

Leica Viva GNSS Ausrüstungsliste



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Inhaltsverzeichnis

GS15 GNSS Empfänger	7
1 GS15 GNSS Empfänger	7
2 Zusätzliche GS15 GNSS Empfänger Optionen	7
3 RTK Modems	8
4 Externe RTK Antennen	9
4.1 Externe RTK Antennen	9
4.2 Zubehör um eine externe RTK Antenne (für Korrekturdaten) an der Basisstation auf einem zweiten Stativ aufzubauen	9
5 Zubehör um externe Modems mit dem GS15 Empfänger zu verwenden	9
6 Zusätzliches Zubehör für den GS15 für die Lotstabaufstellung - GNSS Rover	10
6.1 Lotstäbe	10
6.2 Halter und Klemmen für Lotstäbe	10
6.3 Schnellstativ	10
7 Zusätzliches Zubehör für den Einsatz des GS15 Empfängers als SmartPole-Aufstellung	10
8 Zusätzliches Zubehör für den Einsatz des GS15 Empfängers als SmartStation-Aufstellung	10
9 Zusätzliches Zubehör für den GS15 für die Stativaufstellung - GNSS Basisstation	11
9.1 DreifüÙe	11
9.2 Stative	11
9.3 Träger	11
9.4 Höhenhaken	11
10 Behälter für GS15 Empfänger	11
GS14 GNSS Receiver	12
11 GS14 GNSS Empfänger	12
12 Zusätzliche GS14 Empfänger Optionen	13
13 RTK Modems	13
13.1 Satelline Funkmodems	13
13.2 Satelline Funkmodem mit erhöhter Sendeleistung	13
14 Externe RTK Antennen	14
14.1 Externe RTK Antennen	14
14.2 Zubehör um eine externe RTK Antenne (für Korrekturdaten) an der Basisstation auf einem zweiten Stativ aufzubauen	14
15 Zubehör für die Verwendung von externem Funk mit GS14 Empfänger	14
16 Zusätzliches Zubehör für den GS14 für die Lotstablösung - GNSS Rover	15
16.1 Lotstäbe	15
16.2 Halter und Klemmen für Lotstäbe	15
16.3 Schnellstativ	15
17 Zusätzliches Zubehör für den Einsatz des GS14 Empfängers als SmartPole-Aufstellung	15
18 Zusätzliches Zubehör für den Einsatz des GS14 Empfängers in einer SmartStation-Konfiguration	15
19 Zusätzliches Zubehör für den GS14 für die Stativaufstellung - GNSS Basisstation	16
19.1 DreifüÙe	16
19.2 Stative	16
19.3 Träger	16
19.4 Höhenhaken	16
20 Behälter für GS14 Empfänger	16
GS10 GNSS Empfänger	17
21 GS10 GNSS Empfänger	17

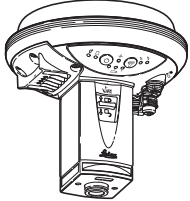
GS25 GNSS Receiver	18
22 GS25 GNSS Receiver	18
23 Zusätzliche GS10/GS25 GNSS Empfänger Optionen	18
24 GNSS Antennen	19
24.1 GNSS Ein- und Drei-Frequenz Antennen	19
24.2 GNSS Antennen für Basisstationen	19
24.3 Chokering Antennen	19
25 GNSS Antennenkabel für GS10/GS25 Empfänger	19
25.1 GNSS Antennenkabel für GS10/GS25, Rover Einsatz	19
25.2 GNSS Antennenkabel für GS10/GS25 Empfänger im Basisstations-Betrieb	20
25.3 PPS/Event Kabel für GS25	20
26 RTK Modems	20
26.1 Sateline Funkmodem für GS10 Empfänger	20
26.2 Sateline Funkmodems für GS25 Empfänger	20
26.3 Sateline Funkmodem mit erhöhter Sendeleistung	20
26.4 Telefon-Modems für GS10	20
26.5 Mobiltelefonmodems für GS25	20
27 RTK Antennen	21
27.1 Externe RTK Antennen	21
27.2 Zubehör um die Funkantenne an die GNSS Antenne AS05/AS10 anzubringen	21
27.3 Zubehör um eine externe RTK Antenne (für Korrekturdaten) an der Basisstation auf ein zweites Stativ aufzubauen	21
28 Zusätzliches Zubehör für GS10/GS25 Lotstabaufstellung - GNSS Rover	21
28.1 Lotstäbe	21
28.2 Rucksack Ausrüstung	22
28.3 Lotstabaufstellung (ohne Rucksack)	22
28.4 Schnellstativ	22
29 Zusätzliches Zubehör für den GS10/GS25 in der Stativaufstellung - GNSS Basisstation	23
29.1 DreifüÙe	23
29.2 Stative	23
30 Träger	23
30.1 Höhenhaken	23
31 Montagekits für GS25	23
32 Behälter für GS10/GS25 Empfänger	23
GS12 GNSS Empfänger	24
33 GS12 GNSS SmartAntenna	24
34 Zusätzliche GS12 Empfängeroptionen	24
35 Zusätzliches Zubehör für den GS12 GNSS Rover	24
35.1 Lotstäbe	24
35.2 Halter und Klemmen für Lotstäbe	24
35.3 Schnellstativ	25
35.4 Behälter für GS12 GNSS Empfänger	25
35.5 Zusätzliches Zubehör für den Einsatz des GS12 Empfängers als SmartPole-Aufstellung	25
35.6 Zusätzliches Zubehör für den Einsatz des GS12 Empfängers als SmartStation-Aufstellung	25
GS08plus GNSS Empfänger	26
36 GS08plus GNSS Empfänger	26
37 Zusätzliche GS08plus Empfängeroptionen	26
38 Zusätzliches Zubehör für GS08plus Lotstablösung - GNSS Empfänger	26
38.1 Lotstäbe	26
38.2 Halter und Klemmen für Lotstäbe	26
39 Zusätzliches Zubehör für GS08plus Stativlösung - GNSS Base	26
39.1 RTK Funkmodems	26
39.2 RTK Mobiltelephone Module	27
39.3 RTK Zubehör	27
39.4 DreifüÙe	27
39.5 Stative	27
39.6 Träger	27
39.7 Höhenmesshaken	27
40 Behälter für GS08plus	27

Zusätzliches Zubehör für GS Empfänger	28
41 Stromversorgung	28
41.1 Interne Batterien für GS14, GS15, GS12 und GS08plus Empfänger	28
41.2 Interne Batterien für GS10 Empfänger	28
41.3 Interne Batterien für GS25 Empfänger	28
41.4 Externe Stromversorgung	28
41.5 Ladegeräte	28
42 Datenspeicherung und Datentransfer	29
42.1 Datenspeicher für GS10, GS15 und GS25 Empfänger	29
42.2 Datenspeicher für den GS14 Empfänger	29
42.3 Kartenleser	29
42.4 Datenübertragungskabel	29
43 Kabel um den GS08plus/GS10/GS12/GS14/GS15/GS25 mit dem CS Feldcontroller zu verbinden	29
44 Funkzubehör	29
Viva Uno GNSS Empfänger	30
45 GNSS Antennen für den Viva Uno	30
46 Zubehör für den Viva Uno	30
46.1 Interne Batterie	30
46.2 Zusätzliches Zubehör zur Stromversorgung	30
46.3 Softbags und Handtrageriemen für den Viva Uno	30
46.4 Datenübertragungskabel	30
47 Zusätzliches Zubehör für den Viva Uno für die Lotstabaufstellung - GNSS Rover	31
47.1 Lotstäbe	31
47.2 Lotstabaufstellung (ohne Rucksack)	31
48 Zusätzliches Zubehör für den Viva Uno für die Stativaufstellung - GNSS Basisstation	31
48.1 DreifüÙe	31
48.2 Stative	31
48.3 Träger	31
48.4 Messung der Instrumentenhöhe	31
49 Behälter für Viva Uno GNSS Empfänger	31
Feld-Controller	32
50 CS10/CS15 Feld-Controller	32
50.1 CS10 Feld-Controller	32
50.2 CS15 Feld-Controller	32
51 Anschlussmodule für CS10/CS15 Feld-Controller	32
52 RTK Modems für CS10/CS15 Feld-Controller	32
53 RTK Antennen für CGR10/CGR15	33
54 Zubehör für Feld-Controller	33
54.1 Verschiedenes Zubehör	33
54.2 Interne Batterien	33
54.3 Dockingstation	33
54.4 Zusätzliches Zubehör zur Stromversorgung	33
54.5 Speichermedien	33
54.6 Kartenleser & Adapter	33
54.7 Halterungs-Zubehör für CS10/CS15 Feld-Controller	34
54.8 Softbags und Handtrageriemen für CS10/CS15 Feld-Controller	34
SmartWorx Viva	35
55 SmartWorx Viva Feld-Software und Applikationen	35
55.1 SmartWorx Viva Software für CS10/CS15 Feld-Controller	35
55.2 SmartWorx Viva Software für Zeno 10/Zeno 15 GIS Handheld Empfänger	35
55.3 SmartWorx Viva - Standard Applikationen	35
55.4 Zusätzliche SmartWorx Viva Software Pakete für CS Feld-Controller	36
55.5 Optionale SmartWorx Viva Applikationsprogramme für CS Feld-Controller	36
55.6 SmartWorx Viva PC-Software	36
Care Packages	37
56 Customer Care Packages	37

Warenzeichen (Trademarks)	38
57 Marken (Trademarks)	38
System Viva GNSS Kabelübersicht	39
<hr/>	
Vorgeschlagene GNSS Aufstellungen	43
58 GS10 Echtzeit Rover - Lotstab und Rucksack	43
59 GS10 Echtzeit Basisstation - Stativaufstellung	44
59.1 Mit einem Stativ	44
59.2 Mit zwei Stativen	45
60 GS25 Echtzeit Referenz - Stativaufstellung	46
60.1 Mit einem Stativ	46
60.2 Mit zwei Stativen	47
61 GS15 Echtzeit Rover	48
62 GS15 Echtzeit Basisstation - Stativaufstellung	49
62.1 Mit einem Stativ	49
62.2 Mit zwei Stativen	50
63 GS14 Lotstabaufstellung	51
64 GS14 Referenzeinrichtung	52
64.1 Bedienung des GS14 Telefonmodems	52
64.2 Bedienung des GS14 Funkmodems	53
64.3 Verwendung eines externen RTK Modul	54
65 GS12 RTK Rover	55
66 GS08plus Echtzeit Rover	56
66.1 Bedienung des CS 3.5G Modems	56
66.2 Nutzung von CGR UKW Funkmodem	57
67 GS08plus GNSS Echtzeit Referenz - Stativaufstellung	58
68 Viva Uno GNSS Empfänger	59
68.1 Viva Uno - Handheld Empfänger	59
68.2 Viva Uno Rover - Lotstab	59
68.3 Viva Uno Basis - Stativ	60
69 Satellite Funkmodem mit erhöhter Sendeleistung (HPR2)	61
69.1 Aufstellung des Satellite Funkmodems mit erhöhter Sendeleistung mit GS14	61
69.2 Aufstellung des Satellite Funkmodems mit erhöhter Sendeleistung mit GS15	62
69.3 Aufstellung des Satellite Funkmodems mit erhöhter Sendeleistung – eigenständig	63

GS15 GNSS Empfänger

1 GS15 GNSS Empfänger



771 501	GS15	Leica GS15 Ein-Frequenz SmartAntenna
771 503	GS15	Leica GS15 Performance SmartAntenna
771 504	GS15	Leica GS15 Professional SmartAntenna
813 741	GS15	Leica GS15 Unlimited SmartAntenna

	Leica GS15 Ein-Frequenz	Leica GS15 Performance	Leica GS15 Professional	Leica GS15 Unlimited
GNSS Signalunterstützung				
GPS L2	○	●	●	●
GPS L5	○	○	●	●
GLONASS	○	○	●	●
Galileo	○	○	●	●
BeiDou	○	○	○	●
RTK Leistung				
DGPS/RTCM	○	●	●	●
RTK unbegrenzt	○	●	●	●
Netzwerk RTK	○	●	●	●
Leica Lite RTK	○	○	●	●
SmartLink (L-Band)	○	○	○	●
Positionsupdate & Datenspeicherung				
5 Hz Positionierung	●	●	●	●
20 Hz Positionierung	○	●	●	●
Rohdaten Aufzeichnung	●	●	●	●
RINEX Aufzeichnung	○	○	●	●
NMEA Ausgabe	○	○	●	●
Zusätzliche Eigenschaften				
RTK Basisstations-Funktionalität	○	●	●	●

- Standard
- Optional

2 Zusätzliche GS15 GNSS Empfänger Optionen

GNSS Software Optionen

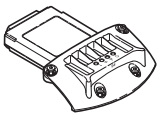
771 500	LOP19	GPS L2 Option, ermöglicht den Empfang von GPS L2 und GPS L2C Signalen am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.
767 804	LOP1	GPS L5 Option, Empfang der GSP L5 Signale am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.
767 805	LOP2	GLONASS Option, Empfang der GLONASS Signale am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.
767 806	LOP3	Galileo Option, Empfang der Galileo Signale am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.
807 862	LOP38	BeiDou Option, Empfang der BeiDou Signale am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.

Position Update Rate und Datenaufzeichnung Optionen

767 807	LOP4	5Hz Option, ermöglicht das Positions Update mit 5Hz (5-mal pro Sekunde).
767 808	LOP5	20Hz Option, ermöglicht das Positions Update mit 20Hz (20-mal pro Sekunde).

767 809	LOP6	5Hz auf 20Hz Aufrüstungsoption. (LOP4 auf LOP5)
767 810	LOP7	Rohdaten Option, ermöglicht die Aufzeichnung von GNSS Rohdaten direkt auf dem GS10, GS15 oder GS25 Empfänger oder dem CS10/CS15 Feldcontroller.
767 811	LOP8	RINEX Option, ermöglicht die Aufzeichnung von RINEX Rohdaten auf dem GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.
767 818	LOP15	NMEA Ausgabe Option, ermöglicht die NMEA Ausgabe am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.
RTK relevante Optionen		
771 497	LOP16	DGPS Option für GS10, GS15 oder GS25, erlaubt dem Empfänger eine DGPS Position zu bestimmen.
767 813	LOP10	Unbegrenzte RTK Basislinie, ermöglicht den RTK Betrieb ohne Entfernungseinschränkung zur Basisstation.
767 815	LOP12	Unbegrenzte RTK Basislinie und RTK Netzwerk Korrekturdaten, ermöglicht den RTK Betrieb mit einer einzelnen Basisstation und mit Korrekturdaten eines Netzwerk-Dienstes.
767 817	LOP14	Erweiterung für GS10, GS15 oder GS25 Empfänger von unbegrenzter RTK Basislinie auf unbegrenzte RTK Basislinien mit RTK Netzwerk Korrekturdaten. (LOP10 auf LOP12)
771 971	LOP20	Leica Lite Option, Empfangsmöglichkeit für System RTK Daten von einer GS09 Basisstation auf dem GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.
5306241		SmartLink Option, Empfang der Veripos L-Band Signale am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger für 2 Jahre.
Weitere Optionen		
767 816	LOP13	RTK Basisstations-Option, ermöglicht den GS10, GS15 oder GS25 als Basisstation, zum Aussenden von RTK Daten zu betreiben.

3 RTK Modems



Satellite Funkmodems

781 646 **SLR5** Satellite M3-TR1 403-470 MHz RX/TX Funkmodem. RTK Funkmodem für Sendee- und Empfangsbetrieb, zum einfachen Einstecken in den GS15 GNSS Empfänger.

Programmierkonfigurationsset für Funkmodems

6002544 Konfigurations-Set zur Programmierung von Satellite und Pacific Crest SLR RTK Funkmodems; mit Programmierkabel GEV231 und CD ROM mit Konfigurationssoftware.



SLR Funkmodule werden landesspezifisch vorkonfiguriert. In Ländern, in denen Funkmodule manuell konfiguriert werden müssen, kann das Konfigurations-Set verwendet werden.



Externe Hochleistungsfunkmodems, wie das Satellite Easy Pro (35W), Pacific Crest (2, 35W), oder GFU-Modems können anstelle der Einsteck-Modems für die RTK-Kommunikation verwendet werden.

Mobiltelefon Module

767 823 **SLG1** 5-Band (850/900/1800/1900/2100 MHz) Telit 3.5G GSM/GPRS/UMTS Modul. Volle Flexibilität durch 5-Band Technologie und weltweite Kompatibilität mit allen GSM, GPRS, EDGE und UMTS Mobiltelefonnetzen. Kann einfach in den GS15 GNSS Empfänger eingesteckt werden.

Satellite Funkmodem mit erhöhter Sendeleistung

789 636 **HPR2** Satellite Easy Pro 35W Funk mit erhöhter Sendeleistung, 403-473 MHz RX/TX Funk. Enthält Stromkabel für 12V Batterie und Programmierung.


817 713 **GEV275** Datenübertragungskabel für Satel HPR2 Funkmodem für GS GNSS Empfänger.

806 097 **GVP712** Behälter für Satel HPR2 Funk mit erhöhter Sendeleistung.

4 Externe RTK Antennen

4.1 Externe RTK Antennen



 Der GS15 Empfänger ist standardmäßig mit einer internen GSM/GPRS/UMTS- und UKW Antenne ausgestattet. In Gebieten mit schwachem GSM/GPRS/UMTS- oder UKW Signal, kann die Verwendung einer externen Antenne den Empfang verbessern.

Antennenarm

767 790	GAD108	Adapter um externe Funkantennen an den GS15 Empfängern anzubringen, für höhere Funkreichweite.
---------	---------------	--

Gainflex Funkantennen

639 964	GAT1	Gainflex Funkantenne (Frequenzbereich 400-435 MHz).
---------	-------------	---

667 243	GAT2	Gainflex Funkantenne (Frequenzbereich 435-470 MHz).
---------	-------------	---

Antennen für Mobiltelefone

782 500	GAT18	Breitband GSM/UMTS Antenne für 850/1900 MHz, für 900/1800 MHz und für 2100 MHz Mobilfunknetze.
---------	--------------	--

4.2 Zubehör um eine externe RTK Antenne (für Korrekturdaten) an der Basisstation auf einem zweiten Stativ aufzubauen



Adapter

767 791	GAD109	Adapter zwischen externer UKW/GSM Antenne mit TNC Anschluss auf den GS15 SmartAntenna Anschluss. Ermöglicht den Anschluss einer externen GSM/UKW Antenne über ein Kabel, um die GS15 SmartAntenna als Basisstation zu betreiben.
---------	---------------	--

RTK Antennenkabel

636 959	GEV120	2.8m Antennenkabel.
---------	---------------	---------------------

667 201	GEV142	1.6m Verlängerungskabel.
---------	---------------	--------------------------



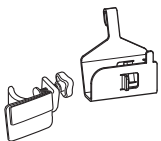
Teleskopstab, Antennenarm und Sockel für Teleskopstab

667 228	GAD32	Teleskopstab mit 5/8" Gewinde. Passt in den Sockel 667 236.
---------	--------------	---

667 220	GAD34	3cm Arm, wird auf den Teleskopstab aufgeschraubt. Externe Funkantenne wird auf den Arm geschraubt Antennenkabel wird an den Arm geschraubt.
---------	--------------	---

667 236	GHT36	Sockel mit 5/8" Gewinde, um den Teleskopstab auf einem Stativ zu befestigen.
---------	--------------	--

5 Zubehör um externe Modems mit dem GS15 Empfänger zu verwenden



Funkkabel für externe Modems im Leica GFU Gehäuse

767 897	GEV232	2.8m Funkkabel, verbindet den GS15 Empfänger mit den Leica System 1200 Modems im GFU Gehäuse.
---------	---------------	---

767 898	GEV233	0.8m Funkkabel, verbindet den GS15 Empfänger mit den Leica System 1200 Modems im GFU Gehäuse.
---------	---------------	---

Halterungen für die Modems im GFU-Gehäuse

748 417	GHT58	Halterung um ein Modem im Leica GFU Gehäuse an ein Stativ anzuhängen.
---------	--------------	---

767 896	GHT64	Halter für GFU-Modems am Lotstab. Passt an an alle GNSS Lotstäbe.
---------	--------------	---

Kabel für externe Modems

733 297	GEV171	1,8 m Y-Kabel zum Programmieren des Sateline Funkmodems im GFU27 Leica-Gehäuse.
---------	---------------	---

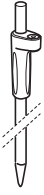
639 968	GEV125	Kabel um Sateline Funkgeräte ohne Leica GFU Gehäuse mit den GS10/GS15 Empfängern verbinden zu können.
---------	---------------	---

748 418	GEV205	Y-Kabel für die RTK Basisstationsaufstellung, verbindet den GS15 Empfänger mit der GEB171 Externbatterie und dem Modem im Leica GFU Gehäuse.
---------	---------------	--

811 818	GEV274	Y-Kabel für die RTK Basisstationsaufstellung, verbindet den GS Empfänger mit einer Stromquelle (SAE Stecker) und einem Satel HPR2 Funkmodem.
---------	---------------	--

6 Zusätzliches Zubehör für den GS15 für die Lotstabaufstellung - GNSS Rover

6.1 Lotstäbe




Lotstäbe mit 5/8"-Gewinde

768 226 **GLS13** Teleskop Aluminium GNSS Lotstab mit 5/8" Gewinde. Rastet bei 1.8m und 2m ein. Mit Dosenlibelle.

752 292 **GLS30** Teleskop Kohlefaser GNSS Lotstab mit 5/8" Gewinde. Rastet bei 1.8m und 2m ein. Mit Dosenlibelle.

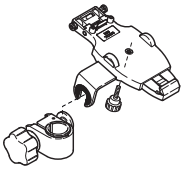
Lotstäbe mit WILD-Zapfen (für kombinierten Betrieb mit Leica Prisma)

 Erfordert den GAD31 Adapter, um den GS15 Empfänger aufstecken zu können.

766 359 **GLS31** Kohlefaser Prismenstab mit Zapfen. Rastet für die GNSS Antennen bei 2m ein.

667 217 **GAD31** Schraub-Steck-Adapter (zum Aufstecken der GNSS Antenne auf WILD-Zapfen ohne Verwendung eines Leica Prismas).

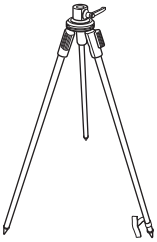
6.2 Halter und Klemmen für Lotstäbe



767 879 **GHT62** Halterungsplatte für CS10 und CS15 Feld-Controller.

767 880 **GHT63** Klemme zur Befestigung des GHT62 Halters an alle Lotstäbe (außer Mini-Lotstäbe).

6.3 Schnellstativ



560 138 **GST6** Schnellstativ mit 3 Beinen für Aluminium Lotstäbe

667 319 **GSR111** Zweibeinstrebe für alle GLS Lotstäbe (ohne Abb.).

7 Zusätzliches Zubehör für den Einsatz des GS15 Empfängers als SmartPole-Aufstellung

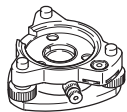
 Siehe Ausrüstungsliste für Leica Viva TPS und Leica Nova TPS für weiteres Zubehör zur Verwendung mit dem GS15 Empfänger in einer SmartPole-Konfiguration.

8 Zusätzliches Zubehör für den Einsatz des GS15 Empfängers als SmartStation-Aufstellung

 Siehe Ausrüstungsliste für Leica Viva TPS und Leica Nova TPS für weiteres Zubehör zur Verwendung mit dem GS15 Empfänger in einer SmartStation-Konfiguration.

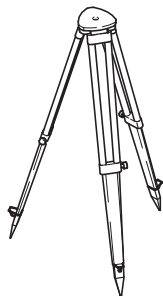
9 Zusätzliches Zubehör für den GS15 für die Stativaufstellung - GNSS Basisstation

9.1 DreifüÙe



777 508	GDF321	DreifüÙ ohne optisches Lot.
777 509	GDF322	DreifüÙ mit optischem Lot.
798 181	GDF112-1	DreifüÙ mit optischem Lot.

9.2 Stative



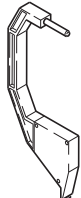
399 244	GST05	Holzstativ mit Kunststoffummantelung, mit Zubehör.
563 630	GST05L	Aluminiumstativ ausziehbar, mit Zubehör.
667 301	GST120-9	Stativ, ausziehbar, selbstschliessend, mit Zubehör, ohne Tasche.

