

Короткий посібник із ZT400[™] Series

У цьому посібнику описано робочі операції принтера. Для отримання докладніших відомостей див. *Посібник користувача*.

Компоненти принтера

На рис. 1 показано компоненти принтера всередині відсіку для носія. Залежно від моделі та конфігурації зовнішній вигляд принтера може дещо відрізнятися. Ознайомтеся із цими компонентами, перш ніж продовжувати процедуру настроювання принтера.



Рис. 1 • Компоненти принтера

| 1 | Кришка відсіку для носія | | 6 | Важіль відкривання друкувальної головки |
|---|------------------------------|---|----|---|
| 2 | Перемикачі регулювання тиску | 7 | | Шпиндель приймання стрічки |
| | друкувальної головки | | | |
| 3 | Панель керування | - | 8 | Шпиндель подавання стрічки |
| 4 | Хост-порт USB | _ | 9 | Кронштейн подавання носія |
| 5 | Вузол друкувальної головки | | 10 | Напрямна подавання носія |
| | | - | | |

© ZIH Corp. та/або її філії, 2015 р. Усі права захищено. Zebra та стилізована голова зебри є торговельними марками ZIH Corp., зареєстрованими у багатьох країнах світу. Усі торговельні марки належать їх власникам.

Панель керування

На панелі керування (рис. 2) відображається поточний стан принтера, за її допомогою можна керувати основними операціями принтера.



Рис. 2 • Панель керування

Підготовка принтера до експлуатації

Ознайомившись із компонентами принтера, підготуйте його до експлуатації.

Попередження • Перед завантаженням носія або стрічки слід зняти всі прикраси, які можуть увійти в контакт із друкувальною головкою або іншими деталями принтера.



Попередження • Перш ніж торкатися вузла друкувальної головки, зніміть накопичений статичний електричний заряд, торкнувшись металевого каркаса принтера або скориставшись антистатичним браслетом і килимком.

Для настроювання принтера виконайте такі кроки.

- 1. Виберіть місце для принтера, яке відповідає таким умовам:
 - поверхня має бути твердою та рівною, достатньо великою та міцною, щоб утримати принтер;
 - має бути достатньо простору для вентиляції та доступу до компонентів і з'єднувачів принтера;
 - принтер має розміщуватися недалеко від найближчої відповідної розетки, до якої можна легко отримати доступ;
 - принтер має перебувати в зоні дії радіосигналу WLAN (якщо застосовується) або в межах прийнятного діапазону для інших з'єднувачів, щоб можна було отримати доступ до джерела даних (зазвичай комп'ютера). Для отримання докладніших відомостей про максимальну довжину кабелів та конфігурацію див. Посібник користувача.
- **2.** Розпакуйте й огляньте принтер. За потреби повідомте про пошкодження, що сталися під час транспортування. Для отримання докладніших відомостей див. *Посібник користувача*.
- 3. Розмістіть принтер у заздалегідь вибраному місці.
- 1
- **4. Важлива інформація** Перед підключенням принтера до комп'ютера інсталюйте програму Zebra Setup Utilities. Якщо підключити принтер до комп'ютера, на якому не інстальовано програму Zebra Setup Utilities, комп'ютер не зможе інсталювати необхідні драйвери принтера.

Завантажте програму Zebra Setup Utilities на веб-сайті http://www.zebra.com/setup. За допомогою цієї програми інсталюйте драйвери принтера на комп'ютері. Для отримання докладніших інструкцій див. *Посібник користувача*.

5. Підключіть принтер до комп'ютера, використовуючи один або більше доступних з'єднувачів. Нижче показано стандартні з'єднувачі. У принтері також може бути проводовий або безпроводовий сервер друку ZebraNet[®], а також паралельний порт.



6. Підніміть кришку відсіку для носія.



7. Завантажте стрічку (якщо використовується режим термоперенесення) та носій у принтер (див. Завантаження носія та стрічки на стор. 9).

8. Закрийте кришку відсіку для носія.



9. Вставте гніздовий роз'єм шнура живлення змінного струму у з'єднувач живлення змінного струму на задній панелі принтера.



10. Вставте штепсельний роз'єм шнура живлення змінного струму у відповідну розетку.



- 11. Щоб перевірити, чи правильно завантажено носій і стрічку, надрукуйте етикетку конфігурації принтера.
 - **а.** Натисніть та утримуйте кнопку CANCEL (СКАСУВАННЯ).
 - **b.** Увімкніть принтер (положення **I**).



