



Gebrauchsanweisung

# Technisches Zubehör

1 Sicherheit

2 Hardware

3 Software

Teil 2: Hardware, Gerätebeschreibung für custo multi com



## Eigenschaften:

Multifunktionale  
Schnittstelle für  
custo med Systeme

MHW 0016 – DK 1753  
Version 001 – 20.08.2018



© 2018 custo med GmbH

Wir weisen darauf hin, dass ohne vorherige schriftliche Zustimmung der custo med GmbH diese Gebrauchsanweisung weder teilweise noch vollständig kopiert, auf anderem Wege vervielfältigt oder in eine andere Sprache übersetzt werden darf.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Angaben in dieser Gebrauchsanweisung ohne Ankündigung zu verändern. Die aktuelle Version kann auf unserer Internetseite heruntergeladen werden: [www.customed.de](http://www.customed.de).

**ACHTUNG:**

Diese Gebrauchsanweisung ist Teil eines modularen Systems, bestehend aus drei Teilen. Um eine vollständige Gebrauchsanweisung zu haben, müssen alle drei Teile aus dem Internet oder von CD heruntergeladen werden.



Gebrauchsanweisung

# Technisches Zubehör

1 Sicherheit

2 Hardware

3 Software

Teil 2: Hardware, Gerätebeschreibung für custo multi com

## Inhaltsverzeichnis

2.1	Symbole auf dem Gerät .....	4
2.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	4
2.3	Teilebezeichnung, Komponenten .....	5
2.4	Anschluss, Inbetriebnahme	
2.4.1	Hinweise zum Umgang mit custo multi com .....	5
2.4.2	Funktions- und Bedienelemente .....	6
2.4.3	Inbetriebnahme.....	6
2.5	Technische Daten.....	7
2.6	Auflistung der Produktbestandteile und des Zubehörs.....	7

## 2.1 Symbole auf dem Gerät

Hersteller: custo med GmbH, Maria-Merian-Str. 6, 85521 Ottobrunn, Deutschland	
Herstellungsdatum (JJJJ-MM, z.B. 2018-05)	
CE-Kennzeichnung, Benannte Stelle	
Gebrauchsanweisung beachten	
Nicht ionisierende elektromagnetische Strahlung, Gerät enthält einen HF-Sender	
Getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten, nicht über den Hausmüll entsorgen	

## 2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die custo multi com Schnittstelle dient zur Anbindung von custo med Geräten an einen custo diagnostic Arbeitsplatz, um z.B. Langzeit-Blutdruck oder Langzeit-EKG Rekorder für eine Aufzeichnung vorzubereiten oder Aufzeichnungen in das custo med System einzulesen.

