



# FC-6000A

## **Ordinateur de terrain**

---

Manuel du propriétaire

Copyright © Octobre 2024, Topcon Corporation. Tous droits réservés. Informations sujettes à modification sans préavis.

Topcon® est une marque déposée de Topcon Corporation.

Android™ est une marque commerciale de Google LLC.

Le robot Android est reproduit ou modifié à partir de travaux créés et partagés par Google et utilisé conformément aux conditions décrites dans la Licence d'attribution Creative Commons 3.0.

La marque *Bluetooth*® appartient à Bluetooth SIG, Inc. et est utilisée sous licence par Topcon Corporation.

Le nom des autres entreprises et produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs.



**AVERTISSEMENT !** Ce symbole indique que le non-respect des directives peut entraîner de graves blessures.



**MISE EN GARDE :** ce symbole indique que le non-respect des directives peut entraîner un endommagement de l'équipement ou une perte d'informations.

Référence 1034917-04 Rev D (28669-03 JS)



Topcon Corporation

tél : 800.443.4567 | Site Web : [www.topconpositioning.com](http://www.topconpositioning.com)

7400 National Drive, Livermore, CA 94550 EE. UU.

# TABLE DES MATIÈRES

<b>Mise en service</b>	<b>1</b>
Anatomie du FC-6000A .....	1
Fonctions à l'avant et à l'arrière .....	1
Compartiment de batterie et logements de carte .....	2
Ports de connexion .....	2
Exécution des tâches initiales .....	3
Consultation de la documentation .....	3
Installation de la batterie, de la carte Micro SD et de la carte Micro SIM .....	3
Fixation de la dragonne et de l'attache du stylet .....	5
Dragonne .....	5
Stylet et attache du stylet .....	5
Mettre le FC-6000A sous tension, puis hors tension .....	6
<b>Fonctions standard</b>	<b>7</b>
Système d'exploitation .....	7
Affichage et écran tactile .....	7
Accès aux informations .....	7
Rotation automatique de l'écran .....	7
Réglage du contrôle de l'écran tactile .....	8
Conditions humides .....	8
Activation/Désactivation de l'écran tactile .....	8
Fonctionnalités du pavé numérique .....	9
Touches programmables .....	9
Capteur de lumière .....	10
Gestion de l'alimentation .....	10
État et gestion de la batterie .....	10
Charge de la ou des batteries .....	10
Autonomie de vie de la batterie .....	11
Mise hors tension du FC-6000A .....	11
Mise hors tension avant un rangement de longue durée .....	12
Comment manipuler un appareil verrouillé .....	12
Voyants LED d'activité .....	12

Options de stockage des données .....	13
Cartes SD.....	13
Ports USB.....	14
Capteurs.....	15
Boussole, Gyroscope et Accéléromètre.....	15
Communication sans fil Bluetooth.....	15
Mise en réseau sans fil Wi-Fi.....	16
Technologie sans fil NFC à courte portée.....	16
GPS/GNSS.....	16
Support GPS/GNSS.....	17
Précision du GPS/GNSS.....	17
Caméra.....	17
Modem de données LTE 4G.....	17
Définition d'un compte de données avec un fournisseur de services sans fil.....	18
Installer la carte SIM.....	18

## **Accessoires en option 20**

Station d'accueil de bureau.....	20
Caractéristiques de la station d'accueil.....	20
Ports.....	20
Procédez comme suit pour utiliser la station d'accueil.....	21
Ajout d'un écran vidéo ou d'un projecteur.....	21
Montage de la station d'accueil sur une surface.....	22
Spécifications Ethernet.....	22
Questions relatives à l'entretien et à l'environnement.....	22
Chargeur de batterie.....	23
Comment utiliser le chargeur de batterie.....	23
Voyant de la batterie.....	23

## **Rangement, entretien et recyclage 24**

Rangement du FC-6000A et de la batterie.....	24
Rangement du FC-6000A pendant plus de deux semaines.....	24
Protection de l'écran tactile .....	24

Nettoyage du FC-6000A.....	25
Recyclage de l'appareil FC-6000A et des batteries.....	25

## **Informations sur la garantie et les réparations 26**

Garantie limitée du produit .....	26
Deux ans de garantie.....	26
Garantie de 90 jours.....	26
Exclusions de garantie.....	26
Recours.....	27
Limitation de responsabilité.....	28
Loi applicable.....	28
Réparations.....	28
Réparations sous garantie.....	28
Services et matériaux fournis sous garantie.....	29
Envoi d'une demande de réparation.....	29
Informations système du FC-6000A.....	30
Programmes de maintenance complète.....	30

## **Avertissements, informations réglementaires et licences 31**

Avertissements concernant le produit.....	31
Avertissements concernant la batterie.....	31
Avertissements concernant le chargeur mural.....	32
Certifications et normes.....	33
États-Unis.....	33
Canada.....	34
Sécurité des fréquences radio.....	35
Marquage CE (Union européenne).....	36
Déclaration de conformité.....	36
Puissance radio européenne.....	36
Conformité des matériaux restreinte.....	37
Informations de licence.....	37

## **Caractéristiques de l'ordinateur de terrain FC-6000A 39**

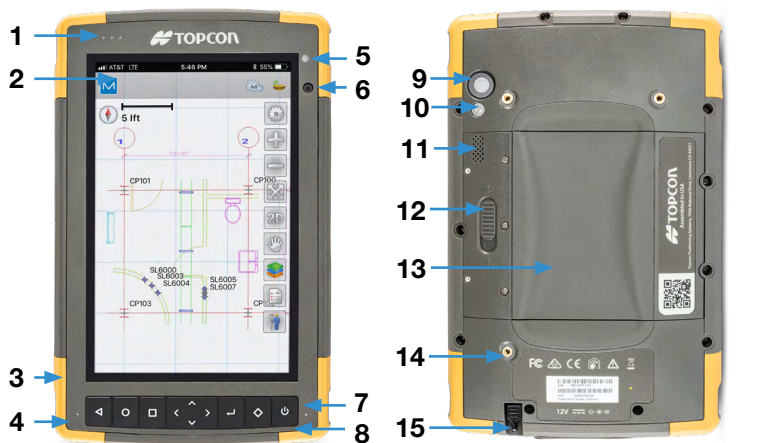
## **Index 46**

# Mise en service

Les fonctions standard de l'ordinateur de terrain FC-6000A, alimenté par Android et proposé par Topcon, comprennent un écran 7 pouces, un écran tactile capacitif, un clavier, une batterie interne, la technologie *Bluetooth*, le Wi-Fi, le NFC, le GPS/GNSS, un appareil photo et un modem de données 4G LTE. Les accessoires standard comprennent une batterie lithium-ion amovible, un chargeur secteur mural, une dragonne, un cache pour les ports de connexion, un stylet capacitif à pointe fine et une attache, ainsi qu'un stylet à pointe en mousse pour les conditions humides.

## Anatomie du FC-6000A

### Fonctions à l'avant et à l'arrière



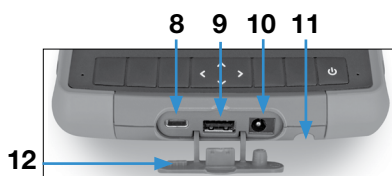
- |  |  |
|--|--|
| 1 Voyants LED de notification              | 9 Objectif de la caméra arrière, 16 MP                           |
| 2 Écran tactile et affichage               | 10 Flash de l'appareil photo                                     |
| 3 Protection moulée (sur les quatre bords) | 11 Haut-parleur  |
| 4 Microphone (un de chaque côté)           | 12 Loquet du volet de batterie                                   |
| 5 Capteur de lumière ambiante              | 13 Compartiment de batterie et logements de cartes SIM et SD     |
| 6 Objectif de la caméra frontale, 2 MP     | 14 Point d'attache de périphérique externe (1 sur 3 à l'arrière) |
| 7 Pavé numérique                           | 15 Logement de rangement du stylet à pointe fine                 |
| 8 Bouton d'alimentation                    |  |

## Compartiment de batterie et logements de carte



- |  |  |
|--|--|
| <p>1 Batterie amovible</p> <p>2 Volet du compartiment de batterie</p> <p>3 Logement de carte micro SIM et logement de carte micro SD/SDHC (sous la retenue de carte)</p> | <p>4 Dispositif de retenue de carte flexible</p> <p>5 Compartiment de la batterie</p> <p>6 Connexions de la station d'accueil</p> <p>7 Point d'attache de la dragonne (2 de chaque côté)</p> |
|--|--|

## Ports de connexion



- |  |
|--|
| <p>8 USB-C, USB 3.1 OTG, sortie max 5V 1,5 A</p> <p>9 Hôte USB 2.0, Connecteur A pleine taille, sortie max 5V 500 mA</p> <p>10 Prise jack d'alimentation 12 V CC</p> <p>11 Logement de rangement du stylet à pointe fine</p> <p>12 Cache de ports de connexion</p> |
|--|

## Exécution des tâches initiales

À la réception du FC-6000A, effectuez les tâches décrites dans cette section avant la première utilisation.

### Consultation de la documentation

Ces documents sont disponibles sur notre site Internet à l'adresse : <https://www.topconpositioning.com/na/support>. Affichez les informations sur le FC-6000A ou sur un autre ordinateur connecté à Internet.

La documentation sera mise à jour pendant la durée de vie du FC-6000A. Comparez les numéros de version pour déterminer si le document a changé.

### Installation de la batterie, de la carte Micro SD et de la carte Micro SIM

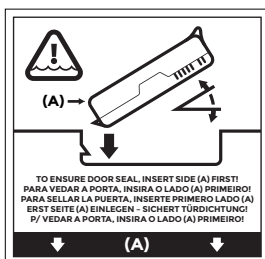
Le FC-6000A est fourni avec une batterie Li-Ion rechargeable et amovible. Installez et chargez la batterie comme suit :

1. Le compartiment de la batterie est accessible à partir de l'arrière de l'ordinateur de terrain. Poussez le loquet de la batterie, amenez-le sur la position de déverrouillage et retirez le volet.



