SHC5000 Ruggedized Field Computer





© Copyright August 2018 Sokkia, Inc All rights reserved.情報は、 予告なく変更されることがあります。

Sokkia® は、Sokkia, Inc. の登録商標です。SHC5000[™] Ruggedized Field Computer は、Sokkia, Inc. の登録商標です。

Windows、Windows 10、および Windows のロゴは、Microsoft Corporation の米国ならびに他の国における商標または登録商標 です。

Bluetooth® のマークは、Bluetooth SIG, Inc. が所有し、ライセンス に基づき Sokkia, Inc. による使用が許可されています。

Adobe® Acrobat® および Adobe® Reader® は、Adobe Systems Incorporated の米国ならびに他の国における登録商標です。

本書に記載されているその他の会社名および製品名は、それぞれの 所有者の商標です。

本製品は、Juniper Systems (1132 West 1700 North, Logan, Utah, 84321.電話番号 (435) 753-1881)) によって製造されました。

警告!このシンボルマークは、指示を守らなかった場合、重大なケガに つながる危険性があることを示しています。

注意:このシンボルマークは、指示を守らなかった場合、物的損害や 情報の損失が生じる恐れがあることを示しています。

部品番号 26296-01 JS, 1013583-25 Sokkia



電話: 1-800-4-Sokkia | web: http://us.sokkia.com/ 16900 W. 118th Terrace, Olathe, KS 66061 目次

1	で使用になる前に	1
	オペレーティングシステムの言語および文書の更新	8
2	標準機能	9
	Windows 10 Pro オペレーティングシステム	10
	ディスプレイおよびタッチスクリーン	10
	キーパッドの機能	12
	電源管理	13
	LED アクティビティインジケータ	16
	ライトセンサー	16
	コネクタポート	18
	オーディオ機能	18
	スリープ、リセット、休止状態、電源オフ、およびリカバリ・	19
	センサー	···21
	Bluetooth® ワイヤレス通信	22
	Wi-Fi ワイヤレスネットワーキング	22
3	オプションの機能とアクセサリ	25
	GPS/GNSS	26
	カメラ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· <i></i> 27
	4G LTE データモデム	··27
	Office Docking Station	30
Α	保管、メンテナンス、およびリサイクル	33
	SHC5000 およびバッテリーパックの保管	34
	タッチスクリーンの保護	35
	SHC5000 とバッテリーのリサイクル	35
B	保証および修理情報	37
	制限付き製品保証	
	コンプリートケアサービスプラン	40

С	警告、規制情報、ライセンス	43
	製品に関する警告	44
	認証および規格	46
	ライセンス情報	49
D	仕様	51
	索引	59

1

ご使用になる前に





ご使用になる前に

Sokkia が提供する SHC5000 Ruggedized Field Computer の標 準装備には、7 インチディスプレイ、静電容量方式タッチスクリーン、 キーパッド、フロントおよびリアカメラ、Bluetooth、ならびに Wi-Fi が 含まれます。標準アクセサリには、リムーバブルリチウムイオンバッテ リーパック、内部バッテリーバック、AC 充電器、ハンドストラップ、コ ネクタポートカバー、ならびにファインチップ静電容量方式スタイラ スおよびテザーが含まれます。オプションには、GPS/GNSS およびセ ルラーデータモデムが含まれます。

SHC5000 の構造図 正面および背面の機能





- 1 環境光センサー
- 2 フロントフェーシングカメ ラレンズ、2 MP
- 3 キーパッド
- 4 電源キー
- 5 通知 LED
- 6 タッチスクリーンおよびディスプレイ
- 7 保護用オーバーモールド バンパー(4端すべて)
- 8 マイク(各側に1つ)
- 9 リアフェーシングカメラレ ンズ、8 MP
- 10 カメラフラッシュ
- **11** スピーカ
- 12 バッテリードアロック
- 13 リムーバブルバッテリーコンパートメントおよびカードスロットのドア
- **14** 外部デバイス取り付けポ イント(背面に 1/3)
- 15 内部バッテリーの場所(ユ ーザーはアクセス不可)
- 16 スタイラス保管スロット

バッテリーコンパートメントおよびカードスロット



- バブル
- 2 バッテリードア
- **3** micro SIM カードスロット および Micro SD/SDHC カ ードスロット(カードリテ ーナーの下)
- 4 フレキシブルカードリテーナー
- 5 バッテリーコンパートメント
- 6 ドッキング接続
- 7 ハンドストラップ取り付けポイ ント(各側に2つ)

コネクタポート



- 1 コネクタポート
- 2 コネクタポートプロテクタ
- 3 12 V DC 電源入力ジャック
- 4 USB 3.0 ホスト、フルサイズ
- 5 マイク/スピーカジャック
- 6 スタイラス保管スロット

メモ:お使いの SHC5000 の外観は、これらの図と異なる場合があり ます。

初期タスクの実行

SHC5000 がお手元に届いたら、初めて使用する前に本項で説明する タスクを実行します。

ドキュメンテーションの確認

オーナーズマニュアル、クイックスタートガイド、および Microsoft[®] 使用許諾契約書は、複数の言語でご利用いただけます。リリースノー トなどのその他の文書は、英語版となります。これらの文書は、以下 の弊社 Web サイトにあります。http://us.sokkia.com/products/ software-field-controllers/field-controller-hardware/shc5000。 必要に応じて、文書を閲覧、ダウンロード、および印刷してください (コンピュータに Adobe Reader がインストールされている必要 があります。Adobe の Web サイト(www.adobe.com)で入手可 能です)。

ドキュメンテーションは、SHC5000の存続期間中に更新されます。文書が変更されたかどうかを確認するには、バージョン番号を比較してください。

バッテリーパック、micro SD カード、および micro SIM カードの取り付け

SHC5000 には、再充電および取り外しの可能なリチウムイオンバッ テリーパックが付属しています。バッテリーパックを次のように取り付 けて、充電します。

- バッテリーコンパートメントには、SHC5000の背面からアクセスします。バッテリーロックスイッチを押し、ロック解除の位置にスライドさせ、ドアを外します。
- 注意:バッテリードアが取り付けられていない場合、SHC5000 は、水や埃から保護されません。
 - 追加のメモリ用に micro SD カード、又はセルラーデータモデム (オプション)とともに micro SIM カードを使用する場合は、バ ッテリーパックを取り付ける前のこの時点で、または別のタイミン グでそれらのカードを取り付けることができます。その場合は、バ ッテリーを取り付ける前に、必ずフレキシブルカードリテーナー を交換してください。詳細については、第2章「標準機能、SDカー ド」を参照してください。

 バッテリーラベルの図に従って、バッテリーパックを正しく挿入し ます。



バッテリーの前端にある黒いタブが上になり、ドアラッチと向い 合わせになるように、バッテリーを持ちます(このタブは、バッテ リーを引き抜くときに役立ちます)。最初に後端を配置し、2 つの バッテリーキャッチの下にそっと押し込みます。所定の位置にくる まで、前端を下に回転させます。

注意:バッテリーパックを真っ直ぐ下にセットしないでください。 ユニットが損傷する恐れがあります。



- ドアを元の場所に戻し、ラッチがロック位置に入るまで下に押し ます。
- 5. お住まいの国に対応するプラグを AC 充電器に取り付け、壁の ソケットに差し込みます。他方の端を SHC5000 の DC 電源ジャ ックに差し込みます。

メモ:SHC5000 に付属のAC 充電器または承認された充電器 を使用してください。詳細については、付録C「充電器に関する警 告」を参照してください。 室温(68°Fまたは 20°C)で6時間(初回充電の場合)、バッテリ ーパックを充電します。バッテリーパックの充電中は、赤い LED が点滅します。完全に充電され、外部電源が投入されると、赤色 の LED が点灯します。

メモ:SHC5000 は、SHC5000 が充電され、電源投入されるまで、 内部バッテリーを認識しません。

セットアップの実行

- 電源キー Uを押します。SHC5000 に電源が投入され、スタート アッププロセスが開始されます。SHC5000 を初めてオンにする と、Getting ready (準備中) 画面が進捗状況インジケータと一緒 に表示されます。このプロセスには、数分かかる場合があります。
- Windows セットアップメニューが、最初のセットアップ用に表示 されます。
 - 言語(弊社がオペレーティングシステムを翻訳した言語のみが ここに表示されます。その他の言語については、次の項を参照 してください)、国、アプリ言語、キーボードの設定、およびタイ ムゾーンを選択します。
 - 使用許諾契約を読み、同意します。
 - セットアッププロセスを完了するには、インターネットアクセス が必要です。使用するネットワークを選択します。セルラーの 場合、SIM カードを挿入する必要があります(詳細については、 第3章「オプション機能、4G LTE データモデム」を参照してくだ さい。Wi-Fiの場合、セキュリティキーが必要になることがあり ます。
 - Express settings (高速設定)を選択します。
 - PC のオーナーを My organization (所属組織) または I own it (自分の所有) から選択します。
 - My organization (所属する組織)を選択した場合は、そのイン フラストラクチャに接続する方法を選択します。ほとんどの場 合は、Domain (ドメイン)を選択します。IT 部門に確認すること をお勧めします。自分自身を選択した場合は、次の手順に進み ます。
 - 既存の Microsoft ユーザーアカウントに接続するか、アカウントを確立します。この作業は、必要に応じて後で行うように選択することもできます。
- 2. インストールを完了するため、SHC5000の再起動を求められる 場合があります。

 Microsoft スタート画面がタブレットモードで開き、卓越したア プリタイルを使用した Windows スタートメニューが表示されま す。完全なスタートメニューを表示するには、画面左上の記号を 選択します。従来のデスクトップ表示を好まれる場合は、アクショ ンセンターを開き、タブレットモードを選択してオフにします。タ ブレットモードは、再びオンにするまでオフのままです。

ハンドストラップおよびスタイラステザーの取り付け

ハンドストラップ、ファインチップ静電容量方式スタイラス、およびテ ザーは、SHC5000 に同梱されています。

ハンドストラップとテザーを SHC5000 に取り付けるには、以下の図 に従ってください。これらは、SHC5000 の右側または左側に取り付け ることができます。



