

Version 1.0 Deutsch

- when it has to be **right** 



# Leica Zeno 20, Einführung

# Einführung

Erwerb	Gratulation zum Erwerb Ihres Leica Zeno 20.	
▲ 🔊	<ul> <li>Lesen und befolgen Sie die Gebrauchsanweisung auf der beigefügten USB-Dokumentationskarte, bevor Sie das Produkt verwenden.</li> <li>Dieser Quick Guide Leitfaden enthält Hinweise zur ersten Verwendung sowie Anweisungen zur Einrichtung und zum Betrieb des Geräts.</li> <li>Bewahren Sie die Dokumentation auf!</li> </ul>	
Verfügbare Dokumentation	<ul> <li>Die gesamte Zeno 20 Dokumentation/Software finden Sie:</li> <li>auf der Leica-USB-Dokumentationskarte</li> <li>unter https://myworld.leica-geosystems.com</li> </ul>	
Verwendungszweck	<ul><li>Fernbedienung des Produkts.</li><li>Datenübertragung mit externen Geräten.</li></ul>	

### Symbole

Die in dieser Gebrauchsanweisung verwendeten Symbole haben folgende Bedeutung:

Тур		Beschreibung
$\triangle$	GEFAHR	Unmittelbare Gebrauchsgefahr, die zwingend schwere Perso- nenschäden oder den Tod zur Folge hat.
$\triangle$	WARNUNG	Gebrauchsgefahr oder sachwidrige Verwendung, die schwere Personenschäden oder den Tod bewirken kann.
$\triangle$	VORSICHT	Gebrauchsgefahr oder sachwidrige Verwendung, die geringe bis mittlere Personenschäden bewirken kann.
HINWEIS		Gebrauchsgefahr oder sachwidrige Verwendung, die erheb- liche Sach-, Vermögens- oder Umweltschäden bewirken kann.
(a)		Nutzungsinformation, die dem Benutzer hilft, das Produkt technisch richtig und effizient einzusetzen.

Wartung und Transport

- Schutz des Produkts gegen Erschütterung und Vibration.
- Periodische Durchführung von funktionalen Tests, besonders wenn das Produkt heruntergefallen ist, für eine lange Periode gelagert wurde oder transportiert wurde.

Gefahrgutvor-<br/>schriftenDie Produkte von Leica Geosystems werden durch Lithium Batterien mit Energie<br/>versorgt.

Lithium Batterien können unter bestimmten Voraussetzungen gefährlich werden und ein Sicherheitsrisiko darstellen. Unter bestimmten Voraussetzungen können Lithium Batterien überhitzen und sich entzünden.

- Wenn Ihr Leica Produkt mit Lithium Batterien an Bord eines Verkehrsflugzeugs transportiert oder als Luftfracht versendet wird, muss dies in Übereinstimmung mit den **IATA Gefahrgutvorschriften** geschehen.
- Leica Geosystems hat Richtlinien bezüglich Transport und Versand von Leica Produkten mit Lithium Batterien erstellt. Wir bitten Sie, vor jedem Transport eines Leica Produkts die Richtlinien auf unserer Web-Seite (http://www.leicageosystems.com/dgr) zu konsultieren, um sicherzugehen, dass die Leica Produkte entsprechend der IATA Gefahrengutvorschrift korrekt transportiert werden.



Beschädigte oder defekte Batterien dürfen nicht an Bord eines Flugzeugs transportiert werden. Stellen Sie deshalb sicher, dass Ihre Batterien sicher transportiert werden können.



Das Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.

Die Batterie muss vor der Erstverwendung geladen werden.

()

(B

 $\triangle$ 

Der folgende Hinweis ist nur für Batterien, 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!



### Leica Zeno 20, Einführung

Speichermedium	USB-Stick:	Das Gerät ist standardmäßig mit einem USB-Anschluss ausgestattet.
	Interner Speicher:	Das Gerät ist standardmäßig mit einem internen Speicher ausgerüstet. Verfügbare Speicherkapazität: 4 GB.
	SDHC-Karte:	Das Gerät ist mit einem SDHC-Kartensteckplatz ausge- stattet. Maximale Kartengröße: 32 GB

Der mitgelieferte Leica Geosystems-USB-Flashspeicher enthält Systemsoftware und ist nicht für die permanente Datenübertragung zertifiziert, d. h. er ist für die Speicherung von Messdaten nicht geeignet. Verwenden Sie nur zertifizierte, für den industriellen Einsatz konzipierte USB-Flashspeicher, z. B. den Leica MS1 (Bestellnummer 765199).

# Instrumentenkomponenten

Zeno 20-Paket

1

Das Zeno 20-Paket enthält folgende Komponenten:



- a) Zeno 20 Android **ODER** Zeno 20 Windows Embedded Handheld (WIN)
- b) Akku
- c) Kapazitiver Eingabestift
- d) Handriemen
- e) Datenübertragungskabel
- f) Wechselstromadapter
- g) Quick Guide
- h) USB-Dokumentationskarte mit Software und Dokumenten









- Halter für Handriemen
- Kamera mit Blitz
- Lautsprecher
- Fach mit Steckplätzen für Akku, SIM-Karte und SD-
- Entriegelungshebel für
- Handriemenbefestigung

- a) USB A-Hostanschluss
- b) Micro-USB-Hostanschluss; fungiert auch als Netzbuchse

# Akkufach



# LED Indikatoren

Tastenfeld



Tastenfunktionen	Taste	Funktion (WIN)	Funktion (Android)
	() Ein/Aus-Taste	Einschalten, Anhalten und Fortsetzen	Einschalten, Anhalten und Fortsetzen
	Linker Softkey	Links	Zurück
	Home-Taste	Home (Rückkehr zum Hauptbild- schirm)	Home (Rückkehr zum Hauptbild- schirm)
	Rechter Softkey	Rechts	Menü
	) ok OK-Taste	ОК	ОК
	Satellit-/GNSS-Taste	Messen in Zeno-Feld	Messen in Zeno Mobile

Taste	Funktion (WIN)	Funktion (Android)
Steuerkreuz AUF	Nach oben	Nach oben
Steuerkreuz AB	Nach unten	Nach unten
(© ( Kamerataste	Drücken, um Kamera-App zu öffnen Wenn die Kamera-App geöffnet ist: Drücken, um ein Bild aufzunehmen	Drücken, um Kamera-App zu öffnen Wenn die Kamera-App geöffnet ist: Drücken, um ein Bild aufzunehmen

Taste	Funktion (WIN)	Funktion (Android)
<b>F1</b> F1	Programmierbare Hotkeys	Programmierbare Hotkeys
<b>F2</b> F2		
<b>F3</b> F3		

Certaillierte Informationen zu den programmierbaren Hotkeys finden Sie in der Gebrauchsanweisung zu Zeno 20.

Verwendung der Ein/Aus-Taste Wenn Zeno 20 ausgeschaltet ist:

Halten Sie die Ein/Aus-Taste fünf Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Wenn Zeno 20 eingeschaltet ist:

- Halten Sie die Ein/Aus-Taste maximal vier Sekunden lang gedrückt, um das Gerät in den Standby-Modus zu versetzen. Wenn Sie die Ein/Aus-Taste erneut drücken, wird der normale Betrieb wieder aufgenommen.
- Halten Sie die Ein/Aus-Taste mindestens vier Sekunden lang gedrückt, um das Menü zum Herunterfahren zu öffnen.

In diesem Menü können Sie zwischen folgenden Optionen wählen:

Windows Embedded Handheld	Android
<ul> <li>Abschaltung</li> <li>Soft-Reset</li> <li>Hard-Reset</li> <li>Wählen Sie "Abbrechen", um das Menü zum Herunterfahren zu schließen und zum normalen Betrieb zurückzukehren.</li> </ul>	<ul> <li>Abschaltung</li> <li>Neustart</li> <li>Flugmodus (Im Flugmodus sind viele der Signalübertragungsfunktionen des Geräts deaktiviert.)</li> <li>Lautstärke: Stumm, Vibration oder normal Drücken Sie den linken Softkey, um das Menü zum Herunterfahren zu schließen und zum normalen Betrieb zurückzukehren.</li> </ul>



Weitere Informationen zum Zurücksetzen des Geräts finden Sie in der Gebrauchsanweisung zu Zeno 20.

# 2 Bedienung

# Einsetzen und Laden des Akkus

Einsetzen und Laden – Schritt für Schritt

2.1



- 1. Platzieren Sie das Zeno 20 mit der Rückseite nach oben auf einer stabilen Oberfläche.
- 2. Halten Sie den Entriegelungshebel in offener Position, und öffnen und entfernen Sie die Abdeckung des Akkufachs.
- 3. Setzen Sie den Akku mit den Kontakten nach oben in das Fach ein, bis er einrastet.
- 4. Setzen Sie die Abdeckung mit der Unterseite zuerst wieder ein. Schließen Sie das Akkufach, bis es einrastet. Der Entriegelungshebel befindet sich dann wieder in gesperrter Position.



5. Schließen Sie den AZ209-Wechselstromadapter an das Zeno 20 und an eine Steckdose an, um mit dem Laden zu beginnen.



Verwenden Sie nur das im Lieferumfang von Zeno 20 enthaltene Ladegerät.



#### Ersetzen eines leeren Akkus

Die Akkus sind im laufenden Betrieb wechselbar. Sie können einen leeren Akku entfernen und durch einen geladenen ersetzen, ohne das Gerät vollständig auszuschalten. Versetzen Sie das Gerät in den Ruhezustand, bevor Sie einen leeren Akku entfernen. Nach dem Ersetzen des Akkus können Sie den normalen Betrieb wieder aufnehmen.

2.2

ŝ

S

# Einsetzen und Entnehmen einer SIM- oder SD-Karte

- Karte vor Nässe schützen.
- Karte nur im vorgeschriebenen Temperaturbereich verwenden.
- Karte nicht verbiegen.
- Karte vor direkten Stößen schützen.

Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise können Datenverlust und/oder dauerhafte Schäden der Karte auftreten.



.S

VORSICHT Erden Sie sich immer selbst, um elektrostatische Ladung abzuleiten, bevor Sie die CPU-Karte berühren. Die elektronischen Geräte sind empfindlich gegenüber statischer Elektrizität.

# Gegenmaßnahmen:

- 1) Das mechanische Gehäuse des Geräts sollte nur durch erfahrenes Personal geöffnet werden.
- 2) Verwenden Sie immer ein Antistatikband.
- 3) Platzieren Sie alle elektronischen Komponenten auf einer statisch ableitfähigen Oberfläche oder in einen antistatischen Beutel, wenn sie aus dem Einschub entnommen wurden.

Beachten Sie die üblichen Vorkehrungen für Arbeiten mit Geräten, die gegenüber statischen Entladungen empfindlich sind, wenn Sie Ihr Gerät öffnen, die SIM- bzw. SD-Karte einsetzen und das Gerät wieder schließen:

- Statische Ladungen müssen vor dem Öffnen des Geräts und dem Arbeiten mit der SIM- bzw. SD-Karte abgeleitet werden.
- Das Gerät darf, während es geöffnet ist, keinen hohen elektrostatischen Potenzialen ausgesetzt werden.
- Vermeiden Sie so weit wie möglich das Berühren interner Komponenten des Geräts.
- Vermeiden Sie Entladungen statischer Elektrizität in der Nähe des Geräts, während Sie die SIM- bzw. SD-Karte einsetzen.



Schritt	Beschreibung	
en)	Die Steckplätze für die SIM- und SD-Karte befinden sich im Akkufach des Zeno 20.	
1.	Schalten Sie den Zeno 20 aus.	
2.	Schieben Sie den Entriegelungshebel auf der Rückseite des Zeno 20 in die offene Position, und entfernen Sie die Abdeckung des Akkufachs.	
3.	Entfernen Sie den Akku.	
4.	<ul><li>a) Schieben Sie die SIM-Karte fest in den rechten Steckplatz.</li><li>b) Schieben Sie die SD-Karte fest in den linken Steckplatz.</li></ul>	
	Wenden Sie hierbei keine Gewalt an. Die Karte sollte so gehalten werden, dass die Kontakte in Richtung des Steckplatzes weisen.	
5.	Setzen Sie das Akkupaket in das Akkufach ein.	
6.	Setzen Sie die Abdeckung mit der Unterseite zuerst wieder ein. Schließen Sie das Akkufach, bis es einrastet. Der Entriegelungshebel befindet sich dann wieder in gesperrter Position.	

#### 2.3 Starten Inbetriebnahme Achten Sie darauf, dass der Akku vor der ersten Verwendung des Zeno 20 (P) vollständig geladen ist. Halten Sie die Ein/Aus-Taste zum Einschalten des Geräts fünf Sekunden lang gedrückt, bis die Akku-LED grün leuchtet. Das Betriebssystem wird gestartet. Das Gerät ist ietzt betriebsbereit. Informationen zum Betriebssystem und zu installierter Software Betriebssystem: ٠ Entweder Windows Embedded Handheld (WEH) oder Android. Das Gerät ist mit dem Betriebssystem vorkonfiguriert. Die bestellte Software ist installiert und lizenziert. ٠ Die Installation umfasst aktuelle Zeno-Updates, die aktuelle Firmware der GNSS-٠ Platine und den erworbenen Authentifizierungscode.

# 3 Technische Daten

# Umweltspezifikationen

# Temperatur

Betriebstemperatur:	-30°C bis +60°C
agertemperatur:	-40°C bis +70°C

# Schutz gegen Wasser, Staub und Sand

IP67 (IEC-60529 IPx7) Staubschutz, IEC-60529 IP6x, Staubkammer unter Druck Kurzzeitig wasserdicht bis 1 m Tauchtiefe (bis zu 30 Minuten)

### Feuchtigkeit

Bis zu 90 % Den Auswirkungen von Kondensation sollte durch regelmäßiges Austrocknen des Instruments entgegengewirkt werden.



Schweiz 837144-1.0.0de Übersetzung der Urfassung (837143-1.0.0en) Schweiz Gedruckt in der © 2015 Leica Geosystems AG, Heerbrugg,

# Leica Geosystems

Leica Geosystems AG

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

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right** 

