

# GEBRUIKERSHANDLEIDING



# CR2100

HANDLEIDING VERSIE 01  
BIJGEWERKT: JUNI 2024

**code**<sup>®</sup>  
by  **BRADY**

## Nalevingsverklaring van het Agentschap

**OPMERKING:** Deze apparatuur is getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens deel 15 van de FCC-voorschriften.

Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Als de apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan dit schadelijke interferentie met radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt bij radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en aan te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd te proberen de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/televisietechnicus voor hulp.

### Industry Canada (IC)

Dit apparaat voldoet aan de RSS-norm(en) van Industry Canada voor vergunningsvrije radioapparatuur. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

### Industrie Canada (IC)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## Disclaimer gebruikershandleiding Code Reader™ 2100

Copyright © 2024 Code® Corporation.

Alle rechten voorbehouden.

De software die in deze handleiding wordt beschreven, mag alleen worden gebruikt in overeenstemming met de voorwaarden van de bijbehorende licentieovereenkomst.

Niets uit deze uitgave mag in enige vorm of op enige wijze worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van Code Corporation. Dit omvat elektronische of mechanische middelen zoals fotokopieën of registratie in informatieopslag- en zoeksystemen.

**GEEN GARANTIE.** Deze technische documentatie wordt in de HUIDIGE STAAT geleverd. Verder houdt de documentatie geen verplichting in voor Code Corporation. Code Corporation garandeert niet dat deze documentatie nauwkeurig, volledig of vrij van fouten is. Elk gebruik van de technische documentatie is voor risico van de gebruiker. Code Corporation behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en andere informatie in dit document en de lezer dient in alle gevallen Code Corporation te raadplegen om vast te stellen of dergelijke wijzigingen zijn aangebracht. Code Corporation is niet aansprakelijk voor technische of redactionele fouten of weglatingen in dit materiaal, noch voor incidentele schade of gevolgschade als gevolg van het leveren, uitvoeren of gebruiken van dit materiaal. Code Corporation aanvaardt geen enkele productaansprakelijkheid die voortkomt uit of in verband staat met de toepassing of het gebruik van een product of toepassing die hierin wordt beschreven.

**GEEN LICENTIE.** Er wordt geen licentie verleend, noch door implicatie, noch door uitsluiting, noch onder enige intellectuele eigendomsrechten van Code Corporation. Elk gebruik van hardware, software en/of technologie van Code Corporation valt onder de eigen overeenkomst.

De volgende handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn eigendom van Code Corporation:

CodeShield®, CodeXML®, Maker™, QuickMaker™, CodeXML® Maker™, CodeXML® Maker Pro™, CodeXML® Router™, CodeXML® Client SDK™, CodeXML® Filter™, HyperPage™, CodeTrack™, GoCard™, GoWeb™, ShortCode™, GoCode®, Code Router™, QuickConnect Codes™, Rule Runner™, Cortex™, CortexRM®, CortexMobile®, Code®, Code Reader™, CortexAG™, CortexStudio®, CortexTools®, Affinity™ en CortexDecoder®.

Alle andere productnamen die in deze handleiding worden genoemd, kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve bedrijven en worden hierbij erkend.

De software en/of producten van Code Corporation bevatten uitvindingen die gepatenteerd zijn of waarop patenten zijn aangevraagd. Relevante patentinformatie is beschikbaar op de pagina Patent Marking van Code op [codecorp.com](http://codecorp.com).

De Code Reader-software maakt gebruik van de Mozilla SpiderMonkey JavaScript-engine, die gedistribueerd wordt onder de voorwaarden van de Mozilla Public License Version 1.1.

De Code Reader-software is gedeeltelijk gebaseerd op het werk van de Independent JPEG Group.

Code Corporation, 434 W. Ascension Way, Ste. 300, Murray, Utah 84123

[codecorp.com](http://codecorp.com)

# Inhoudsopgave

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Introductie .....</b>                                                  | <b>4</b>  |
| <b>2. Nuttige configuratiecodes .....</b>                                    | <b>4</b>  |
| 2.1 Bluetooth resetten .....                                                 | 4         |
| 2.2 De lezer opnieuw opstarten .....                                         | 4         |
| 2.3 Bluetooth-verbinding met derden .....                                    | 4         |
| 2.4 Bluetooth-basis koppelen .....                                           | 4         |
| <b>3. CR2100 lezers en accessoires .....</b>                                 | <b>5</b>  |
| 3.1 Lezers .....                                                             | 5         |
| 3.2 Laadstations .....                                                       | 5         |
| 3.3 Accessoires .....                                                        | 5         |
| <b>4. Ondersteunende documenten en hulpbronnen .....</b>                     | <b>6</b>  |
| 4.1 Snelstartgids .....                                                      | 6         |
| 4.2 Interfacecontroledocument (Interface Control Document) .....             | 6         |
| 4.3 Configuratiecontroledocument (Configuration Control Document) .....      | 6         |
| 4.4 CortexTools 3 .....                                                      | 6         |
| 4.5 Device Configuration .....                                               | 6         |
| <b>5. Uitpakken en installeren .....</b>                                     | <b>7</b>  |
| 5.1 Kenmerken van de CR2100 .....                                            | 7         |
| 5.2 Kenmerken van het laadstation .....                                      | 8         |
| 5.3 Kenmerken van de desktophouder .....                                     | 8         |
| 5.4 Kenmerken van de Quad-Bay-lader .....                                    | 9         |
| 5.5 Bluetooth-dongle .....                                                   | 9         |
| 5.6 Uitpakken .....                                                          | 10        |
| 5.7 De batterij installeren en verwijderen .....                             | 10        |
| 5.8 Het laadstation instellen .....                                          | 11        |
| 5.9 Het laadstation monteren .....                                           | 12        |
| 5.10 De CRA-B27DK-C286 batterij opladen .....                                | 15        |
| 5.11 De CR2100 koppelen met een Bluetooth-apparaat .....                     | 17        |
| <b>6. Bediening van de CR2100 .....</b>                                      | <b>19</b> |
| 6.1 Handmatig scannen .....                                                  | 19        |
| 6.2 Richten .....                                                            | 20        |
| 6.3 Presentatiescannen .....                                                 | 20        |
| 6.4 Batterijgebruik .....                                                    | 21        |
| 6.5 De lezer oproepen .....                                                  | 22        |
| 6.6 Energiemodi van de lezer .....                                           | 22        |
| <b>7. Gebruikersfeedback .....</b>                                           | <b>23</b> |
| 7.1 CR2100 lezer .....                                                       | 23        |
| 7.2 CRA-B27DK-C286 batterij .....                                            | 23        |
| 7.3 CRA-A211 Bluetooth-laadstation en CRA-BTDG27-C286 Bluetooth-dongle ..... | 23        |
| <b>8. Configuratie van de CR2100 .....</b>                                   | <b>24</b> |
| 8.1 De tool Device Configuration gebruiken .....                             | 24        |
| 8.2 CortexTools3 gebruiken .....                                             | 24        |
| <b>9. Bluetooth-communicatie .....</b>                                       | <b>25</b> |
| 9.1 Bluetooth-radiovermogen .....                                            | 25        |
| 9.2 Bluetooth automatisch opnieuw verbinden .....                            | 25        |
| 9.3 Bluetooth-beveiliging .....                                              | 25        |
| <b>10. Interfaceparameters .....</b>                                         | <b>25</b> |
| 10.1 Interface Bluetooth-laadstation .....                                   | 25        |
| 10.2 Bluetooth automatisch opnieuw verbinden .....                           | 25        |
| <b>11. Specificaties van de CR2100 .....</b>                                 | <b>26</b> |
| 11.1 Typische leesbereiken .....                                             | 26        |
| 11.2 Ondersteunde symbolologieën .....                                       | 26        |
| 11.3 Productafmetingen .....                                                 | 27        |
| 11.4 Afmetingen laadstation .....                                            | 28        |
| 11.5 Afmetingen voor sokkel- of wandmontage .....                            | 29        |
| 11.6 Afmetingen voor montage op kar en Bluetooth®-dongle .....               | 30        |
| <b>12. Apparaatinformatie over de CR2100 .....</b>                           | <b>31</b> |
| 12.1 Informatie over de lezer .....                                          | 31        |
| 12.2 Informatie over het Bluetooth inductief laadstation .....               | 32        |
| 12.3 Informatie over de batterij .....                                       | 33        |
| <b>13. Onderhoud en probleemoplossing .....</b>                              | <b>34</b> |
| 13.1 Goedgekeurde desinfectiemiddelen voor de CR2100 lezers .....            | 34        |
| 13.2 Routinematige reiniging en desinfectie .....                            | 34        |
| 13.3 Gids voor probleemoplossing .....                                       | 35        |
| <b>14. Contact opnemen met Code voor ondersteuning .....</b>                 | <b>36</b> |
| <b>15. Garantie .....</b>                                                    | <b>36</b> |

## 1. Introductie

### Introductie

De CR2100 van Code is een geavanceerde draadloze 2D-barcodelezer. Hij beschikt over inductief opladen, de nieuwste Bluetooth® Low Energy-standaarden en een lichtgewicht en ergonomisch ontwerp in combinatie met superieure barcodescanprestaties.

Het CRA-A275 inductief laadstation voor industriële protocollen stelt de CR2100 in staat om barcodegegevens te communiceren met industriële PLC's via PROFINET. Hierdoor is er geen aparte gateway nodig en wordt de integratie voor PLC-programmeurs gestroomlijnd.

## 2. Nuttige configuratiecodes

- 2.1** Door de onderstaande barcode Reset Bluetooth® Reader to Factory Defaults (M20390) te scannen, worden alle gepersonaliseerde configuraties gewist en worden de standaardinstellingen van het apparaat herstelt. Hierdoor wordt ook alle koppelingsinformatie gewist. Dit wist echter geen gebruikersinstellingen die in de fabriek zijn voorgeprogrammeerd.



M20390\_01

- 2.2** Door de onderstaande Reboot Reader-barcode (M20345) te scannen, wordt het apparaat opnieuw opgestart.

**Opmerking:** instellingen die niet zijn opgeslagen, worden gewist.



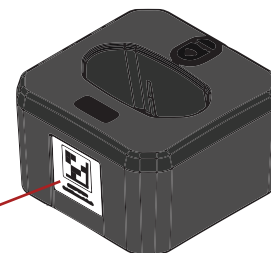
M20345\_01

- 2.3** De CR2100 ondersteunt directe verbinding als een Bluetooth® Keyboard-apparaat met externe hosts die Bluetooth Low Energy ondersteunen (zoals pc's, mobiele telefoons en tablets). Scan de onderstaande BT HID Keyboard-barcode (M20381) om de lezer in te stellen als Bluetooth-toetsenbordapparaat en maak vervolgens verbinding via apparaatbeheer van de host (op pc) of de Bluetooth-instellingen (op mobiele toestellen). Opmerking: Deze modus is niet van toepassing bij gebruik van een Code-lader met ingebouwde Bluetooth-radio (CRA-A271).



M20381\_01

- 2.4** Om de CR2100 aan een Bluetooth-laadstation te koppelen en scanfuncties te starten, scant u de snelkoppelingcode op het laadstation.



Snelkoppelingcode

## 3. CR2100 lezer en accessoires

### 3.1 Lezers

| Artikelnummer              | Omschrijving                                                                                                                       |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CR2102-300                 | Code Reader, CR2100 (Bluetooth, pistoolgreep, zwart), batterij                                                                     |
| CR2102-300-A211-C34-MB6BK  | Code Reader-kit, CR2100 (Bluetooth, pistoolgreep, zwart), batterij, inductief BT-laadstation, USB-kabel van 0,9 m, desktophouder   |
| CR2102-300-A211-C34        | Code Reader-kit, CR2100 (Bluetooth, pistoolgreep, zwart), batterij, inductief BT-laadstation, USB-kabel van 0,9 m                  |
| CR2102-300-A211-C36-MB6BK  | Code Reader-kit, CR2100 (Bluetooth, pistoolgreep, zwart), batterij, inductief BT-laadstation, USB-kabel van 1,8 m, desktophouder   |
| CR2102-300-A211-C36        | Code Reader-kit, CR2100 (Bluetooth, pistoolgreep, zwart), batterij, inductief BT-laadstation, USB-kabel van 1,8 m                  |
| CR2102-300-A211-C34C-MB6BK | Code Reader-kit, CR2100 (Bluetooth, pistoolgreep, zwart), batterij, inductief BT-laadstation, USB-C-kabel van 0,9 m, desktophouder |
| CR2102-300-A211-C34C       | Code Reader-kit, CR2100 (Bluetooth, pistoolgreep, zwart), batterij, inductief BT-laadstation, USB-C-kabel van 0,9 m                |

### 3.2 Laadstations

| Artikelnummer | Omschrijving                                                                                                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRA-A211      | Code Reader-accessoire voor CR2100 – inductief BT-laadstation, zwart (kabel apart verkrijgbaar)                          |
| CRA-A211-C34  | Code Reader-accessoire voor CR2100 – inductief BT-laadstation, USB-kabel van 0,9 m                                       |
| CRA-A211-C36  | Code Reader-accessoire voor CR2100 – inductief BT-laadstation, USB-kabel van 1,8 m                                       |
| CRA-A211-C34C | Code Reader-accessoire voor CR2100 – inductief BT-laadstation, USB-C-kabel van 0,9 m                                     |
| CRA-A274-P1   | Code Reader-accessoire voor CR2700 en CR2100 – Quad-Bay-batterijlader, voeding US                                        |
| CRA-A274-P6   | Code Reader-accessoire voor CR2700 en CR2100 – Quad-Bay-batterijlader, internationale voedingsstekker met adapterklemmen |

### 3.3 Accessoires

| Artikelnummer   | Omschrijving                                                                                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRA-MB6BK-C286  | Code Reader-accessoire voor CR2100 – desktophouder voor inductief laadstation, zwart        |
| CRA-B27DK-C286  | Code Reader-accessoire voor CR2700 en CR2100 – batterij, donkergrijs                        |
| CRA-BTDG27-C286 | Code Bluetooth-dongle voor CR2700 en CR2100                                                 |
| CRA-WMB4-C286   | Code Reader-accessoire voor CR2700 en CR2100 – wandmontagebeugel voor inductief laadstation |
| CRA-C310        | Code Reader-accessoire – rechte kabel van 3 m, USB-A naar Micro-USB                         |
| CRA-C310C       | Code Reader-accessoire – rechte kabel van 3 m, USB-C naar Micro-USB                         |
| CRA-C34-C286    | Code Reader-accessoire – rechte kabel van 0,9 m, USB-A naar Micro-USB                       |
| CRA-C34C        | Code Reader-accessoire – rechte kabel van 0,9 m, USB-C naar Micro-USB                       |
| CRA-C36-C286    | Code Reader-accessoire – rechte kabel van 1,8 m, USB-A naar Micro-USB                       |
| CRA-C36C        | Code Reader-accessoire – rechte kabel van 1,8 m, USB-C naar Micro-USB                       |

## 4. Ondersteunende documenten en hulpbronnen

**4.1** De CR2100 snelstartgids bevat algemene instructies voor het instellen en bedienen van CR2100 lezers en laadstations. (Beschikbaar in de documentatiesectie van de CR2100 productpagina op [codecorp.com](http://codecorp.com).)

