

ZEBRA[®] серії ZQ500[™]

Комплект док-станції живлення від мережі

Посібник із встановлення

Зміст

Заява про права власності.....3
 Удосконалення продуктів 3
 Заява про відповідність стандартам FCC 3
 Заява про відповідність канадським стандартам..... 3
 Ухвалення регуляторними органами й нормативна інформація 3
 Відмова від відповідальності 3
 Відсутність відповідальності за непрямі збитки..... 4
 Авторські права 4
Особливі примітки5
Загальні примітки з позначеннями «Обережно!» й «Увага!»5
Заходи безпеки під час установлення в автомобілі5
Електричні параметри6
Індикатор і деталі7
 Опис..... 7
Вступ.....9
Засоби для монтажу9
 Користування принтером на док-станції живлення від мережі..... 10
 Знімання принтера..... 11
 Примітки щодо експлуатації 11
 Індикатори док-станції 12
 Роз’єми USB 12
Монтаж тримача 12
 Монтажні деталі..... 13
 Установлення рухомого тримача 13
Додаток А. Технічні характеристики 15
Технічна підтримка 16
 Тільки в США 16
 Інші регіони 16

Заява про права власності

Цей посібник містить патентовану інформацію корпорації Zebra Technologies. Посібник призначений виключно для інформування сторін, які експлуатують і обслуговують описане в ньому устаткування, та для використання такими сторонами. Таку патентовану інформацію не можна використовувати, відтворювати чи розкривати будь-яким сторонам для будь-яких інших цілей без явного письмового дозволу корпорації Zebra Technologies.

Удосконалення продуктів

Оскільки постійне вдосконалення продуктів є політикою корпорації Zebra Technologies, усі характеристики та позначення можуть змінюватися без сповіщення.

Заява про відповідність стандартам FCC

Цифровий пристрій класу B. Пройшов випробовування та відповідає стандартам FCC.
ОБЕРЕЖНО! Деякі моделі принтера, що використовуються разом із цим виробом, під час роботи випромінюють радіочастотну енергію. Для відповідності вимогам FCC щодо радіочастотного випромінювання цей пристрій слід використовувати згідно з умовами експлуатації та інструкціями, наведеними в посібнику користувача принтера. Доступні кілька режимів роботи принтера разом із цим виробом. Додаткова нормативна інформація міститься в посібнику користувача принтера, у розділах, присвячених кожному радіорежиму.
Змінювання або модифікація цього пристрою, не ухвалені корпорацією Zebra Technologies у явному вигляді, можуть призвести до того, що користувач втратить право працювати з цим устаткуванням.

Заява про відповідність канадським стандартам

Цей цифровий апарат класу B відповідає канадському стандарту ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme á la norme NMB-003 du Canada.
«IC:» перед номером сертифікації означає, що продукт відповідає канадським промисловим технічним стандартам. Це не гарантує, що робота сертифікованого продукту задовольнить користувача.

Ухвалення регуляторними органами й нормативна інформація

- FCC, частина 15, обладнання класу B
- Канадський стандарт STD ICES-003, обладнання класу B
- Європейський стандарт електромагнітного випромінювання EN55022, обладнання класу B
- Європейський стандарт захищеності EN55024
- Європейський стандарт безпеки EN60950
- RCM (Австралія / Нова Зеландія)
- VCCI (Японія)
- SII (Ізраїль)
- CB
- C-TUV-US
- CE (ЄС/ЄАВТ)

Відмова від відповідальності

Корпорація Zebra Technologies робить усе можливе для надання точної інформації в цьому посібнику, але не відповідає за будь-яку помилкову чи неповну інформацію. Корпорація Zebra Technologies зберігає за собою право виправляти будь-які помилки та відмовляється від відповідальності, яка з цього випливає.

Відсутність відповідальності за непрямі збитки

У жодному разі корпорація Zebra Technologies або будь-яка особа, що бере участь у створенні, виробництві чи постачанні супровідного продукту (включно з устаткуванням та програмним забезпеченням), не несе відповідальності за будь-які збитки (що включають, серед іншого, збитки через втрату бізнесового прибутку, переривання бізнесу, втрату бізнес-інформації або інші матеріальні збитки), які сталися внаслідок використання, через результати використання або внаслідок неможливості використання такого продукту, навіть якщо корпорації Zebra Technologies повідомлялося про можливість таких збитків. Оскільки законодавство деяких держав не дозволяє відмовлятися від відповідальності за непрямі або випадкові збитки, вищезгадані обмеження не застосовуються до користувачів у цих державах.

Авторські права

Авторські права на цей посібник і описаний у ньому принтер етикеток належать корпорації Zebra Technologies. Несанкціоноване відтворення цього посібника або програмного забезпечення принтера етикеток може призвести до ув'язнення на термін до одного року та штрафів розміром до 10 000 дол. США (17 U.S.C.506). Порушники авторського права будуть притягнуті до цивільної відповідальності.

ZebraLink і всі назви та номери продуктів є торговельними марками, а Zebra, логотип Zebra, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit і E3 Circuit є зареєстрованими торговельними марками ZIH Corp. Усі права захищені в усьому світі.




CG Triumvirate є торговельною маркою корпорації AGFA Monotype. Усі права захищені в усьому світі. Авторські права на шрифт CG Triumviratetm належать корпорації AGFA Monotype. Авторські права на частину Intellifont® належать корпорації AGFA Monotype. Усі права захищені в усьому світі. UFST є зареєстрованою торговельною маркою корпорації AGFA Monotype. Усі права захищені в усьому світі.

Усі інші назви заводських марок, назви продуктів або торговельні марки належать відповідним власникам.



© ZIH Corp, 2014

Особливі примітки






Наведені нижче позначення підкреслюють важливу інформацію в посібнику. Кожне з них має окреме призначення та відображається у форматі, представленому нижче.

	Примітка. Позначенням «Примітка» виділено важливу інформацію.
	Увага! Цим позначенням виділено правила, недотримання яких може призвести до пошкодження устаткування, збоїв у роботі програмного забезпечення або до втрати даних.
	Обережно! Символ «Обережно!» означає ймовірність виникнення небезпечної ситуації, яка може призвести до смерті або травмування персоналу. Перш ніж почати роботу з будь-яким устаткуванням, дізнайтеся про небезпеки, які можуть виникнути під час користування електричними приладами, а також про стандартні заходи безпеки для запобігання нещасним випадкам.

Загальні примітки з позначеннями «Обережно!» й «Увага!»

	Увага! Ознайомтеся з наведеними нижче інструкціями з монтажу, перш ніж підключати систему до джерела живлення.
	Примітка. Корпорація Zebra Technologies не несе відповідальності за травми персоналу або пошкодження будь-якого устаткування через неправильне підключення цього устаткування до джерела живлення.

Заходи безпеки під час установа в автомобілі

	Увага! Монтаж, заміну й обслуговування цього устаткування можуть виконувати лише кваліфіковані спеціалісти, що пройшли курс належного навчання.
	Увага! НЕ КОРИСТУЙТЕСЯ ПРИНТЕРОМ ПІД ЧАС ВОДІННЯ, це може призвести до пошкодження майна або травмування людей. Корпорація Zebra Technologies рекомендує користуватися цими продуктами лише у стаціонарних точках або у припаркованому автомобілі, і не несе відповідальності за будь-які збитки, які виникли через користування, зокрема й неправильне, її виробами.
	Увага! Не встановлюйте док-станцію живлення від мережі в розташуваннях із надмірною конденсацією, можливістю впливу екстремальних температур та опадів.
	Увага! Не встановлюйте док-станцію живлення від мережі в розташуваннях, де вона заважатиме водію або ставитиме під загрозу безпеку автомобіля.
	Увага! • Використовуйте док-станцію живлення від мережі тільки з блоками живлення, схваленими виробником. Використання інших блоків живлення призведе до скасування гарантії на продукт, а також може стати причиною його пошкодження.



Увага! Не підключайте устаткування до електричної системи автомобіля та не відключайте від неї, коли двигун автомобіля ввімкнено. Це може призвести до серйозного пошкодження устаткування.



Обережно! Дуже важливо використовувати правильний кабель для підключення живлення, оскільки електроенергія, що подається з електросистеми автомобіля, може пошкодити устаткування та призвести до травмування.



Увага! Забезпечте належне охолодження енергоустановки. Не кладіть набивні або амортизаційні матеріали під апарат або біля його задньої панелі.

Електричні параметри

Живлення: від 12 до 48 В постійного струму



Увага! Оскільки мобільний комплект живлення від мережі споживає енергію від автомобіля, навіть коли принтер вимкнено, підключайте його ТІЛЬКИ до вимкненого джерела живлення, коли двигун автомобіля заглушено.

Корпорація Zebra Technologies не відповідає за пошкодження будь-якого устаткування через неправильне підключення цього устаткування до будь-якого джерела живлення.

Наведені далі інструкції для мобільного комплекту живлення від мережі стосуються такого устаткування.

- P1063406-028: КОМПЛЕКТ, док-станція живлення від акумулятора, серія ZQ500
- P1058934: адаптер постійного струму; вихід 7,8 В; 5 А
- P1064241: адаптер постійного струму; прикурювач; вихід 7,8 В; 5 А
- AT17147-1: РУХОМИЙ ТРИМАЧ RAM-101
- CA17359-1: ПЛАСТИНА, РУХОМИЙ ТРИМАЧ (нижня пластина)

