

FC-6400

Feldrechner

Benutzerhandbuch



FC-6400

Benutzerhandbuch

Teilenummer 1068440-03 (31285-03 JS)

Revision D

Inhaltsverzeichnis

1. Erste Schritte	9
1.1 Überblick	9
1.2 Aufbau des FC-6400	9
1.2.1 Funktionen und Merkmale auf der Vorder- und Rückseite	9
1.2.2 Akkufach und Kartensteckplätze	10
1.2.3 Steckverbinderanschlüsse	10
1.2.4 Tastenfeld	11
1.3 Die ersten Schritte durchführen	11
1.3.1 Dokumentation überprüfen	11
1.3.2 Akkupack aufladen	11
1.3.3 Windows einrichten	12
1.3.4 Handriemen befestigen	12
1.3.5 Stifthalteband befestigen	13
2. Standardfunktionen und -merkmale	15
2.1 Display	15
2.2 Kamera	15
2.2.1 Foto- und Videobibliothek	15
2.3 App Geräteeinstellungen	15
2.3.1 Info	15
2.3.2 Tastenfeldeinstellungen	16
2.3.3 Touchscreen-Profil-Einstellungen	19
2.3.4 Touchscreen-Einstellungen	20
2.3.5 Verschiedene Einstellungen	21
2.3.6 FC-6400 aktualisieren	22
2.4 LED-Aktivitätsindikatoren	22
2.5 Steckverbinderanschlüsse	23
2.5.1 Anschlusschutz	23
2.5.2 Stromversorgungsbuchse	24
2.5.3 USB-A-Anschluss	24
2.5.4 USB-C-Anschluss	24
2.6 Energieverwaltung	24
2.6.1 Akkus aufladen	24
2.6.2 Akkupack entnehmen und installieren	24
2.6.3 Akkustatus und -verwaltung	26
2.6.4 Akkubetriebszeit	27

2.6.5 FC-6400 ausschalten	28
2.6.6 Schalten Sie das FC-6400 ein	29
2.7 microSD- und Nano-SIM-Karten	29
2.8 Audiofunktionen und -merkmale	30
2.9 Robustheit	30
2.10 Sensoren	31
2.10.1 Kompass, Beschleunigungsmesser und Gyroskop	31
2.11 Drahtlose Kommunikation über <i>Bluetooth</i>	31
2.11.1 <i>Bluetooth</i> ein- oder ausschalten	31
2.11.2 Ein <i>Bluetooth</i> -Gerät koppeln	32
2.12 WLAN-Netzwerke	33
2.12.1 Mit einem WLAN-Netzwerk verbinden	33
2.13 4G-LTE-Datenmodem	34
2.13.1 Datenkonto bei einem Mobilfunkanbieter einrichten	34
2.14 GPS-/GNSS-Empfänger	35
2.14.1 GNSS-Einstellungen	36
2.14.2 GNSS-Unterstützung	37
2.15 Task-Manager	38
2.16 FC-6400 ist abgestürzt.	39
2.16.1 Bildschirm ist gesperrt.	39

3. Optionale Funktionen, Merkmale und Zubehörartikel **41**

3.1 <i>Bluetooth</i> -Modul mit erweiterter Reichweite	41
3.2 Akkuladegerät	41
3.3 Eingabestift mit Haltekabel	41

4. Lagerung, Wartung und Recycling **45**

4.1 FC-6400 und Akkupack lagern	45
4.1.1 Lagern Sie den FC-6400 für einen Zeitraum von mehr als einem Monat.	45
4.2 Touchscreen schützen	45
4.3 FC-6400 reinigen	45
4.4 FC-6400 und Akkus recyceln	46

5. Informationen zu Garantie und Reparatur **48**

5.1 Begrenzte Produktgarantie	48
5.1.1 Zwei-Jahres-Garantie	48
5.1.2 Neunzig-Tage-Garantie	48
5.1.3 Garantieausschlüsse	48

5.1.4 Rechtsmittel	49
5.1.5 Haftungsbeschränkung.	49
5.1.6 Geltendes Recht	50
5.1.7 Garantiereparaturen	50
5.2 Umfassende Wartungsverträge	50
5.3 Reparaturen, Upgrades und Beurteilungen	51
5.4 Systeminformationen für das FC-6400	51

6. Regulatorische Informationen und Lizenzierung 53

6.1 Produktwarnungen.	53
6.1.1 Warnhinweise zum Akku	53
6.1.2 Warnhinweise zum Netzladegerät.	53
6.1.3 Installationswarnung	54
6.2 Regulatorische Informationen	54
6.3 Zertifizierungen und Standards	54
6.3.1 Kanada	55
6.3.2 Hochfrequenz-Sicherheit	56
6.3.3 CE-Kennzeichen (Europäische Union)	56
6.3.4 Konformität zu eingeschränkten Materialien.	56
6.4 Lizenzinformationen	57

7. Spezifikationen des FC-6400 60

Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Topcon entschieden haben. Das in diesem Handbuch (das „Handbuch“) enthaltene Material wurde von Topcon Positioning Systems, Inc. („TPS“) für die Besitzer des betreffenden Topcon-Produkts (das „Produkt“) erstellt und dient zur Unterstützung beim Gebrauch des Produkts. Der Gebrauch des Produkts unterliegt diesen allgemeinen Geschäftsbedingungen (die „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“).



NOTE Bitte lesen Sie diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen sorgfältig durch.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Gebrauch

Dieses Produkt ist für den Gebrauch durch einen Fachmann vorgesehen. Der Benutzer sollte über gute Kenntnisse des sicheren Gebrauchs des Produkts verfügen und die von den örtlichen Behörden empfohlenen Sicherheitsmaßnahmen sowohl für den privaten Gebrauch als auch für gewerbliche Baustellen anwenden.

Urheberrechte




Alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen sind geistiges Eigentum und urheberrechtlich geschütztes Material von TPS. Alle Rechte vorbehalten. Grafiken, Inhalte, Informationen oder Daten in diesem Handbuch dürfen ohne die ausdrückliche schriftliche Zustimmung von TPS nicht verwendet, abgerufen, kopiert, gespeichert, ausgestellt, abgeleitet, verkauft, modifiziert, veröffentlicht, verteilt oder Dritten zugänglich gemacht werden und dürfen nur für die Pflege und den Gebrauch des Produkts verwendet werden. Die Informationen und Daten in diesem Handbuch sind eine wertvolle Ressource von TPS. Sie wurden mit erheblichem Arbeits-, Zeit- und Geldaufwand entwickelt und sind das Ergebnis einer grundlegenden Auswahl, Abstimmung und Zusammenstellung durch TPS.

Markenzeichen

Topcon® und Topcon Positioning Systems™ sind Marken oder eingetragene Marken von TPS. Der Feldrechner FC-6400 ist eine anerkannte Marke der Topcon Corporation. Windows® ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation. Die *Bluetooth*®-Wortmarke und -Logos sind Eigentum von *Bluetooth* SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch Topcon Positioning Systems, Inc. erfolgt unter Lizenz. Andere hier erwähnte Produkt- und Firmennamen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Konventionen im Handbuch

KONVENTION	BESCHREIBUNG	BEISPIEL
Fettschrift	Tasten oder Tastaturbefehle	Anzeigen wählen
<i>Kursiv</i>	Link oder Querverweis	Siehe <i>Kapitel 3</i> für weitere Informationen.

SYMBOL	ZWECK
 NOTE	Weitere zu beachtende Informationen zur Systemkonfiguration, Wartung oder der Ausstattung.
 CAUTION	Hinweis, dass eine Tätigkeit möglicherweise zu geringfügigen Personenschäden, Systemschäden, Datenverlust oder Garantieverlusten führen kann.
 WARNING	Hinweis, dass eine Tätigkeit zu Personen- oder Sachschäden führen kann.

1

Erste Schritte



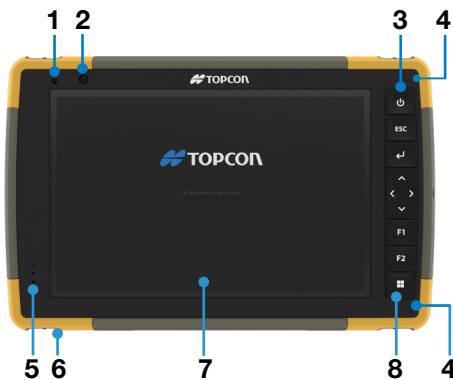
1. Erste Schritte

1.1 Überblick

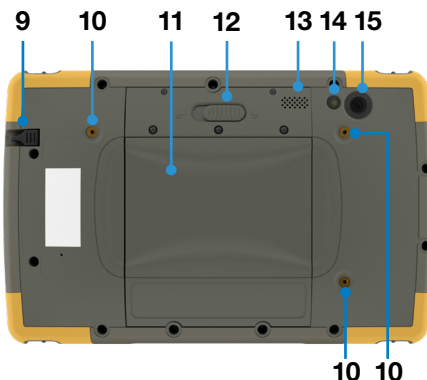
Das FC-6400 von Topcon ist mit dem Betriebssystem Windows 11 Pro ausgestattet. Zur Standardausstattung gehören ein 7-Zoll-Display, ein kapazitiver Touchscreen, Tastenfeld, Front- und Rückkamera, *Bluetooth*, GPS/GNSS-Empfänger, 4G-LTE-Datenmodem und WLAN. Zum Standardzubehör gehören Lithium-Ionen-Akkupacks, ein Netzladegerät, ein Handriemen, eine Anschlussabdeckung und ein kapazitiver Stift mit feiner, harter Spitze und einem Halteband. Zu den optionalen Funktionen gehört ein *Bluetooth*-Modul mit erweiterter Reichweite.

1.2 Aufbau des FC-6400

1.2.1 Funktionen und Merkmale auf der Vorder- und Rückseite

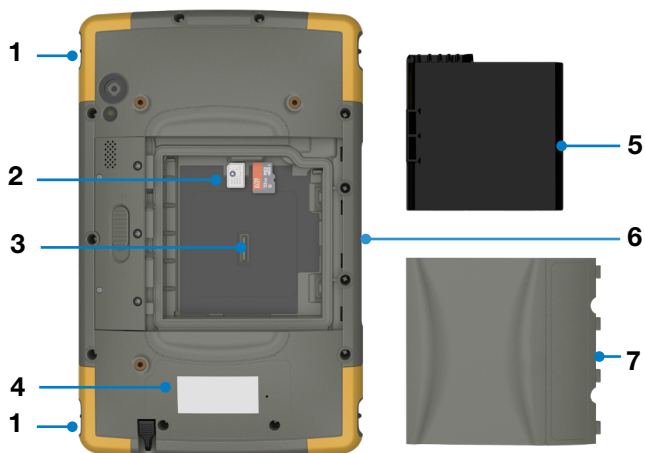


- 1 Umgebunglichtsensor
- 2 Frontkamera, 5 MP
- 3 Ein-/Austaste
- 4 Mikrofon (eins pro Seite)
- 5 Benachrichtigungs-LEDs
- 6 Umspritzte Stoßfänger (alle vier Ecken)
- 7 Touchscreen und Display
- 8 Tastenfeld



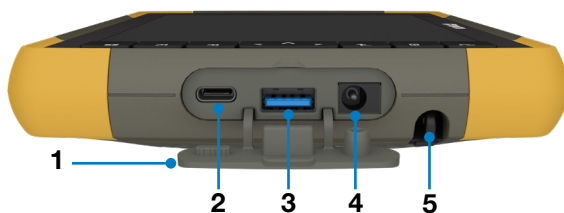
- 9 Stift-Aufbewahrungsschlit
- 10 Befestigungspunkt für externe Geräte (drei auf der Rückseite)
- 11 Klappe für das abnehmbare Akkufach und Kartensteckplätze
- 12 Akkufachverriegelung
- 13 Lautsprecher
- 14 Kamerablitz
- 15 Rückkamera, 13 MP

1.2.2 Akkufach und Kartensteckplätze



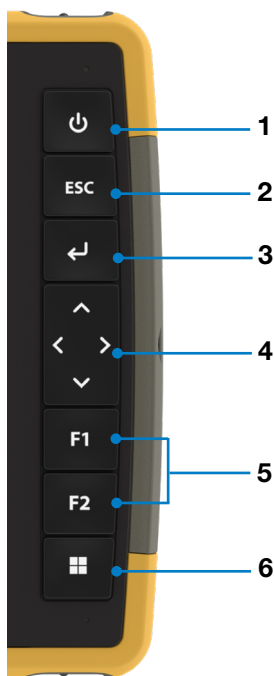
- | | |
|---|--|
| 1 Befestigungspunkt für Handriemen (zwei pro Seite) | 4 Fach für den internen Akku (für Benutzer nicht zugänglich) |
| 2 Nano-SIM- und microSD-Kartensteckplätze | 5 Austauschbarer Akkupack |
| 3 Akkufach | 6 Zubehör-Anschlussstifte |
| | 7 Akkufachabdeckung |

1.2.3 Steckverbinderanschlüsse



- | | |
|------------------|---|
| 1 Anschlusschutz | 4 Stromversorgungsbuchse |
| 2 USB-C | 5 Stift-Aufbewahrungsschlitze für Stift mit feiner, harter Spitze |
| 3 USB-A | |

1.2.4 Tastenfeld



- 1 Ein-/Austaste
- 2 Escape
- 3 Eingabetaste (Rücktaste)
- 4 Richtungscursorsteuerung
- 5 Programmierbare Tasten
- 6 Windows-Startbildschirm

Die Tasten Esc, F1 und F2 sind programmierbar. Informationen zum Zuweisen weiterer Funktionen zu den programmierbaren Tasten finden Sie unter *Programmierbare Tasten auf Seite 18*.

1.3 Die ersten Schritte durchführen

Nachdem Sie Ihr FC-6400 erhalten haben, führen Sie vor der ersten Verwendung folgende Schritte durch:

1.3.1 Dokumentation überprüfen

Dieses Benutzerhandbuch und weitere Dokumente, wie z. B. Versionshinweise, sind auf unserer Website verfügbar: <https://www.topconpositioning.com/na/support>. Sie können die Dokumente nach Bedarf anzeigen, herunterladen und drucken. Zu den Apps im Lieferumfang des FC-6400 gehört ein PDF-Anzeigeprogramm.

