнє з'єднання між зчитувачем RFID і принтером. Зверніться по допомогу до служби технічної підтримки або авторизованого спеціаліста з обслуговування.
<p>Індикатор DATA (ДАНІ) безперервно блимає після спроби завантажити мікропрограму принтера або пристрою для зчитування.</p>	<p>Під час завантаження виникла помилка. Щоб отримати оптимальні результати, вимкніть і увімкніть принтер перед завантаженням мікропрограми.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вимкніть принтер (положення O). 2. Зачекайте 10 секунд. 3. Увімкніть принтер (положення I). 4. Спробуйте завантажити мікропрограму ще раз. 5. Якщо проблема не зникає, зверніться до служби технічної підтримки.

Інші проблеми

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
Проблеми з дисплеєм		
На дисплеї панелі керування відображаються слова незнайомою мовою.	Мову було змінено на панелі керування або за допомогою програмної команди.	<ol style="list-style-type: none"> 1. На головному екрані натисніть Menu (Меню) (піктограма внизу ліворуч). <div data-bbox="1003 453 1352 562" style="text-align: center;">  </div> 2. Натисніть кнопку вибору у верхній частині екрана. 3. Прокрутіть список доступних мов. Назви мов написано відповідними мовами, щоб вам було легше знайти зрозумілу. 4. Натисніть потрібну мову, щоб вибрати її. 5. Натисніть піктограму Home (Головний екран), щоб повернутися на головний екран.
На дисплеї немає символів або відсутня частина символів.	Можливо, дисплей потрібно замінити.	Зверніться до спеціаліста з технічного обслуговування.
Хост-порт USB не розпізнає USB-пристрій		
Принтер не розпізнає USB-пристрій або не читає файли на USB-пристрої, підключеному через хост-порт USB.	Наразі принтер підтримує USB-накопичувачі розміром до 1 ТБ.	Використовуйте USB-накопичувач на 1 ТБ або менше.
	Для USB-пристрою може бути потрібне власне джерело живлення.	Якщо для USB-пристрою потрібне зовнішнє джерело живлення, перевірте, чи його підключено до такого джерела.
Параметри принтера не відповідають встановленим		
Зміни параметрів не діють. АБО Деякі параметри несподівано змінилися.	Програмне налаштування або команда, що перешкоджає змінам параметрів.	Перевірте формати етикеток або налаштування програмного забезпечення, що використовується для надсилання форматів на принтер. За потреби перегляньте посібник із програмування ZPL, ZBI, Set-Get-Do, Mirror і WML або зверніться до спеціаліста з технічного обслуговування. Копія посібника доступна на zebra.com/manuals .
	Команда у форматі етикетки, яка повертає попередні налаштування параметрів.	
Зміна IP-адреси		

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
<p>Якщо принтер було вимкнено протягом певного часу, він змінює IP-адресу сервера друку.</p>	<p>Перепризначення IP-адреси відбувається через налаштування вашої мережі.</p>	<p>Якщо зміна IP-адрес заважає працювати, призначте принтеру статичну IP-адресу:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дізнайтеся, які значення слід призначити для IP-адреси, маски підмережі та шлюзу для вашого сервера друку (проводового, безпроводного або обох). 2. Змініть відповідне значення протоколу IP на PERMANENT (Постійно). 3. Введіть потрібні значення для IP-адреси, маски підмережі та шлюзу для відповідного сервера друку. 4. Скиньте налаштування мережі, натиснувши Menu > Connections > Networks > Reset Network (Меню > З'єднання > Мережі > Скинути налаштування мережі), і поставте прапорець, щоб зберегти зміни.
<p>Неможливо налаштувати проводове або безпроводне з'єднання</p>		

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
Після введення IP-адреси, маски підмережі та шлюзу для безпроводного з'єднання на принтері з'єднання з проводною або безпроводною мережею не встановлюється.	Після зміни значень налаштування мережі принтера має бути скинуто.	Скиньте налаштування мережі, натиснувши Menu > Connections > Networks > Reset Network (Меню > З'єднання > Мережі > Скинути налаштування мережі), і поставте прапорець, щоб зберегти зміни.
	Значення ESSID не вказано.	<p>1. Для безпроводного з'єднання потрібно вказати значення ESSID відповідно до значення, що використовується безпроводним маршрутизатором, за допомогою такої команди Set/Get/Do:</p> <pre>! U1 setvar "wlan.essid" "value"</pre> <p>де value — це значення ESSID (іноді називається SSID мережі) маршрутизатора. Стандартне значення можна знайти на наклейці на задній частині маршрутизатора.</p> <p> ПРИМІТКА: Якщо його було змінено, дізнайтеся значення ESSID у адміністратора мережі.</p> <p>2. Якщо принтер все ще не підключається, скиньте налаштування мережі, натиснувши Menu > Connections > Networks > Reset Network (Меню > З'єднання > Мережі > Скинути налаштування мережі), і поставте прапорець, щоб зберегти зміни, а потім вимкніть і ввімкніть живлення принтера.</p>
	Вказано неправильне значення ESSID або інше.	<p>1. Надрукувати етикетку конфігурації мережі й перевірити правильність введених значень.</p> <p>2. За потреби виправте їх.</p> <p>3. Скиньте налаштування мережі, натиснувши Menu > Connections > Networks > Reset Network (Меню > З'єднання > Мережі > Скинути налаштування мережі), і поставте прапорець, щоб зберегти зміни.</p>
Проблеми з калібруванням		
Помилка автоматичного калібрування.	Неправильно завантажено носій або стрічку.	Перевірте, чи носій і стрічку завантажено належним чином. Див. Завантаження стрічки на стор. 55 і Завантаження носія на стор. 37.
	Датчики не знаходять носій або стрічку.	Відкалібруйте принтер. Див. Калібрування датчиків стрічки та носія на стор. 114.

Проблема	Імовірна причина	Рекомендоване рішення
	Датчики брудні або неправильно встановлені.	Перевірте, чи датчики чисті та правильно встановлені.
	Тип носія задано неправильно.	Здайте відповідний тип носія на принтері (з інтервалами / надрізами, нерозривний або з мітками).
Етикетки з розривами визначаються як нерозривні.	Принтер не відкалібровано для носія, що використовується.	Відкалібруйте принтер. Див. Калібрування датчиків стрічки та носія на стор. 114.
	Принтер налаштовано на використання нерозривного носія.	Здайте відповідний тип носія на принтері (з інтервалами / надрізами, нерозривний або з мітками).
Принтер зависає		
Усі індикатори ввімкнено, на дисплеї нічого не відображується, принтер зависає.	Помилка внутрішньої електроніки або мікропрограми.	Вимкніть і ввімкніть живлення принтера. Якщо проблема не зникає, зверніться до спеціаліста з технічного обслуговування.
Принтер зависає під час завантаження.	Помилка основної плати.	

Обслуговування принтера

Якщо у вас виникла проблема з використанням принтера, зверніться до служби технічної чи системної підтримки. За наявності проблеми з принтером вони зв'яжуться з глобальним центром технічної підтримки Zebra на веб-сайті zebra.com/support.

Перш ніж звертатися до глобального центру технічної підтримки, дізнайтеся наступні дані:

- серійний номер пристрою;
- номер моделі або назва продукту;
- номер версії мікропрограми.

Компанія Zebra відповідає на запити електронною поштою, телефоном або факсом протягом часу, визначеного в сервісних договорах. Якщо проблему не вдасться вирішити за допомогою глобальної служби підтримки клієнтів компанії Zebra, можливо, вам доведеться повернути обладнання для обслуговування й отримати конкретні інструкції.

Якщо ви придбали вироби в ділового партнера Zebra, зверніться до цього ділового партнера за підтримкою.

