

The SOKKIA logo consists of the word "SOKKIA" in a white, bold, sans-serif font, centered within a teal-colored rectangular background.

SOKKIA

SHC700

Field Computer

SOKKIA

SHC700

Gebruikshandleiding

Onderdeelnummer 1075208-10 (32517-00 JS)

Revisie A

© 2025, Topcon Corporation

Contents

1. Aan de slag	9
1.1 De structuur van de SHC700	9
1.1.1 Batterijvak en kaartsleuven	10
1.1.2 USB-C-poort	10
1.1.3 Toekomstige optionele accessoires	10
1.2 Gebruiksklaar maken	11
1.2.1 Verwijder de batterijklep	11
1.2.2 SIM-/SD-kaart(en) installeren/verwijderen	12
1.2.3 De batterij plaatsen	12
1.2.4 De batterij opladen	13
1.2.5 De polsriem installeren	14
1.2.6 Inschakelen, uitschakelen of opnieuw opstarten	15
2. Standaardfuncties	18
2.1 Besturingssysteem	18
2.2 Vooraf geïnstalleerde apps	18
2.3 Apps installeren	18
2.4 Digitale Assistent	18
2.5 Programmeerbare toetsen	19
2.6 Android-navigatie	19
2.7 Display en touchscreen	19
2.7.1 Startscherm	20
2.7.2 Touchscreen	20
2.7.3 Het touchscreen in- of uitschakelen	20
2.8 Energiebeheer	21
2.8.1 Hot-swap batterij	21
2.8.2 Het batterijpakket opladen	22
2.8.3 De batterij verwijderen voor langdurige opslag	22
2.8.4 Wat te doen met een vastgelopen eenheid	22
2.9 LED-activiteitslampjes	23
2.10 Opties gegevensopslag	23

2.10.1	Flash-gegevensopslag	23
2.10.2	Micro SD-opslag	23
2.11	Kompas, Versnellingsmeter en Gyroscop	23
2.11.1	Kompaskalibratie	24
2.12	Draadloze communicatie via Bluetooth	24
2.13	Draadloos netwerk via wifi	25
2.14	Mobiele netwerken	25
2.15	Near Field Communication (NFC)	26
2.16	GNSS-locatie	26
2.16.1	Nauwkeurigheid GNSS	27
2.17	Camera	27
2.17.1	Camera- en video-instellingen	27
2.17.2	GNSS-metagegevens	27
2.18	Vingerafdrukscanner	28
2.19	Bestanden delen	28
2.19.1	USB-C-kabel naar pc	28
2.19.2	USB-C-opslagapparaat	28
3.	Toekomstige optionele accessoire: Submeter GPS/GNS	31
4.	Opslag, onderhoud en recyclen	34
4.1	De SHC700 langer dan twee weken opslaan	34
4.2	De SHC700 reinigen	34
4.2.1	Touchscreen	34
4.2.2	Behuizing, bumpers en connectormodule	34
4.3	Recyclen van de SHC700 en batterijen	35
5.	Informatie over garantie en reparatie	37
5.1	Beperkte productgarantie	37
5.1.1	Twee jaar garantie	37
5.1.2	90 dagen garantie	37
5.1.3	Uitsluitingen van garantie	37
5.1.4	Verhaal	38
5.1.5	Beperking van aansprakelijkheid	38
5.1.6	Heersend recht	38
5.1.7	Reparaties onder de garantie	39
5.2	Verlengde garantieregelingen	39

5.3 Reparaties, upgrades en beoordelingen	39
5.4 Systeemgegevens voor uw SHC700	39
6. Productwaarschuwingen	41
6.1 Batterijwaarschuwingen	41
6.2 Waarschuwingen voor USB-laders en -kabels	41
6.3 Certificaties en normen	42
6.3.1 Verenigde Staten	42
6.3.2 Canada	44
6.3.3 Europese Unie	47
7. Specificaties SHC700	50
7.1 Specificaties Toekomstige optionele accessoires	54

Voorwoord

Bedankt voor uw aankoop van dit Topcon-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 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

Topcon en Topcon Positioning Systems zijn handelsmerken van Topcon Corporation. SHC700 field computer is een erkend handelsmerk van Topcon Corporation. Windows, Windows 11 en het Windows-logo zijn handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Android™ is een handelsmerk van Google LLC. Het *Bluetooth*®-woordmerk en de logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door Topcon Positioning Systems, Inc. is onder licentie. VELCRO® is een geregistreerd handelsmerk van Velcro IP Holdings LLC. Met toestemming gebruikt. De namen van andere producten en bedrijven die hierin worden vermeld, zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

Conventies in de handleiding

Conventie	Beschrijving	Voorbeeld
Vetgedrukt	Knop- of toetsopdracht	Selecteer Scher m.
<i>Schuingedrukt</i>	Link of referentie	Raadpleeg <i>Hoofdstuk 3</i> voor meer informatie.

Pictogram	Doel
 NOTE	Meer informatie over systeemconfiguratie, onderhoud of instellingen.
 CAUTION	Melding dat een actie kan leiden tot licht lichamelijk letsel, schade aan het systeem, gegevensverlies of verlies van garantie.
 WARNING	Melding dat een actie kan leiden tot lichamelijk letsel of materiële schade.

1

Aan de slag



SOKKIA

1. Aan de slag

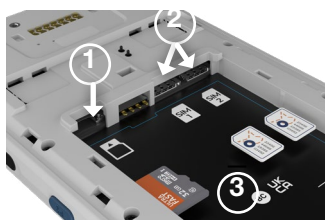
De SHC700 robuuste handheld met Android™ beschikt over Bluetooth, wifi, twee programmeerbare toetsen, een vingerafdruksensor en een GNSS/GPS-ontvanger. Standaardaccessoires zijn onder meer een lithium-ionbatterij, een polsriem en bevestigingslus, een USB-C-kabel en oplader, internationale stekkerkoppen en een T6-schroevendraaier. Een submeter GNSS-antenne is een uitbreidingsmogelijkheid.

1.1 De structuur van de SHC700



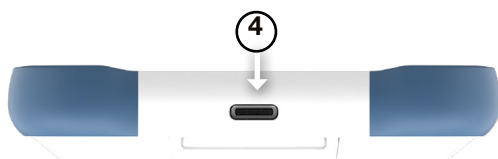
- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1 Aan/uit-knop | 10 Vingerafdruksensor |
| 2 Volume omhoog | 11 Programmeerbare toets P2 |
| 3 Volume omlaag | 12 Cameraflitser/zaklamp |
| 4 Programmeerbare toets P1 | 13 48 MP camera achterkant |
| 5 Nabijheidssensor | 14 Bevestiging uitbreidingspod |
| 6 Omgevingslichtsensor | 15 Luidspreker achterkant |
| 7 16 MP camera voorkant | 16 Vergrendeling batterijklep |
| 8 RGB LED-indicator | 17 Batterijklep |
| 9 Luidspreker voorkant | 18 Microfoon |
| | 19 Bevestigingslus polsriem |

1.1.1 Batterijvak en kaartsleuven



- 1 Micro SD-kaartsleuf
- 2 Twee Nano SIM-sleuven
- 3 Batterijvak

1.1.2 USB-C-poort



- 4 USB-C-poort

1.1.3 Toekomstige optionele accessoires



- 5 GNSS-antenne
(toekomstige
optionele
accessoire)

1.2 Gebruiksklaar maken

Wanneer u de SHC700 ontvangt, dient u voordat u het apparaat gebruikt, de volgende taken uit te voeren.

1.2.1 Verwijder de batterijklep

Ga naar het batterijvak dat zich aan de achterkant van de handheld bevindt.

1. Schuif beide batterijklepvergrendelingen naar beneden.



2. Verwijder de deur.

Als de polsriem is geïnstalleerd, maak deze dan los van de bovenste bevestigingslus om de batterijklep te verwijderen.



CAUTION

Wanneer de batterijklep zich niet op de SHC700 bevindt, is deze niet beschermd tegen water en stof.



1.2.2 SIM-/SD-kaart(en) installeren/verwijderen

Als u een nano-SIM-kaart en/of een micro-SD-kaart gebruikt, installeer deze dan nu, voordat u de batterij plaatst, of doe dit op een later tijdstip. Om een kaart in te voegen of te verwijderen, richt u de kaart(en) zoals afgebeeld op het etiket van het batterijvak.



