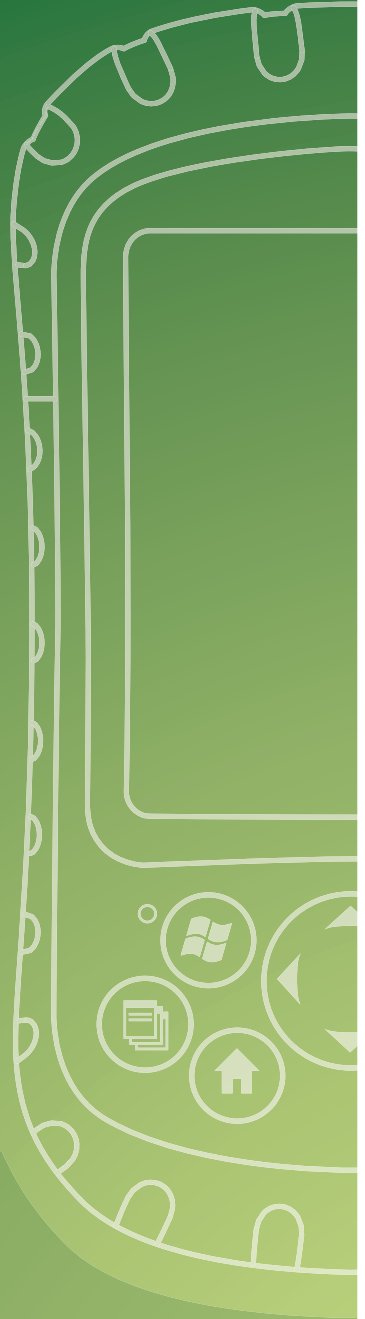


ULTRA-RUGGED FIELD PC

Referenzhandbuch





ULTRA-RUGGED FIELD PC

Referenzhandbuch

ActiveSync, Excel, Hotmail, Internet Explorer, Microsoft, MSN, Outlook, PowerPoint, Visual Studio, Windows, Windows Media, Windows Mobile, Windows Mobile Device Center, Windows Vista und das Windows Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Die Wortmarke *Bluetooth*[®] ist Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. und jegliche Verwendung derartiger Marken durch Juniper Systems, Inc. ist lizenziert.

Acrobat und Reader sind eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Die hierin erwähnten Namen von Firmen und Produkten können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

© Copyright 03-2013 Juniper Systems, Inc.
Alle Rechte vorbehalten.

P/N 19556-03.



WARNUNG! In dieser Weise hervorgehobener Text weist darauf hin, dass die Nichtbeachtung von Anweisungen zu ernsthaften Verletzungen führen kann.



VORSICHT: In dieser Weise hervorgehobener Text weist darauf hin, dass die Nichtbeachtung von Anweisungen zu Schäden am Gerät oder zum Verlust von Informationen führen kann.

Inhalt

1	Einleitung	2
	Übersicht über Windows Mobile® 6.....	2
	Verwenden der Dokumentation.....	3
	Aufbau des Field PCs.....	5
2	Erste Schritte	8
	Schritt 1: Installieren des Akkupacks	8
	Schritt 2: Aufladen des Akkupacks	9
	Schritt 3: Grundeinstellung des Geräts.....	9
	Schritt 4: Verbinden mit einem Desktop- Computer	11
	Schritt 5: Herstellen einer Verbindung mit einem Desktop-Computer	12
3	Bedienung der Hardware	14
	Übersicht über die Tastenfunktionen.....	14
	Anpassen von Tastenfunktionen	16
	In den Energiesparmodus schalten, ausschalten, Reset durchführen und Werkseinstellungen wiederherstellen	17
	Verwenden des Stifts	21
	Verwenden des Touchscreens.....	23
	Bedeutung der LED-Anzeigen.....	24
	Austauschen des Akkupacks.....	25
	Verwenden von Peripheriegeräten wie zum Beispiel CF-Karten, SD-Karten und USB- Flashlaufwerken	27
4	Bedienung des Field PCs	34
	Bedeutung des Bildschirms „Heute“	34
	Verwenden des Startmenüs.....	35
	Eingeben von Informationen.....	36
	Bedeutung von Statusanzeigesymbolen.....	38

	Bedeutung der Softtasten	39
	Drehen der Anzeige.....	39
	Abblenden oder Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung	40
	Einstellen des Zeitgebers für die Hintergrundbeleuchtung	41
5	Durchführen von allgemeinen Aufgaben auf dem Field PC	44
	Gerät in den Energiesparmodus schalten.....	45
	Ausschalten des Field PCs.....	46
	Reset des Geräts durchführen.....	47
	Verwalten von Dateien	48
	Schließen ausgeführter Programme	49
	Wechseln zwischen ausgeführten Programmen	50
	Anzeigen der Arbeitsspeicher-reservierung für Programme	50
	Ändern von Einstellungen	51
	Verwenden der Onlinehilfe.....	51
	Sichern von Daten	52
	Kopieren von Daten von einem Peripheriegerät.....	56
6	Kommunikation mit einem Desktop-Computer	60
	Installieren von ActiveSync® auf einem Desktop-Computer (Windows® 2000 und Windows® XP)	60
	Herstellen einer ActiveSync®-Verbindung.....	61
	Installieren des Windows Mobile®- Gerätecenters auf einem Desktop- Computer (Windows Vista™)	61
	Herstellen einer Verbindung mit dem Windows Mobile®-Gerätecenter.....	62

7	Kennenlernen der Programme und Einstellungen	64
	Bedeutung der Programme und Dienstprogramme im Startmenü.....	64
	Bedeutung der Anwendungen im Menü „Programme“.....	66
	Finden von Einstellungen	69
8	Verwenden der Integrierten Bluetooth®-Option	72
	Bluetooth-Treiber und-Profile.....	73
	Feststellen, ob Bluetooth ein- oder ausgeschaltet ist mithilfe des Verbindungs- Managers	73
	Erstellen einer Bluetooth-Partnerschaft.....	77
	Virtuelle Bluetooth-COM-Anschlüsse.....	79
	Einrichten eines ausgehenden Bluetooth- COM-Anschlusses	81
	Einrichten eines eingehenden Bluetooth- COM-Anschlusses	84
9	Unterstützte Bluetooth®-Profile	86
	Profil „Serieller Anschluss“ (Serial Port Profile SPP).....	87
	Profil „DFÜ-Netzwerk“ (Dial-Up Networking DUN)	91
	Profil „Eingabegerät“ (Human Interface Device HID)	95
	Profil „Objektübertragung“ (Object Push Profile OPP) oder Senden.....	96
10	Pflege Ihres Field PCs	100
	Aufbewahren des Field PCs und des Akkupacks	100
	Schutz des Touchscreens	102
	Schutz des Field PCs gegen Stoßeinwirkung	103

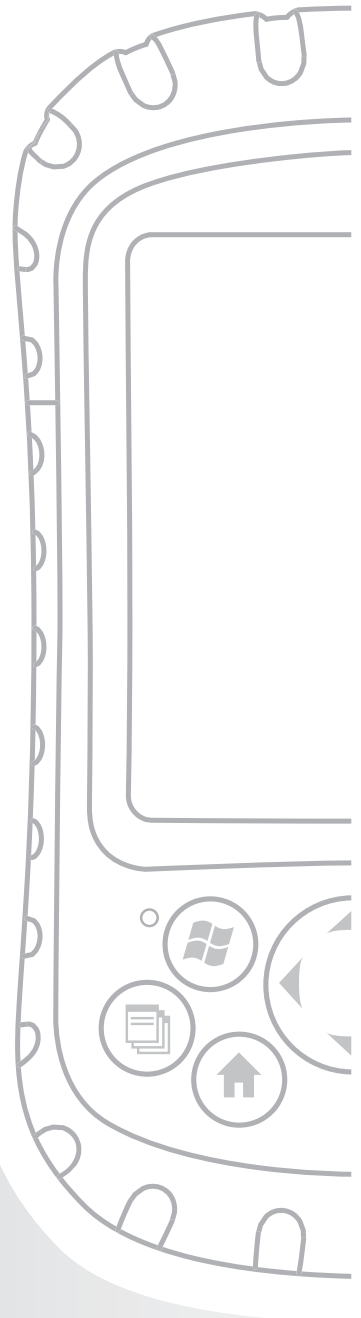
Sicherheitshinweise zum Akku	103
Sicherheitshinweise zum Gerät	105
Verwenden des Field PCs bei extremen Temperaturen.....	105
Reinigen des Field PCs.....	106
Reparieren des Field PCs.....	108
Entsorgung des Field PCs und der Akkupacks.....	109
11 Tipps zu Problemlösung und Service	112
Tipps zur Problemlösung.....	112
Vorbereiten eines Anrufs beim Service-Center.....	115
12 Informationen für Softwareentwickler	118
Dokumentationen zur Programmierung.....	118
Software Development Kit (SDK)	118
Software-Entwicklungstools.....	119
Anhang A Technische Daten	122
Pinbelegung des 9-poligen seriellen Anschlusses	125
Anhang B Informationen über Bescheinigungen und Vorschriften	128
Vorschriften	128
CE-Kennzeichen.....	130
Anhang C Standard- Garantiebedingungen	134
Begrenzte Produktgewährleistung.....	134
Stichwortverzeichnis	140

1 Einleitung

Übersicht über Windows Mobile® 6

Verwenden der Dokumentation

Aufbau des Field PCs



Kapitel 1

Einleitung

Dieser ultra-robuste Field PC – felsenfest und bereit zum Einsatz im Freien unter extremsten Umgebungsbedingungen – ist Ihr verlässlicher Begleiter für unterwegs. Ausgelegt für Microsoft® Windows Mobile® 6, bietet der Field PC ein breites Spektrum an Anwendungssoftware und eine große Auswahl an Zubehör. Sie können ihn als Navigationsgerät, zum Abrufen und Aufzeichnen von Informationen und zur Kommunikation verwenden. Er ist ein zuverlässiges und vielseitiges, speziell für den Einsatz im Freien geeignetes Gerät. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem Field PC.

Übersicht über Windows Mobile® 6

Ihr Field PC läuft unter Microsoft® Windows Mobile® 6. Dieses für mobile Geräte ausgelegte Betriebssystem bietet Ihnen die vertrauten Microsoft-Programme, mit deren Hilfe Sie Ihre Produktivität steigern und Daten effizient verwalten können. So können Sie beispielsweise mit Microsoft® Office Outlook® Mobile, das Microsoft® Outlook ähnelt,®, Emails senden und empfangen, Kontakte pflegen, Aufgaben erledigen und einfache Notizen machen.

Viele Windows®-Anwendungen sind bereits mit Windows Mobile kompatibel®. Mit Windows Mobile können Sie Word-, Excel®- und PowerPoint®-Dateien auf Ihrem mobilen Gerät öffnen oder auf Ihre® Emails und Kontakte aus Ihrem Microsoft® Outlook-Account zugreifen.

Sollten Sie Hilfe benötigen, bietet der Field PC über sein umfangreiches Onlinehilfe-System eine Vielzahl von Informationen. Weitere Informationen über Windows Mobile® 6 finden Sie unter:

<http://www.microsoft.com/windowsmobile/6-1/default.mspx>

Verwenden der Dokumentation

Ihr Field PC ist mit einigen Referenztools ausgestattet.

Folgende Referenztools stehen zur Verfügung:

- Kurzanleitung
- Die CD „Erste Schritte“ von Microsoft®
- Benutzerhandbuch
- Dokumentations-CD (enthält Kurzanleitung, Referenzhandbuch und Lizenzvertrag)
- Onlinehilfe-Dateien

Die folgende Tabelle zeigt, wo Sie die benötigten Informationen finden:

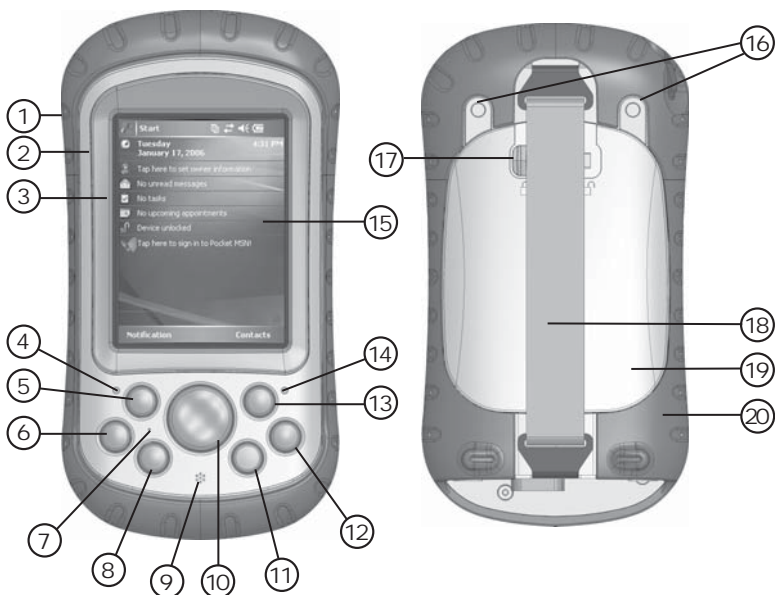
Was Sie suchen	Wo Sie es finden
Anweisungen zum Einrichten des Field PCs	Kurzanleitung, Benutzerhandbuch, dieses Handbuch
Anleitung zur Verwendung externer Geräte mit dem Field PC	dieses Handbuch
Anweisungen für grundlegende Aufgaben wie Austauschen von Akkupacks, Reset des Geräts durchführen, Anpassen der Hintergrundbeleuchtung oder Einsetzen von Speicherkarten	Kurzanleitung, dieses Handbuch
Anweisungen zur Verwendung von auf dem Field PC installierten Programmen	Hilfdateien der einzelnen Programme auf dem Field PC

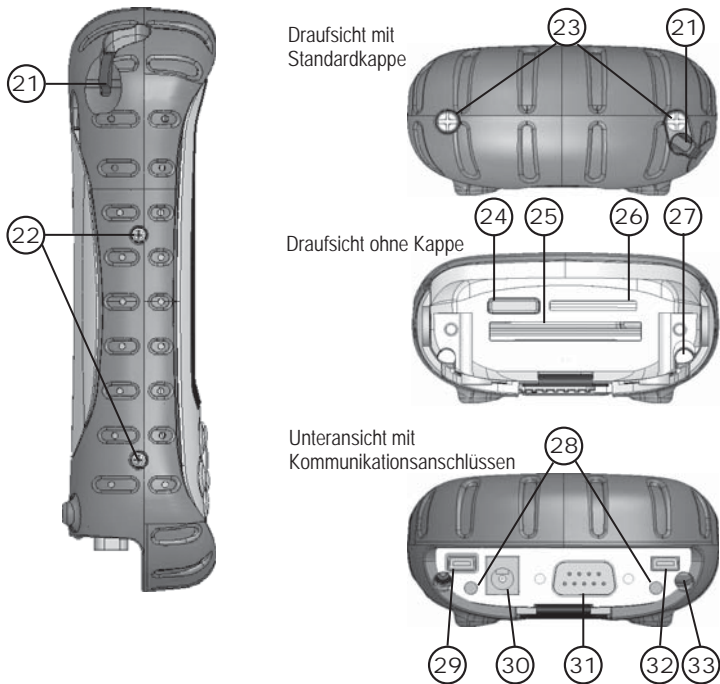
Hinweis: Eine vollständigere Liste von in diesem Referenzhandbuch behandelten Themen finden Sie im Index.

Aufbau des Field PCs

Dieser Abschnitt erläutert die verschiedenen Teile des Field PCs. Anweisungen zur Bedienung der Hardware finden Sie in Kapitel 3. Anweisungen zu Pflege und Reinigung der verschiedenen Teile finden Sie in Kapitel 10.

- | | | | |
|----|------------------------------------|----|---|
| 1 | Elastomer-Überzug | 11 | Betriebsschalter |
| 2 | Gehäusevorderseite aus Magnesium | 12 | Kontextmenü-Taste |
| 3 | Display-Blende | 13 | Eingabetaste |
| 4 | Lade-LED | 14 | Hinweis-LED |
| 5 | Taste für das Startmenü | 15 | Touchscreen/Display |
| 6 | Taste für den Anwendungsmanager | 16 | Befestigungspunkte für Zubehör (5 cm Mittenabstand, 8-32 UNC-Gewinde) |
| 7 | Mikrofon | 17 | Akkudeckelverschluss |
| 8 | Taste für Bildschirm „Heute“ | 18 | Handriemen |
| 9 | Lautsprecher | 19 | Akkudeckel |
| 10 | Navigatortaste mit vier Richtungen | 20 | Gehäuseüberzug |





- 21 Stift
- 22 Gehäuseschrauben
- 23 Schrauben der Standardkappe (unverlierbar)
- 24 Abdeckung für optionale Bluetooth®-Antenne
- 25 Steckplatz für CompactFlash-Karte
- 26 Steckplatz für SD-Karte
- 27 Einschub für Stift
- 28 Befestigungspunkte für Zubehör
(5,3 cm Mittenabstand, 4-40 UNC-Gewinde)
- 29 USB-Client (Mini-B)
- 30 12-V-Gleichstromanschluss
- 31 9-poliger serieller Anschluss
- 32 USB-Host (Mini-A)
- 33 Kabelkanal

2

Erste Schritte

Installieren des Akkupacks

Aufladen des Akkupacks

Grundeinstellung des Gerätes

Verbinden mit einem
Desktop-Computer

Herstellen einer Verbindung mit
einem Desktop-Computer



Erste Schritte

Dieses Kapitel geht nochmals – etwas detaillierter – auf die Installationsanweisungen in der Kurzanleitung und im Benutzerhandbuch ein.

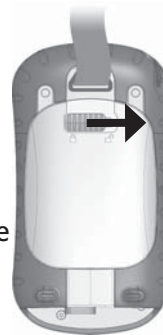
Schritt 1: Installieren des Akkupacks

1. Haken Sie vorsichtig den unteren Haken des Handriemens aus und heben Sie ihn an (siehe erste *Abbildung*).



WARNUNG! Wenn Sie den Handriemen zu schnell loslassen, kann dies zu Verletzungen oder einer Beschädigung des Displays führen. Lassen Sie beim Lösen des Hakens oder beim Halten des Field PCs an seinem Handriemen Vorsicht walten.

2. Drücken Sie auf den Akkudeckel und schieben Sie den Deckelverschluss nach rechts, um ihn zu entriegeln (siehe zweite *Abbildung*).
3. Nehmen Sie den Akkudeckel ab.
4. Setzen Sie den Akkupack so ein, dass die Akkukontakte korrekt positioniert sind.
5. Setzen Sie die Zungen an der Unterseite des Akkudeckels in die Schlitze im Gehäuse ein. Schließen Sie den Akkudeckel.
6. Drücken Sie auf den Akkudeckel. Schieben Sie den Verschluss nach links, um ihn zu verriegeln.
7. Befestigen Sie den Handriemen wieder.



Schritt 2: Aufladen des Akkupacks

1. Befestigen Sie den Stecker am Steckernetzteil (falls er nicht bereits montiert ist).
2. Stecken Sie das Steckernetzteil in eine Steckdose.
3. Stecken Sie das andere Ende des Steckernetzteils in den Gleichstromanschluss des Field PCs. Das Gerät schaltet sich nach wenigen Sekunden ein und ein blinkendes rotes Licht zeigt an, dass das Gerät geladen wird.
4. Der Field PC lädt sich in 4,5 Stunden zu 95 % auf. Laden Sie das Gerät 6 Stunden lang, um es vollständig aufzuladen. *Hinweis: Wenn der Field PC in den Energiesparmodus wechselt und die blinkende rote LED ausgeht, wird das Gerät weiterhin geladen.*



Ladetemperaturen

Laden Sie den Akkupack nur bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C. Für beste Ergebnisse laden Sie den Akkupack bei Raumtemperatur (20 °C).

Schritt 3: Grundeinstellung des Geräts

Verwenden Sie den Stift und folgen Sie zum Kalibrieren des Geräts und zum Durchführen der Grundeinstellung den Anweisungen auf dem Bildschirm.

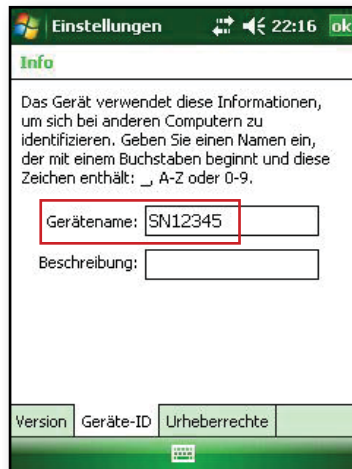
Wir empfehlen, einen Namen für den Field PC zu erstellen, damit externe Geräte wie Desktop-Computer oder Bluetooth®-Geräte den Field PC leichter von anderen Geräten unterscheiden können.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um einen Namen zu erstellen:

1. Tippen Sie auf *Start* > *Einstellungen*.
2. Tippen Sie in der Registerkarte *System* auf *Info*.
3. Wählen Sie die Registerkarte *Geräte-ID* am unteren Bildschirmrand.



4. Tippen Sie einen Gerätenamen ein. Wir empfehlen „SN“ (Seriennummer) und die Seriennummer des Geräts, die Sie herausfinden können, indem Sie auf *Start* > *Einstellungen* > *System* tippen und *Systemkonfiguration* wählen. Ein Beispiel für einen Gerätenamen sehen Sie unten.



Jetzt ist Ihr Field PC bereit für den Einsatz.

Kapitel 2: Erste Schritte

Wichtig: Lesen Sie den folgenden Absatz bevor Sie mit Schritt 4 fortfahren.

Wenn Sie Microsoft® Windows™ Vista verwenden, verfügt Ihr Computer auch ohne das Installieren zusätzlicher Software bereits über grundlegende Funktionen zur Dateisynchronisierung mit einem Desktop-Computer. Sie können dann die Schritte 4 und 5 überspringen. Um diese grundlegenden Synchronisierungsoptionen zu verwenden, verbinden Sie den Field PC über ein USB-Kabel mit dem Desktop-Computer. Wenn Sie alle Optionen zur Synchronisierung wie beispielsweise für Kontakte, E-Mail, Kalender, Notizen und Aufgaben in Microsoft Outlook® nutzen möchten, downloaden und installieren Sie das Windows Mobile-Gerätecenter über „Windows Update“ im Startmenü Ihres Desktop-Computers.

Wenn Sie Windows® 2000 oder Windows® XP verwenden, führen Sie die nächsten Schritte aus, um Microsoft® ActiveSync® zu installieren, mit dem Sie von Ihrem Desktop-Computer aus Programme auf Ihrem Gerät installieren können.

Schritt 4: Verbinden mit einem Desktop-Computer

Wichtig: Wenn Sie Microsoft Windows Vista™ verwenden, lesen Sie zuerst den vorhergehenden Abschnitt.

Wenn Sie Windows® 2000 oder Windows® XP verwenden, benötigen Sie Microsoft ActiveSync 4.1 oder höher, um unter Windows Mobile® 6 eine Verbindung mit dem Desktop-Computer herstellen zu können. Die CD „Erste Schritte“ installiert ActiveSync 4.5 auf Ihrem Desktop-Computer.

1. Legen Sie die CD „Erste Schritte“ in den Desktop-Computer ein. Auf dem Display wird ein Fenster angezeigt.



2. Wählen Sie Ihre Sprache.

3. Wenn ActiveSync 4.5 oder höher noch nicht auf Ihrem Desktop-Computer installiert ist, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um es zu installieren.

Hinweis: Installieren Sie ActiveSync, bevor Sie das USB-Kabel mit dem Desktop- oder Field PC verbinden.

Schritt 5: Herstellen einer Verbindung mit einem Desktop-Computer

1. Stecken Sie den USB-Client-Stecker (Mini-B) des USB-Kabels in den Field PC.
2. Stecken Sie den USB-Host-Stecker (großer A-Stecker) am anderen Ende des USB-Kabels in den Desktop-Computer.
3. Richten Sie eine ActiveSync-Partnerschaft ein, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm des Desktop-Computers folgen.

Jetzt ist Ihr Field PC einsatzbereit. Weitere Einzelheiten zur Verwendung von ActiveSync und dem Windows Mobile® Geräte-Center finden Sie in Kapitel 6.

3

Bedienung der Hardware

Übersicht über die Tastenfunktionen

Anpassen von Tastenfunktionen

In den Energiesparmodus schalten, ausschalten, Reset durchführen und Standardeinstellungen wiederherstellen

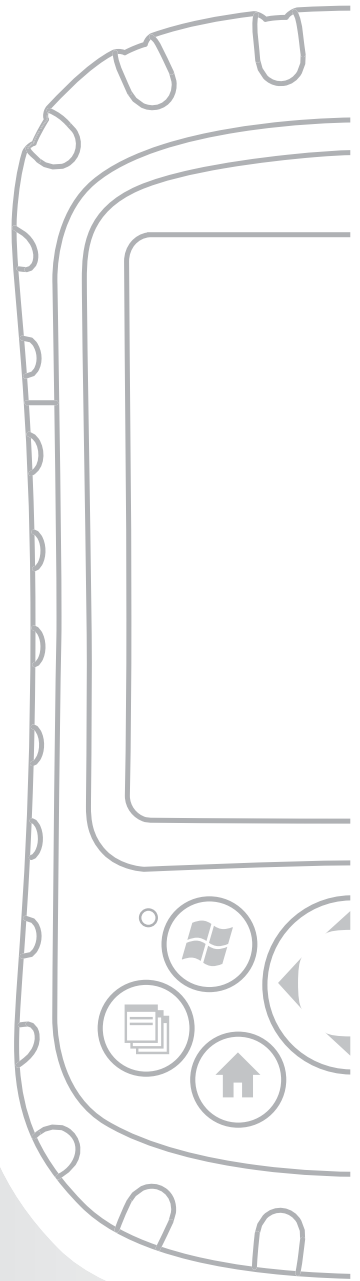
Verwenden des Stifts

Verwenden des Touchscreens

Bedeutung der LED-Anzeigen

Austausch des Akkupacks

Verwenden von Peripheriegeräten wie CF-Karten, SD-Karten und USB-Flashlaufwerken



Kapitel 3

Bedienung der Hardware


In diesem Kapitel wird erläutert, wie Sie die Hardwarekomponenten des Field PCs verwenden.

Folgende Aufgaben werden beschrieben:







- Übersicht über die Tastenfunktionen
- Anpassen der Tastenfunktionen
- Verwenden der Tasten zum Wechseln in den Energiesparmodus, Ausschalten und Durchführen eines Resets
- Verwenden des Stifts
- Verwenden des Touchscreens
- Austausch des Akkupacks
- Bedeutung der LED-Anzeigen
- Verwenden von Peripheriegeräten (CF- und SD-Karten sowie USB-Flashlaufwerke) mit dem Gerät

Übersicht über die Tastenfunktionen

Die folgende Tabelle enthält eine Übersicht über die Bezeichnungen und Funktionen aller Tasten der Tastatur.

Taste	Name	Funktion
	Taste für das Startmenü	Zeigt ein Programm-Menü mit Anwendungen.

Kapitel 3: Bedienung der Hardware

	Anwendungsmanager-Taste	Erlaubt den Wechsel zwischen oder das Schließen von ausgeführten Anwendungen; ermöglicht die Anzeige von Arbeitsspeicherreservierungen.
	Taste „Pos 1“	Rückkehr zum Bildschirm „Heute“.
	Taste für das Kontextmenü	Zeigt das Kontextmenü für das ausgewählte Element an (vergleichbar einem Rechtsklick bei einem Desktop-Computer).
	Eingabetaste	Bestätigt die gewählte Softtaste oder Option.
	Betriebsschalter	Schaltet den Field PC an und aus, führt ein Reset durch, schaltet in den Energiesparmodus. (Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt „Funktionen des Betriebsschalters“ in diesem Kapitel.)
	Navigatortaste mit vier Richtungen	Erlaubt das Navigieren.

Anpassen von Tastenfunktionen

Jede Taste führt eine bestimmte Funktion aus. Sie können die Funktionen der folgenden vier Tasten anpassen, um Programme zu starten oder Kurzbefehle auszuführen:

- Taste für das Startmenü
- Anwendungsmanager-Taste
- Taste „Pos 1“
- Taste für das Kontextmenü

Hinweis: Die der Eingabetaste, dem Betriebsschalter und der Navigatortaste zugeordneten Funktionen können nicht angepasst werden.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Programm oder einen Befehl einer Taste neu zuzuweisen:

1. Tippen Sie auf *Start* > *Einstellungen* > Registerkarte *Persönlich* > *Tasten*. Eine Liste der Tasten und ihrer aktuellen Zuweisungen wird in der Registerkarte *Tasten* programmieren angezeigt.
2. Tippen Sie auf die Taste, deren Zuweisung Sie ändern möchten (siehe Abbildung).



3. Tippen Sie im Feld *Programm zuweisen* auf das Programm oder den Befehl, die Sie der Taste zuweisen möchten. Im vorliegenden Beispiel hat der Benutzer das **Startmenü** ausgewählt.
4. Tippen Sie auf **OK**.



In den Energiesparmodus schalten, ausschalten, Reset durchführen und Werkseinstellungen wiederherstellen

Mit dem Betriebsschalter können Sie das Gerät in den Energiesparmodus schalten, ausschalten oder ein Reset des Geräts durchführen. Mit einer Folge von Tastatureingaben können Sie Benutzerspeicher, Einstellungen und Symbole auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Weiter unten finden Sie Anweisungen für diese Vorgänge.

Das Gerät in den Energiesparmodus schalten. Der Energiesparmodus des Field PCs unterscheidet sich vom ausgeschalteten Zustand:

- Durch Schalten des Geräts in den Energiesparmodus wird es in einen inaktiven Ruhezustand versetzt. Wenn das Gerät anschließend wieder aus dem Energiesparmodus in den Normalbetrieb zurückschaltet, kehrt es in denselben Zustand zurück, in dem es sich vor dem Wechsel in den Energiesparmodus befunden hatte. Das Gerät verbraucht in diesem Zustand nur wenig Energie.
- Beim Ausschalten des Geräts werden alle Programme geschlossen und die gesamte Energiezufuhr deaktiviert. Es wird kein Akkustrom verbraucht.

Wir empfehlen Ihnen, das Gerät in den Energiesparmodus zu versetzen, wenn Sie vorhaben, es kürzer als zwei Wochen nicht zu benutzen.

Um das Gerät in den Energiesparmodus zu schalten, drücken Sie kurz den Betriebsschalter und lassen ihn sofort wieder los. Um in den Normalbetrieb zurückzukehren, drücken Sie den Betriebsschalter erneut.

Hinweis: Wenn Sie das Gerät während des Ladens in den Energiesparmodus schalten, geht die blinkende rote LED aus. Das Gerät wird aber dennoch weiter aufgeladen.

Ausschalten des Field PCs. Durch das Ausschalten des Geräts werden alle Programme beendet und alle Systemkomponenten außer der Echtzeituhr von der Stromversorgung getrennt. Anders als beim Energiesparmodus führt das Gerät beim Wiedereinschalten ein Reset durch.

Um Akkuenergie zu sparen, wird empfohlen, das Gerät auszuschalten, wenn es zwei Wochen oder länger nicht benutzt werden soll.

Um den Field PC auszuschalten:

1. Speichern Sie geöffnete Dateien und schließen sie alle ausgeführten Programme. (Anweisungen zum Sichern von Dateien finden Sie unter *Sichern von Dateien* in Kapitel 5.)

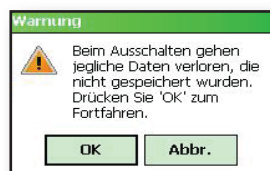
2. Drücken Sie den Betriebsschalter, bis das Betriebsschalter-Menü angezeigt wird (siehe Abbildung).

Hinweis: Das Gerät kann nicht ausgeschaltet werden, solange es an das Steckernetzteil angeschlossen ist.

3. Tippen Sie auf *Ausschalten*. Ein Warndialog wird angezeigt (siehe zweite Abbildung). Tippen Sie auf *OK*.

Hinweis: Die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur leuchtet nach dem Ausschalten des Geräts noch einige Sekunden weiter. Das Gerät kann erst dann wieder neu gestartet werden, wenn die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur erloschen ist.

Drücken Sie zum Einschalten des Field PCs so lange den Betriebsschalter, bis die grüne Hinweis-LED aufleuchtet.



Ein Reset des Geräts durchführen. Einige Programme erfordern während der Installation ein Reset des Geräts. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Reset des Field PCs durchzuführen:

1. Speichern Sie geöffnete Dateien und schließen sie alle ausgeführten Programme. (Anweisungen zum Sichern von Dateien finden Sie unter *Sichern von Daten* in Kapitel 5.)
2. Drücken Sie den Betriebsschalter, bis das Betriebsschalter-Menü angezeigt wird.
3. Wählen Sie *Reset*.

Wenn das Gerät nicht mehr reagiert, können Sie ein Reset durchführen, indem Sie den Betriebsschalter für 10 Sekunden oder bis das Display dunkel wird drücken. Das Gerät schaltet sich nach einigen Sekunden wieder ein.




Wiederherstellen des Werkzustands des Geräts.


Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Benutzerspeicher, Einstellungen und Symbole auf dem Field PC wieder auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.








WARNUNG! Beim Zurücksetzen des Field PCs in den ursprünglichen Werkzustand werden alle auf dem Field PC gespeicherten Daten, alle installierten Programme und alle von Ihnen am Field PC vorgenommenen Änderungen einschließlich der Änderungen von Einstellungen dauerhaft gelöscht.

1. Führen Sie ein Reset des Geräts über das Betriebsschalter-Menü durch, oder indem Sie den Betriebsschalter solange gedrückt halten, bis das Display dunkel wird.
2. Sobald die grüne Hinweis-LED auf der Vorderseite des Field PCs aufleuchtet, drücken Sie gleichzeitig die folgenden Tasten und halten Sie sie einige Sekunden lang gedrückt:

„Sauberer Neustart“: Pos 1, Pfeil nach oben,
Kontext   

„Sauberer Speicher“: Task, Pfeil nach oben,
Eingabe   

„Saubere Registrierung“: Start, Kontext  

„Alles säubern“: Eingabe, Pfeil nach links,
Kontext   

3. Halten Sie die Tasten gedrückt, bis die Statusanzeige die zweite Häkchenmarkierung erreicht und dann verschwindet. Die Werkseinstellungen werden automatisch wiederhergestellt.

Verwenden des Stifts

Der Stift befindet sich in einem Einschub in der Oberseite des Geräts. Im Loch am Ende des Stifts können Sie ein Umhängeband befestigen.

Wie mit der linken Taste einer Desktop-Computermaus können Sie mit dem Stift Gegenstände aktivieren oder deaktivieren und Daten eingeben. Wie mit der rechten Maustaste können Sie mit dem Stift auch Befehle wie „Ausschneiden“ und „Einfügen“ ausführen. Anweisungen für diese Aufgaben finden Sie in der folgenden Tabelle:

Für diese Aufgabe ...	Führen Sie die folgenden Schritte aus
Element auswählen	Einmal antippen.
Daten eingeben	Betreffs Möglichkeiten der Dateneingabe siehe Abschnitt „Eingeben von Informationen“ im nächsten Kapitel.

Für diese Aufgabe . . .	Führen Sie die folgenden Schritte aus
Ein Element oder eine Datei öffnen	Element oder Datei antippen.
Ausschneiden oder Kopieren	<ol style="list-style-type: none"> 1. Antippen und halten, bis das Kontextmenü angezeigt wird. 2. <i>Ausschneiden</i> oder <i>Kopieren</i> auswählen.
Einfügen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Antippen und Halten des Bereichs wo Sie einfügen möchten. 2. Im angezeigten Kontextmenü <i>Einfügen</i> auswählen.
Ein Kontextmenü eines Objekts öffnen	Antippen und Halten des Objekts. Das Kontextmenü wird angezeigt.
Drag & Drop	<ol style="list-style-type: none"> 1. Das Objekt antippen und an den Zielort ziehen. 2. Stift anheben.
Mehrere Objekte auswählen	Den Stift über die Objekte ziehen.

Anweisungen zum Verwenden des Programms „Transcriber“ auf dem Field PC finden Sie unter *Eingeben von Informationen* in Kapitel 4.

Verwenden des Touchscreens

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie den Touchscreen schützen, reinigen und kalibrieren.

Schutz und Reinigung des Touchscreens. Der Touchscreen ist versiegelt, um Ihr Gerät vor Wasser und Staub zu schützen. Um den Touchscreen zu schützen, empfehlen wir, eine Displayschutzfolie auf dem Touchscreen anzubringen. Anweisungen zum Anbringen einer Displayschutzfolie oder zum Reinigen des Touchscreens finden Sie in *Kapitel 10: Pflege Ihres Field PCs*.

! **VORSICHT:** Stellen Sie sicher, dass die Displayschutzfolie regelmäßig den Angaben auf der Verpackung entsprechend erneuert wird.

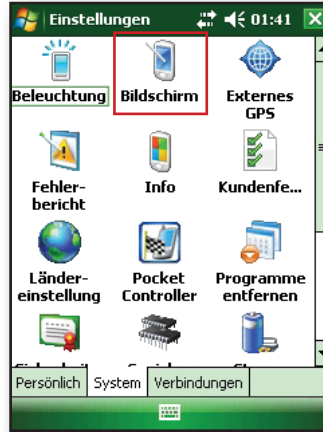
Kalibrieren des Touchscreens.

Wenn der Touchscreen auf die Stiftberührungen fehlerhaft reagiert, kalibrieren Sie ihn manuell, indem Sie die folgenden Schritte durchführen:

1. Tippen Sie auf *Start* > *Einstellungen*. Das Fenster „Einstellungen“ wird angezeigt (siehe Abbildung).
2. Wählen Sie die Registerkarte *System* am unteren Bildschirmrand aus.



3. Scrollen Sie nach unten und tippen Sie auf das Symbol *Bildschirm* (siehe Abbildung rechts).
4. Wenn das Fenster „Bildschirm“ angezeigt wird, tippen Sie auf *Touchscreen* ausrichten.
5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display, um den Touchscreen zu kalibrieren.
6. Nach dem Kalibrieren des Touchscreens wird das Fenster „Bildschirm“ wieder angezeigt. Tippen Sie auf *OK* um den Bildschirm zu schließen.



Bedeutung der LED-Anzeigen

Der Field PC zeigt Ereignisse und Vorgänge mit einer Lade-LED und einer Hinweis-LED an.

Lade-LED. Sie erscheint als rotes Licht links von der Taste für das Startmenü. Ein blinkendes Licht zeigt an, dass der Akku gerade geladen wird; leuchtet sie durchgehend, zeigt dies an, dass das Steckernetzteil angeschlossen, der Akku jedoch vollständig geladen ist. *Hinweis: Wenn sich das Gerät im Energiesparmodus befindet oder ausgeschaltet ist, leuchtet die Lade-LED nicht.*

Hinweis-LED. Die grüne Hinweis-LED rechts von der Eingabetaste leuchtet kurz auf, wenn Sie das Gerät nach einem Reset oder dem Wiederherstellen der Werkseinstellungen wieder einschalten.

Austauschen des Akkupacks

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Akkupack auszutauschen:

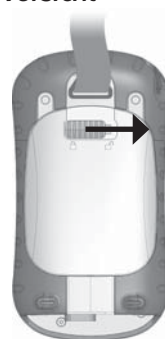
1. Schließen Sie alle ausgeführten Programme.
2. Schalten Sie das Gerät in den Energiesparmodus.

! **VORSICHT:** *Das Gerät bleibt ohne Stromquelle nur fünf Sekunden lang eingeschaltet. Schalten Sie das Gerät vor dem Austauschen des Akkupacks stets in den Energiesparmodus.*

3. Hängen Sie den unteren Haken des Handriemens vorsichtig aus und heben Sie ihn an.

! **VORSICHT:** *Wenn Sie den Haken des Handriemens zu schnell loslassen, kann dies zu Verletzungen oder einer Beschädigung des Displays führen. Lassen Sie beim Lösen des Hakens oder beim Halten des Field PCs an seinem Handriemen Vorsicht walten.*

4. Drücken Sie etwa 1/2 cm unterhalb des Verschlusses des Akkudeckels auf den Akkudeckel und schieben Sie den Verschluss des Akkudeckels nach rechts.



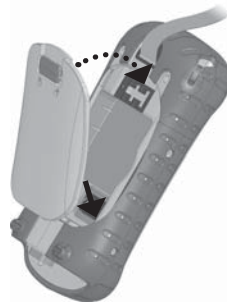
5. Entfernen Sie den Akkudeckel.
Hinweis: Der Deckel kann ein Geräusch von sich geben, das dadurch verursacht wird, dass der Deckel am Akku reibt. Dieser Ton ist normal und bedeutet nicht, dass eine Beschädigung stattfindet.



6. Entfernen Sie den alten Akkupack.
7. Stellen Sie sicher, dass die Akkukontakte des vollen Akkupacks sauber und trocken sind.



8. Setzen Sie den aufgeladenen Akkupack ein, indem Sie die Akkukontakte an den Kontakten des Field PCs ausrichten.
9. Führen Sie die Zungen am unteren Ende des Akkudeckels in die Schlitze des Gehäuses ein.
10. Schließen Sie den Akkudeckel und stellen Sie dabei sicher, dass sich der Deckelverschluss in geöffneter Position befindet, wenn Sie Deckel und Gehäuse zusammenführen.



11. Drücken Sie, während sich der Deckelverschluss in geöffneter Position befindet, knapp unterhalb des Deckelverschlusses auf den Akkudeckel und schieben Sie den Verschluss nach links, um ihn zu verriegeln.

12. Befestigen Sie den Handriemen wieder.

Hinweis: Wenn der Akkupack aus dem Gerät entnommen wird, während es an das Steckernetzteil angeschlossen ist, wird das Symbol „Akku“ noch auf dem Display angezeigt. Wenn der Akku ausgetauscht wurde, wird der Ladevorgang fortgesetzt.

Anweisungen zum Installieren oder Aufladen von Akkupacks finden Sie in *Kapitel 2: Erste Schritte*. Anweisungen zur Wartung und Pflege des Akkupacks finden Sie in *Kapitel 8: Pflegel Ihres Field PCs*.



Verwenden von Peripheriegeräten wie zum Beispiel CF-Karten, SD-Karten und USB-Flashlaufwerken

An den Field PC können verschiedene Peripheriegeräte angeschlossen werden. An den USB-Host (Mini-A)-Anschluss können Geräte wie zum Beispiel USB-Flashlaufwerke und Tastaturen angeschlossen werden; in die Steckplätze für CF (Compact Flash)-Karten und SD (Secure Digital)-Karten können Speicherkarten und IO (Eingabe/Ausgabe)-Karten wie beispielsweise GPS-, Modem- und Bluetooth-Karten eingesteckt werden.

Hinweis: Wenn Ihr Field PC über integriertes Bluetooth® verfügt, finden Sie in den Kapiteln 8-9 nähere Einzelheiten zur Verwendung von Peripheriegeräten mit dem Field PC. Wenn Sie eine Erweiterungskappe für größere Peripheriegeräte verwenden, lesen Sie bitte die Anweisungen zur Installation der Erweiterungskappe am Ende dieses Handbuchs.

Dieser Abschnitt enthält Anweisungen für die folgenden Aufgaben:

- Installieren und Verwenden von USB-Zubehör am Field PC
- Entfernen der Standardkappe und Freilegen der Steckplätze für CF- und SDIO-Karten
- Installieren von CF- und SD-Karten
- Austauschen von CF- und SD-Karten
- Kopieren von Dateien von einer CF- oder SD-Karte oder einem USB-Laufwerk
- Wiederanbringen der Standardkappe

Installieren und Verwenden von USB-Geräten

am Field PC. Am USB-Host können verschiedene USB-Geräte, einschließlich Tastaturen und USB-Flashlaufwerke, angeschlossen werden.

Hinweis: Einige serielle USB-Geräte benötigen Treiber, damit sie mit Windows Mobile® 6 kompatibel sind. Informationen zur Kompatibilität von USB-Geräten entnehmen Sie bitte deren jeweiligem Handbuch oder kontaktieren Sie den Hersteller.

Um ein USB-Gerät zu installieren, stecken Sie den kleinen Stecker eines USB-Kabels am USB-Host ein (auf dem Gerät mit A beschriftet). Möglicherweise benötigen Sie einen USB-mini-auf-normal-Adapter.

Entfernen der Standardkappe, um die Steckplätze für CF- und SDIO-Karten freizulegen. Die

abnehmbare Standardkappe des Field PCs schützt Peripheriegeräte (z.B. CF-Karten), wenn sie am Field PC eingesteckt sind, und schützt den Field PC, wenn kein Peripheriegerät angeschlossen ist.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Standardkappe zu entfernen:

1. Entfernen Sie den Stift.
2. Lösen Sie die an der Oberseite befindlichen Befestigungsschrauben, bis sich die Standardkappe abnehmen lässt. Die Schrauben bleiben dabei an der Standardkappe befestigt.
3. Ziehen Sie die Standardkappe ab.
4. Setzen Sie die CF- oder SD-Karte ein.



Hinweis: Informationen zum Wiederanbringen der Standardkappe finden Sie im Abschnitt Wiederanbringen der Standardkappe in diesem Kapitel.

Installieren einer CF- oder SD-Karte. Um eine Karte zu verwenden, führen Sie die Karte in den passenden, unter der Standardkappe des Field PCs befindlichen, Kartensteckplatz ein. (Siehe hierzu auch die Informationen im vorhergehenden Abschnitt zum Entfernen der Standardkappe.) Das System sollte die Karte normalerweise automatisch erkennen und in Betrieb nehmen. Sollte die Karte nicht erkannt werden, gehen Sie wie folgt vor:

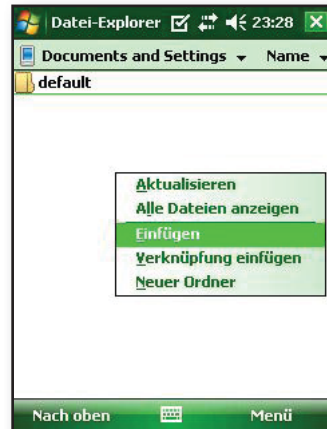
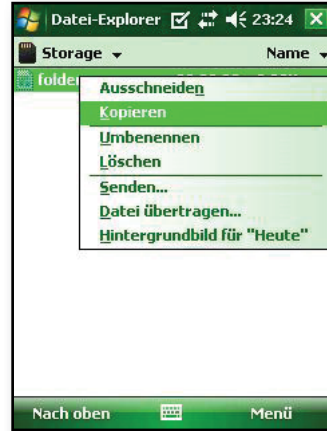
1. Installieren sie einen passenden Treiber, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm des Geräts folgen.
2. Betreiben Sie die Karte gemäß den Anweisungen zu ihrer Verwendung im dazugehörigen Benutzerhandbuch.

Wiedereinsetzen oder Wechseln einer CF- oder SD-Karte. Wenn Sie eine CF- oder SD-Karte am Field PC entfernen oder wechseln, warten Sie mindestens 6 Sekunden, bis Sie diese oder eine andere Karte wieder in den Steckplatz einsetzen. Der Field PC benötigt diese kurze Wartezeit, um anschließend die neu eingesetzte Karte korrekt zu identifizieren und in Betrieb zu nehmen. Wenn eine Karte zu schnell wieder eingesetzt wurde, muss möglicherweise ein Reset des Field PCs durchgeführt werden. Um dieses Problem zu vermeiden, sollten Sie alle Programme schließen, bevor Sie eine Karte auswechseln oder wieder einsetzen.

Kopieren von Daten von einer CF-Karte, einer SD-Karte oder einem USB-Laufwerk. Sie können Daten von einem Peripheriegerät ausführen oder auf den Field PC kopieren, indem Sie folgende Schritte durchführen:

1. Tippen Sie auf dem Field PC auf *Start > Programme > Datei-Explorer*.

2. Tippen und halten Sie den Stift auf die Datei, die Sie auf den Field PC kopieren möchten. Ein Popupmenü öffnet sich (siehe Abbildung). *Hinweis: Wenn Sie mehrere Dateien kopieren möchten, tippen Sie mit dem Stift auf das Display und ziehen Sie ihn über die Dateien. Sobald die Dateien markiert sind, tippen und halten Sie den Stift auf die Dateien, bis ein Popupmenü angezeigt wird.*
3. Wählen Sie *Kopieren*.
4. Öffnen Sie den Zielordner, in den Sie die Datei kopieren möchten.
5. Tippen und halten Sie den Stift auf die weiße Fläche unter den bereits vorhandenen Dateien, bis das Popupmenü wieder angezeigt wird.
6. Wählen Sie *Einfügen*. Die Datei wird kopiert und der Dateiname erscheint auf dem Bildschirm.



Wiederanbringen der Standardkappe. Um die Standardkappe wieder anzubringen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Stellen Sie sicher, dass der Handriemen oben befestigt ist.
2. Setzen Sie die Standardkappe oben auf das Gehäuse auf.
3. Ziehen Sie die Schrauben der Standardkappe mit einem Schraubendreher an.

⚠ VORSICHT: Ziehen Sie die Schrauben nicht zu stark an. Ein zu starkes Anziehen der Schrauben mit über 1,36 Nm kann zu deren Versagen führen. Das vorgeschriebene Drehmoment für die Standardkappe beträgt (0,23 Nm).

