

Gebruikershandleiding  
SM-300 Handheld Reader



---

**BoltSafe**

Platinawerf 8

6641 TL Beuningen, Nederland

Telefoon: +31 (0)24 6790797

[www.boltsafe.com](http://www.boltsafe.com) | [info@boltsafe.com](mailto:info@boltsafe.com)

# Inhoud

<b>1. Voorwoord</b> .....	1
1.1. Algemeen.....	1
1.1.1. Reparaties en onderhoud .....	1
1.2. Leeswijzer .....	2
1.2.1. Gebruik van het document .....	2
1.3. Relatie met andere documenten .....	2
1.4. Inhoud document.....	2
1.4.1. Taal oorspronkelijk document .....	2
1.4.2. Informatie in het document .....	2
1.5. Correcties, commentaar en suggesties .....	2
<b>2. Veiligheid</b> .....	3
2.1. Gebruikte symbolen en aanduidingen .....	3
2.1.1. Waarschuwingen .....	3
2.1.2. Geboden en verboden.....	3
2.1.3. Overige symbolen en pictogrammen.....	3
2.1.4. Waarschuwing en informatieblokken .....	4
2.2. Algemene veiligheidsinstructies.....	5
2.2.1. Aansprakelijkheid .....	5
2.2.2. Veiligheid personeel.....	5
2.2.3. Inzet gekwalificeerd personeel .....	6
2.2.4. Veiligheid werkgebied .....	6
2.2.5. Veiligheid systeem .....	6
<b>3. Beschrijving en werking</b> .....	7
3.1. Beoogd gebruik .....	7
3.2. Kennismaking.....	7
3.2.1. Overzicht.....	7
3.3. Werking.....	8
3.4. Technische specificaties.....	8
3.5. Verklaring van overeenstemming, CE-markering .....	9
3.6. Levensduur .....	10
<b>4. Ingebruikname</b> .....	11
4.1. Algemene aanwijzingen ingebruikname .....	11
4.2. Voorbereiding ingebruikname .....	11
4.2.1. Opladen Reader .....	12

4.2.2.	Aansluiten CMS Bolt Load Sensor .....	13
4.2.3.	Verbinden met een computer.....	14
4.2.4.	BoltSafe Connect software (optioneel) .....	15
4.2.5.	Instellingen reader.....	16
<b>5.</b>	<b>Bediening en gebruik .....</b>	<b>17</b>
5.1.	Algemene aanwijzingen bediening en gebruik.....	17
5.2.	Functietoetsen.....	17
5.2.1.	Overzicht functietoetsen .....	17
5.3.	Bediening .....	18
5.3.1.	Apparaat in- of uitschakelen .....	18
5.3.2.	Instellen verlichting display.....	19
5.3.3.	Automatisch loggen starten en stoppen .....	20
5.3.3.1.	Intervaltijd voor automatisch loggen instellen.....	21
5.3.4.	Handmatig meetwaarde opslaan (single log) .....	22
5.3.5.	Wijzigen eenheden van meetwaarde en aflezing .....	23
5.4.	Aflezingen display .....	24
<b>6.</b>	<b>Onderhoud.....</b>	<b>25</b>
6.1.	Algemene aanwijzingen onderhoud .....	25
6.2.	Periodiek onderhoud .....	25
6.3.	Vervangen interne batterij.....	25
6.4.	Updaten firmware SM-300.....	25
<b>7.</b>	<b>Transport en opslag .....</b>	<b>26</b>
7.1.	Algemene aanwijzingen transport en opslag.....	26
7.1.1.	Transport .....	26
7.1.2.	Opslag.....	26
<b>8.</b>	<b>Storingen .....</b>	<b>27</b>
8.1.	Algemene aanwijzingen storingen .....	27
8.2.	Oplossen storingen .....	27
<b>9.</b>	<b>Buiten gebruik stellen .....</b>	<b>28</b>
9.1.	Tijdelijk buiten gebruik stellen.....	28
9.2.	Definitief buiten gebruik stellen .....	28
<b>10.</b>	<b>Einde levensduur.....</b>	<b>28</b>

## 1. Voorwoord

### 1.1. Algemeen

Het doel van dit document is om u als gebruiker over alle voorzorgsmaatregelen en essentiële bedieningsprocedures in te lichten die nodig zijn voor de veilige en juiste bediening van het apparaat.

Deze gebruikershandleiding bevat informatie die voor u als gebruiker nodig is voor een zo veilig, efficiënt en aangenaam mogelijk gebruik. Naast onderwerpen als bediening en gebruik is ook aandacht besteed aan onderhoud en het oplossen van storingen die eventueel door uzelf kunnen worden uitgevoerd.

Het document bevat de instructies voor de SM-300 Handheld Reader, waarnaar wordt verwezen met de term 'apparaat'. De term 'systeem' wordt gebruikt als een meer algemene term om te verwijzen naar een combinatie met andere **BoltSafe** apparaten zoals de **BoltSafe** sensor(en) en de **BoltSafe** Connect software.

#### 1.1.1. Reparaties en onderhoud

Reparaties en onderhoudswerkzaamheden welke niet tot het dagelijks onderhoud behoren moeten te allen tijde worden uitgevoerd door een ervaren en voldoende opgeleid persoon. Gezien de complexiteit van het apparaat dienen reparaties altijd door of in samenspraak met **BoltSafe** uitgevoerd te worden.

##### INFORMATIE

NEEM ALTIJD DE GEHELE GEBRUIKERSHANDLEIDING DOOR ALVORENS HET APPARAAT IN WERKING TE STELLEN EN TE BEDIENEN



##### INFORMATIE

ZORG ERVOOR DAT DE NIEUWSTE VERSIE VAN DEZE GEBRUIKERSHANDLEIDING, EN GERELATEERDE DOCUMENTEN, ALTIJD BIJ HET APPARAAT AANWEZIG ZIJN



##### LET OP

- HET APPARAAT IS ONTWERPEN OM TE GEBRUIKEN MET BOLTSAFE SENSOR(EN) EVENTUEEL IN COMBINATIE MET ANDERE BOLTSAFE APPARATEN WELKE VERMELD WORDEN IN DIT DOCUMENT
- HET GEBRUIK VAN ANDERE SOORTEN, TYPEN OF MERKEN KAN LEIDEN TOT LETSEL EN/OF MATERIËLE SCHADE



© 2024 Copyright **BoltClean** B.V. Alle rechten voorbehouden.  
Niets uit deze publicatie mag door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze ook verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van **BoltClean**.

## 1.2. Leeswijzer

Deze gebruikershandleiding bestaat uit verschillende hoofdstukken waarin het aansluiten, bedienen en het regulier onderhoud van het apparaat beschreven wordt.