**MISE EN GARDE :** le FC-6000A n'est pas étanche à l'eau et à la poussière lorsque le volet du compartiment de la batterie n'est pas installé.

2. Si vous utilisez une carte micro SD pour la mémoire supplémentaire ou une carte SIM avec le modem de données cellulaire, installez-les maintenant avant d'installer la batterie. Vous pourrez également les installer plus tard. Dans ce cas, veillez à replacer l'élément de retenue de carte flexible avant d'installer la batterie. Pour plus d'informations, voir le *Chapitre 2, Fonctions standard, Cartes SD*.
3. Reportez-vous au graphique sur l'étiquette de la batterie pour insérer cette dernière correctement.





Saisissez la batterie en présentant la patte noire à l'avant de la batterie vers le haut, face au loquet du volet (cette patte permet d'éjecter la batterie). Présentez le bord arrière en premier en le poussant doucement sous les deux loquets de batterie. Faites pivoter le bord avant vers le bas pour le mettre en place.



**MISE EN GARDE :** n'insérez pas le bloc batterie directement vers le bas. Vous pourriez endommager l'unité.



4. Remettez le volet en place et appuyez dessus jusqu'à ce que le loquet s'enclenche dans la position adéquate (depuis ce point de vue, le côté gauche du volet est inséré en premier).
5. Connectez la prise correspondant à votre pays au chargeur mural secteur et branchez ce dernier dans une prise murale. Branchez l'autre extrémité de la prise d'alimentation en CC sur le FC-6000A.

*Remarque : utilisez le chargeur mural secteur fourni avec le FC-6000A ou un chargeur homologué.*

6. Chargez la batterie à la température ambiante (20 °C ou 68 °F) pendant 6 heures (pour la première charge). Pendant le chargement de la batterie, le voyant LED de notification rouge à l'avant du boîtier clignote. Quand la batterie est complètement chargée et qu'une alimentation externe est appliquée, le voyant LED rouge reste fixe. Le niveau de charge de la batterie affiché sur l'icône de cette batterie (voir la barre d'état en haut de l'écran) présente la charge correcte après le premier chargement complet de la batterie.

## Fixation de la dragonne et de l'attache du stylet

Le FC-6000A est fourni avec une dragonne, un stylet capacitif à pointe fine et une attache.

### Dragonne

Pour fixer la dragonne du FC-6000A, voir les images ci-dessous. Vous pouvez la fixer à droite ou à gauche de l'ordinateur de terrain :



1



2



3

### Stylet et attache du stylet


Fixez une extrémité de l'attache de stylet au stylet. Fixez l'attache sur l'ordinateur de terrain en procédant comme suit :

1. Fixez une extrémité de l'attache de stylet au stylet.
2. Poussez la boucle d'attache libre dans l'un des points d'attache sur le côté de l'un des quatre angles.



3. Insérez le stylet avec l'attache fixée dans cet anneau et serrez.
4. Placez le stylet dans son logement de rangement dans la partie inférieure du FC-6000A.

## Mettre le FC-6000A sous tension, puis hors tension

Pour allumer le FC-6000A, appuyez sur le bouton d'alimentation , puis relâchez-le. Le FC-6000A s'allume et commence le processus de démarrage. La première fois que vous effectuez cette opération, vous êtes invité à configurer votre appareil et à créer ou à vous connecter à un compte Google.

Une fois le démarrage terminé, l'écran de verrouillage s'affiche. Balayez l'écran de bas en haut pour le déverrouiller. L'écran d'accueil s'affiche.

Pour mettre le FC-6000A hors tension, appuyez quelques secondes sur le bouton d'alimentation, jusqu'à ce qu'un menu comprenant les sélections suivantes apparaisse :

- Mise hors tension
- Redémarrage
- Capture d'écran

Sélectionnez *Mise hors tension*.

# Fonctions standard

Ce chapitre présente les fonctions standard de tous les modèles de FC-6000A utilisant Android.

## Système d'exploitation

Le FC-6000A fonctionne sous Android 9, 11 ou 14.

## Affichage et écran tactile

Le FC-6000A dispose d'un écran couleur lumineux et d'un écran tactile capacitif avec une zone de visualisation d'une diagonale de 4,3 pouces (178 mm).

### Accès aux informations

À la mise sous tension du FC-6000A, un écran de verrouillage apparaît. Balayez l'écran de bas en haut pour le déverrouiller. L'écran d'accueil s'affiche. Depuis le haut de l'écran d'accueil, balayez une fois vers le bas pour afficher le menu des Paramètres rapides avec des icônes pour les paramètres tels que le flash, le Wi-Fi et la technologie *Bluetooth* et pour consulter les éventuelles notifications existantes. Balayez à nouveau de haut en bas pour accéder à d'autres paramètres, tels que le mode avion, les paramètres tactiles, la barre de luminosité de l'écran et les Paramètres (icône engrenage). Appuyez sur une icône pour activer ou désactiver la fonction concernée. Une pression prolongée sur la plupart des icônes permet d'afficher l'écran des Paramètres complets. Depuis la barre blanche au bas de l'écran d'accueil, balayez une fois vers le haut pour revenir au dernier écran consulté. Balayez à nouveau vers le haut pour afficher la liste complète des applications.

*Remarque : l'écran passe automatiquement en veille après un délai défini. Appuyez sur la touche d'alimentation pour faire apparaître l'écran de verrouillage. Vous pouvez régler le délai de mise en veille dans Paramètres > Affichage.*

### Rotation automatique de l'écran

Par défaut, l'écran s'affiche en mode portrait. Pour régler l'écran afin qu'il pivote automatiquement entre les modes portrait et paysage, balayez vers le bas à partir de l'écran d'accueil pour accéder aux Paramètres rapides. Appuyez sur l'icône de Rotation automatique pour activer cette fonction.

L'activation de la rotation d'écran pour l'écran d'accueil est une opération distincte. Accédez à l'écran d'accueil. Appuyez et maintenez un doigt sur une zone vide de l'écran jusqu'à ce qu'un menu apparaisse. Sélectionnez *Paramètres d'accueil > Autoriser la rotation de l'écran d'accueil*.

## **Réglage du contrôle de l'écran tactile**

Vous pouvez sélectionner le profil pour lequel vous souhaitez optimiser l'écran en fonction de l'environnement dans lequel vous travaillez et de vos préférences personnelles. Les choix de profil comprennent : Doigt, Stylet ou Doigt, Gant, Stylet ou Humide. Vous pouvez essayer différents profils pour voir celui qui fonctionne le mieux dans les conditions dans lesquelles le FC-6000A sera utilisé.

Pour ajuster le réglage du contrôle de l'écran tactile, balayez l'écran de haut en bas deux fois pour afficher tous les Paramètres rapides, puis appuyez sur Paramètres tactiles et maintenez la pression. Faites un choix dans la liste d'options qui s'affiche. Vous pouvez également accéder à *Paramètres > Contrôle tactile*.

## **Conditions humides**











En cas d'utilisation du FC-6000A par conditions humides, vous devez utiliser votre doigt ou le stylet à pointe souple inclus, même après avoir sélectionné le profil de contrôle tactile pour conditions humides. Le stylet à pointe dure n'est pas pris en charge avec ce profil. Les stylets tiers peuvent fonctionner avec l'écran tactile du FC-6000A. Toutefois, leur performance peut varier.

## **Activation/Désactivation de l'écran tactile**


Dans certaines circonstances, vous souhaitez peut-être désactiver l'écran tactile (afin d'éviter de faire des sélections involontairement, par exemple). Un bouton du pavé numérique peut être configuré pour assurer cette fonction. Accédez à *Paramètres > Pavé numérique*. Sélectionnez Avancé pour afficher toutes les touches. Sélectionnez la touche à utiliser. Une liste d'options s'affiche pour cette touche (défilez vers le haut et vers le bas pour les voir toutes). Sélectionnez *Activation/Désactivation de l'écran tactile*.

## Fonctionnalités du pavé numérique

Les touches (boutons) du FC-6000A sont étanches et rétro-éclairées. Elles sont également programmables. Les fonctions standard sont présentées dans le tableau suivant :

Touche	Fonction
	Retour
	Accueil
	Sélection d'application
	Baisse du volume
	Hausse du volume
	Hausse de la luminosité
	Baisse de la luminosité
	Capture d'écran
	Entrer
	Alimentation <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Appuyer et relâcher : mise sous tension ou veille</li> <li>■ Appuyer pendant 3 secondes : sélectionner <i>Mise hors tension</i>, <i>Redémarrage</i> ou <i>Capture d'écran</i></li> <li>■ Appuyer pendant 10 secondes : arrêt forcé</li> <li>■ Appuyer pendant 20 secondes : déconnexion électrique de la ou des batteries. Pour reconnecter les batteries, vous devez brancher le chargeur ou l'alimentation 12 V externe.</li> </ul>

## Touches programmables

Toutes les touches excepté la touche d'alimentation  sont programmables. Sélectionnez *Paramètres > Pavé numérique*. Les touches et leur configuration actuelle sont affichées. Sélectionnez *Avancé* pour afficher toutes les touches. Sélectionnez des touches individuelles et la fonction que vous souhaitez leur attribuer dans les menus déroulants (défilez vers le haut et vers le bas pour afficher toutes les fonctions).

## Capteur de lumière

Un capteur de lumière ambiante est situé à l'avant du FC-6000A, dans le coin supérieur droit. Le capteur de luminosité peut régler dynamiquement le rétro-éclairage de l'écran en fonction des variations de la lumière ambiante. Vous pouvez activer ce processus en accédant à *Paramètres > Affichage > Luminosité adaptative*.