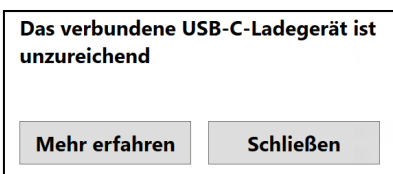
1.3.2 Akkupack aufladen

Im Lieferumfang des FC-6400 ist ein wiederaufladbarer und austauschbarer Lithium-Ionen-Akkupack enthalten, der vor dem Versand im FC-6400 installiert wird.

Bevor Sie das Tablet zum ersten Mal einschalten, laden Sie den Akkupack bei Raumtemperatur mit dem mit dem FC-6400 gelieferten Netzladegerät oder einem USB-C-Ladegerät auf, bis er vollständig aufgeladen ist.

- **Netzladegerät** – Bringen Sie den geeigneten Stecker für Ihr Land am mit dem FC-6400 gelieferten Netzladegerät an (oder ein anderes zugelassenes Ladegerät von Topcon). Schließen Sie das andere Ende des Netzladegerätes an den Gleichstromanschluss des FC-6400 an. Mit einem zugelassenen Netzladegerät können die Akkus nicht überladen werden. (Siehe [6.1.2 Warnhinweise zum Netzladegerät auf Seite 53](#).)
- **USB-C-Ladegerät** – Stecken Sie das USB-C-Ladegerät in den USB-C-Anschluss des FC-6400. Schließen Sie das Kabel an einen Computer oder ein Netzladegerät an. Das USB-C-Ladegerät muss 9–20 V mit mindestens 27 W liefern.

Wenn das USB-C-Ladegerät nicht ausreicht, um das FC-6400 aufzuladen, erscheint eine Fehlermeldung.



Um die Spannung und Wattabgabe des Ladegerätes anzuzeigen, tippen Sie auf **Mehr erfahren**.

Während der Akkupack aufgeladen wird, blinkt vorne am FC-6400 eine rote LED. Wenn der Akkupack vollständig aufgeladen ist, hört die LED auf zu blinken.

1.3.3 Windows einrichten

Wenn Sie das Tablet zum ersten Mal einschalten, werden Sie aufgefordert, Windows einzurichten. Befolgen Sie die Anweisungen, um das Tablet einzurichten.

1.3.4 Handriemen befestigen

Im Lieferumfang des FC-6400 ist ein Handriemen enthalten. Dadurch können Sie das FC-6400 sicher halten. Um den Handriemen zu befestigen, befestigen Sie ihn an den beiden Befestigungspunkten auf der linken oder rechten Seite des Tablets, wie in den Bildern unten gezeigt.



1



2



3

1.3.5 Stifthalteband befestigen

Im Lieferumfang des FC-6400 sind ein kapazitiver Stift mit feiner, harter Spitze und ein Halteband enthalten. So befestigen Sie das Halteband:

1. Befestigen Sie ein Ende des Haltebandes am Stift.
2. Schieben Sie die freie Schlaufe des Haltebandes durch einen der Befestigungspunkte an jeder Ecke des FC-6400.



3. Stecken Sie den Stift mit dem befestigten Halteband durch diese Schlaufe und ziehen Sie sie fest.
4. Sie können den Stift in den dafür vorgesehenen Stift-Aufbewahrungsschlitz an der Unterseite des FC-6400 stecken.

2

Standardfunktionen und -merkmale



2. Standardfunktionen und -merkmale

Dieses Kapitel befasst sich mit den Standardfunktionen und -merkmalen, die in jedem Modell des FC-6400 enthalten sind.

2.1 Display

Das FC-6400 verfügt über ein Farb-Display und einen kapazitiven Touchscreen mit einem diagonalen Anzeigebereich von 7 Zoll (178 mm).

Öffnen Sie „Einstellungen“, um die Anzeigeeinstellungen anzupassen, einschließlich Helligkeit, Textgröße und Ausrichtung, und wählen Sie **System > Display**.



NOTE Tippen Sie zum schnellen Anpassen der Anzeigehelligkeit auf die Symbole **Netzwerk**, **Ton** oder **Akku** auf der rechten Seite der Taskleiste und verschieben Sie den Helligkeitsregler.

2.2 Kamera

Das FC-6400 verfügt über eine 13-MP-Rückkamera mit Autofokus und Blitz sowie eine 5-MP-Frontkamera.

Sie können über die Kamera-Anwendung sowohl Standbilder als auch Videos aufnehmen. Weitere Optionen sind ein Timer und Helligkeitseinstellungen.

2.2.1 Foto- und Videobibliothek

Fotos und Videos werden automatisch im Ordner „Pictures“ (Bilder) gespeichert. Um den Ordner „Pictures“ (Bilder) zu finden, öffnen Sie den Datei-Explorer und wählen Sie **Startseite** im linken Navigationsbereich.

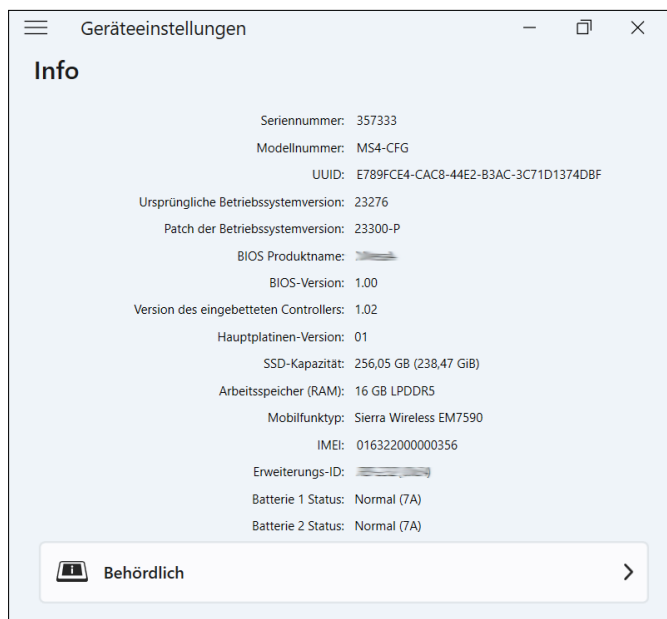
2.3 App Geräteeinstellungen

Die App „Geräteeinstellungen“ ist eine integrierte App, mit der Sie detaillierte Informationen zu Ihrem Gerät anzeigen können, einschließlich Seriennummer, Modellnummer und Betriebssystemversion. Die Geräteeinstellungen umfassen auch Optionen zum Anpassen der Touchscreen-Profile, zum Anpassen der programmierbaren Tasten, zum Ändern der GNSS-Einstellungen und zum Aktualisieren des FC-6400. Informationen zu den GNSS-Einstellungen finden Sie unter [2.14 GPS-/GNSS-Empfänger auf Seite 35](#).

2.3.1 Info

Auf dem Bildschirm „Info“ in den Geräteeinstellungen finden Sie die Seriennummer, die Modellnummer, die Betriebssystemversion, den Produktnamen, die BIOS-Version, die Version des eingebetteten Controllers, die Motherboard-Version, die SSD-Kapazität, den

Mobilfunktyp, die Erweiterungs-ID und den Akkustatus Ihres Tablets. Der Info-Bildschirm enthält auch die regulatorischen Informationen für das FC-6400.

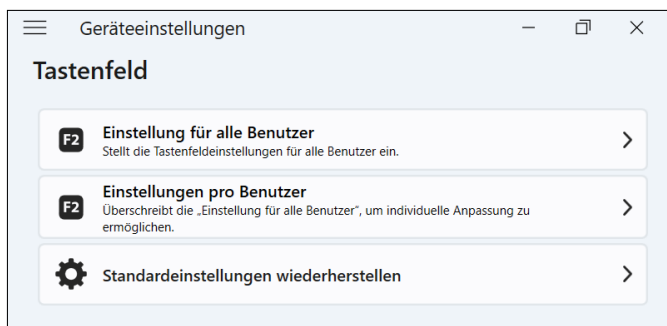


2.3.2 Tastenfeldeinstellungen

Passen Sie am Bildschirm „Tastenfeld“ die Helligkeit der Tastenfeld-Hintergrundbeleuchtung an, stellen Sie die bevorzugte Funktion jeder programmierbaren Taste ein und stellen Sie die Standardeinstellungen des Tastenfeldes wieder her.

So ändern Sie die Tastenfeldeinstellungen:

1. Wählen Sie **Geräteeinstellungen > Tastenfeld**.



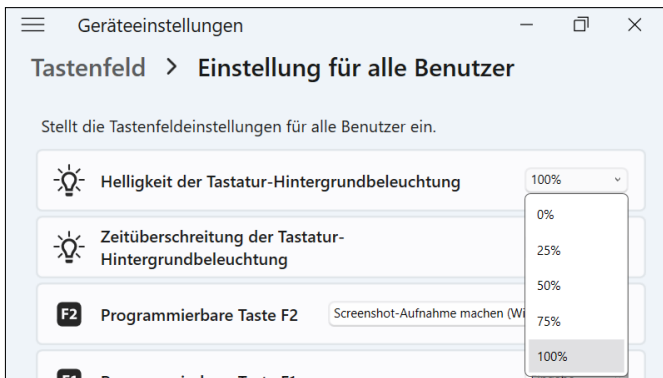
- Tippen Sie auf **Einstellungen für alle Benutzer**, um Änderungen am Tastenfeld für alle Benutzer vorzunehmen, die sich auf dem Tablet anmelden.

- Tippen Sie auf **Einstellungen pro Benutzer**, um Änderungen am Tastenfeld für Ihr individuelles Konto vorzunehmen. „Einstellungen pro Benutzer“ haben Vorrang vor den „Einstellungen alle Benutzer“.
- Tippen Sie auf **Standardeinstellungen wiederherstellen**, um die Standardeinstellungen für alle Benutzer oder pro Benutzer wiederherzustellen.

Helligkeit der Tastenfeld-Hintergrundbeleuchtung

Passen Sie die Helligkeit der Tastenfeld-Hintergrundbeleuchtung für „Einstellungen alle Benutzer“ oder „Einstellungen pro Benutzer“ an.

1. Wählen Sie das Dropdown-Menü für **Helligkeit der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung**.
2. Wählen Sie eine Helligkeit von 0-100 %.



Zeitüberschreitung der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung

Passen Sie die Dauer an, die das Tastenfeld für „Einstellungen alle Benutzer“ oder „Einstellungen pro Benutzer“ beleuchtet bleibt.

1. Wählen Sie das Dropdown-Menü für **Zeitüberschreitung der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung**.

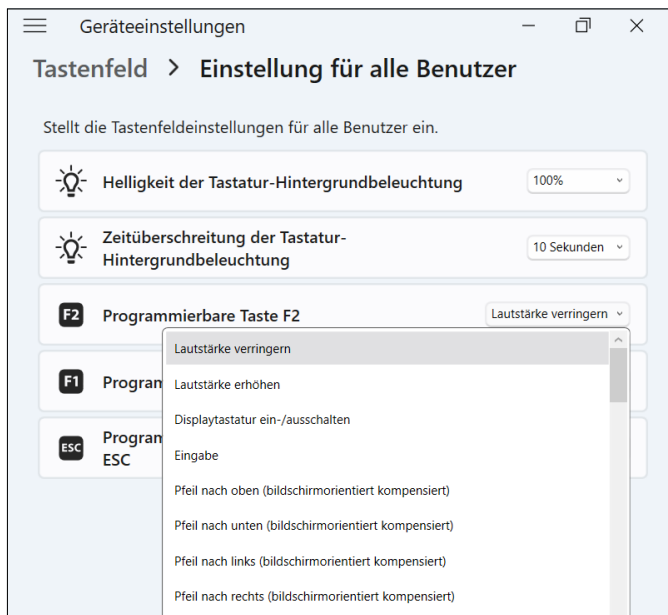
2. Wählen Sie aus, wie lange das Tastenfeld beleuchtet bleiben soll, nachdem es inaktiv ist.



Programmierbare Tasten

Das FC-6400 verfügt über drei programmierbare Tasten auf dem Tastenfeld, die für verschiedene Funktionen verwendet werden können, z. B. zum Erhöhen oder Verringern der Lautstärke, zum Öffnen der Kamera, zum Aufnehmen von Screenshots oder zum Schließen einer App.

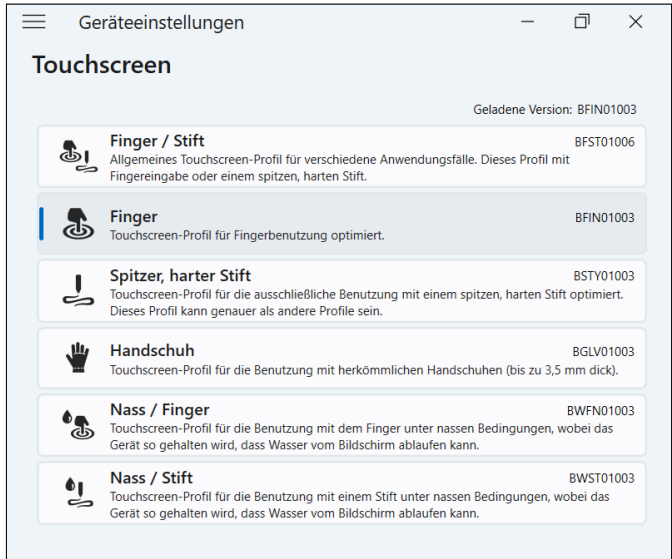
Wählen Sie die bevorzugte Funktion für jede programmierbare Taste für „Einstellungen alle Benutzer“ oder „Einstellungen pro Benutzer“.



2.3.3 Touchscreen-Profil-Einstellungen

Das FC-6400 verfügt über zahlreiche Touchscreen-Profile, mit denen Sie das Tablet an Ihre Arbeitsumgebung anpassen können. Ändern Sie das Touchscreen-Profil:

1. Wählen Sie **Geräteeinstellungen > Touchscreen**.



2. Wählen Sie ein Touchscreen-Profil. Die Profile sind in der folgenden Tabelle näher beschrieben.

TOUCHSCREEN-PROFIL	VERWENDUNG
Finger/Stift	Funktioniert entweder mit dem Finger oder dem Stift mit feiner, harter Spitze, ist jedoch nicht für beide Zwecke optimiert. Nur in trockenen Umgebungen verwenden. Funktioniert nicht, wenn Handschuhe verwendet werden.
Finger	Optimiert für Fingerberührung. Nur in trockenen Umgebungen verwenden. Funktioniert nicht, wenn Handschuhe verwendet werden.
Spitzer, harter Stift	Optimiert für den Stift mit feiner, harter Spitze. In trockenen Umgebungen oder bei leichter Feuchtigkeit verwenden. Der Stift funktioniert, wenn Handschuhe verwendet werden.