- Druk een kaart in de sleuf om deze te plaatsen.
- Druk een kaart uit de sleuf om deze te verwijderen.

1.2.3 De batterij plaatsen

1. Plaats de Li-Ion-batterij in het batterijvak.

Houd de batterij schuin en plaats de bovenkant van de batterij in het batterijvak. Zorg dat de groeven aan de bovenkant van de batterij overeenkomen met de lipjes aan de binnenkant. Druk de onderste rand van de batterij in het vak.



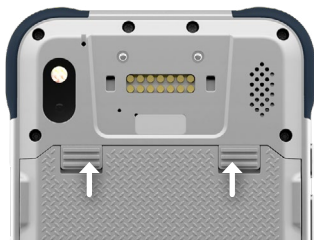
2. Plaats de drie lipjes op de batterijklep in de sleuven rondom de onderste bevestigingslus van de polsriem.



3. Werk vanaf de onderkant van de klep naar de klepvergrendelingen en druk de deurlipjes langs de zijkanten van de klep op hun plaats.



4. Schuif de batterijklepvergrendelingen in de vergrendelde positie.



NOTE

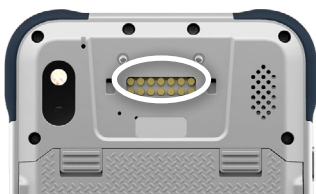
De batterijklepjes moeten vergrendeld zijn om de NFC te laten werken.

1.2.4 De batterij opladen

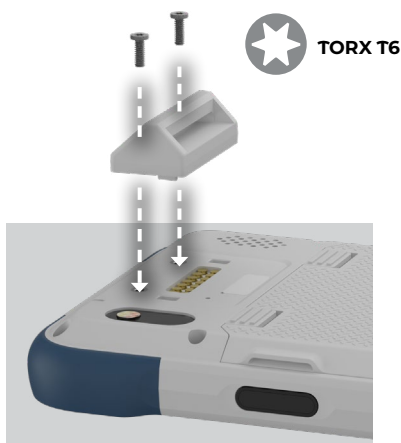
1. Sluit de USB-lader en -kabel aan en verbind deze met de SHC700. De RGB LED-indicator verandert van rood naar geel naar groen als de batterij wordt opgeladen vanaf een geringe lading tot volledig opgeladen. Laad de batterij 4-6 uur lang op bij kamertemperatuur. Zie [2.8.2 Het batterijpakket opladen](#) op pagina 22.

1.2.5 De polsriem installeren

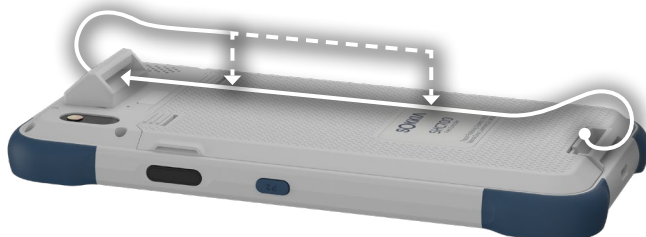
1. Verwijder de siliconenplug.



2. Plaats de bovenste bevestigingslus van de polsriem over de bevestiging van de uitbreidingspod.
3. Druk de lipjes in de sleuven.
4. Gebruik de twee schroeven om de bovenste bevestigingslus van de polsriem aan de SHC700 vast te schroeven.



5. Positioneer de polsriem met de VELCRO®-merksluiting naar beneden gericht. Haal de polsriem door de onderste bevestigingslus.



6. Haal de polsriem door de bovenste bevestigingslus.

7. Vouw de polsriem terug over de bovenste bevestigingslus en bevestig deze aan zichzelf.

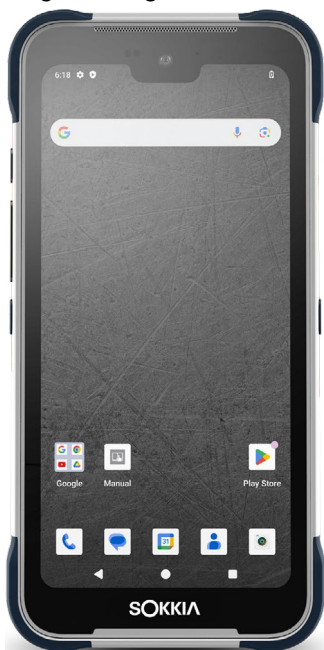
1.2.6 Inschakelen, uitschakelen of opnieuw opstarten

Uw SHC700 inschakelen:

1. Houd de aan/uit-toets 3 seconden ingedrukt.



2. Veeg omhoog om het **Startscherm** te openen.



Uitschakelen:

1. Druk de aan/uit-knop en de volumeknop omhoog.



2. Tik op **Uitschakelen**.

Als u de handheld opnieuw wilt opstarten, tikt u op Opnieuw opstarten in plaats van Uitschakelen.

2

Standaardfuncties



2. Standaardfuncties

In dit hoofdstuk worden de standaardfuncties besproken die op alle SHC700-modellen zijn inbegrepen.

2.1 Besturingssysteem

Deze SHC700 wordt aangestuurd door het Android 14-besturingssysteem. Werk de apparaatspecifieke stuurprogramma's, firmware en applicaties bij via <https://mytopcon.topconpositioning.com/na/support>.

2.2 Vooraf geïnstalleerde apps

De SHC700 wordt geleverd met vooraf geïnstalleerde apps. Alle vooraf geïnstalleerde apps bekijken:

1. Veeg omhoog vanaf het **startscherm**.

2.3 Apps installeren

Gebruik Google Play, te vinden op het **startscherm** om extra apps te downloaden.

Als u Android-apps wilt installeren zonder Google Play te gebruiken, kunt u een apk-bestand sideloaden met behulp van een pc en een USB-kabel om verbinding te maken met uw handheld.

1. Sluit een USB-kabel vanuit uw SHC700 aan op uw pc.
2. Tik in **Instelling > Over telefoon**, zeven keer op **Buildnummer**.
3. Voer de pincode van het apparaat in. De pincode werd aangemaakt toen u de handheld voor het eerst instelde.
4. In **Instellingen > Systeem > Ontwikkelaarsopties** selecteert u **USB-foutopsporing**.
5. In **Instellingen > Verbonden apparaten > USB** tikt u op **Bestandsoverdracht**.

U ziet de optie Bestandsoverdracht alleen als er een USB-kabel is aangesloten op zowel uw pc als de SHC700.

Als u bestandsoverdracht hebt ingeschakeld, kunt u een APK-bestand van uw pc naar uw SHC700 verplaatsen. Zodra het APK-bestand op uw handheld is opgeslagen, opent u het om het installatieproces te voltooien.

2.4 Digitale Assistent

Houd de aan/uit-knop ingedrukt om de digitale assistent te activeren.

2.5 Programmeerbare toetsen

De SHC700 heeft twee toetsen die u kunt programmeren in **Instellingen > Programmeerbare toetsen**. Standaard geeft de P1-toets het **Startscherm** weer. Met de P2-toets kunt u zien welke apps u onlangs hebt gebruikt (functie App selecteren). Aan beide toetsen kunnen de volgende functies/waarden worden toegewezen.

Geen	Enter	Spatie
Terug	Touchscreen in-/uitschakelen	Backspace
Start	Screenshot	Camera-opname
App selecteren	Tab	Scannen
Volume omhoog	Links	Getallen 0-9
Volume omlaag	Rechts	. (punt)
Helderheid hoger	Omhoog	-
Helderheid lager	Omlaag	F1-F12
Menu		

2.6 Android-navigatie

De SHC700 maakt gebruik van de standaard Android-navigatie.