- 1. スタイラステザーの一端をスタイラスに取り付けます。SHC5000 にテザーを取り付けるには、次の手順を実行します。
- 4 つ角のいずれかの側にあるテザー取り付けポイントの1つに、 縛られていないテザーループを通します。



- 3. 取り付けたテザーとともにスタイラスをこのループに通し、ルー プを締めます。
- SHC5000の下部にあるスタイラス保管スロットに、スタイラスを 入れます。

オペレーティングシステムの言語および文書の更新

他の言語でのオペレーティングシステムのインストール

Windows セットアッププロセスで、固有の SHC5000 オペレーティン グシステム機能を含み、英語か、またはオペレーティングシステムが 翻訳されているいずれかの言語を選択しました。その他の言語も利 用できますが、固有の SHC5000 オペレーティングシステム機能は、 選択した言語ではなく英語で表示されます。

スタート画面から、Settings > Time & Language > Region & Language (設定 > 時間と言語 > 地域と言語)に移動します。プルダ ウンリストから、国または地域を選択します。+ 記号を選択して、選択 可能な言語のリストを表示します。また、関連する設定に移動して、場 所に関連する追加の調整を行うこともできます。

技術文書の更新

SHC5000 に関連するドキュメンテーションの更新は、弊社 Web サイト us.sokkia.com/products/software-field-controllers/fieldcontroller-hardware/shc5000 で定期的にチェックしてください。これらの文書が最新バージョンであるかどうかを確かめるには、部品番号または日付を比較してください。 2

標準機能





標準機能

本章では、SHC5000 Ruggedized Field Computer の全モデルに 搭載された標準機能について説明します。

Windows 10 Pro オペレーティングシステム

SHC5000 には、Windows 10 Pro オペレーティングシステムが搭載 されています。このオペレーティングシステムに慣れていない方は、ス タートメニュー > Get Started に移動することをお勧めします(これ には、インターネットアクセスが必要です)。動画を見て、テキストを読 み、Windows 10 に慣れ親しみます。別のコンピュータから Microsoft の Web サイトに移動して、Windows 10 について学ぶこともできます。

Windows スタートメニュー

Windows ロゴキーまたは画面アイコン ■ を押して、スタートメニュ ーを開きます。すべてのアプリケーションがここに表示され、Settings (設定)および File Explorer (ファイルエクスプローラ)を選択できま す。タイルからは、アプリに簡単にアクセスすることができます。タイル はカスタマイズ可能です。

アクションセンター

アクションセンターは、迅速な制御、通知、およびメッセージを提供します。アクションセンターを表示するには、下部トレイ(最も右端に配置)にあるアクションセンターアイコンを選択するか、画面の右端から、画面中央に向かって左にスワイプします。右側にアクションセンターが表示されます。タイルは下部に表示されます。いくつかは、Tablet mode(タブレットモード)と従来の desktop mode(デスクトップモード)を切り替える、Tablet mode(タブレットモード)などのトグルです。いくつかのタイルからはその他の画面に移動し、Notes(メモ)のようにアクションを取ったり、または All settings(すべての設定)のように他のメニューを表示したりすることができます。

SHC5000 のシステム情報の表示

オペレーティングシステムのエディションや OS ビルドなど、お使い の SHC5000 の情報を表示するには、アクションセンターに移動しま す。All Settings > System > About (すべての設定 > システム > バ ージョン情報)を選択します。

ディスプレイおよびタッチスクリーン

SHC5000 には、7 インチ(178 mm)の対角表示領域を備えた明る いカラーディスプレイおよび静電容量方式タッチスクリーンが搭載 されています。これは屋外でも見やすく、かつ水や埃から保護されま す。Windows® 10 オペレーティングシステムでは、タッチジェスチャーを認識する SHC5000 の機能が拡張され、指で簡単に選択したり、 移動したりすることができます。また、SHC5000 に同梱されているフ ァインチップ静電容量方式スタイラスを使用することも、雨用に最適 化することもできます(次の項の「タッチスクリーンの設定」を参照し てください)。

ディスプレイとタッチスクリーンプロファイルの設定 ディスプレイの設定

テキストサイズ、明るさ、および方向を含むディスプレイの設定を調 節するには、アクションセンターに移動して、All settings > System > Display (すべての設定 > システム > ディスプレイ)を選択します。

バックライトの明るさ

ディスプレイのバックライトの明るさを調節するには、いくつかのショ ートカットがあります。

アクションセンターを開きます。パーセントタイル(太陽のアイコン) をタップして、ディスプレイのバックライトの明るさを0~100%まで 25%ずつ加減します。デスクトップ上のバッテリーアイコンをタップし ても、この同じタイルにアクセスすることができます。バックライトを 単純に暗くするには、Battery saver(バッテリーセーバー)タイルをタ ップします。前の明るさに戻すには、このタイルを再びタップします。

拡大鏡の表示

拡大鏡をオンにするには、アクションセンターに移動し、All settings > Ease of Use > Magnifier (すべての設定 > 使いやすさ > 拡大鏡)を 選択します。拡大鏡をオンにして、必要に応じてその他の設定を調節 します。拡大鏡をオンにしたら、ディスプレイ上の + 記号および - 記 号を使用して、拡大および縮小することができます。

この機能を頻繁に使用する場合は、ディスプレイ上に拡大および縮 小するためのプログラマブルキーを設定することができます。詳細に ついては、本章の後半にある「キーボード機能、プログラマブルキー」 を参照してください。

タッチスクリーンプロファイルの設定

タッチスクリーンプロファイルのデフォルトは、指とスタイラスの使用 です。Touchscreen Profiles (タッチスクリーンプロファイル)アプリか ら、プロファイルを湿潤状態、最適な指、または最適なスタイラスに調 節できます。 タッチスクリーンプロファイルを調節するには、スタートメニューに移動し、Touchscreen Profiles (タッチスクリーンプロファイル) (タイルのスタートメニューの下部に位置する)を選択します。画面を最適化するプロファイルを指とスタイラス (デフォルト)、指、スタイラス、または湿潤状態から選択します。新規のプロフィルを読み込む際に、進捗状況バーが表示されます。読み込みプロセスを中断しないでください。異なるプロファイルを試して、自分に最適な設定を確認することができます。

キャリブレーションツール(使用不可)

Windows 10 のキャリブレーションツールは、抵抗性タッチスクリーン用として意図されています。SHC5000 には、静電容量方式タッチスクリーンが搭載されています。Windows 10 の画面キャリブレーションツールを使用すると、タッチスクリーンの性能が低下する場合があります。Sokkia では、さまざまなタッチスクリーンプロファイルの品質および応答性を向上および更新するよう、常に努力しています。

キーパッドの機能

SHC5000 には、複数のプログラマブル機能キー、電源 / サスペンドキー、Windows キー、およびナビゲーションパッドが用意されています。 キーは封がされ、バックライト照明が搭載されています。一部のキー はプログラマブルです。

+-	機能	
4	Windows スタート画面	
F2	ボリュームダウン (プログラマブル)	
F1	ボリュームアップ (プログラマブル)	
لم ا	入力(戻る)	
<	左へ移動	
>	右へ移動	
~	上へ移動	
~	下へ移動	
ESC	エスケープキー (プログラマブル)	
لم ا	入力(戻る)	

	+-	機能
]]	S	 電源 押して放す:オンまたはスリープ 5秒間押したままにして、画面をプルダウンする:電源オフ 10秒間押したままにする:デバイスのリセット。注意:この 操作を行う前に、本章の「スリープ、リセット、休止状態、電 源オフ、およびリカバリ」の項を参照してください。 20秒間押したまま:バッテリーパックを電気的に切断す る。バッテリーを再接続するには、充電器または外部の 12V電源のプラグに差し込む必要があります。注意:この 操作を行う前に、本章の後半にある「スリープ、リセット、 休止状態、電源オフ、およびリカバリ」の項を参照してくだ さい。

プログラマブルキー

F1、F2、および ESC 機能キーは、プログラムで設定することができます。これらのキーを選択して、アプリケーションまたは機能を起動することもできます。

プログラマブルキーを調節するには、スタートメニューを開き、 Keypad Settings (キーパッドの設定) (タイルのスタートメニュー 画面の下部に位置)を選択します。Keypad Buttons and Backlight (キーパッドのボタンとバックライト)パネルが表示されます。プログ ラマブルキーとそれらの現在の割り当てが表示されます。ドロップダ ウンメニューから、各キューの優先機能を選択します。

キーパッドバックライトの明るさ

キーパッドバックライトの明るさを調節するには、スタートメニューに 移動し、Keypad Settings (キーパッドの設定)を選択します。Keypad Buttons and Backlight (キーパッドのボタンとバックライト)パネル の下部に、キーパッドバックライトの明るさを調節するスライダーがあ ります。スライダーを右へ動かしてバックライトを明るくすることも、ス ライダーを左へ動かして暗くすることもできます。キーパッドバックラ イトを暗くすると、SHC5000の使用中にバッテリー電源を節約でき ます。

電源管理

SHC5000 はバッテリー電源で動作します。この製品には、再充電可能なリムーバブルリチウムイオンバッテリーパックが付属しています。 また、SHC5000 には内部バッテリーも搭載されています。いずれかのタイプのバッテリーまたは両方を使用することができます。

バッテリーのステータスと管理

バッテリーの寿命がどのくらい残っているかを調べるには、デスクトッ プ画面の下部にあるバッテリーアイコンをタップします。充電残量の パーセントと各バッテリーのステータスが表示されます。取り付けら れたバッテリーに残されたバッテリーの寿命の蓄積量と、バッテリー 電源がもつおおよその時間量も表示されます(これは概算です。時間 の残量は、ユニットの使い方によって異なります)。