Індикатор і деталі

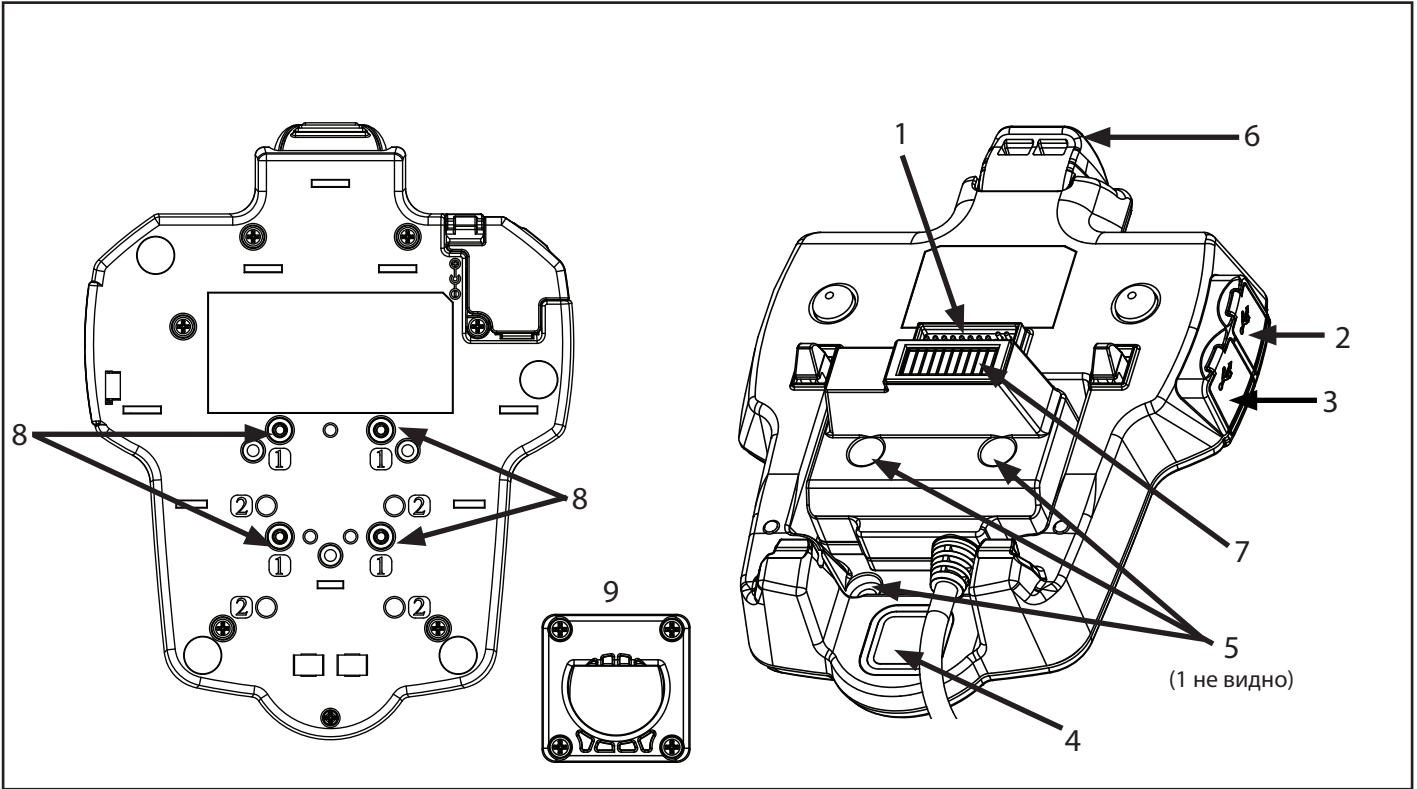


Рис. 1. ДЕТАЛІ

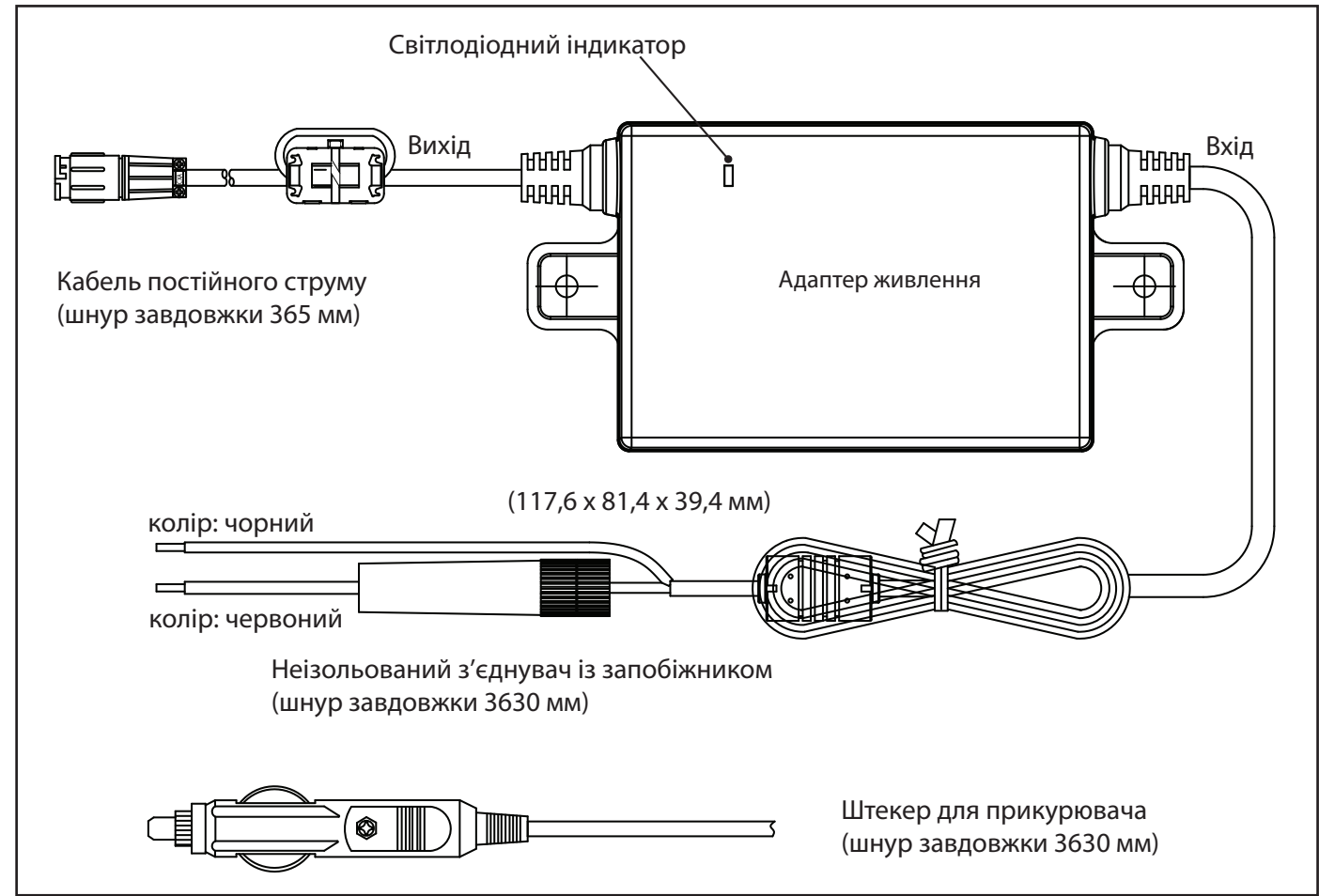
Опис

1. 12-контактний док-з'єднувач для принтера
2. Порт USB типу A, хост
3. Порт Micro-USB B
4. Індикатор живлення
5. Отвори для фіксації рухомого тримача (4)
6. Кнопка розблокування принтера
7. Роз'єм принтера
8. Отвори для приєднання D-подібного адаптера (4)
9. D-подібний адаптер (4 гвинти)

Для забезпечення надійної роботи принтера корпорація Zebra
рекомендує таку технологію монтажу.

- До принтера, встановленого в док-станцію живлення від мережі, слід підключати кабель USB завдовжки до 1,2 м. Якщо використовувати довший кабель USB, робота принтера може перериватися. Щоб отримати кабель належної довжини, зверніться до торговельного представника Zebra.
- Під час встановлення постійного підключення за допомогою неізовованого з'єднувача дотримуйтеся перевірених правил встановлення таких підключень і під'єднайте пристрій до роз'єму із запобіжником на автомобільному блоці запобіжників. (ПРИМІТКА. На позитивному відведенні (червоний провід) є тримач запобіжника.)

Рис. 2. Роз'єми живлення в автомобілі



- Зелений колір індикатора на блоці живлення (див. рис. 2) означає, що живлення ввімкнено. Червоний колір індикатора вказує на порушення роботи пристрою. Якщо виникла помилка, від'єднайте модуль передавання постійного струму від блоку живлення та вимкніть живлення автомобіля. Знову підключіть модуль передавання постійного струму до блоку живлення. Якщо індикатор і тепер світиться червоним кольором, зверніться в службу технічної підтримки.

