



**C4 RED Schnelleinstieg**

iDTRONIC GmbH  
Ludwig-Reichling-Straße 4  
67059 Ludwigshafen  
Germany/Deutschland

Ausgabe 0.2  
– 20. August 2020 –

Phone: +49 621 6690094-0  
Fax: +49 621 6690094-9  
E-Mail: [info@idtronic.de](mailto:info@idtronic.de)  
Web: [idtronic.de](http://idtronic.de)

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.  
© Copyright iDTRONIC GmbH 2020  
Printed in Germany

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Eigenschaften und Aufbau.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Grundlegende Anwendung.....</b>	<b>4</b>
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	Batteriewechsel .....	6
2.9	Nützliche Informationsquellen .....	6
<b>3</b>	<b>Demo-Software .....</b>	<b>7</b>
3.1	Demo-Software KeyTest51 .....	7
3.2	Scan 2D Server .....	7
<b>4</b>	<b>Technische Daten .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Troubleshooting.....</b>	<b>10</b>
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

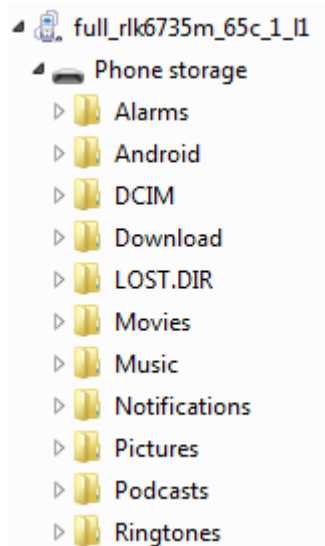
Schließen Sie das USB-Kabel an. Eine Information sollte erscheinen mit einem dieser Texte:

- "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

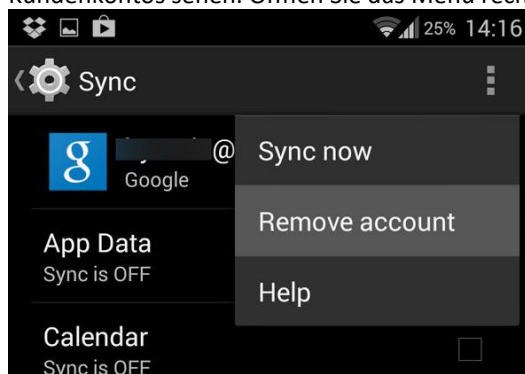
Öffnen Sie "Settings" => gehen Sie zum Abschnitt "Device" => öffnen Sie "Apps" => wählen Sie die gewünschte App aus, dies öffnet eine Anzeige mit weiteren Informationen und Funktionen.

## 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 Batteriewechsel

Lassen Sie das Gerät herunterfahren.

Entfernen Sie diese 4 Schlitz-Schrauben. Nun können Sie den Batteriefachdeckel mit Pistolengriff abnehmen und die Batterie auswechseln.



Bitte beachten Sie: die 4 Schrauben haben 2 unterschiedlichen Längen.

## 2.9 Nützliche Informationsquellen

- [androidtipsandhacks.com](http://androidtipsandhacks.com)
- [androidcentral.com](http://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.