

The SOKKIA logo consists of the word "SOKKIA" in white, uppercase, sans-serif font, centered within a solid teal square.

SOKKIA

# SHC6400

Veldcomputer



# **SOKKIA**

## **SHC6400**

# **Gebruikershandleiding**

Onderdeelnummer 1068442-10 Sokkia (31292-03 JS)

Revisie D



# Inhoudsopgave

<b>1. Aan de slag</b>	<b>9</b>
1.1 Overzicht	9
1.2 De structuur van de SHC6400	9
1.2.1 Functies aan de voor- en achterkant	9
1.2.2 Batterijvak en kaartsleuven	10
1.2.3 Aansluitpoorten	10
1.2.4 Toetsenblok	11
1.3 Gebruiksklaar maken	11
1.3.1 De documentatie doornemen	11
1.3.2 De batterijen opladen	11
1.3.3 Windows instellen	12
1.3.4 De polsriem vastmaken	12
1.3.5 De styluskabel bevestigen	13
<b>2. Standaardfuncties</b>	<b>15</b>
2.1 Scherm	15
2.2 Camera	15
2.2.1 Foto- en videobibliotheek	15
2.3 Apparaatinstellingen App	15
2.3.1 Info	15
2.3.2 Toetsenblokinstellingen	16
2.3.3 Profielopties touchscreen	19
2.3.4 Touchscreen-instellingen	20
2.3.5 Diverse instellingen	21
2.3.6 De SHC6400 bijwerken	22
2.4 LED-activiteitslampjes	22
2.5 Aansluitpoorten	23
2.5.1 Aansluitbeschermer	23
2.5.2 Stroomaansluitpunt	23
2.5.3 USB-A-poort	23
2.5.4 USB-C-poort	24
2.6 Energiebeheer	24
2.6.1 De batterijen opladen	24
2.6.2 De batterijen verwijderen en installeren	24
2.6.3 Status en onderhoud van de batterij	26
2.6.4 Levensduur batterij	27



2.6.5 De SHC6400 uitschakelen . . . . .	27
2.6.6 De SHC6400 inschakelen. . . . .	28
2.7 Micro-SD- en nano-simkaarten . . . . .	29
2.8 Audiomogelijkheden. . . . .	30
2.9 Robuust . . . . .	30
2.10 Sensoren . . . . .	30
2.10.1 Kompas, Versnellingsmeter en Gyroscop . . . . .	30
2.11 Draadloze communicatie via <i>Bluetooth</i> . . . . .	31
2.11.1 In- of uitschakelen <i>Bluetooth</i> . . . . .	31
2.11.2 Een <i>Bluetooth</i> -apparaat koppelen. . . . .	32
2.12 Draadloos netwerk via Wi-Fi . . . . .	33
2.12.1 Verbinding maken met een Wi-Fi-netwerk. . . . .	33
2.13 4G LTE-datamodem . . . . .	34
2.13.1 Een gegevensaccount instellen bij een draadloze provider . . . . .	34
2.14 GPS/GNSS Ontvanger . . . . .	35
2.14.1 GNSS-instellingen . . . . .	36
2.14.2 GNSS-ondersteuning . . . . .	38
2.15 Taakbeheer. . . . .	38
2.16 SHC6400 is vastgelopen . . . . .	39
2.16.1 Scherm is vergrendeld. . . . .	40

### **3. Optionele functionaliteit en accessoires 42**

3.1 Uitgebreid bereik <i>Bluetooth</i> Module. . . . .	42
3.2 Batterijoplader . . . . .	42
3.3 Geaarde stylus. . . . .	42

### **4. Opslag, onderhoud en recyclen 46**

4.1 De SHC6400 en batterijen opslaan. . . . .	46
4.1.1 De SHC6400 langer dan een maand . . . . .	46
4.2 Het touchscreen beschermen . . . . .	46
4.3 De SHC6400 reinigen . . . . .	46
4.4 De SHC6400 en batterijen recyclen. . . . .	47

### **5. Informatie over garantie en reparatie 49**

5.1 Beperkte productgarantie . . . . .	49
5.1.1 Twee jaar garantie . . . . .	49
5.1.2 Negentig dagen garantie. . . . .	49
5.1.3 Uitsluitingen van garantie . . . . .	49
5.1.4 Verhaal. . . . .	50



5.1.5 Beperking van aansprakelijkheid . . . . .	50
5.1.6 Heersend recht . . . . .	51
5.1.7 Reparaties onder de garantie . . . . .	51
5.1.8 Volledig verzorgde onderhoudsabonnementen . . . . .	51
5.1.9 Reparaties, upgrades en beoordelingen . . . . .	52
5.1.10 Systeemgegevens voor uw SHC6400 . . . . .	52

## **6. Regelgeving en licenties 54**

6.1 Productwaarschuwingen . . . . .	54
6.1.1 Batterijwaarschuwingen . . . . .	54
6.1.2 Waarschuwingen wandoplader . . . . .	54
6.1.3 Installatiewaarschuwing . . . . .	55
6.2 Regelgevingsinformatie . . . . .	55
6.3 Certificaties en normen . . . . .	55
6.3.1 Canada . . . . .	56
6.3.2 Veiligheid radiofrequentie . . . . .	57
6.3.3 CE-markering (Europese Unie) . . . . .	57
6.3.4 Beperkte conformiteit van materialen . . . . .	57
6.4 Licentie-informatie . . . . .	58

## **7. Specificaties SHC6400 60**



# Voorwoord

Bedankt voor uw aankoop van dit Sokkia-product. Het beschikbare materiaal in deze handleiding (hierna de 'handleiding') is opgesteld door Topcon Positioning Systems, Inc. (hierna 'TPS') voor eigenaren van het Topcon-product (hierna het 'product') en is bestemd om hen te helpen met het product. Het gebruik van het product is onderworpen aan deze voorwaarden (hierna de 'voorwaarden').



**NOTE** Lees deze voorwaarden zorgvuldig door.

## Voorwaarden

### Gebruik

Dit product is ontworpen voor gebruik door professionals. De gebruiker moet een goede kennis hebben van het veilige gebruik van het product en de soorten veiligheidsprocedures toepassen die door de plaatselijke overheidsinstantie voor bescherming worden aanbevolen, zowel voor particulier gebruik als voor commerciële bouwplaatsen.

### Auteursrechten

Alle informatie in deze handleiding is het intellectuele eigendom van en auteursrechtelijk beschermd door TPS. Alle rechten zijn voorbehouden. U mag afbeeldingen, inhoud, informatie of gegevens uit deze handleiding niet gebruiken, openen, kopiëren, opslaan, weergeven, er afgeleide werken mee maken, verkopen, wijzigen, publiceren, verspreiden of derden hier toegang toe verlenen zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van TPS en u mag dergelijke informatie alleen gebruiken voor het onderhouden en het bedienen van het product. De informatie en gegevens in deze handleiding zijn een waardevol eigendom van TPS. Deze handleiding is ontwikkeld met behulp van aanzienlijke inspanningen, tijd en geld, en is het resultaat van originele selectie, coördinatie en organisatie door TPS.

### Handelsmerken

Sokkia®, Topcon® en Topcon Positioning Systems™ zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van TPS. SHC6400 field computer is een erkend handelsmerk van Topcon Corporation. Windows®, Windows 11 en het Windows-logo zijn merken of geregistreerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Het *Bluetooth*®-woordmerk is eigendom van *Bluetooth* SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door Topcon Positioning Systems, Inc. is onder licentie. De namen van andere producten en bedrijven die hierin worden vermeld, zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaars.



## Conventies

CONVENTIE	BESCHRIJVING	VOORBEELD
<b>Vetgedrukt</b>	Knop- of toetsopdracht	Selecteer <b>Scher</b> m.
<i>Schuingedrukt</i>	Link of referentie	Raadpleeg <i>Hoofdstuk 3</i> voor meer informatie.

PICTOGRAM	DOEL
 <b>NOTE</b>	Meer informatie over systeemconfiguratie, onderhoud of instellingen.
 <b>CAUTION</b>	Melding dat een actie kan leiden tot licht lichamelijk letsel, schade aan het systeem, gegevensverlies of verlies van garantie.
 <b>WARNING</b>	Melding dat een actie kan leiden tot lichamelijk letsel of materiële schade.



# 1

## Aan de slag





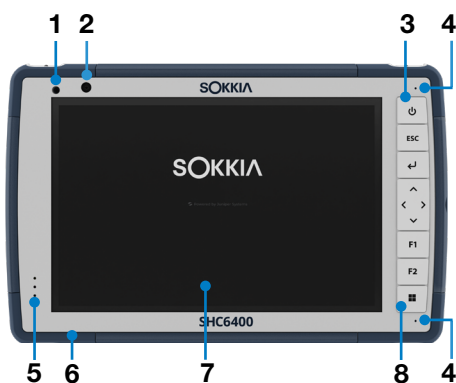
# 1. Aan de slag

## 1.1 Overzicht

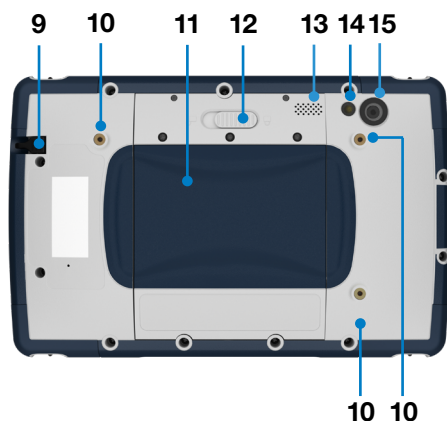
De SHC6400 van Sokkia heeft het Windows 11 Pro besturingssysteem. Tot de standaarduitrusting behoren een 178 mm display, een capacitief touchscreen, een toetsenblok, een camera aan de voorkant en een camera aan de achterkant, *Bluetooth*, GPS/GNSS-ontvanger, 4G LTE-datamodem en Wi-Fi. Standaardaccessoires omvatten: lithium-ion-batterijen, een AC-wandoplader, afscherming aansluitpoort, polsriem en een capacitieve stylus met fijne punt en kabel. Optionele functies omvatten een groter bereik *Bluetooth*-module.

## 1.2 De structuur van de SHC6400

### 1.2.1 Functies aan de voor- en achterkant



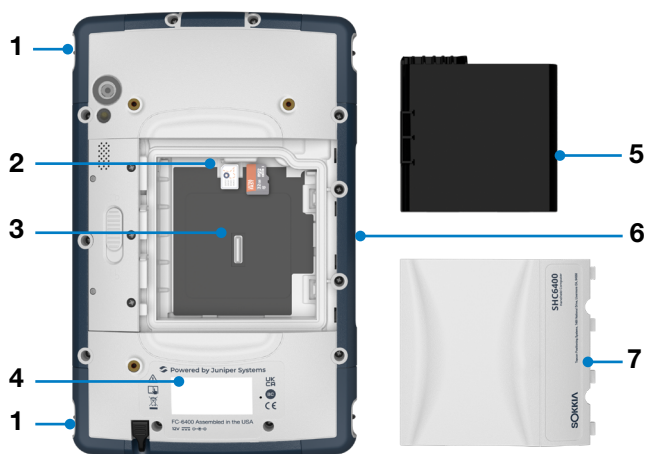
- 1 Omgevingslichtsensor
- 2 Camera voorzijde, 5 MP
- 3 Aan/uit-knop
- 4 Microfoon (één aan elke kant)
- 5 LED's voor meldingen
- 6 Beschermende overgegoten bumper (alle vier de hoeken)
- 7 Touchscreen en display
- 8 Toetsenblok



- 9 Opberggleuf voor stylus
- 10 Bevestigingspunt voor extern apparaat (drie op de achterkant)
- 11 Deur naar verwijderbaar batterijvak en kaartsleuven
- 12 Vergrendeling batterijklep
- 13 Luidspreker
- 14 Cameraflits
- 15 Camera achteraan, 13 MP



## 1.2.2 Batterijvak en kaartsleuven



- 1 Bevestigingspunt voor polsriem (twee aan elke kant)
- 2 Nano SIM en micro SD-kaartsleuven
- 3 Batterijvak
- 4 Locatie van interne batterij (niet toegankelijk voor de gebruiker)
- 5 Verwijderbare batterijen
- 6 Aansluitpinnen voor accessoires
- 7 Batterijklep

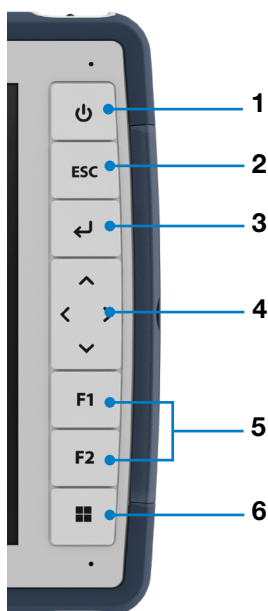
## 1.2.3 Aansluitpoorten



- 1 Bescherming aansluitpoort
- 2 USB-C
- 3 USB-A
- 4 Stroomaansluitpunt
- 5 Opbergsleuf voor fijne stylus met harde punt



## 1.2.4 Toetsenblok



- 1 Aan/uit-knop
- 2 Escape
- 3 Enter (return)
- 4 Directionele cursorbesturing
- 5 Programmeerbare knoppen
- 6 Startscherm van Windows

De Esc-, F1- en F2-knoppen zijn programmeerbaar. Om andere functies toe te wijzen aan de programmeerbare knoppen, zie [Programmeerbare knoppen op pagina 18](#).

## 1.3 Gebruiksklaar maken

Wanneer u de SHC6400 ontvangt, dient u voordat u het apparaat gebruikt, de volgende taken uit te voeren.

### 1.3.1 De documentatie doornemen

Deze gebruikershandleiding en andere documenten, zoals release notes, zijn beschikbaar op onze website: <https://us.sokkia.com/sokkia-care>. U kunt documenten naar wens bekijken, downloaden en afdrukken. Bij de apps op uw SHC6400 vindt u een PDF-lezer.

### 1.3.2 De batterijen opladen

Bij de SHC6400 wordt een oplaadbare en verwijderbare lithium-ion-batterij meegeleverd, die voor verzending in de SHC6400 wordt geïnstalleerd.