Вступ

У док-станцію живлення від мережі ZQ500 можна встановити принтер моделі ZQ510 або ZQ520, щоб підживлювати його без батареї, використовуючи у звичний спосіб; встановити док-станцію можна в автомобілі, на столі, на стіні або на будь-якій рівній поверхні. Док-станція дає змогу зарядити акумулятор, не припиняючи роботу принтера.

Док-станція живлення від мережі має 3 входи.

- Вхід для адаптера постійного струму (не постачається в комплекті).
- Стандартний вхід USB.
- Вхід Micro-USB, до якого підключається пристрій введення даних (комп'ютер, планшет, смартфон тощо).

Нижче наведено детальні інструкції з монтажу док-станції живлення від мережі та користування нею. Чітке дотримання цих інструкцій є запорукою безпечної, надійної та продуктивної роботи принтера, встановленого на док-станцію.

Усі відомості про користування принтером наведено в посібнику користувача принтера серії ZQ500 (P1064404-001), і саме цей документ слід використовувати для отримання інформації.

Засоби для монтажу

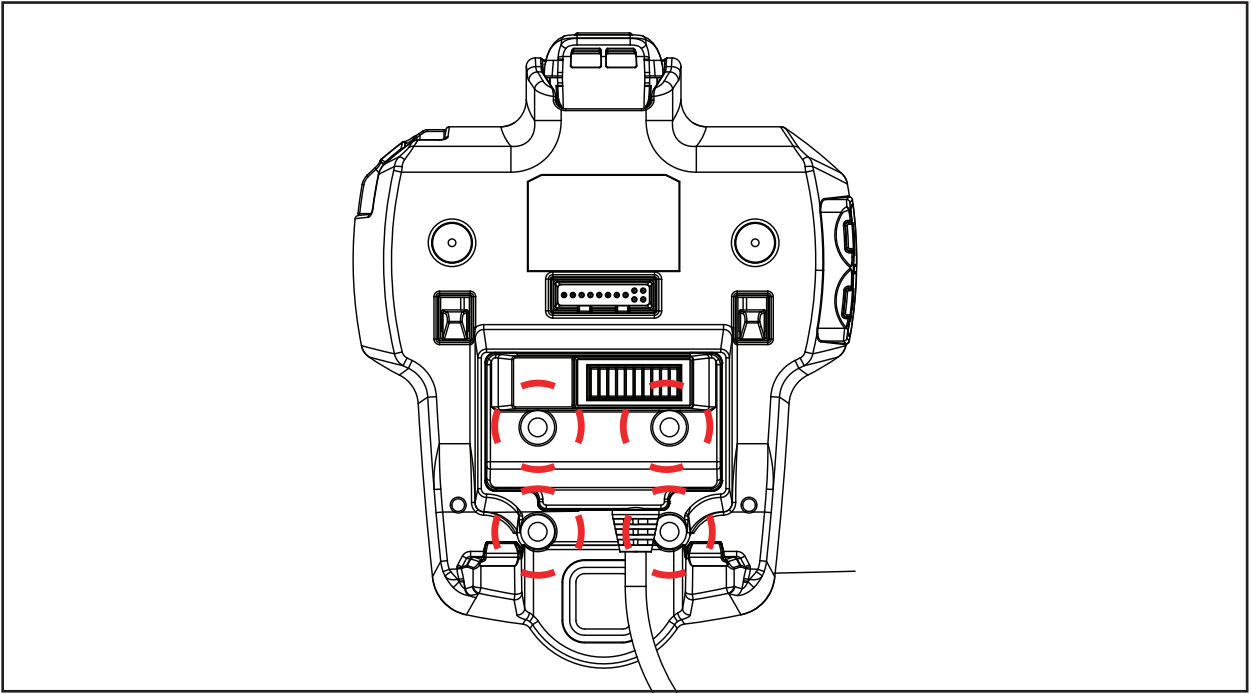
Док-станція живлення від мережі прикріплюється до робочого столу через 4 (чотири) наскрізні отвори, обведені на рисунку червоним пунктиром. Вам знадобляться такі інструменти та деталі:

- електричний дріль із головкою свердла діаметром 6 мм;
- стандартний ручний інструмент;
- шурупи для дерева (4 шт.)



Примітка • За використання належних кріпильних деталей для монтажу док-станції на робочому столі або стіні відповідає той, хто виконує монтаж. Кріпильні деталі для монтажу док-станції на робочому столі не постачаються в монтажних комплектах.

Рис. 3. Монтажні отвори

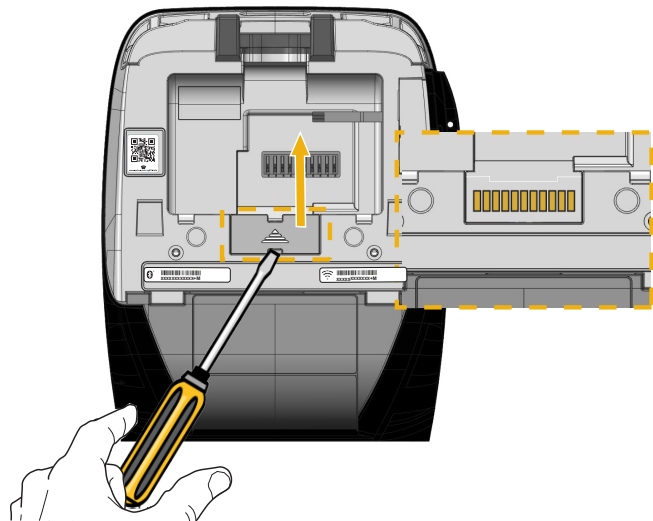


Примітка • Завжди залишайте вільне місце навколо принтера, щоб можна було завантажувати носії.

Користування принтером на док-станції живлення від мережі

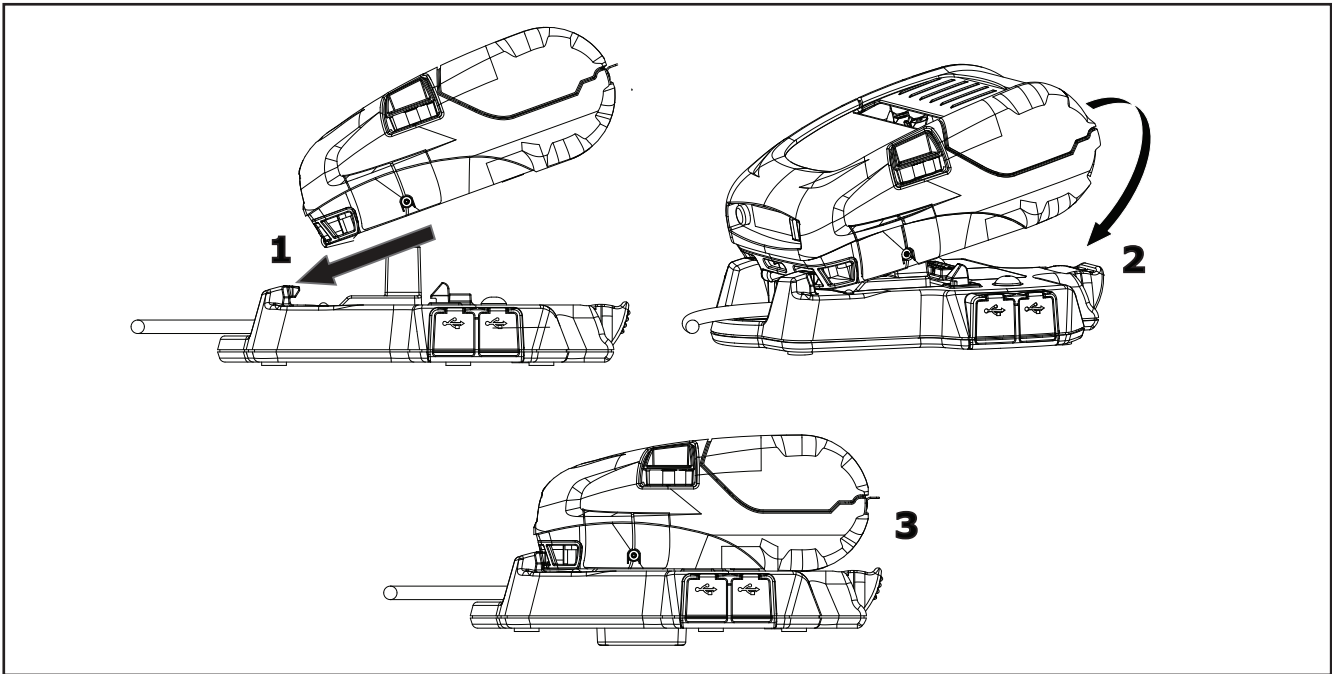
Підготуйте принтер до встановлення в док-станцію живлення від мережі, виконавши такі дії.


