

HC20/HC50 HC25/ HC55

Сензорен компютър в сферата
на здравеопазването



ZEBRA

**Кратко ръководство за
употреба**

2024/12/18

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. © 2024 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/informationpolicy.

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.

Номера на модели

Това ръководство е приложимо за номера на модели: WLMT0, WCMTA, WCMTB, WCMTС, WCMTD и WCMTJ.

Разопаковане

Когато получите устройството , уверете се че всички артикули са в транспортната кутия.

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 някое оборудване липсва или е повредено, незабавно се свържете с глобалния център за поддръжка на клиенти.
4. Преди да използвате устройството за първи път, отстранете защитното транспортно фолио, което покрива прозорчето за сканиране, дисплея и прозорчето на камерата.

Функции

В този раздел са посочени всички функции на устройството .

Фигура 1 Изглед отпред

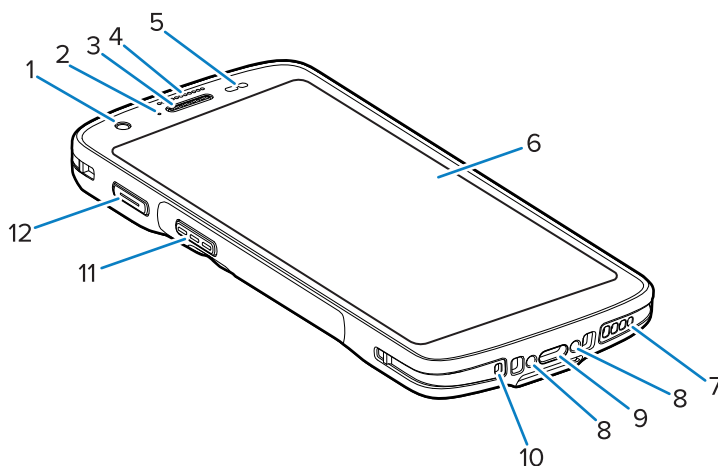


Таблица 1 Изглед отпред; характеристики

Номер	Артикул	Описание
1	Предна камера	Прави снимки и видеоклипове (налична на някои модели).

Таблица 1 Изглед отпред; характеристики (Continued)

Номер	Артикул	Описание
2	Светодиод за зареждане/ уведомление	Указва състоянието на зареждане на батерията по време на зареждане, както и генерирани от приложението уведомления.
3	Говорител/Приемник	Използва се за възпроизвеждане на звук в режим на слушалки и микрофон.
4	Светодиод за снемане на данни	Указва състоянието на снемане на данни.
5	Сензор за светлина/близост	Определя околната светлина за контролиране на интензитета на подсветката на дисплея и близост за изключване на дисплея, когато е в режим на слушалки.
6	Сензорен екран	Показва цялата информация, необходима за работа с устройството.
7	Високоговорител	Осигурява аудиоизход 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 с щепсел	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 (програмируемо).
12	Програмируем бутон	Обикновено се използва за Push-to-Talk комуникации. Там, където съществуват регулаторни ограничения за VoIP Push-to-Talk комуникация, този бутон може да се конфигурира за използване с други приложения.