TOUCHSCREEN-PROFIL	VERWENDUNG
Handschuh	Optimiert für einen Finger bei Verwendung eines Handschuhes. In trockenen Umgebungen oder bei leichter Feuchtigkeit verwenden.
Nass/Finger	Optimiert für Fingerberührung in nassen Umgebungen, einschließlich Regen, Schnee und Eis. Funktioniert nicht, wenn Handschuhe verwendet werden.
Nass/Stift	Optimiert für den Stift mit feiner, harter Spitze in nassen Umgebungen, einschließlich Regen, Schnee und Eis. Der Stift funktioniert, wenn Handschuhe verwendet werden.

Verwenden des FC-6400 bei feuchten oder nassen Bedingungen

Wenn Sie das FC-6400 bei feuchten oder nassen Bedingungen verwenden, halten Sie es in einem Winkel von 30° oder mehr geneigt, um zu verhindern, dass sich Wasser auf dem Bildschirm ansammelt. Der Touchscreen funktioniert nicht richtig, wenn Wassertropfen größer als ca. 2,5 cm sind.



NOTE Ansammlungen von Wasser beeinträchtigen die Funktionalität des Touchscreens und können zu falschen Berührungseingaben führen.

Das FC-6400 funktioniert unter bestimmten Salzwasserbedingungen, Salzwasser verringert jedoch die Reaktionsfähigkeit des Touchscreens.

Verwendung eines Stifts mit feiner, harter Spitze

Die für einen Stift vorgesehenen Touchscreen-Profile funktionieren am besten mit dem Stift mit feiner, harter Spitze, der im Lieferumfang des FC-6400 enthalten ist. Die Leistung des Touchscreens wird nicht garantiert, wenn Stifte von Drittanbietern oder Stifte mit dem FC-6000 verwendet werden.



CAUTION Verwenden Sie nicht das Tool von Windows 11 zur Bildschirmpkalibrierung. Dieses kann die Leistung des Touchscreens beeinträchtigen.

2.3.4 Touchscreen-Einstellungen

Wenn die Touchgesten in Windows aktiviert sind, können Sie

- vom rechten Bildschirmrand wischen, um das Benachrichtigungscenter zu öffnen.
- vom linken Bildschirmrand wischen, um Widgets zu öffnen.

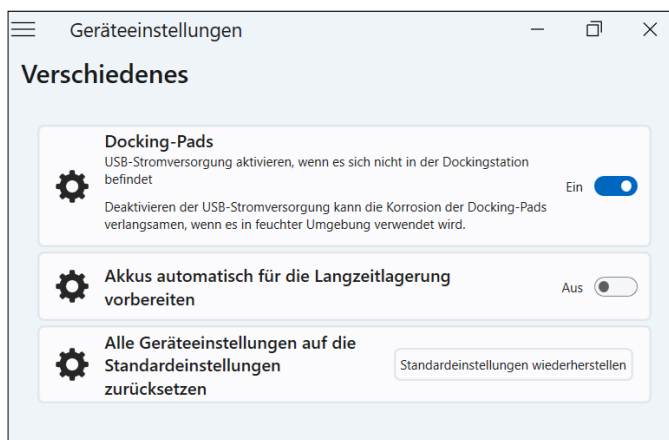
Die aktivierte Edge-Wischfunktion kann bei einigen Anwendungen zu Problemen führen.

So schalten Sie das Edge-Wischen schnell ein/aus:

1. Öffnen Sie **Geräteeinstellungen > Touchscreen**.
2. Aktivieren/deaktivieren Sie unter „Touchscreen-Einstellungen“ die Option „Edge-Wischen zulassen“.
3. Tippen Sie auf „Ja“, um der Geräteeinstellungen-App zu erlauben, Änderungen am Tablet vorzunehmen.
4. Melden Sie sich ab und im Anschluss wieder an, damit die Einstellung übernommen wird.

2.3.5 Verschiedene Einstellungen

Die Bildschirmseite „Verschiedenes“ ermöglicht Einstellungen zur Steuerung der Verbindungsstifte, zur Vorbereitung der Akkus für die Langzeitlagerung und zur Wiederherstellung aller Geräteeinstellungen auf die Standardeinstellungen.



Docking Pads

Über die Zubehör-Anschlussstifte können Sie Zubehör für das FC-6400 anschließen und mit Strom versorgen, beispielsweise die abnehmbare Tastatur und die Fahrzeug-Dockingstation mit Stromversorgung. Steuern Sie die Stromversorgung der Anschlussstifte, indem Sie die Stromversorgung des Docking-Pads ein- oder ausschalten.

1. Wählen Sie **Geräteeinstellungen > Verschiedenes**.
 - **Ein** – Ermöglicht eine konstante Stromversorgung der Anschlussstifte. Stellen Sie „Ein“ ein, wenn Sie die abnehmbare Tastatur verwenden.
 - **Aus** – Unterbricht die Stromversorgung der Anschlussstifte, wenn kein Zubehör angeschlossen ist.



NOTE In einer feuchten oder nassen Umgebung verlangsamt das Ausschalten der Stromversorgung der Anschlussstifte bei Nichtgebrauch die Korrosion.

Lagerung

Verwenden Sie die Funktion Storage (Lagerung) für die Vorbereitung Ihres FC-6400-Tablets für eine Langzeitlagerung. Hinweise zur Langzeitlagerung finden Sie unter [Langzeitlagerung auf Seite 28](#).

Standardeinstellungen des Geräts wiederherstellen

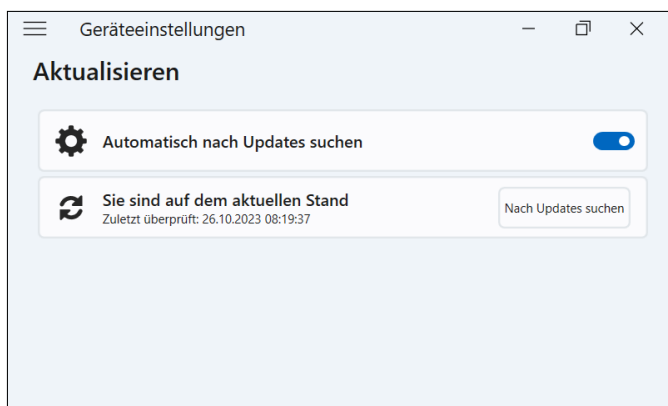
Tippen Sie auf „Standardeinstellungen wiederherstellen“, um alle Standardeinstellungen in der Geräteeinstellungen-App wiederherzustellen.

2.3.6 FC-6400 aktualisieren

Sie entscheiden, wann und wie Sie die Aktualisierungen erhalten, die dafür sorgen, dass Ihr Tablet reibungslos läuft. Aktualisieren Sie die gerätespezifischen Treiber, Firmware und Anwendungen über den Aktualisierungsbildschirm in den Geräteeinstellungen.

So verwalten Sie Ihre Optionen und sehen verfügbare Aktualisierungen:

1. Wählen Sie **Geräteeinstellungen** > **Aktualisieren**.




NOTE Zum Aktualisieren des Windows-Betriebssystems gehen Sie zu **Einstellungen** > **Windows Aktualisieren**.

2.4 LED-Aktivitätsindikatoren

Die LED-Aktivitätsindikatoren befinden sich an der Vorderseite des FC-6400 in der linken oberen Ecke. Die Lichter funktionieren wie unten erläutert.

Rote LED, leuchtend

- Schaltet sich ein, wenn Sie das Tablet in den Ruhezustand versetzen oder es durch Drücken der Ein-/Austaste  ausschalten. Wenn das

Tablet den Herunterfahrvorgang abgeschlossen hat, erlischt die rote LED. Entfernen Sie den Akku nicht, während das rote Licht leuchtet.

- Schaltet sich ein, wenn das Tablet zum Aufladen angeschlossen ist, die Akkus jedoch voll sind (es wird nicht geladen) und das Tablet läuft oder sich im Ruhezustand befindet. Wenn Sie das FC-6400 ausschalten, erlischt das rote LED-Licht.

Rote LED, blinkend

- Schaltet sich ein, wenn das Tablet angeschlossen ist und der Akku geladen wird.

Gelbe Leuchte

- Schaltet sich ein, wenn eine der Kameras verwendet wird.

Grüne LED

- Leuchtet auf, wenn das System startet oder aus dem Ruhemodus zurückkehrt. Die LED erlischt, sobald sich der Bildschirm einschaltet. Diese LED-Anzeige ist programmierbar.

Blaue LED

- Hat keine zugewiesene Funktion, kann aber nach Wunsch programmiert werden.



NOTE Die grünen und blauen LEDs befinden sich an derselben Stelle und leuchten nicht gleichzeitig. Diese LEDs sind programmierbar und Beispielcode ist auf Anfrage erhältlich.

2.5 Steckverbinderanschlüsse

Das FC-6400 verfügt über eine Stromversorgungsbuchse, einen USB-A-Anschluss und einen USB-C-Anschluss. Alle Anschlüsse sind bei Nichtgebrauch durch den Anschlussschutz geschützt.

2.5.1 Anschlussschutz

Der Anschlussschutz ist eine abnehmbare und austauschbare Staubschutzhülle. Der Anschlussschutz ist nicht erforderlich, um die Dichtigkeit der Anschlüsse oder des Tablets aufrechtzuerhalten.

- Um den Anschlussschutz zu entfernen, ziehen Sie vorsichtig an der Oberseite des Schutzes und entfernen Sie die Gummihalter aus den Löchern.
- Um den Anschlussschutz auszutauschen, setzen Sie die Gummihalterungen in die Löcher ein und drücken Sie den Schutz an seinen Platz.

Wenden Sie sich an einen Vertriebsmitarbeiter, wenn Sie einen neuen Anschlussschutz benötigen.

2.5.2 Stromversorgungsbuchse

Verwenden Sie die Stromversorgungsbuchse und das FC-6400-Netzladegerät, um das FC-6400-Tablet aufzuladen. Bei der Eingangsbuchse handelt es sich um einen nominalen Eingang mit 12 V, 2,5 A und 30 W. Der zulässige Spannungsbereich liegt zwischen 10,8 und 21,25 V und es ist ein Minimum von 2,5 A erforderlich.

2.5.3 USB-A-Anschluss

Verwenden Sie den USB-A-Anschluss, um ein USB-Laufwerk, eine Maus oder andere Geräte anzuschließen.

2.5.4 USB-C-Anschluss

Nutzen Sie den USB-C-Anschluss zum Übertragen von Daten und zum Aufladen des Tablets. Wenn Sie das FC-6400 über den USB-C-Anschluss aufladen, beträgt der zulässige Ladebereich 9–20 V bei mindestens 27 W.

Energieverwaltung

Das FC-6400 wird mit Akkustrom betrieben. Das Tablet verwendet wiederaufladbare Li-Ionen-Akkupacks. Ein Akkupack ist austauschbar, der andere ist intern und kann nicht ausgetauscht werden.

2.6.1 Akkus aufladen

Die intelligente Akkuladeschaltung lädt den Akkupack mit der geringsten Energiemenge zuerst. Sobald dieser Akkupack die gleiche Ladestufe wie der andere Akkupack erreicht, werden beide Akkus gleichzeitig geladen, bis sie vollständig aufgeladen sind.

Laden Sie die Akkupacks mit dem Netzladegerät, das mit dem FC-6400 geliefert wurde, oder einem USB-C-Ladegerät auf. (Siehe [1.3.2 Akkupack aufladen auf Seite 11](#).)

Während die Akkupacks geladen werden, blinkt die rote LED an der Vorderseite des FC-6400. Wenn die Akkupacks vollständig geladen sind, wird die rote LED:

- Erlöschen, wenn das Tablet ausgeschaltet wird.
- Dauerhaft rot leuchten, wenn das Tablet eingeschaltet ist.

Akkupacks werden am effizientesten bei Zimmertemperatur geladen. Bei extremen Temperaturen können sie möglicherweise nicht aufgeladen werden.

2.6.2 Akkupack entnehmen und installieren

Greifen Sie über die Rückseite des Tablets auf den austauschbaren Lithium-Ionen-Akkupack zu, um ihn auszutauschen oder mit einem externen Akkuladegerät aufzuladen. (Siehe [3.2 Akkuladegerät auf Seite 41](#).) Mit dem

nicht austauschbaren internen Akku können Sie den austauschbaren Akkupack im laufenden Betrieb gegen einen anderen austauschen, während das Tablet eingeschaltet ist.



NOTE Zur Nutzung eines FC-6000-Akkupacks in einem FC-6400-Tablet muss der Akkupack auf Firmware-Version 7A oder höher aktualisiert werden.

Akkupack entfernen

So entfernen Sie den Akkupack:

1. Drücken Sie den Akkuverriegelungsmechanismus hinein, schieben Sie ihn in die Entriegelungsposition und entfernen Sie die Klappe.



CAUTION Während die Akkufachabdeckung geöffnet ist, ist das FC-6400 nicht gegen Wasser und Staub geschützt.

2. Ziehen Sie die schwarze Lasche am Akkupack nach oben, um die mit der Lasche versehene Kante anzuheben. Entfernen Sie vorsichtig den Akkupack.



Akkupack installieren

So installieren Sie den Akkupack:

1. Halten Sie den Akku so, dass die schwarze Lasche an der Akkukante nach oben und zum Klappenriegel hin zeigt.

2. Setzen Sie die gegenüberliegende Kante in das Akkufach ein.
Schieben Sie ihn vorsichtig unter die beiden Batteriehalterungen.



3. Drehen Sie die mit der Lasche versehene Kante nach unten, bis der Akku flach im Fach sitzt.

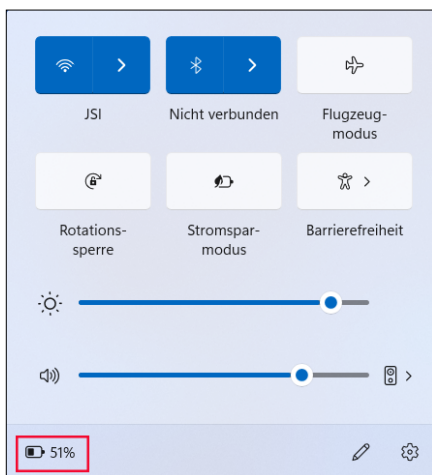


CAUTION Setzen Sie den Akkupack nicht senkrecht nach unten ein. Sie können das Tablet beschädigen.

