

# Leica GPS1200 Series Ausrüstungsliste



- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

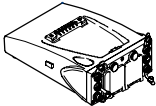


# GPS Empfänger und Antennen

## 1. GPS Empfänger

---

### Wählen Sie den GPS Empfänger



- |         |   |
|---------|---|
| 733 243 | GX1210, GPS Einfrequenz-Empfänger für Vermessung.   |
| 733 244 | GX1220, Geodätischer GPS Zweifrequenz-Empfänger.  |
| 733 245 | GX1230, Geodätischer GPS Zweifrequenz-Empfänger für Echtzeit-Betrieb.                           |
| 733 249 | GTX1230, Geodätischer GPS Zweifrequenz-Empfänger für Echtzeit-Betrieb in Verbindung mit ATX1230 |

## 2. GPS Antennen

---

Wählen Sie eine Antenne zum Empfänger aus. Die Standardantennen sind für alle Anwendungen verwendbar. Choke-Ring-Antennen werden für spezielle Zwecke verwendet.

Alle GPS Antennen haben ein 5/8" Gewinde und können direkt auf den GRT146 Träger und den Lotstock mit einer 5/8" Schraube geschraubt werden.

Träger und Lotstöcke sind ebenso mit Steckverbindung erhältlich. Zur Aufstellung auf diesen Trägern und Lotstöcken wird für die GPS Antenne ein Schraub-Steckadapter benötigt.

### 2.1 Standardantenne für den GX1210 Empfänger

- |         |   |
|---------|---|
| 733 251 | AX1201, Einfrequenz Antenne für GX1210 Empfänger. |
|---------|---|

### 2.2 Standardantenne für GX1220, GX1230 und GRX1200 Empfänger



- |         |   |
|---------|---|
| 733 252 | AX1202, Zweifrequenz Antenne für GX1220 / GX1230 und GRX1200 Empfänger. |
|---------|---|

### 2.3 Choke Ring Antenne für GX1220, GX1230 und GRX1200 Empfänger

- |         |   |
|---------|---|
| 667 132 | AT504 Zweifrequenz Choke-Ring-Antenne für GPS Empfänger. Dorne Margolin, JPL Design. Entspricht der IGS 'Typ T' Spezifikation für GPS Antennen. |
| 667 140 | Wetterschutzhaube für AT504 Choke-Ring Antenne.   |

### 2.4 SmartAntenna für GTX1230

- |         |   |
|---------|---|
| 733 250 | ATX1230, Zweifrequenz Antenne für GTX1230, Bluetooth fähig. |
|---------|---|



### 2.4 Schraub-Steckadapter für GPS Antennen

- |         |  |
|---------|--|
| 667 217 | Schraub-Steckadapter zum Aufsetzen der GPS Antenne auf Träger und Lotstöcke mit Steckverbindung. |
|---------|--|

### 3. Antennenkabel

---

#### 3.1 Kurze Antennenkabel

##### **Für Stop & Go, kinematische Vermessung, Echtzeit-Rover, GIS:**

667 200	1.2m Antennenkabel.
667 201	1.6m Verlängerung für Antennenkabel.
724 969	GEV194, 1.8m Antennenkabel, (balancierter Lotstockaufbau).
733 299	1,2m Antennenkabel für ATX1230 zum GTX1230
733 300	1,6m Verlängerung für Antennenkabel von ATX1230 zu GTX1230
733 302	1,8m Antennenkabel ATX1230 zu GTX1230. All-On-The-Pole Lösung (balancierter Lotstockaufbau).

#### 3.2 Mittellange Antennenkabel

##### **Für statische und Rapid Static Vermessung mit der GPS Antenne auf einem Stativ**

636 959	2.8 m Antennenkabel.
632 372	10 m Antennenkabel.

#### 3.3 Extra lange Antennenkabel

##### **Für permanente Installationen**

632390	30m Antennenkabel.
664813	50m Antennenkabel.
713483	70m Antennenkabel.

# Controller und Stromversorgung

## 4. Controller

---

Anzeige und Tastatur für den GPS Empfänger.

Pro GPS Ausrüstung wird mindestens ein Controller benötigt. Jeder Empfänger, der als Rover für Stop & Go, kinematische Vermessung, Echtzeit Vermessung eingesetzt wird, benötigt einen Controller. Es ist am günstigsten, wenn für jeden Empfänger ein eigener Controller zu Verfügung steht. Der Controller kann direkt oder über ein Kabel mit dem GPS Empfänger verbunden werden.



- |         |   |
|---------|---|
| 733 260 | RX1210T, System 1200 Controller mit Touch Screen, alpha. Tastatur, 2 x GDZ56 Stift für Touch Screen, Gebrauchsanweisung. Als GPS1200 Controller oder TPS1200 Fernbedienung (mit ext. Batterie und ext. Funkgerät) zu verwenden. |
| 738 375 | RX1210, System 1200 Controller mit alpha. Tastatur, Gebrauchsanweisung. Als GPS1200 Controller oder TPS1200 Fernbedienung (mit ext. Batterie und ext. Funkgerät) zu verwenden.  |
| 733 266 | GHT41, Trageriemen für RX1200 Serie Controller mit Mehrzweckhaken zur Befestigung an Gürtel oder Dreifuss.  |
| 733 283 | GEV163, 1.8m Controller Kabel, verbindet RX1200 Controller mit dem Empfänger.   |
| 733 284 | GEV164, 1.1m Kabel, verbindet RX1200 Controller mit dem GPS Empfänger (balancierter Lotstockaufbau).  |

## 5. Stromversorgung

---

Wählen Sie Batterien und Ladegeräte aus. Zum Anschluss einer externen Batterie oder einer Autobatterie ist ein Kabel notwendig.

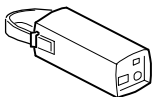
### 5.1 Batterien

#### 5.1.1 Für den GPS Empfänger

Zur Standardausrüstung gehören 2 GEB221 Steckbatterien pro Empfänger.  
Die externe GEB171 Batterie wird für Langzeitmessungen empfohlen.

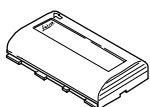


- |         |   |
|---------|---|
| 733 270 | GEB221, Lithium-Ionen Batterie, 4Ah, aufladbar. Zur Verwendung mit TPS1200 und GPS1200 Serie. |
|---------|---|



- |         |  |
|---------|--|
| 727 367 | GEB171, Externe Universalbatterie, NiMH, 12V/8Ah, aufladbar. |
|---------|--|

#### 5.1.2. Für die SmartAntenna



- |         |   |
|---------|---|
| 733 269 | GEB211, Lithium-Ionen Batterie, 2Ah, aufladbar. Für die ATX1230 |
|---------|---|

## 5.2 Ladegeräte

### 5.2.1. Ladegerät Professional

Empfohlenes Modell für alle Leica Batterien. Zum Laden von 4 GEB211 oder 2 GEB221 Steckbatterien und 2 externen GEB171 Batterien. Intelligentes Laden – keine Überladung.



- |         |   |
|---------|---|
| 733 271 | GKL221, Ladegerät PRO. Muss zusammen mit bis zu zwei Ladeadaptern GDI221 oder GDI222 verwendet werden, inkl. Ladekabel und Netzadapter.                 |
| 733 323 | GDI221, Adapter zum GKL221 Ladegerät zum Laden von 2 Lithium-Ionen Batterien GEB221, GEB211.  |
| 734 389 | GDC221, Autoadapter für das GKL221 Ladegerät. Ermöglicht das Verwenden des GKL221 Ladegerätes über den Autozigarettensanzünder; 12V24V DC/DC Konverter. |

### 5.2.2. Ladegerät Basic

- |         |   |
|---------|---|
| 734 752 | GKL211 Ladegerät BASIC, für Li-Ion Batterien GEB221 and GEB211, mit Autoadapterkabel und Netzadapter. |
|---------|---|

## 5.3 Verbindungskabel

Zur Verbindung externer Batterien mit dem GPS Empfänger

- |         |  |
|---------|--|
| 560 130 | 1.8m Kabel, verbindet TR500 Terminal mit dem GPS Empfänger. Ebenso verbindet es die externe GEB171 Batterie mit dem GPS Empfänger. |
| 636 972 | 0.5m Verbindungskabel, verbindet externe GEB171 Batterien mit dem GPS Empfänger.   |
| 733 298 | GEV172, 2.8m Y-Kabel, für den Anschluss von zwei externen Stromversorgungen.   |
| 439 038 | GEV71, Anschlusskabel 4m, für 12V Autobatterie.  |

# Datenspeicher und -übertragung, Transportkoffer, Stative und Zubehör

## 6. Datenspeicherung und Datenübertragung

---

Wählen Sie ein Datenspeichermedium, Standardmedium ist die CompactFlash Karte. Pro Empfänger benötigen Sie mindestens eine 32 MB CompactFlash Karte. Interner Speicher ist optional.

Für die Datenübertragung von CompactFlash Karten kann der Schacht verwendet werden, der sich an vielen PCs befindet. Falls der PC nicht über einen Schacht verfügt, wird ein Kartenleser benötigt.

### 6.1 CompactFlash Karten und Kartenleser



- 733 256 MCF32, CompactFlash Karte 32MB.
- 733 257 MCF256, CompactFlash Karte 256MB.
- 733 258 MCFAD1, CompactFlash PC Karten Adapter.



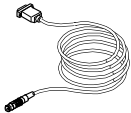
- 733 259 MCR5, Kartenleser für CompactFlash Karten.
- 667 072 Kartenleser für Flash und SRAM PCMCIA Karten, Stromversorgung via PC.

### 6.2 Optionaler, interner Speicher für GX1200 und GRX1200 GPS Empfänger.

- 733 319 SRIM32, 32MB interner Speicher für GPS Empfänger. Wird bei Bestellung eines Empfängers im Werk installiert.
- 733 320 SRIM256, 256MB interner Speicher für GPS Empfänger. Wird bei Bestellung eines Empfängers im Werk installiert.

