

FC-6000

Veldcomputer

Gebruikshandleiding

Copyright © 2022 Topcon, Inc. Alle rechten voorbehouden.
De informatie hierin kan zonder voorgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Topcon® is een merk van Topcon, Inc. FC-6000 veldcomputer is een erkend merk van Topcon, Inc.

Windows®, Windows 10 en het Windows-logo zijn merken of geregistreerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Het woordmerk *Bluetooth*® is eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Elk gebruik van dergelijke merken door Topcon, Inc. geschiedt onder licentie.

De namen van andere bedrijven en producten die hierin worden vermeld, zijn mogelijk merken van hun respectieve eigenaars.



WAARSCHUWING: Dit symbool geeft aan dat het niet naleven van instructies ernstig letsel tot gevolg kan hebben.



PAS OP: Dit symbool geeft aan dat het niet naleven van instructies kan leiden tot schade aan de apparatuur of verlies van gegevens.

Onderdeelnummer 28660-02 JS, 1034910-10 Topcon



Topcon Positioning Systems, Inc.

tel: 800.443.4567 | internet: www.topconpositioning.com

7400 National Drive, Livermore, CA 94550, Verenigde Staten

Inhoud

1	Aan de slag	1
	Overzicht.....	2
	De structuur van de FC-6000	2
	Gebruiksklaar maken.....	4
2	Standaardfuncties	7
	Toetsenblokfuncties.....	9
	LED-activiteitslampjes.....	10
	Lichtsensoren.....	11
	Aansluitingspoorten.....	11
	Audiomogelijkheden.....	12
	Sensoren.....	13
	Draadloze communicatie via Bluetooth®	13
	Draadloos netwerk via Wi-Fi.....	14
	GPS/GNSS.....	15
	Camera.....	15
	Energiebeheer.....	16
3	Optionele functies en accessoires	19
	4G LTE -modem.....	20
	RS-232-poort.....	21
	Kantoor-basisstation.....	23
	Batterijoplader.....	26
A	Opslag, onderhoud en recycleren	27
	De FC-6000 en de batterij opslaan.....	28
	Het touchscreen beschermen	29
	Recycleren van de FC-6000 en batterijen.....	29
B	Informatie over garantie en reparatie	31
	Beperkte productgarantie	32
	Volledig verzorgde serviceplannen.....	35

C	Waarschuwingen, informatie regelgeving, licenties	37
	Productwaarschuwingen.....	38
	Certificaties en normen.....	40
	Licentie-informatie.....	43
D	Specificaties	45
	Inhoudsopgave	53

1

Aan de slag



Aan de slag

Overzicht

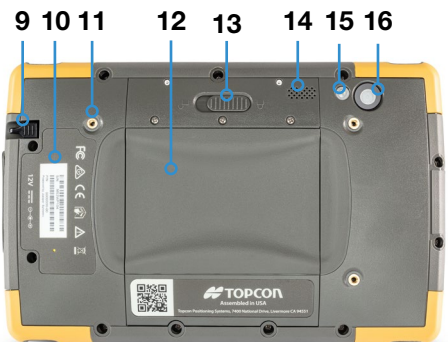
De FC-6000 veldcomputer van Topcon maakt gebruik van het besturingssysteem Windows 10 Pro of Windows 10 IoT Enterprise. Onder de standaardfuncties zijn een 7-inch display, capacitief touchscreen, toetsenblok, *Bluetooth*, Wi-Fi, GPS/GNSS en camera's aan voor- en achterzijde. De standaard bijgeleverde accessoires zijn onder meer een verwijderbare batterij, een interne batterij, een wandoplader, een polsriem, een aansluitingsbeschermers en een capacitieve stylus met kleine tip en kabeltje alsmede een stylus met schuimrubber tip voor natte omstandigheden. Het apparaat kan optioneel worden uitgerust met een 4G LTE-modem en een RS-232-poort.

De structuur van de FC-6000

Functies voor- en achterkant

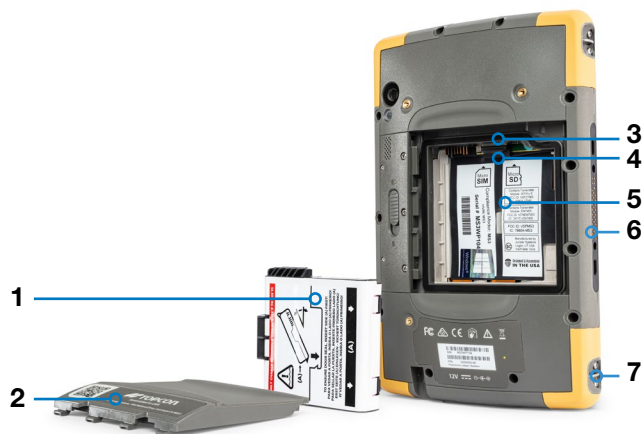


- 1 Omgevingslichtsensor
- 2 Cameralens voorzijde, 2 MP
- 3 Toetsenblok
- 4 Aan/uit-knop
- 5 Indicatielampjes
- 6 Touchscreen en display
- 7 Beschermende samengestelde bumper (alle vier de randen)
- 8 Microfoon (een aan elke kant)



- 9 Opslagsleuf voor stylus met kleine tip
- 10 Locatie van interne batterij (niet toegankelijk voor gebruikers)
- 11 Aansluitpunt extern apparaat (1 van 3 aan de achterzijde)
- 12 Klep van compartiment verwijderbare batterij en kaartsleuven
- 13 Vergrendeling batterijklep
- 14 Luidspreker
- 15 Flitslicht camera
- 16 Cameralens achterzijde, 8 MP

Batterijvak en kaartsleuven



- 1 Batterij, verwijderbaar
- 2 Batterijklep
- 3 Micro-SIM-kaartsleuf en micro-SD/SDHC-kaartsleuf (onder kaarthouder)

- 4 Flexibele kaarthouder
- 5 Batterijvak
- 6 Basisstationaansluiting
- 7 Bevestigingspunt polsriem (2 aan elke kant)

Aansluitingspoorten



- 8 Aansluitingsbeschermer
- 9 Stroomaansluitpunt 12 V DC
- 10 USB 3.0-host, normale grootte
- 11 Audioaansluiting
- 12 Opslagsleuf voor stylus met kleine tip

Gebruiksklaar maken

Wanneer u de FC-6000 ontvangt, dient u voordat u het apparaat gebruikt, de volgende taken uit te voeren.

Neem de documentatie door

Deze eigenaarshandleiding en andere documenten, zoals releaseaantekeningen, zijn verkrijgbaar op onze website op: <https://www.topconpositioning.com/na/support>. U kunt documenten naar wens weergeven, downloaden en afdrukken op de FC-6000 of een andere computer met een internetverbinding. Bij de apps op uw FC-6000 vindt u een PDF-lezer.

De batterij plaatsen en opladen

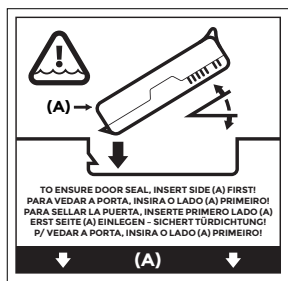
Bij de FC-6000 wordt een oplaadbare en verwijderbare lithium-ion-batterij meegeleverd. Het plaatsen en opladen van de batterij gaat als volgt:

1. Het batterijvak bevindt zich aan de achterkant van de FC-6000. Druk op de batterijvergrendeling, schuif deze in de stand 'open' en verwijder het klepje.



PAS OP: Wanneer het batterijklepje zich niet op de FC-6000 bevindt, is deze niet beschermd tegen water en stof.

2. Als u een micro-SD-kaart gebruikt om uw geheugen uit te breiden of als u een micro-SIM-kaart gebruikt met de modem voor mobiele gegevens (optioneel) kunt u deze nu installeren, voordat u de batterij plaatst, of op een ander tijdstip. Als u dit doet, moet u ervoor zorgen dat u de flexibele kaarthouder terugplaatst voordat u de batterij plaatst. Zie *Hoofdstuk 2, SD-kaarten* of *Hoofdstuk 3, De SIM-kaart installeren* voor meer informatie.
3. Volg de instructies op het batterijlabel als u de batterij correct wilt plaatsen.



Houd de batterij zo dat het zwarte lipje op de voorrand van de batterij aan de bovenzijde ligt, aan de kant van de klepvergrendeling (dit lipje helpt u de batterij uit het vak te tillen). Plaats eerst de achterrand. Duw deze voorzichtig onder de twee batterijgrepen. Kantel de voorrand naar beneden tot deze in positie is.



WAARSCHUWING: Plaats de batterij niet recht omlaag. U zou het apparaat hierdoor kunnen beschadigen.



4. Plaats het klepje terug en druk dit omlaag tot de vergrendeling vastklikt.
5. Plaats de juiste stekker voor uw land in de wandoplader en sluit deze aan op een stopcontact. Sluit het andere uiteinde aan op de DC-stroomaansluiting op de FC-6000.