⚠ VORSICHT: *Bei abgenommener Standardkappe ist der Field PC nicht abgedichtet. Vermeiden Sie es, den Field PC bei fehlender Standardkappe Feuchtigkeit auszusetzen, und drehen Sie die Schrauben der Standardkappe beim Wiederanbringen sorgfältig fest. Inkorrektes Anbringen der Standardkappe kann möglicherweise zum Verlust von Garantieansprüchen führen.*

4

Bedienung des Field PCs

Bedeutung des Bildschirms „Heute“

Verwenden des Startmenüs

Eingeben von Informationen

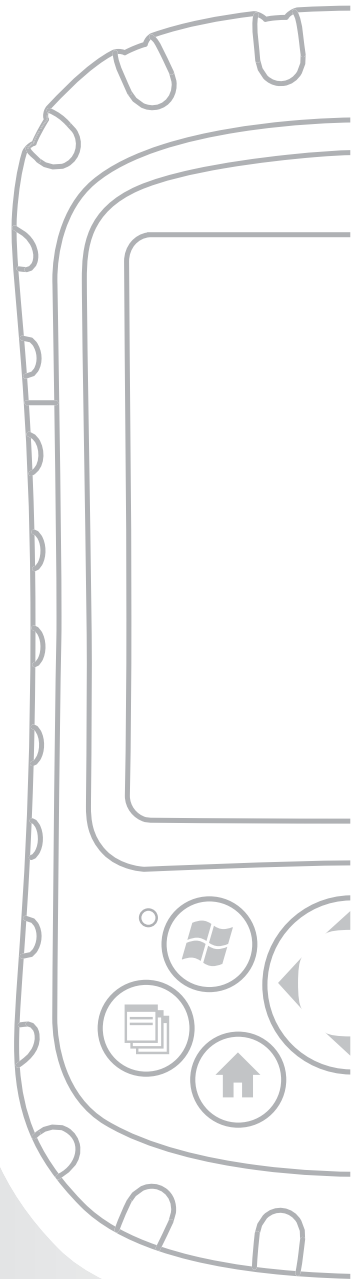
Bedeutung der Statusanzeigesymbole

Bedeutung der Softtasten

Drehen der Anzeige

Abblenden oder Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung

Einstellen des Zeitgebers der Hintergrundbeleuchtung



Kapitel 4

Bedienung des Field PCs

Dieses Kapitel behandelt die Elemente der Benutzeroberfläche des Field PCs und enthält Anleitungen für die folgenden Themen:

- Bedeutung des Bildschirms „Heute“ (Standardbildschirm)
- Verwenden des Startmenüs
- Eingeben von Informationen mit dem Stift
- Bedeutung der Statusanzeigesymbole
- Bedeutung der Softtasten
- Ändern von Einstellungen
- Drehen der Anzeige
- Ablenden oder Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung, um Akkuenergie zu sparen.
- Einstellen des Zeitgebers für die Hintergrundbeleuchtung

Bedeutung des Bildschirms „Heute“

Der Bildschirm „Heute“ ist der Standardbildschirm, der jedesmal nach dem Einschalten des Geräts angezeigt wird. Im Bildschirm „Heute“ können Sie Folgendes ansehen oder auswählen:

- Das aktuelle Datum
- Besitzerinformationen
- Nachrichten
- Aufgaben
- Bevorstehende Termine



Im Bildschirm „Heute“ können Sie das Gerät auch sperren und entsperren. Beim Sperren wird der Bildschirm zur leichteren Reinigung außer Funktion gesetzt.

Gehen Sie auf *Start > Einstellungen > Heute > Registerkarte Elemente* und wählen Sie *Gerätesperre*, damit die Option im Bildschirm „Heute“ angezeigt wird.

Tippen Sie zum Sperren des Geräts einfach auf die Wörter „Gerät entsperrt“. Zum Entsperren des Geräts tippen Sie auf das Wort „Entsperren“ auf den beiden angezeigten Bildschirmen.

Verwenden des Startmenüs


Das Startmenü ist der Hauptzugriffsort auf alle Programme unter Windows Mobile®. Hierüber können Sie auf alle Dateien, Programme oder Systemeinstellungen zugreifen.





Zugriff auf das Startmenü erhalten Sie, indem Sie auf das Symbol für das Startmenü in der oberen linken Ecke des Bildschirms tippen oder auf die Taste für das Startmenü  auf dem Tastenfeld drücken. Das Startmenü mit Verknüpfungen zu Programmen, Einstellungen und Menüs wird angezeigt.



Hinweis: Eine Beschreibung der Elemente im Startmenü finden Sie in Kapitel 7: Kennenlernen der Programme und Einstellungen.

Eingeben von Informationen

Am unteren Rand des Displays befindet sich ein Symbol für die Dateneingabe.  Durch Antippen des Symbols können Sie mithilfe des Stifts Informationen eingeben. Sie können unter den folgenden Eingabemethoden wählen:

-  Wählen Sie alphanumerische Zeichen auf der Bildschirmtastatur (die Standardeingabemethode).
-  Verwenden Sie die *Zeichenerkennung*. Diese Eingabemethode erkennt handgeschriebene Zeichen und Stiftbewegungen.
-  Geben Sie Text mit Hilfe der *Strichzugererkennung* ein. Dieses Dienstprogramm erkennt einzelne handgeschriebene Buchstaben.
-  Verwenden Sie „*Transcriber*“, ein Programm, mit dem Sie Daten handschriftlich in Druckbuchstaben, Schreibschrift oder beidem vermischt eingeben können.

Hinweis: Weitere Einzelheiten zu jeder Eingabemethode erhalten Sie, wenn Sie unter Start > Einstellungen > Eingabe die jeweilige Eingabemethode im Fenster „Eingabe“ auswählen. Anregungen zur effizienteren Nutzung des Programms „Transcriber“ finden Sie zum Beispiel im Buch How to Do Everything with Windows Mobile von Frank McPherson, erschienen bei McGraw-Hill Osborne Media.

Wenn Sie Text eingeben möchten, können Sie aus der Standardeingabemethode (Tastatur) wechseln, indem Sie die folgenden Schritte durchführen:

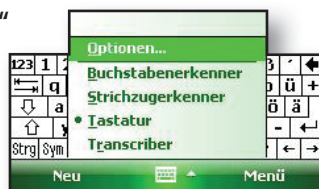
1. Tippen Sie in der oberen Mitte des Bildschirms auf den Pfeil neben dem Symbol „Eingabemethode“.



Wenn der Pfeil zur Auswahl der Eingabemethode nicht angezeigt wird, tippen Sie auf das Symbol „Eingabemethode“.

2. Das Menü „Eingabemethode“

wird angezeigt (siehe Abbildung). Tippen Sie in der Auswahlliste auf die gewünschte Eingabemethode.



3. Geben Sie Ihren Text mit der gewählten Eingabemethode ein.

Bedeutung von Statusanzeigesymbolen

Statusanzeigesymbole zeigen den Status von Operationen auf dem Field PC an. In der folgenden Tabelle sind Statusanzeigesymbole und ihre Funktionen aufgeführt.

Symbol	Name	Funktion
	Ladeanzeige	Gibt an, ob das Gerät aufgeladen wird.
	Lautsprecher	Zur Regelung der Lautstärke antippen.
	Verbleibende Akkukapazität	Zur Anzeige der verbleibenden Akkuenergie antippen
	Anwendungsmanager	Zum Umschalten zwischen oder Schließen von ausgeführten Programmen antippen

Um eine weitere Liste von Symbolen und ihren Funktionen zu erhalten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Tippen Sie auf *Start > Hilfe > Inhalt*.
2. Wählen Sie *Einführung in die Verwendung des Gerätebildschirms*.
3. Tippen Sie auf *Was bedeuten diese Symbole?*

Bedeutung der Softtasten

Diese kontextbezogenen Tasten werden als Wörter, Schaltflächen oder Registerkarten in der Menüleiste angezeigt. Tippen Sie auf diese Tasten, um Vorgänge auszuführen oder Menüs zu öffnen. Die Abbildung zeigt Softtasten im Bildschirm „Heute“.



Drehen der Anzeige

Der Field PC kann Informationen im Hochformat oder Querformat darstellen. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Ausrichtung der Anzeige zu ändern:

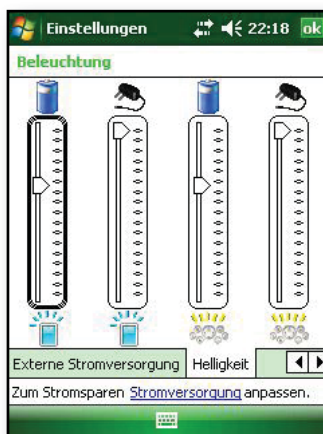
1. Wählen Sie *Start* > *Einstellungen* > Registerkarte *System* > *Bildschirm*.
2. Wählen Sie eine der drei Ausrichtungen: Hochformat, Querformat (rechtshändig) oder Querformat (linkshändig). Die Navigatortaste passt sich automatisch der Bildschirmausrichtung an.



Abblenden oder Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung

Durch Abblenden oder Abschalten der Display-Hintergrundbeleuchtung sparen Sie Akkuenergie, wenn das Gerät über ein Akkupack betrieben wird. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Hintergrundbeleuchtung abzublenden oder auszuschalten:

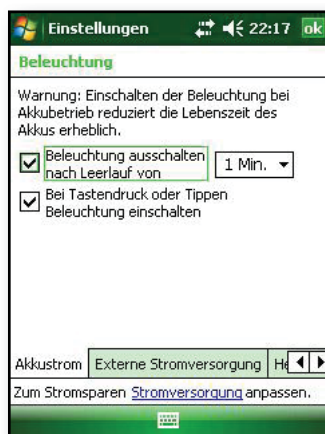
1. Tippen Sie auf *Start* > *Einstellungen* > Registerkarte *System* > *Hintergrundbeleuchtung*.
2. Wählen Sie die Registerkarte *Helligkeit*. Das Fenster für die Helligkeit bei Batteriestrom wird angezeigt.
3. Ziehen Sie den Schieberegler für die Hintergrundbeleuchtung nach unten, um die Hintergrundbeleuchtung abzdunkeln. Ziehen Sie den Schieberegler ganz nach unten, um die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten.



Einstellen des Zeitgebers für die Hintergrundbeleuchtung

Standardmäßig schalten sich die Hintergrundbeleuchtungen von Display und Tastenfeld automatisch ab, wenn eine Minute lang keine Eingabe erfolgt. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Zeit einzustellen, nach der sich die Hintergrundbeleuchtung abschaltet:

1. Tippen Sie auf *Start* > *Einstellungen* > Registerkarte *System* > *Hintergrundbeleuchtung*. Das Fenster „Hintergrundbeleuchtung“ wird angezeigt. Tippen Sie auf die Registerkarte „Externe Stromversorgung“, um den Zeitgeber für den Betrieb mit einer externen Stromversorgung einzustellen.



2. Aktivieren oder deaktivieren Sie die beiden Optionen.
3. Wenn Sie das erste Kontrollkästchen aktiviert haben, wählen Sie die Zeitdauer, nach der sich die Hintergrundbeleuchtung ausschaltet.

5

Durchführen von allgemeinen Aufgaben auf dem Field PC

Gerät in den Energiesparmodus schalten

Ausschalten des Field PCs

Reset des Geräts durchführen

Verwalten von Dateien

Schließen ausgeführter Programme

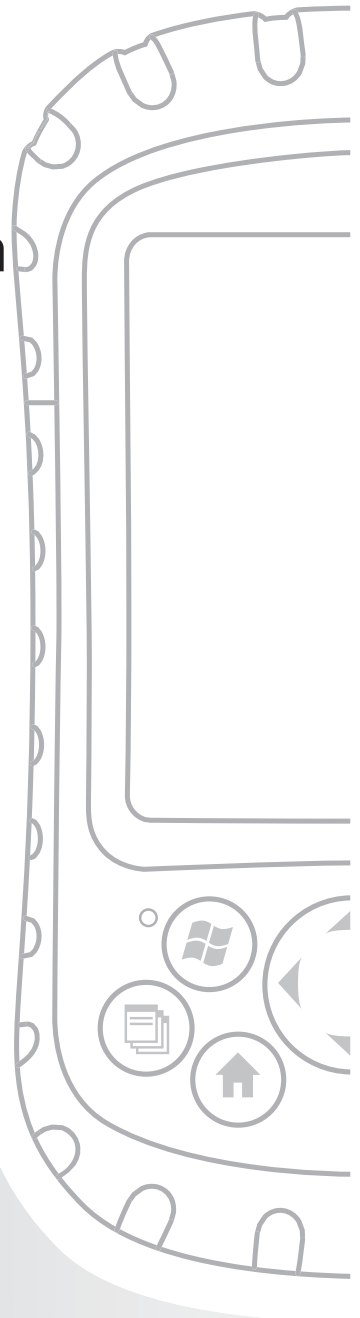
Wechseln zwischen ausgeführten Programmen

Ändern von Einstellungen

Verwenden der Onlinehilfe

Sichern von Daten

Kopieren von Daten von einem Peripheriegerät



Kapitel 5

Durchführen von allgemeinen Aufgaben auf dem Field PC

Dieses Kapitel enthält Anleitungen zum Durchführen der folgenden allgemeinen Aufgaben:

- Gerät in den Energiesparmodus schalten
- Ausschalten des Geräts
- Reset des Geräts durchführen
- Durchsuchen von Dateien
- Schließen ausgeführter Programme
- Wechseln zwischen ausgeführten Programmen
- Ändern von Einstellungen
- Verwenden der Onlinehilfe
- Sichern von Daten
- Kopieren von Dateien von Peripheriegeräten

Gerät in den Energiesparmodus schalten

Der Energiesparmodus des Field PCs unterscheidet sich vom ausgeschalteten Zustand. Durch Schalten des Geräts in den Energiesparmodus wird es in einen inaktiven Ruhezustand versetzt. Wenn das Gerät anschließend wieder aus dem Energiesparmodus in den Normalbetrieb zurückschaltet, kehrt es in denselben Zustand zurück, in dem es sich vor dem Wechsel in den Energiesparmodus befunden hat. Wenn der Field PC ausgeschaltet wird, befindet er sich nach dem Wiedereinschalten im gleichen Zustand, in dem er sich auch nach dem Durchführen eines Resets befindet. Wir empfehlen daher, das Gerät in den Energiesparmodus zu schalten, wenn Sie eine begonnene Aufgabe später weiterbearbeiten möchten, oder wenn Sie das Gerät jeden Tag benutzen.

Um das Gerät in den Energiesparmodus zu schalten, drücken Sie kurz den Betriebsschalter und lassen ihn sofort wieder los. Um das Gerät aus dem Energiesparmodus zu reaktivieren, drücken Sie erneut kurz den Betriebsschalter.

Hinweis: Wenn Sie das Gerät während des Ladens in den Energiesparmodus versetzen, geht die blinkende Lade-LED aus. Das Gerät wird jedoch weiter aufgeladen.

Ausschalten des Field PCs

Beim Ausschalten des Gerätes werden alle Programme beendet und alle Systemkomponenten außer der Echtzeituhr von der Stromversorgung getrennt. Das Ausschalten des Gerätes spart Energie und der Akku wird nicht entladen.

Wir empfehlen, das mobile Gerät auszuschalten, sollte es für länger als eine Woche inaktiv bleiben.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Field PC auszuschalten:

1. Speichern und schließen Sie alle Anwendungen.
(Anweisungen zum Sichern von Dateien finden Sie im Abschnitt *Sichern von Daten* in diesem Kapitel.)
2. Drücken Sie den Betriebsschalter, bis das Menü „Betriebsschalter“ (siehe Abbildung) angezeigt wird.
3. Tippen Sie auf *Ausschalten* und anschließend auf *OK*.



Hinweis: Die

Hintergrundbeleuchtung der Tastatur leuchtet nach dem

Ausschalten des Geräts noch einige Sekunden weiter. Das Gerät kann erst dann wieder neu gestartet werden, wenn die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur erloschen ist.

Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie den Betriebsschalter so lange bis die grüne Hinweis-LED aufleuchtet. Das Gerät startet. Der Einschaltvorgang dauert ca. eine Minute.

Reset des Geräts durchführen

Beim Installieren mancher Programme ist ein Reset des Geräts erforderlich. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Reset des Field PCs durchzuführen:

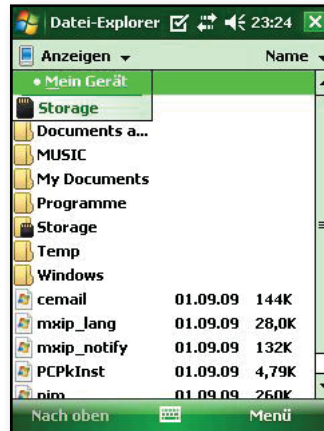
1. Sichern Sie die Dateien und schließen Sie alle geöffneten Anwendungen. (Anweisungen zum Sichern von Dateien finden Sie unter *Sichern von Daten* in diesem Kapitel.)
2. Drücken Sie den Betriebsschalter, bis das Betriebsschalter-Menü angezeigt wird.
3. Wählen Sie *Reset*.

Hinweis: Wenn das Gerät nicht mehr reagiert, können Sie es zurücksetzen, indem Sie für 10 Sekunden oder bis der Bildschirm dunkel wird auf den Betriebsschalter drücken. Nach einigen Sekunden führt das Gerät automatisch ein Reset mit anschließendem Neustart durch.

Verwalten von Dateien

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um auf dem Field PC gespeicherte Dateien zu verwalten:

1. Tippen Sie auf *Start > Programme > Datei-Explorer*. Das Fenster „Datei-Explorer“ wird angezeigt.
2. Wenn das gewünschte Laufwerk noch nicht angezeigt wird, tippen Sie auf den Pfeil des Dropdown-Menüs, um es auszuwählen (siehe Abbildung).
3. Navigieren Sie durch das Dateiverzeichnis, indem Sie auf die gewünschten Ordner und Dateien tippen. Wenn Sie in eine höhere Verzeichnisebene wechseln möchten, tippen Sie auf die Softtaste „Nach oben“ am unteren Bildschirmrand.
4. Verwenden Sie die Softtaste „Menü“ am unteren Bildschirmrand, um Dateien zu bearbeiten.




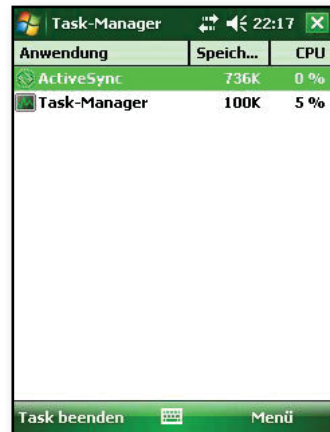
Schließen ausgeführter Programme

Durch Schließen von nicht verwendeten Programmen wird Speicherplatz freigemacht und das Arbeiten des Geräts beschleunigt. Es ist daher zu empfehlen, alle nicht benötigten Programme zu schließen.

Hinweis: Durch Tippen auf das X in der oberen rechten Ecke eines Programms wird das Programm lediglich minimiert; es wird jedoch weiterhin im Hintergrund ausgeführt.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein oder mehrere ausgeführte Programme zu schließen:

1. Drücken Sie die Tastefür den Anwendungsmanager.
 Der rechts dargestellte Bildschirm wird angezeigt.
2. Wählen Sie ein oder mehrere Programm(e) zum Schließen.
3. Tippen Sie auf *Task beenden*.



Wechseln zwischen ausgeführten Programmen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um zwischen Programmen, die auf Ihrem Field PC ausgeführt werden, zu wechseln:

1. Drücken Sie die Taste für den Anwendungsmanager.
2. Tippen und halten Sie den Stift auf das Programm, zu dem Sie wechseln möchten.
3. Tippen Sie im Popupmenü auf *Wechseln* zu. Das Programm wechselt in den Vordergrund.

Anzeigen der Arbeitsspeicherreservierung für Programme

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um anzuzeigen, wieviel Speicherplatz für Programme und Speicherung auf dem Field PC zur Verfügung steht:

1. Tippen Sie auf *Start > Einstellungen > Speicher*. Ein neues Fenster wird angezeigt.



2. Wählen Sie die Registerkarte *Allgemein*, wenn sie noch nicht geöffnet ist. Der verfügbare Speicher für Speicherung und Programme wird angezeigt.

Ändern von Einstellungen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Einstellungen auf Ihrem Gerät zu ändern:

1. Tippen Sie auf *Start > Einstellungen*. Das Fenster „Einstellungen“ wird angezeigt.
2. Wählen Sie eine der Registerkarten am unteren Bildschirmrand aus.
Hinweis: Eine vollständige Liste von Einstellungen und wo sie sich befinden, finden Sie in Kapitel 7.
3. Tippen Sie auf die Einstellung, die Sie ändern möchten.
4. Stellen Sie die Steuerelemente auf die gewünschte Einstellung ein.

Verwenden der Onlinehilfe

Sie können auf dem Field PC von jedem Bildschirm aus Online-Hilfethemen abrufen. Windows Mobile® enthält kontextbezogene Hilfethemen, das heißt, dass die im Hilfefenster angezeigten Informationen in direktem Bezug zu dem momentan auf dem Gerät stattfindenden Vorgang stehen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um auf die Hilfedateien zuzugreifen:

1. Tippen Sie auf *Start > Hilfe*.
2. Wählen Sie eine Option aus dem angezeigten Hilfemenü.

Hinweis: Wenn das gewünschte Thema nicht angezeigt wird, wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- **Option 1:** Wählen Sie *Inhalt* am unteren Bildschirmrand. Ein Inhaltsverzeichnis wird angezeigt. Tippen Sie auf das gewünschte Element.
- **Option 2:** Wählen Sie *Suchen* am unteren Bildschirmrand. Mit der Suche können Sie nach bestimmten Themen innerhalb der von Ihnen gesetzten Grenzen suchen.
- **Option 3:** Wenn Sie Hilfe zu einem bestimmten Programm in Ihrem mobilen Gerät suchen, öffnen Sie zunächst das Programm und tippen Sie anschließend auf *Start > Hilfe*. Die daraufhin angezeigten Themen im Hilfemenü beziehen sich direkt auf dieses Programm.

Sichern von Daten

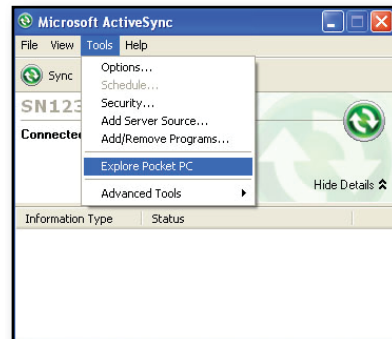
Ihr Field PC wurde für hohe Datensicherheit konzipiert. Es ist jedoch trotzdem zu empfehlen, regelmäßig Sicherheitskopien Ihrer Daten anzulegen, indem Sie sie auf einem Desktop-Computer oder einer CompactFlash (CF)- oder Secure Digital (SD)-Karte speichern.

Sicherung auf einem Desktop Computer. Um Dateien von Ihrem Field PC auf einen Desktop-Computer zu kopieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Wenn Sie Windows® 2000 oder Windows® XP verwenden, stellen Sie erneut eine ActiveSync® Verbindung her (siehe Kapitel 6 für Anweisungen) und fahren Sie mit den Schritten 2-6 fort.

Hinweis: Wenn Sie Microsoft® Windows Vista™ verwenden, empfehlen wir, das Windows Mobile-Gerätecenter™ zu installieren, indem Sie es entweder von der Microsoft-Website herunterladen und auf Ihrem Desktop-Computer installieren, oder indem Sie auf Ihrem Desktop-Computer Start > Programme > Microsoft Update wählen. Anschließend können Sie den Field PC mit Ihrem Desktop-Computer synchronisieren. Weitere Anweisungen zum Verwenden von Windows Vista finden Sie auf der Microsoft-Website.

2. Klicken Sie im Fenster „ActiveSync“ auf Ihrem Desktop-Computer auf *Extras > Pocket PC durchsuchen*, (siehe Abbildung).

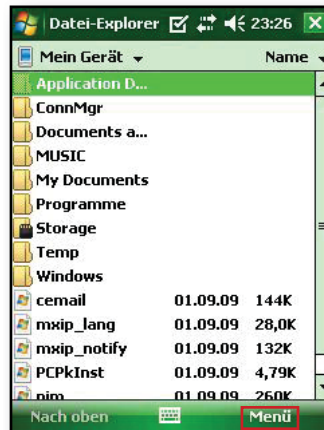
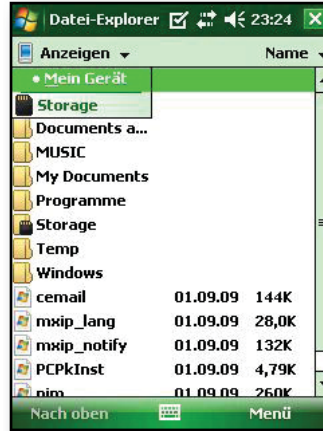


3. Ein neues Fenster wird geöffnet, in dem das Dateiverzeichnis des Field PCs angezeigt wird.
4. Wählen Sie die zu kopierenden Dateien auf dem Field PC aus.
5. Kopieren Sie die Dateien durch Auswählen von *Bearbeiten > Kopieren* oder durch Rechtsklicken und Auswählen von *Kopieren*.
6. Wählen Sie auf dem Desktop-Computer dann den Befehl „Einfügen“, um die Dateien auf den Desktop-Computer zu kopieren.



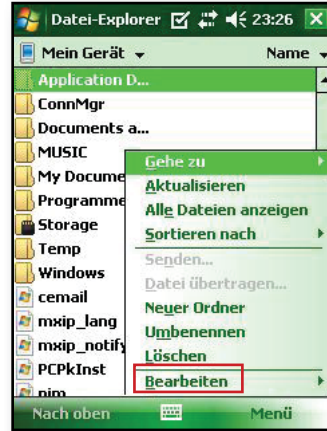
Sicherung auf eine CF- oder SD-Karte. Führen Sie folgende Schritte aus, um Informationen auf einer Karte zu speichern:

1. Wählen Sie *Datei-Explorer* im Startmenü. Das Fenster „Datei-Explorer“ wird angezeigt.
2. Wenn *Mein Gerät* nicht bereits als aktuelles Verzeichnis angezeigt wird, tippen Sie auf den Pfeil neben dem angezeigten Verzeichnis (siehe Abbildung). Wählen Sie im daraufhin angezeigten Dropdown-Menü *Mein Gerät*.
3. Eine Dateiliste wird angezeigt. Markieren Sie die Dateien, die Sie sichern möchten und tippen Sie auf *Menü* im unteren Bildschirmbereich. Ein Menü mit verschiedenen Optionen wird angezeigt.



Kapitel 5: Durchführen von allgemeinen Aufgaben auf dem Field PC

4. Tippen Sie den Stift auf die Option *Bearbeiten* (siehe Abbildung).



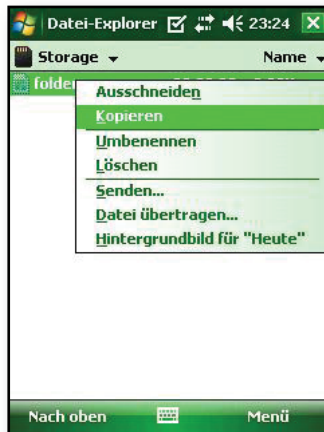
5. Wählen Sie *Kopieren* aus dem angezeigten Menü.
6. Wählen Sie die CF- oder SD-Karte aus dem Dateiverzeichnis aus.
7. Um die Dateien vom Field PC auf die CF- oder SD-Karte zu kopieren, tippen Sie die Softtaste *Menü* und wählen Sie *Bearbeiten > Einfügen*.
8. Jetzt können Sie die Karte entfernen.



Kopieren von Daten von einem Peripheriegerät

Sie können Daten von einer CF-Karte, einer SD-Karte oder einem USB-Flashlaufwerk auf den Field PC kopieren, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

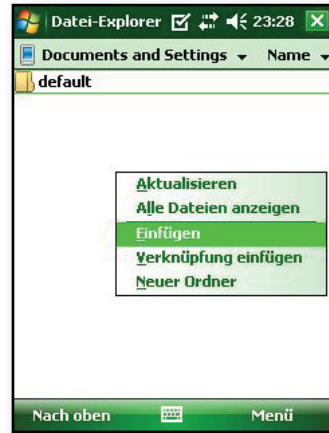
1. Tippen Sie auf dem Field PC auf *Start > Programme > Datei Explorer*.
2. Tippen und halten Sie den Stift auf die Datei, die Sie auf den Field PC kopieren möchten. Ein Popupmenü öffnet sich (siehe Abbildung). *Hinweis: Wenn Sie mehrere Dateien kopieren möchten, tippen Sie mit dem Stift auf das Display und ziehen Sie ihn über die Dateien. Nachdem die Dateien markiert sind, tippen und halten Sie den Stift auf die Dateien, bis sich ein Popupmenü öffnet.*
3. Wählen Sie *Kopieren* aus dem Popupmenü.



4. Öffnen Sie den Zielordner, in den Sie die Datei einfügen möchten. (Um die Datei auf das Gerätelaufwerk zu kopieren, wählen Sie *Mein Gerät*.)

Kapitel 5: Durchführen von allgemeinen Aufgaben auf dem Field PC

5. Tippen und halten Sie den Stift auf die weiße Fläche unter der Liste vorhandener Dateien, bis sich ein Popupmenü öffnet.
6. Wählen Sie *Einfügen*. Die kopierte Datei wird im Ordner angezeigt.



6

Kommunikation mit einem Desktop- Computer

Installieren von ActiveSync® auf einem
Desktop-Computer

Herstellen einer ActiveSync®-Verbindung

Installieren des Windows
Mobile®-Gerätecenters auf einem
Desktop-Computer

Herstellen einer Verbindung mit dem
Windows Mobile®-Gerätecenter



Kapitel 6

Kommunikation mit einem Desktop- Computer

In Kapitel 2 haben Sie erfahren, wie Sie eine ActiveSync-Partnerschaft zwischen dem Field PC und Ihrem Desktop-Computer einrichten. In diesem Kapitel werden die folgenden Aufgaben behandelt:

- Installieren von ActiveSync® auf einem Desktop-Computer
- Herstellen einer ActiveSync®-Verbindung
- Installieren des Windows Mobile®-Gerätecenters auf einem Desktop-Computer
- Herstellen einer Verbindung mit dem Windows Mobile®-Gerätecenter

Installieren von ActiveSync® auf einem Desktop- Computer (Windows® 2000 und Windows® XP)

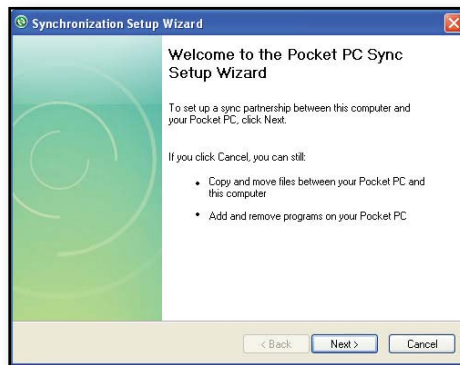
Hinweis: Falls Sie Windows Vista™ installiert haben, informieren Sie sich unter „Installieren des Windows Mobile®-Gerätecenters“.

1. Legen Sie die CD „Erste Schritte“ in Ihren Desktop-Computer ein. Auf dem Display wird ein Fenster angezeigt.
2. Wählen Sie Ihre Sprache.
3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Windows® ActiveSync® 4.5 zu installieren.

Hinweis: Installieren Sie ActiveSync®, bevor Sie das USB-Kabel an Ihren Desktop- oder Field PC anschließen.

Herstellen einer ActiveSync®-Verbindung

1. Stecken Sie den USB-Client-Stecker (Mini-B) des USB-Kabels in den Field PC.
2. Stecken Sie den USB-Host-Stecker (großer A-Stecker) am anderen Ende des USB-Kabels in Ihren Desktop-Computer.
3. Legen Sie eine ActiveSync®-Partnerschaft fest, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm des Desktop-Computers folgen.



Installieren des Windows Mobile®-Gerätecenters auf einem Desktop-Computer (Windows Vista™)

Um das Windows Mobile®-Gerätecenter auf einem Desktop-Computer mit Windows Vista™ zu installieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem Desktop-Computer.
2. Laden Sie das Windows Mobile®-Gerätecenter-Installationsprogramm auf Ihren Computer herunter, indem Sie auf die Download-Verknüpfung im Popufenster klicken.

3. Wählen Sie „Programm von aktuellem Speicherort ausführen“ und klicken Sie auf OK.
4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



Herstellen einer Verbindung mit dem Windows Mobile®-Gerätecenter

Sobald das Windows Mobile®-Gerätecenter installiert wurde, können Sie jederzeit eine Verbindung herstellen, indem Sie ein Ende des USB-Kabels in den Computer und das andere Ende in den Field PC einstecken. Das Windows Mobile®-Gerätecenter öffnet sich automatisch. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Hinweis: Weitere Informationen über die Verbindung mit einem Computer mit Hilfe von ActiveSync® oder dem Windows Mobile®-Gerätecenter finden Sie auf der Website von Microsoft Windows Mobile®.

7

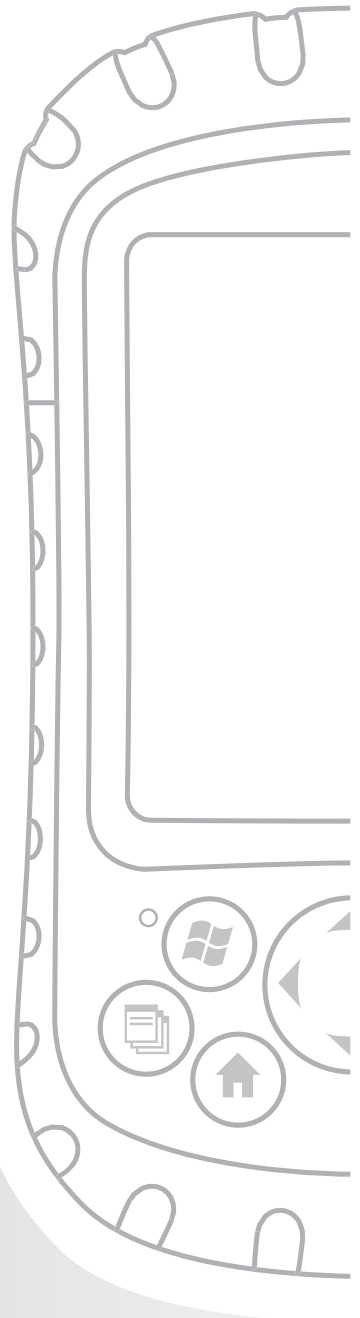
Kennenlernen der Programme und Einstellungen

Bedeutung der Programme und Dienstprogramme im Startmenü

Bedeutung der Anwendungen im Menü „Programme“

Zugreifen auf die Programme auf der CD „Erste Schritte“

Finden von Einstellungen



Kapitel 7

Kennenlernen der Programme und Einstellungen

In diesem Kapitel werden die folgenden Themen behandelt:

- Programme und Dienstprogramme im Startmenü,
- Anwendungen im Menü „Programme“,
- Programme auf der CD „Erste Schritte“
- Wie Sie Einstellungen auf dem Field PC finden

Bedeutung der Programme und Dienstprogramme im Startmenü

Das Startmenü ist der Hauptzugriffsort auf alle Programme unter Windows Mobile®. Hierüber können Sie auf alle Dateien, Programme oder Systemeinstellungen zugreifen.

Um zum Startmenü zu gelangen, tippen Sie auf das Flaggensymbol „Start“ oder drücken Sie auf die Taste für das Startmenü auf dem Tastenfeld. Das Startmenü wird angezeigt (siehe Abbildung rechts). Eine Beschreibung jeder Option auf dem Startmenü folgt.

- **Bildschirm „Heute“.** Der Standardbildschirm des Field PCs. Eine detaillierte Beschreibung dieses Bildschirms finden Sie in Kapitel 4.



- **Kalender.** Der Kalender zeigt das Datum sowie für den Tag, die Woche oder den Monat eingetragene Termine. Verwenden Sie den Kalender, um Ihre Termine einzugeben und sich über anstehende Ereignisse informieren zu lassen.
- **Kontakte.** Verwenden Sie dieses Programm, um Kontaktinformationen Ihrer Bekannten zu speichern.
- **Microsoft Internet Explorer®.** Internet-Browser.
- **Messaging.** Mit diesem E-Mail-Client können Sie E-Mails von Microsoft® Outlook® mithilfe von ActiveSync® auf Ihrem Desktop-Computer senden und empfangen. Wenn Sie eine direkte Internetverbindung auf Ihrem Field PC haben, können Sie Messaging so einstellen, dass E-Mails direkt von Ihrem Field PC gesendet werden.
- **Ausgeführte Programme.** Ausgeführte Programme werden im Startmenü aufgelistet. In der gezeigten Abbildung des Startmenüs werden Notes und Microsoft® Office PowerPoint® Mobile auf dem Field PC ausgeführt und daher im Startmenü aufgelistet. Tippen Sie auf den Namen des Programms, um die Anwendung zu öffnen.
- **Programme.** Tippen Sie auf Programme, um das Menüfenster „Programme“ zu öffnen. Über das Menü „Programme“ können Sie alle installierten Programme sehen und auf sie zugreifen. Weitere Informationen über Programme finden Sie im nächsten Abschnitt, Optionen im Menü „Programme“.
- **Einstellungen.** Einstellungsoptionen sind in drei Hauptmenüs unterteilt:
 - Persönliche Einstellungen
 - Systemeinstellungen
 - Verbindungseinstellungen

Hinweis: Weitere Informationen zu Einstellungen finden Sie in diesem Kapitel unter Finden von Einstellungen. Wie Sie die Einstellungen ändern, finden Sie in Kapitel 4: Bedienung des Field PCs.

- **Hilfe.** Die Onlinehilfe-Dateien sind kontextbezogen, d. h. die Hilfsinformationen, die sie dort finden, sind direkt davon abhängig, was Sie gerade auf dem Gerät machen.

Hinweis: Weitere Anweisungen zum Verwenden der Hilfe finden Sie in Kapitel 5: Durchführen von allgemeinen Aufgaben.

Bedeutung der Anwendungen im Menü „Programme“

Im Menü „Programme“ werden auf dem Field PC installierte Anwendungen aufgeführt. Um das Menü „Programme“ zu öffnen, tippen Sie auf *Start > Programme*. Die Anwendungen im Menü „Programme“ werden unten in der Reihenfolge beschrieben, in der sie angezeigt werden.

Um spezifische Anweisungen der Onlinehilfe zur Benutzung von Programmen oder detailliertere Programmbeschreibungen zu erhalten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Öffnen Sie das Programm.
2. Tippen Sie auf *Start > Hilfe*.

Weitergehende Anweisungen zum Verwenden der Onlinehilfe finden Sie im Abschnitt *Verwenden der Onlinehilfe* in Kapitel 5.

Auf dem Field PC sind folgende Anwendungen installiert:

- **Spiele.** Wählen Sie zwischen Bubble Breaker und Solitaire.

- **ActiveSync®.** Mithilfe dieses Programms können Sie Ihren Field PC mit einem Desktop- oder Laptop-Computer synchronisieren. Sie können ActiveSync auch dazu benutzen, Ihren Field PC zu durchsuchen und Kontaktinformationen, Kalenderinformationen, E-Mails und mehr zu synchronisieren.
- **Rechner.** Dieses Programm simuliert einen Taschenrechner.
- **Download Agent.** Download Agent automatisiert den Vorgang, mit dem Updates der Field PC-Software direkt auf Ihr Gerät heruntergeladen werden. Wenn Sie mithilfe von ActiveSync mit einem PC mit Internetanschluss verbunden sind oder mithilfe einer Modemkarte wie DFÜ-, Ethernet-, WiFi-, Mobiltelefon- oder Bluetooth-Karte mit dem Internet verbunden sind, zeigt Ihnen Download Agent automatisch alle vorhandenen Updates für den Field PC an. Um Softwareupdates zum Download Agent auf einem Field PC zu senden, muss ein Microsoft Exchange Server eingerichtet sein.
- **Microsoft® Office Excel® Mobile.** Mit diesem Programm können Sie Diagramme erstellen und ansehen. Microsoft Excel und Excel Mobile sind kompatibel. Sie können zum Beispiel ein Diagramm, das Sie auf Ihrem Desktop-Computer mit Microsoft Excel erstellt haben, mit Microsoft® Excel® Mobile auf Ihrem Field PC öffnen und bearbeiten.
- **Datei-Explorer.** Mit diesem Dienstprogramm können Sie Field PC-Verzeichnisordner anzeigen, einblenden und ausblenden, um Dateien zu finden.
- **Notizen.** Mit diesem Programm können Sie persönliche Notizen eingeben oder mit der Option „Sprachrekorder“ Sprachclips aufnehmen. Erstellen Sie Standalone-Aufnahmen oder hängen Sie sie an Ihre Notizen an.

- **Bilder & Videos.** Dieses Programm zeigt Ihnen eine Vorschau eines Bildes oder Videos, ohne es zu öffnen.
- **Pocket MSN®.** Mit diesem anpassbaren Programm können Sie schnell auf Ihren MSN Hotmail®-Posteingang und auf Ihr MSN Messenger-Konto zugreifen.
- **Microsoft® Office PowerPoint® Mobile.** Mit diesem Programm können Sie auf einem Desktop-Computer erstellte PowerPoint-Präsentationen ansehen oder abspielen.
- **Suche.** Mit dieser Suchfunktion können Sie Dateien oder Programme finden.
- **Aufgaben.** Mit dieser Anwendung geben Sie neue Aufgaben ein oder sehen und ändern existierende Aufgaben.
- **TS abschalten.** Tippen Sie auf dieses Symbol, um den Touchscreen an- oder abzuschalten. Wenn der Touchscreen abgeschaltet ist, können Sie mithilfe der Richtungstasten und der Kurzbefehltasten navigieren. Für einen einfacheren Zugriff können Sie „TS umschalten“ einer Kurzbefehltaste zuweisen.



- **Microsoft® Office Word Mobile.** Erstellen und bearbeiten Sie mit diesem Programm Dokumente mit Grafiken unter Beibehaltung der Formatierung. Microsoft Word und Word Mobile sind kompatibel. Sie können zum Beispiel ein Dokument, das Sie auf Ihrem Desktop-Computer mit Microsoft Word erstellt haben, mit Word Mobile auf Ihrem Field PC öffnen und bearbeiten.

Finden von Einstellungen

Um Einstellungen zu finden, Tippen Sie auf *Start* > *Einstellungen*. Das Fenster „Einstellungen“ mit drei Registerkarten wird angezeigt: *Persönlich*, *System* und *Verbindungen*. Mithilfe der folgenden Tabelle finden Sie bestimmte Einstellungen:

Einstellung	Persönliche Einstellungen	System-einstellungen	Verbindungs-einstellungen
Info		X	
Hintergrundbeleuchtung		X	
Senden			X
Bluetooth			X
Tasten	X		
Hintergrundbeleuchtung		X	
Bescheinigungen		X	
Uhr und Alarmer		X	
Verbindungen			X
Fehlerberichte		X	
Eingabe	X		
Sperren	X		
Speicher		X	
Menüs	X		
Netzwerkkarten			X
Besitzerinformationen	X		
Stromversorgung		X	

Einstellung	Persönliche Einstellungen	System-einstellungen	Verbindungs-einstellungen
Länder-einstellungen		X	
Programme entfernen		X	
Bildschirm		X	
Töne und Benachrichtigungen	X		
Heute	X		

Anweisungen zum Ändern von Einstellungen finden Sie in der Onlinehilfe.

8

Verwenden der Integrierten Bluetooth[®]-Option

Bluetooth[®]-Treiber und -Profile

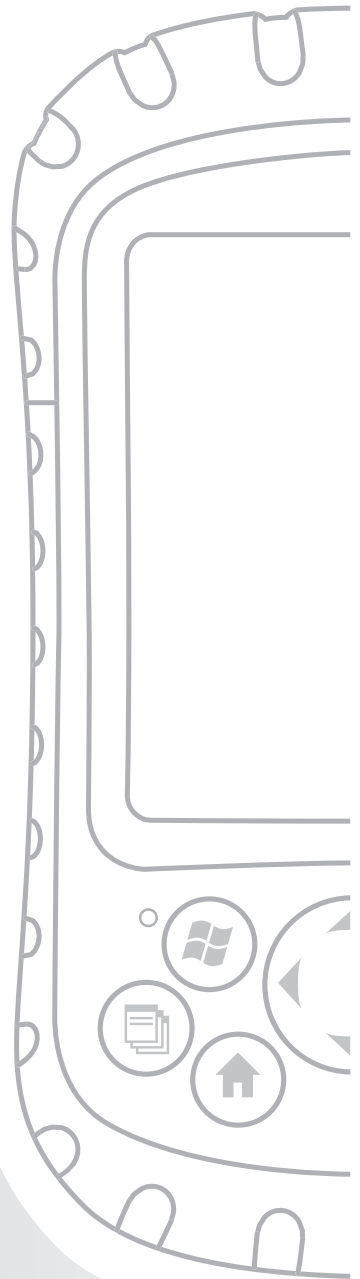
Feststellen, ob Bluetooth ein- oder ausgeschaltet ist

Erstellen einer Bluetooth-Partnerschaft

Virtuelle Bluetooth-COM-Anschlüsse

Einrichten eines ausgehenden Bluetooth-COM-Anschlusses

Einrichten eines eingehenden Bluetooth-COM-Anschlusses



Kapitel 8

Verwenden der Integrierten Bluetooth[®]-Option

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie die integrierte *Bluetooth* Wireless-Technologie Ihres Field PCs nutzen können. Folgende Aufgaben werden beschrieben:

- Feststellen, ob Bluetooth ein- oder ausgeschaltet ist
- Den Field PC für andere Geräte mit Bluetooth sichtbar machen
- Den Status von Bluetooth bestimmen
- Erstellen einer Bluetooth-Partnerschaft
- Einrichten eines ausgehenden virtuellen Bluetooth-COM-Anschlusses
- Festlegen von COM-Anschlüssen in Anwendungen
- Einrichten eines eingehenden virtuellen Bluetooth-COM-Anschlusses

Wenn Ihr Field PC nicht über integriertes Bluetooth verfügt, benötigen Sie eine externe Bluetooth-Karte, um Bluetooth nutzen zu können. Nähere Einzelheiten finden Sie in der zur Karte gehörenden Anleitung.

Hinweis: Wenn Sie ein Gerät mit integriertem Bluetooth besitzen, erkennt der Field PC keine Bluetooth-Karten.

Bluetooth-Treiber und -Profile

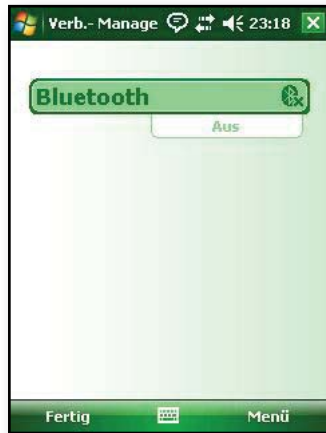
Der Field PC ist ab Werk standardmäßig mit Microsoft Bluetooth-Treibern ausgestattet. Diese Treiber unterstützen die folgenden Profile: serielle Geräte, ActiveSync, Objektaustausch (OBEX), DFÜ-Netzwerke und Eingabegeräte (z. B. Tastatur oder Maus). Die Profile „Netzwerkzugriffspunkt“ und „Audio“ werden nicht unterstützt. Die unterstützten Profile werden im nächsten Kapitel beschrieben.

Feststellen, ob Bluetooth ein- oder ausgeschaltet ist mithilfe des Verbindungs-Managers

Eine Zeile im Bildschirm „Heute“ zeigt an, ob *Bluetooth* ein- oder ausgeschaltet ist (siehe Abbildung).

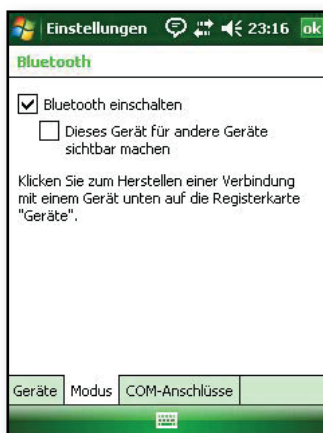


Durch Tippen auf diese Zeile wird der Verbindungs-Manager geöffnet, ein Dienstprogramm zum Konfigurieren von *Bluetooth*. Der Standardbildschirm des Verbindungs-Managers zeigt den Betriebszustand, die Softtaste „Fertig“ und die Softtaste „Menü“ an (siehe folgende Abbildung).



Die Bluetooth-EIN/AUS-Schaltleiste dient zum schnellen Ein- und Ausschalten von Bluetooth. Wenn Sie das Gerät sichtbar gemacht haben, schaltet die Schaltleiste zwischen *Aus* und *Sichtbar* um. Durch Drücken der Softtaste *Fertig* wird der Bildschirm des Verbindungs-Managers geschlossen.

Durch Drücken der Softtaste *Menü* gelangen Sie zum Bildschirm „Bluetooth-Einstellungen“ (siehe nächste Abbildung). Hier können Sie Bluetooth-Einstellungen festlegen, zum Beispiel Bluetooth ein- oder ausschalten und Bluetooth-Partnerschaften erstellen. Weitere Einzelheiten finden Sie in den folgenden Abschnitten.



Bluetooth ein- und ausschalten

1. Tippen Sie auf *Start* > *Einstellungen* > Registerkarte *Verbindungen*.
2. Tippen Sie auf *Bluetooth*.
3. Aktivieren oder deaktivieren Sie *das Kontrollkästchen Bluetooth* einschalten. Durch Markieren dieses Kontrollkästchens wird *Bluetooth* eingeschaltet; durch das Entfernen der Markierung wird Bluetooth ausgeschaltet.

Hinweis: Standardmäßig ist Bluetooth ausgeschaltet. Wenn Sie Bluetooth einschalten und das Gerät anschließend in den Energiesparmodus schalten, wird Bluetooth, solange sich der Field PC im Energiesparmodus befindet, ausgeschaltet, um den Akku zu schonen. Wenn Sie den Field PC wieder aus dem Energiesparmodus aktivieren, schaltet sich Bluetooth automatisch wieder ein.

Den Field PC für andere Bluetooth-Geräte sichtbar machen

Damit andere Bluetooth-fähige Geräte den Field PC erkennen und mit ihm kommunizieren können, müssen Sie ihn sichtbar machen oder eine Partnerschaft mit einem anderen Gerät einrichten.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Gerät sichtbar zu machen:

1. Tippen Sie auf *Start > Einstellungen > Registerkarte Verbindungen*.
2. Tippen Sie auf *Bluetooth*.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *Bluetooth einschalten* und aktivieren Sie anschließend das Kontrollkästchen *Dieses Gerät für andere Geräte sichtbar machen*.

*Tip: Wenn Sie nicht möchten, dass der Field PC für andere Geräte sichtbar ist, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen *Dieses Gerät für andere Geräte sichtbar machen* (es ist dann leer).*

Erstellen einer Bluetooth-Partnerschaft

Eine Partnerschaft ist eine speziell eingerichtete Beziehung zwischen dem Field PC und einem anderen Bluetooth-fähigen Gerät, die sicheren Datenaustausch ermöglicht.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine Partnerschaft zwischen dem Field PC und einem anderen Bluetooth-fähigen Gerät herzustellen:

1. Stellen Sie sicher, dass beide Geräte eingeschaltet, auf „sichtbar“ gestellt und höchstens 10 Meter voneinander entfernt sind.
2. Tippen Sie auf *Start* > *Einstellungen* und anschließend auf die Registerkarte *Verbindungen*.
3. Tippen Sie auf *Bluetooth* > *Registerkarte Geräte* > *Neues Gerät hinzufügen*. Ihr Gerät sucht nun nach anderen Bluetooth-fähigen Geräten und führt sie in der Liste auf (siehe Abbildung).



4. Der Name des Bluetooth-Geräts wird angezeigt. Tippen Sie auf den Namen und anschließend auf Weiter.

5. Wenn dem Bluetooth-Gerät ein Zugangsschlüssel zugewiesen wurde, geben Sie ihn ein. Wenn dem Gerät noch kein Zugangsschlüssel zugewiesen wurde und es einen anfordert, geben Sie auf dem Field PC im Feld „Zugangsschlüssel“ (Passwort) einen 1 bis 16 Zeichen langen alphanumerischen

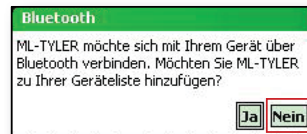


Zugangsschlüssel ein. Tippen Sie auf Weiter.

Hinweis: Wenn Sie nicht sicher sind, ob Ihr Gerät einen Zugangsschlüssel erfordert und ob dem Bluetooth-Gerät bereits einer zugewiesen wurde, schlagen Sie in der mitgelieferten Benutzerdokumentation des Geräts nach.

Wichtig: Wenn das Bluetooth-Gerät keinen Zugangsschlüssel verwendet, lassen Sie das Feld leer und tippen Sie auf Weiter

(siehe erste Abbildung unten). Es wird eine Meldung angezeigt, in der Sie gefragt werden, ob das



Gerät zur Geräteliste hinzugefügt werden soll.

Wählen Sie *Nein* und fahren Sie mit Schritt 7 fort.

Hinweis: Es ist wichtig, dass Sie „Nein“ wählen, wenn Sie gefragt werden, ob Sie das Gerät zur Geräteliste hinzufügen möchten; wenn Sie „Ja“ wählen, wird erneut der Bildschirm „Zugangsschlüssel“ angezeigt.

6. Geben Sie denselben Zugangsschlüssel am anderen Gerät ein.
7. Im Bildschirm „Partnerschaftseinstellungen“ des Field PCs können Sie dem Gerät unter der Option Anzeigename einen neuen Namen zuweisen.
8. Wählen Sie den gewünschten Dienst im Feld „Dienste“ und tippen Sie anschließend auf Fertig.

Virtuelle Bluetooth-COM-Anschlüsse

Einige Programme stellen Bluetooth-Verbindungen über virtuelle COM-Anschlüsse (serielle Anschlüsse) her. Damit solche Programme Verbindungen herstellen können, müssen Sie zuvor einen virtuellen COM-Anschluss im Field PC einrichten. Ein solcher virtueller Anschluss kann wie jeder andere COM-Anschluss verwendet werden. Virtuelle COM-Anschlüsse können zum Beispiel für Programme verwendet werden, die eine Verbindung zu einem GPS-Empfänger herstellen. Außerdem können solche virtuellen COM-Anschlüsse zur Verbindung mit einem Bluetooth-fähigen Empfänger verwendet werden.

Beim Einrichten eines virtuellen COM-Anschlusses müssen Sie festlegen, ob der COM-Anschluss ein ausgehender oder eingehender COM-Anschluss ist.

- Ein ausgehender COM-Anschluss bedeutet, dass die Kommunikation mit dem anderen Gerät vom Field PC aus gesteuert wird. Wenn Sie zum Beispiel einen Bluetooth-GPS-Empfänger verwenden, sendet der Field PC Anfragen an den Empfänger, um Daten abzurufen; daher wird für die Verbindung zum Empfänger ein ausgehender virtueller COM-Anschluss benötigt.
- Ein eingehender COM-Anschluss bedeutet, dass die Kommunikation mit dem Field PC vom anderen Gerät aus gesteuert wird. Beispielsweise kann ein Desktop-Computer über den virtuellen COM-Anschluss eine Bluetooth ActiveSync-Verbindung mit dem Gerät herstellen.

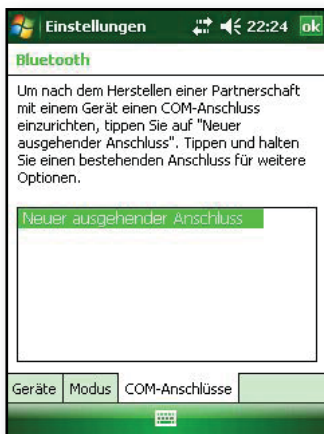
Weitere Einzelheiten zum Einrichten von ausgehenden und eingehenden COM-Anschlüssen finden Sie in den folgenden Abschnitten.

Einrichten eines ausgehenden Bluetooth-COM-Anschlusses

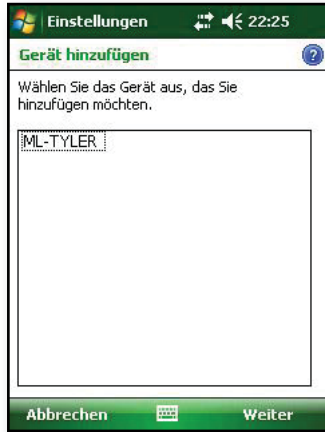
Verwenden Sie diese Option, wenn Sie den virtuellen COM-Anschluss als ausgehenden COM-Anschluss einrichten möchten (*das heißt* der Field PC soll die Kommunikation mit einem anderen Gerät starten).

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um einen ausgehenden Bluetooth-COM-Anschluss einzurichten.

1. Stellen Sie sicher, dass Sie eine Partnerschaft mit dem gewünschten seriellen Bluetooth-COM-Gerät hergestellt haben. Führen Sie dazu die im Abschnitt *Erstellen einer Bluetooth-Partnerschaft* dieses Kapitels beschriebenen Schritte aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte COM-Anschlüsse.
3. Tippen Sie auf die zweite Option *Neuer ausgehender Anschluss*.



4. Der Bildschirm *Gerät hinzufügen* wird angezeigt. Tippen Sie auf den Namen des Geräts, das Sie als ausgehenden Anschluss festlegen wollen (siehe folgende Abbildung).



5. Wählen Sie einen der nummerierten COM-Anschlüsse aus der daraufhin angezeigten Liste der Anschlüsse. Wenn der Anschluss nicht erstellt werden kann, ist er bereits anderweitig belegt. Wählen Sie einen anderen Anschluss.



6. **Wichtig:** Deaktivieren Sie die Option *Sichere Verbindung* unter der Liste der COM-Anschlüsse, wie oben angegeben. Durch Deaktivieren dieser Option wird sichergestellt, dass das Gerät seine Bluetooth-Verbindung nur dann trennt, wenn Sie es dazu auffordern.
7. Tippen Sie auf *Fertig* .

Sobald der virtuelle COM-Anschluss als ausgehender Bluetooth-COM-Anschluss definiert wurde, können Sie die COM-Anschluss-Zuweisung entsprechend den Angaben in der Dokumentation zur entsprechenden Anwendung für diese Anwendung konfigurieren. Nehmen wir das folgende Beispiel:

Angenommen, Sie verwenden einen Bluetooth-fähigen GPS-Empfänger bei dem Gerät und ein Navigationsprogramm auf dem Field PC. Gehen wir in diesem Beispiel davon aus, Sie hätten einen virtuellen COM-Anschluss zwischen dem Field PC und dem GPS-Empfänger eingerichtet und diesen ausgehenden COM-Anschluss als COM 6 zugewiesen. Um diesen COM-Anschluss im Navigationsprogramm zuzuweisen, würden Sie nun die folgenden Schritte ausführen:

1. Öffnen Sie das Menü oder die Registerkarte im Navigationsprogramm, wo der COM-Anschluss festgelegt wird.
2. Wählen Sie COM-Anschluss 6 als COM-Anschluss für den Bluetooth-GPS-Empfänger aus.

Einrichten eines eingehenden Bluetooth-COM-Anschlusses

Verwenden Sie diese Option, wenn Sie den virtuellen COM-Anschluss als eingehenden COM-Anschluss einrichten möchten (das heißt, ein anderes Gerät soll die Kommunikation mit dem Field PC starten). Wenn Sie eine Verbindung mit einem Bluetooth-Gerät herstellen, das serielle Verbindungen unterstützt, führen Sie die folgenden Schritte aus, um den eingehenden COM-Anschluss einzurichten:

1. Tippen Sie auf die Registerkarte *COM-Anschlüsse*.
2. Tippen Sie auf *Neuer eingehender Anschluss*.
3. Wählen Sie einen nummerierten COM-Anschluss aus der Liste aus.
Hinweis: Wenn der Anschluss nicht erstellt werden kann, ist er bereits anderweitig belegt. Wählen Sie einen anderen Anschluss.
4. **Wichtig:** Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen *Sichere Verbindung* (es ist dann leer). Durch Deaktivieren dieser Option wird sichergestellt, dass das Gerät seine Bluetooth-Verbindung nur dann trennt, wenn Sie es dazu auffordern.
5. Tippen Sie auf *Fertig*.

Weitere Informationen über die Verwendung von Bluetooth zur Verbindung mit anderen Geräten finden Sie im nächsten Kapitel, *Unterstützte Bluetooth-Profile*.

9

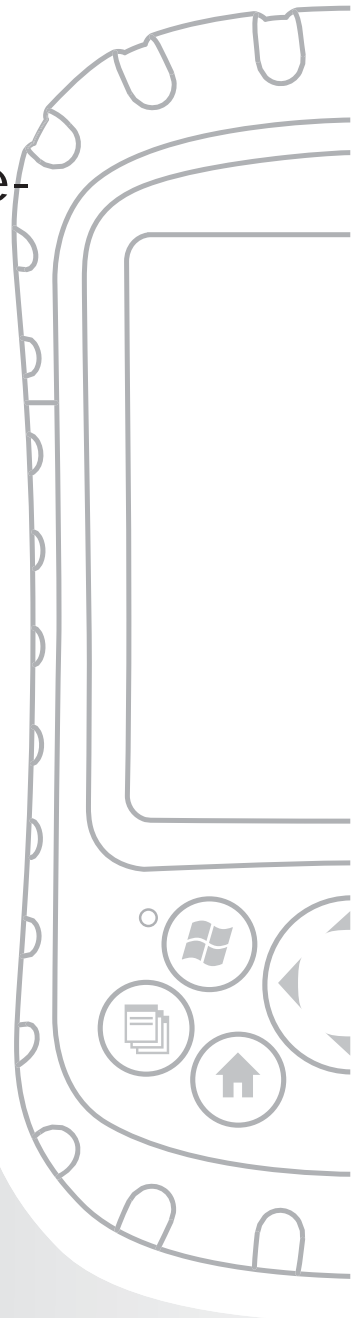
Unterstützte Bluetooth®-Profile

Profil „Serieller Anschluss“

Profil „DFÜ-Netzwerk“

Profil „Eingabegeräte“

Profil „Objektübertragung“



Unterstützte Bluetooth[®]-Profile

In diesem Kapitel erfahren Sie, welche *Bluetooth*[®]-Profile von den auf dem Field PC installierten Microsoft-Treibern erkannt werden. Von diesen Treibern hängt es ab, mit welchen Geräten Ihr Field PC kommunizieren kann. Wenn Sie eine externe Bluetooth-CF- oder SDIO-Karte verwenden und Sie einen speziell für diese Karte konzipierten neuen Treiber installiert haben (empfohlen), finden Sie in der zum Treiber gehörigen Dokumentation Informationen zu den unterstützten Profilen.

Hinweis: Bluetooth-Karten werden von Modulen mit integriertem Bluetooth nicht erkannt. Allgemeine Anweisungen zum Verwenden eines integrierten Bluetooth-Moduls finden Sie in Kapitel 8.

Dieses Kapitel behandelt nacheinander die einzelnen Bluetooth-Profile. Jedes dieser Profile wird im Folgenden kurz beschrieben. Auf die Beschreibung folgen jeweils Anweisungen zum Verwenden der einzelnen Profile zum Erstellen von Bluetooth-Partnerschaften.

- *Profil „Serieller Anschluss“ (Serial Port Profile SPP).*
Ähnlich einem seriellen Kabel, fungiert dieses Profil als Bindeglied zwischen zwei Geräten, wie beispielsweise dem Field PC und einem GPS-Empfänger, und verwendet virtuelle Anschlüsse. (Diese Anschlüsse sind im vorhergehenden Kapitel beschrieben.)
- *DFÜ-Netzwerk (Dial-Up Networking DUN).*
Ermöglicht das Verbinden mit einem Computer über ein Handy oder ein bluetooth-fähiges Modem.

- *Eingabegerät (Human Interface Device HID)*. Ermöglicht die Kommunikation zwischen dem Field PC und einer Bluetooth-Tastatur oder Maus.
- *Profil „Objektübertragung“ (Object Push Profile OPP)*. Mit diesem Profil können Dateien wie zum Beispiel Datendateien, Audiodateien, Visitenkarten, Termine und Kontakte übertragen werden. Beruht auf dem verbreiteten Datenübertragungsprofil „Object Exchange Profile“ (OBEX).

Profil „Serieller Anschluss“ (Serial Port Profile SPP)

Dieser Abschnitt enthält Anweisungen für die folgenden Aufgaben:

- Kommunizieren mit einem anderen Gerät über das Profil „Serieller Anschluss“
- ActiveSync® so konfigurieren, dass es über das Profil „Serieller Anschluss“ synchronisiert
- Verbinden mit einem Desktop-Computer, der mit einem Bluetooth-Dongle ausgestattet ist
- Drucken vom Field PC auf einen Bluetooth-Drucker über das Profil „Serieller Anschluss“

Kommunizieren mit einem anderen Gerät über das Profil „Serieller Anschluss“

Führen Sie die folgenden Anweisungen aus, um mit einem Gerät über das Profil „Serieller Anschluss“ zu kommunizieren.

1. Tippen Sie auf dem Field PC das Symbol für den Verbindungs-Manager, um sicherzustellen, dass Bluetooth eingeschaltet und der Field PC sichtbar ist. (Anweisungen hierzu finden sie im vorhergehenden

- Kapitel.)
2. Tippen Sie im Verbindungs-Manager auf *Menü > Bluetooth-Einstellungen > Registerkarte Gerät > Neue Partnerschaft*.
 3. Wählen Sie das Zielgerät und tippen Sie auf *Weiter*, um eine Bluetooth-Partnerschaft mit dem Zielgerät zu erstellen. *Hinweis: Nachdem Sie eine Partnerschaft mit einem Gerät erstellt haben, wird das Gerät in der Liste der Bluetooth-Geräte angezeigt Sie müssen diese Gerätepartnerschaft nicht ständig neu erstellen.*
 4. Geben Sie den Zugangsschlüssel am Field PC und am Gerät ein. (Einzelheiten finden Sie in der Gerätedokumentation. Wenn für das Gerät kein Zugangsschlüssel angegeben ist, tippen Sie *auf Weiter* und anschließend auf *Nein*.)
 5. Wählen Sie auf dem Field PC *Serieller Anschluss* und tippen Sie auf *Fertig*.
 6. Das Gerät wird in der Partnerschaftenliste angezeigt.
 7. Wählen sie die Registerkarte „COM-Anschlüsse“. Wählen Sie *Neuer ausgehender Anschluss* und tippen Sie auf *Weiter*. Wählen Sie einen verfügbaren COM-Anschluss.
 8. **Wichtig:** Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen *Sichere Verbindung* (es ist dann leer). Durch Deaktivieren dieser Option wird sichergestellt, dass das Gerät seine Bluetooth-Verbindung nur dann trennt, wenn Sie es dazu auffordern.
 9. Tippen Sie auf *Fertig*, um die Einstellungen zu speichern. Tippen Sie auf *OK* und *Fertig*, um den Verbindungs-Manager zu schließen.

Konfigurieren von ActiveSync auf einem Bluetooth-fähigen Desktop-Computer, um über das Profil „Serieller Anschluss“ zu synchronisieren

1. Stellen Sie sicher, dass ActiveSync auf dem Desktop-Computer korrekt eingerichtet ist.
2. Stellen Sie sicher, dass es keine aktuellen ActiveSync-Verbindungen auf Ihrem Computer gibt. *Hinweis: Wenn bereits ein anderes Gerät mit dem Computer verbunden ist, erscheinen keine verfügbaren seriellen Anschlüsse. Um dies zu beheben, trennen Sie das verbundene Gerät vom Computer und tippen Sie anschließend auf dem Field PC auf Aktualisieren*
3. Tippen Sie im Bildschirm „Heute“ des Field PCs auf das Symbol für den Verbindungs-Manager und stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf „Ein“ oder „Sichtbar“ eingestellt ist.
4. Wählen Sie im Verbindungs-Manager Menü und tippen Sie anschließend auf *Bluetooth-Einstellungen*.
5. Wählen Sie die Registerkarte *Geräte*.
6. Tippen Sie auf *Neue Partnerschaft*.
7. Tippen Sie auf den Namen des Desktop-Computers und tippen Sie dann auf *Weiter*.
8. Geben Sie auf dem Field PC einen Zugangsschlüssel ein.
9. Geben Sie denselben Zugangsschlüssel auf dem Desktop-Computer ein.
10. Wählen Sie *ActiveSync* auf dem Field PC. Wenn in der Liste der verfügbaren Dienste auf dem Field PC keine ActiveSync-Option angezeigt wird, überprüfen Sie die ActiveSync-Konfiguration Ihres Desktop-Computers.
11. Tippen Sie auf Fertig, um die Einstellungen zu speichern. Tippen Sie auf *OK > Fertig*, um den Verbindungs-Manager zu schließen.

12. Tippen Sie auf dem Field PC auf *Start > Programme > ActiveSync*. Wählen Sie *Über Bluetooth verbinden*.

Verbinden mit einem Desktop-Computer über ein Bluetooth-Dongle

1. Stellen Sie den Field PC auf „Sichtbar“ ein.
2. Wählen Sie die Registerkarte *COM-Anschlüsse*.
3. Wählen Sie *Neuer ausgehender Anschluss*.
4. Wählen Sie das Gerät aus und tippen Sie auf *Weiter*.
5. Wählen Sie einen verfügbaren COM-Anschluss.
6. **Wichtig:** Deaktivieren Sie die Option *Sichere Verbindung* (sie ist dann leer). Durch Deaktivieren dieser Option wird sichergestellt, dass das Gerät seine Bluetooth-Verbindung nur dann trennt, wenn Sie es dazu auffordern.
7. Tippen Sie auf *Fertig*, um Ihre Einstellungen zu speichern.
8. Klicken Sie auf dem Desktop-Computer mit der rechten Maustaste auf das Bluetooth-Symbol in der Menüleiste.
9. Wählen Sie Bluetooth-Gerät hinzufügen.
10. Wählen Sie die Option *Zugangsschlüssel selbst wählen*.
11. Geben Sie einen Zugangsschlüssel ein.
12. Geben Sie auf dem Field PC denselben Zugangsschlüssel ein.
13. Tippen Sie auf *Weiter, OK* und *Fertig*.

Drucken vom Field PC auf einen Bluetooth-Drucker über das Profil „Serieller Anschluss“

Zur Zeit unterstützt keine integrierte Windows Mobile 6-Anwendung Drucker. Sie können jedoch Druckprogramme von Drittanbietern wie beispielsweise PrintBoy® verwenden, um Daten vom Field PC mit einem Bluetooth-Drucker auszudrucken.

Bevor Sie eine Druckanwendung eines Drittanbieters einrichten, muss der Bluetooth-Drucker erkannt worden sein. Führen Sie dazu die folgenden Schritte aus:

1. Stellen Sie auf dem Field PC sicher, dass Bluetooth eingeschaltet und der Field PC sichtbar ist. (Anweisungen finden Sie im vorhergehenden Kapitel.)
2. Tippen Sie im Verbindungs-Manager auf *Menü* und dann auf *Bluetooth-Einstellungen*.
3. Wählen Sie in der Registerkarte *Geräte* die Option *Neue Partnerschaft*.
4. Wenn der Drucker in der Geräteliste angezeigt wird, wählen Sie ihn aus.
5. Tippen Sie auf *Weiter*.
6. Geben Sie den Zugangsschlüssel ein und tippen Sie auf *Weiter*.
7. Wählen Sie *Serieller Anschluss*.
8. Tippen Sie in der Registerkarte COM-Anschlüsse auf *Neuer ausgehender Anschluss*.
9. Wählen Sie den Drucker.
10. Tippen Sie auf *Neuer COM-Anschluss*.
11. Deaktivieren Sie die Option *Sichere Verbindung*.

Jetzt können Sie mit dem Druckprogramm eines Drittanbieters, das Sie auf dem Field PC installiert haben, drucken. Weitere Informationen zum Verwenden des Druckprogramms finden Sie in der zu diesem Programm gehörenden Dokumentation.

Profil „DFÜ-Netzwerk“ (Dial-Up Networking DUN)

Dieses Profil ermöglicht es Ihnen, eine Verbindung zum Internet über eine DFÜ-Verbindung mit einem Handy oder einem drahtlosen Modem herzustellen. Im Folgenden finden Sie Anweisungen zum Einrichten einer Partnerschaft mit beiden Gerätetypen:

Verbinden mit dem Internet mit einer Handy-DFÜ-Verbindung

1. Stellen Sie Ihr Handy auf „Sichtbar“. (Anweisungen finden Sie in der Benutzerdokumentation Ihres Handys.)
2. Tippen Sie auf dem Field PC auf das Symbol für den Verbindungs-Manager im Bildschirm „Heute“. (Weitere Einzelheiten finden Sie im vorhergehenden Kapitel.)
3. Tippen Sie auf Menü > *Bluetooth-Einstellungen*.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *Bluetooth einschalten* und stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen *Dieses Gerät für andere Geräte sichtbar machen* deaktiviert ist.
5. Wählen Sie in der Registerkarte Geräte die Option *Neue Partnerschaft*.
6. Wählen Sie Ihr Handy aus der Geräteliste und tippen Sie auf *Weiter*.
7. Geben Sie auf dem Field PC einen Zugangsschlüssel ein.
8. Geben Sie denselben Zugangsschlüssel und alle weiteren erforderlichen Informationen auf Ihrem Handy ein.
9. Wählen Sie auf dem Field PC *DFÜ-Netzwerk* und tippen Sie anschließend auf *Weiter*.
10. Tippen Sie auf *Start > Einstellungen - > Registerkarte Verbindungen > Verbindungen*.
11. Wählen Sie *Neue Modemverbindung*.
12. Geben Sie einen Namen für die Verbindung ein und wählen Sie *Bluetooth* als Modem aus.
13. Tippen Sie auf *Weiter*.
14. Wählen Sie den Namen Ihres Handys und tippen Sie auf *Weiter*.
15. Geben Sie die Einwahlnummer entsprechend den Angaben Ihres Telefondiensteanbieters ein. Tippen Sie auf *Weiter*.

16. Geben Sie Benutzername, Kennwort und Domäne entsprechend den Angaben Ihres Netzwerkadministrators ein.
17. Tippen Sie auf *Erweitert*.
18. Geben Sie die entsprechenden Informationen in die übrigen Felder ein. Tippen Sie auf *OK*, um den Vorgang abzuschließen.
19. Tippen Sie auf *Fertig*. Jetzt sollten Sie über die DFÜ-Verbindung Ihres Telefons mit dem Field PC eine Verbindung zum Internet aufbauen können.

