

SHC5000

Ruggedized Field Computer



SOKKIA

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

Copyright © août 2021 Sokkia, Inc. Tous droits réservés.
Informations sujettes à modification sans préavis.

Sokkia® est une marque déposée de Sokkia, Inc. L'ordinateur de terrain robuste SHC5000™ est une marque de Sokkia, Inc.

Windows, Windows 10 et le logo Windows sont des marques commerciales ou déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

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

Adobe® Acrobat® and Adobe® Reader® sont des marques déposées d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

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

Produit fabriqué par Juniper Systems, 1132 West 1700 North, Logan, Utah, 84321. Téléphone (435) 753-1881.



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 26098-03 JS, 1013583-09 Sokkia

SOKKIA

tél : 1-800-4-Sokkia | Internet : <http://us.sokkia.com/>
16900 W. 118th Terrace, Olathe, KS 66061

Table des matières

1	Mise en service	1
	Exécution des tâches initiales	3
	Langues du système d'exploitation et mises à jour de la documentation	8
2	Fonctions standard	11
	Système d'exploitation Windows 10 Pro	12
	Affichage et écran tactile	13
	Fonctionnalités du pavé numérique	14
	Gestion de l'alimentation	16
	Voyants LED d'activité	19
	Capteur de lumière	19
	Ports de connexion	21
	Fonctionnalités audio	22
	Veille, réinitialisation, veille prolongée, mise hors tension et récupération	22
	Capteurs	25
	Communication sans fil Bluetooth®	26
	Mise en réseau sans fil Wi-Fi	26
	GPS/GNSS	27
	Caméra	28
3	Fonctions et accessoires en option	29
	Modem de données LTE 4G	30
	Station d'accueil de bureau	32
	Chargeur de batterie	36
A	Entreposage, entretien et recyclage	37
	Entreposage du SHC5000 et de la batterie	38
	Protection de l'écran tactile	39
	Recyclage de l'appareil SHC5000 et des batteries	40

B	Informations sur la garantie et les réparations	41
	Garantie limitée du produit	42
	Programmes de maintenance complète	45
C	Avertissements, informations réglementaires et licences	49
	Avertissements concernant le produit	50
	Certifications et normes	52
	Informations de licence	55
D	Caractéristiques	57
	Index	67

1

Mise en service

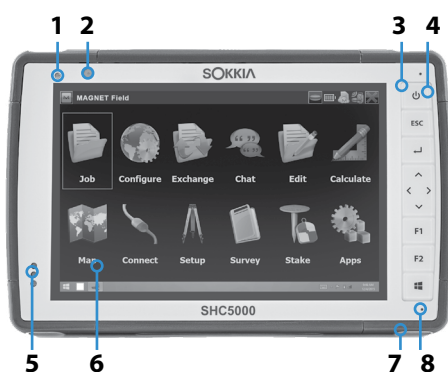


Mise en service

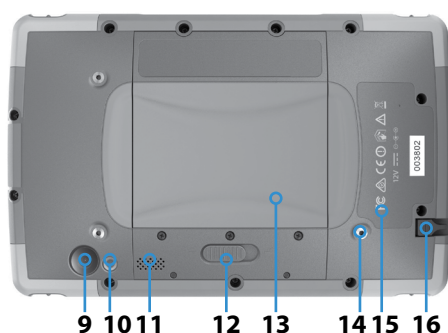
Les éléments et fonctions standard de l'ordinateur de terrain robuste SHC5000 de Sokkia comprennent un écran tactile capacitif de 7", un pavé numérique, des caméras frontale et arrière, GPS/GNSS, *Bluetooth* et Wi-Fi. Les accessoires standard incluent une batterie amovible, une batterie interne, un chargeur mural, une dragonne, un couvercle pour les ports de connexion, un stylet capacitif à pointe fine et un clip, et un stylet à pointe en mousse pour travailler dans des conditions humides.

Anatomie du SHC5000

Fonctions à l'avant et à l'arrière

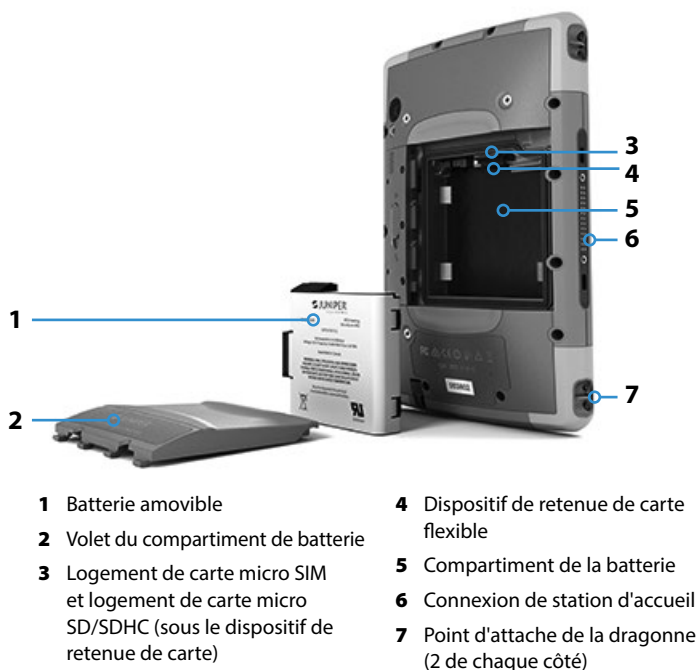


- 1 Capteur de lumière ambiante
- 2 Objectif de la caméra frontale, 2 MP
- 3 Pavé numérique
- 4 Bouton d'alimentation
- 5 Voyants LED de notification
- 6 Écran tactile et affichage
- 7 Protection moulée (sur les quatre bords)
- 8 Microphone (un de chaque côté)



- 9 Objectif de la caméra arrière, 8 MP
- 10 Flash de l'appareil photo
- 11 Haut-parleur
- 12 Loquet du volet de batterie
- 13 Volet d'accès au compartiment de la batterie amovible et aux logements de carte
- 14 Point d'attache de périphérique externe (1 sur 3 à l'arrière)
- 15 Emplacement de la batterie interne (inaccessible à l'utilisateur)
- 16 Logement de rangement du stylet à pointe fine

Compartiment de batterie et logements de carte



Ports de connexion



Remarque : votre SHC5000 peut avoir une apparence différente de celle figurant sur ces images.

Exécution des tâches initiales

À la réception du SHC5000, effectuez les tâches décrites dans cette section avant la première utilisation.

Consultation de la documentation

Le manuel du propriétaire, le guide de démarrage rapide et le contrat de licence Microsoft® sont disponibles dans plusieurs langues. D'autres documents, par exemple les notes de mise à jour sont disponibles en anglais. Vous trouverez ces documents sur notre site Internet à l'adresse : <http://us.sokkia.com/products/software-field-controllers/field-controller-hardware/shc5000>. Vous pouvez choisir de les consulter, télécharger et imprimer selon vos besoins. (Vous aurez besoin d'un lecteur PDF sur l'appareil avec lequel vous voulez consulter les documents. Les options comprennent le navigateur Windows 10 Edge et le logiciel Adobe Reader, qui est disponible sur le site web d'Adobe à l'adresse : www.adobe.com.)

La documentation sera mise à jour pendant la durée de vie du SHC5000. 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 SHC5000 est livré avec une batterie Li-Ion rechargeable et amovible. Installez et chargez la batterie comme suit :

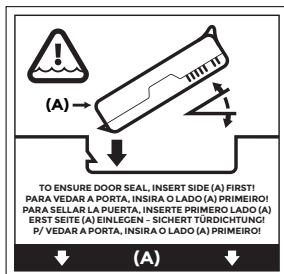
1. Le compartiment de la batterie est accessible par l'arrière du SHC5000. Poussez le loquet de la batterie, amenez-le sur la position de déverrouillage et retirez le volet.



MISE EN GARDE : Le SHC5000 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 cellulaires (en option), 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'appuyez pas directement sur la batterie afin de ne pas endommager l'unité.



4. Remplacez le volet et appuyez dessus jusqu'à ce que le loquet se verrouille.
5. Connectez la fiche correspondant à votre pays au chargeur mural secteur et branchez ce dernier dans une prise murale. Branchez l'autre extrémité à la prise d'alimentation en CC sur le SHC5000.

Remarque : utilisez le chargeur mural secteur fourni avec le SHC5000 ou un chargeur homologué. Pour plus de détails, voir l'Annexe C, Avertissements relatifs au chargeur mural secteur.

6. Chargez la batterie à la température ambiante (20 °C) pendant 6 heures (pour la première charge). Le voyant LED rouge clignote lorsque la batterie est en charge. Quand la batterie est complètement chargée et qu'une alimentation externe est appliquée, le voyant LED rouge reste fixe.