**4.2** Het interfacecontroledocument (Interface Control Document) specificeert het communicatieprotocol tussen de hardware van de Code Reader en de toepassingssoftware die op de hostcomputer draait, specifieke opdrachten voor de lezer en voorbeelden van verschillende manieren om te communiceren en gegevens naar de lezer te sturen en opdracht-/communicatietypes.

**4.3** Het configuratiecontroledocument (Configuration Control Document) specificeert de configuratieopdrachten voor lezers.

*Opmerking: De bovengenoemde documenten zijn bedoeld voor toepassingsontwikkelaars die scangegevens rechtstreeks in hun toepassing willen integreren en de configuratie van de barcodelezer willen bepalen. Deze documenten zijn op verzoek verkrijgbaar bij Code Support. Klanten die een toetsenbordinterface gebruiken, hebben deze documenten niet nodig en raadplegen best de pagina Device Configuration op [codecorp.com](http://codecorp.com).*

De volgende tools en hulpmiddelen zijn ook beschikbaar voor het configureren van de CR2100 lezer:

**4.4** CortexTools3 is pc-software om Code Readers te configureren, updaten, aanpassen en beheren. Deze kan worden gedownload van de CR2100-productpagina op de website van Code.

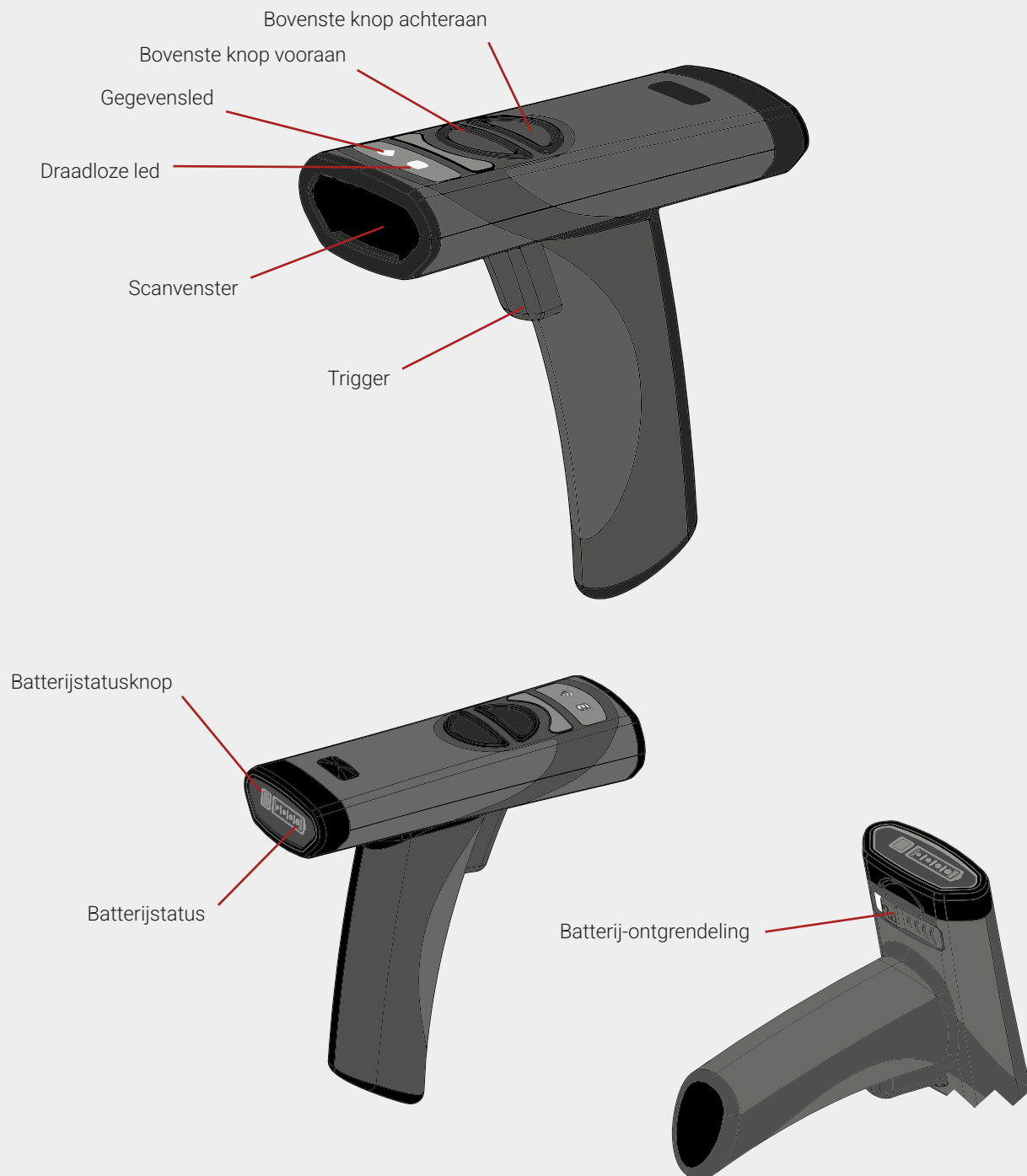
**4.5** Device Configuration is een online tool om snel een configuratiegids te genereren met behulp van handmatige configuratiecodes voor elke toepassing. Deze is beschikbaar op [codecorp.com](http://codecorp.com) onder "Support".

## 5. Uitpakken en installeren

**Opmerking:** CR2100 lezers kunnen alleen worden opgeladen met laders uit de CRA-A211-serie. Ze zijn niet compatibel met andere laders.

### 5.1 Kenmerken van de CR2100

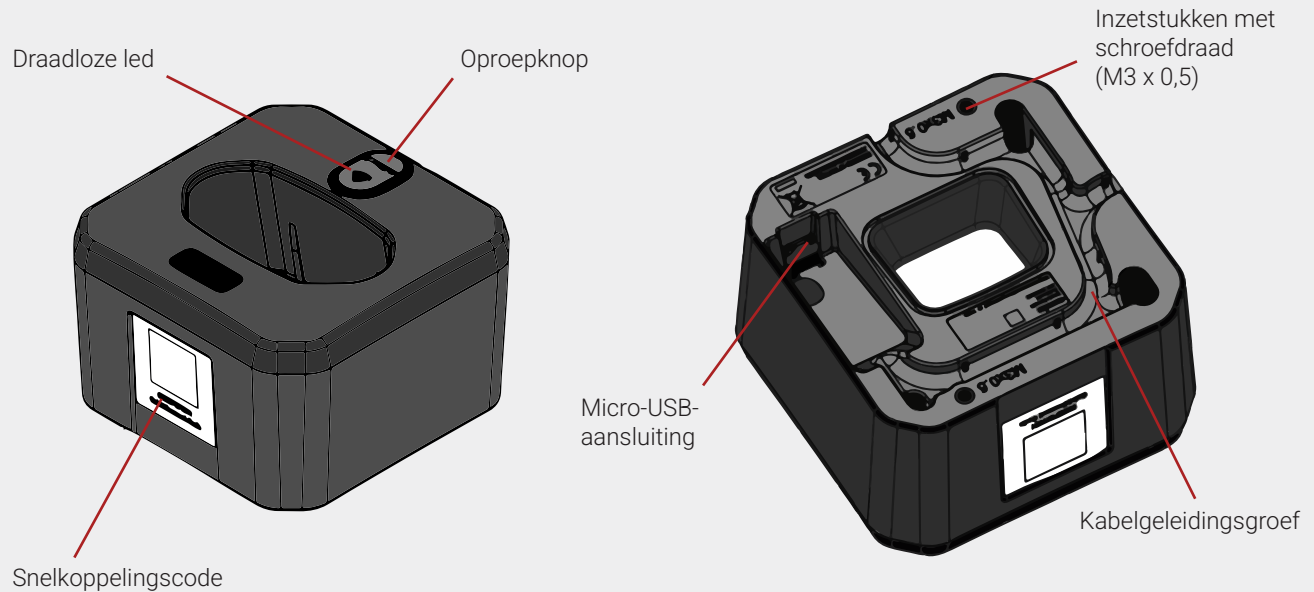
**Afb. 1: kenmerken van de CR2102 lezer**



## 5. Uitpakken en installeren (vervolg)

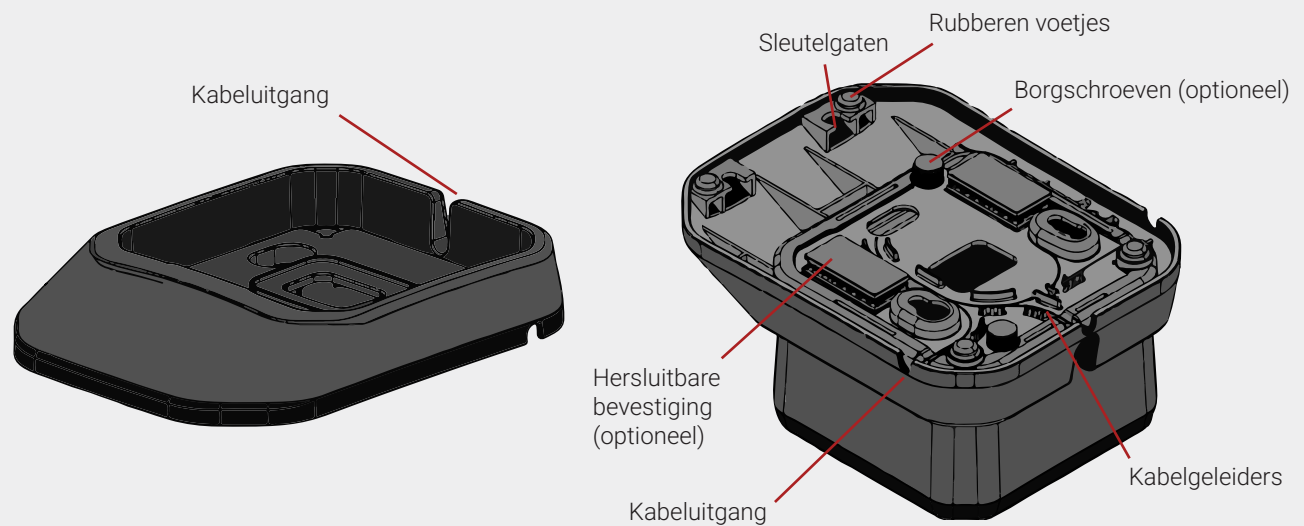
### 5.2 Kenmerken van het laadstation

**Afb. 2: kenmerken van het laadstation voor de CRA-A211**



### 5.3 Kenmerken van de desktophouder

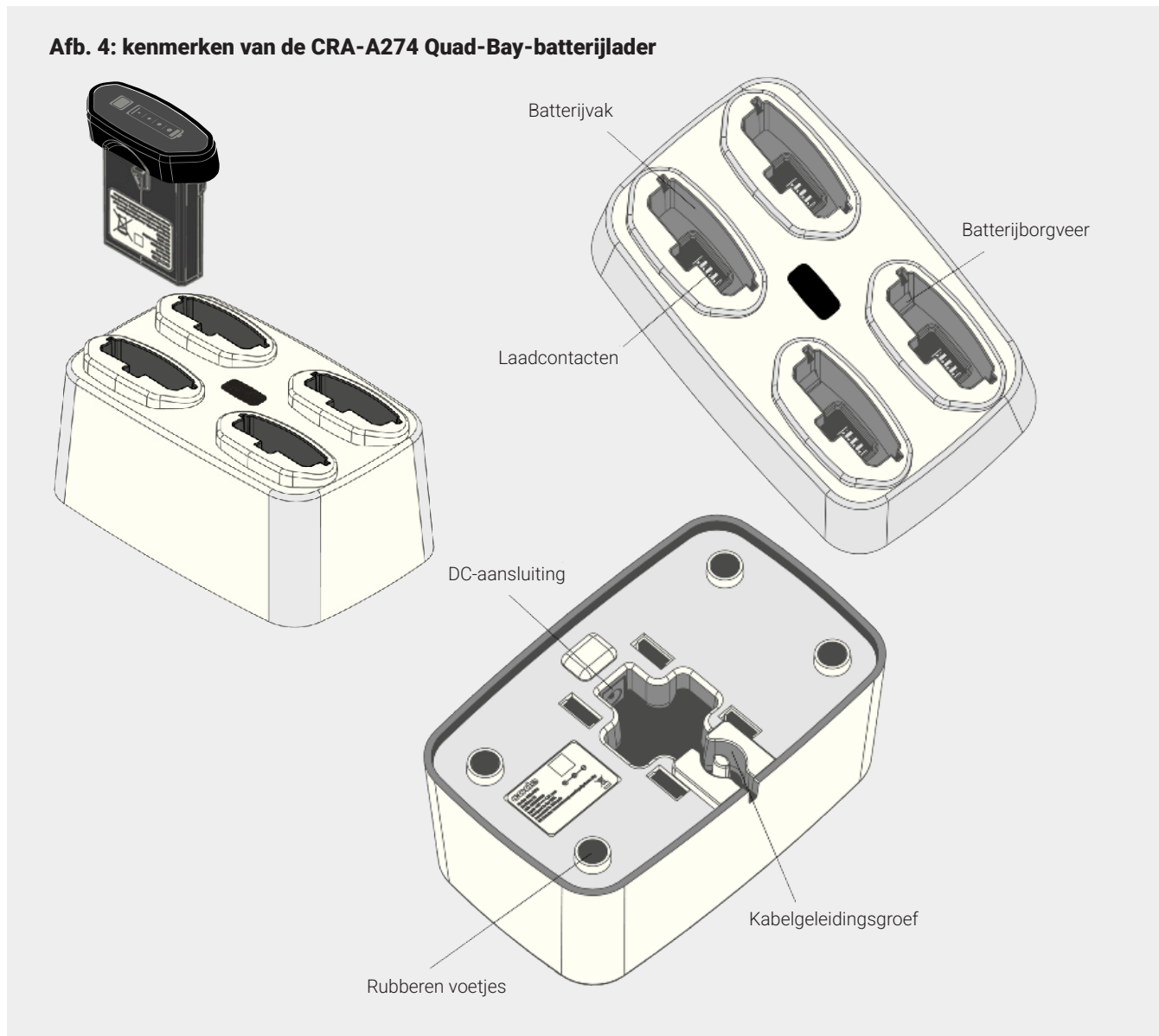
**Afb. 3: kenmerken van de CRA-MB6BK-C286 desktophouder**