9.3 Träger



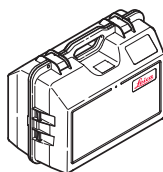
770 715	GRT247	Halterung mit 5/8" Gewinde für GS15 Empfänger.
---------	---------------	--


9.4 Höhenhaken



667 244	GZS4-1	Höhenhaken mit integriertem Maßband. Wird mit zusätzlichem Maßband mit Fuß- und Zoll-Teilung geliefert.
---------	---------------	---

10 Behälter für GS15 Empfänger



 Für jeden GS15 muss ein Behälter bestellt werden.

767 827	GVP641	Behälter für 2xGS15 GNSS SmartAntenne und CS10/CS15 Feldcontroller. Der Behälter fasst die GS15 Empfänger für eine GS15 Basisstation und einen GS15 Rover mit dem gesamten Zubehör.
767 828	GVP642	Behälter für GS15 SmartAntenne und CS10/CS15 Feldcontroller. Der Behälter fasst den GS15 Rover mit allem Zubehör für den SmartStation und SmartPole Aufbau (für Prisma zum kombinierten Betrieb GNSS / Totalstation).

GS14 GNSS Receiver

11 GS14 GNSS Empfänger



807 524	GS14	3.75G Ein-Frequenz-Empfänger
807 525	GS14	3.75G Performance-Empfänger
807 526	GS14	3.75G Professional-Empfänger
807 527	GS14	3.75G & UKW Ein-Frequenz-Empfänger
807 528	GS14	3.75G & UKW Performance-Empfänger
807 529	GS14	3.75G & UKW Professional-Empfänger
832 348	GS14	3.75G & UKW Professional-Empfänger mit BeiDou
822 515	GS14	3.75G & UKW Professional-Empfänger (Japan)
813 738	GS14	3.75G & UKW Unlimited-Empfänger
807 530	GS14	3.75G & UKW Ein-Frequenz-Empfänger (USA/Kanada)
807 531	GS14	3.75G & UKW Performance-Empfänger (USA/Kanada)
807 532	GS14	3.75G & UKW Professional-Empfänger (USA/Kanada)
813 739	GS14	3.75G & UKW Unlimited-Empfänger (USA/Kanada)

	Leica GS14 Ein-Frequenz	Leica GS14 Performance	Leica GS14 Professional	Leica GS14 Unlimited
GNSS Signalunterstützung				
GPS L2	○	●	●	●
GLONASS	○	○	●	●
Galileo	○	○	●	●
BeiDou	-	-	○	●
RTK Leistung				
DGPS/RTCM	○	●	●	●
RTK unbegrenzt	○	●	●	●
Netzwerk RTK	○	●	●	●
Leica Lite RTK	○	○	●	●
Positionsupdate & Datenspeicherung				
5 Hz Positionierung	●	●	●	●
20 Hz Positionierung	○	●	●	●
Rohdaten Aufzeichnung	●	●	●	●
RINEX Aufzeichnung	○	○	●	●
NMEA Ausgabe	○	○	●	●
Zusätzliche Eigenschaften				
RTK Referenzstations-Funktionalität	○	●	●	●

- Standard
- Optional
- Nicht verfügbar

12 Zusätzliche GS14 Empfänger Optionen

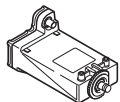
GNSS Software Optionen		
805 197	LOP35	GS14 GPS L2 Option, ermöglicht den Empfang von GPS L2 und GPS L2C Signalen auf dem GS14 Empfänger.
795 981	LOP29	GS14 GLONASS Option, ermöglicht den Empfang von GLONASS Signalen auf dem GS14 Empfänger.
795 982	LOP30	GS14 Galileo Option, ermöglicht den Empfang von Galileo Signalen auf dem GS14 Empfänger.
Position Update Rate und Datenaufzeichnungs Optionen		
795 983	LOP31	20Hz Option, ermöglicht das Positions Update mit 20Hz (20-mal pro Sekunde).
767 810	LOP7	Rohdaten Option, ermöglicht die Aufzeichnung von GNSS Rohdaten direkt am GS10, GS14, GS15 oder GS25 Empfänger oder auf dem CS10/CS15 Feldcontroller.
767 811	LOP8	RINEX Option, ermöglicht die direkte Aufzeichnung von GNSS Rohdaten direkt am GS10, GS14, GS15 oder GS25 Empfänger.
767 818	LOP15	NMEA Ausgabe Option, ermöglicht die Ausgabe von NMEA Datenströmen aus dem GS10, GS14, GS15 oder GS25 Empfänger.
RTK relevante Optionen		
771 497	LOP16	Option DGPS für GS10, GS14, GS15 oder GS25 Empfänger.
767 813	LOP10	Unbegrenzte RTK Basislinie, ermöglicht den RTK Betrieb ohne Entfernungseinschränkung zur Basisstation.
767 815	LOP12	Unbegrenzte RTK Basislinie und RTK Netzwerk Korrekturdaten, ermöglicht den RTK Betrieb mit einer einzelnen Basisstation und mit Korrekturdaten eines Netzwerk-Dienstes.
767 817	LOP14	Erweiterung für den GS10, GS15 Empfänger von unbegrenzter RTK Basislinie auf unbegrenzte RTK Basislinien mit RTK Netzwerk Korrekturdaten. (LOP10 auf LOP12)
771 971	LOP20	Leica Lite Option, Empfangsmöglichkeit für RTK Daten von einer GS09 Basisstation auf dem GS10, GS14, GS15 und GS25 Empfänger.
Weitere Optionen		
767 816	LOP13	RTK Basisstation Option, ermöglicht den GS10, GS14, GS15 oder GS25 Empfänger als Basisstation zum Aussenden von RTK Daten zu betreiben.

13 RTK Modems

Die GS14 3.75G Modelle sind mit einem internen Telefonmodem ausgerüstet sowie einer integrierten Antenne für RTK Rover und RTK Base Nutzung. Für UKW RTK Rover oder Base Nutzung können alternativ externe Funkmodems gekoppelt werden.

Die GS14 UKW Modelle sind mit einem internen Telefon- und UKW-Modem für RTK Rover und RTK Base Nutzung ausgerüstet. Das UKW-Modem benötigt eine externe RTK Antenne.

13.1 Satelline Funkmodems



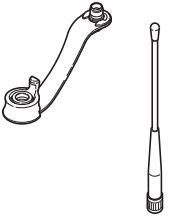
Satelline Funkmodem		
767 859	GFU27	Satelline M3-TR1 403-470 MHz RX/TX Funkmodem in GFU Gehäuse. UKW Sende-/Empfangs-Funkmodem. Gebrauchsanweisung und CE-Konformitätserklärung enthalten.
Kabel für Satelline Funkmodems		
733 297	GEV171	1,8 m Y-Kabel zum Programmieren des Satelline Funkmodems im GFU27 Leica-Gehäuse.

13.2 Satelline Funkmodem mit erhöhter Sendeleistung

789 636	HPR2	Satelline EASY Pro 35W Funk mit erhöhter Sendeleistung, 403-473 MHz RX/TX Funk. Enthält Stromkabel für 12V Batterie und Programmierung.
799 776	GEV266	Datenübertragungskabel für Satel HPR2 Funkmodem für GS14 GNSS Empfänger.
806 097	GVP712	Behälter für Satel HPR2 Funk mit erhöhter Sendeleistung.

14 Externe RTK Antennen

14.1 Externe RTK Antennen



Antennenarm

767 790	GAD108	Halterung zur Anbringung einer externen UKW Antenne für die GS14 SmartAntenne.
---------	---------------	--

Gainflex Funkantennen

639 964	GAT1	Gainflex Funkantenne (Frequenzbereich 400-435 MHz).
667 243	GAT2	Gainflex Funkantenne (Frequenzbereich 435-470 MHz).

14.2 Zubehör um eine externe RTK Antenne (für Korrekturdaten) an der Basisstation auf einem zweiten Stativ aufzubauen



Adapter

767 791	GAD109	Adapter zwischen externer UKW/GSM Antenne mit TNC Anschluss auf den GS14 SmartAntenna Anschluss. Ermöglicht den Anschluss einer externen GSM/UKW Antenne über ein Kabel, um die GS14 SmartAntenna als Basisstation zu betreiben.
---------	---------------	--

RTK Antennenkabel

636 959	GEV120	2.8m Antennenkabel.
667 201	GEV142	1.6m Verlängerungskabel.



Teleskopstab, Antennenarm und Sockel für Teleskopstab

667 228	GAD32	Teleskopstab mit 5/8" Gewinde. Passt in den Sockel 667 236.
667 220	GAD34	3cm Arm, wird auf den Teleskopstab aufgeschraubt. Externe Funkantenne wird auf den Arm geschraubt Antennenkabel wird an den Arm geschraubt.
667 236	GHT36	Sockel mit 5/8" Gewinde, um den Teleskopstab auf einem Stativ zu befestigen.

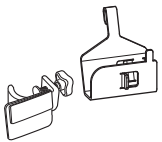
15 Zubehör für die Verwendung von externem Funk mit GS14 Empfänger

Halterungen für die Modems im GFU-Gehäuse

748 417	GHT58	Halterung um ein Modem im Leica GFU Gehäuse an ein Stativ anzuhängen.
767 896	GHT64	Halter für GFU-Modems am Lotstab. Passt an an alle GNSS Lotstäbe.

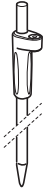
Kabel für externe Modems

733 297	GEV171	1,8 m Y-Kabel zum Programmieren des Satelliten Funkmodems im GFU27 Leica-Gehäuse.
796 492	GEV264	Y-Kabel (1,8 m) für die RTK Basisstationsaufstellung, verbindet den GS14 Empfänger mit der GEB171 Externbatterie und dem Funkmodem im Leica GFU Gehäuse.
811 818	GEV274	Y-Kabel für die RTK Basisstationsaufstellung, verbindet den GS Empfänger mit einer Stromquelle (SAE Stecker) und einem Satel HPR2 Funkmodem.



16 Zusätzliches Zubehör für den GS14 für die Lotstablösung - GNSS Rover

16.1 Lotstäbe




Lotstäbe mit 5/8"-Gewinde

768 226 **GLS13** Aluminium GNSS Lotstab mit 5/8" Gewinde. Rastet bei 1.8m und 2m ein. Mit Dosenlibelle.

752 292 **GLS30** Teleskop Kohlefaser GNSS Lotstab mit 5/8" Gewinde. Rastet bei 1.8m und 2m ein. Mit Dosenlibelle.

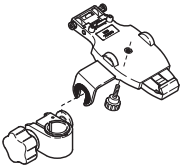
Lotstäbe mit WILD-Zapfen (für kombinierten Betrieb mit Leica Prisma)

 Erfordert den GAD31 Schraub-Steckadapter, um den GS14 Empfänger auf die Lotstäbe aufstecken zu können.

766 359 **GLS31** Kohlefaser Prismenstab mit Zapfen. Rastet für die GNSS Antennen bei 2m ein.

667 217 **GAD31** Schraub-Steck-Adapter (zum Aufstecken der GNSS Antenne auf WILD-Zapfen ohne Verwendung eines Leica Prismas).

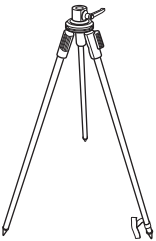
16.2 Halter und Klemmen für Lotstäbe



767 879 **GHT62** Halterungssplatte für CS10 und CS15 Feld-Controller.

767 880 **GHT63** Klemme zum Anbringen des GHT62 Halters an alle Lotstäbe (außer Mini-Lotstäbe).


16.3 Schnellstativ



560 138 **GST6** Schnellstativ mit 3 Beinen für Aluminium Lotstäbe.

667 319 **GSR111** Zweibeinstrebe für alle GLS Lotstäbe (ohne Abb.).

17 Zusätzliches Zubehör für den Einsatz des GS14 Empfängers als SmartPole-Aufstellung

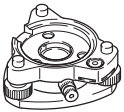
 Siehe Ausrüstungsliste für Leica Viva TPS und Leica Nova TPS für weiteres Zubehör zur Verwendung mit dem GS14 Empfänger in einer SmartPole-Konfiguration.

18 Zusätzliches Zubehör für den Einsatz des GS14 Empfängers in einer SmartStation-Konfiguration

 Siehe Ausrüstungsliste für Leica Viva TPS und Leica Nova TPS für weiteres Zubehör zur Verwendung mit dem GS14 Empfänger in einer SmartStation-Konfiguration.

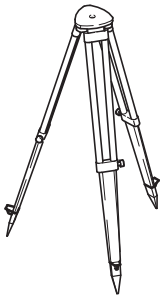
19 Zusätzliches Zubehör für den GS14 für die Stativaufstellung - GNSS Basisstation

19.1 DreifüÙe



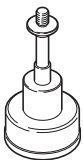
777 508	GDF321	Dreifuß ohne optisches Lot.
777 509	GDF322	Dreifuß mit optischem Lot
798 181	GDF112-1	Dreifuß mit optischem Lot.

19.2 Stative



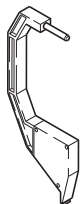
399 244	GST05	Holzstativ mit Kunststoffummantelung und Zubehör.
563 630	GST05L	Aluminiumstativ ausziehbar, mit Zubehör.
667 301	GST120-9	Stativ, ausziehbar, selbstschließend, mit Zubehör, ohne Tasche.

19.3 Träger



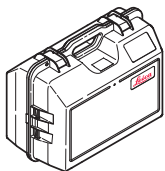
Träger mit 5/8" Gewinde		
667 216	GRT146	Träger mit 5/8" Gewinde, GNSS Antenne wird direkt aufgeschraubt.
Träger mit WILD-Zapfen		
667 313	GRT144	Träger mit Steckverbindung, blassgrün.
667 217	GAD31	Adapter um die GNSS Antenne auf einen Träger oder Lotstab mit WILD-Zapfen zu stecken.

19.4 Höhenhaken



667 244	GZS4-1	Höhenhaken mit integriertem Maßband. Wird mit zusätzlichem Maßband mit Fuß- und Zoll-Teilung geliefert.
---------	---------------	---

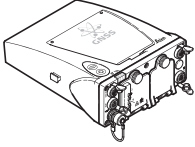
20 Behälter für GS14 Empfänger



795 992	GVP708	Behälter für GS08plus/GS12/GS14 SmartAntenne, CS10/CS15 Feldcontroller und Zubehör.
782 384	GVP656	Behälter für GS08plus/GS12/GS14 SmartAntenne, CS10/CS15 Feldcontroller und Zubehör für SmartPole und SmartStation Aufstellung.
791 695	GVP659	Behälter für zwei GS08plus/GS12/GS14 Smart Antenne, CS10/CS15 Feldcontroller und Zubehör für eine komplette Basis und Rover Aufstellung.

GS10 GNSS Empfänger

21 GS10 GNSS Empfänger



771 508	GS10	Leica GS10 Ein-Frequenz-Empfänger
771 510	GS10	Leica GS10 Performance Empfänger
771 511	GS10	Leica GS10 Professional Empfänger
813 740	GS10	Leica GS10 Unlimited Empfänger

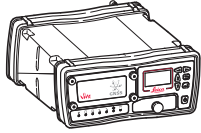
	Leica GS10 Ein-Frequenz	Leica GS10 Performance	Leica GS10 Professional	Leica GS10 Unlimited
GNSS Signalunterstützung				
GPS L2	○	●	●	●
GPS L5	○	○	●	●
GLONASS	○	○	●	●
Galileo	○	○	●	●
BeiDou	○	○	○	●
RTK Leistung				
DGPS/RTCM	○	●	●	●
RTK unbegrenzt	○	●	●	●
Netzwerk RTK	○	●	●	●
Leica Lite RTK	○	○	●	●
SmartLink (L-Band)	○	○	○	●
Positionsupdate & Datenspeicherung				
5 Hz Positionierung	●	●	●	●
20 Hz Positionierung	○	●	●	●
Rohdaten Aufzeichnung	●	●	●	●
RINEX Aufzeichnung	○	○	●	●
NMEA Ausgabe	○	○	●	●
Zusätzliche Eigenschaften				
RTK Basisstations-Funktionalität	○	●	●	●

● Standard

○ Optional

GS25 GNSS Receiver

22 GS25 GNSS Receiver



788 246	GS25	Leica GS25 Basic-Empfänger
788 245	GS25	Leica GS25 Professional-Empfänger
813 742	GS25	Leica GS25 Unlimited Empfänger

	Leica GS25 Basic	Leica GS25 Professional	Leica GS25 Unlimited
GNSS Signalunterstützung			
GPS L2	●	●	●
GPS L5	○	●	●
GLONASS	○	●	●
Galileo	○	●	●
BeiDou	○	○	●
RTK Leistung			
DGPS/RTCM	○	●	●
RTK unbegrenzt	○	●	●
Netzwerk RTK	○	●	●
Leica Lite RTK	○	●	●
SmartLink (L-Band)	○	○	●
Positionsupdate & Datenspeicherung			
5 Hz Positionierung	○	●	●
20 Hz Positionierung	○	●	●
Rohdaten Aufzeichnung	○	●	●
RINEX Aufzeichnung	○	●	●
NMEA Ausgabe	○	●	●
Zusätzliche Eigenschaften			
RTK Basisstations-Funktionalität	○	●	●
Event- und PPS-Ausgangsports	●	●	●

● Standard
 ○ Optional

23 Zusätzliche GS10/GS25 GNSS Empfänger Optionen

GNSS Software Optionen

771 500	LOP19	GPS L2 Option, ermöglicht den Empfang von GPS L2 und GPS L2C Signalen am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.
767 804	LOP1	GPS L5 Option, ermöglicht den Empfang von GSP L5 Signalen am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.
767 805	LOP2	GLONASS Option, Empfang der GLONASS Signale am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.
767 806	LOP3	Galileo Option, Empfang der Galileo Signale am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.
807 862	LOP38	BeiDou Option, Empfang der BeiDou Signale an einem GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.

Position Update Rate und Datenaufzeichnung Optionen

767 807	LOP4	5Hz Option, ermöglicht das Positions Update mit 5Hz (5-mal pro Sekunde).
767 808	LOP5	20Hz Option, ermöglicht das Positions Update mit 20Hz (20-mal pro Sekunde).
767 809	LOP6	5Hz auf 20Hz Aufrüstungsoption. (LOP4 auf LOP5)
767 810	LOP7	Rohdaten Option, ermöglicht die Aufzeichnung von GNSS Rohdaten direkt am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger oder auf dem CS10/CS15 Feldcontroller.

767 811	LOP8	RINEX Option, ermöglicht die Aufzeichnung von Rohdaten im RINEX Format auf dem GS10, GS15 oder GS25 Empfänger
767 818	LOP15	NMEA Ausgabe Option, ermöglicht die NMEA Ausgabe am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.
RTK relevante Optionen		
771 497	LOP16	DGPS Option für GS10, GS15 oder GS25, erlaubt dem Empfänger eine DGPS Position zu bestimmen.
767 813	LOP10	Unbegrenzte RTK Basislinie, ermöglicht den RTK Betrieb ohne Entfernungseinschränkung zur Basisstation.
767 815	LOP12	Unbegrenzte RTK Basislinie und RTK Netzwerk Korrekturdaten, ermöglicht den RTK Betrieb mit einer einzelnen Basisstation und mit Korrekturdaten eines Netzwerk-Dienstes.
767 817	LOP14	Erweiterung für den GS10, GS15 oder GS25 Empfänger von unbegrenzter RTK Basislinie auf unbegrenzte RTK Basislinien mit RTK Netzwerk Korrekturdaten. (LOP10 auf LOP12)
771 971	LOP20	Leica Lite Option, Empfangsmöglichkeit für RTK Daten von einer GS09 Basisstation auf dem GS10, GS15 oder GS25 Empfänger.
5306241		SmartLink Option, Empfang der Veripos L-Band Signale am GS10, GS15 oder GS25 Empfänger für 2 Jahre.
Weitere Optionen		
767 816	LOP13	RTK Basisstation Option, ermöglicht den GS10, GS15 oder GS25 Empfänger als Basisstation zum Aussenden von RTK Daten zu betreiben.

24 GNSS Antennen



Auswahl der Antenne für GS10/GS25 Empfänger.

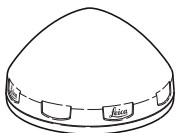
Chokering Antennen sind nur für spezielle Aufgaben erforderlich, wie zum Beispiel für langzeit-statischen oder permanenten Einsatz des GS10/GS25 Empfängers als Basisstation.

24.1 GNSS Ein- und Drei-Frequenz Antennen



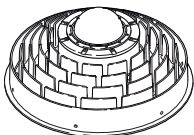
770 708	AS05	GPS/GLONASS Ein-Frequenz Antenne.
770 701	AS10	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou Drei-Frequenz-Antenne, inklusive L-Band-Signalen.

24.2 GNSS Antennen für Basisstationen



773 758	AR10	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou Drei-Frequenz-Basisstationenantenne, inklusive L-Band-Signalen. Mit integrierter Schutzhaube.
---------	-------------	--

24.3 Chokering Antennen



794 207	AR20	GNSS Choke Ring Antenne für GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS Empfänger. Inklusive Galileo E6 und L-Band Signalen. Flachkonstruktionselement
794 208	GVP705	Schutzhaube für AR20 Antenne.
765 733	AR25	GNSS Choke Ring Antenne für GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou Empfänger. Inklusive Galileo E6 und L-Band Signalen. Dorne-Margolin Antennenelement.
765 734	GVP653	Schutzhaube für AR25 Antenne.

25 GNSS Antennenkabel für GS10/GS25 Empfänger

25.1 GNSS Antennenkabel für GS10/GS25, Rover Einsatz



667 200	GEV141	1,2m Antennenkabel.
667 201	GEV142	1,6m Verlängerungskabel.
724 969	GEV194	1.8m Antennenkabel.

25.2 GNSS Antennenkabel für GS10/GS25 Empfänger im Basisstations-Betrieb



Kurze Kabel

667 200	GEV141	1,2m Antennenkabel.
724 969	GEV194	1.8m Antennenkabel.

Mittellange Kabel

636 959	GEV120	2,8m Antennenkabel.
632 372	GEV119	10m Antennenkabel.

Lange Kabel

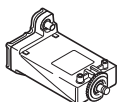
632 390	GEV108	30m Antennenkabel.
664 813	GEV134	50m Antennenkabel.

25.3 PPS/Event Kabel für GS25

667 744	GEV150	PPS Ausgangskabel für GS25 (Port PPS) mit BNC-Anschluss.
403 448	GEV42	Event Eingangskabel für GS25 (Port E1) mit BNC-Anschluss.
789 061	GEV262	Event Eingangskabel für GS25 (Port E2) mit BNC-Anschluss.

26 RTK Modems

26.1 Satellite Funkmodem für GS10 Empfänger



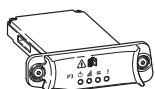
Satellite Funk

767 859	GFU27	Satellite M3-TR1 403-470 MHz RX/TX Funkmodem in GFU Gehäuse. UKW Sende-/Empfangs-Funkmodem. Gebrauchsanweisung und CE-Konformitätserklärung enthalten.
---------	--------------	--

Kabel für Satellite Funkmodems

733 297	GEV171	1,8 m Y-Kabel zum Programmieren des Satellite Funkmodems im GFU27 Leica-Gehäuse.
639 968	GEV125	Kabel um Satellite Funkgeräte ohne GFU Gehäuse mit den GS10/GS15 Empfängern verbinden zu können.

26.2 Satellite Funkmodems für GS25 Empfänger



Satellite Funk

788 725	SLR5-1	Satellite M3-TR1 403-470 MHz RX/TX Funkmodem für GS25. UKW Sende-/Empfangs-Funkmodem. Gebrauchsanweisung und CE-Konformitätserklärung enthalten.
---------	---------------	--

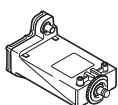
Kabel für Satellite Funkmodems

639 968	GEV125	Kabel, um Satellite Funkgeräte ohne GFU Gehäuse mit den GS10/GS15/GS25 Empfängern verbinden zu können.
---------	---------------	--

26.3 Satellite Funkmodem mit erhöhter Sendeleistung

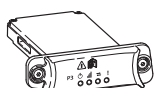
789 636	HPR2	Satellite EASY Pro 35W Funk mit erhöhter Sendeleistung, 403-473 MHz RX/TX Funk. Enthält Stromkabel für 12V Batterie und Programmierung.
817 713	GEV275	Datenübertragungskabel für Satel HPR2 Funkmodem für GS GNSS Empfänger.
806 097	GVP712	Behälter für Satel HPR2 Funk mit erhöhter Sendeleistung.