## Gestion de l'alimentation

Le FC-6000A fonctionne sur batterie Li-Ion rechargeable. Une batterie interne non amovible est proposée en option. L'ordinateur de terrain peut fonctionner sur l'une de ces batteries ou sur les deux.

### État et gestion de la batterie

Les icônes de batterie dans la barre d'état affichent le statut des batteries installées. La grande icône de batterie représente la batterie amovible, tandis qu'une icône plus petite correspond à une batterie interne. Le statut de ces icônes est le suivant :

- Si la batterie interne et la batterie amovible sont toutes deux installées, deux icônes de batterie sont visibles : une grande et l'autre plus petite.
- Si aucune batterie amovible n'est présente, les deux icônes de batterie sont visibles, mais l'icône plus grande présente un point d'exclamation, ce qui signifie que cette batterie est absente.
- Si seule la batterie amovible est présente, seule la grande icône de batterie est visible.

### Charge de la ou des batteries

Dans le cas des ordinateurs de terrain disposant d'une batterie amovible et d'une batterie interne, le circuit de charge intelligent de la batterie interne charge d'abord la batterie dont le niveau de charge est le plus bas. Lorsque le niveau de charge de cette batterie atteint le même niveau de charge que l'autre batterie, les deux batteries se chargent simultanément jusqu'à ce qu'elles soient complètement chargées.

Le chargement des batteries s'effectue plus efficacement à température ambiante (68 °F ou 20 °C). Elles ne se chargent pas si la température est trop basse ou trop élevée.

**⚠ MISE EN GARDE :** utilisez uniquement le chargeur de batterie fourni avec votre FC-6000A. Le FC-6000A nécessite une alimentation de 30 W ou plus avec une sortie de 12 V pour alimenter l'ordinateur de terrain et charger les batteries en même temps dans le délai spécifié de 4 à 6 heures. Rien de moins ne permettra pas au FC-6000A de fonctionner comme spécifié.

### Autonomie de vie de la batterie

L'autonomie de la batterie à pleine charge est d'environ 12 heures pour la batterie amovible et de 5 à 6 heures supplémentaires pour la batterie interne. Elle varie en fonction des applications utilisées, de l'utilisation du rétro-éclairage et de la radio.

La durée de conservation des batteries est d'environ un an. Les batteries doivent être rechargées au minimum une fois par an. Cela leur évite de se décharger jusqu'à un niveau qui pourrait les endommager. Les batteries qui ne sont pas rechargées au moins une fois par an pourraient ne plus fonctionner ou posséder une capacité réduite. Les batteries durent généralement de 1 000 à 3 000 cycles de chargement.

**⚠ MISE EN GARDE :** utilisez uniquement des batteries conçues pour le FC-6000A qui proviennent d'un fournisseur agréé. L'utilisation de batteries non agréées peut annuler la garantie de votre produit. Le FC-6000A doit être retourné à l'usine pour le remplacement de la batterie interne.

**⚠ MISE EN GARDE :** l'appareil n'est pas conçu pour fonctionner sur alimentation externe sans batterie installée. Cela risquerait d'endommager les composants internes de votre appareil et d'annuler la garantie.

### Mise hors tension du FC-6000A

Chargez le FC-6000A à 100 % en utilisant le chargeur mural fourni avec l'appareil, puis mettez l'appareil hors tension.

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 2 à 3 secondes.
2. Un menu s'affiche, présentant les options *Mise hors tension*, *Redémarrage* et *Capture d'écran*. Appuyez sur la touche *Mise hors tension*.



### **Mise hors tension avant un rangement de longue durée**

Pour mettre le FC-6000A hors tension en vue d'une longue période sans utilisation (deux semaines ou plus), procédez comme suit :

1. Mettez le FC-6000A hors tension comme décrit dans la section précédente, *Rangement de courte durée*.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 20 secondes. Cela déconnecte les batteries du système.
3. Retirez la batterie amovible et rangez-la dans un lieu frais et sec.
4. Lorsque vous êtes prêt à mettre le FC-6000A sous tension, remettez la batterie en place. Branchez le chargeur mural CA et connectez-le au FC-6000A AVANT de le mettre sous tension.

### **Comment manipuler un appareil verrouillé**

Si le FC-6000A est complètement bloqué et ne répond plus, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 2 ou 3 secondes pour voir si le menu comprenant l'option « Mise hors tension » apparaît, puis sélectionnez cette opération. Si cela ne résout pas le problème, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 10 secondes. Cette opération entraîne un arrêt matériel. Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour mettre l'appareil sous tension.

Si cela ne résout pas le problème, maintenez le bouton d'alimentation pendant 20 secondes. Les batteries sont forcées de se déconnecter électriquement du FC-6000A ; cela provoque un arrêt complet. L'ordinateur de terrain ne pourra plus être mis sous tension jusqu'à ce qu'un module d'alimentation externe soit connecté. Notez ce point si vous êtes sur le terrain.



**MISE EN GARDE :** le fait de forcer un arrêt pendant que l'appareil fonctionne risque de l'endommager. Ne faites JAMAIS cela pour mettre hors tension un FC-6000A dans des circonstances normales.

### **Voyants LED d'activité**

Les voyants LED d'activité se trouvent à l'avant du FC-6000A dans le coin supérieur gauche.

- Voyant rouge fixe : Le chargeur mural secteur est branché et la batterie est complètement chargée (pas en charge).

- Voyant rouge clignotant : le chargeur mural secteur est branché et la batterie se charge.
- Voyant bleu : notifications Android.
- Voyant vert : programmation personnalisée possible via les applications.

## Options de stockage des données

### Cartes SD

Le FC-6000A dispose d'un logement de carte micro SD situé dans le compartiment de la batterie. Le logement de carte et le support de carte flexible sont conçus pour maintenir la carte en place pour qu'elle ne sorte pas ou ne se déconnecte pas en cas de chute de l'ordinateur.

Pour insérer ou retirer une carte, suivez ces étapes :

1. Si vous retirez une carte, accédez à *Paramètres > Stockage* puis, sous *Carte SD*, appuyez sur l'icône d'éjection. Vous pouvez aussi balayer l'écran vers le bas pour accéder au centre de notifications et sélectionner *ÉJECTER* sous la notification de carte SD. Sinon, passez à l'étape 2.
2. Mettez l'ordinateur de terrain hors tension.
3. Retirez le volet du compartiment de la batterie, comme indiqué au *Chapitre 1*.



**MISE EN GARDE :** le FC-6000A n'est pas étanche à l'eau et à la poussière lorsque le bloc batterie ou le volet du compartiment de la batterie ne sont pas installés correctement.



**MISE EN GARDE :** mettez toujours l'ordinateur de terrain hors tension avant de retirer la batterie, afin d'éviter de l'endommager et de perdre des données. EXCEPTION : si votre ordinateur de terrain dispose d'une batterie interne chargée, cette mise en garde ne s'applique pas. Vous pouvez retirer la batterie en toute sécurité pendant que l'appareil fonctionne.

4. Retirez la batterie en relevant la patte noire sur la batterie.
5. Une image sur l'étiquette du compartiment de la batterie illustre l'emplacement et l'orientation corrects de la carte SIM. Tirez sur le support de carte flexible pour le retirer. Pour insérer une carte, poussez-la dans le compartiment. Pour extraire une carte, tirez-la vers l'extérieur. Utilisez une bande adhésive ou une gomme si vous avez du mal à la saisir.



6. Remplacez le support en le poussant en couvrant les logements de carte.
7. Remettez la batterie en place et verrouillez le volet du compartiment de la batterie, comme expliqué au Chapitre 1.
8. Pour afficher et gérer une carte insérée, mettez le FC-6000A sous tension et accédez à *Paramètres > Stockage*. Sous *Carte SD*, assurez-vous que la carte est montée et vous permet d'accéder aux fichiers. Vous pouvez la monter manuellement si nécessaire, en appuyant sur *Monter*. Pour effacer le contenu, appuyez sur *Effacer*. Avant de la retirer, appuyez sur *Éjecter*. Après quelques secondes, un message s'affiche, indiquant *Le support de stockage amovible sera éjecté*. Attendez qu'il ait disparu pour retirer la carte. Cela garantit que toute activité en cours sur le périphérique de stockage USB s'est correctement arrêtée.

## Ports USB

Le FC-6000A est équipé de deux ports USB :

- Port hôte USB 2.0 : connectez un périphérique de stockage USB comme une clé pour transférer des données depuis et vers le FC-6000A. Vous pouvez aussi utiliser ce port pour connecter une souris ou un clavier.
- Port USB-C : ce port permet de raccorder un ordinateur au FC-6000A et ainsi, de transférer directement des fichiers entre ces périphériques. Il peut aussi être utilisé avec un adaptateur OTG pour brancher une souris ou un clavier. Vous pouvez également connecter un hub USB-C fournissant une connexion Ethernet et de multiples ports USB 3.

*Remarque : le FC-6000A ne se charge pas via le port USB-C.*

## Capteurs

### Boussole, Gyroscope et Accéléromètre

Le FC-6000A dispose d'une boussole, d'un gyroscope et d'un accéléromètre intégrés. L'accéléromètre aide la boussole à déterminer la direction, même lorsque l'appareil n'est pas à plat. Le gyroscope détecte les modifications de mouvement angulaire. La boussole, l'accéléromètre et le gyroscope peuvent également être utilisés par d'autres applications utilisateur. La boussole et le gyroscope ont été calibrés en usine.

