

TC22/TC27

Сензорен компютър



ZEBRA

Ръководство за бързо
стартване

2024/03/26

ZEBRA и стилизираната глава на Zebra са търговски марки на Zebra Technologies Corp., регистрирани в много юрисдикции по света. Всички други търговски марки са собственост на съответните им собственици. © 2023 Zebra Technologies Corp. и/или нейните филиали. Всички права запазени.

Информацията в този документ подлежи на промяна без предизвестие. Софтуерът, описан в този документ, се предоставя съгласно лицензионно споразумение или споразумение за неразкриване на информация. Софтуерът може да се използва или копира само в съответствие с условията на тези споразумения.

За допълнителна информация относно правните декларации и декларациите за собственост, моля, отидете на:

СОФТУЕР:zebra.com/linkoslegal.

АВТОРСКИ ПРАВА:zebra.com/copyright.

ПАТЕНТ:ip.zebra.com.

ГАРАНЦИЯ:zebra.com/warranty.

ЛИЦЕНЗИОННО СПОРАЗУМЕНИЕ С КРАЕН ПОТРЕБИТЕЛ:zebra.com/eula.

Условия за ползване

Декларация за собственост

Това ръководство съдържа информация, която е собственост на Zebra Technologies Corporation и нейните дъщерни дружества („Zebra Technologies“). То е предназначено единствено за информация и употреба от страните, които работят и поддържат описаното в него оборудване. Такава защитена информация не може да бъде използвана, възпроизвеждана или разкривана на други страни за каквито и да било други цели без изричното писмено разрешение на Zebra Technologies.

Подобрения на продуктите

Непрекъснатото усъвършенстване на продуктите е политика на Zebra Technologies. Всички спецификации и дизайни подлежат на промяна без предизвестие.

Отказ от отговорност

Zebra Technologies предприема мерки, за да гарантира, че публикуваните от нея инженерни спецификации и ръководства са верни; въпреки това се случват грешки. Zebra Technologies си запазва правото да коригира такива грешки и не носи отговорност за тях.

Ограничение на отговорността

В никакъв случай Zebra Technologies или което и да е друго лице, участващо в създаването, производството или доставката на придружаващия продукт (включително хардуер и софтуер), не носи отговорност за каквито и да е щети (включително, без ограничение до, последващи щети, включително загуба на бизнес печалби, прекъсване на дейността или загуба на бизнес информация), произтичащи от използването, резултатите от използването или невъзможността за използване на такъв продукт дори ако Zebra Technologies е била уведомена за възможността за такива щети. Някои юрисдикции не разрешават изключването или ограничаването на случайни или последващи щети, така че горното ограничаване или изключване може да не важи за Вас.

Разопаковане

Когато получите TC22/TC27, се уверете, че всички елементи са в транспортния контейнер.

1. Внимателно отстранете всички защитни материали от устройството и запазете транспортния контейнер за по-нататъшно съхранение и транспортиране.
2. Потвърдете, че сте получили следното:
 - Сензорен компютър
 - Литиевойонна батерия PowerPrecision
 - Ръководство за нормативната уредба.
3. Проверете оборудването за повреда. Ако каквото и да било оборудване липсва или е повредено, незабавно се свържете с глобалния център за обслужване на клиенти.
4. Преди да използвате устройството за първи път, отстранете защитното транспортно фолио, което покрива прозорчето за сканиране, дисплея и прозорчето на камерата.

Характеристики

В този раздел са изброени всички функции на TC22/TC27.

Фигура 1 Изглед отпред

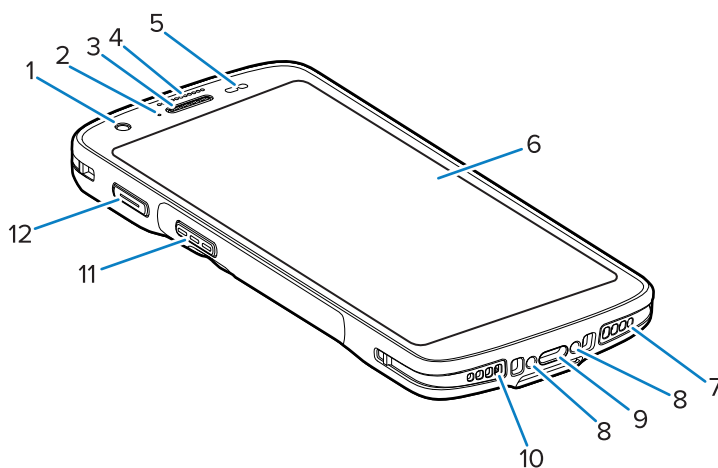


Таблица 1 Изглед отпред; характеристики

Номер	Елемент	Функция
1	Предна камера	Прави снимки и видеоклипове (налична на някои модели).
2	Светодиод за зареждане/уведомление	Указва състоянието на зареждане на батерията по време на зареждане, както и генерирани от приложението уведомления.
3	Високоговорител/приемник	Използва се за възпроизвеждане на аудио в режим на слушалки и на високоговорител.
4	Светодиод за снемане на данни	Указва състоянието на снемане на данни.

Таблица 1 Изглед отпред; характеристики (Continued)

Номер	Елемент	Функция
5	Сензор за светлина/близост	Определя околната светлина за контролиране на интензитета на подсветката на дисплея и близостта за изключване на дисплея, когато е в режим на слушалки.
6	Сензорен екран	Показва цялата информация, необходима за работа с устройството.
7	Високоговорител	Осигурява извеждане на аудио за възпроизвеждане на видеоклипове и музика. Осигурява аудио в режим на високоговорител.
8	Контакти за зареждане за стойка	Осигурява зареждане на устройството чрез стойки и аксесоари.
9	USB-C конектор	Осигурява USB хост, комуникация с клиент и зареждане на устройството чрез кабели и аксесоари.
10	Микрофон	Използва се за комуникация в режим на слушалки.
11	Бутон за сканиране	Инициира снемане на данни (с възможност за програмиране).
12	Програмируем бутон	Обикновено се използва за Push-to-Talk комуникации. Там, където съществуват регулаторни ограничения ^a за VoIP Push-to-Talk комуникация, този бутон може да се конфигурира за използване с други приложения.

^a Пакистан, Катар

Фигура 2 Изглед отзад

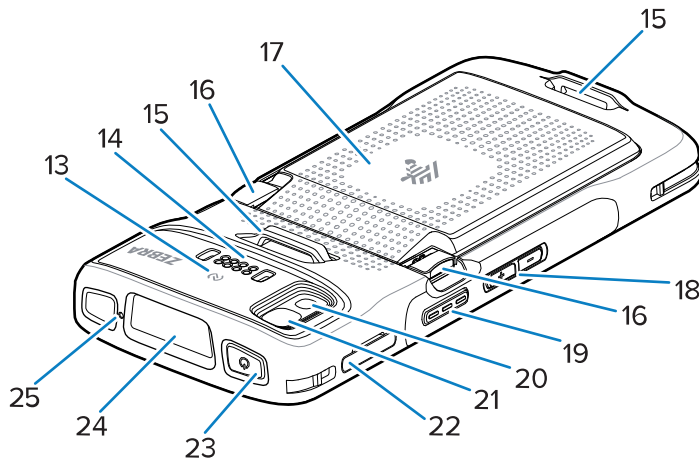


Таблица 2 Изглед отзад; характеристики

Номер	Елемент	Функция
13	NFC антена	Осигурява комуникация с други устройства, поддържащи NFC.
14	Задни общи I/O 8 щифта	Осигурява хост комуникации, аудио, зареждане на устройството чрез кабели и аксесоари.
15	Монтажен елемент за основна каишка за ръка	Осигурява точка за монтиране на основната каишка за ръка.
16	Фиксатори за освобождаване на батерията	Натиснете за премахване на батерията.
17	Литиевойонна батерия PowerPrecision	Предоставя хранване към устройството.
18	Бутон за увеличаване/намаляване на силата на звука	Увеличава и намалява силата на звука (програмируем).
19	Бутон за сканиране	Инициира снемане на данни (с възможност за програмиране).
20	Светкавица на камерата	Предоставя осветление за камерата и работи като светкавица.
21	Задна камера	Прави снимки и видеоклипове.
22	Държач на карта	Съхранява SIM карта и SD карта.
23	Бутон за хранване	Включва и изключва дисплея. Натиснете и задръжете, за да рестартирате устройството или да го изключите.
24	Изходящ прозорец за скенер	Осигурява снемане на данни с помощта на визуализатора.
25	Микрофон	Използвайте за комуникация в режим на високоговорител.

Настройване на устройството

Извършете следните действия, за да започнете да използвате TC22/TC27.

За да започнете да използвате устройството за първи път.

1. Поставете micro защитена цифрова (SD) карта (опционална).
2. Поставете на място SIM карта (опционална)
3. Поставете батерията.
4. Заредете устройството.

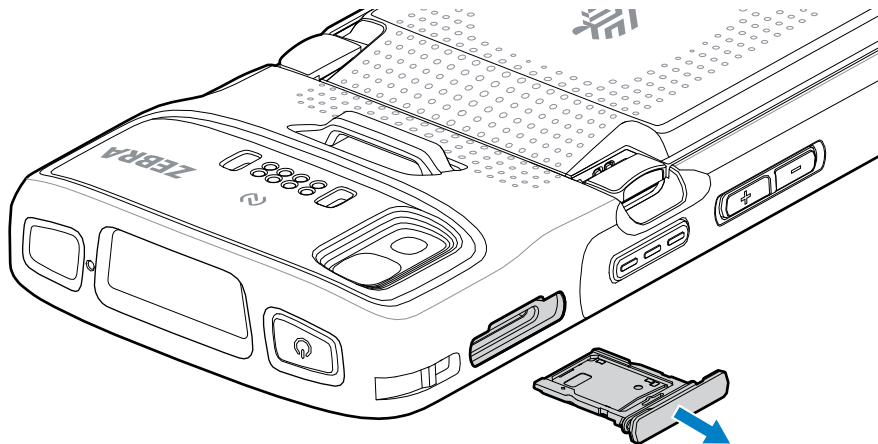
Поставяне на microSD карта

Гнездото за microSD на TC22/TC27 осигурява вторична енергонезависима памет. Гнездото е разположено под корпуса за батерия. Направете справка с документацията, предоставена с картата, за повече информация и следвайте препоръките за употреба на производителя.

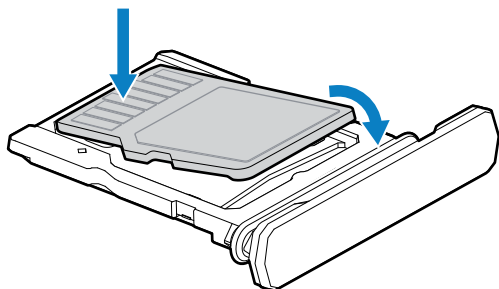


ВНИМАНИЕ: Следвайте подходящите предпазни мерки срещу електростатичен разряд (ESD), за да избегнете повреда на microSD картата. Подходящите предпазни мерки срещу електростатичен разряд (ESD) включват, но не се ограничават до, работа върху подложка за ESD и гарантиране, че операторът е правилно заземен.

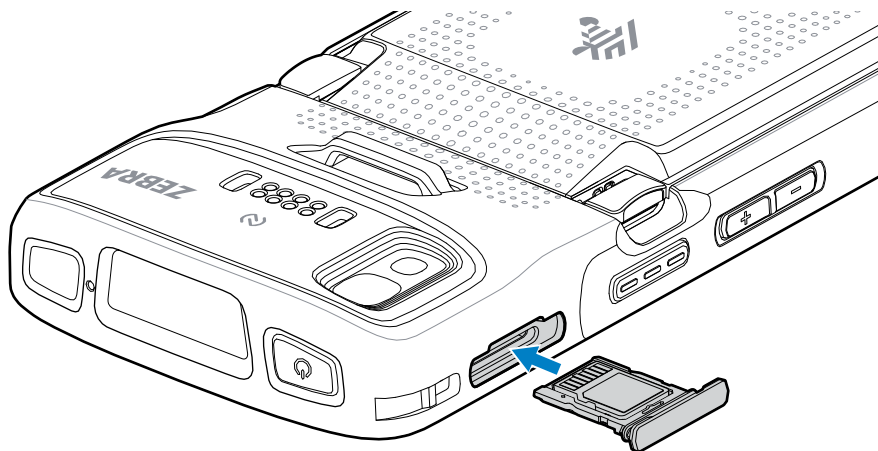
1. Издърпайте държача на картата извън устройството.



2. Поставете microSD картата, първо края с контактните пластини насочени нагоре, в държача на картата.



3. Завъртете microSD картата надолу.
4. Натиснете картата надолу в държача на картата и се уверете, че приляга плътно.
5. Поставете обратно държача на картата.



Поставяне на SIM картата

За провеждане на разговори и прехвърляне на данни през клетъчна мрежа с TC27 е необходима SIM карта.

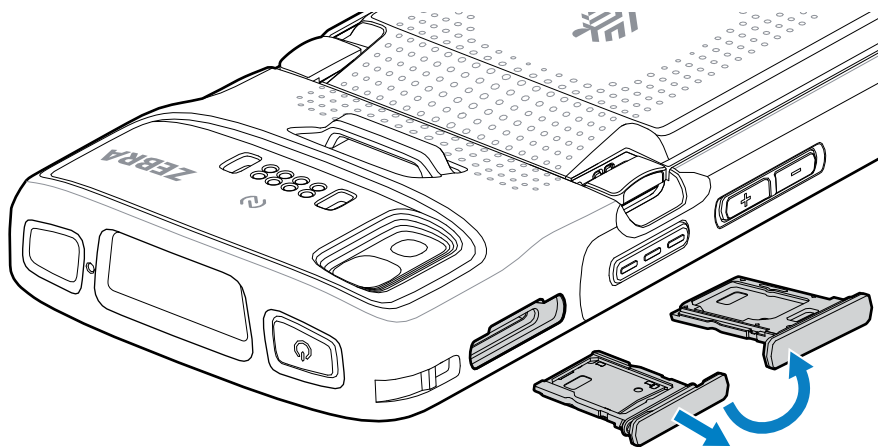


ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте само nano SIM карта.



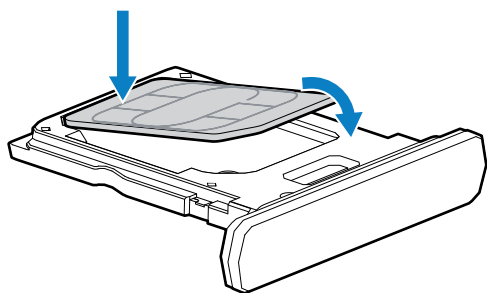
ВНИМАНИЕ: Следвайте подходящите предпазни мерки срещу електростатичен разряд (ESD), за да избегнете повреда на SIM картата. Подходящите предпазни мерки срещу ESD включват, но не се ограничават до, работа върху подложка за ESD и гарантиране, че потребителят е правилно заземен.

1. Издърпайте държача на картата извън устройството.



2. Обърнете държача на карта.

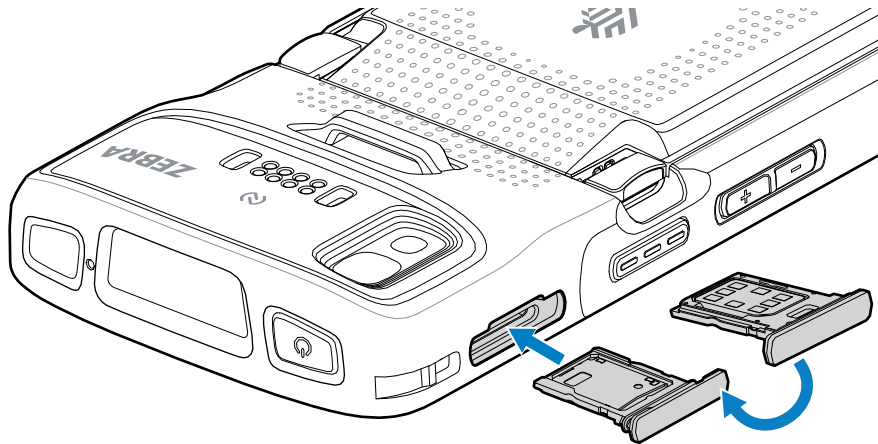
3. Поставете края на SIM картата с насочени нагоре контактни пластини в държача на картата.



4. Завъртете SIM картата надолу.

5. Натиснете SIM картата надолу в държача на картата и се уверете, че приляга плътно.

- Обърнете държача на картата и поставете обратно държача на картата.

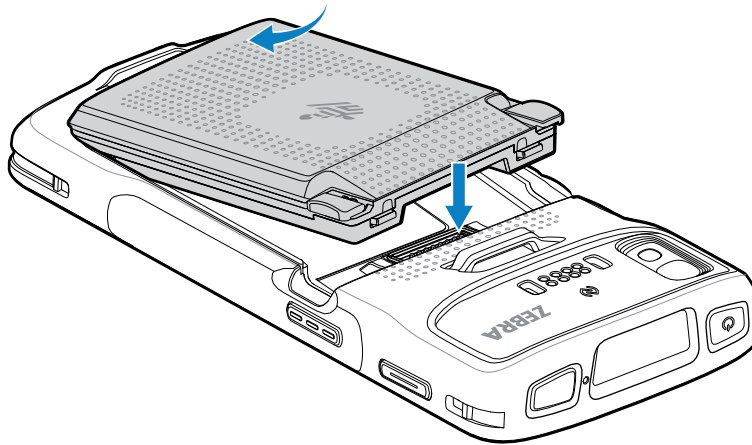


Поставяне на батерията



ЗАБЕЛЕЖКА: Потребителска модификация на устройството, особено в отделението на батерията, като етикети, маркери за активи, гравирани елементи и стикери, може да компрометира предвидената ефективност на устройството или на аксесоарите. Може да бъдат засегнати нива на ефективност, като уплътняване (защита от проникване (IP), ефективност при удар (изпускане и преобръщане), функционалност и температурна устойчивост. НЕ поставяйте никакви етикети, маркери за активи, гравирани елементи или стикери в отделението на батерията.

- Поставете батерията, първо долната част, в отделението за батерията в задната част на устройството.



- Натиснете батерията надолу в отделението за батерия, докато фиксаторите за освобождаване на батерията не щракнат на мястото си.

Активиране на eSIM

TC27 може да използва SIM карта, eSIM или и двете. Можете да изберете коя SIM карта да се използва за дадено действие, например за изпращане на съобщения или обаждане. Преди да я използвате, трябва да активирате eSIM.