Remarque : le SHC5000 ne reconnaît la batterie interne qu'au moment de la première mise en charge.

Exécution de la configuration

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation . Le SHC5000 s'allume et commence le processus de démarrage. Lorsque vous mettez sous tension le SHC5000 pour la première fois, un écran de *préparation* s'affiche avec un indicateur d'avancement. Ce processus peut durer quelques minutes
2. Les menus de configuration Windows s'affichent lors de la première configuration.
 - Sélectionnez l'une des langues répertoriées ainsi qu'un fuseau horaire (si la langue de votre choix ne figure pas dans la liste, vous pourrez la modifier ultérieurement dans les Paramètres après avoir passé en revue les écrans de configuration et créé un utilisateur).
 - Lisez et acceptez le contrat de licence.
 - Pour terminer la configuration selon ces instructions, vous devez disposer d'une connexion à Internet. (Vous pouvez aussi effectuer la configuration sans accès à Internet en suivant les invites et en configurant un compte d'utilisateur local au lieu d'un compte Microsoft). Sélectionnez le réseau à utiliser. Pour profiter d'un réseau cellulaire, vous devez insérer une carte SIM (pour plus d'informations, voir le *Chapitre 3, Fonctions en option, Modem de données LTE 4G*). Pour le Wi-Fi, une clé de sécurité peut être nécessaire.
 - Sélectionnez *Paramètres express*.

- Sélectionnez le propriétaire du PC, *Mon organisation* ou *Je le détiens*.
 - Si vous avez sélectionné *Mon organisation*, indiquez comment vous allez vous connecter à son infrastructure. Dans la plupart des cas, vous devez sélectionner *Domaine*. Il est recommandé de contacter votre service informatique. Si vous effectuez la sélection vous-même, passez à l'étape suivante.
 - Connectez-vous à un compte utilisateur Microsoft existant ou créez-en un. Vous pouvez également effectuer cette opération plus tard.
3. Un message peut vous demander de redémarrer le SHC5000 à la fin de l'installation.
 4. L'écran de démarrage Microsoft s'affiche en mode *Tablette*, ce qui fait apparaître le menu *Démarrer* de Windows avec les tuiles des principales applications. Sélectionnez le symbole dans l'angle supérieur gauche pour afficher le menu *Démarrer* complet. Si vous préférez utiliser la vue de bureau classique, ouvrez le centre de maintenance et sélectionnez le mode *Tablette* pour le désactiver.

Fixation de la dragonne et de l'attache du stylet

Le SHC5000 est fourni avec une dragonne, un stylet capacitif à pointe fine et une attache.

Pour fixer la dragonne et l'attache au SHC5000, voir les diagrammes ci-dessous. Vous pouvez les fixer à droite ou à gauche du SHC5000 :



1



2



3

1. Fixez une extrémité de l'attache de stylet au stylet. Fixez l'attache sur le SHC5000 en procédant comme suit :
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 SHC5000.

Langues du système d'exploitation et mises à jour de la documentation

Installation du système d'exploitation dans d'autres langues

Lors de la configuration de Windows, vous avez sélectionné l'anglais ou l'une des autres langues dans lesquelles le système d'exploitation est traduit, y compris les fonctions spécifiques du système d'exploitation du SHC5000. D'autres langues sont disponibles, mais ces fonctions propres au SHC5000 sont en anglais et non pas dans la langue sélectionnée.

Dans le menu Démarrer, accédez à *Paramètres > Heure et langue > Région et langue*. Sélectionnez votre pays ou région dans la liste déroulante. Sélectionnez le signe + pour afficher la liste des langues que vous pouvez sélectionner. Vous pouvez également accéder aux paramètres associés et effectuer d'autres ajustements liés à l'emplacement.

Mises à jour des documents techniques

Vérifiez régulièrement l'existence de mises à jour de la documentation associée au SHC5000 sur notre site Web us.sokkia.com/products/software-field-controllers/field-controller-hardware/shc5000. Comparez les numéros de référence ou les dates pour déterminer si vous disposez de la dernière version des documents.

2

Fonctions standard



Fonctions standard

Ce chapitre présente les fonctions standard de l'ordinateur de terrain robuste SHC5000.

Système d'exploitation Windows 10 Pro

Le SHC5000 utilise le système d'exploitation Windows 10 Pro. S'il ne vous est pas familier, il est recommandé d'accéder au menu *Démarrer > Prise en main* (une connexion Internet est nécessaire). Regardez les vidéos et lisez le texte pour vous familiariser avec Windows 10. Vous pouvez aussi consulter le site Web de Microsoft depuis un autre ordinateur pour en savoir plus sur Windows 10.

Menu Démarrer de Windows

Appuyez sur la touche du logo Windows ou sur l'icône d'écran  pour ouvrir le menu Démarrer. Toutes les applications sont répertoriées ici ; vous pouvez sélectionner *Paramètres* et *Explorateur de fichiers*. Les tuiles permettent d'accéder aisément aux applications ; vous pouvez les personnaliser.

Centre de maintenance

Le centre de maintenance fournit un accès rapide aux contrôles, notifications et messages. Pour l'afficher, sélectionnez son icône dans la barre du bas (à l'extrémité droite) ou bien, depuis le bord droit de l'écran, faites glisser le doigt de la gauche vers le centre de l'écran. Le centre de maintenance est représenté sur la droite. Les tuiles figurent dans le bas. Certaines sont des bascules, telles que *Mode tablette*, qui permet de basculer entre le *Mode tablette* et le *Mode Bureau* traditionnel. D'autres permettent d'accéder à d'autres écrans où vous pouvez exécuter des actions, comme *Notes*, ou afficher d'autres menus, comme *Tous les paramètres*.

Affichage des informations système du SHC5000

Vous pouvez afficher des informations concernant votre SHC5000 dans l'application Informations sur l'appareil. Accédez au menu *Démarrer* et sélectionnez *Informations sur l'appareil*. Pour plus d'informations, accédez au Centre de maintenance. Sélectionnez *Tous les paramètres > Système > À propos de*.

Affichage et écran tactile

Le SHC5000 dispose d'un écran couleur lumineux et d'un écran tactile capacitif avec une zone de visualisation d'une diagonale de 7 pouces (178 mm). Il est facile à visionner à l'extérieur et est étanchéifié pour prévenir toute infiltration d'eau ou de poussière. Le système d'exploitation Windows® 10 optimise la capacité du SHC5000 à reconnaître les gestes tactiles, ce qui permet d'effectuer aisément des sélections et de naviguer en utilisant le doigt. Vous pouvez également utiliser le stylet capacitif à pointe fine fourni avec le SHC5000 ou l'optimiser pour travailler en conditions humides (voir *Paramètres de l'écran tactile* à la section suivante).

Paramètres d'affichage et de profil d'écran tactile

Paramètres d'affichage

Pour régler les paramètres d'affichage, notamment la taille du texte, la luminosité et l'orientation, accédez au centre de maintenance et sélectionnez *Tous les paramètres* > *Système* > *Affichage*.

Luminosité du rétro-éclairage

Il existe des raccourcis pour régler la luminosité du rétro-éclairage.

Ouvrez le centre de maintenance. Touchez la tuile de pourcentage (icône de soleil) pour augmenter ou diminuer la luminosité par incréments de 25 % de 0 % à 100 %. Vous pouvez accéder à cette tuile en touchant l'icône de batterie sur le bureau. Pour atténuer simplement le rétro-éclairage, touchez la tuile de *l'économiseur de batterie*. Touchez-la de nouveau pour rétablir la luminosité précédente.

Affichage de la loupe

Pour activer la loupe, accédez au centre de maintenance et sélectionnez *Tous les paramètres* > *Options d'utilisation* > *Loupe*. Activez la loupe et réglez les autres paramètres en fonction des besoins. Une fois la loupe activée, vous pouvez utiliser les signes + et – sur l'écran pour effectuer des zooms avant ou arrière.

Si vous utilisez souvent cette fonction, vous pouvez définir une touche programmable à cet effet. Pour en savoir plus, voir *Fonctions du clavier, Touches programmables*, plus loin dans ce chapitre.

Paramètres de profil de l'écran tactile

Pour régler le profil d'écran tactile, accédez au menu Démarrer et sélectionnez *Profils d'écran tactile* (dans le bas du menu Démarrer dans une tuile). Sélectionnez le profil d'optimisation de l'écran : le doigt et le stylet (valeur par défaut), le doigt, le stylet, le gant ou les conditions humides. Lorsque le nouveau profil se charge, une barre d'avancement s'affiche. N'interrompez pas le processus de chargement. Vous pouvez essayer différents profils pour déterminer celui qui vous convient le mieux.