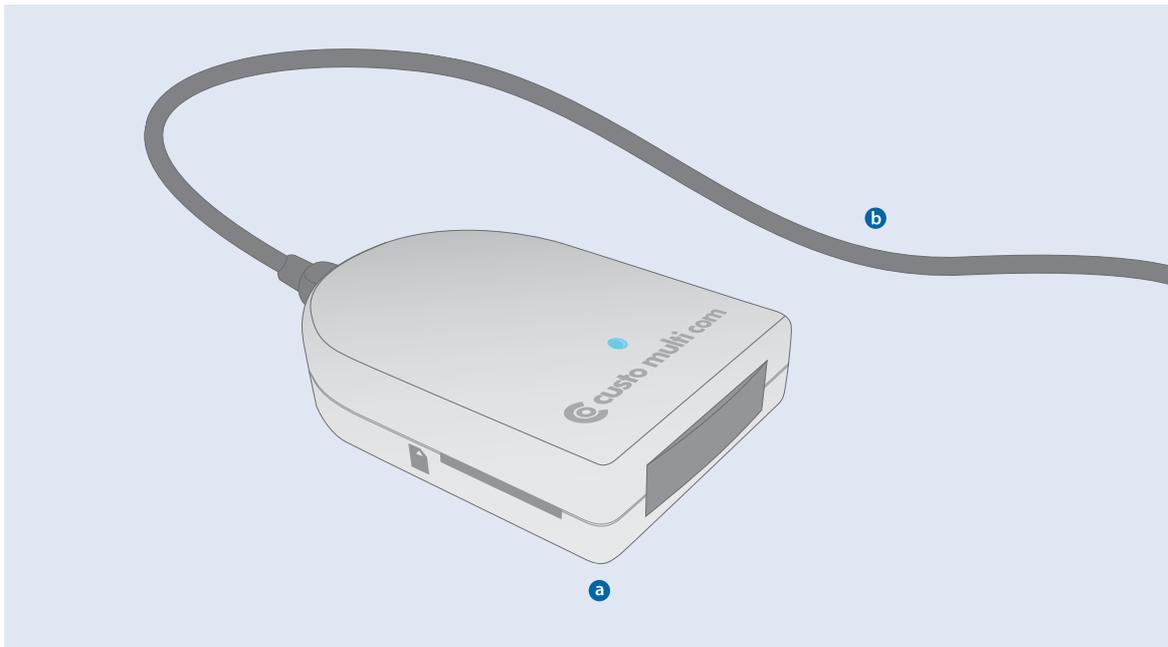
custo multi com verfügt über eine Infrarot-Schnittstelle, einen SD-Kartenslot und über Bluetooth (intern angeschlossener Bluetooth-Adapter). custo multi com wird über ein Mini USB-Kabel mit dem custo diagnostic Arbeitsplatz verbunden und kann dort lokal genutzt werden. Die Stromversorgung erfolgt über den PC.

Folgende custo med Geräte lassen sich über custo multi com anbinden:

- custo screen 300/400/pediatric Langzeit-Blutdruck Rekorder
- custo flash 5xx Langzeit-EKG Rekorder
- custo screen 400 Holter-ABDM System
- custo cardio 100/110/200/300/400 EKG-Geräte mit Bluetooth-Funktionalität

## 2.3 Teilebezeichnung, Komponenten

- a custo multi com
- b USB-Verbindungskabel 2.0 1,8 m, A-Stecker auf Mini-B-Stecker



## 2.4 Anschluss, Inbetriebnahme

### 2.4.1 Hinweise zum Umgang mit custo multi com

custo multi com sollte im Arbeitsbereich so platziert werden, dass die Infrarot-Schnittstelle und der SD-Kartenslot für den Bediener gut erreichbar sind und das Gerät gemäß dem bestimmungsgemäßen Gebrauch genutzt werden kann.

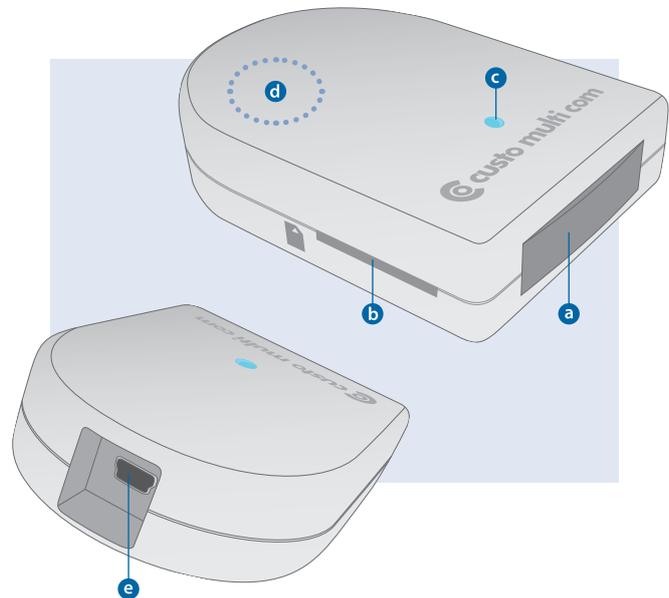
custo multi com sollte beim Gebrauch auf einer stabilen, ebenen und nicht leitenden Oberfläche platziert werden und dabei keine leitenden Teile berühren.

custo multi com muss immer in einer gut belüfteten Umgebung verwendet werden und das Gehäuse darf dabei nicht abgedeckt werden.