ЗАБЕЛЕЖКА: Преди да добавите eSIM, свържете се с Вашия оператор, за да получите услугата eSIM и нейния код за активиране или QR код.

За активиране на eSIM:

1. В устройството установете интернет връзка чрез Wi-Fi или клетъчни данни с поставена SIM карта.
2. Отидете в **Settings (Настройки)**.
3. Докоснете **Network & internet (Мрежа и интернет) > Mobile Networks (Мобилни мрежи)**.
4. Докоснете + до **SIMs (SIM карти)**, ако вече има поставена SIM карта, или докоснете **SIMs (SIM карти)**, ако няма поставена SIM карта.

Показва се екранът **Mobile network (Мобилна мрежа)**.

5. Изберете **MANUAL CODE ENTRY (Ръчно въвеждане на код)**, за да въведете кода за активиране, или докоснете **SCAN (Сканиране)**, за да сканирате QR кода, за да изтеглите профила на eSIM.

Показва се диалоговият прозорец **Confirmation!!! (Потвърждение!!!)**.

6. Докоснете **OK**.
7. Въведете кода за активиране или сканирайте QR кода.
8. Докоснете **NEXT (Напред)**.

Показва се съобщението **Downloading a profile (Изтегляне на профил)**, последвано от съобщението **Use Network Name? (Използване на името на мрежата?)**.

9. Докоснете **ACTIVATE (Активиране)**.
10. Докоснете **Done (Готово)**.

eSIM вече е активна.

Деактивиране на eSIM

eSIM на TC27 може да бъде изключена временно и активирана отново по-късно.

За деактивиране на eSIM:

1. В устройството установете интернет връзка чрез Wi-Fi или клетъчни данни с поставена SIM карта.
2. Докоснете **Network & internet (Мрежа и интернет) > SIMs (SIM карти)**.
3. В раздела **Download SIM (Изтегляне на SIM)** докоснете eSIM за деактивиране.
4. Докоснете **Use SIM (Използване на SIM)**, за да изключите eSIM.
5. Докоснете **Yes (Да)**.

eSIM е деактивирана.

Изтриване на профил на eSIM

При изтриване на профил на eSIM той ще се премахне напълно от устройството TC27.



ЗАБЕЛЕЖКА: След като изтриете eSIM от устройството, не можете да я използвате отново.

За изтриване на eSIM:

1. В устройството установете интернет връзка чрез Wi-Fi или клетъчни данни с поставена SIM карта.
2. Докоснете **Network & internet (Мрежа и интернет) > SIMs (SIM карти)**.
3. В раздела **Download SIM (Изтегляне на SIM)** докоснете eSIM за изтриване.
4. Докоснете **Erase (Изтриване)**.
Показва се съобщението **Erase this downloaded SIM? (Изтриване на тази изтеглена SIM?)**.
5. Докоснете **Erase (Изтриване)**.
Профилът на eSIM е изтрит от устройството.

Зареждане на устройството



ВНИМАНИЕ: Уверете се, че спазвате указанията за безопасност на батерията, описани в справочното ръководство на продукта за устройството.

Използвайте един от следните аксесоари за зареждане на устройството и/или резервната батерия.



ЗАБЕЛЕЖКА: Зарядното устройство за резервна батерия зарежда стандартни и разширени батерии.

Таблица 3 Зареждане и комуникация

Описание	Номер на част	Зареждане		Комуникация	
		Батерия (в устройство)	Резервна батерия	USB	Ethernet
Стойка с 1 гнездо само за зареждане	CRD-TC2L-BS1CO-01	Да	Не	Не	Не
USB стойка с 1 гнездо	CRD-TC2L-SE1ET-01	Да	Не	Да	Не
Стойка с 1 гнездо само за зареждане с резервна батерия	CRD-TC2L-BS11B-01	Да	Да	Не	Не
Зарядно устройство за батерии с 4 гнезда	SAC-TC2L-4SCHG-01	Не	Да	Не	Не
Стойка с 5 гнезда само за зареждане	CRD-TC2L-BS5CO-01	Да	Не	Не	Не
Ethernet стойка с 5 гнезда	CRD-TC2L-SE5ET-01	Да	Не	Не	Да

Зареждане на основната батерия

Преди да използвате устройството за първи път, зареждайте основната батерия, докато светодиодът (LED) за зареждане/уведомление не остане светнал. Използвайте кабел или стойка с подходящо електрозахранване за зареждане на устройството.

Има три налични батерии:

- Стандартна литиевойонна батерия PowerPrecision от 3800 mAh – номер на част: BTRY-TC2L-2XMAXX-01

- Стандартна литиевойонна батерия PowerPrecision от 3800 mAh с BLE сигнализатор – номер на част: BTRY-TC2L-2XMAXB-01
- Разширена литиевойонна батерия PowerPrecision от 5200 mAh – номер на част BTRY-TC2L-3XMAXX-01

Светодиодът за зареждане/уведомление на устройството указва състоянието на зареждането на батерията в устройството. Стандартната батерия се зарежда от напълно изтощена до 80% за по-малко от 1 час и 20 минути. Разширената батерия се зарежда от напълно изтощена до 80% за по-малко от 1 час и 50 минути.



ЗАБЕЛЕЖКА: Зареждайте батериите при стайна температура, когато устройството е в спящ режим.

Таблица 4 Индикатори за зареждане на светодиода за зареждане/уведомление

Състояние	Индикация
Изкл.	Устройството не се зарежда. Устройството не е поставено правилно в стойката или не е свързано към източник на захранване. Зарядното устройство/стойката не се захранва.
Бавно премигва в кехлибарено (1 премигване на всеки 4 секунди)	Устройството се зарежда.
Бавно премигва в червено (1 премигване на всеки 4 секунди)	Устройството се зарежда, но батерията е в края на полезния си живот.
Постоянно зелено	Зареждането е завършено.
Постоянно червено	Зареждането е завършено, но батерията е в края на полезния си живот.
Бързо премигва в кехлибарено (2 премигвания/секунда)	Грешка при зареждане, например: <ul style="list-style-type: none"> • Температурата е твърде ниска или твърде висока. • Зареждането продължава твърде дълго без завършване (обикновено осем часа).
Бързо премигва в червено (2 премигвания/секунда)	Грешка при зареждане, но батерията е в края на полезния си живот, например: <ul style="list-style-type: none"> • Температурата е твърде ниска или твърде висока. • Зареждането продължава твърде дълго без завършване (обикновено осем часа).

