

# Leica CS10/CS15 & GS Sensors Quick Guide



Version 3.0  
Deutsch

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# 1 Wichtige Informationen über Ihr Instrument

---



Lesen und befolgen Sie die Gebrauchsanweisung auf der beigefügten USB-Karte, bevor Sie das Produkt verwenden.

---



Bewahren Sie den Quick Guide sorgfältig auf!

---

## Verwendungszweck

- Fernsteuerung von Produkten.
  - Datenkommunikation zu externen Geräten.
  - Aufzeichnen der Messungen.
  - Berechnung mit Software.
  - Durchführung von Messaufgaben mit verschiedenen GNSS Messtechniken.
  - Aufzeichnung von GNSS und punktbezogenen Daten.
  - Messung von Rohdaten und Berechnen von Koordinaten mit Hilfe von Trägerphase und Codesignalen von GNSS Satelliten.
- 



Der folgende Hinweis ist nur für Stromadapter oder Dockingstation gültig.

---



## WARNUNG

Dieses Produkt wurde nicht für die Verwendung in feuchten und rauen Bedingungen entwickelt. Wenn das Produkt feucht wird, kann dies einen elektrischen Schlag verursachen.

### **Gegenmaßnahmen:**

Verwenden Sie das Produkt nur in trockener Umgebung, zum Beispiel in Gebäuden oder Fahrzeugen. Schützen Sie das Produkt gegen Feuchtigkeit. Wenn das Produkt feucht wird, darf es nicht verwendet werden!



---

Das Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.

---

### Konformität zu nationalen Vorschriften

Für Produkte, die nicht unter die R&TTE Richtlinie fallen:



Hiermit erklärt Leica Geosystems AG, dass das Produkt/die Produkte grundlegende Vorschriften und andere relevante Bestimmungen der anwendbaren europäischen Richtlinien einhält/einhalten. Die Konformitätserklärung kann unter <http://www.leica-geosystems.com/ce> eingesehen werden.

### Konformität mit nationalen Vorschriften

- FCC Teil 15 (gültig in USA)
- Hiermit erklärt Leica Geosystems AG, dass das Produkt CS10, CS15, CTR16 grundlegende Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EC und anderer Europäischer Richtlinien bestimmungsgemäß erfüllt. Die Konformitätserklärung kann unter <http://www.leica-geosystems.com/ce> eingesehen werden.



- Geräte der Klasse 1 entsprechend der Europäischen Richtlinie 1999/5/EC (R&TTE) können ohne Einschränkung in jedem Mitgliedsstaat der EEA vermarktet und in Betrieb genommen werden.
- In Ländern mit nationalen Vorschriften, die nicht mit der europäischen Richtlinie 1999/5/EC oder FCC Teil 15 abgedeckt sind, sind die Bestimmungen und Zulassungen für den Betrieb zu prüfen.

## Konformität mit nationalen Vorschriften

- FCC Teil 15, 22 und 24 (gültig in USA)
- Hiermit erklärt Leica Geosystems AG, dass das Produkt GS08plus, GS12 grundlegende Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EC und anderer Europäischer Richtlinien erfüllt. Die Konformitätserklärung kann unter <http://www.leica-geosystems.com/ce> eingesehen werden.

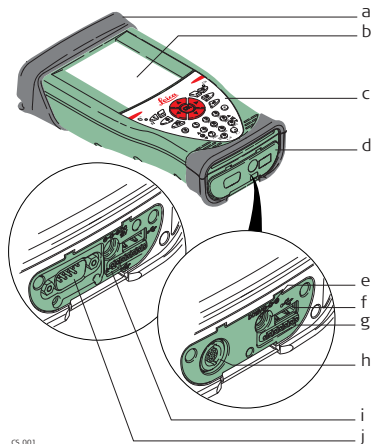


Geräte der Klasse 1 entsprechend der Europäischen Richtlinie 1999/5/EC (R&TTE) können ohne Einschränkung in jedem Mitgliedsstaat der EEA vermarktet und in Betrieb genommen werden.

- In Ländern mit nationalen Vorschriften, die nicht mit der europäischen Richtlinie 1999/5/EC oder FCC Teil 15, 22 und 24 abgedeckt sind, sind die Bestimmungen und Zulassungen für den Betrieb zu prüfen.
-

## 2 Instrumentenkomponenten

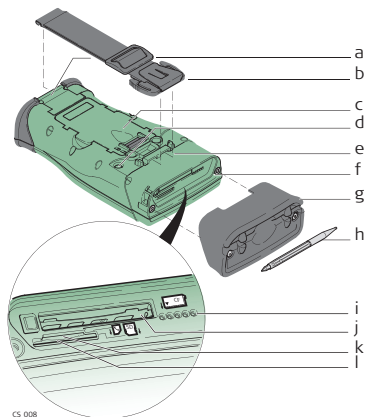
Oberseite des CS10



CS\_001

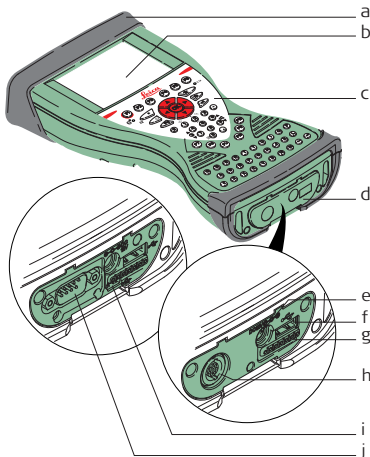
- a) Schutzkappe
- b) Display
- c) Tastatur
- d) Portabdeckung
- e) Strombuchse
- f) USB A Host Port
- g) Kontakte für die Docking Station
- h) LEMO Port (USB und seriell)
- i) USB Mini Port
- j) Serieller DSUB9 Port

## Unterseite des CS10



- a) Untere Klemme für Handriemen
- b) Handriemen
- c) Batteriefach
- d) Digitalkamera
- e) Obere Klemme für Handriemen
- f) Anschlüsse
- g) Schutzkappe
- h) Stift
- i) GS05 Kontakte
- j) Kartenfach für CompactFlash Karte
- k) Kartenfach für SIM Karte
- l) Kartenfach für SD Karte

Oberseite des CS15

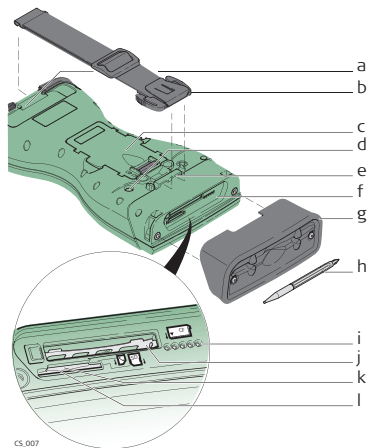


- a) Schutzkappe
- b) Display
- c) Tastatur
- d) Portabdeckung
- e) Strombuchse
- f) USB A Host Port
- g) Kontakte der Docking Station
- h) LEMO Port (USB und seriell)
- i) USB Mini Port
- j) Serieller DSUB9 Port

CS\_002

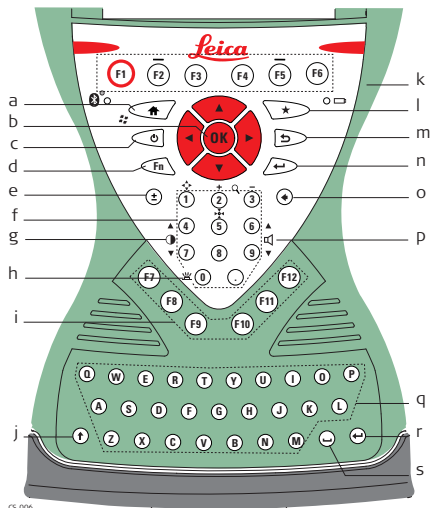


## Unterseite des CS15



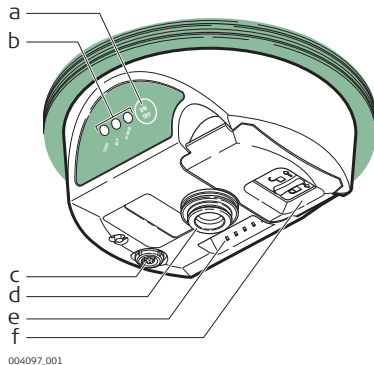
- a) Untere Klemme für Handriemen
- b) Handriemen
- c) Batteriefach
- d) Digitalkamera
- e) Obere Klemme für Handriemen
- f) Anschlüsse
- g) Schutzkappe
- h) Stift
- i) GS06 Kontakte
- j) Kartenfach für CompactFlash Karte
- k) Kartenfach für SIM Karte
- l) Kartenfach für SD Karte

## Tastatur



- a) Home
- b) Pfeiltasten, **OK**
- c) ON/OFF
- d) **Fn**
- e) ± Taste
- f) Numerische Tasten
- g) Helligkeit
- h) Funktionstasten **F7 - F12\***
- i) Feststelltaste\*
- j) Nur verfügbar für **F1 - F6\***
- k) Favoriten
- l) ESC
- m) ENTER, Eingabe
- n) Rücktaste
- o) Lautstärke
- p) Alphanumerische Tasten\*
- q) ENTER, Eingabe
- r) Leertaste\*
- s) \* Nur verfügbar für CS15

## GS08plus/GS12 Komponenten



- a) ON/OFF Taste
- b) LEDs
- c) LEMO Port einschließlich USB Port
- d) Mechanische Referenzebene (MRP)
- e) Clip-on-Kontakte (nur GS12)
- f) Batteriefach

## 3 Technische Daten

---

### Umweltspezifikationen

#### Temperatur

Typ	Temperaturbereich bei Betrieb [°C]	Lagertemperatur [°C]
CS10/CS15, GS05/GS06, CTR16	-30 bis +60	-40 bis +80
GS08plus/GS12	-40 bis +65 Bluetooth: -30 bis +65	-40 bis +80

#### Wasser- und Staubschutz

IP67 (IEC 60529)

#### Feuchtigkeit

Bis zu 100 %.

Den Auswirkungen von Kondensation sollte durch periodisches Austrocknen des Instruments entgegengewirkt werden.

---

## 4

# Wartung und Transport

---

### Wartung und Transport

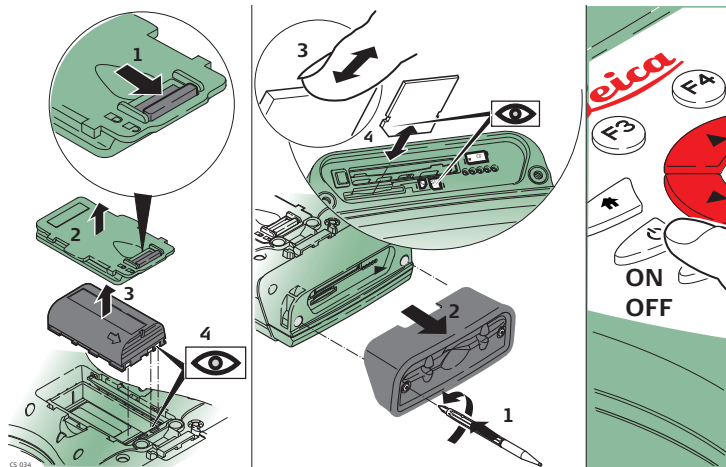
- Transportieren Sie das Produkt in seinem Originalbehälter oder tragen Sie das Stativ mit aufgesetztem und angeschraubtem Produkt aufrecht zwischen den Stativbeinen über der Schulter, um das Produkt gegen Schläge und Vibrationen zu sichern.
  - Führen Sie periodisch Testmessungen durch und wenden Sie die in der Gebrauchsanweisung beschriebene Feldjustierung an, besonders nach einem Sturz, nach einer langen Lagerung oder nach einem Transport des Produkts.
-

## 5 Bedienung

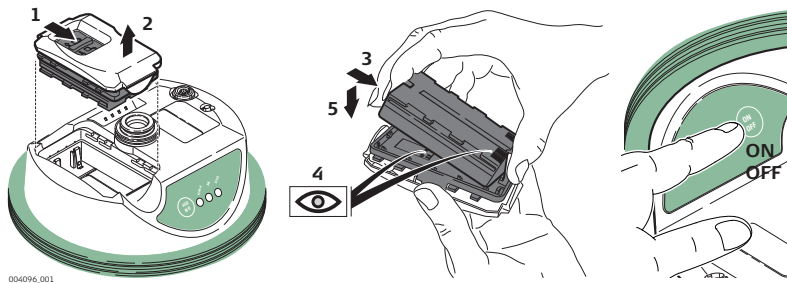


Die Batterie muss vor der Erstverwendung geladen werden.

### Ein- und Ausschalten des Instruments



## Ein- und Ausschalten des GS08plus/GS12



**Total Quality Management: Unser Engagement für totale Kundenzufriedenheit.**



Gemäß SQS-Zertifikat verfügt Leica Geosystems AG Heerbrugg, über ein Qualitäts-System, das den internationalen Standards für Qualitäts-Management und Qualitäts-Systeme (ISO 9001) und Umweltmanagementsysteme (ISO 14001) entspricht.

**Mehr Informationen über unser TQM Programm erhalten Sie bei Ihrem lokalen Leica Geosystems Händler/Vertreter.**

**Leica Geosystems AG**

Heinrich-Wild-Straße  
CH-9435 Heerbrugg  
Schweiz  
Tel. +41 71 727 31 31

[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
**Geosystems**

**793253-3.0.0de**

Übersetzung der Urfassung (793252-3.0.0en)  
Gedruckt in der Schweiz  
© 2013 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz