

Leica Viva GNSS

Liste d'équipements



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Table des matières

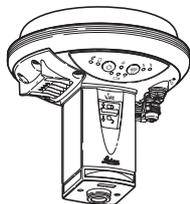
Récepteur GS15 GNSS		5
1	Récepteur GS15 GNSS	5
1.1	Certificat constructeur pour récepteur GS15	5
2	Options pour capteur GS15	6
3	Modems RTK	6
4	Antennes externes RTK	7
4.1	Antennes externes RTK	7
4.2	Accessoires pour montage d'une antenne RTK externe sur un second trépied (Base)	7
5	Accessoires pour utilisation de radios externes avec le GS15	8
6	Accessoires spécifiques à une utilisation du GS15 en mobile GNSS	8
6.1	Cannes	8
6.2	Supports pour contrôleurs	8
6.3	Tripods légers	8
7	Accessoires complémentaires pour l'utilisation du GS15 en mode SmartPole	8
8	Accessoires complémentaires pour l'utilisation du GS15 en mode SmartStation	9
9	Accessoires spécifique à une utilisation du GS15 en référence GNSS	9
9.1	Embases	9
9.2	Trépieds	9
9.3	Porteurs	9
9.4	Crochet porte ruban	9
10	Coffrets pour GS15	9
Récepteur GS10 GNSS		10
11	Récepteur GS10 GNSS	10
11.1	Certificat constructeur pour récepteur GS10	10
12	Options pour capteur GS10	11
13	Antennes GNSS	11
13.1	Antennes GNSS mono fréquence et triple fréquence	11
13.2	Antennes GNSS	11
13.3	Antennes Choke Ring	11
14	Câbles d'antenne pour récepteur GNSS GS10	12
14.1	Câbles d'antenne pour utilisation d'un GS10 en mobile	12
14.2	Câbles d'antenne pour utilisation d'un GS10 en référence	12
15	Modems RTK	12
15.1	Modem Radio Satellite	12
15.2	Radio haute puissance Satellite	13
15.3	Modem Radio Pacific Crest	13
15.4	Téléphone Mobile	13
16	Antennes RTK	13
16.1	Antennes externes RTK	13
16.2	Accessoires pour antenne RTK	13
16.3	Accessoires pour montage d'une antenne RTK externe sur un second trépied (Base)	14
17	Accessoires spécifiques à une utilisation du GS10 en mobile GNSS	14
17.1	Cannes	14
17.2	Installation Sac à Dos	14
17.3	Installation "Tout sur Canne"	15
17.4	Tripods légers	15
18	Accessoires spécifique à une utilisation du GS10 en référence GNSS	15
18.1	Embases	15
18.2	Trépieds	15
18.3	Porteurs	15
18.4	Crochet porte ruban	16
19	Coffret pour récepteur GS10	16

Récepteur GS12 GNSS	17
20 Récepteur GS12 GNSS	17
20.1 SmartAntenne GS12 GNSS	17
20.2 Certificat constructeur pour récepteur GS12	17
21 Options logicielles pour GS12	17
22 Accessoires complémentaires pour mobile GS12 GNSS	18
22.1 Cannes	18
22.2 Supports pour contrôleurs	18
22.3 Tripods légers	18
22.4 Coffret pour récepteur GS12	18
22.5 Accessoires complémentaires pour l'utilisation du GS12 en mode SmartPole	18
22.6 Accessoires complémentaires pour l'utilisation du GS12 en mode SmartStation	18
Récepteur GS08 GNSS	19
23 SmartAntenne GS08	19
24 Options logicielles pour GS08	19
25 Accessoires complémentaires pour GS08	19
25.1 Cannes	19
25.2 Supports pour contrôleurs	19
25.3 Coffret pour GS08	19
Accessoires complémentaires pour récepteurs GS15, GS10, GS08 et GS12	20
26 Alimentation	20
26.1 Batteries internes pour GS15, GS12 et GS08	20
26.2 Batteries internes pour récepteur GS10	20
26.3 Alimentation externe pour GS10 et GS15	20
26.4 Chargeurs	20
27 Enregistrement et Transfert de Données	21
27.1 Supports mémoire pour GS10 et GS15	21
27.2 Lecteur de Cartes	21
27.3 Câbles de transfert de données	21
28 Câbles de connexion des GS08/GS12/GS10/GS15 aux contrôleurs CS	21
Récepteur Viva Uno GNSS	22
29 Antennes GNSS pour Viva Uno	22
30 Accessoires pour Viva Uno	22
30.1 Batterie Interne	22
30.2 Accessoires complémentaires pour l'alimentation	22
30.3 Housses et sangle pour Viva Uno	22
30.4 Câbles de transfert de données	22
31 Accessoires spécifiques à une utilisation de Viva Uno en mobile GNSS	23
31.1 Cannes	23
31.2 Installation "Tout sur Canne"	23
32 Accessoires spécifique à une utilisation de Viva Uno en référence GNSS	23
32.1 Embases	23
32.2 Trépieds	23
32.3 Porteurs	23
32.4 Mesure de hauteur instrument	23
33 Coffret de transport pour Viva Uno GNSS	24

Contrôleur terrain	25
34 Contrôleurs CS10/CS15	25
34.1 Contrôleur CS10	25
34.2 Contrôleur CS15	25
35 Modules de connexion pour contrôleurs CS10/CS15	25
36 Accessoires pour contrôleurs	26
36.1 Accessoires divers	26
36.2 Batteries Internes	26
36.3 Station d'accueil	26
36.4 Accessoires complémentaires pour l'alimentation	26
36.5 Supports mémoire	26
36.6 Lecteur de Cartes / Adaptateur	26
36.7 Canne et supports pour CS10/CS15	27
36.8 Housses et sangle pour contrôleurs CS10/CS15	27
SmartWorx Viva	28
37 Logiciel SmartWorx Viva et Programmes d'applications	28
37.1 Logiciel SmartWorx Viva pour contrôleurs CS10/CS15	28
37.2 Logiciel SmartWorx Viva pour Zeno 10/Zeno 15 SIG	28
37.3 Applications incluses dans SmartWorx Viva	28
37.4 Packages SmartWorx Viva pour contrôleurs CS	29
37.5 Applications optionnelles SmartWorx Viva pour contrôleurs CS	29
37.6 Logiciel PC SmartWorx Viva	29
Contrats de Services	30
38 Contrats CCP "Customer Care Packages"	30
Synthèse des câbles disponibles pour Système Viva GNSS	31
Configurations GNSS suggérées	34
39 Mobile temps réel GS10 en sac à dos	34
40 Référence GS10 temps réel - Installation sur trépied	35
40.1 Utilisation d'un seul trépied	35
40.2 Utilisation de 2 trépieds	36
41 Mobile GS15 temps réel	37
42 Référence GS15 GNSS temps réel - Installation sur trépied	38
42.1 Utilisation d'un seul trépied	38
42.2 Utilisation de 2 trépieds	39
43 Mobile RTK GS12 GNSS	40
44 Viva Net GS08	41
45 Récepteur Viva Uno GNSS	42
45.1 Viva Uno	42
45.2 Viva Uno GNSS - Mobile sur canne	42
45.3 Viva Uno GNSS - Base sur trépied	43

Récepteur GS15 GNSS

1 Récepteur GS15 GNSS



771 501	GS15	Leica GS15 SmartAntenne mono fréquence
767 789	GS15	Leica GS15 SmartAntenne Basic
771 502	GS15	Leica GS15 SmartAntenne Limited
771 503	GS15	Leica GS15 SmartAntenne Performance
771 504	GS15	Leica GS15 SmartAntenne Professional

	Leica GS15 mono fréquence	Leica GS15 Basic	Leica GS15 Limited	Leica GS15 Performance	Leica GS15 Professional
Systèmes GNSS Supportés					
GPS L2	○	●	●	●	●
GPS L5	○	○	○	○	●
GLONASS	○	○	○	○	●
Galileo	○	○	○	○	●
Performance RTK					
DGPS	○	○	●	●	●
RTK à 5km	○	○	●	●	●
RTK illimité	○	○	○	●	●
Réseau RTK	○	○	○	●	●
RTK Leica Lite	○	○	○	○	●
Actualisation position & enregistrement					
Actualisation 5Hz	●	○	●	●	●
Actualisation 20Hz	○	○	○	●	●
Enregistrement données brutes	●	○	●	●	●
Enregistrement RINEX	○	○	○	○	●
Sortie NMEA	○	○	○	○	●
Autres Caractéristiques					
Fonction RTK en mode Référence	○	○	○	●	●

- Standard
- Option

1.1 Certificat constructeur pour récepteur GS15

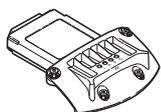


366 358	GDI33	Certificat Constructeur O.
---------	--------------	----------------------------

2 Options pour capteur GS15

Options logicielles GNSS		
771 500	LOP19	Option GPS L2, permet la réception de GPS L2 et GPS L2C sur un récepteur GS10 ou GS15.
767 804	LOP1	Option GPS L5, permet la réception de la fréquence GPS L5 sur les capteurs GS10/GS15.
767 805	LOP2	Option GLONASS, permet la réception de GLONASS sur les capteurs GS10/GS15.
767 806	LOP3	Option GALILEO, permet la réception de GALILEO sur les capteurs GS10/GS15.
Options pour les fréquences des positions et l'enregistrement de données brutes		
767 807	LOP4	Option 5Hz, permet le calcul des positions avec une fréquence de 5Hz.
767 808	LOP5	Option 20Hz, permet le calcul des positions avec une fréquence de 20Hz.
767 809	LOP6	Mise à jour option 5Hz vers option 20Hz. (LOP4 vers LOP5)
767 810	LOP7	Option données brutes, permet l'enregistrement des données brutes sur capteurs GS10/GS15 ou contrôleurs CS10/CS15.
767 811	LOP8	Option RINEX, permet l'enregistrement des données RINEX sur capteurs GS10/GS15.
767 818	LOP15	Option sortie NMEA, permet la sortie de trames NMEA depuis un récepteur GS10 ou GS15.
Options RTK		
771 497	LOP16	Option DGPS pour GS10 et GS15, permet au capteur de calculer les positions DGPS.
767 812	LOP9	Option RTK 5km, permet le calcul de lignes de base RTK jusque 5km.
767 813	LOP10	Option RTK illimité, permet le calcul de lignes de base RTK sans limitation de distance.
767 814	LOP11	Mise à jour de l'option RTK 5km vers l'option RTK illimité. (LOP9 vers LOP10)
767 815	LOP12	Option RTK illimité et Réseau NRTK, permet le calcul de lignes de base sans limitation de distance, et le calcul en mode réseau NRTK.
767 817	LOP14	Mise à jour de l'option RTK illimité vers l'option RTK illimité + Réseau NRTK pour GS10/GS15. (LOP10 vers LOP12)
771 971	LOP20	Option Leica Lite, permet au GS10/GS15 de recevoir les données d'un GS09 RTK.
Autres options		
767 816	LOP13	Option station de référence RTK, permet à un GS10/GS15 de transmettre les données RTK.

3 Modems RTK



Modules radio Sateline		
767 819	SLR1	Sateline M3 T1 403-470 MHz TXO radio. Modem radio UHF pour transmission RTK à insérer dans le capteur GNSS GS15.
767 820	SLR2	Sateline M3 R1 403-470 MHz RXO radio. Modem radio UHF pour réception RTK à insérer dans le capteur GNSS GS15.
781 646	SLR5	Sateline M3 TR1 403-470 Mhz RX/TX radio. Modem radio UHF pour transmission et réception RTK à insérer dans le capteur GNSS GS15.
Modules radio Pacific Crest		
767 821	SLR3-1	Pacific Crest ADL RX/TX radio 390-430Mhz. Modem radio UHF pour transmission et réception RTK à insérer dans le capteur GNSS GS15.
767 822	SLR3-2	Pacific Crest ADL RX/TX radio 430-470Mhz. Modem radio UHF pour transmission et réception RTK à insérer dans le capteur GNSS GS15.
6002544		Kit de configuration/programmation des radios Sateline et Pacific Crest SLR RTK, incluant : câble de programmation GEV231 et logiciel de configuration sur CD ROM.  Les radios SLR sont livrées configurées selon le règlement en vigueur dans votre pays. Pour une configuration différente il est nécessaire d'utiliser ce kit.

 Les radios externes à forte puissance comme les Sateline Epic Pro (10, 35W), Pacific Crest (2, 35W) ou radios GFU peuvent être utilisées pour les communications RTK à la place des modems intégrés.

Modules téléphone mobile

767 823	SLG1	Module Telit 5 bandes (850/900/1800/1900/2100MHz) 3.5G GSM/GPRS/UMTS. Flexibilité totale grâce à la technologie 5 bandes et à la compatibilité avec tous les opérateurs telecom. A insérer dans le capteur GNSS GS15.
774 689	SLG2	Module Siemens MC75i GSM/GPRS 4 Bandes (850/900/1800/1900MHz). Technologie universelle supportant les réseaux GSM, GPRS et EDGE. A insérer dans le capteur GNSS GS15.
767 824	SLC1	Module CDMA bi bande 1xRTT pour les USA. Supporte le réseau Sprint (US). A insérer dans le capteur GNSS GS15.
767 825	SLC2	Module CDMA bi bande 1xRTT pour les USA. Supporte le réseau Verizon (US). A insérer dans le capteur GNSS GS15.

Radio haute puissance Satellite

778 186	HPR1-0	Satellite 3ASd Epic Pro 35W Tx (433.525 MHz, 25.0 kHz), incluant câble d'alimentation pour connexion à une batterie 12 V.
778 187	HPR1-1	Satellite 3ASd Epic Pro 35W Tx (406.425 MHz, 25.0 kHz), incluant câble d'alimentation pour connexion à une batterie 12 V.
636 805	GEV114	Câble pour la connexion d'une radio Satellite 3ASd Epic Pro (35W) à un récepteur GNSS GS10/15.
639 964	GAT1	Antenne radio Gainflex (fréquence 400-435MHz).
667 243	GAT2	Antenne radio Gainflex (fréquence 435-470MHz).

4 Antennes externes RTK

4.1 Antennes externes RTK



Le récepteur GS15 est équipé d'une antenne interne GSM/GPRS/UMTS et d'une antenne interne UHF en standard. Dans les zones de faible couverture, l'utilisation d'une antenne externe RTK peut améliorer la réception des données.



Bras d'antenne

767 790	GAD108	Bras support pour antenne externe UHF/GSM sur SmartAntenne GS15, pour utilisation dans des zone de faible réception.
---------	---------------	--

Antenne radio GainFlex

639 964	GAT1	Antenne radio Gainflex (fréquence 400-435MHz).
667 243	GAT2	Antenne radio Gainflex (fréquence 435-470MHz).