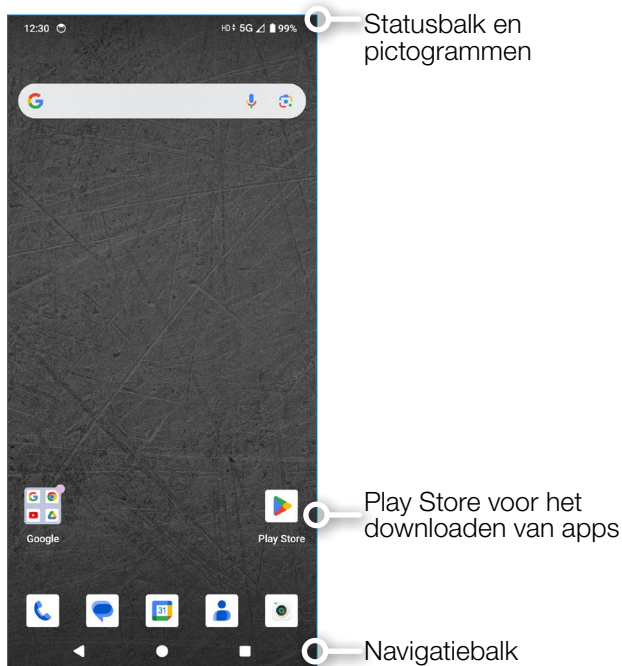


2.7 Display en touchscreen

Als u de weergave-instellingen wilt aanpassen, zoals de helderheid, wallpaper, slaapinterval, lettergrootte en oriëntatie, gaat u naar **Instellingen > Display**.

2.7.1 Startscherm

Het **Startscherm** bestaat uit de volgende elementen.



2.7.2 Touchscreen

Het touchscreen van de SHC700 functioneert in een groot aantal instellingen. U hoeft geen aanpassingen te doen om het scherm te laten werken bij natte omstandigheden.

2.7.3 Het touchscreen in- of uitschakelen

Het touchscreen van de SHC700 kan worden uitgeschakeld. Dit is handig als u een app gebruikt en het scherm wilt zien, maar niet wilt dat het touchscreen per ongeluk wordt geactiveerd. Het touchscreen kan ook worden uitgeschakeld voor schoonmaakdoeleinden.

Als u het touchscreen wilt uitschakelen, moet u een van de programmeerbare toetsen programmeren om deze functionaliteit te bieden.

In **Instellingen > Programmeerbare toetsen**:

1. Selecteer een toets om te programmeren (P1 of P2).
2. Tik op **Touchscreen in-/uitschakelen**.

Deze geprogrammeerde toets fungeert nu als aan/uit-schakelaar voor het touchscreen.

Als het touchscreen is uitgeschakeld wordt het pictogram  weergegeven in de statusbalk.

2.8 Energiebeheer

De SHC700 maakt gebruik van een oplaadbare Li-Ion-batterij. Er zijn twee batterijopties.

- 4500 mAh, volledig opgeladen gaat 8 uur of langer mee onder standaardomstandigheden
- (Optioneel) 8300 mAh, volledig opgeladen gaat 18 uur of langer mee onder normale omstandigheden

De levensduur van de batterij is afhankelijk van de achtergrondverlichting, open apps, GNSS-gebruik en radiogebruik.



CAUTION

Installeer het batterijklepje niet als de primaire batterij niet is geplaatst. Als u dit doet, wordt de handheld onmiddellijk uitgeschakeld en gaan alle niet-opgeslagen gegevens verloren.



NOTE

Gebruik alleen batterijen die ontworpen zijn voor de SHC700 van een goedgekeurde leverancier. Het gebruik van niet-goedgekeurde batterijen kan de prestaties beïnvloeden en maakt de garantie op uw product ongeldig.

Hoewel het niet mogelijk is om de SHC700 batterij te overladen, kan het langdurig aan de oplader aangesloten laten de Li-ion batterij beschadigen.

2.8.1 Hot-swap batterij

Een interne secundaire batterij biedt u maximaal vijf minuten de tijd om de batterijen te vervangen zonder dat er gegevens verloren gaan of uw handheld beschadigd raakt. Wanneer u ervoor kiest om uw batterij te verwisselen, wordt het scherm van de handheld gedimd en verschijnt er een melding.



CAUTION

Schakel de SHC700 niet in met een USB-oplader en kabel terwijl u de primaire batterij vervangt of verwijdt.

2.8.2 Het batterijpakket opladen

De Li-Ion-batterij wordt het meest efficiënt opgeladen bij kamertemperatuur (20° C), maar wordt nog steeds opgeladen bij elke temperatuur tussen 5° tot 45° C. Buiten dit bereik kan de batterij mogelijk niet worden opgeladen.

2.8.3 De batterij verwijderen voor langdurige opslag

De FT-700 uitschakelen voor langdurige opslag:

1. Laad/ontlaad de batterij tot 30–50%.
2. Druk op de aan/uit-knop en de volume-omhoogknop.



3. Tik op **Uitschakelen**.
4. Haal de batterij eruit. Bewaar deze op een koele, droge plaats.

Controleer de opgeslagen batterij na drie maanden. Als de batterij minder dan 30% ontladen is, laad hem dan op tot minimaal 30%.

Wanneer u klaar bent om de SHC700 in te schakelen:

1. Vervang de batterij.
2. Sluit de USB-lader en -kabel aan en verbind deze met de SHC700.
3. Schakel de SHC700 in.

2.8.4 Wat te doen met een vastgelopen eenheid

Als de SHC700 helemaal niet meer reageert:

1. Druk op de aan/uit-knop en de volume-omhoogknop.
2. Tik op **Opnieuw opstarten**.

Als het opnieuw opstarten van de handheld niet helpt, forceer dan om deze uit te schakelen.

1. Houd de aan/uit-toets 18 seconden ingedrukt.

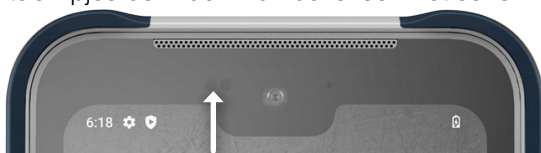


WARNING

Geforceerd afsluiten terwijl de eenheid actief is, kan schade aan het apparaat veroorzaken. Doe dit **IN GEEN GEVAL** om een SHC700 in normale omstandigheden uit te zetten.

2.9 LED-activiteitslampjes

LED-activiteitslampjes bevinden zich bovenaan het scherm.



LED-kleur	Betekenis
Rood, continu	Batterijlading minder dan 20%. Oplader aangesloten.
Rood, knippert	Batterijlading minder dan 20%. Geen oplader aangesloten. Scherm aan.
Geel, continu	Batterijlading 21–90%. Oplader aangesloten.
Groen, continu	Batterijlading boven 90%. Oplader aangesloten.

Terwijl de SHC700 wordt opgeladen, verandert de kleur van de LED van rood naar geel en vervolgens naar groen. Het kan lastig zijn om de gele en groene kleur te onderscheiden als u niet naar het apparaat kijkt en het scherm in een hoek van 45–60° ten opzichte van uw blikveld houdt.

2.10 Opties gegevensopslag

2.10.1 Flash-gegevensopslag

De SHC700 heeft 128 GB interne flash-gegevensopslag. U kunt zien hoeveel opslagruimte er beschikbaar is en hoe deze wordt gebruikt (bijvoorbeeld voor het opslaan van apps of afbeeldingen) **Instellingen > Opslag**.

2.10.2 Micro SD-opslag

De SHC700 heeft maximaal 512 GB micro SD-opslag.

2.11 Kompas, Versnellingsmeter en Gyroscop

De SHC700 heeft een ingebouwd kompas, een versnellingsmeter en een gyroscop. De versnellingsmeter helpt het kompas bij het bepalen van de richting, zelfs als de handheld niet plat ligt. De gyroscop detecteert wijzigingen in hoekbeweging. Het kompas, de versnellingsmeter en de

gyroscop kunnen ook door andere gebruikerstoepassingen worden gebruikt.

2.11.1 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 SHC700 in de lucht zodat hij in verschillende richtingen en hoeken georiënteerd is. Een effectieve methode is om de handheld gedurende ongeveer 10 seconden heen en weer te bewegen in een zijwaartse acht.



2.12 Draadloze communicatie via Bluetooth

De SHC700 beschikt over ingebouwde Bluetooth-technologie. Het geteste bereik bedraagt 200 meter, maar het daadwerkelijke bereik varieert afhankelijk van de uitvoer van beide gekoppelde apparaten. Als u uw SHC700 test met uw Bluetooth-apparaten, zult u merken dat het werkelijke bereik veel groter is dan het geteste bereik.

De SHC700 en een ander apparaat koppelen met behulp van Bluetooth-technologie:

1. Schakel beide apparaten in.
2. Veeg vanaf de bovenkant van het scherm van de SHC700 naar beneden.
3. Tik lang op **Bluetooth**.
4. Tik vanuit Verbonden apparaten op
 - **Nieuw koppelen** om een apparaat voor de eerste keer te koppelen.
 - **Alles bekijken** voor eerder gekoppelde apparaten.
5. Selecteer in Nieuw apparaat koppelen het apparaat dat u wilt koppelen.
6. Tik op **Koppelen** als ernaar gevraagd wordt.

Het nieuw gekoppelde apparaat wordt weergegeven op het scherm

Verbonden apparaten.

Een gekoppeld apparaat loskoppelen:

1. Veeg vanaf de bovenkant van het scherm van de SHC700 naar beneden.

2. Tik lang op **Bluetooth**.
3. Tik vanuit Verbonden apparaten op  naast de naam van het apparaat dat u wilt loskoppelen.
4. Tik in Apparaatdetails op **Loskoppelen**.

U kunt aanvullende apparaatinstellingen vinden en aanpassen door de stappen 1 t/m 3 te volgen.

Bluetooth is ook toegankelijk via **Instellingen > Verbonden apparaten > Bluetooth**, waar u aanvullende informatie kunt vinden.

2.13 Draadloos netwerk via wifi

De SHC700 beschikt over een ingebouwde draadloze wifi-netwerkfunctie waarmee u verbinding kunt maken met 2,4, 5 of 6 GHz wifi-netwerken.

Om verbinding te kunnen maken met wifi, moet de handheld zich binnen het bereik van een wifi-toegangspunt bevinden.

De SHC700 verbinden met een wifi-netwerk:

1. Veeg vanaf de bovenkant van het scherm naar beneden.
2. Tik op Internet.
3. Controleer of de wifi-schakelaar is ingeschakeld.
4. Tik op de naam van het wifi-netwerk in de lijst met beschikbare netwerken.

- Voer indien gevraagd het wachtwoord voor het netwerk in.

De SHC700 onthoudt de wifi-netwerkverbindingen die u maakt. Wanneer wifi is ingeschakeld, scant de SHC700 automatisch de omgeving op beschikbare wifi-netwerken.

Ook is er toegang tot wifi vanaf **Instellingen > Netwerk en internet > Internet**, waar u aanvullende informatie kunt vinden.

- Tik op het netwerk waarmee de SHC700 momenteel is verbonden om aanvullende informatie te bekijken, zoals het wijzigen van het netwerk.

2.14 Mobiele netwerken

De SHC700 beschikt over een ingebouwd mobiel netwerk waarmee u verbinding kunt maken met 4G LTE- en 5G-mobiele netwerken (WWAN). De handheld biedt ruimte aan twee nano-SIM-kaarten tegelijk, waardoor u snel van netwerk kunt wisselen.

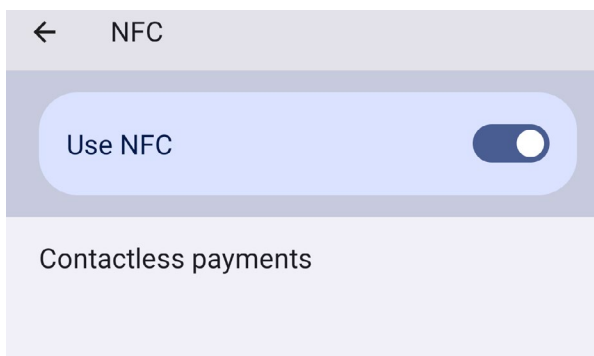
Verbinding maken met een mobiel netwerk:

1. Plaats de nano-SIM-kaart die u van uw mobiele provider heeft gekregen. Zie [1.2.2 SIM-/SD-kaart\(en\) installeren/verwijderen](#) op pagina 12.
2. Toegang tot de instellingen voor het mobiele netwerk vanaf **Instellingen > Netwerk en internet > SIM-kaarten > naam van uw mobiele netwerk**.

Als uw mobiele provider specifieke APN-instellingen vereist, kunt u deze openen via **Instellingen > Netwerk en internet > SIM-kaarten > naam van uw mobiele netwerk > Namen van toegangspunten**.

2.15 Near Field Communication (NFC)

De SHC700 heeft een ingebouwde NFC-functionaliteit. U kunt NFC in- en uitschakelen via **Instellingen > Verbonden apparaten > Verbindingsvoorkeuren > NFC**.



NOTE

De batterijklepjes moeten vergrendeld zijn om de NFC te laten werken.

2.16 GNSS-locatie

Hoewel de SHC700 een ingebouwde dubbele frequentie(L1/L5) GNSS-ontvanger heeft, wordt standaard gebruikgemaakt van Android Location Services. Verschillende apps, waaronder de camera, kunnen positie-informatie gebruiken die door de GNSS-ontvanger wordt verstrekt.

De GNSS-ontvanger inschakelen:

1. In **Instellingen > Locatie** selecteert u **Gebruik Locatie**.

Geef indien nodig specifieke apps toegang tot de positiegegevens.

Positiegegevens, of ze nu worden geleverd door Android Location Services of de ingebouwde dubbele frequentie GNSS-ontvanger, werken ongeacht of de handheld staat of ligt. De nauwkeurigheid is iets beter wanneer u de SHC700 in portretstand houdt.

2.16.1 Nauwkeurigheid GNSS

De ingebouwde GNSS-ontvanger biedt een nauwkeurigheid van 2–5 meter. 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.

Er is een GPS/GNSS-antenne-uitbreiding van minder dan een meter beschikbaar. Zie [3. Toekomstige optionele accessoires: Submeter GPS/GNS](#) op pagina 31.

2.17 Camera

De SHC700 heeft twee ingebouwde camera's.

- Camera voorzijde: 16 MP
- Achterzijde: 48 MP

Doe het volgende om de camera te starten:

- Tik op het camerapictogram.
- Druk tweemaal op de aan/uit-toets.

2.17.1 Camera- en video-instellingen

Standaard is de camera in de fotomodus wanneer u de app opent.

Overschakelen naar video:

1. Veeg omhoog vanaf het camerapictogram.
2. Tik op **video**.

Als u van video naar camera wilt schakelen, herhaalt u de stappen waarbij u in stap 2 de camera kiest.

Instellingen wijzigen:

3. Tik op het -pictogram.
4. Wijzig de camera-instellingen naar wens.

2.17.2 GNSS-metagegevens

De SHC700 kan afbeeldingen voorzien van locatiemetagegevens.

Geotagging inschakelen:

1. Open de Camera-app.
2. Tik op het -pictogram.
3. Selecteer Locatie taggen.
4. Geef de gewenste opties wanneer u wordt gevraagd of u de camera toegang wilt geven tot de locatie van het apparaat.

Nadat u geotagging hebt ingeschakeld, kunt u het beheren (uit- en inschakelen) door naar **Instellingen > Apps > Camera > Machtigingen** of door Locatie taggen uit te schakelen in de instellingen van de camera-app.

2.18 Vingerafdrukscanner

De SHC700 heeft een ingebouwde vingerafdrukscanner aan de zijkant van het apparaat, boven de P2-toets. U wordt gevraagd dit in te stellen wanneer u uw handheld voor het eerst instelt.

Een vingerafdruk toevoegen of verwijderen doet u via **Instellingen > Beveiliging en privacy > Apparaat ontgrendelen > Vingerafdruk**.

Wanneer u een vingerafdruk toevoegt, volgt u de aanwijzingen.

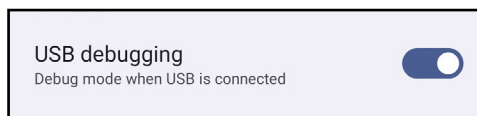
2.19 Bestanden delen

Zoals bij andere Android-apparaten, is bestanden delen met de SHC700 vrij eenvoudig.

2.19.1 USB-C-kabel naar pc

Deel bestanden rechtstreeks met een pc met behulp van een USB-C-kabel. Zodra de SHC700 via de kabel op de pc is aangesloten:

1. Tik in **Instellingen > Over telefoon** zeven keer op **Buildnummer**. (Hiermee wordt de ontwikkelaarsmodus op de handheld ingeschakeld.)
2. In **Instellingen > Systeem > Ontwikkelaarsopties** schakelt u **USB-foutopsporing** in.



3. In **Instellingen > Verbonden apparaten > USB** tikt u op **Bestandsoverdracht**.

2.19.2 USB-C-opslagapparaat

Bestanden delen via een USB-C-opslagapparaat:

1. Sluit het USB-C-opslagapparaat aan op uw SHC700 via de USB-C-poort.

2. Tik in **Instellingen > Over telefoon** zeven keer op **Buildnummer**.
(Hiermee wordt de ontwikkelaarsmodus op de handheld ingeschakeld.)
3. In **Instellingen > Verbonden apparaten > USB** tikt u op **Bestandsoverdracht**.

Andere opties voor het delen van bestanden zijn Bluetooth, cloudservices, app-synchronisatie en e-mail.

3

Toekomstige optionele accessoires



SOKKIA

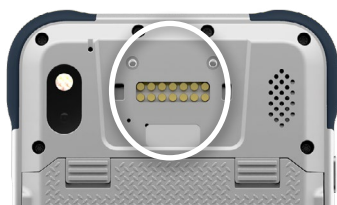
3. Toekomstige optionele accessoire: Submeter GPS/GNS

Een GPS/GNSS-antenne-uitbreiding van minder dan een meter kan aan elke SHC700 worden toegevoegd om de nauwkeurigheid van GPS/GNSS-positiesgegevens te vergroten.



De submeter GPS/GNSS-uitbreiding installeren:

1. Verwijder de polsriem en de bovenste bevestigingslus (indien van toepassing).
2. Verwijder de siliconenpluggen.



3. Bevestig de uitbreiding met de meegeleverde schroeven.



4. Haal de polsriem door de bevestigingslus aan de onderkant van de submeter GNSS-uitbreiding, indien gewenst.



De submeter GNSS-antenne gebruiken:

1. Selecteer U-Blox USB GPS via Instellingen > Locatie.

4

Opslag, onderhoud en recyclen



SOKKIA

4. Opslag, onderhoud en recyclen

Volg de instructies in dit hoofdstuk om de SHC700 goed op te slaan, te onderhouden en te recyclen.

4.1 De SHC700 langer dan twee weken opslaan

Als u de handheld meer dan twee weken wilt opslaan, gaat u als volgt te werk:

1. Laad de batterijen op tot 30-50%.
2. Sluit alle actieve programma's.
3. Schakel de handheld uit door de aan/uit-knop ingedrukt te houden totdat het menu 'Inschakelen/uitschakelen' verschijnt en selecteer 'Uitschakelen'.



NOTE

Schakel de SHC700 uit voordat u de batterij verwijderd. Hoewel de handheld een interne batterij heeft die een beperkte hoeveelheid stroom levert, moet u hem toch uitschakelen om ervoor te zorgen dat uw gegevens worden opgeslagen.

4. Verwijder de batterij.
5. Plaats de batterij op een droge plaats.

4.2 De SHC700 reinigen

Zorg ervoor dat de batterijklep goed is bevestigd.

4.2.1 Touchscreen

1. Spoel het touchscreen af onder stromend water om modder, gruis en andere schurende deeltjes los te maken en weg te spoelen.
2. Doe warm water of een milde reinigingsoplossing op een microvezeldoek en veeg het touchscreen voorzichtig schoon.
3. Spoel af met water en droog met een microvezeldoek.



CAUTION

Gebruik geen schuursponsjes, zachte borstels of agressieve schoonmaakmiddelen op het touchscreen.

4.2.2 Behuizing, bumpers en connectormodule

Gebruik warm water, milde zeep en een zachte borstel om de behuizing, bumpers en connectormodule schoon te maken.



WARNING

Richt geen waterstraal onder hoge druk op de handheld om deze schoon te maken. U zou hierdoor de verzegeling kunnen breken, waardoor water in het apparaat komt en de garantie vervalt.



CAUTION

Blootstelling aan sommige reinigingsoplossingen kan uw handheld beschadigen, waaronder autoremmreiniger, 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 zichtbare verandering ziet, moet u deze plek onmiddellijk verwijderen en wassen met een bekende milde reinigingsoplossing.

4.3 Recyclen van de SHC700 en batterijen

Wanneer de SHC700 aan het einde van zijn levensduur komt, mag hij niet met het huisvuil worden weggegooid. Het is uw verantwoordelijkheid uw oude apparatuur af te voeren door deze af te geven bij een aangewezen inzamelingspunt voor het recyclen van elektrische en elektronische apparatuur.

De Lithium-Ion-batterijen voor uw SHC700 zijn recyclebaar. Gooi deze niet weg met het huisvuil. Ga naar de Rechargeable Battery Recycling Corporation, www.call2recycle.org om het dichtstbijzijnde batterij-inzamelingspunt in de VS te vinden.

5

Informatie over garantie en reparatie



5. Informatie over garantie en reparatie

5.1 Beperkte productgarantie

5.1.1 Twee jaar garantie

Topcon garandeert dat de SHC700 field computer en optionele interne batterij vrij zijn van materiaal- en fabricagefouten, bij normaal beoogd gebruik, gedurende een periode van 24 maanden vanaf de datum van aankoop van het product bij Topcon. Dit geldt niet voor vervangbare batterijpakketten, media met tablet- en desktop-pc-programma's, gebruikersdocumentatie en alle accessoires. Om in aanmerking te komen voor dekking onder deze garantie, moet een product waarvan wordt aangenomen dat het defect is, binnen de garantieperiode worden ontvangen door een erkend Topcon-servicefaciliteit. Neem contact op met uw Topcon-dealer voor aanvullende garantie-informatie.

Producten kunnen worden geregistreerd op de myTopcon-website: <https://www.topconpositioning.com/na/register>.

Voor garantieservice kunt u contact opnemen met een erkende Topcon-dealer. De koper gaat ermee akkoord het product te verzekeren en/of het risico van verlies tijdens het transport op zich te nemen, de verzendkosten naar de servicelocatie onder garantie vooraf te betalen en de originele draagtas en transportcontainer voor het instrument of het equivalent daarvan te gebruiken. Eindgebruikers dienen contact op te nemen met hun Topcon-dealer voor de juiste instructies over het retourneren van producten naar een servicelocatie die onder de garantie valt.

5.1.2 90 dagen garantie

Topcon garandeert dat de volgende items bij normaal bedoeld gebruik vrij zijn van materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van negentig (90) dagen die ingaat op de datum waarop het product bij Topcon is aangeschaft.

- Vervangende batterijpakketten
- Gebruikersdocumentatie
- Accessoires

5.1.3 Uitsluitingen van garantie

Deze garantie geldt NIET voor producten die, zoals Topcon naar eigen goeddunken heeft bepaald:

- onjuist geïnstalleerd, gekalibreerd, geconfigureerd of gekoppeld zijn;
- verkeerd zijn gebruikt, misbruikt, op onjuiste wijze of zonder toestemming gewijzigd, onjuist onderhouden, gerepareerd door iemand anders dan een erkende Topcon-serviceprovider;

- beschadigd of defect is geraakt door een ongeval (bijv. stoten/vallen), overmacht, blootstelling aan een andere gebeurtenis of omstandigheid waarvoor het product niet bedoeld is, waaronder maar niet beperkt tot: brand, water, gevaren voor het milieu, atmosferische omstandigheden, zonneactiviteit;
- beschadigd of defect is geraakt doordat het product is gebruikt in combinatie met andere apparaten of accessoires die niet door Topcon zijn goedgekeurd voor gebruik met het product;
- normale slijtage of cosmetische schade hebben opgelopen; of
- die zijn gebruikt buiten de omgevings- of andere specificaties voor het product.

5.1.4 Verhaal

Indien een materiaal- of productiedefect wordt ontdekt en binnen de aangegeven garantieperiode aan een erkende Topcon-dealer wordt gemeld, zal na evaluatie door een technicus van een gecertificeerd reparatiecentrum of Topcon-faciliteit, Topcon naar eigen goeddunken het defect repareren of het defecte onderdeel of product vervangen. Vervangende producten kunnen zowel nieuwe als herstelde producten zijn. Topcon 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 Topcon beperkt tot het repareren of vervangen van het product. Topcon 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 Topcon in verband met een product dat onder de garantie valt, zal beperkt blijven tot de oorspronkelijke aanschafprijs van het desbetreffende product.

5.1.6 Heersend recht

Deze garantie valt onder de wetten van Californië en sluit het Verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken uit. 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

Garantie-informatie voor de SHC700 field computer vindt u op de website van Topcon op <https://topconpositioning.com/nl/support> of neem binnen de geldende garantieperiode contact op met een erkend reparatiecentrum.

5.2 Verlengde garantieregelingen

Topcon biedt Topcon-dealers de mogelijkheid om bij verkoop aan de eindgebruiker een verlengde garantie aan te schaffen. Een verlengde garantie biedt dezelfde dekking als de standaarddekking en gaat in zodra de standaardgarantie afloopt.

5.3 Reparaties, upgrades en beoordelingen



CAUTION

Probeer de FC-100 niet zelf te repareren. Hierdoor komt de garantie te vervallen.

Neem contact op met uw Topcon-dealer voor reparaties, upgrades en beoordelingen. Als u geen Topcon-dealer heeft, bezoek dan <https://mytopcon.topconpositioning.com/na/support#> en selecteer **Vind een dealer**.

Voordat u een product retourneert, dient u een RMA (Return Material Authorization) aan te vragen bij uw Topcon-dealer. Zorg ervoor dat u de volgende informatie bij de hand hebt:

- Het serienummer van het product. Deze informatie is te vinden door Apparaatinstellingen of in het batterijvak van te openen.



CAUTION

Voordat u de batterijklep opent en de batterij verwijdert, dient u de juiste procedure hiervoor na te lezen in [1.2.1 Verwijder de batterijklep](#) op pagina 11 en [1.2.3 De batterij plaatsen](#) op pagina 12.

- De naam en het verzendadres.
- De beste manier om contact met u op te nemen (telefoon, fax, e-mail, mobiel).
- Een duidelijke, gedetailleerde beschrijving van de reparatie of upgrade.

5.4 Systeemgegevens voor uw SHC700

Wanneer u contact opneemt met een reparatiecentrum kan u gevraagd worden om aanvullende informatie over uw SHC700. Open **Instelling > Over telefoon om informatie te bekijken zoals de versie en build van het besturingssysteem en het serienummer**.

6

Product waarschuwingen



SOKKIA

6. Productwaarschuwingen

Volg de waarschuwingen in dit hoofdstuk om de SHC700 en accessoires veilig te gebruiken.

6.1 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.

Verwijder 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

Er bestaat explosiegevaar als de batterij door een onjuist type wordt vervangen.

6.2 Waarschuwingen voor USB-laders en -kabels



CAUTION

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

- Sluit de USB-oplader en de kabel aan op een stopcontact dat te allen tijde makkelijk toegankelijk is.
- Plaats geen voorwerpen op de USB-oplader en de opladerkabel of op

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. Wanneer u de USB-oplader uit het stopcontact haalt, dient u aan de stekker te trekken, niet aan de kabel.
- Gebruik voor het optimaal opladen van de batterij alleen USB-opladers en -kabels met een uitgangsvermogen van 5 V DC en 3 A, hoewel elke oplader met een uitgangsvermogen tot 18 W werkt. De USB-oplader en -kabel moeten gecertificeerd of vermeld zijn door een nationaal erkend testlaboratorium. De USB-oplader en -kabel die bij de SHC700 worden geleverd, voldoen aan deze criteria.

6.3 Certificaties en normen

6.3.1 Verenigde Staten

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. Operation of this equipment is subject to the following two conditions:

- 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 gebracht dat wijzigingen of aanpassingen

aan de robuuste handheld 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. USB-opladers en -kabels die voor dit product zijn goedgekeurd, zijn voorzien van speciale maatregelen om radio-interferentie te voorkomen en mogen niet worden gewijzigd of vervangen. Dit apparaat mag niet geplaatst of gebruikt worden samen met een andere antenne of zender.

Gebruik in de 5,15-5,25 GHz-band is uitsluitend binnenshuis toegestaan.

Verboden voor de besturing van of communicatie met onbemande vliegtuigsystemen, inclusief drones. Dit apparaat is verboden voor besturing van of communicatie met onbemande vliegtuigsystemen, waaronder drones.

Informatie over blootstelling aan radiofrequenties (SAR)

Dit apparaat voldoet aan de overheidsseisen voor blootstelling aan radiogolven.

Dit apparaat is zodanig ontworpen en geproduceerd dat het de emissielimieten voor blootstelling aan radiofrequentie-energie (RF) die zijn vastgesteld door de Federal Communications Commission van de Amerikaanse overheid, niet overschrijdt.

De blootstellingsnorm voor draadloze apparaten maakt gebruik van een meeteenheid die bekend staat als de specifieke absorptiesnelheid (SAR). De SAR-limiet die de FCC heeft vastgesteld, bedraagt 1,6 W/kg.

*SAR-tests worden uitgevoerd met behulp van standaardwerkposities die door de FCC zijn geaccepteerd, waarbij het apparaat op het hoogste gecertificeerde vermogensniveau uitzendt in alle geteste frequentiebanden. Hoewel de SAR wordt bepaald op het hoogste gecertificeerde vermogensniveau, kan het werkelijke SAR-niveau van het apparaat tijdens bedrijf aanzienlijk lager zijn dan de maximumwaarde. Dit komt doordat het apparaat zo is ontworpen dat het op verschillende vermogensniveaus kan werken, zodat alleen de energie wordt gebruikt die nodig is om het netwerk te bereiken. Over het algemeen geldt: hoe dichter u zich bij een draadloze basisstationantenne bevindt, hoe lager het uitgangsvermogen.

De hoogste SAR-waarde voor het modelapparaat zoals gerapporteerd aan de FCC bij tests voor gebruik bij het oor is 1,12 W/kg en bij dragen op het lichaam, zoals beschreven in deze gebruikershandleiding, is deze 0,74 W/kg (de metingen bij dragen op het lichaam verschillen per apparaatmodel, afhankelijk van de beschikbare accessoires en de FCC-vereisten.)

Hoewel er verschillen kunnen zijn tussen de SAR-niveaus van verschillende apparaten en op verschillende posities, voldoen ze allemaal aan de overheidsvereisten.

De FCC heeft een apparatuurautorisatie verleend voor dit model apparaat, waarbij alle gerapporteerde SAR-niveaus zijn beoordeeld als zijnde in overeenstemming met de RF-blootstellingsrichtlijnen van de FCC. SAR-

informatie over dit model apparaat is geregistreerd bij de FCC en kan worden gevonden in het gedeelte Display Grant van www.fcc.gov/oet/ea/fccid na het zoeken op FCC ID: VSFAR4.

Dit apparaat is getest voor gebruik op het lichaam en voldoet aan de RF-blootstellingsrichtlijnen van de FCC voor gebruik met een accessoire dat geen metaal bevat en dat minimaal 1,0 cm van het lichaam moet worden geplaatst. Het gebruik van andere accessoires garandeert mogelijk niet dat aan de FCC-richtlijnen voor blootstelling aan RF-straling wordt voldaan. Als u geen accessoire op het lichaam draagt en het apparaat niet bij uw oor houdt, plaatst u de handset minimaal 1,0 cm van uw lichaam wanneer het apparaat is ingeschakeld.

6.3.2 Canada

Dit apparaat voldoet aan de licentievrije RSS-norm(en) van Industry Canada. Het gebruik hiervan is onderworpen aan de volgende voorwaarden:

1. dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken, en
2. dit apparaat moet alle interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

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

Dit apparaat voldoet aan RSS-310 van Industry Canada. Het gebruik is onderworpen aan de voorwaarde dat dit apparaat geen schadelijke storing veroorzaakt.