バッテリー電源の保持

バッテリー電源を保持するために調節できる、いくつかの設定があり ます。バッテリー画面から、パーセントタイル(太陽アイコンを参照)を タップすることにより、ディスプレイバックライトの明るさを 0~100% の範囲で 25% ずつ加減することができます。Battery saver(バッ テリーセーバー)タイルをタップすると、バックライトが暗くなるか、 元の明るさに戻ります。追加の調節を行うには、Power and sleep settings(電源とスリープの設定)を選択します。SHC5000 がオフに なる、またはスリープ状態になるまでの経過時間や、スリープ状態の 間に Wi-Fi を接続したままにするかどうかなどの設定を調節すること ができます。

バッテリーパックの充電

リムーバブルバッテリーパックを挿入し、充電する方法については、 第1章「ご使用になる前に」に記載の説明を参照してください。通常、 バッテリーパックをフル充電するには、4~5時間掛かります。

リムーバブルバッテリーパックとオプションの内部バッテリーパック の両方が装備されたユニットの場合、インテリジェントな内部バッテ リー充電回路によってエネルギー量の最も少ないバッテリーパック が最初に充電されます。このバッテリーパックが他方のバッテリーパ ックと同じレベルになると、両方のバッテリーパックが両方ともフル 充電になるまで同時に充電されます。

バッテリーパックは、室温(68°Fまたは 20°C)で最も効率的に充電 されます。温度が高すぎても低すぎても、充電されません。

SHC5000のバッテリーパックを未使用の状態で充電したままにするのは、最大2週間とすることをお勧めします。SHC5000を付属の充電器に差し込むと、バッテリーの過充電が防止されます。

注意:バッテリーまたはバッテリードアが正しく取り付けられていない場合、SHC5000は、水や埃に対して保護されません。

バッテリーの寿命

フル充電時のバッテリーの寿命は、20時間以上になる可能性があり ます。これは、使用するアプリケーション、バックライトの使用状況、お よび無線の使用状況によって異なります。

バッテリーの貯蔵寿命は、約1年です(製造元からは、50%充電された状態で出荷されます)。バッテリーパックは、交換が必要になるまでおおよそ1,000~3,000回の充電サイクルに耐えます。これは、アプリケーションと環境要因の影響を受けます。内部パックは、SHC5000の寿命の間は持続します。

注意:承認されたベンダーが提供する、SHC 5000 用に設計された バッテリーのみを使用してください。未承認のバッテリーを使用する と、製品の保証が無効になる場合があります。内部バッテリーパック は、SHC 5000 の寿命の間は持続するように設計されていますが、内 部バッテリーを交換する場合は、SHC 5000 を工場に返却する必要が あります。

電源の状態

SHC5000は、バッテリー電源または外部電源で動作します。

電源を保持するため、次のようにいくつかの設定を調節することができます。

- 設定した間隔後にディスプレイをオフにします(サスペンド)。
- 使用していないときは、無線を無効にします。
- ディスプレイおよびキーパッドのバックライトを暗くします。

LED アクティビティインジケータ

LED アクティビティインジケータは、SHC 5000 の正面の左上隅に配置されています。

- 赤色の LED、点灯:1) 電源キー **心** を押すことによって、SHC5000 をスリープ状態または電源オフにすると(詳細については、本章の 後半を参照してください)、ユニットが正常にプロセスを完了する まで赤色の LED が点灯し、その後、赤色の LED は消灯します(プ ロセスが完了するまでライトが点灯している間は、バッテリーを取 り外さないでください)。2) AC アダプタがプラグに差し込まれ、バ ッテリーがフルになっています(充電中ではありません)。赤色の LED、点滅:AC アダプタがプラグに差し込まれ、バッテリーが充電 中です。
- 緑色の LED、点灯または点滅:プログラマブル。
- 青色の LED、点灯または点滅:プログラマブル。
- アンバー色のライト:フロントまたはリアフェーシングカメラを使用中です。

緑色および青色の LED は同じ場所にあります。これらが同時に表示 されることはありません。これらの LED は、開発者がプログラミングす ることができます。サンプルコードは、要求に応じて利用可能です。

ライトセンサー

すべてのユニットには、SHC5000の正面の右上隅にアンバー色のラ イトセンサーが搭載されています。このライトセンサーは、ディスプレ イのバックライトを動的に調節します。

好みに応じて、このプロセスを無効にし、ディスプレイの明るさを手動 で制御することもできます。スタートメニューに移動し、Settings > System > Display (設定 > システム > ディスプレイ)を選択します。 Change brightness automatically when lighting changes (照明を変更するときに明るさを自動的に変更する)をオフにし て、Apply (適用)をタップします。ディスプレイバックライトを手動で 調節するには、デスクトップ画面の下部にあるバッテリーアイコンを タップします。パーセントタイル (太陽アイコンを参照)をタップする ことにより、ディスプレイバックライトの明るさを 0~100% の範囲で 25% ずつ加減することができます。 SD カード

SHC5000 は、バッテリーコンパートメントに micro SD カード用のス ロットが搭載されています。カードスロットおよびフレキシブルカード ホルダーは、SHC5000 が落下したときに、カードが飛び出したり、切 断されたりしないように、カードを所定の位置に安全に保持するよう に設計されています。カードを挿入する、または取り外すには、次の手 順を実行します。

- 1. SHC5000 の電源をオフします。
- 2. 第1章に記載されているとおりに、バッテリードアを取り外します。
- 注意:バッテリーパックまたはバッテリードアが正しく取り付けられていない場合、SHC5000は、水や埃に対して保護されません。
- 注意:バッテリーを取り外す前は、必ず SHC5000 の電源を切ってください。そうしないと、データの損失や SHC5000 の損傷を招く恐れがあります。例外:SHC5000 に内部バッテリーが搭載されている場合には、この注意は適用されません。ユニットの動作中に、、リムーバブルバッテリーを安全に取り外すことができます。
 - 3. バッテリーパックの黒いタブを引き上げて、バッテリーパックを取り外します。
 - バッテリーコンポーネントラベルの図は、SD カード(右側のスロット)の正しい位置と向きを示します。フレキシブルカードホルダーを邪魔にならないように引き寄せます。カードをスロットに押し込んで挿入します。



- フレキシブルカードホルダーを所定の位置に戻し、カードスロットを覆います。
- バッテリーパックを元の場所に戻し、バッテリードアを取り付け ます。

SD カードを取り外すには、SD カードを引き抜きます。うまくいかない 場合は、テープや消しゴムを使用してください。

コネクタポート

SHC5000 には、次のジャックおよびコネクタが搭載されています。



- 1 コネクタポート
- 2 コネクタプロテクター
- 3 12 V DC 電源入力ジャック
- 4 USB ホスト、フルサイズ
- 5 コネクタプロテクターリテーナー
- 6 マイク/スピーカジャック
- 7 スタイラス / ストレージスロット

コネクタプロテクターは、取り外しおよび交換可能です。新規のコネク タプロテクターが必要である場合は、販売担当者にお問い合わせく ださい。コネクタプロテクターを取り外すには、コネクタプロテクター をポートから引き抜き、湾曲したゴムリテーナーを穴からそっと引き 抜き出します。コネクタプロテクターを元の場所に戻すには、湾曲し たゴムリテーナーを穴に戻し入れます。

メモ:コネクタは封がされています。コネクタプロテクターに対して、 水侵入を防止する必要はありません。コネクタプロテクターは、コネク タが過剰な埃や汚れに晒されないように保護します。

オーディオ機能

SHC5000 には、次のオーディオ機能が搭載されています(これらの付属品の場所については、「SHC5000 の構造図」を参照してください)。

- スピーカ スピーカは、可聴インジケータおよびプログラムフィードバックを提供します。モノラルオーディオファイルを聴き、ビデオを見ることができます。ステレオオーディオの場合、オプションドックから Bluetooth、ヘッドフォン、または HDMI 出力を使用してください。
- マイク 音声メモを記録したり、カメラ(オプション)を使用するときにビデオに音を追加したりするには、マイクを使用します。内蔵のマイクは、Skype コールにも使用できます。
- オーディオジャック オーディオジャックは、3.5 mm 接続でステレ オヘッドセットまたはヘッドセット / マイクの組み合わせをサポー トします。

スリープ、リセット、休止状態、電源オフ、およびリカバリ

SHC5000 をスリープにする

SHC5000 は、デフォルトで 10 分後にスリープになります。SHC5000 がスリープになると、電源は投入されたままですが、低電力状態にな ります。

- SHC5000をスリープにするには、電源キー ●を押して放すか、 またはスタートメニューに移動して、電源記号を選択し、Sleep (スリープ)を選択します。スリープに入るには、そのときに SHC5000が行っているアクティビティによって、数秒間掛かる場 合があります。スリープに入っている間は、赤色の LED が点灯し たままになります。
- ユニットをスリープから復帰させるには、電源キーを再び押して 放します。SHC 5000 は復帰すると、スリープになる前にあった場 所からすばやく再開します。
- スタートメニューに移動し、Settings > System > Power and Sleep > Sleep (設定 > システム > 電源とスリープ > スリープ) を選択することによって、スリープのデフォルト設定を変更するこ とができます。

SHC5000 を休止状態にする

SHC5000 は、休止状態にするように設定することができ、それによっ て SHC5000 の電源が停止します。SHC5000 の状態は、特別なファイ ルに保存されます。SHC5000 の電源が投入されると、ユニットが起動 し、特別なファイルが認識され、休止状態になる前の状態にすべて復 元されます。これは、バッテリー電源が心配である場合に、スリープよ りも安全な選択です。たとえば、バッテリーをかなり消費したものの、 しばらく充電器を利用できないことがあります。休止状態によって、バ ッテリーの寿命が伸びます。

デフォルトでは、SHC5000の電源をオフにすると、スリープ状態になります。この設定を休止状態(またはその他のオプション)に変更する ことができます。

スタートメニューを開き、Settings (設定)を選択してから、System > Power and sleep (システム > 電源とスリープ)に移動します。画面の下 部にある Related settings (関連する設定)の下で、Additional power settings (追加の電源設定)を選択し、電源ボタンを押したときの動作を 選択します。Power button settings, When I press the power button: (電源ボタンを押したときの電源ボタンの設定)の下で、On battery (バッテリー使用) および Plugged in options (プラグインオプション) に対するプルダウンリストから、Hibernate (休止状態)を選択します。

SHC5000 の電源オフ / オン

バッテリー電源を保持するため、長い週末や数日間使用しない場合 は、SHC5000の電源をオフにすることをお勧めします。ユニットの電 源をオフにすると、低電力状態ではあっても動作したままになるた め、バッテリー電源は消費されることを覚えておいてください。

- 注意:SHC5000の電源をオフにすると、すべてのプログラムが閉じられ、すべてのシステムコンポーネントの電源が切れることに注意してください。休止状態を使用しない場合は、すべてのプログラムが閉じられ、データが失われる場合があります。
 - 1. 開いているファイルを保存し、動作中のプログラムをすべて閉じ ます。
 - 2. スタートメニューに移動し、 *電源*記号を選択し、 Shut Down (シャットダウン)を選択します。スタートメニューを使用できない場合、電源キーを 5 秒間押したままにしてから、画面をスライドさせて SHC 5000 画面の下方へ下げます。
 - 3. バッテリー電源では、SHC5000 が完全にシャットダウンするまで に通常は約 30 秒でも、数分掛かる可能性があります。
 - 4. SHC5000の電源を投入するには、電源キーを押します。

Ctrl-Alt-Delete 機能

Microsoft キーを押したままにして、次に On キーを押します。タスク マネージャーを含むリストが表示されます。タスクマネージャーを選 択して、実行中のアプリを確認します。下部の More details (詳細)を 押して、Processes (プロセス)、Performance (パフォーマンス)、およ びその他の項目を表示します。これは、SHC5000 が正しく動作してお らず、何らかのトラブルシューティングを行いたい場合に役立つ可能 性があります。

SHC5000 をリセットする

SHC5000 が応答しない、低速である、またはプログラムが起動しない場合、リセットを行うことによって問題が解決することがあります。ア プリケーションをインストールする際に、リセットを行うように求められる場合があります。



SHC 5000 をリセットするには スタートメニューに移動し、 電源記号 を選択し、 Restart (再起動)を選択します。

SHC5000 をロックする

SHC5000 が完全にスタックして応答しない、またはスタートメニュ ーに移動できない場合は、電源キーを 5 秒間押したままにして、問 題が解決するかどうかを確認します。機能しない場合は、電源キーを 10 秒間押したままにします。これによって、ハードウェアがシャットダ ウンします。

10 秒でも機能しない場合は、電源ボタンを 20 秒間押したままにします。バッテリーが SHC5000 から電気的に切断され、完全にシャットダウンします。AC アダプタに差し込むまで、ユニットに再び電源投入することはできません。野外にいる場合は、この点に注意してください。

注意:電源ボタンを 20 秒間押したままにして強制的に切断する操作は、最後の手段にすることをお勧めします。これは、システムハードウェアに対して大きな負荷となる恐れがあります。SHC5000の電源オフやリセットの目的では、絶対にこの操作を行わないでください。

リカバリイメージ

リカバリイメージを使用して、SHC5000を工場出荷時のデフォルト に復元することができます。

リカバリを開始する前に、SHC5000 をプラグに差し込んでいることを 確認してください。スタートメニューに移動して、Settings > Update & Security > Recovery > Reset This PC > Get Started (設定 > 更新およびセキュリティ > リカバリ > この PC をリセット > Get Started)を選択します。個々のニーズに合わせて、Keep my files (ユ ーザーファイルを保持する)または Remove everything (すべて削 除する)を選択します。既存のファイルで行う内容を確認するように求 める確認画面が表示されます。

リカバリプロセスは最大3時間掛かります。

センサー

コンパス、加速度計、およびジャイロスコープ

SHC5000 には、内蔵のコンパスおよび加速度計が搭載されていま す。加速度は、デバイスが平坦に置かれていない場合でも、方向を決 めるうえでコンパスをサポートします。ジャイロスコープは、動きの変 化を感知します。コンパス、加速度計、およびジャイロスコープは、他 のユーザーアプリケーションにも使用できます。 SHC5000 内のセンサーは、工場出荷時にキャリブレートされています。定期的なユーザーキャリブレーションは、コンパスをその使用環境 に対してキャリブレートするのに役立ちます。ユーザーキャリブレーションは、すべての向きと角度にデバイスを動かすことで成り立ちます。

Bluetooth® ワイヤレス通信

SHC5000 には、内蔵 Bluetooth® ワイヤレステクノロジーが搭載されており、Bluetooth テクノロジーを使用して他のワイヤレスデバイスに接続することができます。

パートナーシップの作成 / Bluetooth デバイスのペアリング

Bluetooth テクノロジーを使用して、SHC5000と別のデバイスとのパートナーシップを作成するには、次の手順を実行します。

- 1. 両方のデバイスをオンにします。
- それらのデバイスを互いに数センチ以内に置きます(SHC5000 にはロングレンジ対応の Bluetooth が搭載されていますが、他 方のデバイスには搭載されていない可能性があります)。
- 両方のデバイスで、Bluetooth を検出可能にします。SHC 5000 上の Bluetooth は、デフォルトでオフになります。これをアクティ ブにするには、アクションセンターを開き、Bluetooth アイコンを 押したままにします。Go to settings (設定に移動)を選択します。
- Bluetooth 設定画面に、範囲内のすべての Bluetooth デバイス のリストが表示されます。リスト内でペアにするデバイスの名前 をタップして、Pair (ペア)をタップします。プロンプトが表示され たら、ペアにしたデバイスの PIN またはパスコードを入力しま す。これで、そのデバイスとペアになります。

メモ:Bluetooth がオンのときに、SHC 5000 がスリープまたは休止 状態モードに入ると、バッテリー電源を節約するために Bluetooth はオフになります。電源が戻ると、接続が再開されます。

Wi-Fi ワイヤレスネットワーキング

SHC5000 には、インターネットまたはオフィスネットワークに接続す るための内蔵 Wi-Fi ワイヤレスネットワーキングが搭載されています。

Wi-Fi ネットワークへの接続

Wi-Fi を使用するには、接続するために Wi-Fi アクセスポイント の範囲内にいる必要があります。Wi-Fi がオン(デフォルト)の場 合、SHC5000 は使用可能な Wi-Fi ネットワークを求めてエリアの走 査を自動的に開始します。 アクションセンターから、Wi-Fi ネットワークアイコンをクリックしたま まにしてから、go to settings (設定に移動)を選択します。使用可能 なネットワークのリストが表示されます。使用するネットワークを選択 し、ネットワークセキュリティキーを入力します。SHC5000 は、作成さ れた Wi-Fi ネットワーク接続を記憶します。

この設定画面から、Wi-Fiのオフとオンを切り替えることができ、設定 を管理することができます。

メモ:Windows 10 は、事前共有キー WEP をサポートしません。

3

オプションの機能と アクセサリ





オプションの機能とアクセサリ

本章では、SHC5000 Ruggedized Field Computer に同梱される 可能性のあるオプションの機能について説明します。

GPS/GNSS

SHC5000 Geo モデルには、2~5 メートル精度の GPS/GNSS が搭載されます。Maps (マップ)を使用して場所を調べ、GPS が機能していることを確認してください。スタートメニューを開き、Most used apps (よく使うアプリ)リストから Maps (マップ)を選択します。

GPS/GNSS サポート

Windows における統合 GPS/GNSS サポート

Windows オペレーティングシステムは、GPS/GNSS デバイスのビル トインサポートを提供します。当該サポートの一環として、Windows Sensor and Location プラットフォームは、Windows Sensor and Location アプリケーションプログラミングインタフェース (API)を使 用して設計されているアプリケーションから GPS/GNSS 情報を利用 可能にするための、標準的な方法を提供します。

レガシーサポート

Sensor and Location API に加え、シリアルポートへのアクセスを 必要とするレガシーアプリケーションは、シリアル COM ポートイン タフェースを介して NMEA データにアクセスできます。COM ポート の名前は、デバイスマネージャーを使用し、uBlox Virtual COM port (COMx) (uBlox 仮想 COM ポート(COMx))の Ports (COM & LPT) (ポート(COM & LPT))の下を見るとわかります。ここで「x」はお使 いのデバイスに割り振られたポート番号です。

GPS/GNSS の精度

GPS/GNSS アンテナは、通知 LED の下にあり、縦表示と横表示の両 方で機能するように意図されています。この領域に手や別の物を置か ないでください。精度が低下する場合があります。アンテナとサテライ トの間に物が多いほど、精度は低下します。

カメラ

SHC5000 Geo モデルには、2 MP のフロントフェーシングカメラ と、8 MP のリアフェーシングカメラが搭載されています。

カメラアプリには、スタートメニューの All apps > Camera (すべての アプリ> カメラ)からアクセスします。また、スタートメニューにカメラ タイルもあります。必要に応じてカメラアプリを起動するように、プログ ラマブルキーを設定することができます。詳細については、第2章「標 準機能、キーボード機能、プログラマブルキー」を参照してください。

静止画カメラとビデオカメラの両方とも、この画面から利用できます。 オーディオやフラッシュなどの他のオプションは、カメラ画面の上部 に表示されます。

オーディオ

ビデオと一緒に音を録音することができます。Video (ビデオ) 画面から、Include audio when recording video files (ビデオファイルを録音するときにオーディオを含む)をタップして、オーディオをオンにします。

写真およびビデオライブラリ

写真とビデオは、自動的に Pictures (ピクチャ)フォルダに保存されます。

4G LTE データモデム

4G LTE データモデムは、SHC5000 Geo モデルのオプションであり、 広域ネットワークデータモデムの機能を追加します。

このモデムは、北米、欧州、および世界の多くのその他地域において、 すべての主要なサービスプロバイダーをサポートします。互換性につ いては、付録 D「仕様」に記載されている SHC5000 でサポートされる 周波数帯域およびモードを参照するか、選択したサービスプロバイダ ーにお問い合わせください。