Antennes pour téléphone mobiles

782 500	GAT18	Antenne multi bande GSM/UMTS pour les réseaux 850/1900MHz, 900/1800MHz et 2100MHz.
---------	--------------	--

4.2 Accessoires pour montage d'une antenne RTK externe sur un second trépied (Base)



Adaptateur

767 791	GAD109	Convertisseur entre connecteur antenne externe UHF/GSM du GS15 à un connecteur standard TNC. Permet de connecter une antenne externe GSM/UHF via un câble gainflex à la SmartAntenne GS15.
---------	---------------	--

Câbles d'antenne RTK

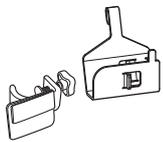
636 959	GEV120	Câble coaxial de 2.8m.
667 201	GEV142	Rallonge de câble coaxial de 1.6m.

Tige télescopique, bras support et plaque de base

667 228	GAD32	Tige télescopique avec embout 5/8. A monter dans la base réf. 667 236.
667 220	GAD34	Bras de 3cm à fixer sur la tige télescopique réf. 667228. Antenne Gainflex à fixer sur ce bras. Câble d'antenne à connecter sur ce bras.
667 236	GHT36	Plaque de base avec embout 5/8 pour monter la tige télescopique sur le trépied.



5 Accessoires pour utilisation de radios externes avec le GS15



Câble de radio pour boîtier radio GFU

767 897	GEV232	Câble de 2.8m, pour connecter un GS15 à un boîtier radio GFU.
767 898	GEV233	Câble de 0.8m, pour connecter un GS15 à un boîtier radio GFU.

Supports pour radios GFU

748 417	GHT58	Support permettant de fixer un boîtier GFU sur un trépied.
767 896	GHT64	Support de boîtier GFU pour canne. Se monte sur tout type de canne GPS.

Câbles pour radios externes

762 026	GEV221	Câble Y pour connecter un modem Satelline Epic Pro 3AS (10W) avec un GS10/GS15 et une batteries de voiture 12V.
733 297	GEV171	Câble de 1,8m permettant de programmer le modem radio Satelline AS depuis son boîtier de protection GFU.
639 968	GEV125	Câble pour connecter un modem Satelline sans boîtier GFU avec un GS10/GS15.
748 418	GEV205	Câble Y pour connecter un GS15 avec une batterie GEB171 et un modem radio GFU. (utilisation en référence).

6 Accessoires spécifiques à une utilisation du GS15 en mobile GNSS

6.1 Cannes



Cannes avec embout 5/8"

768 226	GLS13	Canne télescopique en aluminium avec embout 5/8". Système de verrouillage à 1.80m et à 2.00m. Avec nivelle sphérique.
752 292	GLS30	Canne télescopique en fibre de carbone avec embout 5/8". Système de verrouillage à 1.80m et à 2.00m. Avec nivelle sphérique.

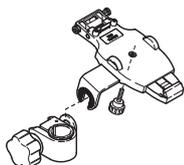
Poles avec embout Wild



L'utilisation de ces cannes nécessite un adaptateur GAD31 (Wild vers 5/8") pour montage du GS15.

766 359	GLS31	Canne télescopique en fibre de carbone avec embout Wild. Système de verrouillage à 2.00m.
667 217	GAD31	Adaptateur embout Wild en embout 5/8".

6.2 Supports pour contrôleurs



767 879	GHT62	Support pour contrôleurs CS10/CS15 sur canne.
767 880	GHT63	Adaptateur pour fixer le support GHT62 sur tout type de cannes.

6.3 Tripods légers



560 138	GST6	Tripod avec jambes télescopiques pour fixation rapide d'une canne en mode statique.
667 319	GSR111	Double contrefiche pour toutes les cannes GLS.

7 Accessoires complémentaires pour l'utilisation du GS15 en mode SmartPole



Veuillez consulter les listes d'équipements concernant Leica Viva TPS TS11/TS15 et Leica TS30 / TM30

8 Accessoires complémentaires pour l'utilisation du GS15 en mode SmartStation

 Veuillez consulter les listes d'équipements concernant Leica Viva TPS TS11/TS15 et Leica TS30 / TM30

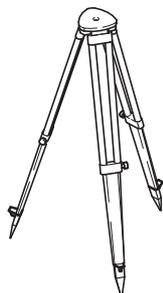
9 Accessoires spécifique à une utilisation du GS15 en référence GNSS

9.1 Embases



667 304	GDF121	Embase sans plomb optique
667 307	GDF122	Embase avec plomb optique
667 308	GDF112	Embase avec plomb optique, vert pâle et rouge.

9.2 Trépieds



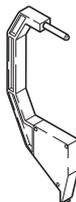
399 244	GST05	Trépied bois léger avec protection en polymère et accessoires.
563 630	GST05L	Trépied aluminim avec accessoires.
667 301	GST120-9	Trépied bois avec accessoires.

9.3 Porteurs



770 715	GRT247	Porteur avec embout 5/8" pour montage de la SmartAntenne GS15 sur trépied.
---------	---------------	--

9.4 Crochet porte ruban



667 244	GZS4-1	Crochet porte ruban pour mesure de hauteur d'antenne. Livré avec un ruban supplémentaire gradué en pieds et pouces.
---------	---------------	---

10 Coffrets pour GS15

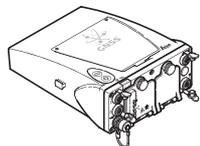


 Tous les GS15 doivent être commandés avec au moins un coffret.

767 827	GVP641	Coffret pour 2 SmartAntennes GS15 et un contrôleur CS10/CS15. Le coffret permet le transport d'un GS15 en configuration référence ou mobile, avec ses accessoires.
767 828	GVP642	Coffret pour SmartAntenne GS15 et contrôleur CS10/CS15. Le coffret permet le transport d'un mobile GS15 et de tous les accessoires pour SmartStation et SmartPole.

Récepteur GS10 GNSS

11 Récepteur GS10 GNSS

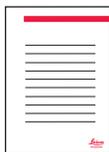


771 508	GS10	Leica GS10 mono fréquence
770 704	GS10	Leica GS10 Basic
771 509	GS10	Leica GS10 Limited
771 510	GS10	Leica GS10 Performance
771 511	GS10	Leica GS10 Professional

	Leica GS15 mono fréquence	Leica GS10 Basic	Leica GS10 Limited	Leica GS10 Perfor- mance	Leica GS10 Profes- sional
Systèmes GNSS Supportés					
GPS L2	○	●	●	●	●
GPS L5	○	○	○	○	●
GLONASS	○	○	○	○	●
Galileo	○	○	○	○	●
Performance RTK					
DGPS	○	○	●	●	●
RTK à 5km	○	○	●	●	●
RTK illimité	○	○	○	●	●
Réseau RTK	○	○	○	●	●
RTK Leica Lite	○	○	○	○	●
Actualisation position & enregistrement					
Actualisation 5Hz	●	○	●	●	●
Actualisation 20Hz	○	○	○	●	●
Enregistrement données brutes	●	○	●	●	●
Enregistrement RINEX	○	○	○	○	●
Sortie NMEA	○	○	○	○	●
Autres Caractéristiques					
Fonction RTK en mode Référence	○	○	○	●	●

- Standard
- Option

11.1 Certificat constructeur pour récepteur GS10



366 358	GDI33	Certificat Constructeur O.
---------	--------------	----------------------------

12 Options pour capteur GS10

Options logicielles GNSS		
771 500	LOP19	Option GPS L2, permet la réception de GPS L2 et GPS L2C sur un récepteur GS10 ou GS15.
767 804	LOP1	Option GPS L5, permet la réception de la fréquence GPS L5 sur les capteurs GS10/GS15.
767 805	LOP2	Option GLONASS, permet la réception de GLONASS sur les capteurs GS10/GS15.
767 806	LOP3	Option GALILEO, permet la réception de GALILEO sur les capteurs GS10/GS15.
Options pour les fréquences des positions et l'enregistrement de données brutes		
767 807	LOP4	Option 5Hz, permet le calcul des positions avec une fréquence de 5Hz.
767 808	LOP5	Option 20Hz, permet le calcul des positions avec une fréquence de 20Hz.
767 809	LOP6	Mise à jour option 5Hz vers option 20Hz. (LOP4 vers LOP5)
767 810	LOP7	Option données brutes, permet l'enregistrement des données brutes sur capteurs GS10/GS15 ou contrôleurs CS10/CS15.
767 811	LOP8	Option RINEX, permet l'enregistrement des données RINEX sur capteurs GS10/GS15.
767 818	LOP15	Option sortie NMEA, permet la sortie de trames NMEA depuis un récepteur GS10 ou GS15.
Options RTK		
771 497	LOP16	Option DGPS pour GS10 et GS15, permet au capteur de calculer les positions DGPS.
767 812	LOP9	Option RTK 5km, permet le calcul de lignes de base RTK jusque 5km.
767 813	LOP10	Option RTK illimité, permet le calcul de lignes de base RTK sans limitation de distance.
767 814	LOP11	Mise à jour de l'option RTK 5km vers l'option RTK illimité. (LOP9 vers LOP10)
767 815	LOP12	Option RTK illimité et Réseau NRTK, permet le calcul de lignes de base sans limitation de distance, et le calcul en mode réseau NRTK.
767 817	LOP14	Mise à jour de l'option RTK illimité vers l'option RTK illimité + Réseau NRTK pour GS10/GS15. (LOP10 vers LOP12)
771 971	LOP20	Option Leica Lite, permet au GS10/GS15 de recevoir les données d'un GS09 RTK.
Autres options		
767 816	LOP13	Option station de référence RTK, permet à un GS10/GS15 de transmettre les données RTK.

13 Antennes GNSS



Sélectionner l'antenne pour récepteur GS10.

Les antennes Choke ring sont requises pour des applications spéciales telles que l'utilisation d'un GS10 en station permanente.

13.1 Antennes GNSS mono fréquence et triple fréquence



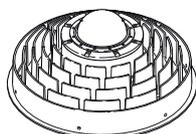
770 708	AS05	Antenne mono fréquence GPS/GLONASS.
770 701	AS10	Antenne triple fréquence GPS/GLONASS/Galileo.

13.2 Antennes GNSS



773 758	AR10	Antenne triple fréquence GPS/GLONASS/Galileo avec radôme intégré pour station de référence.
---------	-------------	---

13.3 Antennes Choke Ring



765 733	AR25	Antenne Choke ring GNSS GPS/GLONASS/GALILEO/COMPASS. Incluant les signaux L-Band.
667 140	GVP601	Radôme de protection pour AT504GG.
765 734	GVP653	Radôme de protection pour AR25.

14 Câbles d'antenne pour récepteur GNSS GS10

14.1 Câbles d'antenne pour utilisation d'un GS10 en mobile



667 200	GEV141	Câble coaxial de 1.2m.
667 201	GEV142	Rallonge de câble coaxial de 1.6m.
724 969	GEV194	Câble coaxial de 1.8m.

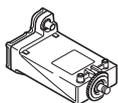
14.2 Câbles d'antenne pour utilisation d'un GS10 en référence



Câbles courts		
667 200	GEV141	Câble coaxial de 1.2m.
724 969	GEV194	Câble coaxial de 1.8m.
Câbles moyens		
636 959	GEV120	Câble coaxial de 2.8m.
632 372	GEV119	Câble coaxial de 10m.
Câbles longs		
632 390	GEV108	Câble coaxial de 30m.
664 813	GEV134	Câble coaxial de 50m.

15 Modems RTK

15.1 Modem Radio Satellite



Modems Satellite		
733 275	GFU14-0	Modem radio Satellite 3AS (433,525MHz, espacement de canal 25.0kHz, 0,5W) intégré dans son boîtier, se clipse sur le récepteur. Manuel d'utilisation et certificat de conformité inclus.
733 276	GFU14-1	Modem radio Satellite 3AS (406,425MHz, espacement de canal 25.0kHz, 1,0W) intégré dans son boîtier, se clipse sur le récepteur. Manuel d'utilisation et certificat de conformité inclus.
738 272	GFU14-2	Modem radio Satellite 3AS (445,000MHz, espacement de canal 12.5kHz, 1,0W) intégré dans son boîtier, se clipse sur le récepteur. Manuel d'utilisation et certificat de conformité inclus.
738 273	GFU14-3	Modem radio Satellite 3AS (443,000MHz, espacement de canal 12.5kHz, 1,0W) intégré dans son boîtier, se clipse sur le récepteur. Manuel d'utilisation et certificat de conformité inclus.
738 274	GFU14-4	Modem radio Satellite 3AS (440,550MHz, espacement de canal 25.0kHz, 0,5W) intégré dans son boîtier, se clipse sur le récepteur. Manuel d'utilisation et certificat de conformité inclus.
738 275	GFU14-5	Modem radio Satellite 3AS (458,150MHz, espacement de canal 12.5kHz, 1,0W) intégré dans son boîtier, se clipse sur le récepteur. Manuel d'utilisation et certificat de conformité inclus.
738 276	GFU14-6	Modem radio Satellite 3AS (439,8625MHz, espacement de canal 12.5kHz, 1,0W) intégré dans son boîtier, se clipse sur le récepteur. Manuel d'utilisation et certificat de conformité inclus.
753 928	GFU14-7	Modem radio Satellite 3AS (464,5000MHz, espacement de canal 25.0kHz, 1,0W) intégré dans son boîtier, se clipse sur le récepteur. Manuel d'utilisation et certificat de conformité inclus.
756 623	GFU14-8	Modem radio Satellite 3AS (458,6000MHz, espacement de canal 25.0kHz, 0,5W) intégré dans son boîtier, se clipse sur le récepteur. Manuel d'utilisation et certificat de conformité inclus.
767 859	GFU27	Modem radio Satellite M3 TR1 403-470Mhz RX/TX intégré dans son boîtier GFU. Module radio UHF. Manuel d'utilisation et certificat de conformité inclus.
Câble pour modems Satellite		
733 297	GEV171	Câble de 1,8m permettant de programmer le modem radio Satellite AS depuis son boîtier de protection GFU.
762 026	GEV221	Câble Y pour connecter un modem Satellite Epic Pro 3AS (10W) avec un GS10/GS15 et une batterie de voiture 12V.
639 968	GEV125	Câble pour connecter un modem Satellite sans boîtier GFU avec un GS10/GS15.

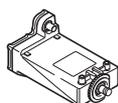
15.2 Radio haute puissance Satellite

778 186	HPR1-0	Satellite 3ASd Epic Pro 35W Tx (433.525 MHz, 25.0 kHz), incluant câble d'alimentation pour connexion à une batterie 12 V.
778 187	HPR1-1	Satellite 3ASd Epic Pro 35W Tx (406.425 MHz, 25.0 kHz), incluant câble d'alimentation pour connexion à une batterie 12 V.
636 805	GEV114	Câble pour la connexion d'une radio Satellite 3ASd Epic Pro (35W) à un récepteur GNSS GS10/15.
639 964	GAT1	Antenne radio Gainflex (fréquence 400-435MHz).
667 243	GAT2	Antenne radio Gainflex (fréquence 435-470MHz).