4. Ersetzen Sie die Klappe und drücken Sie sie herunter, bis sich der Riegel in geschlossener Position befindet.

2.6.3 Akkustatus und -verwaltung

Tippen Sie zur Anzeige der Akkubetriebszeit auf die Symbole **Netzwerk**, **Ton** oder **Akku** auf der rechten Seite der Taskleiste. Die kumulierte verbleibende Akkubetriebszeit wird in der unteren linken Ecke angezeigt.



Tippen Sie auf den Prozentsatz der Akkubetriebszeit, um die Energie- und Akkueinstellungen zu öffnen. Auf diesem Bildschirm können Sie den Ladezustand jedes Akkus und die geschätzte verbleibende Akkubetriebszeit sehen.



Wenn der Akku des FC-6400 einen sehr niedrigen Ladezustand erreicht, wird das Tablet in den Ruhezustand versetzt, um eine weitere Entladung des Akkus zu verhindern. Um den Ruhezustand zu verlassen, laden Sie den Akku auf, bis die Ladung ausreicht, um das Tablet mit Strom zu versorgen. Drücken Sie dann die Ein-/Austaste.

Warnung! Lassen Sie das Akkuladegerät angeschlossen oder fahren Sie das Gerät herunter

Nicht genügend Akkuenergie verfügbar

Schließen

Wenn der Akku leer ist und das Tablet mit externer Stromversorgung betrieben wird, wird diese Meldung angezeigt. Lassen Sie das Ladegerät angeschlossen oder schalten Sie das Tablet aus, bis die Akkuladung ausreichend ist.

Das Akkuladegerät kann ohne Gefahr entfernt werden

Akkuenergie ist verfügbar

Schließen

Nachdem der Akku ausreichend aufgeladen wurde, um das FC-6400 mit Strom zu versorgen, können Sie das Ladegerät trennen.

2.6.4 Akkubetriebszeit

Die Akkubetriebszeit bei voller Ladung beträgt bei typischer Nutzung 15 Stunden. Die tatsächliche Akkubetriebszeit kann je nach Nutzung von Anwendungen, Hintergrundbeleuchtung und Funkfunktionen (z. B. WLAN, Mobilfunk, GNSS und *Bluetooth*) erheblich variieren.

Akkupacks sind normalerweise für 1.000 bis 3.000 Ladezyklen ausgelegt und die Lagerfähigkeit beträgt ein Jahr. Laden Sie die Akkupacks mindestens einmal pro Jahr auf, um zu verhindern, dass sich die Akkus so weit entladen, dass sie möglicherweise beschädigt werden oder ihre Kapazität dauerhaft verringert werden könnte.



CAUTION Verwenden Sie ausschließlich die für das FC-6400 entwickelten Akkus eines genehmigten Anbieters. Die Verwendung nicht zugelassener Akkus kann zum Erlöschen Ihrer Tablet-Garantie führen. Das FC-6400 muss an eine zertifizierte Reparaturwerkstatt zurückgegeben werden, um den internen Akku auszutauschen.

2.6.5 FC-6400 ausschalten

Wenn Sie das FC-6400 ausschalten, verbraucht es keinen Akku mehr, und der Ladezustand des Akkus stabilisiert sich. Im Ruhezustand verbraucht das Tablet weiterhin etwas Strom.

Wenn Sie Ihr FC-6400 länger als ein paar Tage nicht benutzen, schalten Sie es zur kurzfristigen Lagerung aus. Wenn Sie das FC-6400 nicht länger als einen Monat verwenden möchten, befolgen Sie die Schritte zur langfristigen Aufbewahrung.

Kurzzeitlagerung

Um das FC-6400 für einige Tage aufzubewahren:

1. Schalten Sie das FC-6400 mit einer der folgenden Methoden vollständig aus.
 - Wählen Sie **Start**, und wählen Sie dann **Betrieb > Ausschalten**.
 - Halten Sie die Ein-/Austaste fünf Sekunden lang gedrückt, bis die Meldung „Zum Herunterfahren des PCs ziehen“ angezeigt wird. Wischen Sie zum unteren Bildschirmrand, um das Tablet auszuschalten.

Langzeitlagerung

Wenn Sie das FC-6400 nicht länger als einen Monat verwenden möchten, verwenden Sie die Lagerungsmodus-Funktion, um das Tablet für die langfristige Lagerung vorzubereiten. Im Lagerungsmodus wird der Ladezustand der Batterien auf etwa 40 % eingestellt (der optimale Ladezustand für die Lagerung) und die Akkus werden elektronisch vom FC-6400 getrennt.



CAUTION Die Lagerung der Akkupacks bei hohem Ladezustand oder erhöhter Temperatur kann die Akkukapazität dauerhaft verringern und die Akkulebensdauer verkürzen.

Um das FC-6400 für die Langzeitlagerung vorzubereiten:

1. Gehen Sie zu **Geräteeinstellungen > Verschiedenes**.
2. Aktivieren Sie **Batterien automatisch für die Langzeitlagerung vorbereiten**. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
3. Lagern Sie das FC-6400 an einem kühlen, trockenen Ort. Zu diesem Zeitpunkt können Sie die Akkus aus dem FC-6400 entfernen, falls gewünscht.
4. Wenn Sie bereit sind, das FC-6400 einzuschalten, setzen Sie die Akkus wieder ein, falls sie entfernt wurden. Schließen Sie das Tablet mit dem AC-Wandladegerät oder dem USB-C-Ladegerät an. Halten Sie dann die Einschalttaste etwa 1 Sekunde lang gedrückt, bis die rote LED aufleuchtet.

2.6.6 Schalten Sie das FC-6400 ein

Verwenden Sie die folgenden Vorgänge zum Einschalten des FC-6400-Tablets.

ENERGIEZUSTAND	PROZESSOR
Vollständig abgeschaltet	Halten Sie den Einschaltknopf etwa 1 Sekunde lang gedrückt, bis die rote LED aufleuchtet, und lassen Sie dann den Knopf los.
Ruhezustand	<p>Drücken Sie kurz auf die Einschalttaste und lassen Sie sie wieder los. Das Tablet wird aus dem Ruhemodus geweckt.</p> <p>Wenn das Tablet vollständig heruntergefahren wurde, reicht schnelles Drücken und Loslassen der Einschalttaste nicht aus, um das Tablet einzuschalten.</p>

2.7 microSD- und Nano-SIM-Karten

Das FC-6400 verfügt im Akkufach über Steckplätze für eine microSD-Karte und eine Nano-SIM-Karte. Die Kartensteckplätze halten die Karten sicher, sodass sie nicht herausfallen oder sich lösen, wenn das Tablet herunterfällt.

Eine Karte einsetzen

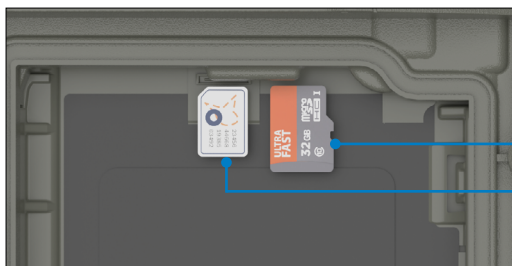
So setzen Sie eine Karte ein:

1. Drücken Sie am Akkufach den Akkuverriegelungsmechanismus hinein, schieben Sie ihn in die Entriegelungsposition und entfernen Sie die Klappe.



CAUTION Das FC-6400 ist nicht gegen Wasser und Staub geschützt, wenn die Akkufachabdeckung geöffnet ist.

2. Entfernen Sie den Akku, indem Sie die schwarze Lasche am Akku nach oben ziehen.
3. Verwenden Sie das Etikett im Akkufach, um die Karte richtig auszurichten.
4. Drücken Sie die Karte in den Steckplatz.



SD-Kartensteckplatz

SIM-Kartensteckplatz

5. Setzen Sie das Akkupack wieder ein und bringen Sie den Akkudeckel an.

Eine Karte entfernen

Drücken Sie die Karte, um sie aus dem Steckplatz auszuwerfen.



CAUTION Bevor Sie eine SD-Karte entfernen, werfen Sie die Karte in Windows aus.

2.8 Audiofunktionen und -merkmale

Das FC-6400 verfügt über die folgenden Audiofunktionen:

- **Lautsprecher** – Der Lautsprecher kann in lauten Umgebungen akustische Anzeigen und Programmrückmeldungen liefern. Sie können sich Audiodateien anhören und Videos ansehen. Für Stereo-Audio verwenden Sie *Bluetooth*-Kopfhörer.
- **Mikrofon** – Nutzen Sie die Mikrofone, um Audionotizen oder Ton zu einem Video aufzunehmen.

2.9 Robustheit

Das FC-6400 wurde als IP68 klassifiziert, was bedeutet, dass es gegen Staub und dauerndes Untertauchen in Wasser geschützt ist.



CAUTION Wenn das Tablet in Wasser oder Schlamm getaucht wurde, spülen Sie die Anschlüsse mit Süßwasser, um Salzwasser oder Ablagerungen zu entfernen. Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse leer sind. Lassen Sie sie trocknen, bevor Sie die Anschlüsse verwenden.

2.10 Sensoren

2.10.1 Kompass, Beschleunigungsmesser und Gyroskop

Das FC-6400 verfügt über Kompass, Beschleunigungsmesser und Gyroskop, die jeweils integriert sind. Der Beschleunigungsmesser ermöglicht dem Kompass die Richtungsbestimmung auch dann, wenn das Tablet nicht flach aufliegt. Das Gyroskop erfasst Änderungen der radialen Bewegung. Kompass, Beschleunigungsmesser und Gyroskop können auch von anderen Benutzeranwendungen verwendet werden.

Kompass-Kalibrierung

Kalibrieren Sie den Kompass in Ihrem Tablet regelmäßig, um dessen Leistungsfähigkeit aufrechtzuerhalten.

So kalibrieren Sie den Kompass:

1. Öffnen Sie eine App, die den Kompass verwendet.
2. Bewegen Sie das FC-6400 in der Luft, sodass er in unterschiedlichen Richtungen und Winkeln ausgerichtet wird. Eine effektive Methode besteht darin, das FC-6400 etwa 10 Sekunden lang hin und her zu bewegen, sodass eine seitliche Acht entsteht.



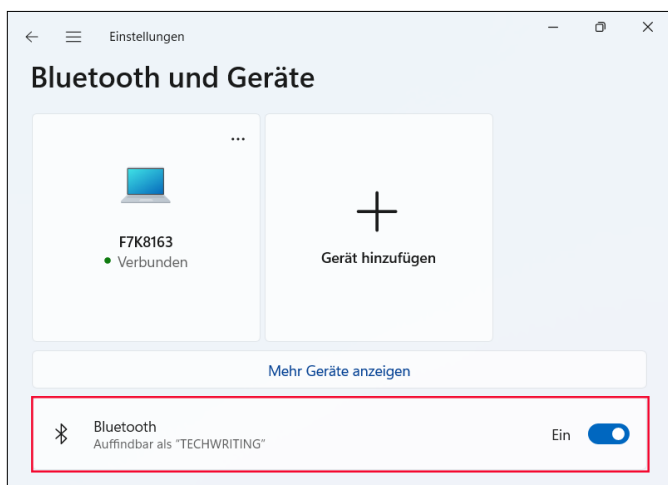
2.11 Drahtlose Kommunikation über *Bluetooth*

Das FC-6400 ist mit drahtloser *Bluetooth*-Technologie ausgestattet, die eine Verbindung zu anderen drahtlosen Geräten über die *Bluetooth*-Technologie ermöglicht.

2.11.1 *Bluetooth* ein- oder ausschalten

Um *Bluetooth* ein- oder auszuschalten, verwenden Sie eine der folgenden Methoden.

- Wählen Sie unter „Einstellungen“ die Option **Bluetooth und Geräte**. Schalten Sie **Bluetooth** ein oder aus.



- Tippen Sie auf die Symbole **Netzwerk**, **Ton** oder **Akku** auf der rechten Seite der Taskleiste. Tippen Sie zum Ein- und Ausschalten auf die **Bluetooth**-Schnelleinstellung. Wenn **Bluetooth** ohne gekoppelte Geräte eingeschaltet wird, zeigt die Schnelleinstellung „Nicht verbunden“ an.



2.11.2 Ein **Bluetooth**-Gerät koppeln

So verbinden Sie das FC-6400 mit einem anderen Gerät mit **Bluetooth**-Technologie:

- Schalten Sie beide Geräte ein.

2. Platzieren Sie die Geräte maximal einen Meter voneinander entfernt.
(Das FC-6400 verfügt über *Bluetooth* mit großer Reichweite, das andere Gerät jedoch möglicherweise nicht.)
3. Schalten Sie *Bluetooth* an beiden Geräten ein.
4. Tippen Sie am FC-6400 auf die Symbole **Netzwerk**, **Ton** oder **Akku** auf der rechten Seite der Taskleiste.
5. Tippen Sie auf den Pfeil der **Bluetooth**-Schnelleinstellung.



6. Wählen Sie aus der Liste der nicht gekoppelten Geräte aus.
7. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie die PIN oder Kennung des gekoppelten Gerätes ein.



NOTE Wenn *Bluetooth* eingeschaltet ist und das Tablet in den Ruhezustand oder in den Tiefschlafmodus wechselt, wird *Bluetooth* ausgeschaltet, um Akkuenergie zu sparen. Die *Bluetooth*-Verbindung wird nach dem Einschalten des Tablets wiederhergestellt.

2.12 WLAN-Netzwerke

Das FC-6400 verfügt über ein integriertes WLAN-Netzwerk für die Verbindung mit dem Internet oder einem Büronetzwerk.

2.12.1 Mit einem WLAN-Netzwerk verbinden

Um eine WLAN-Verbindung herzustellen, muss sich das Tablet in der Reichweite eines WLAN-Zugangspunkts befinden. Wenn das WLAN eingeschaltet ist, durchsucht das FC-6400 automatisch den Bereich nach verfügbaren WLAN-Netzwerken.