### 6.3 Datenübertragungskabel

Dieses Kabel ist unbedingt erforderlich. Pro GPS Ausrüstung sollte mindestens ein Kabel bestellt werden.

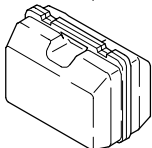


- 733 280 GEV160, 2.8m Datenübertragungskabel, verbindet GPS1200 oder RX1220 zu PC (9-pin RS232 seriell).
- 733 282 GEV162, 2.8m Datenübertragungskabel, für GX Port. Lemo zu RS232 9 Pin Verbindung. Verbindet den GPS Empfänger mit dem PC zur Datenübertragung, zum Überspielen neuer Firmware-Versionen etc.

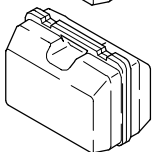
## 7. Transportkoffer

---

Muss für jeden Empfänger bestellt werden.



- 733 267 GVP623, Hartschalenkoffer für GX1210 / GX1220 / GX1230 and GRX1200 Empfänger, AX1201 / AX1202 Antenne, RX1200 Controller, Kabel und Zubehör.



- 733 268 GVP624, Hartschalenkoffer für ATX1230 SmartAntenna

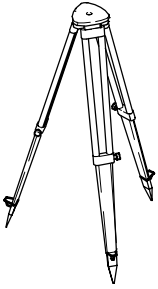
## 8. Aufstellung auf dem Stativ

---

Für statische Vermessung, Rapid Static, Referenzstation.

Wählen Sie 1 Stativ, 1 Dreifuss, 1 Träger, 1 Höhenmessbügel.

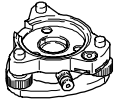
### 8.1 Stative



- |         |  |
|---------|--|
| 667 301 | Stativ GST120-9, ausziehbar, selbstschliessend (ohne Riemen), mit Zubehör, ohne Zubehörtasche. |
| 399 244 | Stativ GST05, ausziehbar, mit Kunststoffummantelung, mit Zubehör.                              |
| 563 630 | Aluminium-Stativ GST05L, ausziehbar, mit Zubehör.  |

### 8.2 Dreifüsse

Für die Träger GRT144 und GRT146 wird ein Dreifuss mit optischem Lot benötigt. Ein Dreifuss ohne optisches Lot ist für den SNLL Laserlot Träger erforderlich.

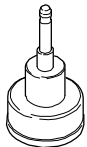


- |         |   |
|---------|---|
| 667 307 | Dreifuss GDF122 PRO, mit optischem Lot, blassgrün.        |
| 667 308 | Dreifuss GDF112 BASIC, mit optischem Lot, blassgrün/rot.  |
| 667 304 | Dreifuss GDF121 PRO, ohne optisches Lot, blassgrün.       |
| 667 305 | Dreifuss GDF111 BASIC, ohne optisches Lot, blassgrün/rot. |

### 8.3 Träger

Der GRT146 Träger hat eine 5/8" Schraube, auf welche die GPS Antenne direkt aufgeschraubt werden kann.

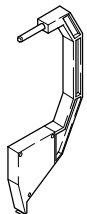
Der GRT144 und SNLL Träger haben eine Steckverbindung (WILD Zapfen). Auf diese Träger wird die GPS Antenne mit Hilfe des Schraub-Steckadapters aufgesetzt.



- |         |  |
|---------|--|
| 667 216 | GRT146 Träger mit 5/8 Zoll Schraube. Die GPS Antenne kann direkt aufgeschraubt werden. |
| 667 313 | Träger GRT144 für GPS Antenne, EDM Reflektoren und Zieltafeln, blassgrün.              |
| 667 316 | SNLL121, Sensor-Nadirlaserlot, blassgrün, mit Gebrauchsanweisung.                      |

### 8.4 Höhenmessbügel

Wird in den Träger zur Messung der Antennenhöhe eingehängt.



- |         |   |
|---------|---|
| 667 244 | Höhenmessbügel mit integriertem Messband. Millimeterablesung. |
|---------|---|



# Lotstöcke, Zubehör und Minipack

## 9. Aufstellung auf dem Lotstock

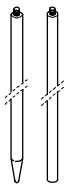
---

Für Stop & Go, kinematische Vermessung, Echtzeit Rover.

Wählen Sie einen Lotstock aus Aluminium oder Fiberkarbon.

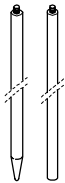
Ein Lotstock MUSS folgende Komponenten aufweisen: 1 Griff + 1 Unterteil + 1 Oberteil. Folgende Auswahl von Oberteilmodellen ist verfügbar:

### 9.1 Lotstock aus Aluminium



- |         |  |
|---------|--|
| 667 223 | Griff mit Dosenlibelle und Klemmschraube.                            |
| 667 221 | Lotstockunterteil aus Aluminium mit Stahlspitze.                     |
| 667 222 | Lotstockoberteil aus Aluminium mit 5/8 Zoll Schraube.<br><i>oder</i> |
| 667 224 | Lotstockoberteil aus Aluminium mit Steckverbindung.                  |

### 9.2 Lotstock aus Fiberkarbon



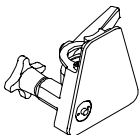
- |         |  |
|---------|--|
| 667 223 | Griff mit Dosenlibelle und Klemmschraube.                              |
| 667 225 | Lotstockunterteil aus Fiberkarbon mit Stahlspitze.                     |
| 667 226 | Lotstockoberteil aus Fiberkarbon mit 5/8 Zoll Schraube.<br><i>oder</i> |
| 667 227 | Lotstockoberteil aus Fiberkarbon mit Steckverbindung.                  |

### 9.3 Controller und GPS Antenne auf dem Lotstock und GPS Empfänger im Minipack



- |         |   |
|---------|---|
| 733 264 | GHT39, Halter zur Befestigung von RX1200 Serie Controller     |
| 667 137 | Minipack, zum Tragen des GPS Empfängers (und des Funkmodems). |

### 9.4 Alles auf dem Lotstock



- |         |  |
|---------|--|
| 733 264 | GHT39, Halter zur Befestigung von RX1200 Controller Serie  |
| 733 265 | GHT40, Halter zur Befestigung des GX1210 / GX1220 / GX1230 Empfängers am Lotstock für ein balanciertes All-on-the-pole Setup.                            |
| 738 169 | GHT50, Halter zur Befestigung des GX1210 / GX1220 / GX1230 Empfängers inkl. Controller am Lotstock; für ein All-on-the-pole Setup mit minimalem Gewicht! |

## 9.5 Schnellstativ

---

Zur Unterstützung der Lotstockaufstellung bei Rapid Static-Messungen . Für Langzeitmessungen nicht empfehlenswert.

- |         |  |
|---------|--|
| 560 138 | Schnellstativ mit 3 Teleskopbeinen für Aluminium- oder Fiberkarbon-Lotstock. |
|---------|--|

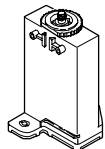
# Funkmodem, Funkantennen und Zubehör

## 10. Funkmodem, Funkantennen und Zubehör

---

Wird für den GX1230 Empfänger bei Echtzeit- oder DGPS-Messungen und für den GX1210 und GX1220 Empfänger bei DGPS-Messungen benötigt.

### 10.1 Satellite Funkmodem und Zubehör



733 275	GFU14-0, Sateline 3AS Funkmodem (433.525 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 0.5 W) im Gehäuse integriert, seitliches Anstecken direkt am Sensor möglich
733 276	GFU14-1, Sateline 3AS Funkmodem (406.425 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 1.0 W) im Gehäuse integriert, seitliches Anstecken direkt am Sensor möglich
738 272	GFU14-2, Sateline 3AS Funkmodem (445.000 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W) im Gehäuse integriert, seitliches Anstecken direkt am Sensor möglich.
738 273	GFU14-3, Sateline 3AS Funkmodem (443.000 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W) im Gehäuse integriert, seitliches Anstecken direkt am Sensor möglich.
738 274	GFU14-4, Sateline 3AS Funkmodem (440.550 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 0.5 W) im Gehäuse integriert, seitliches Anstecken direkt am Sensor möglich.
738 275	GFU14-5, Sateline 3AS Funkmodem (458.150 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W) im Gehäuse integriert, seitliches Anstecken direkt am Sensor möglich.
738 276	GFU14-6, Sateline 3AS Funkmodem (439.8625 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W) im Gehäuse integriert, seitliches Anstecken direkt am Sensor möglich.
639 968	1.8m Kabel, RS232 15-Pin zu Lemo 8-Pin. Verbindet Sateline Funkmodem mit GPS Empfänger. Wird nur benötigt, wenn kein Gehäuse verwendet wird.

#### 10.1.1 Programmierkabel für Sateline Funkmodem

733 297	GEV171, 1.8m Programmierkabel, für Sateline 3AS Funkmodem im GFU14 Gehäuse.
---------	---

### 10.2 Pacific Crest Funkmodem

Pacific Crest Funkmodems können direkt bei Ihrem lokalen Pacific Crest Büro oder Vertreter bestellt werden.

PDL Empfangsmodul, integriert im Leica GFU Gehäuse mit 12.5 oder 25kHz Kanalabstand, verfügbar mit folgenden Frequenzbereichen:

- 410 - 430MHz
- 430 - 450MHz
- 450 - 470MHz
- 223 - 235MHz

### 10.3 Gainflex Funkantenne

Wählen Sie entsprechend des Frequenzbereiches das Funkmodem aus

639 964	Gainflex Funkantenne, Frequenzbereich 400 - 435MHz.
667 243	Gainflex Funkantenne, Frequenzbereich 435 - 470MHz.

#### 10.4 Antennenkabel, Verbindet das Funkmodem mit der Gainflex Funkantenne.

Anm.: Diese Kabel werden ebenso für die GPS Antenne verwendet.