15.3 Modem Radio Pacific Crest



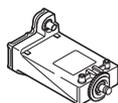
Les modems radio Pacific Crest doivent être commandés directement auprès de votre distributeur local Pacific Crest.



Des modems PDL uniquement récepteurs montés dans leur boîtier de protection GFU Leica sont disponibles avec un espacement des canaux de 12,5 ou 25kHz à l'intérieur des bandes de fréquences suivantes :

- 410 - 430MHz
- 430 - 450MHz
- 450 - 470MHz

15.4 Téléphone Mobile



767 860	GFU28	Module Telit 5 bandes (850/900/1800/1900/2100MHz) 3.5G GSM/GPRS/UMTS, en boîtier GFU. Flexibilité totale grâce à la technologie 5 bandes et à la compatibilité avec tous les opérateurs réseaux.
783 170	GFU28-1	Module Telit 5 bandes (850/900/1800/1900/2100MHz) 3G GSM/GPRS/UMTS, en boîtier GFU. Flexibilité totale grâce à la technologie 5 bandes et à la compatibilité avec les opérateurs US et CANADA.
744 754	GFU19	Modem CDMA Multitech MTMMC-C-N3 pour réseaux Verizon (US); monté dans son boîtier, se clipse sur le récepteur.

16 Antennes RTK

16.1 Antennes externes RTK



Antenne radio GainFlex

639 964	GAT1	Antenne radio Gainflex (fréquence 400-435MHz).
667 243	GAT2	Antenne radio Gainflex (fréquence 435-470MHz).

Antennes pour téléphone mobiles

782 500	GAT18	Antenne multi bande GSM/UMTS pour les réseaux 850/1900MHz, 900/1800MHz et 2100MHz.
---------	--------------	--

16.2 Accessoires pour antenne RTK



Câbles d'antenne

667 200	GEV141	Câble coaxial de 1.2m.
667 201	GEV142	Rallonge de câble coaxial de 1.6m.
724 969	GEV194	Câble coaxial de 1.8m.
636 959	GEV120	Câble coaxial de 2.8m.



Bras d'antenne

667 219	GAD33	Bras de 15cm à fixer à l'antenne GNSS. Antenne Gainflex à fixer sur ce bras. Câble d'antenne à connecter sur ce bras.
---------	--------------	---

16.3 Accessoires pour montage d'une antenne RTK externe sur un second trépied (Base)



Câbles d'antenne RTK

636 959	GEV120	Câble coaxial de 2.8m.
667 201	GEV142	Rallonge de câble coaxial de 1.6m.

Tige télescopique, bras support et plaque de base

667 228	GAD32	Tige télescopique avec embout 5/8. A monter dans la base réf. 667 236.
667 220	GAD34	Bras de 3cm à fixer sur la tige télescopique réf. 667 228. Antenne Gainflex à fixer sur ce bras. Câble d'antenne à connecter sur ce bras.
667 236	GHT36	Plaque de base avec embout 5/8 pour monter la tige télescopique sur le trépied.

17 Accessoires spécifiques à une utilisation du GS10 en mobile GNSS

17.1 Cannes



Cannes avec embout 5/8"

768 226	GLS13	Canne télescopique en aluminium avec embout 5/8". Système de verrouillage à 1.80m et à 2.00m. Avec nivelle sphérique.
752 292	GLS30	Canne télescopique en fibre de carbone avec embout 5/8". Système de verrouillage à 1.80m et à 2.00m. Avec nivelle sphérique.

Poles avec embout Wild



L'utilisation de ces cannes nécessite un adaptateur GAD31 (Wild vers 5/8") pour montage de l'antenne AS10

754 391	GLS12	Canne télescopique en aluminium avec embour Wild. Système de verrouillage à 2.00m.
766 359	GLS31	Canne télescopique en fibre de carbone avec embour Wild. Système de verrouillage à 2.00m.
667 217	GAD31	Adaptateur embout Wild en embout 5/8".

17.2 Installation Sac à Dos



Sac à Dos

667 137	GVP603	Mini sac à dos pour récepteur GS10.
---------	---------------	-------------------------------------

Supports

767 879	GHT62	Support pour contrôleurs CS10/CS15 sur canne.
767 880	GHT63	Support permettant de fixer le GHT62 sur toutes les cannes (sauf mini canne).

Câbles d'antenne

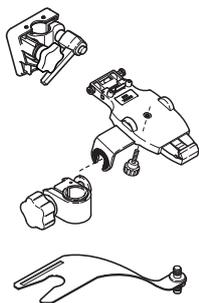
667 200	GEV141	Câble coaxial de 1.2m.
667 201	GEV142	Rallonge de câble coaxial de 1.6m.
636 959	GEV120	Câble coaxial de 2.8m.

Tige télescopique et bras d'antenne RTK

667 228	GAD32	Tige télescopique avec embout 5/8. S'insère dans le mini sac à dos réf. 667 137 ou dans la plaque de base réf. 667 236.
667 220	GAD34	Bras de 3cm à fixer sur la tige télescopique réf. 667 228. Antenne Gainflex à fixer sur ce bras. Câble d'antenne à connecter sur ce bras.
734 388	GAD46	Bras double à fixer sur tige télescopique. Permet le montage de 2 antennes RTK (Radio et GSM) et la liaison aux 2 câbles correspondant.

17.3 Installation "Tout sur Canne"

 Possible uniquement avec les cannes GLS12 ou GLS13.



Supports

733 265	GHT40	Support de pour montage du GS10 sur canne.
767 879	GHT62	Support pour contrôleurs CS10/CS15 sur canne.
767 880	GHT63	Support permettant de fixer le GHT62 sur toutes les cannes (sauf mini canne).

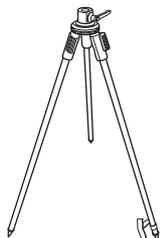
Câbles d'antennes GNSS et RTK

724 969	GEV194	Câble coaxial de 1.8m.
---------	---------------	------------------------

Bras d'antenne

667 219	GAD33	Bras de 15cm à fixer à l'antenne GNSS. Antenne Gainflex à fixer sur ce bras. Câble d'antenne à connecter sur ce bras.
---------	--------------	---

17.4 Tripods légers



560 138	GST6	Tripod avec jambes télescopiques pour fixation rapide d'une canne en mode statique.
667 319	GSR111	Double contrefiche pour toutes les cannes GLS.

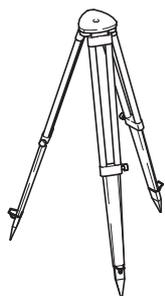
18 Accessoires spécifique à une utilisation du GS10 en référence GNSS

18.1 Embases



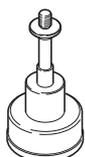
667 304	GDF121	Embase sans plomb optique
667 307	GDF122	Embase avec plomb optique
667 308	GDF112	Embase avec plomb optique, vert pâle et rouge.

18.2 Trépieds



399 244	GST05	Trépied bois léger avec protection en polymère et accessoires.
563 630	GST05L	Trépied aluminim avec accessoires.
667 301	GST120-9	Trépied bois avec accessoires.

18.3 Porteurs



Porteurs avec embout 5/8"

667 216	GRT146	Porteur avec embout 5/8" pour fixer une antenne GNSS.
---------	---------------	---

Porteurs avec embout Wild

667 313	GRT144	Support de prisme, prismes et cibles, vert pâle.
667 217	GAD31	Adaptateur embout Wild en embout 5/8".

18.4 Crochet porte ruban



667 244 **GZS4-1**

Crochet porte ruban pour mesure de hauteur d'antenne. Livré avec un ruban supplémentaire gradué en pieds et pouces.

19 Coffret pour récepteur GS10



Tous les GS10 doivent être commandés avec au moins un coffret.

770 706 **GVP646**

Coffret pour récepteur GS10, antenne et contrôleur CS10/CS15.
Le coffret permet le transport d'un GS10 avec ses accessoires (y compris pour installation sur trépied)

Récepteur GS12 GNSS

20 Récepteur GS12 GNSS

20.1 SmartAntenne GS12 GNSS



782 288	GS12	SmartAntenne GS12 GNSS, récepteur GNSS 120 canaux incluant: GPS L1+L2, positionnement 1 Hz (en option : Glonass, Gallileo, GPS L5, licence réseau, enregistrement données brutes...).
---------	-------------	---

20.2 Certificat constructeur pour récepteur GS12

366 358	GDI33	Certificat Constructeur O.
---------	--------------	----------------------------

21 Options logicielles pour GS12

 Les options GS12 suivantes sont des clés logicielles à installer dans le carnet terrain CS.

Options logicielles GNSS		
782 278	GSW949	licence GLONASS pour CS/GS12. Clé licence pour contrôleur CS10/CS15 permettant l'activation de GLONASS avec un récepteur GS12.
782 279	GSW950	Licence GPS L5 pour CS/GS12. Clé licence pour contrôleur CS10/CS15 permettant l'activation de GPS L5 avec un récepteur GS12.
782 280	GSW951	licence GALILEO pour CS/GS12. Clé licence pour contrôleur CS10/CS15 permettant l'activation de GALILEO avec un récepteur GS12.
Options pour les fréquences des positions et l'enregistrement de données brutes		
782 281	GSW952	Licence 5 Hz pour CS/GS12. Clé licence pour contrôleur CS10/CS15 permettant d'activer le positionnement 5Hz avec un récepteur GS12.
782 282	GSW953	Licence Enregistrement des données brutes pour CS/GS12. Clé licence pour contrôleur CS10/CS15 permettant d'activer l'enregistrement des données brutes Leica MDB avec un récepteur GS12
782 283	GSW954	Licence Enregistrement RINEX pour CS/GS12 Clé licence pour contrôleur CS10/CS15 permettant d'activer l'enregistrement RINEX avec un récepteur GS12
Options RTK		
782 284	GSW955	Clé Licence Réseau RTK pour CS/GS12. Clé licence pour contrôleur CS10/CS15 permettant d'activer le mode réseau avec un récepteur GS12. Inclus également l'option ligne de base illimitée.
782 285	GSW956	Clé licence RTK Leica Lite pour CS/GS12. Clé licence pour contrôleur CS10/CS15 permettant le réception de messages RTK Leica Lite avec un récepteur GS12

22 Accessoires complémentaires pour mobile GS12 GNSS

22.1 Cannes



Cannes avec embout 5/8"

768 226	GLS13	Canne télescopique en aluminium avec embout 5/8". Système de verrouillage à 1.80m et à 2.00m. Avec nivelle sphérique.
752 292	GLS30	Canne télescopique en fibre de carbone avec embout 5/8". Système de verrouillage à 1.80m et à 2.00m. Avec nivelle sphérique.

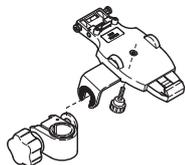
Poles avec embout Wild



L'utilisation de ces cannes nécessite un adaptateur GAD31 (Wild vers 5/8") pour montage du GS12.

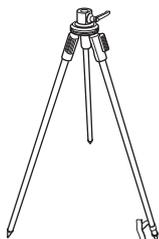
754 391	GLS12	Canne télescopique en aluminium avec embout Wild. Système de verrouillage à 2.00m.
766 359	GLS31	Canne télescopique en fibre de carbone avec embout Wild. Système de verrouillage à 2.00m.
667 217	GAD31	Adaptateur embout Wild en embout 5/8".

22.2 Supports pour contrôleurs



767 879	GHT62	Support pour contrôleurs CS10/CS15 sur canne.
767 880	GHT63	Adaptateur pour fixer le support GHT62 sur tout type de cannes.

22.3 Tripods légers



560 138	GST6	Tripod avec jambes télescopiques pour fixation rapide d'une canne en mode statique.
667 319	GSR111	Double contrefiche pour toutes les cannes GLS.

22.4 Coffret pour récepteur GS12



782 384	GVP656	Coffret de transport pour SmartAntenne GS12, carnet CS10/CS15 et accessoires pour modes SmartPole et SmartStation.
---------	---------------	--

22.5 Accessoires complémentaires pour l'utilisation du GS12 en mode SmartPole



Veillez consulter les listes d'équipements concernant Leica Viva TPS TS11/TS15 et Leica TS30 / TM30

22.6 Accessoires complémentaires pour l'utilisation du GS12 en mode SmartStation



Veillez consulter les listes d'équipements concernant Leica Viva TPS TS11/TS15 et Leica TS30 / TM30

Récepteur GS08 GNSS

23 SmartAntenne GS08



782 289	GS08	GS08, SmartAntenne bi fréquence GPS/GLONASS pour utilisation avec un contrôleur CS10.
---------	-------------	---

24 Options logicielles pour GS08

 Les options GS08 suivantes sont des clés logicielles à installer dans le carnet terrain CS10.

782 270	GSW942	Option GLONASS pour CS10/GS08.
782 271	GSW943	Option 5Hz pour CS10/GS08.
782 272	GSW944	Option enregistrement des données brutes pour CS10/GS08.
782 273	GSW945	Option enregistrement des données RINEX pour CS10/GS08.
782 274	GSW946	Option réseau RTK pour CS10/GS08 (incluant ligne de base illimitée).
782 275	GSW947	Option Leica Lite pour CS10/GS08 (permet de recevoir les messages Leica Lite avec un GS08).

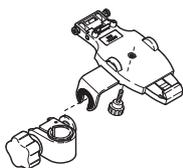
25 Accessoires complémentaires pour GS08

25.1 Cannes



Canes avec embout 5/8"		
768 226	GLS13	Canne télescopique en aluminium avec embout 5/8". Système de verrouillage à 1.80m et à 2.00m. Avec nivelle sphérique.
752 292	GLS30	Canne télescopique en fibre de carbone avec embout 5/8". Système de verrouillage à 1.80m et à 2.00m. Avec nivelle sphérique.

25.2 Supports pour contrôleurs



767 879	GHT62	Support pour contrôleurs CS10/CS15 sur canne.
767 880	GHT63	Adaptateur pour fixer le support GHT62 sur tout type de cannes.

25.3 Coffret pour GS08



782 305	GVP655	Coffret de transport Viva Net pour SmartAntenne GS08, carnet CS10 et accessoires.
---------	---------------	---

Accessoires complémentaires pour récepteurs GS15, GS10, GS08 et GS12

26 Alimentation

26.1 Batteries internes pour GS15, GS12 et GS08



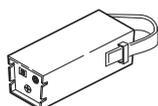
733 269	GEB211	Batterie Lithium-Ion, 7,4V/2,2Ah, rechargeable. A utiliser avec contrôleurs CS10/CS15 et capteurs GS08, GS12 ou GS15.
772 806	GEB212	Batterie Lithium-Ion, 7,4V/2,6Ah, rechargeable. A utiliser avec contrôleurs CS10/CS15 et capteurs GS08, GS12 ou GS15.