So stellen Sie eine Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk her:

1. Tippen Sie auf die Symbole **Netzwerk**, **Ton** oder **Akku** auf der rechten Seite der Taskleiste.
2. Schalten Sie das WLAN ein (falls erforderlich), indem Sie auf die **WLAN**-Schnelleinstellung tippen.
3. Tippen Sie auf den Pfeil an der **WLAN**-Schnelleinstellung zum Anzeigen einer Liste der verfügbaren Netzwerke.



4. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus und tippen Sie auf **Verbinden**.
5. Geben Sie den Netzwerksicherheitsschlüssel oder das Kennwort ein und tippen Sie auf **Weiter**.

Das Tablet speichert die WLAN-Netzwerkverbindungen, die Sie herstellen.

Um die Netzwerk- und Interneteinstellungen zu verwalten, öffnen Sie Einstellungen und wählen Sie **Netzwerk und Internet**.

2.13 4G-LTE-Datenmodem

Das 4G-LTE-Datenmodem unterstützt eine Datenmodemfunktion für ein drahtloses WAN (Wide Area Network).

Dieses Modem unterstützt alle größeren Dienstanbieter in Nordamerika, Europa und vielen anderen Regionen der Welt.

2.13.1 Datenkonto bei einem Mobilfunkanbieter einrichten

Wenden Sie sich an einen Mobilfunkanbieter, um einen Datenservice für Mobiledatenmodems einzurichten und eine SIM-Karte zu erhalten.

Die folgenden Informationen werden zum Einrichten eines Kontos (USA) benötigt:

- Die Abrechnungsinformationen und eine ID des Unternehmens, z. B. Ihre Steuernummer (Federal Tax ID) oder USt.-Nummer.
- Die erforderlichen Mobilfunkdienste. Geben Sie an, dass Sie ausschließlich Datenservice brauchen. Sie benötigen keine Sprachanruf- oder SMS-Nachrichtenservices.
- Die IMEI-Nummer des Modems. Um die IMEI-Nummer anzuzeigen, öffnen Sie **Geräteeinstellungen > Info**.

Diagnose für das Mobilfunkmodem

Sollte Ihr Tablet keine ordnungsgemäße Verbindung zum Mobilfunknetz herstellen, verwenden Sie das Mobilfunkdiagnosetool auf der Bildschirmseite „Verschiedenes“ in der Geräteeinstellungen-App.

Die SIM-Karte installieren

Anweisungen zum Installieren der SIM-Karte finden Sie unter [2.7 microSD- und Nano-SIM-Karten auf Seite 29](#).

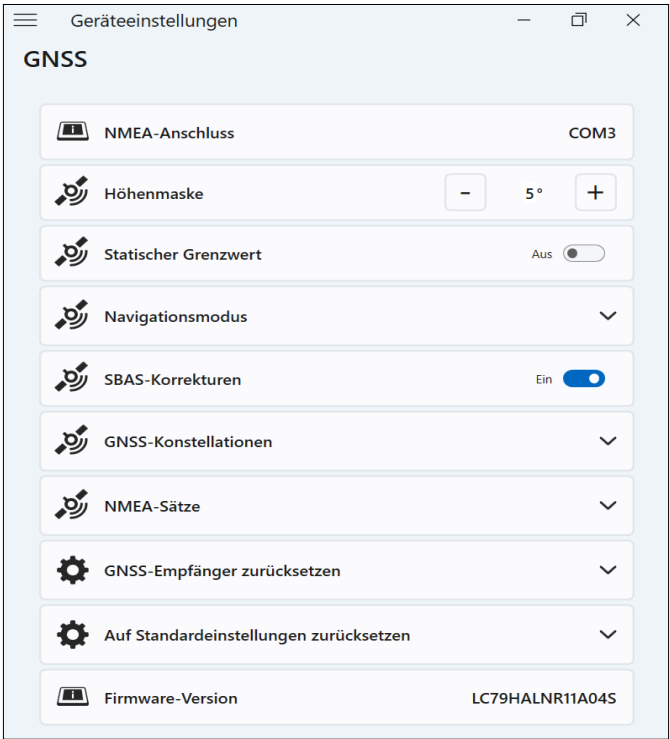
2.14 GPS-/GNSS-Empfänger

Das FC-6400 verfügt über einen Quectel-GNSS-Empfänger mit interner Antenne zur Bereitstellung von Positionsinformationen.

Die interne GNSS-Antenne befindet sich oben am Gerät unter dem Typenschild des FC-6400 und funktioniert mit dem Tablet im Hoch- oder Querformat. Wenn Sie Ihre Hand oder einen anderen Gegenstand über den Antennenbereich legen, verringert sich die Genauigkeit. Je mehr Gegenstände sich zwischen der Antenne und den Satelliten befinden, desto geringer ist die Genauigkeit.

2.14.1 GNSS-Einstellungen

Um die GNSS-Einstellungen zu ändern, wählen Sie **Geräteeinstellungen** > **GNSS**.



Ändern Sie die folgenden Einstellungen entsprechend Ihrer Anwendung.

EINSTELLUNG	AKTIVITÄT
NMEA-Anschluss	Zeigt den Port an, der von Legacy-Anwendungen zum Empfangen von NMEA-Rohnachrichten verwendet werden kann.
Höhenmaske	<p>Geben Sie den Winkel ein, den der GNSS-Empfänger verwendet, um zu bestimmen, welche Satelliten in die Standortberechnungen einbezogen werden sollen. Satelliten unterhalb des Winkels werden vom Empfänger nicht genutzt.</p> <p>Satelliten, die in der Nähe des Horizonts (0°-Winkel) erscheinen, unterliegen einem Signalschwund und nehmen mehr atmosphärisches Rauschen auf. Der Satellitensichtbereich wird mit zunehmendem Winkel kleiner. Der Standardwinkel beträgt 5° über dem Horizont.</p>

EINSTELLUNG	AKTIVITÄT
Statischer Grenzwert	Schalten Sie den statischen Schwellenwert ein oder aus. Aktivieren Sie den statischen Schwellenwert, wenn der Standort des GNSS-Empfängers stationär ist oder sich mit niedriger Geschwindigkeit bewegt.
Statische Grenzwert geschwindigkeit	Wenn Sie den statischen Schwellenwert aktivieren, legen Sie die maximalen Meter pro Sekunde fest, die der GNSS-Empfänger zurücklegen kann, bevor die Standortdaten aktualisiert werden.
Navigationsmodus	Tippen Sie auf Navigationsmodus , um den Abschnitt zu erweitern. Wählen Sie einen der folgenden Modi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Normal eignet sich für die meisten Anwendungen und verwendet SBAS-Korrekturen für L1-Frequenzen. ▪ Fitness ist genauer bei Anwendungen mit langsamer Bewegung, wie z. B. Geh- oder Jogginggeschwindigkeiten. Dieser Modus verwendet L1- und L5-Frequenzen ohne SBAS-Korrekturen.
SBAS-Korrekturen	Schalten Sie SBAS-Korrekturen ein oder aus. Satellite-Based Augmentation Systems (SBAS) liefern genaue GNSS-Korrekturen in Echtzeit und sind besonders hilfreich in Umgebungen, in denen GNSS-Signale möglicherweise behindert werden.
GNSS-Konstellationen	Wählen Sie aus, welche GNSS-Konstellationen verwendet werden sollen.
NMEA-Sätze	Tippen Sie auf NMEA-Sätze , um den Abschnitt zu erweitern. Wählen Sie die NMEA-Sätze aus, die der Empfänger an das Gerät übertragen soll. Die standardmäßigen NMEA-Sätze eignen sich für einfache Standortanwendungen.
Auf Standardeinstellungen zurücksetzen	Tippen Sie auf „Wiederherstellen“, um die Standard-GNSS-Einstellungen wiederherzustellen.
GNSS-Empfänger neu starten	Tippen Sie auf „Neustart“, um den GNSS-Empfänger neu zu starten.
Firmwareversion	Zeigt die GNSS-Firmwareversion an.

2.14.2 GNSS-Unterstützung

Integrierte GNSS-Unterstützung in Windows

Das Betriebssystem Windows 11 bietet integrierte Unterstützung für GNSS-Geräte. Im Rahmen dieser Unterstützung bieten der Windows-Sensor und die Standortplattform ein Standardverfahren zur Bereitstellung von GNSS-Informationen, die von solchen Anwendungen benötigt werden,

die unter Verwendung von Anwendungsprogrammierschnittstellen (APIs) für den Windows-Sensor und für Standortfunktionen entwickelt wurden.

Legacy-Unterstützung

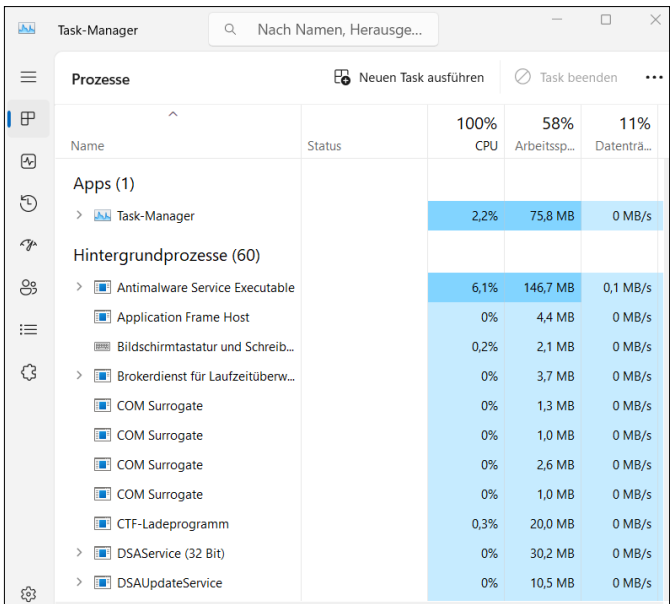
Zusätzlich zu den APIs für Sensor und Standort können Legacy-Anwendungen über eine serielle COM-Port-Schnittstelle auf NMEA-Daten zugreifen. Um den zugewiesenen COM-Port anzuzeigen, gehen Sie zu **Geräteeinstellungen > GNSS**.

2.15 Task-Manager

Der Task-Manager zeigt die aktuell auf dem FC-6400 ausgeführten Prozesse und Programme an und kann bei der Verwaltung und Fehlerbehebung von Aufgaben hilfreich sein.

So öffnen Sie den Task-Manager:

1. Halten Sie die Windows-Taste auf dem Tastenfeld gedrückt und drücken Sie dann die Ein-/Ausaste.
2. Wählen Sie **Task-Manager** aus der Liste.



Name	Status	100% CPU	58% Arbeitssp...	11% Datenträ...
Apps (1)				
Task-Manager		2,2%	75,8 MB	0 MB/s
Hintergrundprozesse (60)				
Antimalware Service Executable		6,1%	146,7 MB	0,1 MB/s
Application Frame Host		0%	4,4 MB	0 MB/s
Bildschirmrastatur und Schreib...		0,2%	2,1 MB	0 MB/s
Brokerdienst für Laufzeitüberw...		0%	3,7 MB	0 MB/s
COM Surrogate		0%	1,3 MB	0 MB/s
COM Surrogate		0%	1,0 MB	0 MB/s
COM Surrogate		0%	2,6 MB	0 MB/s
COM Surrogate		0%	1,0 MB	0 MB/s
CTF-Ladeprogramm		0,3%	20,0 MB	0 MB/s
DSAService (32 Bit)		0%	30,2 MB	0 MB/s
DSAUpdateService		0%	10,5 MB	0 MB/s

Sie können im Task-Manager Leistungsdaten (z. B. CPU, Speichernutzung und Datenspeicherplatz) für Apps und Prozesse anzeigen lassen, die derzeit auf dem FC-6400 ausgeführt werden.

2.16 FC-6400 ist abgestürzt

Wenn das FC-6400 blockiert, können Sie das Herunterfahren des Gerätes erzwingen.

Fünf-Sekunden-Abschaltung

Wenn das FC-6400 nicht reagiert und Sie nicht zum Startmenü gelangen können, halten Sie die Ein-/Austaste 5 Sekunden lang gedrückt, bis die Meldung „Zum Herunterfahren des PCs ziehen“ angezeigt wird. Wischen Sie zum unteren Bildschirmrand, um das Tablet auszuschalten. Um das Tablet einzuschalten, drücken Sie die Ein-/Austaste.

Zehn-Sekunden-Abschaltung

Wenn das FC-6400 mindestens 5 Minuten lang abgestürzt war und nicht auf das 5-sekündige Herunterfahren reagiert hat, trennen Sie das FC-6400 von der gesamten externen Stromversorgung, einschließlich einem Netzladegerät, einem USB-C-Ladegerät oder einer Dockingstation. Erzwingen Sie das Herunterfahren der Hardware, indem Sie die Ein-/Austaste 10 Sekunden lang gedrückt halten. Um das Tablet einzuschalten, drücken Sie die Ein-/Austaste.

Zwanzig-Sekunden-Abschaltung

Wenn das FC-6400 mindestens 5 Minuten lang abgestürzt war und nicht auf das 10-sekündige Herunterfahren reagiert hat, halten Sie die Einschalttaste 20 Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie den Netzschalter los und warten Sie weitere 30 Sekunden, bis die elektrischen Prozesse im Hintergrund abgeschlossen sind. Die austauschbaren und internen Akkus werden elektrisch vom Tablet getrennt, was zu einem vollständigen Abschalten führt. Um das Tablet einzuschalten und die Akkus anzuschließen, schließen Sie das Tablet an das Netzladegerät oder ein USB-C-Ladegerät an und drücken Sie die Ein-/Austaste.



CAUTION Als letzten Ausweg schalten Sie das Tablet aus, indem Sie die Ein-/Austaste 10 oder 20 Sekunden lang gedrückt halten. Durch das erzwungene Ausschalten gehen nicht gespeicherte Daten verloren und möglicherweise werden aktive Datenübertragungen zum Speicher beschädigt.

2.16.1 Bildschirm ist gesperrt

Wenn der Bildschirm gesperrt ist und Sie aufgefordert werden, Strg+Alt+Entf zu drücken, um sich anzumelden, halten Sie die Windows-Taste gedrückt und drücken Sie dann den Einschaltknopf. (Diese Tastenkombination entspricht Strg+Alt+Entf.)

3

Optionale Funktionen, Merkmale und Zubehörartikel



3. Optionale Funktionen, Merkmale und Zubehörartikel

Dieses Kapitel befasst sich mit den optionalen Funktionen und Zubehörartikeln, die dem FC-6400 hinzugefügt werden können.

3.1 *Bluetooth*-Modul mit erweiterter Reichweite

Ihr FC-6400 verfügt möglicherweise über das optionale *Bluetooth*-Modul mit erweiterter Reichweite. Die Fähigkeiten dieses Moduls übertreffen die Reichweite des Standard-*Bluetooth*-Modul mit großer Reichweite.

3.2 Akkuladegerät

Mit dem Akkuladegerät können Sie Ersatzakkupacks für das FC-6400 aufladen. Akkus werden am besten bei Zimmertemperatur aufgeladen, bei extremen Temperaturen ist das Aufladen jedoch möglicherweise nicht möglich.

Versorgen Sie das Akkuladegerät über ein Netzladegerät, das im Lieferumfang Ihres FC-6400 enthalten ist, mit Strom. Setzen Sie den Akkupack mit den Akkukontakten zuerst in das Ladegerät ein.

LED-Anzeige des Akkuladegerätes

Die LED zeigt den Ladestatus wie folgt an:

- **Blinken** – Der Akkupack wird aufgeladen.
- **Dauerhaft leuchtend** – Der Akkupack ist vollständig aufgeladen.
- **Aus** – Das Akkuladegerät hat keinen Strom. Der Akku wird nicht aufgeladen.

3.3 Eingabestift mit Haltekabel

Der Eingabestift ist ein Stift mit Haltekabel, der in die Stromversorgungsbuchse Ihres FC-6400 eingesteckt wird. Dieser Eingabestift eignet sich gut für ungünstige, kalte Wetterbedingungen und ermöglicht dem Benutzer, bei der Bedienung des Touchscreens Handschuhe zu tragen.

Anbringen des Eingabestifts mit Kabel:

1. Entfernen Sie die Anschlussabdeckung von den Anschlüssen.



2. Ziehen Sie die gebogenen Gummihalfterungen vorsichtig aus den Bohrungen, in denen sie sitzen.

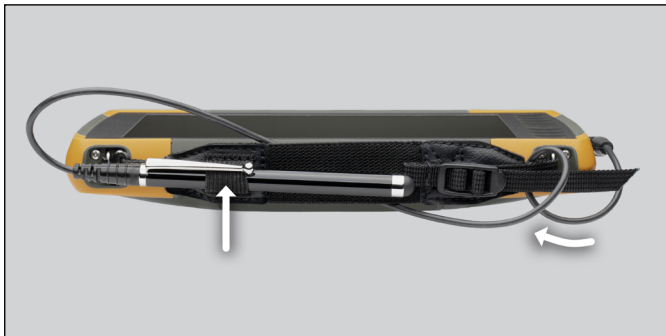


NOTE Bewahren Sie die Abdeckung für die zukünftige Verwendung auf.

3. Setzen Sie die neue Anschlussabdeckung ein.
4. Stecken Sie den Stiftstecker in die Stromversorgungsbuchse.



5. Schlingen Sie das Haltekabel des Stifts um die Handschlaufe, damit es während der Verwendung nicht aus der Stromversorgungsbuchse gezogen wird.
6. Legen Sie den Stift in die Halterung an der Handschlaufe, wenn Sie ihn nicht verwenden.



4

Lagerung, Wartung und Recycling



4. Lagerung, Wartung und Recycling

Folgen Sie den Anweisungen in diesem Kapitel, um das FC-6400 ordnungsgemäß zu warten und zu recyceln.

4.1 FC-6400 und Akkupack lagern

Wenn das Tablet nicht geladen wird und sich im Ruhemodus befindet, verbraucht das Tablet weiterhin etwas Strom. Mit diesem Stromverbrauch wird der Speicher (RAM) im Tablet in demselben Zustand gehalten, den er vor dem Ruhemodus hatte. Laden Sie das Tablet jede Nacht oder am Wochenende auf, wenn es sich im Ruhezustand befindet.

Wenn der Akku des FC-6400 einen sehr niedrigen Ladezustand erreicht, wird das Tablet automatisch in den Ruhezustand versetzt, um eine weitere Entladung des Akkus zu verhindern.



NOTE Daten und Programme sind sicher, sofern sie gespeichert wurden, auch wenn der Akkupack völlig entladen ist. Die Fähigkeit des Tablets, Daten über längere Zeit zu speichern, ist nicht vom Akku abhängig.

4.1.1 Lagern Sie den FC-6400 für einen Zeitraum von mehr als einem Monat

Wenn Sie das FC-6400 länger als einen Monat nicht verwenden möchten, lesen [Langzeitlagerung auf Seite 28](#).

4.2 Touchscreen schützen

Schützen Sie den Touchscreen vor Stößen, Druck oder Scheuermitteln, die den Bildschirm beschädigen könnten. Um den Touchscreen noch besser zu schützen, bringen Sie eine Displayschutzfolie (optionales Zubehör) auf dem Bildschirm an. Befolgen Sie dabei die Anweisungen auf der Verpackung.



NOTE Ersetzen Sie die Displayschutzfolie wie empfohlen.

4.3 FC-6400 reinigen

Stellen Sie sicher, dass die Akkufachabdeckung fest verschlossen ist. Entfernen Sie die Displayschutzfolie, wenn Sie den Bildschirm darunter reinigen möchten. Verwenden Sie warmes Wasser und ein mildes Reinigungsmittel, um das FC-6400 vorsichtig zu reinigen.



CAUTION Reinigen Sie das Gerät nicht mit einem Hochdruckreiniger. Dies könnte die Abdichtung beschädigen und Wasser ins Gehäuseinnere eindringen lassen, wodurch die Garantie erlischt.

**CAUTION**

Ein Kontakt mit bestimmten Reinigungsmitteln (z. B. Kfz-Bremsenreiniger, Isopropanol, Vergaserreiniger und ähnlichen Produkten) kann das Gerät beschädigen. Sollten Sie sich unsicher über die Wirkung eines Reinigungsprodukts sein, bringen Sie probeweise eine kleine Menge an einer unauffälligen Stelle auf. Sollten Sie eine sichtbare Veränderung bemerken, spülen Sie das Gerät sofort mit einer bekanntermaßen milden Reinigungslösung oder mit Wasser ab.

4.4 FC-6400 und Akkus recyceln

Wenn das FC-6400 und die Lithium-Ionen-Akkupacks für Ihr FC-6400 das Ende ihrer Lebensdauer erreichen, dürfen sie nicht im Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie Altgeräte immer bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle für Elektrogeräte.

5

Informationen zu Garantie und Reparatur



5. Informationen zu Garantie und Reparatur

5.1 Begrenzte Produktgarantie

5.1.1 Zwei-Jahres-Garantie

Topcon, Inc. („TPS“) garantiert, dass der Feldrechner FC-6400 und der interne Akku im Rahmen der normalen bestimmungsgemäßen Benutzung während eines Zeitraums von 24 Monaten ab dem Versandtag frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind, mit der Ausnahme, dass diese Garantie nicht für vom Benutzer austauschbare Akkupacks, Medien, die Programme für das FC-6400 und Desktop-PC-Programme enthalten, die Benutzerdokumentation und alle Zubehörartikel gilt.

5.1.2 Neunzig-Tage-Garantie

TPS garantiert, dass die folgenden Liefergegenstände im Rahmen des normalen bestimmungsgemäßen Gebrauchs während eines Zeitraums von 90 Tagen ab dem Versandtag frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind:

- Durch den Benutzer austauschbare Akkus
- Benutzerdokumentation
- Zubehör

5.1.3 Garantieausschlüsse

Die Garantie wird ungültig, wenn:

- das Produkt nicht ordnungsgemäß eingerichtet, installiert oder kalibriert wurde,
- das Produkt nicht gemäß den Anweisungen in der Benutzerdokumentation bedient wurde,
- das Produkt für einen anderen als den vorgesehenen Zweck verwendet wurde,
- das Produkt unter Umgebungsbedingungen verwendet wurde, die außerhalb der für das Produkt spezifizierten zulässigen Bereiche liegen,
- am Produkt vom Benutzer oder in dessen Auftrag Umbauten, Veränderungen oder andere Modifikationen vorgenommen wurden (ausgenommen solche Umbauten, Veränderungen oder andere Modifikationen, die durch TPS oder unter direkter Aufsicht von TPS vorgenommen wurden),
- der Defekt oder die Fehlfunktion durch Bedienungsfehler oder Unfall verursacht wurden,
- die Seriennummer des Produktes verfälscht oder entfernt wurde oder
- das Produkt geöffnet oder auf irgendeine Weise verfälscht wurde (wenn beispielsweise das manipulationssichere VOID-Etikett, das einen zertifizierten IP-Dichtungsbereich (IP=Ingress Protection, Eindringenschutz) kennzeichnet, verfälscht oder entfernt wurde).

Übermäßig abgenutzte Teile fallen nicht unter die Garantie. Hierzu zählen unter anderem die Elastomer-Tastenmatrix der Tastatur, der Handriemen und der Touchscreen (falls zutreffend).

Diese Garantie versteht sich ausschließlich, d. h. TPS übernimmt keine weitere Garantie und lehnt hiermit alle sonstigen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien ausdrücklich ab, darunter alle Garantien bezüglich der Marktgängigkeit, Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck, des Nicht-Verstoßes gegen Rechte Dritter oder sonstige Garantien, die aus der Durchführung, Umsetzung oder Anwendung von geschäftlichen Aktivitäten herrühren könnten. TPS übernimmt im Speziellen keine Garantien bezüglich der Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung. TPS übernimmt keinerlei Garantie dafür, dass

- seine Produkte Ihren Anforderungen entsprechen oder in Kombination mit Hardware oder Anwendungssoftware von Fremdanbietern funktionieren,
- der Betrieb der Produkte ohne Unterbrechungen oder Störungen verläuft oder
- alle Defekte am Produkt behoben werden.

TPS übernimmt keine Haftung für Software, Firmware, Informationen oder Speicherdaten die sich in Produkten befinden, die zur Reparatur zugesendet werden – gleichgültig ob im Rahmen TPS der Garantie oder nicht –, in diesen gespeichert sind oder in diese Produkte integriert sind.

5.1.4 Rechtsmittel

Wenn innerhalb des angegebenen Garantiezeitraums und nach der Beurteilung durch einen Techniker eines zertifizierten Reparaturcenters ein Material- oder Verarbeitungsfehler entdeckt und TPS mitgeteilt wird, repariert TPS entweder den Defekt oder ersetzt das defekte Teil oder Produkt nach eigenem Ermessen. Ersatzprodukte können neu oder aufgearbeitet sein. TPS gewährt auf jedes ausgetauschte oder reparierte Produkt für einen Zeitraum von 90 Tagen ab dem Tag der Rücksendung bzw. bis zum Ende des ursprünglichen Garantiezeitraums, je nachdem, welcher der beiden Zeiträume länger ist.

5.1.5 Haftungsbeschränkung

Im Rahmen des entsprechend den anwendbaren Gesetzen zulässigen Umfangs wird die Verpflichtung von TPS hiermit auf die Reparatur oder den Ersatz des Produkts beschränkt. TPS haftet in keinem Fall für spezielle, zufällige, mittelbare oder Folgeschäden oder für Schadenersatzforderungen mit Strafwirkung gleich welcher Art oder für entgangene Einnahmen oder Gewinne, geschäftliche Einbußen, Verlust von Informationen oder Daten oder sonstige finanzielle Einbußen, die aufgrund oder im Zusammenhang mit dem Verkauf, der Installation, Wartung, Verwendung, Leistung, Störung oder Betriebsunterbrechung eines Produkts entstehen könnten. Der Höchstbetrag jeder Verpflichtung oder Haftung von TPS im Zusammenhang mit dem unter Garantie stehenden Produkt ist auf die Höhe des ursprünglichen Kaufpreises beschränkt.

5.1.6 Geltendes Recht

Diese Garantie unterliegt den Gesetzen von Utah (USA) und schließt das Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf aus. Ausschließlicher persönlicher Gerichtsstand bei allen aus dieser Garantie herrührenden oder mit ihr zusammenhängenden Streitigkeiten sind die Gerichte von Utah.

5.1.7 Garantiereparaturen

Informationen zur Garantie des Feldrechners FC-6400 finden Sie unter <https://topconpositioning.com/na/support> oder kontaktieren Sie eine autorisierte Reparaturwerkstatt innerhalb der festgesetzten Garantiefrist.

Standardreparaturaufträge und 3-Tage-Schnellreparaturaufträge sind ab dem Ausstellungsdatum 30 Tage lang gültig. 1-Tages-Schnellreparaturaufträge sind für 7 Tage ab dem Ausstellungsdatum gültig. Wenn Sie das Produkt nicht umgehend an uns einsenden können oder möchten, warten Sie bitte mit der Reparaturanfrage, bis Sie kurz davor sind, das Gerät einsenden zu können.

Im Rahmen der Garantie erbrachte Dienstleistungen und bereitgestellte Materialien

- Untersuchung des Problems durch Servicetechniker
- Für die Reparatur defekter Teile erforderliche Arbeit und erforderliches Material
- Funktionstest nach der Reparatur
- Versandkosten zur Rücksendung des Gerätes an den Kunden

TPS ist bestrebt, für einen Zeitraum von bis zu 5 Jahren ab dem letzten Produktionstag für jedes einzelne Produktmodell umfassende Reparaturservices für unsere Produkte anzubieten. In seltenen Fällen (je nach Reparaturaufwand) ist es unter Umständen nicht möglich, eine Reparatur auszuführen, weil die Ersatzteilbelieferung durch Drittanbieter in unvorhergesehener Weise unterbrochen wurde oder vollständig ausgefallen ist. Der Reparatursupport für ein Produkt kann über den Zeitraum von 5 Jahren hinaus verlängert werden, wenn die Beschaffung von Ersatzteilen oder Werkzeugen wirtschaftlich sinnvoll ist. Unsere Maßgabe ist es, das zu tun, was für unsere Kunden und das eigene Unternehmen sinnvoll ist und den größten Nutzen verspricht.

5.2 Umfassende Wartungsverträge

Wir bieten Serviceplanoptionen an, die zusätzliche Vorteile durch teilnehmende Reparaturwerkstätten beinhalten. Erhältliche Serviceoptionen:

- Anspruch auf angebotene Services für bis zu fünf Jahre ab der ursprünglichen Produktauslieferung.
- Bis zu 50 % Rabatt auf alle berechneten Reparaturen.
- Beschleunigte Reparaturen und Rücksendung ohne zusätzliche Kosten.
- Austausch verschlissener und/oder beschädigter Teile ohne zusätzliche Kosten.

- Vollständig umfassende Abdeckung, um Ihre Investition auch im Schadensfall zu schützen.
- Option auf ein Leihprodukt, wenn eine beschleunigte Reparatur nicht ausreicht.
- Vorrangige Unterstützung durch einen persönlichen Account-Spezialisten.

Weitere Informationen zu unseren Serviceplänen mit Rundum-Betreuung finden Sie auf unserer Website unter <https://topconpositioning.com/na/support>.

5.3 Reparaturen, Upgrades und Beurteilungen



CAUTION Versuchen Sie nicht, das FC-6400 selbst zu reparieren. Hierdurch erlischt die Garantie.

Informationen zu Reparaturen, Upgrades und Beurteilungen finden Sie auf unserer Website unter <https://topconpositioning.com/na/support>. Hier können Sie ein Reparaturcenter ausfindig machen, einen Reparaturauftrag einreichen, den Status einer Reparatur, Lieferzeiten und die Bedingungen und Bestimmungen einsehen und Versandinformationen erhalten.

Beantragen Sie bitte vor dem Einsenden des Gerätes eine Autorisierung, indem Sie einen Reparaturauftrag auf unserer Website einreichen und die Bestätigung abwarten oder indem Sie sich direkt an ein Reparaturcenter wenden. Wir benötigen die folgenden Angaben von Ihnen:

- Die Seriennummer des Produktes. Diese Informationen finden Sie in Geräteeinstellungen oder im Akkufach.



NOTE Bevor Sie die Akkufachabdeckung öffnen und den Akku herausnehmen, lesen Sie bitte die entsprechende Anleitung unter [2.6 Energieverwaltung auf Seite 24](#).

- Namen und Lieferadresse des Unternehmens, der Universität oder Agentur.
- Beste Kontaktmethode (Telefon, Fax, E-Mail, Mobiltelefon).
- Eine klare, sehr detaillierte Beschreibung der Reparatur oder des Upgrades.
- Kreditkarten-/Bestellnummer und Rechnungsadresse (für Reparaturen oder Upgrades, die nicht von der Garantie oder erweiterten Garantiebestimmungen abgedeckt werden).

5.4 Systeminformationen für das FC-6400

Möglicherweise werden Sie gebeten, weitere Informationen über das FC-6400 anzugeben, wenn Sie eine Reparaturwerkstatt kontaktieren. Um Informationen wie die Betriebssystemversion, das Betriebssystem-Build und die Seriennummer anzuzeigen, öffnen Sie Geräteeinstellungen. Für weitere Informationen öffnen Sie Einstellungen und wählen Sie **System > Info**.

6

Regulatorische Informationen und Lizenzierung



6. Regulatorische Informationen und Lizenzierung

6.1 Produktwarnungen

Für eine sichere Verwendung des FC-6400 beachten Sie die unten stehenden Warnhinweise.

6.1.1 Warnhinweise zum Akku



WARNING

Dieses Gerät wird mit einem wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkupack geliefert. Um die Gefahr von Brand oder Verbrennungen zu verringern, darf der Akku nicht zerlegt, zerdrückt oder durchlöchert werden. Die äußeren Kontakte dürfen nicht kurzgeschlossen werden und der Akku darf nicht in Kontakt mit Feuer kommen.

Den Akku nicht zerlegen, öffnen, zerdrücken, biegen oder verformen, durchlöchern oder zerkleinern.

Den Akku nicht modifizieren oder wiederaufarbeiten, keine Fremdkörper in den Akku einführen, den Akku nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten eintauchen oder diesen aussetzen und ihn weder Feuer, Explosionen noch anderen Gefahren aussetzen.

Den Akku ausschließlich für das spezifizierte System verwenden.

Den Akku ausschließlich mit für dieses System geeigneten, standardisierten Ladegeräten verwenden. Die Verwendung von ungeeigneten Akkus oder Ladegeräten kann das Risiko eines Brandes, einer Explosion, eines Auslaufens oder andere Gefahren mit sich bringen.

Schließen Sie den Akku nicht kurz und verhindern Sie, dass elektrisch leitfähige Gegenstände die Kontakte des Akkus berühren.

Tauschen Sie den Akku nur gegen einen Akku aus, der für das System geeignet ist.

Die Verwendung von ungeeigneten Akkus kann das Risiko von Brand, Explosion, Auslaufen oder andere Gefahren beinhalten.

Entsorgen Sie verbrauchte Akkus sofort gemäß den geltenden lokalen Vorschriften.

Die Verwendung von Akkus durch Kinder sollte nur unter Aufsicht stattfinden.

Vermeiden Sie, dass der Akku herunterfällt. Sollten Sie den Akku insbesondere auf eine harte Oberfläche fallen gelassen haben und Schäden an diesem vermuten, bringen Sie ihn zur Überprüfung zu einem Service-Center.

Die unsachgemäße Verwendung von Akkus birgt das Risiko von Brand, Explosion oder andere Gefahren.



WARNING

Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku durch einen nicht geeigneten Typ ersetzt wird.

6.1.2 Warnhinweise zum Netzladegerät



WARNING

So verringern Sie das Risiko von Verletzungen, Stromschlägen, Feuer oder Schäden am Gerät:

- Stecken Sie das Netzladegerät in eine Steckdose, die jederzeit leicht zugänglich ist.
- Stellen oder legen Sie keine Gegenstände auf das Kabel des Netzladegerätes oder ein anderes Kabel. Verlegen Sie alle Kabel so, dass niemand versehentlich darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Ziehen Sie niemals an einem Kabel. Fassen Sie beim Herausziehen des Netzladegerätekabels aus der Steckdose das Kabel am Stecker an, niemals am Kabel selbst.
- Das Netzladegerät muss von Topcon zugelassen sein, eine Ausgangsnennbelastung von 12 V Gleichspannung und mindestens 2,5 A aufweisen und von einem staatlich anerkannten Prüflabor zertifiziert oder gelistet sein. Das mit dem FC-6400 mitgelieferte Netzladegerät erfüllt diese Kriterien. Die Verwendung anderer externer Stromquellen kann Schäden an Ihrem Produkt verursachen und lässt Ihre Garantie erlöschen.

6.1.3 Installationswarnung

Der SHC6400 ist nicht für die Installation im Freien vorgesehen.

6.2 Regulatorische Informationen

Um auf die Zulassungsinformationen für das FC-6400 zuzugreifen, gehen Sie zu **Geräteeinstellungen > Info > Behördlich**.



6.3 Zertifizierungen und Standards

Gemäß den FCC-Bestimmungen 47 CFR 15.19(a)(3) müssen die nachfolgenden Erklärungen auf dem Gerät angebracht oder in der Benutzerdokumentation enthalten sein.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen in Abschnitt 15 der FCC-Regeln. Der Betrieb unterliegt den zwei folgenden Bedingungen:

- Das Gerät darf keine Störungen verursachen.

- Dieses Gerät muss empfangene Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb zur Folge haben.

Gemäß den FCC-Bestimmungen unter 47 CFR 15.105(b) muss der Benutzer darauf hingewiesen werden, dass das Gerät die in Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen für digitale Geräte der Klasse B festgelegten Grenzwerte einhält. Diese Grenzwerte sehen einen angemessenen Schutz gegen Funkstörungen bei Installation in einem Wohngebiet vor. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und strahlt diese gegebenenfalls auch aus. Es kann daher, wenn es nicht entsprechend den Anweisungen verwendet wird, Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es kann jedoch nicht in jedem Fall garantiert werden, dass bei bestimmten Installationen keine Funkstörungen auftreten. Wenn das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was sich durch Aus- und Wiedereinschalten des Gerätes feststellen lässt, sollten Sie versuchen, die Störungen mithilfe einer oder mehrerer der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als den des Empfangsgerätes anschließen.
- Rat beim Händler oder einem erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker einholen.
- Gemäß FCC-Bestimmungen, 47 CFR 15.21, muss der Benutzer darauf hingewiesen werden, dass Änderungen oder Modifikationen am robusten Tablet, die nicht ausdrücklich durch den Hersteller genehmigt sind, zum Verlust der Betriebserlaubnis führen können.

Benutzen Sie nur zugelassenes Zubehör mit diesem Gerät. Allgemein müssen alle Kabel von hochwertiger Qualität, geschirmt, korrekt abgeschlossen und im Normalfall maximal zwei Meter lang sein. Netzladegeräte, die für dieses Gerät zugelassen sind, sind besonders störungsarm. Sie dürfen nicht modifiziert oder gegen nicht zugelassene Netzteile ausgetauscht werden.

6.3.1 Kanada

Der folgende Auszug muss auf dem Gerät oder in der Benutzerdokumentation genannt werden, um die Bestimmungen der Industry Canada-Richtlinien einzuhalten:

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht den Bestimmungen der kanadischen Norm mit der Bezeichnung ICES-003.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen des lizenzfreien RSS-Standards von Industry Canada. Der Betrieb dieses Gerätes unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen hervorrufen, und (2) dieses Gerät darf in seiner Funktion durch von außen verursachte Störungen nicht beeinflusst werden.

Kanadische Vorschriften beschränken die Verwendung von Kanälen mit 5150 MHz bis 5250 MHz auf den Innenbereich. Ist dieses Produkt mit einem Zugangspunkt verbunden, der in diesem Frequenzbereich betrieben

wird, oder bei Verwendung des Ad-hoc-Modus ist die Verwendung dieses Produkts auf den Innenbereich beschränkt.

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 restreint 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.

6.3.2 Hochfrequenz-Sicherheit

Dieses Gerät entspricht den Strahlenbelastungsgrenzen, die für eine unkontrollierte Umgebung vorgeschrieben sind. Dieses Gerät steht unter normalen Betriebsbedingungen im direkten Kontakt mit dem Körper des Benutzers. Dieser Sender darf nicht gemeinsam mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt oder in Verbindung mit diesen betrieben werden.

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.

6.3.3 CE-Kennzeichen (Europäische Union)



Produkte mit dem CE-Kennzeichen erfüllen die EU-Richtlinie 2014/53/EU.

Konformitätserklärung

Die EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter <https://topcompositioning.com/na/support>.

6.3.4 Konformität zu eingeschränkten Materialien

Das FC-6400 entspricht den folgenden Vorschriften für eingeschränkte Materialien:

- RoHS 2011/65/EU und 2015/863
- REACH 1907/2006 (Artikel 33, Artikel 67)
- EU POP 2019/1021
- California Proposition 65
- Kanadisches Verbot bestimmter giftiger Stoffe
- TSCA

6.4 Lizenzinformationen



NOTE Sie müssen die beiliegenden Softwarelizenz- und Garantiebedingungen akzeptieren. Siehe www.microsoft.com/userterms.

Dieses Produkt ist unter AVC, VC-1 und MPEG-4 Part 2 der Visual-Patent-Portfolio-Lizenzen für persönliche und nicht-kommerzielle Verwendung für folgende Zwecke lizenziert: (i) Videos gemäß MPEG-4 Video Standard („Video-Standards“) zu kodieren und/oder (ii) ein AVC, VC-1 und MPEG-4 Part 2 Visual zu dekodieren, das von einem Benutzer für persönliche und nicht-kommerzielle Zwecke kodiert oder von einem lizenzierten Videobetreiber bereitgestellt wurde. Keine der Lizenzen erstreckt sich auf andere Produkte, unabhängig davon, ob derartige Produkte in diesem Produkt als Einzelartikel enthalten sind. Es wird weder ausdrücklich noch stillschweigend eine Lizenz für andere Einsatzzwecke gewährt. Zusätzliche Informationen können bei MPEG LA, LLC angefordert werden. (Siehe www.mpegla.com.)

Diese Vereinbarung und die Windows-Produkte gewähren kein Recht, den Dolby-Technologieanteil der oben genannten Windows-Produkte zu nutzen oder den Dolby-Anteil dieser Windows-Produkte außerhalb des Lieferorts gemäß dieser Vereinbarung herzustellen, zu reproduzieren oder zu verkaufen. Diese Vereinbarung gewährt keine Rechte an Dolby-Patenten für die Nutzung des Dolby-Anteils des Produkts oder für die Herstellung oder den Verkauf solcher Windows-Produkte außerhalb des Lieferorts und berechtigt auch nicht dazu. Eine Liste relevanter Patente kann von Dolby Laboratories, Inc. bezogen werden. Diese Vereinbarung gewährt keine Rechte für Dolby-Urheberrechte, einschließlich des Rechts zur Reproduktion oder Verbreitung von Teilen der Windows-Produkte, die geistiges Eigentum von Dolby enthalten, und berechtigt nicht dazu. Lizenzen für diese Aktivitäten sind bei Dolby erhältlich.

Jede Verwendung dieses Produkts für andere als persönliche Zwecke, die den MPEG-2-Standard für die Kodierung von Videoinformationen für Packaged Media erfüllen, ist ohne eine Lizenz unter einschlägigen Patenten im MPEG-2-Patent-Portfolio ausdrücklich verboten, dessen Lizenz bei MPEG LA, LLC, 6312 S. Fiddlers Green Circle, Suite 400E, Greenwood Village, Colorado 80111 USA erhältlich ist.

Windows 11 wird automatisch aktualisiert, diese Funktion ist immer aktiviert. Für Aktualisierungen können im Lauf der Zeit zusätzliche Anforderungen gelten. Die Betriebssystemsoftware und Aktualisierungen beanspruchen erheblichen Speicherplatz; die Speicherkapazität, die dem Benutzer zur Verfügung steht, wird geringer sein. Weitere Informationen finden Sie unter www.microsoft.com/de-de/windows/windows-11-specifications. Für Aktualisierungen sind Hochgeschwindigkeitsinternet und ein Microsoft-

Konto erforderlich. Die Einrichtung kann einen signifikanten Download erfordern; es fallen Gebühren des Internetanbieters an.

Cortana ist in ausgewählten Ländern verfügbar; die Erfahrung kann je nach Gerät variieren.

