

Leica Geosystems Accessoires d'origine Tous les détails comptent



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Pour être précis : Chaque détail compte

Il y avait d'abord une étendue vide à perte de vue. Puis les géomètres sont arrivés. Maintenant un quartier a remplacé les prés et champs d'autrefois. Les géomètres agissent comme pionniers pour concrétiser les visions et les plans d'autres acteurs. Leurs mesures sont essentielles. Leur importance réside dans l'exactitude attendue. C'est cette conscience qui dicte la conception des instruments de Leica Geosystems. C'est elle aussi qui imprègne le développement d'accessoires minutieusement ajustés aux instruments. Parce que chaque détail compte pour réaliser des visions.



Cato Richard Paulsen est Service Manager Instruments chez Skanska Norway, une des entreprises de construction leaders du pays avec 4500 collaborateurs. Pour les 80 géomètres de la société, la précision et la fiabilité sont primordiales : « Nous effectuons des essais complets avec tous les nouveaux instruments et accessoires. Nous avons même découvert une fois une contrefaçon de prisme dont la vente a été annulée peu de temps après. Comme la qualité de l'équipement est un impératif absolu, nous utilisons exclusivement des accessoires d'origine de Leica Geosystems. »

« Nous effectuons des essais complets avec tous les nouveaux instruments et accessoires. Nous avons même découvert une fois une contrefaçon de prisme dont la vente a été annulée peu de temps après. Comme la qualité de l'équipement est un impératif absolu, nous utilisons exclusivement des accessoires d'origine de Leica Geosystems. »



Le distributeur d'énergie Illwerke AG exporte du courant entre autres vers l'Allemagne. La construction et l'entretien de centrales, de barrages et de tunnels présupposent des mesures précises et une surveillance fiable. Rupert Zischinsky dirige

le service de métrologie. Son affirmation : « La qualité des accessoires est très importante pour la précision de la mesure. Nous avons aussi déjà utilisé d'autres accessoires, des prismes dont la hauteur de visée était impropre et dont les constantes d'addition différaient. »





Des accessoires de valeur pour des résultats de valeur

La qualité est un terme assez vague tant qu'il ne s'agit pas de résultats concrets. Mais seul le résultat compte, plus précisément le résultat des mesures, pour les géomètres-topographes. Dans la vente d'accessoires, c'est la satisfaction du client. Et cela année après année, décennie après décennie.

La qualité de l'original

Depuis quatre-vingt-dix ans, Leica Geosystems donne un sens bien précis à la qualité. C'est d'abord la qualité mécanique et optique des accessoires, mais aussi la qualité électronique qui ne cesse de gagner en importance depuis les dernières décennies et renvoie plus particulièrement à l'intégrité et à la sécurité des données. Cette qualité totale est le résultat d'un processus unique en son genre, défini par des directives claires et soumis à des contrôles minutieux. A commencer par la qualification des fournisseurs, à laquelle s'ajoutent la vérification, l'usinage et le traitement de surface des matériaux, l'assemblage des composants, l'ajustement des accessoires aux instruments et les tests d'accompagnement pour contrôler le respect de toutes les spécifications.

La précision de l'original

Par précision, nous entendons celle du système, c'est-à-dire de l'instrument et des accessoires. La pratique du métier de géomètre-topographe enseigne que le meilleur instrument a moins de valeur si les accessoires utilisés n'y sont pas adaptés à la perfection. La valeur de l'original se déduit aussi de la commercialisation d'accessoires présentés comme des imitations (« Leica-like »). Même si cela nous honore, nos clients n'en sont

pas plus avancés, car ces produits ne remplissent pas leurs attentes en matière de qualité comme le fait un accessoire Leica Geosystems d'origine et ils ne sont pas ajustés avec la même précision aux instruments de Leica Geosystems.

La fiabilité de l'original

Tout comme l'expert accomplit aussi son travail à des températures en dessous de zéro, son équipement doit fonctionner d'une manière irréprochable dans les conditions les plus extrêmes. Et comme le spécialiste qui effectue son travail pendant de longues années, l'équipement doit rendre service durant une très longue période. A l'image des accessoires Leica Geosystems d'origine.

La garantie de l'original

1. La garantie de remplacement pendant la période de validité d'un an vous assure la fourniture immédiate d'un produit nouveau identique ou d'un produit réparé dans le cas où l'accessoire présente des défauts pris en charge.
2. La garantie « pièce de rechange » vous assure la disponibilité de pièces de rechange pendant toute la durée de vie d'un produit et, selon la série d'accessoires (voir aussi pages 4/5), même après l'arrêt de fabrication d'un produit.

Une gamme complète pour répondre à vos besoins



Tous nos clients sont des experts dans leur domaine. Tous ont besoin d'accessoires professionnels d'excellente qualité. Bon nombre d'entre eux veulent tout simplement le meilleur et donc les accessoires de la série « Professional 5000 ». D'autres optent en faveur de la série « Professional 3000 » ou « Professional 1000 », mieux adaptée à certaines tâches et exigences. Quelle que soit la décision, la qualité occupe toujours le devant de la scène.

Trois séries d'accessoires d'origine à votre service

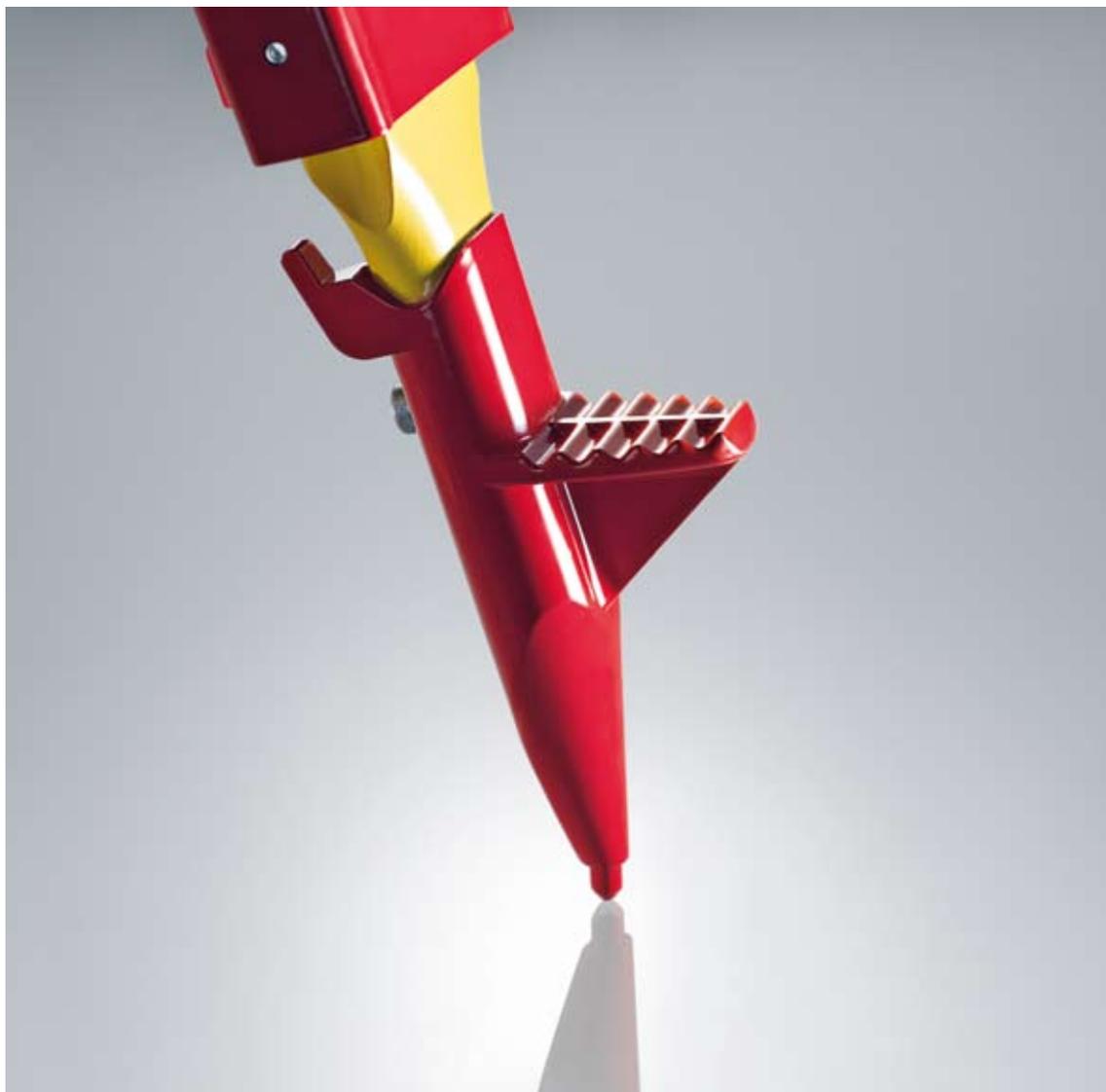


La qualité, c'est la qualité. Mais tout le monde n'a pas besoin de tolérances de mesure très étroites ou de matériel résistant à des conditions climatiques extrêmes. C'est pourquoi Leica Geosystems offre trois séries d'accessoires d'origine remplissant des exigences différentes. Le seuil inférieur est toujours défini par la qualité. Le seuil supérieur n'existe pas puisque les exigences augmentent de plus en plus.

	PROFESSIONAL 5000	PROFESSIONAL 3000	PROFESSIONAL 1000
Prix/performance	La série Professional 5000 satisfait aux plus hautes exigences de précision, de fiabilité, de longévité et de maintenance.	La série Professional 3000 remplit de hauts standards d'exactitude, de fonctionnalité, de longévité et de maintenance.	La série Professional 1000 satisfait aux exigences des tâches de mesure les plus courantes.
Précision	Ces produits fournissent les meilleurs résultats de mesure. Nous les recommandons pour les appareils de très haute précision. *****	La série Professional 3000 est conçue pour toutes les applications se satisfaisant d'une précision de positionnement de 3 mm ou moins. ***	Pour des applications demandant une précision de positionnement de l'ordre de 10 mm. *
Environnement	Emploi possible dans des conditions extrêmes, de -20 °C à 50 °C. *****	Emploi possible dans les conditions les plus difficiles, de -20 °C à 50 °C. ***	Emploi possible dans des conditions normales à exigeantes, de -10 °C à 40 °C. *
Pièces de rechange	Toutes les pièces d'usure restent disponibles longtemps après l'arrêt de fabrication d'un produit. *****	Les pièces d'usure les plus importantes restent disponibles longtemps après l'arrêt de fabrication d'un produit. ***	Des pièces de rechange sont disponibles pour certains produits. *
Longévité	Les matériaux choisis garantissent une durée de vie maximale même dans les conditions les plus dures. *****	Les matériaux choisis garantissent une longue durée de vie même dans des conditions difficiles. ***	Le choix des matériaux garantit une longue durée de vie dans des conditions normales. *

Trépieds d'origine

Pour une position stable



Le critère le plus important pour un bon trépied est sa stabilité, plus précisément sa rigidité en torsion. C'est un argument de poids mais ce n'est pas le seul en faveur des trépieds d'origine de Leica Geosystems. La stabilité en hauteur sous charge et la dérive horizontale minime constituent d'autres atouts. Sans oublier les avantages en matière de longévité, d'amortissement des vibrations, de résistance à l'eau, de tenue au rayonnement solaire et de poids par rapport à la capacité de charge.

Une gamme complète

Le meilleur trépied pour votre application

Leica Geosystems vous propose un grand choix de trépieds de qualité pour tous les instruments et applications de topographie. La sélection du trépied a une influence déterminante sur l'obtention de la précision spécifiée par le fabricant. A titre indicatif : les expressions « conception lourde » et « conception légère » sont reprises de la norme ISO 12858-2. Ces conceptions se différencient par les exigences de stabilité et le poids de l'instrument.

PROFESSIONAL 5000



**TREPIEDS
CONCEPTION
LOURDE**

- La série Professional 5000 contient seulement des trépieds en bois lourds pour une stabilité maximale.
- Meilleure stabilité en hauteur, rigidité en torsion maximale et dérive horizontale minime sur une longue durée.
- Pour des instruments jusqu'à 15 kg.
- Recommandé pour les plus hautes précisions angulaires, 3" ou mieux.
- Emploi vivement recommandé avec des instruments TPS motorisés en raison des bonnes caractéristiques d'amortissement de vibrations du bois de hêtre choisi.
- Grâce à sa stabilité en hauteur, la série est le support idéal du niveau numérique DNA03.

PROFESSIONAL 3000



**TREPIEDS
CONCEPTION
LEGERE**

- La série Professional 3000 renferme des trépieds de qualité à conception légère.
- Pour des instruments de moins de 5 kg.
- Optimisé pour une durée de vie maximale dans les conditions d'utilisation les plus dures.
- Disponible en version bois ou aluminium, selon l'application.
- Trépied en bois GST05, conseillé pour instruments TPS non motorisés avec des précisions angulaires de 5" à 7". Idéal pour les stations de référence GNSS itinérantes et les observations statiques.
- Trépied en aluminium GST05L, pour stationnement court de prismes sur des points de raccordement ou comme trépied léger pour mesures GNSS cinématiques.

PROFESSIONAL 1000



**TREPIEDS
POLYVALENTS**

- La série Professional 1000 comprend des trépieds à conception lourde et légère pour des conditions de travail exigeantes.
- Le trépied en bois GST101, lourd, en pin, est optimal pour un stationnement précis du prisme sur des points de raccordement.
- Le trépied en aluminium GST103 est idéal pour les niveaux automatiques et un stationnement de prisme sans hautes exigences.

La stabilité de l'original

Les trépieds de Leica Geosystems sont exclusivement réalisés en bois ou aluminium. Le bois, surtout le bois de hêtre et de pin utilisé par Leica Geosystems, offre la meilleure stabilité en relation avec le déplacement vertical et le décalage horizontal dans le temps. Le bois présente aussi une excellente tenue aux

vibrations et offre donc de grands avantages en combinaison avec les instruments TPS motorisés. Les surfaces des trépieds en bois sont étanchées plusieurs fois pour éviter la pénétration d'humidité et maximiser la durée de vie. Les trépieds en aluminium sont robustes et plus légers, mais ont un moins grand domaine d'application.

Embases d'origine

Rigidité en torsion pour haute précision



Comme la stabilité d'un trépied, celle d'une embase a un effet décisif sur la précision de mesure. La rigidité en torsion, le critère clé d'une embase, fait l'objet de contrôles et de tests continus pendant la fabrication. Les vis calantes, sans entretien, des embases Leica Geosystems garantissent des mouvements réguliers, sans jeu, même après de longues années d'utilisation. L'ajustement précis entre la surface d'appui et la plaque de base des instruments se traduit par un centrage forcé ultra précis. Le plomb optique est si robuste qu'il ne nécessite pratiquement pas de rectification pendant la durée d'utilisation de l'embase. Les embases conviennent à toutes les applications, dans les conditions de température, d'humidité et de poussière les plus difficiles.

Une gamme complète

L'embase idéale pour votre application

Toutes les embases d'origine respectent les spécifications et normes de qualité sévères de Leica Geosystems. Choisissez le modèle le mieux adapté à vos exigences de précision.

PROFESSIONAL 5000



GDF121
GDF122

- L'hystérésis des embases de la série Professional 5000 est garantie 1" (0,3 mgon) ou mieux.
- Les vis calantes, sans entretien, garantissent des mouvements réguliers, sans jeu, dans les environnements les plus rudes.
- Les embases de cette série sont recommandées pour toutes les mesures d'angle d'une précision meilleure que 3".
- En raison de la faible hystérésis, nous conseillons la série Professional 5000 pour tous les instruments motorisés.

PROFESSIONAL 3000



GDF111-1
GDF112

- L'hystérésis des embases de la série Professional 3000 se limite à 3" (1,0 mgon).
- Les vis calantes n'exigent pas d'entretien et ont un plus grand diamètre. Elles permettent un ajustement fin, même avec des gants, dans les environnements difficiles.
- Ces embases conviennent aux instruments TPS non motorisés avec des précisions angulaires de 5" à 7", à l'installation d'antennes GNSS et à celle de prismes sur des points de raccordement.

PROFESSIONAL 1000



GDF101
GDF102

- L'hystérésis des embases de la série Professional 1000 s'élève à 5" maximum (1,5 mgon).
- Ce modèle GDF est une embase économique faite pour des environnements de travail standard.
- Les embases conviennent aux instruments TPS non motorisés avec des précisions angulaires de 7" et à l'installation d'antennes GNSS monofréquence.



La rigidité en torsion de l'original

La précision de retour dans la position initiale de l'embase dès que l'instrument s'arrête est appelée rigidité en torsion ou hystérésis. Cette hystérésis est le mouvement relatif entre la plaque supérieure et la plaque de base d'une embase qui est généré par la rotation d'un instrument TPS. Elle a une influence directe sur la précision angulaire de l'instrument et plaide en faveur de l'original. L'optimiser comme le fait Leica Geosystems est une tâche complexe qui requiert la plus haute précision : un mouvement entre les plaques supérieure et de base de seulement 0,3 μ m entraîne déjà une erreur angulaire de 1". Il est donc très important d'utiliser des embases à haute rigidité en torsion avec des instruments motorisés, qui présentent des forces d'accélération et de décélération élevées.

Prismes d'origine

Précision et portée maximales



La portée d'un prisme dépend notamment de son revêtement et de la géométrie du verre. Certains prismes d'origine de Leica Geosystems sont pourvus d'un revêtement spécial sur la surface réfléchissante – une couche antiréfléchissante – et d'une couche de cuivre sur la face arrière. Sans ces revêtements, les portées des mesures de distance, ATR et Powersearch diminueraient de jusqu'à 30 %. Le traitement et la conservation de la couche de cuivre jouent un rôle décisif pour la durée de vie. Les dimensions du verre, la position dans le support et par conséquent l'orientation dans l'espace sont déterminantes pour la précision de mesure.

Les prismes de Leica Geosystems sont réalisés avec des verres de qualité supérieure et dotés de revêtements optiques qui maximisent leur durée de vie, leur portée et leur précision dans les conditions les plus extrêmes.

Une gamme complète

Le prisme optimal pour votre application

Leica Geosystems propose des prismes de différentes tailles dans divers groupes d'application.

PROFESSIONAL 5000



PLUS HAUTE PRÉCISION

Les prismes se caractérisent par une précision de centrage meilleure que 1 mm et un écart de réflexion optimal, < 2", pour une portée maximale.

■ Réflecteurs standard

Pour les applications les plus fréquentes : tous les prismes sont munis d'une couche antiréfléchissante qui maximise leur durée de vie et minimisent les erreurs de mesure à courte distance.

