



C4 RED Schnelleinstieg

iDTRONIC GmbH
Donnersbergweg 1
67059 Ludwigshafen
Germany/Deutschland

Ausgabe 1.4
– 15. Januar 2018 –

Phone: +49 621 6690094-0
Fax: +49 621 6690094-9
E-Mail: info@idtronic.de
Web: idtronic.de

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
© Copyright iDTRONIC GmbH 2018
Printed in Germany

Inhalt

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Eigenschaften und Aufbau..... | 4 |
| 2 | Grundlegende Anwendung..... | 4 |
| 2.1 | Einschalten..... | 4 |
| 2.2 | Abschalten | 4 |
| 2.3 | Software-Installation und Datentransfer mit einem PC | 4 |
| 2.4 | Apps De-Installieren..... | 5 |
| 2.5 | Google Playstore Kundenkonto angeben | 5 |
| 2.6 | Google Playstore Kundenkonto entfernen | 5 |
| 2.7 | WLAN-Zugangsdaten entfernen | 6 |
| 2.8 | Nützliche Informationsquellen | 6 |
| 3 | Demo-Software | 7 |
| 3.1 | Demo-Software KeyTest51 | 7 |
| 3.2 | Scan 2D Server | 7 |
| 4 | Technische Daten | 8 |
| 5 | Troubleshooting..... | 10 |
| 5.1 | Camera already in use by other app | 10 |

1 Eigenschaften und Aufbau



2 Grundlegende Anwendung

2.1 Einschalten

Das Gerät geht nach 1 Minute (Werkseinstellung) automatisch in Standby-Betrieb. Sie können es mit dem Ein-Aus-Knopf auch sofort in den Standby-Betrieb bringen. Um das Gerät wieder in den Normalbetrieb zu bringen, drücken Sie bitte kurz den Ein-/Aus-Knopf.

2.2 Abschalten

Drücken Sie mehrere Sekunden auf den Ein-/Aus-Knopf bis die Anzeige "Power off" erscheint. Bestätigen Sie auf dem Bildschirm. Bitte sichern Sie bearbeitete Daten bevor Sie das Gerät abschalten, da ungespeicherte Daten sonst verloren gehen.

2.3 Software-Installation und Datentransfer mit einem PC

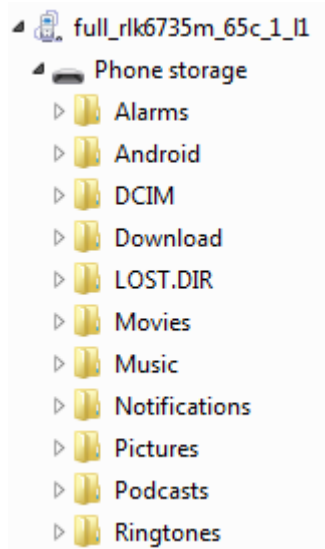
Schließen Sie das USB-Kabel an. Eine Information sollte erscheinen mit einem dieser Texte:

- "Connected as a USB Storage"
- "Connected as a media device" (MTP)
- "Connected as a camera" (PTP)
- "USB Charge Only"
- "Connected as an installer" (externes USB CD-ROM-Laufwerk)

Sie können auch versuchen diese Information vom oberen Bildschirmrand herunter zu ziehen. Mit Doppelklick öffnen Sie dann die "USB computer connection settings".

Nur MTP und PTP bieten Schrei-/Lesezugriff vom PC aus auf das C4. Das C4 erscheint im Windows Explorer als Mobiles Gerät mit der Bezeichnung "full_rlk6735m_65c_1_l1".

- MTP erlaubt den Zugriff auf eine Reihe von Ordnern.
- PTP erlaubt nur den Zugriff auf die Ordner "DCIM" und "Pictures".



Kopieren Sie die Installationsdatei (z.b. "UhfSDKdemo.apk") in einen dieser Ordner (z.b. "Download").

Öffnen Sie die "File Manager" App, navigieren Sie in den Ordner "Download". Wählen Sie die Installationsdatei aus, dies führt zu einer Installationsanzeige mit weiteren Informationen.

2.4 Apps De-Installieren

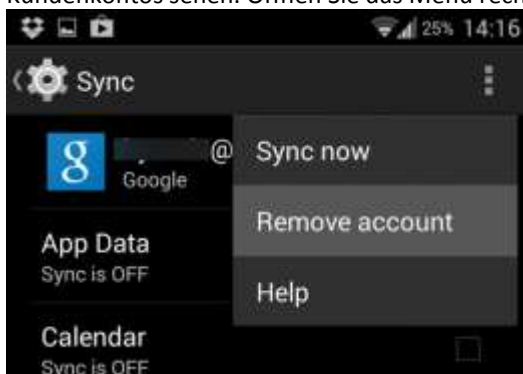
Öffnen Sie "Settings" => gehen Sie zum Abschnitt "Device" => öffnen Sie "Apps" => wählen Sie die gewünschte App aus, dies öffnet eine Anzeige mit weiteren Informationen und Funktionen.

2.5 Google Playstore Kundenkonto angeben

Wenn Sie Google Playstore zum ersten Mal öffnen, werden Sie aufgefordert E-Mail-Adresse und Passwort ihres Google Playstore Kundenkontos einzutragen. Der nächste Schritt ist die Eingabe der Bezahlungsmöglichkeit. Überspringen Sie diesen Schritt nicht! Andernfalls kann Google Playstore abstürzen. Wählen Sie "Remind me later" wenn Sie keine Bezahlungsmöglichkeit angeben möchten.

2.6 Google Playstore Kundenkonto entfernen

Öffnen Sie "Settings" => gehen Sie zum Abschnitt "Personal" => öffnen Sie "Accounts" => öffnen Sie "Google" => klicken Sie auf den ersten Eintrag mit der E-Mail-Adresse. Nun sollten Sie die Synchronisations-Einstellungen der Google-Kundenkontos sehen. Öffnen Sie das Menü rechts oben und wählen Sie [Remove Account].



2.7 WLAN-Zugangsdaten entfernen

Öffnen Sie "Settings" => wählen Sie "Wi-Fi" => klicken Sie auf das aktuell verbundene Netzwerk => wählen Sie im folgenden Dialog [FORGET] in der linken unteren Ecke.

2.8 Nützliche Informationsquellen

- androidtipsandhacks.com
- androidcentral.com

3 Demo-Software

3.1 Demo-Software KeyTest51

Mit dieser Software können Sie die linke/rechte Taste und die 6 Tasten des Tastenfeldes prüfen. Der "Handle Button" ist am Pistolengriff der C4 Red UHF GUN.

3.2 Scan 2D Server

Diese Software stellt eine Tastatur-Emulation für 2D-Code-Lesungen bereit.

- Scan switch Ein-/Ausschalten der Tastatur-Emulation
- Prefix sendet zusätzliche Taste vor der Code-Lesung
- Suffix sendet zusätzliche Taste nach der Code-Lesung
- Voice unbekannt
- Scan key settings Wählen Sie Tasten, die den Lesevorgang auslösen

4 Technische Daten

| Physical Characteristics | |
|--------------------------|--|
| Abmessungen | 170 × 85 × 23 ±2 mm (H × W × D) |
| Masse | Nettomasse :370 g (einschließlich Akku und & Handschlaufe) |
| Anzeige | Gorilla Glass 3 9H 5.0-Zoll TFT-LCD (720 × 1280) Touch-Screen mit Hintergrundbeleuchtung |
| Hintergrundbeleuchtung | LED-Hintergrundbeleuchtung |
| Tasten | 3 TP-Tasten, 6 Funktionstasten, 4 seitliche Knöpfe |
| Erweiterungen | 2 PSAM, 1 SIM, 1 TF |
| Akku | Wiederaufladbarer Lithium-Polymer Akku, 3.7 V, 4500 mAh |

| Leistungsdaten | |
|----------------|--|
| CPU | Quad A53 1.3 GHz quad-core |
| Betriebssystem | Android 5.1.1 |
| Speicher | 2 GB RAM, 16 GB ROM, MicroSD (max 32 GB erweiterbar) |

| Umgebungsbedingungen | |
|----------------------|--|
| Betriebstemperatur | -20 bis +50 °C |
| Lagertemperatur | -20 bis +70 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |
| Falltauglichkeit | 5 ft./1.5 m Fall auf Betonboden im gesamten Betriebstemperaturbereich |
| Dichtigkeit | IP65, IEC-konform |
| ESD | ±15 kV Entladung durch Luft, ±8 kV direkte Entladung, ±8 kV indirekte Ladung |

| Entwicklungsumgebung | |
|----------------------|------------------------------|
| SDK | HHW Software Development Kit |
| Programmiersprache | Java |
| DIE | Android Studio oder Eclipse |

| Datenübertragung | |
|------------------|--|
| WWAN | TDD-LTE Band 38, 39, 40, FDD-LTE Band 1, 2, 3, 4, 7; WCDMA(850/1900/2100MHz); GSM/GPRS/Edge 850/900/1800/1900MHz); |
| WLAN | 2.4/5 GHz Dual-Frequenz, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac |
| WPAN | Bluetooth Class v2.1+EDR, Bluetooth v3.0+HS, Bluetooth v4.0 |
| GPS | GPS(embedded A-GPS), auf 5 m genau |

| Zubehör | |
|----------|--|
| Standard | 1 × Stromversorgung 1 × Lithium-Polymer-Akku 1 × USB-Ladekabel 1 × USB-Datenkabel |
| Optional | Magnetisches Ladekabel Tragetasche |

Datenerfassung

| Barcode Reader (Optional) | | |
|---------------------------|------------------|---|
| 1D-Barcode | 1D-Laser-Enginge | Symbol SE955 |
| | Symbologien | Alle gängigen 1D-Barcodes |
| 2D-Code | 2D-CMOS-Imager | Honeywell N6603 |
| | Symbologien | PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode, Postal Codes, US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal. etc. |

| Farbkamera | |
|------------|--------------------------|
| Auflösung | 8.0 Megapixel |
| Linse | Auto-Focus mit LED-Blitz |

| RFID-Leser (Optional) | | |
|-----------------------|--------------------------------|---|
| LF RFID | Frequenz | 125/134,2 kHz (FDX-B/HDX) |
| | Protokoll | ISO 11784 & 11785 |
| | Schreib-/Lesereichweite | 2 bis 10 cm |
| HF RFID | Frequenz | 13,56 MHz |
| | Protokoll | ISO 14443A & 15693 |
| | Schreib-/Lesereichweite | 2 bis 8 cm |
| UHF RFID | Frequenz | 865~868 MHz oder 920~925 MHz |
| | Protokoll | EPC C1 GEN2/ISO 18000-6C |
| | Antennengewinn | Zirkulare Antenne (2 dBi) |
| | Schreib-/Lesereichweite | 1 bis 1,5 m (Abhängig vom Datenträger und von Umgebungsbedingungen) |
| 2.45 GHz aktiv | Lesereichweiter mehr als 200 m | |
| 433 MHz | Lesereichweiter mehr als 200 m | |

| ZigBee (Optional) | |
|-------------------|-----------------|
| Protokoll | IEEE 802.15.4 |
| Reichweite | 100 m bis 200 m |

| Fingerabdruck-Leser (Optional) | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Sensor | TCS1ST |
| Sensortyp | Kapazitiv, Bereichssensor |
| Auflösung | 508 DPI |
| Leistungsfähigkeit | FRR < 0.008 %, FAR < 0.005 % |
| Kapazität | 1000 |

| PSAM-Sicherheit (Optional) | |
|----------------------------|---|
| Protokoll | ISO 7816 |
| Baudrate | 9600, 19200, 38400, 43000, 56000, 57600, 115200 |
| Slot | 2 Slots (maximal) |

5 Troubleshooting

5.1 Camera already in use by other app

Dies kann geschehen, weil der 2D-Leser und die Kamera die gleiche Schnittstellenhardware nutzen. Daher können Sie nicht zur gleichen Zeit geöffnet sein. Sie müssen ein Hardware-Modul schließen, bevor Sie das andere öffnen können. Diese Einschränkung besteht in allen 2D-Geräten einschließlich Geräten anderer Hersteller.