Opmerking: Gebruik de wandoplader die bij de FC-6000 is meegeleverd of een andere goedgekeurde oplader van Topcon.

6. Laad de batterij 6 uur lang (voor de eerste keer opladen) bij kamertemperatuur (20°C). Het rode LED-lampje knippert terwijl de batterij wordt opgeladen. Zodra de batterij volledig is geladen, houdt het knipperen op en brandt de LED gestaag rood.

Opmerking: De FC-6000 herkent de interne batterij pas als de FC-6000 voor de eerste keer wordt opgeladen.

Voer de setup uit

De eerste keer dat de FC-6000 wordt aangezet, worden de setup-opties van Windows weergegeven. Volg de aanwijzingen om uw unit naar wens in te stellen.

Bevestig de polsriem en het Stylus-kabeltje

De FC-6000 is bij levering voorzien van een polsriem, capacitieve stylus met kleine tip en een kabeltje.

Polsriem

Volg de onderstaande afbeeldingen om de polsriem aan de FC6000 te bevestigen. U kunt deze zowel aan de linkerkant als aan de rechterkant van de FC-6000 bevestigen:



1



2



3

Styluskabeltje

1. Bevestig een uiteinde van het styluskabeltje aan de stylus.
2. Druk de vrij lus van het kabeltje door een van de kabelbevestigingspunten aan de zijkant van één van de vier hoeken van de FC-6000.



3. Haal de stylus met het daaraan bevestigde kabeltje door deze lus en haal de lus aan.
4. Plaats de stylus in de stylusopslagsleuf aan de onderkant van de FC-6000.

2

Standaardfuncties



Standaardfuncties

Dit hoofdstuk bevat informatie over de standaardfuncties die in elk model van de FC-6000 veldcomputer met Windows 10 PRO of Windows 10 IoT Enterprise zijn opgenomen.

Display en Touchscreen

De FC-6000 heeft een heldere kleurendisplay en capacitief touchscreen met een diagonaal weergavegebied dat 7 inch (178mm) groot is.

Profielinstellingen display en touchscreen

Display-instellingen

Als u de display-instellingen wilt aanpassen, zoals de tekstgrootte, helderheid en schermstand, gaat u naar het Actiecentrum en selecteert u *Alle instellingen* > *Systeem* > *Beeldscherm*.

Helderheid verlichting

Er zijn een paar manieren waarop u snel de helderheid van de achtergrondverlichting van de display kunt aanpassen.

Open het Actiecentrum. Tik op de percentagetegel (zon-pictogram) om de helderheid van de displayverlichting met stappen van 25% hoger of lager te zetten, tussen 0% en 100%. U kunt dezelfde tegel bereiken door op het batterijpictogram te klikken op het bureaublad. Als u de verlichting gewoon wilt dimmen, tikt u op de tegel *Batterijbesparing*. Tik hier opnieuw op als u terug wilt keren naar de vorige helderheid.

Profielinstellingen touchscreen

Ga naar het menu Start en selecteer *Touchscreenprofielen* als u het touchscreenprofiel wilt aanpassen. Selecteer het aanrakingsprofiel waarvoor u het scherm wilt optimaliseren: Vinger en stylus (standaard), Vinger, Stylus, Nat of Handschoen. Er wordt een voortgangsbalk weergegeven terwijl het nieuwe profiel wordt geladen. U kunt verschillende profielen gebruiken om te zien welke het beste werkt.

De FC-6000 gebruiken in natte omstandigheden

Wanneer u de FC-6000 in natte omstandigheden gebruikt, moet u uw vingers of de meegeleverde stylus met zachte tip gebruiken op het capacitieve touchscreen, zelfs nadat u het touchscreenprofiel voor natte omstandigheden hebt geselecteerd. Houd de FC-6000 in een minimale hoek van 30 graden. Er is in het touchscreenprofiel Nat geen ondersteuning voor stylussen met harde tip. Het is mogelijk dat stylussen van andere leveranciers met het touchscreen van de FC-6000 werken, maar de prestaties hiervan kunnen variëren.

Kalibratiehulpprogramma - Niet gebruiken

Als u het hulpprogramma voor beeldschermkalibratie van Windows 10 gebruikt, kan dit de prestatie van het touchscreen verslechteren.

Toetsenblokfuncties

De FC-6000 beschikt over programmeerbare toetsen, een stroom aan/onderbreken-toets, een Windows-toets, de Enter-toets en een navigatieblok.

De toetsen zijn afgedicht en hebben achtergrondverlichting.

Toets	Functie
	Startscherm Windows
F2	Volume omlaag (programmeerbaar)
F1	Volume omhoog (programmeerbaar)
	Naar links
	Naar rechts
	Omhoog
	Omlaag
	Enter (Return)
ESC	Escape-toets (programmeerbaar)
	Aan/uit <ul style="list-style-type: none">■ Indrukken en loslaten: Aan of slaapstand■ Vijf seconden vasthouden en scherm omlaagtrekken: Stroom uitschakelen■ Twintig seconden vasthouden: de elektriciteitsverbinding met de batterij(en) wordt verbroken; als u de batterijen opnieuw wilt verbinden, moet u de oplader of een externe 12V stroombron aansluiten.



Programmeerbare toetsen


Ga naar het menu Start en selecteer *Keypad* (Toetsenblok) (onder aan het menu Start in een snelkoppelingstegel) als u de programmeerbare toetsen wilt toewijzen. Het deelvenster *Keypad Buttons and Backlight* (Toetsenblokknoppen en -verlichting) wordt weergegeven. U vindt hier de programmeerbare toetsen en de huidige toewijzingen voor die toetsen. Selecteer voor elke toets de voorkeursfunctie in de vervolgkeuzelijst.

Helderheid verlichting toetsenblok

U kunt de toetsenbordverlichting aanpassen door naar het menu Start te gaan en *Keypad* (Toetsenblok) te selecteren. Onder aan het deelvenster *Keypad Buttons and Backlight* (Toetsenblokknoppen en -verlichting) vindt u een schuifregelaar waarmee u de helderheid van de toetsenbordverlichting kunt aanpassen. Verplaats de schuifregelaar naar rechts om de verlichting helderder te maken, naar links om deze minder helder te maken. Het dimmen van de toetsenblokverlichting verlengt de levensduur van de batterij wanneer de FC-6000 in gebruik is.

LED-activiteitslampjes

U vindt de LED-activiteitslampjes aan de voorkant van de FC-6000, in de linkerbovenhoek.

- Rode LED, ononderbroken: 1) Wanneer u de FC-6000 in de slaapstand zet of uitzet door op de aan/uit-knop te drukken , brandt de rode LED ononderbroken tot het apparaat het proces heeft voltooid, waarna de rode LED uitgaat. Als u het apparaat uitzet, kunt u de batterij niet verwijderen terwijl het lampje ononderbroken brandt. 2) De wandoplader is aangesloten en de batterij is vol (wordt niet opgeladen).
- Rode LED, knippert: De wandoplader is aangesloten en de batterij wordt opgeladen.
- Groene LED, ononderbroken: Wordt ingeschakeld wanneer het systeem wordt opgestart, programmeerbaar.
- Blauwe LED, ononderbroken of knippert: Programmeerbaar.
- Gele LED: De camera aan voor- of achterzijde is in gebruik.

De groene en blauwe LED's bevinden zich op dezelfde locatie. Deze kunnen niet tegelijkertijd branden. Ontwikkelaars kunnen deze LED's programmeren. U kunt op verzoek voorbeeldcode krijgen.

Lichtsensensor

Alle apparaten hebben een omgevingslichtsensor. Deze bevindt zich aan de voorkant van de FC-6000 in de rechterbovenhoek. De lichtsensor past de achtergrondverlichting van de display dynamisch aan.

Als u daaraan de voorkeur geeft, kunt u dit proces uitschakelen en de helderheid van de display handmatig controleren. Ga naar het menu Start en selecteer *Instellingen > Systeem > Beeldscherm*. Zet *De helderheid van het beeldscherm automatisch aanpassen* uit en tik op *Toepassen*. U kunt de verlichting van het beeldscherm automatisch aanpassen door onder aan het bureaubladscherm op het batterijpictogram te tikken. U kunt de helderheid van de display hoger of lager zetten met stappen van 25%, tussen 0% en 100%. Tik hiervoor op de procentagetegel (zie het zon-pictogram).

Aansluitingspoorten

De FC-6000 heeft een stroomaansluitpunt voor 12 VDC, USB 3.0-host type A en een 3,5mm-audioaansluiting.

Aansluitingsbeschermer

De aansluitingsbeschermer kan worden verwijderd en vervangen. U verwijdert de beschermer door deze uit de poorten te trekken en voorzichtig de gebogen rubber verankeringen los te trekken uit de gaten waarin deze zich bevinden. Plaats de beschermer terug door de verankeringen weer in de gaten te steken. Neem contact op met uw verkoper als u een nieuwe nodig hebt.