■ Réflecteurs spéciaux

Pour la plus haute précision : avec des techniques sophistiquées, comme le boîtier métallique de précision ou les axes renforcés de fibres de carbone.

■ Miniréflecteurs

Prismes de qualité, miniaturisés, pour une très haute précision sur des distances courtes à moyennes.

Précision de centrage

Des erreurs de mesure surviennent quand on n'utilise pas les montures de prisme d'origine. Ces éléments ne remplissent pas les critères de Leica Geosystems et font souvent état d'un décalage entre le prisme, le support et la broche.

Portée

L'écart de réflexion d'un prisme définit sa portée maximale. Plus il est petit (mesuré en secondes d'angle), plus la part de signal réfléchi directement vers l'optique de l'émetteur est grande.

PROFESSIONAL 3000



DURÉE DE VIE MAXIMALE

Optimisés pour les distances courantes, ces prismes affichent un écart de réflexion de 8" max. Le traitement unique en son genre des couches optiques rend leur durée de vie exceptionnelle.

■ Réflecteurs standard

Prismes polyvalents à plaque de mire intégrée pour applications standard.

■ Réflecteurs spéciaux

Optimisés pour des auscultations de longue durée. La construction antibuée spéciale à l'aide d'un filtre breveté garantit des portées de mesure fiables dans des conditions météorologiques difficiles. Choix de feuilles réfléchissantes de haute précision.

■ Miniréflecteurs

Miniprismes maniables et faciles à transporter.

Durée de vie

La couche de cuivre réfléchissante au dos des prismes d'origine est constituée d'une couche portante, d'une couche de cuivre métallisée, d'une couche de protection et d'une couche de laque. La combinaison des couches de cuivre et de laque accroît nettement la durée de vie des prismes. Le revêtement antiréfléchissant appliqué sur la face avant est antirayures.

Imprécision de mesure

Les prismes sans revêtement antiréfléchissant provoquent souvent des erreurs de mesure sur de courtes distances à cause du taux de réflexion directe du signal par la face avant.

PROFESSIONAL 1000



MESURES À MOINDRES FRAIS

Dotée d'un rapport prix/performance très attrayant, la série 1000 a réussi les contrôles de processus sévères de Leica Geosystems et remplit les hautes exigences de durée de vie.

■ Réflecteurs standard

Prismes ronds avec plaque de mire en option.

■ Réflecteurs spéciaux

Optimisés pour les applications d'auscultation requérant une haute précision de mesure relative. Etrier métallique robuste pour un montage simple et flexible.

Transfert de données d'origine

Stockage et transmission fiables des données



Les pertes de données après une longue journée de travail coûtent cher et sont frustrantes. Le standard des accessoires électroniques de Leica Geosystems est de ce fait plus élevé que les standards commerciaux et même industriels des accessoires courants. Les supports de stockage et autres produits de Leica Geosystems utilisés pour transférer les données affichent une qualité et une fiabilité hors pair.



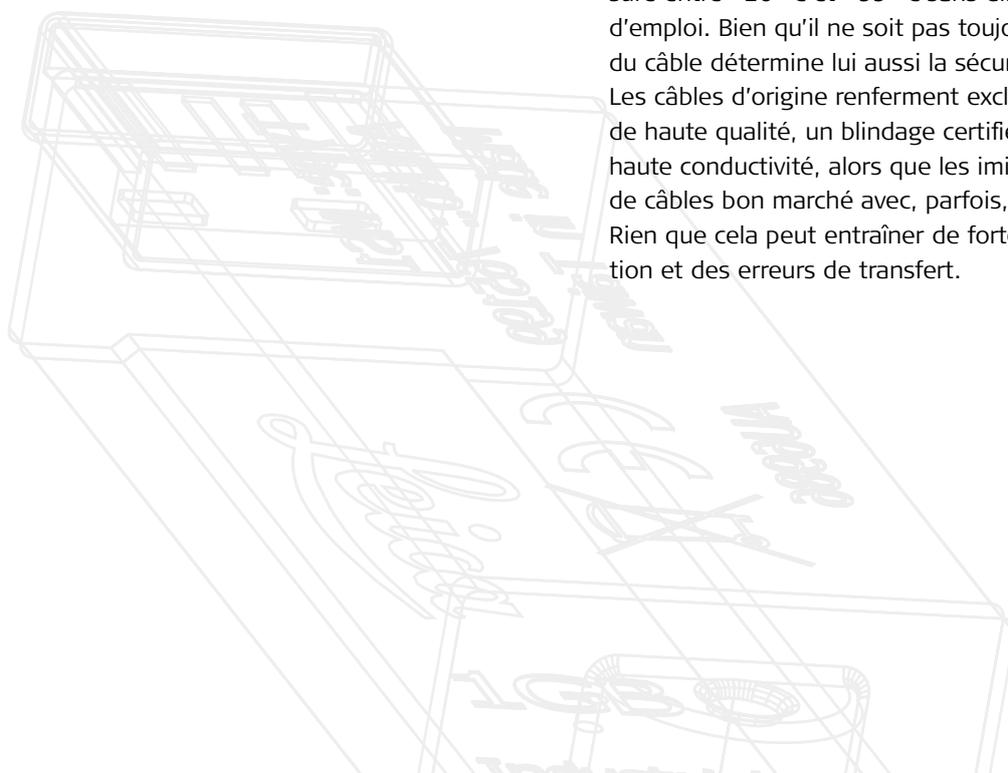
Supports de stockage

Les supports de stockage Leica Geosystems sont parfaitement ajustés aux instruments et capteurs de Leica Geosystems. Le principe de fonctionnement de ces instruments est différent de celui des appareils habituels du marché qui lisent ou écrivent des fichiers. Les instruments TPS ou GNSS créent sur la carte mémoire une base de données et naviguent en permanence entre les fichiers ouverts. Les cartes mémoires standard ne maîtrisent pas ces fonctions multitâches. D'où l'apparition de problèmes de transmission, ce qui est une des principales causes de pertes de données. Les supports de stockage de Leica Geosystems ne craignent pas les températures extrêmes, ni les manipulations rudes, ni une forte humidité de l'air.

Câbles

La gamme d'accessoires de Leica Geosystems englobe des câbles de transfert, d'alimentation et des câbles d'antenne d'excellente qualité. Pour la transmission des données, Leica Geosystems propose des câbles série et USB. Le transfert par câble depuis/vers l'instrument reste très fiable en cas de chaleur ou de froid extrêmes, de neige et de pluie. Tous les câbles Leica Geosystems conçus pour l'extérieur sont munis de connecteurs LEMO®.

Les jonctions de précision du leader de marché reconnu ne sont pas l'apanage de Leica Geosystems. On les trouve aussi chez d'autres utilisateurs ayant les mêmes exigences de qualité, par exemple dans l'aérospatiale ou les techniques médicales. Autre paramètre de qualité important des câbles de Leica Geosystems, le gainage. Celui-ci autorise un stockage des câbles entre -40°C et $+70^{\circ}\text{C}$ et une utilisation sûre entre -20°C et $+55^{\circ}\text{C}$ sans diminution de la flexibilité d'emploi. Bien qu'il ne soit pas toujours visible, le matériau du câble détermine lui aussi la sécurité de la transmission. Les câbles d'origine renferment exclusivement un gainage de haute qualité, un blindage certifié et des fils de cuivre à haute conductivité, alors que les imitations se contentent de câbles bon marché avec, parfois, des fils en aluminium. Rien que cela peut entraîner de fortes restrictions d'utilisation et des erreurs de transfert.



Batteries et chargeurs d'origine

Pour un fonctionnement fiable des instruments



A première vue, les chargeurs et batteries semblent être des accessoires peu importants. Peut-être aussi des éléments dont la qualité ou la provenance est indifférente. Mais l'expérience montre le contraire. Les instruments et leur électronique sont sensibles et ont besoin d'une alimentation en énergie fiable dans tous les environnements. Ces conditions s'appliquent également aux batteries et aux chargeurs. Certains fonctionnent bien, d'autres parfois et d'autres encore capitulent (rapidement) dans certaines conditions. C'est pourquoi la qualité et la performance des pièces d'origine s'avèrent aussi décisives dans ce domaine.

Une gamme complète

Batteries et chargeurs parfaits

Leica Geosystems propose un large éventail de chargeurs et de batteries de qualité. Pour les chargeurs, vous avez le choix entre la série Professional 5000 à hautes fonctionnalités et intelligence et les séries Professional 3000 et 1000, plus économiques et dotées de moins de fonctions, mais d'un excellent niveau de qualité et de sécurité.

PROFESSIONAL 5000



CHARGEURS INTELLIGENTS

- Chargeur sophistiqué, optimal pour les batteries utilisées par Leica Geosystems.
- Détection intelligente de la batterie et charge contrôlée maximisant la durée de vie de batterie.
- Cycle de charge/décharge pour régénérer les vieux éléments de batterie.
- Charge de maintien intelligente pour une haute disponibilité des batteries.
- Utilisation de différents supports de charge autorisant plusieurs combinaisons.
- Charge possible de 5 batteries pendant la nuit.

PROFESSIONAL 3000



CHARGEURS MULTI-FONCTIONS

- Bloc secteur économique pour charger une seule batterie.
- Détection de batterie intégrée pour une charge optimale.
- Câble de charge de véhicule inclus.
- GKL22 pour toutes batteries avec fiche 5 broches sauf GEB171.

PROFESSIONAL 1000



CHARGEURS SIMPLES

- Se connecte au terminal de terrain ou à la station d'accueil de la série Leica Viva pour une charge sans déposer des batteries.