Verbinden mit dem Internet über ein drahtloses Modem

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine Verbindung zum Internet über ein drahtloses Modem aufzubauen:

1. Tippen Sie auf das Bluetooth-Symbol im Bildschirm „Heute“, um den Verbindungs-Manager zu öffnen. Stellen Sie sicher, dass Bluetooth eingeschaltet ist. (Einzelheiten finden Sie im vorhergehenden Kapitel.)
2. Tippen Sie auf *Menü > Bluetooth-Einstellungen*.
3. Stellen Sie sicher, dass in der Registerkarte „Modus“ das Kontrollkästchen *Bluetooth einschalten* aktiviert ist und dass das Kontrollkästchen *Dieses Gerät für andere Geräte sichtbar machen* deaktiviert ist.
4. Wählen Sie die Registerkarte „Geräte“ und wählen Sie dort *Neue Partnerschaft*.
5. Tippen Sie auf das drahtlose Modemgerät, sobald es gefunden wurde.
6. Geben Sie den Zugangsschlüssel ein.
7. Stellen Sie sicher, dass die Option *Serieller Anschluss* im Bildschirm „Partnerschaftseinstellungen“ nicht aktiviert ist und dass *DFÜ-Netzwerk* aktiviert ist.
8. Tippen Sie auf *Speichern*.

9. Tippen Sie einmal auf den Gerätenamen, um ihn zu markieren.
10. Tippen Sie auf *Start > Einstellungen > Registerkarte Verbindungen > Verbindungen*.
11. Wählen Sie *Neue Modemverbindung*.
12. Geben Sie einen Namen ein.
13. Wählen Sie *Bluetooth* als Modem aus.
14. Tippen Sie auf *Weiter*.
15. Wählen Sie den Namen des Modems und tippen Sie auf *Weiter*.
16. Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter angegebene Einwahlnummer ein und tippen Sie auf *Weiter*.
17. Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein.
18. Wählen Sie *Erweitert*.
19. Ändern Sie die Baudrate auf 115200.
20. Geben Sie die entsprechenden Informationen in die übrigen Felder ein. Tippen Sie auf *OK*, um den Vorgang abzuschließen.
21. Tippen Sie auf *Fertig*.

Jetzt haben Sie eine DFÜ-Netzwerkverbindung eingerichtet, mit der Sie Ihre E-Mail abrufen oder Webseiten anzeigen können. Dafür stehen Ihnen die folgenden beiden Methoden zur Verfügung. Bei der ersten Methode lassen Sie eine Anwendung die Arbeit erledigen. (Diese Option ist insbesondere bei Handys nützlich.) Bei der zweiten Methode führen Sie die Vorgänge manuell durch. Im Folgenden finden Sie die Anweisungen für beide Methoden:

Methode 1: Verwenden eines Internet-Browsers oder einer Anwendung

1. Öffnen Sie den Internet Explorer®.
2. Tragen Sie die erforderlichen Informationen in die Felder zur Netzwerkanmeldung ein.

Methode 2: Manuelle Eingabe

1. Tippen Sie im Bildschirm „Heute“ auf *Start > Einstellungen > Registerkarte Verbindungen > Verbindungen*.
2. Wählen Sie *Bestehende Verbindungen verwalten*.
3. Tippen und halten Sie den Stift auf eine Verbindung und wählen Sie im daraufhin angezeigten Menü die Option *Verbinden*.

Profil „Eingabegerät“ (Human Interface Device HID)

Mit diesem Profil können Sie eine Verbindung zu Eingabegeräten wie zum Beispiel Bluetooth-Tastaturen und -Mäusen herstellen. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine Verbindung herzustellen:

1. Stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf „Ein“ oder auf „Sichtbar“ eingestellt ist. Erstellen Sie eine Bluetooth-Partnerschaft mit dem Gerät. (Anweisung hierzu finden Sie im vorhergehenden Kapitel.)
2. Stellen Sie sicher, dass das Eingabegerät bereit zum Erstellen der Partnerschaft ist, und wählen Sie *Neue Partnerschaft*, um nach Bluetooth-Geräten zu suchen.
3. Wählen Sie den Namen des Eingabegeräts und tippen Sie auf *Weiter*.
4. Wenn das Gerät über einen zugewiesenen Zugangsschlüssel verfügt oder einen von Ihnen eingegebenen Zugangsschlüssel annimmt, geben Sie den Zugangsschlüssel auf dem Field PC ein und tippen Sie auf *Weiter*. Wenn für das Gerät kein

Zugangsschlüssel erforderlich ist, lassen Sie das Feld „Zugangsschlüssel“ leer, tippen Sie auf *Weiter* und wählen Sie *Nein*, wenn Sie gefragt werden, ob das Gerät zur Geräteliste hinzugefügt werden soll.

Hinweis: Wenn Sie auf die Frage, ob das Gerät zur Geräteliste hinzugefügt werden soll, mit Nein antworten, können Sie mit dem nächsten Bildschirm fortfahren; wenn Sie mit Ja antworten, werden Sie wieder zum Bildschirm für die Eingabe des Zugangsschlüssels zurückgeleitet.

5. Falls zutreffend, geben Sie denselben Zugangsschlüssel beim Eingabegerät ein, um eine Partnerschaft einzurichten.
6. Wählen Sie *Eingabegerät*.
7. Tippen Sie auf *Fertig*. Sie haben nun eine Partnerschaft mit dem Eingabegerät.
Hinweis: Wenn für das Gerät in der Registerkarte „Geräte“ keine Partnerschaft angezeigt wird, führen Sie einen Reset des Field PCs durch.

Profil „Objektübertragung“ (Object Push Profile OPP) oder Senden

Der Field PC verwendet das OBEX-Objektübertragungsprotokoll, um elektronisch speicherbare Objekte, wie zum Beispiel digitale Visitenkarten, zwischen Bluetooth-fähigen Geräten zu übertragen. Weitere Informationen finden Sie im folgenden Abschnitt.

Übertragen von Daten aus einem Bluetooth-fähigen Gerät

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Daten aus einem Bluetooth-fähigen Gerät an den Field PC zu senden:

1. Stellen Sie sicher, dass der Field PC sichtbar ist.
(Anweisungen hierzu finden Sie im vorhergehenden Kapitel und in der Onlinehilfe des Field PCs.)
2. Tippen und halten Sie den Stift auf dem Bluetooth-fähigen Gerät auf den Namen der Datei, die Sie senden möchten. Ein Menü wird angezeigt.
3. Wählen Sie *Datei senden*. Das Gerät findet den Field PC.
4. Senden Sie Daten vom Gerät an den Field PC. Der Field PC empfängt die Daten.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Daten aus dem Field PC an ein Bluetooth-fähiges Gerät zu senden:

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sichtbar ist.
(Anweisungen finden Sie in der mitgelieferten Benutzerdokumentation des Gerätes.)
2. Stellen Sie auf dem Field PC sicher, dass Bluetooth eingeschaltet ist. (Anweisungen hierzu finden Sie im vorhergehenden Kapitel.)
3. Tippen und halten Sie den Stift im Datei-Explorer auf den Namen der Datei, die Sie übertragen möchten, und wählen Sie aus dem daraufhin angezeigten Menü die Option *senden*.
4. Wenn der Name des Geräts sichtbar wird, tippen Sie auf den Namen.
5. Nehmen Sie die Datei auf dem Bluetooth-Gerät an. Die Datei wurde übertragen.

10

Pflege Ihres Field PCs

Lagerung des Field PCs und der
Akkupacks

Schutz des Touchscreens

Schutz des Field PCs gegen
Stoßeinwirkung

Sicherheitshinweise zum Akkupack

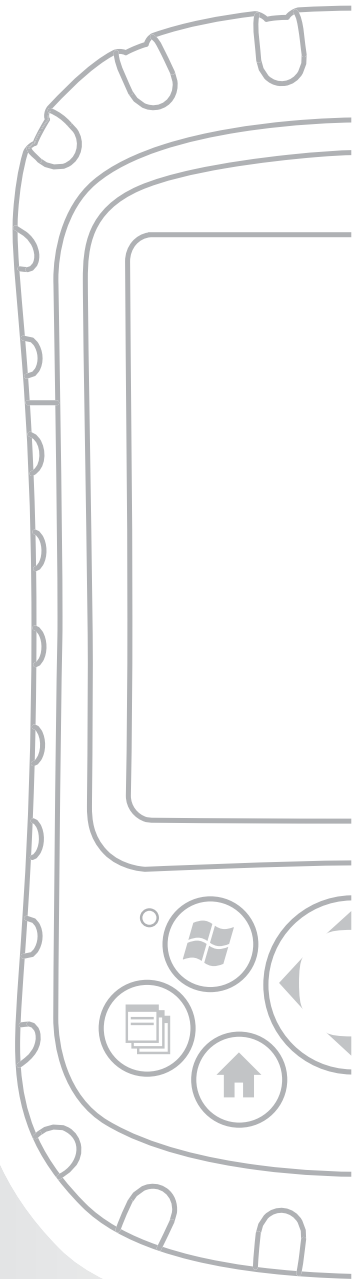
Sicherheitshinweise zum Gerät

Verwenden des Field PCs bei
extremen Temperaturen

Reinigen des Field PCs

Reparieren des Field PCs

Entsorgung des Field PCs und der
Akkupacks



Kapitel 10

Pflege Ihres Field PCs

In diesem Kapitel wird erklärt, wie Sie Ihren Field PC und seine Akkupacks aufbewahren, reinigen und schützen. Genauer werden Richtlinien gegeben für–

- Aufbewahren Ihres Field PCs und der Akkupacks
- Schutz des Touchscreens
- Schutz des Field PCs gegen Stöße
- Sicherheitshinweise zum Akkupack
- Sicherheitshinweise zum Gerät
- Verwenden des Field PCs bei extremen Temperaturen
- Reinigen des Field PCs
- Reparieren des Field PCs
- Entsorgung des Field PCs und des Akkupacks

Aufbewahren des Field PCs und des Akkupacks

Dieser Abschnitt enthält die folgenden Hinweise zur Aufbewahrung und Lagerung des Geräts und des Akkupacks:

- Lagertemperaturbereich des Field PCs
- Lagerung des Field PCs für weniger als zwei Wochen
- Lagerung des Field PCs für mehr als zwei Wochen
- Reaktivieren des Field PCs nach längerer Lagerung

Lagertemperaturbereich des Field PCs. Der Field PC kann bei Temperaturen zwischen -30°C und 60°C gelagert werden.

Bewahren Sie Ihren Field PC möglichst innen auf. So wird Ihr Gerät keinen extremen Temperaturen ausgesetzt und ein effizienter Gerätestart ermöglicht.


Lagerung des Field PCs für weniger als zwei

Wochen. Wenn Sie vorhaben, das Gerät für weniger als zwei Wochen zu lagern, versetzen Sie das Gerät durch Ausführen folgender Schritte in den Ruhemodus:

1. Sichern Sie als Vorsichtsmaßnahme Ihre Daten auf einem Desktop-Computer oder einem externen Speichergerät wie beispielsweise einer CF- oder SD-Karte. (Weitere Anweisungen zum Sichern von Daten finden Sie in *Kapitel 3: Bedienung der Hardware*.)
2. Lassen Sie den Akkupack im Gerät.
3. Wenn Sie vorhaben, das Gerät länger als ein paar Tage zu lagern, sollten Sie es an das Steckernetzteil anschließen oder sicher stellen, dass der Akkupack komplett aufgeladen ist.
4. Stellen Sie das Gerät auf Ruhemodus um.

Lagerung des Field PCs für mehr als zwei Wochen.


Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Gerät für mehr als zwei Wochen sicher zu lagern:

1. Sichern Sie Ihre Daten.
2. Drücken Sie die Taste für den Anwendungsmanager,  um alle ausgeführten Programme zu schließen.
3. Laden Sie den Akkupack auf seine volle Kapazität (100 %) auf.
4. Ziehen Sie das Steckernetzteil ab.
5. Drücken Sie den Betriebsschalter, bis das Betriebsschalter-Menü angezeigt wird.
6. Wählen Sie *Ausschalten* aus dem Menü und tippen Sie anschließend auf *OK*.
7. Platzen Sie den Field PC an einem sicheren und trockenen Ort.




Reaktivieren des Field PCs nach längerer Lagerung.

Der Akkupack entlädt sich allmählich während längerer Lagerungszeiten. Wenn Sie Ihren Field PC wieder in Betrieb nehmen möchten, folgen Sie diesen Schritten, um die beste Akkuleistung zu erzielen:

1. Schließen Sie den Field PC an ein Ladegerät an.
2. Laden Sie den Akkupack auf. (Um den Ladezustand des Akkus zu prüfen, tippen Sie auf das Symbol „Akku“ am oberen Bildschirmrand. ) Laden Sie den Akkupack nur bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C. Laden Sie den Akkupack bei Raumtemperatur (20 °C), um die besten Ergebnisse zu erzielen.

Schutz des Touchscreens

Schützen Sie den Touchscreen vor Stößen, Druck oder Scheuermitteln, die die Oberfläche angreifen könnten. Bringen Sie eine der Schutzfolien an, die im Lieferumfang des Field PCs enthalten sind, um den Touchscreen noch besser zu schützen.

 **VORSICHT:** Stellen Sie sicher, dass die Display-Schutzfolie regelmäßig den Angaben auf der Verpackung entsprechend erneuert wird.

Führen Sie diese Schritte aus, um einen Display-Schutz anzubringen:

1. Stellen Sie sicher, dass sich auf dem Display des Field PCs kein Fett oder Schmutz befinden.

Sie können das Display mit einem Mikrofasertuch abwischen.



2. Richten Sie die unteren Ecken der Display-Schutzfolie am Display des Field PCs aus.

3. Glätten Sie den Display-Schutz, während Sie das Papier abziehen. Rubbeln Sie eventuell entstandene Luftblasen dabei heraus. Fahren Sie mit diesem Vorgang fort, bis das Papier komplett abgezogen ist.

Hinweis: Es kann vorkommen, dass noch Luftblasen sichtbar sind. Diese werden aber in kürzester Zeit verschwinden. Sie können die Luft auch mit einer Plastikkarte, wie z. B. einer Kreditkarte, sanft herausschieben.

Schutz des Field PCs gegen Stoßeinwirkung

Der Field PC ist so gebaut, dass er gegen Stoßeinwirkung geschützt ist. Er kann aus einer Höhe von bis zu 1,50 m auf einen Betonboden fallen. Der Stoßschutz ist nur dann garantiert, wenn die Standardkappe und der Gehäuseüberzug fest angebracht sind.

Sicherheitshinweise zum Akku



WARNUNG! Dieses Gerät wird mit einem wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkupack geliefert. Um Feuer oder Verbrennungen zu vermeiden, darf der Akkupack nicht zerlegt, zerdrückt oder durchlöchert werden. Außerdem dürfen die äußeren Kontakte nicht kurzgeschlossen werden und der Akkupack darf nicht mit Feuer in Berührung kommen.

Beachten Sie auch die folgenden zusätzlichen Sicherheitsrichtlinien:

- Verwenden Sie nur Akkus, die für dieses Gerät vorgesehen sind.
- Lassen Sie das Gerät oder den Akkupack niemals in der Nähe von Hitzequellen wie zum Beispiel Heizkörpern, Kaminen, Öfen, elektrischen Heizlüftern oder sonstigen hitzeerzeugenden Geräten liegen und lagern Sie sie niemals in der Nähe von solchen Geräten und setzen Sie das Gerät oder den Akkupack auch in keiner anderen Weise Temperaturen über 60° C aus.
- Versuchen Sie niemals, den Akkupack zu öffnen.
- Tragen Sie den Akkupack nicht in Ihrer Tasche, Handtasche oder anderen Behältern, in denen Metallobjekte (z. B. Autoschlüssel oder Büroklammern) die Akkukontakte kurzschließen können.
- Halten Sie die Akkupackkontakte sauber. Wischen Sie sie mit einem weichen Tuch ab, wenn Sie schmutzig werden.
- Entsorgen Sie den Akkupack ordnungsgemäß. Anweisungen finden Sie im Abschnitt *Entsorgung des Field PCs und der Akkupacks in diesem Handbuch*.
- Installieren Sie den Akkupack nicht verkehrt herum mit umgekehrter Polarität.
- Verbinden Sie niemals den positiven und negativen Anschluss des Akkupacks mit einem Metallgegenstand (zum Beispiel Draht).
- Löten Sie nichts direkt an den Akkupack.
- Setzen Sie den Akkupack nicht direkter Sonnenbestrahlung aus.
- Sollte der seltene Fall auftreten, dass der Akkupack undicht wird und Flüssigkeit aus seinem Innern ins Auge gelangt, auf keinen Fall das Auge reiben! Spülen Sie das Auge gründlich mit Wasser und begeben Sie sich unverzüglich in ärztliche Behandlung.

- Entsorgen Sie den Akkupack ordnungsgemäß. Anweisungen dazu finden Sie unten im Abschnitt *Entsorgung des Field PCs und des Akkupacks*.

Sicherheitshinweise zum Gerät



WARNUNG! So vermeiden Sie Verletzungen, elektrische Schläge, Brände oder Schäden am Gerät:

- Stecken Sie das Steckernetzteil in eine Steckdose, die jederzeit leicht zugänglich ist.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromzufuhr, indem Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose ziehen und das Synchronisierungskabel aus dem Hostcomputer ziehen.
- Stellen oder legen Sie keine Gegenstände auf das Kabel des Steckernetzteils oder ein anderes Kabel. Verlegen Sie alle Kabel so, dass niemand versehentlich darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Ziehen Sie niemals an einem Kabel. Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose, indem Sie es am Gehäuse anfassen, niemals am Kabel.
- Verwenden Sie nur für den Field PC vorgesehene Steckernetzteile. Die Verwendung einer anderen externen Stromversorgung kann zu Schäden am Produkt und zum Verlust von Garantieansprüchen führen.

Verwenden des Field PCs bei extremen Temperaturen

Der Betrieb des Field PCs ist bei Temperaturen von -30 °C bis 50 °C gewährleistet. Lagern Sie das Gerät möglichst innen. Dies sichert eine ordnungsgemäße Betriebsbereitschaft.


Weitere Hinweise:

- Wenn der Field PC Temperaturen unter $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ausgesetzt wird, verlangsamt sich die Leistung möglicherweise oder die Hintergrundbeleuchtung wird schwächer, um die Belastung des Akkus zu verringern.
- Extrem niedere oder hohe Temperaturen verhindern gegebenenfalls die Ladefähigkeit des Akkus. Laden Sie den Akkupack nur bei Temperaturen zwischen $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ und $40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Laden Sie den Akkupack bei Raumtemperatur ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$), um beste Ergebnisse zu erhalten.

Reinigen des Field PCs

Dieser Abschnitt erläutert die Reinigung der folgenden Teile des Field PCs:

- Touchscreen
- Kommunikationsanschlüsse (Bereich, in dem sich der USB-Anschluss, der Anschluss für externe Stromversorgung und der serielle Anschluss befinden),
- Lautsprecher oder Mikrofon,
- Einschub für den Stift,
- Display-Blende

 **VORSICHT:** Vergewissern Sie sich immer, dass die Standardkappe angebracht und die Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie mit der Reinigung des Field PCs beginnen.

Touchscreen. Um den Touchscreen zu reinigen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Drücken Sie kurz auf den Betriebsschalter, um das Gerät in den Energiesparmodus zu schalten.

2. Wenn Sie eine Display-Schutzfolie angebracht haben, entfernen Sie sie vorsichtig.
3. Tragen Sie Wasser oder ein mildes Reinigungsmittel wie beispielsweise Fensterreiniger® oder *verdünnten Allzweckreiniger*® auf ein Microfasertuch auf und wischen Sie vorsichtig den Touchscreen ab. Weitere zugelassene Reinigungsmittel sind *Zitrusreiniger*® und *Zitrus-Allzweck-Reiniger*®.

! **VORSICHT:** Verwenden Sie zum Reinigen des Touchscreens keine Papiertaschentücher, Papierhandtücher oder scharfen Reinigungsmittel.

4. Wenn Sie ein Reinigungsmittel verwendet haben, spülen Sie den Touchscreen mit Wasser ab und trocknen Sie ihn mit einem Mikrofasertuch.
5. Drücken Sie den Betriebsschalter und nehmen Sie den Betrieb wieder auf.

! **VORSICHT:** Das Gerät kann beschädigt werden, wenn es über einen längeren Zeitraum mit den folgenden Substanzen in Berührung kommt:

- Terpentin
- Ölfarbe
- Bremsenreiniger
- Isopropylalkohol(Isopropanol)
- Vergaserreiniger

Falls das Gerät mit einem dieser Mittel in Berührung kommt, wischen Sie es mit einer milden Reinigungslösung ab.

Gehäuseüberzug. Reinigen Sie den gummiartigen Überzug, der das Gehäuse umgibt, mit einer milden Reinigungslösung wie *Allzweckreiniger* oder *Zitrus-Reiniger*. Spülen Sie das Gerät hinterher mit Wasser ab.

Kommunikationsanschlüsse (Bereich, in dem sich der USB-Anschluss, der Anschluss für externe Stromversorgung und der serielle Anschluss befinden). Um die Kommunikationsanschlüsse zu reinigen, halten Sie sie unter den Wasserhahn. Verwenden Sie eine weiche Zahnbürste oder einen Zahnstocher, um alle verbleibenden Schmutzreste zu entfernen.

Lautsprecher und Mikrofon. Wenn Partikel in den Lautsprecher oder das Mikrofon gelangt sind, entfernen Sie sie mit einer weichen Bürste. Führen Sie keine Gegenstände in die Lautsprecher- oder Mikrofonöffnungen ein.

Einschub für den Stift. Spülen Sie den Einschub für den Stift mit Wasser aus.

Display-Blende. Sollte die Kante unter der Einfassung schmutzig werden, verwenden Sie ein Mikrofasertuch, um den Schmutz zu entfernen. Entfernen Sie die Blende nicht.

Reparieren des Field PCs

Wenn der Field PC eine Reparatur benötigt, fragen Sie Ihr Service-Center nach einer Rücksendungsnummer (RMA). **WICHTIG:** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Durch eine solche Handlung verlieren Sie Ihre Garantieansprüche.

Entsorgung des Field PCs und der Akkupacks

Dieses Produkt darf nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Es liegt in Ihrer Verantwortung, Altgeräte bei einer zugelassenen Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Altgeräten abzugeben. Sollten Sie keine Annahmestelle finden, nehmen Sie Kontakt mit dem Hersteller auf, um Informationen zur Entsorgung zu erhalten.



Der Lithium-Ionen-Akkupack Ihres Field PCs ist recycelbar. Vermeiden Sie die Entsorgung im Abfall oder im Hausmüll.

Informationen über die nächstliegende Batterieannahmestelle in den USA finden Sie auf der Website der Rechargeable Battery Recycling Corporation unter www.rbr.org/call2recycle/index.html oder unter der Nummer 1-800-8-battery (1-800-8-22883743).

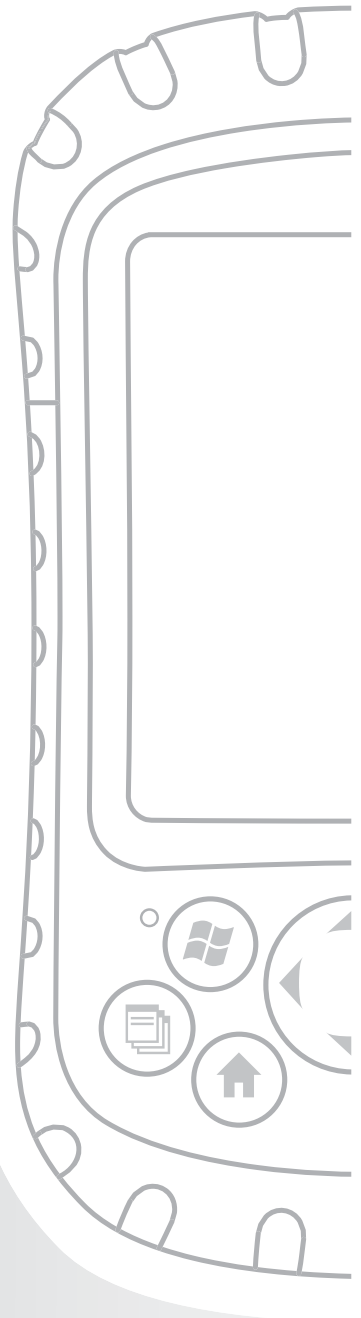
Der Field PC enthält kein Quecksilber oder Cadmium.

11

Tipps zu Problemlösung und Service

Tipps zur Problemlösung

Vorbereiten eines Anrufs beim
Service-Center



Kapitel 11

Tipps zu Problemlösung und Service

In diesem Kapitel finden Sie grundlegende Tipps zur Problemlösung. Es wird ebenfalls erklärt, was Sie machen müssen, bevor Sie Ihr Service-Center wegen einer Reparatur anrufen.