- Benutzen Sie ein 1.2m Kabel für den Echtzeit Rover, für den GIS-Aufbau und für die Echtzeit Referenz mit einem Stativ und Funkmodem am selbem Stativ.
- Benutzen Sie ein 2.8m Kabel mit einer 1.6m Verlängerung für Echtzeit Referenz mit zwei Stativen und dem Funkmodem im Behälter.

667 200	1.2m Antennenkabel.
636 959	2.8m Antennenkabel.
667 201	1.6m Verlängerung für Antennenkabel.

#### 10.5 GFU Verbindungskabel

733 288	GEV167, 0.5m Kabel, verbindet System 500 GFU Gehäuse mit GX1210 / GX1220 / GX1230 GPS Empfänger.
---------	--

#### 10.6 Modemkabel

563 809	2.8m Modemkabel, LEMO 8 Pin zu RS232 9 Pin.
736 915	GEV191, 2.8m Modemkabel, verbindet den Sensor mit einem Modem über den Controllerport. (Lemo 8 Pin zu RS232 9 Pin männlich).

#### 10.7 Zubehör für die Aufstellung der Gainflex Funkantenne

##### 10.7.1 Gainflex Funkantenne, angebracht an die AX1201/AX1202 GPS Antenne

Für Echtzeit Rover mit der gesamten Ausrüstung auf dem Lotstock  
Für GIS Aufstellung  
Für Echtzeit Referenz, wenn nur ein Stativ benutzt wird



667 219	Auslegerarm, 15cm. Die Gainflex Funkantenne kann an dem Arm befestigt werden. Das Antennenkabel wird am Ausleger angeschlossen.
---------	---

##### 10.7.2 Gainflex Funkantenne auf Teleskopstab

Für Echtzeit Rover mit Terminal und GPS Antenne auf dem Lotstock und Empfänger sowie Funkmodem im Minipack

Für Echtzeit Referenz mit zwei Stativen



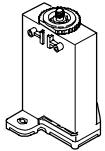
667 228	Teleskopstab mit 5/8 Zoll Schraube. Passt in Minipack 667137 und kann auf Sockel 667236 aufgeschraubt werden.
667 220	Auslegerarm 3cm, wird auf Teleskopstab aufgeschraubt. Die Gainflex Funkantenne kann an dem Arm angebracht werden. Das Antennenkabel wird am Arm angeschlossen.
734 388	GAD46, Doppelauslegerarm, wird auf Teleskopstab aufgeschraubt. Bis zu 2 Mobiltelefon-/Funkantennen und bis zu zwei Antennenkabel können an dem Arm angebracht werden.
667 236	Sockel mit 5/8 Zoll Schraube, zur Aufstellung des Teleskopstabes auf einem Stativ.

## 11. Mobiltelefone und Zubehör

---

Für Echtzeit- oder DGPS-Messungen mit dem GX1230 Empfänger. Für DGPS-Messungen mit dem GX1210 / GX1220 Empfänger.

### 11.1 Mobiltelefone



- |         |   |
|---------|---|
| 733 278 | GFU17, Siemens MC45 GSM Modul (900, 1800, 1900 MHz) in Gehäuse integriert, seitliches Anstecken direkt am Sensor möglich    |
| 744 754 | GFU19, US CDMA Mobiltelefon Multitech MTMMC-C; im Gehäuse integriert, seitliches Anstecken an den GPS1200 Empfänger möglich |

### 11.2 Antennen für Mobiltelefone

- |         |   |
|---------|---|
| 667 237 | Antenne für 900/1800 MHz Mobilfunknetz.           |
| 734 756 | GAT5, Antenne für US Mobilfunknetz (800/1900MHz). |

## 12. Bluetooth Module

---

- |         |  |
|---------|--|
| 733 277 | GFU16, Bluetooth Kommunikationsmodul, in Gehäuse integriert, für kabellose Kommunikation zwischen Sensor und externen Geräten. |
|---------|--|

# Empfänger-Optionen, Applikationen und Empfängerumbauten

## 13. Empfänger-Optionen

---

### 13.1 PPS/Event Option für GX1200 GPS Empfänger

733 321	EI3, PPS Output, 2 Events Input Option für GX1200 GPS Empfänger. Wird bei Bestellung eines Empfängers im Werk installiert.
403 448	2m Anschlusskabel, zur Verbindung des GPS Event Input Port mit einem anderen Gerät.
667 744	PPS Output Kabel für GPS System 500, SR530/MC500/RS500, 2m lang, verbindet GPS Empfänger PPS Output Stecker mit Fremdgerät.

## 14. Aufrüstung von GPS Empfängern

---

734 385	GSW415, Sensoraufrüstung vom GX1210 zum GX1220.
734 386	GSW416, Sensoraufrüstung vom GX1210 zum GX1230.
734 387	GSW417, Sensoraufrüstung vom GX1220 zum GX1230.

## 15. Applikationsprogramme für GPS Empfänger

---

### Standard Applikationen

Vermessung  
Berechne Koordinatensystem  
Absteckung  
COGO

### Optionale Applikationen

734 391	GSW378, "RoadRunner" GPS 1200 Applikationsprogramm für Trassierungen.
734 392	GSW379, GPS1200 Applikation "Schnurgerüst".
742 590	GSW468, GPS1200 Applikation "Bezugsebene"
738 166	GSW426, GPS1200 Applikation: "DGM Absteckung".
737 643	GSW421, GPS1200 erweiterte OWI/LB2 Ansteuerung; ermöglicht die volle Steuerung des Sensors über OWI/LB2 Befehle.
734 390	GSW377, DGPS/RTCM Input/ Output Option für GX1210 und GX1220 GPS Empfänger.

## 16. Software Wartung

---

734 393	GSW380, Einjährige Wartung für GPS1200 Firmware und Applikationssoftware.
---------	---

## 17. Kabel

---

733 285	GEV165, 1.8m Kabel, verbindet Leica DISTO mit GX1210 / GX1220 / GX1230 GPS Empfänger.
733 286	GEV166, 1.8m Kabel, verbindet Leica Laser Locator mit GX1210 / GX1220 / GX1230 GPS Empfänger.
743 389	GEV197, 2.8m Y-Kabel. Verbindet ATX Antenne mit PC zur Datenübertragung (Lemo 8-polig zu RS232 9-polig (Stecker)), und externer Stromversorgung (Lemo 5-polig).

# Office Software – Empfohlene Ausrüstungskombinationen

## 18. LEICA Geo Office

---

### 18.1 LEICA Geo Office Software

734 711 Leica Geo Office Software auf CD-ROM, nicht geschützt.

### 18.2 Softwareschutzstecker für zusätzliche Optionen

734 712 Softwareschutzstecker (parallel) für eine Nutzerlizenz.  
734 713 Softwareschutzstecker (USB) für eine Nutzerlizenz.  
734 714 Softwareschutzstecker für Netzwerklizenz für 5 Nutzer.  
734 715 Softwareschutzstecker für Netzwerklizenz für 10 Nutzer.  
734 716 Softwareschutzstecker für Netzwerklizenz für 25 Nutzer.  
734 717 Softwareschutzstecker für Netzwerklizenz für 50 Nutzer.

### 18.3 LEICA Geo Office Geschützte Optionen

#### GPS Optionen

734 718 L1 Datenauswertung für GPS, für Code und Phase, geschützte Option.  
734 719 L1/L2 Datenauswertung für GPS, für Code und Phase, geschützte Option.  
734 720 RINEX Import für GPS, geschützte Option.  
734 721 Upgrade von GPS L1 auf GPS L1/L2 Datenauswertung.

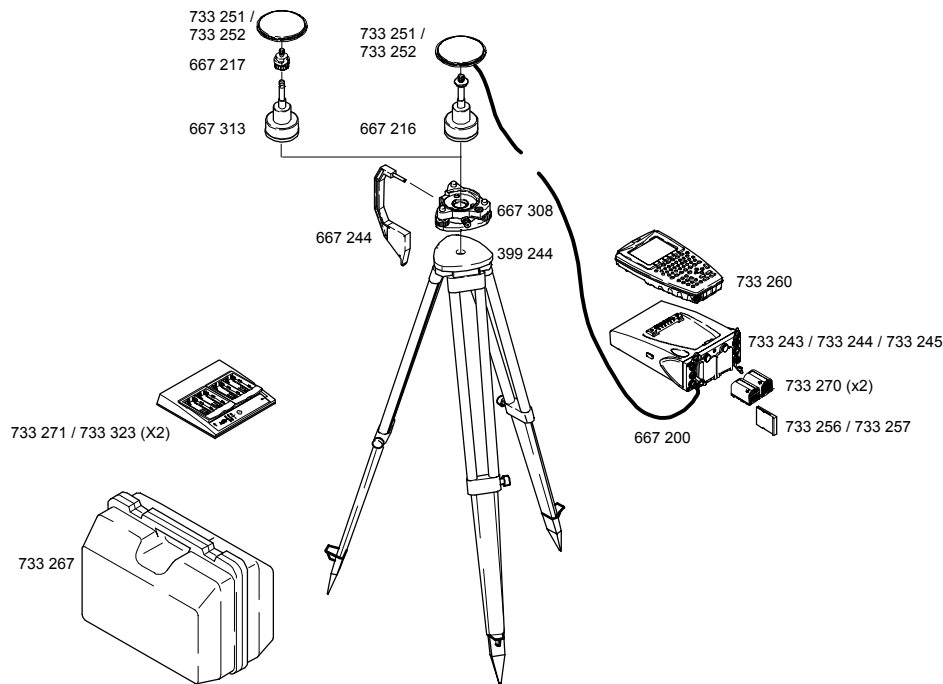
#### Allgemeine Optionen

734 724 Datum & Map Transformation, geschützte Option.  
734 725 Netzentwurf und -ausgleichung 3D, geschützte Option  
734 726 GIS/CAD Export, geschützte Option.  
734 727 Upgrade von Netzentwurf & -ausgleichung 1D auf 3D

### 18.4 Upgrades für LEICA Geo Office

734 729 Upgrade von SKI-Pro auf Leica Geo Office.

# Stativaufstellung – Empfohlene Ausrüstung für Post-Processing



## Wählen Sie einen Empfänger

- |         |   |
|---------|---|
| 733 243 | GX1210, GPS Einfrequenz-Empfänger für Vermessung.                     |
| 733 244 | GX1220, Geodätischer GPS Zweifrequenz-Empfänger.                      |
| 733 245 | GX1230, Geodätischer GPS Zweifrequenz-Empfänger für Echtzeit-Betrieb. |

## Wählen Sie eine Antenne

- |         |   |
|---------|---|
| 733 251 | AX1201, Einfrequenz Antenne für GX1210 Empfänger.                       |
| 733 252 | AX1202, Zweifrequenz Antenne für GX1220 / GX1230 und GRX1200 Empfänger. |
| 667 200 | 1.2m Antennenkabel.   |
| 733 260 | RX1210T, System 1200 Controller mit Touch Screen.                       |
| 733 270 | GEB221, Lithium-Ionen Batterie, 4Ah, aufladbar.                         |

## Wählen Sie ein Ladegerät

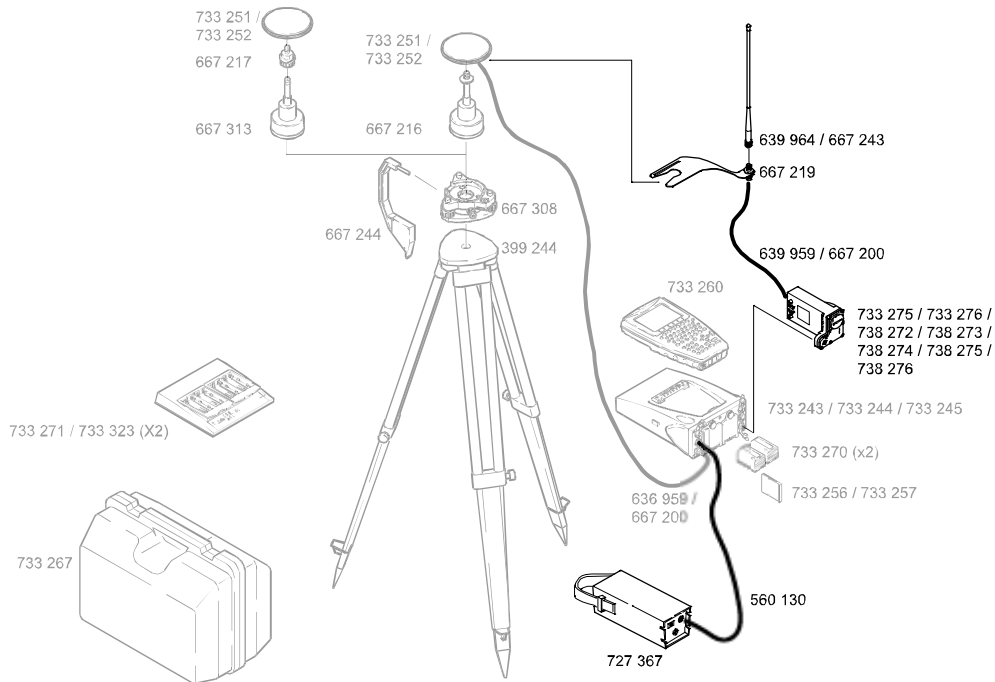
---

733 271	GKL221, Ladegerät PRO. Muss zusammen mit bis zu zwei Ladeadaptern GDI221 oder GDI222 verwendet werden, inkl. Ladekabel und Netzadapter.
733 323	GDI221, Adapter zum GKL221 Ladegerät zum Laden von 2 Lithium-Ionen Batterien GEB221, GEB211.
733 256	MCF32, CompactFlash Karte 32 MB
733 258	MCFAD1, CompactFlash PC Karten Adapter.
733 267	GVP623, Hartschalenkoffer für GX1210 / GX1220 / GX1230 and GRX1200 Empfänger, AX1201 / AX1202 Antenne, RX1200 Controller, Kabel und Zubehör.
399 244	Stativ GST05, ausziehbar, mit Kunststoffummantelung, mit Zubehör.
667 308	Dreifuss GDF112 BASIC, mit optischem Lot, blassgrün/rot.
667 216	GRT146 Träger mit 5/8 Zoll Schraube. Die GPS Antenne kann direkt aufgeschraubt werden.
667 244	Höhenmessbügel mit integriertem Messband. Millimeterablesung.

**Anm.:** Wird ein 667 313 GRT144 Träger mit Steckverbindung bevorzugt, kann die GPS Antenne nur mit dem 667 217 Schraub-Steckadapter auf dem Träger angebracht werden.



# Stativaufstellung – Zusatzausrüstung für Echtzeit-Referenzstationen (oder DGPS) – mit einem Stativ



## Radio Modem

Satellite 3AS Funkmodem, integriert in das Gehäuse, kann auf beiden Seiten des GPS Empfängers angebracht werden.

733 275	GFU14-0, Satelline 3AS Funkmodem (433.525 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Satelline 3AS Funkmodem (406.425 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Satelline 3AS Funkmodem (445.000 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Satelline 3AS Funkmodem (443.000 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Satelline 3AS Funkmodem (440.550 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Satelline 3AS Funkmodem (458.150 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
738 276	GFU14-6, Satelline 3AS Funkmodem (439.8625 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)

Anm.: Die Zusammenstellung der Ausrüstung basiert auf Satelline Funkmodems. Für Pacific Crest oder andere Funkmodems muss diese Zusammenstellung modifiziert werden.

## Wählen Sie eine Funkantenne

---

639 964	Gainflex Funkantenne, Frequenzbereich 400 – 435 MHz oder
667 243	Gainflex Funkantenne, Frequenzbereich 435 – 470 MHz
636 959	2.8 m Antennenkabel
667 219	Auslegerarm, 15 cm, zur Befestigung an der GPS Antenne

## Für längere Betriebszeiten

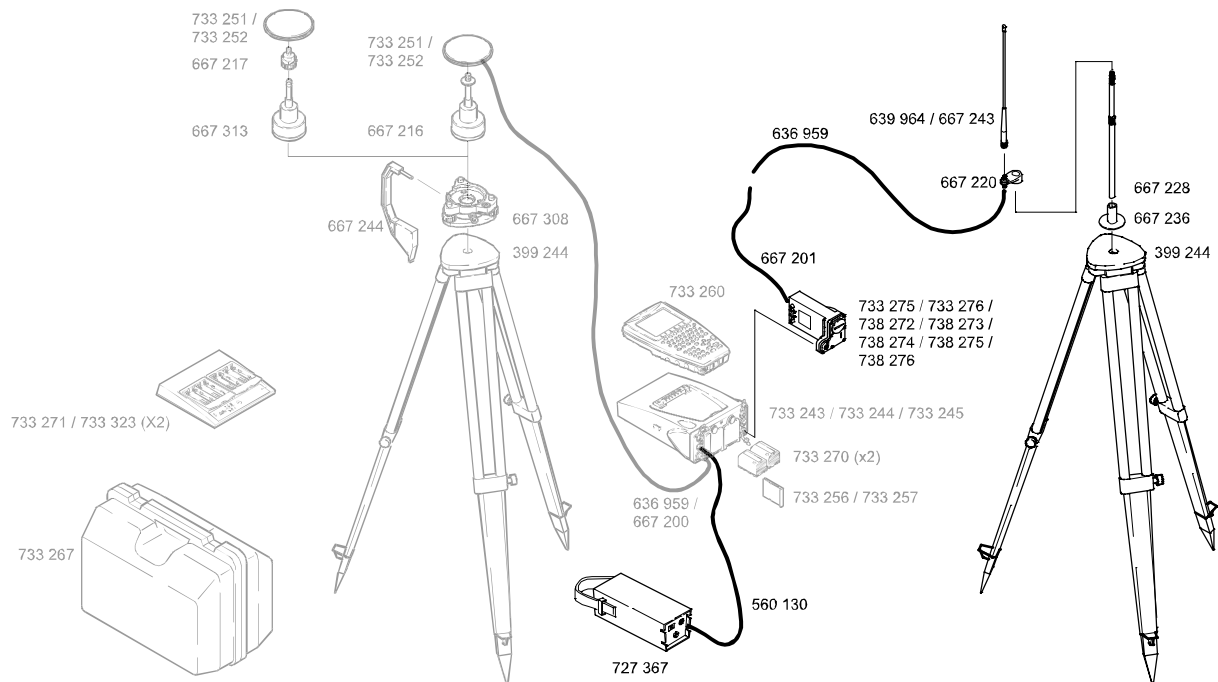
---

727 367	GEB171 NiMh, externe Batterie
560 130	1.8 m Verbindungskabel

Anm.: In den GX1230 Empfänger sind RTCM und Echtzeit implementiert. Die GX1210 und GX1220 Empfänger benötigen zur DGPS-Auswertung folgende Optionen.

734390	DGPS/RTCM Input/Output Option
--------	-------------------------------

# Stativaufstellung – Zusatzausrüstung für Echtzeit-Referenzstation (oder DGPS) – mit zwei Stativen



## Funkmodem

Satellite 3AS Funkmodem, integriert in das Gehäuse, kann auf beiden Seiten des GPS Empfängers angebracht werden.

733 275	GFU14-0, Satelline 3AS Funkmodem (433.525 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Satelline 3AS Funkmodem (406.425 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Satelline 3AS Funkmodem (445.000 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Satelline 3AS Funkmodem (443.000 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Satelline 3AS Funkmodem (440.550 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Satelline 3AS Funkmodem (458.150 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
738 276	GFU14-6, Satelline 3AS Funkmodem (439.8625 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)

Anm.: Die Zusammenstellung der Ausrüstung basiert auf Satelline Funkmodems. Für Pacific Crest oder andere Funkmodems muss diese Zusammenstellung modifiziert werden.