Фигура 2 Изглед отзад

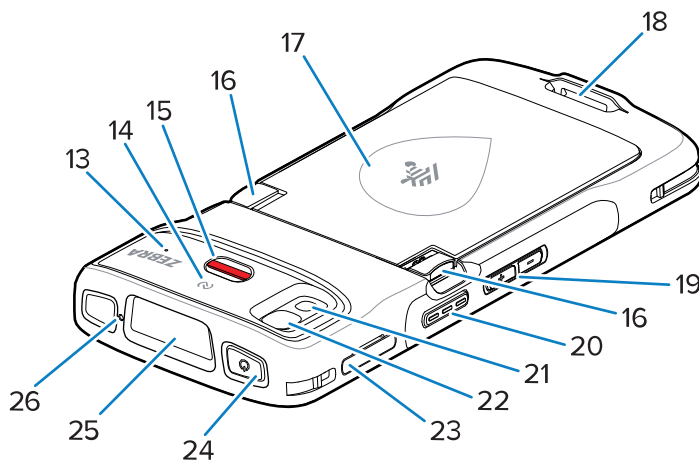


Таблица 2 Изглед отзад; характеристики

Номер	Артикул	Описание
13	Микрофон (само за HC20/HC50)	Използвайте за комуникация и шумопотискане.
14	NFC антена	Осигурява комуникация с други устройства, поддържащи NFC.
15	Бутон за предупреждения	Червен бутон за предупреждения.
16	Фиксатори за освобождаване на батерията	Натиснете за премахване на батерията.
17	Литиевойонна батерия PowerPrecision	Предоставя захранване към устройството.
18	Монтиране на каишката за ръка	Осигурява точка за монтиране на основната каишка за ръка.
19	Бутон за увеличаване/намаляване на силата на звука	Увеличава и намалява силата на звука (програмируем).
20	Бутон за сканиране	Инициира снемане на данни (програмируемо).
21	Светкавица на камерата	Предоставя осветление за камерата и работи като светкавица.
22	Задна камера	Прави снимки и видеоклипове.
23	Държач на карта	Съхранява SIM карта (само за HC25/HC55) и SD карта.
24	Бутон за захранване	Включва и изключва дисплея. Натиснете и задръжте, за да рестартирате устройството или да го изключите.
25	Изходящ прозорец за скенер	Осигурява снемане на данни с помощта на камерата (налична за някои модели).
26	Микрофон	Използвайте за комуникация в режим на високоговорител.

Настройка на устройството

Изпълнете следното, за да започнете да използвате устройството .

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

Поставяне на microSD карта

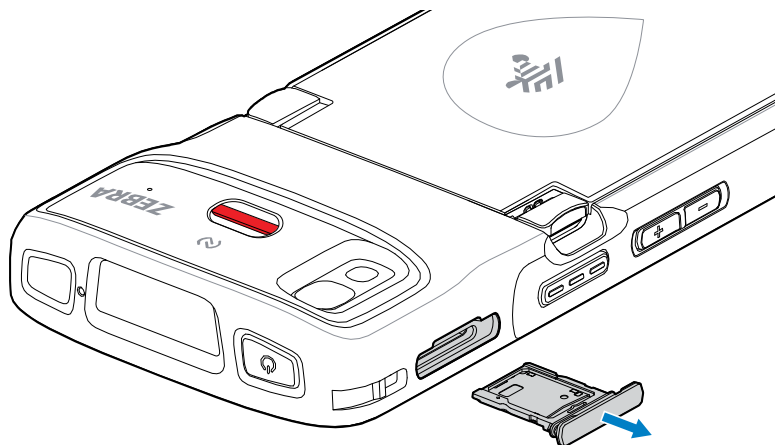
Гнездото за microSD карта на осигурява вторично, енергонезависимо съхранение. Гнездото е разположено под корпуса за батерия. Вижте документацията, предоставена с картата, за повече информация и следвайте препоръките за употреба на производителя.



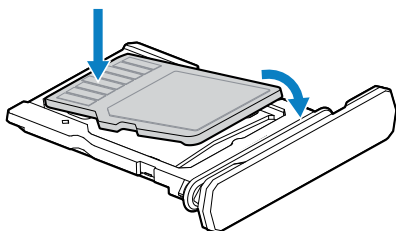
ВНИМАНИЕ: Следвайте правилните предпазни мерки за електростатичен разряд (ESD), за да избегнете повреда на microSD картата. Подходящите предпазни мерки срещу ESD

включват, но не се ограничават до, работа върху подложка за ESD и гарантиране, че операторът е правилно заземен.

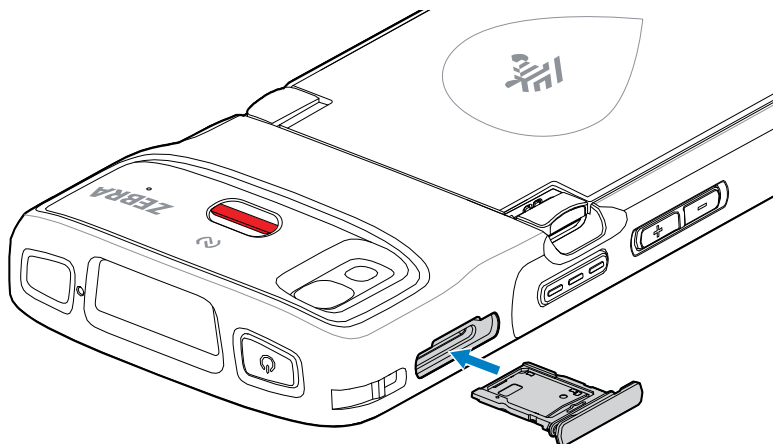
1. Издърпайте държача на картата извън устройството.



2. Поставете microSD картата, първо края с контакти, като контактите са насочени нагоре, в държача на картата, след това завъртете microSD картата надолу.



3. Натиснете картата надолу в държача на картата и се уверете, че е правилно уплътнена.
4. Поставете обратно държача на картата.



Поставяне на SIM картата

Необходима е SIM карта за извършване на повиквания и прехвърляне на данни през клетъчна мрежа с устройства HC25/HC55.

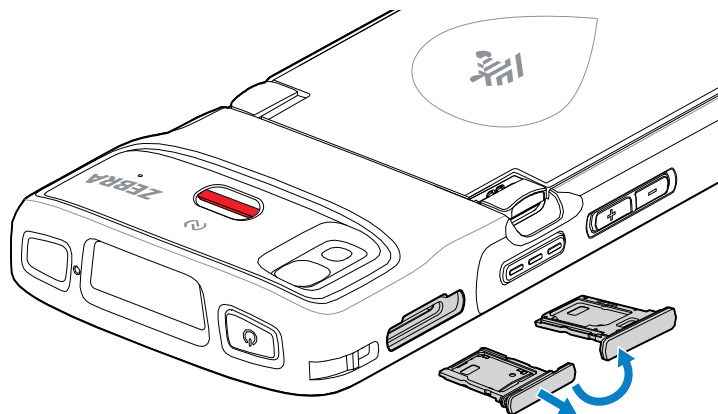


ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте само nano SIM карта.

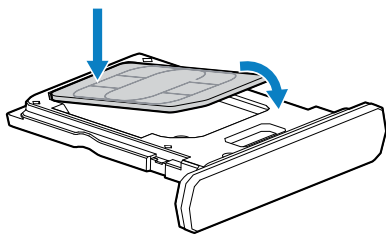


ВНИМАНИЕ: За подходящи предпазни мерки срещу електростатичен разряд (ESD), за да избегнете повреда на SIM картата. Подходящите предпазни мерки срещу ESD включват, но не се ограничават до, работа върху подложка за ESD и гарантиране, че потребителят е правилно заземен.

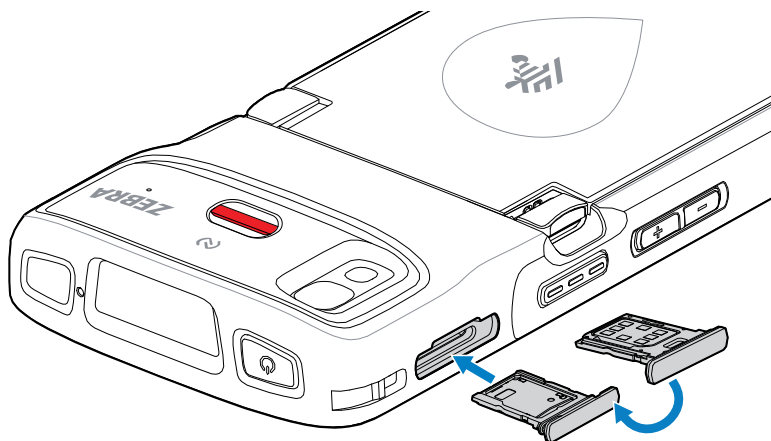
1. Издърпайте държача на картата извън устройството.



2. Обърнете държача на картата.
3. Поставете края на SIM картата с насочени нагоре контакти в държача на картата.



4. Натиснете SIM картата надолу в държача на картата и се уверете, че е правилно поставена.
5. Обърнете държача на картата и поставете обратно държача на картата.



Активиране на eSIM

HC25/HC55 може да използва SIM карта, eSIM или и двете. Можете да изберете коя SIM да използвате за какво действие, като например съобщения или обаждания. Преди да я използвате, трябва да активирате eSIM.



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

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

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

5. Изберете **MANUAL CODE ENTRY (РЪЧНО ВЪВЕЖДАНЕ НА КОД,)** за да въведете код за активиране или докоснете **SCAN (СКАНИРАНЕ,)** за да сканирате QR кода, за да изтеглите профила на eSIM.

Показва се диалоговият прозорец за **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 име на мрежата?)**.

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

Сега eSIM картата вече е активна.

Деактивиране на eSIM

Изключете временно eSIM и го активирайте отново по-късно

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

eSIM е деактивирана.

Изтриване на eSIM профил

Изтриването на eSIM профил го премахва напълно от устройството.



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

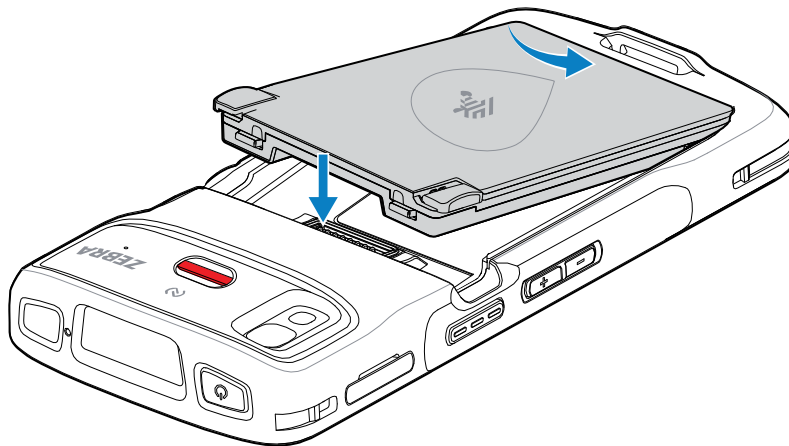
1. На устройството установете интернет връзка чрез Wi-Fi или клетъчни данни с инсталирана SIM карта.
2. Докоснете **Network & internet (Мрежа и интернет) > SIMs (SIM карти)**.
3. В раздел **Download SIM (Изтегляне на SIM)**, докоснете eSim, за да изтриете.
4. Докоснете **Erase (Изтриване)**.
Показва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