Antworten auf Fragen zu Windows Mobile® finden Sie eventuell in den Hilfedateien des Geräts oder auf der Windows Mobile-Website von Microsoft®. Wenn Sie dort keine Antworten auf Ihre Fragen finden, nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Service-Center auf. (Siehe Abschnitt *Vorbereiten eines Anrufs beim Service-Center* in diesem Kapitel.)

Tipps zur Problemlösung

In diesem Kapitel finden Sie Lösungen zu den folgenden Problemen:

1. Der Akkupack wird nicht vollständig aufgeladen.
2. Der Touchscreen reagiert fehlerhaft auf Berührungen mit dem Stift.
3. Der Touchscreen lässt sich nicht richtig oder nur unvollständig kalibrieren.
4. Der Field PC arbeitet langsam.
5. Der Field PC verliert seine ActiveSync®-Verbindung.
6. Der Field PC reagiert nicht mehr.

Problem 1: Der Akkupack lässt sich nicht auf 100 % bzw. „0 mAh verbraucht“ aufladen.

Lösung: Entladen Sie den Akkupack vollständig. Um dies zu beschleunigen, können Sie sämtliche automatischen Funktionen abschalten, die das Gerät in den Energiesparmodus versetzen, und den Bildschirm abblenden. Laden Sie den Akkupack wieder auf, nachdem er vollständig entladen ist.

Wenn sich der Akkupack immer noch nicht vollständig aufladen lässt, wiederholen Sie den Vorgang des vollständigen Entladens und Wiederaufladens mehrmals.

Wenn sich danach der Akkupack immer noch nicht vollständig aufladen lässt, sollten Sie probeweise einen anderen Akkupack verwenden, um zu überprüfen, ob dieses Problem nur bei dem betreffenden Akkupack auftritt.

Laden Sie den Akkupack nur bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C. Laden Sie den Akkupack bei Raumtemperatur (20 °C), um optimale Ergebnisse zu erhalten.

Problem 2: Der Touchscreen reagiert fehlerhaft auf Berührungen mit dem Stift.

Lösung: Kalibrieren Sie den Touchscreen neu. (Siehe Abschnitt *Verwenden des Touchscreens* in Kapitel 3.)

Wenn das Gerät in keiner Weise auf Antippen mit dem Stift reagiert und Sie sich im Bildschirm „Heute“ befinden, überprüfen Sie, ob das Gerät gesperrt ist. Um das Gerät zu entsperren, drücken Sie auf dem Bildschirm die Softtaste Entsperren.


Wenn das Gerät entsperrt ist, jedoch immer noch fehlerhaft auf den Stift reagiert, schließen Sie alle geöffneten Programme und führen Sie ein Reset des Geräts durch. (Anweisungen finden Sie in Kapitel 5.)

Problem 3: Während der Kalibrierung reagiert der Bildschirm nicht auf Stiftbewegungen oder führt den Kalibrierungsprozess nicht durch.

Lösung: Prüfen Sie, ob etwas unter der Einfassung steckt. Benutzen Sie ein Mikrofasertuch, um Schmutz zu entfernen. Überprüfen Sie ebenfalls, ob es beschädigte oder abgenutzte Stellen auf dem Touchscreen gibt. Falls der Touchscreen beschädigt ist, wenden Sie sich an Ihr Service-Center.

Problem 4: Der Field PC arbeitet langsam.

Lösung: Möglicherweise werden zu viele Programme gleichzeitig ausgeführt. Schließen Sie alle Programme, die Sie nicht benutzen. Damit Sie ausgeführte Programme sehen und schließen können, führen Sie folgende Schritte aus:

1. Drücken Sie die Taste für den Anwendungsmanager.
 Das Fenster für den Anwendungsmanager wird angezeigt.
2. Wählen Sie ein oder mehrere Programm(e) zum Schließen.
3. Tippen Sie auf *Task beenden*. Das Programm wird daraufhin geschlossen.

Problem 5: Der Field PC verliert rasch die ActiveSync-Verbindung mit dem Desktop-Computer.

Lösung: Firewall-Programme verursachen gelegentlich Probleme mit der ActiveSync-Verbindung. In dem Fall stuft die Firewall den Field PC als fremden und möglicherweise böswärtigen Computer ein und verhindert so, dass das Gerät mit dem Desktop-Computer verbunden werden kann.

Um Ihr mobiles Gerät mit Ihrem Desktop-Computer verbinden zu können, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Benutzen Sie das serielle Kabel, um Ihr Gerät mit dem Desktop-Computer zu verbinden. Folgen Sie den Anweisungen im ActiveSync-Assistenten.
2. Wenn Ihre Firewall-Anwendung eine Warnmeldung mit der Frage anzeigt, ob Sie eine Verbindung zulassen möchten, markieren Sie die Option, die Verbindung zuzulassen, und klicken Sie auf „Ja“.
Hinweis: Wenn die oben genannte Warnmeldung bei dem Versuch, eine Verbindung mit dem Desktop-Computer herzustellen, nicht erscheint und die Verbindung mit dem Gerät dennoch abgebrochen wird, nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Service-Center auf.

Problem 6: Der Field PC reagiert nicht mehr.

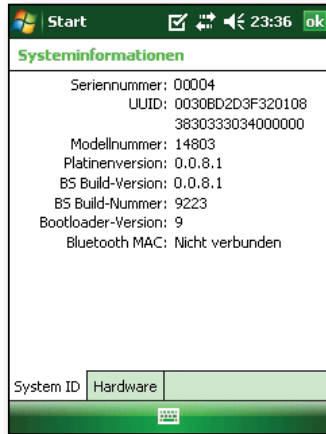
Lösung: Um ein Reset des Geräts durchzuführen, halten Sie den Betriebsschalter 10 Sekunden lang gedrückt bzw. so lange, bis der Bildschirm dunkel wird. Das Gerät schaltet sich nach wenigen Sekunden wieder ein.

Vorbereiten eines Anrufs beim Service-Center

Wenn Sie ein Service-Center kontaktieren, werden Sie gebeten, Ihren Gerätetyp anzugeben. Die Seriennummer und andere Identifizierungsinformationen Ihres Gerätes finden Sie, indem Sie folgende Schritte ausführen:

1. Tippen Sie auf *Start > Einstellungen*. Das Fenster „Einstellungen“ wird angezeigt.

2. Tippen Sie auf die Registerkarte *System* tab.
3. Wählen Sie *System Konfig*. Das Fenster „Systemkonfiguration“ wird angezeigt und listet die Informationen auf, die Sie für das Service-Center benötigen.



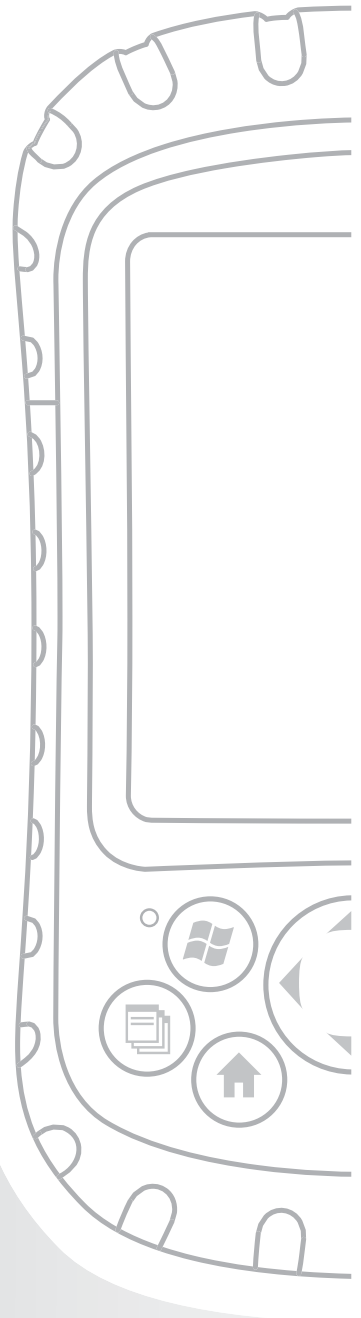
12

Informationen für Software- Entwickler

Dokumentation zur Programmierung

Software Development Kit (SDK)

Software-Entwicklungstools



Kapitel 12

Informationen für Softwareentwickler

Dokumentationen zur Programmierung

Dokumentationen zur Programmierung von Microsoft Windows Mobile® finden Sie unter:

<http://msdn.microsoft.com/en-us/windowsmobile/default.aspx>. Diese Website von Microsoft ist auf Softwareprogrammierer zugeschnitten.

Software Development Kit (SDK)

Ihr Field PC verwendet das Standard-SDK, das von Microsoft zur Verfügung gestellt wird. Weitere Informationen über das Mobile 6 SDK für Pocket PCs finden Sie unter:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=06111A3A-A651-4745-88EF-3D48091A390B&displaylang=en>

Software-Entwicklungstools

Microsoft empfiehlt „Visual Studio“[®] zur Weiterentwicklung von Windows Mobile. Dieses Tool ermöglicht die Erstellung von nativem Code, der in enger Verbindung mit dem Gerät debugged und getestet werden kann. Ältere Entwicklungstools ermöglichen zwar die Kompilierung von Anwendungen, bieten jedoch keine Möglichkeit zum Anschluss des Geräts zur umfassenderen Entwicklung und Durchführung von Prüfmaßnahmen.

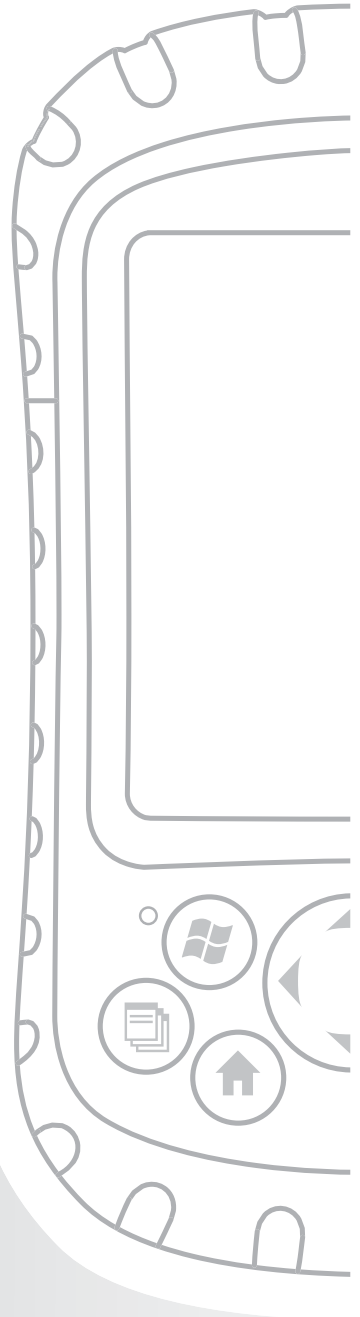
Anhang

A

Technische Daten

Technische Daten

Pinbelegung des 9-poligen seriellen
Anschlusses



Anhang A

Technische Daten

Merkmale	Ihr Field PC
Betriebssystem	Microsoft® Windows Mobile® 6
Prozessor	Intel® XScale® PXA270, 520 MHz
Arbeitsspeicher	128 MB Low-Power-RAM
Primärspeicher	Internes Festkörper-Flashlaufwerk mit 512 MB
Sekundärspeicher	Internes Festkörper-Flashlaufwerk mit 128 MB (teilweise für Betriebssystem reserviert)
Display	3.5" (89 mm) QVGA, transflektives farbiges TFT-LCD-Display mit aktiver Matrix und LED-Hintergrundbeleuchtung; 240 x 320 Pixel
Touchscreen	abgedichtet, widerstandsfähig, druckempfindlich
Steckplätze für CF- und SD-Karten	Compact Flash (Typ I oder Typ II), Secure Digital (SD oder SDIO); jeder Einsteckplatz liefert 3,3 V; zugänglich, abgedichtet
Tastatur	Navigatortaste mit 4 Richtungen, Standard-Tastenfunktionen, Tasten mit LED Hintergrundbeleuchtung
Physikalische Eigenschaften	6,5" Länge x 3,5" Breite x 1,7" Höhe (165 x 89 x 43 mm), 482 g; Magnesiumgehäuse mit Elastomerüberzug

Anhang A: Technische Daten and Pinbelegung

Merkmale	Ihr Field PC
Betriebstemperatur für Geräte ohne internes Bluetooth	-30° bis 50 °C
Betriebstemperatur für Geräte mit internem Bluetooth	-20° bis 50 °C
Lagertemperatur	-30° bis 60 °C
Batterie-ladetemperatur	0° bis 40 °C
IP67	abgedichtete Schutzart, wasserdicht und staubdicht
MIL-STD-810F	Wasser, Feuchtigkeit, Sand und Schmutz, Vibration, Höhe, Stoß, hohe Temperatur, niedrige Temperatur, Thermoschock
Stoßfestigkeit	Mehrfache Stürze auf Beton aus 1,5 m Höhe im Temperaturbereich von -30 bis 50 °C
Akkus	Intelligenter, wiederaufladbarer Li-Ion-Akkupack, 14 Wh (nom.)
Kommunikationsanschlüsse	serieller Anschluss 9-poliger D-Sub-Anschluss, USB-Host (Mini-A), USB-Client (Mini-B), 12-V-Gleichstromanschluss für Stromversorgung und Laden des Akkus
COM1-Anschluss	9-poliger D-Sub-Anschluss; vollständige Modem-Steuersignale, 5 V @ 200 mA verfügbar auf DTR pin 4; gesteuert durch DTR-Signal; Schutzlackiert

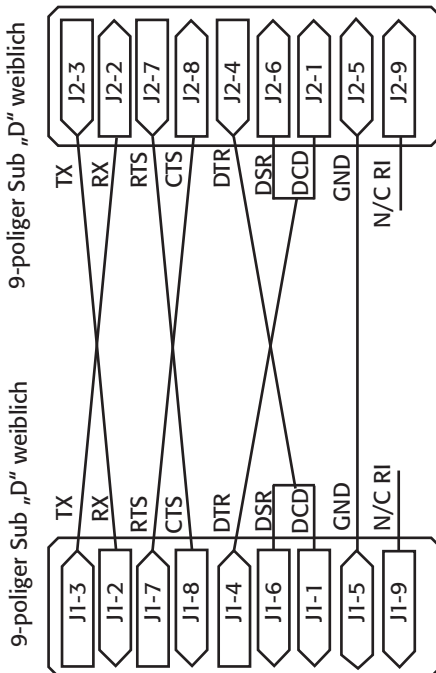
Merkmale	Ihr Field PC
Zulässige Höchstströme	Einsteckplatz für CF-Karten: 3,3 V; Einsteckplatz für SD-Karten: 3,3 V; USB-Host: 5 V; 9-poliger D-Sub-Anschluss: 5 V auf dem DTR-Anschluss; empfohlener kombinierter maximaler Ausgangsstrom: 500 mA; kurzschlussfest
Stromversorgung	Spannung +12 V Gleichstrom; Bereich +10 10-20 V Gleichstrom; Strom: Max 12 V bei 850 mA; verpolungssicher; überspannungssicher; automatische Abschaltung
Wireless-Optionen	Integriertes Bluetooth oder Bluetooth-fähig mit CF- oder SD-Bluetooth-Karte; Wi-Fi wird unterstützt; drahtloses Mobilfunkmodem
Eingebaute Uhr	batteriegepufferte Echtzeituhr
Anzeigen	Externe Stromversorgungs-/ Lade-LED und Hinweis-LED; Andere Anzeigen im Infobereich
Bescheinigungen	FCC Klasse B, Europäisches CE-Kennzeichen
EMI	Erfüllt die Anforderungen der FCC Klasse B

Pinbelegung des 9-poligen seriellen Anschlusses

Pin-Nr. Beschreibung

- 1 DCD (Data Carrier Detect) – Eingang
- 2 RCD (Receive Data) – Eingang
- 3 TXD (Transmit Data) – Ausgang
- 4 DTR (Data Terminal Ready) – Ausgang
- 5 GND (Masse)
- 6 DSR (Data Set Ready) – Eingang
- 7 RTS (Request To Send) – Ausgang
- 8 CTS (Clear To Send) – Eingang
- 9 RI (Ring Indicator) – Eingang

Ein Verdrahtungsplan ist nachfolgend abgebildet.



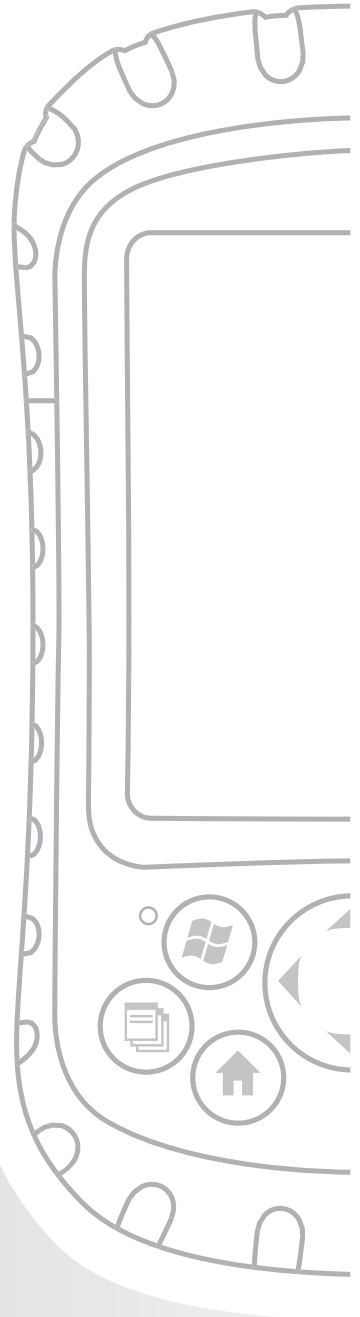
Anhang

B

Informationen über Bescheinigungen und Vorschriften

Vorschriften

CE-Kennzeichen



Anhang B

Informationen über Bescheinigungen und Vorschriften

Vorschriften

Dieses Gerät hat in Tests die in Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen für digitale Geräte der Klasse B festgelegten Grenzwerte eingehalten. Diese Beschränkungen wurden erstellt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen zu gewährleisten, wenn das Gerät in einem Gewerbe- oder Wohngebiet benutzt wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente elektromagnetische Strahlung und kann diese aussenden. Es kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit dem Referenzhandbuch verwendet wird, die Funkübertragung stören. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, ist der Benutzer dazu aufgerufen, die Störung durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder sie an einem anderen Ort aufstellen.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als den des Empfangsgeräts anschließen.
- Rat beim Händler oder einem erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker einholen.

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

Anhang B: Informationen über Bescheinigungen und Vorschriften

1. Das Gerät darf keine Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muss jede Störung von außen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen ungewollten Betrieb zur Folge haben.

! **VORSICHT:** Nur zugelassenes Zubehör darf mit diesem Gerät verwendet werden. Allgemein müssen alle Kabel von hochwertiger Qualität, abgeschirmt, korrekt terminiert und im Normalfall maximal zwei Meter lang sein. Steckernetzteile, die für dieses Gerät zugelassen sind, sind besonders störungsarm. Sie sollten nicht verändert oder gegen nicht-zugelassene Netzteile ausgetauscht werden.

! **VORSICHT:** Änderungen oder Modifikationen am Field PC, die nicht ausdrücklich durch den Hersteller genehmigt sind, können zum Verlust der Betriebserlaubnis führen.

! **VORSICHT:** Obwohl die von diesem Gerät abgegebene Energie unter den Grenzwerten der FCC für die Belastung durch Hochfrequenzstrahlung liegt, sollte das Gerät immer so verwendet werden, dass der Kontakt mit Menschen während des normalen Betriebs minimiert wird.


Dieses Gerät darf nicht mit irgendwelchen anderen Antennen oder Sendern benachbart, oder mit diesen in Verbindung betrieben werden.

Hinweis von Industry Canada für digitale Geräte der Klasse B

Dieses digitale Gerät der Klasse B erfüllt die Bestimmungen der kanadischen Richtlinie ICES-003.

Der Betrieb dieses Geräts unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) dieses Gerät darf keine Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss Störungen von außen tolerieren, einschließlich solcher, die einen ungewollten Betrieb des Gerätes zur Folge haben.

CE-Kennzeichen

 Produkte, die das CE-Kennzeichen tragen, erfüllen die EMV-Richtlinie (2004/108/EC), die Richtlinie (1999/5/EC) und die Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EC), herausgegeben durch den Rat der Europäischen Union.

Die CE-Konformität dieses Geräts ist nur dann gültig, wenn das Gerät mit einem CE-gekennzeichneten Steckernetzteil vom Hersteller betrieben wird. Die Konformität mit diesen Richtlinien schließt die Konformität mit den folgenden europäischen Normen ein (in Klammern werden die entsprechenden internationalen Normen und Vorschriften angegeben):

- EN 55022 (CISPR 22) – Elektromagnetische Funkstöreigenschaften
- EN 55024 (IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) – Elektromagnetische Störfestigkeitseigenschaften
- EN 61000-3-2 (IEC 61000-3-2)–Oberschwingungsströme
- EN 61000-3-3 (IEC 61000-3-3)– Spannungsschwankungen in Leitungen
- EN 60950 (IEC 60950)–Produktsicherheit
- ETSI EN 300 328–Technische Anforderungen für 2,4 GHz Funkgeräte
- ETSI EN 301 489-1, -17–Allgemeine EMV-Anforderungen für Funkgeräte

Die Telekommunikationsfunktionen dieses Geräts dürfen in folgenden Ländern der EU und EFTA verwendet werden: Österreich, Belgien, Bulgarien, Zypern, Tschechische Republik, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Island, Irland, Italien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Slowakische Republik, Rumänien, Slowenien, Spanien, Schweden, Schweiz und Großbritannien.

Zugelassen für FM Klasse I Div 2

Der für FM Klasse I Abt 2 zugelassene
Field PC sollte mit Vorsicht benutzt
werden, wenn er in einer Umgebung
der Abteilung 2 betrieben wird.



Anhang

C

Standard- Garantie- bedingungen



Standard-Garantiebedingungen

Begrenzte Produktgewährleistung

Juniper Systems, Inc. („JS“) garantiert, dass der Field PC oder die Field PCs im Rahmen der normalen bestimmungsgemäßen Benutzung während eines Zeitraums von 12 Monaten ab dem Versandtag frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Garantie für den Field PC kann durch den Erwerb einer erweiterten Garantie bis auf 5 Jahre (einschließlich des Standard-Garantiezeitraums) verlängert werden. JS garantiert, dass die folgenden Gegenstände im Rahmen der normalen bestimmungsgemäßen Benutzung während eines Zeitraums von neunzig (90) Tagen ab dem Versandtag frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind.

- Akkupacks,
- Medien mit Programmen für den Field PC,
- Desktop-Computer-Programme,
- Benutzerdokumentation und
- Zubehör.

Erweiterte Garantien gelten nur für den Field PC, nicht für Akkupacks, Medien mit Programmen für den Field PC, Desktop-Computer-Programme, Benutzerdokumentation und Zubehör. Erweiterte Garantien gelten nicht für Teile, die einen übermäßigen Verschleiß aufweisen. Hierzu zählen unter anderem die Elastomer-Tastenmatrix der Tastatur, der Handriemen, der Touchscreen und Anschlussmodule.

Garantieausschlüsse

Die Garantie wird ungültig, wenn:

- (i) das Produkt nicht ordnungsgemäß eingerichtet, installiert oder kalibriert wurde,
- (ii) das Produkt nicht gemäß den Anweisungen in der Benutzerdokumentation bedient wurde,
- (iii) das Produkt für einen anderen als den bestimmungsgemäß vorgesehenen Zweck verwendet wurde,
- (iv) das Produkt unter Umgebungsbedingungen verwendet wurde, die außerhalb der für das Produkt angegebenen zulässigen Bereiche lagen
- (v) am Produkt vom Benutzer oder in dessen Auftrag Umbauten, Veränderungen oder andere Modifikationen vorgenommen wurden (ausgenommen solche Umbauten, Veränderungen oder andere Modifikationen, die durch JS oder unter direkter Aufsicht von JS vorgenommen wurden),
- (vi) der Defekt oder die Fehlfunktion durch Bedienungsfehler oder Unfall verursacht wurden,
- (vii) die Seriennummer des Produkts verfälscht oder entfernt wurde oder
- (viii) das Produkt geöffnet oder anderweitig unbefugt manipuliert wurde.

Diese Garantie ist ausschließlich und JS übernimmt keinerlei und lehnt hiermit alle sonstigen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien ausdrücklich ab. Dies beinhaltet, ohne darauf beschränkt zu sein, 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. JS übernimmt im Speziellen keine Garantien bezüglich der Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung. JS 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 verlaufen wird, oder
- alle Defekte am Produkt behoben werden.

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

Garantieleistungen

Wird ein Material- oder Verarbeitungsfehler festgestellt und JS innerhalb des festgelegten Garantiezeitraums gemeldet, repariert JS nach eigenem Ermessen entweder den Fehler oder ersetzt das fehlerbehaftete Teil oder Produkt. Ersatzprodukte können neu oder aufgearbeitet sein. JS gewährt auf jedes ausgetauschte oder reparierte Produkt für einen Zeitraum von neunzig (90) Tagen ab dem Tag der Rücksendung oder bis zum Ende des ursprünglichen Garantiezeitraums, je nachdem, welcher der beiden Zeiträume länger ist.

Haftungsbeschränkung

Im vollen, im Rahmen der anwendbaren Gesetze zulässigen Umfang wird die Verpflichtung von JS hiermit auf die Reparatur oder den Ersatz des Produkts beschränkt. JS 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 Verkauf, Installation, Wartung, Verwendung, Leistung, Störung oder Betriebsunterbrechung eines Produkts entstehen könnten. Der Höchstbetrag jeder Verpflichtung oder Haftung von JS im Zusammenhang mit dem unter Garantie stehenden Produkt ist auf die Höhe des ursprünglichen Kaufpreises begrenzt.

Garantiereparaturen

Um im Rahmen der Garantie Reparaturen oder Wartungsmaßnahmen am Field PC durchführen zu lassen, müssen Sie sich innerhalb des anwendbaren Garantiezeitraums an eine autorisierte Reparaturwerkstatt wenden, um eine RMA (Return Material Authorization)-Nummer zu erhalten. Wenn Reparaturen ohne ordnungsgemäße Autorisierung eingesendet werden, fallen gegebenenfalls zusätzliche Bearbeitungsgebühren an und/oder es können Verzögerungen vor der Reparatur auftreten. Beim Einsenden von Geräten an die Reparaturwerkstatt trägt der Kunde die Versandkosten und ist verpflichtet, die Sendung ordnungsgemäß freizumachen. JS sendet das reparierte Gerät in der gleichen Weise, wie es empfangen wurde, kostenfrei an den Empfänger zurück.

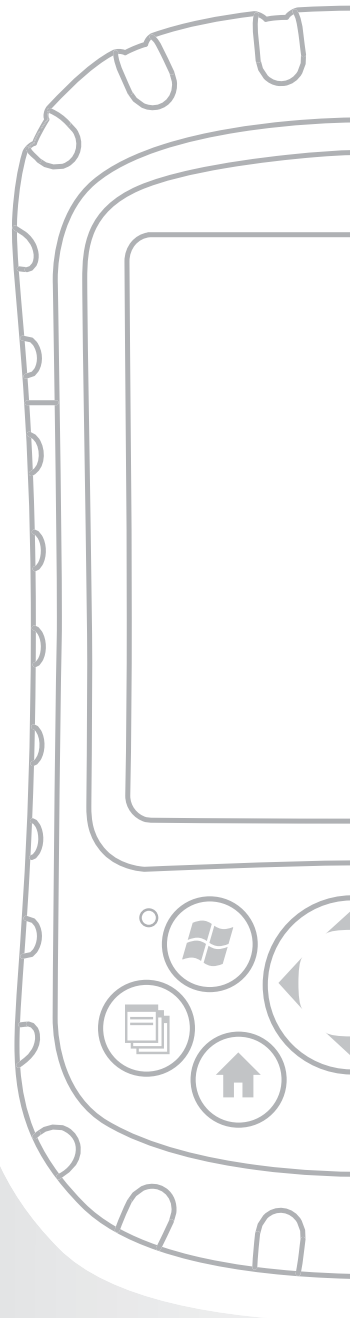
Geltendes Recht

Diese Garantie unterliegt den Gesetzen von Utah und schließt das Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf aus. Die Gerichte von Utah üben die ausschließliche persönliche Rechtsprechung im Falle von aus dieser Garantie herrührenden oder mit ihr im Zusammenhang stehenden Streitigkeiten aus.

Im Rahmen der Garantie zur Verfügung gestellte Dienstleistungen und Materialien

- Untersuchung des Problems durch Servicetechniker
- Zur Reparatur defekter Teile erforderliche Arbeit und Material
- Funktionstest nach der Reparatur
- Reparaturabwicklung innerhalb von 10 Werktagen nach Erhalt, es sei denn, es liegen besondere Umstände vor
- Frachtkosten für die Rücksendung des Geräts an den Kunden

Stichwort- verzeichnis



Stichwortverzeichnis

Symbole

12-V-Gleichstromschluss 6

9-poliger serieller Anschluss 6

9-poliger serieller Anschluss (Pinbelegung) 125

A

Abblenden der Hintergrundbeleuchtung.

Siehe **Hintergrundbeleuchtung, abblenden**

Abmessungen des Field PC 122

Abschalten der Hintergrundbeleuchtung.

Siehe **Hintergrundbeleuchtung, abschalten**

ActiveSync

als als Gast verbinden eine Anwendung im Menü
„Programme“ 67

erstellen einer Verbindung 12, 61

Festlegen einer Partnerschaft 12

Installieren der neuesten Version 11

Konfigurieren zur Verwendung mit einem Bluetooth-
Gerät 89

ActiveSync-Verbindung

Maßnahmen bei wiederholtem Abbruch 114

Akkudeckel. Siehe Akkudeckelverschluss

entfernen 8

entsperren 8

Akkudeckelverschluss

entsperren 8

Position Öffnen 26

verriegeln 8, 27

Akkuenergie, sparen 19, 46

Stichwortverzeichnis

- Akkukontakte 8, 26
- Akkupack
 - austauschen 25
 - Laden 123
 - technische Daten 123
- Anpassen der Hintergrundbeleuchtung 4
- Anpassen von Tastenfunktionen 16
- Anschluss für externe Stromversorgung 9. Siehe auch 12-V-Gleichstromanschluss
- Anwendungen. Siehe Programme
- Anwendungsmanager (Statusanzeigesymbol)
 - Bild 38
 - Funktion 38
- Anzeigen 124
- Aufbau des Field PCs 5. Siehe auch Field PC, Aufbau Aufgaben 68
- Aufladen des Akkupacks 9
- ausgeführte Programme
 - auf dem Startmenü 65
 - schließen 49. Siehe auch Applications Manager, programs
- ausgehender Bluetooth-COM-Anschluss 81
- Ausrichtung. Siehe Bildschirm, drehen
- Ausschalten des Geräts
 - Anweisungen 19, 46
 - Info 18, 46
- Ausschalten des Geräts für Lagerung 18
- Ausschneiden 22
- Ausschneiden von Elementen zum Einfügen 22
- Austausch des Akkupacks 4, 25

B

- Bedienung des Field PCs 4
- Befestigungspunkte für Zubehör 5
- Beleuchtung. Siehe Hintergrundbeleuchtung, LED-Anzeigen
- Bescheinigungen
 - Liste 124
- Besitzerinformationen (Einstellungsoption) 69
- Betriebsschalter
 - Funktionen 15
 - verwenden, um die Werkseinstellungen wieder herzustellen 20
- Betriebsschalter (Funktionen) 17
- Betriebsschalter-Menü 46
- Betriebssystem des Field PCs 122
- Betriebstemperatur 123
- Bevorstehende Termine 34
- Bilder und Videos 68
- Bildschirm
 - drehen 39
 - Einstellungen 70
 - reagiert nicht auf Stiftbewegungen 114
- Bildschirm „Heute“
 - als Teil des Startmenüs 64
 - Entsperrern des Geräts 35
 - Info 34
 - Sperren des Geräts 35
- Bluetooth
 - DFÜ-Netzwerk (Profil) 86, 91
 - Verwenden eines drahtlosen Modems zum Verbinden mit dem Internet* 93

Stichwortverzeichnis

Verwenden eines Handys zum Verbinden mit dem Internet 92

Dongle 90

ein- oder ausschalten 75

Eingeben eines zugewiesenen Zugangsschlüssels 78

Einrichten eines ausgehenden COM-Anschlusses 81

Einrichten eines eingehenden COM-Anschlusses 84

Erstellen einer Partnerschaft 77

Fertig (Softtaste) 74

Field PC erkennbar machen 76

Karten werden nicht von Modell mit integriertem Bluetooth erkannt 86

Menü (Softtaste) 75

Objektübertragung (OPP) (Profil) 87

Partnerschaftseinstellungen (Bildschirm) 79

Peripheriegeräte

Kommunizieren mit einem Bluetooth-Dongle 90

Profile

Beziehung zu Treibern 86

DFÜ-Netzwerk (DUN) 86

Eingabegerät (HID) (Profil) 87, 95

OBEX 96

Objektübertragung (OPP) (Profil) 87

Serieller Anschluss (Profil) 86

unterstützt durch Microsoft-Treiber 73

Serieller Anschluss (Profil)

Konfigurieren von ActiveSync auf einem Desktop-Computer 89

verwenden, um mit einem anderen Gerät zu kommunizieren 87

Verwenden zum Drucken 90

Serieller Anschluss (SPP) (Profil) 86

Treiber 73

- Verwenden eines Field PC mit integriertem Bluetooth 72
- virtuelle COM-Anschlüsse 79
 - verwenden zum Verbinden mit einem GPS-Empfänger* 79
 - wenn kein Zugangsschlüssel benötigt wird 78
- Bluetooth (Einstellungsoption) 69
- Bluetooth-Karte 27
- C
- CF-Karte. Siehe CompactFlash-Karte
- CF card slot. Siehe Steckplatz für CF-Karte
- COM1-Anschluss 123
- CompactFlash-Karte
 - installieren 30
 - Kopieren von Daten 30
 - wenn die Karte nicht erkannt wird 30
 - wieder einsetzen oder austauschen 30
- D
- Datei-Explorer
 - Info 67
 - verwenden zum Durchsuchen des Field PC 48
 - verwenden zum Sichern auf einer CF- oder SD-Karte 54
- Dateien, verwalten 48
- Dateiverzeichnis in Datei-Explorer 48
- Datenempfang (Einstellungsoption) 69
- DFÜ-Netzwerk (DUN) (Profil) 86, 91
 - Verwenden eines Handys zum Verbinden mit dem Internet 92

Stichwortverzeichnis

Display

technische Daten 122

Display-Schutzfolie

anbringen 102

Disposing of the battery pack. Siehe Recycling the battery pack

Dokumentations-CD 3

Download Agent 67

Drag & drop 22

drahtloses Modem

Verwenden mit Bluetooth zum Verbinden mit dem Internet 93

Drehen der Anzeige. Siehe Anzeige, drehen

Drucken vom Field PC 90

E

einfügen

mit dem Stift 22

um Dateien von einem Peripheriegerät zu kopieren 31

Eingabe (Einstellungsoption) 69

Eingabegerät (HID) 87

Eingabegerät (HID) (Profil) 95

Eingabemethode (Menü) 37

Eingabemethode (Symbol) 37

Eingabemethoden

Schriftumsetzung 36

Standardeingabemethode 37

Strichzugerkenner 36

Tastatur 36

wechseln zwischen Methoden 37

- Zeichenerkennung 36
- Eingabetaste
 - Funktionen 15
- eingebaute Uhr
 - technische Daten 124
- Eingeben von Daten 21. Siehe auch Eingabemethoden
- eingehender Bluetooth-COM-Anschluss 84
- Einschalten des Field PC 19
- Einschub für Stift
 - Lage am Field PC 6
- Einsetzen von Speicherkarten 4
- Einstellungen
 - als eine Option auf dem Startmenü 65
 - finden und bearbeiten 69
 - Menüs 65
 - persönliches Menü. Siehe Programme
 - Systemmenü 69
 - Verbindungsmenü 69
- Einstellungen finden 69
- Entsperren des Geräts 113
- Erkennbar
 - Bluetooth-Modus 76
- Erste Schritte-Disc 60
 - als Referenztool 3
 - verwenden, um ActiveSync zu installieren 11
- Excel 3
- Excel Mobile 67
- F
- Fehlerbericht (Einstellungsoption) 69

Stichwortverzeichnis

- Festdrehen der oberen Kappe
 - vorgeschriebenes Drehmoment 32
- Field PC
 - Aufbau 2
 - Betriebssystem 122
 - Betriebstemperatur 123
 - entsperren 113
 - Info 2
 - lagern für mehr als zwei Wochen 101
 - lagern für weniger als zwei Wochen 101
 - Lagertemperaturbereich 100
 - Maßnahmen bei Abbruch der ActiveSync-Verbindung 114
 - Maßnahmen bei langsamem Betrieb 114
 - Prozessor 122
 - reaktivieren nach längerer Lagerungsdauer 101
 - reinigen
 - Display-Blende* 108
 - Einschub für Stift* 108
 - Lautsprecher und Mikrofon* 108
 - Touchscreen* 106
 - reparieren 108
 - Reset durchführen 47
 - Schutz des Touchscreens 102
 - Schutz gegen Stoßeinwirkung 103
 - Stoßfestigkeitsdaten 123
 - wenn das Gerät nicht mehr reagiert 20
- Field PC-Lernhilfe
 - als Referenztool 3

G

Gehäuseschrauben 6

Gehäuseüberzug 107

Gerät. Siehe Field PC

Gerätename

 erstellen 10

Gerät in den Energiesparmodus schalten 18

 Anweisungen 18, 45

 im Vergleich zum Ausschalten des Geräts 18, 45

 um den Akkupack auszutauschen 25

 wenn das Gerät während des Ladens in den
 Energiesparmodus wechselt 9

gesperrtes Display 113

GPS-Empfänger

 verwenden mit virtuellen COM-Anschlüssen 79

GPS-Karte 27

Grundeinstellung des Geräts 9

grüne Hinweis-LED 19

Guest. Siehe ActiveSync, connecting as a guest

H

Handriemen

 aushängen 8

 befestigen 8, 27

Handy (DFÜ-Verbindung) 92

Häufig gestellte Fragen

 wenn das Gerät nicht mehr reagiert 20

Helligkeit (Einstellungsoption) 69

Heute (Einstellungsoption) 70

Hilfe. Siehe Onlinehilfe

Stichwortverzeichnis

Hilfesystem 3

Hintergrundbeleuchtung

abdunkeln 40

abschalten 40

Einstellungen 69

Hintergrundbeleuchtung der Tastatur leuchtet nach dem
Ausschalten weiter 46

Hintergrundbeleuchtung der Tastatur 46

Hinweis-LED 25

Hochformat 39

I

Info 69

Installieren des Akkupacks 8

Installieren von ActiveSync

Anweisungen 11

integriertes Bluetooth 72

Internetverbindung

Verwenden von DFÜ-Netzwerk zum Erstellen einer
Verbindung 91

IP67 123

K

Kabelkanal 6

Kalender 65

Kalibrieren des Geräts 9

Kalibrierung

Maßnahmen, wenn das Gerät nicht vollständig kalibriert
wird 114

Kommunikationsanschlüsse

Lage am Field PC 6

reinigen 107

technische Daten 123

Kontakte (Anwendung) 65

Kontextmenü 22

Kopieren

auf eine CF- oder SD-Karte 54

auf einen Desktop-Computer 52

mit dem Stift 22

von einem Peripheriegerät 30, 56

Kundendienst. Siehe Vorbereiten eines Anrufs beim Service-Center

L

Lade-LED

blinkend 9

Info 24

Ladungsanzeige 38

Lagertemperatur 123

Ländereinstellungen 70

Laschen des Akkudeckels 8, 26

Laufwerke 48

Laufwerknamen

für Field PC 54, 56

Lautsprecher (Statusanzeigesymbol) 38

LED-Anzeigen

Hinweis-LED 25

Verhalten beim Einschalten des Geräts 46

Verwenden, um das Gerät auszuschalten 19

Stichwortverzeichnis

Info 24

Lade-LED 24

M

manuelles Reset durchführen 20

Markieren von Elementen 21

Mehrere Elemente

auswählen 22

Kopieren 31

Mein Gerät (Laufwerkname) 54, 56

Menü „Programme“

Anwendungen. Siehe Programme

Info 66

Menüs (Einstellungsoption) 69

Messaging 65

Microsoft Internet Explorer 65

Microsoft Outlook 2

Microsoft Windows 2000

Schritte zum Installieren von ActiveSync 11

Microsoft Windows Vista

Anweisungen für die grundlegende

Dateisynchronisierung 11

Microsoft Windows XP

für Benutzer von 11

Microsoft Word 3

MIL-STD-810F 123

Minimieren eines Programms 49

Modemkarte 27

N

Name

- erstellen für den Field PC 10

Navigatortaste

- Funktionen 15

Netzteilstecker 9

Netzwerkkarten

- Einstellungen 69

Neukalibrieren des Touchscreen 113

nicht reagierendes Gerät

- Anweisungen zum Neustart des Geräts 20, 47

Notizen 67

O

obere Kappe

- entfernen 29

- vorgeschriebenes Drehmoment für das Festdrehen 32

- zum Schutz 29

OBEX (Datenübertragungsprofil) 73, 96

Objektübertragung (OPP) (Profil) 87, 96

Öffnen eines Elements oder einer Datei 22

Onlinehilfe

- als Referenztool 3

- freilegen 51

- Info 51, 66

- Inhalt, verwenden von 52

- programmspezifische Hilfe finden 52

- Verwenden der Suchfunktion 52

Outlook Mobile 2

P

Partnerschaft. Siehe ActiveSync, Festlegen einer Partnerschaft

verbinden mit einem anderen Gerät über Bluetooth 77

Peripheriegeräte. Siehe CF-Karte, SD-Karte, USB Flash-Laufwerk

Kopieren von Daten auf den Field PC von einem Peripheriegerät 30

zulässige Geräte 27

Pfeil zur Auswahl der Eingabemethode 37

Physische Abmessungen des Field PC 122

Pinbelegung 125

Pocket MSN 68

Position „Öffnen“ 26

PowerPoint 3

Programme

als eine Option auf dem Startmenü 65

Schließen von aktiven Programmen 49

wechseln zwischen ausgeführten Programme 50

Programmeinstellungen (entfernen) 70

Q

Querformat 39

R

Referenztools für Benutzer 3

Registerkarte Geräte-ID 10

Reinigen des Field PCs 106

Reparieren des Field PCs 108

Reset des Geräts durchführen 20, 47

als grundlegende Aufgabe 4

manuelles Reset 20

S

Schließen von aktiven Programmen

um den Akkupack auszutauschen 25

um ein Reset des Geräts durchzuführen 47

Schrauben der oberen Kappe

entfernen 29

festdrehen 32

Lage am Field PC 6

Schutzart 123

SD-Karte

installieren 30

Kopieren von Daten 30

Wiedereinsetzen oder Austauschen einer Karte 30

SDIO-Steckplatz. Siehe Steckplatz für SD-Karte

SDIO card slot. Siehe Steckplatz für SD-Karte

serieller Anschluss (Pinbelegung) 125

Serieller Anschluss (Profil). Siehe Bluetooth, Serieller Anschluss (Profil)

Serieller Anschluss (SPP) (Profil) 86

Seriennummer

verwenden, um einen Gerätenamen zu erstellen 10

Service-Center 115

Sicherheitszertifikate (Einstellungsoption) 69

Sichern von Daten. Siehe Kopieren

auf eine CF- oder SD-Karte 54

auf einen Desktop-Computer 52

Stichwortverzeichnis

Softtaste

Info 39

Menü (Softtaste) 48

Softtaste „Nach-oben“ 48

Softtaste „Nach-oben“ 48

Software-Entwicklungstools 119

Software-Programmieren

Dokumentation 118

SDK 118

Sounds und Benachrichtigungen (Einstellungsoption) 70

Speicher

Einstellungen 69

Speicherplatz freimachen durch Schließen ausgeführter
Programme 49

technische Daten 122

Speicherfunktionen 122

Speicherkarten 4. Siehe auch CompactFlash Karte, SD-
Karte, USB-Flashlaufwerk

Sperren

Einstellungen 69

Spiele 66

Standardkappe

festdrehen 32

Startmenü

freilegen 35

Funktionen 35

Info 35, 64

Programme und Dienstprogramme 64

Statusanzeigesymbole

Anwendungsmanager 38

Funktionen 38

- Info 38
- Ladungsanzeige 38
- Lautsprecher. Siehe Statusanzeigesymbole
- mehr Symbole finden 38
- verbleibende Akkukapazität 38
- Steckernetzteil
 - verwenden zum Laden des Akkupacks 9
 - zusammenbauen 9
- Steckplatz für CF-Karte
 - kompatible Geräte 27
 - Lage am Field PC 6
 - technische Daten 122
- Steckplatz für SD-Karte
 - freilegen 29
 - Lage am Field PC 6
 - technische Daten 122
 - zulässige Geräte 27
- Stift
 - Funktionen 21
 - Info 21
 - Lage am Field PC 6
 - reagiert fehlerhaft nach Neukalibrierung 113
 - wie die linke Taste einer Computermaus 21
 - wie die rechte Taste einer Computermaus 21
- Stiftbewegungen
 - keine Bildschirmreaktion während der Kalibrierung 114
- Stoßeinwirkung 103
- Stromversorgung
 - technische Daten 124
- Stromversorgung (Einstellungsoption) 69
- Suche 68

Stichwortverzeichnis

Symbol Akku 27

Symbole. Siehe Statusanzeigesymbole

Symbol für das Startmenü 35

T

Taschenrechneranwendung 67

Tastatur

 technische Daten 122

Taste für das Kontextmenü

 Funktionen 15

Taste für das Startmenü

 Funktion 14

 verwenden, um auf das Startmenü zuzugreifen 35

Taste für den Anwendungsmanager

 Funktionen 15

 verwenden, um aktive Programme zu beenden 49, 114

Tasten

 Anpassen der Funktionen. Siehe Anpassbare Tasten

 Einstellungen 69

 using to restore all factory defaults. Siehe restoring all factory defaults

Tastenfunktionen

 anpassen 16

 list 14

 Übersicht 14

Taste Pos1

 Info 15

technische Daten 122

Temperatur

 Akkuladen (technische Angaben) 123

- Betrieb 123
- Lagerung 123
- Tipps zur Problemlösung 112
 - CF- oder SD-Karte wird nicht erkannt 30
 - Field PC arbeitet langsam 114
 - Field PC bricht ActiveSync-Verbindung ab 114
 - Kalibrierung unvollständig 114
 - Touchscreen reagiert fehlerhaft 113
- Touchscreen
 - kalibrieren 23
 - prüfen nach Schäden oder Verschleiß 114
 - reinigen 23, 106
 - schützen 23
 - technische Daten 122
 - wenn der Stift fehlerhaft reagiert 23, 113
- Treiber, Bluetooth 73
- U
- Übertragen von Dateien. Siehe Kopieren, OBEX (Datenübertragungsprofil)
- Überzug, reinigen 107
- Uhr und Signale 69
- USB-Client (Mini-B)
 - Lage am Field PC 6
 - verwenden, um eine ActiveSync-Verbindung zu erstellen 12
- USB-Flashlaufwerk
 - Kopieren von Daten auf den Field PC 30, 56
 - Verwenden mit dem USB-Host 28
- USB-Geräten 28
 - installieren 28

Stichwortverzeichnis

- Kompatibilität mit Windows Mobile 5.0 28
- USB-Host (Mini-A)
 - Lage am Field PC 6
 - verwenden, um eine ActiveSync-Verbindung zu erstellen 12
 - zulässige Geräte 27
- USB-Kabel
 - verwenden, um erstmalig eine ActiveSync-Verbindung zu erstellen 12

V

- Verbindungen (Einstellungsoption) 69
- verbleibende Akkukapazität (Statusanzeigesymbol)
 - Bild 38
 - Funktion 38
- Verwalten von Dateien auf dem Field PC
 - mit dem Datei-Explorer 48
- Verwenden von auf dem Field PC installierten Programmen 4
- Virtuelle COM-Anschlüsse für Bluetooth 79
- Vorbereiten eines Anrufs beim Service-Center 115
- vorgeschriebenes Drehmoment für das Festschrauben der Standardkappe 32

W

- Warndialog
 - beim Ausschalten 19
- Warnmeldung der Firewall-Anwendung 115
- weiße Fläche 31
- Werkseinstellungen 20
- Wiederherstellen der Werkseinstellungen 20

Windows Anwendungen. Siehe Windows Mobile 5.0

Windows Mobile

- kompatibel mit Anwendungen 3

- Verwenden mit Microsoft Outlook 3

Windows Mobile-Gerätecenter

- erstellen einer Verbindung 62

Windows Mobile 5.0

- erforderliche ActiveSync-Version 3

- Kompatibilität mit Windows-Anwendungen 3

- technische Daten 122

Windows Vista

- Synchronisierungsoptionen 11

Wireless-Optionen 124

Word. Siehe Microsoft Word

Z

Zeitgeber für die Hintergrundbeleuchtung

- einstellen 41

Zielordner 31

Zugangsschlüssel

- Eingeben eines zugewiesenen Zugangsschlüssels 78

- wenn kein Zugangsschlüssel benötigt wird 78

Zulässige Höchstströme 124