Opmerking: De aansluitingsbeschermer is niet noodzakelijk om de verzegeling van de aansluitpunten of de FC-6000 te handhaven. De aansluitingsbeschermer is bedoeld om stof uit de poorten te houden

SD-kaarten

De FC-6000 heeft een sleuf voor een micro-SD-kaart. Deze bevindt zich in het batterijvak. De kaartsleuf en de flexibele kaarthouder zijn ontworpen om de kaart stevig op zijn plaats te houden, zodat deze niet loskomt en de verbinding niet wordt verbroken als de FC-6000 zou vallen. Ga als volgt te werk om kaarten te plaatsen of te verwijderen:

1. Zet de FC-6000 uit.
2. Verwijder de batterijklep zoals beschreven in Hoofdstuk 1.

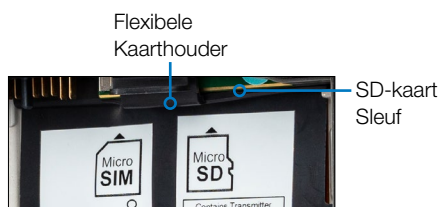


PAS OP: *Wanneer de batterij en/of het batterijklepje niet goed zijn geplaatst, is de FC-6000 niet verzegeld tegen water en stof.*



PAS OP: Zet de FC-6000 altijd uit voordat u de batterij verwijderd. Als u dit niet doet, bestaat de mogelijkheid dat u gegevens kwijtraakt of dat de FC-6000 beschadigd raakt. **UITZONDERING:** Als uw FC-6000 van een interne batterij voorzien is, is deze waarschuwing niet van toepassing. U kunt de verwijderbare batterij veilig verwijderen terwijl de tablet in werking is.

3. Verwijder de batterij door het zwarte lipje op de batterij omhoog te trekken.
4. Een afbeelding op het etiket van het batterijvak toont de juiste locatie en plaatsingsstand voor de SD-kaart (sleuf rechts). Trek de flexibele kaarthouder uit de weg. Druk de kaart in de sleuf om deze te plaatsen.



5. Duw de flexibele kaarthouder weer op zijn plaats, zodat deze de kaartsleuven bedekt.
6. Zet de batterij terug en breng het batterijklepje weer aan.

U verwijderd de SD-kaart door deze uit de sleuf te trekken. Gebruik tape of een vlakgom als u hiermee problemen hebt.

Audiomogelijkheden

De FC6000 heeft de volgende audiomogelijkheden:

- Luidspreker - De luidspreker biedt hoorbare indicators en programma-feedback. U kunt mono-audiobestanden beluisteren en video bekijken. Voor stereo-audio gebruikt u *Bluetooth*, hoofdtelefoon of HDMI-uitvoer vanaf het optionele dok.
- Microfoon - Gebruik de microfoons om audioopnamen op te nemen of om geluid aan een video toe te voegen wanneer u de camera gebruikt. Ingebouwde microfoons kunnen ook voor Skype-gesprekken worden gebruikt.
- Audioaansluiting - De audioaansluiting ondersteunt een stereo hoofdtelefoon/microfoon-combinatie met 3.5mm-aansluitingen.

Sensoren

Kompas, versnellingsmeter en gyroscoop

De FC-6000 is voorzien van een ingebouwd kompas en een ingebouwde versnellingsmeter. De versnellingsmeter helpt het kompas bij het bepalen van richtingen, zelfs als het apparaat niet rustig plat ligt. De gyroscoop detecteert wijzigingen in hoekbeweging. Het kompas, de versnellingsmeter en de gyroscoop kunnen ook door andere gebruikerstoepassingen worden gebruikt.

Kompaskalibratie

Door middel van periodieke gebruikerskalibraties helpt u de kompasfunctie in de omgeving waarin de FC-6000 wordt gebruikt.

1. Open een app waarin het kompas wordt gebruikt.
2. Verplaats de FC-6000 door de lucht zodat deze in diverse richtingen en onder diverse hoeken beweegt. Een effectieve manier om te garanderen dat dit op de goede manier wordt gedaan, is door de FC-6000 ongeveer 30 seconden in een zijdelingse 8 heen en weer te bewegen.



Draadloze communicatie via *Bluetooth*®

De FC-6000 is voorzien van ingebouwde *Bluetooth*® draadloze technologie, zodat u hem kunt gebruiken om verbinding te maken met andere draadloze apparaten die met *Bluetooth*-technologie zijn uitgerust.

Een koppeling maken met een *Bluetooth*-apparaat

U maakt als volgt een koppeling tussen de FC-6000 en een ander apparaat met *Bluetooth*-technologie:

1. Zet allebei de apparaten aan.
2. Plaats ze binnen een halve meter van elkaar. (De FC-6000 heeft een *Bluetooth* voor lange afstanden, maar het andere apparaat mogelijk niet.)

3. Maak *Bluetooth* detecteerbaar op allebei de apparaten. *Bluetooth* staat standaard uit op de FC-6000. U activeert het door het Actiecentrum te openen en het *Bluetooth*-pictogram ingedrukt te houden. Selecteer *Ga naar Instellingen*.
4. In het Bluetooth-instellingenschermbord wordt een lijst weergegeven van alle Bluetooth-apparaten die binnen bereik zijn. Tik in de lijst op de naam van het apparaat waarmee u een koppeling wilt maken en tik dan op Koppelen. Typ wanneer u hierom wordt gevraagd de PIN-code of het wachtwoord van het gekoppelde apparaat. Als het goed is, is het apparaat nu gekoppeld.

Opmerking: Als Bluetooth aan staat terwijl de FC-6000 in de slaapstand of sluimerstand gaat, wordt Bluetooth uitgeschakeld om de batterij te sparen. De verbinding wordt hersteld zodra de tablet weer wordt geactiveerd.

Draadloos netwerk via Wi-Fi

De FC-6000 is voorzien van ingebouwde draadloze Wi-Fi-functionaliteit voor verbinding met het internet of een kantoor netwerk.

Verbinding maken met een Wi-Fi-netwerk

Als u Wi-Fi gebruikt, moet u binnen het bereik van een Wi-Fi-toegangspunt zijn als u een verbinding wilt maken. Wanneer Wi-Fi aan staat (de standaardinstelling), zoekt de FC-6000 automatisch naar beschikbare Wi-Fi-netwerken in uw omgeving.

Houd in het actiecentrum het pictogram *Wi-Fi-netwerk* ingedrukt en selecteer dan *Ga naar Instellingen*. Er wordt een lijst met beschikbare netwerken weergegeven. Selecteer het netwerk dat u wilt gebruiken en typ de beveiligingscode van dat netwerk. De FC-6000 onthoudt de gemaakte Wi-Fi-netwerkverbindingen.

U kunt in dit setupscherm Wi-Fi aan en uit zetten en instellingen beheren.

GPS/GNSS

FC-6000 veldcomputers gebruiken een geïntegreerde GPS/GNSS-ontvanger met een interne antenne zodat u betere positiegegevens krijgt. Gebruik Kaarten om uw locatie weer te geven en te controleren of de ontvanger werkt. Open het menu Start en selecteer *Kaarten*.

Ondersteuning voor GPS/GNSS

Geïntegreerde ondersteuning GPS/GNSS in Windows

Het besturingssysteem Windows biedt ingebouwde ondersteuning voor GPS/GNSS-apparaten. Als onderdeel van die ondersteuning biedt het Sensor-en-locatieplatform van Windows een standaardmanier om GPS/GNSS-gegevens beschikbaar te maken voor toepassingen die zijn ontworpen met de Windows Sensor-en-locatie-API's.

Ondersteuning voor oudere toepassingen

Naast de Sensor-en-locatie-API's kunnen ook oudere toepassingen, die toegang tot een seriële poort nodig hebben, toegang krijgen tot NMEA-gegevens via een seriële COM-poortinterface. U vindt de naam van de COM-poort als u in Apparaatbeheer onder Poorten (COM & LPT) zoekt naar "u-blox Virtuele COM-poort (COMx)", waarbij de x staat voor het poortnummer dat op uw apparaat is toegewezen.

Nauwkeurigheid GPS/GNSS

De GPS/GNSS-antenne bevindt zich boven aan, onder de indicatielampjes. De antenne is gemaakt om in zowel staande als liggende stand te werken. Bedek dit gebied niet met uw hand of andere objecten. Dit zou de nauwkeurigheid kunnen verminderen. Hoe meer dingen zich tussen de antenne en de satellieten bevinden, hoe lager de nauwkeurigheid.

Camera

De FC-6000 is voorzien van een voorwaarts gerichte camera met 2 MP en een achterwaarts gerichte camera met 8 MP.

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

Foto- en videobibliotheek

Foto's en video's worden automatisch in de map Afbeeldingen opgeslagen.

Energiebeheer

De FC-6000 werkt op batterijstroom via een oplaadbare Li-Ion-batterij. Daarnaast is de FC-6000 voorzien van een interne batterij. De FC-6000 werkt op elk van de batterijen afzonderlijk of op beide samen.

De batterij(en) opladen

Zie *Hoofdstuk 1, Aan de Slag*, voor instructies over het plaatsen en opladen van de verwijderbare batterij.