- Вийміть батарею з принтера.
- Підважте пластмасову кришку над роз'ємом стикування на нижній панелі док-станції за допомогою монети або невеличкої викрутки і зніміть її (див. рисунок нижче).



- Якщо необхідно, очистіть контакти док-станції за допомогою олівця для очищення Zebra або бавовняного тампона, змоченого в 70-відсотковому розчині ізопропілового спирту.
- Нахиліть принтер під кутом до двох напрямних зубців на передній частині док-станції, як показано на рис. для кроку 1 нижче.
- Акуратно вставте принтер у док-станцію таким чином, щоб роз'єм батареї та роз'єм стикування на док-станції сумістилися з відповідними роз'ємами на принтері (крок 2).
- Притисніть принтер до док-станції, щоб фіксатори повністю ввійшли в пази й надійно закріпили його в правильному положенні (крок 3).

Рис. 4. Установлення принтера на док-станцію живлення від мережі



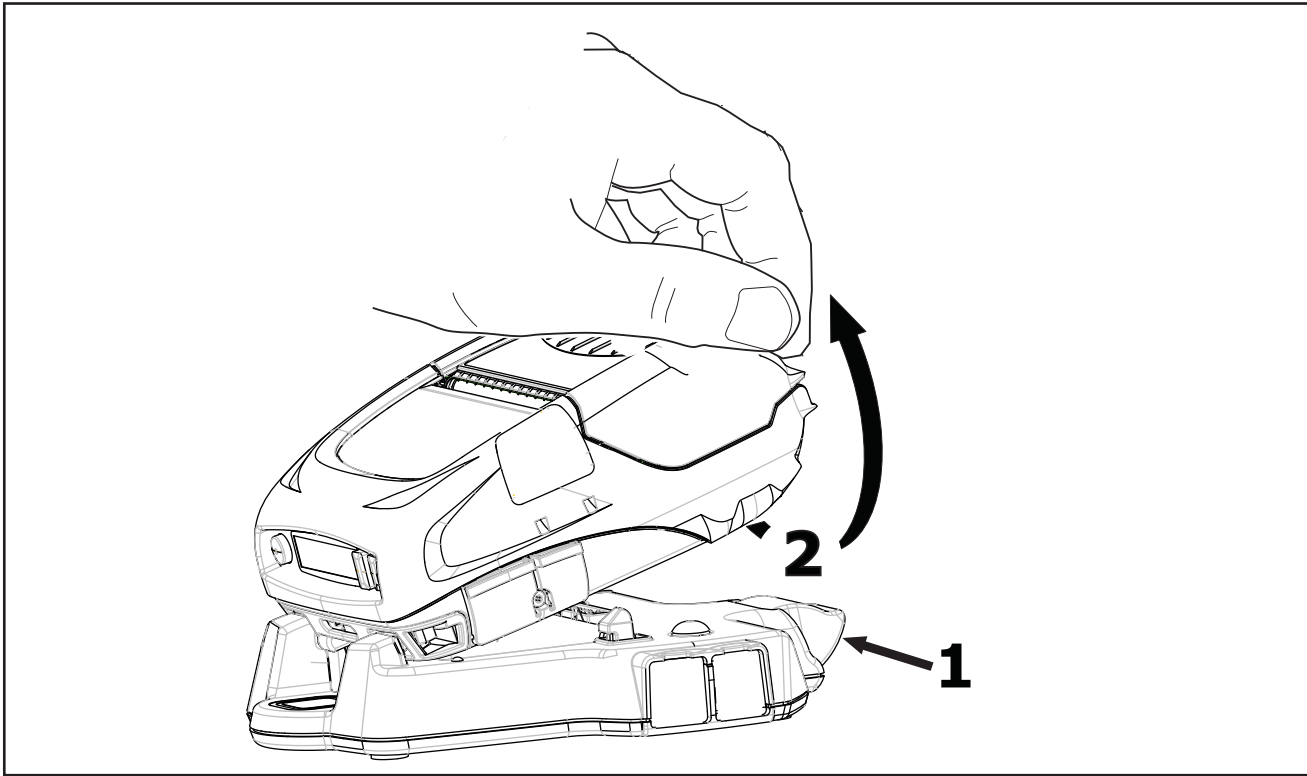
- Переконайтеся, що індикатор заряджання  на передній панелі принтера та індикатор живлення (рис. 1) на панелі док-станції світяться.
- Принтер буде вмикатися автоматично під час увімкнення док-станції.