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.

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



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

Смяна на батерията

Смяна на батерията в устройството .



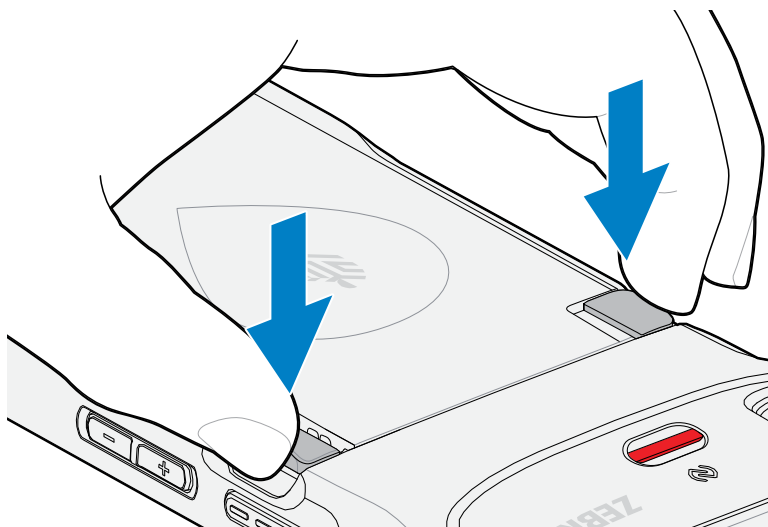
ЗАБЕЛЕЖКА: Потребителска модификация на устройството, особено в отделението на батерията, като етикети, маркери за активи, гравирани елементи, стикери, и т.н., може да компрометира предвидената ефективност на устройството или на аксесоарите. Може да бъдат засегнати нива на ефективност, като уплътняване (защита от проникване (IP),

ефективност при удар (изпускане и преобръщане), функционалност, температурна устойчивост и др. НЕ поставяйте никакви етикети, маркери за активи, гравирани елементи, стикери и т.н. в отделението на батерията.

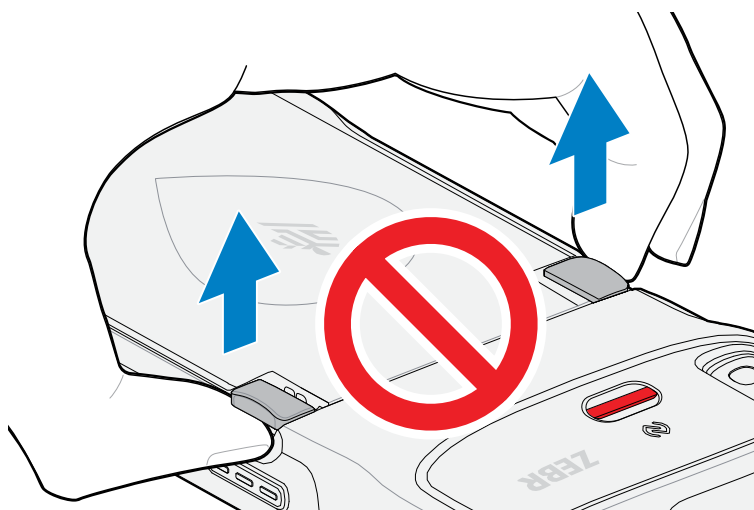


ВНИМАНИЕ: Не поставяйте и не вадете microSD картата по време на смяна на батерията.