Bij apparaten waarin zowel een verwijderbare batterij als een interne batterij aanwezig is, laadt het intelligente oplaadcircuit voor de interne batterij eerst de batterij op die het minste energie heeft. Wanneer deze batterij hetzelfde niveau bereikt als de andere batterij, worden beide batterijen tegelijkertijd opgeladen tot ze allebei vol zijn.

Het opladen van batterijen werkt het meest efficiënt bij kamertemperatuur (20°C). Ze worden niet opgeladen als het te warm of te koud is.

Status en onderhoud van de batterijen

U kunt zien hoeveel levensduur de batterij over heeft door op het batterijpictogram te klikken dat u onder aan het bureaubladscherm ziet. De hoeveelheid resterende lading wordt als percentage weergegeven en u ziet ook de status voor elke batterij. Daarnaast worden de cumulatieve hoeveelheid resterende levensduur voor de geïnstalleerde batterijen en een benadering van de resterende gebruiksduur weergegeven. De resterende gebruiksduur hangt af van wat u met het apparaat aan het doen bent.

Levensduur batterij

Bij een volle lading kan een batterij 18 uur of langer meegaan. Dit varieert afhankelijk van de gebruikte toepassingen, het gebruik van verlichting en radiogebruik.

Een ongebruikte batterij handhaaft zijn lading ongeveer één jaar. De batterijen moeten minstens één keer per jaar worden opgeladen. Dit voorkomt dat de batterijen zoveel lading verliezen, dat ze beschadigd raken. Batterijen die niet minstens één keer per jaar opnieuw worden opgeladen, kunnen defect raken of kunnen een verminderde capaciteit hebben. Batterijen gaan doorgaans 1.000 tot 3.000 oplaadcycli mee.



PAS OP: Gebruik alleen batterijen die voor de FC-6000 ontworpen zijn en van een goedgekeurde leverancier afkomstig zijn. Het gebruik van niet-goedgekeurde batterijen kan reden zijn om uw garantie ongeldig te verklaren. Als de interne batterij moet worden vervangen, moet de FC-6000 hiervoor naar de fabriek worden teruggestuurd.



PAS OP: Het apparaat is niet ontworpen om op externe stroom te werken als er geen batterij geïnstalleerd is. Als u dit toch probeert, kunnen de interne onderdelen van het apparaat beschadigd raken en komt de garantie te vervallen.

De FC-6000 afsluiten

Kortetermijn-opslag

Wanneer u de FC-6000 op de meegeleverde wandoplader aansluit, kunnen de batterijen niet worden overladen.

Laad de FC-6000 op tot 50-70% en zet deze dan uit:

1. Houd de aan/uit-knop 2 tot 3 seconden ingedrukt.
2. Er wordt een bericht weergegeven waarin u wordt gevraagd het scherm omlaag te schuiven om uw apparaat af te sluiten.

Langetermijn-opslag

Ga als volgt te werk om de FC-6000 uit te zetten voor langetermijn-opslag:

1. Zet de FC-6000 uit zoals beschreven in de vorige paragraaf, *Kortetermijn-opslag*.
2. Houd de aan/uit-knop 20 seconden ingedrukt. Hierdoor koppelt u de batterijen los van het systeem.
3. Haal de verwijderbare batterij uit het apparaat en bewaar deze op een koele, droge plaats.
4. Wanneer u de FC-6000 weer aan wilt zetten, moet u eerst de batterij terugplaatsen. Sluit de wandoplader aan en sluit deze op de FC-6000 aan VOORDAT u deze aanzet.

Functie Ctrl-Alt-Delete

Houd de Windows-knop ingedrukt en druk dan op de Aan/uit-knop. Er wordt een lijst weergegeven met daarin onder meer *Taakbeheer*. Selecteer *Taakbeheer* om te zien welke apps actief zijn. Druk onder aan het venster Taakbeheer op *Meer details* om *Processen*, *Prestaties* en andere items weer te geven. Dit kan helpen bij probleemoplossing.

Wat te doen als de FC-6000 is vastgelopen?

Als de FC-6000 helemaal is vastgelopen en nergens op reageert of als u niet bij het menu Start kunt komen, dient u de aan/uit-knop vijf seconden ingedrukt te houden om te zien of het probleem daarmee wordt opgelost. Als dit niet werkt, dient u de knop tien seconden ingedrukt te houden. Hierdoor schakelt u de hardware uit. Druk opnieuw op de aan/uit-knop om de tablet aan te zetten.

Als ook 10 seconden niet werkt, dient u de knop 20 seconden ingedrukt te houden. Hierdoor wordt de elektriciteitsverbinding tussen de FC-6000 en de batterijen verbroken, waardoor de tablet volledig wordt uitgezet. De FC-6000 kan nu alleen worden aangezet wanneer deze op de wandoplader is aangesloten. Houd dit in de gaten als u buiten actief bent.



PAS OP: Het 20 seconden ingedrukt houden van de aan/uit-knop voor een geforceerde uitschakeling wordt alleen als laatste redmiddel aanbevolen. Het geforceerd uitschakelen van het apparaat zorgt ervoor dat alle niet-opgeslagen gegevens verloren gaan en dat actieve gegevens beschadigd raken.

3

Optionele functies en accessoires



Optionele functies en accessoires

Dit hoofdstuk bevat informatie over de optionele functionaliteit die u aan de FC-6000 kunt toevoegen.

4G LTE -modem

De 4G LTE-modem is een optie voor de FC-6000 waarmee u WWAN-modemfunctionaliteit toevoegt.

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

Een gegevensaccount instellen bij een mobiele provider

Neem contact op met een mobiele provider om datadiensten af te nemen voor de mobiele modem en zorg dat u een account en een micro-SIM-kaart krijgt. Bij het instellen van een account hebt u de volgende informatie nodig:

1. Factureringsgegevens en een bedrijfs-ID, zoals uw BTW-nummer.
2. De benodigde draadloze diensten. Geef aan dat u alleen gegevensservice nodig hebt. U hebt geen spraaktelefonie of berichtenservice nodig.
3. Er kan naar het IMEI-nummer van de modem worden gevraagd. Selecteer in het menu *Start Instellingen > Netwerk en internet > Mobiel*. Tik op het pictogram Mobiel en selecteer dan *Geavanceerde opties*. U vindt het IMEI-nummer onder *Eigenschappen*.

De SIM-kaart installeren

De kaartsleuf en de flexibele kaarthouder zijn ontworpen om de kaart stevig op zijn plaats te houden, zodat deze niet loskomt en de verbinding niet wordt verbroken als de FC-6000 zou vallen. Ga als volgt te werk om kaarten te plaatsen of te verwijderen:

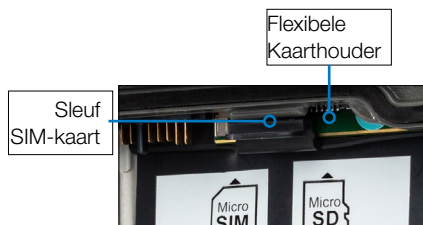
1. U moet de FC-6000 uitzetten.
2. Verwijder de batterijklep zoals beschreven in Hoofdstuk 1.



PAS OP: Wanneer het batterijklepje niet goed op de FC-6000 is geplaatst, is deze niet beschermd tegen water en stof.

3. Verwijder de batterij door het zwarte lipje aan de voorkant van de batterij omhoog te trekken.

4. Een afbeelding op het etiket van het batterijvak toont de juiste locatie en plaatsingsstand voor de SIM-kaart (sleuf links). Trek de flexibele kaarthouder uit de weg. Druk de kaart in de sleuf om deze te plaatsen.



5. Duw de flexibele kaarthouder weer op zijn plaats, zodat deze de kaartsleuven bedekt.
6. Zet de batterij terug en breng het batterijklepje weer aan.

U verwijdert de SIM-kaart door deze voorzichtig met een pincet of een stuk tape naar buiten te trekken.

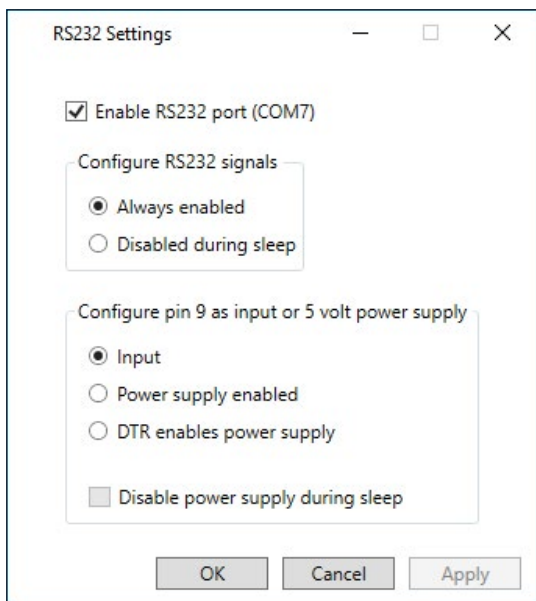
Opmerking: Als de modem aan stond voordat u de FC-6000 afsloot om de SIM-kaart te plaatsen, wordt u gevraagd de gegevensverbinding te configureren zodra u de tablet opnieuw opstart.