Знімання принтера

Щоб зняти принтер із док-станції живлення від мережі, виконайте описані нижче кроки.

- Крок 1: натисніть кнопку розблокування на задній панелі док-станції, як показано на рисунку нижче.
- Крок 2: підніміть задню частину принтера та зніміть пристрій із док-станції.

Рис. 5. Знімання принтера з док-станції



Примітки щодо експлуатації

Коли принтер зафіксовано на док-станції, відсік для носіїв та елементи керування доступні для оператора. Якщо потрібно зняти принтер, зробіть це за процедурою, описаною в розділі вище.

Коли на док-станції встановлено принтер із підтримкою радіозв'язку Bluetooth або 802.11, радіозв'язком можна користуватися.

Портами USB на принтері, який встановлено на док-станції, також можна користуватися.

Циліндричне вхідне гніздо постійного струму на принтері НЕ можна використовувати, коли принтер розміщено на док-станції.

Індикатори док-станції

Стан заряджання вказується за допомогою світлодіода на передній панелі принтера.

До відмови пристрою може призвести перевищення допустимих значень внутрішньої температури батареї (перегрівання чи переохолодження) або внутрішнє коротке замикання в батареї. Зачекайте, поки батарея нагріється або охолоне до допустимої температури, та спробуйте зарядити її ще раз. Якщо стан відмови триває, припиніть користуватися батареєю.

Примітка • Якщо індикатор заряджання на принтері не світиться, значить, принтер вставлено в док-станцію неправильно. Вийміть принтер і вставте його в док-станцію ще раз, а тоді перевірте, чи світиться індикатор заряджання.

Роз’єми USB

- Док-станцію оснащено двома портами USB.
- Стандартний роз’єм USB.
 - Роз’єм Micro-USB, до якого підключається пристрій введення даних (комп’ютер, планшет, смартфон тощо).

Примітка • За звичайних умов для порту Micro-USB не потрібно інстальювати окремий драйвер. Якщо на екрані з’явиться діалогове вікно з рекомендацією інстальювати драйвер, перейдіть зразу до файлів .INF на компакт-диску.

Монтаж тримача

Опис

З док-станцією живлення від мережі можна використовувати додатковий тримач (АТ17147-1), який дає змогу більш зручно розташовувати принтери серії ZQ500, встановлені в док-станцію. З обох кінців тримач має шарніри, до яких прикріплено монтажні фланці. Один фланець фіксується на док-станції через чотири отвори у нижній пластині, а другий – на монтажній поверхні. Затискач фіксує док-станцію в потрібному положенні.

Встановлення

Увага! Установлюйте принтер і док-станцію живлення від мережі в такому розташуванні, щоб у разі аварії вони не травмували людей.

Обережно! Не під’єднуйте вхідний силовий кабель до док-станції живлення від мережі, поки док-станцію та тримач не буде закріплено належним чином.

Щоб спростити встановлення, тримач можна розібрати. Для цього ослабте затискач і від’єднайте шарніри та фланці. Відтак фланці можна легко зафіксувати на док-станції живлення від мережі та монтажній поверхні. Потім вставте шарніри в пази й затягніть затискач, зафіксувавши док-станцію в потрібному положенні.

Пам’ятайте, що тримач можна нахиляти та обертати в різні боки й він забезпечує широкий діапазон рухів. Якщо ви знаєте, що певний рух потрібен для зручного використання принтера та док-станції, встановлюйте тримач так, щоб у напрямку цього руху було достатньо вільного простору.

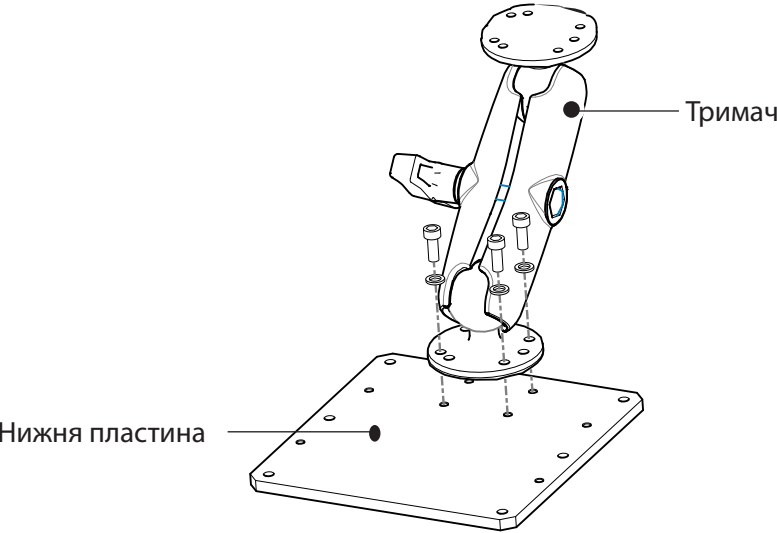
Монтажні деталі

Монтажні деталі постачаються в комплекті з тримачем. Гвинти № 10-32 або № 10-24 потрібні для прикріплення тримача до нижньої панелі автомобільної док-станції. Гвинти № 10-24 (завдовжки 1,9 см) та відповідні кріпильні деталі використовуються для фіксування тримача другим кінцем на монтажній поверхні.