Транспортування принтера

Якщо потрібно транспортувати принтер:

1. Вимкніть принтер (положення **O**) і від'єднайте всі кабелі.
2. Вилучіть усі носії, стрічки або незакріплені предмети з внутрішньої частини принтера.
3. Закрийте друкувальну головку.
4. Обережно запакуйте принтер в оригінальний або інший відповідний контейнер, щоб уникнути пошкодження під час транспортування.

Контейнер для транспортування можна придбати в компанії Zebra, якщо оригінальну упаковку було втрачено або знищено.



ВАЖЛИВО: Компанія Zebra не несе відповідальності за пошкодження, які сталися під час перевезення, якщо використовувався не затверджений транспортний контейнер. Неправильне транспортування виробів може призвести до втрати гарантії.

Використання хост-порту USB та функції друку ДОТИКОМ

Наведені тут вправи допоможуть вам навчитися користуватися хост-портом USB та функцією друку дотиком за допомогою пристрою на базі Android™ із підтримкою NFC (наприклад, смартфоном або планшетом).

Для досвідчених користувачів у цих вправах наведено деякі команди SGD.

Предмети, необхідні для виконання вправ

Для виконання вправ у цьому документі знадобляться:

- флеш-накопичувач USB об'ємом до 1 терабайта (1 ТБ);



ПРИМІТКА: Принтер не розпізнає накопичувачі об'ємом понад 1 ТБ.

- клавіатура USB;
- файли, перелічені в документі; [Файли для виконання вправ](#) на стор. 172
- безкоштовний додаток Zebra Utilities для смартфона (шукайте Zebra Technologies у магазині Google Play).

Файли для виконання вправ

Більшість файлів, які знадобляться для виконання вправ у цьому розділі, доступні на zebra.com у форматі .ZIP [тут](#). Скопіюйте ці файли на комп'ютер перед початком виконання вправ. За можливості буде показано вміст файлів. Кодований вміст файлів, який не відображається як текст чи зображення, показано не буде.

Файл 1: ZEBRA.BMP



Файл 2: SAMPLELABEL.TXT

Цей простий формат етикетки друкує логотип Zebra й рядок тексту в кінці вправи із дзеркального відображення.

```
^XA
^FO100,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FO100,475^A0N,50,50^FDMirror from USB Completed^FS
^XZ
```

Файл 3: LOGO.ZPL

Файл 4: USBSTOREDFILE.ZPL

Цей формат етикетки друкує зображення й текст. Цей файл буде збережено на USB-накопичувачі в кореневому каталозі, щоб його можна було надрукувати.

```
CT~~CD,~CC^~CT~
^XA~TA012~JSN^LT0^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CI0^XZ
~DG000.GRF,07680,024,,[image data]
^XA
^LS0
^SL0
^BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS
^FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed from a format stored^FS
^FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDOn a USB Flash Memory drive. ^FS
^BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N
^FD>:Zebra Technologies^FS
^PQ1,0,1,Y^XZ
^XA^ID000.GRF^FS^XZ
```

Файл 5: VLS_BONKGRF.ZPL

Цей файл додано в архів .ZIP, розташований [тут](#).

Файл 6: VLS_EIFFEL.ZPL

Цей файл додано в архів .ZIP, розташований [тут](#).

Файл 7: KEYBOARDINPUT.ZPL

Цей формат етикетки, який використовується для вправи із введення з USB-клавіатури, виконує таке:

- створює штрих-код із поточною датою на основі налаштування годинника реального часу;
- друкує графічний логотип Zebra;
- друкує фіксований текст;
- команда ^FN генерує запит на введення імені, після чого принтер друкує те, що ви ввели.

```
^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a keyboard input. ^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ
```

Файл 8: SMARTDEVINPUT.ZPL

Це такий самий формат етикетки, як і попередній, тільки з іншим текстом. Цей формат використовується для вправи із введення даних зі смарт-пристрою.

```
^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a smart device input.
^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ
```

Файл 9: файл мікропрограми

Ви можете завантажити файл мікропрограми на ваш принтер і скопіювати його на комп'ютер, щоб використовувати під час виконання вправ. Однак це не обов'язково.

Останню версію файлу мікропрограми можна завантажити із zebra.com/firmware.

Хост-порт USB

Принтер може бути оснащено одним або двома хост-портами USB на передній панелі. Хост-порт USB дає змогу під'єднувати до принтера USB-пристрої (наприклад, клавіатуру, сканер або флеш-накопичувач USB). За допомогою вправ у цьому розділі ви навчитеся виконувати віддзеркалювання даних на USB, передавати файли на принтер і з нього, а також вводити необхідну інформацію та друкувати етикетки, використовуючи цю інформацію.



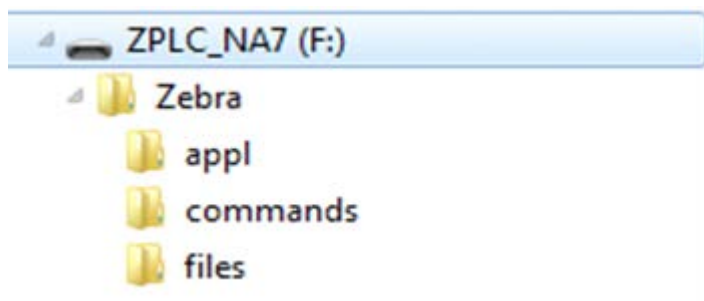
ВАЖЛИВО: У разі використання хост-порту USB назви файлів мають містити тільки буквено-цифрові символи в кількості від 1 до 16 (A, A, B, b, C, с... 0, 1, 2, 3...). Не використовуйте в назвах файлів азійські символи, кирилицю або символи з діакритичним знаком.



ПРИМІТКА: Деякі функції можуть не працювати належним чином, якщо в назві файлу є підкреслення. Замість цього використовуйте крапки.

Вправа 1. Скопіюйте файли на флеш-накопичувач USB та виконайте віддзеркалювання даних на USB

1. На флеш-накопичувачі USB створіть наступне:



- папку під назвою Zebra;
 - у цій папці три вкладені папки:
 - appl (#####),
 - commands (#####),
 - files (#####).
2. У папку /appl (Програма) помістіть копію останньої версії мікропрограми для вашого принтера.
 3. У папку /files (Файли) помістіть такий файл:
 - [Файл 1: ZEBRA.BMP](#) на стор. 172
 4. У папку /commands (Команди) помістіть такі файли:
 - [Файл 2: SAMPLELABEL.TXT](#) на стор. 172
 - [Файл 3: LOGO.ZPL](#) на стор. 172
 5. Вставте USB-накопичувач у хост-порт USB на передній панелі принтера.

6. Зачекайте, доки на панелі керування відобразяться зміни.

Нижче вказано, що має статися.

- Якщо мікропрограма на флеш-накопичувачі USB відрізняється від мікропрограми на принтері, вона завантажується на принтер. Після цього принтер перезавантажується й друкує етикетку конфігурації принтера. (Якщо на флеш-накопичувачі USB немає мікропрограми або версії мікропрограми однакові, цю дію буде пропущено.)
- Принтер завантажує файли з папки /files (Файли). Назви цих файлів буде відображено на дисплеї.
- Принтер запускає всі файли в папці /commands (Команди).
- Принтер перезавантажується, а потім відображається це повідомлення: MIRROR PROCESSING FINISHED (#####)

7. Вийміть флеш-накопичувач USB з принтера.

Інформація для досвідчених користувачів	
Докладніше про ці команди див. у посібнику з програмування Zebra.	
Увімкнення / вимкнення віддзеркалювання	! U1 setvar "usb.mirror.enable" "value" Значення: "on" або "off"
Увімкнення / вимкнення автоматичного віддзеркалювання після під'єднання флеш-накопичувача USB до хост-порту USB	! U1 setvar "usb.mirror.auto" "value" Значення: "on" або "off"
Визначення кількості допустимих невдалих спроб віддзеркалювання	! U1 setvar "usb.mirror.error_retry" "value" Значення: від 0 до 65535
Зміна шляху до папки на USB-пристрої, з якої отримуються файли для дзеркального відображення	! U1 setvar "usb.mirror.appl_path" "new_path" Стандартне значення: "zebra/appl"
Зміна шляху до папки на принтері, з якої отримуються файли для дзеркального відображення	! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" Стандартне значення: "zebra"
Увімкнення / вимкнення можливості використання USB-порту	! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" Значення: "on" або "off"

Вправа 2. Надрукуйте формат етикетки з USB-накопичувача

За допомогою функції Print USB File (Друк файлу з USB) можна друкувати файли з накопичувачів USB, наприклад із USB-носія. Із пристрою USB можна друкувати лише придатні файли (.ZPL і .XML), які розташовані в кореновому каталозі.

1. Скопіюйте такі файли на USB-накопичувач:

- ##### 4: USBSTOREDFILE.ZPL ## #####. 172
- ##### 5: VLS_BONKGRF.ZPL ## #####. 172
- ##### 6: VLS_EIFFEL.ZPL ## #####. 172

2. Вставте USB-накопичувач у хост-порт USB на передній панелі принтера.
3. Натисніть **Menu > Storage > USB > Print: From USB** (Меню > Пам'ять > USB > Друк: із USB).



Принтер завантажить усі придатні файли й обробить їх. Відобразиться список доступних файлів. Натисніть **SELECT ALL** (Вибрати всі) для друку всіх файлів на накопичувачі USB.

4. Виберіть `USBSTOREDFILE.zpl`.
5. Щоб скопіювати файли, поставте прапорець.
Етикетка надрукується.

Вправа 3. Копіювання файлів на флеш-накопичувач USB та з нього

За допомогою функції Copy USB File (Копіювання файлу з USB) можна копіювати файли з накопичувачів USB на диск E: принтера.

1. Скопіюйте наведені нижче файли в кореневий каталог USB-накопичувача.
 - ##### 7: `KEYBOARDINPUT.ZPL` ## #####. 173
 - ##### 8: `SMARTDEVINPUT.ZPL` ## #####. 173



ПРИМІТКА: Не копіюйте ці файли у вкладені папки.

2. Вставте USB-накопичувач у хост-порт USB на передній панелі принтера.

3. Натисніть **Menu > Storage > USB > Copy: Files to Printer** (Меню > Пам'ять > USB > Копіювати: файли на принтер).



Принтер завантажить усі придатні файли й обробить їх. Відобразиться список доступних файлів. (За бажанням можна поставити прапорець **Select All** (Вибрати всі), щоб скопіювати всі доступні файли з флеш-накопичувача USB.)

4. Виберіть файли `STOREFMT.ZPL` і `STOREFMTM1.ZPL`.
5. Щоб скопіювати файли, поставте прапорець.
Файли буде збережено на диску E: принтера.
6. Вийміть флеш-накопичувач USB із хост-порту USB.

Тепер ви можете скопіювати ці файли з принтера на флеш-накопичувач USB, натиснувши **Menu > Storage > USB > Copy: Files to USB** (Меню > Пам'ять > USB > Копіювати: файли на USB).



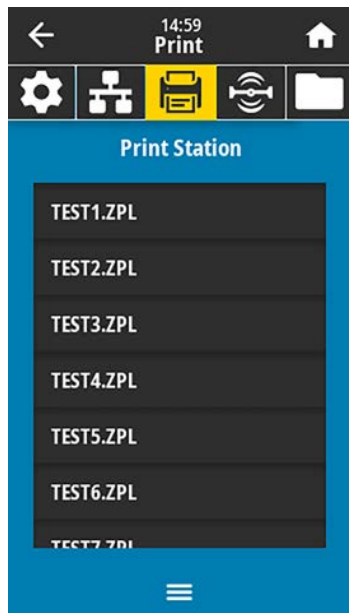
Щоб скопіювати всі доступні файли з принтера на флеш-накопичувач USB, натисніть **SELECT ALL** (Вибрати всі). Будь-який файл .ZPL буде оброблено після копіювання, так що його вміст можна буде надсилати на принтер і запускати.

Вправа 4. Введіть дані в збережений файл за допомогою клавіатури USB і надрукуйте етикетку

Станція друку дає змогу використовувати HID-пристрій USB, наприклад клавіатуру або сканер штрих-коду, для введення даних у поле ^FN у файл шаблону *.ZPL.

1. Після виконання [Вправа 3. Копіювання файлів на флеш-накопичувач USB та з нього](#) на стор. 176 під'єднайте USB-клавіатуру до USB хост-порту.
2. Натисніть **Menu > Print > Print Station** (Меню > Друк > Станція друку).

Принтер завантажить усі придатні файли й обробить їх. Відобразиться список доступних файлів.



3. Виберіть файл KEYBOARDINPUT.ZPL.

Файл відкриється, і з'явиться запит на введення інформації в поля ^FN у файлі. У цьому випадку вам потрібно буде ввести своє ім'я.

4. Введіть своє ім'я на клавіатурі й натисніть **<ENTER>**.

Вам потрібно буде вказати кількість етикеток для друку.

5. Вкажіть потрібну кількість етикеток, після чого натисніть **<ENTER>** ще раз.

Вказану кількість етикеток буде надруковано з вашим ім'ям у відповідних полях.

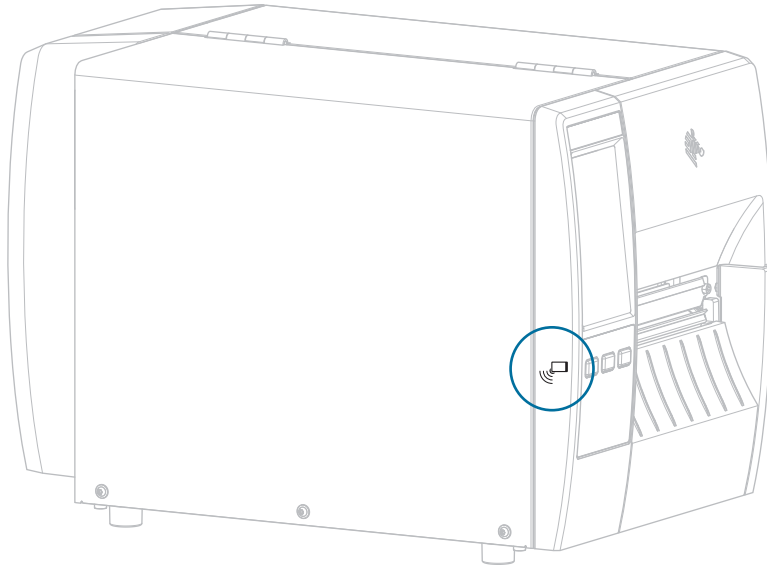
Друк дотиком / зв'язок на невеликих відстанях (NFC)

Функція друку дотиком Zebra дає змогу з'єднувати принтер із пристроєм на базі Android™ із підтримкою NFC (наприклад, смартфон або планшет), прикладаючи його до логотипу NFC на принтері. Завдяки цій функції принтер зможе отримувати від пристрою інформацію, необхідну для друку етикеток.



ВАЖЛИВО: На деяких пристроях може спершу знадобитися змінити налаштування, щоб вони могли підтримувати NFC-зв'язок із принтером. Якщо у вас виникають труднощі, зверніться до вашого постачальника послуг або виробника смарт-пристрою, щоб отримати докладну інформацію.

Рис. 18 Розташування логотипу NFC




Вправа 5. Введіть дані в збережений файл за допомогою пристрою й надрукуйте етикетку

Кроки вправи можуть дещо відрізнятись залежно від:

- вашого пристрою (телефон або планшет);
- вашого постачальника послуг;
- того, чи на вашому пристрої вже встановлено безкоштовну програму Zebra Utilities.

Вказівки щодо налаштування вашого принтера для використання інтерфейсу Bluetooth див. у посібнику з інсталяції та користування Bluetooth Zebra. Копія цього посібника доступна на сайті zebra.com/manuals.

1. Скопіюйте файл SMARTDEVINPUT.ZPL на пристрій.
2. Якщо на пристрої не встановлено програму Zebra Utilities, перейдіть у магазин програм для свого пристрою, знайдіть цю програму й установіть її.
3. Якщо ваш телефон підтримує NFC, з'єднайте пристрій із принтером, тримаючи пристрій біля

значка  NFC на принтері. В іншому випадку підключіть пристрій через Bluetooth.

- a) За потреби відкрийте інформацію про Bluetooth свого принтера за допомогою пристрою. Вказівки див. у документації виробника вашого пристрою.
- b) За потреби виберіть серійний номер принтера Zebra, щоб з'єднати його з пристроєм.
- c) Після того як ваш пристрій буде виявлено принтером, вам потрібно буде прийняти або відхилити з'єднання. Натисніть **ACCЕPT** (Прийняти). Деякі пристрої з'єднуються з принтером автоматично.

Принтер і пристрій з'єднані.

4. Запустіть програму Zebra Utilities на своєму пристрої.

Відобразиться головне меню Zebra Utilities.

5. Виберіть **Available Files** (Доступні файли).

Дані з принтера відобразяться на смарт-пристрої.



ПРИМІТКА: Файли передаватимуться на пристрій протягом хвилини або довше.

6. Гортайте список форматів, доки не знайдете SMARTDEVINPUT.ZPL.

Відповідно до даних у полі ^FN у форматі етикетки відобразиться запит на введення імені.

7. Введіть ваше ім'я.

8. За бажанням можна змінити кількість етикеток для друку.

9. Щоб надрукувати етикетку, натисніть **Send to Printer** (Надіслати на принтер).

Характеристики

У цьому розділі наведено загальні характеристики принтерів, друку, стрічок і носіїв.

Загальні характеристики

Висота	Стандартна	279 мм (11,0 дюйма)
	Із функцією приймання підкладки	324 мм (12,75 дюйма)
Ширина		241 мм (9,5 дюйма)
Довжина*		432 мм (17 дюймів)
Вага*		9,1 кг (20 фунтів)
Температура	Операційна	Термоперенесення Від 5° до 40 °С (від 40° до 105 °F) Прямий термодрук Від 0° до 40 °С (від 32° до 105 °F)
	Зберігання	Від –40° до 60 °С (від –40° до 140 °F)
Відносна вологість	Операційна	20–85 % без конденсації
	Зберігання	5–85 % без конденсації
Пам'ять		256 МБ SDRAM (доступно 32 МБ) 256 МБ вбудованої лінійної флеш-пам'яті (доступно 64 МБ)
Додаткові функції		<ul style="list-style-type: none">• Кольоровий сенсорний інтерфейс користувача 109 мм (4,3 дюйма)• Годинник реального часу• RFID• Інтерфейс аплікатора

* Базова модель із закритою кришкою носія. Розміри та вага можуть відрізнятися залежно від додаткових функцій.

Характеристики живлення

Нижче наведено типові значення. Фактичні значення є різними на різних пристроях. Вони залежать від доступних функцій принтера, налаштувань тощо.

Електричне живлення	100–240 В змінного струму, 50–60 Гц
Споживання енергії — 120 В змінного струму, 60 Гц	
Пусковий струм	< 35 А макс. 8 А середньоквадр. (півперіод)
Стандарт Energy Star, споживання енергії, коли пристрій вимкнено (Вт)	0,10
Стандарт Energy Star, споживання енергії в режимі очікування (Вт)	4,68
Потужність друку* (Вт)	53
Потужність друку* (В·А)	100
Споживання енергії — 230 В змінного струму, 50 Гц	
Пусковий струм	< 80 А макс. 12 А середньоквадр. (півперіод)
Стандарт Energy Star, споживання енергії, коли пристрій вимкнено (Вт)	0,26
Стандарт Energy Star, споживання енергії в режимі очікування (Вт)	4,60
Потужність друку* (Вт)	57
Потужність друку* (В·А)	99

* Самодіагностика за допомогою кнопки Pause (Пауза), швидкість 6 дюймів/с, етикетки 4 × 6 дюймів або 6,5 × 4 дюйми, затемнення 10, носій для прямого термодруку.

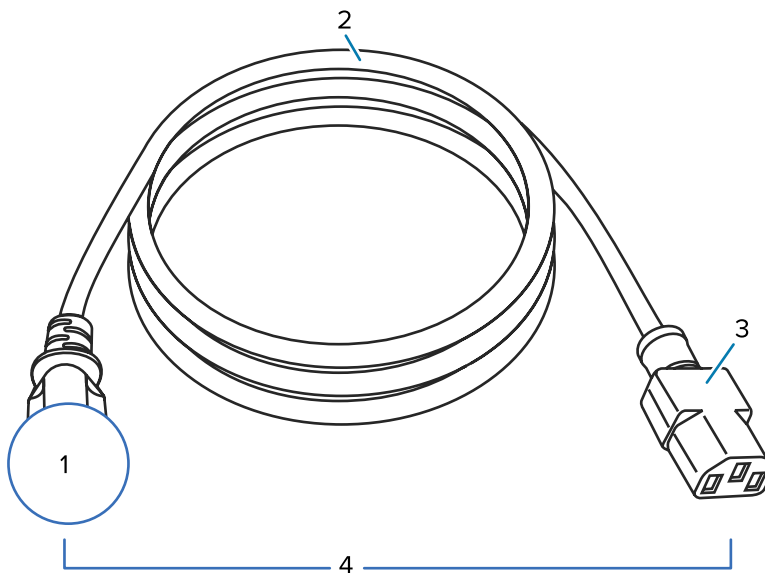
Технічні характеристики шнура живлення

Залежно від способу замовлення принтера шнур живлення може постачатися або не постачатися в комплекті. Якщо шнур не постачається в комплекті або шнур із комплекту не відповідає вимогам клієнта, перегляньте наведену нижче інформацію.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ—ПОШКОДЖЕННЯ ВИРОБУ: Для дотримання безпеки персоналу й обладнання завжди використовуйте трижильний шнур живлення, дозволений у регіоні або країні, у якій потрібно встановити пристрій. У цьому шнурі має використовуватися розетка з'єднувача за стандартом IEC 320 і відповідний характерний для регіону трижильний заземлений штепсель.

Рис. 19 Технічні характеристики шнура живлення



1	Штепсель шнура живлення змінного струму для вашої країни має містити сертифікаційну позначку принаймні однієї з відомих міжнародних організацій із дотримання стандартів безпеки (див. Рис. 20 Сертифікаційні символи міжнародних організацій із дотримання стандартів безпеки на стор. 184). Заземлення на масу (землю) має бути під'єднано для гарантованої безпечної роботи та зменшення електромагнітних перешкод.
2	Трижильний кабель HAR або інший кабель, дозволений у вашій країні.
3	З'єднувач за стандартом IEC 320 має містити сертифікаційну позначку принаймні однієї з відомих міжнародних організацій із дотримання стандартів безпеки (див. Рис. 20 Сертифікаційні символи міжнародних організацій із дотримання стандартів безпеки на стор. 184).
4	Довжина ≤ 3 м (9,8 фута). Номінальні характеристики: 10 А, 250 В змінного струму.

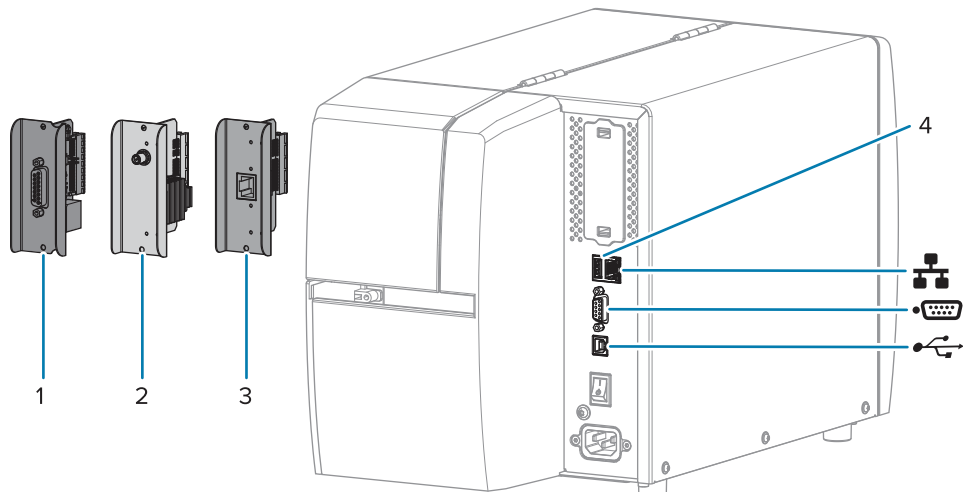
Рис. 20 Сертифікаційні символи міжнародних організацій із дотримання стандартів безпеки






Характеристики інтерфейсу зв'язку

У цьому розділі описано стандартні та додаткові характеристики.

Рис. 21 Розташування інтерфейсів зв'язку



1	Порт аплікатора (додатково)
2	Безпроводний порт (додатково)
3	Проводовий сервер друку Ethernet (зовнішній)
4	Хост-порт USB
	Проводовий сервер друку Ethernet (внутрішній)
	Послідовний порт
	Інтерфейс даних USB 2.0



ПРИМІТКА: Забезпечте наявність усіх кабелів передавання даних, потрібних для програми принтера. Рекомендовано використовувати затискачі для компенсації натягу кабелю.

Для кабелів мережі Ethernet екранування не потрібне, але всі інші кабелі передавання даних мають бути повністю екрановані й обладнані металевими або металізованими корпусами з'єднувачів. Використання неекранованих кабелів передавання даних може призвести до перевищення регламентованих рівнів випромінювання.

Щоб звести електричні перешкоди кабелю до мінімуму, дотримуйтеся викладених нижче рекомендацій.

- Використовуйте якомога коротші кабелі передавання даних.
- Не зв'язуйте туго кабелі передавання даних шнурами живлення.
- Не прив'язуйте кабелі передавання даних до контурів живлення.

Стандартні з'єднувачі

До цього принтера підходять різні стандартні з'єднувачі.

Інтерфейс даних USB 2.0

Обмеження та вимоги	Максимальна довжина кабелю — 5 м (16,4 фути).
Підключення й налаштування	Додаткові налаштування не потрібні.

Інтерфейс послідовних даних RS-232/C

Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Від 2400 до 115000 бод • Парність, біти/символ • 7 або 8 біт даних • Потрібен протокол зв'язку XON-XOFF, RTS/CTS або DTR/DSR • 750 мА за напруги 5 В від штирів 1 і 9
Обмеження та вимоги	<p>Для підключення до принтера потрібен нуль-модемний кабель або нуль-модемний адаптер, якщо використовується стандартний модемний кабель.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Максимальна довжина кабелю становить 15,24 м (50 футів). • Можливо, знадобиться змінити параметри принтера відповідно до параметрів головного комп'ютера.
Підключення й налаштування	Швидкість передавання, кількість даних і стопових бітів, парність і керування XON/XOFF або DTR повинні відповідати аналогічним параметрам головного комп'ютера.

Проводовий сервер друку Ethernet 10/100 (внутрішній)

За стандартного підключення ZebraNet Ethernet інформація про конфігурацію мережі зберігається в принтері. За додаткового підключення Ethernet інформація про конфігурацію зберігається на знімній платі сервера друку, яку можна спільно використовувати на принтерах.

Обмеження та вимоги	<ul style="list-style-type: none"> • Принтер має бути настроєно на використання відповідної мережі LAN. • Другий проводований сервер друку можна встановити в додатковий нижній отвір.
Підключення й налаштування	Інструкції з налаштування див. у посібнику користувача з проводового та безпроводного сервера друку ZebraNet. Цей посібник доступний на сайті zebra.com/manuals .

Bluetooth із низьким енергоспоживанням (BTLE)

Обмеження та вимоги	Багато мобільних пристроїв можуть з'єднуватися з принтером у радіусі 9,1 м (30 футів) від принтера.
Підключення й налаштування	Вказівки щодо налаштування вашого принтера для використання інтерфейсу Bluetooth див. у посібнику з інсталяції та користування Bluetooth Zebra. Цей посібник доступний на сайті zebra.com/manuals .

Хост-порт USB

Обмеження та вимоги	До хост-порту USB принтера можна підключити лише один пристрій. Не можна використовувати другий пристрій, підключивши його до USB-порту на іншому пристрої, а також не можна використовувати адаптер для розділення хост-порту USB на принтері, щоб підключати більше одного пристрою одночасно.
Підключення й налаштування	Додаткові налаштування не потрібні.

Додаткові підключення

Цей принтер підтримує наведені нижче додаткові підключення.

Безпроводний сервер друку

Характеристики	Докладніше див. у Характеристики безпроводної мережі .
Обмеження та вимоги	<ul style="list-style-type: none">Можна друкувати за допомогою принтера з будь-якого комп'ютера в безпроводній локальній мережі (WLAN).Можна обмінюватися даними з принтером через веб-сторінки принтера.Принтер має бути налаштовано на використання відповідної мережі WLAN.Можна встановлювати лише в додатковий верхній отвір.
Підключення й налаштування	Інструкції з налаштування див. у посібнику користувача з проводного та безпроводного сервера друку ZebraNet. Копія цього посібника доступна на сайті zebra.com/manuals .

Інтерфейс аплікатора

Вимоги	Потрібен роз'єм DB15F.
--------	------------------------

Проводовий сервер друку Ethernet 10/100 (зовнішній)

Сервер Ethernet від ZebraNet дає змогу програмувати на сервері друку інформацію про конфігурацію мережі й надсилати її на принтери. За стандартного підключення Ethernet інформація про конфігурацію зберігається на самому принтері.

Характеристики безпроводної мережі

Інформація про антену

- Тип = підсилення антени відстежування –3,7 дБі
- Тип = підсилення всеспрямованої антени 3 дБі за частоти 2,4 ГГц; 5 дБі за частоти 5 ГГц
- Тип = підсилення антени друкованої плати –30 дБі за частоти 900 МГц

Характеристики безпроводної мережі, Bluetooth і RFID

<p>802.11 b</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,4 ГГц • DSSS (DBPSK, DQPSK і CCK) • Радіочастотна потужність 17,77 дБм (EIBП) 	<p>802.11 a/n</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5,15–5,25 ГГц, 5,25–5,35 ГГц, 5,47–5,725 ГГц • OFDM (ортогональне частотне розділення каналів із мультиплексуванням) (16-QAM (квадратурно-амплітудна модуляція) і 64-QAM із BPSK (двійкова фазова модуляція) і QPSK (чотирипозиційна фазова модуляція)) • Радіочастотна потужність 17,89 дБм (EIBП)
<p>802.11 g</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,4 ГГц • OFDM (ортогональне частотне розділення каналів із мультиплексуванням) (16-QAM (квадратурно-амплітудна модуляція) і 64-QAM із BPSK (двійкова фазова модуляція) і QPSK (чотирипозиційна фазова модуляція)) • Радіочастотна потужність 18,61 дБм (EIBП) 	<p>802.11 ac</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5,15–5,25 ГГц, 5,25–5,35 ГГц, 5,47–5,725 ГГц • OFDM (ортогональне частотне розділення каналів із мультиплексуванням) (16-QAM (квадратурно-амплітудна модуляція) і 64-QAM із BPSK (двійкова фазова модуляція) і QPSK (чотирипозиційна фазова модуляція)) • Радіочастотна потужність 13,39 дБм (EIBП)
<p>802.11 n</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,4 ГГц • OFDM (ортогональне частотне розділення каналів із мультиплексуванням) (16-QAM (квадратурно-амплітудна модуляція) і 64-QAM із BPSK (двійкова фазова модуляція) і QPSK (чотирипозиційна фазова модуляція)) • Радіочастотна потужність 18,62 дБм (EIBП) 	<p>Bluetooth із низьким енергоспоживанням</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,4 ГГц • Гаусівська частотна маніпуляція (Bluetooth із низьким енергоспоживанням) • Радіочастотна потужність 2,1 дБм
<p>Радіомодуль RFID RE40</p> <ul style="list-style-type: none"> • 865–928 МГц • Псевдовипадкове переналаштування робочої частоти • Радіочастотна потужність 27,22 дБм 	

Характеристики друку

Роздільна здатність друку		203 точки/дюйм (8 точок/мм)
		300 точок/дюйм (12 точок/мм)
Програмована постійна швидкість друку (на секунду)	203 точки/дюйм	51–305 мм зі збільшенням в 25,4 мм 2,0–12 дюймів зі збільшенням в 1 дюйм
	300 точок/дюйм	51–203 мм зі збільшенням в 25,4 мм 2,0–8 дюймів зі збільшенням в 1 дюйм
Розмір точки (номінальний) (ширина × довжина)	203 точки/дюйм	0,125 × 0,125 мм (0,0049 × 0,0049 дюйма)
	300 точок/дюйм	0,084 × 0,099 мм (0,0033 × 0,0039 дюйма)
Максимальна ширина друку		104 мм (4,09 дюйма)
Максимальна довжина друку на безперервному носію*	203 точки/дюйм	3988 мм (157 дюймів)
	300 точок/дюйм	1854 мм (73 дюйми)
Розмір модуля штрих-коду (X)	203 точки/дюйм	5–50 міл
	300 точок/дюйм	3,3–33 міл
Розташування першої точки (виміряно від внутрішнього краю носія)		2,5 ± 1,016 мм (0,10 ± 0,04 дюйма)
Допуск до суміщення носія**	Вертикальний	±1 мм (±0,039 дюйма) на носії із розривами
	Горизонтальний	±1 мм (±0,039 дюйма) в межах рулону носія

* Максимальна довжина етикетки залежить від вибору функцій і непрямих витрат мікропрограми.

** Суміщення носія й мінімальна довжина етикетки залежать від типу та ширини носія, типу стрічки та швидкості друку. Продуктивність буде вищою, якщо ці фактори оптимізовано. Zebra рекомендує завжди перевіряти будь-яку програму, виконуючи випробування.

Характеристики носія

Довжина етикетки*	Мінімум* (відривання)	17,8 мм (0,7 дюйма)
	Мінімум* (відшарування)	12,7 мм (0,5 дюйма)
	Мінімум* (відрізування)	25,4 мм (1,0 дюйма)
	Мінімум* (RFID)	Різна для кожного типу передавача
	Максимум**	991 мм (39 дюймів)
Ширина носія (етикетка й підкладка)	Мінімум (не RFID)	19 мм (0,75 дюйма)
	Мінімум (RFID)	Різна для кожного типу передавача
	Максимум	114 мм (4,5 дюйма)
Загальна товщина (з підкладкою, якщо є)	Мінімум	0,076 мм (0,003 дюйма)
	Максимум	0,25 мм (0,010 дюйма)
Максимальний діаметр зовнішнього ролону	Втулка 76 мм (3 дюйми)	203 мм (8 дюймів)
	Втулка 25 мм (1 дюйм)	152 мм (6 дюймів)
Інтервал між етикетками	Мінімум	2 мм (0,079 дюйма)
	Рекомендовано	3 мм (0,118 дюйма)
	Максимум	4 мм (0,157 дюйма)
Розмір надрізу квитка / ярлика (ширина × довжина)		6 × 3 мм (0,25 × 0,12 дюйма)
Діаметр отвору		3,18 мм (0,125 дюйма)
Розташування надрізу або отвору (від внутрішнього краю носія)	Мінімум	3,8 мм (0,15 дюйма)
	Максимум	57 мм (2,25 дюйма)
Щільність, в одиницях оптичної щільності (ODU) (чорна мітка)		> 1,0 ODU
Максимальна щільність носіїв		≤ 0,5 ODU
Датчик передавання носія (фіксоване положення)		11 мм (7/16 дюйма) від внутрішнього краю
Довжина чорної мітки		2,5–11,5 мм (0,098–0,453 дюйма)
Ширина чорної мітки		≥ 9,5 мм (≥ 0,37 дюйма)
Розташування чорної мітки (у межах внутрішнього краю носія)		1 мм (0,04 дюйма)
Щільність чорної мітки		> 1,0 одиниць оптичної щільності (ODU)

Характеристики

Максимальна щільність носіїв	0,3 ODU
------------------------------	---------

* Суміщення носія й мінімальна довжина етикетки залежать від типу та ширини носія, типу стрічки та швидкості друку. Продуктивність буде вищою, якщо ці фактори оптимізовано. Zebra рекомендує завжди перевіряти будь-яку програму, виконуючи випробування.

** Максимальна довжина етикетки залежить від вибору функцій і непрямих витрат мікропрограми.

Характеристики стрічки

Для використання функції термоперенесення потрібна стрічка з покриттям на зовнішньому боці. Для отримання докладніших відомостей див. [Стрічка](#) на стор. 13.

Ширина* стрічки	Мінімум	40 мм (1,57 дюйма)
	Максимум	110 мм (4,33 дюйма)
Максимальна довжина стрічки		450 м (1476 футів)
Максимальний розмір рулону стрічки		81,3 мм (3,2 дюйма)
Внутрішній діаметр втулки стрічки		25 мм (1 дюйм)

* Zebra рекомендує використовувати стрічку, не вужчу за носій, щоб захистити друкувальну головку від зношування.

Словник термінів

буквено-цифровий

Позначення літер, цифр і символів, наприклад знаків пунктуації.

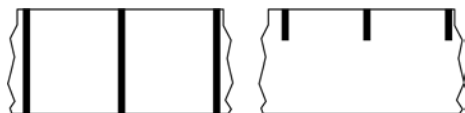
зворотне подавання

Принтер втягує носій і стрічку (якщо використовується) назад у принтер так, щоб початок етикетки, яку потрібно надрукувати, правильно розташовувався за друкувальною головкою. Зворотне подавання відбувається під час роботи принтера в режимах відривання та аплікатора.

штрих-код

Код, за допомогою якого буквено-цифрові символи можна представити серією розташованих поряд смуг різної ширини. Існує багато різних кодових схем, наприклад універсальний товарний код (UPC) або Code 39.

носії із чорними мітками



Носії з мітками вирівнювання, що розташовані на нижній частині носія для друку й слугують індикаторами початку етикетки для принтера. Зазвичай із носіями з чорними мітками використовується датчик відбивання носія.

Порівняйте з [нерозривний носій](#) на стор. 193 або [носії з інтервалами / надрізами](#) на стор. 195.

калібрування (принтера)

Процес, під час якого принтер визначає базову інформацію, необхідну для якісного друку за використання певного поєднання [носій](#) на стор. 197 і [стрічка](#) на стор. 199. Для цього в принтер завантажується певний носій і стрічка (якщо використовується), і принтер визначає, який спосіб друку використовувати ([прямий термодрук](#) на стор. 194 або [термоперенесення](#) на стор. 201), а

також довжину окремих етикеток або ярликів (якщо використовується [носій із розривами](#) на стор. 197).

спосіб збирання

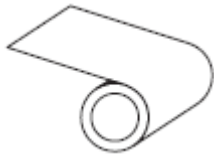
Виберіть спосіб збирання носія, сумісний з функціями принтера. Ви можете вибрати спосіб відривання, відшарування, відрізування або перемотування. Основні вказівки щодо завантаження носія та стрічки однакові для всіх способів збирання носія, але для деяких способів можуть знадобитися певні додаткові дії.

конфігурація

Конфігурація принтера — це набір операційних параметрів для певної програми принтера. Деякі параметри вибирає користувач, а інші залежать від встановлених функцій і режиму роботи. Параметри можна вибирати, програмувати на панелі керування або завантажувати як команди ZPL II. Для довідки можна надрукувати етикетку конфігурації з інформацією про всі поточні параметри принтера.

нерозривний носій

Носій для етикеток або ярликів, який не має інтервалів, надрізів, отворів або чорних міток для позначення розділення етикеток. Носій — це один довгий шматок матеріалу, згорнутий у рулон. Завдяки цьому можна друкувати зображення в будь-якій частині етикетки. Іноді для розрізання окремих етикеток або квитанцій використовується ніж.



Для виявлення закінчення носія на принтері зазвичай використовується датчик передавання (інтервалу).

Порівняйте з [носій із чорними мітками](#) на стор. 192 або [носій з інтервалами / надрізами](#) на стор. 195.

діаметр втулки

Внутрішній діаметр картонної втулки в центрі рулону носія або стрічки.

діагностика

Інформація про функції принтера, що не працюють, яка використовується для усунення несправностей принтера.

носій із висіченою перфорацією

Тип паперу для етикеток, який містить окремі етикетки, приклеєні до підкладки носія. Етикетки можуть бути суміщені або розташовані на невеликій відстані одна від одної. Зазвичай матеріал навколо етикеток видаляється. (Див. [носій із розривами](#) на стор. 197.)

прямий термодрук

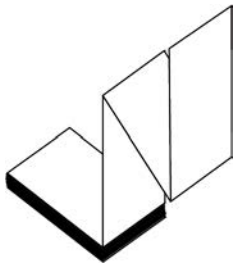
Спосіб друку, за якого друкувальна головка притискається безпосередньо до носія. Нагрівання елементів друку спричиняє знебарвлення термочутливого покриття на носію. Завдяки вибіркового нагріванню елементів друкувальної головки під час руху носія на ньому друкується зображення. Із цим способом друку стрічка не використовується.

Порівняйте з [термоперенесення](#) на стор. 201.

носій для прямого термодруку

Носій, покритий речовиною, яка реагує на тепло безпосередньо від друкувальної головки, унаслідок чого створюється зображення.

фальцьований носій



Носій із розривами, який постачається складеним зигзагом у прямокутний стек. Фальцьований носій може бути одного з типів — [носій з інтервалами / надрізами](#) на стор. 195 або [носій із чорними мітками](#) на стор. 192, тобто на ньому можуть бути чорні мітки або надрізи для направлення формату носія.

Фальцьований носій може мати такі самі місця для відокремлення етикеток, як і рулонні носії із розривами. Місця для відокремлення розташовані на складках або біля них.

Порівняйте з [рулонний носій](#) на стор. 200.

мікропрограма

Термін, який використовується для визначення операційної програми принтера. Ця програма завантажується на принтер із хост-комп'ютера й зберігається в [ФЛЕШ-пам'ять](#) на стор. 195. Щоразу, коли вмикається живлення принтера, запускається ця операційна програма. Ця програма визначає час подавання [носій](#) на стор. 197 уперед або назад і час друку точки на папері етикетки.

ФЛЕШ-пам'ять

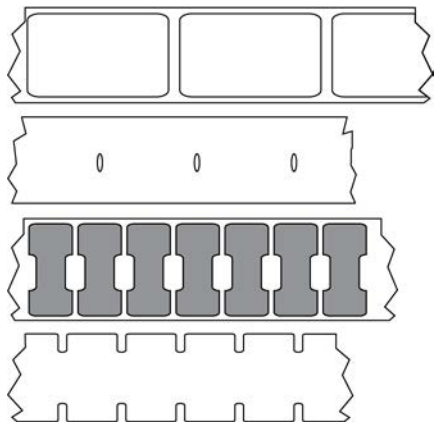
Неруйнівна пам'ять, у якій зберігається інформація, коли живлення вимкнено. Ця пам'ять використовується для збереження операційної програми принтера. Її також можна використовувати для зберігання додаткових шрифтів принтера, графічних форматів і завершених форматів етикеток.

шрифт

Повний набір символів **буквено-цифровий** на стор. 192 одного стилю. Наприклад: CG Times™, CG Triumvirate Bold Condensed™.

носій з інтервалами / надрізами

Носій, на якому є лінія відриву, надріз або отвір, що вказує, де закінчується одна етикетка (друкований формат) і починається наступна.



Порівняйте з **носій із чорними мітками** на стор. 192 або **нерозривний носій** на стор. 193.

дюйми/секунду

Швидкість, з якою друкується етикетка або ярлик. Багато принтерів Zebra можуть друкувати зі швидкістю від 1 дюйма/секунду до 14 дюймів/секунду.

етикетка

Аркуш паперу, пластику чи іншого матеріалу на клейкій основі, на якому друкується інформація. Етикетка з розривами має визначену довжину, на відміну від нерозривної етикетки або квитанції, які можуть мати різну довжину.

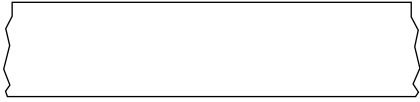
основа етикетки (підкладка)

Матеріал, на який наклеюють етикетки під час виробництва та який потім викидають або переробляють.

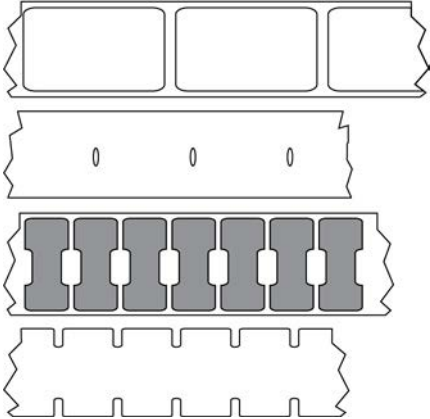
ТИП ЕТИКЕТКИ

Принтер розпізнає наведені нижче типи етикеток.

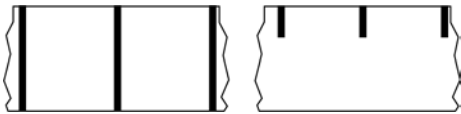
Нерозривні



З інтервалами / надрізами



Із мітками



LED (світлодіод)

Індикатори стану принтера. Кожен світлодіод горить, не горить або блимає залежно від функції, за яку він відповідає.

носій без підкладки

Носій без підкладки не має основи, яка запобігає злипанню шарів етикеток на рулоні. Він намотується як рулон стрічки. Липка сторона одного шару контактує з нелипкою поверхнею шару, розташованого під ним. Іноді етикетки розділені перфорацією, а іноді їх потрібно розрізати. Оскільки немає підкладки, то на рулон може поміститися більше етикеток, тому міняти носій доводиться рідше. Носій без підкладки вважається екологічним варіантом, оскільки не витрачається основа, а вартість однієї етикетки може бути значно нижчою, ніж вартість стандартних етикеток.

РК-дисплей (рідкокристалічний дисплей)

Дисплей із підсвічуванням, на якому відображається інформація про робочий стан принтера під час роботи або меню функцій під час налаштування принтера для певної програми.

носій із мітками

Див. [носій із чорними мітками](#) на стор. 192.

носій

Матеріал, на якому принтер друкує дані. Є такі типи носіїв: ярлик, етикетки фасонної форми, нерозривні етикетки (з підкладкою або без неї), носій із розривами, фальцьований носій і рулонний носій.

датчик носія

Цей датчик розташовано за друкувальною головкою. Якщо використовується [носій із розривами](#) на стор. 197, цей датчик виявляє наявність носія, а також положення перетинки, надрізу чи отвору, за якими визначається початок кожної етикетки.

кронштейн подавання носія

Нерухома ручка, на якій тримається рулон носія.

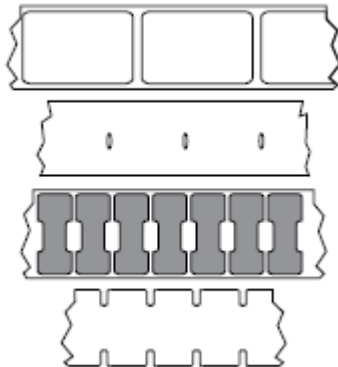
носій із розривами

Носій, який містить позначення, де закінчується одна етикетка (друкований формат) і починається наступна. Носії із розривами можуть бути такого типу: [носій з інтервалами / надрізами](#) на стор. 195 і [носій із чорними мітками](#) на стор. 192. (Порівняйте з [нерозривний носій](#) на стор. 193.)

Рулонні носії із розривами зазвичай постачаються у формі етикеток із клейкою основою на підкладці. Ярлики (або квитки) розділено перфорацією.

Відстеження й регулювання положення окремих етикеток або ярликів здійснюється одним із наведених нижче способів.

- Етикетки на носіях із перетинками відокремлюються в місцях інтервалів, отворів або надрізів.



- Для позначення місць розділення етикеток на носіях із чорними мітками використовуються попередньо надруковані чорні мітки на зворотному боці носія.



- Перфорований носій має отвори, щоб етикетки (ярлики) можна було легко відокремити одна від одної, а також мітки, надрізи або інтервали для регулювання положення.



неруйнівна пам'ять

Електронна пам'ять, у якій зберігаються дані навіть за вимкненого живлення принтера.

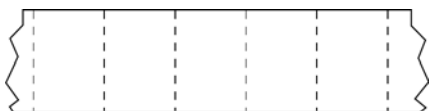
носій із надрізами

Тип ярликів, що містить виріз, який принтер може розпізнати як індикатор початку етикетки. Зазвичай це цупкий матеріал, наприклад картон. Ярлики відрізаються або відриваються один від одного. Див. [носій з інтервалами / надрізами](#) на стор. 195.

режим відшарування

Режим роботи, у якому принтер відшаровує надруковану етикетку від основи й дає змогу користувачеві вийняти її, перш ніж друкувати іншу етикетку. Друк призупиняється до виймання етикетки.

перфорований носій



Носії з перфорацією, яка дає змогу легко відокремлювати етикетки або ярлики один від одного. Носій може також мати чорні мітки або інші місця для розриву між етикетками або ярликами.

швидкість друку

Швидкість, з якою відбувається друк. Одиницею вимірювання швидкості друку в режимі термоперенесення є [дюйми/секунду](#) на стор. 195.

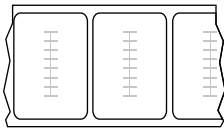
тип друку

Тип друку визначає, чи потрібна [стрічка](#) на стор. 199, якщо для друку використовується [носій](#) на стор. 197 певного типу. [термоперенесення](#) на стор. 201 потребує стрічку, носій [прямий термодрук](#) на стор. 194 — ні.

зношування друкувальної головки

Псування поверхні друкувальної головки та / або елементів із часом. Нагрівання та тертя можуть спричинити зношування друкувальної головки. Щоб максимально подовжити строк служби друкувальної головки, використовуйте найнижчу температуру друку (іноді її називають температурою горіння або температурою головки) і найнижчий тиск друкувальної головки, достатній для нормальної якості друку. Щоб захистити друкувальну головку від шорсткої поверхні носія, під час роботи в режимі [термоперенесення](#) на стор. 201 використовуйте [стрічка](#) на стор. 199 такої самої ширини, як носій, або більше.

«Розумний» носій із радіочастотною ідентифікацією (RFID)



Кожна етикетка RFID має RFID-передавач, який складається з мікросхеми й антени, вмонтованих між етикеткою та підкладкою. Крізь етикетку можна бачити форму передавача (яка може різнитися залежно від виробника). У всіх «розумних» етикетках пам'ять можна зчитувати, а в багатьох — ще й кодувати.

Носій RFID можна використовувати на принтері, оснащеному зчитувачем / кодувальником RFID. Матеріал виготовлення й клей в етикетках RFID такі самі, як в етикетках без RFID-ідентифікації.

квитанція

Квитанція може бути різної довжини. Одним із прикладів є квитанції в магазинах роздрібної торгівлі, де кожен придбаний товар займає окремий рядок на роздруківці. Отже, що більше товарів куплено, то довша квитанція.

суміщення

Вирівнювання друку відносно верху (вертикальне) або боків (горизонтальне) етикетки або ярлика.

стрічка

Стрічка — це тонка плівка, з одного боку вкрита шаром воску, смоли або воскової смоли (зазвичай цей матеріал називають чорнилом), що переноситься на носій під час [термоперенесення](#). Нагріваючись дрібними елементами всередині друкувальної головки, чорнило переноситься на носій.

Стрічка використовується лише для термоперенесення. Із [носієм для прямого термодруку](#) стрічка не використовується. Якщо використовується стрічка, вона повинна мати таку саму ширину, як використовуваний носій, або більшу. Якщо стрічка вужча за носій, ділянки друкувальної головки

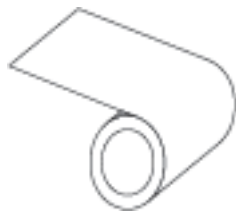
залишатимуться незахищеними та передчасно спрацюються. Стрічки Zebra мають покриття зі зворотного боку, яке захищає друкувальну головку від зношування.

змінання стрічки

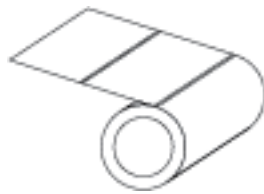
Змінання стрічки, спричинене неправильним вирівнюванням або неправильним тиском друкувальної головки. Змінання може призвести до появи пропусків та / або нерівного перемотування використаної стрічки. Щоб усунути цю проблему, потрібно виконати регулювання.

рулонний носій

Носій, який постачається намотаним на втулку (зазвичай картонну). Він може бути нерозривним (етикетки не розділено)



або з розривами (етикетки розділено певним чином).



Порівняйте з [фальцьований носій](#) на стор. 194.

витратні матеріали

Загальний термін для носія та стрічки.

СИМВОЛ

Термін, який зазвичай використовується, коли йдеться про штрих-код.

ярлик

Тип носія, який не має клейкої основи, але має надріз або отвір, за допомогою якого етикетку можна повісити на щось. Ярлики, як правило, виготовляються з картону або іншого міцного матеріалу та зазвичай розділені перфорацією. Ярлики можуть поставлятися в рулонах або у фальцьованому стеку. (Див. [носій з інтервалами / надрізами](#) на стор. 195.)

режим відривання

Режим роботи, за якого користувач уручну відриває етикетку або ярлик від залишку носія.

термоперенесення

Спосіб друку, за якого друкувальна головка притискає стрічку, вкриту чорнилом або смолою, до носія. Нагрівання елементів друку спричиняє перенесення чорнила або смоли на носій. Завдяки вибіркового нагріванню елементів друкувальної головки під час руху носія та стрічки на носії друкується зображення.

Порівняйте з [прямий термодрук](#) на стор. 194.

пропуск

Простір, на якому має бути друк, але його немає через помилку, наприклад зім'яту стрічку або несправні елементи друку. Пропуск може призвести до того, що надрукований штрих-код зчитуватиметься неправильно або не зчитуватиметься взагалі.