## 5. Uitpakken en installeren (vervolg)

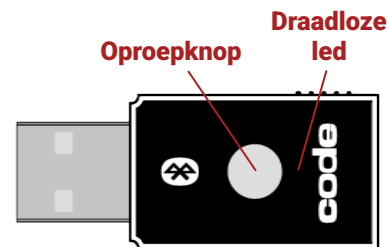
### 5.4 Kenmerken van de Quad-Bay-lader

Afb. 4: kenmerken van de CRA-A274 Quad-Bay-batterijlader



### 5.5 Bluetooth®-dongle

De Code Bluetooth-dongle zorgt voor een eenvoudige installatie en betrouwbare communicatie met een host-pc, terwijl de CR2100 op een aparte locatie kan worden opgeladen.



## 5. Uitpakken en installeren (vervolg)

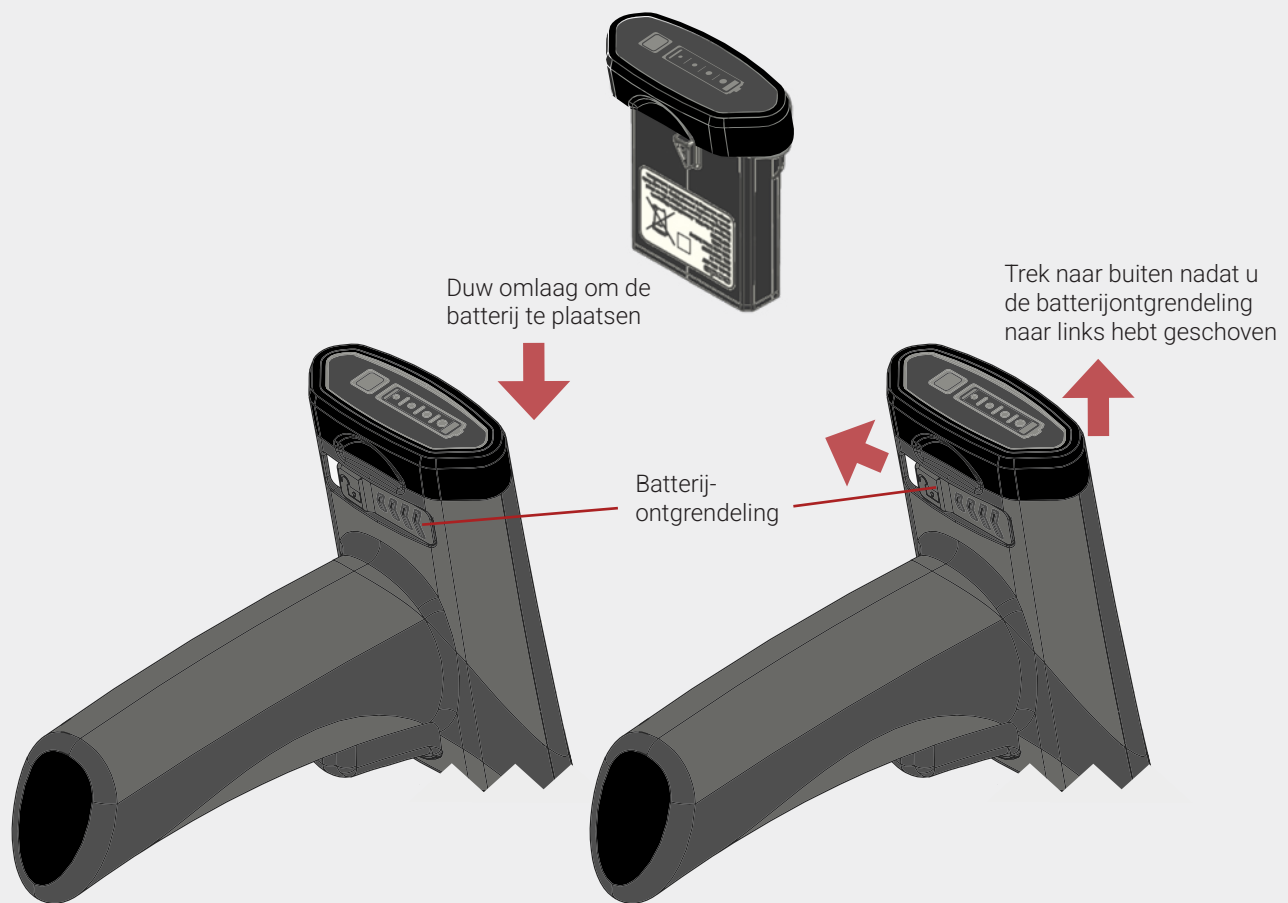
### 5.6 Uitpakken

Open de verpakking, verwijder de lezer en de meegeleverde accessoires. Controleer op schade. Als het product beschadigd is, ga dan niet verder met de installatie. Neem contact op met Code Support (zie hoofdstuk 15 voor informatie). Bewaar het originele verpakkingsmateriaal voor een eventuele retourzending.

### 5.7 De batterij installeren en verwijderen

Alleen de CRA-B27DK-C286 batterij is compatibel met de CR2100 lezers. De batterij kan maar op één manier worden geplaatst. Plaats een B27-batterij in de opening in de lezer (Afb. 5) totdat deze vastklikt. Houd een willekeurige knop op de lezer (behalve de batterijmeterknop op de batterij) een halve seconde ingedrukt en de lezer start op. Wanneer de lezer de opstartprocedure met succes heeft voltooid (na ongeveer 2 seconden), knipperen de leds en piept en trilt de lezer eenmaal.

Afb. 5: batterij plaatsen en verwijderen



Om de batterij te verwijderen, duwt u de vergrendeling van het batterijvak in de richting die wordt aangegeven door de pijl (Afb. 5) totdat de batterij iets omhoog komt. Trek de batterij uit de opening in de lezer.

## 5. Uitpakken en installeren (vervolg)

### 5.8 Het laadstation instellen

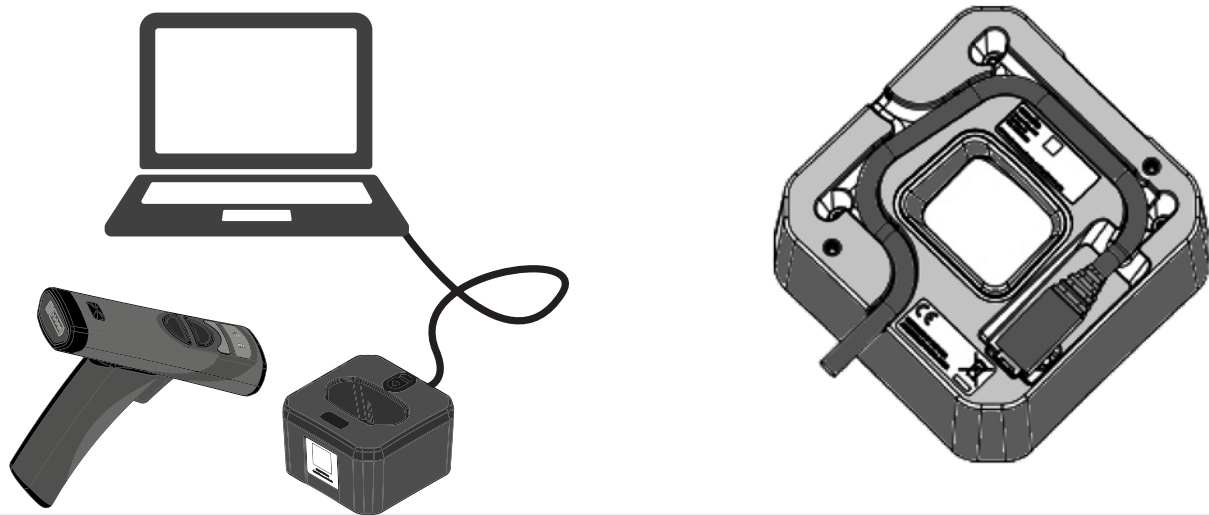
Gebruik alleen kabels of voedingen die door Code worden geleverd om een goede communicatie met de host te garanderen en voldoende spanning te leveren om de lezer op te laden.

**5.8.1** Steek de micro-USB-connector van de kabel in de micro-USB-poort aan de onderkant van het laadstation (Afb. 6).

**5.8.2** Leid de kabel langs de kabelgeleiders aan de onderkant van het laadstation. Als het laadstation in een desktophouder (CRA-MB6BK-C286) wordt geplaatst, moet de kabel uit de opening aan de achterkant van het laadstation komen (zie Afb. 8). Als het laadstation op een beugel voor wandmontage (CRA-WMB4-C286) of een VESA-beugel (CRA-MB7) wordt gemonteerd, leidt u de kabel door een van de twee kabeluitgangsoeningen in de beugel (zie Afb. 8).

**Opmerking:** het laadstation laadt mogelijk niet constant of helemaal niet op wanneer het is aangesloten op een USB-hub, zelfs als de hub van stroom wordt voorzien.

**Afb. 6: laadstation aansluiten**



## 5. Uitpakken en installeren (vervolg)

### 5.9 Het laadstation monteren

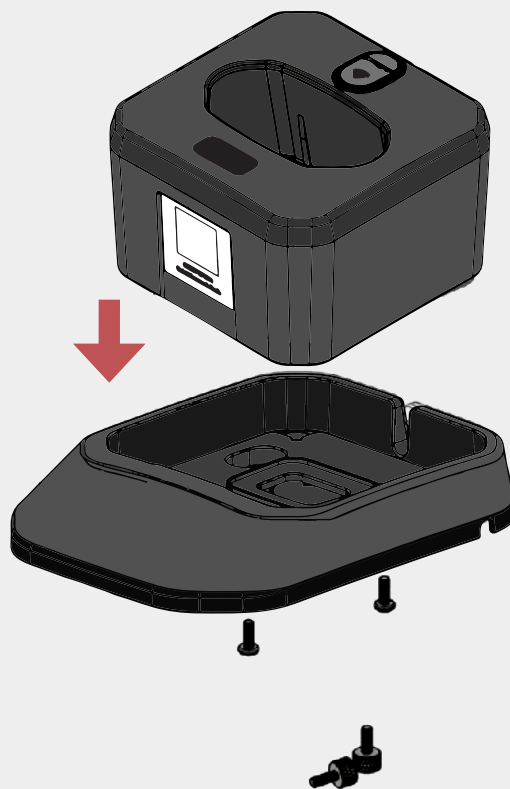
Er zijn verschillende montagemogelijkheden om aan verschillende toepassingsvereisten te voldoen. Kies de optie die geschikt is voor uw workflow.

#### 5.9.1 Desktopstandaard

De desktopstandaard biedt extra stabiliteit wanneer de lader vrij op een bureau of toonbank staat. Plaats het laadstation in een desktophouder (CRA-MB6BK-C286) (Afb. 7). Het laadstation kan op de houder worden vastgezet met twee platkopschroeven die bij de desktophouder worden geleverd. De desktophouder kan desgewenst op een vlakke ondergrond worden bevestigd met de meegeleverde zelfklevende tape voor meervoudig gebruik. Extra zelfklevende tape (CRA-CR27-02 of CRA-CR27-10) is verkrijgbaar als accessoire.

Optionele duimschroeven (CRA-CR27-01) kunnen ook gebruikt worden om het laadstation aan de houder te bevestigen.