Зареждане на резервна батерия

Светодиодите за зареждане на резервна батерия върху зарядното устройство за батерии с 4 гнезда указва състоянието на зареждане на резервната батерия.

Стандартната и разширената батерия се зареждат от напълно изтощена до 90% за по-малко от 4 часа.

Светодиод	Индикация
Постоянно кехлибарено	Резервната батерия се зарежда.
Постоянно зелено	Зареждането на резервната батерия е завършено.

Светодиод	Индикация
Постоянно червено	Резервната батерия се зарежда, но батерията е в края на полезния си живот. Зареждането е завършено, но батерията е в края на полезния си живот.
Бързо премигва в червено (2 премигвания/секунда)	Грешка при зареждане; проверете поставянето на резервната батерия, както и батерията е в края на полезния си живот.
Изкл.	В гнездото няма резервна батерия. Резервната батерия не е поставена правилно в гнездото. Стойката не се захранва.

Температура на зареждане

Зареждайте батериите при температури от 5°C до 40°C (от 41°F до 104°F). Устройството или разклонителят винаги извършва зареждане на батерията по безопасен и интелигентен начин. При по-високи температури (например около +37°C (+98°F)) устройството или разклонителят могат за малки периоди от време да разрешават и забраняват зареждането на батерията, за да поддържат приемливи температури на батерията. Устройството и разклонителят указват, когато зареждането е дезактивирано поради необичайни температури, чрез неговия светодиод.

Стойка с 1 гнездо само за зареждане

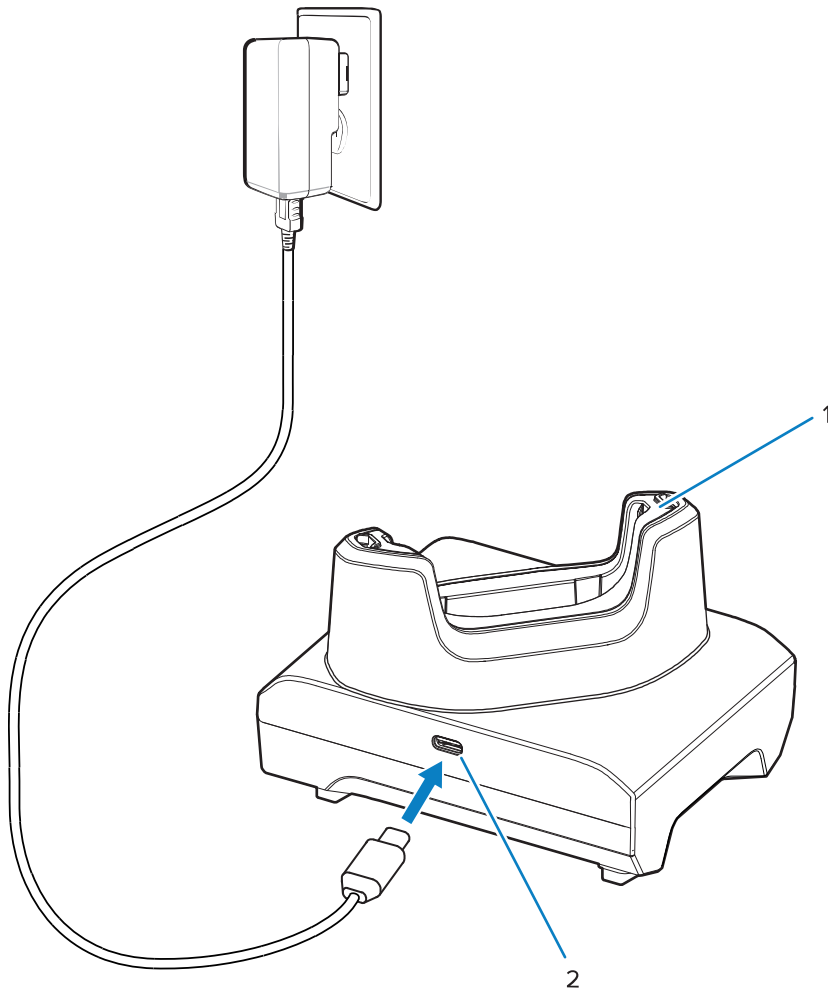
Тази стойка осигурява захранване към устройството.



ВНИМАНИЕ: Уверете се, че спазвате указанията за безопасност на батерията, описани в справочното ръководство на продукта.

Стойката с 1 гнездо само за зареждане:

- Осигурява 5 V DC захранване за работа с устройството.
- Зарежда батерията на устройството.

Фигура 3 Стойка с 1 гнездо само за зареждане

1	Гнездо за зареждане на устройство с подложка.
2	USB захранващ порт.

USB стойка с 1 гнездо

Тази стойка осигурява захранване и USB комуникации.

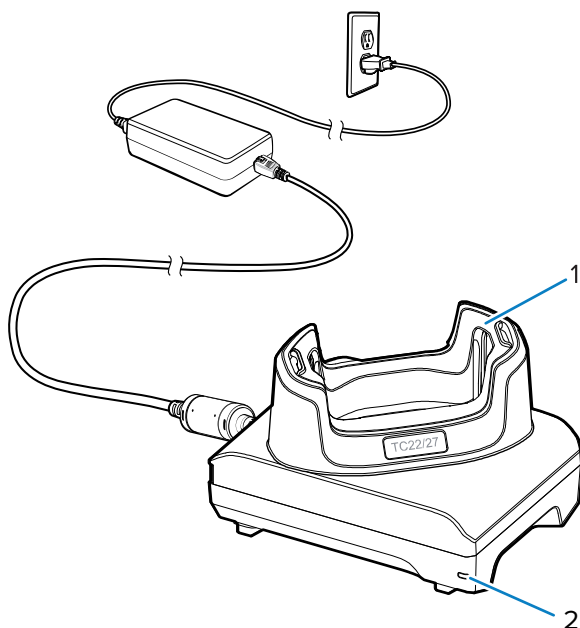


ВНИМАНИЕ: Уверете се, че спазвате указанията за безопасност на батерията, описани в справочното ръководство на продукта.

USB стойката с 1 гнездо:

- Осигурява 5 V DC захранване за работа с устройството.
- Зарежда батерията на устройството.
- Осигурява USB комуникация с хост компютър.
- С опционален Ethernet модул и скоба предоставя USB комуникации с хост компютър и/или Ethernet комуникации с мрежа.

Фигура 4 USB стойка с 1 гнездо



1	Гнездо за зареждане на устройство с подложка.
2	Светодиод за захранването

Стойка с 1 гнездо само за зареждане с резервна батерия

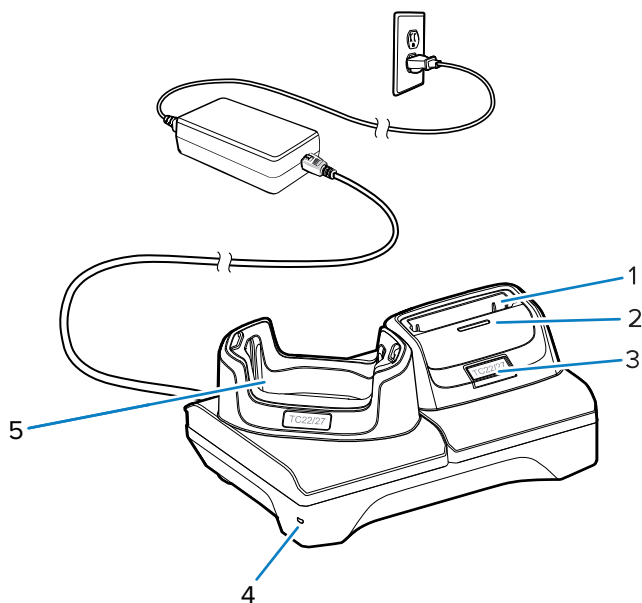
Тази стойка предоставя захранване за зареждане на устройство и резервна батерия.



ВНИМАНИЕ: Уверете се, че спазвате указанията за безопасност на батерията, описани в справочното ръководство на продукта.

Стойката с 1 гнездо само за зареждане с резервна батерия:

- Осигурява 5 V DC захранване за работа с устройството.
- Зарежда батерията на устройството.
- Зарежда резервна батерия.

Фигура 5 Стойка с 1 гнездо с гнездо за резервна батерия

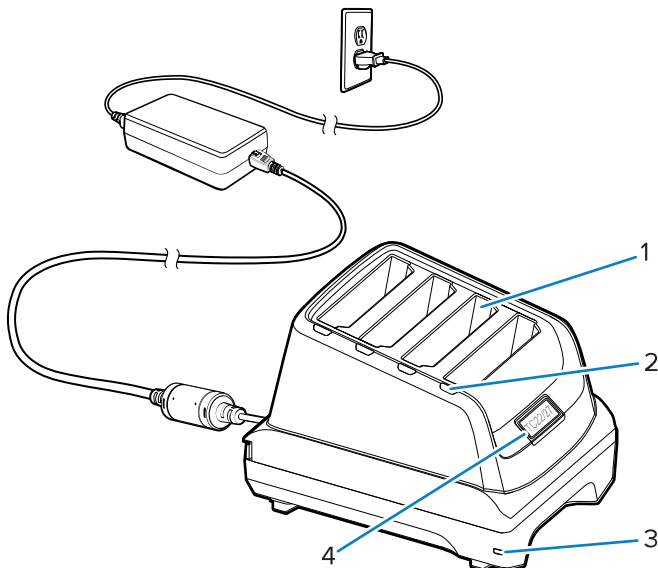
1	Гнездо за зареждане на резервна батерия.
2	Светодиод за зареждане на резервна батерия
3	USB-C порт USB-C портът е сервизен конектор само за фърмуерни надстройки и не е предназначен за зареждане чрез захранване.
4	Светодиод за захранването
5	Гнездо за зареждане на устройство с подложка

Зарядно устройство за батерии с 4 гнезда

Този раздел описва как да използвате зарядното устройство за батерии с 4 гнезда за зареждане на до четири батерии на устройствата.



ВНИМАНИЕ: Уверете се, че спазвате указанията за безопасност на батерията, описани в справочното ръководство на продукта.

Фигура 6 Зарядно устройство за батерии с 4 гнезда

1	Гнездо за батерия
2	Светодиод за зареждане на батерия
3	Светодиод за захранването
4	USB-C порт USB-C портът е сервизен конектор само за фърмуерна надстройка и не е предназначен за зареждане чрез захранване.

Стойка с 5 гнезда само за зареждане

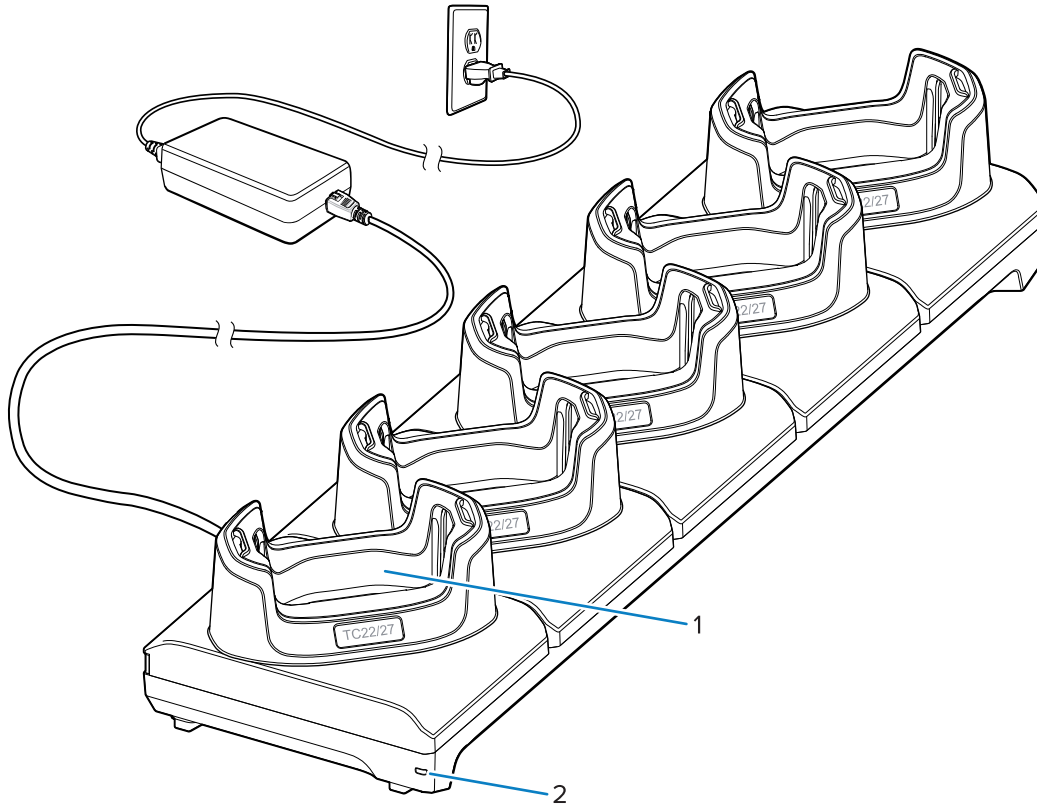
Този раздел описва как да използвате зарядното устройство за батерии с 5 гнезда за зареждане на до пет батерии на устройствата.



ВНИМАНИЕ: Уверете се, че спазвате указанията за безопасност на батерията, описани в справочното ръководство на продукта.

Стойката с 5 гнезда само за зареждане:

- Осигурява 5 V DC захранване за работа с устройството.
- Зарежда едновременно до пет устройства.

Фигура 7 Стойка с 5 гнезда само за зареждане

1	Гнездо за зареждане на устройство с подложка
2	Светодиод за захранването

Ethernet стойка с 5 гнезда

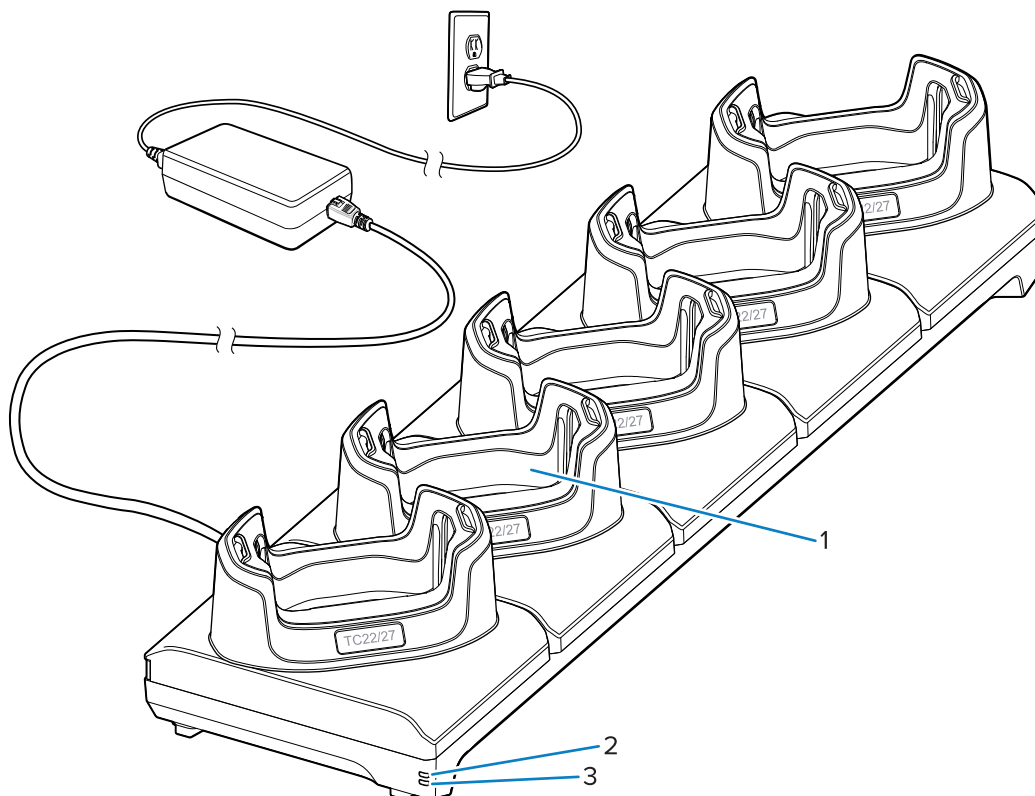


ВНИМАНИЕ: Уверете се, че спазвате указанията за безопасност на батерията, описани в справочното ръководство на продукта.

Ethernet стойката с 5 гнезда:

- Осигурява 5 V DC захранване за работа с устройството.
- Свързва устройството (до пет) с Ethernet мрежа.
- Зарежда едновременно до пет устройства.

Фигура 8 Ethernet стойка с 5 гнезда

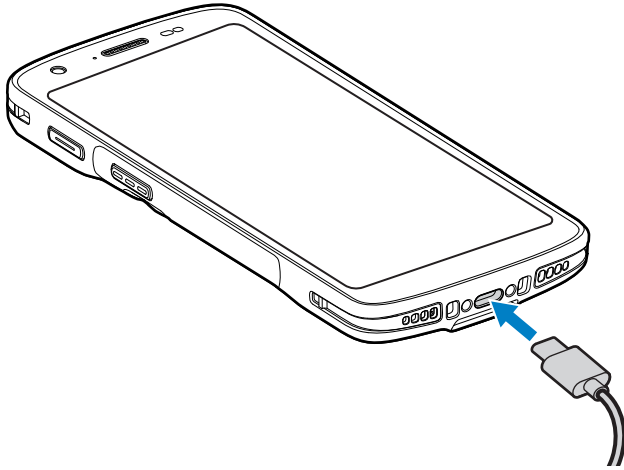


1	Гнездо за зареждане на устройство с подложка
2	1000 LED
3	100/100 LED

USB кабел

USB кабелът се включва в долната част на устройството. Когато е прикрепен към устройството, кабелът позволява зареждане, прехвърляне на данни към хост компютър и свързване на USB периферни устройства.

Фигура 9 USB кабел



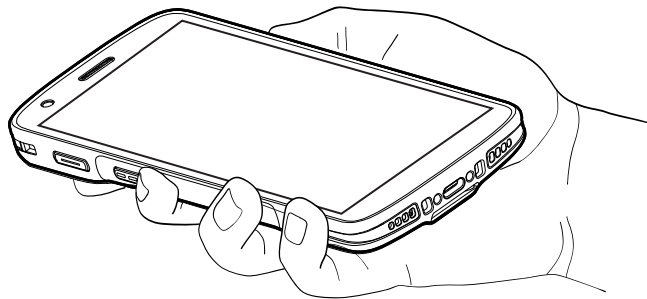
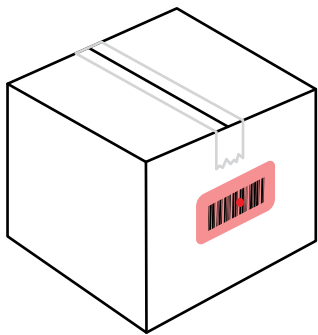
Сканиране с вътрешен визуализатор

За да разчетете баркод, е необходимо приложение, поддържащо сканиране. Устройството съдържа приложението DataWedge, което ви позволява да активирате визуализатора, да декодирате данните от баркода и да показвате съдържанието на баркода.



ЗАБЕЛЕЖКА: SE55 показва тип насочване със зелено тире-точка-тире. Визуализаторът SE4710 показва тип насочване с червена точка.

1. Уверете се, че дадено приложение е отворено на устройството и на фокус е текстово поле (текстов курсор в текстовото поле).
2. Насочете изходящия прозорец за скенер на устройството към баркод.



3. Натиснете и задръжте бутона за сканиране.

Устройството проектира модела на насочване.



ЗАБЕЛЕЖКА: Когато устройството е в режим на избор, устройството не декодира баркода, докато центърът на точката не докосне баркода.

4. Уверете се, че баркодът е в зоната, образувана от модела на насочване. Точката за насочване се използва за повишена видимост при условия на ярко осветление.



Светодиодът за снемане на данни светва в зелено и по подразбиране се чува звуков сигнал, указващ, че баркодът е бил декодиран успешно.

5. Отпуснете бутона за сканиране.

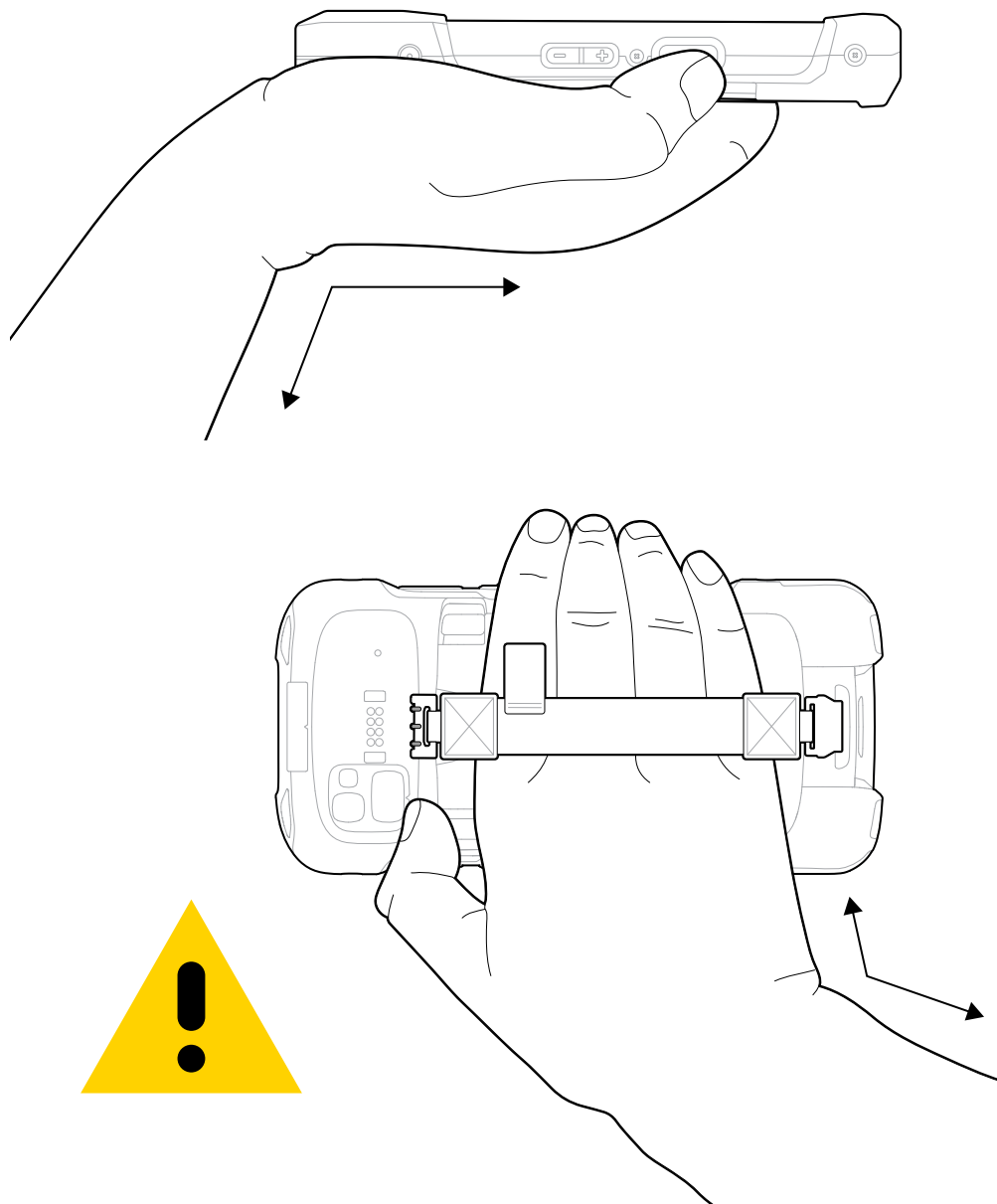


ЗАБЕЛЕЖКА: Декодирането с визуализатор обикновено се случва мигновено. Устройството повтаря стъпките, необходими за правене на цифрова снимка (изображение) на сложен баркод или такъв с лошо качество, докато бутонът за сканиране остава натиснат.

Устройството показва данните от баркода в текстовото поле.

Съображения за ергономичност

Избягвайте екстремни ъгли на китките, като например тези, когато използвате устройството.



Сервизна информация

Ремонтни услуги с използване на одобрени от Zebra части се предлагат за поне три години след края на производство и могат да бъдат заявени на zebra.com/support.

