



# CHERRY ST-2100UG

## SmartTerminal

64410068-01, DE, EN, Mär 2022 (ST-2100UG)

# DE BEDIENUNGSANLEITUNG

### Bevor Sie beginnen ...

**Jedes Gerät ist anders!**  
 In der Bedienungsanleitung erhalten Sie Hinweise zur effektiven und zuverlässigen Verwendung.

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf und geben Sie sie an andere Benutzer weiter.

Das CHERRY SmartTerminal ST-2100UG ist ein Gerät zum Lesen von Chipkarten.

Es zeichnet sich besonders durch folgende Eigenschaften aus:

- Einlesen von eGK und KVK in Ihr PVS- oder KIS-System
- Verwendbar für Kartenanwendungen außerhalb der Telematik-Infrastruktur
- Auch für Applikationen, wie Elektronische Signatur, Single-Sign-On oder Home Banking geeignet
- Sichere PIN-Eingabe (Klasse-2-Leser)
- Kompatibel zu ST-2000 und ST-2052

Für Informationen zu weiteren Produkten, Downloads und vielem mehr, besuchen Sie bitte [www.cherry.de](http://www.cherry.de).

## 1 Software installieren und SmartTerminal an den PC/das Notebook anschließen

Laden Sie den Treiber und die Software von unserer Webseite [www.cherry.de](http://www.cherry.de) unter Service > Downloads.

### 1.1 Microsoft Windows

- 1 Folgen Sie den Installationsanweisungen.
- 2 Starten Sie den PC neu.
- 3 Verbinden Sie den USB-Stecker des SmartTerminals mit dem USB-Anschluss des PCs.

### 1.2 Linux/Mac

- Installieren Sie den entsprechenden PC/SC-Treiber aus dem Ordner "drivers".

Eine CT-API, spezielle synchrone APIs oder OCF-Treiber finden Sie im Ordner "software".

## 2 Bedienung

Das Terminal befindet sich im geschützten Modus (Secure PIN Entry), wenn die rechte LED orange blinkt.

### 2.1 Funktion der Tasten

Funktion	Taste
PIN bestätigen	✓
Vorgang abbrechen	✘
Letzte Eingabe löschen	←

### 2.2 Statusanzeige

LED links (grün)	LED rechts (orange)	Status
Blinkt langsam	Aus	Leser bereit
Leuchtet	Aus	Chipkarte erkannt
Blinkt	Aus	Kommunikation mit der Chipkarte
Leuchtet	Blinkt	Secure PIN Entry Modus aktiv
Leuchtet	Leuchtet	PIN-Eingabe erfolgreich
Blinkt	Leuchtet	Kommunikation mit der Chipkarte nach PIN-Eingabe
Flackert	-	Fehler bei der Kommunikation mit der Chipkarte
Aus	Aus	Firmware-Upgrade aktiv

## 3 Gerät reinigen

- 1 Schalten Sie den PC/das Notebook aus oder ziehen Sie den Stecker des Geräts.

**HINWEIS! Aggressive Reinigungsmittel und Flüssigkeiten können das Gerät beschädigen**

- Verwenden Sie zur Reinigung keine Lösungsmittel wie Benzin oder Alkohol und keine Scheuermittel oder Scheuerschwämme.
  - Verhindern Sie, dass Flüssigkeit in das Gerät gelangt.
- 2 Reinigen Sie das Gerät mit einem leicht feuchten Tuch und etwas mildem Reinigungsmittel (z. B.: Geschirrspülmittel).
  - 3 Trocknen Sie das Gerät mit einem fusselfreien, weichen Tuch.

## 4 Geräte entsorgen



- Entsorgen Sie Geräte mit diesem Symbol nicht mit dem Hausmüll.
- Entsorgen Sie die Geräte, entsprechend den gesetzlichen Vorschriften, bei Ihrem Händler oder den kommunalen Sammelstellen.