26.2 Batteries internes pour récepteur GS10



733 270	GEB221	Batterie Lithium-Ion, 7,4V/4,4Ah, rechargeable. A utiliser avec récepteur GS10.
---------	---------------	---

26.3 Alimentation externe pour GS10 et GS15



Batterie pour GS10/GS15

727 367	GEB171	Batterie externe universelle, NiMH, 12V/9Ah, rechargeable.
---------	---------------	--

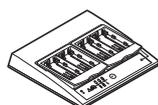
Câbles d'alimentation pour GS10/GS15

758 469	GEV219	Câble d'alimentation 1.80m pour connecter un GS10 ou GS15 à une batterie externe GEB171.
439 038	GEV71	Câble de 4m avec adaptateur pour connecter un câble d'alimentation type GEV219 à une batterie de voiture 12V.

Câbles d'alimentation pour GS10

560 130	GEV97	Câble d'alimentation 1.80m pour connecter un GS10 à une batterie externe GEB171.
733 298	GEV172	Câble d'alimentation de 2.80m pour connecter un GS10 à 2 batteries externes GEB171.

26.4 Chargeurs



733 271	GKL221	Chargeur. A utiliser avec 1 ou 2 adaptateurs GDI221 ou GDI222, avec câble de charge et câble secteur.
733 323	GDI221	Adaptateur pour GKL221 permettant de charger 2 batteries Li-Ion GEB241, GEB221, GEB211 ou GEB212.
734 389	GDC221	Adaptateur de voiture pour le chargeur GKL221. Permet de brancher 1 GKL221 sur la prise allume-cigare, avec transformateur 12V/24V DC/DC. Peut aussi être utilisé pour charger le CS10/CS15 sur un allume cigarre.
734 752	GKL211	Chargeur, pour batteries Li-Ion GEB221, GEB211 et GEB212, avec câble pour prise allume-cigare et câble secteur.

27 Enregistrement et Transfert de Données

27.1 Supports mémoire pour GS10 et GS15



767 856	MSD1000	Carte mémoire SD 1GB pour récepteurs GS10/GS15 et contrôleurs CS10/CS15.
---------	----------------	--

27.2 Lecteur de Cartes



767 895	MCR7	Lecteur de cartes SD/CF.
---------	-------------	--------------------------

27.3 Câbles de transfert de données



Câbles série

733 280	GEV160	Câble de transfert de données de 2.80m, pour connecter récepteur GS10/GS15 (port 2) à un PC. (Lemo à RS232 9 broches)
733 282	GEV162	Câble de transfert de données de 2.80m, pour connecter récepteur GS10/GS15 (port 1) ou un contrôleur CS10/CS15 à un PC. (Lemo à RS232 9 broches)
734 755	GEV195	Câble de transfert de données de 2m (Lémo à USB) pour connecter un récepteur GS10/GS15 (port 2) à un PC. Livré avec pilote pour PC.
758 468	GEV218	Câble de transfert de données de 2m (Lémo à USB) pour connecter un récepteur GS10/GS15 (port 1) ou un contrôleur CS10/CS15 au PC. Livré avec pilote pour PC.



Câble USB

767 899	GEV234	Câble USB de 1.65m pour connecter un récepteur GS08/GS12/GS10/GS15 ou un contrôleur CS10/CS15 au port USB d'un PC, ou pour connecter un GS08/GS12/GS10/GS15 à un CS10/CS15. (Lemo à USB)
---------	---------------	--

28 Câbles de connexion des GS08/GS12/GS10/GS15 aux contrôleurs CS



Ces câbles doivent être utilisés (à la place de la connexion Bluetooth) en cas de fréquence de transmission très élevée entre le récepteur GS et le contrôleur CS.



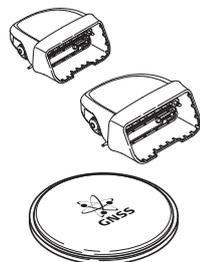
Câbles USB

767 899	GEV234	Câble USB de 1.65m pour connecter un récepteur GS08/GS12/GS10/GS15 ou un contrôleur CS10/CS15 au port USB d'un PC, ou pour connecter un GS08/GS12/GS10/GS15 à un CS10/CS15. (Lemo à USB)
772 807	GEV237	Câble USB de 1.65m pour connecter un récepteur GS08/GS12/GS10/GS15 à un contrôleur CS10/CS15. (Lemo à Lemo)

Récepteur Viva Uno GNSS

 Voir section "34 Contrôleurs CS10/CS15" pour plus de détails concernant les carnets CS10 et CS15.

29 Antennes GNSS pour Viva Uno



Récepteur Viva Uno GNSS

773 483	GS05	Antenne GS05 ? GNSS, 14 canaux, mono fréquence GPS et GLONASS (en option) et réception SBAS. Se fixe sur le carnet CS10.
773 484	GS06	Antenne GS06 ? GNSS, 14 canaux, mono fréquence GPS et GLONASS (en option) et réception SBAS. Se fixe sur le carnet CS15.

Antenne externe pour récepteur Viva Uno GNSS

770 708	AS05	Antenne mono fréquence GPS/GLONASS.
772 002	GEV238	Câble d'antenne externe de 1.2m. Permet la connexion d'une GS05 ou GS06 à l'antenne externe AS05.

Option GLONASS

770 713	LOP50	Option GLONASS pour GS05 et GS06, permet la réception des signaux GLONASS par les antennes GS05 ou GS06.
---------	--------------	--

30 Accessoires pour Viva Uno

30.1 Batterie Interne



773 269	GEB211	Batterie Lithium-Ion, 7,4V/2,2Ah, rechargeable. A utiliser avec contrôleurs CS10/CS15 ou capteurs GS15.
---------	---------------	---

30.2 Accessoires complémentaires pour l'alimentation



767 900	GEV235	Câble d'alimentation de 1.5m. Permet l'alimentation externe du contrôleur CS10/CS15 via le jack d'alimentation. Pour utilisation en zone EU.
773 753	GEV235-1	Câble d'alimentation de 1.5m. Permet l'alimentation externe du contrôleur CS10/CS15 via le jack d'alimentation. Pour utilisation en zone US.
773 754	GEV235-2	Câble d'alimentation de 1.5m. Permet l'alimentation externe du contrôleur CS10/CS15 via le jack d'alimentation. Pour utilisation au Japon.
773 755	GEV235-3	Câble d'alimentation de 1.5m. Permet l'alimentation externe du contrôleur CS10/CS15 via le jack d'alimentation. Pour utilisation au Royaume-Uni.
773 756	GEV235-4	Câble d'alimentation de 1.5m. Permet l'alimentation externe du contrôleur CS10/CS15 via le jack d'alimentation. Pour utilisation en Australie.
734 389	GDC221	Adaptateur de voiture pour le chargeur GKL221. Permet de brancher 1 GKL221 sur la prise allume-cigare, avec transformateur 12V/24V DC/DC. Peut aussi être utilisé pour charger le CS10/CS15 sur un allume cigare.

30.3 Housses et sangle pour Viva Uno



Housses

767 904	GVP643	Housse de transport et de protection pour contrôleur CS10. Avec bandoulière.
767 905	GVP644	Housse de transport et de protection pour contrôleur CS15. Avec bandoulière.

Sangle

767 877	GHT61	Sangle pour utilisation des contrôleurs CS10/CS15 à la main et fixation sur un trépied.
---------	--------------	---

30.4 Câbles de transfert de données



764 700	GEV223	Câble de transfert USB A - USB mini.
767 899	GEV234	Câble USB de 1.65m pour connecter un récepteur GS10/GS15 ou un contrôleur CS10/CS15 au port USB d'un PC, ou pour connecter un GS10/GS15 à un CS10/CS15. (Lemo à USB)

31 Accessoires spécifiques à une utilisation de Viva Uno en mobile GNSS

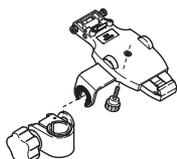
31.1 Cannes



Canes avec embout 5/8"

768 226	GLS13	Canne télescopique en aluminium avec embout 5/8". Système de verrouillage à 1.80m et à 2.00m. Avec nivelle sphérique.
---------	--------------	---

31.2 Installation "Tout sur Canne"



Supports

767 879	GHT62	Support pour contrôleurs CS10/CS15 sur canne.
767 880	GHT63	Support permettant de fixer le GHT62 sur toutes les cannes (sauf mini canne).

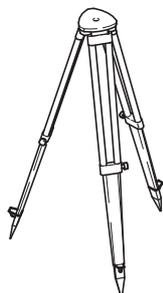
32 Accessoires spécifique à une utilisation de Viva Uno en référence GNSS

32.1 Embases



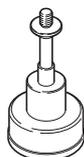
726 839	GDF101	Embase (noire) sans plomb optique.
726 840	GDF102	Embase (noire) avec plomb optique.

32.2 Trépieds



726 833	GST103	Trépied aluminium léger avec pinces de verrouillage.
---------	---------------	--

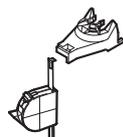
32.3 Porteurs



Porteurs avec embout 5/8"

667 216	GRT146	Porteur avec embout 5/8" pour fixer une antenne GNSS.
---------	---------------	---

32.4 Mesure de hauteur instrument



667 718	GHM007	Ruban de mesure de hauteur instrument
722 045	GHT196	Support de ruban.

33 Coffret de transport pour Viva Uno GNSS



770 709

GVP654

Coffret de transport pour Viva Uno GNSS et antenne. Permet le transport d'une base et d'un mobile avec accessoires.

Contrôleur terrain

34 Contrôleurs CS10/CS15

34.1 Contrôleur CS10



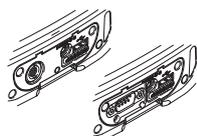
781 597	Contrôleur CS10 3.5G	Contrôleur CS10 3.5G Contrôleur de terrain WinCE renforcé avec affichage tactile VGA couleur, mémoire flash NAND 1GB, SDRAM 512MB, lecteur cartes CF/SD et appareil photo 2MP. Incluant Bluetooth, module interne WLAN, module GSM/UMTS 3.5G, clavier numérique, stylet. Disponible avec connecteur Lemo (CBC01) ou DSUB (CBC02).
767 866	Contrôleur CS10 Radio	Contrôleur Radio CS10. Contrôleur de terrain WinCE renforcé avec affichage tactile VGA couleur, mémoire flash NAND 1GB, SDRAM 512MB, lecteur cartes CF/SD et appareil photo 2MP. Inclus Bluetooth, module interne WLAN, radio TPS interne, clavier numérique, stylet. Disponible avec connecteur Lemo (CBC01) ou DSUB (CBC02).
767 863	Contrôleur CS10	Contrôleur CS10 Contrôleur de terrain WinCE renforcé avec affichage tactile VGA couleur, mémoire flash NAND 1GB, SDRAM 512MB, lecteur cartes CF/SD et appareil photo 2MP. Incluant Bluetooth, clavier numérique, stylet. Disponible avec connecteur Lemo (CBC01) ou DSUB (CBC02).

34.2 Contrôleur CS15



781 600	Contrôleur CS15 3.5G & Radio	Contrôleur CS15 3.5G & Radio Contrôleur de terrain WinCE renforcé avec affichage tactile VGA couleur, mémoire flash NAND 1GB, SDRAM 512MB, lecteur cartes CF/SD et appareil photo 2MP. Incluant Bluetooth, module interne WLAN, radio interne pour TPS, module GSM/UMTS 3.5G, clavier alphanumérique, stylet. Disponible avec connecteur Lemo (CBC01) ou DSUB (CBC02).
781 599	Contrôleur CS15 3.5 G	Contrôleur CS15 3.5 G Contrôleur de terrain WinCE renforcé avec affichage tactile VGA couleur, mémoire flash NAND 1GB, SDRAM 512MB, lecteur cartes CF/SD et appareil photo 2MP. Incluant Bluetooth, module interne WLAN, module GSM/UMTS 3.5G, clavier alphanumérique, stylet. Disponible avec connecteur Lemo (CBC01) ou DSUB (CBC02).
767 871	Contrôleur Radio CS15	Contrôleur Radio CS15. Contrôleur de terrain WinCE renforcé avec affichage tactile VGA couleur, mémoire flash NAND 1GB, SDRAM 512MB, lecteur cartes CF/SD et appareil photo 2MP. Inclus Bluetooth, module WLAN interne, radio TPS interne, clavier QWERTY, stylet. Disponible avec connecteur Lemo (CBC01) ou DSUB (CBC02).
767 869	Contrôleur CS15	Contrôleur CS15 Contrôleur de terrain WinCE renforcé avec affichage tactile VGA couleur, mémoire flash NAND 1GB, SDRAM 512MB, lecteur cartes CF/SD et appareil photo 2MP. Incluant Bluetooth, clavier QWERTY, stylet. Disponible avec connecteur Lemo (CBC01) ou DSUB (CBC02).

35 Modules de connexion pour contrôleurs CS10/CS15



767 874	CBC01	Module de connexion Lemo avec jack alim, Lemo (USB et Série) et port USB A, pour contrôleurs CS10/CS15.  Ne peut être commandé qu'avec un contrôleur CS10/15.
767 875	CBC02	Module de connexion DSUB avec jack alim, DSUB 9 broches, port USB A et USB mini AB pour contrôleurs CS10/CS15.  Ne peut être commandé qu'avec un contrôleur CS10/15.

36 Accessoires pour contrôleurs

36.1 Accessoires divers

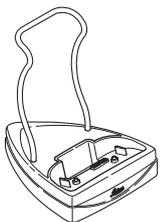
781 521	GDZ69	Stylet supplémentaire pour contrôleurs CS10 et CS15.
767 907	SPF01	Films anti-reflet pour contrôleurs CS10 et CS15.

36.2 Batteries Internes



733 269	GEB211	Batterie Lithium-Ion, 7,4V/2,2Ah, rechargeable. A utiliser avec contrôleurs CS10/CS15 ou capteurs GS15.
772 806	GEB212	Batterie Lithium-Ion, 7,4V/2,6Ah, rechargeable. A utiliser avec contrôleurs CS10/CS15 ou capteurs GS15.

36.3 Station d'accueil



767 906	CCS01	Station d'accueil pour contrôleurs CS10 et CS15 permettant la charge et le transfert des données à un PC, incluant: GEV223 (câble de transfert USB A vers USB mini).
---------	--------------	--

36.4 Accessoires complémentaires pour l'alimentation

767 900	GEV235	Câble d'alimentation de 1.5m. Permet l'alimentation externe du contrôleur CS10/CS15 via le jack d'alimentation. Pour utilisation en zone EU.
773 753	GEV235-1	Câble d'alimentation de 1.5m. Permet l'alimentation externe du contrôleur CS10/CS15 via le jack d'alimentation. Pour utilisation en zone US.
773 754	GEV235-2	Câble d'alimentation de 1.5m. Permet l'alimentation externe du contrôleur CS10/CS15 via le jack d'alimentation. Pour utilisation au Japon.
773 755	GEV235-3	Câble d'alimentation de 1.5m. Permet l'alimentation externe du contrôleur CS10/CS15 via le jack d'alimentation. Pour utilisation au Royaume-Uni.
773 756	GEV235-4	Câble d'alimentation de 1.5m. Permet l'alimentation externe du contrôleur CS10/CS15 via le jack d'alimentation. Pour utilisation en Australie.
734 389	GDC221	Adaptateur de voiture pour le chargeur GKL221. Permet de brancher 1 GKL221 sur la prise allume-cigare, avec transformateur 12V/24V DC/DC. Peut aussi être utilisé pour charger le CS10/CS15 sur un allume cigarette.

