



Вступ

Дякуємо вам за вибір мобільного принтера серії Zebra QLn™. Завдяки своєму інноваційному дизайну цей надійний принтер стане корисним та ефективним доповненням вашого робочого

місця. Пристрій вироблено компанією Zebra Technologies, тому ви можете не сумніватися у наданні підтримки світового класу для будь-яких принтерів штрихових кодів, програмного забезпечення та витратних матеріалів.

Цей документ містить прості пояснення щодо використання та обслуговування мобільного принтера серії QLn.

Вичерпна поточна документація для цього принтера міститься у Посібнику користувача моделей серії QLn, доступному в Інтернеті за адресою: www.zebra.com/manuals.

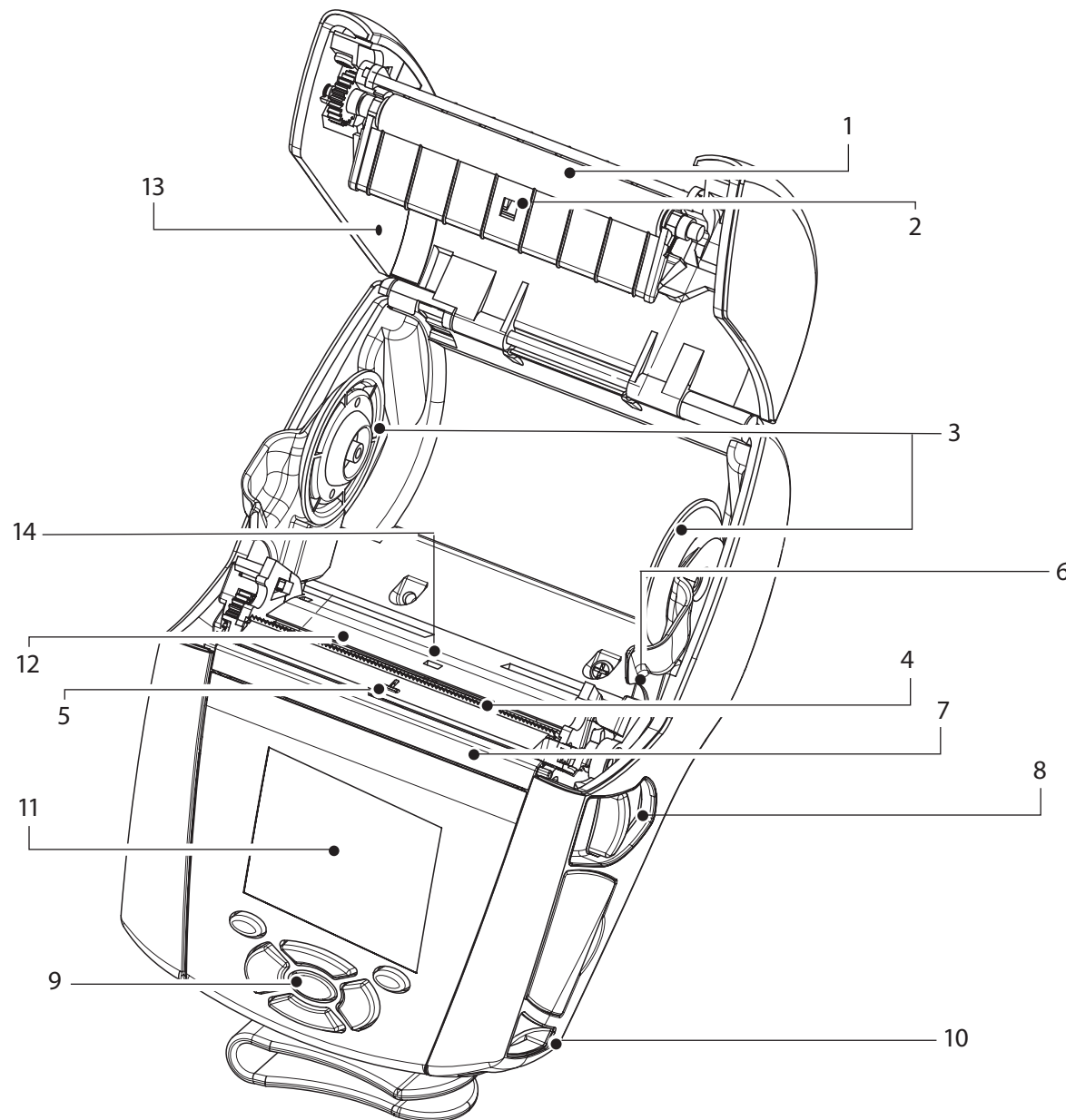


QLn420	QLn320	QLn220
Ширина носія для друку: від 2,0 до 4,4 дюйма (від 50,8 до 111,76 мм)	Ширина носія для друку: від 1,0 до 3,125 дюйма (від 25,4 до 79,4 мм)	Ширина носія для друку: від 0,63 до 2,18 дюйма (від 16 до 55,37 мм)
Розміри принтера В: 7,35 дюйма (186,7 мм)* Ш: 6,50 дюйма (165,1 мм) Г: 3,25 дюйма (82,5 мм) *з затиском для кріплення	Розміри принтера В: 6,85 дюйма (173,659 мм)* Ш: 4,65 дюйма (117,856 мм) Г: 3,15 дюйма (76,9 мм) *з затиском для кріплення	Розміри принтера В: 6,73 дюйма (170,9 мм)* Ш: 3,60 дюйма (91,4 мм) Г: 2,75 дюйма (69,9 мм) *з затиском для кріплення



Обов'язково ознайомтеся з аркушем даних «Важлива інформація про безпеку», що постачається у комплекті з кожним принтером, а також з аркушем даних «Технічний бюлетень», що постачається у комплекті з кожним акумулятором. Ці документи докладно описують процедури з забезпечення максимальної надійності та безпеки під час використання цього принтера.

Огляд серії QLn (показано QLn320)



1. Опорний валик для носія
2. Датчик притискної планки
3. Диски для підтримки носіїв
4. Планка для відриву
5. Датчик наявності етикетки
6. Важілець віддільника етикеток
7. Скоба віддільника етикеток
8. Кнопка відкривання кришки для носія
9. Панель кнопок
10. Ремінь
11. РК-екран
12. Голівка друкування
13. Кришка для носія
14. Датчик зазору
15. Кнопка живлення
16. Кнопка керування подаванням
17. Світлодіодний індикатор заряджання



Мобільні принтери серії QLn Короткий посібник користувача

Вступ

Встановлення
та заряджання
акумулятора

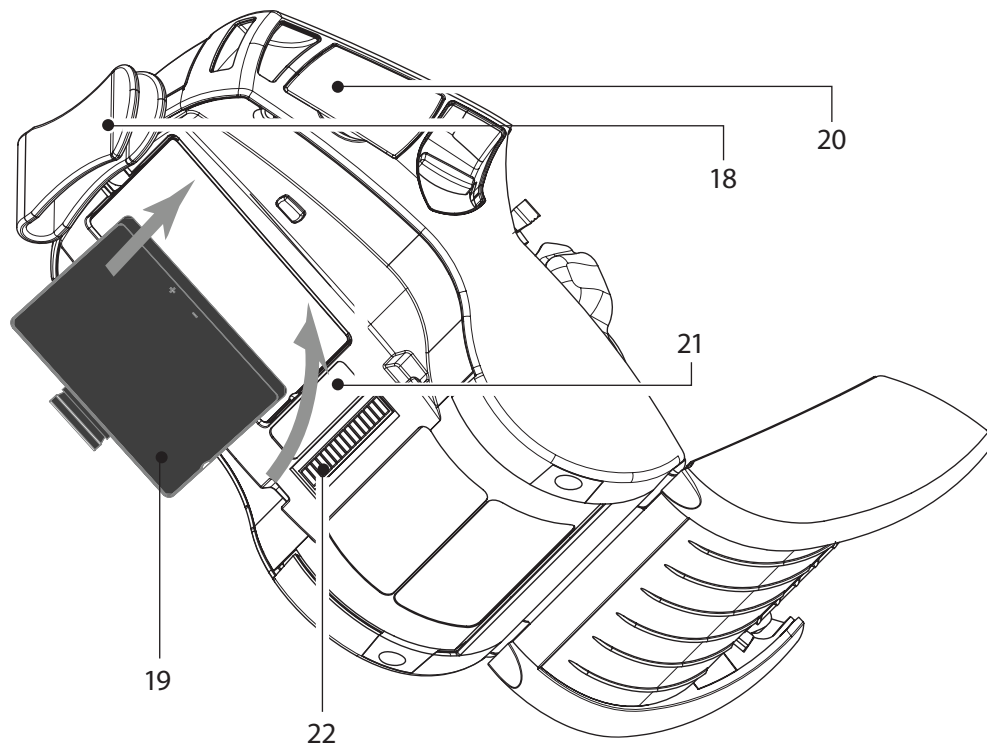
Завантаження носія
для друку

Підключення принтера/
елементи управління
принтером

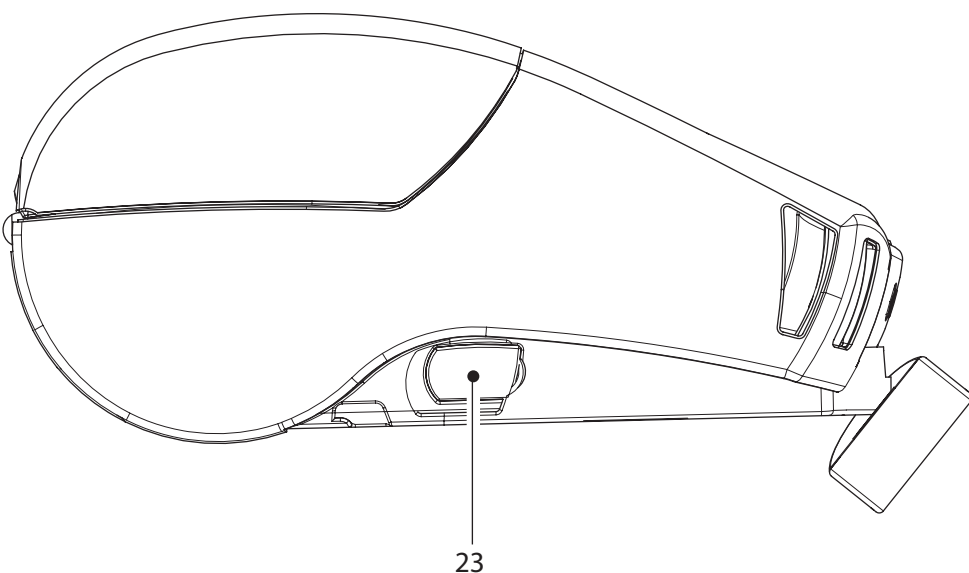
Очищення та усунення
несправностей

Акcesуари та контактна
інформація

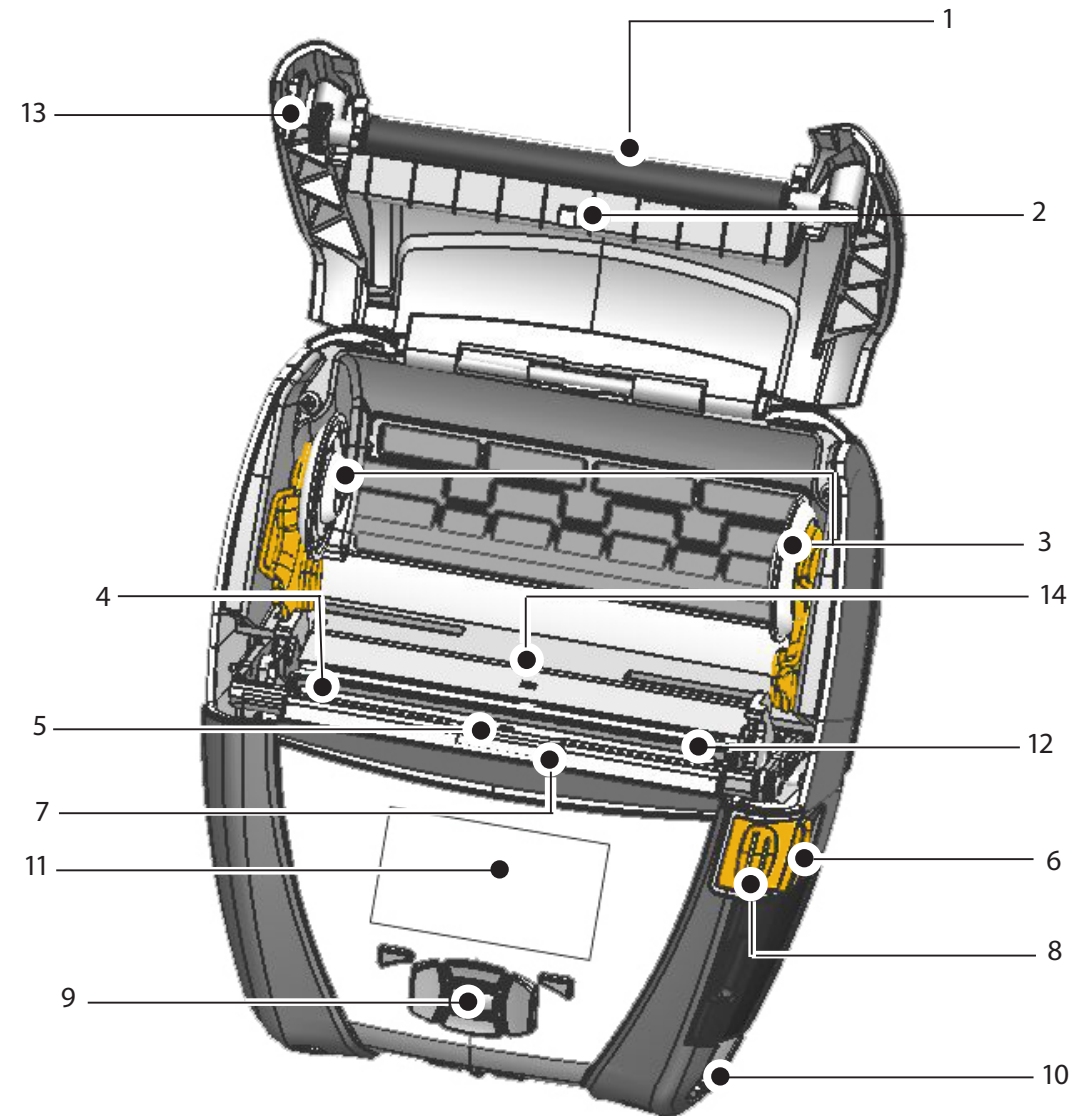
Огляд серії QLn, продовження



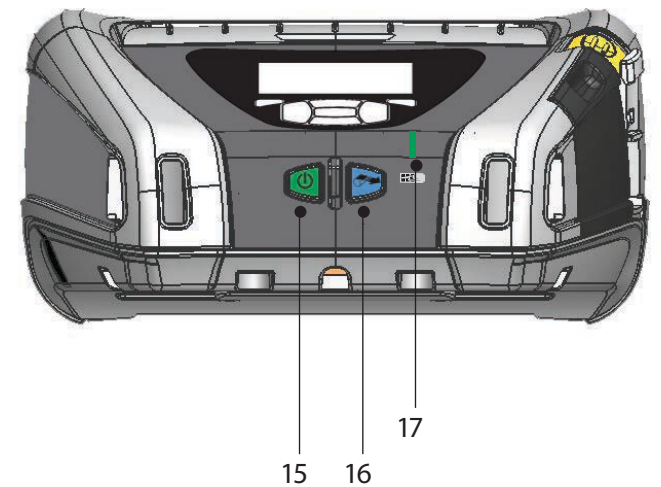
- 18. Затиск для кріплення на ремені
- 19. Акумулятор
- 20. Порти USB/RS232
- 21. Етикетка з MAC-адресом
- 22. Контакти для з'єднання
- 23. Вхідний роз'єм постійного струму



Огляд серії QLn (показано QLn420)



- 1. Опорний валик для носія
- 2. Датчик притискної планки
- 3. Диски для підтримки носіїв
- 4. Планка для відриву
- 5. Датчик наявності етикетки
- 6. Важілець віддільника етикеток
- 7. Скоба віддільника етикеток
- 8. Кнопка відкриття кришки для носія
- 9. Панель кнопок
- 10. Ремінь
- 11. Екран стану
- 12. Голівка друкування
- 13. Кришка для носія
- 14. Датчик зазору



Вступ

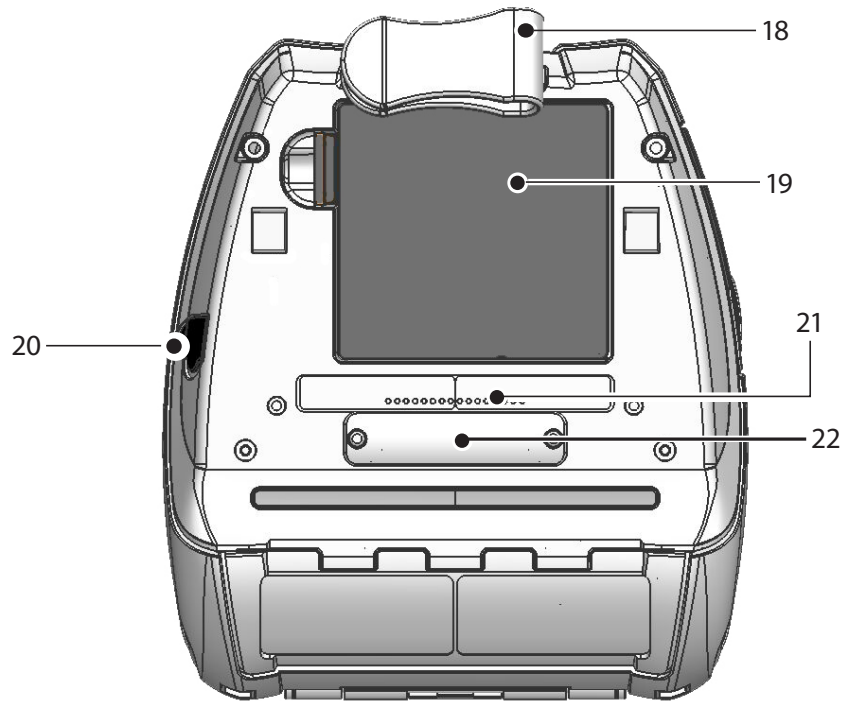
Встановлення та заряджання акумулятора

Завантаження носія для друку

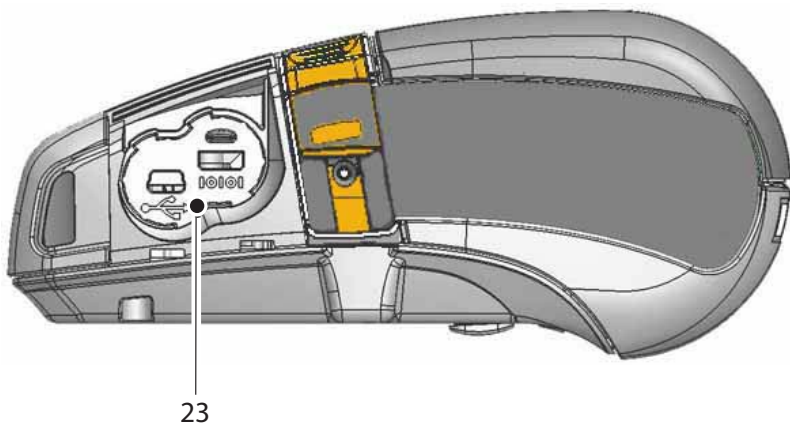
Підключення принтера/елементи управління принтером

Очищення та усунення несправностей

Акcesуари та контактна інформація

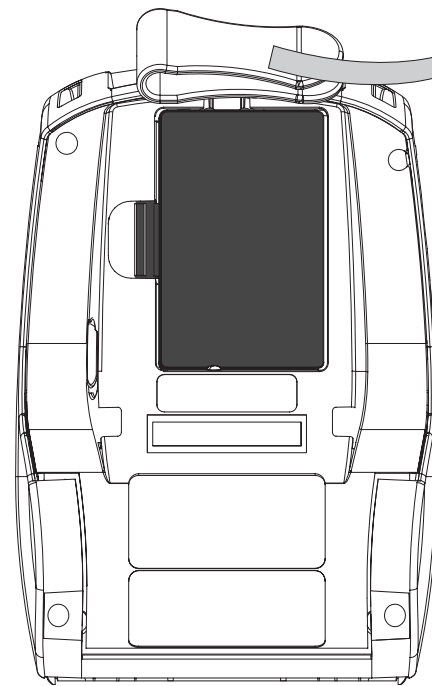


- 18. Затиск для кріплення на ремені
- 19. Акумулятор
- 20. Вхідний роз'єм постійного струму
- 21. Етикетка з MAC-адресом
- 22. Контакти для з'єднання/кришка
- 23. Порти USB/RS232

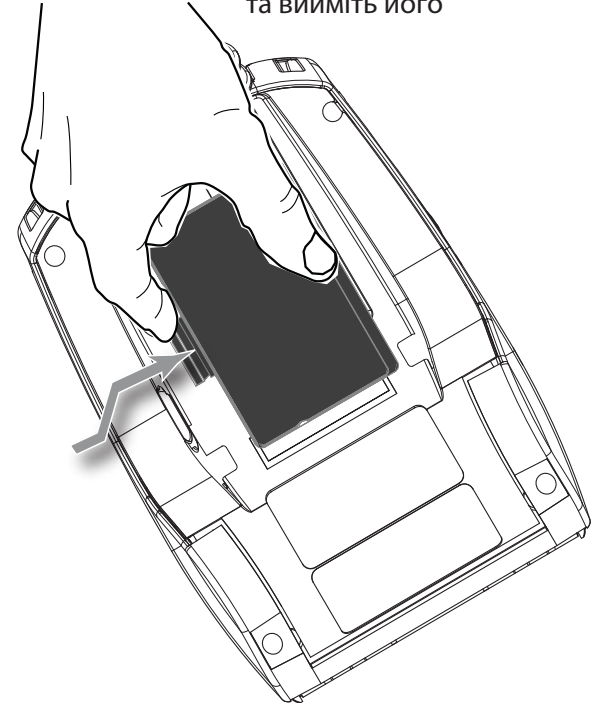


Зняття акумулятора (показано QLn220)

Обертайте затиск для кріплення на ремені, щоб без перешкод вийняти акумулятор

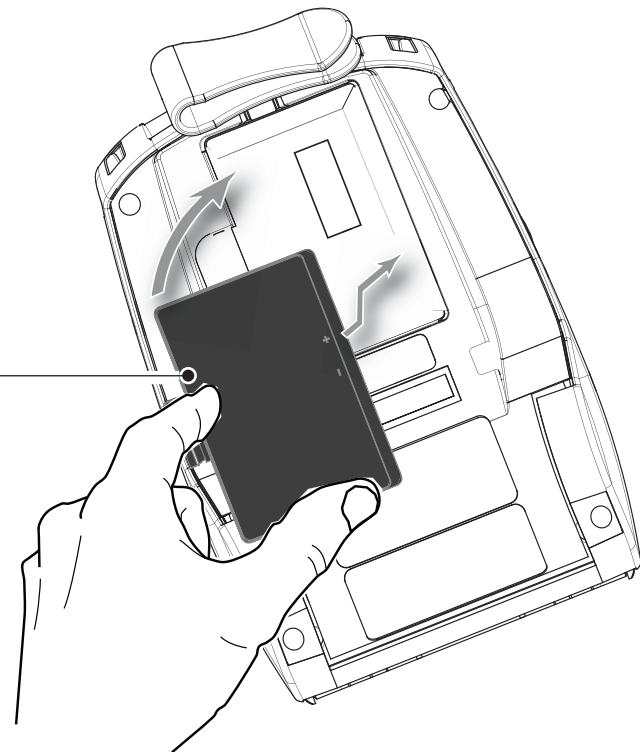


Натисніть на затиск акумуляторного блоку та вийміть його



Встановлення акумулятора

Інтелектуальний акумуляторний блок серії QLn



Вступ

Встановлення та заряджання акумулятора

Завантаження носія для друку

Підключення принтера/елементи управління

Очищення та усунення несправностей

Акcesуари та контактна інформація

Заряджання акумулятора

Існує п'ять (5) способів заряджання акумулятора серії QLn, два з яких передбачають від'єднання акумулятора від принтера (зарядження за допомогою зарядних пристроїв Quad Charger та Smart Charger-2), і три – з акумулятором у принтері (зарядження через адаптер живлення змінного ступу, а також через пристрої Single Bay Ethernet Cradle і Four Bay Ethernet Cradle). Усі п'ять способів докладно описано в наступних розділах.

Зарядний пристрій UCLI72-4 Quad Charger (для всіх принтерів серії QLn)

За допомогою зарядного пристрою UCLI72-4 Quad Charger можна одночасно заряджати до чотирьох акумуляторних блоків серії QLn. Акумулятор необхідно вийняти з принтера для заряджання в пристрої Quad Charger.

Індикатори під акумулятором дозволяють спостерігати за процесом заряджання відповідно до наведеної нижче таблиці:



Бурштиновий	Зелений	Стан заряджання акумулятора
Увімкнено	Вимкнено	Зарядження
Увімкнено	Спалахування	Заряджено на 80% (можна використовувати)
Вимкнено	Увімкнено	Зарядження завершено
Спалахування	Вимкнено	Помилка

Пристрій для заряджання одного акумулятора Smart Charger-2 (SC2; для всіх принтерів серії QLn)



- Підключіть зарядний пристрій SC2 до розетки живлення змінного струму.
- Вставте інтелектуальний акумуляторний блок у зарядний пристрій SC2.
- Світлодіодний індикатор на передній панелі зарядного пристрою вказуватиме на стан заряджання акумуляторного блоку. Зелений індикатор вказує на повне зарядження, жовтий - на продовження процесу заряджання, бурштиновий - на помилку процесу заряджання.



Коли SC2 підключений за відсутності акумулятора, світлодіодний індикатор стану заряджання буде зеленого кольору.

- Другий світлодіодний індикатор вказує на стан справності акумуляторного блоку: зелений=ДОБРЕ, жовтий=ОБМЕЖЕНА ПРОДУКТИВНІСТЬ, жовтий зі спалахом=МАЙЖЕ ПОВНА НЕПРИДАТНІСТЬ і бурштиновий=НЕПРИДАТНІСТЬ АКУМУЛЯТОРА ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ. Якщо світлодіодний індикатор не вмикається, це означає відсутність акумулятора або живлення.

Для отримання вичерпної інформації про використання зарядного пристрою для одного акумуляторного блоку SC2 Single Charger зверніться до Посібника користувача моделей серії QLn за адресою www.zebra.com/manuals.



Стан заряджання акумулятора серії QLn відображається світлодіодним індикатором заряджання на передній панелі принтера (як показано у розділі «Елементи керування принтером» на сторінці 11).



Увага • Не виконуйте демонтаж пристрою, бережіть його від вогню, короткого замикання та температур вище 60°C (140°F).

Вступ

Встановлення та заряджання акумулятора

Завантаження носія для друку

Підключення принтера/елементи управління принтером

Очищення та усунення несправностей

Акcesуари та контактна інформація

Адаптер живлення змінного струму (постачається у комплекті за номером P1031365-024)
(для всіх принтерів серії QLn)



- Відкрийте захисну кришку принтера серії QLn, щоб знайти вхідне гніздо постійного струму для підключення зарядного пристрою.
- Підключіть відповідний для вашого регіону шнур живлення змінного струму до адаптера, а потім підключіть шнур живлення до розетки змінного струму.
- Підключіть роз'єм адаптера змінного струму до вхідного гнізда для підключення зарядного пристрою принтера.
- Принтер увімкнеться та розпочнеться заряджання. На цьому етапі принтер можна залишати увімкненим або вимикати. Заряджання продовжуватиметься у будь-якому разі, а за його станом можна буде спостерігати за допомогою світлодіодного індикатора заряджання на передній панелі принтера.



Акумулятори постачаються незарядженими. Зніміть захисну плівку та етикетки з нового акумуляторного блоку і зачекайте, доки вони не зарядяться повністю перед першим використанням.



Хоча заряджання акумулятора можна виконувати під час використання принтера, час заряджання у такому разі збільшується.



Акумулятори підвищеної ємності QLn220 та 320 несумісні з пристроями QLn-EC Ethernet cradle та EC4 Ethernet cradle.

Зарядний пристрій Ethernet Cradle (одне відділення та чотири відділення тільки для QLn220 та 320)

Одне відділення (QLn-EC4)



Функція світлодіодного індикатора	Стан світлодіодного індикатора	Вказування
Живлення	Безперервне зелене світло	Живлення увімкнено
Підключення до локальної мережі	Миготіння зеленим світлом	Активність підключення до локальної мережі

Чотири відділення (QLn-EC4)



Вступ

Встановлення та заряджання акумулятора

Завантаження носія для друку

Підключення принтера/елементи управління принтером

Очищення та усунення несправностей

Акcesуари та контактна інформація

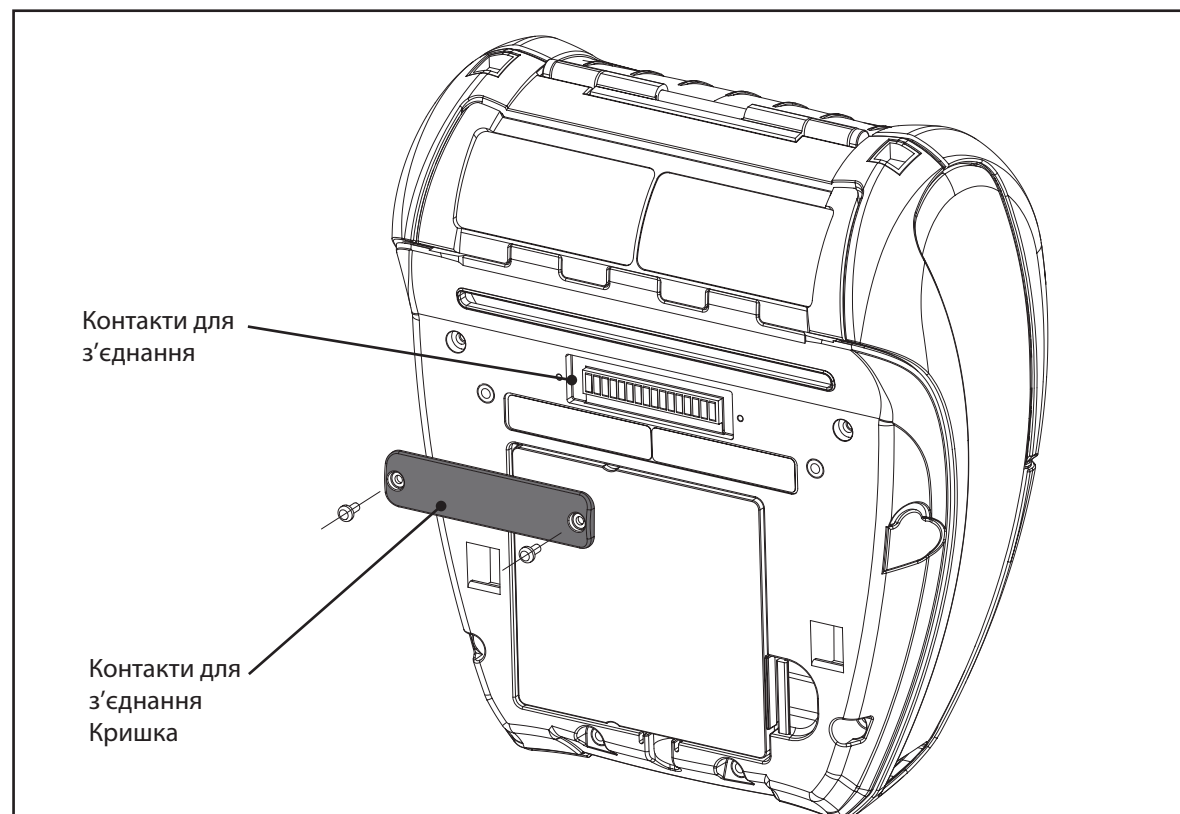
Одне відділення (тільки QLn420-EC для QLn420)



Доступ до з'єднувальних контактів

Для під'єднання до бази принтера серії QLn одного із зазначених акcesуарів ви повинні спочатку отримати доступ до з'єднувальних контактів, розташованих на нижній частині принтера. На принтерах QLn220 і 320 ви повинні видалити наклейку «Docking Cradle Access» («Доступ до з'єднувальних контактів»), як показано на рисунку, щоб відкрити контакти для з'єднання.

Подібним чином, необхідно видалити пластикову кришку контактів з нижньої частини QLn420 (як показано на рисунку) для доступу до з'єднувальних контактів.



Вступ

Встановлення та заряджання акумулятора

Завантаження носія для друку

Підключення принтера/елементи управління принтером

Очищення та усунення несправностей

Акcesуари та контактна інформація

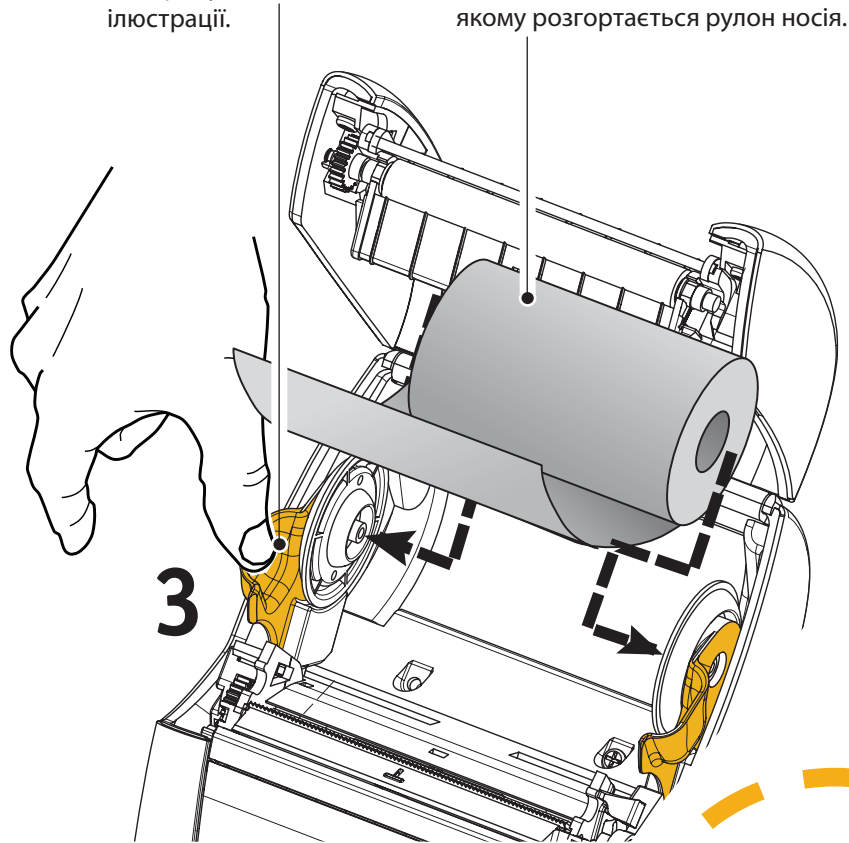
Завантаження носія для друку (для QLn320/220)

A.

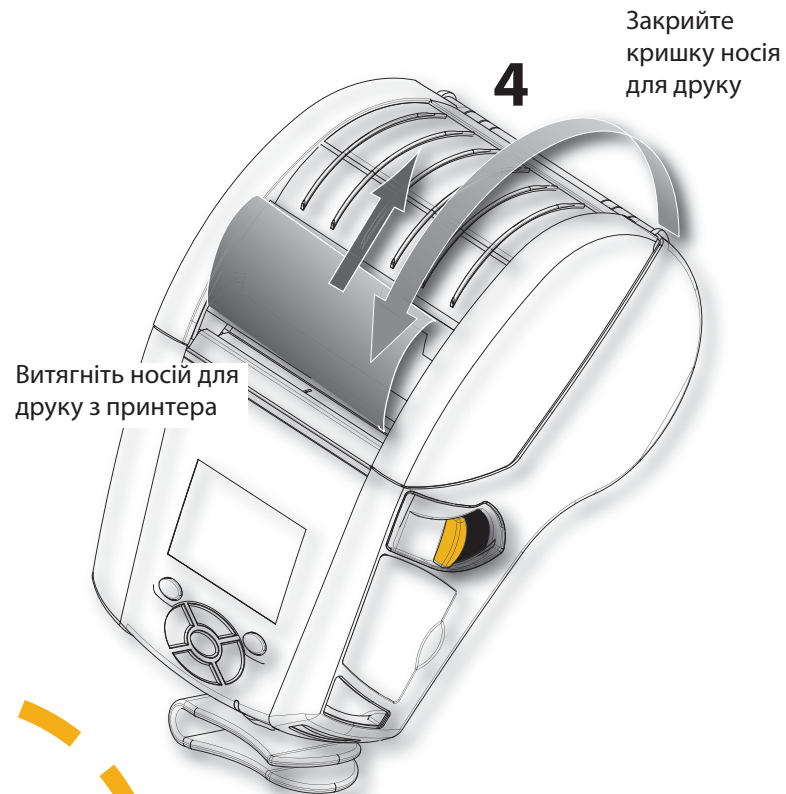


B.

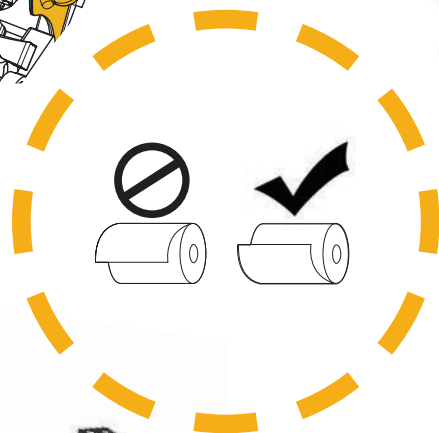
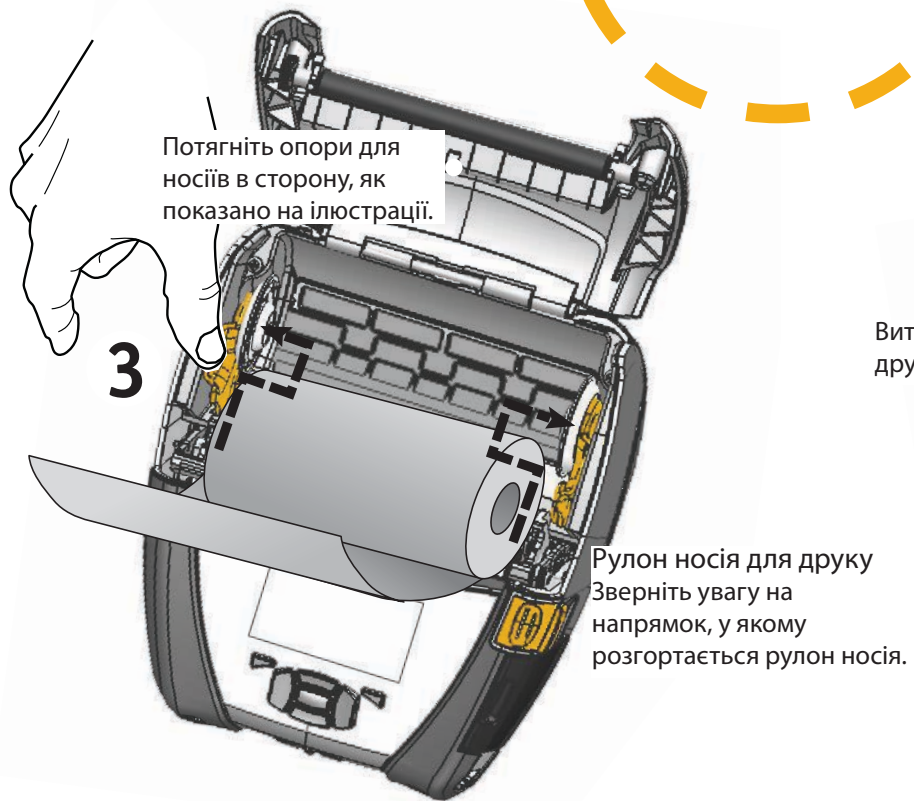
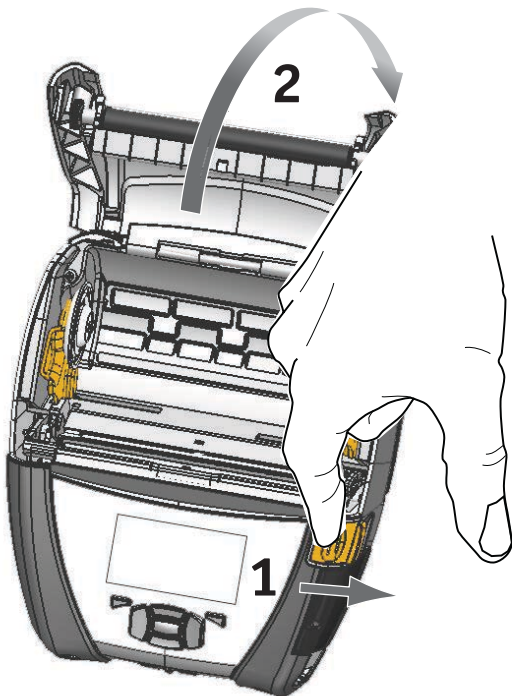
Потягніть опори для носіїв в сторону, як показано на ілюстрації.



C.



Завантаження носія для друку (для QLn420)



Вступ

Встановлення та заряджання акумулятора

Завантаження носія для друку

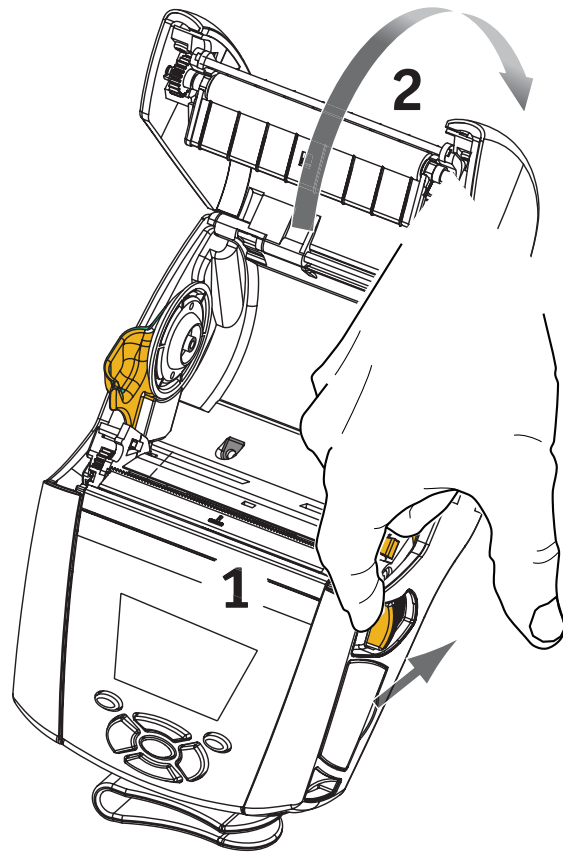
Підключення принтера/елементи управління принтером

Очищення та усунення несправностей

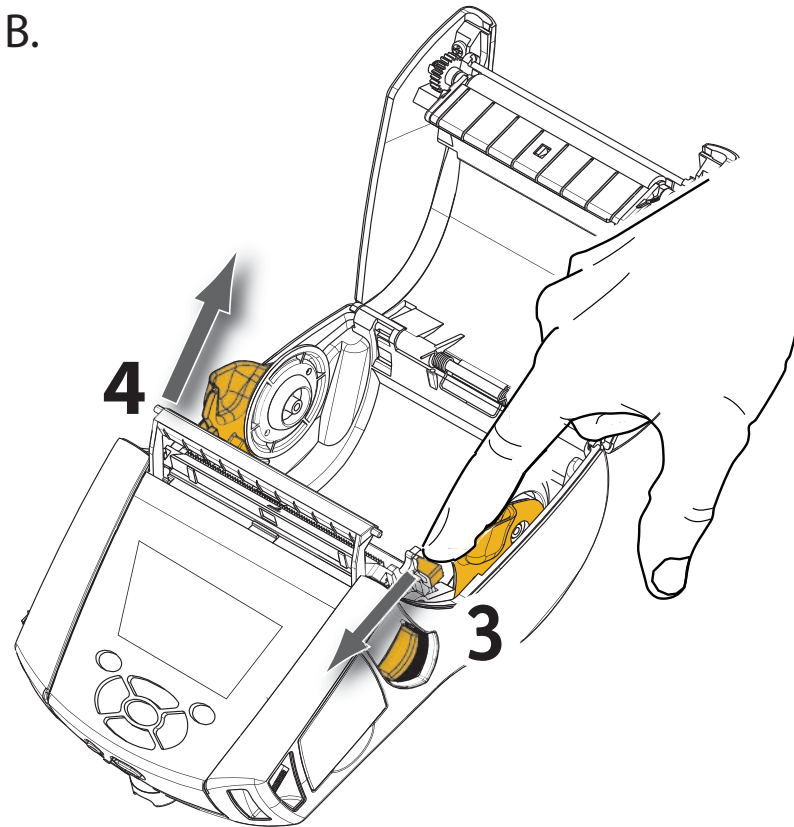
Акcesуари та контактна інформація

Завантаження носія для друку в QLn320/220 (відділення етикеток активоване)

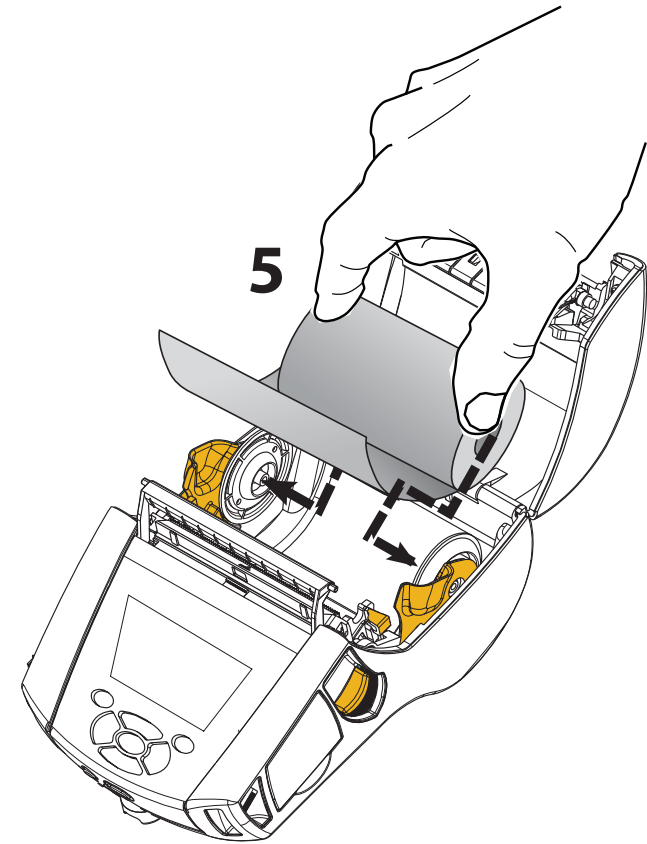
A.



B.



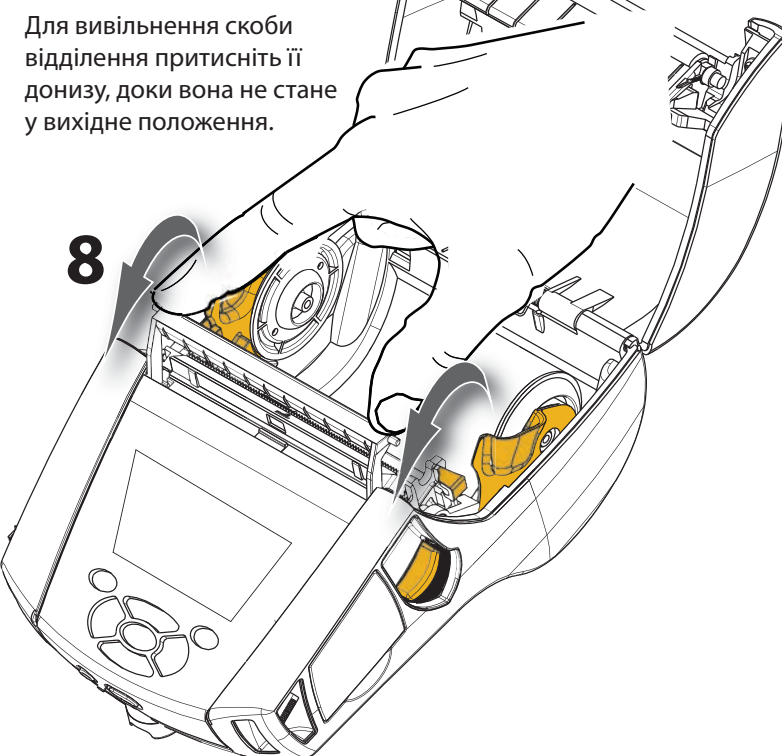
C.



D.



E.



Для вивільнення скоби відділення притисніть її донизу, доки вона не стане у вихідне положення.

Вступ

Встановлення
та заряджання
акумулятора

Завантаження носія
для друку

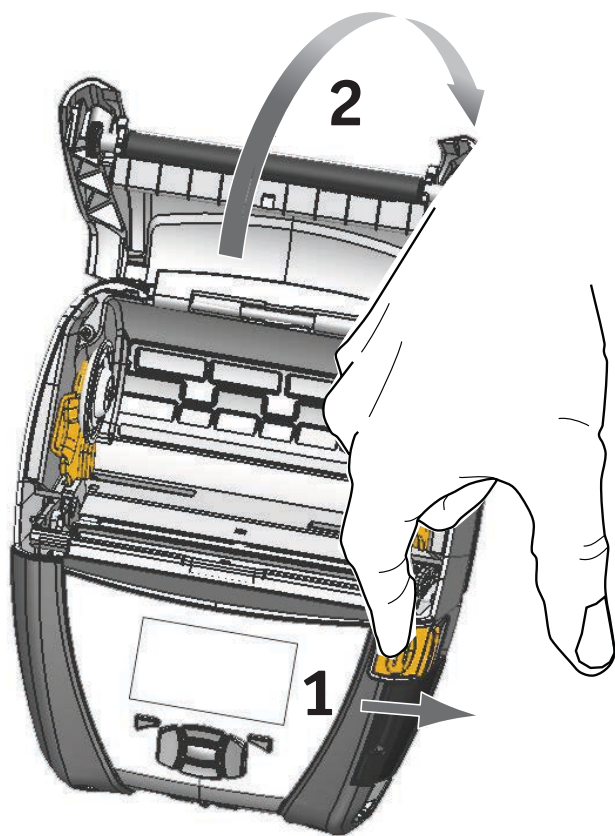
Підключення принтера/
елементи управління
принтером

Очищення та усунення
несправностей

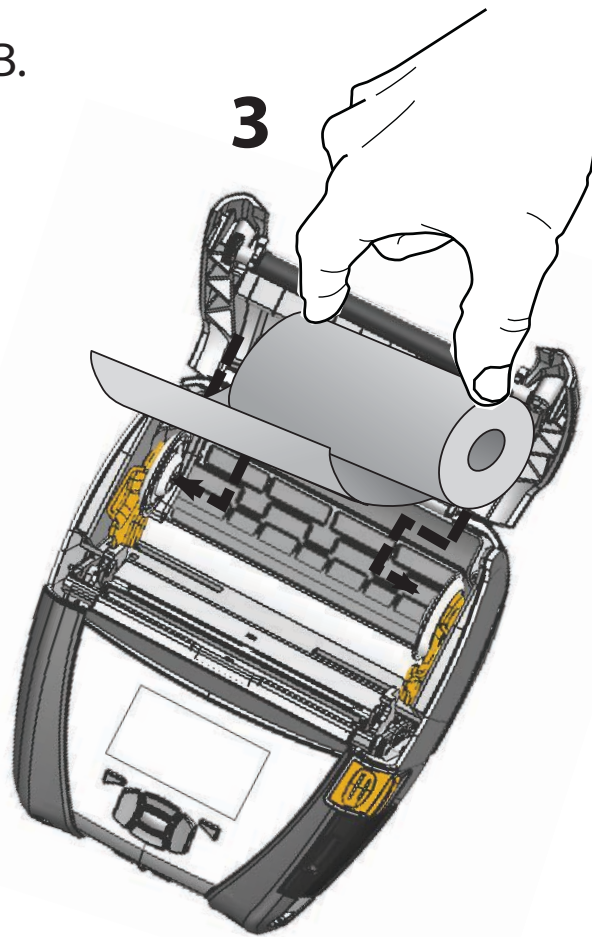
Акcesуари та контактна
інформація

Завантаження носія для друку в QLn420 (відділення етикеток активоване)

A.



B.



C.



Закрийте кришку
носія для друку після
завантаження носія.

D.



Для вивільнення скоби
відділення натисніть на кнопку
фіксатора віддільника етикеток,
утримуючи натисненим важілець
віддільника етикеток, доки він не
стане у вихідне положення.

Підключення принтера

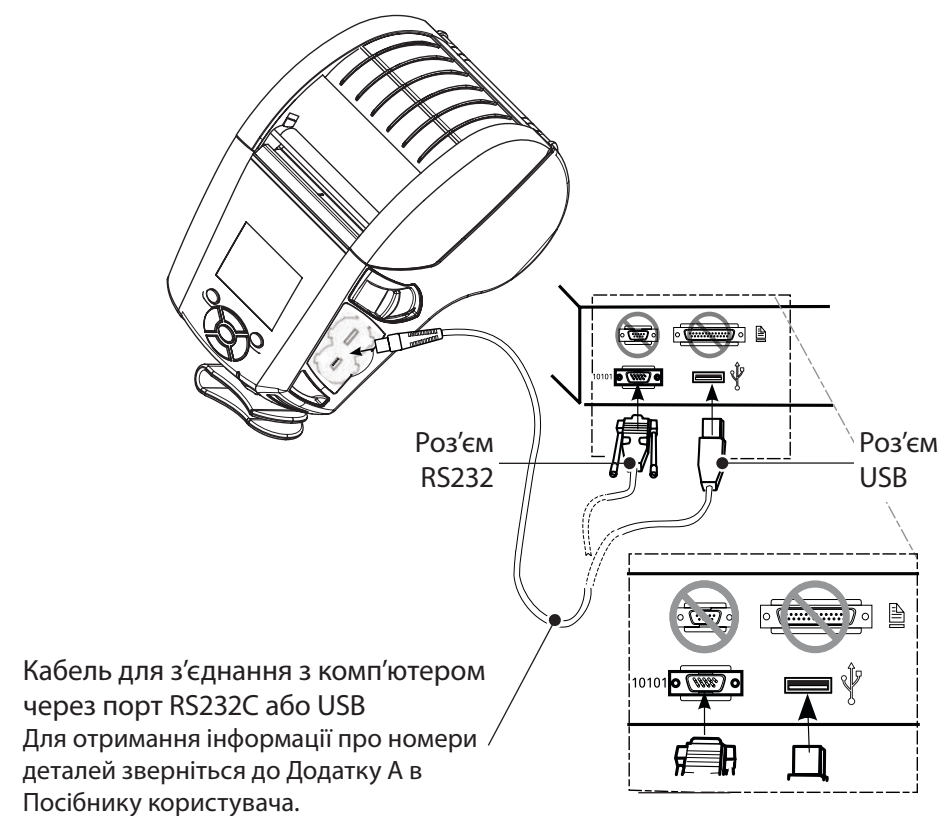
Підключіть принтер за допомогою кабелю

Принтер можна підключити до терміналу або ПК за допомогою портів RS232C або USB. Драйвери USB можна знайти у програмному пакеті Zebra Designer Driver на компакт-диску для моделей серії QLn або завантажити з веб-сайту Zebra за адресою: www.zebra.com/software.

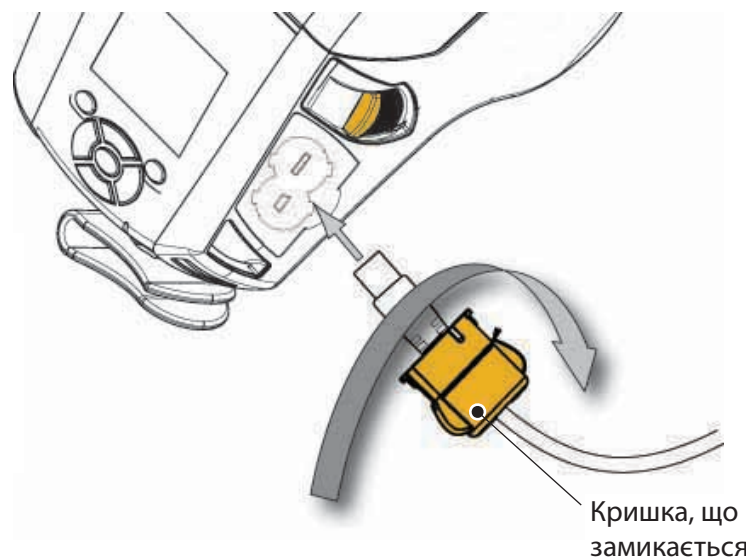
Кабель для з'єднання з терміналом.



Кабель для з'єднання з ПК



Для компенсації натягу кабелів з'єднання оберніть кришку, що замикається, у напрямку годинникової стрілки для закріплення. Обертання одночасно можна виконати лише для одного кабелю.



Вступ

Встановлення та зарядження акумулятора

Завантаження носія для друку

Підключення принтера/елементи управління принтером

Очищення та усунення несправностей

Акcesуари та контактна інформація

Елементи управління принтером (QLn320/220)



Кнопка живлення

Натисніть для увімкнення пристрою. Початкове завантаження триватиме 10 секунд.
Натисніть повторно, щоб вимкнути пристрій

Кнопка керування подаванням

Натисніть для просування порожньої етикетки або носія для журналу на визначену програмою довжину.

Світлодіодний індикатор зарядження

Жовте світло без миготіння: зарядження

Зелене світло без миготіння: зарядження виконано

Вимкнено: немає живлення постійного струму

Вимкнено: з наявним живленням постійного струму:

Помилка зарядження

Панель стану принтера

Вказує на стан декількох функцій принтера.**



Екран стану

Екран принтера за замовчуванням відображається, якщо користувач не переходить на екран головного меню.

Панель навігації

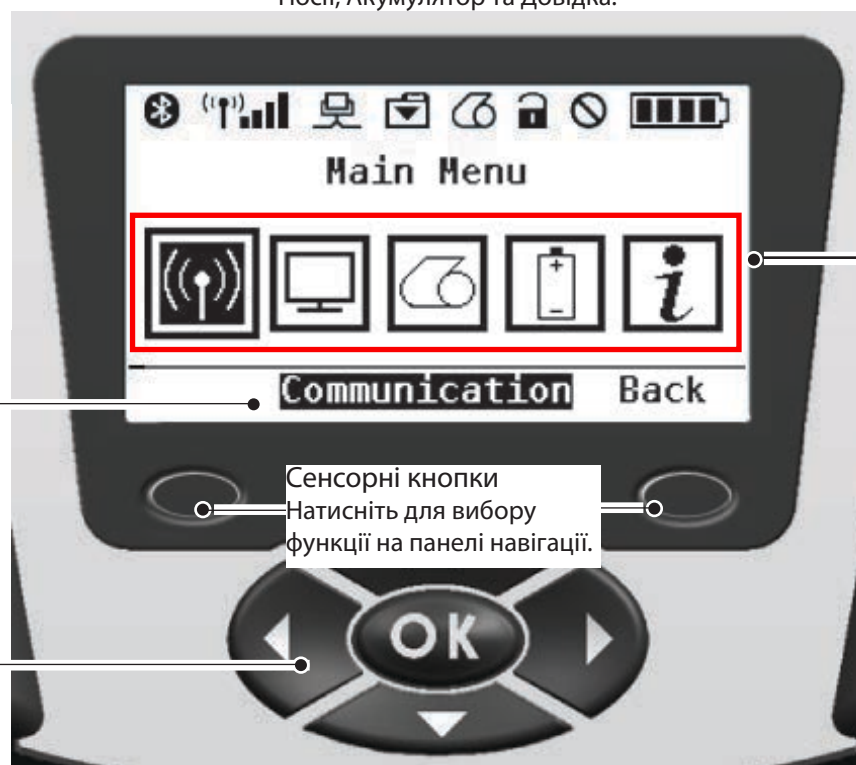
Відображає параметри, обрані користувачем.

Кнопки переміщення

у чотирьох напрямках
Прокрутіть пункти меню на екрані стану
Натисніть кнопку «OK», щоб підтвердити вибір.

Екран головного меню

Відображення графічних параметрів, зокрема, З'єднання, Відображення, Носії, Акумулятор та Довідка.



Сенсорні кнопки

Натисніть для вибору функції на панелі навігації.

** На панелі стану одночасно відображаються не всі піктограми - лише ті, що стосуються конфігурації принтера.

Вступ

Встановлення
та заряджання
акумулятора

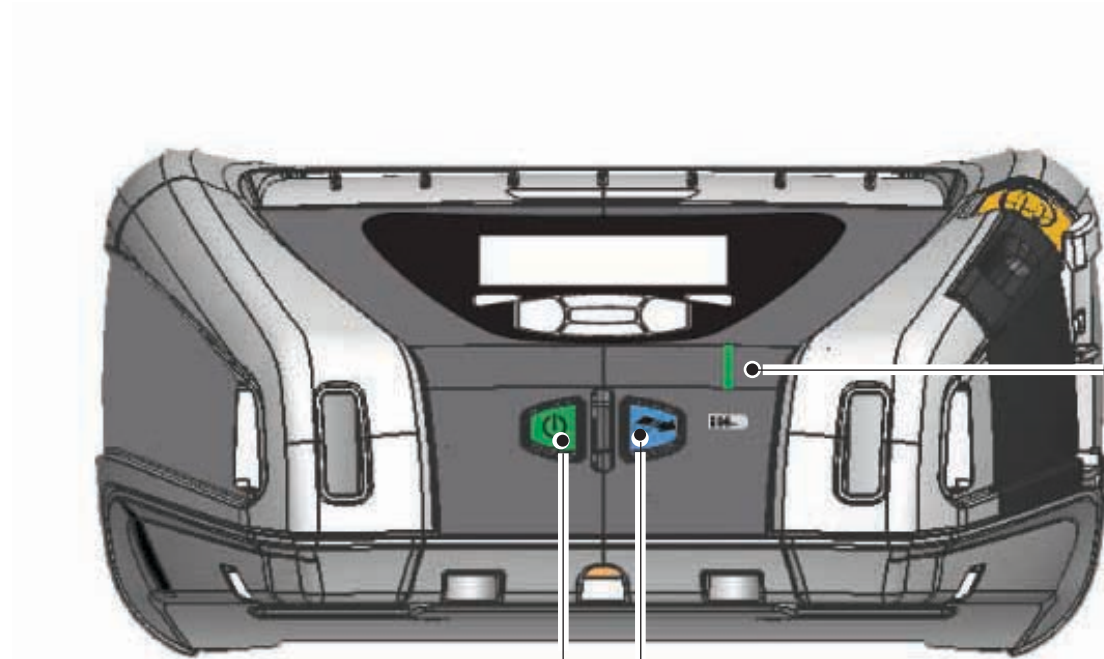
Завантаження носія
для друку

Підключення принтера/
елементи управління
принтером

Очищення та усунення
несправностей

Акcesуари та контактна
інформація

Елементи управління принтером (QLn420)



Кнопка живлення

Натисніть для увімкнення пристрою. Початкове завантаження триватиме 10 секунд.
Натисніть повторно, щоб вимкнути пристрій

Кнопка керування подаванням

Натисніть для просування порожньої етикетки або носія для журналу на визначену програмою довжину.

Світлодіодний індикатор заряджання

Жовте світло без миготіння: зарядження

Зелене світло без миготіння: заряджання виконано

Вимкнено: немає живлення постійного струму

Вимкнено: з наявним живленням постійного струму:

Помилка зарядження

Панель стану принтера
Вказує на стан декількох функцій принтера.**



Екран стану

Екран принтера за замовчуванням відображається, якщо користувач не переходить на екран головного меню.

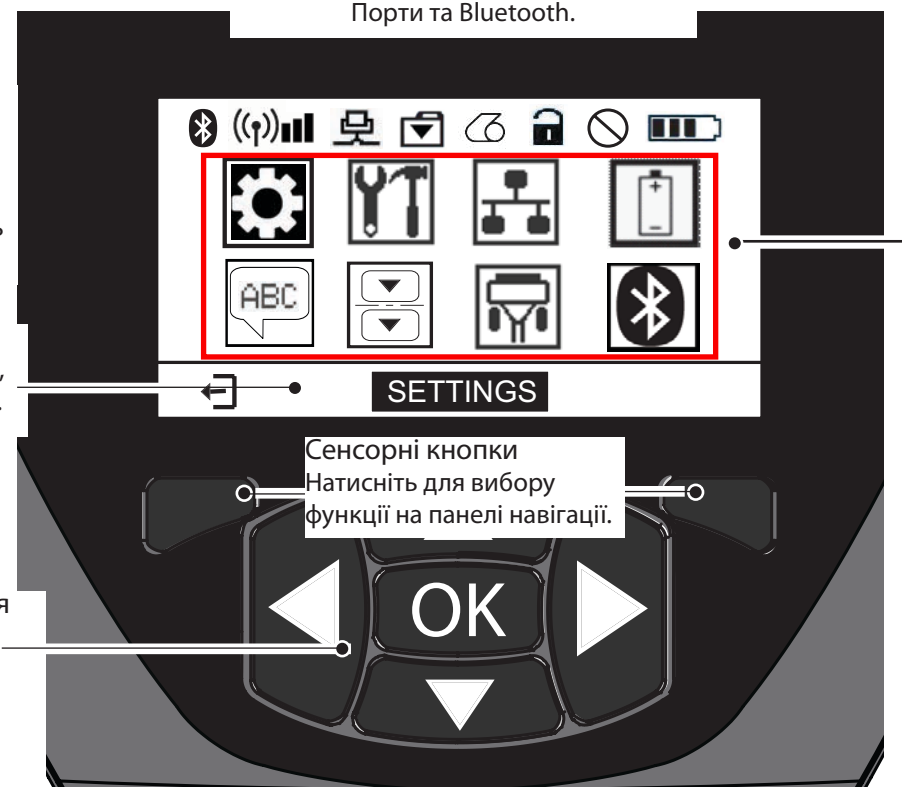
Панель навігації

Відображає параметри, обрані користувачем.

Кнопки переміщення у чотирьох напрямках
Прокрутіть пункти меню на екрані стану
Натисніть кнопку «OK», щоб підтвердити вибір.

Екран головного меню

Відображення графічних параметрів, зокрема, Налаштування, Інструменти, Мережа, Акумулятор, Мови, Датчики, Порти та Bluetooth.



Сенсорні кнопки

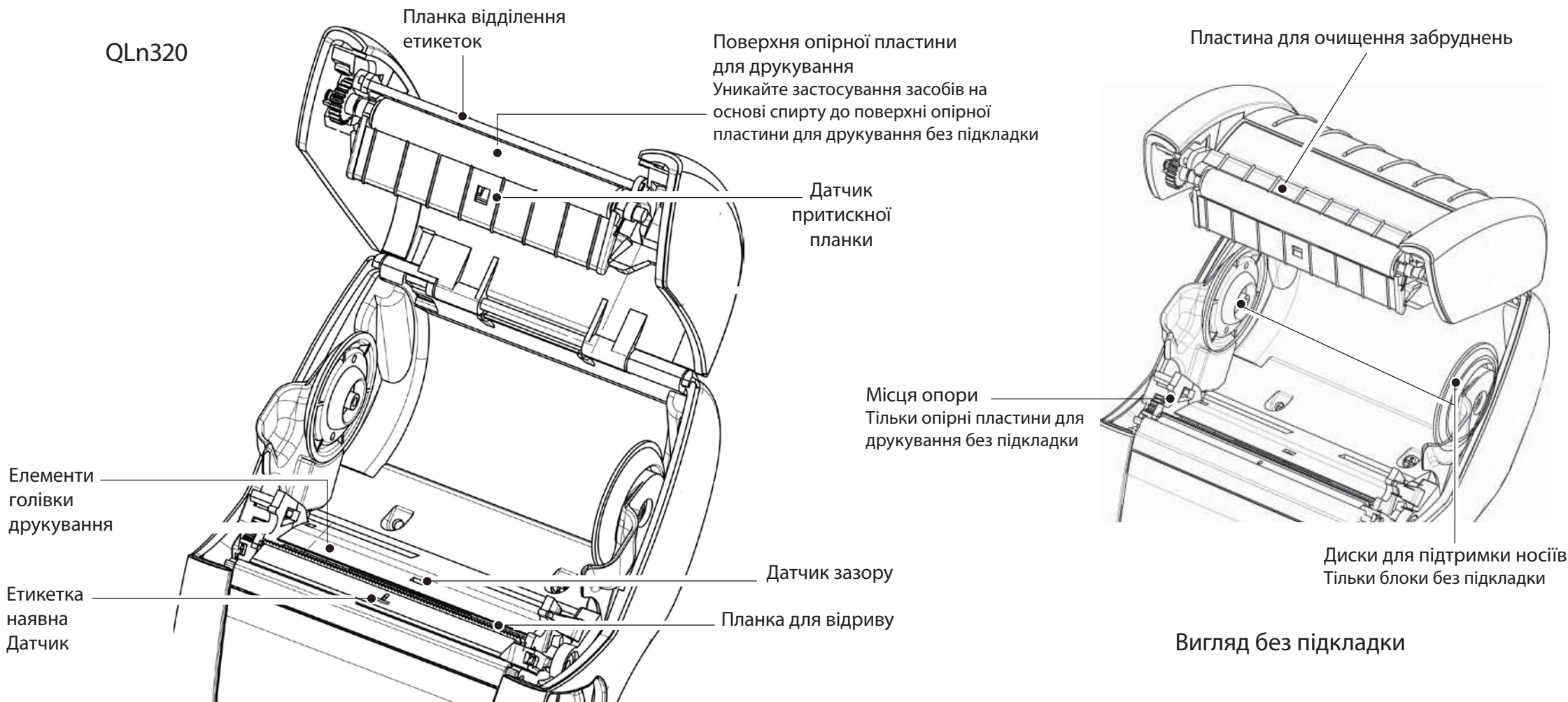
Натисніть для вибору функції на панелі навігації.

** На панелі стану одночасно відображаються не всі піктограми - лише ті, що стосуються конфігурації принтера.

Очищування принтерів



Увага • Щоб уникнути можливих травм користувача або пошкоджень принтера, не слід вставляти в його механізм колючі або різучі предмети.



Область	Спосіб очищення	Інтервал
Голівка друкування	Використовуйте очищувальну ручку Zebra для очищування елементів друкування від одного краю до іншого (елементи друкування розташовані на тонкій сірій смужці на голівці друкування).	Після використання кожних п'яти рулонів носія (або частіше, за необхідністю). У разі використання носіїв без підкладки очищування слід виконувати після використання кожного рулону носія.
Поверхня опірної пластини для друкування	Обертайте валик опірної пластини та ретельно очищуйте його за допомогою очищувальної ручки або 70% розчину ізопропілового спирту.	Після використання кожних п'яти рулонів носія (або частіше, за необхідністю). У разі використання носіїв без підкладки очищування слід виконувати частіше, тобто після використання кожного рулону.
Поверхня опірної пластини для друкування без підкладки	Блоки з опірними пластинами для друкування без підкладки: Обертайте опірну пластину та очищуйте лише місця опори. Уникайте застосування засобів на основі спирту до поверхні опірної пластини для друкування без підкладки!	
Планка відділення етикеток	Виконуйте ретельне очищування за допомогою очищувальної ручки.	За необхідністю
Пластина для очищення забруднень (тільки блоки для друкування без підкладки)	Виконуйте ретельне очищування за допомогою очищувальної ручки.	Після використання кожних п'яти рулонів носія (або навіть частіше, за необхідністю)
Планка для відриву	Виконуйте ретельне очищування за допомогою очищувальної ручки.	За необхідністю
Зовнішній вигляд	Протирайте за допомогою тканини, злегка змоченої у воді або 70% розчині ізопропілового спирту.	
Внутрішній вигляд	Виконуйте чищення/продування. Переконайтесь у тому, що отвори датчика притискної планки, датчика зазору та датчика наявності етикеток не запилені.	Після використання кожних п'яти рулонів носія (або навіть частіше, за необхідністю)
Внутрішній вигляд блоків з опорними пластинами для друкування без підкладки	Очищуйте внутрішню поверхню опор для носіїв та дисків для підтримки носіїв за допомогою очищувальної ручки, що постачається у комплекті, або ватної палички, змоченої у 70% розчині ізопропілового спирту.	

Усунення несправностей

РК-панель управління

У верхній частині дисплею відображаються піктограми, що вказують на стан різноманітних функцій принтера. Перевірте стан індикатора та зверніться за описом до наведеної нижче таблиці «Усунення несправностей».

Піктограма	Стан	Вказування
	Увімкнено	З'єднання Bluetooth встановлено
	Відсутнє	З'єднання Bluetooth неактивне
	Миготіння	Підключення та передавання даних етикеток
	Миготіння антени	Пошук AP
	Миготіння антени з 1 постійною дужкою	З'єднання встановлено/спроба аутентифікації WLAN
	Антенa та 2 постійні дужки	З'єднання встановлено/аутентифікацію виконано
	Антенa та 2 дужки з миготінням	Отримання даних
	Відсутнє	Радіосигнал відсутній
	4 смужки	Заряджено на >80%
	3 смужки	Заряджено на 60%-80%
	2 смужки	Заряджено на 40%-60%
	1 смужка	Заряджено на 20%-40%
	0 смужки	Низький заряд акумулятора
	Миготіння 4-х смужок з блискавкою	Зарядження на >80%
	Миготіння 3-х смужок з блискавкою	Зарядження на 60-80%
	Миготіння 2-х смужок з блискавкою	Зарядження на 40-60%
	Миготіння 1 смужки з блискавкою	Зарядження на 20-40%
	0 смужок з блискавкою	Зарядження на <20%
	Миготіння	Відкрита кришка носія
	Миготіння	Отримання даних принтера
	Постійно	Підключення встановлено/дані етикетки не отримуються
	Відсутнє	Підключення до локальної мережі відсутнє
	Миготіння	Триває обробка даних
	Постійно	Жодні дані не обробляються
	Миготіння	Носій відсутній
	Постійно	Носій наявний
	Миготіння	Виявлено помилки (окрім відсутності носія та відкритих засувки картриджа)
	Відсутнє	Жодних помилок немає
	4 смужки	Сигнал 802.11 потужністю > 75%
	3 смужки	Сигнал 802.11 потужністю </= 75%
	2 смужки	Сигнал 802.11 потужністю </= 50%, але >25%
	1 смужка	Сигнал 802.11 потужністю </= 25%
	0 смужки	Сигнал відсутній

Вступ

Встановлення та заряджання акумулятора

Завантаження носія для друку

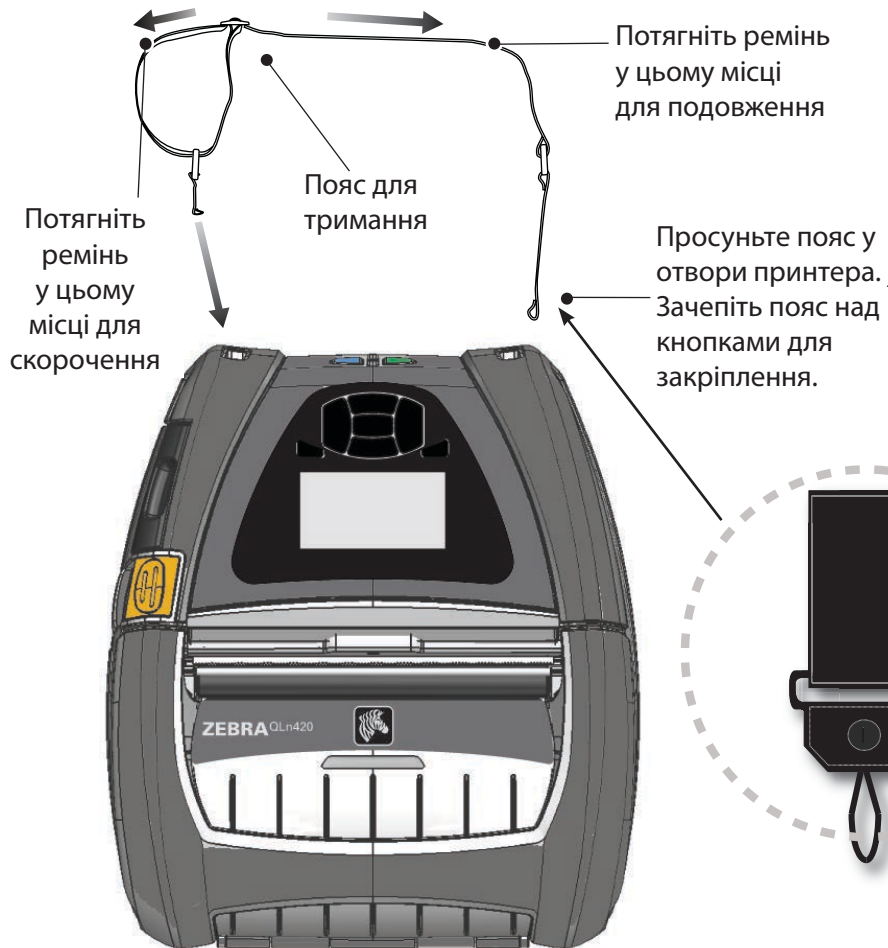
Підключення принтера/елементи управління принтером

Очищення та усунення несправностей

Акcesуари та контактна інформація

Акcesуари

Регульований плечовий ремінь



Ремінь для тримання в руках

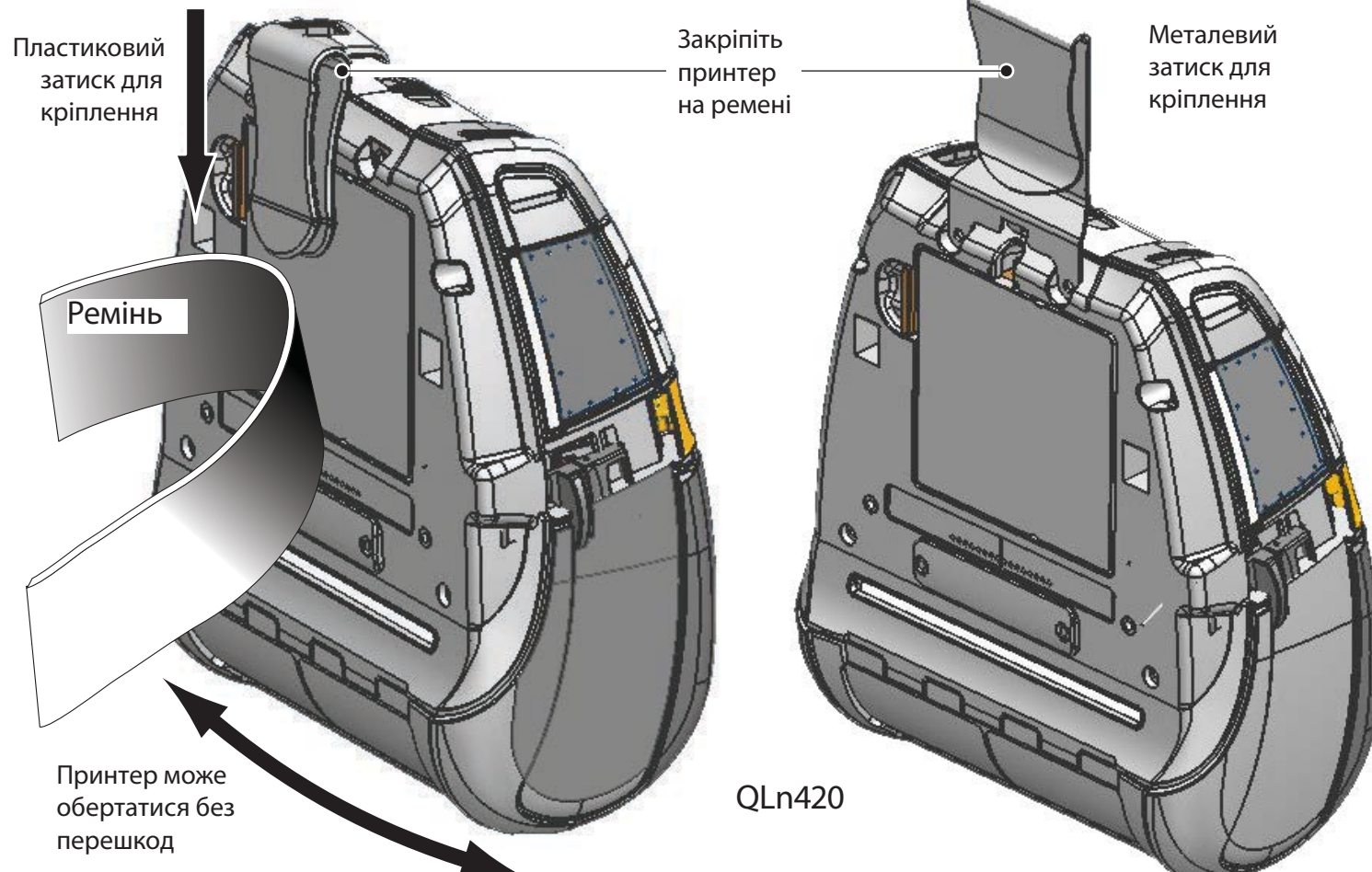


Затиск для кріплення на реміні (стандартний для більшості принтерів)

Для використання: Зачепіть затиск навколо ремня та переконайтеся, що він міцно закріплений на ньому. Пластиковий затиск для кріплення обертається в усіх напрямках, дозволяючи пересуватися без обмежень під час носіння принтера.



Увага: принтери QLn220 та 320 з підвищеною ємністю акумулятора не оснащені затиском для кріплення на реміні.



Акcesуари (продовження)

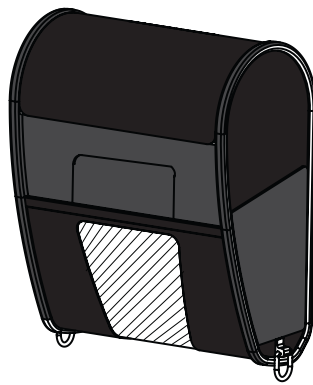
М'який чохол

Для всіх принтерів серії QLn наявні варіанти м'якого чохла, що також дозволить вам носити принтер на поясі. (М'який чохол для QLn420 показано на супровідному рисунку.)



Увага: м'який чохол для принтерів QLn220 та 320 несумісний з принтерами, оснащеними акумулятором підвищеної ємності.

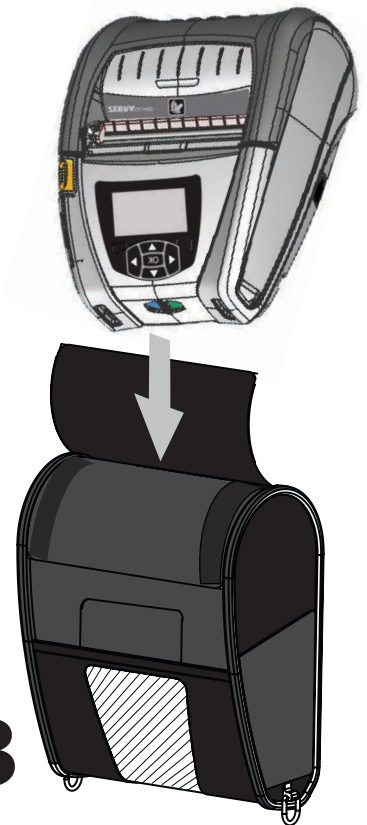
1



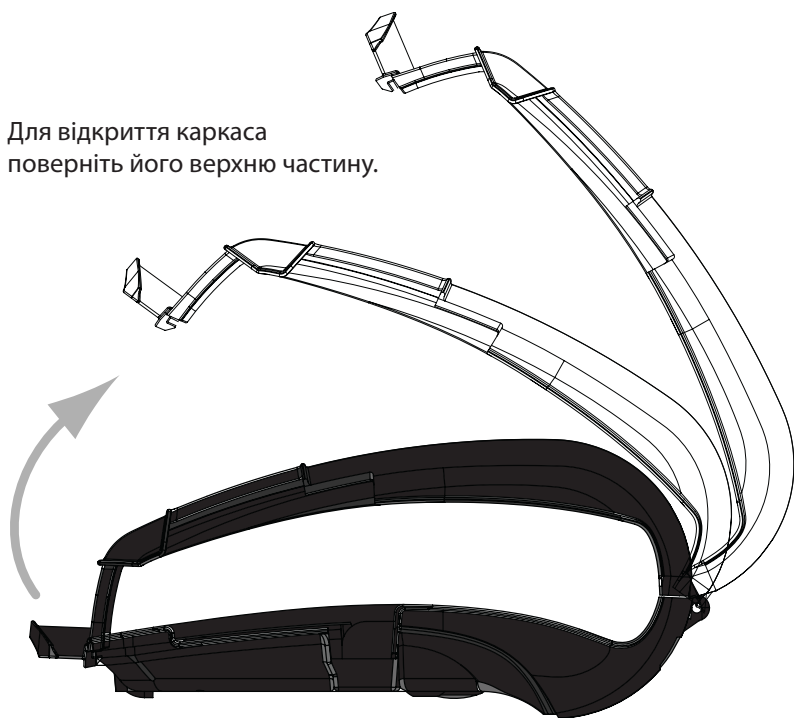
2



3

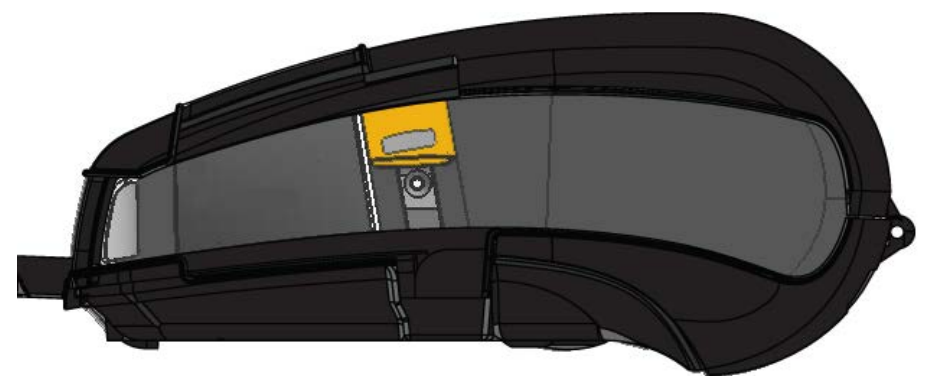


Для відкриття каркаса поверніть його верхню частину.



Жорсткий футляр

Для принтера QLn420 наявний варіант жорсткого футляра, що також дозволить вам носити принтер на поясі з металевим затиском для кріплення. Затиск для кріплення на ремені з'єднується з жорстким футляром і принтером за допомогою двох гвинтів. Якщо затиск для кріплення не використовуються, застосовуються два коротших гвинта для закріплення принтера у жорсткому футлярі.



Вставте принтер QLn420 в нижню частину каркаса. Для фіксації закрийте верхню частину до клацання.

Вступ

Встановлення
та заряджання
акумулятора

Завантаження носія
для друку

Підключення принтера/
елементи управління
принтером

Очищення та усунення
несправностей

Акcesуари та контактна
інформація

Підтримка продукції

Для отримання підтримки щодо використання продукції, а також для ознайомлення з останніми версіями будь-якої документації для користувачів, зверніться до веб-сайту Zebra Technologies за адресою: www.zebra.com

Для отримання детальнішої контактної інформації зверніться до Додатку D Посібника користувача QLn320

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ У АМЕРИЦІ:

Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

Телефон: +1.847.634.6700 або +1.866.230.9494

Факс: +1.847.913.8766

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ У ЄВРОПІ, АФРИЦІ, НА БЛИЗЬКОМУ СХОДІ ТА В ІНДІЇ:

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow, Millboard Road

Bourne End

Buckinghamshire, SL8 5XF, UK

Телефон: +44.1628.556000

Факс: +44.1628.556001

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АЗІАТСЬКО-ТИХООКЕАНСЬКОГО РЕГІОНУ:

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.

120 Robinson Road

#06-01 Parakou Building

Singapore 068913

Телефон: +65-6858 0722

Факс: +65-6885 0838

Для отримання повної контактної інформації відвідайте веб-сайт www.zebra.com/contact.



Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

Телефон: +1-847-634-6700 або +1-800-423-0442

Факс: +1.847.913.8766