## 5 Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Versorgungsspannung	5,0 V/DC ±5 % SELV
Stromaufnahme	max. 100 mA
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C
Betriebstemperatur	0 °C ... +50 °C

## 6 Kontakt

Bitte halten Sie bei Anfragen an den Technischen Support folgende Informationen bereit:

- Artikel- und Serien-Nr. des Produkts
- Bezeichnung und Hersteller Ihres Systems
- Betriebssystem und ggf. installierte Version eines Service Packs

Cherry Europe GmbH

Cherrystraße 2

91275 Auerbach/OPf.

Internet: [www.cherry.de](http://www.cherry.de)

Telefon: +49 (0) 9643 2061-100\*

\*zum Ortstarif aus dem deutschen Festnetz, abweichende Preise für Anrufe aus Mobilfunknetzen möglich



## Before you begin ...

**Every device is different!**  
 The operating instructions contain information on effective and reliable use.

- Read the operating instructions carefully.
- Keep the operating instructions and pass them on to other users.

The CHERRY SmartTerminal ST-2100UG is a device for reading chip cards.

It is characterized by the following features:

- eGK and KVK are read into the PVS or KIS system
- Can be used for card applications outside the telematics infrastructure
- Also suitable for applications such as Electronic Signature, Single Sign-On or Home Banking
- Secure PIN entry (Class 2 reader)
- Compatible with ST-2000 and ST-2052

For information on other products, downloads and much more, visit us at [www.cherry.de](http://www.cherry.de).

## 1 Installing the software and connecting the SmartTerminal to a PC/laptop

Download the driver and the software from our website [www.cherry.de](http://www.cherry.de) > Service > Downloads.

### 1.1 Microsoft Windows

- 1 Follow the installation instructions.
- 2 Reboot the PC.
- 3 Connect the USB plug of the SmartTerminal to the USB port on the PC.

### 1.2 Linux/Mac

- Install the corresponding PC/SC driver from the "drivers" folder. A CT API, special synchronized APIs or OCF driver can be found in the "software" folder.

## 2 Operation

The terminal is in protected mode [Secure PIN Entry] if the right-hand LED flashes orange.

### 2.1 Function of the buttons

Function	Button
Confirm PIN	✓
Cancel operation	✕
Delete last entry	←

### 2.2 Status display

Left LED (green)	Right LED (orange)	Status
Flashes slowly	Off	Reader ready
Lit	Off	Chip card recognized
Flashing	Off	Communication with the chip card
Lit	Flashing	Secure PIN Entry mode active
Lit	Lit	PIN input needed
Flashing	Lit	Communication with the chip card after entering PIN
Flickers	-	Error in communication with the chip card
Off	Off	Firmware upgrade active

## 3 Cleaning the device

- 1 Switch off the PC/laptop or pull out the device plug.

### NOTE! Aggressive cleaning agents and liquids can damage the device

- Do not use solvents such as benzene, alcohol, scouring agents or abrasive scourers for cleaning the device.
  - Do not let liquid get into the device.
- 2 Clean the device with a slightly damp cloth and a little mild detergent (such as dishwashing liquid).
  - 3 Dry the device with a soft, lint-free cloth.

## 4 Device disposal



- Do not dispose of devices with this symbol in household waste.
- Dispose of the devices in accordance with statutory regulations – at your local dealer or at municipal recycling centers.

## 5 Technical data

Designation	Value
Supply voltage	5.0 V/DC ±5% SELV
Current consumption	Max. 100 mA
Storage temperature	-25 °C ... +60 °C
Operating temperature	0 °C ... +50 °C

## 6 UKCA

UK Authorised Representative:  
 Authorised Representative Service  
 The Old Methodist Chapel  
 Great Hucklow  
 SK17 8RG  
 UK

## CONTACT

### For Europe

Cherry Europe GmbH  
 Cherrystraße 2  
 91275 Auerbach/Opf.  
 Germany  
 Internet: [www.cherry.de](http://www.cherry.de)

### For USA

Cherry Americas, LLC  
 5732 95th Avenue  
 Suite 850  
 Kenosha, WI 53144  
 USA  
 Tel.: +1 262 942 6508  
 Email: [sales@cherryamericas.com](mailto:sales@cherryamericas.com)  
 Internet: [www.cherryamericas.com](http://www.cherryamericas.com)