26.4 Telefon-Modems für GS10



767 861	GFU29	GFU29, 5-Band-UMTS-Modul für die weltweite Nutzung in GFU-Gehäuse. Kompatibel mit GSM-, GPRS-, EDGE-, HSDPA-Netzen.
---------	--------------	---

26.5 Mobiltelefonmodems für GS25



776 236	SLG1-2	SLG1-2, 5-Band (850/900/1800/1900/2100 MHz) Telit 3G GSM/GPRS/UMTS Modul. Bietet volle Flexibilität durch 5-Band-Technologie, für alle GSM, GPRS, EDGE und UMTS Netzwerkanbieter.
---------	---------------	---

27 RTK Antennen

27.1 Externe RTK Antennen



Gainflex Funkantennen

639 964	GAT1	Gainflex Funkantenne (Frequenzbereich 400-435 MHz).
667 243	GAT2	Gainflex Funkantenne (Frequenzbereich 435-470 MHz).

Antennen für Mobiltelefone

782 500	GAT18	Breitband GSM/UMTS Antenne für 850/1900 MHz, für 900/1800 MHz und für 2100 MHz Mobilfunknetze.
---------	--------------	--

27.2 Zubehör um die Funkantenne an die GNSS Antenne AS05/AS10 anzubringen



Antennenkabel

667 200	GEV141	1,2m Antennenkabel.
667 201	GEV142	1,6m Verlängerungskabel.
724 969	GEV194	1.8m Antennenkabel.
636 959	GEV120	2,8m Antennenkabel.



Antennenarm

667 219	GAD33	15cm Arm, an die GNSS Antenne ansteckbar (unten). Externe Funkantenne wird auf den Arm geschraubt und Antennenkabel an den Arm.
---------	--------------	---

27.3 Zubehör um eine externe RTK Antenne (für Korrekturdaten) an der Basisstation auf ein zweites Stativ aufzubauen



RTK Antennenkabel

636 959	GEV120	2,8m Antennenkabel.
667 201	GEV142	1,6m Verlängerungskabel.

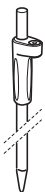


Teleskopstab, Antennenarm und Sockel für Teleskopstab

667 228	GAD32	Teleskopstab mit 5/8" Gewinde. Passt in den Sockel 667 236.
667 220	GAD34	3cm Arm, wird auf den Teleskopstab geschraubt. Externe Funkantenne wird auf den Arm geschraubt und Antennenkabel an den Arm.
667 236	GHT36	Sockel mit 5/8" Gewinde, um den Teleskopstab auf einem Stativ zu befestigen.

28 Zusätzliches Zubehör für GS10/GS25 Lotstabaufstellung - GNSS Rover

28.1 Lotstäbe



Lotstäbe mit 5/8"-Gewinde

768 226	GLS13	Teleskop Aluminium GNSS Lotstab mit 5/8" Gewinde. Rastet bei 1.8m und 2m ein. Mit Dosenlibelle.
752 292	GLS30	Kohlefaser GNSS Teleskop Lotstab mit 5/8" Gewinde. Rastet bei 1.8m und 2m ein. Mit Dosenlibelle.

Lotstäbe mit WILD-Zapfen (für kombinierten Betrieb mit Leica Prisma)

 Erfordert den GAD31 Adapter, um AS10 Antenne auf die Prismenstäbe aufstecken zu können.

754 391	GLS12	Aluminium Prismenstab mit Zapfen. Rastet für die GNSS Antennen bei 2m ein.
766 359	GLS31	Kohlefaser Prismenstab mit Zapfen. Rastet für die GNSS Antennen bei 2m ein.
667 217	GAD31	Schraub-Steck-Adapter (zum Aufstecken der GNSS Antenne auf WILD-Zapfen ohne Verwendung eines Leica Prismas).

28.2 Rucksack Ausrüstung



Rucksack

770 707	GVP647	Rucksack, für GS10 GNSS Empfänger, Funkmodem, Stromversorgung, etc.
---------	---------------	---

Halterungen

767 879	GHT62	Halterungsplatte für CS10 und CS15 Feld-Controller.
767 880	GHT63	Klemme zur Befestigung des GHT62 Halters an alle Lotstäbe (außer Mini-Lotstäbe).


Antennenkabel

667 200	GEV141	1,2m Antennenkabel.
667 201	GEV142	1.6m Verlängerungskabel.
636 959	GEV120	2,8m Antennenkabel.

Teleskopstab und Arm für Funkantennen

667 228	GAD32	Teleskopstab mit 5/8" Gewinde. Passt in den Rucksack 667 137. Passt in den Sockel 667 236.
667 220	GAD34	3cm Arm, wird auf den Teleskopstab geschraubt. Externe Funkantenne wird auf den Arm geschraubt und Antennenkabel an den Arm.
734 388	GAD46	Doppelarm zum Aufschrauben auf den Teleskopstab. Erlaubt die gleichzeitige Verbindung zweier Modems, Funkantennen und zweier Kabel zu dem Arm. Zum Beispiel abwechselnder Einsatz eines Funkmodems und Mobiltelefons.

28.3 Lotstabaufstellung (ohne Rucksack)

 Nur mit den Lotstabtypen GLS12/GLS13 möglich.

Halterungen

733 265	GHT40	Halter für alle Varianten des GS10 für ausbalancierte Lotstabaufstellung.
767 879	GHT62	Halterungsplatte für CS10 und CS15 Feld-Controller.
767 880	GHT63	Klemme zur Befestigung des GHT62 Halters an alle Lotstäbe (außer Mini-Lotstäbe).

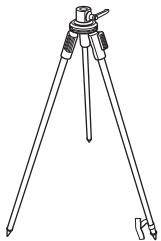
Antennenkabel für GNSS Antennen und Funkantennen

724 969	GEV194	1.8m Antennenkabel.
---------	---------------	---------------------

Antennenarm

667 219	GAD33	15cm Arm, an die GNSS Antenne ansteckbar (unten). Externe Funkantenne wird auf den Arm geschraubt und Antennenkabel an den Arm.
---------	--------------	---

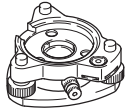
28.4 Schnellstativ



560 138	GST6	Schnellstativ mit 3 Beinen für Aluminium Lotstäbe.
667 319	GSR111	Zweibeinstrebe für alle GLS Lotstäbe (ohne Abb.).

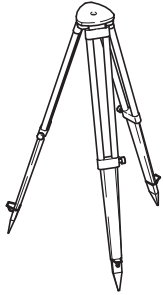
29 Zusätzliches Zubehör für den GS10/GS25 in der Stativaufstellung - GNSS Basisstation

29.1 DreifüÙe



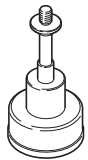
777 508	GDF321	DreifüÙ ohne optisches Lot.
777 509	GDF322	DreifüÙ mit optischem Lot.
798 181	GDF112-1	DreifüÙ mit optischem Lot.

29.2 Stative



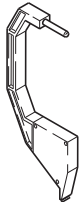
667 301	GST120-9	Stativ, ausziehbar, selbstschließend, mit Zubehör, ohne Tasche.
399 244	GST05	Holzstativ mit Kunststoffummantelung und Zubehör.
563 630	GST05L	Aluminiumstativ ausziehbar, mit Zubehör.

30 Träger



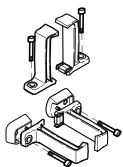
Träger mit 5/8" Gewinde		
667 216	GRT146	Träger mit 5/8" Gewinde, GNSS Antenne wird direkt aufgeschraubt.
Träger mit WILD-Zapfen		
667 313	GRT144	Träger mit Steckverbindung, blassgrün.
667 217	GAD31	Adapter um die GNSS Antenne auf einen Träger oder Lotstab mit WILD-Zapfen zu stecken.

30.1 Höhenhaken



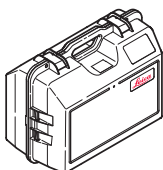
667 244	GZS4-1	Höhenhaken mit integriertem Maßband. Ausgestattet mit zusätzlicher Maßanzeige in Fuß und Zoll.
---------	---------------	--


31 Montagekits für GS25



Montagekits für GS25 Empfänger		
774 439	GEV249	Rack Einbaukit für GS25 Empfänger. Zum Anbringen des Empfängers in ein Standard IT Rack (erfordert 2 U im Rack).

32 Behälter für GS10/GS25 Empfänger



 Für jeden GS10/GS25 muss wenigstens ein Behälter bestellt werden.		
770 706	GVP646	Behälter für GS10 Empfänger, Antenne und CS10/CS15 Feldcontroller. Der Behälter fasst den GS10 Empfänger für eine Basisstation mit dem gesamten Zubehör.
790 636	GVP704	Behälter für GS25 GNSS Empfänger. Der Behälter bietet Platz für den GS25 Empfänger, CS15/CS10 für eine Basisstation mit dem gesamten Zubehör.


GS12 GNSS Empfänger

33 GS12 GNSS SmartAntenna



782 288	GS12	GS12 GNSS SmartAntenna, Geodätischer 120 Kanal GNSS Empfänger, inklusive: GPS L1+L2, 1 Hz Positionsupdate, mit CS/GS12 Optionen einfach zu erweitern (z. B. GLONASS, Galileo, GPS L5, Netzwerklizenz, Rohdatenaufzeichnung).
---------	-------------	--

34 Zusätzliche GS12 Empfängeroptionen

 GS12 bezogenen Empfängeroptionen müssen auf dem CS Feld-Controller gesetzt werden.

GNSS Software Optionen

782 278	GSW949	CS/GS12 GLONASS Option.
782 279	GSW950	CS/GS12 GPS L5 Option.
782 280	GSW951	CS/GS12 Galileo Option.

Positions Update und Datenaufzeichnung

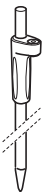
782 281	GSW952	Lizenz für den CS/GS12 Feld-Controller, um die Berechnung von 20Hz (0,05s) Positionen zu ermöglichen.
782 282	GSW953	CS/GS12 MDB-Rohdatenaufzeichnung Option.
782 283	GSW954	CS/GS12 RINEX-Rohdatenaufzeichnung Option.

RTK relevante Optionen

782 284	GSW955	CS/GS12 RTK Rover Option, für den Betrieb mit einer eigenen Basisstation und in einem Referenz-Netzwerk.
782 285	GSW956	CS/GS12 Leica Lite RTK-Option, ermöglicht GS12 den Empfang von Leica Lite RTK-Meldungen.

35 Zusätzliches Zubehör für den GS12 GNSS Rover


35.1 Lotstäbe



Lotstäbe mit 5/8"-Gewinde

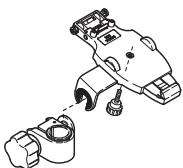
768 226	GLS13	Aluminium GNSS Teleskop Lotstab mit 5/8" Gewinde. Rastet bei 1.8m und 2m ein. Mit Dosenlibelle.
752 292	GLS30	Teleskop Kohlefaser GNSS Lotstab mit 5/8" Gewinde. Rastet bei 1.8m und 2m ein. Mit Dosenlibelle.

Lotstäbe mit WILD-Zapfen (für kombinierten Betrieb mit Leica Prisma)

 Erfordert den GAD31 Adapter, um den GS12 Empfänger auf die Lotstäbe aufstecken zu können.

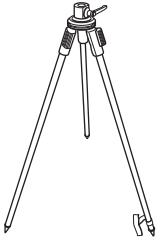
754 391	GLS12	Aluminium Prismenstab mit Zapfen. Rastet für die GNSS Antennen bei 2m ein.
766 359	GLS31	Kohlefaser Prismenstab mit Zapfen. Rastet für die GNSS Antennen bei 2m ein.
667 217	GAD31	Schraub-Steck-Adapter (zum Aufstecken der GNSS Antenne auf WILD-Zapfen ohne Verwendung eines Leica Prismas).

35.2 Halter und Klemmen für Lotstäbe



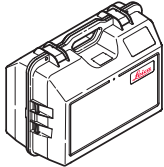
767 879	GHT62	Halterungsplatte für CS10 und CS15 Feld-Controller.
767 880	GHT63	Klemme zur Befestigung des GHT62 Halters an alle Lotstäbe (außer Mini-Lotstäbe).

35.3 Schnellstativ



560 138	GST6	Schnellstativ mit 3 Beinen für Aluminium Lotstäbe.
667 319	GSR111	Zweibeinstrebe für alle GLS Lotstäbe (ohne Abb.).

35.4 Behälter für GS12 GNSS Empfänger



782 384	GVP656	Behälter für GS08plus/GS12/GS14 Empfänger, CS10/CS15 Feldcontroller und Zubehör für SmartPole und SmartStation Aufstellung.
---------	---------------	---

35.5 Zusätzliches Zubehör für den Einsatz des GS12 Empfängers als SmartPole-Aufstellung



Siehe Ausrüstungsliste für Leica Viva TPS und Leica Nova TPS für weiteres Zubehör zur Verwendung mit dem GS12 Empfänger in einer SmartPole-Konfiguration.

35.6 Zusätzliches Zubehör für den Einsatz des GS12 Empfängers als SmartStation-Aufstellung



Siehe Ausrüstungsliste für Leica Viva TPS und Leica Nova TPS für weiteres Zubehör zur Verwendung mit dem GS12 Empfänger in einer SmartStation-Konfiguration.

GS08plus GNSS Empfänger

36 GS08plus GNSS Empfänger




798 257	GS08plus	GS08plus GPS/GLONASS Zweifrequenz Empfänger für den CS Feldcontroller.
---------	-----------------	--

37 Zusätzliche GS08plus Empfängeroptionen

GNSS Software Optionen (zum Hochladen auf GS08plus)

791 827	LOP27	GS08plus GLONASS Option.
---------	--------------	--------------------------

 Folgende Optionen müssen auf dem CS Feld-Controller gesetzt werden.

Positions Update und Datenaufzeichnungs Optionen

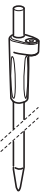
782 271	GSW943	CS/GS08plus Feld-Controller 5-Hz-Option, ermöglicht die Berechnung von 0,2 s (5 Hz) Positionen.
782 272	GSW944	CS/GS08plus MDB-Rohdatenaufzeichnung Option.
782 273	GSW945	CS/GS08plus RINEX-Rohdatenaufzeichnung Option.

RTK relevante Optionen

782 274	GSW946	CS/GS08plus RTK Rover Option, mit unbegrenzter Basislinie und Referenznetzwerkzugriff.
782 275	GSW947	CS/GS08plus Leica Lite RTK Option, ermöglicht GS08plus die Nutzung des Leica Lite RTK-Formats.
792 349	GSW1067	CS/GS08plus RTK Basis Option, ermöglicht einem GS08plus Empfänger als Basisstation das Aussenden von RTK Daten.

38 Zusätzliches Zubehör für GS08plus Lotstablösung - GNSS Empfänger

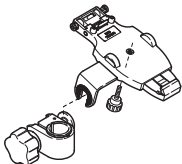
38.1 Lotstäbe



Lotstäbe mit 5/8"-Gewinde

768 226	GLS13	Aluminium GNSS Teleskop Lotstab mit 5/8" Gewinde. Rastet bei 1.8m und 2m ein. Mit Dosenlibelle.
752 292	GLS30	Kohlefaser GNSS Teleskop Lotstab mit 5/8" Gewinde. Rastet bei 1.8m und 2m ein. Mit Dosenlibelle.

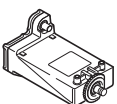
38.2 Halter und Klemmen für Lotstäbe



767 879	GHT62	Halterungsplatte für CS10 und CS15 Feld-Controller.
767 880	GHT63	Klemme zur Befestigung des GHT62 Halters an alle Lotstäbe (außer Mini-Lotstäbe).

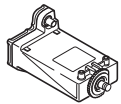
39 Zusätzliches Zubehör für GS08plus Stativlösung - GNSS Base

39.1 RTK Funkmodems



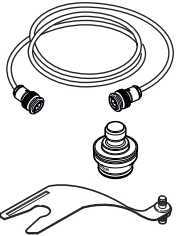
767 859	GFU27	Satellite M3-TR1 403-470 MHz RX/TX Funkmodem in GFU Gehäuse. UKW Sende-/Empfangs-Funkmodem. Gebrauchsanweisung und CE-Konformitätserklärung enthalten.
639 964	GAT1	Gainflex Funkantenne (Frequenzbereich 400-435 MHz).
667 243	GAT2	Gainflex Funkantenne (Frequenzbereich 435-470 MHz).

39.2 RTK Mobiltelephone Module



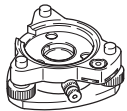
767 861	GFU29	GFU29, 5-Band-UMTS-Modul für die weltweite Nutzung in GFU-Gehäuse. Kompatibel mit GSM-, GPRS-, EDGE-, HSDPA-Netzen.
782 500	GAT18	Breitband GSM/UMTS Antenne für 850/1900 MHz, für 900/1800 MHz und für 2100 MHz Mobilfunknetze.

39.3 RTK Zubehör



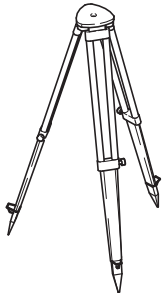
748 418	GEV205	Y-Kabel für RTK Basisstations-Aufstellung. Verbindet GS08plus/GS12 mit einer GEB171 Batterie und einem Funkmodem im Leica GFU Gehäuse.
727 367	GEB171	Externe Universalbatterie, NiMH, 12V/9Ah, aufladbar.
748 417	GHT58	Halterung um ein Modem im Leica GFU Gehäuse an ein Stativ anzuhängen.
791 829	GAD113	Antennenarm GAD33, an die GNSS Antenne ansteckbar (unten). Externe Funkantenne wird auf den Arm geschraubt. Antennenkabel wird an den Arm geschraubt.
772 002	GEV238	1.2m externes Antennenkabel, verbindet CGR Funkmodem mit GAD33 Antennenarm.
667 219	GAD33	15cm Arm, an die GNSS Antenne ansteckbar (unten). Externe Funkantenne wird auf den Arm geschraubt und Antennenkabel an den Arm.

39.4 Dreifuße



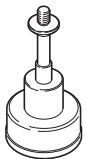
748 888	GDF111-1	Dreifuß ohne optisches Lot.
798 181	GDF112-1	Dreifuß mit optischem Lot

39.5 Stative



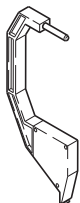
399 244	GST05	Holzstativ mit Kunststoffummantelung, mit Zubehör.
563 630	GST05L	Aluminiumstativ ausziehbar, mit Zubehör.

39.6 Träger



667 216	GRT146	Träger mit 5/8" Gewinde, GNSS Antenne wird direkt aufgeschraubt.
---------	---------------	--

39.7 Höhenmesshaken



667 244	GZS4-1	Höhenhaken mit integriertem Maßband. Wird mit zusätzlichem Maßband mit Fuß- und Zoll-Teilung geliefert.
---------	---------------	---

40 Behälter für GS08plus



795 992	GVP708	Behälter für GS08plus/GS12/GS14 SmartAntenne, CS10/CS15 Feldcontroller und Zubehör.
791 697	GVP661	Behälter für GS08plus SmartAntenne, CS10 Feldcontroller und Zubehör.
791 695	GVP659	Behälter für zwei GS08plus/GS14 SmartAntennen, CS10/CS15 Feldcontroller und Zubehör für eine komplette Referenz und Rover Aufstellung.

Zusätzliches Zubehör für GS Empfänger

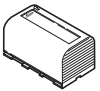
41 Stromversorgung

41.1 Interne Batterien für GS14, GS15, GS12 und GS08plus Empfänger



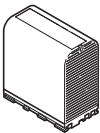
772 806	GEB212	Lithium-Ionen Batterie, 7,4V/2,6Ah, aufladbar. Nutzung für CS10/CS15 Feld-Controller und GS08plus, GS12, GS14 und GS15 Empfänger.
---------	---------------	---

41.2 Interne Batterien für GS10 Empfänger



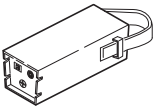
733 270	GEB221	Lithium-Ionen Batterie, 7,4V/4,4Ah, aufladbar. Für den GS10 Empfänger.
793 973	GEB222	Lithium-Ionen Batterie, 7,4V/6Ah, aufladbar. Für den GS10 Empfänger.

41.3 Interne Batterien für GS25 Empfänger



793 975	GEB242	Lithium-Ion Batterie, 14,8V/5,8Ah, aufladbar, für GS25 Empfänger.
---------	---------------	---

41.4 Externe Stromversorgung



Batterie für GS10/GS15

727 367	GEB171	Externe Universalbatterie, NiMH, 12V/9Ah, aufladbar.
---------	---------------	--

Stromkabel für GS10/GS15

758 469	GEV219	Stromkabel, 1,8m, verbindet die GS10/GS15 Empfänger mit der Externbatterie GEB171.
---------	---------------	--

439 038	GEV71	4m Kabel zur Autobatterie, verbindet alle Stromkabel mit einer 12V Autobatterie.
---------	--------------	--

Stromkabel für GS10

560 130	GEV97	Stromkabel, 1,8m, verbindet die GS10 Empfänger mit der Externbatterie GEB171.
---------	--------------	---

733 298	GEV172	Stromkabel, 2,8m, verbindet den GS10 Empfänger mit zwei Externbatterien GEB171.
---------	---------------	---

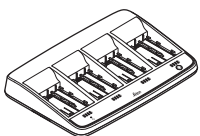
Stromkabel für GS12 und GS08plus

748 418	GEV205	Y-Kabel für RTK Basisstations-Aufstellung. Verbindet GS08plus/GS12 mit einer GEB171 Batterie und einem Funkmodem im Leica GFU Gehäuse.
---------	---------------	--

Stromversorgungseinheit

807 696	GEV270	Netzteil für TPS/GNSS/DNA, nur zum internen Gebrauch. Eingang 90-264 V Wechselstrom, Ausgang 13,2 V Gleichstrom 40 W, mit Lemo-Anschluss für externe Stromversorgungs-Kabel.
---------	---------------	--

41.5 Ladegeräte



799 185	GKL311	Einzel-Ladegerät Professional 3000. Ladegerät für Li-Ion-Batterien (GEB211, GEB212, GEB221, GEB222, GEB241 und GEB242) mit AC/DC-Adapterkabel und Zigarettenanzünderkabel.
---------	---------------	--

799 187	GKL341	Multi-Ladegerät Professional 5000. Ladegerät für bis zu 4 Batterien (GEB211, GEB212, GEB221, GEB222, GEB241 und GEB242) mit Stromkabel.
---------	---------------	---

734 389	GDC221	Autoadapter für das GKL341 Ladegerät. Ermöglicht das Verwenden des GKL341 Ladegerätes über den Autozigarettenanzünder; 12V/24V DC/DC-Konverter. Auch für die direkte Stromversorgung der CS10/CS15 Feld-Controller im Fahrzeug.
---------	---------------	---

785 703	GKL32	Ladegerät für Batterie GEB171.
---------	--------------	--------------------------------

42 Datenspeicherung und Datentransfer

42.1 Datenspeicher für GS10, GS15 und GS25 Empfänger

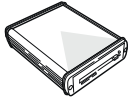


767 856	MSD1000	SD Speicherkarte 1 GB für GS10 und GS15 Empfänger und CS10 und CS15 Feld-Controller.
---------	----------------	--

42.2 Datenspeicher für den GS14 Empfänger

795 993	MMSD01	microSD Karte 1 GB für GS14 Empfänger, inkl. SD Kartenadapter.
---------	---------------	--

42.3 Kartenleser



767 895	MCR7	Kartenleser für SD/CF Karten.
---------	-------------	-------------------------------

42.4 Datenübertragungskabel



Serielle Kabel

733 280	GEV160	Serielles Datenübertragungskabel, 2.8m, verbindet GS10/GS15 Empfänger (Port 2) mit dem PC. (Lemo zu 9pin RS232)
733 282	GEV162	Serielles Datenübertragungskabel, 2.8m, verbindet GS10/GS15 Empfänger (Port 1) oder CS10/CS15 Feld-Controller mit dem PC. (Lemo zu 9pin RS232)
806 094	GEV268	Serielles Datenübertragungskabel, Konverterkabel von seriell auf USB (Lemo zu USB), 2.0m, verbindet GS10/GS15 Empfänger (Port 2) zum PC. Inklusive PC Treibersoftware auf CD.
806 095	GEV269	Serielles Datenübertragungskabel, Konverterkabel von seriell auf USB (Lemo zu USB), 2.0m, verbindet GS10/GS14/GS15 Empfänger (Port 1) oder CS10/CS15 Feld-Controller mit dem PC. PC Treiber befindet sich auf der CD.