### Communication sans fil Bluetooth

Pour créer un partenariat entre le FC-6000A et un autre appareil à l'aide de la technologie *Bluetooth*®, procédez comme suit :

1. Mettez les deux appareils sous tension.
2. Placez les appareils à quelques centimètres l'un de l'autre. (Le FC-6000A est équipé de la technologie *Bluetooth* longue portée, mais pas nécessairement l'autre appareil.)
3. Rendez la technologie *Bluetooth* détectable sur chacun des appareils. Elle est désactivée par défaut sur le FC-6000A. Vous pouvez vérifier rapidement son statut en balayant l'écran de haut en bas pour afficher les Paramètres rapides. Si l'icône *Bluetooth* est grisée, la fonction est désactivée. Appuyez sur l'icône et relâchez-la pour activer cette fonction. L'icône prend une couleur verte. (Vous pouvez aussi activer et désactiver cette fonction dans les Paramètres).
4. Appuyez sur l'icône *Bluetooth* et maintenez-la enfoncée pour ouvrir les Périphériques connectés dans les Paramètres. Sélectionnez *Préférences de connexion > Bluetooth*. Sélectionnez Coupler un nouvel appareil. La liste des périphériques détectables s'affiche. Dans la liste, touchez le nom de l'appareil à coupler. Une demande de couplage d'appareil *Bluetooth* s'affiche. Si vous y êtes invité, entrez le code PIN ou le code secret de l'appareil à coupler. Les appareils doivent maintenant être couplés.

*Remarque : si la technologie Bluetooth est active et que l'ordinateur de terrain passe en mode Veille ou Veille prolongée, la technologie Bluetooth se désactive pour économiser la batterie. La connexion est rétablie lorsqu'il est réactivé.*

## Mise en réseau sans fil Wi-Fi

Pour utiliser le Wi-Fi, vous devez vous trouver à portée d'un point d'accès Wi-Fi afin d'établir une connexion. Pour configurer le Wi-Fi, procédez comme suit :

1. Pour activer le Wi-Fi, balayez l'écran de haut en bas pour afficher les Paramètres rapides. Appuyez sur l'icône Wi-Fi et maintenez la pression pour activer le Wi-Fi et ouvrez le Wi-Fi dans Paramètres.
2. Le FC-6000A commence automatiquement à balayer la zone à la recherche des réseaux Wi-Fi disponibles. Une liste s'affiche. Sélectionnez le réseau à utiliser et entrez la clé de sécurité du réseau (pour les réseaux verrouillés). Le FC-6000A mémorise les connexions de réseau Wi-Fi créées.
3. Dans Paramètres, appuyez sur le réseau que vous avez sélectionné pour afficher des informations comme la *Vitesse du lien*. Il est possible d'ajouter des réseaux et de sélectionner les préférences Wi-Fi.

## Technologie sans fil NFC à courte portée

Vous pouvez scanner des balises NFC en maintenant la balise contre l'antenne NFC du FC-6000A située à l'intérieur de l'arrière de l'appareil sous les symboles réglementaires de l'étiquette du numéro de série.



*Remarque : NFC ne prend pas en charge les transactions sécurisées.*

## GPS/GNSS

Le FC-6000A utilise un récepteur GPS/GNSS intégré équipé d'une antenne interne qui fournit des informations de position.

## Support GPS/GNSS


Le système d'exploitation Android fournit un support intégré des appareils GPS/GNSS. Dans le cadre de ce support, les services de localisation Android fournissent une méthode standard pour mettre les informations GPS/GNSS à la disposition des applications conçues en utilisant les interfaces de programmation des applications (API) des Services de localisation Android. Le GPS est toujours activé par défaut et ne peut pas être désactivé. Pour sélectionner la configuration requise des constellations de satellites GNSS, accédez à *Paramètres > Paramètres GNSS*.

## Précision du GPS/GNSS

L'antenne GPS/GNSS se trouve sur le dessus du FC-6000A, au-dessus du capteur de luminosité ambiante lorsqu'il est tenu en position portrait. Elle fonctionne aussi bien en mode portrait qu'en mode paysage. Ne placez pas la main ou un autre objet sur cette zone afin de ne pas affecter la précision. Plus il y a d'éléments entre l'antenne et les satellites, plus la précision est basse.

## Caméra

Le FC-6000A est équipé d'une caméra frontale de 2 MP et d'une caméra arrière de 16 MP.

Par défaut, l'application de caméra est accessible par deux pressions brèves sur le bouton  de mise sous tension du matériel. Elle se trouve également dans la liste d'applications et peut être placée sur l'écran d'accueil. L'application caméra permet de prendre des photos et de filmer des vidéos. D'autres options sont disponibles, notamment le temporisateur, le flash et le basculement entre la caméra frontale et arrière. Des options supplémentaires figurent dans les paramètres, par exemple le balisage d'emplacement, le ratio d'aspect et la résolution d'image.

## Modem de données LTE 4G

Le modem de données LTE 4G offre une fonctionnalité de modem de données sans fil WAN (Wide Area Network).

Il est compatible avec les fournisseurs de service en Amérique du Nord, en Europe et dans un grand nombre d'autres régions du monde. Reportez-vous aux bandes de fréquence et aux modes pris en charge par le FC-6000A, dans *l'Annexe D, Spécifications*, et contactez votre fournisseur de services pour la compatibilité.

## Définition d'un compte de données avec un fournisseur de services sans fil

Contactez un fournisseur de services sans fil pour configurer un service de données pour le modem de données cellulaire et obtenir un compte et une micro carte SIM. Fournissez les informations suivantes :

1. Informations de facturation et ID d'entreprise, telles que votre numéro fiscal ou numéro de TVA.
2. Les services sans fil requis. Un service de données vous suffit. Vous n'avez pas besoin des services vocaux ou de messagerie.
3. On peut vous demander de fournir le numéro IMEI du modem. Accédez à *Paramètres > À propos de l'ordinateur de terrain* pour afficher le numéro IMEI.

## Installer la carte SIM

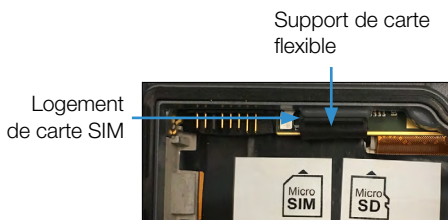
Le logement de carte et le support de carte flexible sont conçus pour maintenir la carte en place pour qu'elle ne sorte pas ou ne se déconnecte pas en cas de chute de l'ordinateur. Pour insérer ou retirer une carte, suivez ces étapes :

1. Mettez l'ordinateur de terrain hors tension.
2. Retirez le volet du compartiment de la batterie et la batterie, comme indiqué au *Chapitre 1*.



**MISE EN GARDE :** le FC-6000A n'est pas protégé contre l'eau et la poussière lorsque le volet du compartiment de la batterie n'est pas correctement installé.

3. Une image sur l'étiquette du compartiment de la batterie illustre l'emplacement et l'orientation corrects de la carte SIM. Tirez sur le support de carte flexible pour le retirer. Insérez la carte dans le logement en poussant sur celle-ci.



4. Replacez le support en le poussant en couvrant les logements de carte.

5. Remettez la batterie en place et verrouillez le volet du compartiment de la batterie.

Pour retirer la carte SIM, sortez-la doucement avec une pince à épiler ou un morceau de ruban adhésif.



# Accessoires en option

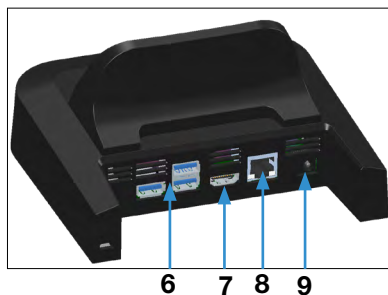
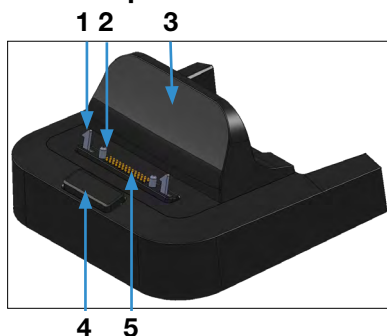
Ce chapitre présente les fonctions en option de l'ordinateur de terrain FC-6000A.

## Station d'accueil de bureau

La station d'accueil de bureau vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Charger votre ordinateur de terrain FC-6000A
- Utiliser votre FC-6000A comme un ordinateur de bureau.
- Transférer des données de ou vers un autre ordinateur ou un réseau via la connexion Ethernet

## Caractéristiques de la station d'accueil



- 1 Loquet de verrouillage (2)
- 2 Broche d'alignement (2)
- 3 Dossier
- 4 Bouton de dégagement
- 5 Broches de connexion
- 6 Ports USB, hôte (3)
- 7 Port HDMI
- 8 Port Ethernet
- 9 Prise jack d'entrée de l'alimentation

## Ports

- Les ports USB permettent de raccorder divers périphériques au FC-6000A tels qu'une souris, un clavier ou un périphérique de stockage externe.
- Le port HDMI permet de connecter au FC-6000A un écran vidéo 60 Hz d'une résolution de 1920 x 1080 afin de disposer d'un deuxième écran.
- Le port Ethernet est utilisé pour la mise en réseau (le câble Ethernet n'est pas inclus).

**Procédez comme suit pour utiliser la station d'accueil**

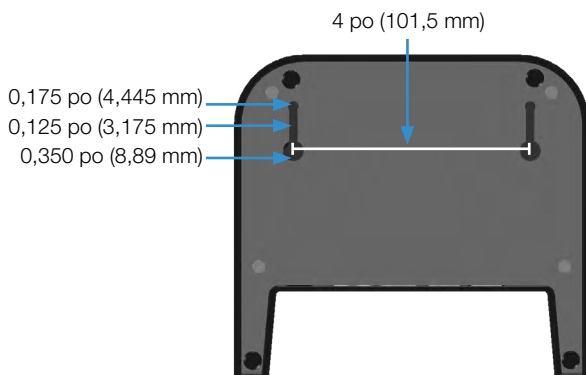
1. Sur le FC-6000A, assurez-vous que la fonction de rotation automatique est activée (voir le Chapitre 2, Rotation automatique de l'écran).
2. Alimentez la station d'accueil à l'aide du chargeur mural sur secteur de 30 W fourni avec votre FC-6000A (les ports requièrent une alimentation externe). Un chargeur de 45 W est disponible en option, et nous recommandons ce chargeur si vous utilisez la station d'accueil comme un ordinateur de bureau disposant de plusieurs fonctions périphériques. Le chargeur mural secteur de 30 W peut ne pas fournir une alimentation suffisante pour charger les batteries et faire fonctionner le FC-6000A.
3. Branchez les câbles en fonction de la configuration de votre choix.
4. Si une dragonne couvre les contacts des broches du FC-6000A, décrochez l'une de ses extrémités ou retirez-la.
5. Maintenez le FC-6000A en mode portrait, les contacts des broches de la station d'accueil orientés vers le bas. Placez-le sur les broches d'alignement de la station d'accueil et appuyez vers le bas jusqu'à ce que vous sentiez et entendiez le verrou s'enclencher.
6. Pour retirer le FC-6000A de la station d'accueil, appuyez sur le bouton de libération et dégagez le FC-6000A vers le haut.