Dit apparaat en zijn antenne(s) mogen zich niet op dezelfde locatie bevinden als of samen gebruikt worden met een andere antenne of zender, behalve geteste ingebouwde radio's.

Verklaring over blootstelling aan straling

Draagbaar apparaat (< 20 cm van het lichaam 0,76 W/kg)

Het product voldoet aan de Canadese limiet voor blootstelling aan RF-straling in een ongecontroleerde omgeving en is veilig voor het beoogde gebruik zoals beschreven in deze handleiding. Een verdere vermindering van de RF-blootstelling kan worden bereikt door het product zo ver mogelijk van het lichaam van de gebruiker te houden of door het apparaat in te stellen op een lager uitgangsvermogen, indien een dergelijke functie beschikbaar is.

Dit apparaat is getest op naleving van IC SAR-waarden bij een gebruikelijke werking in de buurt van het lichaam. Om ervoor te zorgen dat de RF-blootstellingsniveaus onder de geteste niveaus liggen, moet u accessoires gebruiken bij dit apparaat om een minimale afstand van 1,0 cm tussen het lichaam van de gebruiker en het apparaat te handhaven. Deze accessoires mogen geen metalen onderdelen bevatten. Het is mogelijk dat accessoires die dicht op het lichaam worden gebruikt en die niet aan deze eisen voldoen, niet voldoen aan de SAR-limieten. In dat geval is het raadzaam om deze accessoires niet te gebruiken.

WLAN 5GHZ-apparaat

Waarschuwingen

1. het apparaat voor gebruik in de band 5150-5250 MHz is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis om de kans op schadelijke interferentie met mobiele satellietssystemen op hetzelfde kanaal te verkleinen;
2. de maximale antenneversterking die is toegestaan voor apparaten in de banden 5250-5350 MHz en 5470-5725 MHz moet voldoen aan de e.i.r.p.-limiet; en
3. De maximale antenneversterking die is toegestaan voor apparaten in de band 5725-5825 MHz moet voldoen aan de e.i.r.p.-limieten die zijn gespecificeerd voor punt-tot-punt- en niet-punt-tot-punt-werking, indien van toepassing.
4. de ergste kantelhoek(en) die nodig zijn om te blijven voldoen aan de e.i.r.p.-hoogtemaskervereisten zoals uiteengezet in sectie 6.2.2(3), moeten duidelijk worden aangegeven. <alleen voor 5G B2 met DFS-apparaten>
5. Gebruikers dienen er tevens rekening mee te houden dat radars met een hoog vermogen zijn aangewezen als primaire gebruikers (d.w.z. prioriteitsgebruikers) van de banden 5250-5350 MHz en 5650-5850 MHz en dat deze radars interferentie en/of schade aan LE-LAN-apparaten kunnen veroorzaken.

Telecommunicatie-apparaat

Dit product voldoet aan de toepasselijke technische specificaties van Industry Canada. Het Ringer Equivalence Number (REN) geeft het maximale aantal apparaten aan dat op een telefooninterface mag worden aangesloten. De afsluiting van een interface kan bestaan uit een willekeurige combinatie van apparaten, op voorwaarde dat de som van de REN's van alle apparaten niet groter is dan vijf.

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.

Cet appareil numérique de la classe Best conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Cet appareil est conforme à la norme RSS-310 d'Industrie Canada. L'opération est soumise à la condition que cet appareil ne provoque aucune interférence nuisible.

Cet appareil et son antenne ne doivent pas être situés ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur, exception faites des radios intégrées qui ont été testées.

La fonction de sélection de l'indicatif du pays est désactivée pour les produits commercialisés aux États-Unis et au Canada.

Déclaration d'exposition aux radiations

Appareil portable (< 20 cm du corps 0,76 W/kg)

Le produit est conforme aux limites d'exposition pour les appareils portables RF pour les Etats-Unis et le Canada établies pour un environnement non contrôlé.

Le produit est sûr pour un fonctionnement tel que décrit dans ce manuel. La réduction aux expositions RF peut être augmentée si l'appareil peut être conservé aussi loin que possible du corps de l'utilisateur ou que le dispositif est réglé sur la puissance de sortie la plus faible si une telle fonction est disponible.

Ce dispositif a été testé pour la conformité avec les valeurs SAR à un fonctionnement typique près du corps . Pour assurer que les niveaux d'exposition aux radiofréquences en deçà des niveaux testés , utiliser des accessoires avec cet équipement pour maintenir une distance de séparation minimale de 1.0 cm entre le corps de l'utilisateur et l'appareil. Ces accessoires ne doivent pas contenir des composants métalliques . Il est possible que les accessoires utilisés près du corps qui ne répondent pas à ces exigences ne sont pas compatibles avec les limites SAR et il est conseillé d'éviter de les utiliser.

Dispositif WLAN 5GHZ

Précautions:

1. les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;
2. le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes 5250-5350 MHz et 5470-5725 MHz doit se conformer à la limite de p.i.r.e.;
3. le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5825 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.
4. les pires angles d'inclinaison nécessaires pour rester conforme à l'exigence de la p.i.r.e. applicable au masque d'élévation, et énoncée à la section 6.2.2 3), doivent être clairement indiqués. <alleen voor 5G B2 met DFS-apparaten>
5. De plus, les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

Dispositif de télécommunication

Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques applicables d'Industrie Canada. L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison

quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas cinq.

6.3.3 Europese Unie

CE-markering



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

Conformiteitsverklaring

De Conformiteitsverklaring voor CE-markering is beschikbaar op: <https://mytopcon.topconpositioning.com/na/support>.

Blootstelling aan radiofrequenties

Er moet een minimale afstand van 0,5 cm worden aangehouden tussen het lichaam van de gebruiker en het apparaat, inclusief de antenne, wanneer het apparaat op het lichaam wordt gedragen. Dit is nodig om te voldoen aan de Europese eisen inzake RF-blootstelling.

De SAR-limiet voor mobiele apparaten bedraagt 2,0 W/kg. De hoogste SAR-waarde voor dit apparaat bedroeg bij tests voor gebruik op het hoofd 0,734 W/kg en bij tests voor gebruik op het lichaam 1,579 W/kg.

Frequentiebanden	Maximaal uitgangsvermogen
LTE-band 1	23,19 dBm
LTE-band 3	22,65 dBm
LTE-band 7	23,20 dBm
LTE-band 8	23,33 dBm
LTE-band 20	22,52 dBm
LTE-band 28	22,74 dBm
LTE-band 38	23,21 dBm
LTE-band 40	23,21 dBm
NR N1	23,64 dBm
NR N28	23,43 dBm
NR N41	25,39 dBm
NR N77	27,28 dBm
NR N78	27,27 dBm
Bluetooth 2402~2480MHz	8,58 dBm
WIFI 2.4G-band	18,64 dBm
WIFI 5G-band	17,19 dBm
WIFI 6 GHz RLAN	10,80 dBm
NFC-signaal 13,56 MHz	-21,01 dBuA/m op 10 m

5G wifi-beperking

Gebruik in de 5,15-5,35 GHz-band is uitsluitend binnenshuis toegestaan.

	AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI
	FR	HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL
	NO	PL	PT	RO	RS	SE	SI	SK	TR	UK		

LVD-logo



Om mogelijke gehoorschade te voorkomen, dient u niet langdurig naar een hoog volume te luisteren.