Voordat u de tablet voor het eerst inschakelt, moet u de batterij opladen bij kamertemperatuur met de AC-wandoplader die bij de SHC6400 is geleverd of een USB-C oplader totdat deze volledig is opgeladen.



- **AC-wandoplader**—Sluit de juiste stekker voor uw land aan op de AC-wandoplader die bij de SHC6400 werd geleverd (of een andere goedgekeurde oplader van Sokkia). Steek het andere uiteinde van de AC-wandoplader in de DC-stroomaansluiting op de SHC6400. Met een goedgekeurde AC-wandoplader kunnen de batterijen niet worden overladen. (Zie [6.1.2 Waarschuwingen wandoplader op pagina 54.](#))
- **USB-C-oplader**—Plaats de USB-C-oplader in de USB-C-poort van de SHC6400. Sluit de kabel aan op een computer of wandoplader. De USB-C-oplader moet 9–20 V leveren met een minimum van 27 W.

Als de USB-C-oplader onvoldoende is om de SHC6400 op te laden, verschijnt er een foutmelding.

**De aangesloten USB-C-lader is onvoldoende**

Meer informatie

Sluiten

Om de spanning en het wattage van de oplader te bekijken, tik op **Meer informatie**.

Terwijl de batterij wordt opgeladen, knippert de rode LED op de voorkant van de SHC6400. Als de batterij volledig is opgeladen, stopt de LED met knippen.

### 1.3.3 Windows instellen

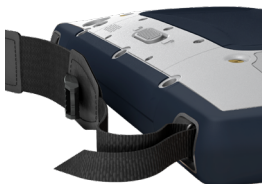
Wanneer u de tablet voor het eerst inschakelt, wordt u gevraagd om Windows in te stellen. Volg de aanwijzingen om de tablet in te stellen.

### 1.3.4 De polsriem vastmaken

De SHC6400 wordt geleverd met een polsriem. Hierdoor kunt u de SHC6400 stevig vasthouden. Bevestig de polsriem aan de twee bevestigingspunten aan de linker- of rechterkant van de tablet, zoals weergegeven in de afbeeldingen hieronder.



1



2



3



### 1.3.5 De styluskabel bevestigen

De SHC6400 wordt geleverd met een fijne capacitieve stylus met harde punt en kabel. De styluskabel bevestigen:

1. Bevestig een uiteinde van de styluskabel aan de stylus.
2. Duw de vrije kabellus door een van de koordbevestigingspunten bij elke hoek van de SHC6400.



3. Haal de stylus met de daaraan bevestigde kabel door deze lus en haal de lus aan.
4. Plaats de stylus in de stylusopberggleuf aan de onderkant van de SHC6400.



# 2

## Standaardfuncties





## 2. Standaardfuncties

Dit hoofdstuk bespreekt de standaardfuncties van elk model van de SHC6400.

### 2.1 Scherm

De SHC6400 heeft een helder kleurenscherm en capacitief touchscreen met een diagonaal weergavegebied van 178 mm.

Om de beeldscherminstellingen aan te passen, inclusief de helderheid, tekstgrootte en oriëntatie, opent u Instellingen en selecteert u **Systeem > Scherm**.



**NOTE** Om de helderheid van het scherm snel aan te passen, tikt u op de pictogrammen **Netwerk**, **Geluid** of **Batterij** rechts op de taakbalk en verplaatst u de Helderheid-schuifregelaar.

### 2.2 Camera

De SHC6400 heeft een 13 MP camera aan de achterkant met autofocus en flitser en een 5 MP camera aan de voorkant.

U kunt zowel stilstaande beelden als video's vastleggen met de cameratoepassing. Andere opties zijn een timer en helderheidsinstellingen.

#### 2.2.1 Foto- en videobibliotheek

Foto's en video's worden automatisch in de map Afbeeldingen opgeslagen. Om de map Afbeeldingen te vinden, opent u Bestandsbeheer en selecteert u **Home** in het linker navigatiedeelvenster.

### 2.3 Apparaatinstellingen App

Apparaatinstellingen is een ingebouwde app waarmee u gedetailleerde informatie over uw apparaat kunt bekijken, zoals het serienummer, modelnummer en OS-versie. Apparaatinstellingen bevat ook opties om de touchscreenprofielen aan te passen, de programmeerbare knoppen aan te passen, de GNSS-instellingen te wijzigen en de SHC6400 bij te werken.

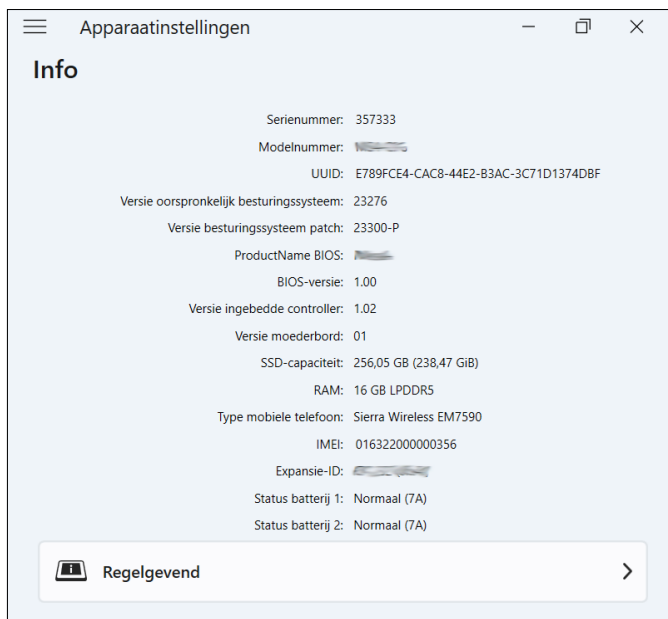
Voor informatie over de GNSS-instellingen, zie [2.14 GPS/GNSS Ontvanger op pagina 35](#).

#### 2.3.1 Info

Bekijk in het scherm Info in Apparaatinstellingen het serienummer, modelnummer, OS-versie, productnaam, BIOS-versie, embedded UUID-controllerversie, moederbordversie, SSD-capaciteit, celtype, uitbreidings-



ID en batterijstatus van uw tablet. Het scherm Info bevat ook de reglementaire informatie voor de SHC6400.



## 2.3.2 Toetsenblokinstellingen

Pas in het scherm Toetsenblok in Apparaatinstellingen de helderheid van de achtergrondverlichting van het toetsenblok aan, stel de voorkeursfunctie van elke programmeerbare knop in en herstel de standaardinstellingen van het toetsenblok.

De toetsenblokinstellingen wijzigen:

1. Selecteer **Apparaatinstellingen > Toetsenblok**



- Tik op **Instellingen voor alle gebruikers** om wijzigingen aan te brengen in het toetsenblok voor alle gebruikers die zich aanmelden op de tablet.

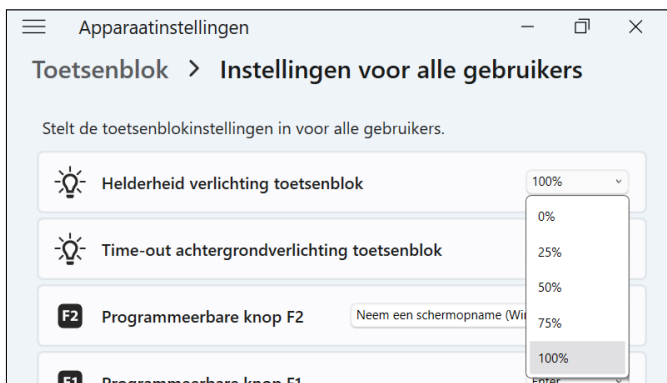


- Tik op **Instellingen per gebruiker** om wijzigingen aan het toetsenblok aan te passen voor uw individuele account. Instellingen per gebruiker hebben voorrang op Instellingen voor alle gebruikers.
- Tik op **Standaardwaarden herstellen** om de standaardinstellingen voor Alle gebruikers of Per gebruiker te herstellen.

## Achtergrondverlichting toetsenblok Helderheid

Pas de helderheid van de achtergrondverlichting van het toetsenblok aan voor alle gebruikersinstellingen of Per gebruikersinstellingen.

1. Selecteer het vervolgkeuzemenu voor **Helderheid achtergrondverlichting toetsenblok**.
2. Selecteer een helderheid van 0-100%.



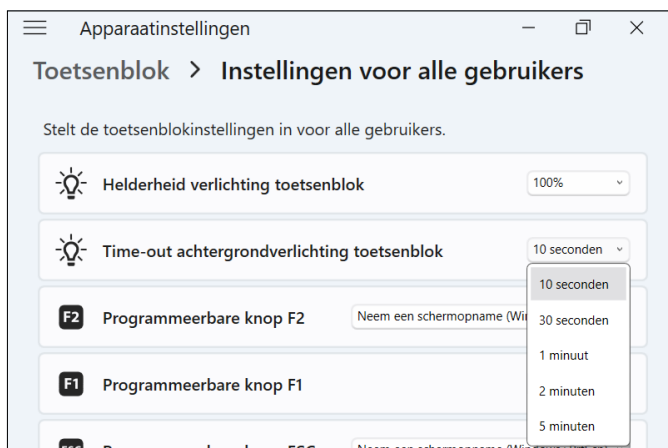
## Time-out achtergrondverlichting toetsenblok

Pas de tijd aan dat het toetsenblok verlicht blijft voor Instellingen voor alle gebruikers of Instellingen per gebruiker.

1. Selecteer het vervolgkeuzemenu voor **Time-out achtergrondverlichting toetsenblok**.



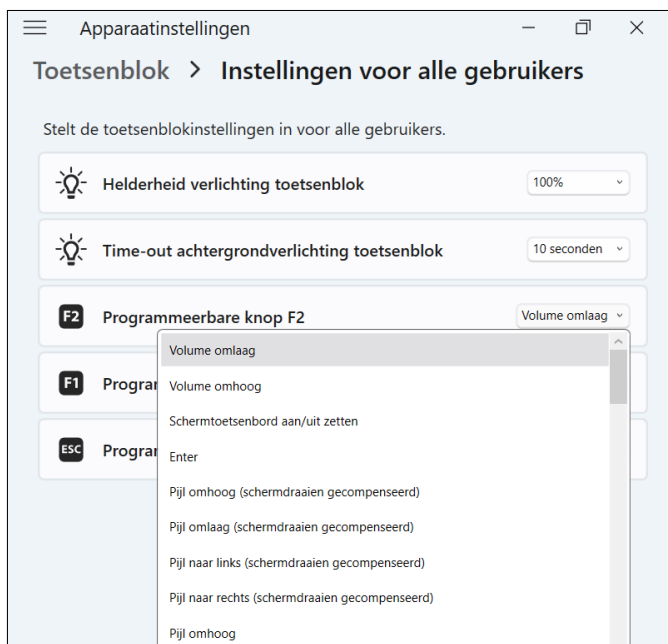
2. Selecteer hoe lang het toetsenblok verlicht blijft nadat het inactief is.



## Programmeerbare knoppen

De SHC6400 heeft drie programmeerbare knoppen op het toetsenblok die gebruikt kunnen worden voor verschillende functies, zoals het volume harder of zachter zetten, de camera openen, screenshots maken of een app sluiten.

Selecteer de voorkeursfunctie voor elke programmeerbare knop voor Instellingen voor alle gebruikers of Instellingen per gebruiker.



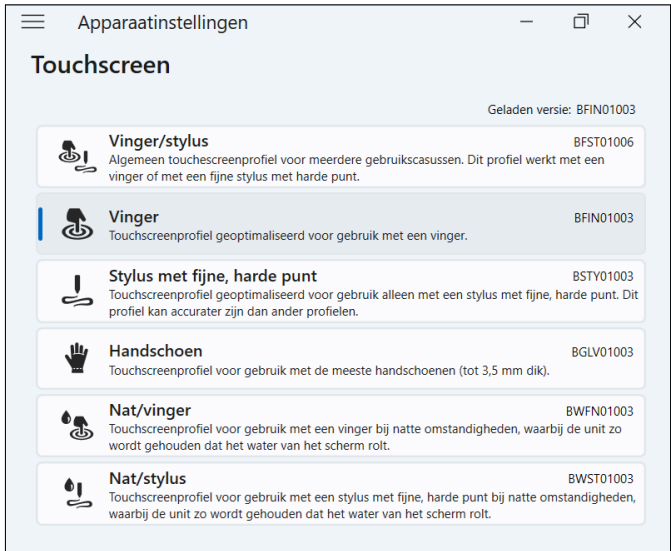


### 2.3.3 Profielopties touchscreen

De SHC6400 heeft veel touchscreenprofielen beschikbaar om de tablet aan te passen aan uw werkomgeving.

Wijzig het touchscreenprofiel.

1. Tik op **Apparaatinstellingen > Touchscreen**.



2. Selecteer een touchscreenprofiel. De profielen staan in de tabel hieronder.

TOUCHSCREENPROFIEL	GEBRUIK
Vinger/Stylus	Werkt zowel met een vinger als met de fijne stylus met harde punt, maar is voor geen van beide geoptimaliseerd. Alleen gebruiken in droge omgevingen. Werkt niet met een gehandschoende hand.
Vinger	Geoptimaliseerd voor vingeraanraking. Alleen gebruiken in droge omgevingen. Werkt niet met een gehandschoende hand.
Fijne stylus met harde punt	Geoptimaliseerd voor de fijne stylus met harde punt. Gebruik in droge omgevingen of in lichte vochtigheid. Stylus werkt met een gehandschoende hand.



TOUCHSCREENPROFIEL	GEBRUIK
Handschoen	Geoptimaliseerd voor een gehandschoende vinger. Gebruik in droge omgevingen of in lichte vochtigheid.
Nat/Vinger	Geoptimaliseerd voor vingeraanraking in natte omgevingen, inclusief regen, sneeuw en ijs. Werkt niet met een gehandschoende hand.
Nat/Stylus	Geoptimaliseerd voor de fijne stylus met harde punt in natte omgevingen, inclusief regen, sneeuw en ijs. Stylus werkt met een gehandschoende hand.

### Gebruik van de SHC6400 in natte omstandigheden

Als u de SHC6400 in natte omstandigheden gebruikt, houd hem dan gekanteld in een hoek van 30° of hoger om te voorkomen dat er water op het scherm komt. Het touchscreen werkt niet goed als de waterdruppels groter zijn dan 2,54 cm.



**NOTE** Waterplassen verminderen de werking van het touchscreen en kunnen valse aanrakingen veroorzaken.

De SHC6400 werkt in sommige zoutwateromstandigheden, maar zout water vermindert de reactiesnelheid van het touchscreen.

### Een fijne stylus met harde punt gebruiken

De touchscreenprofielen die bedoeld zijn voor een stylus werken het best met de fijne stylus met harde punt die bij de SHC6400 wordt geleverd. De prestaties van het touchscreen worden niet gegarandeerd met styli van derden of styli die met de SHC6000 worden gebruikt.



**CAUTION** Gebruik het hulpprogramma Windows 11 schermkalibratie niet. Dit kan de prestaties van het touchscreen verminderen.

## 2.3.4 Touchscreen-instellingen

Met Windows-aanraakgebaren ingeschakeld, kunt u

- Vanaf de rechterrاند van het scherm vegen om het Berichtencentrum te openen.
- Vanaf de linkerrاند van het scherm vegen om Widgets te openen.

Indien ingeschakeld, kan de randveegfunctionaliteit problemen veroorzaken met sommige applicaties.

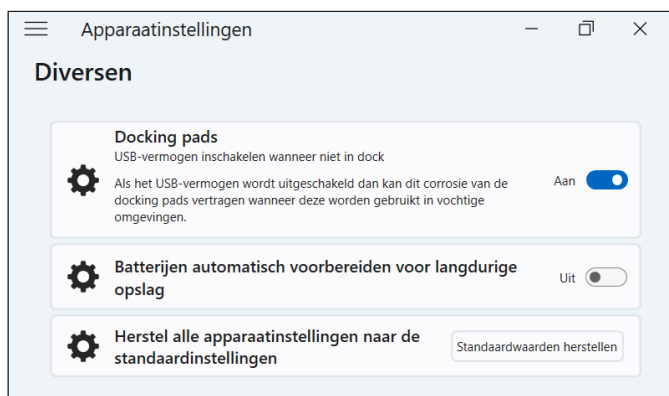


Om randvegen snel in/uit te schakelen:

1. Open **Apparaatinstellingen > Touchscreen**.
2. Schakel onder Touchscreen-instellingen **Randvegen toestaan** in/uit.
3. Tik op **Ja** om de app Apparaatinstellingen toe te staan wijzigingen in de tablet aan te brengen.
4. Meld u af en vervolgens weer aan om de instelling toe te passen.

## 2.3.5 Diverse instellingen

Het scherm Diversen bevat instellingen voor het regelen van de stroomtoevoer naar de verbindingsspinnen, het voorbereiden van de batterijen voor langetermijn-opslag en het herstellen van alle apparaatinstellingen naar standaardwaarden.



### Docking Pads

De accessoire-aansluitpinnen maken verbinding met SHC6400 accessoires, zoals het afneembare toetsenbord en het actieve voertuigdock, en voorzien deze van stroom. U kunt de stroom naar de aansluitpinnen regelen door de stroom naar de dockingpad aan of uit.

1. Selecteer **Apparaatinstellingen > Diversen**.
  - **Aan**—Geeft constante voeding aan de aansluitpinnen. Stel in op Aan als u het afneembare toetsenbord gebruikt.
  - **Uit**—Schakelt de voeding naar de aansluitpinnen uit wanneer er geen accessoire is aangesloten.



**NOTE** In een vochtige omgeving de stroom naar de aansluitpinnen uitschakelen als deze niet worden gebruikt, vertraagt corrosie.



## Opslag

Gebruik de functie Opslag om de SHC6400-tablet voor te bereiden op langetermijn-opslag. Zie voor instructies [Opslag voor lange termijn op pagina 28](#).

## Apparaatinstellingen herstellen naar standaardwaarden

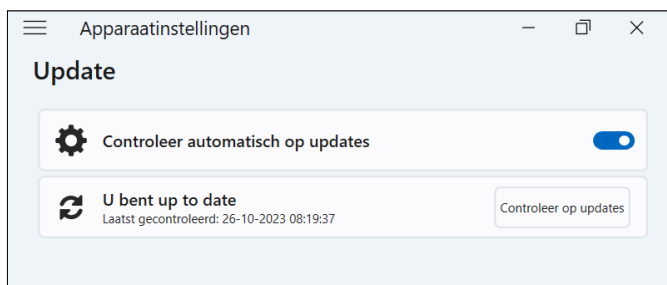
Tik op **Standaardwaarden herstellen** om alle instellingen in de app Apparaatinstellingen naar de standaardwaarden te herstellen.

### 2.3.6 De SHC6400 bijwerken

U bepaalt wanneer en hoe u de updates krijgt die uw tablet soepel laten werken. Werk de apparaatspecifieke stuurprogramma's, firmware en applicaties bij via het scherm Bijwerken in Apparaatinstellingen.

Om uw opties te beheren en beschikbare updates te bekijken:

1. Selecteer **Apparaatinstellingen > Update**.



**NOTE** Ga naar **Instellingen > Windows Bijwerken** om het Windows OS bij te werken.

## 2.4 LED-activiteitslampjes

LED-activiteitslampjes bevinden zich op de voorkant van de SHC6400 in de linkerbovenhoek. De lampjes werken zoals hieronder wordt uitgelegd.

### Rode LED, continu

- Wordt ingeschakeld wanneer u de tablet in de slaapstand zet of uitschakelt door op de aan/uit-knop te drukken . Wanneer de tablet het uitschakelproces heeft voltooid, gaat de rode LED uit. Verwijder de batterij niet terwijl het rode lampje brandt.
- Schakelt in als de tablet is aangesloten om op te laden, maar de batterijen vol zijn (niet opladen) en de tablet actief is of in de slaapstand staat. Als u de SHC6400 uitschakelt, gaat het rode LED-lampje uit.

### Rode LED, knippert

- Wordt ingeschakeld als de tablet is aangesloten en de batterij wordt opgeladen.



## Oranje licht

- Wordt ingeschakeld wanneer een van beide camera's in gebruik is.

## Groene LED

- Wordt ingeschakeld wanneer het systeem opstart of hervat vanuit de slaapstand. De LED gaat uit wanneer het scherm wordt ingeschakeld. Deze LED-indicator is programmeerbaar.

## Blauwe LED

- Heeft geen toegewezen functie, maar kan naar wens worden geprogrammeerd.



**NOTE** De groene en blauwe LED's bevinden zich op dezelfde locatie en worden niet tegelijkertijd weergegeven. Deze LED's zijn programmeerbaar en voorbeeldcode is op verzoek verkrijgbaar.

## 2.5 Aansluitpoorten

De SHC6400 heeft een stroomaansluitpunt, een USB-A poort en een USB-C poort. Alle poorten worden beschermd door de aansluitbeschermer wanneer ze niet in gebruik zijn.

### 2.5.1 Aansluitbeschermer

De aansluitbeschermer is een verwijderbare en vervangbare stofkap. De aansluitbeschermer is niet nodig om de afdichting van de aansluiters of het tablet te behouden.

- Om de aansluitbeschermer te verwijderen, trekt u voorzichtig aan de bovenkant van de beschermer en verwijdert u de rubberen houders uit de gaten.
- Om de aansluitbeschermer terug te plaatsen, steekt u de rubberen houders in de gaten en duwt u de beschermer op zijn plaats.

Neem contact op met uw vertegenwoordiger als u een nieuwe aansluitbeschermer nodig hebt.

### 2.5.2 Stroomaansluitpunt

Gebruik het stroomaansluitpunt en de SHC6400 AC-wandoplader om de SHC6400-tablet op te laden. De ingangsaansluiting is een nominale 12 V, 2,5 A, 30 W ingang. Het toegestane spanningsbereik is 10,8-21,25 V en er is minimaal 2,5 A nodig.

### 2.5.3 USB-A-poort

Gebruik de USB-A poort om een USB-station, muis of andere apparatuur aan te sluiten.



## 2.5.4 USB-C-poort

Gebruik de USB-C poort om gegevens over te dragen en de tablet op te laden. Als u de SHC6400 oplaadt via de USB-C poort, is het toegestane oplaadbereik 9-20 V met een minimum van 27 W.

## 2.6 Energiebeheer

De SHC6400 werkt op batterijen. De tablet maakt gebruik van oplaadbare Li-ion batterijen. De ene batterij is verwijderbaar en de andere is intern en niet verwijderbaar.

### 2.6.1 De batterijen opladen

Het intelligente batterij-oplaadcircuit laadt de batterij met de minste energie het eerst op. Wanneer deze batterij hetzelfde niveau bereikt als de andere batterij, worden beide batterijen tegelijkertijd opgeladen totdat ze volledig zijn opgeladen.

Laad de batterijen op met de AC-wandoplader die bij de SHC6400 is geleverd of met een USB-C oplader. (Zie [1.3.2 De batterijen opladen op pagina 11.](#))

Terwijl de batterijen worden opgeladen, knippert de rode LED op de voorkant van de SHC6400. Als de batterijen volledig zijn opgeladen, gaat de rode LED branden:

- Schakelt uit als de tablet is uitgeschakeld.
- Verandert in een continu rood licht als de tablet is ingeschakeld.

Batterijen worden het efficiëntst opgeladen bij kamertemperatuur en kunnen mogelijk niet opladen bij extreme temperaturen.

### 2.6.2 De batterijen verwijderen en installeren

Ga naar de verwijderbare Li-on batterij via de achterkant van de tablet voor vervanging of opladen met een externe batterijlader. (Zie [3.2 Batterijoplader op pagina 42.](#)) Met de niet-verwijderbare interne batterij kunt u de verwijderbare batterij verwisselen voor een andere terwijl de tablet is ingeschakeld.



**NOTE** Om een SHC6000 batterij in een SHC6400 tablet te gebruiken, moet de batterij worden bijgewerkt naar firmwareversie 7A of hoger.

### De batterij verwijderen

De batterij verwijderen:

1. Druk de batterijvergrendelingsschakelaar in, schuif hem in de ontgrendelde stand en verwijder de klep.





**CAUTION** Terwijl het batterijklepje open is, is de SHC6400 niet afgedicht tegen water en stof.

2. Trek het zwarte lipje op de batterij omhoog om de rand met het lipje op te tillen. Verwijder de batterij voorzichtig.



## De batterij installeren

De batterij installeren:

1. Houd de batterij zo vast dat het zwarte lipje aan de rand van de batterij omhoog staat en naar de deurvergrendeling is gericht.
2. Plaats de tegenoverliggende rand in het batterijvak. Duw het voorzichtig onder de twee batterijvergrendelingen.



3. Draai het lipje naar beneden totdat de batterij plat in het vakje ligt.



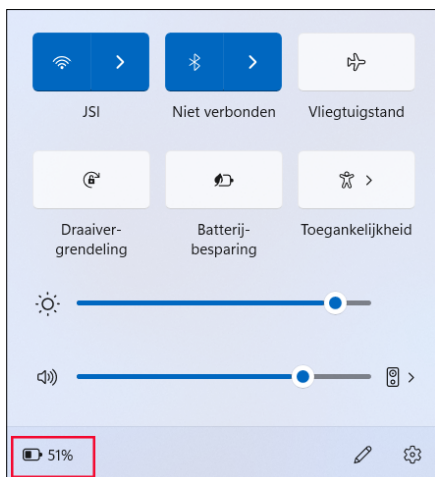
**CAUTION** Plaats de batterij niet recht naar beneden. U kunt de tablet beschadigen.

4. Plaats het klepje terug en druk dit omlaag tot de vergrendeling vastklikt.

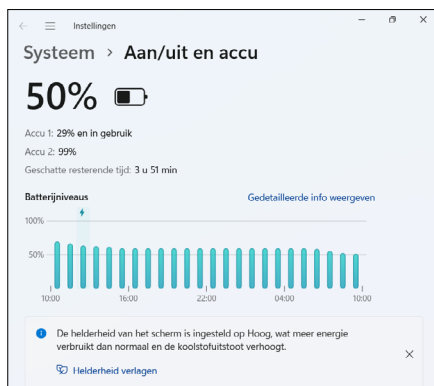


## 2.6.3 Status en onderhoud van de batterij

Tik op de pictogrammen **Netwerk**, **Geluid** of **Batterij** rechts op de taakbalk om de levensduur van de batterij te bekijken. De cumulatieve resterende levensduur van de batterij wordt linksonder weergegeven.



Tik op het percentage voor de levensduur van de batterij om de instellingen voor voeding en batterij te openen. In dit scherm kunt u het oplaadniveau voor elke batterij en de geschatte resterende tijd voor de levensduur van de batterij bekijken.



Als de batterij van de SHC6400 bijna leeg is, wordt de tablet in de slaapstand gezet om te voorkomen dat de batterij verder leegloopt. Om de slaapstand te beëindigen, laadt u de batterij op totdat deze voldoende opgeladen is om de tablet van stroom te voorzien. Druk vervolgens op de aan/uit-knop.



**Waarschuwing! Houd de oplader aangesloten of zet het apparaat uit**

Er is onvoldoende batterijvermogen beschikbaar

**Sluiten**

Als de batterij leeg is en de tablet op externe voeding werkt, verschijnt dit bericht. Houd de oplader aangesloten of schakel de tablet uit totdat de batterij voldoende is opgeladen.

**Het is veilig op de oplader los te koppelen**

Er is batterijvermogen beschikbaar

**Sluiten**

Nadat de batterij voldoende opgeladen is om de SHC6400 van stroom te voorzien, kunt u de oplader loskoppelen.

## 2.6.4 Levensduur batterij

De levensduur van de batterij bij volledig opladen en normaal gebruik is 15 uur. De werkelijke gebruiksduur van de batterij kan aanzienlijk variëren afhankelijk van het gebruik van toepassingen, schermverlichting en radio's (zoals Wi-Fi, mobiele telefonie, GNSS en *Bluetooth*).