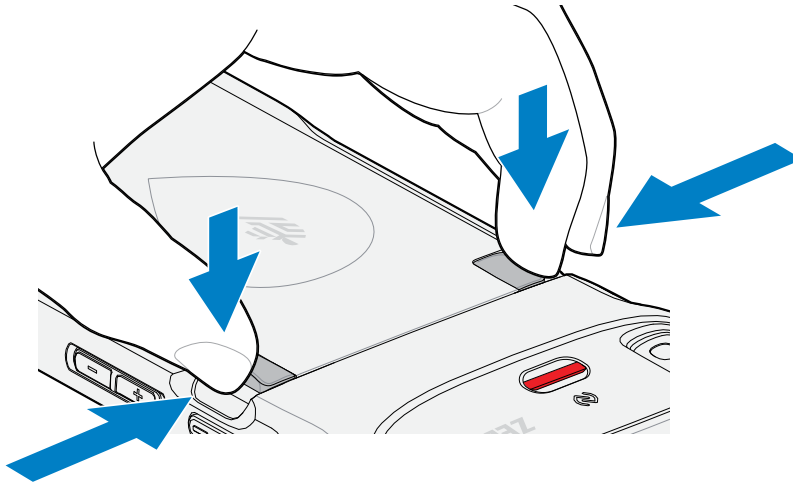
1. Натискайте бутона за захранване, докато се появи менюто.
2. Докоснете **Power Off (Изключване)**.
3. Махнете каишката за ръка, ако е поставена.
4. Натиснете двата фиксатора надолу.



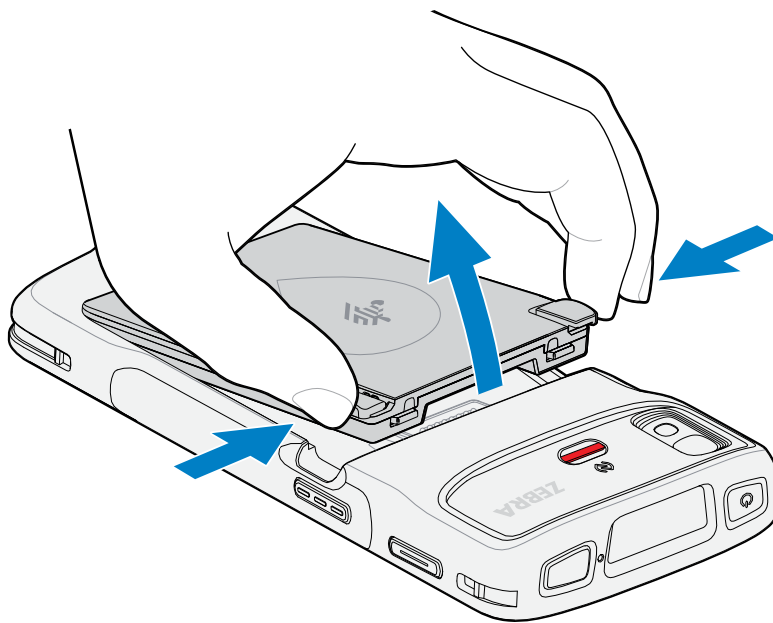
ЗАБЕЛЕЖКА: Не се опитвайте да пхнете пръсти под фиксаторите, когато дърпате батерията. Може да повредите фиксаторите.



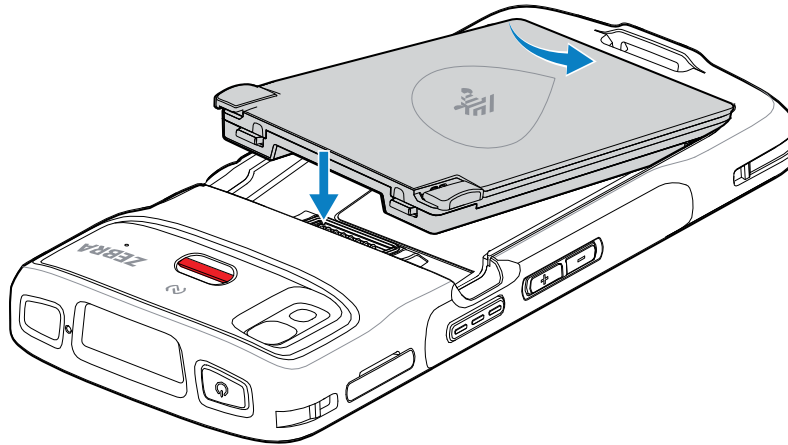
5. Докато натискате фиксаторите надолу, натиснете двата фиксатора навътре към центъра на устройството. Трябва да натиснете фиксаторите докрай, за да освободите батерията.



6. Повдигнете батерията от устройството.



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



- Натиснете батерията надолу, докато фиксаторите за освобождаване на батерията не щракнат на мястото си.
- Сменете каишката за ръка при необходимост.
- Натиснете бутона за захранване, за да включите 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.

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-HC2L5L-BS1CO	Да	Не	Не	Не
Стойка с 1 гнездо само за зареждане с резервна батерия	CRD-HC2L5L-2S1D1B	Да	Да	Не	Не
Зарядно устройство за батерии с 4 гнезда	SAC-HC2L5L-4SCHG	Не	Да	Не	Не
Стойка с 5 гнезда само за зареждане	CRD-HC2L5L-BS5CO	Да	Не	Не	Не

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.