36.5 Supports mémoire



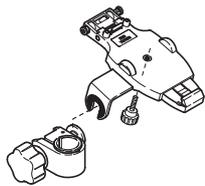
767 856	MSD1000	Carte mémoire SD 1GB pour récepteurs GS10/GS15 et contrôleurs CS10/CS15.
733 257	MCF256	Carte CompactFlash 256MB pour TPS et contrôleurs CS10/CS15.
745 995	MCF1000	Carte CompactFlash 1GB pour TPS et contrôleurs CS10/CS15.
765 199	MS1	Clé USB, 1GB, norme industrielle.

36.6 Lecteur de Cartes / Adaptateur



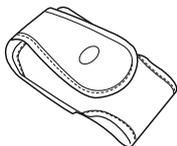
767 895	MCR7	Lecteur de cartes SD/CF.
733 258	MCFAD1	Adaptateur PC pour cartes CompactFlash.

36.7 Canne et supports pour CS10/CS15



767 879	GHT62	Support pour contrôleurs CS10/CS15 sur canne.
767 880	GHT63	Adaptateur pour fixer le support GHT62 sur tout type de cannes.

36.8 Housses et sangle pour contrôleurs CS10/CS15



Housses		
767 904	GVP643	Housse de transport et de protection pour contrôleur CS10. Avec bandoulière.
767 905	GVP644	Housse de transport et de protection pour contrôleur CS15. Avec bandoulière.
Sangle		
767 877	GHT61	Sangle pour utilisation des contrôleurs CS10/CS15 à la main et fixation sur un trépied.

SmartWorx Viva

37 Logiciel SmartWorx Viva et Programmes d'applications

37.1 Logiciel SmartWorx Viva pour contrôleurs CS10/CS15

767 908	Logiciel SmartWorx Viva et DVD.
767 910	Licence SmartWorx Viva LT.  Nécessite le logiciel SmartWorx Viva réf. 767 908.
767 909	Licence SmartWorx Viva.  Nécessite le logiciel SmartWorx Viva réf. 767 908.
767 911	Mise à jour SmartWorx Viva LT à SmartWorx Viva.

37.2 Logiciel SmartWorx Viva pour Zeno 10/Zeno 15 SIG

 Permet l'utilisation de SmartWorx Viva sur un Zeno 10/Zeno 15

772 809	Licence SmartWorx Viva LT.  Incluant le DVD SmartWorx ref. 767 908.
772 808	Licence SmartWorx Viva.  Incluant le DVD SmartWorx ref. 767 908.

37.3 Applications incluses dans SmartWorx Viva

	SmartWorx Viva	SmartWorx Viva LT
L'application Lever inclut les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Lever Géocodification Enregistrement automatique de points points Cachés 	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ○ -
Installation en référence RTK incluant installation sur : <ul style="list-style-type: none"> Point connu Dernière station Point quelconque  Nécessite l'option Référence RTK (LOP13 réf. 767 816) sur le GS10/GS15.	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ●
Implantation incluant : <ul style="list-style-type: none"> Navigation vers points selon plusieurs méthodes: Nord, soleil, point et ligne Contrôle qualité - vérifie les écarts d'implantation avant d'enregistrer Sélection automatique du point suivant le plus proche Sélection graphique des points sur une carte Edition et décalage d'altitudes Signal sonore spécifique à l'approche du point 	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● ● ● ● 	<ul style="list-style-type: none"> ○ - - ● - -
"Calculs Topo (COGO)" inclut les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Gisement-distance Point lancé Intersections Calculs de ligne Calculs d'arc Calculs d'angles & cercles Translation, rotation et facteur d'échelle (association manuelle) Translation, rotation et facteur d'échelle (association automatique) 	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● ● ● ● ● ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● ● - ● ●

	SmartWorx Viva	SmartWorx Viva LT
Détermination du système de coordonnées :		
• 1 step, 2 step, Transformation 3D	●	●
• Projections standards.	●	●
Saisie d'axe Road Runner :		
• Axes en plan	●	●
• Profils en long	●	●
• Profils en travers	●	●
• Calculs de Chainage	●	●
Import de données : ASCII, DXF	●	●
Export de données : ASCII personnalisé, DXF, LandXML, FBK, RW5, RAW	●	●
● Toutes options et fonctions disponibles		
○ Accès limité aux options et fonctions		
- Non disponible		

37.4 Packages SmartWorx Viva pour contrôleurs CS

	SmartWorx Viva	SmartWorx Viva LT
767 913		
Pack Chantier+ inclut :		
• Implantation de MNT (767 919)	●	●
• Ligne de référence (767 915)	●	○
• Lever et Calculs de surfaces & volumes (767 920)	●	●
● Toutes options et fonctions disponibles		
○ Accès limité aux options et fonctions		
- Non disponible		

37.5 Applications optionnelles SmartWorx Viva pour contrôleurs CS

	SmartWorx Viva	SmartWorx Viva LT
767 917		
Division de surfaces	●	●
 nécessite l'application COGO.		
767 919		
Implantation de MNT	●	●
 Nécessite l'application Impantation.		
767 915		
Ligne de référence	●	○
 Nécessite l'application Impantation.		
767 916		
Plan de référence et scanning	●	-
767 921		
RoadRunner	●	○
767 923		
RoadRunner Rail	●	-
777 645		
Importateur RoadRunner	●	●
767 918		
Lever de profils	●	-
767 920		
Surfaces et Volumes	●	●
779 472		
Option DGPS pour Leica Viva Uno	●	●
● Toutes options et fonctions disponibles		
○ Accès limité aux options et fonctions		
- Non disponible		

37.6 Logiciel PC SmartWorx Viva

773 894	Logiciel PC SmartWorx Viva Licence logicielle pour le fonctionnement de SmartWorx Viva sur un PC.
---------	---

Contrats de Services

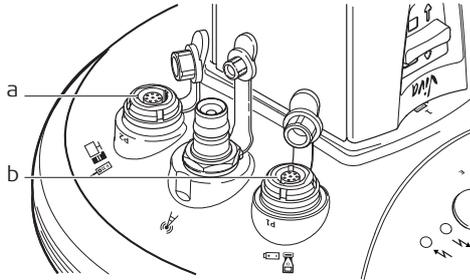
38 Contrats CCP "Customer Care Packages"



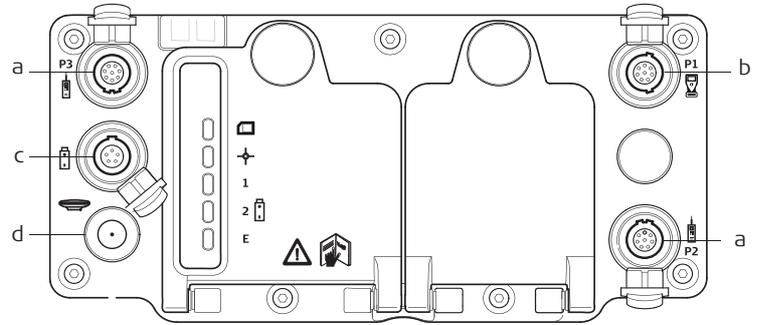
Un grand choix de Contrats de maintenance (CCP) est disponible. Ces packs proposent une combinaison de prestations de maintenance matérielle et logicielle, de support client et d'extension de garantie.
Pour plus d'informations sur les offres CCP dans votre pays, veuillez contacter les représentants locaux Leica Geosystems ou le distributeur local.

Synthèse des câbles disponibles pour Système Viva GNSS

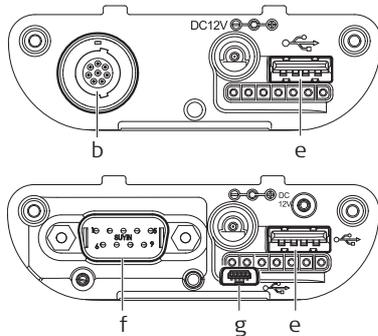
Récepteur GS15



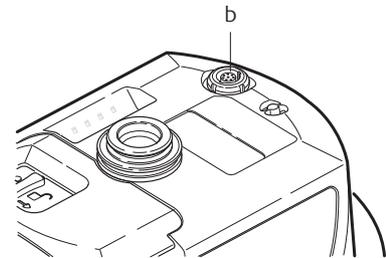
Récepteur GS10



Contrôleur CS10/CS15



SmartAntenne GS08/GS12



- a) Lemo1, 8 broches, 30°
- b) Lemo1, 8 broches, 135°
- c) Lemo1, 5 broches, 30°
- d) Connecteur TNC
- e) USB type A
- f) RS232 série, 9 broches
- g) Mini USB AB

Câbles d'alimentation

Référence	Article	Connecteur 1	Connecteur 2	Description
560 130	GEV97	Lemo1, 5 broches, 30°	Lemo1, 5 broches, 30°	Longueur 1.8 m Pour alimentation externe du GS10 (port power).
758 469	GEV219	Lemo1, 8 broches, 135°	Lemo1, 5 broches, 30°	Longueur 1.8 m 1. Pour alimentation externe du CS10/CS15 avec le module CBC01. 2. Pour alimentation externe du GS10/GS15 (port 1).
767 900	GEV235	Prise murale	Connecteur 3mm	Longueur 1.5 m Pour alimenter un CS10/CS15 (avec CBC01 ou 02) à une prise de courant. L'adaptateur AC/DC est spécifique au pays.
439 038	GEV71	Pince Crocodile	Lemo1, 5 broches, 30° (femelle)	Longueur 4.0 m Pour alimentation depuis une batterie de voiture 12V.

Câbles d'alimentation en Y

Référence	Article	Connecteur 1	Connecteur 2	Connecteur 3	Description
733 298	GEV172	Lemo1, 5 broches	Lemo1, 5 broches, 30°	Lemo1, 5 broches, 30°	Longueur 2.8 m Pour alimentation du GS10 par 2 batteries externes (port power).
756 365	GEV215	Lemo1, 8 broches, 135°	Lemo1, 8 broches, 135°	Lemo1, 5 broches, 30°	Longueur 2.0 m Pour connexion entre CS10/CS15 (avec module CBC01) et GS10/GS15 (port 1) avec batterie externe GEB171.

Référence	Article	Connecteur 1	Connecteur 2	Connecteur 3	Description
748 418	GEV205	Lemo1, 8 broches, 135°	Lemo1, 8 broches, 135° (femelle)	Lemo1, 5 broches	Longueur 1.8 m Pour connexion entre GS10/GS15 (port 1), une radio externe en GFU et une GEB171.

Câbles de programmation radio

Référence	Article	Connecteur 1	Connecteur 2	Connecteur 3	Description
767 803	GEV231	15 broches (mini port GS15) (femelle)	RS232 série, 9 broches	Lemo1, 5 broches	Longueur 1.8 m Pour alimenter et programmer un système radio SLR depuis un PC.
733 297	GEV171	Lemo1, 8 broches, 135° (femelle)	RS232 série, 9 broches	Lemo1, 5 broches	Longueur 1.8 m Pour alimentation externe d'un radio en GFU et programmation via un PC.

Câbles Radio

Référence	Article	Connecteur 1	Connecteur 2	Connecteur 3	Description
767 897	GEV232	Lemo1, 8 broches, 30°	Lemo1, 8 broches, 30° (femelle)		Longueur 2.8 m Pour connecter un boîtier GFU à un GS10 (port 2 et 3), ou un GS15 (port 2).
767 898	GEV233	Lemo1, 8 broches, 30°	Lemo1, 8 broches, 30° (femelle)		Longueur 0.8 m Pour connecter un boîtier GFU à un GS10 (port 2 et 3), ou un GS15 (port 2).
639 968	GEV125	Lemo1, 8 broches, 30°	RS232 série, 15 broches		Longueur 1.8 m Pour connecter un modem Satelline (hors GFU) à un GS10 (port 2 et 3), ou un GS15 (port 2).
762 026	GEV221	Lemo1, 8 broches, 30°	Lemo1, 8 broches, 30°	Pince Crocodile	Longueur 2.0 m Câble Y pour connecter un modem Satelline Epic Pro 3AS (10W) avec un GS10/GS15 et une batteries de voiture 12V.
636 805	GEV114	Lemo1, 8 broches, 30°	Lemo2, 8 broches, 30°		Longueur 1.8 m Câble pour la connexion d'une radio Satelline 3ASd Epic Pro (35W) à un récepteur GNSS GS.

Câbles de transfert série

Référence	Article	Connecteur 1	Connecteur 2	Description
733 280	GEV160	Lemo1, 8 broches, 30°	RS232 série, 9 broches	Longueur 2.8 m Connexion série entre un GS10 (port 2 et 3), ou GS15 (port 2) et un PC pour sortie NMEA ou RTK.
733 282	GEV162	Lemo1, 8 broches, 135°	RS232 série, 9 broches	Longueur 2.8 m 1. Connexion série entre un GS10/GS15 (port 1) et un PC pour sortie NMEA ou RTK. 2. Connexion entre un CS10/CS15 (avec module CBC01) et un périphérique externe (Disto, entrée ASCII, PC etc.).
733 283	GEV163	Lemo1, 8 broches, 135°	Lemo1, 8 broches, 135°	Longueur 1.8 m Connexion série entre un CS10/CS15 (avec module CBC0) et un GS10/GS15 (port 1).

Convertisseurs USB à série

Référence	Article	Connecteur 1	Connecteur 2	Description
734 755	GEV195	Lemo1, 8 broches, 30°	USB type A	Longueur 2.0 m Connexion entre un GS10 (port 2 et 3) ou GS15 (port 2) à un PC nécessitant une liaison série et ne disposant pas de prise 9 broches RS232 physique. Ce câble permet une connexion série à travers le port USB du PC vers le CS ou le GS.
758 468	GEV218	Lemo1, 8 broches, 135°	USB type A	Longueur 2.0 m Connexion entre un CS10/CS15 (avec module CBC01) ou un GS10/GS15 (port 1) et un PC nécessitant une liaison série et ne disposant pas de prise 9 broches RS232 physique. Ce câble permet une connexion série à travers le port USB du PC vers le GS.

Câbles de transfert USB

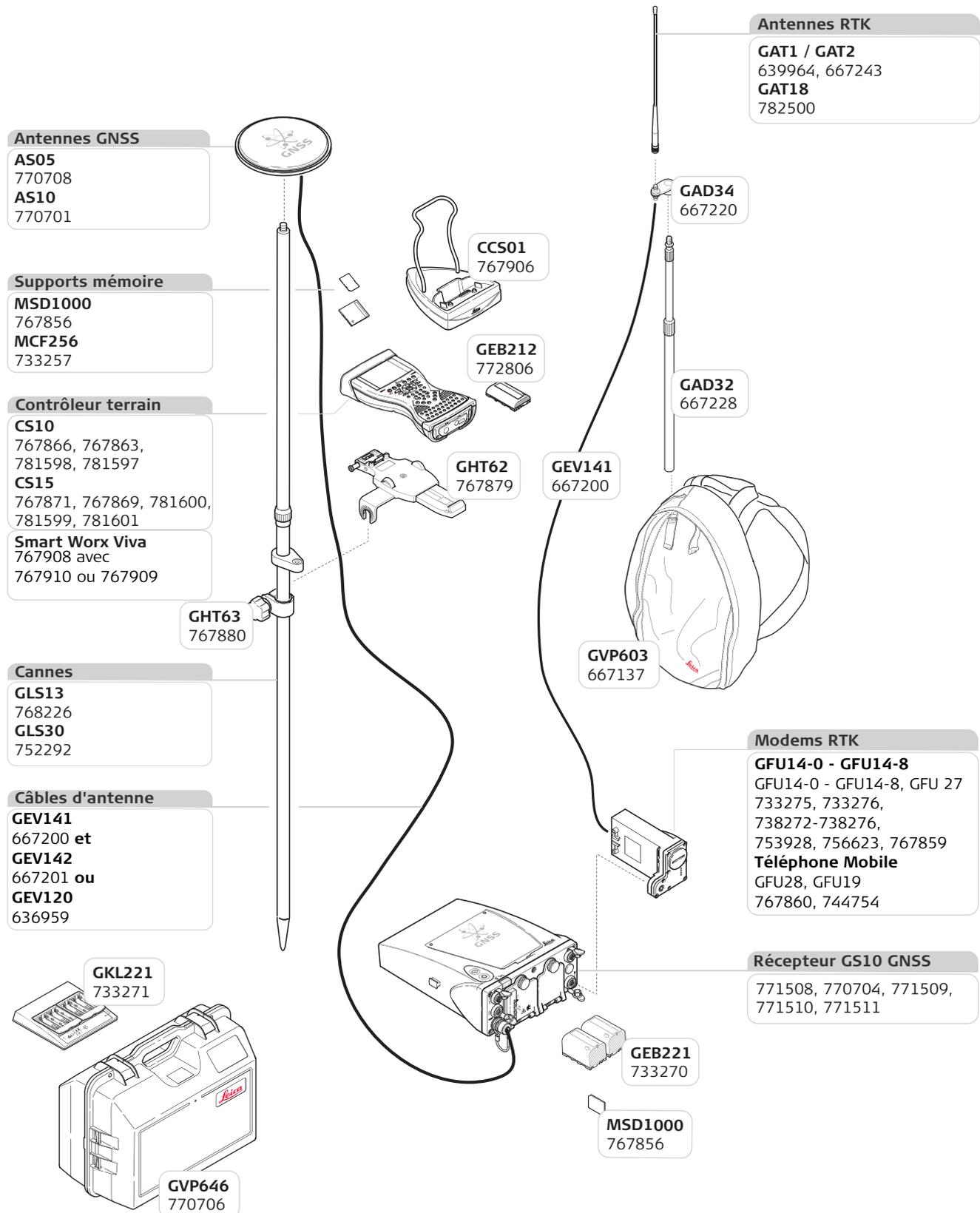
Référence	Article	Connecteur 1	Connecteur 2	Description
767 899	GEV234	Lemo1, 8 broches, 135°	USB type A	Longueur 1.65 m 1. Connexion entre un CS10/CS15 (avec module CBC02) et un GS08/GS12 ou GS10/GS15 (port 1). Il s'agit du câble nécessaire lorsque le GS est connecté à un CS muni du module CBC02. 2. Permet une connexion USB entre le port physique USB du PC et le port 1 du GS08/GS12 ou GS10/GS15. 3. Permet une connexion USB entre le port physique USB du PC et le CS10/CS15 muni du module CBC01.
764 700	GEV223	USB type A	Mini USB type B	Longueur 1.8 m Permet un transfert de données entre le CS10/15 (quelque soit le module CBC) et le PC.
772 807	GEV237	Lemo1, 8 broches, 135°	Lemo1, 8 broches, 135°	Longueur 1.65 m Connexion entre un CS10/CS15 (avec module CBC01) et un GS08/GS12 ou GS10/GS15 (port 1). Il s'agit du câble nécessaire lorsque le GS est connecté à un CS muni du module CBC01.

Câbles pour antennes GNSS et RTK

Référence	Article	Connecteur 1	Connecteur 2	Description
667 200	GEV141	Connecteur TNC	Connecteur TNC	Longueur 1.2 m
772 002	GEV238	Connecteur TNC	Connecteur SMB	Longueur 1.2 m
667 201	GEV142	Connecteur TNC	Connecteur TNC (male)	Longueur 1.6 m Câble de rallonge.
636 959	GEV120	Connecteur TNC	Connecteur TNC	Longueur 2.8 m
632 372	GEV119	Connecteur TNC	Connecteur TNC	Longueur 10 m
632 390	GEV108	Connecteur TNC	Connecteur TNC	Longueur 30 m
664 813	GEV134	Connecteur TNC	Connecteur TNC	Longueur 50 m

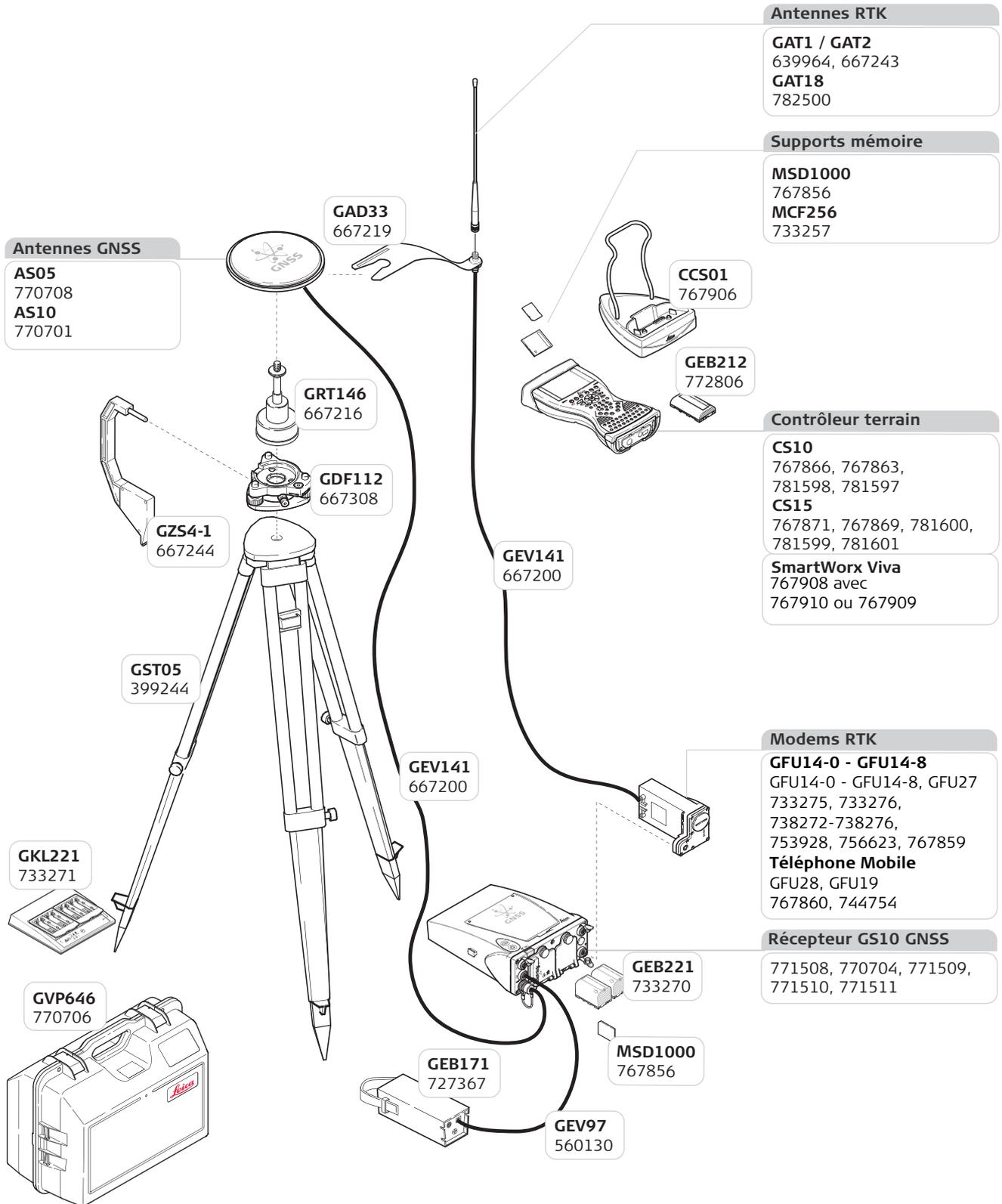
Configurations GNSS suggérées

39 Mobile temps réel GS10 en sac à dos

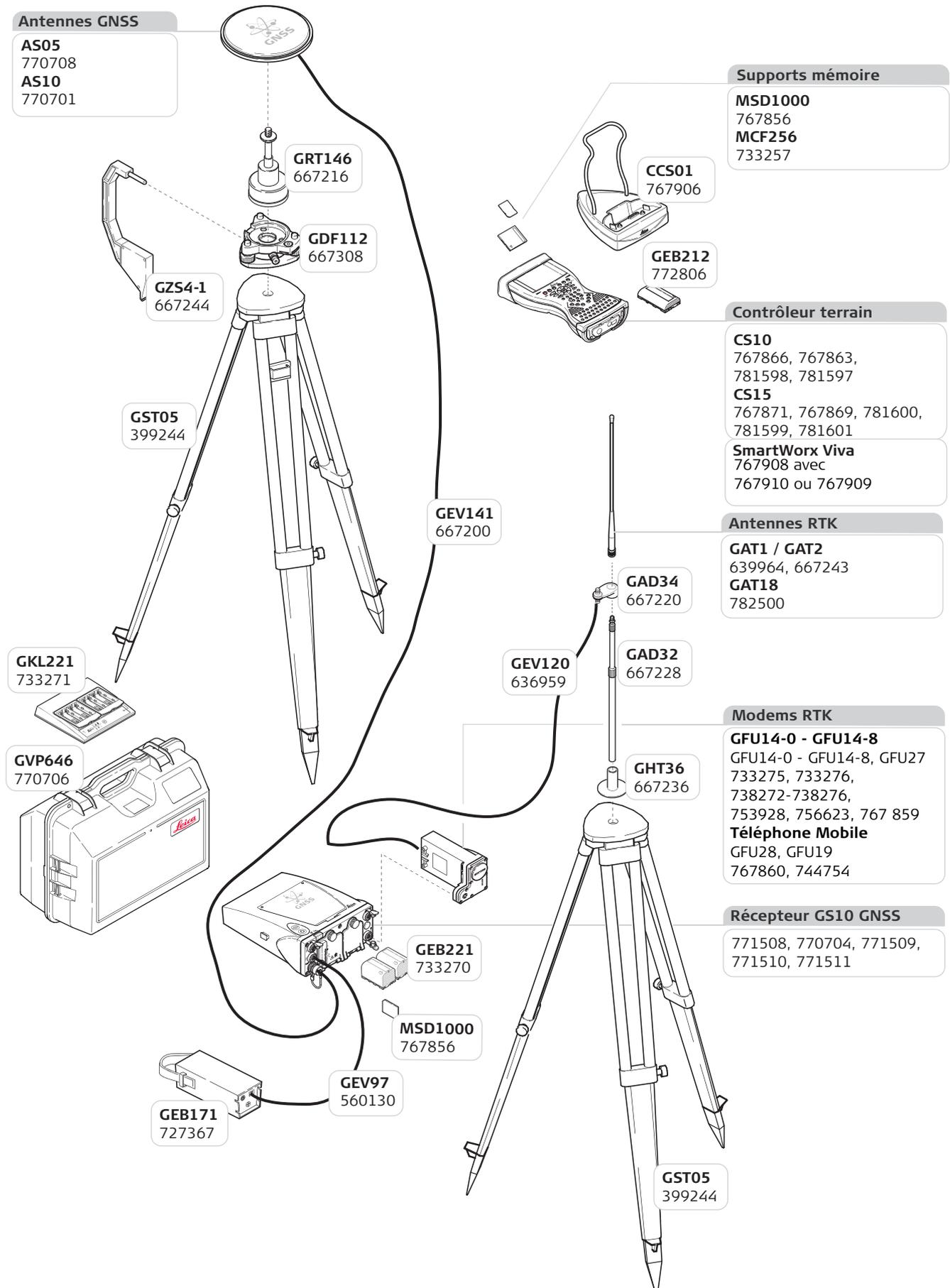


40 Référence GS10 temps réel - Installation sur trépied

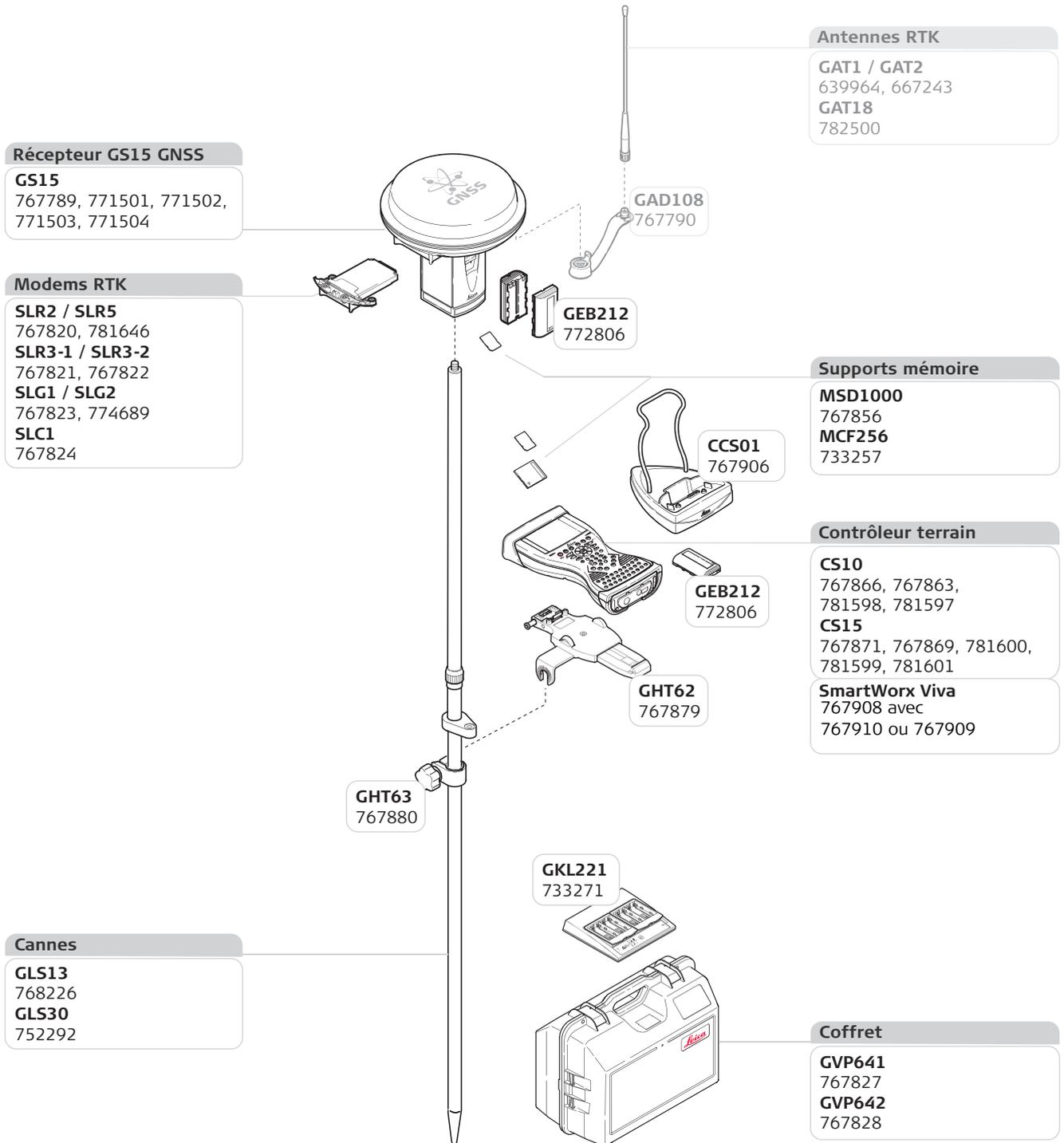
40.1 Utilisation d'un seul trépied



40.2 Utilisation de 2 trépieds



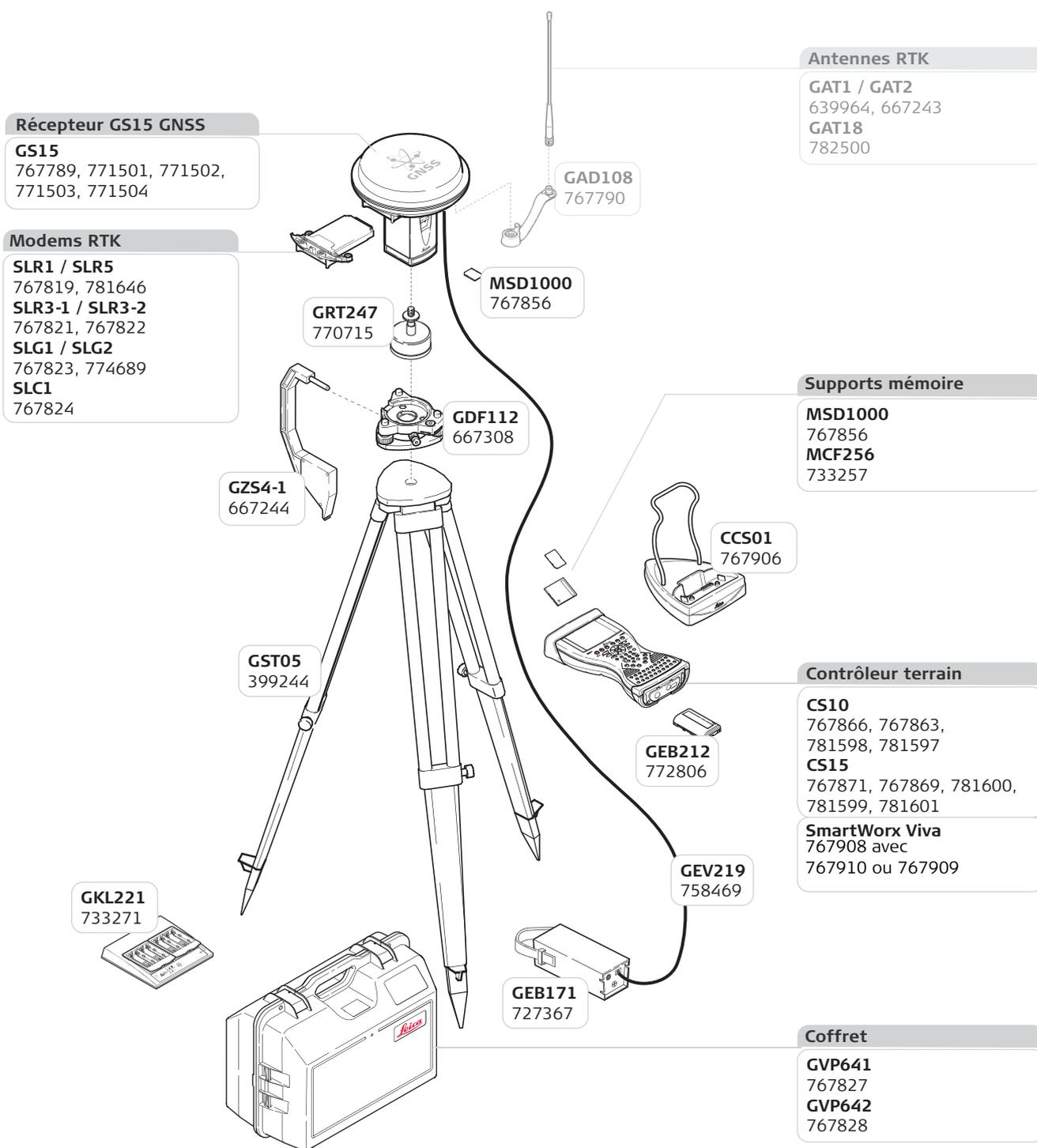
41 Mobile GS15 temps réel



 Veuillez consulter les listes d'équipements concernant Leica Viva TPS TS11/TS15 et Leica TS30 / TM30 pour l'utilisation en mode SmartPole ou SmartStation