Les atouts de l'original

Les chargeurs et batteries de Leica Geosystems sont parfaitement ajustés l'un à l'autre, aux instruments et assurent une alimentation efficace sur le terrain. Leur tolérance aux températures, leur rechargeabilité, leur durée de marche et leur tenue aux cycles sont hors pair. Traitées correctement et avec soin, les batteries Leica Geosystems présentent une très longue durée de vie et garantissent la présence suffisante d'énergie dans l'appareil pour l'exécution correcte et exacte d'une mesure chaque fois que nécessaire.

Exigences de qualité et de sécurité

- Éléments de batterie de fabricants de marques
- Microprocesseur intégré pour charge intelligente
- Capteur thermique intégré protégeant contre les surchauffes
- Protection intégrée contre les courts-circuits
- Contacts dorés
- Étanchéité IP54 à la pluie et à l'eau de ruissellement
- Bonne résistance à des facteurs de perturbation
- Électronique excluant une décharge totale ou des courants de pointe qui risquent d'endommager la batterie



Leica Geosystems

Accessoires d'origine

Gamme

Trépieds	18
Embases	20
Supports	21
Réflecteurs standard	22
Réflecteurs spéciaux	23
Miniréflecteurs	24
Coffrets & sacoches	25
Cannes à plomb	26
Cannes à plomb GNSS	27
Accessoires pour cannes à plomb	28
Mires DNA	29
Supports de stockage	30
Oculaires	31
Chargeurs	32
Batteries	33
Câbles	34

Trépieds

PROFESSIONAL 5000



GST20, trépied en bois

Conception lourde, avec bretelle, vis de blocage latérales, fil à plomb. Longue durée de vie, caractéristiques antitorsion, excellent amortissement des vibrations. Longueur 110 cm, extensible à 180 cm, poids 6,4 kg

Référence : 296 632



GST120-9, trépied en bois

Conception lourde, verrouillage automatique, avec bretelle, vis de blocage latérales. Longue durée de vie, caractéristiques antitorsion, excellent amortissement des vibrations. Longueur 110 cm, extensible à 180 cm, poids 6,4 kg

Référence : 667 301



GST20-9, trépied en bois

Conception lourde, avec bretelle, vis de blocage latérales. Longue durée de vie, caractéristiques antitorsion, excellent amortissement des vibrations. Longueur 110 cm, extensible à 180 cm, poids 6,4 kg

Référence : 394 752



GST40, trépied en bois

Conception lourde avec jambes rigides pour nivellements de précision. Longue durée de vie, caractéristiques antitorsion, excellent amortissement des vibrations. Longueur 170 cm, poids 6,0 kg

Référence : 328 422

PROFESSIONAL 3000



GST05, trépied en bois

Conception légère avec gainage en matière synthétique, pour une longue durée de vie. Adapté aux instruments TPS d'une précision angulaire $\geq 5''$, au stationnement de réflecteurs et d'antennes GNSS. Longueur 107 cm, extensible à 176 cm, poids 5,6 kg

Référence : 399 244

PROFESSIONAL 1000



GST101, trépied en bois

Conception lourde, avec bretelle et vis de blocage latérales. Solution économique pour instruments TPS d'une précision angulaire $\geq 5''$ et au stationnement de réflecteurs. Longueur 104 cm, extensible à 166 cm, poids 5,7 kg

Référence : 726 831

ACCESSOIRES POUR TREPIEDS



GST4, étoile de trépied

Pour un positionnement stable du trépied sur des surfaces lisses.

Référence : 332 200



GHT43, étrier de trépied

Etrier pour fixer le TCPS sur tous les trépieds.

Référence : 734 163



GST05L, trépied en aluminium

Conception légère avec bretelle. Adapté aux antennes GNSS, réflecteurs et niveaux. Longueur 107 cm, extensible à 176 cm, poids 4,6 kg

Référence : 563 630



GST103, trépied en aluminium

Conception légère, avec bretelle et vis de blocage latérales. Version économique, adaptée aux niveaux, lasers de chantier et réflecteurs. Longueur 105 cm, extensible à 167 cm, poids 4,5 kg

Référence : 726 833



GHT58, étrier de trépied

Etrier pour fixer un modem radio Leica GFU sur tous les trépieds.

Référence : 748 417

Embases

PROFESSIONAL 5000



GDF121, embase sans plomb optique

Haute précision, sans entretien, testée individuellement. Garantit une haute précision angulaire. Rigidité en torsion < 1", poids 780 g

Référence : 667 304

PROFESSIONAL 3000



GDF111-1, embase sans plomb optique

Pour instruments TPS avec une précision angulaire de plus de 3". Vis calantes de grand diamètre pour un ajustement fin avec des gants. Rigidité en torsion < 3", poids 780 g

Référence : 748 888

PROFESSIONAL 1000



GDF101, embase sans plomb optique

Embase économique pour conditions normales et instruments légers à précision angulaire moins élevée. Laque noire. Rigidité en torsion < 5", poids 780 g

Référence : 726 839



GDF122, embase avec plomb optique

Haute précision, sans entretien, testée individuellement. Plomb optique robuste, très peu ajustements sur l'ensemble du cycle de vie. Rigidité en torsion < 1", poids 860 g

Référence : 667 307



GDF112, embase avec plomb optique

Embase robuste avec plomb optique pour longue durée d'utilisation. Idéale pour stationnement GNSS et de réflecteurs. Rigidité en torsion < 3", poids 670 g

Référence : 667 308



GDF102, embase avec plomb optique

Embase économique pour conditions normales et instruments légers à précision angulaire moins élevée. Laque noire. Rigidité en torsion < 5", poids 860 g

Référence : 726 840

ACCESSOIRES POUR EMBASES



GHM007, ruban de mesure de hauteur

Mesures de hauteur d'instrument rapides et précises. Ruban gradué montrant la hauteur de l'axe des tourillons (hauteurs de cible et d'instrument). Le support GHT196 est un élément nécessaire à commander séparément.

Référence : 667 718



GHT196, support pour ruban de mesure de hauteur

Le support pour le ruban de mesure GHM007 se monte très facilement sur toutes les embases de Leica Geosystems.

Référence : 722 045

Supports

PROFESSIONAL 5000



SNLL121, support de précision avec plomb laser

Pour une mise en station confortable, même en cas de mauvaise visibilité. Avec 4 batteries alcalines AA. Précision de centrage du prisme 0,3 mm, précision du plomb 1,0 mm à 1,5 m
Référence : 667 316

PROFESSIONAL 3000



GRT144, support avec broche

Support simple pour embases à plomb optique. Pour prismes avec orifice de montage. Précision de centrage 1,0 mm
Référence : 667 313



GRT146, support avec filetage 5/8"

Support simple pour embases à plomb optique. Adapté aux antennes GNSS. Précision de centrage 1,0 mm
Référence : 667 216



GZR3, support de précision avec plomb optique

Avec plomb optique de haute précision et nivelle tubulaire, pour un centrage exact au-dessus des points de mesure au sol. Précision de centrage du prisme 0,3 mm, précision du plomb 0,5 mm à 1,5 m
Référence : 428 340



GZR103, support avec plomb optique

Supports rotatifs avec nivelle tubulaire pour le montage d'embases sans plomb. Précision de centrage du prisme 1,0 mm, précision du plomb 0,5 mm à 1,5 m
Référence : 725 566



GRT247, support à filetage 5/8" pour GS15

Support simple pour embases à plomb optique. Adapté aux antennes GS15.
Référence : 770 715

ACCESSOIRES POUR SUPPORTS



GAD31, adaptateur fileté enfichable

Adaptateur pour fixer des antennes GNSS sur des supports et cannes à plomb avec broche.
Référence : 667 217



GZS4, étrier de mesure de hauteur

Etrier pour placer le ruban de mesure directement sous l'embase. Pour tous les supports. Mesure précise des hauteurs d'antenne GNSS et de prisme. Avec ruban de mesure.
Référence : 667 244

Réflecteurs standard

PROFESSIONAL 5000



GPR121, prisme rond avec monture

Prisme rond de précision avec couche antiréfléchissante. En monture métallique, avec plaque de mire amovible. Précision de centrage 1,0 mm, portée 3 500 m

Référence : 641 617

PROFESSIONAL 3000



GPR111, prisme rond avec monture

Prisme rond, dans une monture rouge en polymère. Avec grande plaque de mire pour bonne visibilité. Précision de centrage 2,0 mm, portée 2 500 m

Référence : 641 618

PROFESSIONAL 1000



GPR113, prisme rond avec monture

Prisme rond, dans une monture rouge en polymère. Plaque de mire GZT4, 362 823, enfichable. Précision de centrage 2,0 mm, portée 2 500 m

Référence : 753 492



GPR1, prisme rond

Prisme rond de précision avec couche antiréfléchissante. Pour les montures GPH1 et GPH3. Portée 3 500 m

Référence : 362 830

ACCESSOIRES POUR REFLECTEURS STANDARD



GPH1, monture de prisme

Monture pour 1 prisme rond GPR1. La plaque de mire 362823 GZT4 est enfichable.

Référence : 362 820



GPH3, monture de prisme

Monture pour 3 prismes ronds GPR1. Permet des portées jusqu'à 5 400 m en mode réflecteur

Référence : 400 080



GRZ4, réflecteur 360°

Pour toutes les applications TPS automatiques avec canne à plomb. Précision de visée 3D 5,0 mm. En cas de visée directe d'une face marquée de flèches jaunes, une précision meilleure que 2,0 mm est possible. Portée ATR 600 m

Référence : 639 985



GZT4, plaque de mire pour GPH1

Plaque de mire, enfichable sur monture 1 prisme GPH1.