Налична е следната батерия:

- Стандартна литиевойонна батерия PowerPrecision от 3800 mAh с BLE сигнализатор за сферата на здравеопазването – номер на част: BTRY-TC2K-2XMAXB-01

Светодиодът за зареждане/уведомление на устройството указва състоянието на зареждането на батерията. Стандартната батерия се зарежда от напълно изтощена до 80% за по-малко от 1 час и 20 минути, а 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	Показание
Изключено	Устройството не се зарежда, 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 приключи.
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"> • Прекалено ниска или прекалено висока температура. • Зареждането продължава прекалено дълго време без да приключва (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"> • Прекалено ниска или прекалено висока температура. • Зареждането продължава прекалено дълго време без да приключва (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.

LED индикатор	Показание
Постоянно кехлибарено	Резервната батерия се зарежда.
Постоянно зелено	Зареждането на резервната батерия е завършено.

LED индикатор	Показание
Постоянно червено	Резервната батерия се зарежда и батерията е в края на полезния си живот. Зареждането е завършено и 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.
Изключено	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 стойката 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 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.

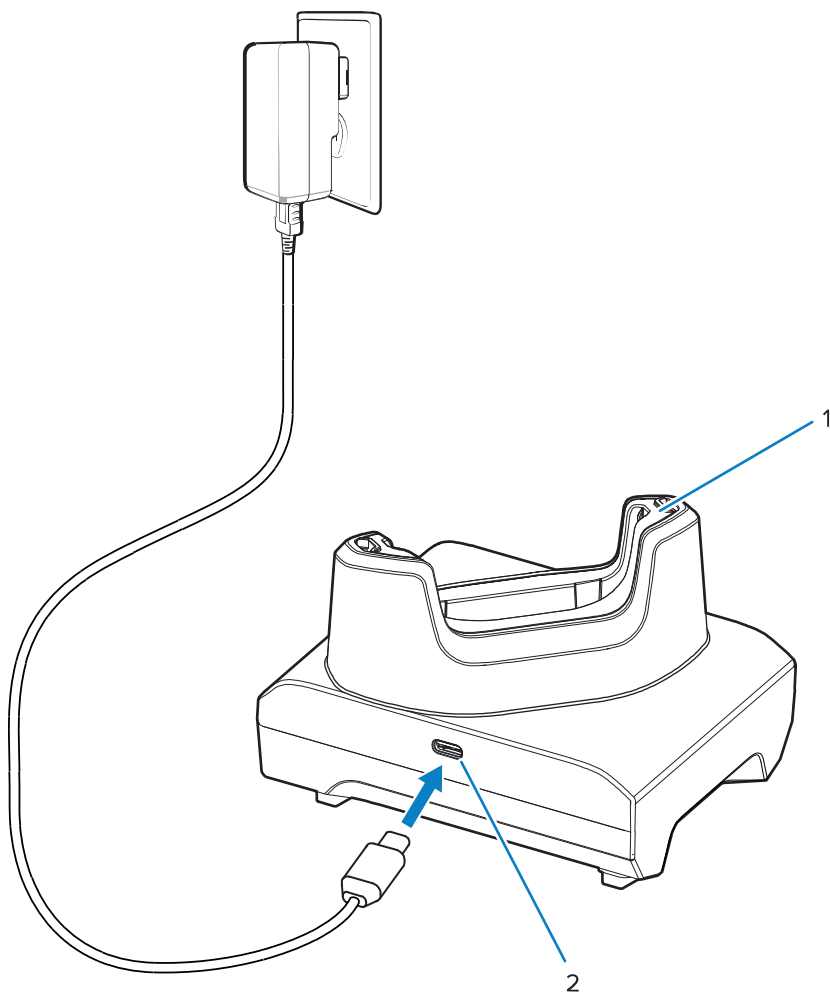


ВНИМАНИЕ: Уверете се, че спазвате указанията за безопасност на батерията, описани в справочното ръководство на продукта.

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.

Стойка с 1 гнездо само за зареждане с резервна батерия

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

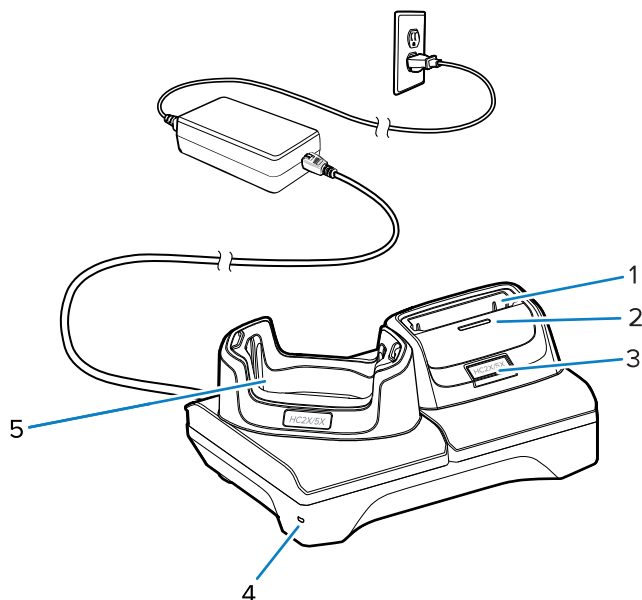


ВНИМАНИЕ: Уверете се, че спазвате указанията за безопасност на батерията, описани в справочното ръководство за продукта.

Стойката с 1 гнездо само за зареждане с резервна батерия:

- Осигурява 5 VDC захранване за работа на устройството.
- Зарежда батерията на устройството.
- Зарежда резервна батерия.

Фигура 4 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 устройството с подложка

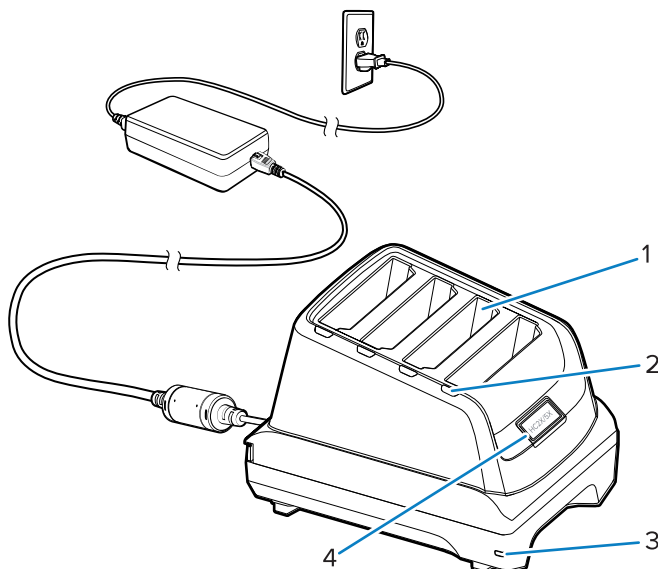
Зарядно устройство за батерии с 4 гнезда

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 5 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.

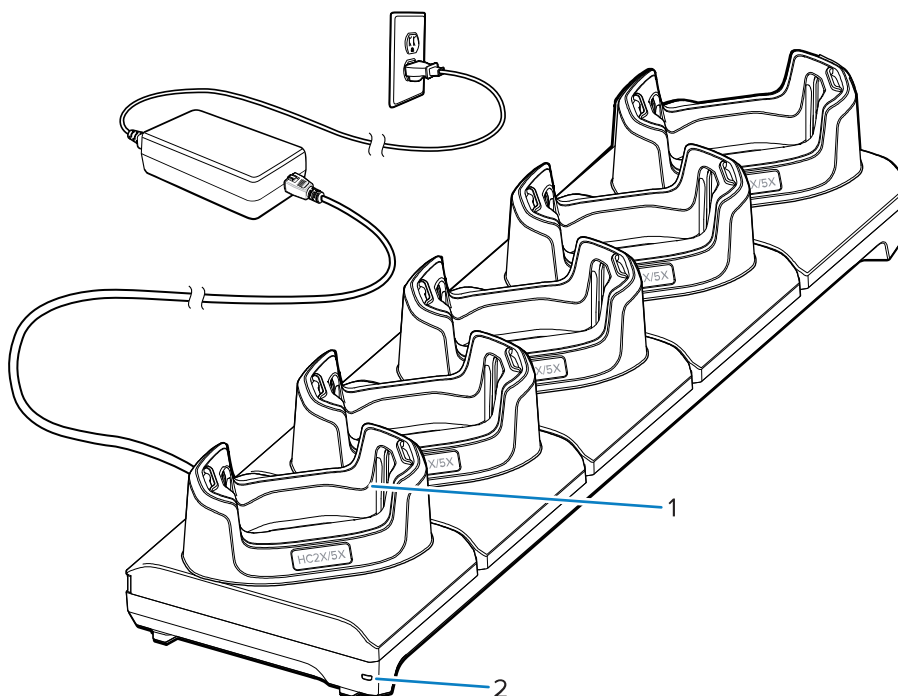


ВНИМАНИЕ: Уверете се, че спазвате указанията за безопасност на батерията, описани в справочното ръководство на продукта.