RS-232-poort

Een RS-232 9-pins D-Sub-connector is een optie voor de FC-6000. Afhankelijk van de fabrieksconfiguratie biedt deze 5 V DC of 12 V DC op pin 9.

Er is een RS-232-configuratiescherm waarmee u het gedrag van de RS-232-poort kunt configureren. U vindt een link hiernaar op het bureaublad.

Wanneer u het RS-232-configuratiescherm opent, wordt de standaardconfiguratie weergegeven:



U kunt de opties bewerken voor uw toepassingen:

- **Enable RS-232 port (RS-232-poort inschakelen):** Als deze optie niet is ingeschakeld, wordt de poort uitgezet. Als deze optie wel is ingeschakeld, wordt de RS-232-hardware aangezet. Vervolgens wordt het nummer van de toegewezen COM-poort weergegeven.

Opmerking: Als er geen apparaat op de RS-232-poort is aangesloten, corroderen de pinnen van de poort sneller wanneer de poort aan blijft staan. Gebruik de instelling om de poort uit te zetten wanneer deze niet in gebruik is.

Opmerking: Het stroomverbruik tijdens de slaapstand is hoger wanneer de RS-232-hardware aan staat.

- **Configure RS-232 Signals (RS-232-signalen configureren):** Selecteer *Always enabled* (Altijd ingeschakeld) als u wilt dat de RS-232-uitgangssignalen en -ingangssignalen zijn ingeschakeld, ongeacht of de FC-6000 actief is of in de slaapstand staat. Selecteer *Disabled during sleep* (Uitgeschakeld tijdens slaapstand) als u wilt dat de RS-232-uitgangssignalen en -ingangssignalen automatisch worden uitgeschakeld wanneer de tablet in de

slaapstand gaat. Als uw app en/of RS-232-apparaat met communicatiestoringen te maken krijgen wanneer de de FC-6000 in of uit de slaapstand gaat, moet u deze optie niet gebruiken.

Configure pin 9 as input or power supply (Pin 9 configureren als invoer of voeding): Pin 9 is de inbel-signaalingang. Deze wordt tegenwoordig nog maar zelden door apparaten gebruikt en is daardoor een populaire pin geworden voor het bieden van voeding aan een RS-232-apparaat.

Selecteer *Input* (Invoer) als uw apparaat een inbelsignaal gebruikt of als het niet via de RS-232-poort van stroom hoeft te worden voorzien.

Selecteer *Power Supply enabled* (Voeding ingeschakeld) als u pin 9 als voeding wilt laten dienen voor het RS-232-apparaat. De voeding wordt automatisch ingeschakeld, hiervoor is geen interactie met de COM-poort nodig. De voeding levert 5 V DC of 12 V DC, afhankelijk van het model.

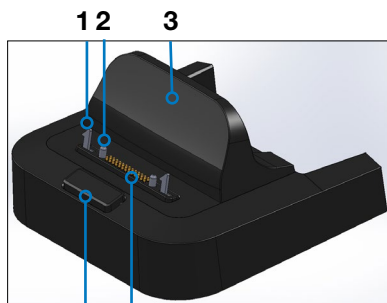
- Selecteer *DTR enables power supply* (DTR schakelt voeding in) om pin 9 in een voeding te veranderen (5V DC). De voeding blijft uit staan tot de gebruikerstoepassing de COM-poort opent en het DTR-signaal bevestigt. Wanneer het DTR-signaal stopt, wordt de voeding weer uitgezet.
- Schakel *Disable power supply during sleep* (Voeding uitschakelen tijdens slaapstand) in als u wilt dat de voeding automatisch wordt uitgezet wanneer de FC-6000 in de slaapstand gaat. Hierdoor kan het RS-232-apparaat batterijstroom besparen in de slaapstand. Als uw app en/of RS-232-apparaat met communicatiestoringen te maken krijgen wanneer de FC-6000 in of uit de slaapstand gaat, moet u deze optie niet inschakelen.

Kantoor-basisstation

Het kantoor-basisstation stelt u ertoe in staat de volgende functies uit te voeren:

- De FC-6000 opladen
- Uw FC-6000 als desktopcomputer gebruiken
- Gegevens overdragen van of naar een andere computer of een ander netwerk via de Ethernet-verbinding

Functionaliteit basisstation



- 1 Vergrendeling (2)
- 2 Uitlijningsspin (2)
- 3 Rugsteun
- 4 Vrijgaveknop
- 5 Pogo-pinnen
- 6 USB-poorten, Host (3)
- 7 HDMI-poort
- 8 Ethernet-poort
- 9 Stroomaansluitpunt

Poorten

- De USB-poorten zijn bedoeld voor het aansluiten van apparaten op de FC-6000, zoals een muis, toetsenbord, of extern opslagapparaat.
- De HDMI-poort dient voor het aansluiten van een monitor op de FC-6000, zodat u een tweede beeldscherm krijgt.
- De Ethernet-poort wordt gebruikt voor netwerkfunctionaliteit (er wordt geen Ethernet-kabel meegeleverd).

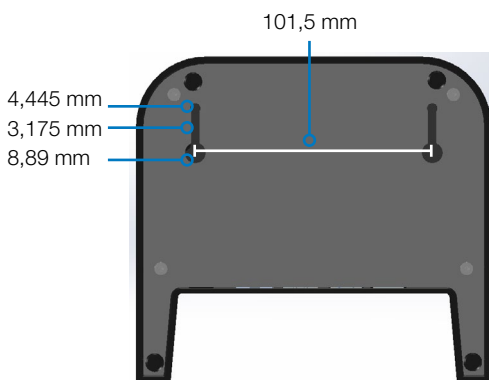
Het dok gebruiken

1. Voorzie het basisstation van stroom met de 30W-wandoplader die bij uw FC-6000 is meegeleverd. Er kan een 45W-oplader worden geleverd als optie. We bevelen aan dat u die oplader gebruikt als u het dok gebruikt als een kantoorcomputer met diverse randapparatuurfuncties. De 30W-wandoplader levert mogelijk niet genoeg stroom om zowel de batterijen op te laden als de FC-6000 te laten werken.
2. Sluit de kabels aan die voor de door u gewenste setup nodig zijn.

3. Als een polsriem de pin-contactpunten op de FC-6000 bedekt, dient u een uiteinde hiervan los te maken en de riem te verwijderen.
4. Houd de FC-6000 horizontaal, waarbij de dokpin-contactpunten naar beneden zijn gericht. Plaats hem over de aansluitingspinnen van het basisstation en druk de tablet omlaag tot u de vergrendeling hoort en voelt vastklikken.
5. De FC-6000 laadt sneller op als de energie-instellingen het mogelijk maken een stand met lager energieverbruik te activeren wanneer de FC-6000 niet in gebruik is, maar wel op netstroom is aangesloten. U kunt deze instelling aanpassen door naar het menu Start te gaan en daar *Instellingen > Systeem > Energiebeheer en slaapstand.* te kiezen.

Een dok op een oppervlak monteren

Het kantoor-basisstation is een losstaande eenheid. Het kan echter ook op een oppervlak als een bureau of plank worden gemonteerd. U vindt aan de onderkant van het station sleutelgatvormige montagegaten.



Ethernet-specificaties

- 10/100/1000 Mbps twisted-pair Ethernet
- IEEE802.3/802.3u/802.3ab 10BASE-T, 100BASE-TX en 1000BASE-T
- Reguleert twisted-pair crossover-detectie en -correctie
- Full-duplex- en half-duplex-functie (alleen full-duplex bij 1000 Mbps)

Onderhoud en omgevingsfactoren

- Het dok is alleen voor gebruik binnenshuis bedoeld.
- De temperatuur dient tussen 0°C - 50°C te blijven.
- Vermijd het gebruik van het dok in situaties waarbij water de aansluitingspoorten zou kunnen binnendringen. Het dok is niet verzegeld tegen water en moet droog worden gehouden.
- Raak de dokpinnen (contactpunten met veerconstructie) niet aan met geleidende voorwerpen wanneer het dok op een stroombron is aangesloten.
- Laat geen items op het dok vallen die de pinnen zouden kunnen beschadigen.
- Zorg ervoor dat er geen kruiden of ander afval op de dokpinnen vallen.

Batterijoplader

De batterijoplader is een optionele accessoire, die u ertoe in staat stelt reservebatterijen op te laden voor de FC-6000.

De batterijoplader gebruiken

Het opladen van batterijen werkt het beste bij kamertemperatuur (ongeveer 20°C). Batterijen laden niet of slechts zeer langzaam op bij temperaturen onder het vriespunt (0°C) of boven de 50°C.

Voorzie de batterijoplader van stroom via de wandoplader die bij uw FC-6000 is meegeleverd. Schuif de batterij in de batterijoplader, op zodanige wijze dat de contactpunten van de batterij de oplaadcontactpunten van de batterijoplader raken. De rode LED knippert langzaam, wat aangeeft dat de batterij wordt opgeladen.