**Afb. 7: desktophouder CRA-MB6BK-C286 installeren en bevestigen  
(duimschroeven zijn optioneel en apart verkrijgbaar)**

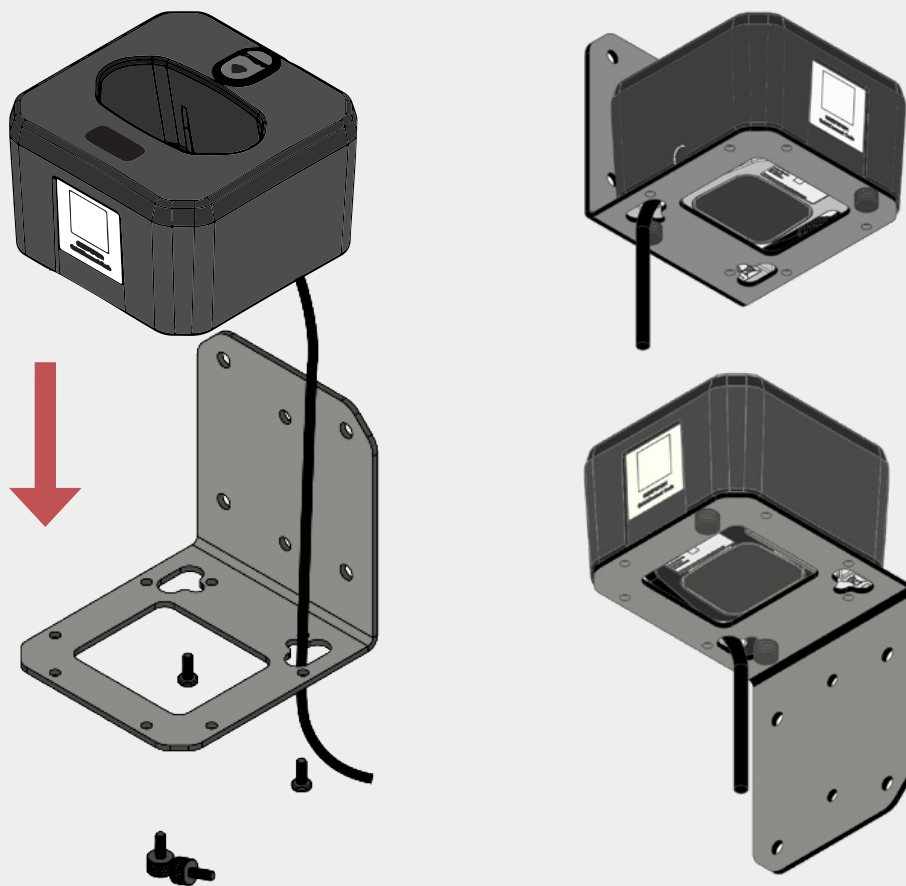


## 5. Uitpakken en installeren (vervolg)

### 5.9.2 Wandmontage

Het laadstation kan aan een muur worden bevestigd met behulp van de beugel voor wandmontage (CRA-WMB4-C286). Bevestig de beugel aan een muur met vier #10 (M4 of M5) schroeven (niet meegeleverd). De beugel voor wandmontage kan naar boven of beneden worden gemonteerd, afhankelijk van de toepassing (Afb. 8). Het laadstation kan op drie posities op de beugel worden bevestigd. Kies een positie die geschikt is voor uw workflow, leid de USB-kabel door een van de twee kabeluitgangsoeningen in de beugel en bevestig het laadstation op de beugel met twee schroeven die bij de beugel zijn geleverd. Optionele duimschroeven (CRA-CR27-01) zijn verkrijgbaar om het laadstation te monteren zonder een schroevendraaier te gebruiken.

**Afb. 8: laadstation installeren met CRA-WMB4-C286 beugel voor wandmontage (duimschroeven zijn optioneel en apart verkrijgbaar)**



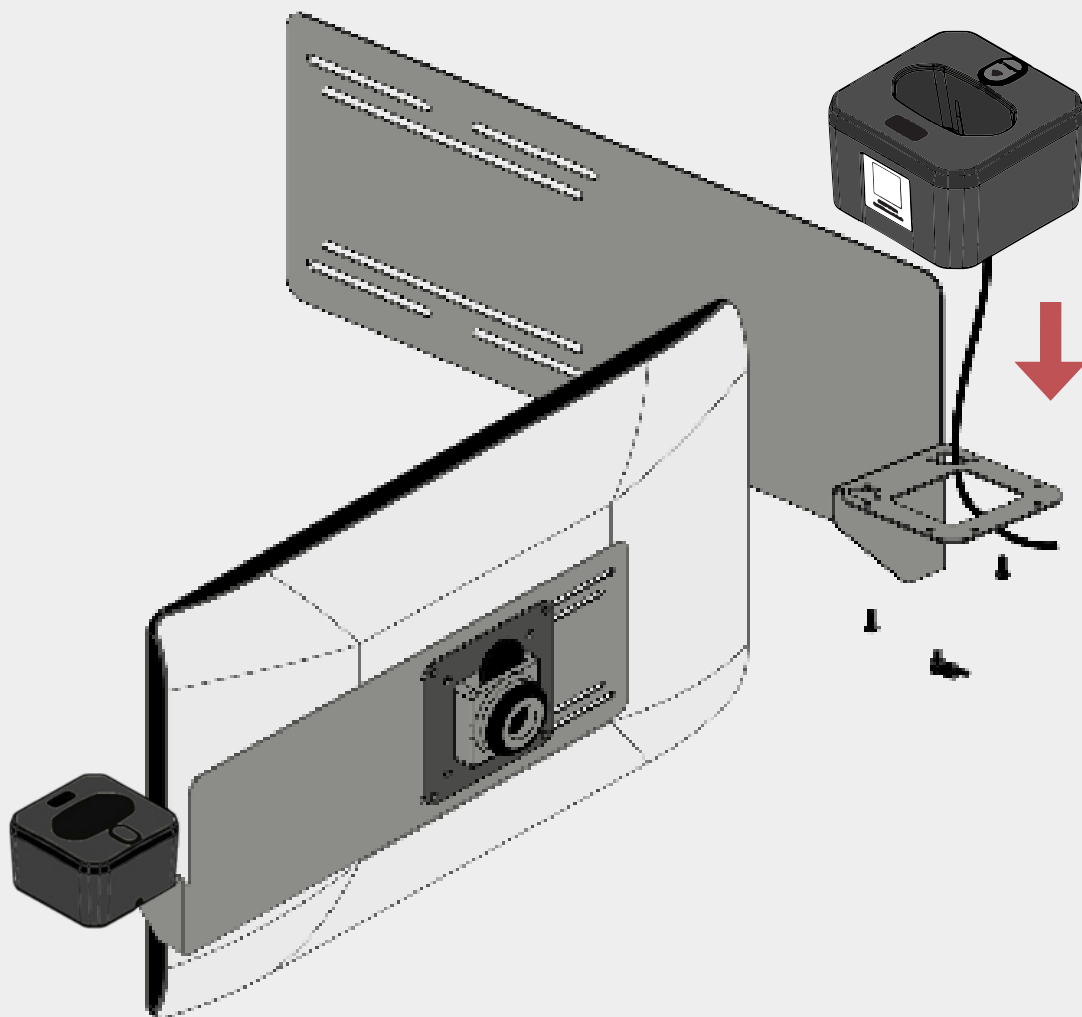
## 5. Uitpakken en installeren (vervolg)

### 5.9.3 VESA-montage

Om het laadstation naast een monitor op een medisch karretje te monteren, bevestigt u eerst de VESA-montagebeugel (CRA-MB7) op de monitorsteunbalk op het karretje. De CRA-MB7 is compatibel met monitoren tot 27" (69 cm). De beugel kan zowel links als rechts van de monitor worden gemonteerd. Leid de USB-kabel door een van de twee kabeluitgangsoeningen in de beugel en bevestig het laadstation op de beugel met twee schroeven die bij de montagebeugel zijn geleverd (Afb. 9). Optionele duimschroeven (CRA-CR27-01) zijn verkrijgbaar om het laadstation te bevestigen zonder een schroevendraaier te gebruiken.

**Opmerking:** de schroeven die de monitor op zijn plaats houden, kunnen na verloop van tijd loskomen en de monitor kan naar één kant overhellen. Als dat gebeurt, pas dan de positie van de monitor aan en draai de schroeven vast.

**Afb. 9: laadstation installeren met een VESA-montage CRA-MB7 (duimschroeven zijn optioneel en apart verkrijgbaar)**



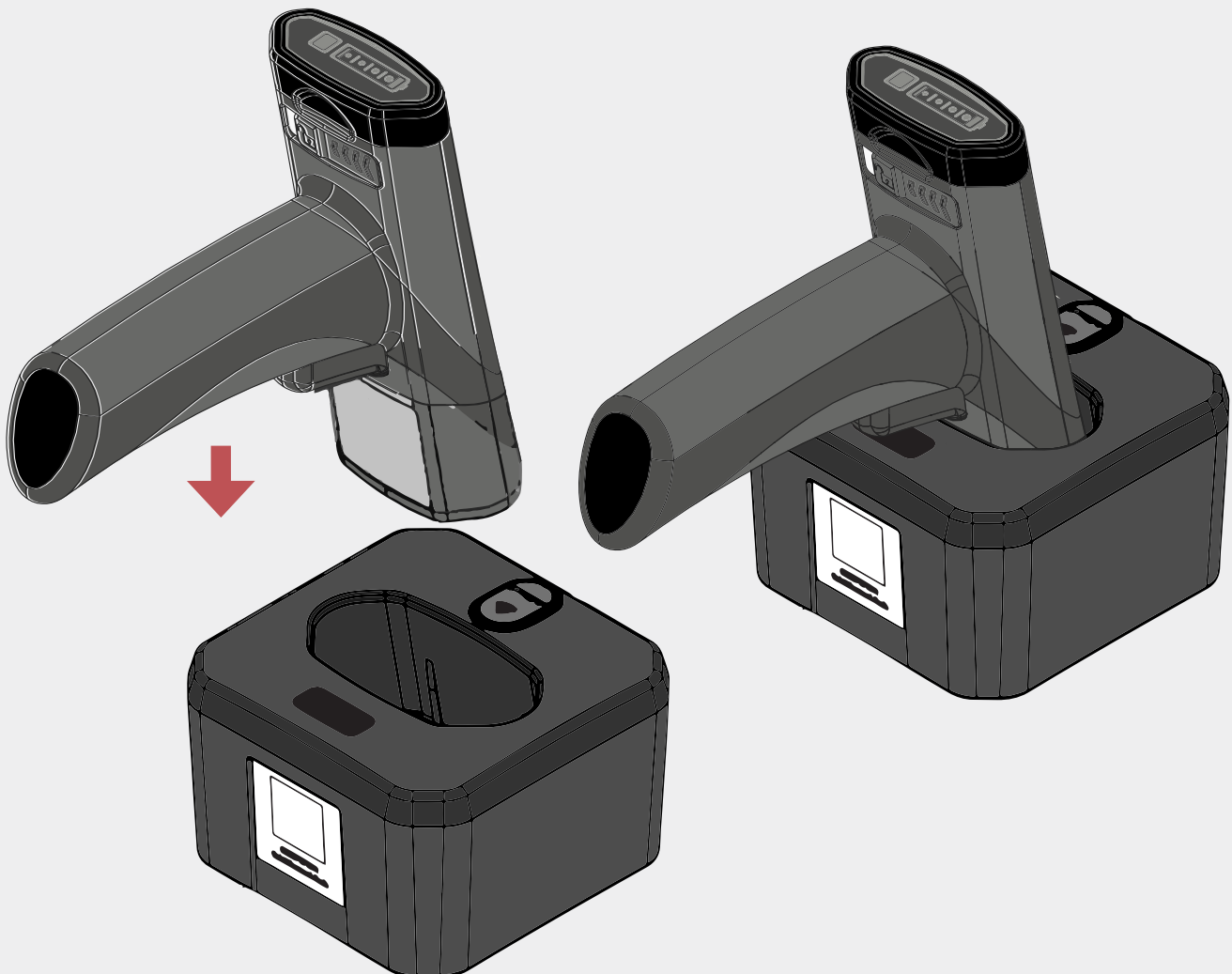
## 5. Uitpakken en installeren (vervolg)

### 5.10 De CRA-B27DK-C286 batterij opladen

Het wordt aanbevolen om de batterij volledig op te laden voordat u de lezer voor de eerste keer gebruikt, ook al heeft een nieuwe batterij nog een restcapaciteit. Om ervoor te zorgen dat de batterij tijdens het gebruik voldoende opgeladen is, plaatst u de lezer tussen de activiteiten door altijd terug in de lader. Constant opladen verkort de levensduur van de batterij niet.

**5.10.1** Om de batterij in de lezer op te laden, plaatst u de lezer in het laadstation met het scanvenster naar beneden gericht (Afb. 10). De lezer piept één keer als deze is uitgeschakeld en ontwaakt, en nog een keer als de lezer aan de lader is gekoppeld en opnieuw verbinding maakt. De leds van de batterijmeter beginnen afwisselend 4 seconden aan en 1 seconde uit te knipperen. Zodra de batterij volledig is opgeladen, blijven de leds van de batterijmeter continu branden. De batterij is in ongeveer 3,5 uur volledig opgeladen als het laadstation met een externe voeding wordt gebruikt. De laadtijd kan variëren bij gebruik van een andere bron.

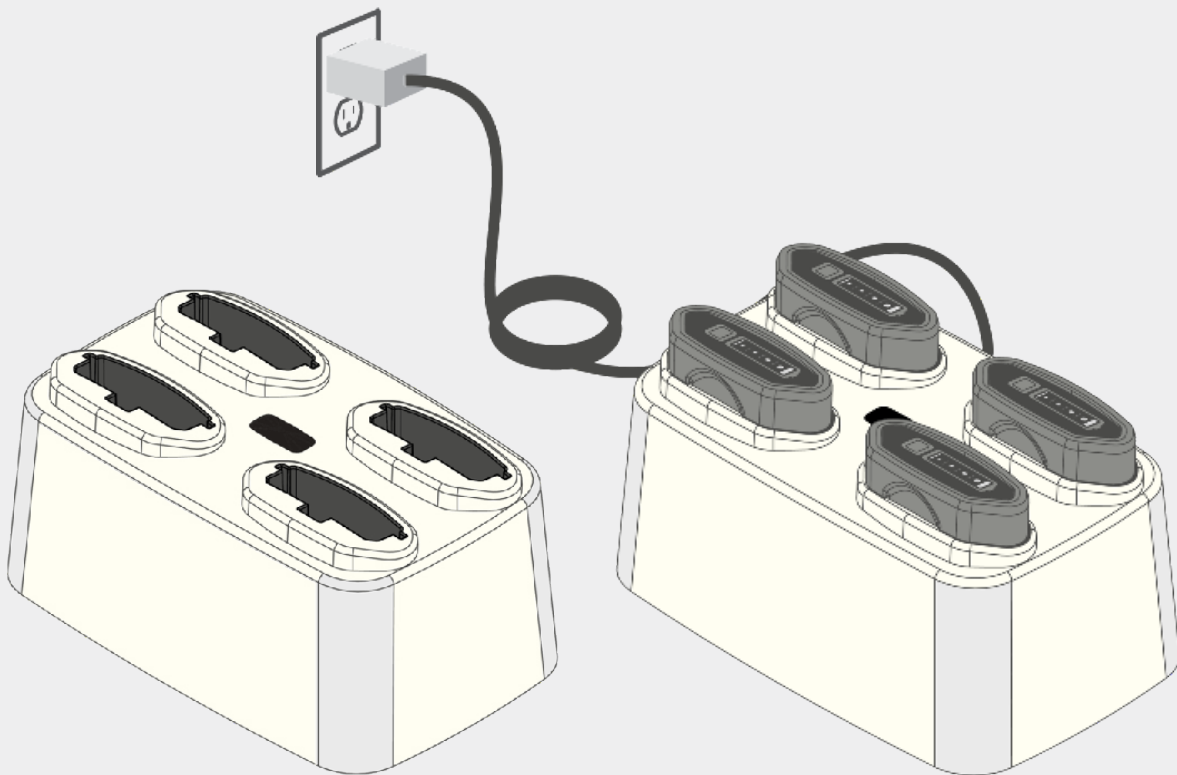
**Afb. 10: lezer opladen in laadstation**



## 5. Uitpakken en installeren (vervolg)

**5.10.2** De batterijen kunnen ook worden opgeladen met de Quad-Bay-batterijlader (CRA-A274). Sluit de Quad-Bay lader aan op de bijgeleverde voeding en sluit de voeding aan op een wisselstroombron. Plaats batterijen in de lader (Afb. 11). De batterijen beginnen op te laden als de leds van de batterijmeter 4 seconden aan en 1 seconde uit beginnen te knipperen. De leds blijven branden als een batterij volledig is opgeladen. De batterij is in ongeveer 4 uur volledig opgeladen als u de Quad-Bay-batterijlader gebruikt.

**Afb. 11: CRA-B27DK-C286 batterijen opladen in een Quad-Bay-lader**



**Opmerking:** het temperatuurbereik voor het opladen van de batterij is 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F). Hoewel de lezer buiten dit bereik werkt, is het mogelijk dat de batterij niet goed wordt opgeladen. Om temperatuurgerelateerde problemen met de batterij te voorkomen, moet u de batterij altijd opladen en de lezer gebruiken tussen 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F).

**Opmerking:** het is normaal dat het gebied rond het serielabel op de lezer warm wordt tijdens het opladen.

Verwijder de batterij uit de lezer of de Quad-Bay-lader voor langdurige opslag of verzending.

## 5. Uitpakken en installeren (vervolg)

### 5.11 De CR2100 koppelen met een Bluetooth®-apparaat

De CR2100 lezer werkt in Bluetooth Low Energy (BLE)-modus. Hij moet worden gekoppeld met een ander Bluetooth-apparaat of -toepassing die BLE ondersteunt voor draadloze communicatie.

Er zijn drie QuickConnect-methoden:

1. De lezer kan worden gekoppeld met een CRA-A211 inductief Bluetooth-laadstation
2. De lezer kan worden gekoppeld met een CRA-BTDG27-C286 dongle
3. De lezer kan rechtstreeks op een host-pc worden aangesloten als toetsenbordapparaat met behulp van de desktopapp Code DirectConnect.

#### 5.11.1 Koppelen met een inductief Bluetooth®-laadstation of Bluetooth-dongle

De CR2100 lezer kan worden gekoppeld met een inductief Bluetooth-laadstation of de Bluetooth-dongle van Code. Het laadstation of de dongle ontvangt draadloos gegevens van de gekoppelde lezer en stuurt deze via USB naar de host-pc. Het kan opdrachten, configuraties, bestanden, enz. ontvangen van de host en draadloos verzenden naar de gekoppelde lezer.

Om een CR2100 lezer te koppelen, scant u gewoon de unieke QuickConnect-code op de voorkant van het laadstation of de Bluetooth-dongle. Een geslaagde koppeling wordt aangegeven door twee korte pieptonen, gevolgd door één normale pieptoon en één trilling. De draadloze indicators op zowel de lezer als het inductieve laadstation worden groen; de dongle wordt blauw. De QuickConnect-code kan ook worden gegenereerd en weergegeven op een host-pc met de DirectConnect-toepassing.

#### 5.11.2 Verbinding maken met een host-pc als toetsenbordapparaat met de desktopapp DirectConnect van Code.

De CR2100 lezer kan rechtstreeks verbinding maken met de host-pc als toetsenbordapparaat met behulp van de desktoptoepassing DirectConnect. Deze toepassing is te vinden op de CR2100-productpagina op de website van Code onder het tabblad Software. Installeer de toepassing op de host-pc. De toepassing genereert een QuickConnect-code op het scherm.

Om een CR2100 lezer aan te sluiten, scant u gewoon de unieke QuickConnect-code op het scherm van de host-pc.

## 5. Uitpakken en installeren (vervolg)

### 5.11.3 Koppelen met een host

De CR2100 lezer kan als een Bluetooth® HID-toetsenbordapparaat worden gekoppeld aan een externe host, zoals een mobiele telefoon, tablet of pc, die BLE ondersteunt. Scan de onderstaande barcode (M20381) om de lezer in te stellen op Bluetooth HID-toetsenbordmodus. Open het menu met Bluetooth-instellingen op het mobiele toestel of Apparaatbeheer op de pc, zoek "Code CR2100" bij de beschikbare Bluetooth-apparaten en maak verbinding. Een geslaagde verbinding wordt aangegeven door een pieptoon en het knipperen van de BT-indicator op de lezer. Automatisch opnieuw verbinding maken kan op de host worden ingesteld.



M20381\_01

### 5.11.4 Apparaatkoppelingen vergrendelen

De CR2100 lezer ondersteunt het vergrendelen van de koppeling tussen een lezer en een inductief Bluetooth®-laadstation of een Bluetooth-dongle. Eenmaal vergrendeld kan de lader alleen verbinding maken met de gekoppelde lezer. Nadat u een lezer hebt gekoppeld, scant u de barcode M20409 hieronder om Link Lock in te schakelen. Om de link te ontgrendelen, scant u de barcode M20410.



M20409\_01

(Link Lock inschakelen)



M20410\_01

(Link Lock uitschakelen)

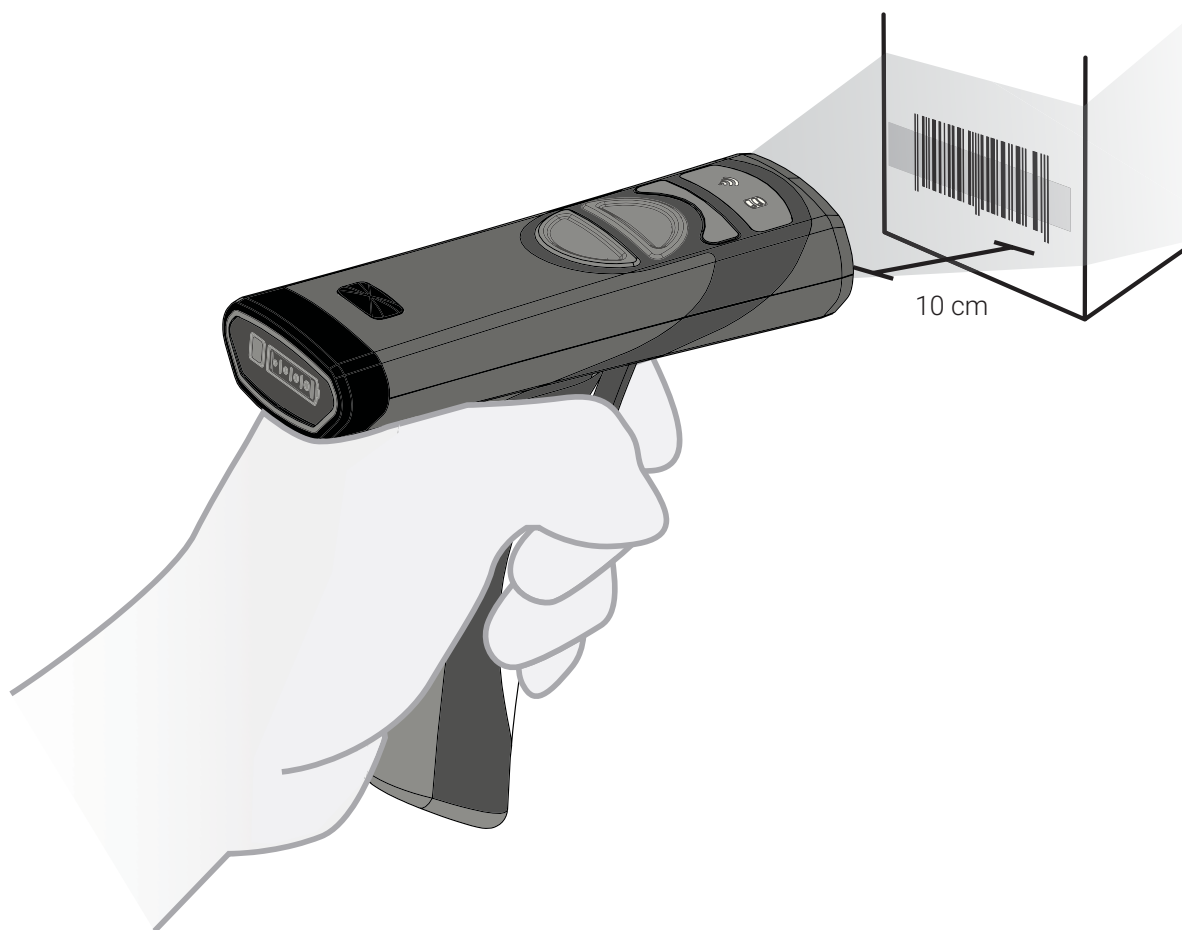
## 6. Bediening van de CR2100

De CR2100 heeft rode verlichting en een blauwe richtbalk om het scannen van barcodes te vergemakkelijken.

### 6.1 Handmatig scannen

Richt de CR2100 lezer op een barcode op een afstand van ongeveer 10 cm (4") (Afb. 12) en druk op de trigger om de barcode te lezen totdat de barcode met succes is gelezen. U kunt ook op een van de knoppen aan de bovenkant van het apparaat drukken. Druk op de scanknop of trigger totdat de lezer een pieptoon geeft, groen knippert in het indicatorvenster en trilt, wat duidt op een geslaagde lezing. Afhankelijk van de grootte van de barcode kan het nodig zijn dat de gebruiker de afstand tussen de lezer en de barcode varieert. Over het algemeen kunnen barcodes met een hoge dichtheid beter gelezen worden op kortere afstanden (van dichtbij) en kunnen grote of brede barcodes beter gelezen worden op grotere afstanden (verder weg).

**Afb. 12: handmatig scannen**



## 6. Bediening van de CR2100 (vervolg)

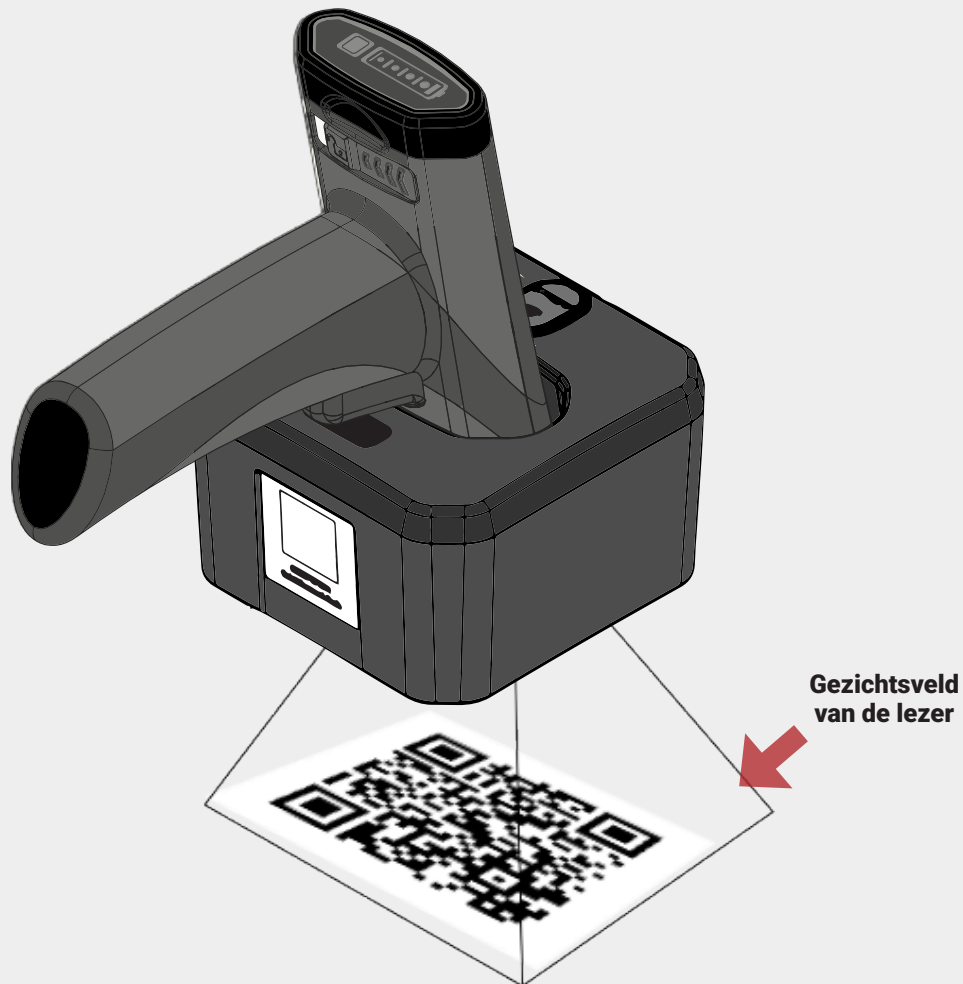
### 6.2 Richten

De CR2100 lezer zendt een blauwe richtbalk uit om te helpen bij het vastleggen van de barcode binnen zijn gezichtsveld (Afb. 12). Richt voor de beste prestaties op de barcode met de richtbalk.

### 6.3 Presentatiescannen

De CR2100 ondersteunt presentatiescannen in het laadstation. Hierdoor kunt u scannen zonder op een scanknop te drukken of de trigger in te drukken. Als deze functie is ingeschakeld en de lezer in een laadstation wordt geplaatst, schakelt de lezer over naar de presentatiescanmodus. Er is een montagebeugel nodig om de lezer en de houder in een positie te houden voor presentatiescannen. Wanneer een object in het gezichtsveld wordt gepresenteerd, zal de lezer automatisch een helderdere rode verlichting uitstralen, de richtbalk inschakelen en barcodes proberen te scannen (Afb. 13). Een succesvolle aflezing wordt aangegeven door een pieptoon en groen knipperen in het indicatorvenster. De normale leesafstand is ongeveer 10 cm (4") vanaf het venster van de lezer of 9 cm (3,5") vanaf de onderkant van de houder, maar het kan zijn dat de gebruiker de barcode dichterbij of verder weg moet plaatsen voor de beste resultaten, afhankelijk van de grootte van de barcode.

**Afb. 13: Presentatiescannen**

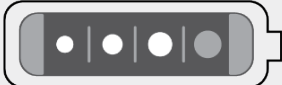


## 6. Bediening van de CR2100 (vervolg)

### 6.4 Batterijgebruik

De CRA-B27DK-C286 batterij heeft een lithium-ioncel met geavanceerde functies voor effectief gebruik en beheer van de levensduur. Een nieuwe batterij is meestal slechts gedeeltelijk opgeladen en moet voor het eerste gebruik volledig worden opgeladen. De batterij heeft een ingebouwde batterijmeter met statusindicator die aangaat wanneer de batterijmeterknop op de batterij, de trigger of een van de scanknoppen wordt ingedrukt.

**Afb. 14: de batterijstatusmeter interpreteren**

|                   |                         |                                                                                       |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Geen led brandt   | Batterij leeg           |    |
| Eén led knippert  | <10% resterend vermogen |    |
| Eén led brandt    | <25% resterend vermogen |    |
| Twee leds branden | 25-50% vermogen         |   |
| Drie leds branden | 50-75% vermogen         |  |
| Vier leds branden | 75-100% vermogen        |  |

Wanneer een batterij wordt opgeladen in een lezer of in een Quad-Bay batterijlader, knipperen de batterijleds. Naarmate het vermogen toeneemt, knipperen er meer leds. Zodra de batterij volledig is opgeladen, blijven er vier leds continu branden.

De CRA-B27DK-C286 batterij heeft een ingebouwde gezondheidscontrole die de resterende energiec capaciteit vergelijkt met een nieuwe cel. Zie sectie 12.3 voor de M-Code om informatie over de gezondheid van de batterij uit te voeren als een percentage van een nieuwe cel. Vervang de batterij afhankelijk van de gebruiksintensiteit en de werkstroom wanneer de restcapaciteit onder een vooraf bepaald niveau zakt om ervoor te zorgen dat de batterij altijd blijft werken. Code adviseert om de batterij te vervangen als de restcapaciteit onder de 80% komt, wat overeenkomt met ongeveer 500 laadcycli.

## 6. Bediening van de CR2100 (vervolg)

### 6.5 De lezer oproepen

De oproepknop op het Bluetooth®-laadstation helpt bij het lokaliseren van een verbonden lezer. Wanneer de knop langer dan 1 seconde wordt ingedrukt, piept de verbonden lezer totdat:

1. Een knop op de lezer wordt ingedrukt
2. De oproepknop langer dan 1 seconde opnieuw wordt ingedrukt
3. De oproepfunctie wordt uitgeschakeld

De timer voor de oproepfunctie is standaard ingesteld op 30 seconden, maar kan worden geconfigureerd voor elke duur tussen 1 en 60 seconden.

**Opmerking:** *de lezer piept wanneer hij wordt opgeroepen, zelfs als de lezer is geconfigureerd om de pieptoon uit te schakelen. Als er geen lezer is verbinden, knippert de oproepled op het laadstation 3 keer snel.*

### 6.6 Energiemodi van de lezer

De CR2100 lezers ondersteunen 3 energiemodi:

#### **Bedrijfsmodus**

De lezer probeert barcodes te decoderen door een trigger in te drukken (of op een knop te drukken) of in de presentatiemodus indien deze is ingeschakeld. In deze modus knipperen de verlichting en richtbalk.

#### **Inactieve modus**

De lezer staat aan maar probeert geen barcodes te decoderen. In deze modus, met standaardinstellingen, zijn de verlichting en richtbalk niet ingeschakeld.

#### **Uitschakelmodus**

Als de lezer uit de lader is en niet wordt gebruikt, wordt hij standaard na 2 uur uitgeschakeld. De duur van de inactieve modus voordat de uitschakelmodus wordt geactiveerd, kan worden geconfigureerd. Als u op een willekeurige knop drukt op een uitgeschakelde lezer of deze in een laadstation met voeding plaatst, wordt deze binnen 2 seconden geactiveerd.

## 7. Gebruikersfeedback

De CR2100 lezers en accessoires hebben ingebouwde akoestische, visuele en haptische indicatoren om de gebruiker van statusinformatie te voorzien. De standaard indicatorpatronen worden hieronder beschreven. Deze patronen kunnen worden aangepast voor verschillende gebruikersomgevingen. Het kan bijvoorbeeld wenselijk zijn om de pieptoon uit te schakelen en alleen het oplichtende lampje en de haptische feedback te laten aangeven dat gegevens met succes zijn gelezen.

### 7.1 CR2100 lezer

| Status                                            | Visueel                                                                                         | Akoestisch                                                                 | Haptisch*                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Wordt ingeschakeld                                | Leds van de lezer knipperen één keer na elkaar                                                  | Eén pieptoon                                                               | Eén trilling                            |
| Probeert verbinding te maken met een host         | Draadloze led knippert snel tot time-out                                                        | –                                                                          | –                                       |
| Maakt verbinding met een host                     | Draadloze led brandt continu                                                                    | Twee korte pieptonen en één normale pieptoon                               | Eén trilling                            |
| Verbonden met een host                            | Draadloze led blijft continu branden                                                            | –                                                                          | –                                       |
| Maakt opnieuw verbinding met een lader            | Draadloze led blijft branden                                                                    | Eén pieptoon                                                               | –                                       |
| Kan geen verbinding maken                         | –                                                                                               | Drie pieptonen                                                             | –                                       |
| Gegevens gedecodeerd en overgedragen naar de host | Leesindicator knippert eenmaal groen en draadloze led knippert totdat de overdracht is voltooid | Eén pieptoon                                                               | Eén trilling                            |
| Decodeert gegevens maar kan deze niet overdragen  | Led knippert drie keer rood                                                                     | Drie pieptonen                                                             | –                                       |
| Configuratiecode gedecodeerd en verwerkt          | Leesindicator knippert eenmaal groen                                                            | Twee pieptonen                                                             | Twee trillingen                         |
| Configuratiecode gedecodeerd maar niet verwerkt   | Leesindicator knippert eenmaal groen                                                            | Vier pieptonen                                                             | Vier trillingen                         |
| In inactieve modus, uit houder                    | Draadloze led knippert elke 10 seconden                                                         | –                                                                          | –                                       |
| Scanner wordt opgeroepen                          | Led blijft knipperen en lezer piept totdat er op een knop wordt gedrukt                         | Piept totdat een knop wordt ingedrukt of een time-out van de oproepfunctie | –                                       |
| Bestand/firmware downloaden                       | Leesindicator knippert oranje                                                                   | –                                                                          | –                                       |
| Bestand/firmware installeren                      | Leesindicator wordt rood                                                                        | Drie langzame pieptonen bij voltooiing                                     | Drie langzame trillingen bij voltooiing |
| Gegevens verzenden                                | Led knippert meerdere keren snel                                                                | –                                                                          | –                                       |

*\*Haptische feedback wordt uitgeschakeld wanneer de lezer zich in een lader bevindt.*

### 7.2 CRA-B27DK-C286 batterij

| Status                                 | Visueel                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Batterijmeterknop ingedrukt            | Leds gaan 4 seconden branden                             |
| Scannertrigger of knop wordt ingedrukt | Leds gaan 4 seconden branden                             |
| Laden                                  | Led branden afwisselend 4 seconden en gaan 1 seconde uit |
| Volledig opgeladen in de lader         | Leds blijven constant branden                            |

### 7.3 CRA-A211 Bluetooth®-laadstation en CRA-BTDG27-C286 Bluetooth-dongle

| Status                                                | Visueel                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niet van stroom voorzien                              | Led uit                                                                                                |
| Van stroom voorzien maar niet verbonden met een lezer | Led gaat afwisselend 1 seconde aan en 1 seconde uit                                                    |
| Probeert verbinding te maken met een lezer            | Led knippert 7 keer snel                                                                               |
| Verbonden met een lezer                               | Led blijft constant branden                                                                            |
| Gegevens verzenden                                    | Led knippert meerdere keren snel                                                                       |
| Verbonden lezer wordt opgeroepen                      | Led knippert wanneer de lezer begint te piepen en blijft knipperen totdat er op een knop wordt gedrukt |
| Oproep verzonden maar er is geen lezer verbonden      | Led knippert 3 keer                                                                                    |

## 8. Configuratie van de CR2100

Er zijn verschillende manieren om de lezer te configureren om te voldoen aan specifieke toepassingsvereisten: bijvoorbeeld het in- en uitschakelen van bepaalde symbolologieën, het insluiten van een datumcode zoals de implementatiedatum of de vervaldatum van de garantie, het toevoegen van een voor- of achtervoegsel aan gegevensuitvoer of zelfs complexe bewerkingen.

### 8.1 De tool Device Configuration gebruiken

De tool Device Configuration, te vinden op de website van Code onder Support, bevat alle handmatige configuratiecodes voor het apparaat. De tool kan een individuele code weergeven die direct vanaf het scherm door een lezer moet worden gescand. Hij kan gemakkelijk een PDF-bestand met één of meerdere codes genereren.

### 8.2 CortexTools3 gebruiken

CortexTools3 is een softwaretool om Code-apparaten te beheren. Deze is beschikbaar op de CR2100-productpagina op de website van Code. Gebruikers kunnen deze voor het volgende gebruiken:

- Firmware en andere bestanden downloaden naar Code-apparaten
- Bestanden of afbeeldingen ophalen van de apparaten
- Apparaatinformatie ophalen, inclusief modelnummer, serienummer, Bluetooth® MAC-adres, licentienummers indien geladen, aangepaste datum indien geprogrammeerd en informatie over de batterijstatus
- Opdrachten (raadpleeg het interfacecontroledocument (Interface Control Document) en configuratiecontroledocument (Configuration Control Document) van het apparaat) rechtstreeks naar de apparaten sturen
- Een QuickConnect-code genereren voor een Bluetooth-laadstation

**Opmerking:** *om ervoor te zorgen dat firmware-updates correct worden uitgevoerd, wordt het downloaden van firmware niet gestart als de batterij bijna leeg is. Als dit gebeurt, laadt u de batterij op of vervangt u deze door een opgeladen reservebatterij.*

## 9. Bluetooth®-communicatie

### 9.1 Bluetooth®-radiovermogen

De CR2100 lezers gebruiken Klasse 2 Bluetooth-radio. Het standaard radiovermogen op de lezer is 0 dBm. Bluetooth-radiovermogensniveaus kunnen opnieuw worden geconfigureerd voor de lezer of de laadstations. Het standaard radiovermogen op de CRA-A211 lader en CRA-BTDG27-C286 Bluetooth-dongle is -8 dBm. Door het radiovermogen te verlagen, wordt het bereik van de gegevensoverdracht beperkt. Raadpleeg CCD voor opdrachten om het radiovermogen te wijzigen of neem contact op met Code Support.

### 9.2 Bluetooth® automatisch opnieuw verbinden

De CR2100 probeert automatisch opnieuw verbinding te maken wanneer de verbinding wordt verbroken (bijvoorbeeld wanneer de lezer buiten bereik wordt gebracht, de batterij leeg raakt, de lezer opnieuw wordt opgestart of wanneer het Bluetooth-laadstation of de host wordt uitgeschakeld). Deze functie om automatisch opnieuw verbinding te maken is standaard ingeschakeld, maar kan worden uitgeschakeld. De standaard time-out voor pogingen om automatisch opnieuw verbinding te maken is 5 minuten, maar kan worden geconfigureerd voor een andere duur.

### 9.3 Bluetooth®-beveiliging

BLE-communicatie in de CR2100 is standaard met AES-128 gecodeerd. Neem voor uitgebreide beveiligingsvereisten contact op met Code Support.

## 10. Interfaceparameters

### 10.1 Interface Bluetooth®-laadstation

De CRA-A211 wordt via een USB-kabel aangesloten op een host. Hij detecteert automatisch de USB-hosts en maakt standaard verbinding als een HID-toetsenbordapparaat. Om naar een ander interfacetype over te schakelen, scant u de gewenste interfaceconfiguratiecode of gebruikt u CortexTools3.

### 10.2 Bluetooth® automatisch opnieuw verbinden

Als een CR2100 lezer via BLE rechtstreeks met een host verbonden is, communiceert hij als een Bluetooth HID-toetsenbordapparaat.

## 11. Specificaties van de CR2100

### 11.1 Typische leesbereiken

| Testbarcode              | Minimale afstand | Maximale afstand |
|--------------------------|------------------|------------------|
| Code 39 van 7,5 mil      | 1,25" (32 mm)    | 6,4" (162 mm)    |
| GS1 DataBar van 10,5 mil | 0,59" (15 mm)    | 5,75" (146 mm)   |
| UPC van 13 mil           | 0,905" (23 mm)   | 10,0" (254 mm)   |
| Data Matrix van 6,3 mil  | 1,10" (28 mm)    | 4,17" (106 mm)   |
| Data Matrix van 10 mil   | 0,63" (16 mm)    | 6,46" (164 mm)   |
| Data Matrix van 20,8 mil | 0,83" (21 mm)    | 12,52" (318 mm)  |

**Opmerking:** Leesbereiken zijn een combinatie van zowel het brede als het hoog-densiteitsbereik.

Alle testbarcodes waren van hoge kwaliteit en werden langsheen een fysieke middellijn in een hoek van 10° gelezen. De standaardinstellingen voor de lezer werden gebruikt. Afstand gemeten vanaf de voorkant van de lezer in metrische eenheden en vervolgens omgezet naar imperiale eenheden.

### 11.2 Ondersteunde symbologieën

Symbologieën die door de CR2100 kunnen worden gedecodeerd, staan hieronder vermeld. De meest voorkomende zijn standaard ingeschakeld, maar ze kunnen allemaal worden in- of uitgeschakeld. Om symbologieën in of uit te schakelen, scant u de symbologiebarcodes in de CR2100 Configuration Guide op de website van Code of gebruikt u de CortexTools3-software.

#### 11.2.1 Symbologieën standaard ingeschakeld

- Aztec
- Codabar
- Code 39
- Code 93
- Code 128
- Data Matrix
- Data Matrix rechthoek
- GS1 DataBar, alle
- Interleaved 2 of 5
- PDF417/Macro PDF417
- QR-code
- PDF417/Macro PDF417
- UPC-A/EAN/UPC-E
- DotCode

#### 11.2.2 Symbologieën standaard uitgeschakeld

- Codablock F
- Code 11
- Code 32
- Composite
- Data Matrix Inverse
- Han Xin Code
- Hong Kong 2 of 5
- IATA 2 of 5
- Maxicode
- Matrix 2 of 5
- Micro PDF417
- MSI Plessey
- NEC 2 of 5
- Pharmacode
- Plessey
- Straight 2 of 5
- Telepen
- Trioptic
- Postcodes

## 11. Specificaties van de CR2100 (vervolg)

### 11.3 Productafmetingen

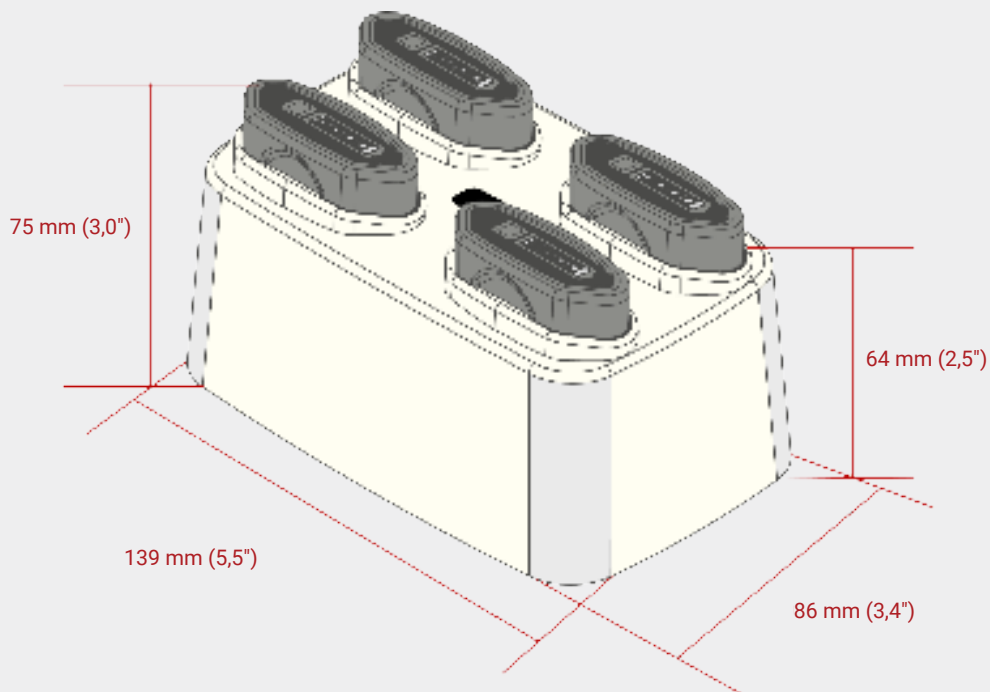
Afb. 15: afmetingen van de CR2100 lezer



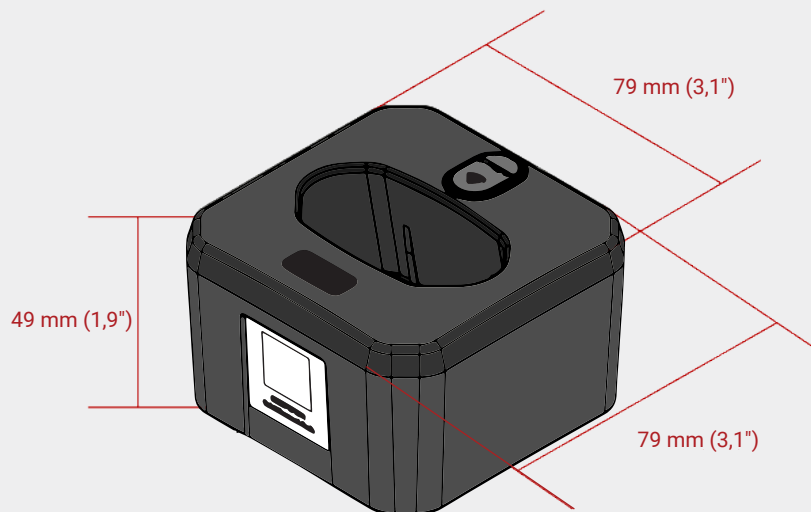
## 11. Specificaties van de CR2100 (vervolg)

### 11.4 Afmetingen laadstation

Afb. 16: afmetingen van de CRA-A274 Quad-Bay-batterijlader



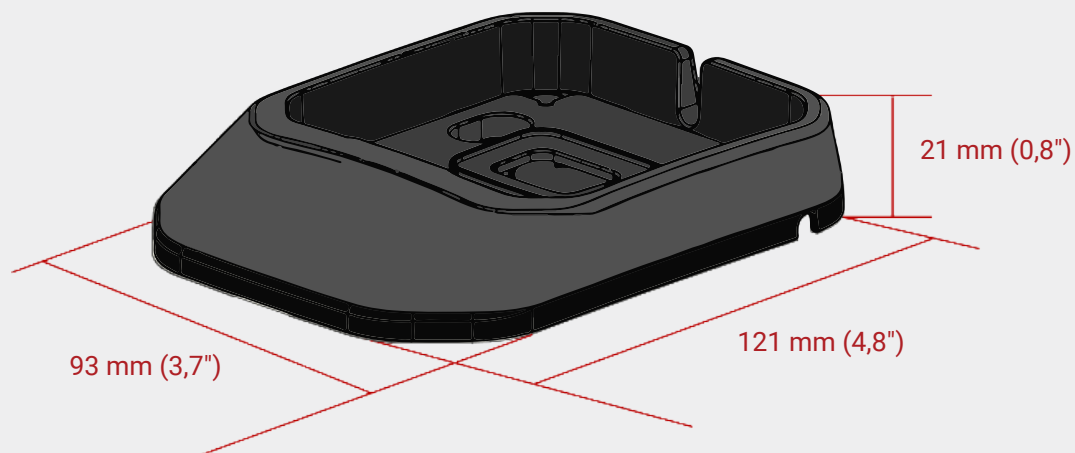
Afb. 17: afmetingen van het laadstation voor de CRA-A211



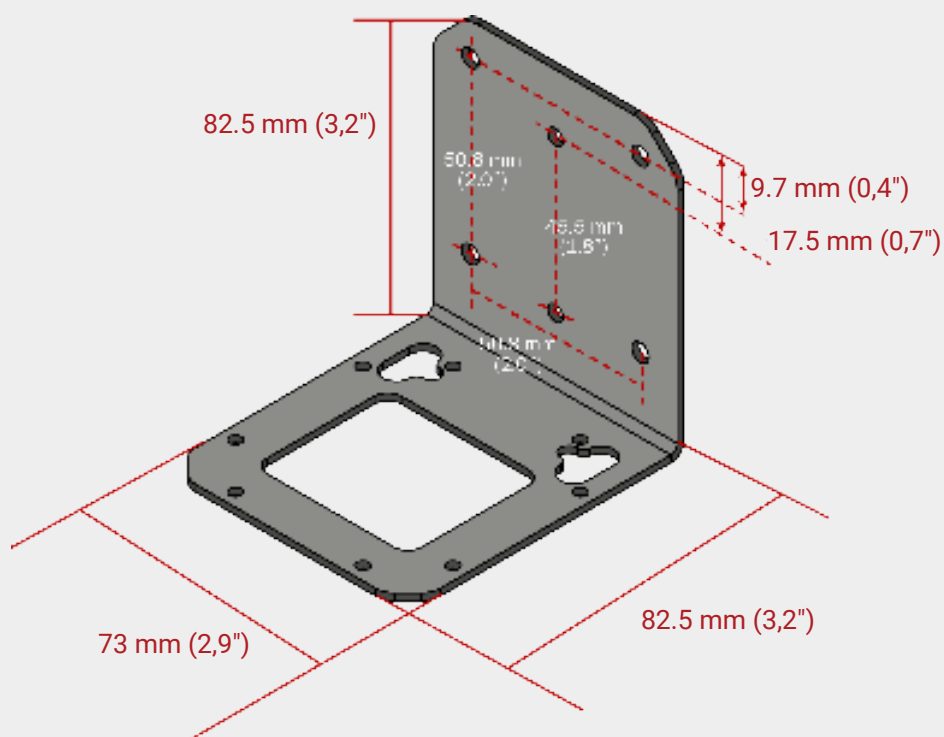
## 11. Specificaties van de CR2100 (vervolg)

### 11.5 Afmetingen voor sokkel- of wandmontage

Afb. 18: afmetingen van de CRA-MB6BK-C286 desktophouder



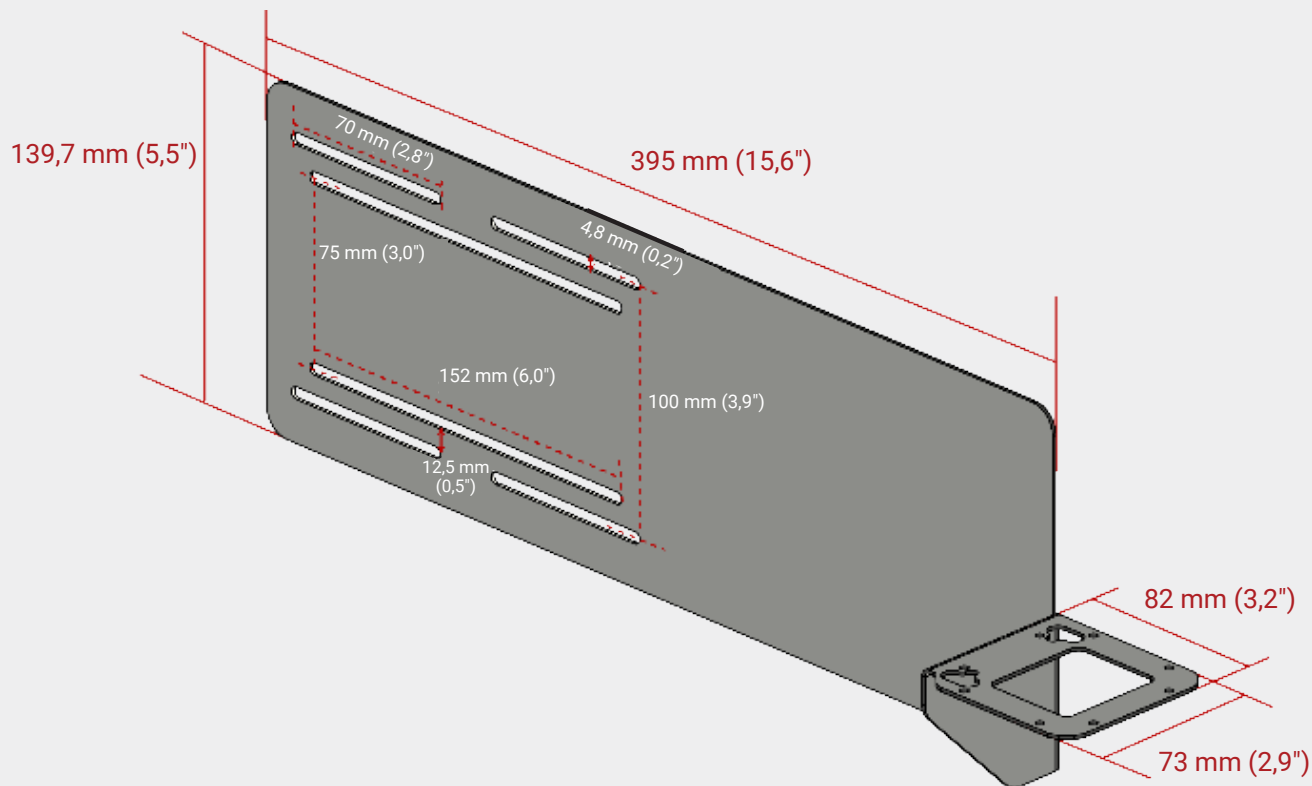
Afb. 19: afmetingen van de CRA-WMB4-C286 beugel voor wandmontage



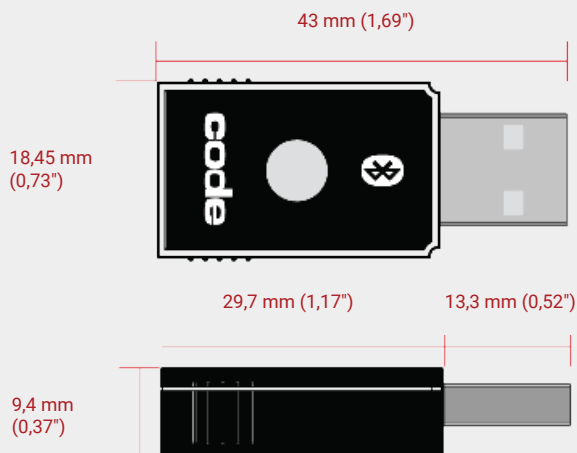
## 11. Specificaties van de CR2100 (vervolg)

### 11.6 Afmetingen voor montage op kar en Bluetooth®dongle

Afb. 20: afmetingen CRA-MB7 beugel voor montage op kar



Afb. 21: afmetingen van de CRA-BTDG27-C286 Bluetooth®-dongle



## 12. Apparaatinformatie over de CR2100

### 12.1 Informatie over de lezer

Voor apparaatbeheer en het verkrijgen van ondersteuning van Code is informatie over de lezer nodig. Om het modelnummer, het serienummer, de firmwareversie en optionele licenties van de lezer te achterhalen, start u de CortexTools3-software en verbindt u de lezer met de pc via een inductief Bluetooth®-laadstation. Zodra CortexTools3 aangeeft dat de lezer is verbonden, gaat u naar het tabblad Geavanceerd. Scan de onderstaande barcode (M20361).