ワイヤレスプロバイダーとのデータアカウントの設定

セルラーデータモデムのデータサービスを設定し、アカウントおよび micro SIM カードを取得するには、ワイヤレスプロバイダーに連絡し てください。アカウントを設定する際は、次の情報を入力する必要が あります。

- 1. 連邦税 ID や VAT 番号などの請求情報およびビジネス ID。
- 必要なワイヤレスサービス。データサービスのみが必要であることを指定します。ボイスまたはメッセージングサービスは必要ありません。
- モデムの IMEI 番号を尋ねられる場合があります。スタートメニュ ーから、Settings > Network & Internet > Cellular (設定 > ネッ トワークとインターネット > セルラー)を選択します。Cellular (セ ルラー)アイコンをタップして、Advanced Options (高度なオプ ション)を選択します。IMIE 番号が Properties (プロパティ)の下 に表示されます。

SIM カードの取り付け

カードスロットおよびフレキシブルカードホルダーは、フィールドコ ンピュータが落下したときに、カードが飛び出したり、切断されたりし ないように、カードを所定の位置に安全に保持するように設計されて います。カードを挿入する、または取り外すには、次の手順を実行し ます。

- 1. SHC5000の電源を切ります(これは必要条件です)。
- 2. 第1章に記載されているとおりに、バッテリードアを取り外します。
- 注意:バッテリードアが正しく取り付けられていない場合、SHC5000は、水や埃に対して保護されません。
 - 3. バッテリーパックの前面にある黒いタブを引き上げて、バッテリ ーパックを取り外します。
 - バッテリーコンポーネントラベルの図は、SIM カード(右側のスロット)の正しい位置と向きを示します。フレキシブルカードホルダーを邪魔にならないように引き寄せます。カードをスロットに押し込んで挿入します。



- 5. フレキシブルカードホルダーを所定の位置に戻し、カードスロットを覆います。
- 6. バッテリーパックを元の場所に戻し、バッテリードアを取り付け ます。

SIM カードを取り外すには、ピンセットやテープを使用してそっと引き抜きます。

メモ:SHC5000 をシャットダウンして SIM カードを挿入する前にモ デムがオンになっていると、再起動したときにデータ接続を設定する ように求めるプロンプトが表示されます。

ワイヤレスの安全性

RF 干渉の問題

無線機器の使用に関しては、特に無線周波数(RF)の干渉の可能性 により、特別な規制に従うことが重要です。次にいくつかの例を示し ます。

- 病院やその他、医療機器が使用される可能性のある場所では、セルモデムのスイッチを切ってください。
- 燃料倉庫、化学工場、または爆破作業が行われている場所では、無 線機器の使用に対する規定に従ってください。
- 補聴器やペースメーカーなど、適切に保護されていない個人用医 療デバイスの近くでセルモデムを操作することは危険です。適切に 保護されているかどうかを判断するには、医療デバイスの製造元 にお問い合わせください。
- 他の電子機器の近くでのセルモデムの操作も、機器が適切に保護 されていない場合には、干渉を引き起こす恐れがあります。すべての警告サインと製造元の推奨事項を遵守してください。
- コンピュータディスク、クレジットまたは旅行カード、あるいはその 他の磁器メディアのそばに、セルモデム搭載の SHC5000 を置か ないでください。モデムは、ディスクやカードに保持されている情 報の影響を受ける恐れがあります。

Office Docking Station

Office Docking Station を使用すると、次の機能を実行できます。

- イーサネット接続を介して、別のコンピュータまたはネットワーク にデータを転送する。
- SHC5000 Ruggedized Field Computer を充電する。
- SHC5000 をデスクトップコンピュータとして使用する(モニター、 マウス、およびキーボードを接続できます)。



ドックを使用するには、次の手順を実行します。

- SHC5000と一緒に提供される AC 充電器を使用して、ドックに 電源を供給します(45 W の充電器もオプションとして入手可能 です)。
- 2. 必要な構成を設定します。
 - USB ポートは、マウス、キーボード、モニター、または外部スト レージなどのデバイスを SHC5000 に接続するためのもの です。

- HDMI ポートは、ビデオモニターへの接続用です。SHC5000 の ディスプレイを二重にするように、またはセカンドモニターとし て、外部モニターを設定することができます。
- ネットワーキングには、イーサネットケーブルを使用します。
- 3. ハンドストラップがドッキング接点を覆っている場合、一端のホッ クを外すか、取り外してください。
- 接点を下向きにして、SHC5000を水平に保ちます。FC-5000をドックの位置合わせピンに合わせ、ロックが嵌った音と感触がする まで押し下げます。
- 5. いくつかの USB デバイスにはドライバが必要です。プロンプトが 表示された場合は、画面の指示に従い、ドライバがインストール されるまで待機します。
- セカンドモニターまたはプロジェクターに接続するには、アクションセンターに移動し、Project (プロジェクト)、Extend (拡張)の順に選択します。モニターを設定するには、スタートメニューから、Settings > System > Display (設定 > システム > ディスプレイ)に移動します。オプションには、一方または両方のディスプレイにスタートバーを表示させること、ディスプレイを二重にすること、および外部モニターをメインディスプレイとして設定することが含まれます。このオプションは、オフィス環境で役立ちます。
- 使用していないけれどもプラグに差し込んでいるとき は、SHC5000 が低電力モードに入るように電源設定を設定して いると、SHC5000 はより迅速に充電されます。

Office Docking Station はフリースタンディング型です。また、デスク または棚のような表面に取り付けることもできます。この目的のため に、底部に鍵穴スロットがあります。穴の間隔は 4 インチ(101.5 mm) です。



イーサネットの仕様

- 10/100/1000 Mbps ツイストペアイーサネット
- IEEE802.3/802.3u/802.3ab 10BASE-T、100BASE-TX、および 1000BASE-T
- ツイストペアクロスオーバーの検出および補正を管理
- 全二重および半二重機能(1000 Mbps では全二重動作のみ)
- イーサネットドライバソフトウェアを SHC 5000 にプレインストール

メンテナンスおよび環境の問題

- イーサネットドックは、屋内のみの使用が意図されています。
- 温度は 0~50°C にします。
- 水がコネクタポートに入る可能性がある状況では、ドックを使用しないでください。ドックは防水されていないので、乾燥させておく必要があります。
- ドックに電源を投入している場合は、導電性の物でドッキングピン (バネ式接点)に触れないでください。
- ドックに物を落さないでください。ピンが破損する恐れがあります。
- ドッキングピンに破片を近づけないでください。

A







保管、メンテナンス、およびリサイクル

本章の指示に従って、SHC5000のメンテナンスおよびリサイクルを 適切に行ってください。

SHC5000 およびバッテリーパックの保管

SHC5000 は充電されておらず、スリープ状態であるときに、少量の 電力を消費します。この電力消費は、起動していたときと同じ状態 で、SHC5000 のメモリ (RAM) を維持するために使用されます。ユニ ットは、スリープ状態になる各夜間または週末に充電することをお勧 めします。

SHC5000 がスリープ状態の間に充電されておらず、バッテリーが低 充電に達すると、バッテリーのさらなる消費を防止するため、自動的 に電源が切れます。

メモ:バッテリーパックが放電状態になっても、データおよびプログラ ムは、保存されている限り安全です。Ruggedized Field Computer は、データを長時間保存するためにバッテリーに依存しません。

2週間未満の SHC5000 の保管

SHC5000を2週間未満保管するには、次の手順を実行します。

- 1. すべてのアプリケーションを閉じます。
- SHC5000 に同梱されていた AC 壁アダプタにタブレットを差し 込みます。

2週間を超える SHC5000 の保管

SHC5000を2週間以上保管するには、次の手順を実行します。

- 1. バッテリーパックを 30~50 パーセント充電します。
- 2. 実行中のプログラムをすべて閉じ、ユニットをオフにします。
- 3. バッテリーパックを取り外します。
- 内部バッテリーパックを所有している場合は、電源ボタンを 20秒間押したままにして切断します。
- 5. バッテリーパックを乾燥した涼しい場所に置きます。
- SHC5000 を保管後にオンにするには、AC アダプタをプラグに 差し込み、FC-5000 に接続する必要があります。

タッチスクリーンの保護

タッチスクリーンを、破損する恐れのある衝撃、圧力、または研磨物質 から保護します。タッチスクリーンをさらに保護するため、パッケージ に付属の説明書を使用して、スクリーンプロテクター(オプションのア クセサリ)を適用します。

注意:スクリーンプロテクターは、必ずスクリーンプロテクターの取扱説明書で推奨されている頻度で交換してください。

SHC5000 の洗浄

バッテリードアがしっかり取り付けられていることを確認します。スク リーンプロテクターの下を洗浄したい場合は、スクリーンプロテクタ ーを取り外します。ぬるま湯、低刺激洗浄液、および柔らかい毛のブラ シを使用して、SHC5000を優しく洗浄します。

注意:洗浄するために、デバイスに高圧水流を直接当てないでください。この行為によって封が破け、デバイス内に水が入り込み、保証が 無効になる恐れがあります。

注意:自動車ブレーキクリーナー、イソプロピルアルコール、気化器ク リーナー、および動揺の溶液など、一部の洗浄液に晒されると、デバ イスが破損する恐れがあります。クリーナーの強度または影響が不確 かである場合は、テストとして目立たない場所に少量を適用します。 視覚的な変化が明らかになった場合は、既知の低刺激洗浄液または 水で即座に濯ぎ、洗ってください。

SHC5000 とバッテリーのリサイクル

SHC5000 が寿命に達した場合、一般廃棄物と一緒に廃棄することは できません。電気機器および電子機器のリサイクルを行う指定の回 収場所へ持ち込み、責任を持って廃棄してください。

SHC5000 のリチウムイオンバッテリーパックは、リサイクル可能で す。ゴミや一般廃棄物システムには廃棄しないでください。米国内の 最寄りのバッテリーリサイクルセンターを探すには、Rechargeable Battery Recycling Corporation (1-877-723-1297) にお問い合わ せください。