Référence : 362 823

Réflecteurs spéciaux

PROFESSIONAL 5000



GPH1P, réflecteur de précision

Usinage très précis pour une précision maximale. La légère inclinaison du dioptré empêche une réflexion directe vers l'EDM et augmente la précision de mesure. Précision de centrage 0,3 mm, portée 3 500 m

Référence : 555 631

PROFESSIONAL 3000



GPR112, prisme d'auscultation

Grand diamètre pour portées maximales. Montage sur filetages M8 et 5/8". Pas d'embueement de la face arrière grâce au filtre intégré. Protection optionnelle contre la pluie, portée 2 500 m

Référence : 726 295

PROFESSIONAL 1000



GMP104, miniprisme d'auscultation

Miniprisme en monture métallique. Etrier en L pour installations fixes. Décalage de prisme selon position d'installation. Portée 2 000 m

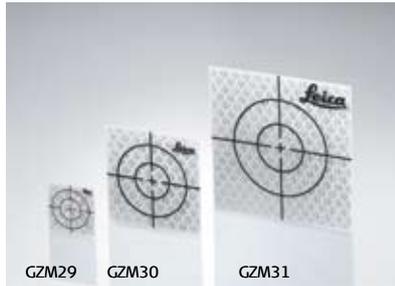
Référence : 641 762



GRZ122, réflecteur 360°

Le réflecteur GRZ122, de hautes performances, permet une liaison avec la Leica SmartAntenne. Pointe métallique intégrée pour une hauteur de visée de 78 mm. Haute précision de visée de 2,0 mm à partir de toutes les directions. Portée ATR 600 m

Référence : 754 384



GZM29/30/31, feuilles réfléchissantes

Feuilles réfléchissantes autoadhésives, pack de 20 unités.

GZM29 : 20x20 mm, pour mesures jusqu'à 100 m. **Référence : 763 532**

GZM30 : 40x40 mm, pour mesures jusqu'à 200 m. **Référence : 763 533**

GZM31 : 60x60 mm, pour mesures jusqu'à 250 m. **Référence : 763 534**



GPR105, réflecteur double face

Réflecteur unique en son genre avec feuilles réfléchissantes double face, les deux avec constante 0. Dans monture polymère avec filetage 1/4". Portée jusqu'à 250 m

Référence : 731 346

ACCESSOIRES POUR GPR112



GHT112, kit de montage pour GPR112

Avec adaptateurs à filetage M8 et 5/8", permet un montage direct sur presque toute surface, prisme pouvant être réglé et fixé dans les 2 axes.

Référence : 726 296



GDZ112, protection contre la pluie pour GPR112

Pour une disponibilité maximale du prisme, même en cas de pluie. Protège la face avant du prisme contre les gouttes d'eau et la poussière entraînée par l'eau de pluie. **Référence : 727 406**

Minirélecteurs

PROFESSIONAL 5000



GMP101, kit miniprisme

Miniprisme en monture métallique. Avec nivelle, plaque de mire, pointe de centrage et sacoche. Constante d'addition +17,5 mm. Précision de centrage 1 mm, portée 2000 m

Référence : 641 662



GRZ101, minirélecteur 360°

Très bien adapté aux mesures ATR de courte portée. Très haute précision de mesure, 1,5 mm, à cause de la petite taille. L'adaptateur GAD103 (référence : 742006) permet de monter le réflecteur sur toutes les cannes à plomb avec broche. Portée ATR 350 m

Référence : 644 327

PROFESSIONAL 3000



GMP111, miniprisme avec monture

Miniprisme en monture polymère avec filetage 1/4". Avec nivelle et mini canne à plomb GLS115. Constante d'addition +17,5 mm, portée 2000 m

Référence : 641 615



GMP111-0, miniprisme avec monture

Miniprisme en monture polymère avec filetage 1/4". Avec nivelle et mini canne à plomb GLS115. Constante d'addition 0, portée 2 000 m

Référence : 642 534

ACCESSOIRES POUR MINIREFLECTEURS



GAD103, adaptateur pour miniprisme

Pour fixer le prisme GRZ101 à des cannes à plomb et supports à broche.

Référence : 742 006



GAD105, adaptateur pour miniprisme

Pour fixer le miniprisme GMP111/111-0 sur des cannes à plomb et supports à broche.

Référence : 743 503



GMP112, rallonge pour canne points cachés

Pour GMP111, pour la mesure de points cachés. Avec miniprisme et canne adaptatrice 30 cm. Pour espacement de prismes de 40, 70 et 100 cm

Référence : 742 329



GVP608, étui

Etui pour miniprisme GMP111/ GMP111-0/GRZ101 et canne à plomb GLS115.

Référence : 642 344

Coffrets

COFFRETS RIGIDES, SACS A DOS, SACOCHES



GVP609, coffret pour accessoires

Pour 2 réflecteurs (GPR121, GPR111, GPH1 avec GPR1 ou GPH1P), 2 supports (GRZ3, SNLL121, GRZ103 ou GRT144), 2 embases (tous types), plaque de mire GZT4 et ruban de mesure de hauteur GHM007. **Référence : 667 451**

GVP623, coffret pour GPS1200

Pour récepteur GX1200+, antenne AS10, contrôleur de terrain CS09, câble et accessoires. **Référence : 733 267**

GVP639, coffret pour GS09

Pour 2 antennes GS09, contrôleur de terrain CS09, support GHT56, 2 modems GFU, câble et accessoires. **Référence : 753 895**

GVP640, coffret pour SmartStation

Pour SmartStation et SmartPole, SmartAntenne GS09, contrôleur de terrain CS09, prisme 360° GRZ122. **Référence : 754 598**

GVP641, coffret pour GS15

Référence & mobile

2 SmartAntennes GS15 GNSS et contrôleur de terrain CS15/CS10. Place pour station de base GS15 et mobile GS15 avec accessoires. **Référence : 767 827**

GVP642, coffret pour SmartPole & Station GS15

Pour SmartAntenne GS15 et contrôleur de terrain CS15/CS10. Place pour mobile GS15 et accessoires pour SmartStation et SmartPole. **Référence : 767 828**

GVP646, coffret pour GS10

Pour récepteur GS10, antenne et contrôleur de terrain CS15/CS10. Le coffret peut recevoir un récepteur GS10 et les accessoires pour une station de base. **Référence : 770706**

GVP654, coffret pour CS10/15 & GS05/GS06

Pour antenne GNSS et 2 contrôleurs de terrain CS10/CS15 avec ou sans antenne GS05/GS06. Place pour installation GNSS complète avec accessoires. **Référence : 770 709**



GVP643, housse pour contrôleur de terrain CS10

Sacoche de protection et de transport pour le contrôleur de terrain CS10, se fixe aussi à une ceinture. **Référence : 767 904**



GVP644, housse pour contrôleur de terrain CS15

Sacoche de protection et de transport pour le contrôleur de terrain CS15, se fixe aussi à une ceinture. **Référence : 767 905**



GVP603, sac à dos

Mini sac à dos, pour transporter le récepteur GNSS et le modem radio. **Référence : 667 137**



GVP102, sacoche

Sacoche avec courroie. Pour station de prisme, avec embase, support et prisme. (Tous types) **Référence : 727 589**

ACCESSOIRES POUR COFFRET



GDZ66, bretelle

Jeu de 2 bretelles, pour tous les coffrets munis d'une fixation appropriée. Ouverture possible du coffret pendant que les bretelles sont attachées. **Référence : 744 501**

Cannes pour réflecteur

PROFESSIONAL 5000



GLS12 GLS12F

GLS12, canne à plomb télescopique

Avec fermeture à ressort empêchant un réglage en hauteur involontaire. Pour réflecteur GRZ122 en combinaison avec les antennes GS09, graduation cm, longueur min. 1,39 m, extensible à 2,0 m, poids 950 g. **Référence : 754 391**

GLS12F, canne à plomb télescopique

Avec fermeture à ressort empêchant un réglage en hauteur involontaire. Pour réflecteur GRZ122 en combinaison avec les antennes GS09, graduation ft, longueur 4.56 ft, extensible à 6.56 ft, poids 950 g. **Référence : 754 389**



GLS14, mini canne à plomb

Canne pour miniréflecteur pour un stationnement précis au-dessus d'un point de mesure. Hauteur de prisme 20 cm **Référence : 403 427**

PROFESSIONAL 3000



GLS11 GLS111 GLS112

GLS11, canne à plomb télescopique

Avec verrouillage rapide facilitant le réglage en hauteur. Graduation cm et ft, longueur min. 1,24 m, extensible à 2,15 m, poids 940 g

Référence : 385 500

GLS111, canne à plomb télescopique

Canne à plomb robuste avec graduation rouge/blanc pour une bonne visibilité. Verrouillage par rotation facile et sûr, graduation cm et ft, longueur min. 1,40 m, extensible à 2,60 m, 1,48 kg

Référence : 667 309

GLS112, canne à plomb télescopique

Canne à plomb robuste avec graduation rouge/blanc pour une bonne visibilité. Verrouillage par rotation facile, graduation cm et ft, longueur min. 1,47 m, extensible à 3,60 m, poids 1,88 kg

Référence : 667 310

PROFESSIONAL 1000



GLS105, canne à plomb télescopique

Avec verrouillage par rotation et à ressort. Filetage 1/4". Adaptée aux réflecteurs GMP111 et GPR105. Longueur 1,28 m, extensible à 2,11 m, poids 890 g

Référence : 748 967



GLS115, mini canne à plomb

4 éléments avec pointe, filetage 1/4". Pour réflecteurs GMP111, GRZ101 et GPR105. Permet des hauteurs de prisme de 10, 40, 70, 100 ou 130 cm. Une nivelle attachable est disponible pour les prismes sans nivelle. (GLI115, 747895)

Référence : 642 106

Cannes à plomb GNSS

PROFESSIONAL 5000



GLS30, canne à plomb GNSS télescopique

Canne à plomb en fibre de carbone avec vis 5/8" pour antennes GNSS. Fermeture à ressort à 2,0 m et 1,8 m pour une mise en station rapide. Longueur min. 1,36 m. Ne pèse que 730 g.