Bei Verschmutzungen darf custo multi com nur trocken mit einem weichen, fusselfreien Tuch abgewischt werden. Nicht feucht reinigen, es darf keine Feuchtigkeit in das Gehäuseinnere gelangen.

### 2.4.2 Funktions- und Bedienelemente

- a Infrarot-Schnittstelle
- b SD-Kartenslot  
(Adapter für mini-SD-Karten erforderlich)
- c LED Statusanzeige  
(leuchtet während des Betriebs blau)
- d Bluetooth-Adapter (im Gehäuse verbaut)
- e Mini USB-Anschluss, Verbindung mit dem PC



### 2.4.3 Inbetriebnahme

#### ACHTUNG

custo multi com darf erst nach Installation des Gerätetreibers am PC angeschlossen werden. Bei bestehenden Systemen ist eine nachträgliche Treiberinstallation erforderlich, bei Neuinstallationen und aktueller custo diagnostic Version ist der custo multi com Gerätetreiber im custo diagnostic Setup enthalten. Wenden Sie sich an Ihren autorisierten custo med Vertriebspartner.

#### HINWEIS

Je nach custo diagnostic Version ist es möglich, dass custo multi com in der custo diagnostic Oberfläche mit der Typenbezeichnung custo com IR (bisherige Infrarot-Schnittstelle) angezeigt wird. Der Funktionsumfang steht trotzdem in vollem Umfang zur Verfügung.

- Schließen Sie custo multi com mit dem mitgelieferten Mini USB-Kabel am PC an (nicht an einem Hub).
- Die LED leuchtet blau (Stromversorgung).
- Die Gerätekonfiguration in custo diagnostic kann durchgeführt werden, siehe *Teil 3 Softwarebeschreibung zu custo multi com*.

## 2.5 Technische Daten

### custo multi com

Schnittstellen	Infrarotschnittstelle (IrDA-Standard) Standard-SD-Karte <sup>1)</sup> (push/pull) Bluetooth 2.1 (typ. 10 m, je nach Umgebungsbedingungen)
Interne USB-Steckplätze	2 USB 2.0 Highspeed (einer belegt mit Bluetooth-Adapter)
Verbindung zum PC	USB 2.0 Highspeed (mini USB)
Spannungsversorgung	über PC, gemäß USB-Spezifikation
Stromverbrauch	ca. 250 mA mit angeschlossenen Geräten
Abmaße	ca. 83 * 54 * 20 mm (L * B * H)
Gewicht	ca. 80 g
Software	Gerätetreiber ab custo diagnostic 5.1 im Setup enthalten, ansonsten nachträgliche Treiberinstallation

1) Die Schreibgeschwindigkeit hängt von der SD-Karte ab

Beachten Sie bei der Zusammenstellung des custo diagnostic Arbeitsplatzes das Kapitel „Technische Daten und Systemvoraussetzungen“ in der Gebrauchsanweisung Ihres custo med Medizinproduktes (siehe Hardware-Beschreibung).

## 2.6 Auflistung der Produktbestandteile und des Zubehörs

Set-Nr.	Set-Name	Artikel-Nr.	Stk.	Set-/Produktbezeichnung
12172	custo multi com	12171	1	custo multi com
		16020	1	USB-Verbindungskabel 2.0 1,8 m, A-Stecker auf Mini-B-Stecker



**Kontaktdaten des Herstellers:**

custo med GmbH  
Maria-Merian-Straße 6  
85521 Ottobrunn  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 89 710 98 - 00  
Fax: +49 (0) 89 710 98 - 10  
E-Mail: [info@customed.de](mailto:info@customed.de)  
Internet: [www.customed.de](http://www.customed.de)