USB Kabel

767 899	GEV234	USB Kabel, 1.65m, verbindet GS08plus/GS10/GS12/GS14/GS15 Empfänger oder CS10/CS15 Feld-Controller mit dem USB-Anschluss eines PCs oder verbindet GS08plus/GS10/GS12/GS15 Empfänger mit CS10/CS15 Feld-Controller. (Lemo zu USB)
---------	---------------	---

43 Kabel um den GS08plus/GS10/GS12/GS14/GS15/GS25 mit dem CS Feldcontroller zu verbinden



Für Anwendungen, bei denen allerhöchste Datengeschwindigkeit zwischen dem GS08plus/GS10/GS12/GS14/GS15 und CS Feldcontroller gefordert ist, ist die Verwendung eines Kabels anstelle der Bluetooth Verbindung zu empfehlen.



USB Kabel

767 899	GEV234	USB Kabel, 1.65m, verbindet GS08plus/GS10/GS12/GS14/GS15 Empfänger oder CS10/CS15 Feld-Controller mit dem USB-Anschluss eines PCs oder verbindet GS08plus/GS10/GS12/GS15 Empfänger mit CS10/CS15 Feld-Controller. (Lemo zu USB)
772 807	GEV237	USB Kabel, 1.65m, verbindet GS08plus/GS10/GS12/GS14/GS15 Empfänger mit dem CS10/CS15 Feld-Controller. (Lemo zu Lemo)

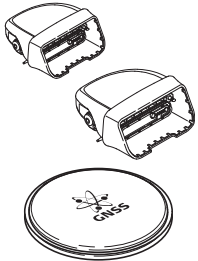
44 Funkzubehör

806 098	GST74	Antennenmast mit Stativ inklusive, ausziehbar bis 5m.
806 096	GVP711	Softbag für Autobatterie, inkl. 2 Kabel mit SAE Adapter.
806 101	GAD117	Adapter für die Anbringung der Antenne auf dem Stativ, erforderlich für GAT23/GAT24 UKW Antenne, inkl. 5m Antennenkabel mit TNC Anschluss.
806 099	GAT23	UKW Funkantenne (Frequenzbereich 430-450 MHz, 5,5dBi Verstärkung).
806 100	GAT24	UKW Funkantenne (Frequenzbereich 450-470 MHz, 5,5dBi Verstärkung).
811 818	GEV274	Y-Kabel für die RTK Basisstationsaufstellung, verbindet den GS Empfänger mit einer Stromquelle (SAE Stecker) und einem Satel HPR2 Funkmodem.
817 713	GEV275	Datenübertragungskabel für Satel HPR2 Funkmodem für GS GNSS Empfänger.
806 097	GVP712	Behälter für Satel HPR2 Funk mit erhöhter Sendeleistung.

Viva Uno GNSS Empfänger

 Für Informationen zum CS10/CS15 Feldcontroller, siehe „50 CS10/CS15 Feld-Controller“.

45 GNSS Antennen für den Viva Uno



Viva Uno GNSS Empfänger

773 483	GS05	GS05 - GNSS Kappe, 14 Kanäle, Einfrequenz GPS und GLONASS (optional) und SBAS Empfänger, wird auf den CS10 aufgesteckt.
773 484	GS06	GS06 - GNSS Kappe, 14 Kanäle, Einfrequenz GPS und GLONASS (optional) SBAS Empfänger, wird auf den CS15 aufgesteckt.

Externantenne für Viva Uno GNSS Empfänger

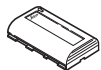
770 708	AS05	GPS/GLONASS Ein-Frequenz Antenne.
772 002	GEV238	1.2m Externantennenkabel. Verbindet den GS05 oder GS06 mit der AS05 Externantenne.

GLONASS Option

770 713	LOP50	GLONASS Option für den GS05 und GS06, ermöglicht den Empfang von GLONASS Signalen mit dem GS06 oder GS05.
---------	--------------	---

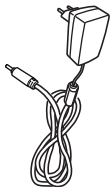
46 Zubehör für den Viva Uno

46.1 Interne Batterie



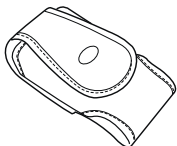
772 806	GEB212	Lithium-Ionen Batterie, 7,4V/2,6Ah, aufladbar. Nutzung für CS10/CS15 Feld-Controller und GS08plus, GS12, GS14 und GS15 Empfänger.
---------	---------------	---

46.2 Zusätzliches Zubehör zur Stromversorgung



767 900	GEV235	1,5 m Stromkabel. Erlaubt die CS10/CS15 Feld-Controller über ein externes Netzteil zu betreiben. Für den Gebrauch in der EU.
773 753	GEV235-1	1,5 m Stromkabel. Erlaubt die CS10/CS15 Feld-Controller über ein externes Netzteil zu betreiben. Für den Gebrauch in den USA.
773 754	GEV235-2	1,5 m Stromkabel. Erlaubt die CS10/CS15 Feld-Controller über ein externes Netzteil zu betreiben. Für den Gebrauch in Japan.
773 755	GEV235-3	1,5 m Stromkabel. Erlaubt die CS10/CS15 Feld-Controller über ein externes Netzteil zu betreiben. Für den Gebrauch im Vereinigten Königreich.
773 756	GEV235-4	1,5 m Stromkabel. Erlaubt die CS10/CS15 Feld-Controller über ein externes Netzteil zu betreiben. Für den Gebrauch in Australien.
734 389	GDC221	Autoadapter für das GKL341 Ladegerät. Ermöglicht das Verwenden des GKL341 Ladegerätes über den Autozigarettensanzünder; 12V/24V DC/DC-Konverter. Auch für die direkte Stromversorgung der CS10/CS15 Feld-Controller im Fahrzeug.

46.3 Softbags und Handtrageriemen für den Viva Uno



Softbags

767 904	GVP643	Softbag für CS10 Feld-Controller zum Transport und Schutz gegen Verschmutzung. Inklusive Gürtelschlaufe.
767 905	GVP644	Softbag für CS15 Feld-Controller zum Transport und Schutz gegen Verschmutzung. Inklusive Gürtelschlaufe.

Handriemen

767 877	GHT61	Handtrageriemen für CS10 und CS15 Feld-Controller mit Mehrzweckhaken zur Befestigung an Gürtel oder Stativ.
---------	--------------	---

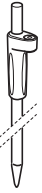
46.4 Datenübertragungskabel



764 700	GEV223	Datenkabel von USB A zu Mini-USB.
767 899	GEV234	USB Kabel, 1.65m, verbindet GS10/GS15 Empfänger oder CS10/CS15 Feld-Controller mit dem USB Anschluss eines PC oder verbindet GS10/GS15 Empfänger mit dem CS10/CS15 Feld-Controller. (Lemo zu USB)

47 Zusätzliches Zubehör für den Viva Uno für die Lotstabaufstellung - GNSS Rover

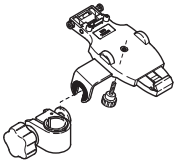
47.1 Lotstäbe



Lotstäbe mit 5/8"-Gewinde

768 226	GLS13	Aluminium GNSS Teleskop Lotstab mit 5/8" Gewinde. Rastet bei 1.8m und 2m ein. Mit Dosenlibelle.
---------	--------------	---

47.2 Lotstabaufstellung (ohne Rucksack)

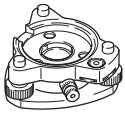


Halterungen

767 879	GHT62	Halterungsplatte für CS10 und CS15 Feld-Controller.
767 880	GHT63	Klemme zur Befestigung des GHT62 Halters an alle Lotstäbe (außer Mini-Lotstäbe).

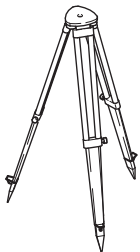
48 Zusätzliches Zubehör für den Viva Uno für die Stativaufstellung - GNSS Basisstation

48.1 DreifüÙe



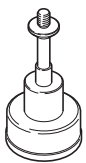
726 839	GDF101	DreifüÙ, ohne optisches Lot, schwarz.
726 840	GDF102	DreifüÙ mit optischem Lot, Leica System, schwarz.

48.2 Stative



726 833	GST103	Aluminium Stativ mit Schultergurt und Klemme.
---------	---------------	---

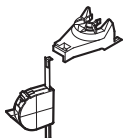
48.3 Träger



Träger mit 5/8" Gewinde

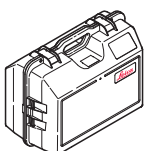
667 216	GRT146	Träger mit 5/8" Gewinde, die GNSS Antenne (AS05/AS10) kann direkt aufgeschraubt werden.
---------	---------------	---

48.4 Messung der Instrumentenhöhe



667 718	GHM007	Instrumenten-Höhenmesser.
722 045	GHT196	Abstandshalter für Instrumenten-Höhenmesser.

49 Behälter für Viva Uno GNSS Empfänger



770 709	GVP654	Behälter für Viva Uno GNSS Empfänger und Antenne. Der Behälter fasst den kompletten GNSS Rover und die Basisstation mit Zubehör.
---------	---------------	--

Feld-Controller

50 CS10/CS15 Feld-Controller

50.1 CS10 Feld-Controller



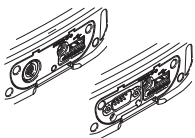
810 854	CS10 3.5G Feld-Controller	CS10 3.5G Feld-Controller. Feldtauglicher WinCE Feldcontroller mit Voll-VGA Touchscreen Anzeige, 1 GB NAND Flash-Speicher, 512 MB SDRAM, CF/SD Kartensteckplatz und 2MP Kamera. Enthält Bluetooth, internes WLAN Modul, 3.5G GSM/UMTS Modul, numerische Tastatur, Stift. Erhältlich mit Lemo- (CBC01) oder DSUB Anschlussmodul (CBC02).
810 857	CS10 Funk Feld-Controller	CS10 Funk Feld-Controller. Feldtauglicher WinCE Feldcontroller mit Voll-VGA Touchscreen Anzeige, 1 GB NAND Flash-Speicher, 512 MB SDRAM, CF/SD Kartensteckplatz und 2MP Kamera. Inklusive Bluetooth, internes WLAN Modul, interner TPS Funk, numerische Tastatur, Stift. Erhältlich mit Lemo- (CBC01) oder DSUB Anschlussmodul (CBC02).
810 853	CS10 Feld-Controller	CS10 Feld-Controller. Feldtauglicher WinCE Feldcontroller mit Voll-VGA Touchscreen Anzeige, 1 GB NAND Flash-Speicher, 512 MB SDRAM, CF/SD Kartensteckplatz und 2MP Kamera. Inklusive Bluetooth, numerischer Tastatur, Stift. Erhältlich mit Lemo- (CBC01) oder DSUB Anschlussmodul (CBC02).



50.2 CS15 Feld-Controller



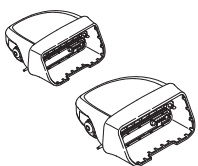
810 856	CS15 3.5G Feld-Controller	CS15 3.5G Feldcontroller. Feldtauglicher WinCE Feld-Controller mit Voll-VGA Touchscreen Anzeige, 1 GB NAND Flash-Speicher, 512 MB SDRAM, CF/SD Kartensteckplatz und 2MP Kamera. Enthält Bluetooth, internes WLAN Modul, 3.5G GSM/UMTS Modul, QWERTY-Tastatur, Stift. Erhältlich mit Lemo- (CBC01) oder DSUB Anschlussmodul (CBC02).
810 855	CS15 Feld-Controller	CS15 Feld-Controller. Feldtauglicher WinCE Feld-Controller mit Voll-VGA Touchscreen Anzeige, 1 GB NAND Flash-Speicher, 512 MB SDRAM, CF/SD Kartensteckplatz und 2MP Kamera. Inklusive Bluetooth, alphanumerische Tastatur in Schreibmaschinen-Anordnung, Stift. Erhältlich mit Lemo- (CBC01) oder DSUB Anschlussmodul (CBC02).

51 Anschlussmodule für CS10/CS15 Feld-Controller



767 874	CBC01	Lemo Anschlussmodul mit Strombuchse, Lemo (USB und seriell) und USB A Host-Anschluss für CS10 und CS15 Feld-Controller.  Kann nur zusammen mit einem CS10/CS15 Feld-Controller bestellt werden.
767 875	CBC02	DSUB Anschlussmodul mit Strombuchse, DSUB 9-polig, USB A Host-Anschluss und USB mini Anschluss für CS10 und CS15 Feld-Controller.  Kann nur zusammen mit einem CS10/CS15 Feld-Controller bestellt werden.

52 RTK Modems für CS10/CS15 Feld-Controller



789 634	CGR10	403-470 MHz RXO Funkmodem für CS10 Controller. RTK nur Empfang von UKW Funk, einfache Montage auf jeden CS10 Feldcontroller.
789 635	CGR15	403-470 MHz RXO Funkmodem für CS15 Controller. RTK nur Empfang von UKW Funk, einfache Montage auf jeden CS15 Feldcontroller.

53 RTK Antennen für CGR10/CGR15

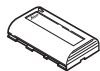
790 585	GAT21	GAT21, Funkantenne für CGR Funk, Frequenzbereich 400-470 MHz.
---------	--------------	---

54 Zubehör für Feld-Controller

54.1 Verschiedenes Zubehör

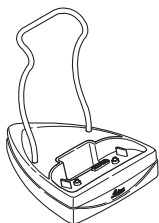
781 521	GDZ69	Zusätzlicher Stift mit Schraubendreher für CS10 und CS15 Feld-Controller.
767 907	SPF01	Blendfreie Anzeigefolien für CS10 und CS15 Feld-Controller.

54.2 Interne Batterien



772 806	GEB212	Lithium-Ionen Batterie, 7,4V / 2,6Ah, aufladbar. Für CS10/CS15 Feld-Controller oder GS08/GS12/GS15 GNSS Empfänger.
---------	---------------	--

54.3 Dockingstation



767 906	CCS01	Dockingstation für CS10 und CS15 Feld-Controller, zur Ladung der Batterie und Datenübertragung zum PC, inklusive: GEV223 (USB A zu USB Mini Datenübertragungskabel).
---------	--------------	--

54.4 Zusätzliches Zubehör zur Stromversorgung

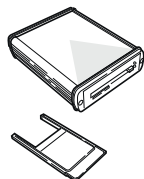
767 900	GEV235	1,5 m Stromkabel. Erlaubt die CS10/CS15 Feld-Controller über ein externes Netzteil zu betreiben. Für den Gebrauch in der EU.
773 753	GEV235-1	1,5 m Stromkabel. Erlaubt die CS10/CS15 Feld-Controller über ein externes Netzteil zu betreiben. Für den Gebrauch in den USA.
773 754	GEV235-2	1,5 m Stromkabel. Erlaubt die CS10/CS15 Feld-Controller über ein externes Netzteil zu betreiben. Für den Gebrauch in Japan.
773 755	GEV235-3	1,5 m Stromkabel. Erlaubt die CS10/CS15 Feld-Controller über ein externes Netzteil zu betreiben. Für den Gebrauch im Vereinigten Königreich.
773 756	GEV235-4	1,5 m Stromkabel. Erlaubt die CS10/CS15 Feld-Controller über ein externes Netzteil zu betreiben. Für den Gebrauch in Australien.
734 389	GDC221	Autoadapter für das GKL341 Ladegerät. Ermöglicht das Verwenden des GKL341 Ladegerätes über den Autozigarettensanzünder; 12V/24V DC/DC-Konverter. Auch für die direkte Stromversorgung der CS10/CS15 Feld-Controller im Fahrzeug.

54.5 Speichermedien



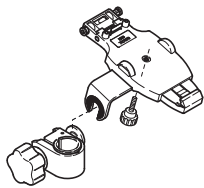
767 856	MSD1000	SD Speicherkarte 1 GB für GS10/GS15 Empfänger und CS10/CS15 Feld-Controller.
789 139	MSD08	SD Speicherkarte 8 GB für GS10/GS15 Empfänger und CS10/CS15 Feld-Controller.
733 257	MCF256	256 MB CompactFlash Karte für TPS Instrumente und CS10/CS15 Feld-Controller.
745 995	MCF1000	1 GB CompactFlash Karte für TPS Instrumente und CS10/CS15 Feld-Controller.
765 199	MS1	USB Stick, 1 GB, Industriestandard.

54.6 Kartenleser & Adapter



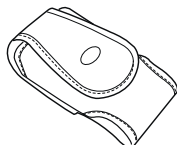
767 895	MCR7	Kartenleser für SD/CF Karten.
733 258	MCFAD1	CompactFlash PC Karten Adapter.

54.7 Halterungs-Zubehör für CS10/CS15 Feld-Controller



767 879	GHT62	Halterungsplatte für CS10 und CS15 Feld-Controller.
767 880	GHT63	Klemme zur Befestigung des GHT62 Halters an alle Lotstäbe (außer Mini-Lotstäbe).

54.8 Softbags und Handtrageriemen für CS10/CS15 Feld-Controller



Softbags

767 904	GVP643	Softbag für CS10 Feld-Controller zum Transport und Schutz gegen Verschmutzung. Inklusiv Gürtelschlaufe.
767 905	GVP644	Softbag für CS15 Feld-Controller zum Transport und Schutz gegen Verschmutzung. Inklusiv Gürtelschlaufe.

Handriemen

767 877	GHT61	Handtrageriemen für CS10 und CS15 Feld-Controller mit Mehrzweckhaken zur Befestigung an Gürtel oder Stativ.
---------	--------------	---


SmartWorx Viva

55 SmartWorx Viva Feld-Software und Applikationen

55.1 SmartWorx Viva Software für CS10/CS15 Feld-Controller


807 728	Leica Nova & Leica Viva Handbuch auf USB-Karte.
767 910	CS SmartWorx Viva LT Lizenz.
767 909	CS SmartWorx Viva Lizenz.
767 911	Upgrade CS SmartWorx Viva LT auf CS SmartWorx Viva.
788 859	SmartWorx Viva CS LT erweiterte Einstellungen.
788 860	SmartWorx Viva CS LT erweiterte Apps.

55.2 SmartWorx Viva Software für Zeno 10/Zeno 15 GIS Handheld Empfänger

 Erlaubt SmartWorx Viva auf einem Zeno 10/Zeno 15 Feld-Controller zu betreiben. Vor dem Hochladen von SmartWorx Viva auf einen Zeno 10/Zeno 15 GIS Handheld-Empfänger muss zunächst ein CCP-Wartungsschlüssel hochgeladen werden. Die SmartWorx Viva Software kann nicht auf Zeno 5 GIS Handheld-Empfänger hochgeladen werden.

772 809	CS SmartWorx Viva LT Lizenz-Code für Zeno 10/Zeno 15 GIS Handheld-Empfänger.
772 808	CS SmartWorx Viva Lizenz-Code für Zeno 10/Zeno 15 GIS Handheld-Empfänger.

55.3 SmartWorx Viva - Standard Applikationen




	CS SmartWorx Viva	CS SmartWorx Viva LT
Messen enthält: <ul style="list-style-type: none"> Messdaten Codepunkte Automatische Punktaufnahme Unzugängliche Punkte 	● ● ● ●	● ● ○ -
RTK Basisstation enthält: <ul style="list-style-type: none"> Über bekannten Punkt Letzte Aufstellung Über beliebigen Punkt <p> Erfordert die Option RTK Basisstation 767 816 LOP13 auf dem GS10, GS14 oder GS15.</p>	● ● ●	● ● ●
Absteckung enthält: <ul style="list-style-type: none"> Punktsuche mit verschiedenen Orientierungsmethoden: Norden, Sonne, Punkt und Linie Qualitätskontrolle - Kontrolle der Koordinatendifferenzen vorm Abspeichern Automatisch den nächsten Punkt zum Abstecken wählen Grafische Auswahl von der Karte Punkthöhen und -Exzentren ändern Akustische Absteckhilfe bei Punktnäherung 	● ● ● ● ● ●	○ - - ● - -
Berechnungen (COGO) enthält: <ul style="list-style-type: none"> Polarberechnung Polygonzug Schnittberechnung Linienberechnungen Bogenberechnungen Winkel- & Bogenberechnung Transformation 2D (individuell) Transformation 2D (Punkte zuordnen) 	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● - ● ●
Transformation: <ul style="list-style-type: none"> 1-Schritt, 2-Schritt oder Klassisches 3D Verfahren Alle Standard-Projektionen 	● ●	● ●

	CS Smart-Worx Viva	CS Smart-Worx Viva LT
Editor - Straße/Gleis:		
• Horizontalachsen	●	●
• Vertikalachsen	●	●
• Querprofile	●	●
• Stationsberechnungen	●	●
Daten importieren: ASCII, DXF, DTM	●	●
Daten exportieren: Benutzerdefiniertes ASCII, DXF, LandXML, FBK, RW5, RAW, RWD	●	●
<ul style="list-style-type: none"> ● Alle Optionen und Funktionalitäten verfügbar ○ Eingeschränkte Optionen und Funktionalität - Nicht verfügbar 		

55.4 Zusätzliche SmartWorx Viva Software Pakete für CS Feld-Controller

	CS Smart-Worx Viva	CS Smart-Worx Viva LT
767 913		
CS Worksite+ enthält:		
• CS DGM Absteckung (767 919)	●	●
• CS Bezugslinie (767 915)	●	○
• CS DGM & Volumen (767 920)	●	●
<ul style="list-style-type: none"> ● Alle Optionen und Funktionalitäten verfügbar ○ Eingeschränkte Optionen und Funktionalität - Nicht verfügbar 		

55.5 Optionale SmartWorx Viva Applikationsprogramme für CS Feld-Controller

	CS Smart-Worx Viva	CS Smart-Worx Viva LT
767 917		
CS Flächenteilung (Option in "Berechnungen")	●	●
 Applikation COGO wird benötigt.		
767 919		
CS DGM Absteckung	●	●
 Applikation Absteckung wird benötigt.		
767 915		
CS Bezugslinie	●	○
 Applikation Absteckung wird benötigt.		
767 916		
CS Bezugsebene und GridScan	●	-
767 921		
CS Trassierung - Straße	●	○
767 923		
CS Trassierung - Gleis	●	-
777 645		
CS Trassen importieren	●	●
767 918		
CS Querprofile	●	-
767 920		
CS Volumenberechnung	●	●
807 770		
CS Volumen	●	●
779 472		
DGPS Option für Leica Viva Uno	●	●
<ul style="list-style-type: none"> ● Alle Optionen und Funktionen stehen zur Verfügung ○ Eingeschränkte Optionen und Funktionalität - Nicht verfügbar 		

55.6 SmartWorx Viva PC-Software

773 894	SmartWorx Viva PC-Software Lizenz. Lizenzcode, um SmartWorx Viva Software auf einem PC zu betreiben.
---------	--

Care Packages

56 Customer Care Packages



Leica Geosystems bietet Ihnen unterschiedliche Vertragspakete (Customer Care Packages) mit Software-Wartung, Kundensupport und Garantieverlängerung an. Weitere Infos zu den CCP-Vertragspaketen erhalten Sie von Ihrem lokalen Leica Geosystems Vertriebspartner.

Warenzeichen (Trademarks)

57 Marken (Trademarks)

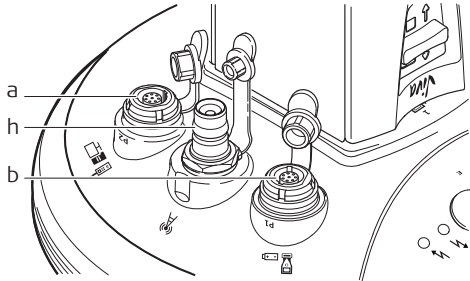
Das *Bluetooth*® Warenzeichen und Logo ist Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Benutzung etwaiger Bezeichnungen durch Leica Geosystems AG erfolgt unter Lizenzrechten.

SD und microSD sind eingetragene Marken von SD-3C, LLC.

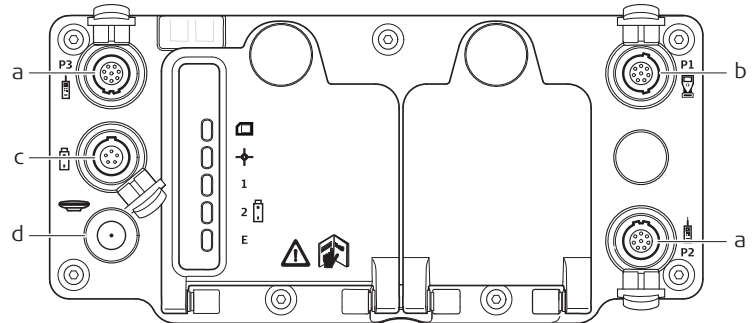
Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

System Viva GNSS Kabelübersicht

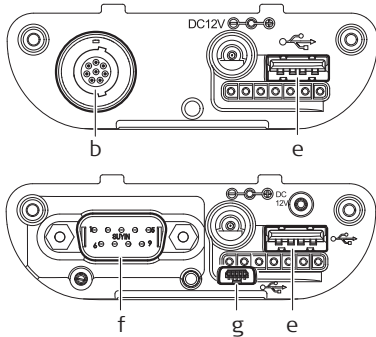
GS15 Empfänger



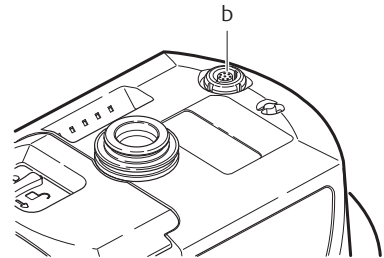
GS10 Empfänger



CS10/CS15 Feld-Controller

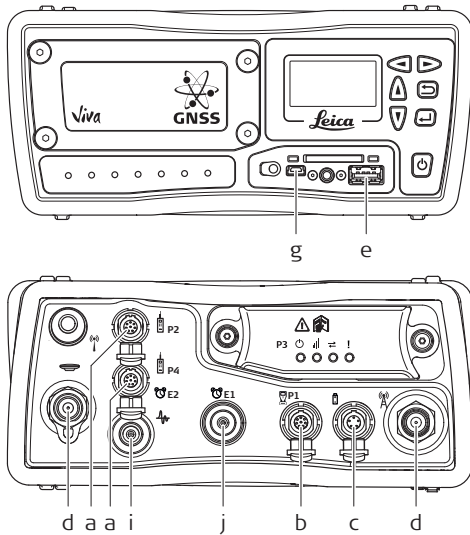


GS08plus/GS12 SmartAntenna

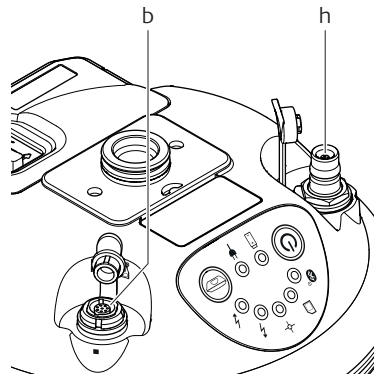


- a) Lemo1, 8pin, 30°
- b) Lemo1, 8pin, 135°
- c) Lemo1, 5pin, 0°
- d) TNC Anschluss
- e) USB Typ A
- f) RS232 seriell, 9pin
- g) Mini USB AB
- h) QN Anschluss
- i) Lemo FFA
- j) H&S QLA Anschluss

GS25 Empfänger



GS14 Empfänger



Stromkabel

Art. Nr.	Name	Anschluss 1	Anschluss 2	Beschreibung
560 130	GEV97	Lemo1, 5pin, 0°	Lemo1, 5pin, 0°	Länge 1.8 m Erlaubt externe Stromversorgung des GS10 (Power Port).
758 469	GEV219	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 5pin, 0°	Länge 1.8 m 1. Erlaubt die externe Stromversorgung des CS10/CS15 (mit Lemo CBC01 Anschlussmodul) über den Lemo Port. 2. Erlaubt die externe Stromversorgung des GS10/GS14/GS15 (Port 1).
767 900	GEV235	Netzstecker	3mm Rundstecker	Länge 1.5 m Erlaubt den CS10/CS15 (mit beiden Anschlussmodulen) über das externe Netzteil zu betreiben, Netzstecker ist länderspezifisch
439 038	GEV71	Krokodilklemmen	Lemo1, 5pin, 0° (weiblich)	Länge 4.0 m Verbindung jeglicher Geräte mit 12V DC Stromversorgung, z.B. Autobatterie.
809 028	GEV272	Lemo1, 8pin, 30°	SAE	Länge 2.0 m Stromkabel für GVP711 Batterie-Softbag.
807 696	GEV270	Lemo1, 5pin, 0° (weiblich)	Netzstecker	Länge 0,8 + 1,5 m Erlaubt die Versorgung jedes GS an der standardmäßigen Netzsteckdose (Landesspezifisch).

Y-Stromkabel

Art. Nr.	Name	Anschluss 1	Anschluss 2	Anschluss 3	Beschreibung
733 298	GEV172	Lemo1, 5pin, 0°	Lemo1, 5pin, 0°	Lemo1, 5pin, 0°	Länge 2.8 m Erlaubt den GS10 (Power Port) extern über Batterien zu speisen.
756 365	GEV215	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 5pin, 0°	Länge 2.0 m Ermöglicht die Verbindung zwischen CS10/CS15 (mit Lemo CBC01 Anschlussmodul) mit dem GS10/GS14/GS15 (Port 1) und die Stromversorgung über eine GEB171.
748 418	GEV205	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 135° (weiblich)	Lemo1, 5pin, 0°	Länge 1.8 m Ermöglicht die Verbindung zwischen GS08plus/GS12 oder GS10/GS15 (Port 1) und einem externen Modem im Leica GFU Gehäuse und die externe Stromversorgung über eine GEB171.
796 492	GEV264	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 135° (weiblich)	Lemo1, 5pin, 0°	Länge 1.8 m Ermöglicht die Verbindung zwischen einem GS14 Empfänger, einem externen Modem im Leica GFU Gehäuse und GEB171, wobei GS und das Modem extern mit Strom versorgt werden.
811 818	GEV274	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 30°	SAE	Länge 2.8 m Ermöglicht die Verbindung zwischen GS10/GS14/GS15 (Port 1), Satel HPR2 Funkmodem, wobei GS extern gespeist wird.

Programmierkabel für Funkmodems

Art. Nr.	Name	Anschluss 1	Anschluss 2	Anschluss 3/4	Beschreibung
767 803	GEV231	15pin (GS15 Einsteck Port) (weiblich)	RS232 seriell, 9pin	Lemo1, 5pin, 0°	Länge 1.8 m Erlaubt ein SLR (Einsteck-) Modem extern mit Strom zu versorgen und über einen PC zu programmieren.
733 297	GEV171	Lemo1, 8pin, 30° (weiblich)	RS232 seriell, 9pin	Lemo1, 5pin, 0°	Länge 1.8 m Ermöglicht die externe Stromversorgung und Programmierung eines Modems im GFU Gehäuse über einen PC.
793 364	GEV261	Lemo1, 8pin, 135°	RS232 seriell, 9pin	Lemo1, 5pin, 0° und USB Typ A	Länge 1.8 m Ermöglicht das GS14 Funkmodem über den PC zu programmieren.
809 029	GEV273	Lemo2, 8pin, 30°	RS232 seriell, 9pin		Länge 2.0 m Ermöglicht das Satel HPR2 Funkmodem über den PC zu programmieren.

Kabel für Funkgeräte

Art. Nr.	Name	Anschluss 1	Anschluss 2	Beschreibung
767 897	GEV232	Lemo1, 8pin, 30°	Lemo1, 8pin, 30° (weiblich)	Länge 2.8 m Ermöglicht die Verbindung von GFU Geräten mit einem GS10 (Port 2 und 3) oder GS15 (Port 2).
767 898	GEV233	Lemo1, 8pin, 30°	Lemo1, 8pin, 30° (weiblich)	Länge 0.8 m Ermöglicht die Verbindung von GFU Geräten mit einem GS10 (Port 2 und 3) oder GS15 (Port 2).
639 968	GEV125	Lemo1, 8pin, 30°	RS232 seriell, 15pin	Länge 1.8 m Erlaubt ein Satellite Funkmodem (ohne Leica Gehäuse) mit dem GS10 (Port 2 und 3), oder dem GS15 (Port 2) zu verbinden.
817 713	GEV275	Lemo1, 8pin, 30°	Lemo2, 8pin, 30°	Länge 1.8 m Datenübertragungskabel für Satel HPR2 (35W) Hochleistungsfunkmodem für GS10/GS15 GNSS Empfänger.
799 776	GEV266	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo2, 8pin, 30°	Länge 1.8 m Datenübertragungskabel für Satel HPR2 (35W) Hochleistungsfunkmodem für GS14 GNSS Empfänger.

Serielle Datenübertragungskabel

Art. Nr.	Name	Anschluss 1	Anschluss 2	Beschreibung
733 280	GEV160	Lemo1, 8pin, 30°	RS232 seriell, 9pin	Länge 2.8 m Erlaubt die serielle Verbindung zwischen dem GS10 (Port 2 und 3) oder dem GS15 (Port 2) und dem PC, um NMEA- oder RTK-Daten zu übertragen.
733 282	GEV162	Lemo1, 8pin, 135°	RS232 seriell, 9pin	Länge 2.8 m 1. Ermöglicht den seriellen Anschluss zwischen GS10/GS14/GS15 (Port 1) und PC zur Ausgabe von NMEA oder RTK Daten. 2. Erlaubt die serielle Verbindung zwischen einem CS10/CS15 (mit Lemo CBC01 Anschlussmodul) und externem Distanzmesser, ASCII Input Gerät, PC etc.
733 283	GEV163	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 135°	Länge 1.8 m Erlaubt die serielle Verbindung zwischen einem CS10/CS15 (mit Lemo CBC01 Anschlussmodul) und GS10/GS15 Port 1.

USB zu seriell Konverterkabel

Art. Nr.	Name	Anschluss 1	Anschluss 2	Beschreibung
806 094	GEV268	Lemo1, 8pin, 30°	USB Typ A	Länge 2.0 m Erlaubt den GS10 (Port 2 und 3) oder GS15 (Port 2) mit einem PC zu verbinden, wenn ein serieller Anschluss gewünscht ist aber kein 9pin RS232 Port am PC verfügbar ist. Dieses Kabel erlaubt die serielle Verbindung vom USB Port des PC zum CS oder GS Instrument.
806 095	GEV269	Lemo1, 8pin, 135°	USB Typ A	Länge 2.0 m Erlaubt den CS10/CS15 (mit Lemo CBC01 Anschlussmodul) und den GS10/GS14/GS15 (Port 1) mit einem PC zu verbinden, wenn ein serieller Anschluss gewünscht ist aber kein 9-poliger RS232-Port am PC verfügbar ist. Dieses Kabel erlaubt die serielle Verbindung vom USB Port des PC zum GS Instrument.

USB Datenübertragungskabel

Art. Nr.	Name	Anschluss 1	Anschluss 2	Beschreibung
767 899	GEV234	Lemo1, 8pin, 135°	USB Typ A	Länge 1.65 m 1. Erlaubt einen CS10/CS15 (mit 9-poligem, seriellen CBC02 Anschlussmodul) mit einem GS08plus/GS12 oder GS10/GS14/GS15 (Port 1) zu verbinden. Diese Kabel ist zur Verbindung des CS und GS erforderlich, wenn der CS mit einem CBC02 Anschlussmodul ausgestattet ist. 2. Erlaubt eine USB-Verbindung vom USB-Port eines PC zum GS08plus/GS12 oder GS10/GS14/GS15 (Port 1). 3. Erlaubt eine USB Verbindung vom USB Port eines PC zum CS10/CS15 (mit Lemo CBC01 Anschlussmodul).
764 700	GEV223	USB Typ A	Mini USB Typ B	Länge 1.8 m Erlaubt die USB Datenübertragung zwischen einem PC und einem CS10/CS15 (für beide Anschlussmodule).
772 807	GEV237	Lemo1, 8pin, 135°	Lemo1, 8pin, 135°	Länge 1.65 m Erlaubt einen CS10/CS15 (mit CBC01 Lemo-Anschlussmodul) mit einem GS08plus/GS12 oder GS10/GS14/GS15 (Port 1) zu verbinden. Dieses Kabel ist zur Verbindung des CS und GS erforderlich, wenn der CS mit einem CBC01 Anschlussmodul ausgestattet ist.

PPS/Event Kabel

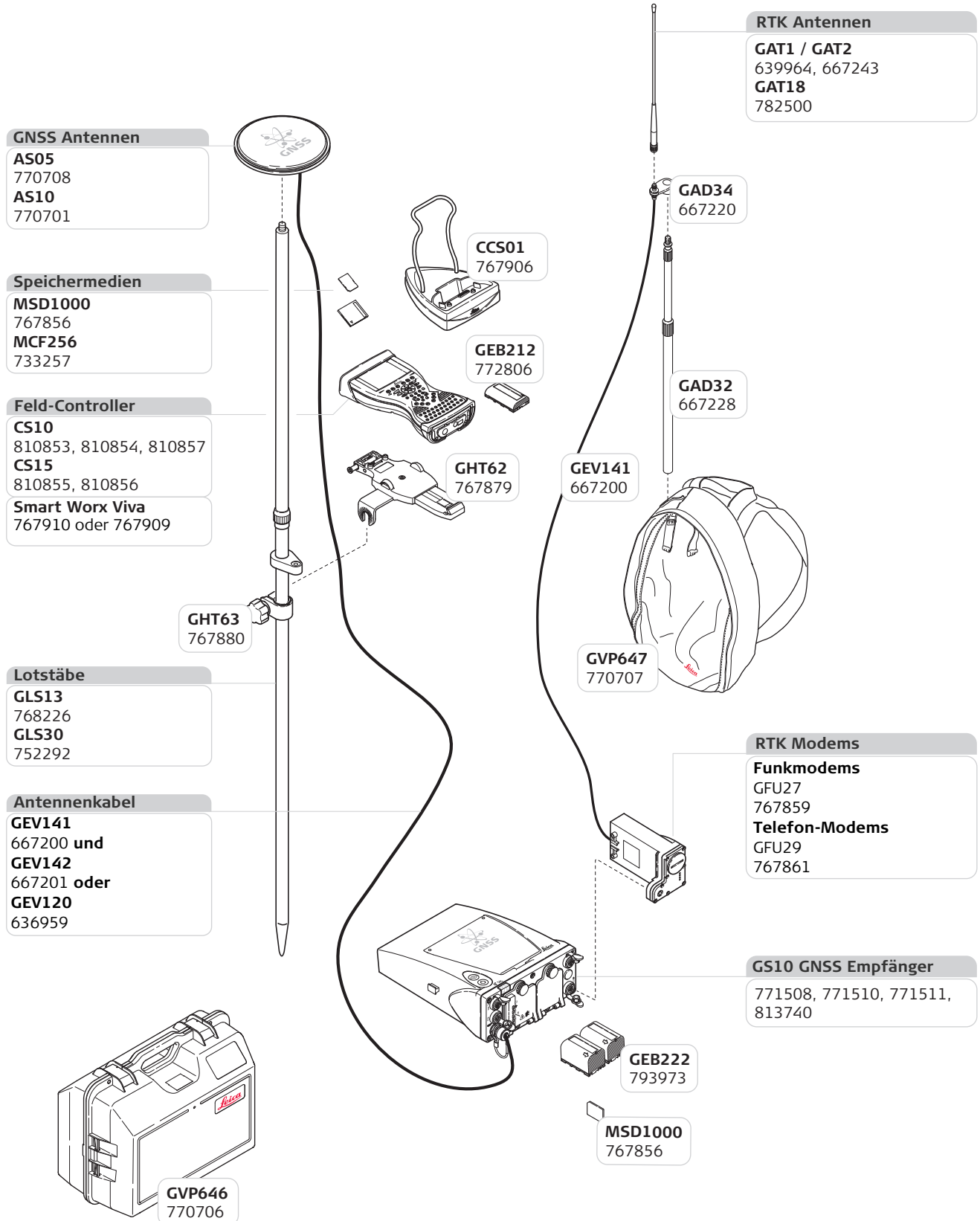
Art. Nr.	Name	Anschluss 1	Anschluss 2	Beschreibung
667 744	GEV150	Lemo FFA	BNC	Länge 2.0 m PPS Ausgangskabel für GS25 (Port PPS) mit BNC-Anschluss.
403 448	GEV42	H&S QLA	BNC	Länge 2.0 m Event Eingangskabel für GS25 (Port E1) mit BNC-Anschluss.
789 061	GEV262	Lemo1, 8pin, 30°	BNC	Länge 2.0 m Event Eingangskabel für GS25 (Port E2) mit BNC-Anschluss.

Antennenkabel zum Anschluss von GNSS- oder RTK-Antennen

Art. Nr.	Name	Anschluss 1	Anschluss 2	Beschreibung
667 200	GEV141	TNC Anschluss	TNC Anschluss	Länge 1.2 m
772 002	GEV238	TNC Anschluss	SMB Anschluss	Länge 1.2 m
667 201	GEV142	TNC Anschluss	TNC Anschluss (männlich)	Länge 1.6 m Verlängerungskabel.
636 959	GEV120	TNC Anschluss	TNC Anschluss	Länge 2.8 m
632 372	GEV119	TNC Anschluss	TNC Anschluss	Länge 10 m
632 390	GEV108	TNC Anschluss	TNC Anschluss	Länge 30 m
664 813	GEV134	TNC Anschluss	TNC Anschluss	Länge 50 m

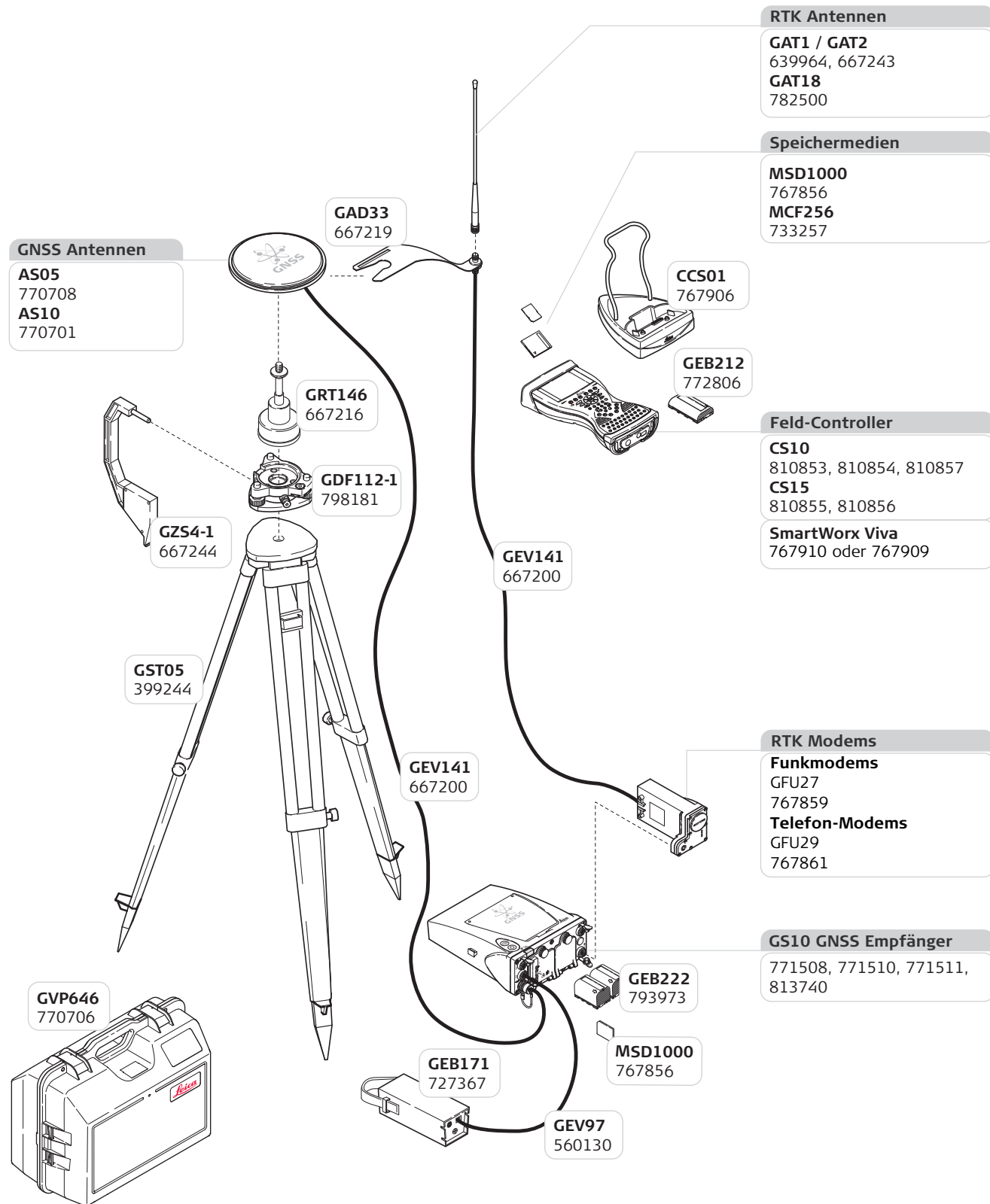
Vorgeschlagene GNSS Aufstellungen

58 GS10 Echtzeit Rover - Lotstab und Rucksack



59 GS10 Echtzeit Basisstation - Stativaufstellung

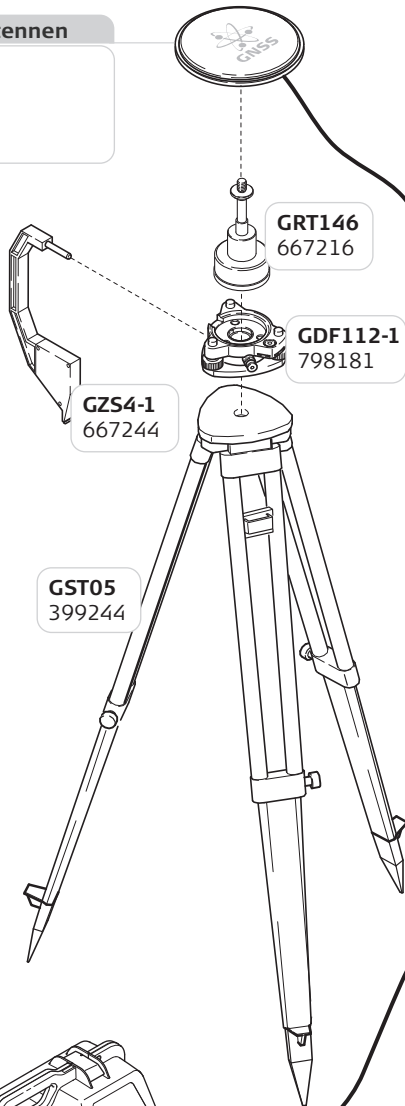
59.1 Mit einem Stativ



59.2 Mit zwei Stativen

GNSS Antennen

AS05
770708
AS10
770701



GRT146
667216

GDF112-1
798181

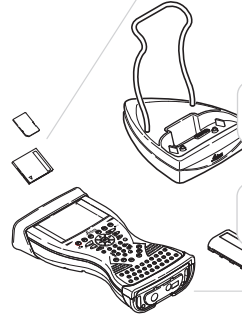
GZS4-1
667244

GST05
399244

GEV141
667200

Speichermedien

MSD1000
767856
MCF256
733257



CCS01
767906

GEB212
772806

Feld-Controller

CS10
810853, 810854, 810857

CS15
810855, 810856

SmartWorx Viva
767910 oder 767909

RTK Antennen

GAT1 / GAT2
639964, 667243
GAT18
782500

GAD34
667220

GAD32
667228

RTK Modems

Funkmodems

GFU27
767859

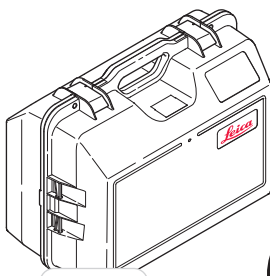
Telefon-Modems

GFU29
767861

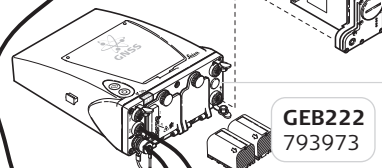
GHT36
667236

GS10 GNSS Empfänger

771508, 771510, 771511,
813740



GVP646
770706



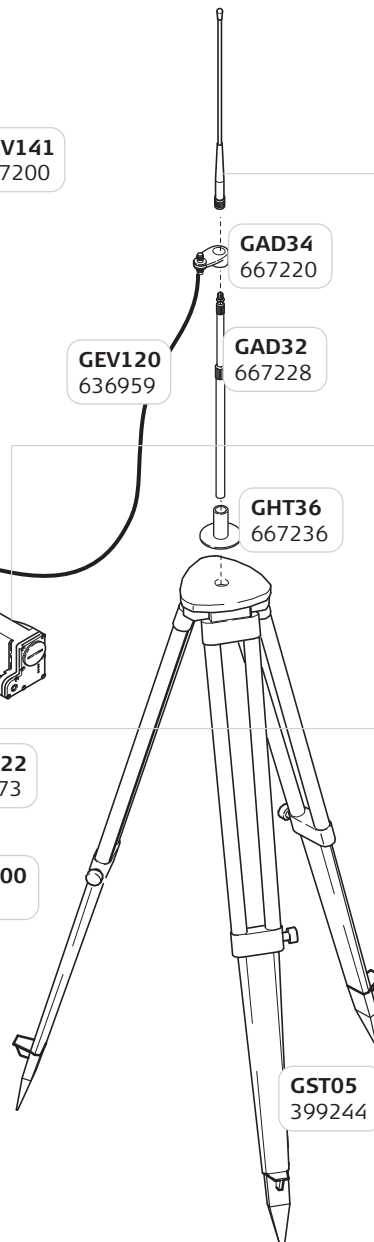
GEB222
793973

MSD1000
767856



GEB171
727367

GEV97
560130

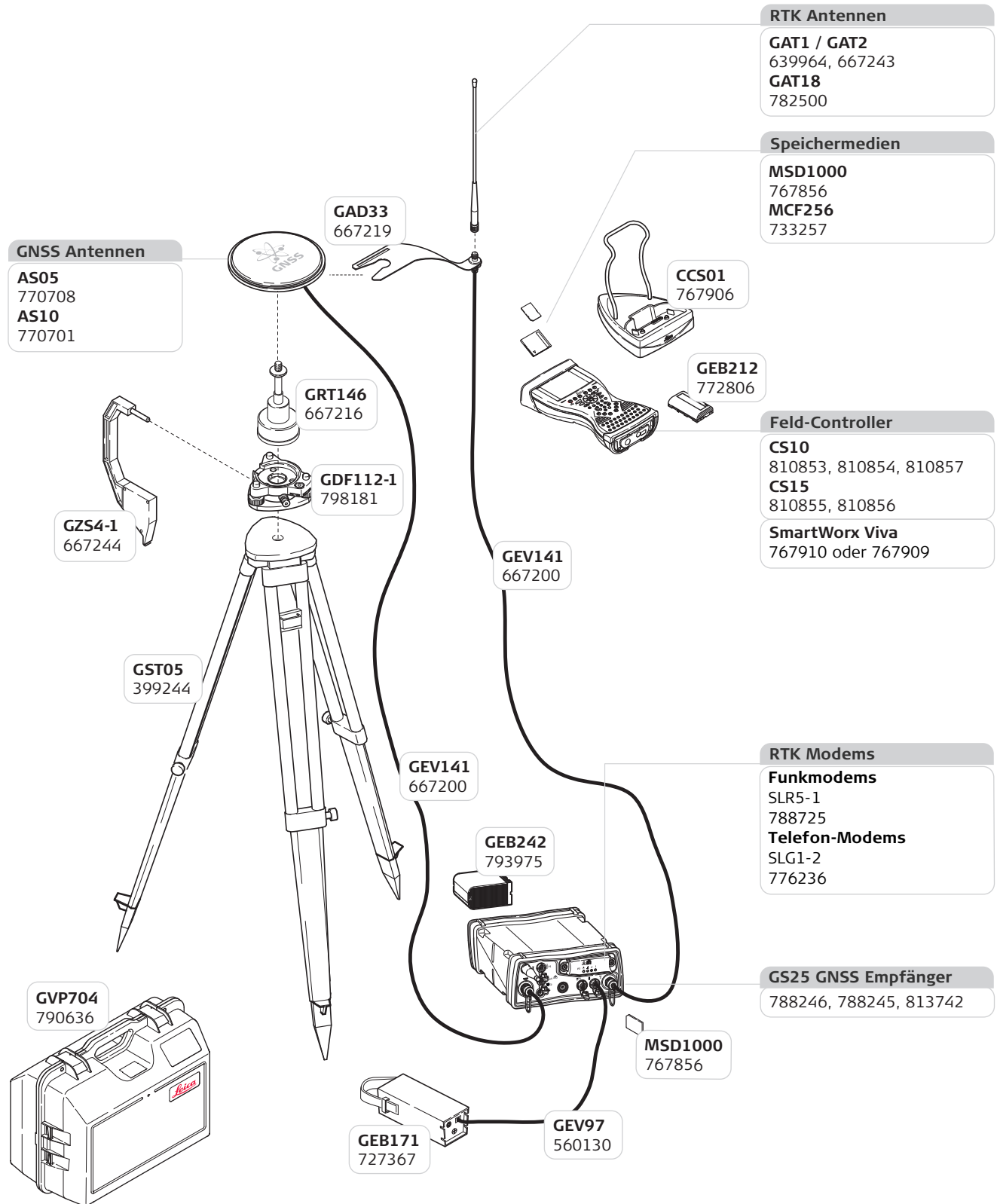


GEV120
636959

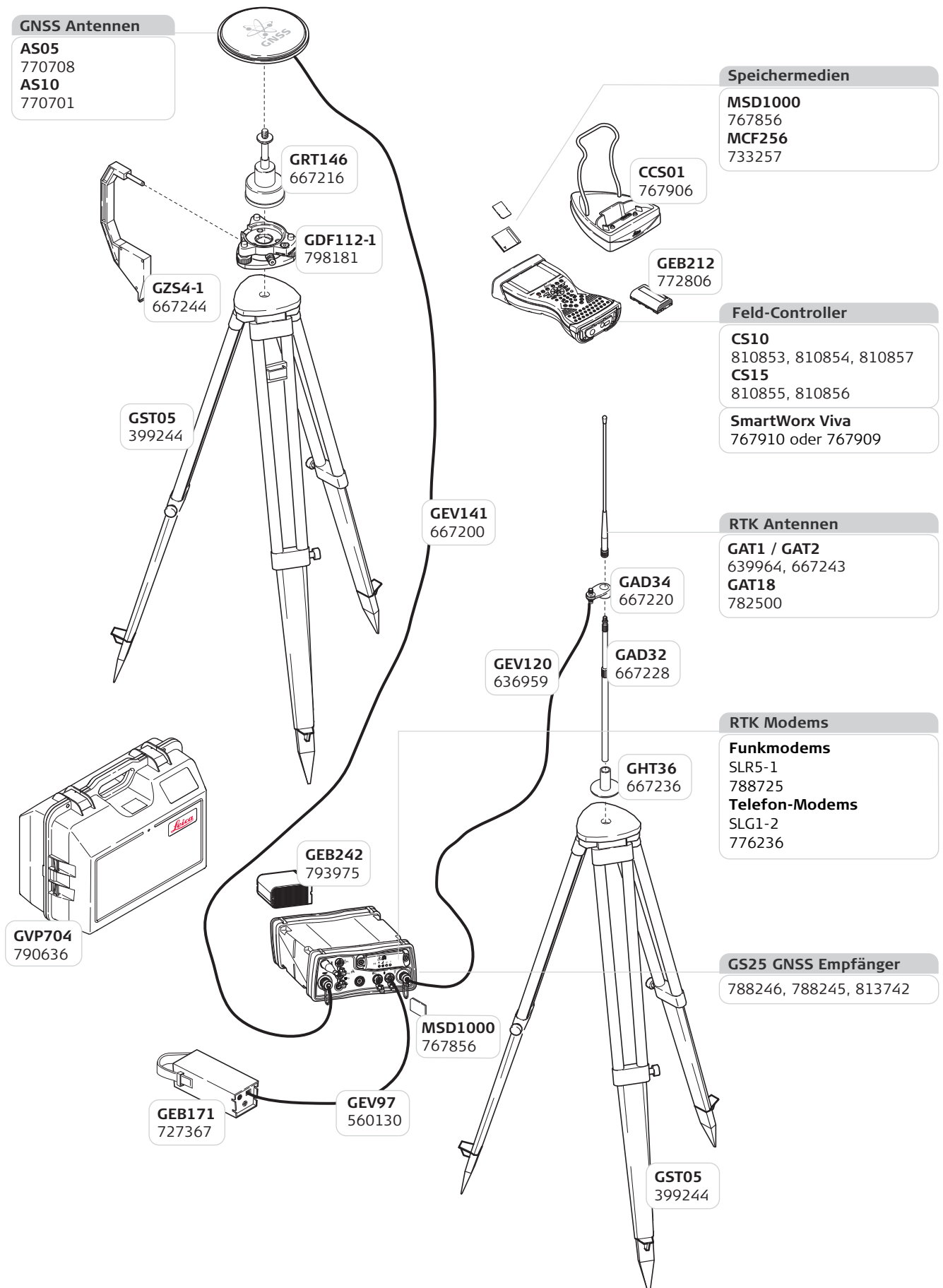
GST05
399244

60 GS25 Echtzeit Referenz - Stativaufstellung

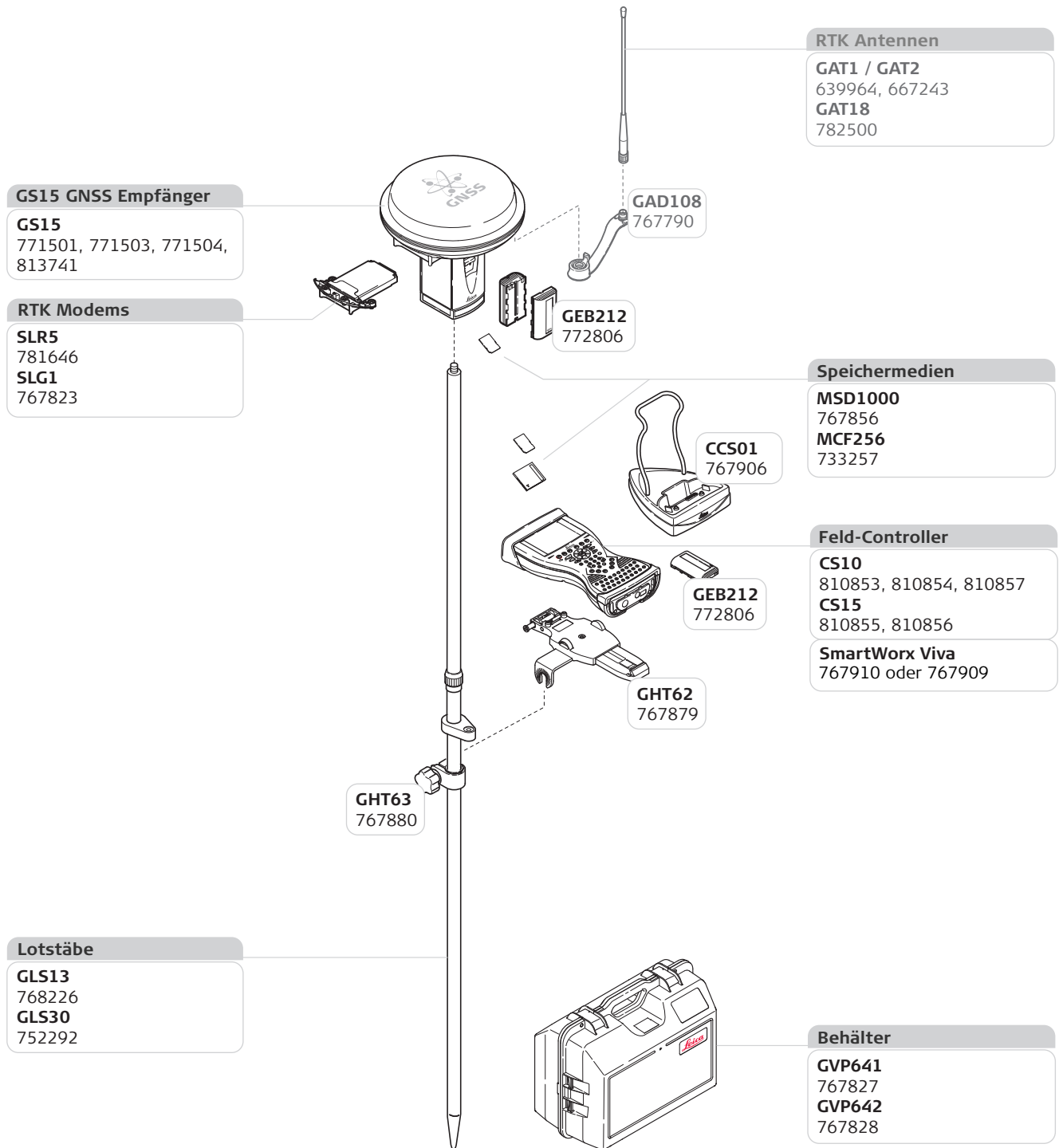
60.1 Mit einem Stativ




60.2 Mit zwei Stativen



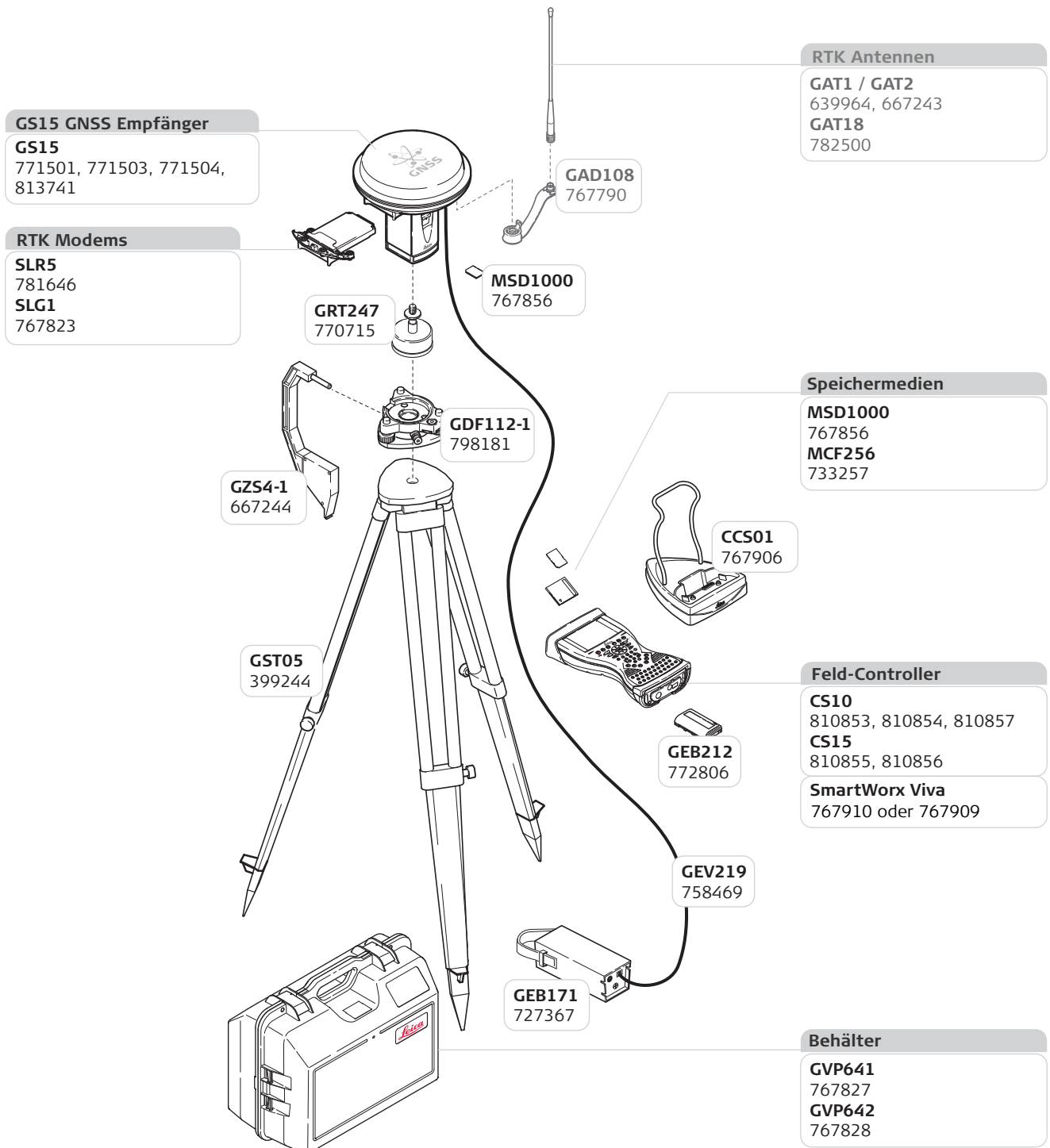
61 GS15 Echtzeit Rover



 Für Informationen zur Verwendung eines GS15 Empfängers in einer SmartPole- oder SmartStation-Konfiguration, siehe Ausrüstungsliste für Viva TPS oder Leica Nova TPS.

62 GS15 Echtzeit Basisstation - Stativaufstellung

62.1 Mit einem Stativ



62.2 Mit zwei Stativen

GS15 GNSS Empfänger

GS15
771501, 771503, 771504,
813741

RTK Modems

SLR5
781646
SLG1
767823

MSD1000
767856

GAD109
767791

Speichermedien

MSD1000
767856
MCF256
733257

CCS01
767906

GRT247
770715

Feld-Controller

CS10
810853, 810854, 810857
CS15
810855, 810856

SmartWorx Viva
767910 oder 767909

GDF112-1
798181

GEB212
772806

GZS4-1
667244

GEV120
636959

RTK Antennen

GAT1 / GAT2
639964, 667243
GAT18
782500

GST05
399244

GAD34
667220

GEV219
758469

GAD32
667228

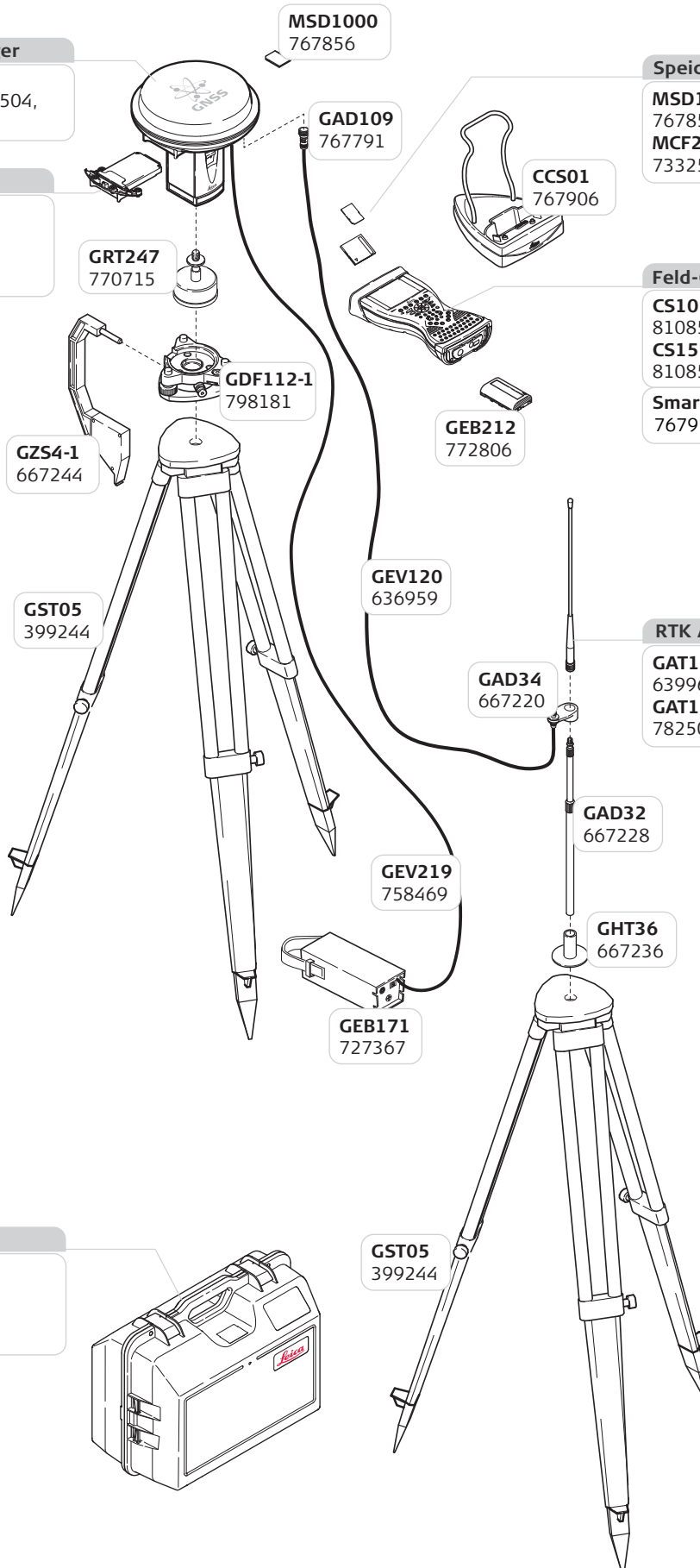
GHT36
667236

GEB171
727367

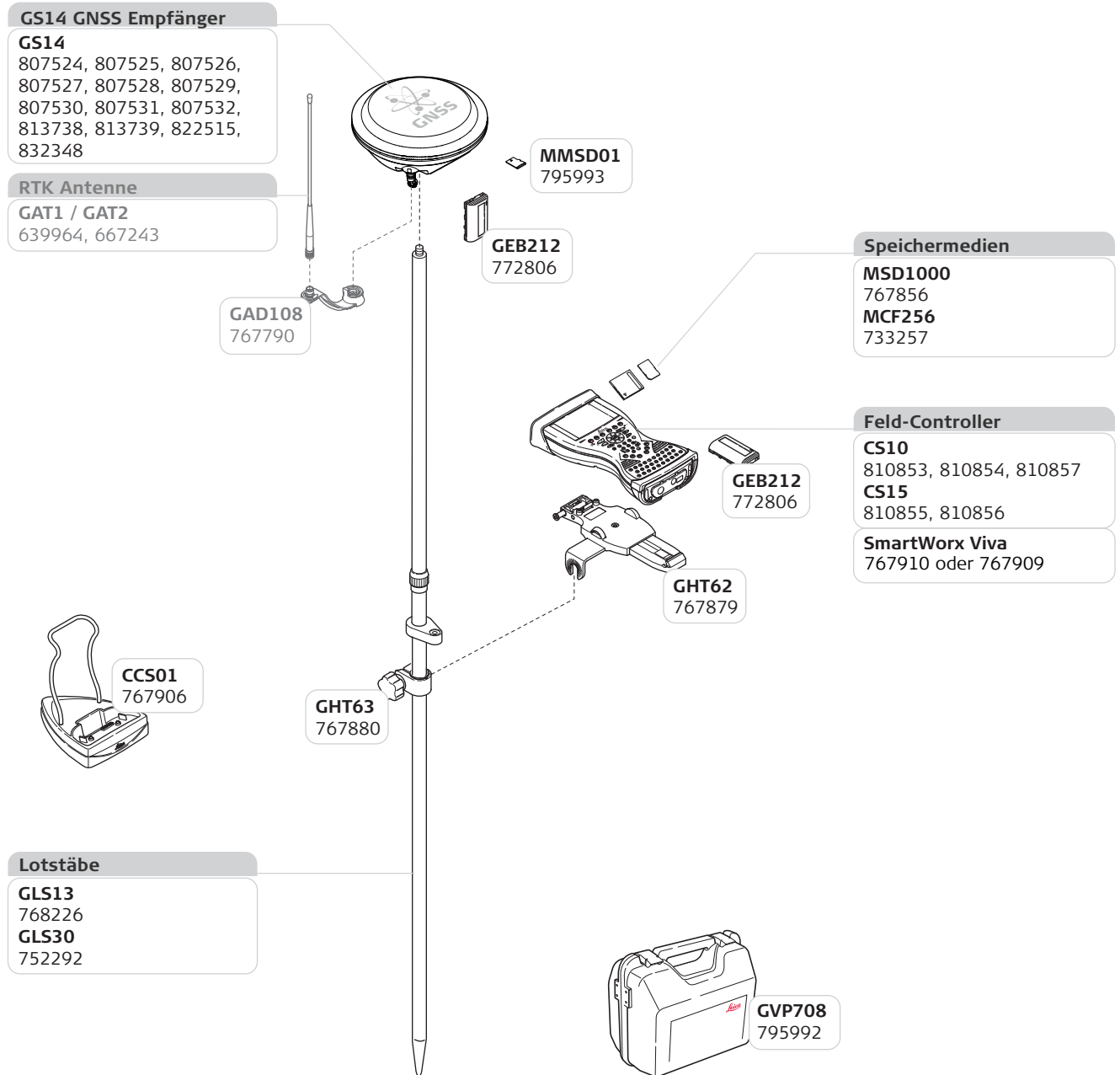
Behälter

GVP641
767827
GVP642
767828

GST05
399244

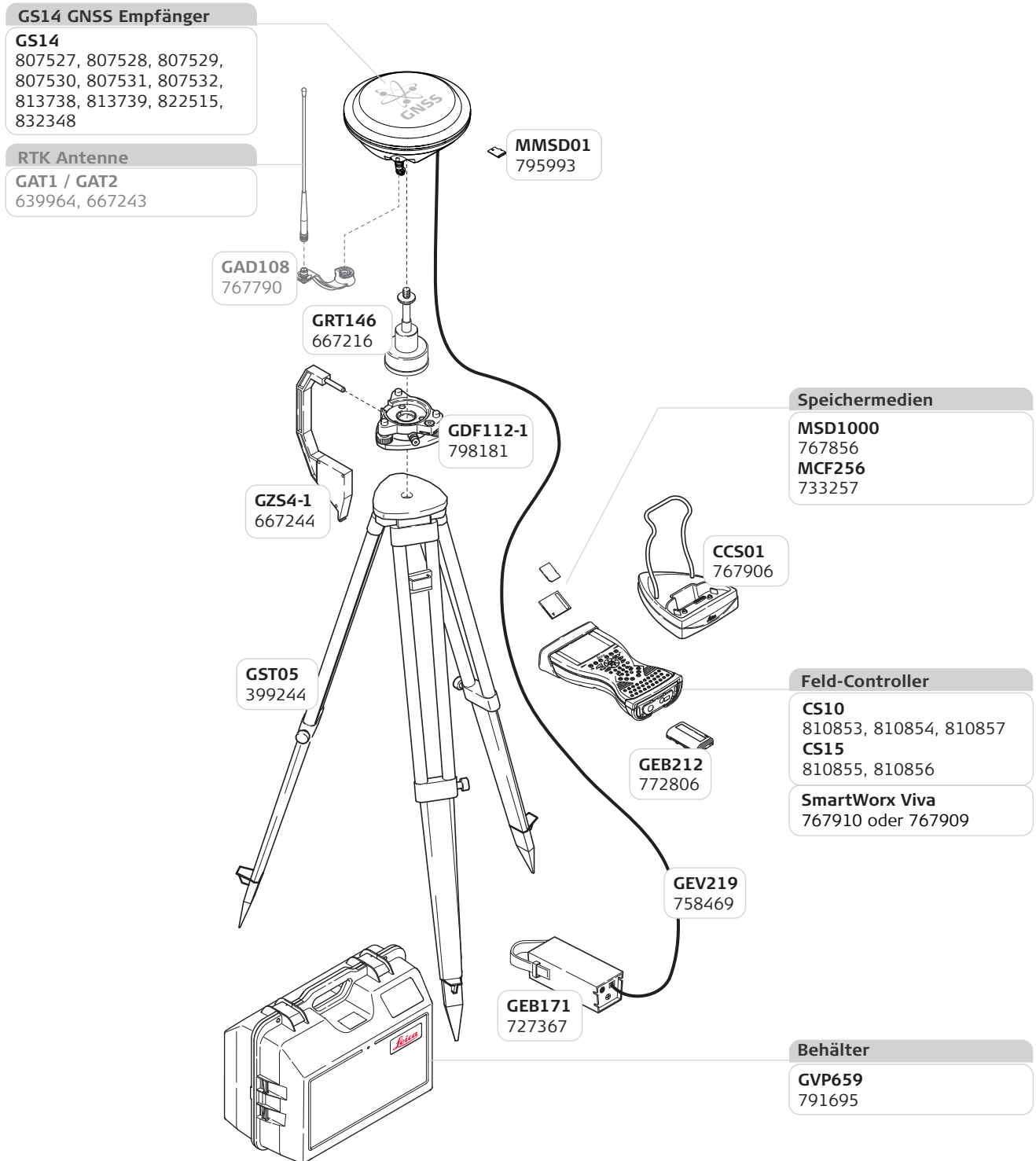


63 GS14 Lotstabaufstellung



☞ Für Informationen zur Verwendung eines GS14 Empfängers in einer SmartPole- oder SmartStation-Konfiguration, siehe Ausrüstungsliste für Viva TPS oder Leica Nova TPS.

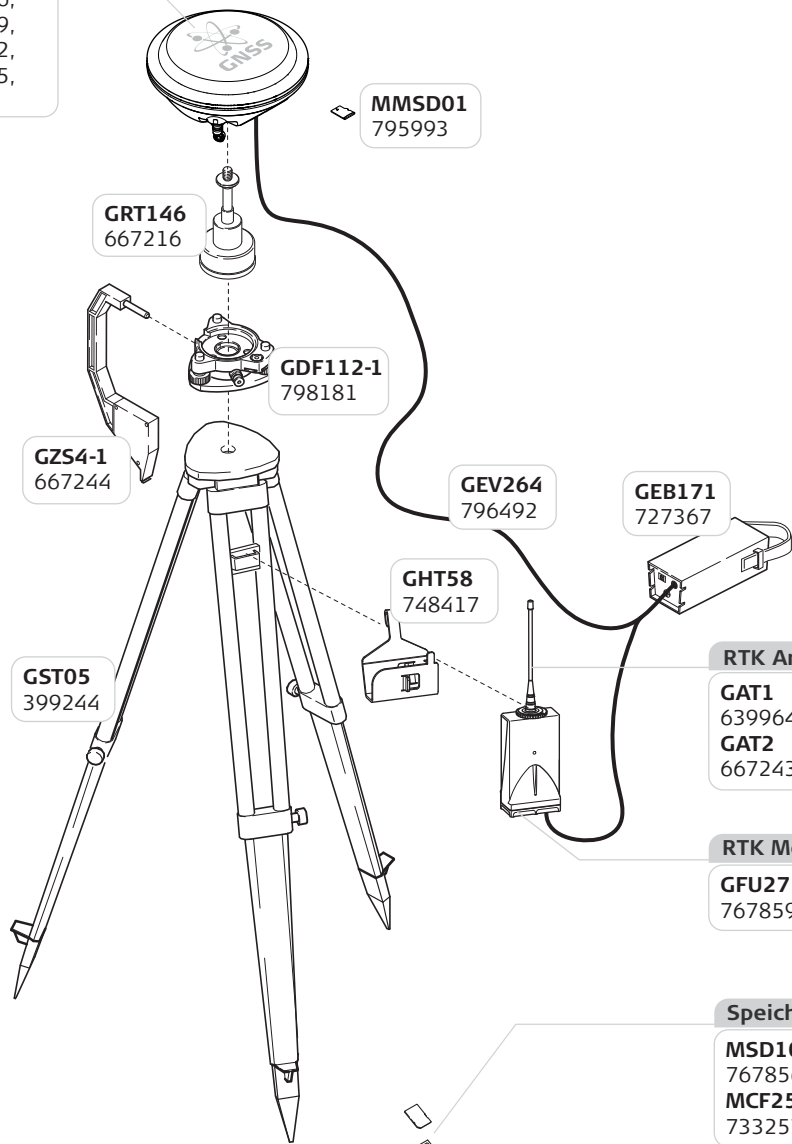
64.2 Bedienung des GS14 Funkmodems



64.3 Verwendung eines externen RTK Modul

GS14 GNSS Empfänger

GS14
807524, 807525, 807526,
807527, 807528, 807529,
807530, 807531, 807532,
813738, 813739, 822515,
832348



MMSD01
795993

GRT146
667216

GDF112-1
798181

GZS4-1
667244

GEV264
796492

GEB171
727367

GHT58
748417

GST05
399244

RTK Antenne

GAT1
639964
GAT2
667243

RTK Modems

GFU27
767859

Speichermedien

MSD1000
767856
MCF256
733257

Feld-Controller

CS10
810853, 810854, 810857
CS15
810855, 810856

SmartWorx Viva
767910 oder 767909

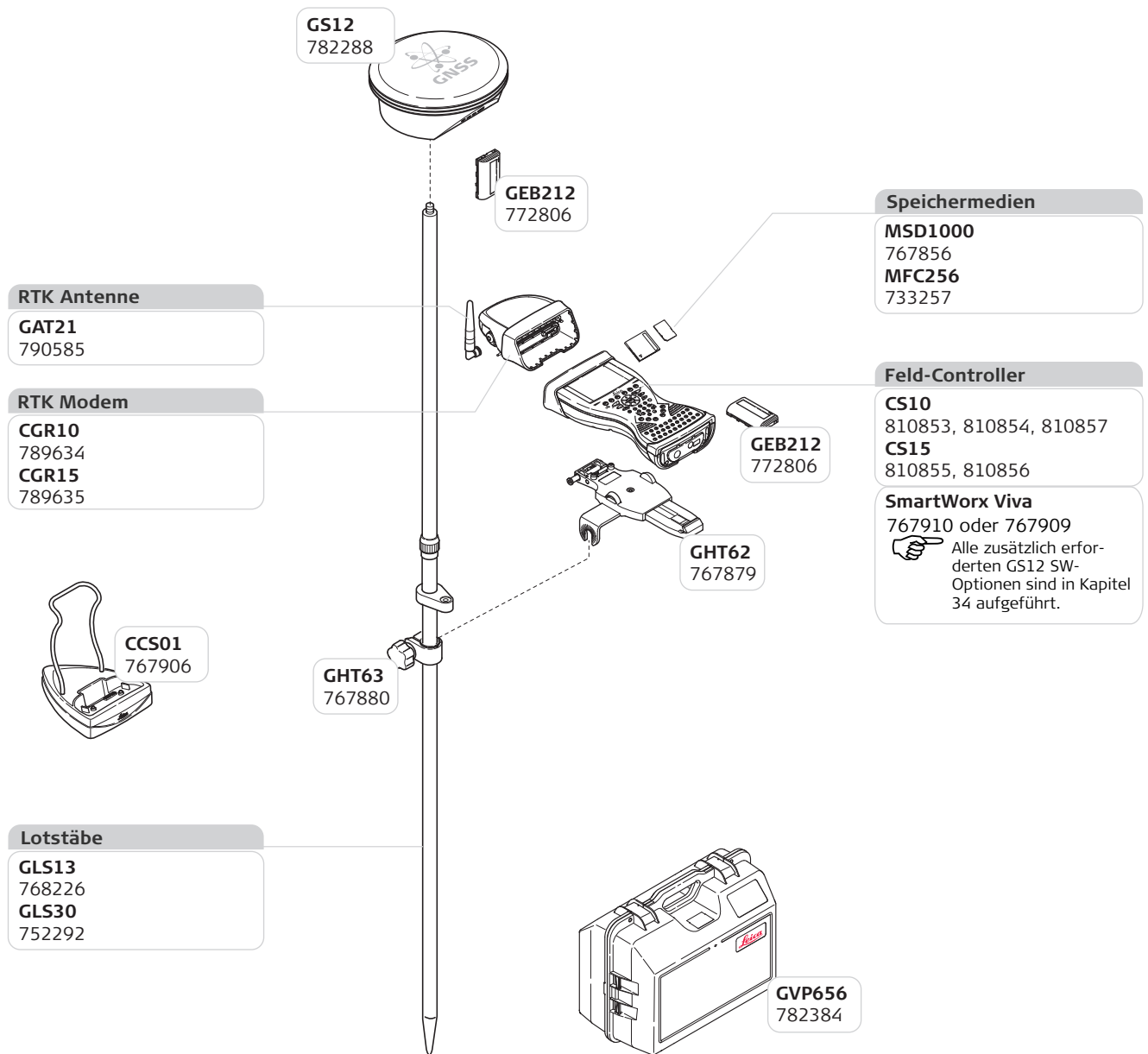
Behälter

GVP659
791695

CCS01
767906

GEB212
772806

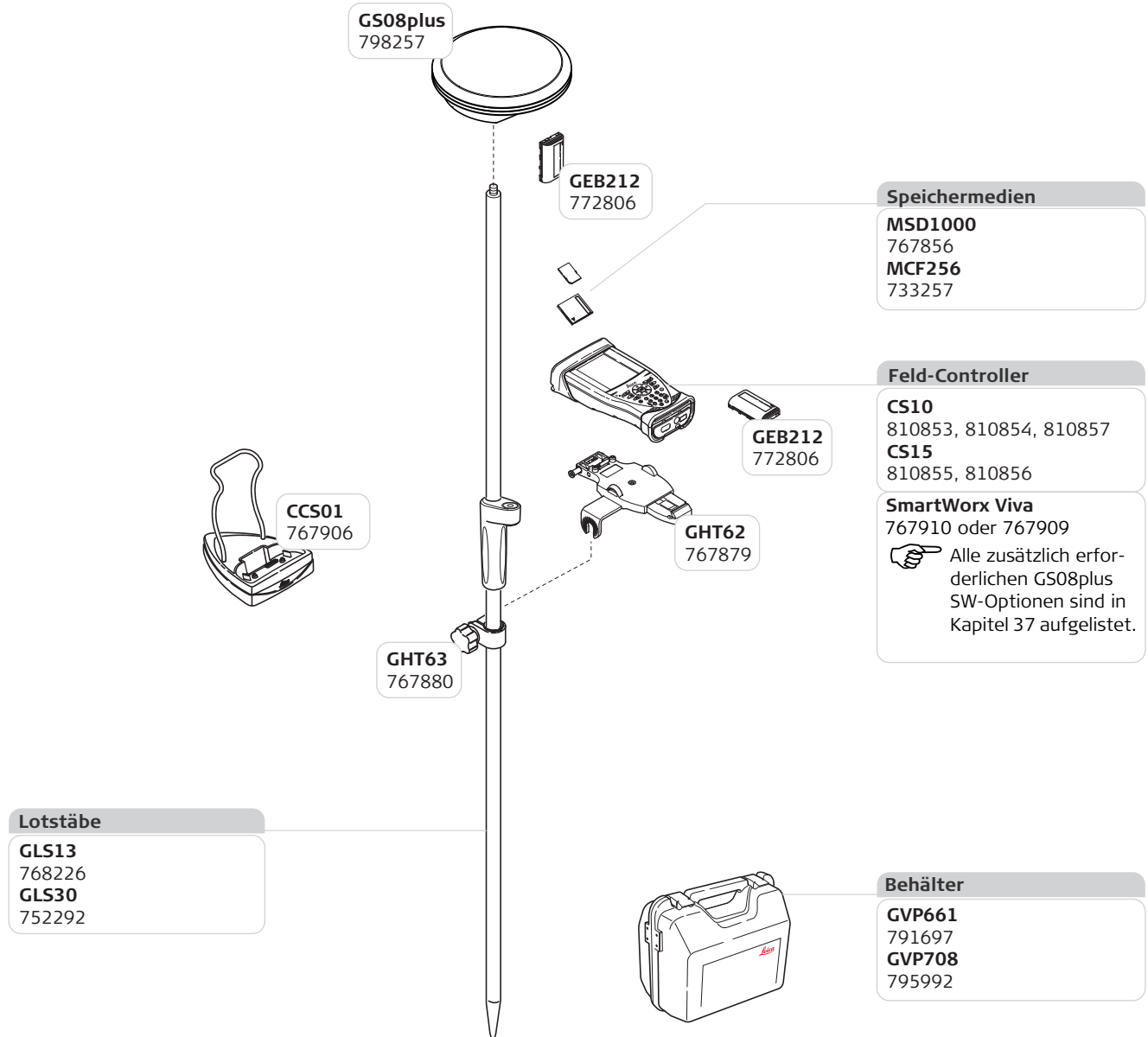
65 GS12 RTK Rover



☞ Für Informationen zur Verwendung eines GS12 Empfängers in einer SmartPole- oder SmartStation-Konfiguration, siehe Ausrüstungsliste für Viva TPS oder Leica Nova TPS.

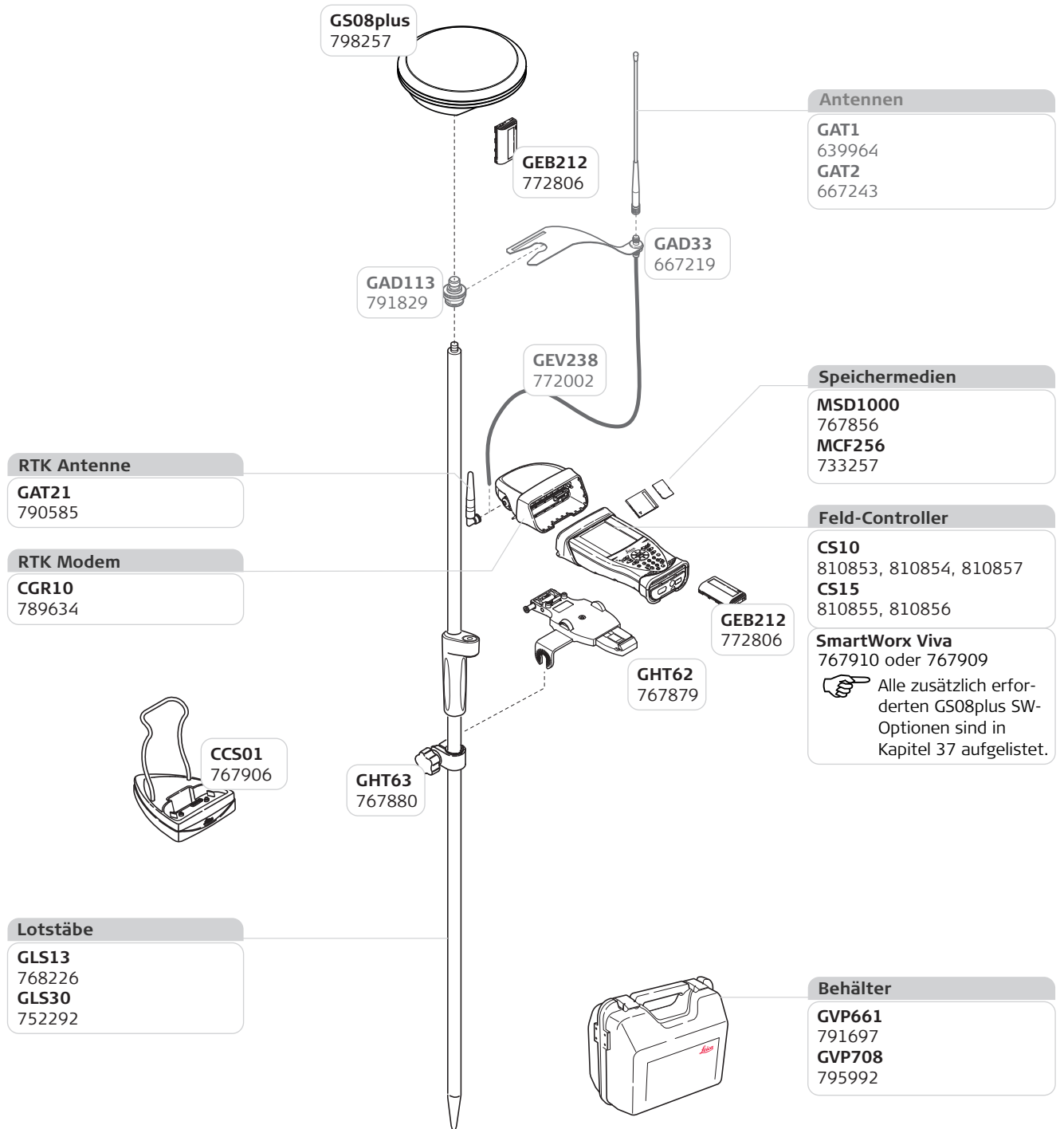
66 GS08plus Echtzeit Rover

66.1 Bedienung des CS 3.5G Modems

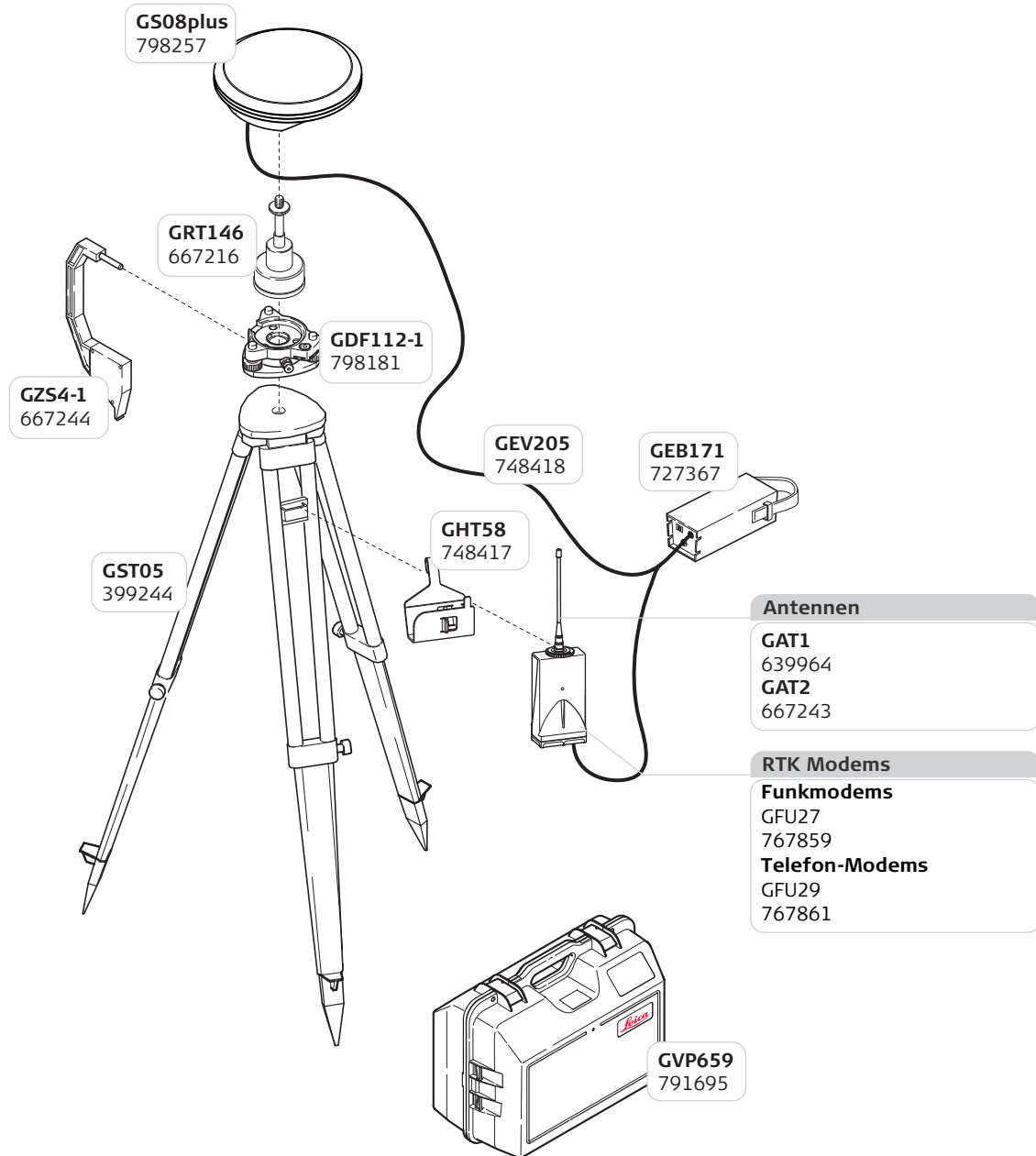


☞ Für Informationen zur Verwendung eines GS08plus Empfängers in einer SmartStation-Konfiguration, siehe Ausrüstungsliste für Viva TPS oder Leica Nova TPS.

66.2 Nutzung von CGR UKW Funkmodem

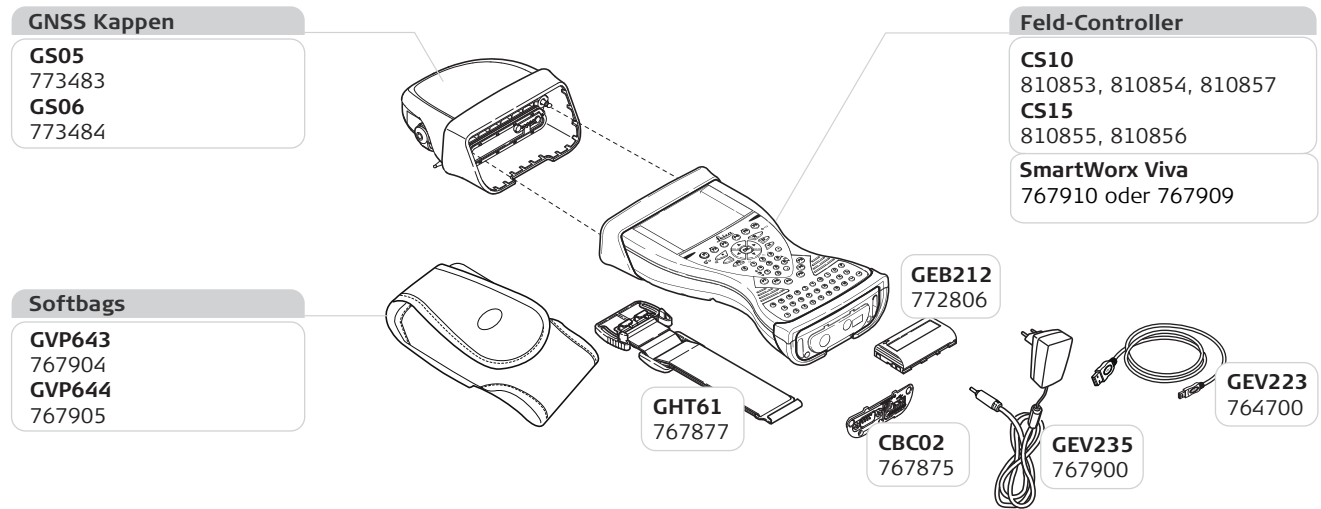


67 GS08plus GNSS Echtzeit Referenz - Stativaufstellung

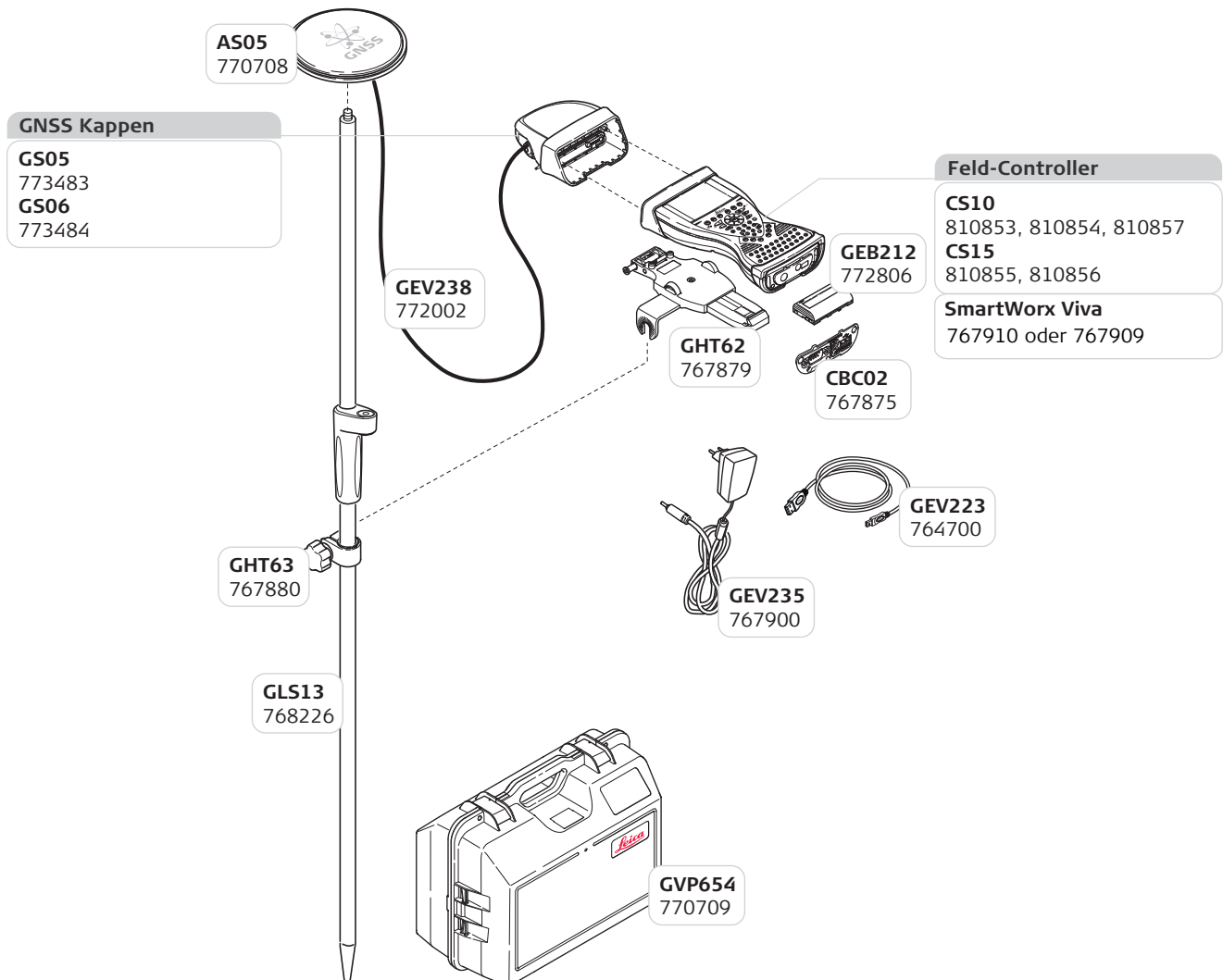


68 Viva Uno GNSS Empfänger

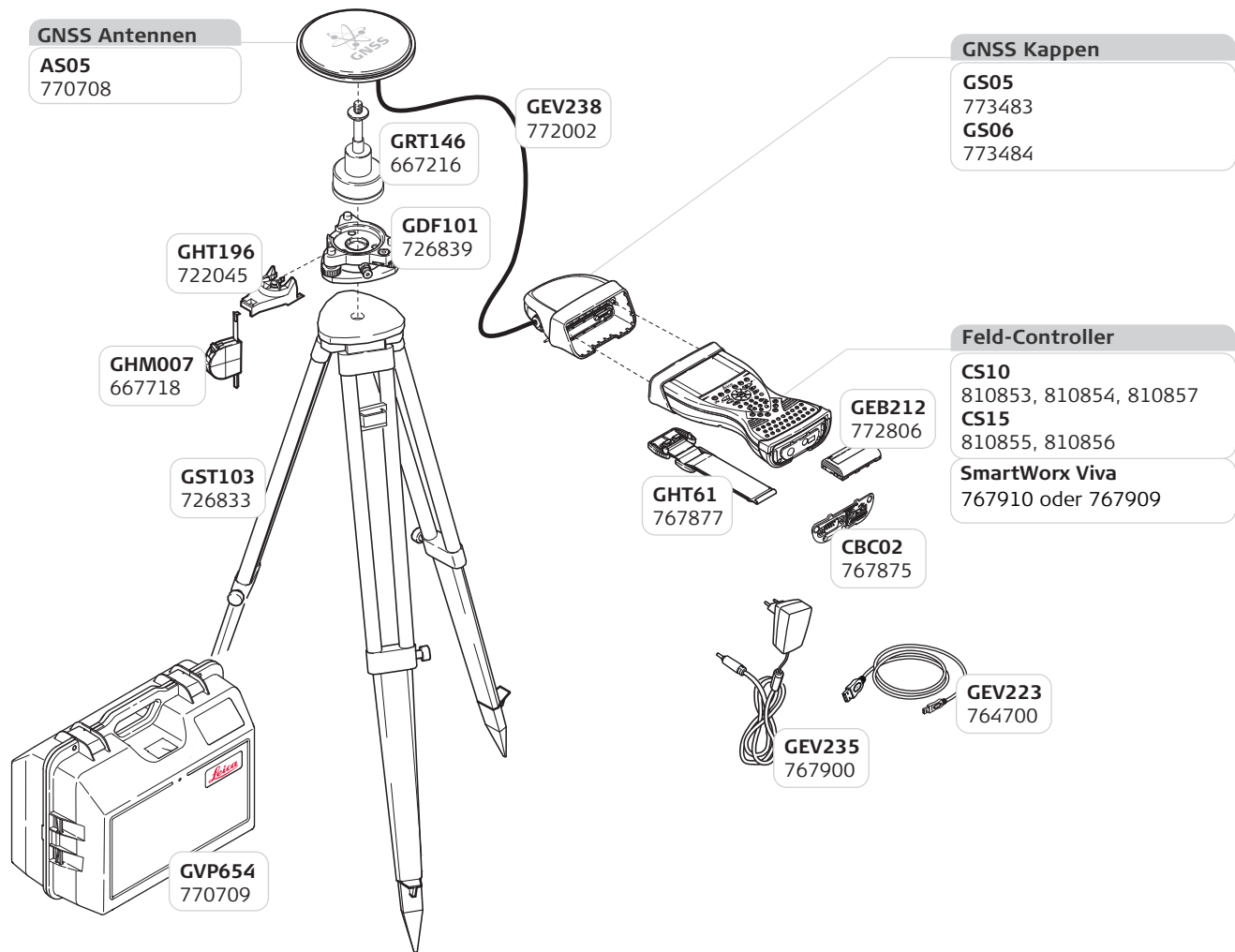
68.1 Viva Uno - Handheld Empfänger



68.2 Viva Uno Rover - Lotstab



68.3 Viva Uno Basis - Stativ



69 Satelline Funkmodem mit erhöhter Sendeleistung (HPR2)

69.1 Aufstellung des Satelline Funkmodems mit erhöhter Sendeleistung mit GS14

GS14 GNSS Empfänger

GS14

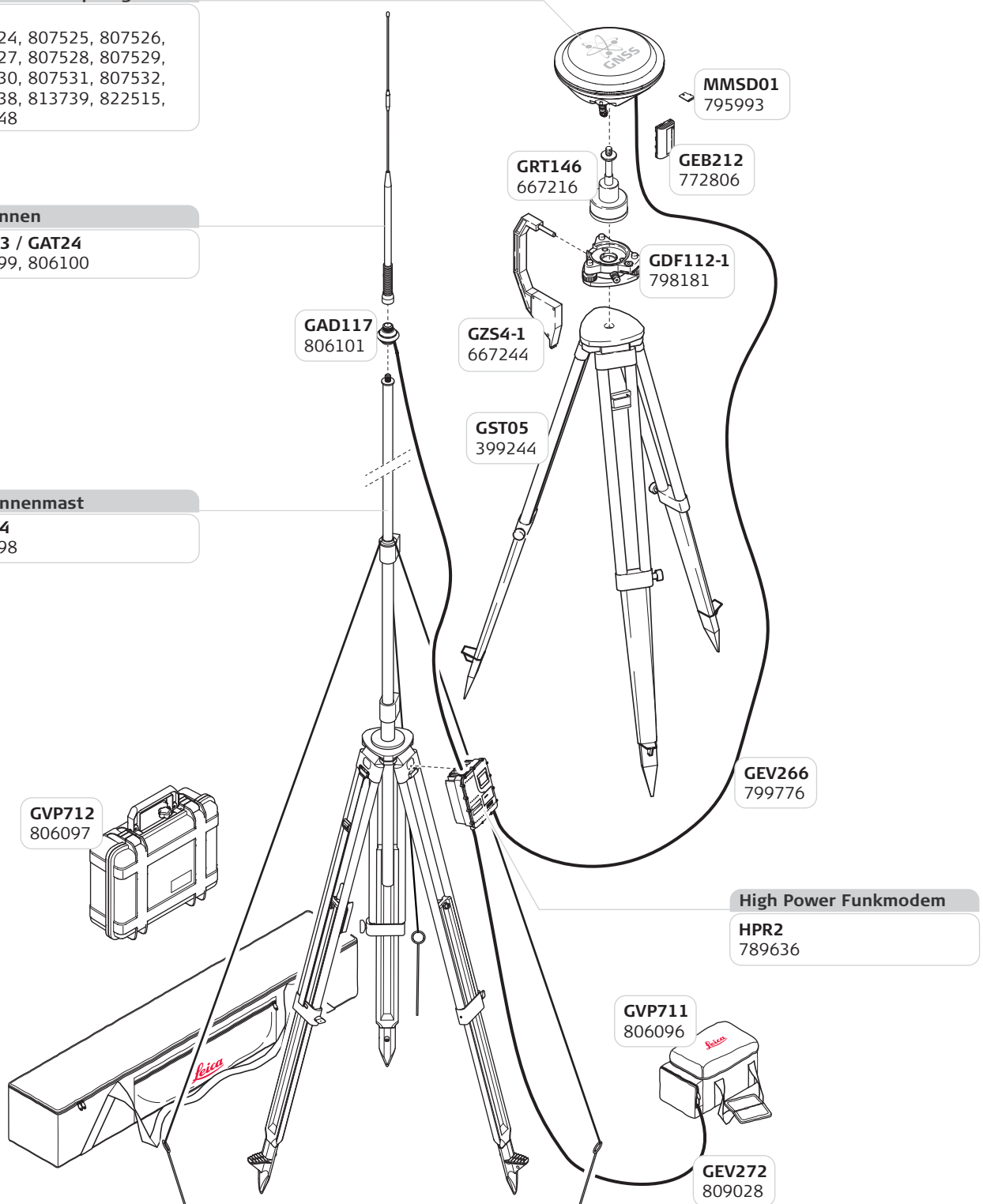
807524, 807525, 807526,
807527, 807528, 807529,
807530, 807531, 807532,
813738, 813739, 822515,
832348

Antennen

GAT23 / GAT24
806099, 806100

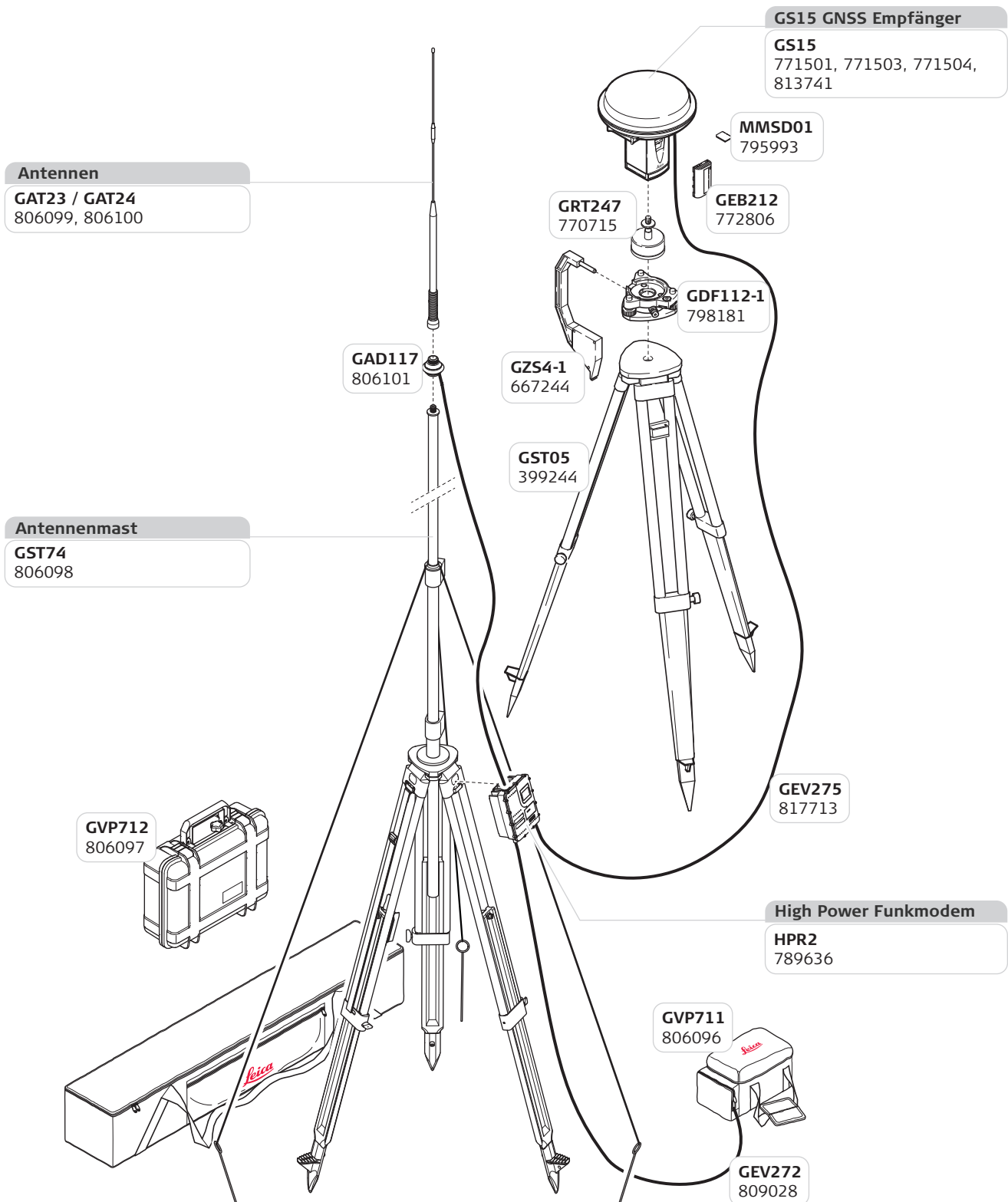
Antennenmast

GST74
806098



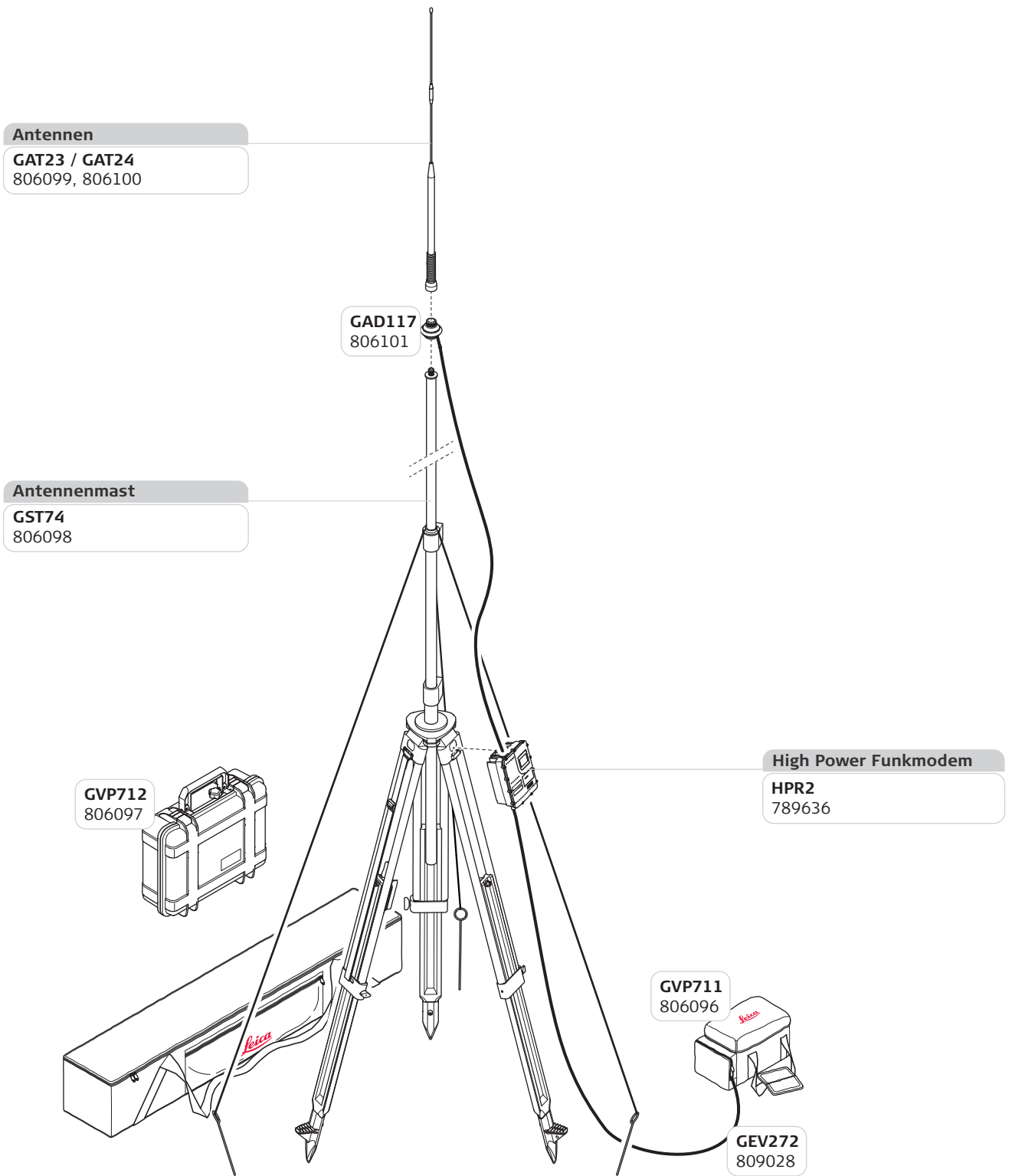
Um das GS14 extern von der Autobatterie aus zu versorgen (GVP711 Softbag), kann anstelle des GEV266 das GEV274 benutzt werden.

69.2 Aufstellung des Satellite Funkmodems mit erhöhter Sendeleistung mit GS15



Um das GS15 extern von der Autobatterie aus zu versorgen (GVP711 Softbag), kann anstelle des GEV275 das GEV274 benutzt werden.

69.3 Aufstellung des Satelline Funkmodems mit erhöhter Sendeleistung – eigenständig



Ob Sie ein Objekt auf einer Baustelle abstecken, oder ob Sie genaue Messungen eines Tunnels oder einer Brücke benötigen; ob Sie die Fläche eines Grundstücks ermitteln, die Position eines Strommastes bestimmen oder Objekte für Bestandspläne erfassen - Sie brauchen immer zuverlässige und genaue Messdaten.

Leica Viva kombiniert ein breites Spektrum innovativer Produkte, damit Sie Ihre täglichen Aufgaben in der Vermessung effizient lösen. Die einfach strukturierten, und dennoch vielseitigen Leica Viva Innovationen an Hardware und Software definieren moderne Technologie neu, und bieten Ihnen höchste Performance und Produktivität. Erleben Sie mit Leica Viva Ihre Visionen neu.

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, 2014.
776601 - V6.6.0de - XI.14