7

Spezifikationen des FC-6400



7. Spezifikationen des FC-6400



NOTE Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

FUNKTION/ MERKMAL	TECHNISCHE DATEN
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microsoft® Windows 11 Pro ▪ Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch (Brasilien), Japanisch und Niederländisch sind integriert; andere Sprachen stehen zum Download zur Verfügung
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intel®-Prozessor N200
Datenspeicher	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 16 GB LPDDR5-RAM
Haupt-Datenspeicher	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 128 GB oder 256 GB SSD (modellspezifisch)
microSD-Kartensteckplatz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ microSD-Steckplatz, für den Benutzer zugänglich
Abmessungen und Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abmessungen, Standard: 137 mm Breite x 215 mm Länge x 35 mm Dicke ▪ Gewicht: 680-907 g je nach Akkukonfiguration und installierten internen Optionen ▪ Robuste, chemisch beständige, stoßfeste Bauweise ▪ Griffige, stoßdämpfende, umspritzte Stoßfänger ▪ Drei Befestigungspunkte auf der Rückseite der Größe 4-40 UNC mit einer maximalen Tiefe von 4,76 mm (3/16 Zoll).
Display	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktiver Anzeigebereich: 178 mm (7 Zoll) ▪ WXGA 800 x 1280 Pixel Auflösung ▪ Von hinten beleuchtetes LCD ▪ Helligkeit: 800 cd/m2 ▪ Im Freien nutzbar ▪ Hoch- oder Querformat
Touchscreen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kapazitive Multi-Touch-Oberfläche zur Verwendung mit Handschuhen oder einem Stift mit feiner, harter Spitze bei trockenen oder nassen Bedingungen ▪ Dragontrail™-HW-Deckglas für Schlag- und Kratzfestigkeit ▪ Touchscreen-Profiloptionen
Tastatur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programmierbare Tasten ▪ Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung

FUNKTION/ MERKMAL	TECHNISCHE DATEN
Akkus	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akkupack mit 7,2 V DC, 6 Ah, 43,2 Wh ▪ Ladezeit 4 bis 6 Stunden ▪ Eingebaute Akkuintelligenz ▪ Vom Benutzer austauschbar ▪ Der interne 21,6-Wh-Akku liefert zusätzliche 50 % Laufzeit und Hot-Swap-Fähigkeit; kann nicht vom Benutzer ausgetauscht werden bzw. ist unzugänglich. ▪ Laufzeit von 15 Stunden oder mehr
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stromversorgungsbuchse: 10,8–21,25 V, 12 V nominal, mindestens 2,5 A ▪ USB-A: 1 x USB 3 SuperSpeed ▪ USB-C: 1 x USB 3 SuperSpeed, 9 V–20 V, mindestens 27 W
Drahtlos-Konnektivität	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Bluetooth</i>®-Drahtlostechnologie 5.3 (BR, EDR, BLE, Klasse 1.5) ▪ Wi-Fi 4, 5, 6, 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax, FIPS 140-2) ▪ 4G LTE, für mehrere Anbieter geeignet
Audio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mono-Lautsprecher, laut und deutlich ▪ Mikrofon, rauscharm
LED-Aktivitätsindikatoren	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rot: Spannung liegt an/Ladestatus ▪ Gelbes Licht: Kamera wird verwendet ▪ Grün: System wird gestartet/Reaktivierung aus Ruhezustand ▪ Blau: Programmierbar
Standardsensoren	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Umgebungslichtsensor ▪ Kompass ▪ Beschleunigungsmesser ▪ Gyroskop
Sicherheitsfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Firmware-TPM (Trusted Platform Module) v2.0
Temperaturdaten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Betriebstemperatur: -20 °C bis 50 °C ▪ Lagertemperatur: -30 °C bis 70 °C ▪ Akkuladetemperatur: 0 °C bis 50 °C
Stoßfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hält mehreren Stürzen aus ca. 1,2 m Höhe auf Beton stand

FUNKTION/ MERKMAL	TECHNISCHE DATEN
Umweltkategorie und Standards	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IP68-Schutzklasse (IEC 60529-01) ▪ Wasserabweisend und staubgeschützt ▪ Betriebstemperatur: -30 °C bis 50 °C ▪ Einschalttemperatur: -20 °C bis 50 °C ▪ Lagertemperatur: -30 °C bis 70 °C ▪ Zertifiziert nach MIL-STD-810H-Testverfahren: Methode 501.7 Hochtemperatur Methode 502.7 Niedrige Temperatur Methode 514.8 Vibration Methode 516.8 Verfahren IV Tropfen ▪ Entwickelt, um die MIL-STD-810H-Testverfahren zu erfüllen: Methode 500.6 Niederdruck (Höhe) Methode 503.7 Temperaturschock Methode 506.5 Regen Methode 507.6 Feuchte Methode 510.7 Sand und Staub
Zertifizierungen und Standards/Normen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FCC-Klasse B ▪ CE-Kennzeichen ▪ Industry Canada ▪ Australien (ACMA) ▪ <i>Bluetooth</i>® SIG-Qualifikation ▪ IP68 Wasserbeständigkeit und Staubschutz ▪ Entwickelt für MIL-STD-810H ▪ RoHS 2-konform ▪ FC-6400 für AT&T-Netzwerke zertifiziert
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 24 Monate für FC-6400 ▪ 90 Tage für Zubehör ▪ Erweiterte Service- und Wartungspläne
Konfigurationen	<p>Alle Modelle und Funktionen des FC-6400 sind für die USA/Kanada, die Europäische Union oder Australien konfiguriert.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Standardausstattung: 128 GB oder 256 GB SSD (modellspezifisch), 16 GB RAM, WLAN, GNSS-Empfänger mit integrierter Antenne, <i>Bluetooth</i>-Drahtlostechnologie mit großer Reichweite, Front- und Rückkameras, 4G-LTE-Mobilfunkmodem, interner Akku und Hot-Swap-fähiger Akku ▪ Optionale Funktionen und Merkmale: <i>Bluetooth</i>-Drahtlosmodul mit erweiterter Reichweite

FUNKTION/ MERKMAL	TECHNISCHE DATEN
Kameras	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 13-MP-Rückkamera mit Autofokus und Blitz ▪ 5-MP-Frontkamera
GPS/GNSS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L1/L5-Doppelfrequenz ▪ Typische Genauigkeit:* 2 m RMS unter freiem Himmel 5 m RMS unter Vordach ▪ Quectel-Empfänger ▪ Integrierte Antenne ▪ Integriertes Echtzeit-SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN) ▪ RAW-Datenerfassung zur Nachbearbeitung ▪ 1 PPS-Timingsignal verfügbar auf der Erweiterungsschnittstelle, 100 ns Genauigkeit
4G-LTE- Datenmodem	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sierra Wireless EM7590 Global ▪ Zertifiziert mit Verizon, AT&T Network Ready und PTCRB ▪ 4G LTE Advanced Pro Cat-13 mit 3G-Fallback ▪ Unterstützt nur Nano-SIM-Karten. Nano-SIM-Kartensteckplatz im Akkufach mit Kartenerkennungsfunktion. ▪ Unterstützt keine Sprachanrufe oder SMS-Nachrichten. ▪ Unterstützt 3G (DC-HSPA+, HSPA+, HSPA, UMTS) und FirstNet B14. <p>Weitere Einzelheiten finden Sie unter <i>4G-LTE-Datenmodem – zusätzliche Informationen auf Seite 64.</i></p>

*Genauigkeit ist von den Beobachtungsbedingungen, der Multipath-Umgebung, der Anzahl der Satelliten in Sichtweite, der Satellitengeometrie und der ionosphärischen Aktivität abhängig.

FUNKTION/ MERKMAL	TECHNISCHE DATEN
Standardzubehör	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Austauschbarer Lithium-Ionen-Akku ▪ Verstellbare Handschlaufe ▪ Netzladegerät mit internationalem Steckerset <ul style="list-style-type: none"> - Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 0,8 A - Ausgang: 12 V DC, 2,5 A ▪ Kapazitiver Stift mit feiner, harter Spitze und Halteband ▪ Kurzanleitung ▪ Bedienungsanleitung: Auf Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch (Brasilien) und Niederländisch verfügbar ▪ Zwei Jahre Garantie auf FC-6400
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kfz-Ladekabel, 12 V Fahrzeugstromversorgungsanschluss, 1,8 m ▪ Akkuladegerät ▪ Fahrzeug-Montagedock ohne Stromversorgung ▪ Fahrzeugdock/Masthalterung, Dockbefestigung ▪ Einstellbarer Schulterriemen ▪ Reiseladegerät ▪ Baugruppe Reiseladegerät ▪ Serielles Kabel ▪ Holstertransportbehälter ▪ Passgenaue Tasche mit Deckelklappe ▪ Hartschalen-Transportbehälter ▪ Weiche Tragetasche ▪ Austauschbarer Lithium-Ionen-Akkupack ▪ Vier-Punkt-Gurt ▪ Micro-SD-Karte ▪ Displayschutzfolie (matt, ultraklar oder polarisiert)

4G-LTE-Datenmodem – zusätzliche Informationen

MODUS	MODELL/REGION	FREQUENZBÄNDER
LTE	Global	1–5, 7, 8, 12–14, 18–20, 25, 26, 28, 29, 32, 38–41, 66, 71
WCDMA/ HSPA	Global	1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19
FirstNet	Nordamerika	14

8

Index



Index

Symbols

- 4G-LTE-Datenmodem 63, 64
 - Datenkonto, Einrichtung bei Mobilfunkanbieter 34
 - Installation der SIM-Karte 34

A

- Abgestürzt 39
- Abmessungen und Gewicht 60
- Akku 33, 48, 51
 - Akkufachabdeckung 10, 51
 - Akkupacks 48
 - Aufladung 11, 61
- Akku aufladen 11
- Akkufach 9, 10
- Akkufachabdeckung 10
- Akkupack, austauschbar 10
- Akkupacks
 - Akkulebensdauer 26, 27
 - Aufladung 27, 54
 - Austauschbar 10, 11
 - Intern 10
 - Lagerung 45
 - Status 26
 - Technische Daten 61
 - Warnungen 53
- Aktualisierungen, Betriebssystem und Dokumentation 57
- Anschluss
 - Anschlussabdeckung 10
- Arbeitsspeicher 60
- Audiofunktionen 30
 - Lautsprecher 30, 61
 - Mikrofon 30
- Aufladung
 - Gleichspannungsanschluss 10
- Ausschalten 9, 11, 28
- Austauschbarer Akkupack 11

B

- Benachrichtigungs-LEDs 9

- Betriebssystem 60
 - Aktualisierungen 57
 - Installationssprache 60
- Bluetooth vi, 30, 32, 33

D

- Datenmodem 34
 - Einrichten eines Datenkontos 34
 - Installieren der SIM-Karte 29, 35
- Datenspeicher 60
- Display 60
 - Anzeigebereich 60
 - Auflösung 60
 - Helligkeit 15, 60
- Display-Schutzfolie 45, 64
- Display und Touchscreen
 - Hintergrundbeleuchtung 16
- Dokumentation 11
- Drahtlose Kommunikation über Bluetooth 31–32
- Drahtlose Kommunikation über WLAN 33
 - Verbinden mit einem WLAN-Netzwerk 33

E

- Eingabetaste 11
- Energiemanagement
 - Akkupack 9, 41
 - Akkupacks aufladen 41
- Escape-Taste 11

F

- FC-6400 lagern 28
- Funktionen
 - Standard 15

G

- Garantie 48, 50, 62
- Geräteeinstellungen 51
- GPS/GNSS 63
 - Quectel 35
 - Support 37

H

- Handriemen 10, 12

I

IP68 30, 62

K

Kamera 15

Rückseite 9, 15, 63

Technische Daten 63

Vorderseite 9, 15, 63

Kompass 31

Kompass-Kalibrierung 31

Konfigurationen 62

L

Lautsprecher 9

LED-Aktivitätsindikatoren 9, 22, 41

Lichtsensor 61

LTE-Gerät 34, 63, 64

M

Mikrofon 9, 30, 61

O

Optionale Funktionen und Merkmale

Akkuladegerät 41

P

Programmierbare Tasten 18, 60

Q

Quectel 35

R

Ruhezustand 27, 33, 45

S

SD-Karten 10, 23, 29

Sensoren

Beschleunigungsmesser 31

Gyroskop 31

Kompass

- Kalibrierung 31
- Serieller COM-Anschluss 38
- Servicepläne mit Rundumbetreuung 50
- SIM-Karte 10, 29, 34
- Sprachinstallationen 60
- Standardfunktionen und -merkmale
 - 4G-LTE-Datenmodem 34, 63, 64
 - App Geräteeinstellungen 15
 - Audio 30
 - Bluetooth 31
 - Display 15
 - GPS-/GNSS-Empfänger 35
 - Kamera 15
 - Kompass 31
 - LED-Aktivitätsindikatoren 22
 - Robust 30
 - Sensoren 31
 - Steckverbinderanschlüsse 23
 - WLAN-Netzwerk 33
- Steckernetzteil 54
- Steckverbinderanschlüsse 30, 61
- Stift
 - Halteband 13
 - Stift-Aufbewahrungsschlitz 9, 10
- Stoßfänger 9
- Stoßfestigkeit 61

T

- Tablet und Akkus recyceln 46
- Task-Manager 38
- Tastenfeld
 - Betriebsschalter 11
 - Eingabetaste 11
 - Escape-Taste 11
 - Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung 16, 17
 - Programmierbare Tasten 11, 60
 - Richtungscursorsteuerung 11
 - Tastenfunktionen 11
 - Windows-Start 11
- Temperaturdaten 61
- Touchscreen
 - Dragontrail-HW-Deckglas 60
 - Kalibrierungswerkzeug 20
 - Kapazitiv 9, 15, 60

Schutz des Touchscreens 45
Technische Daten 60

U

Umgebungslichtsensor 9, 61
Umweltkategorie und Standards 62
USB-A 10
USB-C 10

V

Verriegelung der Akkufachabdeckung 9
Vorbereitung 11

W

Warnungen 25, 26, 28, 29, 30, 39, 45, 46, 51, 53, 53–54
 Warnhinweise für das Steckernetzteil 53
 Warnhinweise zum Akku 53–54
Wechselstrom-Steckernetzteil 53, 64
Wiederherstellen
 Standard-Tastenfeldeinstellungen 17
Windows 11 20

Z

Zertifizierungen und Standards 54, 62
 CE-Kennzeichen 56
 Eingeschränkte Materialien 56
 Hochfrequenz-Sicherheit 56
 Kanada 55
 Lizenzinformationen 57
Zubehör
 Optional 64
 Zubehör-Anschlussstifte 10
 Standard 64



www.topconpositioning.com