### 1.2.1. Gebruik van het document

Lees het document volledig door;

- Zorg ervoor dat u alle instructies begrijpt
- Volg de veiligheidsinstructies op om letsel of schade aan apparatuur te voorkomen
- Voer de procedures altijd volledig en in de gegeven volgorde uit

## 1.3. Relatie met andere documenten

Dit document heeft een relatie met document(en):

- Documentatie **BoltSafe** CMS Bolt Load sensoren
- Documentatie **BoltSafe** Connect (software)

## 1.4. Inhoud document

### 1.4.1. Taal oorspronkelijk document

Van deze gebruikershandleiding is de brontaal Nederlands. Een vertaling kan tot gevolg hebben dat er interpretatieverschillen ontstaan ten aanzien van de inhoud en de betekenis van het geschrevene. In alle gevallen geldt evenwel dat in geval van dispuut de Nederlandstalige versie van dit document als enige en authentieke bron voor het vaststellen van de inhoud en de betekenis van het geschrevene zal worden beschouwd.

### 1.4.2. Informatie in het document

De informatie in deze handleiding is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Desondanks kan het voorkomen dat er onvolkomenheden, typefouten of verouderde informatie in dit document opgenomen zijn. Aan de inhoud van deze gebruikshandleiding kunnen derhalve op geen enkele wijze rechten worden ontleend of aanspraken worden gemaakt.

**BoltSafe** kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enige directe, indirecte, bijzondere of gevolgschade die zou kunnen ontstaan als gevolg van de in deze handleiding vermelde informatie. Gezien de productontwikkeling en productverbeteringen behoudt **BoltSafe** zich te allen tijde het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving producten of specificaties te wijzigen.

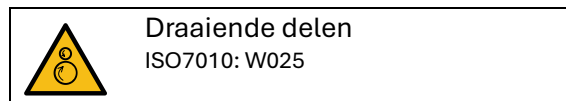
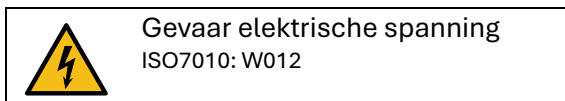
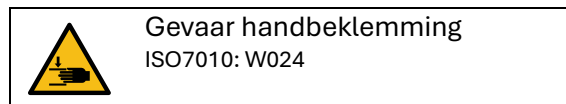
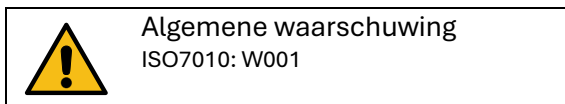
## 1.5. Correcties, commentaar en suggesties

Correcties, commentaar en suggesties ter verbetering kunnen kenbaar gemaakt, of verzonden worden, aan **BoltSafe**.

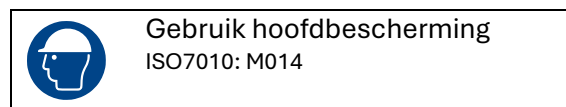
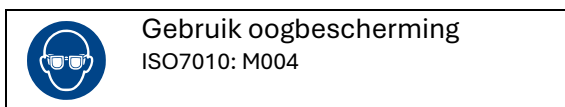
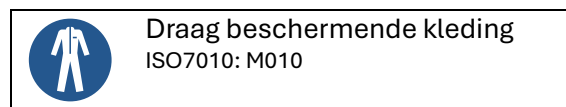
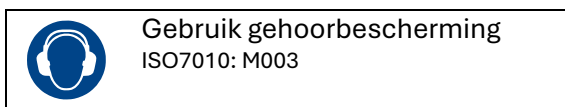
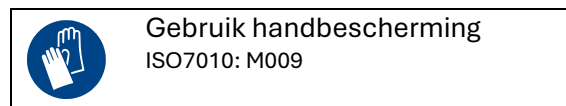
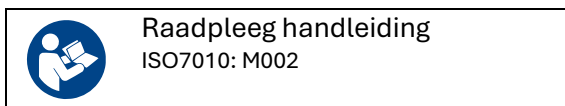
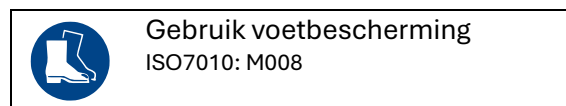
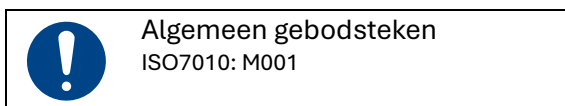
## 2. Veiligheid

### 2.1. Gebruikte symbolen en aanduidingen<sup>1</sup>

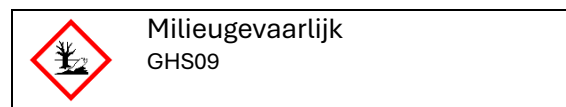
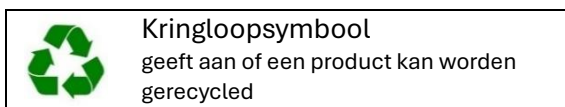
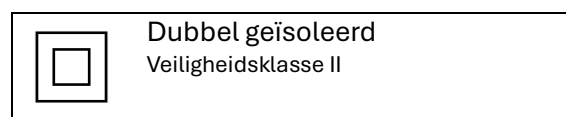
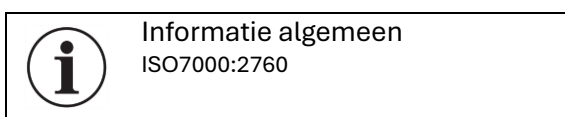
#### 2.1.1. Waarschuwingen



#### 2.1.2. Geboden en verboden



#### 2.1.3. Overige symbolen en pictogrammen



<sup>1</sup> Niet alle getoonde symbolen zijn opgenomen in deze gebruikershandleiding, deze dienen tevens ter indicatie voor de gebruiker in verband met gerelateerde gebruikershandleidingen en/of instructies

## 2.1.4. Waarschuwing en informatieblokken


In dit document kunnen verschillende waarschuwingsblokken en symbolen zijn opgenomen. Deze dienen om u attent te maken op mogelijke gevaren. Volg deze waarschuwingsblokken altijd op om mogelijk letsel, materiele of milieuschade te voorkomen.

De waarschuwingsblokken<sup>2</sup> kunnen nog voorzien zijn van aanvullende pictogrammen.

	<p><b>GEVAAR</b> DUIDT OP EEN DREIGENDE GEVAARLIJKE SITUATIE INDIEN DEZE NIET WORDT VERMEDEN <u>ZAL</u> DIT ERNSTIG OF DODELIJK LETSEL EN/OF GROTE MATERIËLE OF MILIEUSCHADE TOT GEVOLG HEBBEN</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ DIT WAARSCHUWINGSBLOK HEEFT EEN RODE AANHEF</li></ul>
--	--

	<p><b>WAARSCHUWING</b> DUIDT OP EEN MOGELIJK GEVAARLIJKE SITUATIE INDIEN DEZE NIET WORDT VERMEDEN <u>KAN</u> DIT ERNSTIG OF DODELIJK LETSEL EN/OF GROTE MATERIËLE OF MILIEUSCHADE TOT GEVOLG HEBBEN</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ DIT WAARSCHUWINGSBLOK HEEFT EEN ORANJE AANHEF</li></ul>
--	---

	<p><b>LET OP</b> DUIDT OP EEN MOGELIJK GEVAARLIJKE SITUATIE INDIEN DEZE NIET WORDT VERMEDEN <u>KAN</u> DIT LETSEL EN/OF MATERIËLE OF MILIEUSCHADE TOT GEVOLG HEBBEN</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ DIT WAARSCHUWINGSBLOK HEEFT EEN GELE AANHEF</li></ul>
--	---

	<p><b>INFORMATIE</b> DUIDT OP, OF VERWIJST NAAR, AANVULLENDE INFORMATIE DIE DIRECT OF INDIRECT VERBAND HOUDT MET DE MACHINE OF MET INFORMATIE UIT DEZE GEBRUIKERSHANDLEIDING</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ DIT WAARSCHUWINGSBLOK HEEFT EEN BLAUWE AANHEF</li></ul>	
--	--	---

<sup>2</sup> Niet alle beschreven waarschuwingsblokken zijn opgenomen in deze gebruikershandleiding, deze dienen tevens ter indicatie voor de gebruiker in verband met gerelateerde gebruikershandleidingen en/of instructies



## 2.2. Algemene veiligheidsinstructies

### 2.2.1. Aansprakelijkheid

**BoltSafe** kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor letsel of schade die het gevolg is van onbedoeld gebruik van het apparaat. Het apparaat is alleen ontworpen en bedoeld voor het doel dat in de relevante documenten wordt beschreven. Gebruik dat niet is beschreven, wordt beschouwd als onbedoeld gebruik en kan leiden tot letsel of schade.

Onbedoeld gebruik is onder meer:

- gebruik van apparatuur die niet is goedgekeurd door **BoltSafe**
- gebruik van apparatuur die niet geschikt of incompatibel is met **BoltSafe**-apparatuur
- wijzigen of aanpassen van apparatuur op welke manier dan ook
- toestaan van ongekwalificeerd personeel om taken op of met de apparatuur uit te voeren

### 2.2.2. Veiligheid personeel

- Sta niet toe dat ongekwalificeerd personeel taken op of met de apparatuur uitvoert
- Houd ongekwalificeerd personeel, kinderen en dieren uit de buurt van de apparatuur
- Gebruik de apparatuur niet onder invloed van stemmingveranderende stoffen
- Houd u aan de lokale arbeids- en veiligheidswetten en milieuvoorschriften

#### **WAARSCHUWING**

- GEBRUIK DE JUISTE BESCHERMINGSMIDDELEN WELKE IN OVEREENSTEMMING ZIJN MET DE GELDENDE VOORSCHRIFTEN
- DRAAG INDIEN VAN TOEPASSING DE BENODIGDE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM) ZOALS:
  - VEILIGHEIDSHELM, VEILIGHEIDSBRIL, GEHOORBESCHERMING, VEILIGHEIDSHANDSCHOENEN, VEILIGHEIDSSCHOENEN EN OVERALL



### 2.2.3. Inzet gekwalificeerd personeel

De term 'gekwalificeerd personeel' verwijst naar personen die de apparatuur en de veilige installatie, bediening en onderhoud ervan grondig begrijpen.

- Gekwalificeerd personeel is fysiek in staat om de vereiste taken uit te voeren, is bekend met alle relevante veiligheidsinstructies en voorschriften en opgeleid om de apparatuur veilig te installeren, te bedienen en te onderhouden

**LET OP**

HET IS DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN HET BEDRIJF DAT DE APPARATUUR BEDIENT OM ERVOOR TE ZORGEN DAT AAN DEZE VEREISTEN WORDT VOLDAAN



### 2.2.4. Veiligheid werkgebied

**LET OP**

- HOUD HET WERKGEBIED SCHOON EN GOED VERLICHT
- HOUD HET WERKGEBIED VRIJ VAN ONGEWENSTE OBSTAKELS
- ZORG VOOR VRIJE DOORGANGEN IN HET WERKGEBIED TIJDENS HET GEBRUIK

### 2.2.5. Veiligheid systeem

- Gebruik alleen apparatuur die is goedgekeurd door **BoltSafe**
- Gebruik alleen apparatuur die geschikt of compatibel is met de **BoltSafe**-apparatuur
- Wijzig de apparatuur op geen enkele manier
- Inspecteer de apparatuur voor elk gebruik op visuele schade. Volg de instructies voor onderhoud van de apparatuur
- Stel de apparatuur niet bloot aan extreem hoge of lage temperaturen

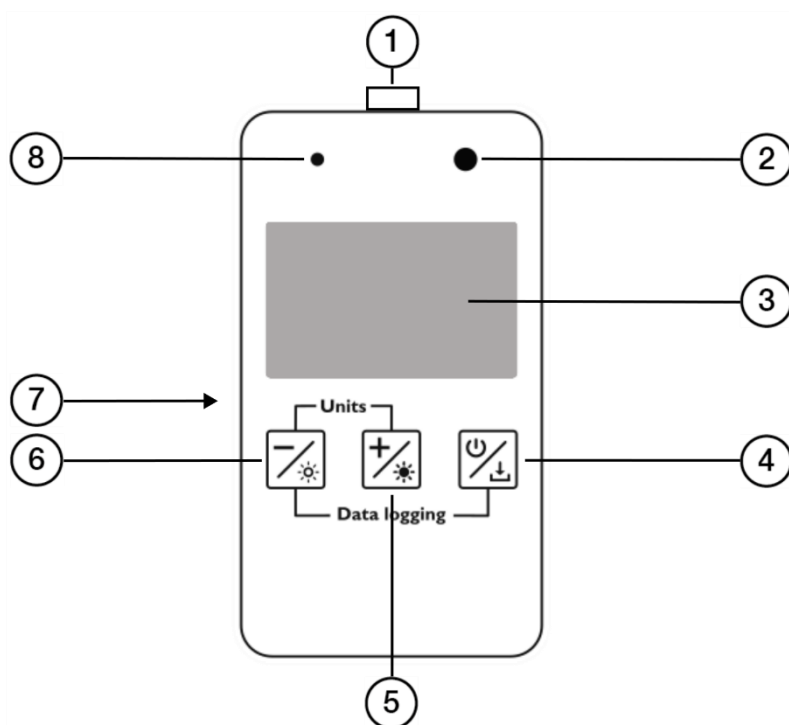
### 3. Beschrijving en werking

#### 3.1. Beoogd gebruik

De **BoltSafe** SM-300 Handheld Reader is een apparaat dat gegevens kan uitlezen en opslaan van een CMS Bolt Load Sensor van **BoltSafe** (CMS: Continuous Monitoring System). Het apparaat kan met verschillende CMS sensoren van **BoltSafe** worden gebruikt.

#### 3.2. Kennismaking

##### 3.2.1. Overzicht



afbeelding 1

- |   |   |   |
|---|---|---|
| ① | Connector voor sensorkabel  | - zie § 4.2.2 pagina 13                                   |
| ② | Lichtsensoren   | - zie § 5.3.2 pagina 19                                   |
| ③ | Display   | - zie § 5.4 pagina 24                                     |
| ④ | Functietoets 3  | - zie § 5.2 pagina 17                                     |
| ⑤ | Functietoets 2  | - zie § 5.2 pagina 17                                     |
| ⑥ | Functietoets 1  | - zie § 5.2 pagina 17                                     |
| ⑦ | USB-C aansluiting   | - zie § 4.2.1 pagina 12   § 4.2.3 pagina 14               |
| ⑧ | Led   |   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• groen knipperend: opslaan record (log)</li> <li>• rood: foutmelding</li> </ul> | <p>- zie § 5.3.3 pagina 20</p> <p>- zie § 8 pagina 27</p> |

### 3.3. Werking

Handheld reader voor het uitlezen en opslaan van een CMS Bolt Load Sensor.

De SM-300 Handheld-Reader is een apparaat dat gegevens van een CMS Bolt Load Sensor van **BoltSafe** (CMS: Continuous Monitoring System).leest en opslaat.

De CMS sensor heeft een aansluitkabel die rechtstreeks op de SM-300 kan worden aangesloten. De SM-300 Handheld Reader toont vervolgens de waarde van de aangesloten sensor op het display.

Gegevens kunnen op het apparaat zelf gelogd worden of worden gedownload naar een pc.

De SM-300 Handheld-Reader kan worden aangesloten op een pc welke voorzien is van **BoltSafe** Connect of gekoppeld worden via de **BoltSafe** Connect app (Android en iOS).

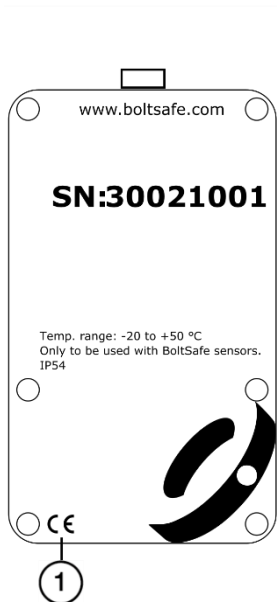
### 3.4. Technische specificaties

Type	: BoltSafe SM-300 Handheld Reader
Serienummer	: Zie achterzijde apparaat
Afmeting	: 71 x 134 x 23 mm (BxHxD)
Gewicht	: 290 gram
Batterij	: Oplaadbare Li-Ion batterij 3.7V/1920mAh/7.03Wh
Opladen	: 5Vdc 350mA via USB-C - zie ook ⑦ afbeelding 1 pagina 7
Bedrijfstijd	: 72 uur
Stand-by	: 6 maanden
Connector	: M12x1, 5P, Female connector ( <b>BoltSafe</b> CMS standaard) - zie ook ① afbeelding 1 pagina 7
Display	: LCD Display (48 x 28 mm) met aanpasbare verlichting - zie ook ③ afbeelding 1 pagina 7
Gebruikstemperatuur	: -20 °C tot +50 °C
Protection Rating	: IP54

### 3.5. Verklaring van overeenstemming, CE-markering

De **BoltSafe** SM-300 Handheld Reader is voorzien van CE-markering<sup>3</sup>. Deze is zichtbaar aangebracht op de achterzijde van het apparaat.

- zie ook afbeelding 2 pagina 9



afbeelding 2

① Aanduiding CE

#### INFORMATIE

INDIEN EEN GEWIJZIGD APPARAAT OPNIEUW WORDT INGEVOERD OF AANGEBODEN IN EEN LAND DAT BINNEN HET TOEPASSINGSGBIED VAN DE EUROPESE MACHINERICHTLIJN 2006/42/EG EN/OF DE VERORDENING (EU) 2023/1230 VALT IS DE IMPORTEUR EN/OF AANBIEDER ZELF VERANTWOORDELIJK VOOR DE CONTROLE EN SCHRIFTELIJKE BEVESTIGING DAT DE TOESTAND EN STATUS BIJ INVOER IN DE EG VOLDOET AAN DE NORMEN EN RICHTLIJNEN DIE IN DE CONFORMITEITSVERKLARING VERMELD STAAN



<sup>3</sup> Gelet op productontwikkelingen en productverbeteringen is het mogelijk dat het document met de verklaring welke bij het apparaat geleverd is inmiddels vervangen is door een recentere versie

### 3.6. Levensduur

De levensduurverwachting is sterk afhankelijk van het gebruik, periodiek onderhoud en gebeurtenissen. Wanneer uw **BoltSafe** apparaat in de loop van de jaren gebruikt wordt slijten onderdelen en kunnen storingen en/of gebreken optreden.

Door deze variabele factoren is het niet mogelijk een eenduidige verwachting voor de levensduur af te geven. Bij normaal gebruik zal de technische levensduur van het apparaat vergelijkbaar zijn met soortgelijke apparaten.

- zie ook § 10 pagina 28

#### **INFORMATIE**

DE LEVENSDUURVERWACHTING IS STERK AFHANKELIJK VAN HET GEBRUIK, TUSSENTIJD  
ONDERHOUD EN GEBEURTENISSEN

VERKEERD GEBRUIK OF INCIDENTEN MET HET APPARAAT KUNNEN DE LEVENSDUUR STERK  
VERKORTEN

DE GEBRUIKER IS UITDRUKKELIJK ZELF VERANTWOORDELIJK VOOR CORRECT GEBRUIK EN  
DEUGDELIJK ONDERHOUD VAN HET APPARAAT



#### **INFORMATIE**

AAN DE LEVENSDUURVERWACHTINGEN KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND,  
NOCH KAN DAT LEIDEN TOT UITBREIDING VAN GARANTIEVERPLICHTINGEN EN/OF ENIGE  
AANSPRAKELIJKHEID AAN DE ZIJDE VAN LEVERANCIER EN/OF PRODUCTENT VAN **BOLTSAFE**  
PRODUCTEN



## 4. Ingebruikname

### 4.1. Algemene aanwijzingen ingebruikname

**INFORMATIE**

NEEM ALTIJD DE GEHELE GEBRUIKERSHANDLEIDING DOOR ALVORENS HET APPARAAT IN WERKING TE STELLEN EN TE BEDIENEN



### 4.2. Voorbereiding ingebruikname

**LET OP**

- CONTROLEER OF DE CONNECTOR SCHOON IS EN VRIJ VAN VUIL OF VET
- CONTROLEER OF DE KABEL VAN DE CMS-SENSOR GEEN BREUKEN OF KNIKKEN VERTOOND
- CONTROLEER OF DE SPECIFICATIES VAN DE OPLADER OVEREENKOMEN MET DE VEREISTEN VAN DE READER ALVORENS DEZE OP TE LADEN
- VOLG ALLE STAPPEN ALVORENS HET APPARAAT IN TE SCHAKELEN

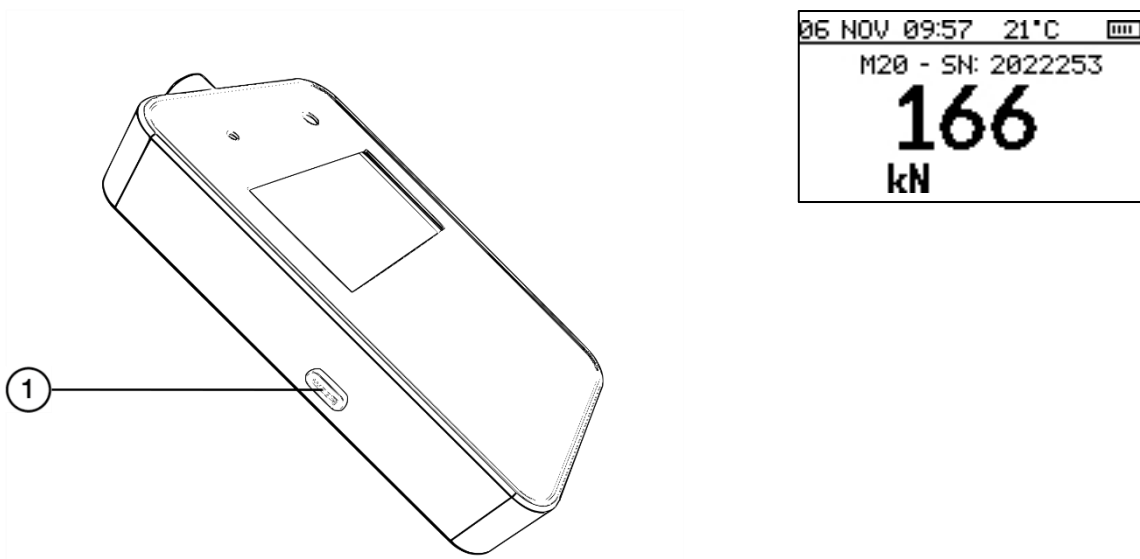


#### 4.2.1. Opladen Reader

Om de SM-300 Handheld Reader op te laden dient gebruik gemaakt te worden van een oplader van 5Vdc 350mA welke is voorzien van een standaard USB-C connector.

- zie ook § 3.4 pagina 7
- zie ook afbeelding 3 pagina 12

- 1** Steek de USB-C stekker van de oplader in de USB-C connector van de SM-300
  - 2** Verbind de oplader met de juiste voedingsbron
  - 3** Verwijder na het opladen de oplader van de voedingsbron
  - 4** Verwijder USB-C stekker van de oplader uit de USB-C connector van de SM-300
- Rechtsboven in het display wordt de status van de batterij getoond
    - zie ook afbeelding 3 pagina 12
    - zie ook © § 5.4 pagina 24



afbeelding 3

- ① USB-C connector

**LET OP**

WEES ER ZEKER VAN DAT DE OPLADER VOLDOET AAN DE VEREISTE SPECIFICATIES

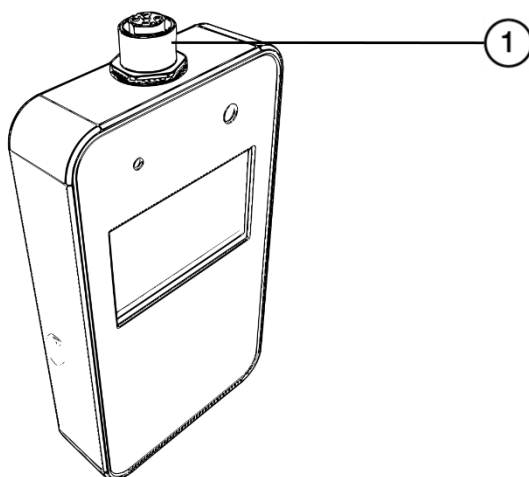




## 4.2.2. Aansluiten CMS Bolt Load Sensor

**LET OP**

- CONTROLEER OF DE CONNECTOR SCHOON IS EN VRIJ VAN VUIL OF VET
- CONTROLEER OF DE KABEL VAN DE CMS-SENSOR GEEN BREUKEN OF KNIKKEN VERTOOND



afbeelding 4

- 1** Sluit de connector van de sensor aansluitkabel aan op de connector van de reader  
- zie ook afbeelding 4 pagina 13
- 2** Draai de ring van de connector handvast aan zodat de aansluiting geborgd is

**LET OP**

DRAAI DE RING NIET TE VAST OM SCHADE AAN DE SCHROEFDRAAD TE VOORKOMEN

**INFORMATIE**

VOOR HET GEBRUIK VAN DE CMS BOLT LOAD SENSOR WORDT VERWEZEN NAAR DE DOCUMENTATIE VAN DE CMS BOLT LOAD SENSOR

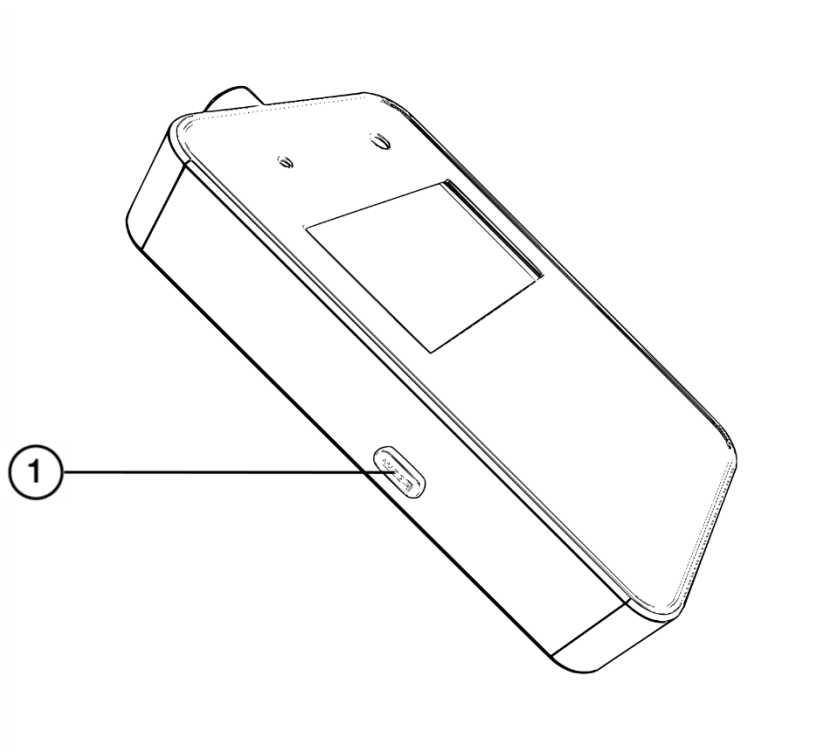


### 4.2.3. Verbinden met een computer

Om de SM-300 Handheld Reader voor het gebruik met **BoltSafe Connect**<sup>4</sup>, te verbinden met een computer, bevindt zich aan de zijkant een USB-C connector.

- zie ook § 4.2.4 pagina 15

- zie ook afbeelding 5 pagina 14



afbeelding 5

① USB-C connector

---

<sup>4</sup> BoltSafe Connect is beschikbaar voor Windows 10 en 11

#### 4.2.4. BoltSafe Connect software (optioneel)

De SM-300 Handheld Reader kan gekoppeld worden met **BoltSafe** Connect. Het gebruik van deze software is niet noodzakelijk voor een goede werking en/of het gebruik van het apparaat.

De **BoltSafe** Connect software is gratis beschikbaar voor Windows 10 en 11.

De software kan worden gedownload via [www.boltsafe.com](http://www.boltsafe.com).

- zie ook afbeelding 6 pagina 15



afbeelding 6

#### INFORMATIE

VOOR HET GEBRUIK EN INSTELLEN VAN DE SOFTWARE WORDT VERWEZEN NAAR DE GEBRUIKERSINSTRUCTIE VAN BOLTSAFE CONNECT



#### INFORMATIE

INDIEN BOLTSAFE CONNECT SOFTWARE DE READER NIET HERKENT NA HET VERBINDEN DIENT DE REFRESH OPTIE IN BOLTSAFE CONNECT GEBRUIKT TE WORDEN



#### 4.2.5. Instellingen reader

Met behulp van de functietoetsen, of door een combinatie van het gelijktijdig bedienen van de functietoetsen, kunnen functies bediend of instellingen gewijzigd worden.

Hiervoor wordt verder verwezen naar § 5 pagina 17

## 5. Bediening en gebruik

### 5.1. Algemene aanwijzingen bediening en gebruik

#### INFORMATIE

NEEM ALTIJD DE GEHELE GEBRUIKERSHANDLEIDING DOOR, SPECIFIEK HET HOOFDSTUK VEILIGHEID, ALVORENS DE APPARATUUR TE BEDIENEN



#### LET OP

- CONTROLEER OF DE CONNECTOR SCHOON IS EN VRIJ VAN VUIL OF VET
- CONTROLEER OF DE KABEL VAN DE CMS-SENSOR GEEN BREUKEN OF KNIKKEN VERTOOND

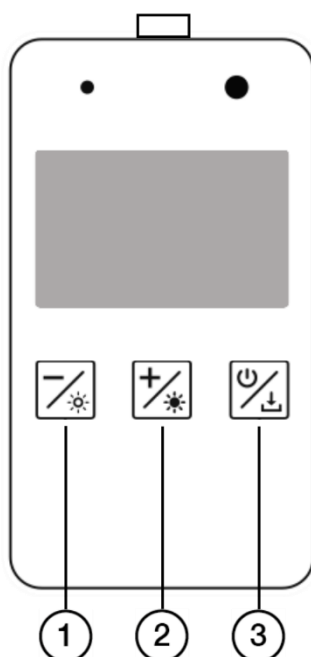


### 5.2. Functietoetsen

#### 5.2.1. Overzicht functietoetsen

Op de voorzijde bevinden zich de functietoetsen. Met deze functietoetsen, of door een combinatie van het gelijktijdig bedienen van de functietoetsen, kunnen functies bediend of instellingen gewijzigd worden.

- zie ook afbeelding 1 pagina 7 en afbeelding 7 pagina 17



afbeelding 7

- ① Functietoets 1 - zie § 5.3.2 pagina 19 | § 5.3.3 pagina 20 | § 5.3.5 pagina 23
- ② Functietoets 2 - zie § 5.3.2 pagina 19 | § 5.3.5 pagina 23
- ③ Functietoets 3 - zie § 5.3.1 pagina 18 | § 5.3.3 pagina 20 | § 5.3.5 pagina 23

## 5.3. Bediening

### 5.3.1. Apparaat in- of uitschakelen

#### 5.3.1.1. Apparaat inschakelen

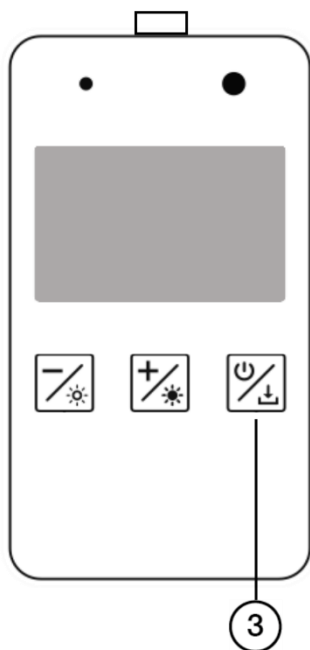
Het apparaat kan ingeschakeld worden door één van de functietoetsen kortstondig in te drukken.

- zie ook afbeelding 7 pagina 17

#### 5.3.1.2. Apparaat uitschakelen

Om het apparaat uit te schakelen dient u functietoets **3** ingedrukt te houden. Het display zal uitgaan en het apparaat schakelt uit.

- zie ook afbeelding 8 pagina 18



afbeelding 8

**3** Uitschakelen met functietoets

### 5.3.2. Instellen verlichting display

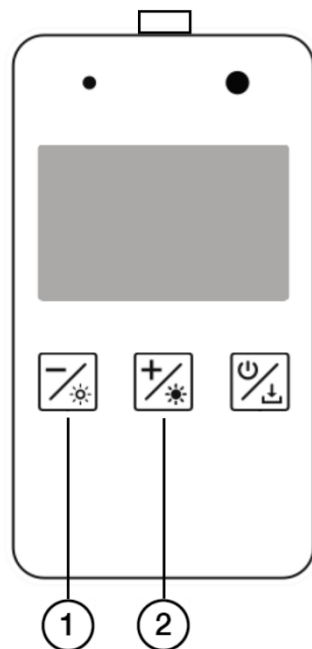
Standaard wordt de verlichting van het display geregeld door de ingebouwde lichtsensor.

- zie ook ② § 3.2.1 pagina 7

De helderheid van de verlichting kan handmatig aangepast worden.

- Functietoets ① - dempen verlichting
- Functietoets ② - verhogen verlichting

- zie ook afbeelding 9 pagina 19



afbeelding 9

- ① Dempen verlichting display
- ② Verhogen verlichting display

### 5.3.3. Automatisch loggen starten en stoppen

Automatisch loggen van de meetwaardes starten door de functietoetsen ① en ③ gelijktijdig in te drukken. Automatisch loggen zal worden gestart.

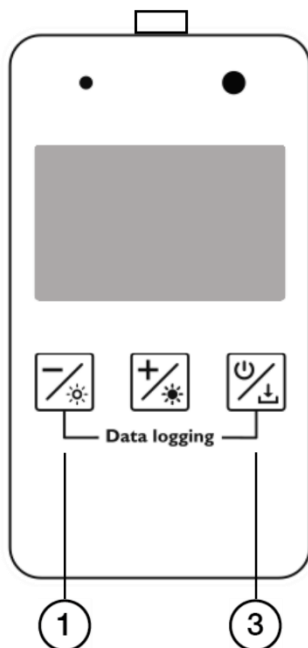
- zie ook § 5.3.3.1 pagina 21

Automatisch loggen kan beëindigd worden door nogmaals de functietoetsen ① en ③ gelijktijdig in te drukken.

- zie ook afbeelding 10 pagina 20

- Iedere keer dat een record<sup>5</sup> (log) wordt geschreven zal de led groen knipperen.

- zie ook © § 3.2.1 pagina 7



afbeelding 10

① + ③ Automatisch loggen in- of uitschakelen

<sup>5</sup> Een record bestaat uit:

- serienummer sensor
- gemeten waarde (load)
- tijd- en datum stempel
- log type (automatisch of handmatig)
- temperatuur (waarde temperatuursensor CMS Bolt Load Sensor)
- eventuele foutmeldingen (error codes)



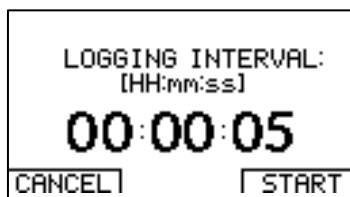
### 5.3.3.1. Intervaltijd voor automatisch loggen instellen

De intervaltijd van het loggen van de meetwaarden kan handmatig ingesteld worden.

- 1** Functietoets **1** en **3** indrukken om automatisch loggen te starten
  - zie ook § 5.3.3 pagina 20
  - zie ook afbeelding 10 pagina 20
- 2** Functietoets **1** of **2** indrukken om intervaltijd [uren] te verhogen of verlagen
  - zie ook afbeelding 1 afbeelding 7 pagina 17
  - zie ook afbeelding 11 pagina 21
- 3** Functietoets **3** indrukken om naar volgende veld te gaan [minuten]
- 4** Functietoets **1** of **2** indrukken om intervaltijd [minuten] te verhogen of verlagen
  - zie ook afbeelding 1 afbeelding 7 pagina 17
  - zie ook afbeelding 11 pagina 21
- 5** Functietoets **3** indrukken om naar volgende veld te gaan [seconden]
- 6** Functietoets **1** of **2** indrukken om intervaltijd [seconden] te verhogen of verlagen
  - zie ook afbeelding 1 afbeelding 7 pagina 17
  - zie ook afbeelding 11 pagina 21
- 7** Functietoets **3** indrukken om naar scherm annuleren/start te gaan
  - zie ook afbeelding 12 pagina 21
- 8** Functietoets **1** om instelling en automatisch loggen te annuleren
  - zie ook afbeelding 12 pagina 21
- 9** Functietoets **3** om instelling op te slaan en automatisch loggen te starten
  - zie ook afbeelding 1 afbeelding 7 pagina 17
  - zie ook afbeelding 12 pagina 21



afbeelding 11

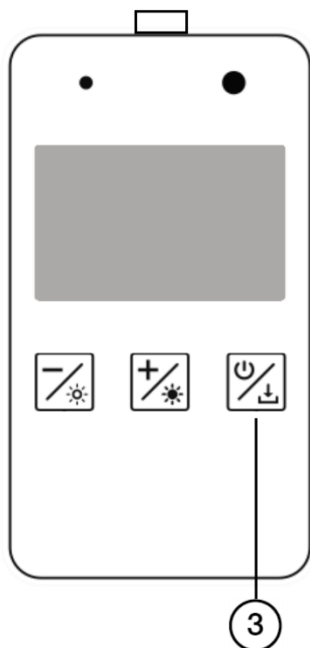


afbeelding 12

#### 5.3.4. Handmatig meetwaarde opslaan (single log)

Naast de automatische logmodus is het ook mogelijk om één enkele meetwaarde (record) op te slaan. Hiervoor dient functietoets 3 kortstondig ingedrukt te worden. Eén enkele meting zal vervolgens gelogd worden.

- zie ook afbeelding 13 pagina 22



afbeelding 13

③ Handmatig meetwaarde opslaan (single log)

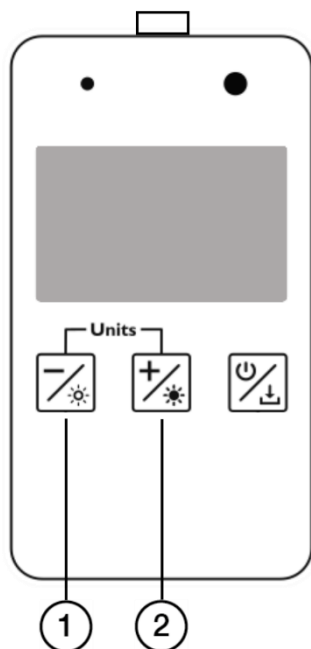
### 5.3.5. Wijzigen eenheden van meetwaarde en aflezing

De eenheden die worden getoond op het display en worden gelogd kunnen gewijzigd worden. Een keuze kan gemaakt worden uit;

- kN / °C
- lbf / °F

Wisselen van eenheden kan door de functietoetsen ① en ② gelijktijdig in te drukken. De eenheden zullen gewijzigd worden.

- zie ook afbeelding 14 pagina 23



afbeelding 14

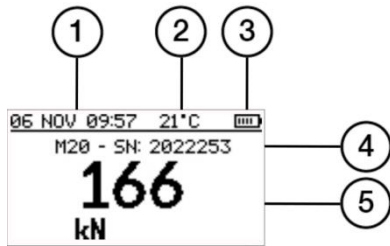
① + ② Wijzigen eenheden (kN / °C of lbf / °F)

#### INFORMATIE

DE EENHEDEN DIE GETOOND WORDEN OP HET DISPLAY ZIJN GELIJK AAN DE EENHEDEN DIE GELOGD WORDEN



## 5.4. Aflezingen display



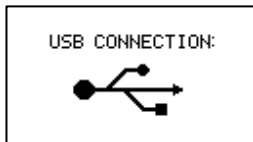
afbeelding 15

- ① Datum en tijd
- ② Temperatuur  
(waarde temperatuursensor in CMS Bolt Load Sensor)
- ③ Batterijstatus  
- zie ook § 4.2.1 pagina 12
- ④ Type en serienummer CMS Bolt Load Sensor
- ⑤ Aflezing meetwaarde en ingestelde eenheid

### USB verbinding

Bij een verbinding met een computer via de USB-C aansluiting zal het USB symbool op het display getoond worden.

- zie ook afbeelding 16 pagina 24

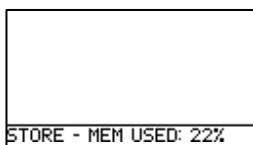


afbeelding 16

### Gebruikte opslag

Het percentage opgeslagen records wordt weergegeven op het display. Opslagen records kunnen via **BoltSafe** Connect verwijderd worden.

- zie ook afbeelding 17 pagina 24



afbeelding 17

### Update firmware

Indien gestart wordt met het updaten van de firmware zal dit ter bevestiging alvorens uit te voeren getoond worden op het display.

- zie ook § 6.4 pagina 25

- zie ook afbeelding 18 pagina 25

## 6. Onderhoud

### 6.1. Algemene aanwijzingen onderhoud

#### LET OP

NEEM ALTIJD CONTACT OP MET **BOLTSAFE** ALVORENS DE ACHTERZIJDE VAN HET APPARAAT VERWIJDERD WORDT



### 6.2. Periodiek onderhoud

Voor een veilige en effectieve werking van uw **BoltSafe** apparaat is regelmatig onderhoud nodig.

- Reinig het apparaat uitwendig met een droge doek
- Reinig de functietoetsen
- Controleer het lcd-scherm op beschadigingen
- Controleer de connector op beschadigingen en vervuiling
  - aansluitpunten en schroefdraad
- Controleer de USB-C connector op beschadigingen en vervuiling

### 6.3. Vervangen interne batterij

Indien de interne oplaadbare batterij van het apparaat niet goed meer functioneert dient deze vervangen worden. Neem hiervoor altijd contact op met **BoltSafe**.

#### LET OP

NEEM ALTIJD CONTACT OP MET **BOLTSAFE** ALVORENS DE ACHTERZIJDE VAN HET APPARAAT VERWIJDERD WORDT



### 6.4. Updaten firmware SM-300

Met **BoltSafe** Connect kan de firmware van de SM-300 Handheld Reader worden bijgewerkt naar een nieuwere versie, indien beschikbaar. Als de firmware update wordt gestart, zal dit ter bevestiging op het display worden getoond voordat de uitvoering plaatsvindt.

- zie ook afbeelding 18 pagina 25



afbeelding 18

#### INFORMATIE

VOOR HET GEBRUIK EN INSTELLEN VAN DE SOFTWARE WORDT VERWEZEN NAAR DE GEBRUIKERSINSTRUCTIE VAN BOLTSAFE CONNECT



## **7. Transport en opslag**

### 7.1. Algemene aanwijzingen transport en opslag

#### 7.1.1. Transport

**LET OP**

DE BOLTSAFE SM-300 HANDHELD READER IS EEN ELEKTRONISCH MEETINSTRUMENT

- VERVOER HET APPARAAT MET ZORG

LAAT HET APPARAAT NIET VALLEN EN VOORKOM STOTEN TEGEN ANDERE OBJECTEN

#### 7.1.2. Opslag

**LET OP**

OPSLAG OP EEN DROGE PLAATS EN ONDER NORMALE OMGEVINGSTEMPERATUREN

## 8. Storingen

### 8.1. Algemene aanwijzingen storingen

Indien er een storing optreedt zal de led rood gaan branden.

- zie ook © § 3.2.1 pagina 7

### 8.2. Oplossen storingen

Probeer aan de hand van onderstaande tabel een oplossing voor het probleem te vinden.

- zie ook tabel 1 pagina 27

Neem contact op met de lokale vertegenwoordiger van **BoltSafe** als u geen oplossing kunt vinden.

Probleem/status	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Rode led brandt	Foutmelding	Schakel het apparaat uit en opnieuw aan - zie ook § 5.3.1 pagina 18
Rode led blijft branden ná uit- en inschakelen apparaat		<b>Neem hiervoor altijd contact op met BoltSafe</b>

tabel 1

#### LET OP

NEEM ALTIJD CONTACT OP MET **BOLTSAFE** ALVORENS DE ACHTERZIJDE VAN HET APPARAAT VERWIJDERD WORDT



## 9. Buiten gebruik stellen

### 9.1. Tijdelijk buiten gebruik stellen

Indien het apparaat niet correct functioneert is het aan te bevelen om deze tijdelijk buiten gebruik te stellen zodat deze gerepareerd of ter reparatie aangeboden kan worden. Het tijdelijk buiten gebruik stellen kan door bijvoorbeeld het labelen van het apparaat en/of het aanbrengen van andersoortige duidelijke markeringen zodat voor eenieder herkenbaar is dat het apparaat niet gebruikt kan en mag worden.

### 9.2. Definitief buiten gebruik stellen

Indien het apparaat aan het einde van de levensduur is gekomen dient deze definitief buiten gebruik gesteld te worden om gevaarlijke situaties te voorkomen. Het apparaat dient geheel onklaar gemaakt te worden zodat deze niet meer ingezet en/of gebruikt kan worden.

- zie ook § 10 pagina 28

## 10. Einde levensduur

Indien het apparaat aan het einde van de levensduur is gekomen dient deze gedemonteerd en conform de lokale (milieu-) wetgeving afgevoerd te worden;

- 1** Verwijder de interne batterij
- 2** Verwijder de bekabeling
- 3** Demonteer zoveel mogelijk losse onderdelen
- 4** Sorteert alle gedemonteerde onderdelen op soort en materiaaltipe en voer deze af in overeenstemming met de lokale (milieu-) wetgeving

### INFORMATIE

- CONTROLEER GEDEMONTEEERDE DELEN OP EVENTUELE HERBRUIKBAARHEID
- VOER HERBRUIKBARE MATERIALEN AF IN OVEREENSTEMMING MET DE LOKALE (MILIEU-) WETGEVING









## Historie document

Datum	Versienummer	Opmerking
26.09.2024	001	1 <sup>e</sup> publicatie

De informatie in deze publicatie is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Desondanks kan het voorkomen dat er onvolkomenheden, typfouten of verouderde informatie in dit document opgenomen zijn. Aan de inhoud van deze publicatie kunnen derhalve op geen enkele wijze rechten worden ontleend of aanspraken worden gemaakt. **BoltSafe** kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enige directe, indirecte, bijzondere of gevolgschade die zou kunnen ontstaan als gevolg van de in deze publicatie vermelde informatie. Gezien de productontwikkeling en productverbeteringen behoudt **BoltSafe** zich te allen tijde het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving producten of specificaties te wijzigen.

© 2024 Copyright **BoltSafe**. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze publicatie mag door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze ook verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van **BoltSafe**.



**BoltSafe**

Platinawerf 8

6641 TL Beuningen, Nederland

Telefoon: +31 (0)24 6790797

[www.boltsafe.com](http://www.boltsafe.com) | [info@boltsafe.com](mailto:info@boltsafe.com)