Référence : 752 292

GLS31, réflecteur télescopique et canne à plomb SmartPole

Canne à plomb en fibre de carbone avec nivelle sphérique, fermeture par rotation et fermeture à ressort à 2,00 m, pour prisme 360° GKZ122 et antenne GNSS.

Référence : 766 359

PROFESSIONAL 3000



GLS12, réflecteur télescopique et canne à plomb SmartPole

Canne à plomb SmartPole avec fermeture à ressort empêchant un réglage en hauteur involontaire. Adapté au réflecteur GRZ122 en combinaison avec les antennes GS09, graduation cm, longueur min. 1,39 m, extensible à 2,0 m, poids 950 g.

Référence : 754 391

GLS13, canne à plomb GNSS télescopique

Canne à plomb alu avec vis 5/8" pour antennes GNSS. Fermeture à ressort à 2,0 m et 1,8 m pour une mise en station rapide. Longueur min. 1,39 m. Ne pèse que 950 g.

Référence : 768 226

ACCESSOIRES POUR ANTENNES EXTERNES



GAD108, bras pour antenne UHF, GSM et GS15

Connexion directe d'une antenne radio UHF/GSM externe à la SmartAntenne GS15 pour une plus grande portée radio RTK.

Référence : 767 790



GAD33, bras de 15 cm pour antenne UHF, GSM

L'antenne radio UHF/GSM peut être fixée au bras. Le câble d'antenne est raccordé au bras.

Référence : 667 219



GAD34, bras de 3 cm pour UHF

Le bras se visse sur la canne télescopique. L'antenne radio UHF/GSM est reliée au câble avec le bras.

Référence : 667 220

ACCESSOIRES POUR CANNES À PLOMB GNSS



GAD32, canne à plomb télescopique

Canne à plomb avec vis 5/8". Tient dans le sac à dos GVP603 (667137), pour le montage d'antennes radio et GNSS. Peut être fixée sur un trépied avec l'adaptateur GHT36 (667236).

Référence : 667 228



GAD46, double bras pour antenne UHF, GSM

Double bras, vissé sur canne télescopique. Montage possible de 2 antennes UHF/GSM et de 2 câbles d'antenne sur le bras.

Référence : 734 388

Accessoires pour cannes à plomb

ACCESSOIRES POUR CANNES A REFLECTEUR ET CANNES A PLOMB GNSS



GSR2, doubles contrefiches

2 jambes télescopiques, pour une installation rapide de cannes de \varnothing 25 mm

Référence : 555 720



GZW12, rallonge de canne à plomb

Rallonge pour toutes les cannes à plomb avec broche, longueur 1,0 m

Référence : 403 428



GHT36, socle pour canne télescopique sur trépied

Fixation avec vis 5/8" pour monter la canne télescopique sur un trépied. **Référence : 667 236**



GSR111, doubles contrefiches

2 jambes télescopiques, pour une installation rapide. Pour toutes les cannes à plomb.

Référence : 667 319



GHT62, support pour contrôleur de terrain CS

Support de canne à plomb pour contrôleur de terrain Leica Viva.

Référence : 767 879



GHT63, bride de canne à plomb pour GHT62

GHT63, bride de canne à plomb pour fixer le support GHT39, GHT56 ou GHT62 sur toutes les cannes télescopiques. **Référence : 767 880**



GST6, trépied à mise en station rapide

3 jambes télescopiques, pour un stationnement stable. Pour cannes à plomb de \varnothing 25 mm

Référence : 560 138



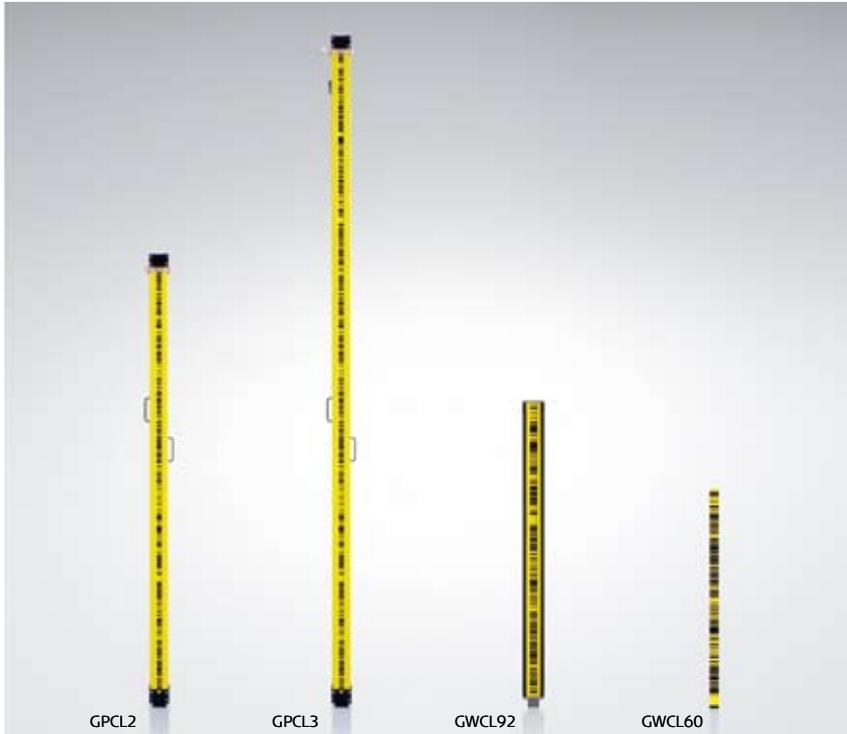
GHT64, support pour GFU ou GSM

GHT64, support pour modems GFU. Montage possible sur toutes les cannes à plomb GNSS.

Référence : 767 896

Mires DNA

PROFESSIONAL 5000



GPCL2

GPCL3

GWCL92

GWCL60

GPCL2, mire de nivellement invar avec code-barres

Mire de précision avec 2 nivelles sphériques. Poignées pour mise en place stable. Longueur 2,0 m, poids 4,2 kg

Référence : 563 659

GPCL3, mire de nivellement invar avec code-barres

Mire de précision avec 2 nivelles sphériques. Poignées pour mise en place stable. Longueur 3,0 m, poids 4,9 kg

Référence : 560 271

GPCL3, mire de nivellement invar avec certificat d'essai

Mire de précision avec 2 nivelles sphériques, certificat d'essai pour longueur et température. Longueur 3,0 m, poids 4,9 kg

Référence : 560 274

GWCL92, mire de nivellement pour métrologie industrielle

Mire légère avec nivelles sphérique et 2 talons interchangeables. Idéale pour les applications industrielles.

Longueur 92 cm, poids 1,7 kg

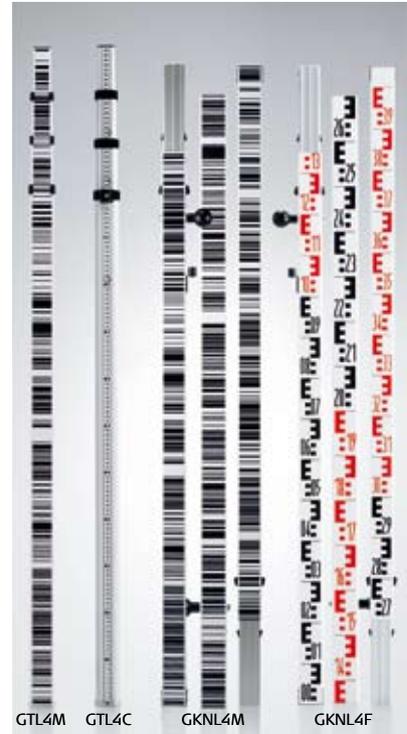
Référence : 632 313

GWCL60, échelle invar à code-barres

Echelle invar avec orifices pour fixation murale. Idéale pour une surveillance de longue durée. Dimensions 600 x 25 x 1,5 mm. Plage de travail de 1,8 à 20 m

Référence : 563 733

PROFESSIONAL 3000



GTL4M

GTL4C

GKNL4M

GKNL4F

GTL4M, mire de nivellement en fibre de carbone, télescopique

Mire combinée, 4 éléments, code-barres et graduation mm, en étui. Longueur 1,2 m, extensible à 4 m, poids 2,2 kg, variation de longueur 10 ppm/°C

Référence : 757 761

GTL4C, mire de nivellement en aluminium, télescopique

Mire combinée, 4 éléments, code-barres et graduation mm, en étui. Longueur 1,2 m, extensible à 4,0 m, poids 1,8 kg, variation de longueur 24 ppm/°C

Référence : 667 113

GKNL4M, mire de nivellement en fibre de carbone, emboîtable

Mire combinée, 3 éléments, code-barres et graduation cm, avec poignées, en étui. Longueur de base : 1,6 m, extensible à 4,0 m, poids 4,4 kg, variation de longueur 10 ppm/°C

Référence : 522 794

GKNL4F, mire de nivellement en fibre de carbone, emboîtable

Mire combinée, 3 éléments, code-barres et graduation ft, poignées, en étui. Longueur : 5,18 m, extensible à 13,12 ft, poids 9,7 lb, variation de longueur 10 ppm/°C

Référence : 522 793

Supports de stockage

CARTES MEMOIRES ET LECTEURS DE CARTE



MCF256, carte CompactFlash 256 Mo
Capacité 256 Mo. Carte ultra robuste, conforme au standard industriel. Très hautes sécurité de données et fiabilité même dans les conditions les plus extrêmes. **Référence : 733 257**



MCF1000, carte CompactFlash 1 Go
Capacité 1 Go. Carte ultra robuste, conforme au standard industriel. Très hautes sécurité de données et fiabilité même dans les conditions les plus extrêmes. **Référence : 745 995**



MCR7, lecteur USB pour cartes SD et CF
Pour cartes SD et CF. Garantit un transfert de données sûr par connexion USB avec tous les systèmes d'exploitation PC. **Référence : 767 895**



MCFAD1, adaptateur de carte CompactFlash Permet l'utilisation de la carte mémoire CF 32 Mo pour DNA, GPS500 et TPS1100. **Référence : 733 258**



MSD1000, carte mémoire SD 1 Go
Carte mémoire Secure Digital. Capacité 1 Go. Carte ultra robuste, conforme au standard industriel. Très hautes sécurité de données et fiabilité même dans les conditions les plus extrêmes. **Référence : 767 856**



MCR8, lecteur USB pour cartes SD, CF et SRAM Lecteur Omnidrive pour cartes SD, CF et SRAM. Garantit un transfert de données sûr par connexion USB avec tous les systèmes d'exploitation PC. Lecture des cartes CF seulement possible avec MCFAD1. **Référence : 776 240**



MS1, clé USB de 1 Go
Clé USB ultra robuste, dans un boîtier métallique. Standard industriel. Niveau maximal de sécurité des données et de fiabilité dans les conditions les plus extrêmes. **Référence : 765 199**

Oculaires

OCULAIRES ZENITHAUX ET BONNETTES



GVO13, filtre solaire

Filtre solaire adaptable sur tous instruments TPS. Protège les yeux et l'électronique EDM en cas de visée d'objets lumineux.

Référence : 743 504



GFZ3, oculaire zénithal

Permet des visées jusqu'au zénith. Pour tous instruments TPS, avec contrepois.

Référence : 734 514



GOK6, oculaire coudé

Permet des visées sous un angle jusqu'à 66°. Pièce d'observation orientable. Pour tous instruments TPS, avec contrepois.

Référence : 376 236



GOA2, oculaire d'autocollimation

Pour l'autocollimation de tous les instruments TPS. Articles supplémentaires exigés : lampe enfichable GEB62 (394787) et bloc batterie GEB63 (394792). **Référence : 199 899**



FOK53, oculaire de lunette

Oculaire pour un grossissement 42x. (Adaptation obligatoire dans le Service Center de Leica Geosystems).

Référence : 377 802

ACCESSOIRES POUR CONTRÔLEURS DE TERRAIN VIVA



CCS01, station de charge pour contrôleur de terrain CS

Station d'accueil pour contrôleur de terrain CS10 ou CS15 pour la charge et le transfert de données au PC. La station de charge peut recevoir le contrôleur de terrain muni du support. Comprend un câble de transfert USB. **Référence : 767 906**



GHT61, dragonne pour contrôleur de terrain CS

Dragonne pour contrôleurs de terrain CS10 et CS15, se fixe à une ceinture ou un trépied.

Référence : 767 877



SPF01, feuille antireflet pour contrôleur de terrain

Feuilles antireflet pour contrôleur de terrain CS10 ou CS15. 2 par pack.

Référence : 767 907

Chargeurs

PROFESSIONAL 5000



GDI221 et GDI222

GKL221, station de charge

Pour une longue durée de vie des batteries. Charge simultanément 5 batteries. Avec câbles d'alimentation et de raccordement « pays » pour batteries à prise de charge 5 pôles.

Référence : 733 271



GDI221, adaptateur pour chargeur

Adaptateur pour charger 2 batteries Li-ion GEB221, GEB211, GEB212 et GEB241. Référence : 733 323



GDI222, adaptateur pour chargeur

Pour charger une batterie NiMH, GEB121 ou GEB111. Avec câble de charge pour batteries avec prise de charge 5 pôles.

Référence : 733 322



GDC221, câble adaptateur pour véhicule

Pour raccorder le GKL221 à l'allumecigare avec 12 V - 24 V. Protection contre les surtensions.

Référence : 734 389

PROFESSIONAL 3000



GKL211, chargeur

Chargeur simple, économique, pour batteries Li-ion GEB221, GEB211 et GEB212. Avec adaptateur pour véhicule.

Référence : 734 752



GKL112, chargeur

Chargeur simple, économique, pour batteries NiMH GEB121 et GEB111. Avec adaptateur pour véhicule.

Référence : 734 753



GKL22, chargeur

Pour batteries avec prise de charge 5 pôles. Temps de charge de 14 h avec 200 mA. Prise européenne, tension d'entrée de 230 V.

Référence : 636 983



GKL22-1, chargeur

Pour batteries avec prise de charge 5 pôles. Temps de charge de 14 h avec 200 mA. Prise US, tension d'entrée de 115 V.

Référence : 639 959

PROFESSIONAL 1000



GEV235, bloc d'alimentation AC/DC pour contrôleurs de terrain Viva

Bloc AC/DC pour l'alimentation électrique de contrôleurs de terrain Viva.

GEV235, bloc d'alimentation AC/DC pour UE

Référence : 767 900

GEV235-1, bloc d'alimentation AC/DC pour US

Référence : 773 753

GEV235-2, bloc d'alimentation AC/DC pour JP

Référence : 773 754

GEV235-3, bloc d'alimentation AC/DC pour UK

Référence : 773 755

GEV235-4, bloc d'alimentation AC/DC pour AUS

Référence : 773 756

Batteries

BATTERIES INTERNES



GEB241, batterie Li-ion

Batterie puissante pour instruments TM30/TS30. 14,8 V / 4,8 Ah

Référence : 754 834



GEB221, batterie Li-ion

Batterie puissante pour tous les instruments System 1200, Flexline et Piper 100/200, 7,4 V / 4,4 Ah

Référence : 733 270



GEB212, batterie Li-ion

Batterie puissante spécialement prévue pour augmenter la durée de travail des antennes GNSS, 7,4 V / 2,6 Ah.

Référence : 772 806



GEB211, batterie Li-ion

Batterie puissante pour contrôleur, 7,4 V / 2,2 Ah.

Référence : 733 269



GEB121, batterie NiMH

Batterie exigeant peu d'entretien, pour instruments TPS400/800 et Builder, 6,0 V / 4,2 Ah

Référence : 667 123



GEB111, batterie NiMH

Batterie exigeant peu d'entretien, pour instruments TPS400/800 et DNA, 6,0 V / 2,1 Ah

Référence : 667 318



GEB187, batterie NiMH

Batterie pour instruments TPS1000 et TPS2000, 12 V / 1,8 Ah

Référence : 667 147

BATTERIES EXTERNES



GEB171, batterie NiMH externe

Batterie puissante pour interventions de longue durée, 12 V / 9,0 Ah. Avec prise de charge 5 pôles. Poids 2,0 g

Référence : 727 367



GEV208, alimentation continue

Adaptateur secteur pour alimentation continue. Pour tous les câbles d'alimentation Leica Geosystems. Câbles secteur « pays » disponibles. Tension d'entrée 100 – 240 VAC

Référence : 749 279

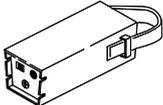
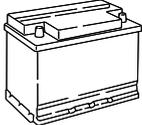
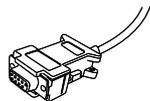
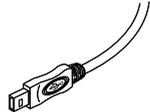


GEV71, câble de raccordement

Câble pour alimentation 12 V, 4 m de long. Protège l'instrument contre une destruction par inversion de polarité et pics de tension.

Référence : 439 038

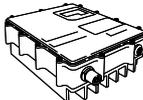
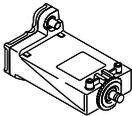
Câbles

APPAREIL	INSTRUMENT	REF.	NOM	DESCRIPTION
GEB171 ou GEV208 	TS02/06/09 TPS1200/1800/2003 DNA	409678	GEV52	Câble d'alimentation, 1,8 m, relie TPS/TS ou DNA à batterie externe
	GS10	560130	GEV97	Câble d'alimentation, 1,8 m, relie GS10 à batterie externe
	GRX1200/GS10/GS15	733298	GEV172	Câble en Y, 2,8 m, relie GRX/GS à 2 batteries externes
	CS09/GS09	756365	GEV215	Câble en Y, 2,0 m, relie CS09 - GS09 - batterie
	GS09/GS15	748418	GEV205	Câble en Y, 1,8 m, relie GS09/GS15 - GFU - batterie
	TS30/GS15/CS10*/CS15*	758469	GEV219	Câble d'alimentation, 1,8 m, relie TS30/GS15 à batterie externe
Batterie 12 V pour véhicule 	Tous instruments	439038	GEV71	Câble d'alimentation, 4 m, relie tous les câbles de batterie à batterie 12 V pour véhicule
Port RS232 de PC 	TS02/06/09 TPS1200/1800/2003 DNA	563625	GEV102	Câble de transfert, 2 m, connexion au PC (RS232)
	TS02/06/09 TPS1200/1800/2003 DNA	734698	GEV187	Câble en Y, 2 m, relie TS/TPS/DNA - PC - batterie
	GRX1200/GS10/GS15	733280	GEV160	Câble de transfert, 2,8 m, relie port GX 1, 2, 3, (port 3 sauf GS15) avec PC (RS232)
	TS30/GS10/GS15/CS10*/CS15*	733282	GEV162	Câble de transfert, 2,8 m, relie TS/GS/CS au PC (RS232)
	GFU14	733297	GEV171	Câble de programmation en Y, 1,8 m, pour programmation de modem radio Sateline 3 AS intégré dans boîtier GFU
	SLR1/2/3	767803	GEV231	Câble adaptateur de programmation, 1,8 m, pour radios SLR
TS30/GS15/GS10	759257	GEV220	Câble en Y, 1,8 m, relie TS30/GS-RS232-batterie	
Port PC-USB 	TS02/06/09 TPS1200/1800/2003 DNA	734700	GEV189	Câble de transfert série, 2 m, relie TS/TPS/DNA Lemo à PC-USB
	GRX1200/GS10/GS15	734755	GEV195	Câble de transfert série, 2 m, relie port GX (port 3 sauf GS15) à PC-USB
	TS30/GS10/GS15/CS10/CS15	758468	GEV218	Câble de transfert série, 2 m, relie TS30/GS/CS à PC-USB
	GS10/GS15/CS10/CS15/GS09/CS09	767899	GEV234	Câble de données USB, 1,65 m, relie CS et GS ou CS et PC-USB
	TS02/06/09/CS10**/CS15**	764700	GEV223	Câble de données USB, 1,8 m, TS/CS Mini-USB avec PC-USB
CS09/RX1210 	GRX1200/GX1200	733283	GEV163	Câble de transfert, 1,8 m, relie port RX à GRX1200/GX1200
CS10/CS15 	TPS1200	756367	GEV217	Câble de transfert, 1,8 m, relie CS10/15 et TPS1200
	GS15/GS10	767899	GEV234	Câble de données USB, 1,65 m, relie CS et GS ou CS et PC-USB
CS10*/CS15* CS09 	GS15/GS10/GS09	772807	GEV237	Câble de données USB, 1,65 m, relie GS15/GS10/GS09 et CS Lemo

* avec module de connexion Lemo

* avec module de connexion Mini USB

Câbles

APPAREIL	INSTRUMENT	REF.	NOM	DESCRIPTION
TCPS	TS30	771057	GEV236	Câble en Y, 1,8 m, relie TS30 – TCPS – batt
				
Satellite 3AS sans boîtier	GS15/GS10/TPS1200	639968	GEV125	Câble de transfert, 1,8 m, relie radio Satellite sans boîtier
				
Satellite 3AS Epic pro (10 W)	GS09/GS10/GS15/GRX1200	762026	GEV221	Câble en Y, 2 m, relie Satel – GS/GX – batterie
Satellite 3AS Epic pro (35 W)	GS09/GS10/GS15/GRX1200	636805	GEV114	Câble reliant Satellite 3ASd Epic Pro (35W) et GS ; pour GS09, un GEV205 est nécessaire en plus
System 1200 GFU	GS09/GS15 GS15/System500 GNSS GS15/System500 GNSS	748418 767898 767897	GEV205 GEV233 GEV232	Câble en Y, 1,8 m, relie GS09/15 – GFU – batterie Câble de transfert, 0,8 m GS15/System 500 avec GFU Câble de transfert, 2,8 m GS15/System 500 avec GFU
				
System 500 GFU	TPS1200/GS10/GS15/GRX1200 TPS1200/GS10/GS15/GRX1200	767897 767898	GEV232 GEV233	Câble de transfert, 2,8 m, relie System 500 GFU Câble de transfert, 0,8 m, relie System 500 GFU
Modem externe	GRX1200/GS10/GS15	563809	GEV113	Câble de transfert, 2,8 m, relie port GX 1, 2, 3, (port 3 sauf GS15) avec modem
PPS Event Récepteur(s)	GX/GRX1200	667744	GEV150	Câble de données PPS, 2 m
GNSS externe Antenne*	GRX1200/GS10 GRX1200/GS10 GRX1200/GS10 GRX1200/GS10 GRX1200/GS10	667200 667201 636959 632372 724969	GEV141 GEV142 GEV120 GEV110 GEV194	Câble d'antenne, 1,2 m Câble d'antenne, 1,6 m Câble d'antenne, 2,8 m Câble d'antenne, 10 m Câble d'antenne, 1,8 m
				
Antenne externe	GS05/06	772002	GEV142	Câble d'antenne, 1,2 m
				

*ou antenne radio Gainflex UHF/GSM externe



Ajustement parfait : Instruments et accessoires

Les instruments Leica Geosystems et les accessoires Leica Geosystems d'origine forment un ensemble parfaitement adapté. Pour déterminer la précision requise pour une application donnée, il faut toujours tenir compte de la précision du système complet, constitué de l'instrument et des accessoires.

Une gamme complète pour faciliter votre choix.

Le tableau au verso répertorie les instruments Leica Geosystems et les accessoires recommandés. Veuillez tenir compte de nos recommandations lors de la sélection de trépieds, d'embases et de prismes ou d'accessoires électriques et électroniques.



Vous pouvez déplier le tableau afin de le consulter pendant la lecture des pages et descriptions de produit. Cela simplifiera le processus de sélection.

Vue d'ensemble

Accessoires

d'instruments

TREPIEDS

TPS	1"	2"	3"	5"	7"
Motorisé					
Stationnement TPS ou polygonation avec centr. forcé	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST101	
Manuel					
Stationnement TPS ou polygonation avec centr. forcé	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST05 GST101	GST05 GST101
Station. de prismes sur points de contrôle	GST101	GST101	GST101	GST05 GST05L	GST05L GST103
GNSS	Statique GST05			Cinématique GST05L	
Niveaux	DNA GST40 GST20 GST20-9 GST120-9			Automatiques GST103	

EMBASES

TPS	1"	2"	3"	5"	7"
Motorisés					
Stationnement TPS ou polygonation avec centr. forcé	GDF121 GDF122	GDF121 GDF122	GDF121 GDF122	GDF121 GDF122	
Manuel					
Stationnement TPS ou polygonation avec centr. forcé	GDF121 GDF122	GDF121 GDF122	GDF121 GDF122	GDF111-1 GDF112	GDF101 GDF102
Station. de prismes sur points de contrôle	GDF111-1 GDF112	GDF111-1 GDF112	GDF111-1 GDF112	GDF101 GDF102	GDF101 GDF102

PRISMES

	Modèle :	Précision de centrage	Constante d'addition	Couche antiréfl.
Professional 5000				
Réflecteurs standard	GPR121	1,0 mm	0	Oui
	GPR1+GPH1	1,0 mm	0	Oui
	GRZ4	2,0 mm	+23,1 mm	Oui
Réflecteurs spéciaux	GPH1P	0,3 mm	0	Non (inclinés)
	GRZ122	2,0 mm	+23,1 mm	Oui
Miniréflecteurs	Mini GMP101	1,0 mm	+17,5 mm	Non
	GRZ101	1,5 mm	+30 mm	Non
Professional 3000				
Réflecteurs standard	GPR111	2,0 mm	0	Non
Réflecteurs spéciaux	GPR112	*	-7,1 mm	Non
Miniréflecteurs	GMP101	2,0 mm	+17,5 mm	Non
	GMP111-0	2,0 mm	0	Non
Professional 1000				
Réflecteurs standard	GPR113	2,0 mm	0	Non
Réflecteurs spéciaux	GPR104	*	+8,9 mm	Non

*En raison des nombreuses possibilités de montage des prismes d'auscultation, il est impossible de spécifier une précision de centrage.

Que vous souhaitiez ausculter un pont ou un volcan, lever un gratte-ciel ou un tunnel, implanter un chantier ou réaliser des mesures de contrôle, vous aurez toujours besoin d'un équipement fiable.

Les accessoires Leica Geosystems d'origine sont adaptés à vos tâches exigeantes. Ils garantissent le respect des spécifications techniques des équipements de Leica Geosystems. Vous pouvez donc vous fier à leur précision, à leur qualité et à leur durabilité, même après de longues années de service et dans les conditions de travail les plus extrêmes.

When it has to be right.



Total Quality Management – notre engagement pour vous satisfaire totalement.
Pour en savoir plus sur notre programme TQM, adressez-vous à la représentation locale de Geosystems.

Plomb laser :
Classe laser 2 selon CEI 60825-1 ou EN 60825-1
Classe laser II selon FDA 21CFR CH.1 § 1040

La marque et les logos **Bluetooth®** sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Leica Geosystems AG les utilise sous licence. Les autres marques et désignations commerciales appartiennent aux détenteurs respectifs.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Sous réserve de modifications.
Imprimé en Suisse – copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2010 782504fr – VIII.10 – RVA



Trépieds
Livre blanc



Embases
Livre blanc



Prismes
Livre blanc



Chargeurs
Livre blanc



Supports de stockage
Livre blanc

Vous trouverez des informations détaillées sur les accessoires Leica Geosystems d'origine et d'autres documents sur le site <http://accessories.leica-geosystems.com>