**Ajout d'un écran vidéo ou d'un projecteur**

Pour connecter un écran vidéo de 60 Hz et d'une résolution de 1920 x 1080 au FC-6000A, branchez le périphérique sur le port HDMI.

## Montage de la station d'accueil sur une surface

La station d'accueil de bureau est autonome. Elle peut aussi être montée sur une surface telle qu'un bureau ou une étagère. De petits orifices sont aménagés sur le dessous de l'appareil à cette fin.



## Spécifications Ethernet

- Ethernet 10/100/1000 Mbits/s à paire torsadée
- IEEE802.3/802.3u/802.3ab 10BASE-T, 100BASE-TX et 1000BASE-T
- Gère la détection de câble à paire torsadée et la correction
- Fonctionnalité duplex intégral et semi-duplex (uniquement pour le duplex intégral à 1 000 Mbits/s)

## Questions relatives à l'entretien et à l'environnement

- La station d'accueil est destinée à une utilisation à l'intérieur uniquement.
- La température doit se situer entre 0 °C et 50 °C.
- Évitez de l'utiliser dans des conditions où l'eau pourrait pénétrer dans les ports de connecteur. La station d'accueil n'est pas étanche et doit rester sèche.
- Ne touchez pas aux broches de la station d'accueil avec des éléments conducteurs lorsque la station d'accueil est alimentée.
- Ne laissez pas tomber dans la station d'accueil des éléments qui pourraient endommager les broches de connexion.
- Tenez les débris à l'écart des broches de la station d'accueil.

- Les contacts des broches de connexion de la station d'accueil du FC-6000A sont toujours alimentés lorsque le périphérique est connecté. Si vous utilisez le FC-6000A dans un lieu potentiellement corrosif alors qu'il n'est pas connecté, vous pouvez désactiver les contacts des broches dans *Paramètres > Contrôle de la station d'accueil*.

## Chargeur de batterie

Le chargeur de batterie est un accessoire en option qui vous permet de charger des blocs batterie supplémentaires pour le FC-6000A.

### Comment utiliser le chargeur de batterie

La température ambiante (environ 20 °C ou 68 °F) est optimale pour charger les batteries. Les batteries risquent de ne pas se charger (ou le chargement peut être ralenti) si la température est inférieure à 0 °C (32 °F) ou supérieure à 50 °C (122 °F).

Alimentez le chargeur de batterie à l'aide du chargeur mural secteur fourni avec votre chargeur de batterie ou votre FC-6000A. Insérez la batterie dans le chargeur, en l'orientant de telle manière que les contacts de la batterie s'adaptent aux contacts de chargement dans le chargeur de batterie. Le voyant rouge clignote lentement, indiquant que la batterie est en cours de chargement.

### Voyant de la batterie

Le voyant indique l'état de chargement :

- Allumé : la batterie est complètement chargée.
- Clignotant (lentement) : la batterie est en cours de chargement.
- Éteint : il n'y a pas d'alimentation. La batterie ne se charge pas.

# Rangement, entretien et recyclage

Suivez les instructions de ce chapitre pour entretenir et recycler correctement l'appareil FC-6000A.

## Rangement du FC-6000A et de la batterie

Lorsque le FC-6000A n'est pas en cours de chargement et qu'il est en veille, une petite quantité d'énergie est utilisée. Cette énergie est utilisée pour maintenir la mémoire vive (RAM) du FC-6000A dans l'état où elle se trouvait lorsqu'elle était active. Il est recommandé de charger le FC-6000A toutes les nuits et tous les week-ends lorsqu'il est en veille.

*Remarque : les données et les programmes ne courent pas de risques même si le bloc batterie est déchargé, à condition qu'ils aient été enregistrés. L'ordinateur de terrain peut stocker les données pendant une période prolongée indépendamment du niveau de la batterie.*

## Rangement du FC-6000A pendant plus de deux semaines

Pour ranger l'ordinateur de terrain pour au moins deux semaines, procédez comme suit :

1. Chargez la batterie de 30 à 50 %.
2. Fermez tous les programmes en cours d'exécution et mettez l'ordinateur de terrain hors tension.
3. Retirez la batterie.
4. Si vous disposez d'une batterie interne, appuyez pendant 20 secondes sur le bouton d'alimentation pour la déconnecter.
5. Placez la batterie dans un endroit sec et frais.



**MISE EN GARDE :** lisez les avertissements concernant la batterie dans l'Annexe C.

6. Le chargeur mural secteur doit être connecté au FC-6000A pour pouvoir le mettre sous tension après l'entreposage.

## Protection de l'écran tactile

Protégez l'écran tactile des impacts, de la pression et des substances abrasives qui pourraient l'endommager. Pour renforcer la protection de l'écran, suivez les instructions fournies dans l'emballage pour appliquer un protecteur d'écran (en option).



**MISE EN GARDE :** veillez à remplacer le protecteur d'écran aussi souvent que recommandé par les instructions.

## Nettoyage du FC-6000A

Assurez-vous que le volet du compartiment de la batterie est bien installé. Retirez le protecteur d'écran si vous souhaitez nettoyer la zone située en dessous de ce dernier. Utilisez de l'eau tiède, une solution nettoyante douce et une brosse à poils doux pour nettoyer le FC-6000A.

**!** **MISE EN GARDE :** ne nettoyez pas l'appareil à l'aide d'un jet d'eau puissant. Vous risqueriez de lui faire perdre son étanchéité et d'annuler la garantie.

**!** **MISE EN GARDE :** une exposition à certaines solutions nettoyantes peut endommager votre appareil, notamment un nettoyant de freins de voiture, de l'alcool isopropylique, un nettoyant de carburateur et des solutions similaires. Si vous n'êtes pas sûr de l'intensité ou de l'effet d'un nettoyant, testez-le en appliquant une petite quantité à une partie moins visible de l'appareil. Si vous constatez une quelconque altération, rincez tout de suite et nettoyez avec une solution nettoyante douce connue ou avec de l'eau.

## Recyclage de l'appareil FC-6000A et des batteries

Lorsque les batteries FC-6000A et Li-Ion de votre FC-6000A arrivent en fin de vie, elles ne doivent pas être éliminées avec les ordures ménagères. Vous êtes responsable de la mise au rebut de votre équipement usagé et vous êtes tenu de les remettre à un point de collecte désigné pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

# Informations sur la garantie et les réparations

## Garantie limitée du produit

### Deux ans de garantie

Topcon, Inc. (« TPS ») garantit que l'ordinateur de terrain FC-6000A sera exempt de défauts de matériau et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation, pendant une période de 24 mois à compter de la date de livraison.

### Garantie de 90 jours

TPS garantit que les produits suivants seront exempts de défauts de matériau et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation, pendant une période de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date de livraison :

- Batteries remplaçables par l'utilisateur
- Documentation d'utilisation
- Accessoires

### Exclusions de garantie

La présente garantie ne s'applique pas si :

- (i) le produit n'a pas été correctement configuré, installé ou calibré,
- (ii) le produit n'est pas utilisé en conformité avec la documentation d'utilisation,
- (iii) le produit est utilisé à une autre fin que celle pour laquelle il est prévu,
- (iv) le produit a été utilisé dans des conditions environnementales différentes de celles définies pour le produit,
- (v) Le produit a fait l'objet de modifications, d'altérations ou de changements effectués par le client ou en son nom (sauf si ces modifications, changements ou altérations ont été demandés par TPS ou ont été effectués sous la supervision directe de TPS),
- (vi) le défaut ou le dysfonctionnement est dû à une mauvaise utilisation ou à un accident,
- (vii) le numéro de série du produit a été falsifié ou retiré, ou

- (viii) le produit a été ouvert ou falsifié (par exemple, étiquette VOID d'inviolabilité indiquant la falsification ou le retrait de la zone scellée IP [Ingress Protection] certifiée).

Les pièces excessivement usées ne sont pas couvertes par la garantie. Ces pièces comprennent, sans s'y limiter, l'élastomère du clavier, la matrice de commutation, les dragonnes et l'écran tactile (si applicable).

La présente garantie est exclusive. TPS exclut toute autre garantie expresse ou implicite, y compris, de manière non limitative toute garantie de qualité marchande, d'adaptation à un usage particulier, de non-contrefaçon et toute garantie découlant d'une évolution des performances, des opérations ou des usages commerciaux. TPS n'offre aucune garantie quant à l'adaptation de ses produits à un usage particulier. TPS ne garantit pas que

- ses produits répondront à vos attentes ou fonctionneront avec des matériels ou des applications fournies par des tiers,
- ses produits fonctionneront sans interruption ou erreur,
- tous les défauts du produit seront corrigés.

TPS ne sera pas responsable des logiciels, des micrologiciels, des informations ni des données mémoire stockés sur les produits renvoyés à TPS pour réparation, que ceux-ci soient sous garantie ou non.

## Recours

Si un défaut de matériau ou de fabrication est identifié et signalé à TPS pendant la période de garantie définie, TPS procédera, à sa discrétion, à la réparation du défaut ou au remplacement de la pièce ou du produit défectueux après vérification par un technicien d'un centre de réparation agréé. Les produits de remplacement peuvent être neufs ou remis en état. TPS garantit le remplacement et la réparation du produit pendant une période de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date du retour du produit ou jusqu'à la fin de la période de garantie d'origine, si la durée de celle-ci est plus longue.



## Limitation de responsabilité

Dans toute la mesure autorisée par la loi, l'obligation de TPS se limitera à la réparation ou au remplacement du produit. TPS ne sera, en aucun cas, responsable des dommages spéciaux, accessoires, consécutifs, indirects ou punitifs de toute sorte, des manques à gagner, des pertes de nature commerciale, des pertes d'informations ou de données ni de toute autre perte financière découlant de, ou en relation avec, la vente, l'installation, la maintenance, l'utilisation, la panne ou l'interruption de fonctionnement du produit. Si le produit est sous garantie, la responsabilité de TPS ne dépassera pas le prix d'achat d'origine.

## Loi applicable

La présente garantie est régie par les lois de l'État de l'Utah aux États-Unis, à l'exception de la convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises. Seuls les tribunaux de l'Utah seront compétents en cas de litiges découlant de, ou en relation avec, la présente garantie.

## Réparations



**MISE EN GARDE :** ne tentez pas de réparer le FC-6000A vous-même. Ceci rend la garantie nulle.

Vous trouverez des informations concernant les réparations, les mises à niveau et les évaluations sur notre site Internet à l'adresse <https://www.topconpositioning.com/na/support>, sous Réparations. Sur ce site, vous pouvez localiser un centre de réparation, soumettre une commande de réparation, vérifier l'état des réparations de votre produit, lire les conditions générales, obtenir des instructions d'envoi et vérifier les délais des opérations.

## Réparations sous garantie

Les informations sur la garantie de l'ordinateur de terrain FC-6000A se trouvent sur notre site Web : <https://www.topconpositioning.com/na/support>. Vous pouvez évaluer et commander des garanties prolongées, vérifier l'état de la garantie et lire les conditions générales de la garantie.

Les demandes de réparation standard et les demandes de réparations accélérées en 3 jours sont valides pendant 30 jours à compter de leur date d'émission. Les demandes de réparation par service express en 1 jour sont valides pendant 7 jours à compter de leur date d'émission. Si vous ne nous envoyez pas le produit immédiatement, veuillez patienter avant de soumettre votre demande de réparation jusqu'à ce que vous soyez prêt à nous envoyer le produit.

### **Services et matériaux fournis sous garantie**

- Analyse du problème par un technicien
- Main-d'œuvre et matériaux nécessaires à la réparation des pièces défectueuses
- Analyse fonctionnelle effectuée après la réparation
- Frais de port requis pour renvoyer l'appareil au client

TPS s'efforce de fournir des services de réparation complets pour ses produits pendant une période de 3 à 5 ans au-delà de la date finale de production de chaque modèle de produit. Toutefois, dans certains cas rares (selon la réparation requise), il peut ne pas être possible de procéder à une réparation en raison d'une interruption de production imprévue ou d'une pénurie de pièces détachées provenant de fournisseurs tiers. La prise en charge des réparations d'un produit peut se poursuivre au-delà de cinq ans s'il reste économiquement possible de se procurer des pièces détachées ou des outils. Notre politique consiste à faire de notre mieux et à proposer la solution la plus avantageuse pour nos clients et notre entreprise.

### **Envoi d'une demande de réparation**

Avant de renvoyer une unité, veuillez obtenir une autorisation en soumettant une demande de réparation depuis notre site Internet et attendre la confirmation ; vous pouvez également contacter directement le centre de réparation. Soyez prêt à fournir les informations suivantes :

- Numéro de série du produit. Des informations concernant votre FC-6000A s'affichent lorsque vous accédez à Paramètres > À propos de l'ordinateur de terrain. Le numéro de série se trouve également au dos de l'appareil.

*Remarque : avant d'ouvrir le volet de la batterie et de retirer cette dernière, lisez la procédure dans le Chapitre 2, Gestion de l'alimentation.*

- Nom et adresse de livraison de l'entreprise/université/agence.
- Meilleur moyen de vous joindre (téléphone, e-mail, téléphone portable).
- Description claire et très détaillée de la réparation ou de la mise à niveau.
- Numéro de carte de crédit/de bon de commande et adresse de facturation (pour toute réparation ou mise à niveau non couverte par la garantie de base ou une garantie prolongée)

### **Informations système du FC-6000A**

On peut vous demander de fournir des informations supplémentaires sur le FC-6000A lorsque vous contactez un centre de réparation. Pour afficher des informations telles que l'édition et la version du système d'exploitation et le numéro de série, accédez à *Paramètres > À propos de l'ordinateur de terrain*.

### **Programmes de maintenance complète**

Nous proposons des options de programmes de maintenance qui offrent des avantages supplémentaires par le biais des centres de réparation agréés. Les services incluent :

Pour plus d'informations sur les programmes de maintenance complète, consultez notre site Web à l'adresse <https://www.topconpositioning.com/na/support>.

# Avertissements, informations réglementaires et licences

## Avertissements concernant le produit

Pour une utilisation en toute sécurité des batteries et du chargeur mural du FC-6000A, respectez les avertissements répertoriés ci-dessous.



### Avertissements concernant la batterie

**AVERTISSEMENT !** Cet appareil est livré avec un bloc batterie lithium-ion rechargeable. Pour limiter les risques d'incendie et de brûlure, veillez à ne pas démonter, broyer, percer la batterie, à ne pas provoquer de court-circuit au niveau des contacts externes et à ne pas la jeter au feu.

Ne pas démonter, ouvrir, broyer, plier ou déformer, percer ou déchirer.

Veillez à ne pas modifier ou reconstruire ; ne tentez pas d'insérer des objets étrangers dans la batterie, ne la plongez pas dans l'eau et ne l'exposez pas à l'eau ou à d'autres liquides, ne l'exposez pas au feu, à toute explosion ou autres dangers.

Utilisez la batterie uniquement avec le système pour lequel elle est conçue.

N'utilisez la batterie qu'avec un système de chargement respectant la norme de ce système. L'utilisation d'une batterie ou d'un chargeur non conforme à ces normes peut entraîner un risque d'incendie, d'explosion, de fuites, ou vous exposer à d'autres dangers.

Ne court-circuitiez pas une batterie et ne laissez pas d'objets conducteurs métalliques entrer en contact avec les bornes de la batterie.

Ne remplacez une batterie que par une autre batterie conforme aux normes du système.

L'utilisation d'une batterie non conforme à ces normes peut entraîner un risque d'incendie, d'explosion, de fuites, ou vous exposer à d'autres dangers.

Mettez immédiatement au rebut les batteries usées, conformément aux réglementations locales.

Surveillez les enfants lorsqu'ils manipulent des batteries.

Évitez de laisser tomber la batterie. Si la batterie est tombée (en particulier sur une surface dure) et que l'utilisateur soupçonne qu'elle est endommagée, apportez-la à un centre de service pour un contrôle.

Une mauvaise utilisation de la batterie peut entraîner un incendie, une explosion ou d'autres dangers.

Tenez la batterie à l'écart de toute source de chaleur excessive et des rayons directs du soleil. Ne la posez pas sur des appareils émettant une forte chaleur, tels que des fours à micro-ondes, des plaques de cuisson ou des radiateurs.

En cas de surchauffe, la batterie peut exploser.

Ce produit peut contenir une batterie interne qui doit être retirée par un spécialiste.



**MISE EN GARDE :** risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect.



### **Avertissements concernant le chargeur mural**

**AVERTISSEMENT !** Pour limiter les risques de blessures, d'électrocution, d'incendie et d'endommagement de l'équipement :

Branchez le chargeur mural dans une prise électrique accessible facilement et à tout moment.

Ne placez aucun objet sur le cordon du chargeur mural ni sur les autres câbles. Disposez les câbles de façon à ne pas marcher ou trébucher dessus.

Ne tirez pas sur un cordon ou un câble. Lorsque vous débranchez le chargeur mural de la prise électrique, tirez sur la prise, pas sur le cordon.

Le chargeur mural secteur doit être approuvé par Topcon, fournir une sortie nominale de 12 V CC et au minimum 2,5 A, et être homologué ou répertorié par un laboratoire de test national reconnu. Le chargeur mural secteur fourni avec le FC-6000A répond à ces critères. Si vous utilisez une autre source d'alimentation externe, vous risquez d'endommager votre produit et la garantie deviendrait nulle.

## Certifications et normes

Il existe des versions américaine et européenne du FC-6000A avec des certifications et normes différentes.

### États-Unis

Conformément aux règles de la FCC 47 CFR 15.19 (a) (3), les instructions qui suivent doivent figurer sur l'appareil ou dans la documentation destinée à l'utilisateur.

Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas causer d'interférences dangereuses.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, notamment les interférences qui pourraient entraîner un fonctionnement indésirable.

Conformément aux réglementations de la FCC, 47 CFR 15.105(b), l'utilisateur doit être informé du fait que cet équipement a été testé et a été déclaré conforme aux limites définies pour les appareils numériques de Classe B selon l'alinéa 15 de la FCC. Ces limites garantissent une protection suffisante contre les interférences dangereuses liées à son utilisation dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut diffuser des ondes de radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut entraîner des interférences nuisibles dans les communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie qu'une interférence ne se produira pas dans un environnement particulier. Si, après vérification effectuée en mettant l'appareil hors tension puis sous tension, l'utilisateur s'aperçoit que cet équipement provoque des interférences nuisibles dans la réception des signaux radio ou télévisés, il lui faudra essayer de corriger ces interférences en prenant une ou plusieurs des mesures ci-dessous :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Éloigner le plus possible l'équipement du récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise électrique située sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision pour obtenir des conseils supplémentaires.

Conformément aux réglementations de la FCC, 47 CFR 15.21, l'utilisateur doit être informé que les changements apportés à l'ordinateur de terrain robuste qui ne sont pas expressément approuvés par le fabricant peuvent annuler les droits d'utilisation de cet équipement par l'utilisateur.

N'utilisez que les accessoires approuvés avec cet équipement. En règle générale, tous les câbles doivent être de première qualité, blindés et dotés d'une terminaison adéquate. Ils ne doivent pas dépasser deux mètres de long. Les chargeurs muraux approuvés pour ce produit sont spécialement conçus pour éviter toute interférence radio et ne doivent pas être modifiés ni remplacés.

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux radiations FCC SAR définies pour un environnement non contrôlé.

L'équipement peut être utilisé à proximité immédiate du corps humain sans aucune restriction.

## **Canada**

Conformément aux réglementations d'Industrie Canada, la déclaration suivante doit apparaître sur l'appareil ou dans la documentation destinée à l'utilisateur :

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Le fonctionnement est soumis aux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences, et (2) il doit accepter toutes interférences, y compris les interférences qui pourraient causer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

La réglementation canadienne limite l'utilisation des canaux dans la bande 5 150 MHz à 5 250 MHz, à une utilisation en intérieur uniquement. Lorsque le produit est connecté à un point d'accès qui fonctionne dans cette plage de fréquences ou qu'un mode ad hoc, est utilisé, l'utilisation du produit est limitée à une utilisation en intérieur.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée selon les 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 restreint l'utilisation des canaux dans la bande 5 150 MHz à 5 250 MHz pour une utilisation en intérieur. Lorsque ce produit est connecté à un point d'accès qui fonctionne dans cette plage de fréquences, ou lorsque vous utilisez le mode ad-hoc, l'utilisation de ce produit est limitée à une utilisation en intérieur.

Cet émetteur ne doit pas se trouver à proximité ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur. Cet équipement doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 0 mm entre le radiateur et votre corps.

Cet émetteur ne doit pas se trouver à proximité ni fonctionner en même temps qu'une autre antenne ou un émetteur. Cet équipement doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 0 mm entre le radiateur et votre corps.

### **Sécurité des fréquences radio**

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux radiations définies pour un environnement non contrôlé. L'appareil est en contact direct avec le corps de l'utilisateur dans des conditions normales d'utilisation. Cet émetteur ne doit pas se trouver à proximité ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

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 se trouver à proximité ou fonctionner en conjonction avec tout autre antenne ou transmetteur.



## Marquage CE (Union européenne)



Les produits portant le marquage CE sont conformes à la Directive européenne 2014/53/EU.

La conformité CE de ce produit n'est valable que s'il est alimenté avec/par un chargeur mural portant le marquage CE, fourni par le fabricant. Les câbles connectés au port hôte USB doivent comporter un noyau / une perle de ferrite. Le noyau en ferrite doit être placé sur le câble à proximité de l'extrémité connectée au FC-6000A.

## Déclaration de conformité

La Déclaration de conformité de marquage CE est disponible à l'adresse : <https://www.topconpositioning.com/na/support>

## Puissance radio européenne

BANDE	LIMITE INFÉRIEURE DE LA BANDE (MHz)	LIMITE SUPÉRIEURE DE LA BANDE (MHz)	PUISSANCE CONDUITE (dBm)
<b>Modem de données 4G</b>			
GSM900	880	915	23
GSM1800	1710	1785	21
UMTS B1	1920	1980	21
UMTS B8	880	915	22
LTE B1	1920	1965	22
LTE B3	1710	1785	23
LTE B7	2500	2570	21
LTE B8	880	915	22
LTE B20	832	865	23
LTE B28	703	748	22
<b>Bluetooth</b>	2400	2483,5	9
<b>Wi-Fi</b>			
WLAN 2,4 GHz	2400	2483,5	17
WLAN 5,2 et 5,3 GHz	5150	5350	16

BANDE	LIMITE INFÉRIEURE DE LA BANDE (MHz)	LIMITE SUPÉRIEURE DE LA BANDE (MHz)	PUISSANCE CONDUITE (dBm)
WLAN 5,6 GHz	5470	5725	15
WLAN 5,8 GHz	5725	2850	12
<b>RFID</b>			
Micro	865,6	867,6	27
Nano	865,6	867,6	14

### Conformité des matériaux restreinte

Le FC-6000 est conforme aux réglementations relatives aux matériaux restreints suivantes :

- RoHS 2011/65/EU
- Proposition 65

### Informations de licence

Ce produit est fourni sous licence dans le cadre des licences du portefeuille de brevets AVC, VC-1 et MPEG-4 Part 2 Visual pour une utilisation personnelle ou non commerciale pour (i) le codage de vidéo conforme aux normes ci-dessus (« Normes vidéo ») et/ou (ii) le décodage de vidéo AVC, VC-1 et MPEG-4 Part 2 Visual codée par un consommateur dans le cadre d'une activité personnelle ou non commerciale, ou obtenue auprès d'un fournisseur de vidéo ayant la licence pour fournir une telle vidéo. Aucune des licences ne s'applique aux autres produits, que les produits soient ou non inclus dans ce produit sous la forme d'un seul article. Aucune licence n'est accordée ou fournie de manière implicite pour toute autre utilisation. D'autres informations peuvent être obtenues auprès de MPEG LA, LLC. Voir [www.mpegla.com](http://www.mpegla.com).

Aucun droit n'est accordé pour les brevets Dolby utilisés dans la partie Dolby de ce produit. La liste des brevets concernés peut être obtenue auprès de Dolby Laboratories, Inc. Aucun droit n'est accordé à l'égard des droits d'auteur de Dolby, y compris le droit de reproduire ou de distribuer des parties de ce produit qui comprennent une propriété intellectuelle de Dolby. Les licences de ces activités peuvent être obtenues auprès de Dolby.

Toute utilisation de ce produit autre qu'une utilisation personnelle conforme à la norme MPEG-2 pour le codage d'informations vidéo pour un support prêt à utiliser est expressément interdite sans une licence dans le cadre des brevets applicables du portefeuille de brevets MPEG-2. La licence est disponible auprès de MPEG LA, LLC, 6312 S. Fiddlers Green Circle, Suite 400E, Greenwood Village, Colorado 80111 U.S.A.

# Caractéristiques de l'ordinateur de terrain FC-6000A

Remarque : les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Configuration standard	Appareil de géolocalisation/cellulaire avec batterie interne, Wi-Fi, technologie <i>Bluetooth</i> , NFC, 6 Go de RAM, mémoire de stockage flash 64, caméras frontale et arrière, récepteur GNSS et modem 4G LTE.
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Android™ 9 par Google</li><li>■ Android 11 par Google</li><li>■ Android 14 par Google</li></ul>
Processeur	<ul style="list-style-type: none"><li>■ UC Octa-core Kryo™ 260 CPU, Plateforme Qualcomm® Snapdragon™ SDM660</li></ul>
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 6 Go de RAM (LPDDR4x)</li></ul>
Stockage principal des données	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Stockage flash de 64 Go</li></ul>
Logement de carte micro SD/SDXC	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Logement SD/SDXC accessible à l'utilisateur</li></ul>
Caractéristiques physiques	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Dimensions, standard : 5,4 po de largeur x 8,48 po de longueur x 1,36 po d'épaisseur (137 mm x 215 mm x 35 mm)</li><li>■ Poids : de 680 à 907 g en fonction de la configuration de batterie et des options internes installées</li><li>■ Conception antichoc durable avec protection contre les produits chimiques</li><li>■ Prise en main aisée, protections d'absorption des chocs surmoulées</li></ul>
Affichage	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zone d'affichage : 7 po (178 mm)</li><li>■ Résolution WXGA 800 x 1 280 pixels</li><li>■ Écran LCD à rétro-éclairage</li><li>■ Visualisable à l'extérieur</li><li>■ Orientation Portrait ou Paysage</li></ul>

FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Écran tactile	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interface multipoint capacitive pour utilisation avec des gants, un stylet à pointe fine et dans les environnements humides</li> <li>■ Verre de protection Dragontrail™ High Ion-Exchange (HIE™) renforcé chimiquement, résistant aux chocs et aux rayures</li> <li>■ Option de profil de l'écran tactile</li> </ul>
Clavier	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Touches programmables</li> <li>■ Touches rétro-éclairées</li> </ul>
Batteries	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Batterie Li-Ion amovible : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7.2 V, 6 Ah, 43,2 Wh</li> <li>- Autonomie pouvant atteindre 20 heures</li> <li>- Temps de chargement de 4 à 6 heures</li> <li>- Intelligence de batterie intégrée</li> <li>- Remplaçable par l'utilisateur</li> </ul> </li> <li>■ Batterie interne : <ul style="list-style-type: none"> <li>Batterie interne 7,2 V, 3 ah, 21,6 W/h en option qui prolonge de 50 % le temps de fonctionnement, et fonctionnalité de remplacement à chaud (non remplaçable par l'utilisateur)</li> </ul> </li> </ul>
Ports de connexion	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ USB-C : <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 3.1 OTG (pas de chargement de batterie)</li> <li>- Sortie max. de 5V 1,5 A</li> </ul> </li> <li>■ USB 2.0 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hôte (connecteur A pleine taille)</li> <li>- Sortie max. de 5V 500 mA</li> </ul> </li> <li>■ Entrée d'alimentation 10 V - 16 V, tension nominale 12 V CC</li> </ul>
Connectivité sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technologie sans fil <i>Bluetooth®</i> longue portée, v5.0 +EDR, Classe 1.5, prise en charge de BLE</li> <li>■ Wi-Fi® 802.11 a/b/g/n/ac, 2,4 GHz et 5 GHz, 2x2 MIMO</li> <li>■ 4G LTE, compatible avec de multiples opérateurs</li> <li>■ Technologie sans fil NFC à courte portée</li> </ul>

<b>FONCTION</b>	<b>CARACTÉRISTIQUES</b>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Haut-parleur mono puissant et clair</li> <li>■ Microphone atténuant les bruits de fond</li> </ul>
Voyants LED d'activité	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rouge : tension appliquée/état de charge</li> <li>■ Vert : programmation personnalisée possible via les applications client</li> <li>■ Bleu : notifications Android</li> </ul>
Capteurs/ Fonctions standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capteur de lumière ambiante</li> <li>■ Boussole</li> <li>■ Accéléromètre</li> <li>■ Gyroscope</li> </ul>
Caractéristiques de température	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Température de fonctionnement : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F). Température d'entreposage : -30 °C à 70°C (-22 °F à 158 °F)</li> <li>■ Température de chargement de la batterie : 32 °F à 122 °F (0 °C à 50 °C)</li> </ul>
Résistance aux chocs	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Résiste à plusieurs chutes de 1,2 m sur du béton</li> </ul>
Classes et normes environnementales	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP68 (1,4 mètre pendant 2 heures), étanche à l'eau et la poussière</li> <li>■ Conçu conformément à la norme MIL-STD810G.</li> </ul> <p>Tests :</p> <p>ME-60 : sable et poussière</p> <p>ME-51,53,&amp; 54 : vibration hélicoptère axes X,Y et Z</p> <p>ME-55, 56, &amp; 57: vibration générale axes X, Y et Z</p> <p>ME-52 : immersion dans l'eau, 1 mètre</p> <p>ME-59 : cycle d'humidité et de température aggravées</p> <p>ME-67 : cycle de température</p> <p>ME-62 : choc de température</p> <p>ME-66 : Altitude</p>

FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Certifications et normes	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Classe B de la FCC</li> <li>■ Marquage CE</li> <li>■ Industrie Canada</li> <li>■ Australie (ACMA)</li> <li>■ Sécurité IEC/EN 62368</li> <li>■ Qualification SIG <i>Bluetooth</i></li> <li>■ IP68 résistant à l'eau et à la poussière</li> <li>■ Conçu pour des accessoires à la norme MIL-STD 810G</li> <li>■ Conformité RoHS 2</li> </ul>
Garanties	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 24 mois pour le FC-6000A</li> <li>■ 90 jours pour les accessoires</li> <li>■ Des plans de service et de maintenance étendus sont disponibles</li> </ul>
Caméra	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Résolution : arrière 16 MP, frontale 2 MP</li> <li>■ Mise au point automatique (caméra arrière)</li> <li>■ Capture vidéo</li> <li>■ Format d'image : JPEG</li> <li>■ Flash (caméra arrière)</li> </ul>
Modem de données LTE 4G	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modem Qualcomm Snapdragon X12 LTE</li> <li>■ Prend en charge une carte micro SIM uniquement Support de carte micro-SIM dans le compartiment de la batterie avec fonction de détection de carte et dispositif de retenue de carte.</li> <li>■ Ne prend pas en charge les appels vocaux ou les SMS</li> <li>■ Compatible avec de multiples opérateurs</li> </ul> <p><i>Vous trouverez plus de détails à la fin de ce chapitre</i></p>
GPS/GNSS	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Précision habituelle : 2 à 5 mètres</li> <li>■ Récepteur Qualcomm SDR660 GNSS et antenne intégrée</li> <li>■ Récepteur SBAS temps réel intégré (WAAS, EGNOS, etc.)</li> <li>■ Prend en charge les technologies GPS, GLONASS, Galileo mondial plus BeiDou, QZSS hors des États-Unis</li> </ul>

FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Accessoires standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dragonne réglable FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1013589-01</i>)</li> <li>■ Chargeur mural secteur avec module de connexion international               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrée : 100-240 V CA, 50/60 Hz, 0,8 A</li> <li>- Sortie : 12 V CC, 2,5 A</li> </ul> </li> <li>■ Stylet à pointe fine capacitif avec attache</li> <li>■ Guide de démarrage rapide</li> <li>■ Manuel du propriétaire (disponible sur notre site Web)</li> <li>■ Deux ans de garantie sur le FC-6000A</li> </ul>



FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Accessoires en option	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stylet FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1028985-01</i>)</li> <li>■ Clavier FC/SHC5000/6000 (Paysage) (<i>numéro de référence 1029734-01</i>)</li> <li>■ CLIP Kit de montage FC/SHC5000/6000 RAM (<i>Numéro de référence 1015317-01</i>)</li> <li>■ CLIP seul FC/SHC5000/6000 RAM (<i>Numéro de référence 1015316-01</i>)</li> <li>■ Rangement avec pince pôle FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1013399-01</i>)</li> <li>■ Protection d'écran ultra transparente FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1013584-01</i>)</li> <li>■ Protection d'écran antireflets FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1013586-01</i>)</li> <li>■ Protection d'écran polarisée FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1013587-01</i>)</li> <li>■ Bandoulière réglable FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1013588-01</i>)</li> <li>■ Dragonne réglable FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1013589-01</i>)</li> <li>■ Stylet FC/SHC5000/6000, attache de rechange (<i>numéro de référence 1013590-01</i>)</li> <li>■ Station d'accueil FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1013592-01</i>)</li> <li>■ Chargeur de voyage FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1013593-01</i>)</li> <li>■ Câble de chargement pour véhicule FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1018399-01</i>)</li> <li>■ Mallette de transport à bandoulière FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1018400-01</i>)</li> <li>■ Mallette de transport à rabat FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1018401-01</i>)</li> </ul>

FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Accessoires en option (suite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Harnais à 4 points FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1018402-01</i>)</li> <li>■ Étui de transport rigide pour FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1026489-01</i>)</li> <li>■ Étui de transport souple pour FC/SHC5000/6000 (<i>numéro de référence 1026490-01</i>)</li> <li>■ Batterie amovible FC/SHC6000 (<i>numéro de référence 1035028-01</i>)</li> <li>■ Chargeur de voyage FC/SHC6000 (<i>numéro de référence Sokkia 1035030-01</i>)</li> </ul>

**\* Modem de données LTE 4G - Informations supplémentaires**

Mode	Bandes de fréquence
LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B20, B28
UMTS/HSPA+	B1, B2, B4, B5, B8
GSM	GSM 850, EGSM 900, DCS 1800, PCS 1900

## Index

### A

Accessoires

En option 43, 44

Standard 42

Affichage 7

Rotation automatique 7

Avertissements 30–31

Avertissements concernant la batterie 30–31

Avertissements concernant le chargeur mural 31

Avertissements concernant le produit 30

Avertissements concernant l'équipement 31

### B

Batterie amovible 2–4, 10–11

Batterie, amovible 2–4, 10–12

Batterie, interne 10–11

Blocs batterie 10

Amovible 2, 3, 10–11

Avertissements 30

Caractéristiques 39

Charge 5, 10, 31

Durée de vie de la batterie 11

État 10

Icônes d'état de la batterie 10

Installer 3–4

Interne 10–11

Stockage 23

Boussole 14

### C

Caméra 17

Caractéristiques 41

Capteurs 14

Accéléromètre 14

Boussole 14

Caractéristiques 38–45

Caractéristiques de température 40

Caractéristiques physiques 38

Carte SIM 2, 3, 18

- Certifications et normes 32
  - Canada 33
  - États-Unis 32
  - Informations de licence 36
  - Marquage CE, Union européenne 34
  - Sécurité des fréquences radio 34
- Chargeur mural 5, 10, 31
- Chargeur mural secteur 4, 31
- Classes et normes environnementales 40
- Communication sans fil Bluetooth 15, 39
- Communication sans fil Wi-Fi 15
  - Connexion à un réseau Wi-Fi 15
- Compartiment de la batterie 2
- Configuration, standard 38

## D

- Déclaration de conformité 35
- Documentation 3
- Dragonne 5

## E

- Écran tactile 7–9
  - Activation/Désactivation 8
  - Caractéristiques 39
  - Paramètres 7
  - Protection de l'écran tactile 23
  - Réglage du contrôle de l'écran tactile 8
  - Rotation automatique de l'écran 7

## F

- Fonctionnalités
  - En option 19
- Fonctionnalités audio 14

## G

- Garantie 25–28
  - Exclusions 25
  - Exclusions de garantie 25
  - Limitation de responsabilité 27
  - Recours 26
  - Réparations 27

Services 28  
GPS/GNSS 16, 41

## H

Haut-parleur 1

## I

Informations système 29

## L

Limitation de responsabilité 27  
Logement de 3, 13

## M

Mémoire 38  
    Cartes SD 13  
Microphone 40  
Mise sous tension et hors tension 11  
Modem de données 17  
    Configurer un compte de données 17  
    Installer la carte SIM 18  
Modem de données 4G  
    Compte de données, configurer avec fournisseur sans fil 17  
    Installation de carte SIM 18

## N

Nettoyage 24

## P

Pavé numérique  
    Boutons programmables 9  
Périphérique de stockage USB 14  
Ports de connexion 2, 10  
Précautions 13, 18, 23, 24, 27, 31  
Programmes de maintenance 29

## R

Rangement du FC-6000A 11, 23  
Recyclage de l'appareil FC-6000A et des batteries 24  
Réparations 27, 28  
    Informations système 29

**S**

Soin et maintenance

Nettoyage 24

Stockage 23

Station d'accueil. *Voir* Station d'accueil pour bureau ou véhicule

Station d'accueil de bureau 19

Stockage des données 13, 38

Stylet 2, 5

Attache 5

Logement de rangement du stylet 1

Système d'exploitation 7

**T**

Tâches de configuration, initiales 3

Technologie sans fil NFC à courte portée 16, 39

**V**

Volet de la batterie 1–2

Voyants LED d'activité 12



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