Стойката с 5 гнезда само за зареждане:

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

Фигура 6 Стойка с 5 гнезда само за зареждане



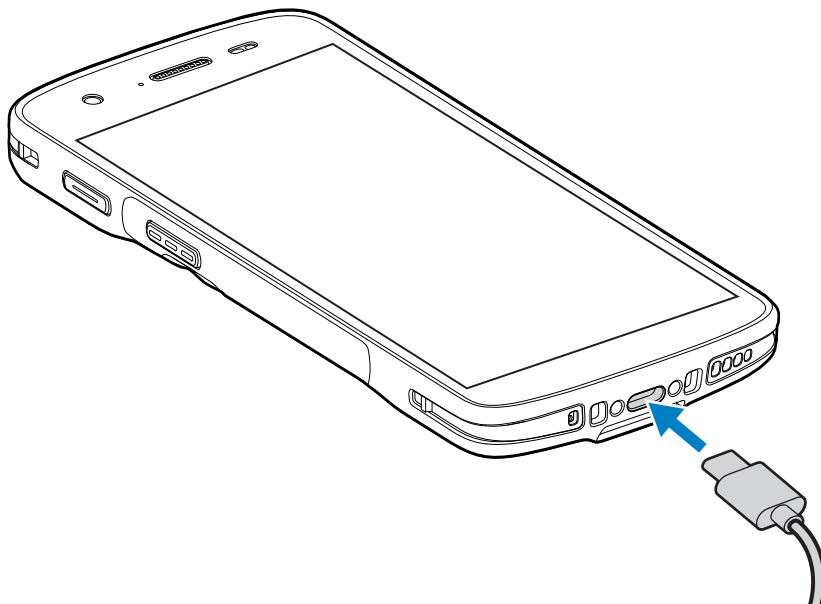
1	Гнездо за зареждане на устройство с подложка
2	Светодиод за захранването

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.

Извадете щепсела на USB конектора, преди да поставите USB кабела в USB-C конектора.

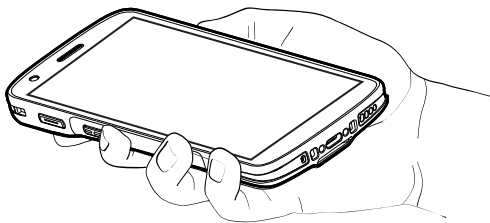
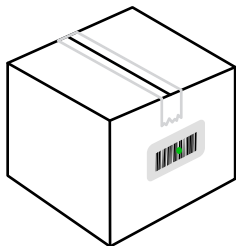
Фигура 7 USB кабел



Сканиране с вътрешен визуализатор

За да се разчете 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.

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

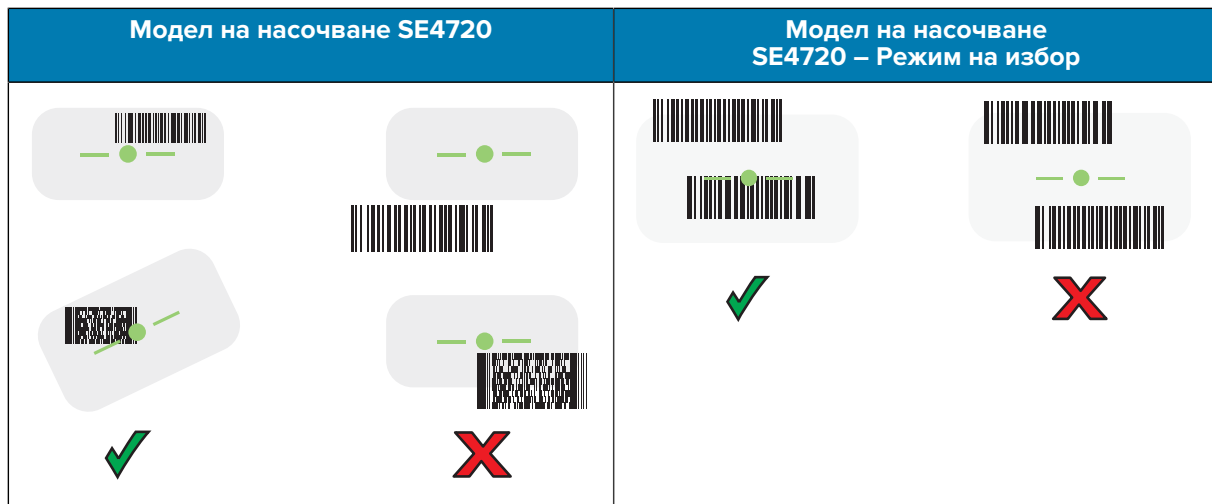


3. Натиснете и задръжте бутона за сканиране.
Устройството проектира модела на насочване.



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 шаблона за насочване. Точката за прицелване 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 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.

Ергономични съображения

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