M20361\_02

De volgende gegevens worden weergegeven:

**Send Packetized Data**

Character Display ☐ Show non-printable characters ☐ Show hexadecimal ☒ Show printable characters ☐ Show ASCII sent to reader ☒ Show Message as XML

Enter command and data, then click Send button

```
<root>
  <RD>
    <RR ID="CR2100"/>
  </RD>
  <RD>
    <RR SH="1130057121"/>
  </RD>
  <RD>
    <FW VS="1.0.3"/>
  </RD>
  <RD>
    <LC GL=""/>
  </RD>
  <RD>
    <RD DI="Code CR2100"/>
  </RD>
  <RD>
    <RR DO=""/>
  </RD>
</root>
```

Device Model Number  
Serial Number  
Firmware Version Number  
License Information (if installed)  
Bluetooth Device Name (may be changed by user)  
Custom Data (if embedded by user)

**Opmerking:** De bovenstaande informatie kan ook worden uitgevoerd naar een teksttoepassing zoals Kladblok.

## 12. Apparaatinformatie over de CR2100 (vervolg)

### 12.2 Informatie over het inductieve Bluetooth®-laadstation

Scan de onderstaande barcode (M20408) voor informatie over de Bluetooth-lader.



M20408\_02

De volgende gegevens worden weergegeven:

The screenshot shows the CortexTools3 software interface. On the left, under 'Connected Readers', a device '1130057121 CR2100' is listed. The main window is titled 'Send Packetized Data'. It has a 'Character Display' section with radio buttons for 'Show non-printable characters', 'Show hexadecimal', 'Show printable characters' (selected), 'Show ASCII sent to reader', and 'Show Message as XML' (checked). Below this is a text input field with the placeholder 'Enter command and data, then click Send button'. The XML command entered is:

```
<root>
  <BT>
    <HT HT="A211"/>
  </BT>
  <BR BA="0008EF14485C"/>
</BT>
  <HT VS="1.0.0"/>
</BT>
  <BR DO="">
</BT>
</root>
```

An arrow points from this XML command to a box containing the following data fields:

- Charger Model Number
- Charger Bluetooth MAC Address
- Charger Firmware Version Number
- Charger Custom Date (if embedded by user)

**Opmerking:** De bovenstaande informatie kan ook worden uitgevoerd naar een teksttoepassing zoals Kladblok.

## 12. Apparaatinformatie over de CR2100 (vervolg)

### 12.3 Informatie over de batterij

Scan de onderstaande barcode (M20402) voor informatie over de batterij.



M20402\_01

De volgende gegevens worden weergegeven:

The screenshot shows the CortexTools3 software interface. On the left, a sidebar lists 'Connected Readers' with '1130057121 CR2100'. The main window is titled 'Advanced' and contains a 'Send Packetized Data' section. This section has a 'Character Display' area with radio buttons for 'Show non-printable characters', 'Show hexadecimal', 'Show printable characters' (selected), 'Show ASCII sent to reader', and 'Show Message as XML'. Below this is a text input field 'Enter command and data, then click Send button'. The XML data is displayed in a box, with a callout arrow pointing to a summary box. The XML data is as follows:

```
<root>
  <RD>
    <BI SN="5290721010"/>
  </RD>
  <RD>
    <BI DD=""/>
  </RD>
  <RD>
    <BI LF="98"/>
  </RD>
</root>
```

The callout box contains the following information:

- Battery Serial Number
- Custom Date (if embedded by user)
- Battery Health (% residual capacity vs. a new cell)

**Opmerking:** De bovenstaande informatie kan ook worden uitgevoerd naar een teksttoepassing zoals Kladblok.

**Opmerking:** Code zal regelmatig nieuwe firmware voor hardware uitbrengen. Ga voor informatie over de nieuwste firmware naar de specifieke productpagina van het product op [codecorp.com](http://codecorp.com).

## 13. Onderhoud en probleemoplossing

### 13.1 Goedgekeurde desinfectiemiddelen voor de CR2100 lezers:

- Clorox® desinfecterende doekjes zonder bleekmiddel
- Oxivir® Tb-doekjes
- 0,5% waterstofperoxideoplossing

**Opmerking:** *gemengde desinfectiemiddelen zijn niet getest of goedgekeurd voor gebruik met Code-apparaten en kunnen schade veroorzaken en de garantie ongeldig maken. Vermijd het gebruik van gemengde desinfectiemiddelen of afwisselend gebruik van verschillende desinfectiemiddelen, zelfs van goedgekeurde desinfectiemiddelen.*

**Opmerking:** *Handontsmettingsmiddelen zijn geen goedgekeurde desinfectiemiddelen of reinigingsmiddelen en mogen niet op de apparaten worden gebruikt. Volg de instructies voor het gebruik van handontsmettingsmiddel en wrijf uw handen altijd droog of trek handschoenen aan voordat u Code-apparaten gebruikt.*

### 13.2 Routinematige reiniging en desinfectie

Volg de onderstaande stappen voor routineonderhoud en reiniging zodat de producten van Code optimaal blijven presteren. Als de juiste reinigingsprocedures niet worden gevolgd of niet-goedgekeurde reinigingsmiddelen worden gebruikt, kan de garantie vervallen.

Gebruik alleen goedgekeurde desinfectiemiddelen en volg de instructies van de fabrikant van het desinfectiemiddel om de apparaten te reinigen en te desinfecteren. Om elektrische schokken te voorkomen, moet u de lader altijd loskoppelen van de stroombron voordat u deze reinigt. Veeg de plastic behuizing van de lezer met geïnstalleerde batterij en het laadstation voorzichtig af met goedgekeurde desinfectiemiddelen. Giet of smeer nooit vloeistof rechtstreeks op het apparaat. Verwijder de batterij niet om de metalen contacten op de batterij of in het batterijvak schoon te maken.

Een vuil scanvenster beïnvloedt de scanprestaties. Gebruik nooit schuurmiddelen om het venster te reinigen. Als het venster vuil wordt, gebruik dan een vochtige pluisvrije/stofvrije doek (of microvezeldoek) om het venster te reinigen en laat het aan de lucht drogen voordat u het gebruikt. Spuit nooit vloeistof rechtstreeks op het venster. Laat nooit vloeistof rond het venster lopen. Gebruik geen vloeistof die resten of strepen op het venster achterlaat, omdat dit de scanprestaties kan beïnvloeden.

## 13. Onderhoud en probleemoplossing (vervolg)

### 13.3 Gids voor probleemoplossing

| Probleem                                                                                       | Mogelijke oorzaken                                                                                                                | Mogelijke oplossingen                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De verlichting of richtbalk verschijnt niet wanneer een scanknop of de trigger wordt ingedrukt | Batterij is leeg                                                                                                                  | Laad de batterij op of vervang deze door een nieuw opgeladen batterij. Controleer tijdens het opladen of de leds op de batterij knipperen.                                                                                     |
|                                                                                                | Storing in de imager waarbij de bovenste led op de scanner rood knippert                                                          | Support contacteren                                                                                                                                                                                                            |
| De verlichting is aan maar de lezer scant de barcode niet                                      | Sommige symbologieën zijn standaard ingeschakeld, maar sommige niet                                                               | Controleer of de symbologie die u wilt scannen is ingeschakeld. Symbologieën kunnen worden in- of uitgeschakeld met behulp van configuratiecodes (M-Codes) op de website van Code.                                             |
| De lezer scant de barcode maar verzendt de gegevens niet naar de host                          | Onjuiste communicatiemodus                                                                                                        | Stel de scanner in op de juiste communicatiemodus met behulp van de juiste M-Code die beschikbaar is op de website van Code<br><b>(Opmerking: USB-toetsenbord is de meest voorkomende modus).</b>                              |
|                                                                                                | CortexTools3 is geopend                                                                                                           | CortexTools3 neemt de controle over de scanner over en data worden alleen naar CortexTools3 verzonden. Sluit CortexTools3.                                                                                                     |
| De host ontvangt onjuiste gegevens of mist tekens                                              | Onjuiste toetsenbordtaal                                                                                                          | Gebruik de M-Code om de toetsenbordtaal in te stellen zodat deze overeenkomt met uw systeeminstellingen.                                                                                                                       |
|                                                                                                | Onjuist communicatieprotocol                                                                                                      | Zoek en scan de M-Code om ruwe gegevens of pakketgegevens in te stellen.                                                                                                                                                       |
|                                                                                                | Onjuiste instelling voor vertraging tussen tekens                                                                                 | Gebruik de M-Code om de vertraging tussen tekens in te stellen overeenkomstig de systeeminstellingen.                                                                                                                          |
| Als de batterijmeter op de batterij wordt ingedrukt, gaan er geen leds op de batterij branden  | Batterij is mogelijk leeg                                                                                                         | Laad de batterij op of vervang deze door een nieuw opgeladen batterij. Controleer tijdens het opladen of de leds op de batterij knipperen.                                                                                     |
|                                                                                                | Batterij werkt niet goed                                                                                                          | Vervang de batterij door een werkende batterij.                                                                                                                                                                                |
| De lezer piept drie keer                                                                       | De lezer kon geen verbinding maken met een Bluetooth®-laadstation                                                                 | Controleer of de lader is ingeschakeld (het draadloze logo op de lader brandt of knippert) en scan de QuickConnect-code opnieuw.                                                                                               |
|                                                                                                | Decodeert gegevens maar kan deze niet overdragen                                                                                  | Controleer of de scanner is verbonden met de lader door de QuickConnect-code te scannen.                                                                                                                                       |
| Kan geen verbinding maken met mijn Bluetooth-apparaat                                          | Apparaat ondersteunt geen BLE-verbinding                                                                                          | Gebruik een compatibel apparaat dat BLE ondersteunt.                                                                                                                                                                           |
| De lezer piept en trilt vier keer na het scannen van de configuratiecode                       | De lezer decodeert de configuratiecode, maar verwerkt deze niet                                                                   | Zorg ervoor dat u de juiste configuratiecodes voor de lezer gebruikt.                                                                                                                                                          |
| Draadloze led op de lezer knippert één keer per seconde                                        | De lezer is niet verbonden met een lader of host (pc, tablet, mobiele telefoon die BLE ondersteunt)                               | Plaats de lezer binnen het Bluetooth-bereik van een lader/host. Scan de QuickConnect-code op de lader om te koppelen en verbinding te maken. Gebruik Apparaatbeheer op de host om de lezer te koppelen en verbinding te maken. |
| Draadloze led knippert elke 10 seconden                                                        | De lezer is in slaapstand en uit de lader                                                                                         | Plaats de lezer in de lader of druk op een knop om de lezer te activeren.                                                                                                                                                      |
| Scanner piept totdat er op een knop wordt gedrukt                                              | Oproepfunctie is ingeschakeld                                                                                                     | Piept totdat er op een knop op de lezer wordt gedrukt, de oproepknop op de lader langer dan 1 seconde wordt aangeraakt of de oproeptijd afloopt (standaard 30 seconden).                                                       |
| Oproepknop werkt niet                                                                          | Er is geen lezer verbonden of de lezer is buiten bereik. Oproepled knippert 3 keer als deze langer dan 1 seconde wordt aangeraakt | Scan de QuickConnect-code om de scanner aan de lader te koppelen of breng de lezer binnen bereik van de lader.                                                                                                                 |
| Draadloze led knippert 7 keer snel, er kunnen geen gegevens worden verzonden                   | Houder probeert verbinding te maken met een lezer                                                                                 | Controleer of de scanner aan staat en binnen bereik is.                                                                                                                                                                        |

## 14. Contact opnemen met Code voor ondersteuning

Als er problemen optreden bij het gebruik van een Code-apparaat, neem dan eerst contact op met de technische ondersteuning van uw bedrijf. Als zij vaststellen dat het probleem bij het Code-apparaat ligt, moeten ze contact opnemen met de afdeling Code Support op [codecorp.com](http://codecorp.com). Geef de volgende informatie op om ondersteuning te krijgen:

- Modelnummer van het apparaat
- Serienummer van het apparaat
- Firmwareversie

Code Support reageert via telefoon of e-mail.

Als het nodig wordt geacht het apparaat voor herstelling naar Code te sturen, zal Code Support een RMA-nummer (Return Authorization) en verzendinstructies verstrekken. Een onjuiste verpakking of verzending kan leiden tot schade aan het apparaat en de garantie ongeldig maken.

Voor herstelling of technische ondersteuning in EMEA kunt u uw regionale Brady-kantoor voor technische ondersteuning vinden op: [bradyeurope.com/services](http://bradyeurope.com/services)

Code corp is een merk van Brady.

## 15. Garantie

Ga voor volledige garantie- en RMA-informatie naar [codecorp.com](http://codecorp.com).