Remarque : en cas d'utilisation de l'écran tactile capacitif du SHC5000 par conditions humides, vous devez utiliser votre doigt ou le stylet à pointe souple inclus, même après avoir sélectionné le profil d'écran tactile pour conditions humides. Le stylet à pointe dure ne fonctionnera pas. D'autres stylets de fournisseurs tiers peuvent fonctionner avec les profils tactiles du SHC5000, mais nous ne pouvons pas le garantir.

Outils de calibration - Ne pas utiliser

L'outil de calibration dans Windows 10 est destiné aux écrans tactiles résistifs. Le SHC5000 dispose d'un écran tactile capacitif. Si vous utilisez cet outil, vous risquez d'affecter les performances de l'écran.

Fonctionnalités du pavé numérique

Le SHC5000 dispose de touches programmables, d'une touche d'alimentation/suspension, d'une touche Windows, d'une touche Entrée et d'un pavé de navigation.

Les touches sont étanches et sont rétro-éclairées.

Touche	Fonction
	Écran Démarrer de Windows
F2	Réduction du volume (programmable)

Touche	Fonction
F1	Augmentation du volume (programmable)
◀	Déplacement vers la gauche
▶	Déplacement vers la droite
▲	Déplacement vers le haut
▼	Déplacement vers le bas
↵	Entrée (retour)
ÉCHAP	Touche Échappement (programmable)
⏻	Alimentation ■ Appuyer et relâcher : Mise sous tension ou veille ■ Appuyer pendant 5 secondes et écran déroulant : Mise hors tension ■ Appuyer pendant 10 secondes : Réinitialisation de l'appareil. MISE EN GARDE : Avant d'exécuter cette action, voir la section <i>Veille, Réinitialisation, Veille prolongée, Mise hors tension et Récupération</i> dans ce chapitre. ■ 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. MISE EN GARDE : Avant d'exécuter cette action, voir la section <i>Veille, Réinitialisation, Veille prolongée, Mise hors tension et Récupération</i> plus loin dans ce chapitre.

Touches programmables

Les touches **F1**, **F2** et **ESC** peuvent être configurées pour lancer des applications ou des fonctions.

Pour ajuster les touches programmables, ouvrez le menu Démarrer et sélectionnez *Pavé numérique* (dans le bas de l'écran du menu Démarrer, dans une tuile). Le panneau des *boutons du pavé numérique et du rétro-éclairage* s'affiche. Les touches programmables et leur configuration actuelle sont affichées. Sélectionnez votre fonction préférée pour chaque touche dans les menus déroulants.

Luminosité du rétro-éclairage du pavé numérique

Pour régler la luminosité du rétro-éclairage du pavé numérique, accédez au menu Démarrer et sélectionnez *Pavé numérique*. Dans le bas du panneau *Boutons du pavé numérique et rétro-éclairage* figure un curseur qui permet de régler la luminosité du rétro-éclairage du pavé numérique. Vous pouvez augmenter la luminosité du rétro-éclairage en déplaçant le curseur vers la droite, ou la diminuer en le déplaçant vers la gauche. Réduire la luminosité du rétro-éclairage du pavé numérique économise l'énergie de la batterie pendant l'utilisation du SHC5000.

Gestion de l'alimentation

Le SHC5000 fonctionne sur une batterie Li-Ion rechargeable. Il dispose également d'une batterie interne. Le SHC5000 peut fonctionner sur l'une de ces batteries ou sur les deux.

État et gestion de la batterie

Pour connaître l'autonomie restante de la batterie, touchez son icône dans le bas de l'écran du bureau. Le niveau de charge restant et l'état de chaque batterie s'affichent. La charge cumulée d'autonomie restante des batteries installées et la durée d'alimentation approximative restante sont également indiquées. (Il s'agit d'une approximation. La durée restante varie en fonction des tâches exécutées avec l'unité).

Économie d'énergie des batteries

Vous pouvez régler des paramètres pour économiser l'énergie des batteries.

- Dans l'écran des batteries, vous pouvez augmenter ou réduire aisément la luminosité du rétro-éclairage par incréments de 25 % de 0 % à 100 % en touchant la tuile de pourcentage (voir l'icône de soleil).

- Touchez la tuile *Économiseur de batterie* pour atténuer le rétro-éclairage ou rétablir la luminosité précédente.
- Pour effectuer des réglages supplémentaires, sélectionnez *Paramètres d'alimentation et de veille*. Vous pouvez régler des paramètres, tels que celui lié au délai avant la mise hors tension ou en veille du SHC5000 et celui associé au maintien de la connexion Wi-Fi lorsqu'il est en veille.

Charge de la ou des batteries

Pour les consignes sur l'insertion et la mise en charge de la batterie amovible, voir les instructions au *Chapitre 1, Mise en service*. Il faut généralement de 4 à 5 heures pour charger complètement une batterie.

Pour les unités disposant d'une batterie amovible et d'une batterie interne en option, 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.

Les batteries doivent être chargées à la température ambiante (20 °C) pour une efficacité optimale. Elles ne se chargent pas si la température est trop basse ou trop élevée.

Il est recommandé de maintenir les batteries du SHC5000 en charge lorsque vous ne l'utilisez pas pendant deux semaines. Lorsque vous branchez le SHC5000 dans le chargeur mural fourni, les batteries sont protégées contre la surcharge.



MISE EN GARDE : Le SHC5000 n'est pas étanche à l'eau et à la poussière lorsque la batterie ou le volet du compartiment de la batterie n'est pas installé correctement.

Durée de vie de la batterie

L'autonomie de la batterie à pleine charge peut atteindre 20 heures ou plus. Elle varie en fonction des applications utilisées, de l'utilisation du rétro-éclairage et de la radio.

La durée de conservation d'une batterie est d'environ un an. Les batteries doivent être rechargées au moins 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.

⚠ MISE EN GARDE : Utilisez uniquement des batteries conçues pour le SHC5000 qui proviennent d'un fournisseur agréé. L'utilisation de batteries non agréées peut annuler la garantie de votre produit. Le SHC5000 doit être retourné à l'usine pour remplacer la batterie interne.

États d'alimentation

Le SHC5000 fonctionne sur batterie ou sur une alimentation externe.

Retrait de la batterie remplaçable

Pour retirer la batterie remplaçable afin de la remplacer ou d'insérer ou de retirer des cartes SD, procédez comme suit.

1. Mettez le SHC5000 hors tension.
2. Pour retirer le volet du compartiment de la batterie, poussez le loquet de la batterie vers l'intérieur, amenez-le sur la position de déverrouillage et retirez le volet.

⚠ MISE EN GARDE : Le SHC5000 n'est pas étanche à l'eau et à la poussière lorsque le volet du compartiment de la batterie n'est pas installé.

3. Retirez la batterie en relevant la onglet noir sur la batterie.



Voyants LED d'activité

Les voyants LED d'activité se trouvent à l'avant du SHC5000.

- Voyant LED rouge : 1) Lorsque le SHC5000 passe en veille ou qu'il est mis hors tension en appuyant sur le bouton d'alimentation  (voir les détails plus loin dans ce chapitre), le voyant LED rouge reste allumé jusqu'à ce que l'unité ait terminé le processus, puis il s'éteint. 2) L'adaptateur CA est branché et la batterie est complètement chargée (pas en charge).
- Voyant LED clignotant : l'adaptateur CA est branché et la batterie se charge.
- Voyant LED vert fixe ou clignotant : Programmable.
- Voyant LED bleu fixe ou clignotant : Programmable.
- Voyant jaune : caméras avant ou arrière en cours d'utilisation.

Les voyants LED vert et bleu se trouvent au même emplacement. Ils peuvent s'allumer simultanément. Ces voyants LED peuvent être programmés par un développeur. Un exemple de code est disponible sur demande.

Capteur de lumière

Toutes les unités disposent d'un capteur de lumière ambiante situé à l'avant du SHC5000. Le capteur règle dynamiquement le rétro-éclairage de l'écran.

Vous pouvez désactiver ce processus et contrôler manuellement la luminosité de l'écran si vous le souhaitez. Accédez au menu Démarrer et sélectionnez *Paramètres > Système > Affichage*. Désactivez *Changer la luminosité automatiquement lorsque l'éclairage change* et touchez *Appliquer*. Pour régler manuellement le rétro-éclairage de l'écran, touchez l'icône de batterie dans le bas de l'écran du bureau. Vous pouvez augmenter ou réduire aisément la luminosité du rétro-éclairage par incréments de 25 % de 0 % à 100 % en touchant la tuile de pourcentage (voir l'icône de soleil).

Cartes SD

Le SCH5000 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 du SHC5000. Pour insérer ou retirer une carte, suivez ces étapes :

1. Mettez le SHC5000 hors tension.
2. Retirez le volet de batterie, comme indiqué au *Chapitre 1*.



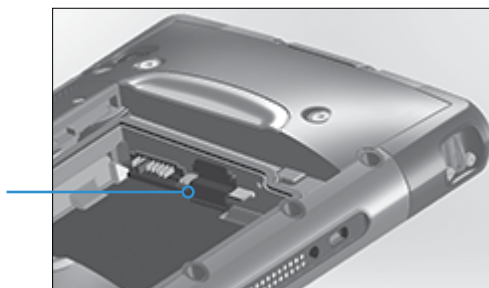
MISE EN GARDE : Le SHC5000 n'est pas étanche à l'eau et à la poussière lorsque la batterie ou le volet du compartiment de la batterie n'est pas installé correctement.



MISE EN GARDE : Mettez toujours le SHC5000 hors tension avant de retirer la batterie afin d'éviter de l'endommager et de perdre des données. EXCEPTION : Si le SHC5000 dispose d'une batterie interne, cette mise en garde ne s'applique pas. Vous pouvez retirer la batterie en toute sécurité pendant que l'appareil fonctionne.

3. Retirez la batterie en relevant la patte noire sur la batterie.

- Une image sur l'étiquette du compartiment de la batterie indique l'emplacement et l'orientation corrects pour la carte SD (le logement se trouve à droite). Tirez le support de carte flexible pour le retirer. Insérez la carte dans le logement en poussant sur celle-ci.



- Remplacez le support en le poussant en couvrant les logements de carte.
- Remettez la batterie en place et verrouillez le volet du compartiment de la batterie.

Pour extraire la carte SD, tirez-la vers l'extérieur. Utilisez une bande adhésive ou une gomme en cas de problème.

Ports de connexion

Le SHC5000 est doté des prises jack et connecteurs suivants :



- Ports de connexion
- Cache de connecteur
- Prise jack d'alimentation 12 V CC
- Hôte USB standard
- Dispositif de retenue du cache de connecteur
- Prise jack pour microphone/haut-parleur
- Logement de rangement du stylet à pointe fine

Le cache de connecteur est amovible et peut être remplacé. Contactez votre revendeur si vous devez le remplacer par un neuf. Pour le retirer, sortez-le des ports, puis tirez doucement sur les fixations en caoutchouc incurvées pour les extraire des orifices. Remplacez-le en insérant les fixations dans les orifices.

Remarque : les connecteurs sont étanches. Aucun cache de connecteur n'est nécessaire pour la protection contre l'eau. Il protège les connecteurs contre l'exposition excessive à la poussière.

Fonctionnalités audio

Le SHC5000 est doté des fonctions audio suivantes (voir les illustrations sous *Anatomie du SHC5000* pour connaître l'emplacement de ces éléments) :

- Haut-parleur : le haut-parleur fournit des indicateurs sonores et un retour de programme. Vous pouvez écouter des fichiers audio mono et regarder des vidéos. Pour l'audio stéréo, utilisez des écouteurs *Bluetooth* ou la sortie HDMI de la station d'accueil en option.
- Microphone : utilisez les microphones pour enregistrer des notes ou ajouter du son à une vidéo lorsque vous utilisez la caméra. Les microphones intégrés peuvent aussi être utilisés pour passer des appels Skype.
- Prise jack audio : la prise jack audio permet de brancher un casque stéréo ou une combinaison casque/microphone avec des connexions de 3,5 mm.

Veille, réinitialisation, veille prolongée, mise hors tension et récupération

Mise en veille du SHC5000

Le SHC5000 se met en veille par défaut au bout de quelques minutes. Lorsque le SHC5000 est en veille, il est toujours alimenté, mais en basse consommation d'énergie.

1. Pour mettre en veille le SHC5000, appuyez sur le bouton d'alimentation et relâchez-le ou accédez au menu Démarrer, puis sélectionnez le symbole *Alimentation*  et *Veille*. La mise en veille peut prendre quelques secondes, en fonction des activités du SHC5000 en cours. Lorsqu'il passe en veille, le voyant LED rouge reste allumé.
2. Pour que le SHC5000 quitte le mode Veille, appuyez et relâchez de nouveau le bouton d'alimentation. Ensuite, le SHC5000 revient au point où il s'est arrêté avant sa mise en veille.

3. Vous pouvez changer le paramètre de veille par défaut dans le menu Démarrer, en sélectionnant *Paramètres > Système > Alimentation et Veille > Veille*.

Mise en veille prolongée du SHC5000

Le SHC5000 peut être configuré pour passer en veille prolongée, ce qui le met hors tension. L'état du SHC5000 est enregistré dans un fichier spécial. Lorsque le SHC5000 est activé, il démarre, lit le fichier spécial et restaure tout à l'état antérieur à sa mise en veille prolongée. Cette option est préférable à la mise en veille si l'alimentation de la batterie est un problème. Par exemple, la batterie est fortement déchargée, mais vous n'aurez pas accès au chargeur pendant un moment. La mise en veille prolongée prolonge l'autonomie de la batterie.

Par défaut, une pression sur la touche d'alimentation du SHC5000 permet de le mettre en veille. Vous pouvez remplacer ce paramètre par la mise en veille prolongée (ou d'autres options).

Ouvrez le menu Démarrer et sélectionnez *Paramètres*, puis *Système > Alimentation et veille*. Dans le bas de l'écran sous *Paramètres associés*, sélectionnez *Autres paramètres d'alimentation > Choisir la fonction du bouton d'alimentation*. Sous *Paramètres du bouton d'alimentation*, lorsque j'appuie sur le bouton d'alimentation, sélectionnez *Veille prolongée* dans les listes déroulantes pour les options *Sur batterie* et *Sur secteur*.

Mise hors tension et sous tension du SHC5000

Pour économiser l'énergie de la batterie, il est recommandé de mettre le SHC5000 hors tension si vous ne comptez pas l'utiliser pendant un long week-end ou plusieurs jours.



MISE EN GARDE : Notez que lorsque le SHC5000 est hors tension, il ferme tous les programmes et arrête tous les composants système. Si la mise en veille prolongée n'est pas utilisée, tous les programmes se ferment et des données non enregistrées seront perdues.

1. Enregistrez tous les fichiers ouverts et fermez tous les programmes en cours d'exécution.

2. Accédez au menu Démarrer, puis sélectionnez le symbole d'alimentation puis Arrêter. Si le menu Démarrer n'est pas disponible, appuyez pendant 5 secondes sur le bouton d'alimentation, et faites glisser l'écran déroulant vers le bas de l'écran du SHC5000.
3. Lorsque la batterie est utilisée, 30 secondes sont généralement nécessaires au SHC5000 pour s'arrêter complètement, mais l'opération peut prendre plusieurs minutes.
4. Pour mettre le SHC5000 sous tension, appuyez sur le bouton d'alimentation.

Fonction Ctrl-Alt-Suppr

Appuyez sur la touche Windows et maintenez-la enfoncée, puis appuyez sur la touche d'alimentation. Une liste qui contient le Gestionnaire de tâches apparaît. Sélectionnez Gestionnaire de tâches pour voir les applications en cours d'exécution. Appuyez sur Plus de détails au bas de l'écran pour afficher les Processus, les Performances et d'autres éléments. Cette fonction peut être utile pour le dépannage.

Réinitialisation du SHC5000

Si l'appareil SHC5000 ne répond pas, se montre lent ou si les programmes ne démarrent pas, une réinitialisation peut résoudre le problème. Un message peut demander de réinitialiser l'appareil lors de l'installation d'une application.

⚠ MISE EN GARDE : Souvenez-vous que les applications ouvertes seront fermées et que les données non enregistrées seront perdues lors d'une réinitialisation.

Pour réinitialiser le SHC5000, accédez au menu Démarrer, puis sélectionnez le symbole d'alimentation puis Redémarrer.

Le SHC5000 est bloqué

Si le SHC5000 est complètement bloqué et ne répond pas ou que vous ne pouvez pas accéder au menu Démarrer, appuyez sur le bouton d'alimentation pendant cinq secondes pour essayer de résoudre le problème. Si le problème persiste, appuyez sur le bouton 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 SHC5000 ; cela provoque un arrêt complet. L'appareil ne peut pas être remis sous tension tant que vous ne le branchez pas à l'adaptateur CA. Notez ce point si vous êtes sur le terrain.

❗ MISE EN GARDE : Appuyer sur le bouton d'alimentation pendant 20 secondes pour forcer la déconnexion n'est recommandé qu'en dernier recours. L'opération peut avoir un impact négatif sur le matériel du système. Ne JAMAIS procéder de la sorte pour mettre hors tension ou réinitialiser le SHC5000.

Image de récupération

Vous pouvez restaurer les paramètres par défaut définis en usine du SHC5000 en utilisant l'image de récupération.

Avant d'exécuter une récupération, veillez à brancher le SHC5000. Accédez au menu Démarrer, puis sélectionnez *Paramètres > Mise à jour et sécurité > Récupération > Réinitialiser ce PC > Prise en main*. Choisissez *Conserver mes fichiers* ou *Supprimer tout*, selon vos besoins. Un écran de vérification demande de vérifier l'action que vous voulez exécuter avec les fichiers existants.

La récupération peut durer jusqu'à 3 heures.

Capteurs

Boussole, accéléromètre et gyroscope

Le SHC5000 dispose d'une boussole 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.

Les capteurs du SHC5000 ont été calibrés en usine. Des calibrations utilisateur régulières permettent de calibrer la boussole par rapport à son environnement d'utilisation. Une calibration utilisateur consiste à déplacer l'appareil dans toutes les directions et tous les angles.

Communication sans fil **Bluetooth®**

Le SHC5000 dispose de la technologie sans fil *Bluetooth®* pour pouvoir le connecter à d'autres appareils *Bluetooth*.

Création d'un partenariat/couplage d'appareil Bluetooth

Pour créer un partenariat entre le SHC5000 et un autre appareil à l'aide de la technologie *Bluetooth* :

1. Mettez les deux appareils sous tension.
2. Placez les appareils à quelques centimètres l'un de l'autre. (Le SHC5000 possède une fonction *Bluetooth longue portée*, mais pas nécessairement l'autre appareil.)
3. Rendez le *Bluetooth* détectable sur chacun des appareils. Par défaut, le *Bluetooth* est désactivé sur le SHC5000. Pour l'activer, ouvrez le centre de maintenance, et maintenez appuyée l'icône *Bluetooth*. Sélectionnez *Accéder aux paramètres*.
4. Dans l'écran des paramètres *Bluetooth* doit figurer la liste de tous les appareils *Bluetooth* dans la zone de couverture. Dans la liste, touchez le nom de l'appareil à coupler, puis *Coupler*. Si un message le demande, entrez le code PIN ou le code secret de l'appareil couplé. L'autre appareil doit être maintenant couplé.

Remarque: Si Bluetooth est activé et que la tablette passe en mode Veille ou Veille prolongée, le Bluetooth s'éteint pour économiser l'énergie de la batterie. La connexion est reprise une fois qu'elle est rétablie. (Ce n'est pas le cas avec la gamme étendue Bluetooth)

Mise en réseau sans fil Wi-Fi

Le SHC5000 dispose de la fonction de réseau sans fil Wi-Fi pour se connecter à Internet ou un réseau du bureau.

Connexion à un réseau 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. Lorsque le Wi-Fi est activé (il l'est par défaut), le SHC5000 balaye automatiquement la zone pour rechercher les réseaux Wi-Fi disponibles.

Dans le centre de maintenance, cliquez sur l'icône de réseau Wi-Fi sans la relâcher, puis sélectionnez *Accéder aux paramètres*. La liste des réseaux disponibles s'affiche. Sélectionnez le réseau à utiliser et entrez la clé de sécurité du réseau. Le SHC5000 se souvient des connexions de réseau Wi-Fi créées.

Le Wi-Fi peut être désactivé et réactivé, et les paramètres peuvent être gérés depuis cet écran de configuration.

Remarque : Windows 10 ne prend pas en charge la clé WEP partagée.

GPS/GNSS

Les ordinateurs de terrain robustes SHC5000 utilisent un récepteur GPS/GNSS intégré équipé d'une antenne interne qui fournit des informations de position. Utilisez *Cartes* pour identifier votre position et vérifier que le GPS fonctionne. Ouvrez le menu *Démarrer* et sélectionnez *Cartes*.

Support GPS/GNSS

Support GPS/GNSS intégré dans Windows

Le système d'exploitation Windows fournit un support intégré pour les appareils GPS/GNSS. Dans le cadre de ce support, la plate-forme Localisation et capteurs Windows fournit une méthode standard pour mettre les informations GPS/GNSS à la disposition des applications conçues en utilisant des API (application programming interface) Localisation et capteurs Windows.

Support existant

Outre les API Localisation et capteurs Windows, les applications existantes qui doivent accéder à un port série peuvent accéder aux données NMEA par une interface de port COM série. Le nom du port COM peut être identifié en utilisant le gestionnaire de périphériques et en recherchant dans la section Ports (COM & LPT) « port COM virtuel uBlox (COMx) », où « x » est le numéro de port alloué sur votre appareil.

Précision du GPS/GNSS

L'antenne GPS/GNSS se trouve sous les voyants LED de notification et fonctionne en mode Portrait et 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

Les ordinateurs de terrain robustes SHC5000 disposent d'une caméra frontale de 2 MP et d'une caméra arrière de 8 MP.

L'application de caméra est accessible depuis le menu Démarrer, *Toutes les applications* > *Caméra*. Le menu Démarrer contient également une tuile de caméra. Vous pouvez définir une touche programmable pour lancer l'application de caméra. Pour en savoir plus, consulter le *Chapitre 2, Fonctions standard, Fonctions du clavier, Touches programmables*.

L'appareil photo et la caméra sont disponibles dans cet écran. Les autres options, telles que l'audio et le flash, se trouvent dans la partie supérieure de l'écran de caméra.

Bibliothèque de photos et vidéos

Les photographies et les vidéos sont stockées systématiquement dans le dossier Images.

3

Fonctions et accessoires en option



Fonctions et accessoires en option

Ce chapitre présente les fonctions en option de l'ordinateur de terrain robuste SHC5000.

Modem de données LTE 4G

Le modem de données LTE 4G est proposé en option sur le SHC5000, pour ajouter une fonctionnalité de modem de données WAN (Wide Area Network).

Il est compatible avec tous les principaux 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 SHC5000, 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. Vous devrez fournir les informations suivantes lors de la configuration d'un compte :

1. Informations de facturation et ID d'entreprise, telles que votre numéro de taxe ou numéro de TVA.
2. Les services sans fil requis. Indiquez que vous n'avez besoin que du service de données. Vous n'avez pas besoin des services vocaux ou de messagerie.
3. On peut vous demander de fournir le numéro IMEI du modem. Dans le menu Démarrer, sélectionnez *Paramètres > Réseau et Internet > Réseau cellulaire*. Touchez l'icône Réseau cellulaire et sélectionnez *Options avancées*. Le numéro IMIE se trouve dans les *Propriétés*.

Installer la carte SIM

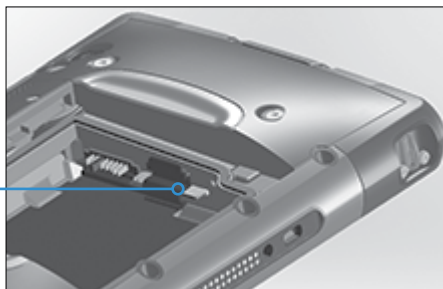
Le logement de carte et le support de carte flexible sont conçus pour maintenir la carte en place pour qu'elle ne sorte pas ou ne se déconnecte pas en cas de chute de l'ordinateur. Pour insérer ou retirer une carte, procédez comme suit :

1. Vous devez mettre le SHC5000 hors tension.
2. Retirez le volet de batterie, comme indiqué au Chapitre 1.



MISE EN GARDE : Le SHC5000 n'est pas étanche à l'eau et à la poussière lorsque la batterie ou le volet du compartiment de la batterie n'est pas installé correctement.

3. Retirez la batterie en tirant sur la patte noire sur sa face avant.
4. Une illustration sur l'étiquette du compartiment de la batterie indique l'emplacement et l'orientation corrects de la carte SIM (logement sur la droite). Tirez le support de carte flexible pour le retirer. Insérez la carte dans le logement en poussant sur celle-ci.



5. Remplacez le support en le poussant en couvrant les logements de carte.
6. 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.

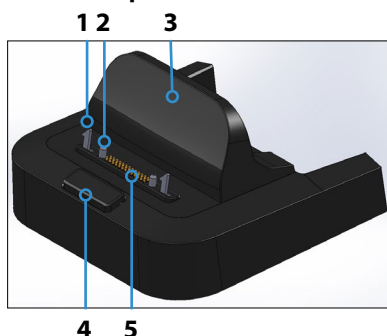
Remarque : si le modem était sous tension avant d'arrêter le SHC5000 pour insérer la carte, un message vous demande de configurer la connexion de données lors du redémarrage.