LED-indicator

De LED-indicator geeft de oplaadstatus aan:

- Ononderbroken, aan: De batterij is volledig opgeladen.
- Knipperend (langzaam): De batterij is bezig met opgeladen.
- Uit: Er is geen stroom. De batterij wordt niet opgeladen.

A

Opslag, onderhoud en recycleren



Opslag, onderhoud en recycleren

Volg de instructies in dit hoofdstuk voor het correct onderhouden en recycleren van de FC-6000.

De FC-6000 en de batterij opslaan

Wanneer de FC-6000 niet wordt opgeladen en zich in de slaapstand bevindt, verbruikt deze nog steeds een beetje stroom. Dit stroomverbruik dient ertoe het geheugen (RAM) van de FC-6000 in dezelfde toestand te houden als de laatste keer dat de tablet 'wakker' was. We raden u aan de FC-6000 elke nacht of weekend op te laden wanneer deze in een slaapstand staat.

Als de FC-6000 niet wordt opgeladen terwijl deze in een slaapstand staat, wordt deze automatisch in de sluimerstand gezet als de batterijlading een minimum bereikt, om te voorkomen dat de batterij verder leeg raakt.

Opmerking: Gegevens en programma's zijn veilig zolang ze zijn opgeslagen, zelfs als de batterij helemaal leeg raakt. De FC-6000 is niet van de batterij afhankelijk voor het voor langere tijd opslaan van gegevens.

De FC-6000 voor meer dan twee weken opslaan

Als u de FC-6000 meer dan twee weken wilt opslaan, gaat u als volgt te werk:

1. Laad de batterij op tot 30-50 procent.
2. Sluit alle actieve programma's en sluit de FC-6000 af.
3. Verwijder de batterij.
4. Als de tablet een interne batterij bevat, dient u de aan/uit-knop 20 seconden ingedrukt te houden om de batterij los te koppelen.
5. Plaats de batterij op een koele, droge plaats.
6. Als u de FC-6000 weer in gebruik neemt nadat deze opgeslagen is geweest, moet u deze eerst op de wandoplader aansluiten voordat u deze aan kunt zetten.

Het touchscreen beschermen

Bescherm het touchscreen tegen stoten, druk of schurende stoffen die het zouden kunnen beschadigen. U kunt het touchscreen verder beschermen door een schermbeschermer aan te brengen (optionele accessoire). Volg hiervoor de instructies in het pakket.

! PAS OP: Vervang de schermbeschermer met de frequentie die in de meegeleverde instructies wordt aanbevolen.

De FC-6000 reinigen

Zorg ervoor dat het batterijklepje goed is bevestigd. Verwijder de schermbeschermer als u ook hieronder wilt reinigen. Gebruik warm water, een milde reinigungsoplossing en een zacht borsteltje om de FC-6000 voorzichtig schoon te maken.

! PAS OP: Gebruik in geen geval een onder hoge druk staande waterstraal op het apparaat als u dit wilt reinigen. U zou hierdoor de verzegeling kunnen breken, waardoor water in het apparaat komt en de garantie vervalt.

! PAS OP: Blootstelling aan sommige reinigungsoplossingen kan uw apparaat beschadigen, waaronder autoreiniger, 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 afdoen en wassen met een bekende milde reinigungsoplossing of met water.

Recycleren van de FC-6000 en batterijen

Wanneer de FC-6000 en Li-Ion-batterijen voor uw FC-6000 aan het einde van hun nuttige levensduur komen, mogen deze niet bij het huisvuil worden gedaan. Het is uw verantwoordelijkheid uw oude apparatuur af te voeren door deze af te geven bij een aangewezen inzamelingspunt voor het recycleren van elektrische en elektronische apparatuur.

B

Informatie over garantie en reparatie



Informatie over garantie en reparatie

Beperkte productgarantie

Twee jaar garantie

Topcon Corporation USA ("TPS") garandeert dat de FC-6000 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 FC-6000 en desktop-PC bevatten, gebruikersdocumentatie en eventuele accessoires.

Negentig dagen garantie

TPS garandeert dat de volgende items bij normaal bedoeld gebruik vrij van materiaal- en productiefouten zullen zijn gedurende een periode van negentig (90) dagen vanaf de verzenddatum:

- Door de gebruiker vervangbare batterij
- Media die de computerprogramma's voor de FC-6000 en desktopcomputer bevatten
- Gebruikersdocumentatie
- Accessoires

Uitsluitingen garantie

Deze garantie is niet van toepassing indien:

- (i) het product onjuist is ingesteld, geïnstalleerd of gekalibreerd,
- (ii) het product is gebruikt op een manier die niet strookt met de gebruikersdocumentatie,
- (iii) het product is gebruikt voor een ander doel dan hetgeen waarvoor het is ontworpen,
- (iv) het product is gebruikt in omgevingsomstandigheden die niet stroken met de omstandigheden die voor het product zijn gespecificeerd,
- (v) het product op enigerlei wijze is gewijzigd door of namens de klant (tenzij deze wijziging door TPS of onder de rechtstreekse supervisie van SC is uitgevoerd),

- (vi) het defect of de storing het resultaat is van verkeerd gebruik of ongeluk,
- (vii) er met het serienummer op het product is geknoeid of dit is verwijderd, of
- (viii) 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).

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

Deze garantie is exclusief en TPS aanvaardt geen enkele andere garanties en wijst deze hierbij specifiek af, ongeacht of expliciet of impliciet, 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. TPS geeft specifiek geen garanties voor de geschiktheid van haar producten voor specifieke toepassingen. TPS 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.

TPS 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 TPS worden verzonden, ongeacht of deze producten onder de garantie vallen of niet.

Verhaal

Indien een materiaal- of productiedefect wordt ontdekt en binnen de aangegeven garantieperiode aan TPS wordt gerapporteerd, zal TPS 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 nieuw als een hersteld product zijn. TPS garandeert vervangen of gerepareerde producten gedurende een periode van negentig (90) dagen na de datum van retourzending of tot het einde van de oorspronkelijke garantieperiode, al naar gelang welke periode hiervan de langere is.

Beperking van aansprakelijkheid

Voor zover dit wettelijk is toegestaan, blijft de verplichting van TPS beperkt tot het repareren of vervangen van het product. TPS 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 TPS zal, in verband met een product dat onder de garantie valt, beperkt blijven tot maximaal de oorspronkelijke aanschafprijs.

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.

Reparaties onder de garantie

Als u een reparatie of onderhoud aan de FC-6000 veldcomputer nodig hebt die onder de garantie valt, dient u binnen de toepasselijke garantieperiode een reparatieverzoek in te dienen op onze website op <https://www.topconpositioning.com/na/support> of dient u contact op te nemen met een geautoriseerd 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 de 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

Volledig verzorgde serviceplannen

We bieden serviceplannen 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://www.topconpositioning.com/na/support> voor meer informatie over onze volledig verzorgde serviceplannen.

Reparaties, upgrades en beoordelingen



PAS OP: Probeer de FC-6000 niet zelf te repareren. Hierdoor komt de garantie te vervallen.

U vindt meer informatie over reparaties, upgrades en beoordelingen op onze website op <https://www.topconpositioning.com/na/support>. 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. De informatie over uw FC-6000 wordt weergegeven wanneer u naar het menu Start gaat en daar *Apparaatinfo* selecteert. Het serienummer is daarnaast te vinden in het batterijvak.

Opmerking: Voordat u de batterijklep opent en de batterij verwijdert, dient u de juiste procedure hiervoor na te lezen in Hoofdstuk 2, Energiebeheer.

- 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).

Systeeminformatie voor uw FC-6000

Er kan u worden gevraagd extra informatie te verstrekken over uw FC-6000 wanneer u contact opneemt met een reparatiecentrum. Als u informatie wilt weergeven als de versie en build van het besturingssysteem en het serienummer, gaat u naar het menu Start en selecteert u *Apparaatinfo*. U kunt meer informatie vinden via het Actiecentrum. Selecteer hier *Alle instellingen > Systeem > Info*.

C

Waarschuwingen, informatie regelgeving, licenties



Waarschuwingen, informatie regelgeving, licenties

Productwaarschuwingen

Houd u aan de hierna vermelde waarschuwingen als u de FC-6000 en accessoires veilig wilt gebruiken.

Batterijwaarschuwingen



WAARSCHUWING: Dit apparaat wordt geleverd met een oplaadbare lithium-ion-batterij. 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 worden uiteengehaald of geopend, verpletterd, gebogen of vervormd, doorboord of versnipperd.

Probeer de batterij niet te herfabriceren of wijzigen, probeer er geen vreemde voorwerpen in te plaatsen, dompel de batterij niet onder en stel haar niet bloot aan water of andere vloeistoffen, brand, 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 geen metalen geleidende voorwerpen 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, 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.



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



Waarschuwingen wandoplader

WAARSCHUWING: Om het risico op persoonlijk letsel, elektrische schok, brand of schade aan de apparatuur te verminderen:

Sluit de wandoplader aan op een stopcontact dat te allen tijde makkelijk toegankelijk is.