## Wählen Sie eine Funkantenne

---

639 964	Gainflex Funkantenne, Frequenzbereich 400 – 435 MHz oder
667 243	Gainflex Funkantenne, Frequenzbereich 435 – 470 MHz
636 959	2.8 m Antennenkabel
667 201	1.6 m Verlängerung für Antennenkabel
667 228	Teleskopstab mit 5/8" Schraube. Passt in Minipack 667 137 und kann auf den Sockel 667 236 aufgeschraubt werden
667 236	Sockel mit 5/8" Schraube
399 244	GST05 ausziehbares, leichtes Holzstativ, Kunststoff ummantelt
667 220	Auslegerarm, 3 cm, wird auf Teleskopstab aufgeschraubt

## Für längere Betriebszeiten

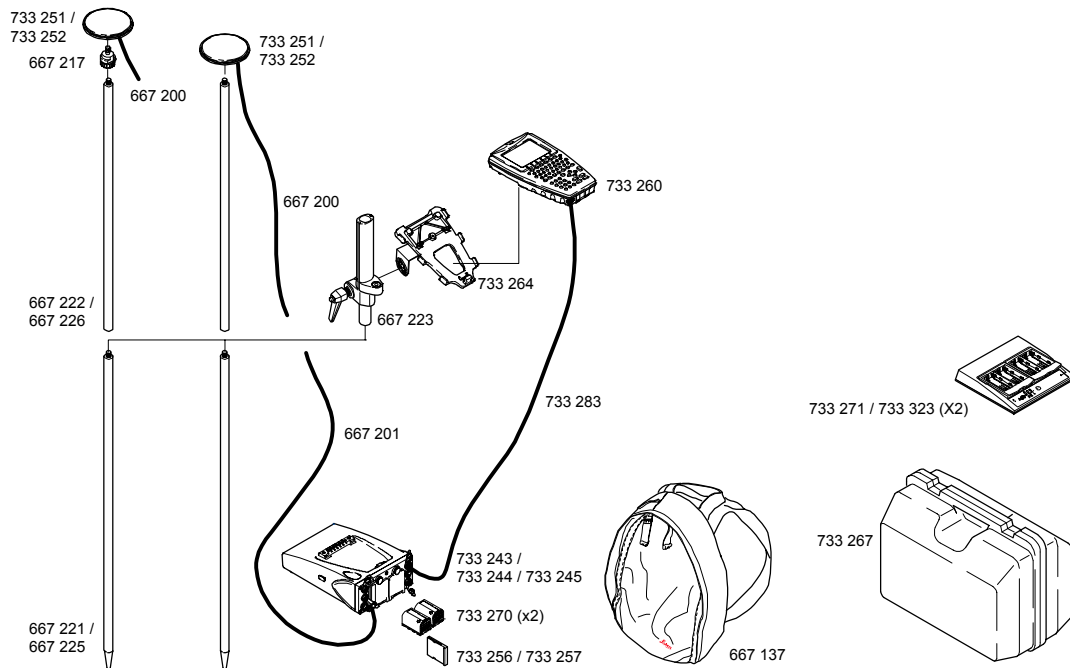
---

727 367	GEB171 NiMh, externe Batterie
560 130	1.8 m Verbindungskabel

**Anm.:** In den GX1230 Empfänger sind RTCM und Echtzeit implementiert. Die GX1210 und GX1220 Empfänger benötigen zur DGPS-Auswertung folgende Optionen.

734 390	DGPS/RTCM Input/Output Option
---------	-------------------------------

# Rover – Lotstock plus Minipack - für Post Processing



## Wählen Sie einen Empfänger

---

- 733 243 GX1210, GPS Einfrequenz-Empfänger für Vermessung.
- 733 244 GX1220, Geodätischer GPS Zweifrequenz-Empfänger.
- 733 245 GX1230, Geodätischer GPS Zweifrequenz-Empfänger für Echtzeit-Betrieb.

## Wählen Sie eine Antenne

---

- 733 251 AX1201, Einfrequenz Antenne für GX1210 Empfänger.
- 733 252 AX1202, Zweifrequenz Antenne für GX1220 / GX1230 und GRX1200 Empfänger.
- 667 200 1.2 m Antennenkabel
- 667 201 1.6 m Verlängerung für Antennenkabel
- 733 260 RX1210T, System 1200 Controller mit Touch Screen.
- 733 283 GEV163, 1.8m Controller Kabel, verbindet RX1200 Controller mit dem Empfänger.
- 733 270 GEB221, Lithium-Ionen Batterie, 4Ah, aufladbar. Zur Verwendung mit TPS1200 und GPS1200 Serie.

## Wählen Sie ein Ladegerät

---

733 271	GKL221, Ladegerät PRO. Muss zusammen mit bis zu zwei Ladeadaptern GDI221 oder GDI222 verwendet werden, inkl. Ladekabel und Netzadapter.
733 323	(2x) 1, Adapter zum GKL221 Ladegerät zum Laden von 2 Lithium-Ionen Batterien GEB221, GEB211.
733 256	MCF32, CompactFlash Karte 32 MB
733 258	MCFAD1, CompactFlash PC Karten Adapter.
733 267	GVP623, Hartschalenkoffer für GX1210 / GX1220 / GX1230 and GRX1200 Empfänger, AX1201 / AX1202 Antenne, RX1200 Controller, Kabel und Zubehör.
399 244	Stativ GST05, ausziehbar, mit Kunststoffummantelung, mit Zubehör.
667 308	Dreifuss GDF112 BASIC, mit optischem Lot, blassgrün/rot.
667 216	GRT146 Träger mit 5/8 Zoll Schraube. Die GPS Antenne kann direkt aufgeschraubt werden.
667 244	Höhenmessbügel mit integriertem Messband. Millimeterablesung.

## Wählen Sie einen Lotstock

---

### Lotstock aus Aluminium

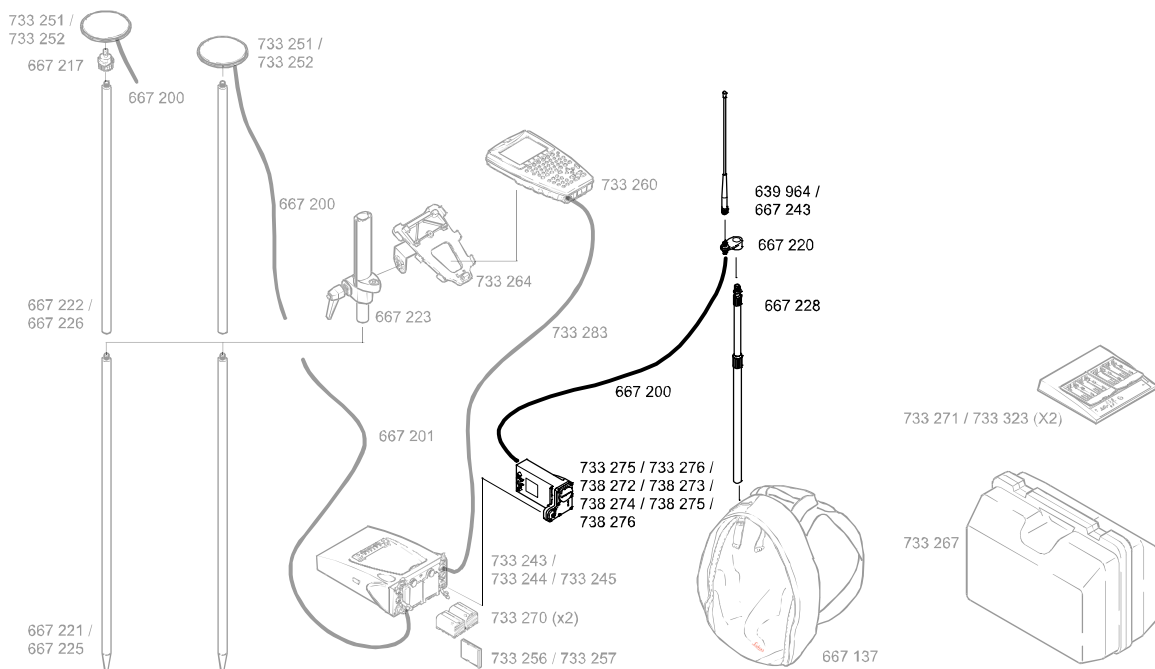
667 223	Griff mit Dosenlibelle und Klemmschraube.
667 221	Lotstockunterteil aus Aluminium mit Stahlspitze.
667 222	Lotstockoberteil aus Aluminium mit 5/8 Zoll Schraube.

### Lotstock aus Fiberkarbon

667 223	Griff mit Dosenlibelle und Klemmschraube.
667 225	Lotstockunterteil aus Fiberkarbon mit Stahlspitze.
667 226	Lotstockoberteil aus Fiberkarbon mit 5/8 Zoll Schraube.
733 264	GHT39, Halter zur Befestigung des RX1200 Controller
667 137	Minipack, zum Tragen des GPS Empfängers (und des Funkmodems).

**Anm.:** Die GPS Antenne muss mit dem 667 217 Schraub-Steckadapter angebracht werden, wenn 667 224 oder 667 227 Lotstockoberteile verwendet werden.

# Rover – Lotstock plus Minipack – Empfohlene Zusatzausrüstung für Echtzeitmessungen



## Funkmodem

Satellite 3AS Funkmodem, integriert in das Gehäuse, kann auf beiden Seiten des GPS Empfängers angebracht werden.

733 275	GFU14-0, Satellite 3AS Funkmodem (433.525 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Satellite 3AS Funkmodem (406.425 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Satellite 3AS Funkmodem (445.000 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Satellite 3AS Funkmodem (443.000 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Satellite 3AS Funkmodem (440.550 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Satellite 3AS Funkmodem (458.150 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
738 276	GFU14-6, Satellite 3AS Funkmodem (439.8625 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)

Anm.: Die Zusammenstellung der Ausrüstung basiert auf Satellite Funkmodems. Für Pacific Crest oder andere Funkmodems muss diese Zusammenstellung modifiziert werden.

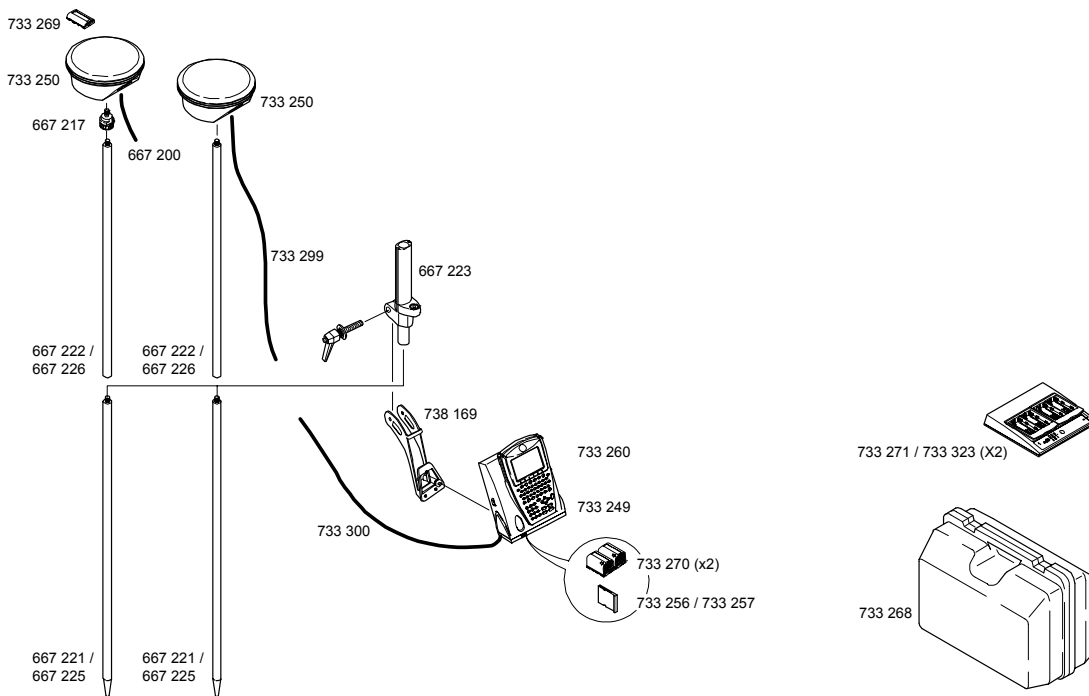
## Wählen Sie eine Funkantenne

---

- 639 964 Gainflex Funkantenne, Frequenzbereich 400 – 435 MHz  
oder
- 667 243 Gainflex Funkantenne, Frequenzbereich 435 – 470 MHz
- 667 200 1.2 m Antennenkabel
- 667 228 Teleskopstab mit 5/8" Schraube, passt in Minipack 667137 und kann auf Sockel 667  
236 aufgeschraubt werden
- 667 220 Auslegerarm, 3 cm, wird auf Teleskopstab aufgeschraubt.



# Rover – SmartAntenna, GTX Sensor, Lotstock plus Minipack Ausrüstungsvariante für Echtzeit



## Empfänger

---

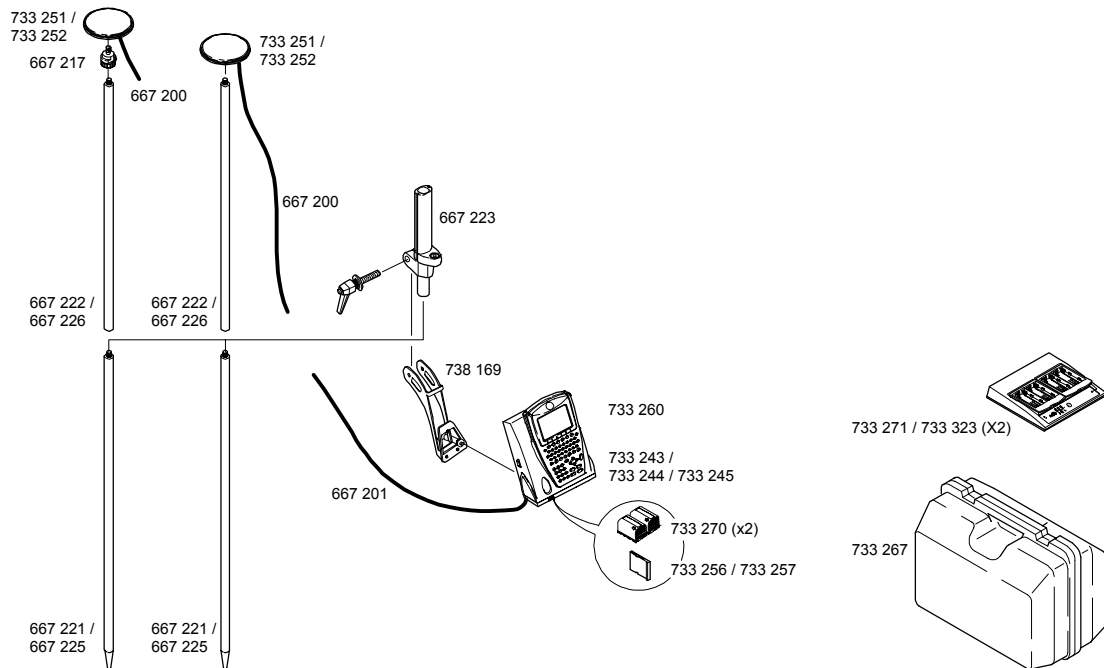
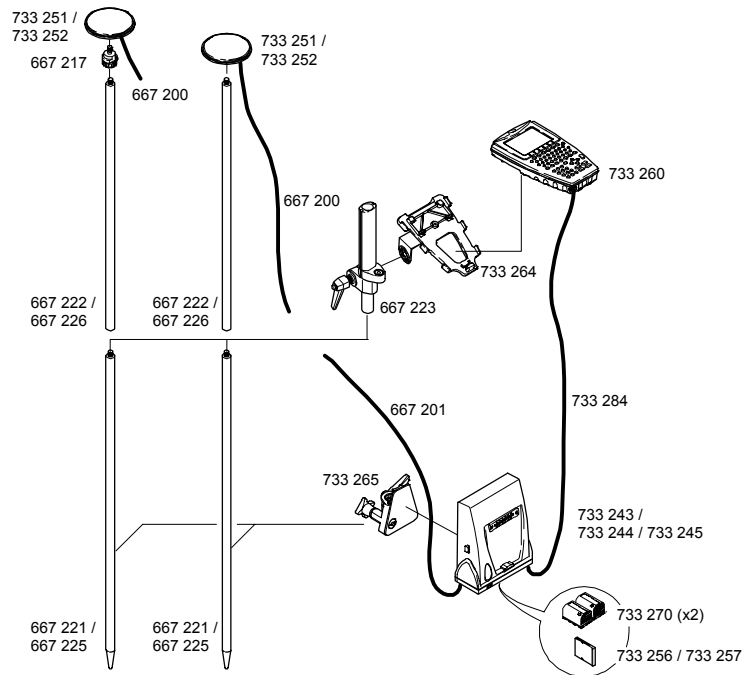
733 249 GTX1230, Geodätischer GPS Zweifrequenz-Empfänger für Echtzeitbetrieb in Verbindung mit ATX1230

## Antenne

---

733 250 ATX1230 SmartAntenna für GTX1230

# Rover – Alles am Lotstock – Empfohlene Ausrüstung für Post-Processing



## Wählen Sie einen Empfänger

---

- 733 243 GX1210, GPS Einfrequenz-Empfänger für Vermessung.
- 733 244 GX1220, Geodätischer GPS Zweifrequenz-Empfänger.
- 733 245 GX1230, Geodätischer GPS Zweifrequenz-Empfänger für Echtzeit-Betrieb

## Wählen Sie eine Antenne

---

- 733 251 AX1201, Einfrequenz Antenne für GX1210 Empfänger.
- 733 252 AX1202, Zweifrequenz Antenne für GX1220 / GX1230 und GRX1200 Empfänger.
- 724 969 GEV194, 1.8m Antennenkabel, (balancierter Lotstockaufbau).
- 733 260 RX1210T, System 1200 Controller mit Touch Screen
- 733 284 GEV164, 1.1m Kabel, verbindet RX1200 Controller mit dem GPS Empfänger (balancierter Lotstockaufbau).
- 733 270 2x GEB221, Lithium-Ionen Batterie, 4Ah, aufladbar.

## Wählen Sie ein Ladegerät

---

- 733 271 GKL221, Ladegerät PRO. Muss zusammen mit bis zu zwei Ladeadaptern GDI221 oder GDI222 verwendet werden, inkl. Ladekabel und Netzadapter.
- 733 323 (2x) GDI221, Adapter zum GKL221 Ladegerät zum Laden von 2 Lithium-Ionen Batterien GEB221, GEB211.
- 733 256 MCF32, CompactFlash Karte 32 MB
- 733 258 MCFAD1, CompactFlash PC Karten Adapter
- 733 267 GVP623, Hartschalenkoffer für GX1210 / GX1220 / GX1230 and GRX1200 Empfänger, AX1201 / AX1202 Antenne, RX1200 Controller, Kabel und Zubehör.
- 399 244 Stativ GST05, ausziehbar, mit Kunststoffummantelung, mit Zubehör.
- 667 308 Dreifuss GDF112 BASIC, mit optischem Lot, blassgrün/rot.
- 667 216 GRT146 Träger mit 5/8 Zoll Schraube. Die GPS Antenne kann direkt aufgeschraubt werden.
- 667 244 Höhenmessbügel mit integriertem Messband. Millimeterablesung.

## Wählen Sie einen Lotstock

---

### Lotstock aus Aluminium

- 667 223 Griff mit Dosenlibelle und Klemmschraube.
- 667 221 Lotstockunterteil aus Aluminium mit Stahlspitze.
- 667 222 Lotstockoberteil aus Aluminium mit 5/8 Zoll Schraube.

### Lotstock aus Fiberkarbon

- 667 223 Griff mit Dosenlibelle und Klemmschraube.
- 667 225 Lotstockunterteil aus Fiberkarbon mit Stahlspitze.
- 667 226 Lotstockoberteil aus Fiberkarbon mit 5/8 Zoll Schraube.

### Controller und Sensor getrennt

- 733 264 GHT39, Halter für RX1200 am Lotstock
- 733 265 GHT40, Halter für GX1210/GX1220/GX1230 am Lotstock

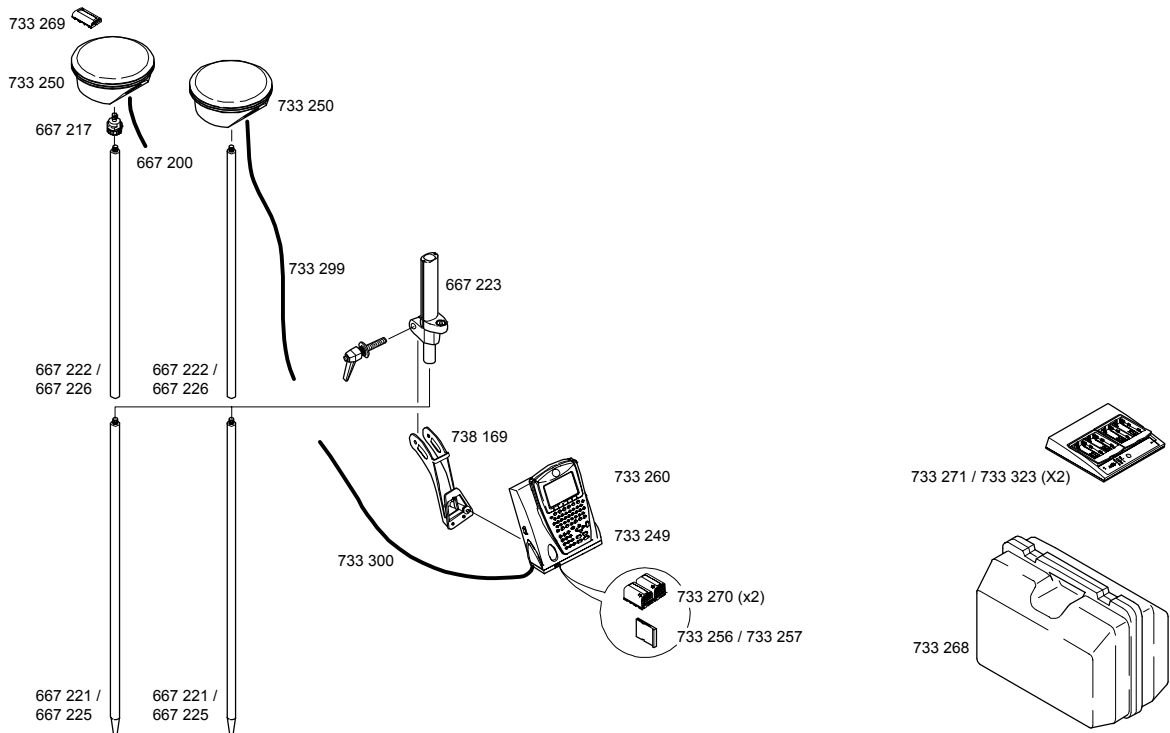
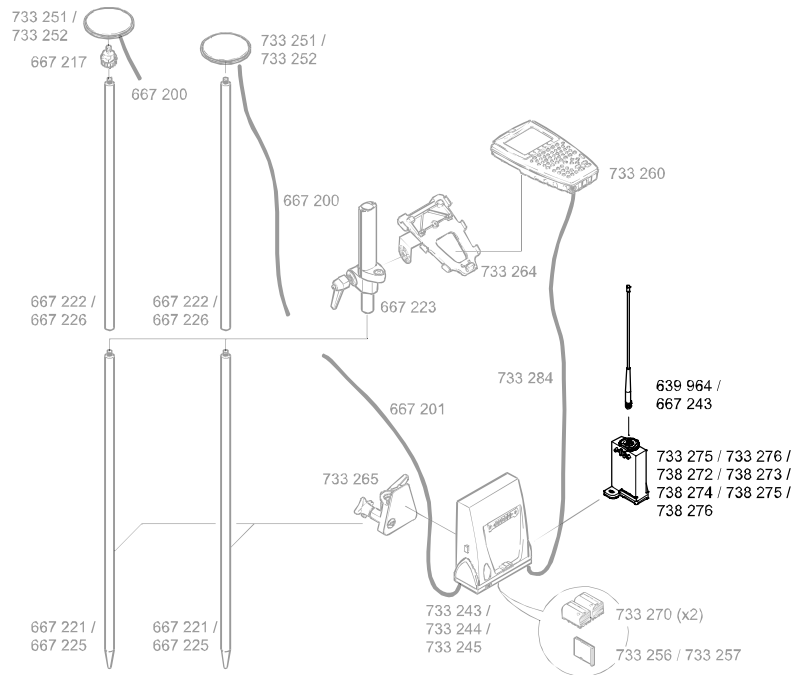
### Controller and Sensor zusammen

- 738 169 GHT50, Halter zur Befestigung des GX1210 / GX1220 / GX1230 Empfängers inkl. Controller am Lotstock; für ein All-on-the-pole Setup mit minimalem Gewicht!

Anm.: Die GPS Antenne muss mit dem 667 217 Schraub-Steckadapter angebracht werden, wenn 667 224 oder 667 227 Lotstockoberteile verwendet werden.

# Rover – Alles auf Lotstock

## Empfohlene Zusatzausrüstung für Echtzeitmessung



## Funkmodem

---

Satellite 3AS Funkmodem, integriert in das Gehäuse, kann auf beiden Seiten des GPS Empfängers angebracht werden.

733 275	GFU14-0, Satellite 3AS Funkmodem (433.525 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Satellite 3AS Funkmodem (406.425 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Satellite 3AS Funkmodem (445.000 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Satellite 3AS Funkmodem (443.000 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Satellite 3AS Funkmodem (440.550 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Satellite 3AS Funkmodem (458.150 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
738 276	GFU14-6, Satellite 3AS Funkmodem (439.8625 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)

Anm.: Die Zusammenstellung der Ausrüstung basiert auf Satellite Funkmodems. Für Pacific Crest oder andere Funkmodems muss diese Zusammenstellung modifiziert werden.

## Wählen Sie eine Funkantenne

---

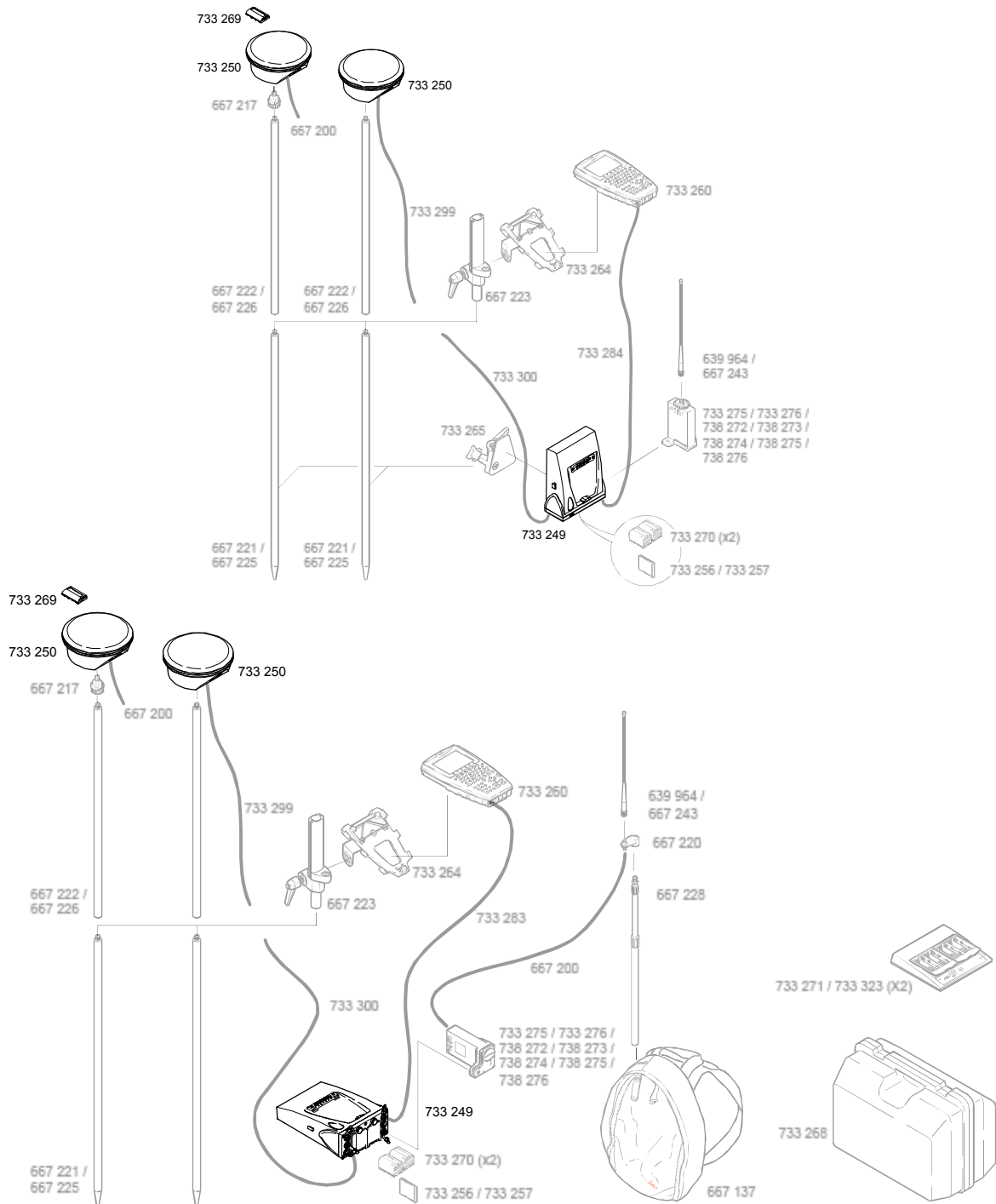
639 964	Gainflex Funkantenne, Frequenzbereich 400 – 435 MHz oder
667 243	Gainflex Funkantenne, Frequenzbereich 435 – 470 MHz

Anm.: In den GX1230 Empfänger sind RTCM und Echtzeit implementiert. Die GX1210 und GX1220 Empfänger benötigen zur DGPS-Auswertung folgende Optionen.

734 390	DGPS/RTCM Input/Output Option
---------	-------------------------------

# Rover – SmartAntenna, GTX Sensor, Alles auf Lotstock

## Ausrüstungsvariante für Echtzeit



## **Empfänger**

---

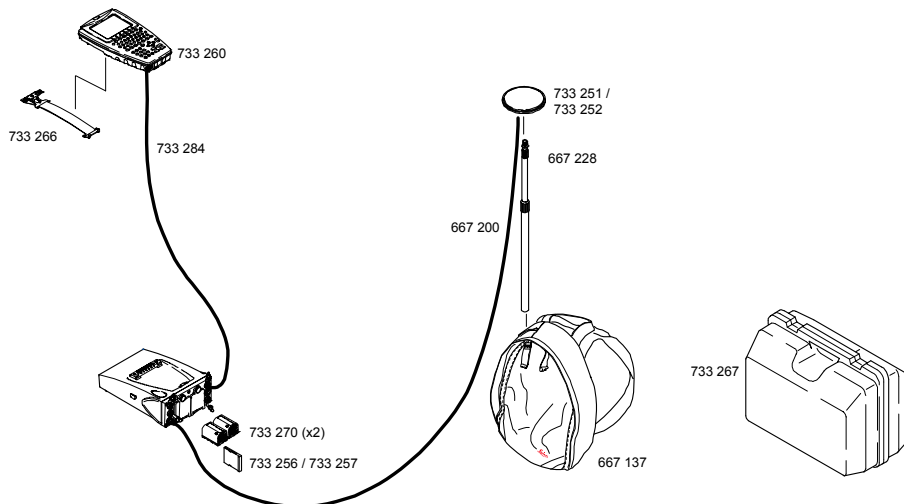
733 249 GTX1230, Geodätischer GPS Zweifrequenz-Empfänger für Echtzeit-Betrieb in Verbindung mit ATX1230

## **Antenne**

---

733 250 ATX1230 SmartAntenna für GTX1230

# GIS Messung mit Minipack – Empfohlene Ausrüstung für die Roverstation – Post-Processing



## Wählen Sie einen Empfänger

---

- |         |   |
|---------|---|
| 733 243 | GX1210, GPS Einfrequenz-Empfänger für Vermessung.                     |
| 733 244 | GX1220, Geodätischer GPS Zweifrequenz-Empfänger.                      |
| 733 245 | GX1230, Geodätischer GPS Zweifrequenz-Empfänger für Echtzeit-Betrieb. |

## Wählen Sie eine Antenne

---

- |         |   |
|---------|---|
| 733 251 | AX1201, Einfrequenz Antenne für GX1210 Empfänger.   |
| 733 252 | AX1202, Zweifrequenz Antenne für GX1220 / GX1230 und GRX1200 Empfänger.                                       |
| 667 228 | Teleskopstab mit 5/8 Zoll Schraube. Passt in Minipack 667137 und kann auf Sockel 667236 aufgeschraubt werden. |
| 667 200 | 1.2 m Antennenkabel   |
| 733 260 | RX1210T, System 1200 Controller mit Touch Screen  |
| 733 283 | GEV163, 1.8m Controller Kabel, verbindet RX1200 Controller mit dem Empfänger.                                 |
| 733 270 | 2x GEB221, Lithium-Ionen Batterie, 4Ah, aufladbar.  |

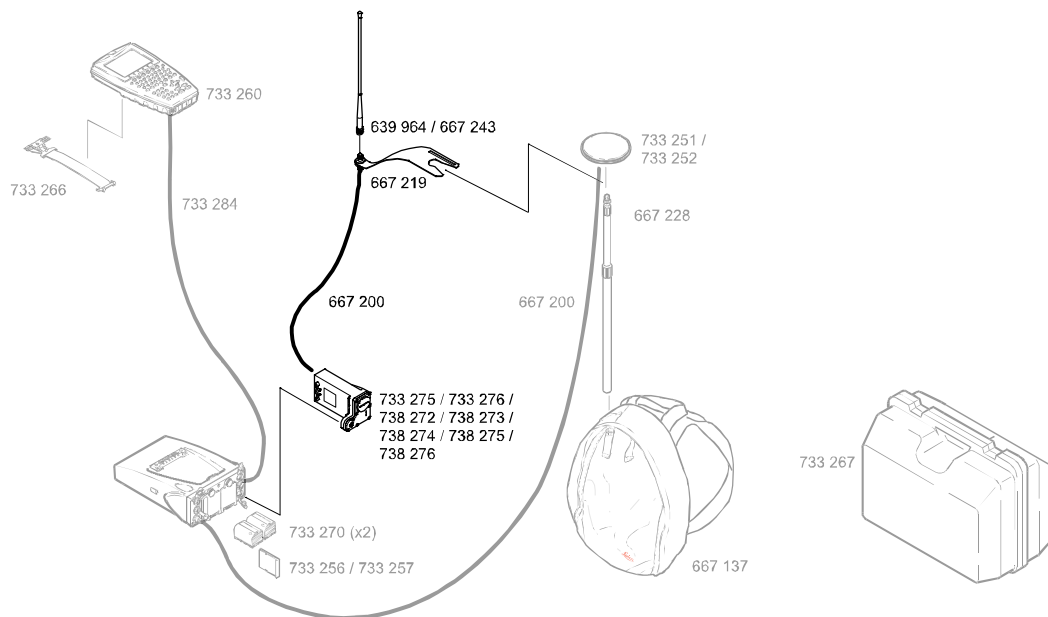
## Wählen Sie ein Ladegerät

---

- |         |  |
|---------|--|
| 733 271 | GKL221, Ladegerät PRO. Muss zusammen mit bis zu zwei Ladeadaptern GDI221 oder GDI222 verwendet werden, inkl. Ladekabel und Netzadapter.      |
| 733 323 | (2x) GDI221, Adapter zum GKL221 Ladegerät zum Laden von 2 Lithium-Ionen Batterien GEB221, GEB211.  |
| 733 256 | MCF32, CompactFlash Karte 32 MB  |
| 733 258 | MCFAD1, CompactFlash PC Karten Adapter   |
| 733 267 | GVP623, Hartschalenkoffer für GX1210 / GX1220 / GX1230 and GRX1200 Empfänger, AX1201 / AX1202 Antenne, RX1200 Controller, Kabel und Zubehör. |
| 667 137 | Minipack, zum Tragen des GPS Empfängers (und des Funkmodems).  |



# GIS Messung mit Minipack – Empfohlene Zusatzaus-rüstung für Echtzeitmessung oder DGPS Roverstation



## Funkmodem

Satellite 3AS Funkmodem, integriert in das Gehäuse, kann auf beiden Seiten des GPS Empfängers angebracht werden.

733 275	GFU14-0, Satellite 3AS Funkmodem (433.525 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Satellite 3AS Funkmodem (406.425 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Satellite 3AS Funkmodem (445.000 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Satellite 3AS Funkmodem (443.000 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Satellite 3AS Funkmodem (440.550 MHz, 25.0 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Satellite 3AS Funkmodem (458.150 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 0.5 W)
738 276	GFU14-6, Satellite 3AS Funkmodem (439.8625 MHz, 12.5 kHz Kanalabstand, 1.0 W)

Anm.: Die Zusammenstellung der Ausrüstung basiert auf Satellite Funkmodems. Für Pacific Crest oder andere Funkmodems muss diese Zusammenstellung modifiziert werden.

## Wählen Sie eine Funkantenne

---

- 639 964 Gainflex Funkantenne, Frequenzbereich 400 – 435 MHz  
oder
- 667 243 Gainflex Funkantenne, Frequenzbereich 435 – 470 MHz
- 667 219 Auslegerarm, 15cm. Die Gainflex Funkantenne kann an dem Arm befestigt werden. Das Antennenkabel wird am Ausleger angeschlossen.

**Anm.: In den GX1230 Empfänger sind RTCM und Echtzeit implementiert. Die GX1210 und GX1220 Empfänger benötigen zur DGPS-Auswertung folgende Optionen.**

- 734 390 DGPS/RTCM Input/Output Option



Leica System 1200 – working together

TPS, GPS und SmartStation

Verwenden Sie TPS und GPS kombiniert oder getrennt – passend zu Ihrer Aufgabe.

Verwenden Sie das Instrument Ihrer Wahl.

Wechseln Sie jederzeit nahtlos zwischen den Systemen.

Überzeugen Sie sich von der Flexibilität und Leistungsfähigkeit von System 1200.

**When it has to be right.**

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2005.  
738820de – 1.05 – RVA