7

Specifications FC-700



SOKKIA

7. Specificaties SHC700

KENMERK	SPECIFICATIE
Besturingssysteem	▪ Android™ 14 GMS
GMS (Google mobiele diensten)	▪ EDLA-gecertificeerd
Processor	▪ Qualcomm 4490 octa-core tot 2,4 GHz
Geheugen (RAM)	▪ 8 GB
Interne opslag (ROM)	▪ 128 GB
SD-kaartopslag	▪ Tot 512 GB ▪ Micro SD-sleuf, toegankelijk voor de gebruiker
Schermb	▪ 500 nits standaard (minimaal 450) ▪ Schermgrootte (diagonaal): 6,26" (159 mm) ▪ Schermresolutie: 2280 x 1080 FHD+ ▪ Capacitieve multi-touch interface voor natte omstandigheden ▪ Chemisch versterkt Gorilla® Glass 5
Connectiviteit	▪ Mobiel 5G met 4G LTE-fallback, dubbele nano-SIM-sleuven ▪ Mobiel: LTE-FDD: (B1/B2/ B3/B4/B5/B7/ B8/B12/B13/B14/B20/B25/B26/B28a/ B66/B71), LTE-TDD: (B38/B40/B41), 5G: (N1, N2, N5, N41, N66, N71, N77, N78) ▪ Wifi: 6E 802.11 2,4/5 GHz a/b/g/n/ac, 802.11 ax ▪ Bluetooth 5.2 ▪ Dual-band GPS, GLONASS, BDS, Galileo, SBAS, QZSS ▪ NFC ▪ OTG ▪ USB Type-C (5 Gbps, 5 V) vermogensafgifte):

KENMERK	SPECIFICATIE
Robuustheid	▪ Beschermingsgraad: IP68 waterdicht en stofdicht ▪ Bedrijfstemperatuur: -20°C tot 60°C (4°F tot 140°F) ▪ Voldoet aan de MIL-STD-810H-testprocedures: met de volgende methoden: ▪ 500.6 Lage druk ▪ 501.7 Hoge temperatuur ▪ 502.7 Lage temperatuur ▪ 503.7 Temperatuurschok ▪ 506.6 Regen, ▪ 507.6 Vochtigheid, ▪ 510.7 Zand en stof, ▪ 512.6 Schok
Fysieke kenmerken	▪ Gewicht: 0,72–0,87 lbs (325–395 g), afhankelijk van de batterij en uitbreidingsconfiguratie ▪ Afmetingen ▪ 4500 mAh-batterij: 174 x 85 x 15 mm ▪ (optie) 8300 mAh batterij: 174 x 85 x 22 mm ▪ 2 door de gebruiker programmeerbare knoppen
Camera	▪ Voorkant: 16 MP ▪ Achterkant: 48 MP met ledverlichting
Uitbreidingen	▪ Submeter GNSS-ontvanger (RTK-compatibel)
Batterijen	▪ Verwijderbare Lithium-ion-batterij ▪ Oplaadbare Lithium-ion-batterij: ▪ 4500 mAh looptijd 8 uur of meer ▪ (optie) 8300 mAh looptijd 18 uur of meer ▪ Interne 300 mAh interne batterij maakt hot-swapping mogelijk

KENMERK	SPECIFICATIE
Certificeringen en normen	▪ IC/FCC/CE ▪ UKCA ▪ ROHS, REACH, REACH-beperkingsartikel, EU POP, WEEE ▪ California Proposition 65 ▪ TSCA ▪ Bluetooth SIG ▪ RCM ▪ Japanse radio (TELEC, JATE) ▪ Brazilië ANATEL ▪ SCIP ▪ Canada Prohibition ▪ ERP, CEC, DOE ▪ PTCRB ▪ Wereldwijde Certificeringsforum (GCF) ▪ AT&T BYOD geautoriseerd
Audio	▪ Luidspreker ▪ Microfoon
GNSS	▪ normale nauwkeurigheid 2 tot 5 meter* ▪ Verbeterde prestaties onder een zware luifel ▪ Bestandsindeling NMEA-0183 versie 4.11 uitvoer, standaardreeksen: GGA, GSA, GLL, GSV, RMC, VTG, ZDA, TXT ▪ 72 GNSS-trackingkanalen
LED-activiteitslampjes	▪ Continu rood: de batterijlading is minder dan 20%. De oplader is aangesloten. ▪ Knipperend rood: de batterijlading is minder dan 20%. Er is geen oplader aangesloten. Het scherm staat aan. ▪ Continu geel: de batterijlading bedraagt 21-90%. De oplader is aangesloten. ▪ Continu groen: de batterijlading is hoger dan 90%. De oplader is aangesloten.

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

KENMERK	SPECIFICATIE
Temperatuurspecificaties	▪ Bedrijfstemperatuur: -20° tot 60° C (-4° tot 140° F). ▪ <i>Opmerking: Bluetooth draadloze technologie is geschikt voor -20° tot 50° C (-4° tot 122° F).</i> ▪ Opslagtemperatuur: -30° tot 60° C (-22° tot 140° F)
Garanties	▪ 24 maanden voor SHC700 ▪ 90 dagen voor accessoires ▪ Uitgebreide service- en onderhoudsabonnementen
Standaardaccessoires	▪ Verwijderbare Lithium-ion-batterij ▪ Robuuste polsriem en bevestigingslus ▪ USB-oplader en kabel met internationale stekkerset ▪ Ingang: 100-240VAC, 50/60Hz, 0,5A ▪ Uitgang: 5,0 V 3,0 Z, 9,0 V 2,0 A en 12,0 V 1,5 A ▪ T-6 schroevendraaier ▪ Snelstartgids ▪ Gebruiksaanwijzing: Beschikbaar in het Engels, Frans, Duits, Spaans en Braziliaans Portugees (beschikbaar op https://mytopcon.topconpositioning.com/na/support) ▪ Twee jaar garantie op SHC700
Optionele accessoires	▪ Vervangende 4500 of 8300 mAh batterijen ▪ Vervangende USB-lader en kabels ▪ Vervangende polsriem ▪ Vervangende polsriemlus ▪ Anti-reflectie of ultra heldere schermbeschermer ▪ Externe batterijlader ▪ Allegro draadloos toetsenbord (binnenkort verkrijgbaar) ▪ Geode Grip-houder (binnenkort verkrijgbaar) <i>Neem contact op met uw verkoper voor meer informatie over optionele accessoires.</i>

Let op: Specificaties kunnen zonder voorgaande kennisgeving worden gewijzigd.

7.1 Specificaties Toekomstige optionele accessoire

KENMERK	SPECIFICATIE
GNSS-pod	▪ Horizontale nauwkeurigheid: ▪ SBAS 1,0m (CEP) ▪ RTK 0,01m + 1ppm (CEP) ▪ Verticale nauwkeurigheid: ▪ RTK 0,01m + 1ppm (mediaan) ▪ Frequenties: ▪ GPS: L1C/A, L1C ▪ GLONASS: G1 ▪ Galileo: E1 ▪ BDS: B1I, B1C ▪ SBAS: L1 ▪ QZSS: L1 ▪ Triggertoetsen: Programmeerbaar ▪ Vermogen: ~600 mW actief, ~0,2 mW stand-by

Index



SOKKIA

Index

A

aan/uit 21

- batterij opladen 22
- inschakelen 15
- levensduur batterij 21
- opnieuw opstarten 16
- slaapstand 19
- uitschakelen 16
- voeding 13, 50

achtergrondverlichting 21

Android 9, 18, 28, 50

apps 18–20

- installeren 18
- vooraf geïnstalleerd 18

B

barcodescanner 9, 10

batterij

- gebruiksuren 21
- hot-swap 21
- indicatielampjes 23
- levensduur batterij 21
- opladen 22
- opslag 34
- plaatsen 11
- recyclen 35
- specificaties 51
- temperatuur
 - opladen 22
- waarschuwingen 41

besturingssysteem 18, 50

Bluetooth vi, 24, 50

- Koppelen 24

C

camera 19, 27

- GNSS-metagegevens 26
- specificaties 27

Conformiteitsverklaring 47

D

display 19, 50

uitschakelen of inschakelen 20

G

Garantie 37, 39

Geotag; *See* camera: GNSS-metagegevens

K

kompas 23

kalibratie 24

L

LED-indicatoren 23

luidspreker 9, 52

M

microfoon 10, 52

O

opslaan, langdurig 22, 34

P

programmeerbare toetsen 19

screenshot 19

touchscreen, in-/uitschakelen 19

volume 19

R

recyclen 35

S

screenshot 19

SD-kaarten 10

sensoren

gyroscop 23

kompas 24

versnellingsmeter 23

slaapstand; *See* aan/uit: slaapstand

T

temperatuurspecificaties 53

touchscreen 19, 20, 50

reinigen 34

U

uitbreidingsmogelijkheid 9

USB 10, 28

V

Verlengde garantieregelingen 39

verzorging en onderhoud 34

opslag 34

reinigen 34–35

W

Wifi 9, 25

Windows 11 vi

SOKKIA

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.