Batterijen gaan meestal 1000 tot 3000 keer opladen mee en zijn een jaar houdbaar. Laad de batterijen minstens één keer per jaar op om te voorkomen dat de batterijen ontladen raken tot een niveau dat de capaciteit van de batterijen kan beschadigen of permanent kan verminderen.



**CAUTION** Gebruik alleen batterijen die ontworpen zijn voor de SHC6400 van een goedgekeurde leverancier. Als u niet-goedgekeurde batterijen gebruikt, kan de garantie op uw tablet komen te vervallen. De SHC6400 moet teruggebracht worden naar een gecertificeerd reparatiecentrum om de interne batterij te vervangen.

## 2.6.5 De SHC6400 uitschakelen

Als u de SHC6400 uitschakelt, verbruikt deze geen batterijstroom meer en stabiliseert het laadniveau van de batterij. In de slaapstand blijft de tablet een kleine hoeveelheid stroom gebruiken.

Als u de SHC6400 langer dan een paar dagen niet zult gebruiken, schakel hem dan uit voor kortetermijn-opslag. Als u van plan bent de SHC6400 langer dan een maand niet te gebruiken, volg dan de stappen voor langetermijn-opslag.



## Opslag voor korte termijn

Om de SHC6400 een paar dagen op te slaan:

1. Sluit de SHC6400 volledig af met behulp van een van de volgende methoden.
  - Selecteer **Start**, en selecteer vervolgens **Stroom > Afsluiten**.
  - Houd de aan/uit-knop vijf seconden ingedrukt tot het bericht "Vegen om uw pc af te sluiten" verschijnt. Veeg naar de onderkant van het scherm om de tablet uit te schakelen.

## Opslag voor lange termijn

Als u van plan bent de SHC6400 langer dan een maand niet te gebruiken, gebruik dan de opslagmodusfunctie om de tablet voor te bereiden op langetermijn-opslag. De opslagmodus stelt het laadniveau van de batterij in op ongeveer 40% (het optimale laadniveau voor opslag) en koppelt de batterijen elektronisch los van de SHC6400.



**CAUTION** Het opslaan van batterijen met een hoog laadniveau of bij een verhoogde temperatuur kan de batterijcapaciteit permanent verminderen en de levensduur van de batterij verkorten.

Om de SHC6400 voor te bereiden voor langdurige opslag:

1. Ga naar **Apparaatinstellingen > Diversen**.
2. Zet **Batterijen automatisch voorbereiden voor langetermijn-opslag** aan. Volg de aanwijzingen op het scherm.
3. Bewaar de SHC6400 op een koele, droge plaats. Op dit punt kunt u desgewenst de batterijen veilig uit de SHC6400 verwijderen.
4. Wanneer u klaar bent om de SHC6400 in te schakelen, plaats dan de batterijen terug als deze zijn verwijderd. Sluit de tablet aan op de AC-wandoplader of USB-C-oplader en druk op de aan/uit-knop. Houd vervolgens de aan/uit-knop ongeveer 1 seconde ingedrukt totdat de rode LED gaat branden.

### 2.6.6 De SHC6400 inschakelen

Gebruik de volgende processen om de SHC6400-tablet in te schakelen.

STROOMSTATUS	PROCES
Volledig afgesloten	Houd de aan/uit-knop ongeveer 1 seconde ingedrukt totdat de rode LED gaat branden en laat de knop weer los.



STROOMSTATUS	PROCES
Slaapstand	<p>Druk kort op de aan/uit-knop en laat deze weer los. De tablet ontwaakt uit de slaapmodus.</p> <p>Als de tablet volledig was uitgeschakeld, zal het kort indrukken en loslaten van de aan/uit-knop de tablet niet inschakelen.</p>

## 2.7 Micro-SD- en nano-simkaarten

De SHC6400 heeft sleuven voor een micro SD-kaart en een nano SIM kaart in het batterijvak. De kaartsleuven houden de kaarten stevig vast, zodat ze niet losraken of losraken als de tablet valt.

### Een kaart plaatsen

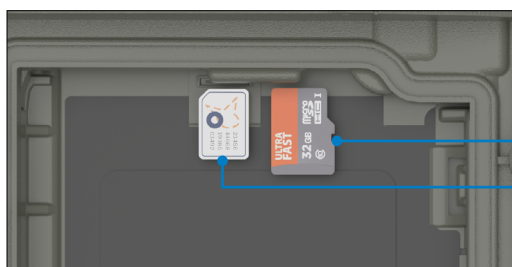
Een kaart plaatsen:

1. Druk de vergrendelschakelaar van het batterijvak in, schuif hem naar de ontgrendelde positie en verwijder het klepje.



**CAUTION** De SHC6400 is niet afgedicht tegen water en stof wanneer de batterijklep open is.

2. Verwijder de batterij door het zwarte lipje op de batterij omhoog te trekken.
3. Gebruik het label in het batterijvak om de kaart correct uit te lijnen.
4. Duw de kaart in de sleuf.



**Sleuf voor SD-kaart**

**Sleuf voor de SIM-kaart**

5. Plaats de batterij terug en bevestig het batterijklepje.

### Een kaart verwijderen

Druk op de kaart om deze uit de sleuf te werpen.



**CAUTION** Voordat u een SD-kaart verwijdert, moet u de kaart uitwerpen vanuit Windows.



## 2.8 Audiomogelijkheden

De SHC6400 heeft de volgende audiofuncties:

- **Luidspreker**-De luidspreker kan hoorbare indicatoren en programmafeedback geven in luide omgevingen. U kunt audiobestanden beluisteren en video's bekijken. Gebruik voor stereogeluid een *Bluetooth* hoofdtelefoon.
- **Microfoon**-gebruik de microfoon om audionotities op te nemen of geluid op te nemen in een video.

## 2.9 Robuust

De SHC6400 heeft een IP68 rating, wat betekent dat hij beschermd is tegen stof en de effecten van voortdurende onderdompeling in water.



**CAUTION** Als het tablet is ondergedompeld in water of modder, spoel de poorten dan met zoet water om zout water of vuil te verwijderen. Laat de poorten leeglopen. Laat ze drogen voordat u de poorten gebruikt.

## 2.10 Sensoren

### 2.10.1 Kompas, Versnellingsmeter en Gyroscop

De SHC6400 heeft een ingebouwd kompas, versnellingsmeter en gyroscop. De versnellingsmeter helpt het kompas bij het bepalen van de richting, zelfs als de tablet niet plat ligt. De gyroscop detecteert wijzigingen in hoekbeweging. Het kompas, de versnellingsmeter en de gyroscop kunnen ook door andere gebruikerstoepassingen worden gebruikt.

#### Kompaskalibratie

Kalibreer het kompas in uw tablet regelmatig om de prestaties op peil te houden.

Het kompas kalibreren:

1. Open een app die het kompas gebruikt.
2. Beweeg de SHC6400 in de lucht zodat hij in verschillende richtingen en hoeken georiënteerd is. Een effectieve methode is om de SHC6400 gedurende ongeveer 10 seconden heen en weer te bewegen in een zijwaartse acht.





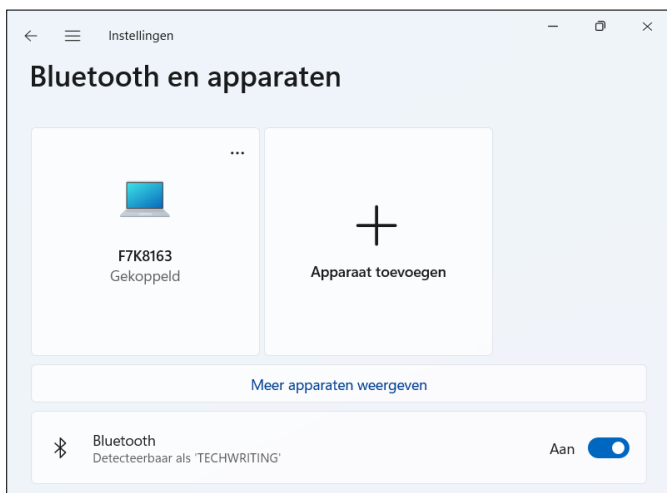
## 2.11 Draadloze communicatie via *Bluetooth*

De SHC6400 heeft ingebouwde *Bluetooth* draadloze technologie, waardoor je verbinding kunt maken met andere draadloze apparaten met *Bluetooth* technologie.

### 2.11.1 In- of uitschakelen *Bluetooth*

Voor het in- of uitschakelen van *Bluetooth*, gebruikt u een van de volgende methoden.

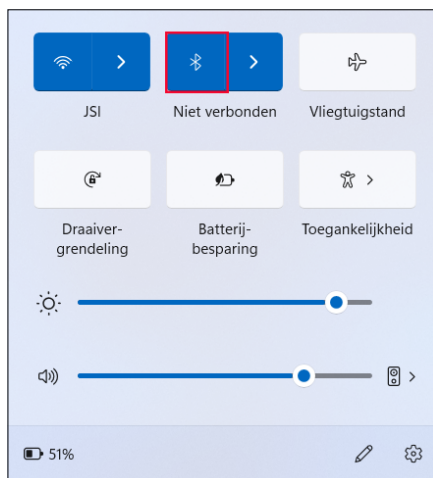
- Selecteer in Instellingen **Bluetooth en apparaten**. **Bluetooth** in- of uitschakelen.



- Tik op de pictogrammen **Netwerk**, **Geluid**, of **Batterij** aan de rechterkant van de taakbalk. Tik op de snelle instelling **Bluetooth** om **deze in of uit te schakelen**. Als *Bluetooth* is ingeschakeld zonder



gekoppelde apparaten, geeft de snelle instelling "Niet verbonden" weer



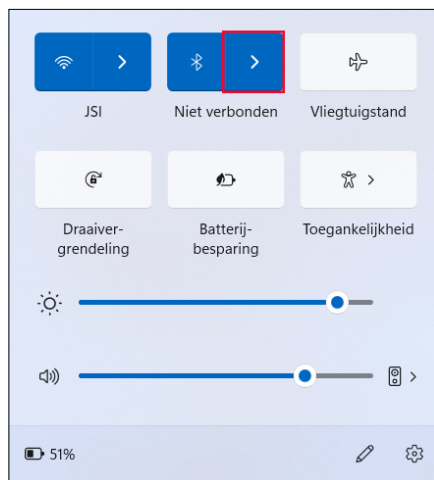
### 2.11.2 Een *Bluetooth*-apparaat koppelen

De SHC6400 en een ander apparaat met *Bluetooth technologie* te verbinden:

1. Zet beide apparaten aan.
2. Plaats ze binnen een halve meter van elkaar. (De SHC6400 heeft *Bluetooth* maar het andere apparaat mogelijk niet.)
3. Schakel *Bluetooth* op beide apparaten in.
4. Tik op de SHC6400 op de pictogrammen **Netwerk**, **Geluid**, of **Batterij** aan de rechterkant van de taakbalk.



5. Tik op de pijl op de **Bluetooth** snelle instelling.



6. Selecteer uit de lijst met niet gekoppelde apparaten.
7. Voer de pincode of het wachtwoord van het gekoppelde apparaat in als daarom wordt gevraagd.



**NOTE** Als *Bluetooth* is ingeschakeld en de tablet in de slaapstand of sluimerstand gaat, wordt *Bluetooth* uitgeschakeld om de batterij te sparen. De *Bluetooth* verbinding wordt hervat nadat de tablet is ingeschakeld.

## 2.12 Draadloos netwerk via Wi-Fi

De SHC6400 heeft een ingebouwde draadloze Wi-Fi-netwerk-mogelijkheid om verbinding te maken met het internet of een kantoornetwerk.

### 2.12.1 Verbinding maken met een Wi-Fi-netwerk

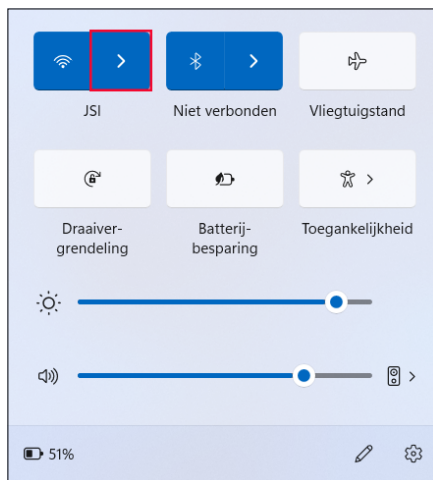
Om verbinding te maken met Wi-Fi moet de tablet zich binnen het bereik van een Wi-Fi-toegangspunt bevinden. Wanneer Wi-Fi is ingeschakeld, scant de SHC6400 automatisch de omgeving op beschikbare Wi-Fi-netwerken.

Verbinding maken met een Wi-Fi-netwerk:

1. Tik op de pictogrammen **Netwerk**, **Geluid**, of **Batterij** aan de rechterkant van de taakbalk.
2. Schakel Wi-Fi in (indien nodig) door op de knop **Wi-Fi** snelle instelling te tikken.



3. Tik op de pijl op de **Wi-Fi** snelle instelling om een lijst met beschikbare netwerken weer te geven.



4. Selecteer het gewenste netwerk en tik op **Verbinden**.
5. Voer de netwerkbeveiligingssleutel of het wachtwoord in en tik op **Volgende**.

De tablet onthoudt de Wi-Fi-netwerkverbindingen die u maakt.

Om de netwerk- en internetinstellingen te beheren, opent u Instellingen en selecteert u **Netwerk en internet**.

## 2.13 4G LTE-datamodem

De 4G LTE-datamodem voegt Wireless Wide Area Network-datamodem mogelijkheden toe.

Dit modem ondersteunt alle grote serviceproviders in Noord-Amerika, Europa en een groot aantal andere regio's in de wereld.

### 2.13.1 Een gegevensaccount instellen bij een draadloze provider

Neem contact op met een draadloze provider om een dataservice voor de mobiele datamodem in te stellen en een account en een SIM-kaart aan te vragen. Bij het instellen van een account hebt u de volgende informatie nodig:

- Factureringsgegevens en een bedrijfs-ID, zoals uw btw-nummer.
- De benodigde draadloze diensten. Geef aan dat u alleen datadiensten nodig hebt. U hebt geen telefonie- of berichtendiensten nodig.



- Het IMEI-nummer van de modem. Om het IMEI-nummer te bekijken, opent u **Apparaatinstellingen > Info**.

## **Diagnose voor de mobiele modem**

Als je tablet niet goed verbinding maakt met het mobiele netwerk, gebruik dan het hulpprogramma voor mobiele diagnose op het scherm Diversen in de app Apparaatinstellingen.

## **De SIM-kaart installeren**

Zie [2.7 Micro-SD- en nano-simkaarten op pagina 29](#) voor instructies over het installeren van de SIM-kaart.

## **2.14 GPS/GNSS Ontvanger**

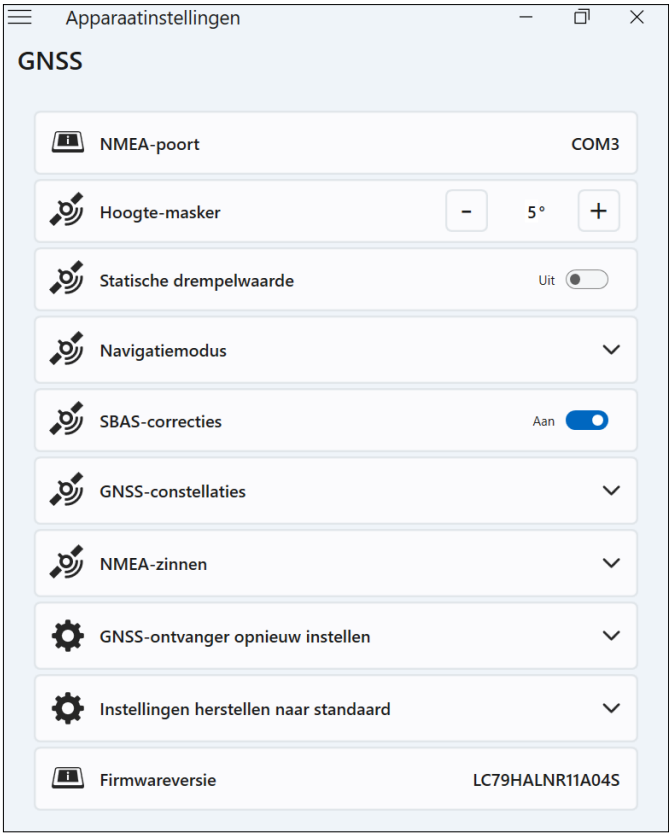
De SHC6400 heeft een Quectel GNSS-ontvanger met een interne antenne voor positie-informatie.

De interne GNSS-antenne bevindt zich aan de bovenkant van het apparaat onder het SHC6400-label en werkt met de tablet in staande of liggende weergave. Als u uw hand of een ander voorwerp boven het antennegebied legt, vermindert dit de nauwkeurigheid. Hoe meer objecten er tussen de antenne en de satellieten zitten, hoe lager de nauwkeurigheid wordt.



### 2.14.1 GNSS-instellingen

Om de GNSS-instellingen te wijzigen, selecteer **Apparaatinstellingen > GNSS**.



Wijzig de volgende instellingen om ze aan te passen aan uw toepassing.

INSTELLING	ACTIE
NMEA-poort	Geeft de poort weer die kan worden gebruikt door oudere toepassingen om onbewerkte NMEA-berichten op te halen.



INSTELLING	ACTIE
Hoogte-masker	<p>Voer de hoek in die de GNSS-ontvanger gebruikt om te bepalen welke satellieten moeten worden meegenomen in de locatieberekeningen. Satellieten lager dan de hoek worden niet gebruikt door de ontvanger.</p> <p>Satellieten die dichtbij de horizon verschijnen (hoek van 0°) zijn onderhevig aan signaalvervaging en pikken meer atmosferische ruis op. Het zichtgebied van de satelliet wordt kleiner naarmate u de hoek vergroot. De standaardhoek is 5° boven de horizon.</p>
Statische drempelwaarde	<p>Statische drempel in- of uitschakelen.</p> <p>Schakel de statische drempel in wanneer de locatie van de GNSS-ontvanger stationair is of beweegt met lage snelheden.</p>
Snelheid statische drempelwaarde	<p>Als u de statische drempel inschakelt, stel dan de maximale meters per seconde in die de GNSS-ontvanger kan afleggen voordat de locatiegegevens worden bijgewerkt.</p>
Navigatiemodus	<p>Tik op <b>Navigatiemodus</b> om de sectie uit te vouwen. Selecteer een van de volgende modi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Normaal</b> is goed voor de meeste toepassingen en gebruikt SBAS-correcties op L1-frequenties.</li> <li>▪ <b>Fitness</b> is nauwkeuriger voor langzaam bewegende toepassingen, zoals wandelen of joggen. Deze modus gebruikt L1- en L5-frequenties zonder SBAS-correcties.</li> </ul>
SBAS-correcties	<p>SBAS-correcties in- of uitschakelen.</p> <p>Op satellieten gebaseerde augmentatiesystemen (SBAS) bieden nauwkeurige GNSS-correcties in realtime en zijn vooral nuttig in omgevingen waar GNSS-signalen mogelijk worden geblokkeerd.</p>
GNSS-constellaties	<p>Selecteer welke GNSS-constellaties u wilt gebruiken.</p>
NMEA-zinnen	<p>Tik op <b>NMEA-zinnen</b> om de sectie uit te breiden. Selecteer de NMEA-zinnen die u door de ontvanger naar het apparaat wilt laten verzenden.</p> <p>De standaard NMEA-zinnen zijn goed voor basistoepassingen voor locatiebepaling.</p>



INSTELLING	ACTIE
GNSS-ontvanger opnieuw opstarten	Tik op <b>Herstellen</b> om de standaard GNSS-instellingen te herstellen.
Instellingen herstellen naar standaardwaarden	Tik op <b>Opnieuw opstarten</b> om de GNSS-ontvanger opnieuw op te starten.
Firmwareversie	Laat de GNSS-firmwareversie zien.

## 2.14.2 GNSS-ondersteuning

### Geïntegreerde GNSS-ondersteuning in Windows

Het besturingssysteem Windows 11 biedt ingebouwde ondersteuning voor GNSS-apparaten. Als onderdeel van die ondersteuning biedt het Windows Sensor and Location platform een standaard manier om GNSS-informatie beschikbaar te maken voor toepassingen die zijn ontworpen met behulp van de Windows Sensor and Location application programming interfaces (API's).

### Ondersteuning voor oudere toepassingen

Naast de sensor- en locatie-API's hebben oudere toepassingen toegang tot NMEA-gegevens via een seriële COM-poortinterface van . Ga naar **Apparaatinstellingen > GNSS** om de toegewezen COM-poort te bekijken.

## 2.15 Taakbeheer

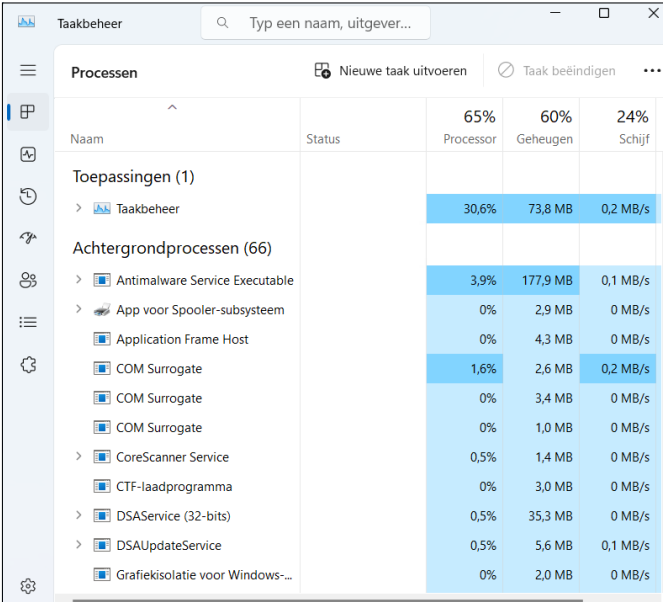
Taakbeheer toont de processen en programma's die momenteel op de SHC6400 draaien en kan handig zijn voor het beheren en oplossen van problemen.

Taakbeheer openen:

1. Houd de Windows-toets op het toetsenblok ingedrukt en druk vervolgens op de aan/uit-knop.



2. Selecteer **Taakbeheer** uit de lijst.



Naam	Status	65% Processor	60% Geheugen	24% Schijf
<b>Toepassingen (1)</b>				
> Taakbeheer		30,6%	73,8 MB	0,2 MB/s
<b>Achtergrondprocessen (66)</b>				
> Antimalware Service Executable		3,9%	177,9 MB	0,1 MB/s
> App voor Spooler-subsysteem		0%	2,9 MB	0 MB/s
Application Frame Host		0%	4,3 MB	0 MB/s
COM Surrogate		1,6%	2,6 MB	0,2 MB/s
COM Surrogate		0%	3,4 MB	0 MB/s
COM Surrogate		0%	1,0 MB	0 MB/s
> CoreScanner Service		0,5%	1,4 MB	0 MB/s
CTF-laadprogramma		0%	3,0 MB	0 MB/s
> DSAService (32-bits)		0,5%	35,3 MB	0 MB/s
> DSAUpdateService		0,5%	5,6 MB	0,1 MB/s
Grafiekisolatie voor Windows...		0%	2,0 MB	0 MB/s

Bekijk vanuit Taakbeheer prestatiegegevens (zoals CPU, geheugengebruik en schijfruimte) voor apps en processen die momenteel op de SHC6400 draaien.

## 2.16 SHC6400 is vastgelopen

Als de SHC6400 vastloopt, kunt u het apparaat dwingen uit te schakelen.

### Uitschakeling van vijf seconden

Als de SHC6400 niet reageert en u niet in het menu Start kunt komen, houdt u de aan/uit-knop 5 seconden ingedrukt tot het bericht "Slide to shut down your PC" (Schuif om uw pc af te sluiten) verschijnt. Veeg naar de onderkant van het scherm om de tablet uit te schakelen. Druk op de aan/uit-knop om de tablet in te schakelen.

### Uitschakeling van tien seconden

Als de SHC6400 minstens 5 minuten geblokkeerd is geweest en niet heeft gereageerd op de 5-seconden uitschakeling, koppel de SHC6400 dan los van alle externe voeding, inclusief een AC-wandoplader, een USB-C oplader of een dock. Forceer de hardware om uit te schakelen door de aan/uit-knop 10 seconden ingedrukt te houden. Druk op de aan/uit-knop om de tablet in te schakelen.



## Uitschakeling van twintig seconden

Als de SHC6400 minstens 5 minuten geblokkeerd is geweest en niet heeft gereageerd op de 10 seconden uitschakeling, houd de aan/uit-knop 20 seconden ingedrukt. Laat de aan/uit-knop los en wacht nog 30 seconden tot de elektrische processen op de achtergrond zijn voltooid. De verwijderbare en interne batterijen worden elektrisch losgekoppeld van de tablet, waardoor deze volledig wordt uitgeschakeld. Om de tablet aan te zetten en de batterijen aan te sluiten, sluit u de tablet aan op de AC-wandoplader of een USB-C oplader en drukt u op de aan/uit-knop.



**CAUTION** Schakel de tablet uit door als laatste redmiddel de aan/uit-knop 10 of 20 seconden ingedrukt te houden. Als u de stroom geforceerd uitschakelt, gaan niet-opgeslagen gegevens verloren en kunnen actieve gegevensoverdrachten naar de opslag beschadigd raken.

### 2.16.1 Scherm is vergrendeld

Als het scherm is vergrendeld en u moet op Ctrl+Alt+Del drukken om u aan te melden, houdt dan de Windows-knop ingedrukt en druk vervolgens op de aan/uit-knop. (Deze knoppencombinatie is hetzelfde als Ctrl+Alt+Del.)



# 3

## Optionele functionaliteit en accessoires





## 3. Optionele functionaliteit en accessoires

In dit hoofdstuk worden de optionele functies en accessoires besproken die aan de SHC6400 kunnen worden toegevoegd.

### 3.1 Uitgebreid bereik *Bluetooth* Module

Uw SHC6400 kan zijn uitgerust met het optionele uitgebreide bereik *Bluetooth* module. De mogelijkheden van deze module overtreffen het bereik van de standaard *Bluetooth* module met een groter bereik.

### 3.2 Batterijoplader

Met de batterijoplader kunt u de reservebatterijen voor de SHC6400 opladen. Batterijen laden het best op bij kamertemperatuur en kunnen mogelijk niet opladen bij extreme temperaturen.

Gebruik de AC-wandoplader (meegeleverd met uw SHC6400) om de batterijoplader van stroom te voorzien. Plaats de batterij in de oplader met de contactpunten van de batterij eerst in de oplader.

#### LED-indicator batterijoplader

De LED-indicator geeft de oplaadstatus aan:

- **Knippert**—De batterij wordt opgeladen.
- **Continu**—De batterij is volledig opgeladen.
- **Uit**—De batterijoplader krijgt geen stroom. De batterij wordt niet opgeladen.

### 3.3 Geaarde stylus

De geaarde stylus is een bedrade stylus die wordt aangesloten op de stroomingang van de SHC6400. Deze stylus werkt goed in barre, koude weersomstandigheden en stelt de gebruiker in staat handschoenen te dragen tijdens het gebruik van het touchscreen.



Om de geaarde stylus te installeren:

1. Verwijder het aansluitdeksel van de poorten.



2. Trek de gebogen rubberen houders voorzichtig uit de gaten waar ze zitten.



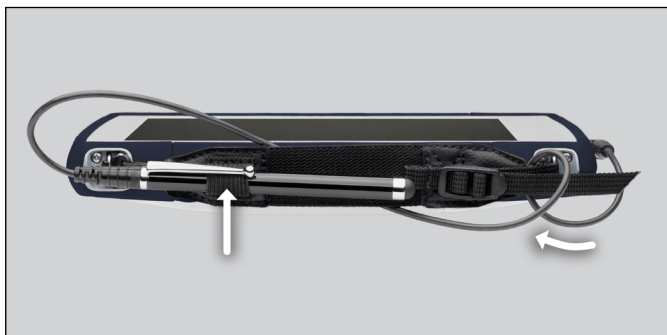
**NOTE** Bewaar het aansluitdeksel voor toekomstig gebruik.

3. Plaats het nieuwe aansluitdeksel.
4. Steek de stekker van de stylus in het stroomaansluitpunt.





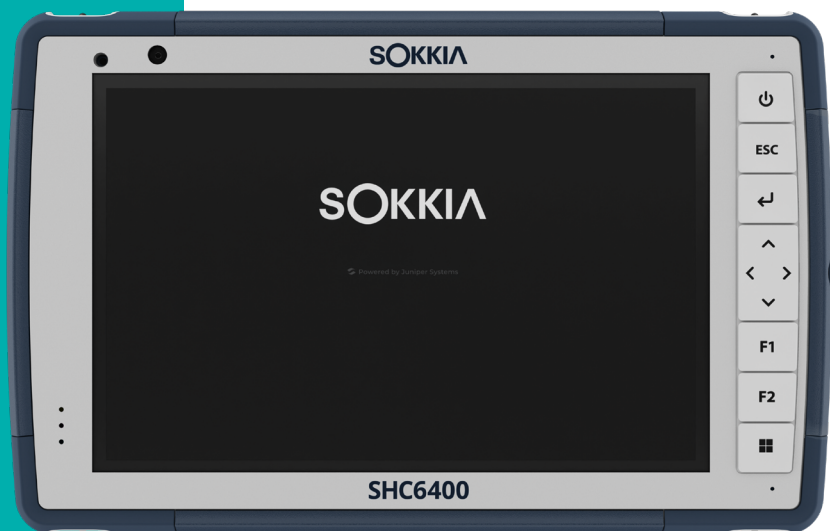
5. Wikkel de kabel van de stylus rond de polsband om te voorkomen dat deze tijdens gebruik uit de stroomingang wordt getrokken.
6. Plaats de stylus in de houder op de polsband wanneer deze niet in gebruik is.





# 4

## Opslag, onderhoud en recyclen





## 4. Opslag, onderhoud en recyclen

Volg de instructies in dit hoofdstuk om de SHC6400 goed te onderhouden en te recyclen.

### 4.1 De SHC6400 en batterijen opslaan

Als de tablet niet wordt opgeladen en in de slaapstand staat, verbruikt de tablet een kleine hoeveelheid stroom. Deze stroomafname houdt het geheugen (RAM) van de tablet in dezelfde staat als toen het wakker was. Laad de tablet elke nacht of in het weekend op als deze in de slaapstand staat.

Als de batterij van de SHC6400 bijna leeg is, wordt de tablet automatisch in de sluimerstand gezet op om te voorkomen dat de batterij verder leegloopt.



**NOTE** Gegevens en programma's zijn veilig zolang ze zijn opgeslagen, zelfs als de batterij leeg is. De tablet is niet van de batterij afhankelijk voor het voor langere tijd opslaan van gegevens.

#### 4.1.1 De SHC6400 langer dan een maand

Als u van plan bent de SHC6400 langer dan een maand niet te gebruiken, zie dan [Opslag voor lange termijn op pagina 28](#).

### 4.2 Het touchscreen beschermen

Bescherm het touchscreen tegen stoten, druk of schurende stoffen die het scherm kunnen beschadigen. Om het touchscreen verder te beschermen, brengt u een schermbechermer (optioneel accessoire) aan volgens de aanwijzingen in de verpakking.



**NOTE** Vervang de schermbechermer zoals aanbevolen.

### 4.3 De SHC6400 reinigen

Zorg ervoor dat de batterijklep goed is bevestigd. Verwijder de schermbechermer als u eronder wilt schoonmaken. Gebruik warm water, een mild schoonmaakmiddel en een zachte borstel om de SHC6400 voorzichtig schoon te maken.



**CAUTION** Richt geen waterstraal onder hoge druk op het apparaat om het te reinigen. U zou hierdoor de verzegeling kunnen breken, waardoor water in het apparaat komt en de garantie vervalt.



**CAUTION**

Blootstelling aan bepaalde reinigungsoplossingen kan uw apparaat beschadigen, waaronder remreiniger voor auto's, isopropylalcohol, carburateurreiniger en soortgelijke oplossingen. Als u niet zeker weet hoe sterk een schoonmaakmiddel is of hoe het werkt, kunt u bij wijze van test een kleine hoeveelheid hiervan aanbrengen op een minder zichtbare locatie. Als u een visuele verandering opmerkt, spoel en was het dan onmiddellijk met een bekend mild reinigingsmiddel of met water.

## 4.4 De SHC6400 en batterijen recyclen

Wanneer de SHC6400 en de Li-ion batterijen voor uw SHC6400 het einde van hun levensduur hebben bereikt, gooi ze dan niet weg met het huishoudelijk afval. Lever afgedankte apparatuur altijd in bij een daarvoor bestemd inzamelpunt voor elektrische apparatuur.



# 5

## Informatie over garantie en reparatie





## 5. Informatie over garantie en reparatie

### 5.1 Beperkte productgarantie

#### 5.1.1 Twee jaar garantie

Sokkia Corporation USA ("SC") garandeert dat de SHC6400 veldcomputer en zijn interne batterij bij normaal bedoeld gebruik vrij van materiaal- en productiefouten zullen blijven gedurende een periode van 24 maanden na de verzenddatum, met die uitzondering dat deze garantie niet van toepassing zal zijn op batterijen die de gebruiker kan vervangen, media die programma's voor de SHC6400 en desktop-PC bevatten, gebruikersdocumentatie en eventuele accessoires.

#### 5.1.2 Negentig dagen garantie

SC garandeert dat de volgende items vrij zijn van defecten in materiaal en vakmanschap, bij normaal bedoeld gebruik, voor een periode van 90 dagen vanaf de datum van verzending:

- Door de gebruiker vervangbare batterij(en)
- Media die de computerprogramma's voor de SHC6400 en desktopcomputer bevatten
- Gebruikersdocumentatie
- Accessoires

#### 5.1.3 Uitsluitingen van garantie

Deze garantie is niet van toepassing indien:

- het product onjuist is ingesteld, geïnstalleerd of gekalibreerd,
- het product is gebruikt op een manier die niet strookt met de gebruikersdocumentatie,
- het product is gebruikt voor een ander doel dan hetgeen waarvoor het is ontworpen,
- het product is gebruikt in omgevingsomstandigheden die niet stroken met de omstandigheden die voor het product zijn gespecificeerd,
- het product is op enigerlei wijze gewijzigd door of namens de klant (tenzij deze wijziging door SC of onder de rechtstreekse supervisie van SC is uitgevoerd),
- het defect of de storing het resultaat is van verkeerd gebruik of ongeluk,
- er met het serienummer op het product is geknoeid of dit is verwijderd, of



- het product is geopend of er op enigerlei wijze mee is geknoeid (waardoor bijvoorbeeld het verzegelingslabel VOID, dat gecertificeerde toegangsbescherming biedt, sporen van knoeien toont of verwijderd is).

Onderdelen die buitensporige slijtage vertonen, vallen niet onder de garantie. Hieronder kunnen onder meer het elastomeer en schakelmatrix van het toetsenbord, handriemen en het touchscreen vallen (indien van toepassing).

Deze garantie is exclusief en SC aanvaardt geen enkele andere garanties en wijst deze hierbij specifiek af, ongeacht of deze expliciet of impliciet zijn, inclusief en zonder enige beperking garanties van verkoopbaarheid, geschiktheid voor een bepaald doel, het niet maken van inbreuk op rechten of eventuele garanties die voortkomen uit bepaalde uitvoerings-, omgangs- of gebruikspraktijken in de handel. SC geeft specifiek geen garanties voor de geschiktheid van haar producten voor specifieke toepassingen. SC garandeert niet dat:

- haar producten aan uw vereisten zullen voldoen of zullen werken in combinatie met hardware- of softwareproducten die door derden worden geleverd,
- de werking van haar producten ononderbroken of foutvrij zal zijn, of dat
- alle defecten in het product zullen worden gecorrigeerd.

SC is niet verantwoordelijk voor software, firmware, gegevens of geheugengegevens die zich bevinden in, zijn opgeslagen op of zijn geïntegreerd met producten die ter reparatie aan SC worden verzonden, ongeacht of deze producten onder de garantie vallen of niet.

## 5.1.4 Verhaal

Indien een materiaal- of productiedefect wordt ontdekt en binnen de aangegeven garantieperiode aan SC wordt gemeld, zal SC na evaluatie door een technicus van een gecertificeerd reparatiecentrum naar eigen goeddunken het defect repareren of het defecte onderdeel of product vervangen. Vervangende producten kunnen zowel nieuwe als herstelde producten zijn. SC garandeert elk vervangen of gerepareerd product voor een periode van negentig (90) dagen vanaf de datum van retourzending of tot het einde van de oorspronkelijke garantieperiode, afhankelijk van welke periode het langst is.

## 5.1.5 Beperking van aansprakelijkheid

Voor zover dit wettelijk is toegestaan, blijft de verplichting van SC beperkt tot het repareren of vervangen van het product. SC is in geen geval aansprakelijk voor speciale, incidentele of gevolgschade, indirecte schade of als straf opgelegde schadevergoedingen van welke soort dan ook, of voor inkomsten- of winstderving, verlies van zaken, gegevensverlies of ander financieel verlies voortkomend uit of in verband met de verkoop, installatie, onderhoud, gebruik, prestatie, storing of onderbreking van producten. Eventuele verantwoordelijkheid en/of aansprakelijkheid van SC



in verband met een product dat onder de garantie valt, zal beperkt blijven tot maximaal de oorspronkelijke aanschafprijs.

## **5.1.6 Heersend recht**

Deze garantie wordt beheerst door de wetgeving van de staat Californië in de Verenigde Staten, met uitsluiting van de bepalingen van het VN-verdrag inzake internationale koopovereenkomsten van roerende zaken (Weens Koopverdrag). De rechtbanken van Californië hebben de exclusieve, persoonlijke jurisdictie indien er geschillen voortkomen uit of in verband met deze garantie.

## **5.1.7 Reparaties onder de garantie**

Voor garantiereparatie of service aan de SHC6400 field computer dient u een reparatieopdracht in op onze website <https://us.sokkia.com/sokkia-care> of neemt u binnen de geldende garantieperiode contact op met een erkend reparatiecentrum. Voor producten die zonder de juiste autorisatie worden teruggestuurd voor onderhoud of reparatie, kunnen afzonderlijke administratiekosten in rekening worden gebracht en/of kan de reparatie vertraagd plaatsvinden. De klant dient alle verzendkosten te betalen wanneer hij of zij apparatuur naar een reparatiecentrum verzendt. Het reparatiecentrum zal de gerepareerde apparatuur op dezelfde wijze terugsturen als deze is ontvangen en zal de verzendkosten voor dit deel voor zijn rekening nemen.

## **Diensten en materialen die onder garantie worden geleverd**

- Analyse van het probleem door een servicetechnicus
- Arbeid en materiaal dat nodig is om defecte onderdelen te repareren
- Functieanalyse na reparatie
- Verzendkosten die nodig zijn om het apparaat aan de klant terug te sturen

## **5.1.8 Volledig verzorgde onderhoudsabonnementen**

We bieden onderhoudsabonnementen die extra voordelen bieden via deelnemende reparatiecentra. De hieronder geleverde diensten zijn onder meer:

- Dekking tot maximaal vijf jaar na de oorspronkelijke verzenddatum van het product
- Maximaal 50% korting op alle in rekening gebrachte reparaties
- Versnelde reparatie en retourzending zonder meerkosten
- Vervanging van versleten en/of beschadigde onderdelen zonder meerkosten
- Volledige uitgebreide dekking om uw investering ook te beschermen wanneer zich een ongeluk voordoet
- Een optie voor leenproducten wanneer een versnelde reparatie niet snel genoeg is



- Prioriteitsondersteuning via een persoonlijke accountspecialist

Ga naar onze website op <https://us.sokkia.com/sokkia-care> voor meer informatie over onze volledig verzorgde serviceplannen.

### 5.1.9 Reparaties, upgrades en beoordelingen



**CAUTION** Probeer de SHC6400 niet zelf te repareren. Hierdoor komt de garantie te vervallen.

U vindt meer informatie over reparaties, upgrades en beoordelingen op onze website op <https://us.sokkia.com/sokkia-care>. U kunt hier een reparatiecentrum vinden, een reparatieverzoek doen, de reparatiestatus controleren, de algemene voorwaarden bekijken, instructies voor verzending opvragen en levertijden weergeven.

Voordat u een apparaat terugstuurt, dient u hiervoor toestemming te vragen door op onze website een reparatieverzoek in te dienen en op bevestiging te wachten. Ook kunt u rechtstreeks contact opnemen met een reparatiecentrum. Zorg ervoor dat u de volgende informatie bij de hand hebt:

- Het serienummer van het product. Informatie over uw SHC6400 wordt weergegeven wanneer u naar het Start menu gaat en kiest voor **Apparaatinfo**. Het serienummer is daarnaast te vinden in het batterijvak.



**NOTE** Voordat u de batterijklep opent en de batterij verwijderd, dient u de juiste procedure hiervoor na te lezen in [2.6 Energiebeheer op pagina 24](#).

- De naam en het verzendadres van uw bedrijf/universiteit/instantie.
- De beste manier om contact met u op te nemen (telefoon, fax, e-mail, mobiel).
- Een duidelijke, gedetailleerde beschrijving van de reparatie of upgrade.
- Het nummer van uw creditcard / aankooporder en uw factuuradres (voor een reparatie of upgrade die niet onder de standaardgarantie of een uitgebreide garantie valt).

### 5.1.10 Systeemgegevens voor uw SHC6400

Wanneer u contact opneemt met een reparatiecentrum kan u gevraagd worden om aanvullende informatie over uw SHC6400. Open Apparaatinstellingen om informatie te bekijken zoals de versie en build van het besturingssysteem en het serienummer. Open voor meer informatie Instellingen en selecteer **Systeem > Info**.



# 6

## Regelgeving en licenties





## 6. Regelgeving en licenties

### 6.1 Productwaarschuwingen

Volg de onderstaande waarschuwingen om de SHC6400 en accessoires veilig te gebruiken.

#### 6.1.1 Batterijwaarschuwingen



##### **WARNING**

Dit apparaat wordt geleverd met een oplaadbare lithium-ionbatterij. Verminder het risico op brand of brandwonden door de batterij niet uit elkaar te halen, te verpletteren, te doorboren, kort te sluiten via de externe contactpunten of aan vuur bloot te stellen.

De batterij mag niet uit elkaar worden gehaald of geopend, verpletterd, gebogen of vervormd, doorboord of versnipperd.

Probeer de batterij niet te herfabriceren of te wijzigen, probeer er geen vreemde voorwerpen in te plaatsen, dompel de batterij niet onder en stel de batterij niet bloot aan water of andere vloeistoffen, brand of explosie of andere risico's.

Gebruik de batterij alleen voor het systeem waarvoor deze bedoeld is.

Gebruik de batterij alleen met een oplaadsysteem dat volgens deze norm voor het systeem is goedgekeurd. Het gebruik van een niet-goedgekeurde batterij of oplader kan een risico op brand, explosie, lekkage of andere risico's inhouden.

Sluit batterijen niet kort en laat metalen geleidende voorwerpen niet in contact komen met de contactpunten van de batterij.

Vervang de batterij alleen door een andere batterij die voor het systeem is goedgekeurd.

Het gebruik van een niet-goedgekeurde batterij kan een risico op brand, explosie of lekkage of andere risico's inhouden.

Vervijder gebruikte batterijen zo snel mogelijk en volgens de plaatselijke regelgeving.

Kinderen mogen batterijen alleen onder toezicht hanteren.

Laat de batterij niet vallen. Als de batterij valt, vooral op harde oppervlakken, en de gebruiker denkt dat deze is beschadigd, moet de batterij ter inspectie naar een servicecentrum worden gebracht.

Het onjuiste gebruik van batterijen kan brand, explosies of andere risico's tot gevolg hebben.



##### **WARNING**

Risico op explosie als de batterij wordt vervangen door een onjuist type.

#### 6.1.2 Waarschuwingen wandoplader



##### **WARNING**

Het risico op persoonlijk letsel, elektrische schok, brand of schade aan de apparatuur verminderen:

- Steek de AC-wandoplader in een stopcontact dat altijd gemakkelijk bereikbaar is.



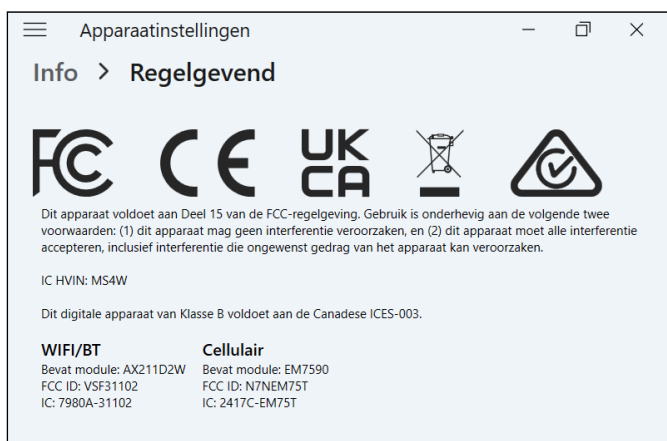
- Plaats niets op het snoer van de AC-wandoplader of een van de andere kabels. Plaats kabels zodanig dat niemand er per ongeluk op kan stappen of over kan vallen.
- Trek niet aan koorden of kabels. Trek aan de stekker en niet aan het snoer als u de stekker van de wandoplader uit het stopcontact haalt.
- De AC- wandoplader moet zijn goedgekeurd door Sokkia, een uitgangsvermogen hebben van 12 V DC en minimaal 2,5 A, en zijn gecertificeerd of vermeld door een nationaal erkend testlaboratorium. De AC-wandoplader meegeleverd met uw SHC6400) om de batterijoplader van stroom te voorzien. Het gebruik van een andere externe stroombron kan uw product beschadigen en kan uw garantie doen vervallen.

### 6.1.3 Installatiewaarschuwing

De SHC6400 is niet bedoeld voor installatie buitenshuis.

## 6.2 Regelgevingsinformatie

Om toegang te krijgen tot de regelgevende informatie voor de SHC6400, gaat u naar **Apparaatinstellingen > Info > Regelgevend**.



### 6.3 Certificaties en normen

In naleving van de FCC-regelgeving 47 CFR 15.19(a)(3), moeten de volgende verklaringen op het apparaat of in de gebruikersdocumentatie worden weergegeven.

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regelgeving. Het gebruik hiervan is onderworpen aan de volgende voorwaarden:

- Het apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Het apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.



Conform de FCC-regelgeving 47 CFR 15.105(b), moet de gebruiker ervan in kennis worden gesteld dat deze apparatuur is getest en conform is bevonden aan de beperkingen van een digitaal apparaat van Klasse B, in naleving van deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze beperkingen zijn ontworpen om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen en kan, indien ze niet volgens de instructies wordt gebruikt, schadelijke interferentie veroorzaken in radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er in een specifiek apparaat geen interferentie zal optreden. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt in de radio- of televisieontvangst - iets wat u kunt vaststellen door de apparatuur uit en weer aan te zetten - wordt de gebruiker geadviseerd te proberen de interferentie op een of meer van de volgende manieren op te lossen:

- Wijzig de stand van de ontvangstantenne of zet deze op een andere plaats.
- Vergroot de afstand tussen apparatuur en ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact dat zich op een ander circuit bevindt dan het stopcontact waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag de verkoper of een ervaren radio-/TV-technicus om hulp.
- In overeenstemming met de FCC-regels, 47 CFR 15.21, moet de gebruiker ervan op de hoogte worden gesteld dat wijzigingen of aanpassingen aan de Rugged Tablet die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de fabrikant, de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig kunnen maken.

Er mogen bij dit apparaat alleen goedgekeurde accessoires worden gebruikt. Over het algemeen moeten alle kabels van hoge kwaliteit zijn, afgeschermd zijn, correct zijn 'afgesloten' en normaal gesproken maximaal twee meter lang zijn. Wandopladers die voor dit product zijn goedgekeurd, zijn voorzien van speciale maatregelen om radio-interferentie te voorkomen en mogen niet worden gewijzigd of vervangen.

### **6.3.1 Canada**

In naleving van Industry Canada-regelgeving, moet op het apparaat of in de gebruikersdocumentatie de volgende verklaring worden weergegeven:

Dit digitale apparaat van Klasse B voldoet aan de Canadese ICES-003.

Dit apparaat voldoet aan de licentievrije RSS-norm(en) van Industry Canada. Gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenst gedrag van het apparaat kan veroorzaken.

Onder Canadese regelgeving is het gebruik van kanalen in de band van 5150-5250 MHz alleen voor gebruik binnenshuis bestemd. Wanneer dit apparaat verbinding heeft met een toegangspunt dat in dit frequentiebereik



werkt of wanneer de ad-hoc-modus wordt gebruikt, mag het product alleen binnenshuis worden gebruikt.

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.

La réglementation canadienne restreignent l'utilisation des canaux dans la bande 5150 MHz à 5250 MHz pour une utilisation en intérieur. Lorsque ce produit est connecté à un point d'accès qui fonctionne dans cette gamme de fréquences, ou lorsque vous utilisez le mode ad-hoc, l'utilisation de ce produit est limitée à une utilisation en intérieur.

### **6.3.2 Veiligheid radiofrequentie**

Deze apparatuur voldoet aan de grenswaarden voor blootstelling aan straling zoals vastgesteld voor een niet-gecontroleerde omgeving. Deze apparatuur staat onder normale werksomstandigheden in direct contact met het lichaam van de gebruiker. Deze zender mag zich niet op dezelfde locatie bevinden als of samen gebruikt worden met een andere antenne of zender.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations dans un environnement non contrôlé. Cet équipement est en contact direct avec le corps de l'utilisateur dans des conditions de fonctionnement normales. Cet émetteur ne doit pas être co-localisées ou opérant en conjonction avec tout autre antenne ou transmetteur.

### **6.3.3 CE-markering (Europese Unie)**



Producten die van het CE-merk voorzien zijn, voldoen aan EU-richtlijn 2014/53/EU.

### **Conformiteitsverklaring**

De EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op: <https://us.sokkia.com/sokkia-care>

### **6.3.4 Beperkte conformiteit van materialen**

De SHC6400 voldoet aan de volgende regelgeving voor beperkte materialen:

- RoHS 2011/65/EU en 2015/863
- REACH 1907/2006 (Artikel 33, Artikel 67)
- EU POP 2019/1021
- California Proposition 65
- Canada Prohibition of Certain Toxic Substances
- TSCA



## 6.4 Licentie-informatie



**NOTE** U moet de bijgevoegde softwarelicentie en garantievoorwaarden accepteren. Zie [www.microsoft.com/userterms](http://www.microsoft.com/userterms).

Dit product is gelicentieerd onder de AVC, de VC-1 en de MPEG-4 Deel 2 Visual Patent Portfolio Licenses voor het persoonlijke en niet-commerciële gebruik van een consument voor het (i) coderen van video conform de bovenstaande normen ('Videonormen') en/of (ii) het decoderen van AVC, VC-1 en MPEG-4 Deel 2 Visual die is gecodeerd door een consument tijdens persoonlijke en niet-commerciële activiteiten of die is verkregen van de videoprovierder die gelicentieerd is om dergelijke video te leveren. Geen van de licenties strekt zich uit tot enig ander product, ongeacht of dergelijk product met dit product als één enkel artikel is meegeleverd. Er wordt geen licentie verleend of geïmpliceerd voor enig ander gebruik. Aanvullende informatie is verkrijgbaar van MPEG LA, LLC. (Zie [www.mpegla.com](http://www.mpegla.com).)

Deze overeenkomst en de Windows-producten geven geen enkel recht om het Dolby-technologiegedeelte van de voorgaande Windows-producten te gebruiken of om het Dolby-gedeelte van dergelijke Windows-producten te maken, te reproduceren of te verkopen buiten de locatie van levering onder deze overeenkomst. Deze overeenkomst verleent geen rechten en heeft niet het recht om rechten te verlenen aan Dolby patenten voor enig gebruik van het Dolby gedeelte van het product, of het maken of verkopen van dergelijke Windows producten buiten de leveringslocatie. Een lijst met relevante patenten kan worden verkregen bij Dolby Laboratories, Inc. Deze Overeenkomst verleent geen rechten op auteursrechten van Dolby en heeft niet het recht deze te verlenen, inclusief het recht om delen van de Windows Producten die intellectueel eigendom van Dolby bevatten te reproduceren of te distribueren. Licenties voor deze activiteiten zijn verkrijgbaar bij Dolby.

Elk gebruik van dit product op een andere manier dan voor persoonlijk gebruik dat overeenkomt met de MPEG-2-norm voor het coderen van videogegevens voor verpakte media, is expliciet verboden zonder licentie onder de toepasselijke octrooien in het MPEG-2-octrooiportfolio. Dergelijke licenties zijn verkrijgbaar van MPEG LA, LLC, 6312 S. Fiddlers Green Circle, Suite 400E, Greenwood Village, Colorado 80111, Verenigde Staten.

Windows 11 wordt automatisch bijgewerkt, wat altijd is ingeschakeld. Er kunnen na verloop van tijd aanvullende vereisten gelden voor updates. De software van het besturingssysteem en updates gebruiken aanzienlijke opslagruimte; de opslagcapaciteit van de gebruiker zal minder zijn. Zie voor aanvullende informatie [www.microsoft.com/en-us/windows/windows-11-specifications](http://www.microsoft.com/en-us/windows/windows-11-specifications). Updates vereisen snel internet en een Microsoft-account. Voor het instellen kan een aanzienlijke download nodig zijn; ISP-vergoedingen zijn van toepassing.

Cortana is beschikbaar in bepaalde landen; de ervaring kan per apparaat verschillen.



# 7

## Specificaties SHC6400





## 7. Specificaties SHC6400



**NOTE** Specificaties kunnen zonder voorgaande kennisgeving worden gewijzigd.

KENMERK	SPECIFICATIE
Besturingssysteem	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Microsoft® Windows 11 Pro</li><li>▪ Engels, Frans, Duits, Spaans, Braziliaans Portugees, Japans en Nederlands zijn ingebouwd; andere talen zijn beschikbaar om te downloaden</li></ul>
Processor	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Intel® processor N200</li></ul>
Geheugen	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 16 GB LPDDR5 RAM</li></ul>
Primaire gegevensopslag	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 128 GB of 256 GB SSD (modelafhankelijk)</li></ul>
Micro SD-kaartsleuf	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Micro SD-sleuf, toegankelijk voor de gebruiker</li></ul>
Fysieke kenmerken	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Afmetingen, standaard: 5,4 inch breed x 8,48 inch lang x 1,36 inch dik (137 mm x 215 mm x 35 mm)</li><li>▪ Gewicht: 680-907 g (1,5 tot 2 lb), afhankelijk van de batterijconfiguratie en geïnstalleerde interne opties</li><li>▪ Duurzaam ontwerp, chemicaliën- en schokresistent</li><li>▪ Gemakkelijk vast te houden, schokabsorberende, voorgevormde bumpers</li><li>▪ Drie bevestigingspunten op de achterkant zijn maat #4-40 UNC met een maximale diepte van 3/16 inch (4,76 mm)</li></ul>
Schermbord	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Actief kijkgebied: 7 inch (178 mm)</li><li>▪ WXGA-resolutie van 800 x 1280 pixels</li><li>▪ LCD met achtergrondverlichting</li><li>▪ Helderheid: 800 cd/m<sup>2</sup></li><li>▪ Geschikt voor buitengebruik</li><li>▪ Staande of liggende stand</li></ul>
Touchscreen	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Capacitieve multi-touch interface voor gebruik met handschoenen of fijne stylus met harde punt in droge of natte omstandigheden</li><li>▪ Dragontrail™ HW dekglas voor stootvastheid en krasbestendigheid</li><li>▪ Profielopties touchscreen</li></ul>



KENMERK	SPECIFICATIE
Toetsenbord	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Programmeerbare toetsen</li> <li>▪ Toetsen met LED-achtergrondverlichting</li> </ul>
Batterijen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oplaadbare Li-ion batterij, 7,2 V DC 6 Ah, 43,2 Whr</li> <li>▪ Oplaaftijd 4 tot 6 uur</li> <li>▪ Ingebouwde batterij-intelligentie</li> <li>▪ Door de gebruiker vervangbaar</li> <li>▪ Interne batterij van 21,6 Whr zorgt voor 50% extra runtime en hot-swap mogelijkheid; niet vervangbaar of toegankelijk voor de gebruiker</li> <li>▪ Looptijd van 15 uur of meer</li> </ul>
Poorten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stroomaansluitpunt: 10,8-21,25 V, 12 V nominaal, minimaal 2,5 A</li> <li>▪ USB-A: 1x USB 3 SuperSpeed</li> <li>▪ USB-C: 1x USB 3 SuperSpeed, 9 V-20 V, minimaal 27 W</li> </ul>
Draadloze connectiviteit	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Bluetooth®</i> draadloze technologie 5.3 (BR, EDR, BLE, klasse 1.5)</li> <li>▪ Wi-Fi 4, 5, 6, 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax, FIPS 140-2)</li> <li>▪ Geschikt voor 4G LTE met meerdere carriers</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monoluidspreker, luid en duidelijk</li> <li>▪ Microfoon, ruisarm</li> </ul>
LED-activiteitslampjes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Led-indicatielampjes</li> <li>▪ Geel lampje: camera is in gebruik</li> <li>▪ Groen: systeem wordt opgestart/hervat vanuit slaapstand</li> <li>▪ Blauw: programmeerbaar</li> </ul>
Standaardsensoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Omgevingslichtsensor</li> <li>▪ Kompas</li> <li>▪ Versnellingsmeter</li> <li>▪ Gyroscop</li> </ul>
Beveiligingsfuncties	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Firmware TPM (Trusted Platform Module) v2.0</li> </ul>



KENMERK	SPECIFICATIE
Temperatuurspecificaties	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bedrijfstemperatuur: -20 °C tot 50 °C.</li> <li>▪ Opslagtemperatuur: -30 °C tot 70 °C</li> <li>▪ Temperatuur batterij opladen: 0 °C tot 50 °C</li> </ul>
Schokbestendigheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bestand tegen meerdere keren 1,2 m vallen op beton</li> </ul>
Milieubeoordelingen en -normen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IP68 classificatie (IEC 60529-01)</li> <li>▪ Water- en stofbestendig</li> <li>▪ Bedrijfstemperatuur: -30 °C tot 50 °C</li> <li>▪ Opstarttemperatuur: -20 °C tot 50 °C.</li> <li>▪ Opslagtemperatuur: -30 °F tot 70 °C</li> <li>▪ Gecertificeerd volgens MIL-STD-810H testprocedures: Methode 501.7 Hoge temperatuur Methode 502.7 Lage temperatuur Methode 514.8 Trillingen Methode 516.8 Procedure IV-druppel</li> <li>▪ Ontworpen om te voldoen aan de MIL-STD-810H testprocedures: Methode 500.6 Lage druk (hoogte) Methode 503.7 Temperatuurschok Methode 506.5 Regen Methode 507.6 Vochtigheid Methode 510.7 Zand en stof</li> </ul>
Certificaties en normen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FCC klasse B</li> <li>▪ CE-markering</li> <li>▪ Industry Canada</li> <li>▪ Australië (ACMA)</li> <li>▪ <i>Bluetooth® SIG-kwalificatie</i></li> <li>▪ <i>IP68 water- en stofbestendig</i></li> <li>▪ <i>Ontworpen volgens MIL-STD-810H</i></li> <li>▪ <i>Conform met RoHS 2</i></li> <li>▪ <i>SHC6400 is gecertificeerd voor AT&amp;T-netwerken</i></li> </ul>
Garanties	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 24 maanden voor SHC6400</li> <li>▪ 90 dagen voor accessoires</li> <li>▪ Uitgebreide service- en onderhoudsabonnementen</li> </ul>



KENMERK	SPECIFICATIE
Configuraties	<p>Alle modellen en functies voor de SHC6400 zijn geconfigureerd voor de Verenigde Staten/Canada, Europese Unie of Australië.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Standaardfuncties: 128 GB of 256 GB SSD (modelafhankelijk), 16 GB RAM, Wi-Fi, GNSS-ontvanger met geïntegreerde antenne, groot bereik <i>Bluetooth</i> draadloze technologie, camera's voor en achter, 4G LTE-celmodem, interne batterij en hot-swappable batterij</li> <li>▪ Optionele functies: Uitgebreid bereik <i>Bluetooth</i> draadloze module</li> </ul>
Camera's	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 13 MP camera aan de achterkant met autofocus en flitser</li> <li>▪ 5 MP camera aan de voorkant</li> </ul>
GPS/GNSS	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L1/L5 dubbele frequentie</li> <li>▪ Typische nauwkeurigheid: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 m RMS onder open hemel</li> <li>5 m RMS onder afdak</li> </ul> </li> <li>▪ Quectel ontvanger</li> <li>▪ Geïntegreerde antenne</li> <li>▪ Geïntegreerde SBAS in realtime (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)</li> <li>▪ RAW-gegevens vastleggen voor nabewerking</li> <li>▪ 1 PPS-timingsignaal beschikbaar op uitbreidingsinterface 100 ns nauwkeurigheid</li> </ul>
4G LTE Datamodem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sierra Draadloze EM7590 Wereldwijd</li> <li>▪ Gecertificeerd met Verizon, AT&amp;T Network Ready en PTCRB</li> <li>▪ 4G LTE Geavanceerde Pro Cat-13 met 3G-fallback</li> <li>▪ Ondersteunt alleen nano-simkaart. Nano SIM-kaartsleuf in het batterijvak met kaartdetectie.</li> <li>▪ Ondersteunt geen spraakoproepen of sms.</li> <li>▪ Ondersteunt 3G (DC-HSPA+, HSPA+, HSPA, UMTS) en FirstNet B14.</li> </ul> <p>Voor meer informatie, zie <a href="#"><i>4G LTE datamodem - Aanvullende informatie op pagina 65.</i></a></p>

\*De nauwkeurigheid is afhankelijk van observatieomstandigheden, multipadomgeving, aantal satellieten in beeld, satellietgeometrie en ionosferische activiteit.



KENMERK	SPECIFICATIE
Standaardaccessoires	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verwijderbare Lithium-ion-batterij</li> <li>▪ Instelbare handriem</li> <li>▪ AC- wandoplader met internationale stekkerset <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 0,8 A</li> <li>- Uitgang: 12 V DC, 2,5 A</li> </ul> </li> <li>▪ Capacitieve fijne stylus met harde punt en kabeltje</li> <li>▪ Snelstartgids</li> <li>▪ Gebruikershandleiding: Beschikbaar in het Engels, Frans, Duits, Spaans, Braziliaans Portugees en Nederlands</li> <li>▪ Twee jaar garantie op SHC6400</li> </ul>
Optionele accessoires	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oplaadkabel voertuigen, 12V auto-oplaadpoort, 1,83 m</li> <li>▪ Batterijoplader</li> <li>▪ Niet-aangedreven montagedock voor voertuigen</li> <li>▪ Voertuigdock/paalbevestiging, dockbevestiging</li> <li>▪ Verstelbare schouderriem</li> <li>▪ Reislader</li> <li>▪ Reislader assemblage</li> <li>▪ Seriële kabel</li> <li>▪ Holsterdraagtas</li> <li>▪ Draagtas met klapdeksel</li> <li>▪ Harde draagtas</li> <li>▪ Zachte draagtas</li> <li>▪ Verwijderbare Lithium-ion-batterij</li> <li>▪ Vierpuntsgordel</li> <li>▪ Micro SD-kaart</li> <li>▪ Schermbeschermer (ontspiegeld, ultrahelder of gepolariseerd)</li> </ul>



**4G LTE datamodem - Aanvullende informatie**

<b>MODUS</b>	<b>MODEL/REGIO</b>	<b>FREQUENTIEBANDEN</b>
LTE	Wereldwijd	1–5, 7, 8, 12–14, 18–20, 25, 26, 28, 29, 32, 38–41, 66, 71
WCDMA/ HSPA	Wereldwijd	1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19
FirstNet	Noord-Amerika	14



# 8

## Index





# Index

## Symbols

- 4G LTE-datamodem 63, 65
  - Data-account, Instellen bij provider draadloos netwerk 34
  - Installatie SIM-kaart 34

## A

- Aansluitingspoorten 30, 61
- Aansluitpoort
  - Afdekking poort 10
- Accessoires
  - Optioneel 64
    - Aansluitpinnen voor accessoires 10
  - Standaard 64
- Audiomogelijkheden 30
  - Luidspreker 30, 61
  - Microfoon 30

## B

- Batterij 33
  - Batterijklep 10
  - Opladen 11, 61
- Batterijen
  - Intern 10
  - Levensduur batterij 26, 27
  - Opladen 27, 55
  - Opslag 46
  - Specificaties 61
  - Status 26
  - Verwijderbaar 10, 11
  - Waarschuwingen 54
- Batterij, intern 10
- Batterijklep 10
- Batterijvak 9, 10
- Batterij, verwijderbaar 10
- Beperking van aansprakelijkheid 50
- Besturingssysteem 60
  - Installatietaal 60
  - Updates 58



Bluetooth vi, 30, 32, 33

Bumpers 9

## C

Camera 15

Achterkant 9, 15, 63

Specificaties 63

Voorkant 9, 15, 63

Certificeringen en normen 55, 62

Beperkte materialen 57

Canada 56

CE-markering 57

Licentie-informatie 58

Veiligheid radiofrequentie 57

Configuraties 63

## D

De batterijen opladen 11

De SHC6400 opslaan 28, 46

Display en Touchscreen

Verlichting 16

Documentatie 11

Draadloze communicatie via Bluetooth 31–32

Draadloze communicatie via Wi-Fi 33

Verbinding maken met een Wi-Fi-netwerk 33

## E

Energiebeheer

Batterij 9, 42

Batterijen opladen 42

Enter-knop 11

Escape-knop 11

## F

Functies

Standaard 15

Fysieke kenmerken 60

## G

Garantie 49, 49–52, 62

Beperking van aansprakelijkheid 50

Diensten 51



- Reparaties 51
- Uitsluitingen 49
- Uitsluitingen garantie 49
- Verhaal 50
- Gegevensopslag 60
- Geheugen 60
- GPS/GNSS 63
  - Ondersteuning 38
- Quectel 35

## H

- Herstellen 52
  - Standaard Toetsenblokinstellingen 17
  - Systeemgegevens 52

## I

- Installatietalen 60
- IP68 30, 62

## K

- Kompas 30
  - Kompaskalibratie 30

## L

- LED-activiteitslampjes 9, 22, 42
- LED's voor meldingen 9
- Lichtsensoren 61
- LTE-apparaat 34, 63, 65
- Luidspreker 9

## M

- Microfoon 9, 30, 61
- Milieubedoordelingen en -normen 62
- Modem 34
  - Een data-account instellen 34
  - De SIM-kaart installeren 29, 35

## O

- Omgevingslichtsensor 9, 61
- Opladen
  - DC-stroomaanluiting 10



Optionele functionaliteit  
Batterijoplader 42

## P

Polsriem 10, 12  
Programmeerbare knoppen 18, 61

## Q

Quectel 35

## R

Reinigen 46  
Reparaties, upgrades en beoordelingen 52

## S

Schermbeschermer 60  
    Helderheid 15, 60  
    Kijkgebied 60  
    Resolutie 60  
Schermbeschermer 46, 64  
Schokbestendigheid 62  
SD-kaarten 10, 23, 29  
Sensoren  
    Gyroscoop 30  
    Kompas  
        Kalibratie 30  
    Vernellingsmeter 30  
Seriële COM-poort 38  
Serviceplannen 51  
SIM-kaart 10, 29, 34  
Slaapstand 33, 46  
Sluimerstand 26, 33, 46  
Standaardfuncties  
    4G LTE-datamodem 34, 63, 65  
    Aansluitingspoorten 23  
    Apparaatinstellingen app 15  
    Audio 30  
    Bluetooth 31  
    Camera 15  
    GPS/GNSS-ontvanger 35  
    Kompas 30  
    LED-activiteitslampjes 22  
    Robuust 30



- Scherm 15
- Sensoren 30
- Wi-Fi-netwerk 33
- Stylus
  - Kabeltje 13
  - Stylusopslagsleuf 9, 10
- Systeemgegevens 52

## T

- Taakbeheer 38
- Tablet- en batterijrecycling 47
- Taken instellen 11
- Temperatuurspecificaties 62
- Toetsenblok
  - Aan/uit-knop 11
  - Directionele cursorbesturing 11
  - Enter-knop 11
  - Escape-knop 11
  - Helderheid verlichting 16, 17
  - Programmeerbare knoppen 11
  - Programmeerbare toetsen 61
  - Toetsfuncties 11
  - Windows Start 11
- Touchscreen
  - Capacitief 9, 15, 60
  - Dragontrail HW dekglas 60
  - Het touchscreen beschermen 46
  - Kalibratiehulpmiddel 20
  - Specificaties 60

## U

- Uitzetten 9, 11, 27
- Updates, besturingssysteem en documentatie 58
- USB-A 10
- USB-C 10

## V

- Vergrendeld 39
- Vergrendeling batterijklep 9
- Verwijderbare batterij 11
- Verzorging en onderhoud
  - Reinigen 46



## W

Waarschuwingen 25, 27, 29, 30, 40, 46, 47, 52, 54, 54–55  
    Batterijwaarschuwingen 54–55  
    Waarschuwingen wandoplader 54  
Wandoplader 54, 55, 64  
Windows 11 vi, 20, 58





[www.sokkia.com](http://www.sokkia.com)

Sokkia Corporation • 16900 W 118th Terrace • Olathe, KS 66061 • +1-800-4-SOKKIA  
Topcon Europe Positioning B.V. Essebaan 11 2908 Lj Capelle a/d IJssel The Netherlands •  
+31 (0)10-751 9300

Topcon Corporation • 7400 National Drive, Livermore, CA 94550 • All rights reserved.  
Specifications subject to change without notice.