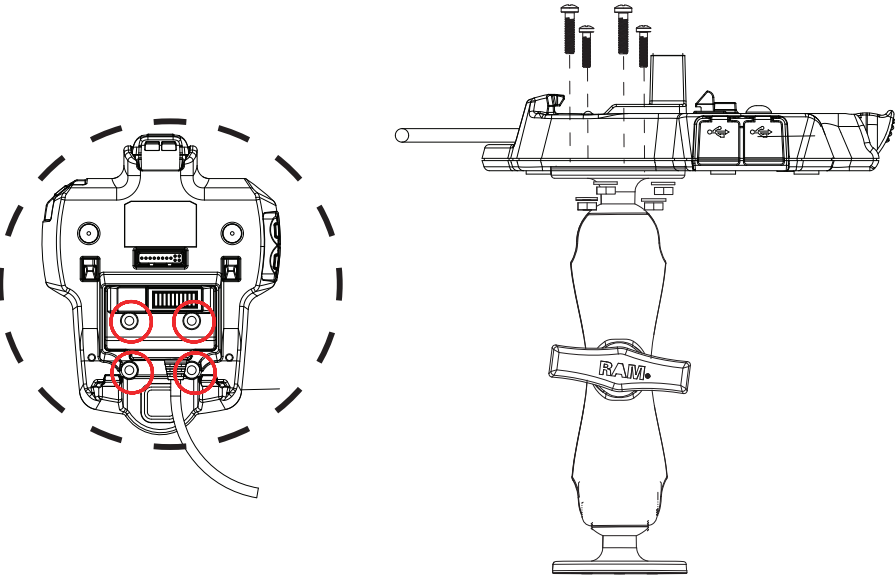
Установлення рухомого тримача

Під час приєднання док-станції живлення від мережі та принтера до рухомого тримача (№ АТ17147-1) обов’язково правильно розташуйте роз’єм модуля передавання постійного струму та зафіксуйте принтер на пластині кріплення.

1. Якщо використовується рухомий тримач із нижньою пластиною (CA17359-1), зафіксуйте його на цій пластині за допомогою чотирьох довгих гвинтів № 10-32 x 1/2” (ТН-SL1707) із голівкою під торцевий ключ та чотирьох стопорних шайб № 10 (ТН-WB0810).



2. Зафіксуйте адаптер живлення на нижній пластині за допомогою двох гвинтів № 10-32 x 1/2 і двох стопорних шайб № 10. Обов’язково зафіксуйте кабель постійного струму на пластині за допомогою спеціального затискача.
3. Закріпіть док-станцію живлення від мережі на верхньому монтажному фланці рухомого тримача за допомогою чотирьох гвинтів № 10-32 або № 10-24, які постачаються в комплекті з тримачем. Вставте гвинти в монтажні отвори (на рисунку обведені червоним) док-станції живлення від мережі, як показано нижче.



4. Установіть принтер на док-станцію живлення від мережі (цей процес було описано в попередніх розділах).
5. Підключіть відповідний кабель від модуля передавання постійного струму до кабелю постійного струму від адаптера живлення (на рисунку обведений червоним).



Додаток А. Технічні характеристики

Габарити

- Висота: 36,9 мм
- Довжина: 183,5 мм
- Ширина: 145,5 мм
- Маса (тільки док-станція): 0,253 кг

Умови роботи

- Діапазон робочих температур: від -20 до 55 °C
- Діапазон температур зберігання: від -30 до 66 °C
- Вологість: 10–90 % без конденсації
- Витримує падіння з висоти 0,9 м на бетон (із принтером)
- Витримує падіння з висоти 1,2 м на бетон (без принтера)
- Стійкість до вібрації відповідно до стандарту Mil-Std-810



Увага! Оскільки док-станція живлення від мережі споживає енергію від автомобіля, навіть коли принтер вимкнено, підключайте його **ТІЛЬКИ** до вимкненого джерела живлення, коли двигун автомобіля заглушено. Корпорація Zebra Technologies не відповідає за пошкодження будь-якого устаткування через неправильне підключення цього устаткування до будь-якого джерела живлення.



Примітка. Коли живлення автомобіля вимкнено, на РК-дисплеї принтера відображається значок **DC**, який означає наявність комплекту живлення від мережі.

Технічна підтримка

Тільки в США

Компанія Zebra має власну телефонну службу підтримки користувачів із питань монтажу та використання док-станції EC Quad.

Перш ніж телефонувати, зберіть якомога більше інформації про проблему, що виникла, щоб спеціалісти служби підтримки могли оперативно вам допомогти. Тел. у США: (800) 423-04-42. Час роботи: з понеділка до п'ятниці з 8:00 до 16:30 за східним стандартним часом.

Інші регіони

З питань технічної підтримки звертайтеся до торговельних представників Zebra, указаних нижче.

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow
Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire SL8 5XF, UK (Об'єднане Королівство)
Тел.: +44 (0)1628 556000
Факс: +44 (0)1628 556001



Zebra Technologies Asia Pacific, LLC

120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Singapore (Сінгапур) 068913
Тел.: +65 6858 0722
Факс: +65 6885 0838



Zebra Technologies

Latin America Sales Office
9800 NW 41 Street
Suite 220
Doral, Florida 33178 USA (США)
Тел.: +1.305.558.8470
Факс: +1.305.558.8485



Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069 USA (США)
Тел.: +1 847.634.6700 або +1 800.423.0442