Station d'accueil de bureau

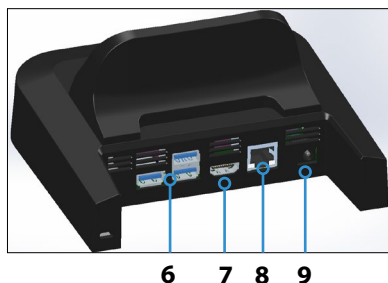
La station d'accueil de bureau vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Transférer des données vers un autre ordinateur ou un réseau via une connexion Ethernet
- Charger votre ordinateur de terrain robuste SHC5000
- Utiliser votre SHC5000 comme un ordinateur de bureau (il est possible d'y connecter un écran, une souris et un clavier)

Caractéristiques de la station d'accueil



- 1 Loquet de verrouillage (2)
- 2 Broche d'alignement (2)
- 3 Dossier
- 4 Bouton de dégagement
- 5 Broches Pogo



- 6 Ports USB (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 SHC5000 tels qu'une souris, un clavier ou un périphérique de stockage externe.
- Le port HDMI permet de connecter un écran vidéo au SHC5000 afin de disposer d'un deuxième écran.
- Le port Ethernet est utilisé pour la mise en réseau (le câble Ethernet n'est pas inclus).

Port HDMI

Certains des premiers modèles du SHC5000 requièrent l'utilisation d'un adaptateur USB vers HDMI pour utiliser la fonction HDMI.

Le port HDMI de la station d'accueil peut être utilisé si le SHC5000 dispose de trois rangées de contacts par broche de la station d'accueil.



Un adaptateur est requis pour la connexion HDMI si le SHC5000 dispose de deux rangées de contacts par broche de la station d'accueil.



Branchez le connecteur USB de l'adaptateur sur un port USB de la station d'accueil, puis connectez le câble HDMI à l'adaptateur. (Certains modèles de station d'accueil sont pourvus d'un adaptateur. Ils sont également vendus séparément.)

Utilisation de la station d'accueil

1. Alimentez la station d'accueil à l'aide du chargeur mural sur secteur de 20 W fourni avec votre SHC5000 (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 sur secteur de 20 W peut ne pas fournir une alimentation suffisante pour charger les batteries et faire fonctionner le SHC5000.

2. Branchez les câbles en fonction de la configuration de votre choix.

3. Si une dragonne couvre les contacts des broches du SHC5000, décrochez l'une de ses extrémités ou retirez-la.

4. Maintenez le SHC5000 à l'horizontale, 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.

5. Certains périphériques requièrent des pilotes. Si vous y êtes invité, suivez les instructions à l'écran et attendez que les pilotes s'installent. Si vous disposez d'un modèle de station d'accueil qui utilise un adaptateur USB vers HDMI, vous devrez peut-être télécharger et installer un pilote pour l'adaptateur. La toute dernière version du pilote se trouve ici : <http://www.displaylink.com/downloads/file?id=675> Certains adaptateurs sont également fournis avec un disque contenant le pilote.

6. Le SHC5000 se charge plus rapidement si les paramètres d'alimentation sont configurés pour lui permettre de passer en mode d'alimentation réduite lorsqu'il est branché mais pas utilisé. Pour régler ce paramètre, accédez au menu Démarrer, puis à *Paramètres > Système > Alimentation et veille*.

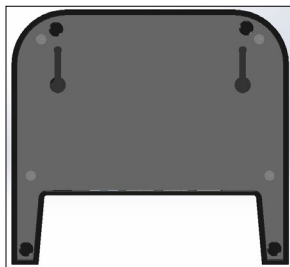
7. Pour retirer le SHC5000 de la station d'accueil, appuyez sur le bouton de libération et dégagez le SHC5000 vers le haut.

Ajout d'un écran vidéo ou d'un projecteur

Pour connecter un écran vidéo au SHC5000, branchez le périphérique au port HDMI (directement ou via un adaptateur USB vers HDMI). Accédez au Centre de maintenance et sélectionnez *Projet*, puis *Étendre* ou l'option de votre choix. Vous pouvez faire apparaître la barre de démarrage sur un ou sur les deux écrans, ou régler l'écran externe pour en faire l'écran principal. Cela peut être utile dans un environnement de bureau. Pour configurer des fonctions supplémentaires comme l'orientation, accédez au menu Démarrer, puis à *Paramètres > Système > Écran*.

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. L'espacement entre les orifices est de 101,5 mm (4 po).



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 Mbit/s)

Questions relatives à l'entretien et à l'environnement

- La station d'accueil est destinée à une utilisation à l'intérieur uniquement.
- Les températures doivent 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 (contacts à ressort) 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.
- Tenez les débris à l'écart des broches d'enchâssement.

Chargeur de batterie

Le chargeur de batterie est un accessoire en option qui vous permet de charger des blocs batterie supplémentaires pour le SHC5000.

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 SHC5000. 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 LED rouge clignote lentement, indiquant que la batterie est en cours de chargement.

Voyant

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.

A

Entreposage, entretien et recyclage



SOKKIA

Entreposage, entretien et recyclage

Suivez les instructions de ce chapitre pour entretenir et recycler correctement l'appareil SHC5000.

Entreposage du SHC5000 et de la batterie

Lorsque le SHC5000 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 SHC5000 dans l'état où elle se trouvait lorsqu'elle était active. Il est recommandé de charger l'appareil toutes les nuits et tous les week-ends lorsqu'il est en veille.

Si le SHC5000 n'est pas chargé en veille et que le niveau de charge de la batterie est faible, il se met automatiquement hors tension pour ne pas épuiser la batterie.

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 robuste peut stocker les données pendant une période prolongée indépendamment du niveau de la batterie.

Stockage du SHC5000 pendant moins de deux semaines

Pour entreposer le SHC5000 pendant moins de deux semaines, suivez les étapes ci-après :

1. Fermez toutes les applications.
2. Branchez le SHC5000 dans l'adaptateur mural secteur fourni.

Stockage du SHC5000 pendant plus de deux semaines

Pour entreposer le SHC5000 pendant au moins deux semaines, suivez les étapes ci-après :

1. Chargez la batterie de 30 à 50 %.
2. Fermez tous les programmes en cours d'exécution et mettez l'unité 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.
6. L'adaptateur doit être connecté au SHC5000 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 SHC5000

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 SHC5000.

⚠ 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.

Recyclage de l'appareil SHC5000 et des batteries

Lorsque les batteries SHC-5000 et Li-Ion de votre SHC-5000 atteignent la fin de leur durée de vie, elles ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Il est de votre responsabilité de vous débarrasser de vos équipements usagés en les remettant à un point de collecte désigné pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques.

B Informations sur la garantie et les réparations



SOKKIA

Informations sur la garantie et les réparations

Garantie limitée du produit

Deux ans de garantie

Sokkia Corporation USA (SC) garantit que l'ordinateur de terrain robuste SHC5000 et la batterie interne sont exempts de défauts matériels et de fabrication dans des conditions d'utilisation normales pendant une période de 24 mois à partir de la date d'expédition. Toutefois, cette garantie ne s'applique pas aux batteries remplaçables par l'utilisateur, au support contenant les programmes pour SHC5000 et pour PC de bureau, à la documentation d'utilisation et aux accessoires.

Garantie de 90 jours

SC garantit que les produits suivants sont 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
- Support contenant les programmes pour SHC5000 et pour ordinateur de bureau
- 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 SC ou ont été effectués sous la supervision directe de SC),
- (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. SC 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 des modalités d'exécution, de la conduite habituelle ou de l'usage du commerce. SC n'offre aucune garantie quant à l'adaptation de ses produits à un usage particulier. SC 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.

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

Solution

Si un défaut de matériau ou de fabrication est identifié et signalé à SC pendant la période de garantie définie, SC 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. SC 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, selon la période la plus longue.

Limitation de responsabilité

Dans toute la mesure autorisée par la loi, l'obligation de SC se limitera à la réparation ou au remplacement du produit. SC 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 SC ne dépassera pas le prix d'achat d'origine.

Loi applicable

La présente garantie est régie par les lois de l'état de Californie 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 sous garantie

Pour obtenir une réparation ou un service sous garantie pour le SHC5000, envoyez une demande de réparation sur notre site Internet, à l'adresse <http://us.sokkia.com/sokkia-care> ou contactez un centre de réparation agréé au cours de la période de garantie applicable. Si vous retournez des produits pour réparation ou dépannage sans l'autorisation requise, vous vous exposez à des frais de manutention supplémentaires et/ou à un délai dans le processus de réparation. Le client doit avancer les frais de port en cas d'envoi de l'équipement à un centre de réparation. Le centre de réparation retournera l'équipement réparé, par le même circuit, avec les frais de port prépayés.

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

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 :

- Programme de maintenance jusqu'à 5 ans à partir de la date initiale d'expédition du produit
- Jusqu'à 50 % de réduction sur toutes les réparations facturées
- Réparations rapides et retour sans frais supplémentaires
- Remplacement des pièces usées/endommagées sans frais supplémentaires
- Couverture complète pour protéger votre investissement, même en cas d'accidents
- Option de prêt de produit lorsqu'une réparation rapide ne suffit pas
- Support prioritaire via un chargé de compte personnel

Pour plus d'informations sur les programmes de maintenance complète, consultez notre site Web à l'adresse <http://us.sokkia.com/sokkia-care>.

Réparations, mises à niveau et évaluations



MISE EN GARDE : Ne tentez pas de réparer le SHC5000 vous-même. Ceci rend la garantie caduque.

Vous trouverez des informations concernant les réparations, les mises à niveau et les évaluations sur notre site Web à l'adresse <http://us.sokkia.com/sokkia-care>. 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.

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. Les informations concernant votre SHC5000 apparaissent lorsque vous accédez au menu Démarrer et que vous sélectionnez *Informations sur l'appareil*. Le numéro de série se trouve également dans le compartiment de la batterie.

Remarque : avant d'ouvrir le volet de la batterie et de retirer cette dernière, lisez la procédure dans le Chapitre 1, Mise en service, et dans le Chapitre 2, Gestion de l'alimentation.

- Nom et adresse de livraison de l'entreprise/université/agence.
- Meilleur moyen de vous joindre (téléphone, fax, 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 SHC5000

Lorsque vous contactez un centre de réparation, on peut vous demander de fournir certaines informations supplémentaires à propos de votre SHC5000. Pour afficher des informations telles que l'édition du système d'exploitation, le build du SE et le numéro de série, accédez au menu Démarrer et sélectionnez *Informations sur l'appareil*. Vous trouverez des informations supplémentaires sous Centre de maintenance, en sélectionnant *Tous les paramètres > Système > À propos de*.

C

Avertissements, informations réglementaires et licences



SOKKIA

Avertissements, informations réglementaires et licences

Avertissements concernant le produit

Tenez compte des avertissements suivants pour utiliser le SHC5000 et ses accessoires en toute sécurité.

Avertissements concernant la batterie



AVERTISSEMENT ! Cet appareil est livré avec une batterie lithium-ion rechargeable. Pour limiter les risques d'incendie et de brûlure, veuillez à ne pas démonter, broyer, percer, incinérer 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.

Veuillez 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 non conforme à ces normes peut entraîner un incendie, une explosion ou des fuites, ou vous exposer à d'autres dangers.

Ne court-circuitez 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 ou 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.

Instructions de charge d'Excell Battery Company

- Batterie interne 2EXL7524 : Courant constant de 3 A jusqu'à 4,2 V, Tension constante de 4,2 V jusqu'à courant de terminaison de 50 mA
- Batterie amovible 2EXL7525 : Courant constant de 6 A jusqu'à 4,2 V, tension constante de 4,2 V jusqu'à courant de terminaison de 100 mA



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 Sokkia, fournir une sortie nominale de 12 V CC et au minimum 1,67 A, et être homologué ou répertorié par un laboratoire de test national reconnu. L'adaptateur fourni avec le SHC5000 répond à ces critères. Si vous utilisez une autre source d'alimentation externe, vous risquez d'endommager votre produit et la garantie deviendrait caduque.

Certifications et normes

Il existe des versions américaine et européenne du SHC5000 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 :

- L'appareil ne doit pas causer d'interférences dangereuses.
- 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.

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.

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 / UE.

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 SHC5000.

Déclaration de conformité

La Déclaration de conformité de marquage CE est disponible à l'adresse : us.sokkia.com/products/software-field-controllers/field-controller-hardware/shc5000.

Corée

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다

Appareil de classe A (Appareil de communication par radiodiffusion à usage bureautique) : cet appareil a obtenu l'homologation CEM pour un usage bureautique (classe A) et peut être utilisé ailleurs qu'à domicile. Les revendeurs et/ou utilisateurs doivent tenir compte de ce point.

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.

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.

Windows 10 est mis à jour automatiquement. La fonction de mise à jour est toujours activée. Des frais de fournisseur de service peuvent s'appliquer. D'autres conditions peuvent s'appliquer ultérieurement pour les mises à jour.

L'expérience de Cortana peut varier en fonction de l'appareil.

D

Caractéristiques



SOKKIA

Caractéristiques du SHC5000

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

FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Système d'exploitation	■ Microsoft® Windows 10 Pro ■ Anglais, français, allemand, espagnol, portugais du Brésil, néerlandais, japonais et coréen intégrés ; d'autres langues sont disponibles par téléchargement
Processeur	■ Quad-core Intel® Atom™ Z3745
Mémoire	■ 4 Go de RAM (LPDDR3)
Stockage principal des données	■ 64 Go ou 128 Go de mémoire flash (selon modèle)
Logement de carte micro SD/SDXC	■ Logement SD/SDXC accessible à l'utilisateur
Caractéristiques physiques	■ 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) ■ Poids : de 680 à 907 g en fonction de la configuration de batterie et des options internes installées ■ Conception antichoc durable avec protection contre les produits chimiques ■ Prise en main aisée, protections d'absorption des chocs surmoulées
Affichage	■ Zone d'affichage : 7 po (178 mm) ■ Résolution WXGA 800 x 1 280 pixels ■ Écran LCD à rétro-éclairage ■ Visualisable à l'extérieur ■ Orientation Paysage ou Portrait

FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Écran tactile	■ Interface multipoint capacitive pour utilisation avec des gants, un stylet à pointe fine et dans les environnements humides ■ Verre de protection Dragontrail™ High Ion-Exchange (HIE™) renforcé chimiquement, résistant aux chocs et aux rayures ■ Option de profil de l'écran tactile
Clavier	■ Touches programmables ■ Touches rétro-éclairées
Batteries	■ Batterie Li-Ion rechargeable pour SHC5000 de 3,6 V CC, 12.000 mAh, 43.2 Wh, référence Sokkia 1013591-01 ■ Durée de fonctionnement allant jusqu'à 20 heures ■ Temps de chargement de 4 à 6 heures ■ Batterie intelligente intégrée ■ Remplaçable par l'utilisateur ■ Batterie interne 19,3 Wh qui prolonge de 50 % le temps de fonctionnement, et fonctionnalité de remplacement à chaud ; non remplaçable par l'utilisateur (non accessible à l'utilisateur)
Ports de connexion	■ Hôte USB 3.0 (connecteur A standard) ■ Entrée d'alimentation 10 V - 17 V, tension nominale 12 V CC ■ Prise jack audio de 3,5 mm pour casque stéréo/microphone
Connectivité sans fil	■ Technologie sans fil Bluetooth® 4.0 à longue portée ■ Technologie sans fil Bluetooth® 2.1 +EDR à portée étendue (certains modèles) ■ Wi-Fi 802.11 a/b/g/n 2,4 GHz et 5 GHz

FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Audio	■ Haut-parleur mono puissant et clair ■ Microphone atténuant les bruits de fond
Voyants LED d'activité	■ Rouge : tension appliquée/état de charge ■ Vert : programmable par application ■ Bleu : programmable par application ■ Voyant jaune : caméra avant ou arrière en cours d'utilisation
Capteurs/ Fonctions standard	■ Capteur de lumière ambiante ■ Boussole ■ Accéléromètre ■ Gyroscope ■ TPM (Trusted Platform Module) v2.0
Caractéristiques de température	■ Température de fonctionnement : -4 ° à 122 °F (-20 ° à 50 °C). Température d'entreposage : -22 ° à 158 °F (-30 ° à 70 °C) ■ Température de chargement de la batterie : 32 ° à 122 °F (0 ° à 50 °C)
Résistance aux chocs	■ Résiste à plusieurs chutes de 1,2 m sur du béton

FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Classes et normes environnementales	■ IP68 (1,4 mètre pendant 2 heures), étanche à l'eau et la poussière ■ Conçu conformément à la norme MIL-STD810G. Tests : ME-60 : sable et poussière ME-51,53,& 54 : vibration hélicoptère axes X,Y et Z ME-55, 56, & 57 : vibration générale axes X, Y et Z ME-52 : immersion dans l'eau, 1 mètre ME-59 : cycle d'humidité et de température aggravées ME-67 : cycle de température ME-62 : choc de température ME-66 : altitude
Certifications et normes	■ Classe B de la FCC ■ Marquage CE ■ Industrie Canada ■ Sécurité IEC/EN 60950 ■ Qualification SIG <i>Bluetooth</i> ■ IP68 résistant à l'eau et à la poussière ■ Conçu conformément à la norme MIL-STD 810G ■ Conformité RoHS 2
Garanties	■ 24 mois pour le SHC5000 ■ 90 jours pour les accessoires ■ Plans de service et de maintenance étendus

FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Logiciel inclus	■ Alarmes et horloge ■ Calculatrice ■ Calendrier ■ Caméra ■ Cortana ■ Informations sur le périphérique (config/commande) ■ Explorateur de fichiers ■ Google Chrome ■ Groove Music ■ Pavé numérique (config/commande) ■ Loupe ■ Courrier ■ Magnet ■ Cartes ■ Messagerie ■ Microsoft Edge ■ Narrateur ■ OneNote ■ Photos ■ Outil de découpage ■ Sticky Notes ■ Store ■ Gestionnaire de tâches ■ Profils d'écran tactile (config/commandes) ■ SRU ■ Enregistreur vocal ■ Windows PowerShell ■ Reconnaissance vocale Windows <i>Les logiciels installés sur certains appareils peuvent être différents de ceux cités dans cette liste.</i>

FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Configurations	■ Fonctions standard : Wi-Fi, <i>Bluetooth</i>, 4 Go RAM, mémoire flash de 64 Go, caméras avant et arrière, récepteur GPS/GNSS avec antenne interne ■ Fonctions en option : modem de données LTE 4G, mémoire de 128 Go, <i>Bluetooth</i> à portée étendue Configuré pour les États-Unis/Canada, l'Union Européenne ou l'Australie (selon le modèle).
Caméra	■ Résolution : arrière 8 MP, frontale 2 MP ■ Mise au point automatique ■ Capture vidéo ■ Format d'image : JPEG ■ Flash
GPS/GNSS	■ Précision habituelle : 2 à 5 mètres ■ Récepteur GNSS uBlox NEO-M8N et antenne intégrée ■ Récepteur SBAS temps réel intégré (WAAS, EGNOS, etc.) ■ 72 canaux de suivi GNSS
Modem de données LTE 4G (option)	■ Sierra Wireless AirPrime EM7355 ou EM7305 (en fonction de la région) ■ 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. ■ Ne prend pas en charge les appels vocaux ou les SMS ■ Prend en charge 3G UMTS, HSUPA, HSDPA, HSPA, HSPA+, WCDMA, EVDO, LTE <i>* Vous trouverez plus de détails à la fin de ce chapitre</i>

FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Accessoires standard	■ Dragonne réglable SHC5000 (<i>référence Sokkia 1013589-01</i>) ■ Batterie Li-Ion amovible ■ Chargeur mural secteur avec module de connexion international - Entrée : 100-240 V CA, 50/60 Hz, 0,5 A - Sortie : 12 V CC, 1,67 A ■ Stylet à pointe fine capacitif avec attache ■ Guide de démarrage rapide ■ Manuel du propriétaire (disponible sur notre site Web) ■ Deux ans de garantie sur le SHC5000

FONCTION	CARACTÉRISTIQUES
Accessoires en option	■ Station d'accueil pour SHC5000 comprenant entrée d'alimentation/charge, sortie HDMI, 2 ports USB 2.0 (standard A), Ethernet (<i>référence Sokkia 1013592-01</i>) ■ Chargeur de batterie pour SHC5000 (<i>référence Sokkia 1013593-01</i>) ■ Bandoulière réglable pour SHC5000 (<i>référence Sokkia 1014588-01</i>) ■ Protection d'écran ultra transparente pour SHC5000 (<i>référence Sokkia 1013584-01</i>) ■ Protection d'écran antireflets pour SHC5000 (<i>référence Sokkia 1013586-01</i>) ■ Protection d'écran polarisée pour SHC5000 (<i>référence Sokkia 1013587-01</i>) ■ Pince de fixation et montage de levé/GPS ■ Câble allume-cigares, port d'alimentation de véhicule 12 V, 1,8 m. ■ Station d'accueil pour véhicule avec alimentation et communication. ■ Station d'accueil pour véhicule/ fixation pour station d'accueil ■ Chargeur mural secteur, 45 W - inclut un câble avec prise U.S. - Entrée : 120-240 V CA, 50/60 Hz - Sortie : 12 V CC, 3,75 A ■ Câble série ■ Étui de transport ■ Étui avec rabat ■ Harnais 4 points ■ Cartes SD dans différents formats ■ Office 365

* Modem de données LTE 4G - Informations supplémentaires

<u>Mode</u>	<u>Modèle/Région</u>	<u>Bandes de fréquence</u>
LTE	Amérique du Nord	B2, B4, B5, B13, B17, B25
	UE/RDM	B1, B3, B7, B8, B20
UMTS/HSPA+	Amérique du Nord	B1, B2, B4, B5, B8
	UE/RDM	B1, B2, B5, B8
GSM/GPRS/EDGE	Amérique du Nord	GSM 850, EGSM 900, DCS 1800, PCS 1900
	UE/RDM	GSM 850, EGSM 900, DCS 1800, PCS 1900
CDMA 1xRTT/ EV-DO Rév A	Amérique du Nord	BC0, BC1, BC10

Remarque : RDM = Reste du monde ou hors Amérique du Nord

Index



Index

A

Accessoires

En option 65

Standard 64

Affichage

Loupe 13

Rétro-éclairage 13

Amovible, batterie 3–5, 17–19

Anatomie du SHC5000 2–3

Avertissements 50–51

Avertissements concernant la batterie 50–51

Avertissements concernant le chargeur mural 51

Avertissements concernant le produit 50

Avertissements concernant l'équipement 51

B

Batterie

Amovible 3, 4

Avertissements 50

Charge 6, 17

Durée de vie de la batterie 16, 17

État 16

Installer 4–5

Interne 2, 17–18

Stockage 38

Batterie amovible 3–5

Batterie, interne 17–18

Bloqué 24

Boussole 25

C

Caméra 28

Caractéristiques 63

Capteur de lumière 20

Capteurs 25

Accéléromètre 25

Boussole 25

Gyroscope 25

- Caractéristiques 58–65
- Caractéristiques de température 60
- Caractéristiques physiques 58
- Carte SIM 3, 4, 31
- Cartes SD 20
- Centre de maintenance 12
- Certifications et normes 52
 - Canada 53
 - États-Unis 52
 - Informations de licence 55
 - Marquage CE, Union européenne 54
 - Sécurité des fréquences radio 54
- Chargeur mural 51
- Chargeur mural secteur 51
- Classes et normes environnementales 61
- Communication sans fil Bluetooth 26–27
- Communication sans fil Wi-Fi 26
 - Connexion à un réseau Wi-Fi 26
- Compartiment de la batterie 3
- Configuration 6
- Configurations 63

D

- Déclaration de conformité 55
- Documentation 4
- Dragonne 7

E

- Écran tactile 13–15
 - Caractéristiques 59
 - Outil de calibration 14
 - Paramètres 13
 - Protection de l'écran tactile 39

F

- Fonction Ctrl-Alt-Suppr 24
- Fonctionnalités
 - En option 30
 - Standard 12

Fonctionnalités audio 22

Haut-parleur 22

Jack audio 22

Microphone 22

G

Garantie 42–45

Exclusions 42

Exclusions de garantie 42

Limitation de responsabilité 44

Réparations 45

Services 45

Solution 44

Gestion de l'alimentation

Batterie 17

Gestionnaire de tâches 24

GPS/GNSS 27, 63

H

Haut-parleur 2

Hôte USB 21

I

Image de récupération 25

Informations système 12, 47

Instructions de charge d'Excell Battery Company 51

L

Limitation de responsabilité 44

Logiciel inclus 62

Loupe 14

M

Mémoire 58

Menu Démarrer 12

Menu Démarrer de Windows 12

Microphone 22, 60

Mise hors tension 23

Mises à jour, système d'exploitation et documentation 8

Mise sous tension et hors tension 23

- Modem de données 30
 - Configurer un compte de données 30
 - Installer la carte SIM 30
- Modem de données 4G
 - Compte de données, configurer avec fournisseur sans fil 30
 - Configurer le modem de cellule 32
 - Installation de carte SIM 30
 - Maintenance de votre modem 32
- Mode Tablette 7

N

- Nettoyage 39

P

- Paramètres de langue 8
- Pavé numérique
 - Luminosité du rétro-éclairage 16
 - Touches programmables 15
- Ports de connexion 3, 21
- Précautions 20, 31, 39, 46
- Programmes de maintenance 45
- Protection d'écran 65

R

- Recyclage de l'appareil SHC5000 et des batteries 40
- Réinitialisation du SHC5000 24
- Réinitialiser 24
- Réparation 46
 - Informations système 47
- Réparations, mises à niveau et évaluations 46
- Restaurer 25

S

- Sécurité des communications sans fil 32
- Soin et maintenance
 - Nettoyage 39
 - Stockage 38
- Station d'accueil. *See* Station d'accueil de bureau
- Station d'accueil de bureau 32
- Stockage des données 58

Stockage du SHC5000 38

Stylet 3, 7, 21

Attache 7

Logement de rangement du stylet 2

Système d'exploitation 12, 58

Installer des langues 8

Mises à jour 8

T

Tâches de configuration, initiales 3

V

Veille 22

Veille prolongée 23

Volet de la batterie 2–3

Voyants LED d'activité 19