B

保証および修理情報





保証および修理情報

制限付き製品保証

2 年保証

Sokkia Corporation USA (SC) は、SHC5000 Ruggedized Field Computer および内部バッテリーが、出荷日から 24 カ月間は通 常の意図された使用下で、材料および製造上の欠陥がないことを 保証します。ただし、この保証は、ユーザー交換可能バッテリーパッ ク、SHC5000 およびデスクトップ PC プログラムを含むメディア、ユ ーザードキュメンテーション、ならびにいずれのアクセサリにも適用 されないものとします。

90 日保証

SC は、次の付属品に対し、出荷日から 90 日間、正常な使用状態の環 境下で、材料および仕上がりにおいて欠陥がないことを保証します。

- ユーザー交換可能バッテリーパック
- SHC5000 およびデスクトップコンピュータプログラムを含むメディア
- ユーザードキュメンテーション
- アクセサリ

保証の除外

以下に該当する場合は、保証が適用されません。

- (i) 製品を不当な方法でセットアップ、インストール、調整を行った場合
- (ii) ユーザーマニュアルに反する形で製品を使用した場合
- (iii) 本来の目的以外で製品を使用した場合
- (iv) 明記されている使用法以外の環境条件で製品を使用した場合
- (v) ユーザー自身またはユーザーの代理により製品が改造、変更、
 修正された場合(SC または SC の直接指示の元で行った改造、
 変更、修正を除く)
- (vi) 故意や事故によって障害や誤動作が発生した場合
- (vii) 製品のシリアル番号が改ざんまたは外されている場合、または
- (viii) 製品が開けられている、または何らかの方法で改ざんされている場合(認証 IP [Ingress Protection]を示す改ざん防止 VOID ラベルなど、シール面が改ざんまたは除去されているなど)。

過度に磨耗した部品には、保証は適用されません。これには、キーボ ードのエラストマ、スイッチマトリックス、ハンドストラップ、タッチスク リーン (適用可能な場合) などが含まれますが、必ずしもこれらに限定 されません。

この保障は独占的なものであり、SC はこれ以上の保障(明示的、暗示 的を問わず無制限に、市販性に関する保障、特定目的との適合性に 関する保障、非侵害行為に関する保障、あるいは履行過程、取引、商 慣習から生じるいずれの保障を含む)の責任を負うこともなく、本契 約によって明示的に権利を放棄します。SC は、特定のアプリケーショ ンの適合性を保証していません。SC は、以下を保証しません。

- 製品がお客様の要件を満たすこと、またはサードパーティ製のハードウェアやアプリケーションソフトウェアと組み合わせて使用できること
- 製品の稼働が中断されないこと、またはエラーがないこと
- 製品の欠陥がすべて修正されること

SC に修理目的で返品された製品に格納または組み込まれているソ フトウェア、ファームウェア、情報、メモリデータについては、保証の有 無に関わらず責任を負いません。

改善措置

材料および仕上りにおいて欠陥があり、保障期間中に SC に報告された場合、認証された修理センターでの技術者による評価の後で、オプションに従い SC は修理または交換を行います。交換用の製品は、新品または修理品である場合があります。SC が交換または修理した製品には、返却の日付から 90 日間または元の保証期間のいずれか長い方が保証期間として適用されます。

責任制限

SC の責任範囲は製品の修理または交換に限定され、法令制限を超 える責任を負いません。SC は、あらゆる製品の販売、設置、保守、使 用、動作、故障、中断が原因で臨時的、偶発的、付随的、間接的、特別ま たは懲罰的損害賠償、あるいは収益や利益の損失、取引上の損失、情 報やデータの損失、その他財務上の損失を含む一切の損害について 賠償責任を負わないものとします。SC が提供する製品保証は、購入 金額を上限とし、これを超えないものとします。

適用される法律

本契約書には、米国カリフォルニア州の法律が適用され、国際物品売 買契約に関する国連条約は適用されません。本契約書に関して訴訟 が発生した場合、ユタ州の裁判所が対人管轄権を独占します。

保証による修理

SHC5000 に対する保証による修理またはサービスを受けるには、適用可能な保証期間内に、弊社 Web サイト http://us.sokkia.com/ sokkia-care で修理オーダーを送信するか、認可された修理センサ ーにお問い合わせください。正規の手続きなく修理またはサービス の目的で返品された製品については、追加費用がかかる場合や、修 理が遅れる場合があります。修理センターへ返品する際は、配送料の 全額を前払いする必要があります。修理センターは、返品時と同じ配 送方法を使って、修理済みの製品とお支払いいただいた配送料金を 併せて返却します。

保証で提供される内容

- サービス技術者による問題分析
- 欠陥部品の修正に必要な作業と材料
- 修理後の機能分析
- ユーザーへ返送する場合の配送料

コンプリートケアサービスプラン

弊社では、修理センターに参加することによって追加の利益を提供する、サービスプランオプションを用意しています。サービスの内容は 以下のとおりです。

- 最初の製品出荷日から最大5年間のサービスプラン適用
- すべての有料修理に対して最大 50% の割引
- 追加料金なしの急速修理および返送
- 追加料金なしの消耗部品および / または破損部品の交換
- 事故が発生した場合でもお客様の投資を保護する完全な包括的 填補
- 急速修理では十分でない場合の代替製品オプション
- 個人アカウントスペシャリストによる優先サポート

弊社のコンプリートケアサービスプランの詳細については、弊社 Web サイト http://Us.sokkia.com/sokkia-care をご覧ください。 修理、アップグレード、および評価

注意:SHC 5000 を自分で修理しようとしないでください。保証の適用 対象外となります。

修理、アップグレード、および評価に関する情報は、弊社 Web サイト http://Us.sokkia.com/sokkia-care をご覧ください。修理センター の検索、修理オーダーの送信、修理状況の確認、諸条件の表示、出荷 指示書の入手、およびリードタイムの表示を行うことができます。

ユニットを返却する前に、弊社 Web サイトから修理オーダーを送信 して確認を待つか、修理センターに直接問い合わせることによって許 可を得てください。以下の情報を用意してください。

- 製品シリアル番号。アクションセンターに移動し、All Settings > System > About (すべての設定 > システム > バージョン情報)を 選択すると、お使いの SHC5000 の情報が表示されます。シリアル 番号は、バッテリーコンパートメントの内側にもあります。
 メモ:バッテリードアを開いてバッテリーを取り外す前に、第1章 「ご使用になる前に」および第2章「電源管理」で適切な手順を参
- 会社 / 大学 / 機関の名前と配送先住所。

照してください。

- 最良の連絡方法(電話、FAX、E-メール、セル/モバイル)。
- 修理またはアップグレードの明瞭で詳細な説明。
- クレジットカード / 購入オーダー番号および請求先住所(標準保 証または延長保証ポリシーが適用されない修理またはアップグレ ードの場合)。

SHC5000 に関するシステム情報

修理センターに問い合わせときに、お使いの SHC5000 の追加情報 を提供するように求められる場合があります。オペレーティングシス テムエディション、OS ビルド、およびシリアル番号などの情報を表 示するには、アクションセンターに移動し、All Settings > System > About (すべての設定 > システム > バージョン情報)を選択します。

C

警告、規制情報、 ライセンス





警告、規制情報、ライセンス

製品に関する警告

SHC5000 およびアクセサリを安全に使用するため、以下に示す警告 に従ってください。

バッテリーに関する警告

警告!このデバイスには、充電可能なリチウムイオン電池が付属しています。発火ややけどの危険性を減らすために、分解する、叩く、穴を開ける、外付け端子をショートさせる、火の中にバッテリーを投入するなどの行為をしないでください。

解体するまたは開ける、押しつぶす、曲げるまたは変形する、穴を開け るまたは寸断する、などの行為をしないでください。

改造するまたは再製作する、バッテリーに異物を挿入しようとする、水 やその他の液体に浸けるまたは晒す、火災、爆発、またはその他の危 険に晒す、などの行為をしないでください。

システムのバッテリーは、指定された目的にのみ使用してください。

バッテリーは、この標準によってシステムに適格とされている充電シ ステムでのみ使用してください。適格でないバッテリーまたは充電器 の使用は、火災、爆発、漏出、またはその他の危険を招く恐れがあり ます。

バッテリーを短絡させたり、金属製の導電物をバッテリーターミナル に接触させたりしないでください。

バッテリーは、システムに適格とされている別のバッテリーのみと交換してください。

適格でないバッテリーの使用は、火災、爆発、漏出、またはその他の危 険を招く恐れがあります。

使用済みのバッテリーは、地域の規制に従って迅速に廃棄してくだ さい。

子供によるバッテリーの使用には、監視が必要です。

バッテリーを落下させないでください。特に硬い面にバッテリーを落 とし、ユーザーが損傷を疑っている場合には、サービスセンターへ検 査に出してください。

不適切なバッテリーの使用は、火災、爆発、またはその他の危険を招 く恐れがあります。

Excell Battery Company の充電指示

- 2EXL7524内部バッテリー:最大 4.2 Vの3A 定電流、終止電流 50 mAの4.2 V 定電圧
- 2EXL7525 リムーバブルバッテリー:最大 4.2 Vの6A 定電流、終止電流 100 mAの 4.2 V 定電圧

充電器に関する警告

警告!人身障害や感電、火災、装置の損傷を防ぐため、必ず以下の注意事項を守ってください。

充電器は、手が届きやすい場所にあるコンセントに接続してください。 充電器のコードやその他のケーブルの上には物を載せないでください。また、コードやケーブルは、誤って踏んだり足を引っかけたりしないように配線してください。

コードやケーブルは引っ張らないでください。充電器をコンセントから抜くときは、プラグの部分を持ってください。

AC 充電器は、Sokkia によって承認され、定格出力 12 VDC および最小 1.67 A を備え、米国認定試験所 (Nationally Recognized Testing Laboratories) によって認証および記録される必要があります。SHC5000 に付属のアダプタは、これらの基準を満たしています。他の外部電源を使用すると、製品が破損する危険があり、保証は無効になります。

認証および規格

異なる認証および規格を持つ、北米および欧州連合バージョンの SHC5000 があります。

米国

FCC 規則 47 CFR 15.19(a)(3) に従って、以下の声明がデバイス上またはユーザードキュメンテーションに表記される必要があります。

- 1. この装置は、FCC 規制パート 15 に準拠しています。操作には、 次の 2 つの条件が適用されます。
- 2. このデバイスは、有害な干渉の原因となってはならない。
- 3. このデバイスは、予想外の動作の原因となる干渉を含めて、どの ような干渉も受け入れなければならない。

FCC 規則 47 CFR 15.105(b) に従って、ユーザーは、この装置がテス トの結果、FCC 規制パート 15 による Class B デジタル装置の制限 に準拠していることが証明されていることを通知される必要がありま す。これらの制限は、居住地区での有害な電波干渉から適正に保護す ることを目的としています。この装置は無線周波エネルギーを発生、 使用し、また無線周波エネルギーを放出する可能性があるため、説明 書に従って設置および使用しないと、無線通信に有害な電波干渉を 与える原因となる場合があります。しかしながら、特定の設置状況で は干渉を発生しないという保証はありません。本機器によりラジオや テレビの受信に有害な干渉が起こる場合(これは、機器の電源を切っ てから入れ直すと判断できます)、ユーザーは、以下のいずれかまた は複数の対策によって、干渉の改善を試みることが求められます。

- 受信アンテナの向きや場所を変える。
- 機器とレシーバとの間隔を広げる。
- レシーバが接続されている回路とは別の回路のコンセントに機器を接続する。
- 代理店または経験のあるラジオ / テレビ関係の技術者に相談 する。

FCC 規則 47 CFR 15.21 に従って、ユーザーは、製造元が明示的に 承認していない Ruggedized Field Computer に対する変更や改 変によって、ユーザーによる機器操作の権限が無効になる場合がある ことを通知される必要があります。 この装置では、認可されたアクセサリのみを使用することができま す。一般に、ケーブルについては、高品質なシールドケーブルで、正し く終端された、2m以下のものを使用する必要があります。この製品 に認可された充電器には、専用の電磁波障害保護機能が組み込まれ ています。変更や代用はしないでください。

カナダ

カナダ産業省の規則に従って、以下の声明がデバイス上またはユー ザードキュメンテーションに表記される必要があります。

この Class B デジタル機器は、カナダ ICES-003 に準拠しています。

このデバイスは、カナダ産業省のライセンス適用免除 RSS 標準に準拠しています。動作は次の2つの条件に基づきます。(1)このデバイスは、干渉の原因となってはならない。(2)このデバイスは、デバイスの予想外の動作の原因となる干渉を含めて、どのような干渉も受け入れなければならない。

カナダの法規により、帯域幅 5150 MH z ~5250 MH z でのチャネ ルの使用は、屋内使用のみに制限されています。この周波数範囲で動 作しているアクセスポイントでこの製品を接続する場合、またはアド ホックモードを使用する場合、この製品の使用は屋内使用のみに制 限されます。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

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

無線周波数の安全性

この装置は、制御されていない環境に対して規定された被曝範囲に 準拠しています。この装置は、正常な動作条件下で、ユーザーの身体に 直接接触します。このトランスミッタは、他のアンテナまたはトランスミ ッタと同じ場所に配置したり、同時に使用したりしないでください。

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

CE マーキング(欧州連合)

CEマーキングが貼付されている製品は、欧州共同体委員会が発行した 2004/108/EC (EMC 指令)、1999/5/EC (R&TTE 指令)、2006/95/EC (定電圧指令)に準拠しています。

この製品の CE マークが有効になるのは、製造元が提供する CE マ ークのある充電器で電力を供給する場合のみです。USB ホストポート に接続するケーブルは、ケーブル上のフェライトコア / ビーズを使用 する必要があります。フェライトコアは、ケーブル上の、SHC5000 に接 続する端部近くに配置する必要があります。このデバイスは、適用可 能な指令への準拠を実証するため、以下の標準を使用して評価され ています。

- EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
- EN 62311:2008, EN 62209-2:2010
- EN 301 489-1 V1.8.1
- EN 301 489-3 V1.6.1
- EN 301 489-7 V1.3.1
- EN 301 489-17 V2.2.1
- EN 300 328 V1.8.1
- EN 301 893 V1.7.1
- EN 301 511 V9.0.2
- EN 55022:2010
- EN 55024:2010

このデバイスの通信機能は、次の EU および EFTA で使用される場合 があります。オーストリア、ベルギー、ブルガリア、キプロス、チェコ共和 国、デンマーク、エストニア、フィンランド、フランス、ドイツ、ギリシャ、 ハンガリー、アイスランド、アイルランド、イタリア、ラトビア、リヒテン シュタイン、リトアニア、ルクセンブルグ、マルタ、オランダ、ノルウェー、 ポーランド、ポルトガル、スロバキア共和国、ルーマニア、スロベニア、 スペイン、スウェーデン、スイス、およびイギリス。

このデバイスにおける無線の操作には、制限が適用されます。

フランス (無線制限)

このデバイスにおける Bluetooth 無線の操作には、制限が適用されます。この装置は屋内で使用することができます。この無線は、10 mWを超過し、帯域幅 2454~2483.5 MHz で送信する可能性があるため、屋外操作は制限されます。

このデバイスにおける 802.11b/g 無線の操作には、制限が適用されます。この装置は屋内においてチャネル 1~13 で使用することができます。チャネル 1~8 での屋外操作が許可されますが、帯域幅 2454~2483.5 MHz の送信電力は 10 mW に制限されます。最新の要件は、次の場所で見つけることができます。http://www.art-telecom.fr

適合宣言

CEマーキングの適合宣言は、次の場所で入手できます。us.sokkia. com/products/software-field-controllers/field-controllerhardware/shc5000

ライセンス情報

本製品は、AVC、VC-1、および MPEG-4 Part 2 Visual 特許ポートフ ォリオライセンスに基づき、個人的使用及び非営利活動に従事してい る消費者に、以下を対象としてライセンス供与されます。(i) 上記標準 (「ビデオ標準」) に準拠したビデオをエンコードすること、および / または(ii) AVC、VC-1、および MPEG-4 Part 2 Visual (個人的活動 および非営利活動に従事している消費者がエンコードしたか、かか るビデオを提供できるライセンスが供与されているビデオプロバイ ダーから取得したもの)をデコードすること。その他のいかなる製品 には、かかる製品が単品として本製品に含まれているかどうかに関わ らず、いずれのライセンスも拡張されません。他のいかなる使用に対 してもライセンスは供与されず、暗示されることもありません。追加情 報は、MPEG LA、LLC から取得することができます。www.mpegla. com を参照してください。 本製品の Dolby 部分に使用される Dolby 特許に対する、いかなる権 利も付与されません。関連特許の一覧は、Dolby Laboratories, Inc. から取得することができます。Dolby 知的財産を含む本製品のいずれ かの部分を再製造または配布する権利を含め、Dolby 著作権に対す るいかなる権利も付与されません。これらの行為に対するライセンス は、Dolby から取得することができます。

MPEG-2 特許ポートフォリオ内の適用可能な特許に基づいたライセンスなく、パッケージメディアに関するビデオ情報をエンコードするための MPEG-2 標準に準拠した個人使用以外の何らかの方法で、本製品を使用することは、明示的に禁止されています。当該のライセンスは、MPEG LA, LLC, 6312 S. Fiddlers Green Circle, Suite 400E, Greenwood Village, Colorado 80111 U.S.A から入手可能です。

Windows 10 は自動的に更新されます。自動更新は常に有効です。 ISP 料金が適用される場合があります。更新とともに、追加要件が適 用される場合があります。

Cortana エクスペリエンスは、デバイスによって異なる場合があり ます。

仕様 0 SOKKIA ۲ • 😑 🖦 急 🌠 🔀 ს MAGNET Field ESC ·· 77 ┙ Job Configure Exchange Chat Edit Calculate > < V F1 F2 Мар Connect Setup Survey Stake Apps 000 = 🖬 🤞 SHC5000 •



SHC5000 の仕様

メモ:仕様は、予告なく変更されることがあります。

機能	仕様		
オペレーティング システム	 Microsoft® Windows 10 Pro 英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、ブ ラジルポルトガル語が組み込まれていま す。その他の言語は、ダウンロードして使用 できます。 		
プロセッサ	■ Quad-core Intel® Atom™ Z3745		
メモリ	 4 GB RAM (LPDDR3) 		
プライマリデータ ストレージ	■ 64 または 128 GB フラッシュストレージ		
micro SD/SDXC カードスロット	■ SD/SDXC スロット、ユーザーアクセス可能		
物理的特徴	 寸法、標準:幅5,4 インチx長さ8.48 インチx 厚さ1.36 インチ(137 mm x 215 mm x 35 mm) 重量:1.5~2.2 lb(680~907 g)バッテリー 構成および設置されている内部オプション による 丈夫な耐化学および耐衝撃設計 握りやすい衝撃吸収型のオーバーモールド バンパー 		
ディスプレイ	 アクティブ表示領域:7 インチ(178 mm) WXGA 800 x 1280 ピクセル解像度 バックライト付き LCD 屋外での表示可能 横向きまたは縦向き 		
タッチスクリーン	 手袋やスモールチップスタイラスで、および湿った状況で使用する静電容量マルチタッチインタフェース 衝撃に強く、傷つきにくい、化学強化 Dragontrail[™] High Ion-Exchange (HIE[™])カバーガラス タッチスクリーン無効機能 タッチスクリーンプロファイルオプション 		

機能	仕様
キーボード	プログラマブルキーバックライト付きキー
バッテリー	 FC/SHC5000 再充電可能リチウムイオン バッテリー 3.6VDC 12000 mAh、 43.2 Whr Sokkia PN 1013591-01 最大 20 時間のランタイム 充電時間 4~6 時間 インテリジェントな内蔵バッテリー ユーザー交換可能 内部 19.3 Whr バッテリーは、追加で 50% のランタイムとホットスワップ機能を提供 します。ユーザー交換不可(ユーザーアクセ ス不可)
コネクタポート	 USB 3.0 ホスト(フルサイズ A コネクタ) 電源入力は 10~18 V、公称 12 VDC 3.5 mm オーディオジャック、ステレオヘッ ドセット / マイクに対応
ワイヤレス接続	 Bluetooth® ワイヤレステクノロジー 4.0、 エキストラロングレンジ Wi-Fi 802.11 a/b/g/n 2.4 GHz および 5 GHz
オーディオ	 モノスピーカ、感度良好 マイク、低ノイズ
LED アクティビテ ィインジケータ	 赤色:電源投入 / 充電中状態 緑色:アプリケーションプログラマブル 青色:アプリケーションプログラマブル アンバーライト:フロントまたはリアフェーシングカメラを使用中
標準センサー / 機能	 アンバーライトセンサー コンパス 加速度計 ジャイロスコープ TPM (Trusted Platform Module) v2.0
温度の仕様	 動作時温度:-4°~122°F(-20°~50°C) 保存温度:-22°~158°F(-30°~70°C) バッテリー充電時温度:32°~122°F(0°~ 50°C)

機能	仕様		
耐衝撃性	 4 フィート(約 1.2 m)の高さからコンクリートへの複数回の落下に耐える 		
環境規格および 標準	 IP68 規格(2 時間 1.4 メートル)、防水および防塵 MIL-STD810G 用設計 テスト: ME-60:砂および埃 ME-51、53、および 54:X、Y、および Z 軸へ リコプター振動 ME-55、56、および 57:X、Y、および Z 軸ー 般振動 Me-52:水浸、1 メートル ME-59:悪化温湿 度サイクル ME-67:温度サイクル ME-62:温度衝撃 ME-66:高度 		
認証および規格	 FCC Class B CE マーキング(適用可能な EMC、R&TTE、 および LVD 指令) カナダ産業省 EN60950 安全規格 Bluetooth SIG 認証 IP68 防水および防塵 MIL-STD 810G 用設計 RoHS 2 準拠 SHC 5000 は 24 か月 		
「不叫」	 STIC 5000 は 24 から アクセサリは 90 日 拡張サービスおよびメンテナンスプラン 		

機能	仕様
付属のソフトウ ェア	 アラーム 計算機 カレンダー コンタクト E-メール ファイルエクスプローラ ヘルプ Internet Explorer インターネット共有 メモ ピクチャおよびビデオ リモートデスクトップ 検索 設定 タスクマネージャー タスク 個々のユニット上のソフトウェアは、このリ ストと異なる場合があります。
	個々のユニットエのシントウェアは、モデルに基づくリストと異なる場合があります。
構成	 標準:Wi-Fi、Bluetooth、4 GB RAM、64 または 128 GB フラッシュストレージ Geo:標準機能 + フロント / リアカメラおよび GNSS レシーバおよびアンテナ Geo/セル:Geo 機能 + 統合型 4G LTE モデム
	米国 北米および CE/EU モデル
カメラ(Geo モ デル)	 解像度:8 MP リア、2 MP フロント オートフォーカス ビデオキャプチャ JPEG イメージ形式 フラッシュ

機能	仕様		
4G LTE データモ デム (Geo モデル オプション)	 Sierra Wireless AirPrime EM7355 または EM7305(地域による) micro SIM カードのみサポート。micro SIM カードヘッダー(カード検知機能およ びカードリテーナー搭載のバッテリーコン パートメント内部)。 ボイスコールまたは SMS はサポート対 象外。 3G UMTS、HSUPA、HSDPA、HSPA、HSPA+、 WCDMA、EVDO、LTE をサポート <i>詳細については、本章の最後を参照してくだ</i> さい。 		
GPS/GNSS (Geo モデル)	 2~5メートル一般精度 uBlox NEO-M8N GNSS レシーバおよび統 合型アンテナ 統合型リアルタイム SBAS レシーバ (WAAS、EGNOS など) 72 GNSS トラッキングチャネル 		
標準アクセサリ	 FC/SHC5000 調節可能ハンドストラップ (Sokkia PN 1013589-01) リムーバブルリチウムイオンバッテリー 国際プラグキット付き AC 充電器 入力:100-240 VAC、50/60 Hz、0.5 A 出力:12 VDC、1.67 A デザー付き静電容量方式ファインチップス タイラス クイックスタートガイド オーナーズマニュアル(弊社 Web サイト) SHC5000 の 2 年保証 		

機能	仕様		
機能 オプションアクセ サリ	 仕様 FC/SHC5000 ドッキングステーション、電源/充電入力、HDMI出力、2 USB 2.0(フルサイズ A)、イーサネット搭載 (Sokkia PN 1013592-01) FC/SHC5000 旅行用充電器 (Sokkia PN 1013593-01) FC/SHC5000 調節可能ショルダーストラップ(Sokkia PN 1014588-01) FC/SHC5000 ウルトラクリアスクリーンプロテクター (Sokkia PN 1013584-01) FC/SHC5000 ノングレアスクリーンプロテクター (Sokkia PN 1013586-01) 		
	 クター (Sokkia PN 1013586-01) FC/SHC5000 偏光スクリーンプロテクター (Sokkia PN 1013587-01) 測量 /GPS ポールクランプマウント 車用充電器ケーブル、12 V 車用電源ポート、6 フィート(約 1.8 m) 電源および通信機能搭載の車用取り付け 		
	ドック ■ 車用ドック / ポールマウント - ドックアタッ チメント ■ シリアルケーブル ■ ホルスターキャリーケース ■ フリップカバーケース ■ 4 点式ハーネス ■ 各種サイズの SD カード ■ Office 365		

* 4G LTE データモデム - 追加情報

<u>モード</u>	<u>モデル/地域</u>	<u>周波数帯域</u>
LTE	北米	B2、B4、B5、B13、B17、B25
	EU/ROW	B1、B3、B7、B8、B20
UMTS/HSPA+	北米	B1、B2、B4、B5、B8
	EU/ROW	B1、B2、B5、B8
GSM/GPRS/EDGE	北米	GSM 850、EGSM 900、 DCS 1800、PCS 1900
	EU/ROW	GSM 850、EGSM 900、 DCS 1800、PCS 1900
CDMA 1xRTT/ EV-DO Rev A	北米	BC0、BC1、BC10

メモ:ROW = 世界のその他の地域、または北米以外

索引





索引

符号 4G データモデム RF 干渉の問題 29 SIM カードの取り付け 27 セルモデムの設定 29 データアカウント、ワイヤレスプロバイダーでの設定 27 モデムのメンテナンス 30 アクションセンター 10 アクセサリ オプション 57 標準 56 オーディオ機能 18 オーディオジャック 18 スピーカ 18 マイク 18 オペレーティングシステム 10,52 更新 8 複数言語のインストール 8 カメラ 27 オーディオ 27 什様 55 キーパッド キーの機能 12-13 バックライトの明るさ 13 プログラマブルキー 13 ケアおよびメンテナンス ストレージ 34 洗浄 35 コネクタポート 3,18 コンパス 21 サービスプラン 40 システム情報 10,41 スクリーンプロテクター 57 スタートメニュー 10 スタイラス 3,7,18 スタイラス保管スロット 2 テザー 7 スピーカ 2

```
スリープ 19
センサー 21
 コンパス 21
ジャイロスコープ 21
加速度計 21
タスクの設定、初期3
タスクマネージャー 20
タッチスクリーン
 キャリブレーションツール 12
タッチスクリーンの保護 35
什様 52
 設定 10
タブレットモード 7
データストレージ 52
データモデム 27
 データアカウントの設定 27
 SIM カードの取り付け 28
ディスプレイ
拡大鏡 11
 背面ライト 11
ドキュメンテーション 4
ドック。オンラインヘルプを参照
バッテリーコンパートメント 3
バッテリードア 2-3
バッテリーパック
インストール 4-5
ステータス 14
ストレージ 34
 バッテリーの寿命 14,15
 リムーバブル 3, 4, 13-15
充電 6,14
内部 2,14-15
警告 44
バッテリーパック、リムーバブル 3-5,14-16
バッテリーパック、内部 14-15
ハンドストラップ 7
マイク 18.53
メモリ 52
ライトセンサー 16
リカバリイメージ 21
リセット 20
```

リムーバブルバッテリーパック 3-5 ロック 21 ワイヤレスの安全性 29 仕様 52-59 付属のソフトウェア 55 休止状態 19 保証 38-41 サービス 40 保証の除外 38 修理 40 改善措置 39 責任制限 39 除外 38 修理 41 システム情報 41 修理、アップグレード、および評価 41 充電器 5,45 復元 21 拡大鏡 12 更新、オペレーティングシステムおよびドキュメンテーション 8 構成 55 機能 オプション 26 標準 10 注意 17, 28, 35, 41 洗浄 35 温度の仕様 53 物理的特徵 52 環境規格および標準 54 装置に関する警告 45 製品に関する警告 44 言語のインストール 8 設定 6 認証および規格 46 CE マーキング(欧州連合) 48 カナダ 47 ライセンス情報 49 無線周波数の安全性 48 米国 46 警告 44-45 バッテリーに関する警告 44-45

充電器に関する警告 45 責任制限 39 適合宣言 49 電源オフ 20 電源オフ / オン 20 電源管理 バッテリーパック 14 バッテリーパックの充電 15

Α

AC 充電器 5 AC 充電器 14 AC 充電器 45

B

Bluetooth ワイヤレス通信 22-23

С

Ctrl-Alt-Delete 機能 20

E

Excell Battery Company の充電指示 45

G

Geo モデル 26,27 GPS/GNSS 26,56

L

LED アクティビティインジケータ 16

0

Office Docking Station 30

R

RS-232C ポート 53

S

SD カード 17 SHC5000 とバッテリーのリサイクル 35 SHC5000 の構造図 2-3 SHC5000 をリセットする 20 SIM カード 3, 4, 28

U

USB ホスト 18

W

Wi-Fi ワイヤレス通信 Wi-Fi ネットワークへの接続 22 Windows スタートメニュー 10