Принтер виконає початкове завантаження і самоперевірку. Табл. 1 містить результати самоперевірки. Якщо носій і стрічку завантажено правильно, принтер надрукує етикетку конфігурації принтера (рис. 3) та етикетку мережевої конфігурації (рис. 4).

Рис. 3 • Зразок етикетки конфігурації принтера

| PRINTER CONF | IGURATION |
|--|--------------------------------|
| Zebra Technologies ZTC ZT410-203dpi ZPL XXXXXX-XX-XXXX | L |
| +10.0. 10.0 IPS | DARKNESS PRINT_SPEED |
| +000. TEAR OFF | TEAR OFF PRINT MODE |
| TRANSMISSIVE | MEDIA TYPE SENSOR SELECT |
| THERMAL-TRANS 832 | PRINT METHOD PRINT WIDTH |
| 1800 | LABEL LENGTH PRINT HEAD ID |
| 15.0IN 380MM | MAXIMUM LENGTH USB COMM. |
| BIDIRECTIONAL RS232 | PARALLEL COMM. SERIAL COMM. |
| 9600 8 BITS | BAUD DATA BITS |
| NONE. XON/XOFF | PARITY HOST HANDSHAKE |
| NONE | PROTOCOL COMMUNICATIONS |
| <pre></pre> <~> 7EH <^> 5EH | CONTROL PREFIX |
| <,> 2CH ZPL II | DELIMITER CHAR ZPL MODE |
| CALIBRATION | MEDIA POWER UP HEAD CLOSE |
| DEFAULT | BACKFEED LABEL TOP |
| +0000 DISABLED | LEFT POSITION REPRINT MODE |
| 049 | WEB SENSOR MEDIA SENSOR |
| 051 | RIBBON SENSOR TAKE LABEL |
| 027 | MARK SENSOR MARK MED SENSOR |
| 003 | TRANS GAIN TRANS BASE |
| 100 | TRANS LED RIBBON GAIN |
| 128 | MARK GAIN |
| DPCSWFXM | MODES ENABLED |
| 832 8/MM FULL | RESOLUTION |
| V75.19.72P23143 < | FIRMWARE XML SCHEMA |
| 6.5.0 0x0012.0x0045 4096kR: | HARDWARE ID |
| 65536kE: NONE | ONBOARD FLASH |
| FW VERSION | IDLE DISPLAY RTC DATE |
| 18:57 DISABLED | RTC TIME ZBI |
| 2.1. READY | ZBI VERSION ZBI STATUS |
| 62 LABELS 62 LABELS | NONRESET CNTR RESET CNTR1 |
| 62 LABELS | RESET CNTR2 NONRESET CNTR |
| 680 IN | RESET CNTR1 RESET CNTR2 |
| 1,728 CM 1,728 CM | NONRESET CNTR RESET CNTR1 |
| 1,728 CM | RESET CNTR2 SLOT 1 |
| EMPTY | SLOT 2 MASS STORAGE COUNT |
| 0. 0FF | HID COUNT USB HOST LOCK OUT |
| FIRMWARE IN THIS PR | INTER IS COPYRIGHTE |

Рис. 4 • Зразок етикетки мережневої конфігурації

| Network Configuration Zebra Technologies ZTC ZT410-203dpi ZPL |
|--|
| Zebra Technologies ZTC ZT410-203dpi ZPL |
| XXXXXX-XX-XXXX |
| PrintServer LOAD LAN FROM? INTERNAL WIRED ACTIVE PRINTSRVR |
| Hired* ALL |
| Hireless IP PROTOCOL AL00.000.000 PROTOCOL AL000.000 SUBRET AL000.000.000 SUBRET SUBRET SUBRET 000.000.000.000 GRTEHAY OOLOCOLOCOLOC SUBRET VES000.000 HINS SERVER IP SUBRET SUBRET 900.000.000 GRTEHAY SUBRET SUBRET 9100 BASE RAH PORT SUBRET SUBRET 9100 SUBRET CARD PROULT SUBRET 9100 SUBRET SUBRET SUBRET 9100 SUBRET SUBRET SUBRET 9100 SUBRET SUBRET SUBRET 9100 SUBRET SUBRET SUBRET |
| Bluetooth FIRHWARE 4.2.0. DATE 04/20/2012 DATE 04/20/2012 DATE 2.1 RADIO VERSION 01:3F1A4112:0F120 ENMBLED 000000000000000000000000000000000000 |

12. Для перевірки з'єднання між принтером і комп'ютером використовуйте пакет дизайну етикеток, щоб створити шаблон етикетки і надіслати його на принтер. Компанія Zebra радить використовувати ПЗ ZebraDesigner Pro. Це програмне забезпечення можна завантажити на веб-сайті http://www.zebra.com/software і використовувати в демонстраційному режимі для друку шаблону етикетки.

| STATUS (CTAH) | PAUSE (ПАУЗА) | DATA UAHAI) SUPPLIES (BUTPATHI NETWORK (JAHI) MATEPIAJIU) (MEPEЖA) | Індикатор STATUS (СТАН) постійно світиться зеленим (інші індикатори постійно світяться жовтим упродовж 2 секунд під час увімкнення принтера) Принтер готовий до роботи. |
|------------------|------------------|--|--|
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ПАУЗА) | ДАТА SUPPLIES (ВИТРАТНІ ЛЕТИОРК (ДАНІ) МАТЕРІАЛИ) ПЕТИОРК | <i>Індикатор PAUSE (ПАV3А) постійно світиться жовтим</i> Роботу принтера призупинено. |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ПАУЗА) | DATA (ДАНІ) SUPPLIES (ВИТРАТНІ NETWORK (МЕРЕЖА) | Індикатор STATUS (СТАН) постійно світиться червоним Індикатор SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ) постійно світиться червоним Носій закінчився. Для продовження роботи принтера потрібне втручання користувача. |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ПАУЗА) | DATA SUPPLES(ENTPATHI (ДАНІ) MATEPIAMI | Індикатор STATUS (СТАН) постійно світиться червоним Індикатор SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ) блимає червоним Стрічка закінчилася. Для продовження роботи принтера потрібне втручання користувача. |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ΠΑУЗΑ) | DATA SUPPLIES (BITPATHI (AAHI) SUPPLIES (BITPATHI MATEPIATU) (MEPEWA) | 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 у принтері встановлена. |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ПАУЗА) | DATA (ДАНІ) SUPPLIES (ВИТРАТНІ NETWORK (МЕРЕЖА) | Індикатор STATUS (СТАН) постійно світиться червоним Індикатор PAUSE (ПАУЗА) постійно світиться жовтим Друкувальна головка відкрита. Для продовження роботи принтера потрібне втручання користувача. |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ПАУЗА) | DATA (ДАНІ) SUPPLIES (ВИТРАТНІ NETWORK MATEPIAЛИ) (МЕРЕЖА) | <i>Індикатор STATUS (СТАН) постійно світиться жовтим</i> Зависока температура друкувальної головки. Попередження • Друкувальна головка може бути гаряча та спричинити серйозні опіки. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне. |
| STATUS | PAUSE (ПАУЗА) | Дата Supplies (витратні Network (дані) Матеріали) і (мережа) | Індикатор STATUS (СТАН) блимає жовтим Це вказує на один із таких станів: занизька температура друкувальної головки; зависока температура блока живлення; зависока температура основної плати. |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ΠΑΥΊΑ) | DATA SUPPLIES (BИТРАТНІ NETWORK (ДАНІ) SUPPLIES (ВИТРАТНІ NETWORK (МЕРЕЖА) | 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 TM . Для продовження встановіть фірмову друкувальну головку Zebra TM . |

Табл. 1 • Визначення стану принтера за індикаторами

Табл. 1 • Визначення стану принтера за індикаторами (продовження)

| 1 4 | | | Індикатор STATUS (СТАН) блимає червоним | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | <u> </u> | | Принтер не може прочитати значення параметра | | |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ПАУЗА) | ДАТА SUPPLIES (ВИТРАТНІ NETWORK (ДАНІ) МАТЕРІАЛИ (МЕРЕЖА) | «точок на дюйм» друкувальної головки. | | |
| Провод | Проводова мережа Ethernet ZebraNet | | | | |
| | | | Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) вимкнено | | |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ПАУЗА) | していた。 し 本本 SUPPLIES (ВИТРАТНІ NETWORK (ДАНІ) МАТЕРІАЛИ) (МЕРЕЖА) | Немає доступного підключення до мережі Ethernet. | | |
| | | | Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) постійно світиться | | |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ПАУЗА) | DATA SUPPLIES (ВИТРАТНІ NETWORK (ДАНІ) МАТЕРІАЛИ) (МЕРЕЖА) | зеленим | | |
| (UTATI) (TAYOA) (HATI) MATEPIAJIA) (MEPEWA) | Знайдено підключення 100 Base. | | | | |
| | | Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) постійно світиться | | | |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ПАУЗА) | DATA SUPPLIES (ВИТРАТНІ NETWORK (ДАНІ) МАТЕРІАЛИ) (МЕРЕЖА) | жовтим | | |
| | | | | | |
| | Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) постійно світиться цереоним | | | | |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ПАУЗА) | DATA SUPPLIES (ВИТРАТНІ NETWORK (ДАНІ) МАТЕРІАЛИ) (МЕРЕЖА) | Помилка мережі Ethernet. Принтер не пілключено ло | | |
| | мережі. | | | | |
| Безпроводова мережа ZebraNet | | | | | |
| | 11 | | Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) вимкнено | | |
| STATUS | PAUSE | | Під час увімкнення виявлено радіосигнал. Виконується | | |
| (UTAH) | (HAY3A) | (дапі) матеріали) (Мережа) | спроба підключення принтера до мережі. Коли виконується підключення принтера до мережі, індикатор | | |
| | | | блимає червоним. Коли виконується автентифікація принтера в мережі, індикатор блимає жовтим. | | |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ПАУЗА) | DATA SUPPLIES (BUTPATHI NETVORK (ДАНІ) MATEPIAЛИ) (МЕРЕЖХ) | блимає червоним. Коли виконується автентифікація принтера в мережі, індикатор блимає жовтим. | | |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (ПАУЗА) PAUSE (ПАУЗА) | DATA SUPPLIES (BUTPATHI NETWORK (JAHI) DATA SUPPLIES (BUTPATHI NETWORK (JAHI) DATA SUPPLIES (BUTPATHI NETWORK (JAHI) DATA SUPPLIES (BUTPATHI NETWORK (MEPEXA) | блимає червоним. Коли виконується автентифікація принтера в мережі, індикатор блимає жовтим. | | |
| STATUS (CTAH) | PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) | ATA SUPPLIES (BUTPATHI NETWORK MATEPIATIU) DATA SUPPLIES (BUTPATHI NETWORK MATEPIATIU) DATA SUPPLIES (BUTPATHI NETWORK MATEPIATIU) | блимає червоним. Коли виконується автентифікація принтера в мережі, індикатор блимає жовтим. <i>Індикатор NETWORK (MEPEЖА) постійно світиться</i> | | |
| STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) | PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) | ATA SUPPLIES (BUTPATHI VETWORK (AHI) SUPPLIES (BUTPATHI VETWORK (MEREXA) DATA SUPPLIES (BUTPATHI VETWORK (MATEPIATIU) | блимає червоним. Коли виконується автентифікація принтера в мережі, індикатор блимає жовтим. <i>Індикатор NETWORK (MEPEЖА) постійно світиться</i> <i>зеленим</i> Встановлено радіозв'язок із мережею, автентифікацію | | |
| STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) | PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) | ATA ATA ATA ATA ATA ATA ATA ATA ATA ATA | блимає червоним. Коли виконується автентифікація принтера в мережі, індикатор блимає жовтим. <i>Індикатор NETWORK (MEPEЖА) постійно світиться</i> <i>зеленим</i> Встановлено радіозв'язок із мережею, автентифікацію пройдено, сигнал WLAN сильний. | | |
| STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) | PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) | W | блимає червоним. Коли виконується автентифікація принтера в мережі, індикатор блимає жовтим. <i>Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) постійно світиться зеленим</i> Встановлено радіозв'язок із мережею, автентифікацію пройдено, сигнал WLAN сильний. <i>Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) блимає зеленим</i> | | |
| STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) | PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) | | блимає червоним. Коли виконується автентифікація принтера в мережі, індикатор блимає жовтим. <i>Індикатор NETWORK (MEPEЖА) постійно світиться зеленим</i> Встановлено радіозв'язок із мережею, автентифікацію пройдено, сигнал WLAN сильний. <i>Індикатор NETWORK (MEPEЖА) блимає зеленим</i> WLAN — встановлено радіозв'язок із мережею, автентифікацію пройдено, автентифікацію пройдено, автентифікацію пройдено, сигнал WLAN слабкий. | | |
| STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) | PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) | V | блимає червоним. Коли виконується автентифікація принтера в мережі, індикатор блимає жовтим. <i>Індикатор NETWORK (MEPEЖА) постійно світиться зеленим</i> Встановлено радіозв'язок із мережею, автентифікацію пройдено, сигнал WLAN сильний. <i>Індикатор NETWORK (MEPEЖА) блимає зеленим</i> WLAN — встановлено радіозв'язок із мережею, автентифікацію пройдено, але сигнал WLAN слабкий. <i>Індикатор NETWORK (MEPEЖА) постійно світиться</i> | | |
| STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) STATUS (CTAH) | PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) PAUSE (TAY3A) | Image: Construction of the second | блимає червоним. Коли виконується автентифікація принтера в мережі, індикатор блимає жовтим. <i>Індикатор NETWORK (MEPEЖА) постійно світиться зеленим</i> Встановлено радіозв'язок із мережею, автентифікацію пройдено, сигнал WLAN сильний. <i>Індикатор NETWORK (MEPEЖА) блимає зеленим</i> WLAN — встановлено радіозв'язок із мережею, автентифікацію пройдено, але сигнал WLAN слабкий. <i>Індикатор NETWORK (MEPEЖА) постійно світиться червоним</i> | | |

Завантаження носія та стрічки

У цьому розділі наведено інструкції із завантаження стрічки (якщо вона використовується) та носія в режимі відривання. Стрічка використовується для друку етикеток із термоперенесенням. Для прямого термодруку етикеток не завантажуйте стрічку у принтер. Інструкції із завантаження носія з фальцюванням та завантаження в інших режимах друку див. у *Посібнику користувача*.

Попередження • Перед завантаженням носія або стрічки слід зняти всі прикраси, які можуть увійти в контакт із друкувальною головкою або іншими деталями принтера.



Примітка • На деяких рисунках нижче принтер зображено без стрічки для кращого подання компонентів, які використовуються для завантаження носія.

Для завантаження стрічки та рулонного носія в режимі відривання виконайте описані нижче кроки.

Завантаження носія

1.



Попередження • Друкувальна головка може бути гаряча та спричинити серйозні опіки. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне.

Відкрийте вузол друкувальної головки, повертаючи важіль відкриття друкувальної головки.



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



3. Висуньте напрямну подавання носія до кінця.



4. Надіньте рулон носія на кронштейн подавання носія. Посувайте рулон, доки він не зупиниться.



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



- 6. Повністю висуньте напрямну носія.

 Протягніть носій від кронштейна для носія (1) під вузлом натяжного валика (2) крізь датчик носія (3) та під вузлом друкувальної головки (4). Просувайте носій, доки він не торкнеться внутрішньої задньої стінки датчика носія.





8. Посуньте напрямну носія так, щоб вона лише торкалася краю носія.

9. Носій якого типу завантажено у принтер?

| Якщо завантажено | Тоді |
|------------------------------|--------------------|
| Носій для прямого термодруку | Виконайте крок 10. |
| Носій для термоперенесення | Виконайте крок 12. |

10. Поверніть важіль відкривання друкувальної головки вниз до фіксації.



11. За потреби натисніть кнопку PAUSE (ПАУЗА), щоб вийти із режиму паузи та ввімкнути друк.

Завантаження стрічки



Важлива інформація • Використовуйте стрічку, ширшу за носій, щоб захистити друкувальну головку від зношування. Покриття має бути лише на зовнішньому боці стрічки (для отримання докладніших відомостей див. *Посібник користувача*).

12. Надіньте рулон носія на шпиндель подавання стрічки, щоб її вільний кінець розкручувався, як показано нижче. Посувайте рулон, доки він не зупиниться.





13. Просуньте стрічку під вузлом друкувальної головки, а потім намотайте її кілька разів навколо шпинделя приймання стрічки.



 Посуньте вузол друкувальної головки (1) вниз і поверніть важіль відкриття друкувальної головки (2) до фіксації.

15. За потреби натисніть кнопку PAUSE (ПАУЗА), щоб усунути будь-які помилки та ввімкнути друк.

Виймання використаної стрічки

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

Для виймання використаної стрічки виконайте такі кроки.

1. Чи закінчилася стрічка?



2. Тримаючи шпиндель приймання стрічки, поверніть ручку фіксування стрічки вліво до упору.

Планки фіксування стрічки повернуться вниз, і використана стрічка вивільниться з-під затискача шпинделя.



3. Зніміть використану стрічку зі шпинделя приймання стрічки та утилізуйте її.