Plaats geen voorwerpen op de kabel van de wandoplader 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 wandoplader uit het stopcontact haalt, dient u aan de stekker te trekken, niet aan de kabel.

De wandoplader moet zijn goedgekeurd door Topcon, moet een uitgangsspanning van 12 VDC hebben en minimaal 1,67A en moet zijn gecertificeerd of vermeld door een landelijk erkend testlaboratorium. De wandoplader die met de FC-6000 wordt meegeleverd, voldoet aan deze criteria. Het gebruik van een andere externe stroombron kan uw product beschadigen en kan uw garantie doen vervallen.

Certificaties en normen

Er zijn Noord-Amerikaanse, Europese en Australische versies van de FC-6000 waarvoor verschillende certificaties en normen gelden.

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. 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 bepalen door de apparatuur aan en uit 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 scheiding tussen de apparatuur en de 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.

Conform de FCC-regelgeving 47 CFR 15.21, moet de gebruiker ervan in kennis worden gesteld dat wijzigingen of aanpassingen in de FC-6000 die niet expliciet door de fabrikant zijn goedgekeurd, het recht van de gebruiker om het apparaat te gebruiken, kunnen doen vervallen.

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.

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. 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.

Onder Canadese regelgeving is het gebruik van kanalen in de band van 5150 MHz-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.

Veiligheid radiofrequentie

Deze apparatuur voldoet aan de grenswaarden voor blootstelling aan straling zoals vastgesteld voor een niet-gecontroleerde omgeving. Deze apparatuur staat onder normale werkingsomstandigheden 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.

CE-merk (Europese Unie)



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

CE-conformiteit van dit apparaat is alleen geldig indien het wordt opgeladen met/door een van een CE-merk voorziene wandoplader die door de fabrikant wordt geleverd. Kabels die op de USB-hostpoort worden aangesloten, moeten van een ferrietkern/klapferriet voorzien zijn. De ferrietkern moet op de kabel worden geplaatst in de buurt van het uiteinde dat op de FC-6000 wordt aangesloten.

Conformiteitsverklaring

De Conformiteitsverklaring voor het CE-merk is beschikbaar op:
<https://www.topconpositioning.com/na/support>.

Conformiteit met beperkte materialen

De FC-6000 voldoet aan de volgende beperkte materiaalvoorschriften:

- RoHS 2011/65/EU
- RoHS 2015/863
- REACH 1907/2006 (33)
- REACH 1907/2006 (67)
- POP 2019/1021
- Proposition 65
- Canada Prohibition
- TSCA

Licentie-informatie

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 videoprovider 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.

Er worden geen rechten verleend voor Dolby-octrooien die in het Dolby-gedeelte van dit product worden gebruikt. Een lijst met de relevante octrooien is verkrijgbaar van Dolby Laboratories, Inc. Er worden geen rechten verleend op Dolby-auteursrechten, inclusief het recht delen van dit product waarin intellectuele eigendommen van Dolby zijn opgenomen, te reproduceren of distribueren. Licenties voor deze activiteiten zijn verkrijgbaar van 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 10 wordt automatisch bijgewerkt, deze functie is altijd ingeschakeld. Er kunnen ISP-tarieven van toepassing zijn. Er kunnen na verloop van tijd aanvullende vereisten gelden voor updates.

Cortana-ervaring kan per apparaat verschillen.

D

Specifications



Specificaties FC-6000 veldcomputer

Opmerking: Specificaties kunnen zonder voorgaande kennisgeving worden gewijzigd.

KENMERK	SPECIFICATIE
Besturingssysteem	<ul style="list-style-type: none">■ Microsoft® Windows 10 Pro of Windows 10 IoT Enterprise■ Engels, Frans, Duits, Spaans, Braziliaans Portugees zijn ingebouwd; andere talen kunnen worden gedownload
Processor	<ul style="list-style-type: none">■ Quad-core Intel® Pentium® N4200
Geheugen	<ul style="list-style-type: none">■ 8 GB RAM (LPDDR4)
Primaire gegevensopslag	<ul style="list-style-type: none">■ 128 GB of 256 GB flashopslag (modelspecifiek)
Micro-SD/SDXC-kaartsleuf	<ul style="list-style-type: none">■ SD/SDXC-sleuf, toegankelijke voor de gebruiker
Fysieke kenmerken	<ul style="list-style-type: none">■ Afmetingen, standaard: 137 mm breed x 215 mm lang x 35 mm dik■ Gewicht: 680-907 g, afhankelijk van de batterijconfiguratie en de geïnstalleerde interne opties■ Duurzaam ontwerp, chemicaliën- en schokresistent■ Makkelijk hanteerbare, schokabsorberende samengestelde bumpers■ 3 montagepunten aan de achterkant zijn van formaat #4-40 UNC, met een maximumdiepte van 4,76 mm
Display	<ul style="list-style-type: none">■ Actief weergavegebied: 7 inch (178 mm)■ Pixelresolutie WXGA 800 x 1280■ LCD met achtergrondverlichting■ Geschikt voor buitengebruik■ Staande of liggende stand

KENMERK	SPECIFICATIE
Touchscreen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capacitieve meervoudige aanrakingsinterface voor gebruik met handschoenen, stylus met kleine tip en in natte omgevingen ■ Chemisch versterkt Dragontrail™ HIE™ dekglas voor schok- en krasresistentie ■ Profielopties touchscreen
Toetsenbord	<ul style="list-style-type: none"> ■ Programmeerbare toetsen ■ Verlichte toetsen
Batterijen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oplaadbare Li-Ion-batterij, 7,2 V DC 6Ah, 43,2 Wh ■ Werkingstijd tot 12 uur of meer ■ Oplaadtijd 4 tot 6 uur ■ Ingebouwde batterij-intelligentie ■ Door de gebruiker vervangbaar ■ Interne 21,6 W/uur batterij biedt 50% meer werkingstijd en mogelijkheid tot hot-swapping; kan niet door gebruiker worden vervangen (niet toegankelijk voor gebruiker)
Aansluitingspoorten	<ul style="list-style-type: none"> ■ USB 3.0-host (A-aansluiting normale grootte) ■ Stroominvoer is 10V - 15,5 V, nominaal 12V DC ■ 3,5 mm audio-aansluiting met ondersteuning voor hoofdtelefoon/microfoon
Draadloze connectiviteit	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bluetooth® draadloze technologie 5.0, lang bereik ■ Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2,4 GHz en 5 GHz
Audio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mono-luidspreker, luid en duidelijk ■ Microfoon, ruisarm
LED-activiteitslampjes	<ul style="list-style-type: none"> ■ LED-activiteitslampjes ■ Groen: het systeem is bezig met opstarten ■ Blauw: programmeerbaar voor toepassingen ■ Geel lampje: de camera aan voor- of achterzijde is in gebruik

KENMERK	SPECIFICATIE
Standaard-sensoren/-functies	<ul style="list-style-type: none"> ■ Omgevingslichtsensor ■ Kompas ■ Versnellingsmeter ■ Gyroscop ■ TPM (Trusted Platform Module) v2.0
Temperatuur-specificaties	<ul style="list-style-type: none"> ■ Werktemperatuur: -20°C tot 50°C. ■ Opslagtemperatuur: -30°C tot 70°C. ■ Temperatuur opladen batterij: 0°C tot 50°C
Schokbestendigheid	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bestand tegen meerdere keren 1,2 meter vallen op beton
Milieubeoordelingen en -normen	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP68-beoordeling (2 uur lang 1,4 meter), water- en stofdicht ■ Ontworpen volgens MIL-STF810G. <p>Tests:</p> <p>ME-60: zand en stof</p> <p>ME-51,53,& 54: X,Y- en Z-as helicoptervibratie</p> <p>ME-55, 56, & 57: X-, Y- en Z-as algemene vibratie</p> <p>ME-52: Onderdompeling water, 1 meter</p> <p>ME-59: Verzwaarde temperatuur-luchtvochtigheidscyclus</p> <p>ME-67: Temperatuurcyclus</p> <p>ME-62: Temperatuurschok</p> <p>ME-66: Hoogte</p>
Certificaties en normen	<ul style="list-style-type: none"> ■ FCC klasse B ■ CE-merk ■ Industry Canada ■ Australië (ACMA) ■ <i>Bluetooth</i> SIG-kwalificatie ■ IP68 water- en stofbestendig ■ Ontworpen volgens MIL-STD 810G ■ Conform met RoHS 2 ■ FC-6000 is gecertificeerd op AT&T-netwerken

KENMERK	SPECIFICATIE
Garanties	<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 maanden voor FC-6000 ■ 90 dagen voor accessoires ■ Uitgebreide service- en onderhoudsplannen
Meegeleverde software	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alarm & klok ■ Rekenmachine ■ Agenda ■ Camera ■ Cortana ■ Apparaatinfo (config/controle) ■ Bestandsverkenner ■ Groove Music ■ Keypad (config/controle) ■ Vergrootglas ■ E-mail ■ Kaarten ■ Messaging ■ Microsoft Edge ■ Verteller ■ OneNote ■ Foto's ■ Knipprogramma ■ Plaknotities ■ Store ■ Taakbeheer ■ Touchscreen Profiles (config/controle) ■ Voicerecorder ■ Windows PowerShell ■ Windows spraakherkenning <p><i>De software op afzonderlijke apparaten kan al naar gelang het model van deze lijst afwijken</i></p>
Configuraties	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standaardfuncties: Wi-Fi, draadloze <i>Bluetooth</i>-technologie met groot bereik, 8 GB RAM, 128 GB flashopslag, camera's voor en achter en een GNSS-ontvanger met interne antenne ■ Optionele functionaliteit: 4G LTE-modem en 256 GB flashopslag <p>Deze zijn geconfigureerd voor de Verenigde Staten/Canada, Europese Unie of Australië.</p>

KENMERK	SPECIFICATIE
Camera	<ul style="list-style-type: none"> ■ Resolutie: 8 MP achterzijde, 2 MP voorzijde ■ Autofocus ■ Videovastlegging ■ JPEG-afbeeldingsindeling ■ Flitslicht
4G LTE-modem (optie)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sierra Wireless AirPrime EM7455 of EM7430 (afhankelijk van regio) ■ Alleen ondersteuning voor micro-SIM-kaart. Aansluitpunt micro-SIM-kaart in batterijvak met kaartdetectiefunctie en kaarthouder. ■ Biedt geen ondersteuning voor spraaktelefonie of SMS ■ Ondersteunt 3G UMTS, HSUPA, HSDPA, HSPA, HSPA+, WCDMA, LTE <p><i>* Zie het einde van dit hoofdstuk voor meer details</i></p>
GPS/GNSS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Normale nauwkeurigheid tot op 2-5 meter ■ u-blox NEO-M8N GNSS-ontvanger en geïntegreerde antenne ■ Geïntegreerde real-time SBAS-ontvanger (WAAS, EGOS, etc.) ■ 72 GNSS-trackingkanalen
RS-232	<ul style="list-style-type: none"> ■ RS-232C 9-pins D-sub-connector ■ Hardware-optie voor 5 V @ 600 mA of 12 V @ 390 mA beschikbaar op pin 9 (inbellen)
Standaard-accessoires	<ul style="list-style-type: none"> ■ FC/SHC5000/6000 Afstelbare polsriem (O/N 1013589-01) ■ Wandoplader met internationale stekkerkit <ul style="list-style-type: none"> - Ingangsvermogen: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 0,8 A - Uitgangsvermogen: 12 VDC, 2,5 A ■ Capacitieve stylus met kleine punt en kabeltje ■ Snelstartgids ■ Eigenaarshandleiding (op onze website) ■ Twee jaar garantie op FC-6000

KENMERK	SPECIFICATIE
Optionele accessoires	<ul style="list-style-type: none"> ■ FC/SHC5000/6000 Geaarde stylus (ON 1028985-01) ■ FC/SHC5000/6000 Toetsenbord (horizontaal) (ON 1029734-01) ■ FC/SHC5000/6000 RAM CLIP-montagekit (ON 1015317-01) ■ FC/SHC5000/6000 RAM Alleen CLIP (ON 1015316-01) ■ FC/SHC5000/6000 Houder met stokklem (ON 1013399-01) ■ FC/SHC5000/6000 Ultra-doorzichtige schermbeschermer (O/N 1013584-01) ■ FC/SHC5000/6000 Schermbeschermer met reflectiebeperking (O/N 1013586-01) ■ FC/SHC5000/6000 Gepolariseerde schermbeschermer (O/N 1013587-01) ■ FC/SHC5000/6000 Afstelbare schouderriem (ON 1013588-01) ■ FC/SHC5000/6000 Afstelbare polsriem (O/N 1013589-01) ■ FC/SHC5000/6000 Vervangende stylus, riempje (O/N 1013590-01) ■ FC/SHC5000/6000 Basisstation (ON 1013592-01) ■ FC/SHC5000/6000 Oplader voor onderweg (O/N 1013593-01) ■ FC/SHC5000/6000 Oplaadkabel voertuig (ON 1018399-01) ■ FC/SHC5000/6000 Holsterdraagtas (ON 1018400-01) ■ FC/SHC5000/6000 Draagtas met klapdeksel (O/N 1018401-01)

KENMERK	SPECIFICATIE
Optionele accessoires (vervolg)	<ul style="list-style-type: none"> ■ FC/SHC5000/6000 4-puntsgordel (O/N 1018402-01) ■ Harde draagtas voor FC/SHC5000/6000 (ON 1026489-01) ■ Zachte draagtas voor FC/SHC5000/6000 (ON 1026490-01) ■ FC/SHC6000/6000 Verwijderbare batterij (O/N 1035028-01) ■ FC/SHC6000 Oplader voor onderweg (Sokkia O/N 1035030-01)

*** 4G LTE-modem - aanvullende informatie**

Modus	Model/regio	Frequentiebanden
LTE	Noord-Amerika/EU/ Rest van de wereld	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B20, B25, B26, B29, B41
"	Australië	B1, B3, B5, B7, B8, B18, B19, B21, B28, B38, B39, B40, B41
UMTS/ HSPA+	Noord-Amerika/EU/ Rest van de wereld	B1, B2, B3, B4, B5, B8
"	Australië	B1, B5, B6, B8, B9, B19

Opmerking: RvW = Rest van de wereld, of niet-Noord-Amerika

Inhoudsopgave



Inhoudsopgave

Symbolen

4G-modem

Gegevensaccount, Instellen bij provider draadloos netwerk 20

Installatie SIM-kaart 20

A

Aansluitingspoorten 3, 12

Accessoires

Optioneel 51, 52

Standaard 50

Audiomogelijkheden 12

Audioaansluiting 13

Luidspreker 12

Microfoon 12

B

Batterijen

Installeren 4–5

Intern 2, 16–17

Levensduur batterij 16

Opladen 5, 16, 39

Opslag 28

Specificaties 47

Status 16

Verwijderbaar 3, 4

Waarschuwingen 38

Batterij, intern 16–17

Batterijklep 2–3

Batterijvak 3, 4

Batterij, verwijderbaar 3–5, 16–18

Beperking van aansprakelijkheid 34

Besturingssysteem 46

C

Camera 15

Specificaties 50

Certificaties en normen 40

Canada 41

CE-merk, Europese Unie 42

- Licentie-informatie 43
- Veiligheid radiofrequentie 42
- Verenigde Staten 40
- Configuraties 49
- Conformiteitsverklaring 42

D

- De FC-6000 opslaan 17, 28
- Display en Touchscreen 8
 - Verlichting 8
- Documentatie 4
- Dok. *Zie* Kantoor-basisstation of tablethouder voertuig
- Draadloze communicatie via Bluetooth 13–14
- Draadloze communicatie via Wi-Fi 14
 - Verbinding maken met een Wi-Fi-netwerk 14

F

- Functie Ctrl-Alt-Delete 17
 - Taakbeheer 17
- Functies
 - Optioneel 20
 - Standaard 8
- Fysieke kenmerken 46

G

- Garantie 32–35
 - Beperking van aansprakelijkheid 34
 - Diensten 35
 - Reparaties 34
 - Uitsluitingen 32
 - Uitsluitingen garantie 32
 - Verhaal 33
- Gegevensopslag 46
- Geheugen 46
- GPS/GNSS 50

H

- Herstellen 35
 - Systeemgegevens 36

I

Insteltaken, eerste 4

K

Kantoor-basisstation 23

Kompas 13

Compaskalibrering 13

L

LED-activiteitslampjes 10

Lichtsensoren 11

Luidspreker 2

M

Meegeleverde software 49

Microfoon 12, 47

Milieubeoordelingen en -normen 48

Modem 20

Een gegevensaccount instellen 20

De SIM-kaart installeren 20

P

Polsriem 6

Productwaarschuwingen 38

R

Recycleren van de FC-6000 en batterijen 29

Reinigen 29

Reparaties, upgrades en beoordelingen 35

RS-232C-poort 21

S

SD-kaarten 11

Sensoren

Gyroscoop 13

Kompas

Kalibratie 13

Versnellingsmeter 13

Serviceplannen 35

SIM-kaart 3, 21

Specificaties 46–53

Structuur van de FC-6000 2–3

Stylus 3, 6

Kabeltje 6

Stylusopslagsleuf 2

Systeemgegevens 36

T

Taakbeheer 17

Temperatuurspecificaties 48

Toetsenblok

Helderheid verlichting 10

Programmeerbare toetsen 10

Toetsfuncties 9

Touchscreen 8–10

Het touchscreen beschermen 29

Instellingen 8

Kalibratiehulpmiddel 9

Specificaties 46

U

Uitzetten 17

V

Vergrendeld 18

Verwijderbare batterij 3–5

Verzorging en onderhoud

Opslag 28

Reinigen 29

W

Waarschuwingen 12, 20, 29, 35, 38–39, 39

Batterijwaarschuwingen 38–39

Waarschuwingen wandoplader 39

Wandoplader 5, 16, 39