42 Référence GS15 GNSS temps réel - Installation sur trépied

42.1 Utilisation d'un seul trépied



42.2 Utilisation de 2 trépieds

Récepteur G15 GNSS

GS15

767789, 771501, 771502,
771503, 771504

Modems RTK

SLR1 / SLR5

767819, 781646

SLR3-1 / SLR3-2

767821, 767822

SLG1 / SLG2

767823, 774689

SLC1

767824

MSD1000
767856

GAD109
767791

Supports mémoire

MSD1000

767856
MCF256
733257

CCS01
767906

GRT247
770715

GDF112
667308

Contrôleur terrain

CS10

767866, 767863,
781598, 781597

CS15

767871, 767869, 781600,
781599, 781601

SmartWorx Viva

767908 avec
767910 ou 767909

GZS4-1
667244

GEB212
772806

GEV120
636959

Antennes RTK

GAT1 / GAT2

639964, 667243

GAT18

782500

GST05
399244

GAD34
667220

GAD32
667228

GEV219
758469

GHT36
667236

GEB171
727367

GKL221
733271

Coffret

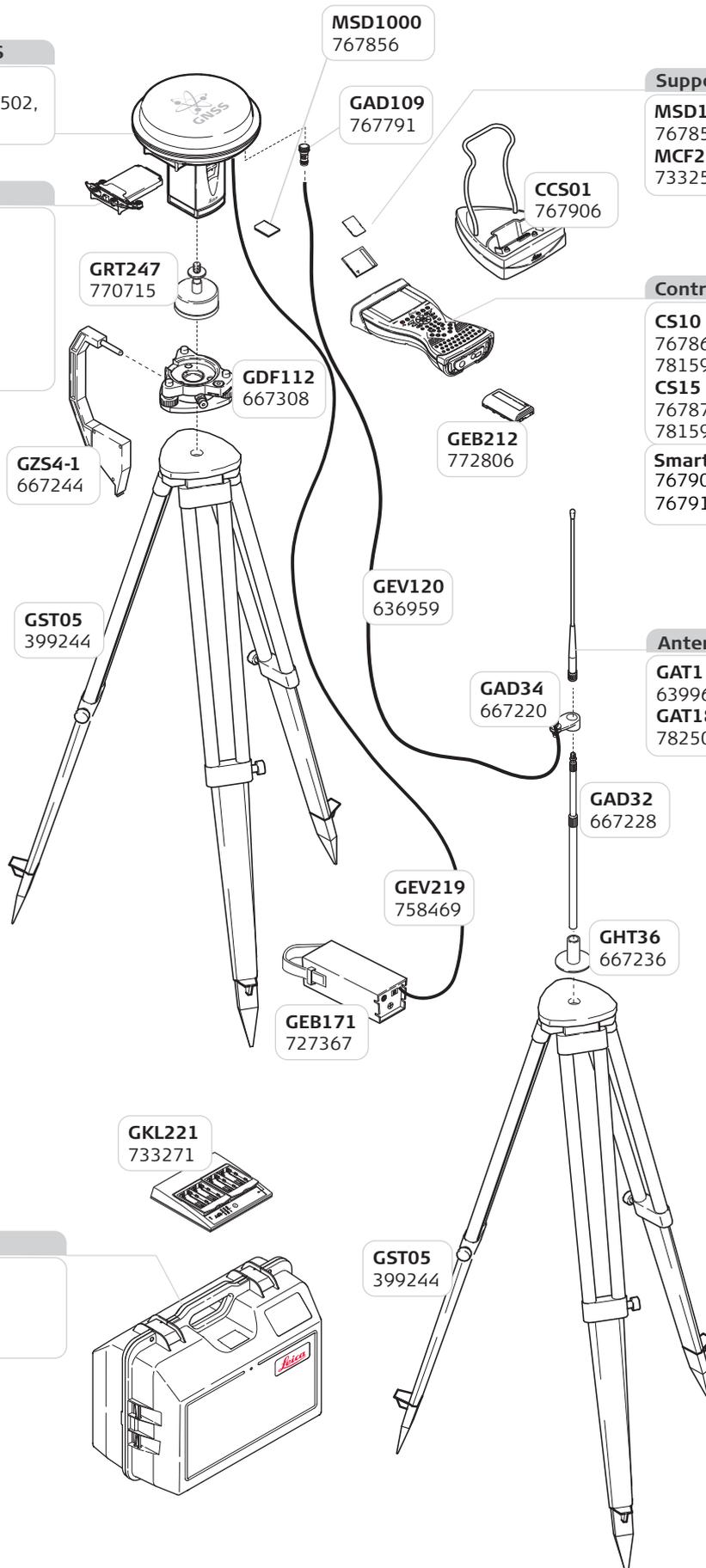
GVP641

767827

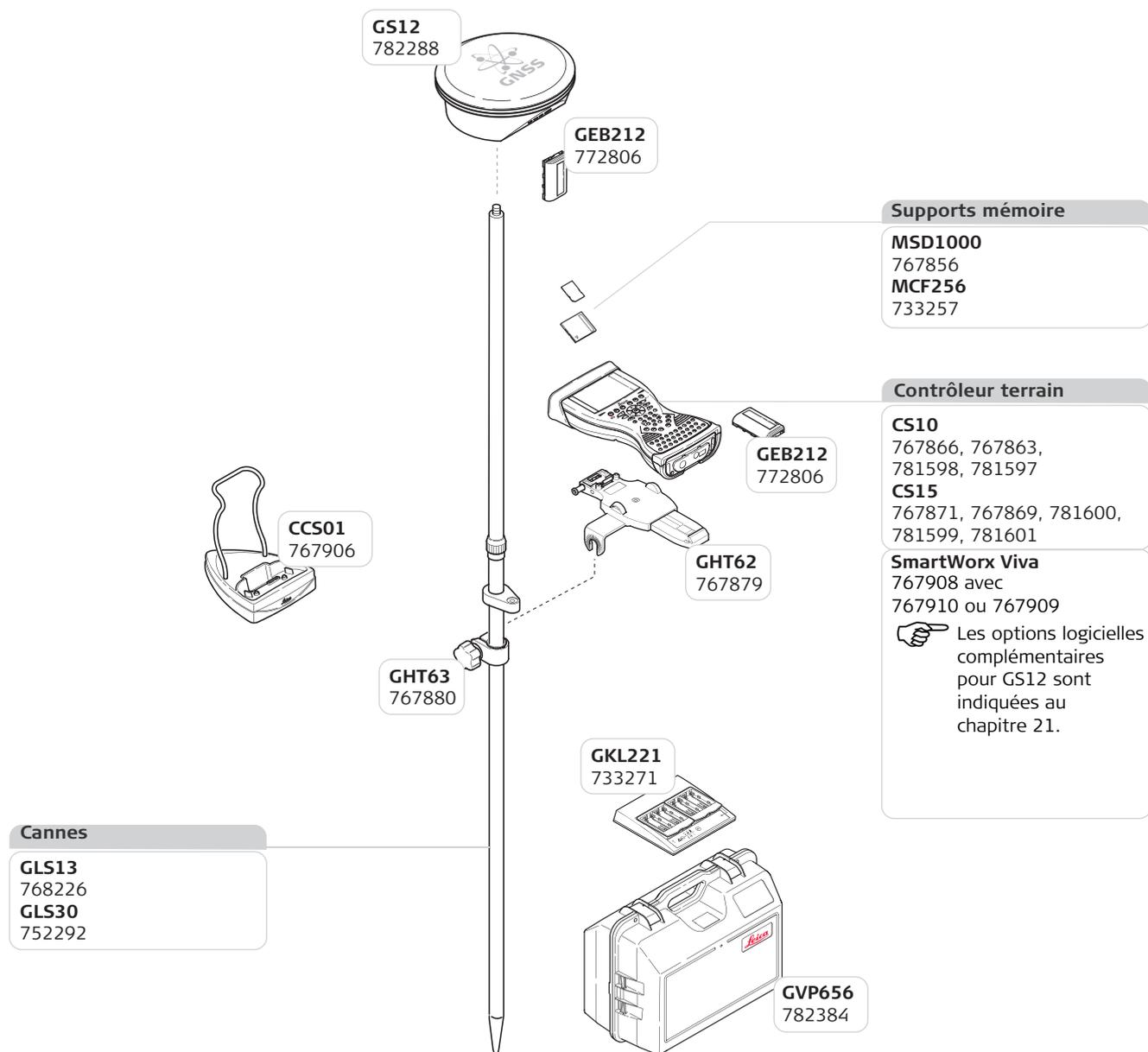
GVP642

767828

GST05
399244

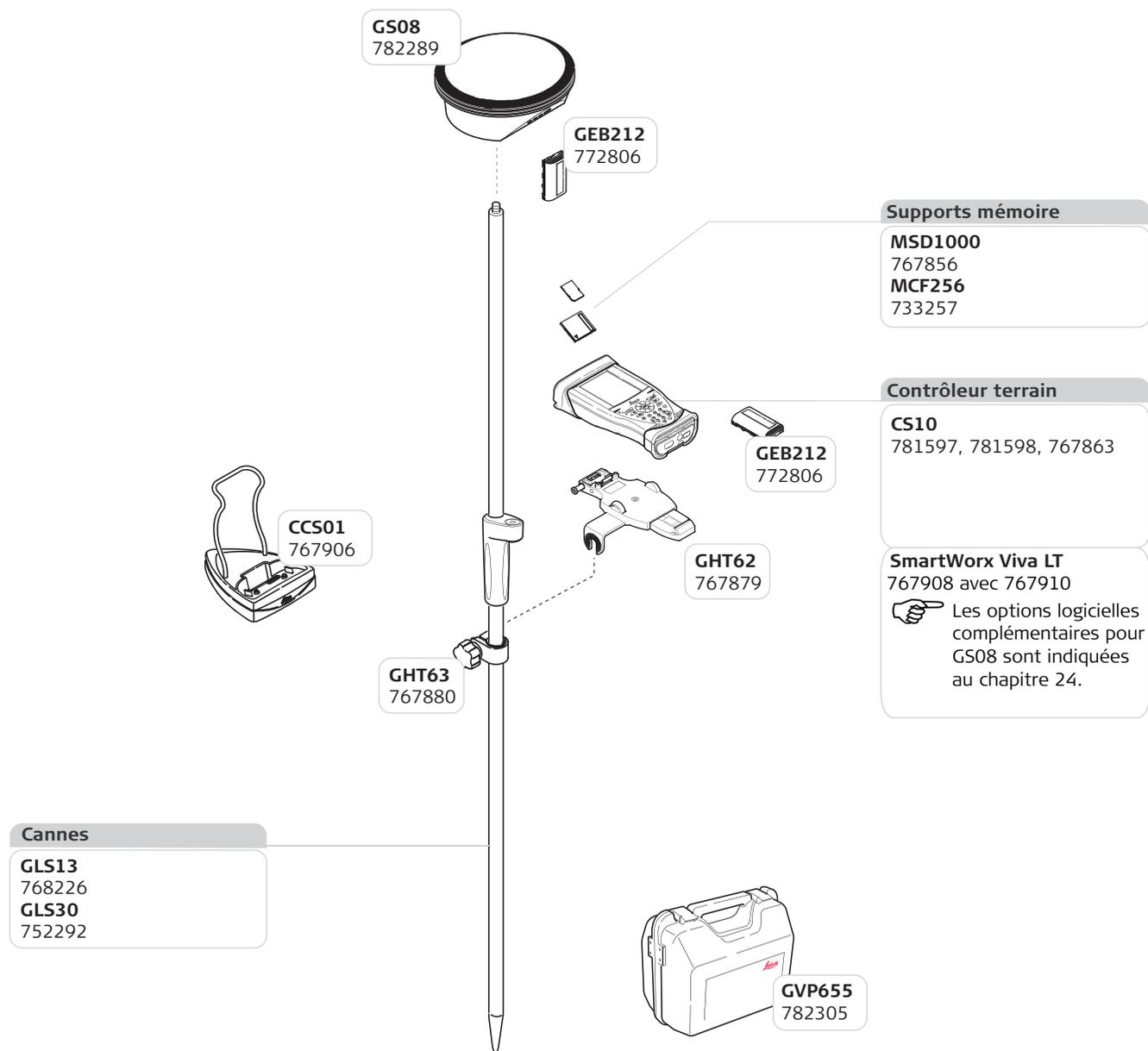


43 Mobile RTK GS12 GNSS



⤵ Veuillez consulter les listes d'équipements concernant Leica Viva TPS TS11/TS15 et Leica TS30 / TM30 pour l'utilisation en mode SmartPole ou SmartStation

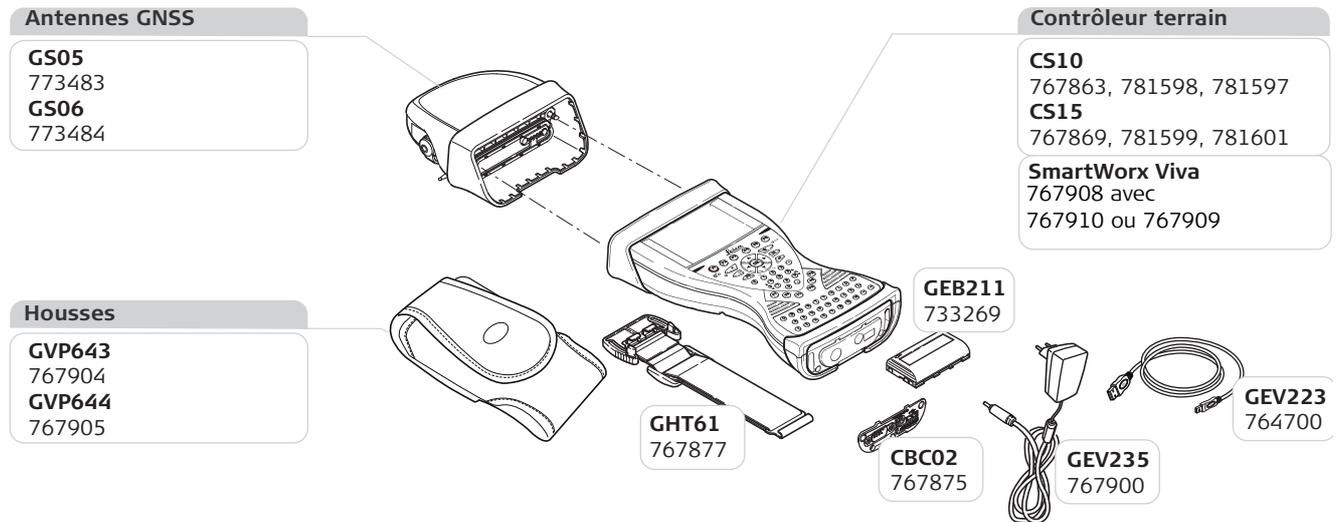
44 Viva Net GS08



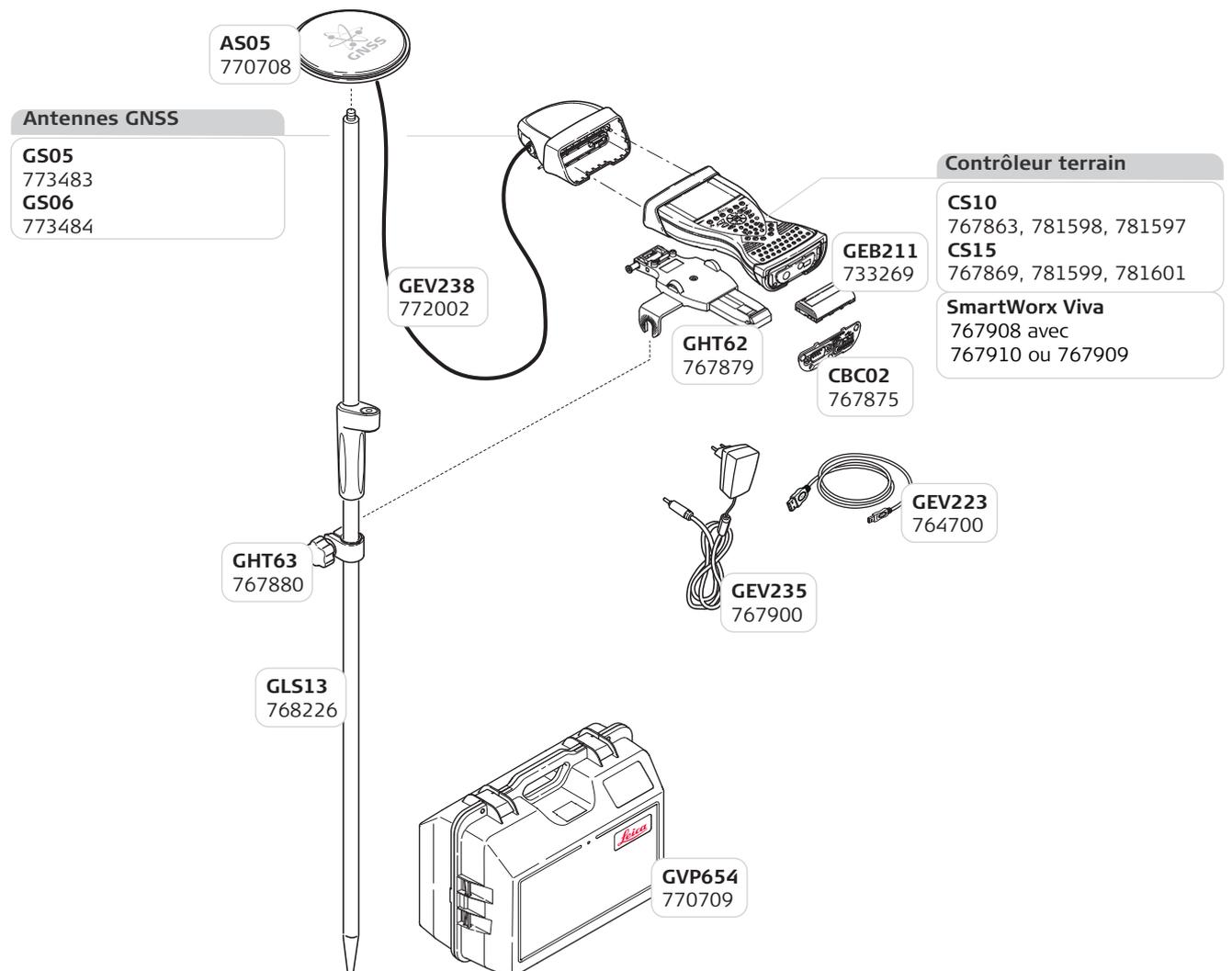
 Le récepteur GS08 ne peut pas être utilisé en mode SmartPole ou SmartStation

45 Récepteur Viva Uno GNSS

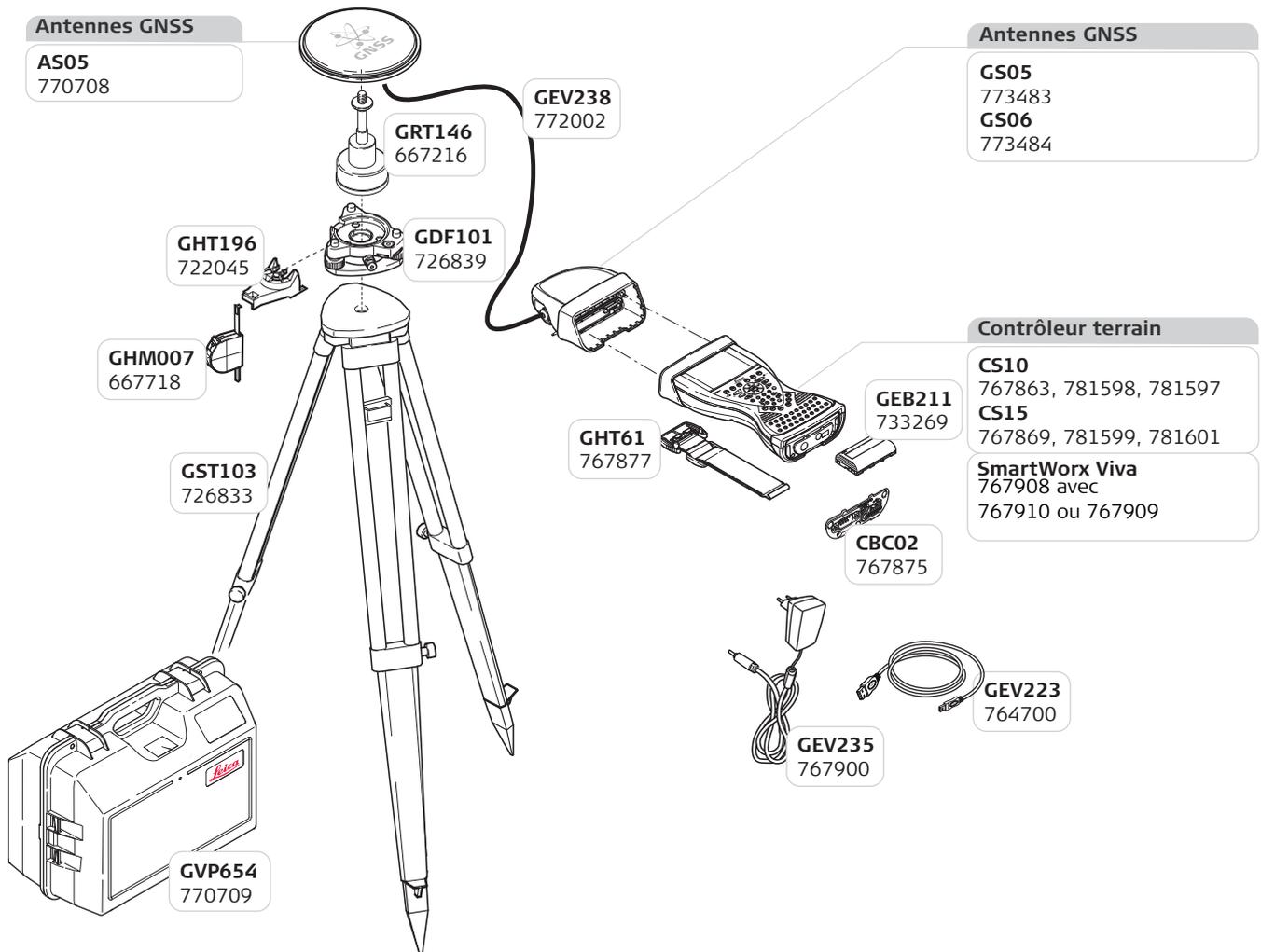
45.1 Viva Uno



45.2 Viva Uno GNSS - Mobile sur canne



45.3 Viva Uno GNSS - Base sur trépied



Que vous souhaitiez implanter un tunnel ou un pont, mesurer une surface de parcelle, faire un plan de récolement, ou encore positionner un lampadaire sur une carte - vous avez besoin de fiabilité et de précision dans vos mesures.

Leica Viva combine une large gamme d'instruments innovants conçus pour relever les défis quotidiens pour toutes les tâches de positionnement. La solution simple, puissante et polyvalente Leica Viva redéfinit l'état de l'art de la technologie pour délivrer un maximum de performance et de productivité. Leica Viva vous donne l'inspiration et fait de vos ambitions une réalité.

When it has to be right.



**Total Quality Management -
notre engagement pour vous
satisfaire totalement.**

La marque et les logos **Bluetooth®** sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Leica Geosystems AG s'effectue sous licence. Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leur propriétaire respectif.

SD est une marque déposée de SD Card Association.

Les illustrations, descriptions et caractéristiques techniques sont sans engagement de notre part et peuvent être modifiées sans préavis.
Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2010.
776602 - V3.0.1fr - VIII.10

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Switzerland
Phone +41 71 727 31 31
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems