

Leica Geosystems Accessoires d'origine Tous les détails comptent



Catalogue 2023

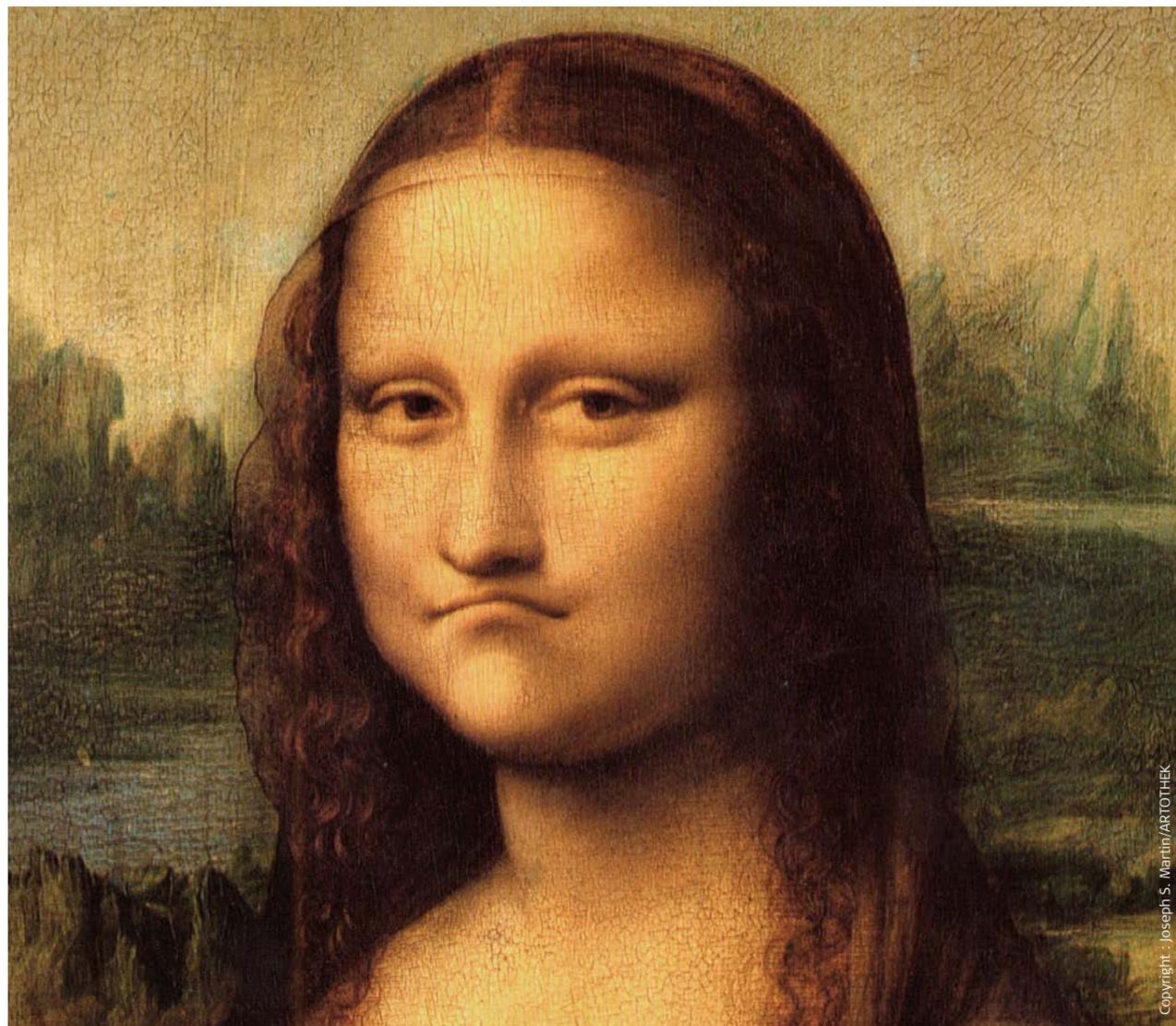
leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

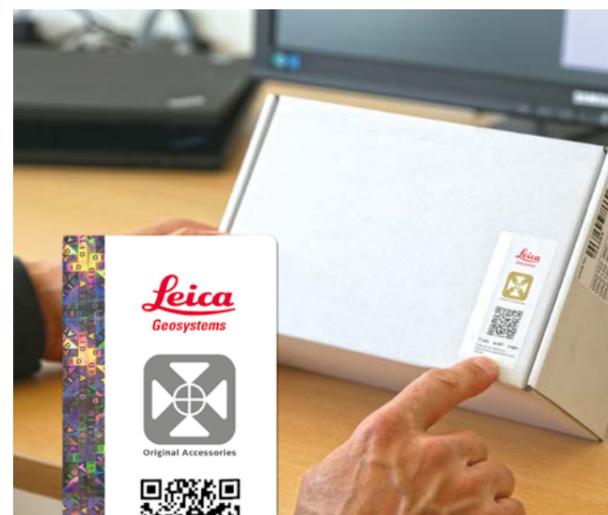
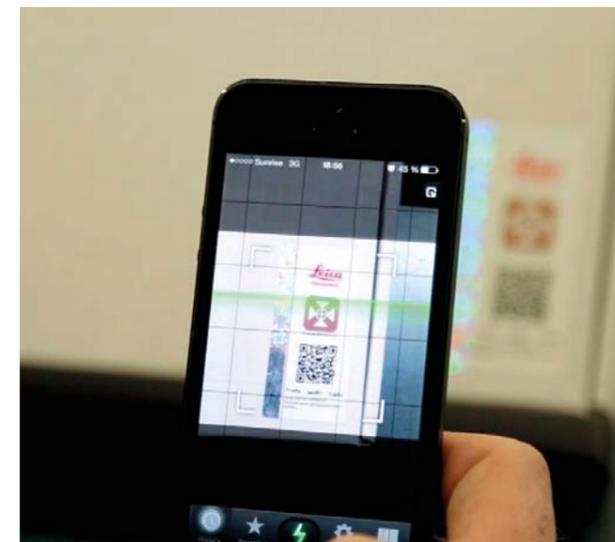
Mécontent des imitations ? Il n'y a qu'un seul original !



Copyright : Joseph S. Martin/ARTOTHEK

Tirez profit de la qualité, de la précision et de la fiabilité des accessoires d'origine Leica Geosystems, parfaitement adaptés au matériel de mesure Leica Geosystems. Vous reconnaîtrez les accessoires d'origine Leica Geosystems au label de sécurité défini par un code unique et un logo à couleur changeante figurant sur l'emballage ou sur une feuille d'accompagnement. Vous pouvez vérifier l'authenticité de vos accessoires en entrant le code de sécurité sur : www.myworld.leica-geosystems.com/validate ou en scannant le QR code.

Vérifiez l'authenticité pour votre sécurité et une bonne utilisation



Les accessoires d'origine Leica Geosystems sont maintenant fournis avec des codes de sécurité uniques qui vous garantissent que les articles achetés font bien partie de la solution complète Leica Geosystems. Aucun autre accessoire n'égale ceux développés et produits par Leica Geosystems. Faites l'expérience de la performance de votre équipement de mesures Leica Geosystems en utilisant des

accessoires véritablement intégrés pour une performance optimisée. Si vous accordez beaucoup d'importance aux résultats précis et à la qualité de vos livrables, assurez-vous que vous utilisez les accessoires d'origine. En validant votre code de sécurité d'accessoire, vous serez sûr à 100 % que votre produit fait bien partie des accessoires d'origine de Leica Geosystems. Et les excellents résultats que vous obtiendrez vous donneront la certitude que rien ne peut remplacer l'original.



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 les champs d'autrefois. Les géomètres agissent comme pionniers pour concrétiser les visions et plans d'autres acteurs. Leurs mesures sont essentielles. Leur importance réside dans l'exactitude attendue. C'est avec cette conscience que Leica Geosystems conçoit ses instruments. C'est elle aussi qui imprègne le développement d'accessoire minutieusement ajustés aux instruments. Parce que chaque détail compte pour réaliser des visions.



COMSA EMTE propose des services étendus pour les infrastructures ferroviaires qui lui valent une renommée mondiale dans ce domaine. Jesús Gimeno Samperiz, chef de projet levés dans le département technique chez COMSA EMTE : « Dans notre



Mario Studer, responsable des relevés de génie civil chez BSF Swissphoto, une société du groupe mondial Swissphoto. Les trente experts travaillent sur de gros projets, tels que des levés d'aéroports, de voies ferrées, de tunnels, des mesures de

environnement de travail, nous utilisons des équipements de topographie haut de gamme. Nous ne sacrifions jamais la qualité. Pour tirer le maximum de notre équipement de mesure, nous sommes absolument convaincus que seule la qualité des accessoires d'origine peut fournir la précision et la fiabilité exigées. »

déformation et bien entendu des mesures T.P. Mario Studer en est convaincu : « L'obtention d'une très bonne qualité de mesure avec des instruments de précision est seulement possible si les accessoires utilisés remplissent les mêmes critères de qualité. »



Accessoires de qualité pour des résultats de qualité

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 plus de 100 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. À commencer par la qualification des fournisseurs, à laquelle s'ajoutent la vérification, l'usure 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. L'expérience du professionnel parle : « 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 manifeste à travers des accessoires décrits comme étant « similaires à Leica ». Même si cela offre une

place de référence, 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 au-dessous de zéro, son équipement doit fonctionner d'une manière irréprochable dans les conditions extrêmes. Et comme le spécialiste qui effectue son travail pendant de longues années, l'équipement doit rendre service durant une très longue période. À 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 de pris en charge.
2. La garantie Pièces de rechange signifie que pendant la durée de vie du produit et selon la série d'accessoires (voir pages 6/7), Leica Geosystems disposera de pièces de rechange 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 adaptées à certaines tâches et exigences. Quelle que soit la décision, la qualité occupe toujours le devant de la scène.

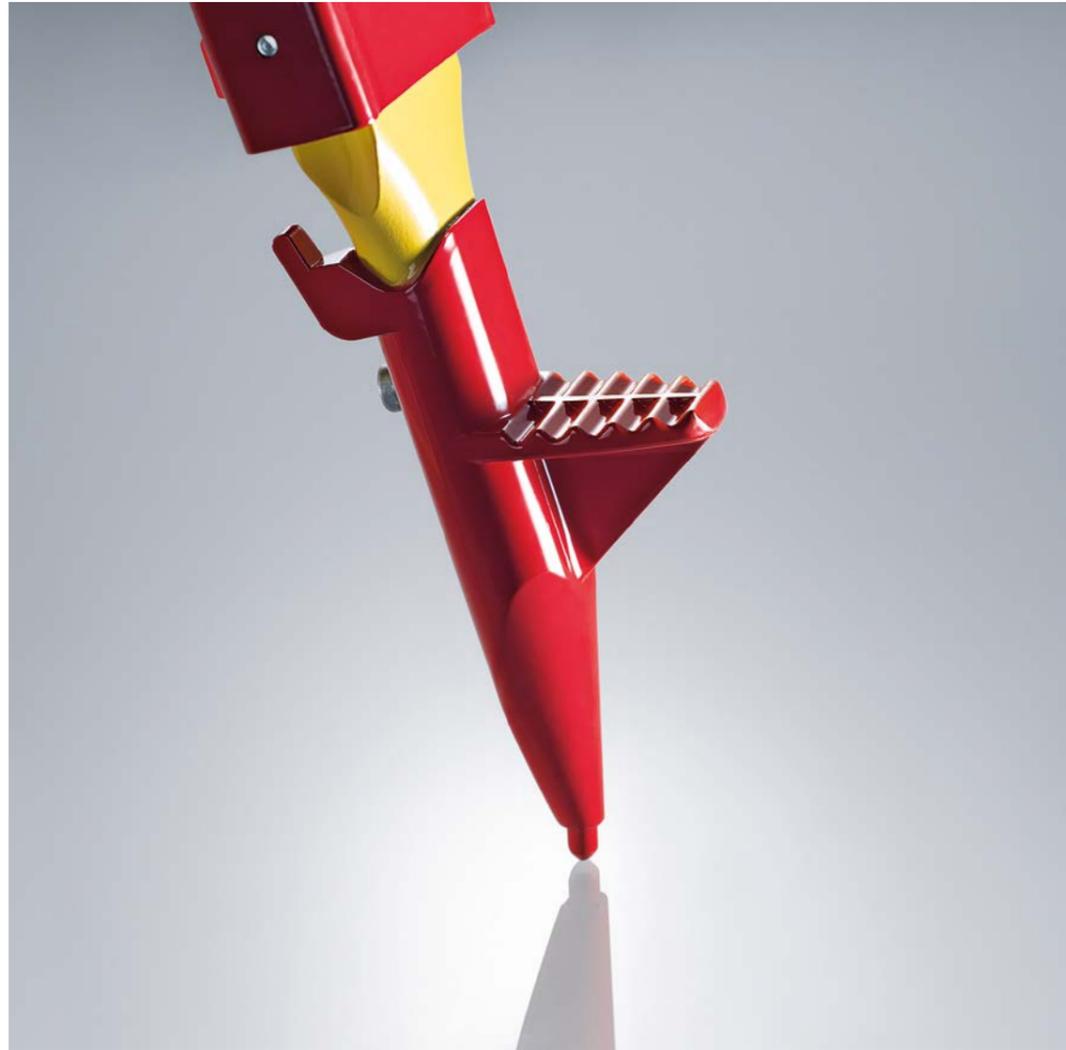
Trois séries d'accessoires d'origine à votre service



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. *
Spécifications environnementales	Pour une utilisation même en conditions extrêmes -20 à +50 °C. *****	Pour une utilisation même en conditions extrêmes -20 à +50 °C. ***	Pour une utilisation uniquement dans des conditions normales à rude de -10 à +40 °C. *
Pièces de rechange	Toutes les pièces d'usure restent disponibles longtemps après l'arrêt de fabrication d'un produit. *****	Les composants les plus importants restent disponibles des années après l'arrêt de la production. ***	Des pièces de rechange sont disponibles pour certains produits. *
Durée de vie	Les matériaux choisis garantissent une durée de vie maximale même dans les conditions les plus dures. *****	Les matériaux utilisés procurent une grande longévité, même dans des conditions difficiles. ***	Le choix des matériaux garantit une longue durée de vie dans des conditions normales. *

Trépieds d'origine pour la stabilité



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 minimale 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. À 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



TRÉPIED
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 minimale sur une longue durée.
- Pour des instruments jusqu'à 15 kg.
- Recommandé pour la plus haute précision angulaire, 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.
- Avec la stabilité de sa hauteur, cette série complète parfaitement le niveau numérique LS15.

PROFESSIONAL 3000



TRÉPIED
CONCEPTION
LÉGÈRE

- 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 maximum dans des conditions d'utilisation extrêmes.
- Disponible en version bois ou aluminium, selon l'application.
- Trépied en bois GST05 adapté aux instruments TPS non motorisés avec une précision angulaire de 5" à 7". Trépied idéal pour les stations de référence GNSS ainsi que d'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



TRÉPIED
UNIVERSEL

- La série Professional 1000 comprend des trépieds à conception lourde et légère pour des conditions de travail exigeantes.
- Le trépied GST101, lourd, est en bois de bouleau et donne d'excellents résultats pour des visées arrière précises et des points de contrôle.
- 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, notamment, le hêtre et le bouleau, utilisé par Leica Geosystems, offre les meilleures valeurs de stabilité mesurées au fil du temps à travers la dérive du mouvement vertical et du mouvement horizontal. Le bois présente aussi une excellente tenue aux vibrations et offre donc de grands

avantages en combinant 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



GDF321
GDF322

- L'hystérésis de la série d'embases Professional 5000 est garantie jusqu'à 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 tâches exigeant des mesures d'angle d'une précision supérieure à 3".
- En raison de la faible hystérésis, nous conseillons la série Professional 5000 pour tous les instruments motorisés.

PROFESSIONAL 3000



GDF311
GDF312

- L'hystérésis des embases de la série Professional 3000 atteint au maximum 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 stations totales non motorisées d'une précision angulaire de 5" à 7", aux stations d'antenne GNSS, visées arrière et points de contrôle.

PROFESSIONAL 1000



GDF301
GDF302

- L'hystérésis des embases de la série Professional 1000 atteint au maximum 5" (1,5 mgon).
- Les GDF101 et les GDF102 sont des embases rentables qui se révèlent en cours d'utilisation dans des conditions environnementales normales.
- Ces embases conviennent aux stations totales non motorisées d'une précision angulaire de 7" et aux stations d'antenne GNSS monofréquence.



La rigidité en torsion

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. Pour optimiser l'hystérésis comme Leica Geosystems l'a fait est une opération complexe et exige la plus grande précision : un mouvement de la plaque supérieure de la plaque de base de 0,3 μm correspond à une erreur d'angle 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. Un certain nombre de prismes d'origine de Leica Geosystems sont pourvus d'un revêtement spécial sur les surfaces réfléchissantes – le revêtement antireflet et une couche de cuivre sur le côté opposé. Sans ces revêtements, les portées des mesures de distance, ATR et PowerSearch diminueraient 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 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 distinguent par une précision de centrage de 1 mm et la meilleure déviation de faisceau possible de < 2" pour offrir une portée maximale.

■ Réflecteurs standards

Pour les applications les plus fréquentes : Tous les prismes sont dotés d'un revêtement antiréfléchissant pour procurer la plus longue durée de vie et réduire les erreurs de mesure sur de petites distances.

■ 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.

■ Mini réflecteurs

Petits prismes de haute valeur pour la plus 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. Les produits de remplacement ne sont pas configurés selon les critères de Leica Geosystems et présentent souvent un écart entre le prisme, la monture et le goujon de montage.

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 8" max. Le traitement unique des couches optiques rend leur durée de vie exceptionnelle.

■ Réflecteurs standards

Prismes polyvalents à plaque de mire intégrée pour applications standard.

■ Réflecteurs spéciaux

Optimisés pour des auscultations de longue durée. La construction spéciale anti-buée 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.

■ Mini réflecteurs

Miniprismes maniables et faciles à transporter.

Durée de vie

Contrairement à de nombreux prismes classiques, la couche de cuivre réfléchissante au dos des prismes d'origine est constituée d'une couche portante, d'une couche de cuivre et 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 anti rayures.

Précision 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 qualité/prix attractif, la série 1000 Professional remplit le contrôle qualité du processus Leica Geosystems ainsi que des exigences élevées des utilisateurs concernant la durée de vie.

■ Réflecteurs standards

Prismes ronds avec plaque de mire en option.

■ Réflecteurs spéciaux

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

Transmission 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.

Câble

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 froids extrêmes, de neige et de pluie. chaleur ou de froids extrêmes, de neige et de pluie.

Tous les câbles Leica Geosystems conçus pour l'extérieur sont munis de connecteurs LEMO®. Les connexions de précision de leaders de marché reconnus ne sont pas seulement utilisées sur le matériel Leica Geosystems, mais aussi dans d'autres applications présentant des exigences de qualité similaires, telles que l'aviation, l'aérospatiale et les technologies médicales. Un autre élément de qualité important des câbles Leica Geosystems est le gainage. Celui-ci autorise un stockage des câbles entre - 40 °C et + 70 °C et une utilisation sûre entre - 20 °C et + 55 °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



À première vue, les chargeurs et batteries ne semblent pas être des accessoires 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. Ceci vaut aussi pour les batteries et chargeurs : certains fonctionnent, d'autres peuvent fonctionner, d'autres encore fonctionnent pendant une courte durée ou pas du tout 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 vous offre un grand choix de chargeurs et de batteries de haute qualité. Pour les chargeurs, vous avez le choix entre la série Professional 5000, d'un haut niveau de performance et d'intelligence, et les séries économiques Professional 3000 et 1000, dotées de moins de fonctions, mais présentant une qualité et une fiabilité hors pair.

PROFESSIONAL 5000



CHARGEUR
INTELLIGENT

- 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.
- Grâce au concept de baie de chargement intelligente, toutes les batteries Li-Ion sont entièrement rétrocompatibles.
- Charge jusqu'à 4 batteries la nuit.

PROFESSIONAL 3000



CHARGEUR
MULTI-
FONCTION

- Bloc secteur économique pour charger une seule batterie.
- Détection de batterie intégrée pour une charge optimale.
- Câble de charge de véhicule inclus.

PROFESSIONAL 1000



CHARGEUR
SIMPLE

- Peut être directement raccordé au contrôleur CS ou à la station d'accueil pour charger des batteries sans retirer ces dernières.

Les atouts de l'original

Les chargeurs et batteries de Leica Geosystems sont parfaitement ajustés entre eux, 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
- L'électronique protège contre une décharge complète et des pics de charge courants qui pourraient endommager les batteries.



Leica Geosystems Accessoires d'origine Sommaire

Trépieds	20
Embases	22
Porteurs	23
Réflecteurs standards	24
Réflecteurs spéciaux	25
Mini réflecteurs	26
Coffrets de transport et sacs	27
Coffrets de transport et sacs	28
Cannes à plomb TPS	29
Cannes à plomb GNSS	30
Cannes à plomb AP20	31
Accessoires pour cannes à plomb	32
Mires LS/DNA	34
Enregistrement de données	35
Accessoires de radio	36
Oculaires	38
Chargeurs	39
Batteries	40
Câbles	42

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 : 296632



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 : 667301



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 : 394752



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 : 328422

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 depuis 5", aux réflecteurs et aux antennes GNSS. Longueur 107 cm, extensible à 176 cm, poids 5,6 kg.

Référence : 399244



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 : 563630

PROFESSIONAL 1000



GST101, trépied en bois

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

Référence : 726831



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 : 726833

ACCESSOIRES POUR TRÉPIEDS



GST4, étoile de trépied

Pour un positionnement stable du trépied sur des surfaces lisses.

Référence : 332200



GHT43, étrier de trépied

Étrier pour fixer les radios TCPS sur tous les trépieds.

Référence : 734163



GHT58, étrier de trépied

Étrier pour fixer les radios GFU sur tous les trépieds.

Référence : 748417

Embases

PROFESSIONAL 5000



GDF321, embase sans plomb optique

Haute précision, sans entretien, testée individuellement. Garantit une haute précision angulaire. Rigidité en torsion < 1", poids 760 grammes.
Référence : 777508

PROFESSIONAL 3000



GDF311, embase sans plomb optique

Convient aux instruments TPS d'une précision angulaire supérieure à 3" Vis calantes de grand diamètre pour un ajustement fin avec des gants. Rigidité en torsion < 3", poids 800 grammes.
Référence : 842061

PROFESSIONAL 1000



GDF301, embase sans plomb optique

Embase économique pour conditions standard et instruments légers à précision angulaire moins élevée. Laque noire. Rigidité en torsion < 5", poids 800 grammes.
Référence : 842063



GDF322, embase avec plomb optique

Haute précision, sans entretien, testée individuellement. Plomb optique robuste, très peu d'ajustements sur l'ensemble du cycle de vie. Rigidité en torsion < 1", poids 850 grammes.
Référence : 777509



GDF312, embase avec plomb optique

Embase robuste avec plomb optique pour longue durée d'utilisation. Idéale pour stationnement GNSS, visées arrière et points de contrôle. Rigidité en torsion < 3", poids 885 grammes.
Référence : 842062



GDF302, embase avec plomb optique

Embase économique pour conditions standard et instruments légers à précision angulaire moins élevée. Rigidité en torsion < 5", poids 885 grammes.
Référence : 842064

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 : 667718



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 : 722045

Porteurs

PROFESSIONAL 5000



SNL321, support de précision avec plomb laser

Pour une mise en station confortable, même en cas de mauvaise visibilité. Précision de centrage du prisme 0,3 mm, précision du plomb 1,0 mm à 1,5 m.
Référence : 874838

PROFESSIONAL 3000



GRT144, support avec broche

Support simple pour embases à plomb optique. Pour prismes avec orifice de montage. Précision de centrage du prisme 1,0 mm.
Référence : 667313



GRT146, support avec filetage 5/8"

Support simple pour embases à plomb optique. Adapté aux antennes GNSS. Précision de centrage du prisme 1,0 mm.
Référence : 667216



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 : 428340



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 : 725566



GRT247, support à filetage 5/8" pour GS15

Support simple pour embases à plomb optique. Adapté aux antennes GS15. Précision de centrage du prisme 1,0 mm.
Référence : 770715

ACCESSOIRES POUR SUPPORTS



GAD31, adaptateur fileté enfichable

Adaptateur pour fixer des antennes GNSS sur des supports et cannes à plomb avec broche.
Référence : 667217



GZS4, étrier de mesure de hauteur

Étrier pour mesurer précisément des hauteurs d'antenne GNSS et de prisme. Se connecte à tous les supports de Leica Geosystems. Avec ruban de mesure intégré, mesure en mm et pouces.
Référence : 667244

Réflecteurs standards

PROFESSIONAL 5000



GPR121, prisme rond avec monture
Prisme rond de précision avec couche antiréfléchissante, monté sur un support métallique. En monture métallique, avec plaque de mire amovible. Précision de centrage du prisme 1,0 mm, portée 3 500 m.
Référence : 641617



MPR122, prisme 360°
L'MPR122 est une prisme 360° de haute performance avec une conception robuste. Pointe métallique petite et légère intégrée pour une hauteur de visée de 50 mm. Haute précision de visée de 2,0 mm à partir de toutes les directions. Portée ATR 600 / 1000 m.
Référence : 756637

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 du prisme 2,0 mm, portée 2 500 m.
Référence : 641618

PROFESSIONAL 1000



GPR113, prisme rond avec monture
Prisme rond, dans une monture rouge en polymère. Pour plaque de mire 362823 GZT4. Précision de centrage du prisme 2,0 mm, portée 2 500 m.
Référence : 753492



GRZ4, réflecteur 360°
Pour toutes les applications TPS automatiques. 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 1 000 m.
Référence : 639985



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 1 000 m.
Référence : 754384

ACCESSOIRES POUR RÉFLECTEURS STANDARDS



GPH1, prisme rond
Prisme rond de précision avec couche antiréfléchissante. Pour les montures GPH1 et GPH3. Précision de centrage du prisme 1,0 mm, portée 3 500 m.
Référence : 362830



GPH1, support de prisme
Monture pour 1 prisme rond GPH1. La plaque de mire 362823 GZT4 est enfichable.
Référence : 362820



GZT4, plaque de mire pour GPH1
Plaque de mire, enfichable sur monture 1 prisme GPH1.
Référence : 362823



GPH3, support de prisme
Monture pour 3 prismes ronds GPH1. Permet des portées de mesure de distances extrêmement longues jusqu'à 5 400 m en mode réflecteur.
Référence : 400080

Réflecteurs spéciaux

PROFESSIONAL 5000

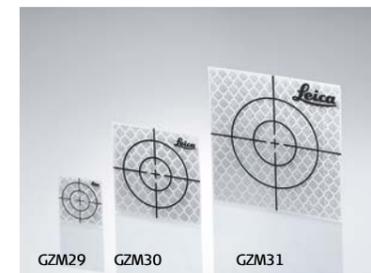


GPH1P, réflecteur de précision
Usinage très précis pour une précision maximale. La légère inclinaison du dioptre empêche une réflexion directe vers l'EDM et augmente la précision de mesure. Précision de centrage du prisme 0,3 mm, portée 3 500 m.
Référence : 555631



GMP104, miniprisme d'auscultation
Miniprisme d'auscultation avec couche antiréfléchissante monté sur un support métallique. Étrier en L pour installations fixes. Décalage de prisme selon position d'installation. Portée 2 000 m.
Référence : 641762

PROFESSIONAL 3000



GZM29/30/31, feuilles réfléchissantes
Feuilles réfléchissantes auto-adhésives, pack de 20 unités.
GZM29, 20 x 20 mm, pour mesures jusqu'à 100 m. **Référence : 763532**
GZM30, 40 x 40 mm, pour mesures jusqu'à 200 m. **Référence : 763533**
GZM31, 60 x 60 mm, pour mesures jusqu'à 250 m. **Référence : 763534**



GPR112, prisme d'auscultation
Grand diamètre pour portées maximales. Montage sur filetages M8 et 5/8". Pas de condensation sur la face arrière grâce au filtre intégré. Protection optionnelle séparée contre la pluie/neige, portée 2 500 m.
Référence : 726295

PROFESSIONAL 1000



GPR105, réflecteur double face
Ce réflecteur unique en son genre est constitué de deux prismes dos à dos, présentant une constante 0. Avec monture 1/4", convenant à un montage sur la canne de réflecteur GLS105/115 ou GAD105, portée 250 m.
Référence : 731346



GMP004, miniprisme d'auscultation
Miniprisme en monture métallique. Étrier en L pour installations fixes. Décalage de prisme selon position d'installation. Portée 1 000 m.
Référence : 962427

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 : 726296



GDZ112, protection contre la pluie pour GPR112
Protection contre la pluie pour le prisme d'auscultation GPR112. Disponibilité totale du prisme même dans des conditions pluvieuses et neigeuses. La protection contre la pluie protège le prisme contre les gouttes de pluie, la neige et la poussière.
Référence : 727406

Mini réflecteurs

PROFESSIONAL 5000



GMP101, kit mini prisme

Miniprisme en monture métallique. Avec nivelle, plaque de mire, pointe de centrage et sacoche. Constante d'addition +17,5 mm. Précision de centrage 1,0 mm, portée 2 000 m. Référence : 641662



GRZ101, 360° mini prisme

Très bien adapté aux applications de prisme 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 : 644327

PROFESSIONAL 3000



GMP111, mini prisme avec monture

Mini prisme en monture polymère avec filetage 1/4". Avec nivelle et mini canne à plomb GLS115. Constante d'addition +17,5 mm, portée 2 000 m. Référence : 641615



GMP111-0, mini prisme avec monture

Mini prisme en monture polymère avec filetage 1/4". Avec nivelle et mini canne à plomb GLS115. Constante d'addition 0, portée IR 2 000 m. Référence : 642534

ACCESSOIRES POUR MINIRÉFLECTEUR



GAD103, adaptateur pour mini prisme

Pour fixer le prisme GRZ101 à des cannes à plomb et supports à broche. Référence : 742006



GAD105, adaptateur pour miniprisme

Pour fixer le miniprisme GMP111/111-0 sur des cannes à plomb et supports à broche. Référence : 743503



GMP112, rallonge pour canne points cachés

Pour GMP111, pour la mesure de points cachés. Avec mini prisme et canne adaptatrice 30 cm. Pour espacement de prismes de 40, 70 et 100 cm. Référence : 742329



GVP608, housse

Housse pour mini prisme GMP111/ GMP111-0/GRZ101 et canne à plomb GLS115. Référence : 642344

Coffrets de transport et sacs

COFFRETS RIGIDES



GVP750, coffret pour SmartPole et SmartStation

Coffret de transport rigide pour SmartAntenna, contrôleur CS/tablette et accessoires pour une mise en station SmartPole et SmartStation. Référence : 980899

GVP753, Coffret pour mobile GNSS

Coffret de transport en dur de petite taille pour SmartAntenne, contrôleur CS10, CS15, CS20, CS30 et d'accessoires pour mise en station mobile. Référence : 980902

GVP747, coffret de transport pour AP20 robotisée

Coffret de transport en dur pour AP20, accessoires et tous les contrôleur/tablets CS comprenant les supports attachés. Référence : 961156

GVP752, coffret de transport pour base GS10/25

Coffret de transport rigide pour récepteur GS10/GS25, contrôleur CS/tablette et accessoires pour une en station de base et mobile. Référence : 980901

GVP751, coffret de transport pour les mises en station Stations Totales robotiques

Coffret de transport rigide de petite taille pour prisme 360°, contrôleur CS10, CS15, CS20, CS30 mise en station Stations Totales robotiques. Référence : 980900

GVP754 Coffret pour base et mobile GNSS

Coffret rigide pour 2 SmartAntennes, un contrôleur CS et des accessoires, pour une utilisation comme base et mobile. Référence : 980903

SACS À DOS, SACS



GVP703, housse

Housse rembourrée pour les accessoires, contrôleur, radios ou tablette CS30. Référence : 790314



GVP102, housse pour station prisme

Housse souple avec bretelle pour prisme et embase, porte-prisme ou plomb laser et prisme. Référence : 727589



GVP647, minipack pour capteur GNSS

Minipack pour récepteur GS10, autorise le transport sur le dos d'un récepteur GNSS et périphériques RTK d'une manière plus ergonomique. Référence : 770707

Coffrets de transport et sacs

ACCESSOIRES POUR COFFRET DE TRANSPORT



GVP716, système de transport de sac à dos

Système de sac à dos facile à monter pour le transport des grands coffrets de transport de TPS et GNSS, y compris les coffrets de transport TS/MS60.

Référence : 833516



GVP717, étui accompagnant les coffrets

Peut être fixé sur tous les nouveaux coffrets.

Pour contenir des accessoires supplémentaires, tablette CS35, ordinateur portable ou des documents.

Référence : 833517



GVP719, bretelles

Pour le transport sur de courtes distances. S'adapte à tous les nouveaux coffrets.

Référence : 833519



GVP718, système de transport de base

Peut être fixé sur tous les nouveaux coffrets.

Référence : 833518



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 : 744501

Cannes à plomb TPS

PROFESSIONAL 5000



GLS12, canne à plomb télescopique

Avec fermeture à ressort empêchant un réglage en hauteur involontaire. Convient pour le réflecteur GRZ122 avec antenne GNSS. Graduation cm, longueur min. 1,39 m, extensible à 2,0 m, poids 950 g.

Référence : 754391

GLS12F, canne à plomb télescopique

Avec fermeture à ressort empêchant un réglage en hauteur involontaire. Convient pour le réflecteur GRZ122 avec antenne GNSS. Graduation ft, longueur min. 4,56 ft, extensible à 6,56 ft, poids 950 g.

Référence : 754389



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 : 403427

PROFESSIONAL 3000



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 : 385500

GLS111, canne à plomb télescopique

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

Référence : 667309

GLS112, canne à plomb télescopique

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

Référence : 667310

PROFESSIONAL 1000



GLS101, canne à plomb télescopique

Canne à plomb en carbone / aluminium avec verrouillage par rotation et à ressort empêchant un réglage en hauteur involontaire. Graduation cm et ft. Longueur min. 1,31 m, extensible à 2,3 m, poids 1 230 g.

Référence : 865472



GLS115, mini canne à plomb

4 éléments avec pointe, filetage 1/4". Pour réflecteurs GMP111, GRZ101 et GPR105. Fournit 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 : 642106

Cannes à plomb GNSS

PROFESSIONAL 5000



GLS30, canne à plomb GNSS télescopique en fibres de carbone

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. Long. min. 1,36 m, poids léger à 700 g.

Référence : 752292

GLS31, canne télescopique SmartPole en fibres de carbone

Canne à plomb en fibre de carbone pour antennes GNSS et prisme 360° GRZ122. Fermeture à ressort à 2,00 m, 1,80 m et 1,50 m. Long. min. 1,36 m, poids léger à 700 g. Référence : 766359

PROFESSIONAL 3000



GLS12, canne télescopique SmartPole aluminium

Avec fermeture à ressort empêchant un réglage en hauteur involontaire. Adapté au prisme 360° GRZ122 et à l'antenne GNSS GS09. Graduation cm, longueur min. 1,39 m, extensible à 2,0 m, poids 950 g.

Référence : 754391

GLS13, canne télescopique GNSS en aluminium

Canne à plomb alu avec vis 5/8" pour antennes GNSS. Fermeture à ressort à 1,80 m et 2,00 m. Avec nivelle sphérique. Longueur min. 1,39 m. Poids 950 g.

Référence : 768226

PROFESSIONAL 1000



GLS102, canne télescopique GNSS

Canne à plomb en carbone / aluminium avec verrouillage par rotation et à ressort empêchant un réglage en hauteur involontaire. Graduation cm et ft. Longueur min. 1,38 m, extensible à 2,3 m, poids 1 290 g.

Référence : 865473

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 : 667228

Cannes à plomb AP20

CANNES À PLOMB EN FIBRE DE CARBONE



GLS51, canne à plomb télescopique en fibre de carbone avec embout pour AP20

Canne à plomb télescopique en fibre de carbone avec embout, prend en charge AP20 AutoPole. Avec nivelle circulaire, levier de verrouillage et dédiés positions de verrouillage. Longueur minimale 1,34 m, extensible à 2,20 m, échelle imprimée sur le tube extensible et inférieur, graduation cm.

Référence : 913901



GLS51F, canne à plomb télescopique en fibre de carbone avec embout pour AP20

Canne à plomb télescopique en fibre de carbone avec embout, prend en charge AP20 AutoPole. Avec nivelle circulaire, levier de verrouillage et dédiés positions de verrouillage. Longueur minimale 4,5 ft, extensible à 7,0 ft, échelle imprimée sur le tube extensible et inférieur, graduation ft.

Référence : 913902



GLS52, rallonge de canne en fibre de carbone, 1 m

Rallonge de canne en fibre de carbone. Diamètre 32 mm à ajouter à la partie inférieure du GLS30/31/51/51F, CRP1/2/3/4/5.

Référence : 977379



Mini-canne GLS53 pour AP20 avec 5/8"

Mini-canne en fibre de carbone, 25 cm avec 5/8" pour monter une prisme MPR122.

Référence : 977380

Mini-canne GLS54 pour AP20 avec embout Leica

Mini-canne en fibre de carbone, 24 cm avec embout pour monter une prisme GRZ122.

Référence : 979523

Accessoires pour cannes à plomb

ACCESSOIRES POUR CANNES À PLOMB TPS ET GNSS



GHT66, support pour contrôleur CS20
Support réglable pour contrôleur CS20.
Référence : 807157



GHT78, support pour tablette CS35
Support réglable pour tablette CS35.
Référence : 832127



GHT81, support pour tablette CS30
Support réglable pour tablette CS30, CC170.
Référence : 925664



GHT63, bride de canne à plomb de support de contrôleur
Bride de canne à plomb pour fixer le support GHT62, GHT66 ou GHT78 sur toutes les cannes télescopiques.
Référence : 767880



GHT36, base pour la tige télescopique sur trépied
Base avec filetage 5/8", pour monter la canne télescopique sur un trépied.
Référence : 667236



GHT70, porte-trépied pour contrôleurs CS
Pour fixer un contrôleur CS10, CS15, CS20 ou CS35 avec son support désigné à un trépied.
Référence : 845832



Base topo GAD124 pour GLS30/31
Filetage avec plaque à visser pour fixer un GLS30/31 à utiliser sur sol meuble.
Référence : 876271

ACCESSOIRES POUR CANNES À PLOMB TPS ET GNSS



GSR2, doubles contrefiches
Avec 2 jambes télescopiques pour une installation rapide sur des cannes de Ø 25 mm.
Référence : 555720



GSR111, doubles contrefiches
2 jambes télescopiques, pour une installation rapide. Pour toutes les cannes à plomb.
Référence : 667319



GZW12, rallonge de canne TPS
Allonge de 1,00 m toutes les cannes avec broche.
Référence : 403428



GST6, trépied de mise en station rapide
Avec 3 jambes télescopiques, il fournit un support extrêmement stable pour des cannes de Ø 25 mm.
Référence : 560138

GLS18, rallonge de canne GNSS
Allonge de 1,00 m toutes les cannes à filetage 5/8".
Référence : 667222

ACCESSOIRES POUR ANTENNES EXTERNES



GAD108, bras pour antennes UHF / GSM à GS15
Bras support pour antenne externe UHF/GSM sur SmartAntenne GS15, pour une utilisation dans des zones à faible réception radio ou téléphone cellulaire. L'antenne UHF/GSM de Gainflex s'adapte sur le bras.
Référence : 767790



GAD33, bras de 15 cm pour antenne UHF/GSM
Bras de 15 cm, à monter sur l'antenne GNSS. L'antenne UHF/GSM de Gainflex s'adapte sur le bras. L'antenne radio UHF/GSM est reliée au câble avec le bras.
Référence : 667219



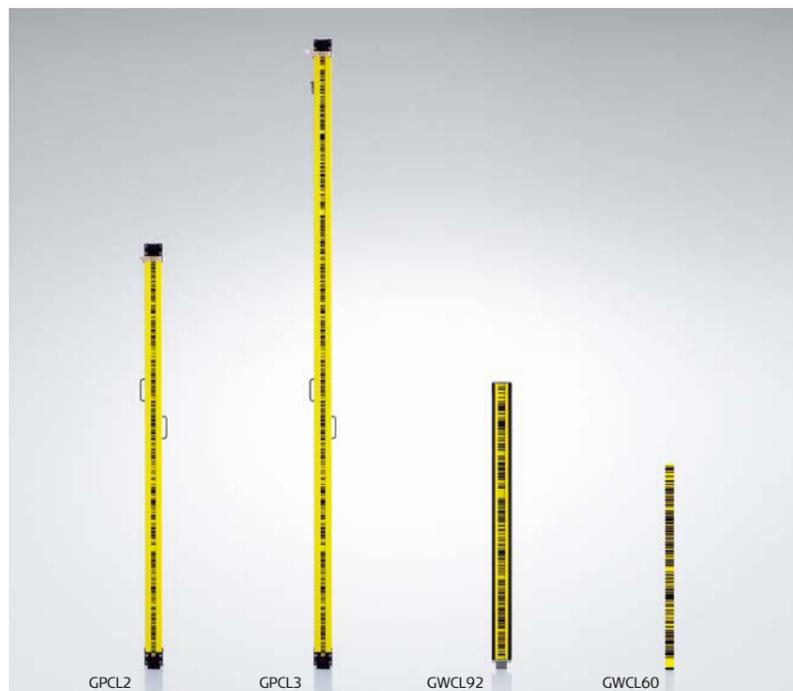
GAD34, bras de 3 cm pour antenne UHF/GSM
Bras de 3 cm, à visser sur le mât télescopique avec le filetage 5/8". Le bras se visse sur la canne télescopique. L'antenne radio UHF/GSM est reliée au câble avec le bras.
Référence : 667220



GAD46, bras double pour antennes UHF, GSM
Bras double à fixer sur le mât télescopique. Permet de connecter jusqu'à 2 antennes UHF/GSM et jusqu'à 2 câbles d'antenne sur les bras.
Référence : 734388

Mires LS/DNA

PROFESSIONAL 5000



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 : 563659

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 : 560271

GPCL3, mire de nivellement invar avec certificat d'essai

Mire de précision, mesurée individuellement pour la précision. Fourni avec certificat d'essai pour longueur et température.

Longueur 3,0 m, poids 4,9 kg.

Référence : 560274

GWCL92, mire de nivellement invar avec code-barres pour les applications industrielles

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

Longueur 92 cm, poids 1,7 kg.

Référence : 632313

GWCL60, échelle invar à code-barres

Échelle invar avec orifices pour fixation murale. Idéale pour une surveillance de longue durée.

Dimensions 600 x 25 x 1,5 mm, pour une plage de mesure de 1,8 à 20 m.

Référence : 563733

PROFESSIONAL 3000



GTL4M, mire de nivellement en fibre de verre, télescopique

Mire combinée, 4 éléments, code-barres et graduation mm, en étui. Longueur de 1,2 m à 4,0 m, poids 2,2 kg, coefficient de dilatation 15 ppm/°C.

Référence : 757761

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 : 667113

GKNL4M, mire de nivellement en fibre de verre, emboîtable

3 éléments emboîtables. code-barres et graduation cm, Avec 2 poignées et sac de transport. Longueur 1,6 m, extensible à 4,0 m, poids 4,4 kg, variation de longueur 10 ppm/°C.

Référence : 522794

GKNL4F, mire de nivellement en fibre de verre, emboîtable

Mire combinée, 3 éléments, code-barres et graduation ft, Avec sac de transport et 2 poignées. Longueur : 5,18 ft, extensible à 13,12 ft, poids 9,7 lb, variation de longueur 10 ppm/°C.

Référence : 522793

Enregistrement de données

CARTES MÉMOIRES ET LECTEURS DE CARTE



MSD1000, carte mémoire industrielle SD de 1 Go

Carte mémoire Secure Digital. Capacité 1 Go. Ces cartes robustes de qualité industrielle protègent les données même dans des conditions environnementales extrêmes.

Référence : 767856



MSD08, carte mémoire industrielle SD 8 Go

Carte mémoire Secure Digital. Capacité 8 Go. Ces cartes robustes de qualité industrielle protègent les données même dans des conditions environnementales extrêmes.

Référence : 789139



MSD, carte mémoire industrielle Micro SD de 1 Go

Carte Micro SD. Capacité 1 Go. Ces cartes robustes de qualité industrielle protègent les données même dans des conditions environnementales extrêmes.

Référence : 795993



MCF256, carte mémoire CompactFlash de qualité industrielle de 256 Mo

Carte mémoire CompactFlash. Capacité 256 Mo. Ces cartes robustes de qualité industrielle protègent les données même dans des conditions environnementales extrêmes.

Référence : 733257



MCF1000, carte mémoire CompactFlash de qualité industrielle de 1 Go

Carte mémoire CompactFlash. Capacité 1 Go. Ces cartes robustes de qualité industrielle protègent les données même dans des conditions environnementales extrêmes.

Référence : 745995



MS1, bâton mémoire USB 1 Go de qualité industrielle

Clé USB renforcée dans un boîtier métallique. Qualité industrielle. Niveau maximal de sécurité des données et de fiabilité dans les conditions les plus extrêmes.

Référence : 765199



MCR7, lecteur USB, pour cartes SD et CF

Lecteur Omnidrive pour cartes SD et CF. Garantit un transfert de données sûr par connexion USB avec tous les systèmes d'exploitation PC.

Référence : 767895

Accessoires de radio

ACCESSOIRES POUR RADIOS HPR



GST74, mât d'antenne y compris trépied

Trépied en aluminium avec un mât télescopique pour étendre la hauteur de l'antenne jusqu'à 5 m. Inclut une sacoche et des cordes de suspension munies de crochets.

Référence : 806098



GVP712, coffret de transport pour radio hautes performances HPR

Petit coffret noir étanche à l'eau. Conçu pour une radio HPR et des câbles.

Référence : 806097



GVP711, sacoche pour batterie

Sacoche pour une batterie. Avec kit câble et 2 connecteurs SAE pour le raccordement à un câble d'alimentation GEV272 ou GEV274.

Référence : 806096



GAD117, adaptateur antenne-mât

Adaptateur pour la fixation d'une antenne GAT23 ou GAT24 à la partie supérieure de GST74. Avec un câble de 5 m.

Référence : 806101



GAT23, antenne UHF 430-450 MHz

Antenne fouet UHF pour gamme de fréquence 430-450 MHz, gain de 5 dB.

Référence : 806099



GAT24, antenne UHF 450-470 MHz

Antenne fouet UHF pour gamme de fréquence 450-470 MHz, gain de 5 dB.

Référence : 806100

ACCESSOIRES POUR CARNETS DE TERRAIN ET STATIONS TOTALES



GDZ71, stylet

Stylet pour contrôleur CS20.

Référence : 813914

GHT76, attache

Attache à clipser sur un GDZ71.

Référence : 813582



GDZ80, stylet

Stylet pour tablette CS30, CC170.

Référence : 925666



GDZ76, stylet numériseur

Stylet numériseur pour tablette CS35.

Référence : 851539

ACCESSOIRES POUR CARNETS DE TERRAIN ET STATIONS TOTALES



GHT68, crochet utilitaire pour contrôleur CS20

Crochet pour attacher le contrôleur CS20 à un trépied.

Référence : 807245



GHT67, dragonne pour contrôleur CS20

Dragonne pour contrôleur CS20.

Référence : 807158



GHT77, attache

Attache pour un GDZ76.

Référence : 832122



GHT79, dragonne

Dragonne pour tablette CS35.

Référence : 833343



GSK2, protection contre la pluie

Conçu pour s'adapter au MS60 MultiStation et TS60 station totale.

Référence : 944820



GSK3 protection contre la pluie

Conçu pour s'adapter aux stations totales TS16 I, TS16 P, TS13, iCR70, iCR80 et iC80 S.

Référence : 944821



SPF01, film de protection d'écran pour CS10/CS15

Référence : 767907

SPF03, film de protection d'écran pour TPS1200, TS12, TS30, TM30

Référence : 799658

SPF04, film de protection d'écran TS03, TS07, TS09+, TS11, TS12L, TS15, CS10, CS15, LS10/15, iCR60, iCB60, Builder 100-500

Référence : 799660

SPF05, film de protection d'écran pour CS20, TS10, TS13, TS16, TS60, MS60, iCR80, iCB50/70

Référence : 813781

SPF06, film de protection d'écran pour CS35

Référence : 832126

SPF10, film de protection d'écran pour tablette CS30, CC170.

Référence : 925662

Chaque kit contient 2 films et un tissu de nettoyage en microfibre (sauf SPF06 y SPF10).

Oculaires

OCULAIRES ZÉNITHAUX ET AUXILIAIRES



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 : 743504



GOA2, oculaire d'autocollimation

Pour effectuer l'autocollimation avec n'importe quel instrument TPS sauf TS02+.

Articles supplémentaires exigés : lampe enfichable GEB62 (394787) et bloc batterie GEB63 (394792).

Référence : 199899



FOK53, oculaire à grossissement

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

Référence : 377802



GSK1, ensemble de couvertures pour oculaire et l'objectif

Pour tous instruments TPS.

Référence : 799220



GFZ3, oculaire diagonal

Permet des visées jusqu'au zénith. Convient à tous les instruments TPS, sauf TS02+.

Avec contrepoids.

Référence : 793979

Chargeurs

PROFESSIONAL 5000



GKL341, station de recharge

Pour une longue durée de vie des batteries. Charge simultanément 4 batteries. GEB211/212/221/222/241/242/331/333/334/361/363/364/321.

Comprend le câble d'alimentation sur secteur spécifique au pays.

Référence : 799187



GKL260, chargeur de batterie

Chargeur de batterie 4 baies facile à utiliser pour GEB260.

Référence : 926459

PROFESSIONAL 3000



GKL311, chargeur de batterie

Facile à utiliser, à faible coût, chargeur pour GEB211/212/221/222/241/242/331/333/334/361/363/364/321. Câble de charge de véhicule inclus.

Référence : 799185



GKL112, chargeur

Chargeur simple, économique, pour batteries NiMH GEB121 et GEB111. Câble de charge de véhicule inclus.

Référence : 734753



GKL32, chargeur de batterie

Charge une batterie GEB371 ou des batteries avec prise de recharge à 5 pôles. Référence : 785703



GEV242, chargeur de batterie

Charge une batterie GEB371/373.

Référence : 774437

GEV235, chargeur de batterie

Chargeur pour batterie du CS35 GEB235/236.

Référence : 832118

PROFESSIONAL 1000



Adaptateurs CA/CC pour contrôleur

Adaptateur CA/CC, alimentation électrique pour contrôleur.

GEV276, adaptateur CA/CC pour le contrôleur CS20

Référence : 822787

GEV280-1, adaptateur européen CA/CC pour la tablette CS35

Référence : 832113

GEV280-2, adaptateur britannique CA/CC pour la tablette CS35

Référence : 832114

GEV280-3, adaptateur américain CA/CC pour la tablette CS35

Référence : 832115

GEV280-4, adaptateur australien CA/CC pour la tablette CS35

Référence : 832116

GEV280-5, adaptateur suisse CA/CC pour la tablette CS35

Référence : 832117

GEV288, adaptateur CA/CC pour la tablette CS30

Référence : 925661

Batteries

BATTERIES INTERNES



GEB243, batterie Li-Ion
Batterie puissante pour les instruments TS60/MS60 et TM60, 14,4 V / 6,4 Ah.
Référence : 971703



GEB223, batterie Li-Ion
Batterie haute performance à capacité étendue pour tous les instruments TS11/12/15/16, récepteurs GS10 GNSS, 7,2 V / 6,4 Ah. Référence : 971702



GEB221, batterie Li-Ion
Batterie puissante pour tous les S02/06/09/11/12/15/16, le récepteur GNSS GS10 et Piper 100/200, 7,4 V / 4,4 Ah. Référence : 733270



GEB212, batterie Li-Ion
Batterie puissante spécialement prévue pour augmenter la durée de travail des contrôleurs CS10/CS15 et des antennes GNSS, 7,4 V/2,45 Ah.
Référence : 772806



GEB364, batterie Li-Ion
Batterie puissante pour les instruments RTC et FlexLine TS03/07/10, 10,8 V / 6,9 Ah.
Référence : 954519



GEB334, batterie Li-Ion
Batterie puissante pour contrôleur CS20, GS18 et LS, 10,8 V / 3,45 Ah.
Référence : 954518



GEB235, batterie Li-Ion
Batterie pour tablette CS35, 10,8 V / 4,1 Ah.
Référence : 832119



GEB236, batterie Li-Ion
Batterie puissante pour tablette CS35, 10,8 V / 8,7 Ah.
Référence : 832120



GEB321, batterie Li-Ion
Batterie puissante pour AP20, 7,2 V / 3,35 Ah.
Référence : 898414



GEB260, batterie Li-Ion
Batterie puissante pour CS30, 11 V / 3 Ah.
Référence : 925663



GEB111, batterie NiMH
Batterie exigeant peu d'entretien, pour instruments TPS400/800 et DNA, 6,0 V / 2,1 Ah.
Référence : 667318



GEB121, batterie NiMH
Batterie exigeant peu d'entretien, pour instruments TPS400/800 et DNA, 6,0 V / 4,2 Ah.
Référence : 667123

ALIMENTATION EXTERNE



GEB373, batterie Li-Ion externe
Batterie puissante pour interventions de longue durée, 14,4 V / 289 Wh. Nécessite GEV242 pour charger. Avec un câble de GEV277, la batterie peut être utilisée comme UPS (alimentation sans interruption). Poids 2,3 kg.
Référence : 905305

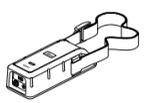
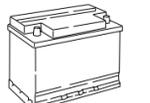
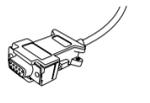
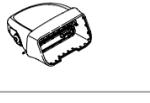


GEV270, alimentation électrique
Adaptateur secteur pour l'onduleur. Pour tous les supports. Câble d'alimentation spécifique par pays inclus. Entrée C/A 100 V - 240 V.
Référence : 807696

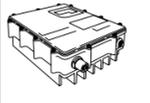


GEV71, câble de raccordement électrique
Câble pour alimentation 12 V, 4 m de long. Protège l'instrument contre une destruction par inversion de polarité et pics de tension.
Référence : 439038

Câbles

APPAREIL	INSTRUMENT	ART.	SIGN	DESCRIPTION
	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	409678	GEV52	Câble d'alimentation, 1,8 m, raccorde l'instrument à une batterie externe
	GS10/25	560130	GEV97	Câble d'alimentation, 1,8 m, raccorde l'instrument à une batterie externe
	TM50/TS/MS60, Toute GS, CS10*/15*/20	758469	GEV219	Câble d'alimentation, 1,8 m, raccorde l'instrument à une batterie externe
	GS10/25, GR10/25	733298	GEV172	Câble en Y, 2,8 m, raccorde l'instrument à deux alimentations externes
	CS10/15/20, GS08plus/12/14/15	756365	GEV215	Câble en Y, 2,0 m, raccorde la batterie externe à l'instrument
	GS08plus/12/15	748418	GEV205	Câble en Y, 1,8 m, raccorde la batterie externe à l'instrument
GS14	796492	GEV264	Câble en Y, 1,8 m, raccorde la batterie externe et le GFU à l'instrument	
TM50/TS/MS60	793364	GEV261	Câble en Y, 1,8 m, raccorde l'instrument au PC et à la batterie	
Batterie auto 12 V	Tous les instruments	439038	GEV71	Câble de batterie de voiture, 4 m, relie tous les câbles d'alimentation sur une batterie de voiture 12 V
				
Port PC-RS232 	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	563625	GEV102	Câble de transfert, 2 m, raccorde l'instrument à un PC (RS232)
	TS02/06/09/11/12/15/16, DNA	734698	GEV187	Câble en Y, 2 m, raccorde l'instrument au PC et à la batterie
	GS10/15/25, GR10/25	733280	GEV160	Câble de données, 2,8 m, relie le port 2 de l'instrument à un PC (RS232)
	TM50/TS/MS60, GS10/15, CS10*/15*/20	733282	GEV162	Câble de transfert, 2,8 m, raccorde l'instrument à un PC (RS232)
	GFU	733297	GEV171	Câble program. Y, 1,8 m, pour modem radio Sateline à l'intérieur du boîtier GFU
	SLR	767803	GEV231	Câble adaptateur program., 1,8 m, pour radios SLR
TM50/TS/MS60, GS10/15	759257	GEV220	Câble en Y, 1,8 m, raccorde l'instrument à RS232 et à la batterie	
TM50/TS/MS60, toute GS	793364	GEV261	Câble en Y, 1,8 m, raccorde l'instrument au PC et à la batterie	
Port USB PC 	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	806093	GEV267	Câble de transfert de données série, 2 m, TS/TPS/LS LEMO® à USB
	GS10/15/25, GR10/25	806094	GEV268	Câble de transfert de données série, 2 m, raccorde le port 2 de l'instrument au PC
	TM50/TS/MS60, GS10/14/15, CS10/15/20/25	806095	GEV269	Câble de transfert de données série, 2 m, raccorde l'instrument à USB
	Toute GS, CS10/15/20	767899	GEV234	Câble de données USB, 1,65 m, raccorde CS à GS ou CS au PC (USB)
TS02/06/09, CS10**/15**, GS25	764700	GEV223	Câble de données USB, 1,8 m, raccorde l'instrument de Mini-USB à USB	
TM50/TS/MS60, GS10/14/15	793364	GEV261	Câble en Y, 1,8 m, raccorde l'instrument au PC et à la batterie	
CS10/15/20 	TS12/15/16	756367	GEV217	Câble de transfert de données, 1,8 m, raccorde CS10/15/20 à TS12/15/16
	Toute GS	767899	GEV234	Câble de données USB, 1,65 m, raccorde CS à GS ou CS au PC (USB)
	TM50/TS/MS60, toute GS	772807	GEV237	Câble de données USB, 1,65 m, raccorde l'instrument à CS10*/15*/20
Antenne externe 	GS05/06, CGR10/15	772002	GEV238	Câble d'antenne, 1,2 m
* avec module connecteur LEMO® ** avec module de connecteur DSUB/Mini USB				

Câbles

APPAREIL	INSTRUMENT	ART.	SIGN	DESCRIPTION
TCPS 	TM50/TS/MS60	771057	GEV236	Câble en Y, 1,8 m, raccorde l'instrument au TCPS et à la batterie
	TS11/12/15/16	734697	GEV186	Câble en Y, 1,8 m, raccorde l'instrument au TCPS et à la batterie
Satellite 3AS sans boîtier 	GS10/15/25	639968	GEV125	Câble de transfert de données, 1,8 m, raccorde la radio Sateline sans boîtier
Satellite 3AS HPR (35W) 	GS10/14/15, GR10/25	817713	GEV275	Raccorde Sateline à l'instrument, pour GS08plus un GEV205 est nécessaire en plus
	GS10/14/15, GR10/25	811818	GEV274	Câble en Y, 2,8 m, relie Sateline à l'instrument et à l'adaptateur SAE
	GVP711	809028	GEV272	Câble pour connexion d'alimentation avec adaptateur SAE à l'étui de batterie GVP711
	PC RS232	809029	GEV273	Câble de programmation RS232
Modem GFU 	GS15	748418	GEV205	Câble en Y, 1,8 m, raccorde la batterie externe et le GFU à l'instrument
	GS15	767898	GEV233	Câble de données, 0,8 m, raccorde l'instrument à GFU
	GS15	767897	GEV232	Câble de données, 2,8 m, raccorde l'instrument à GFU
	GS14	796492	GEV264	Câble en Y, 1,8 m, raccorde la batterie externe et le GFU à l'instrument
Modem externe	GS10/15/25, GR10/25	563809	GEV113	Câble de données, 2,8 m, relie le port 2 de l'instrument au modem
PPS/événement	GS25/GR25	667744	GEV150	Câble de sortie PPS, 2 m
	GS25/GR25	403448	GEV42	Entrée événement PPS, 2 m
	GS25/GR25	789061	GEV262	Câble événement avec connecteur LEMO®
Antenne GNSS externe* 	GS/GR	667200	GEV141	Câble d'antenne, 1,2 m
	GS/GR	724969	GEV194	Câble d'antenne, 1,8 m
	GS/GR	636959	GEV120	Câble d'antenne, 2,8 m
	GS/GR	632372	GEV119	Câble d'antenne, 10 m
	GS/GR	667201	GEV142	Rallonge de câble d'antenne de 1,6 m.
*ou antenne radio Gainflex UHF/GSM externe				

Aperçu des accessoires

TRÉPIEDS					
TPS	1"	2"	3"	5"	7"
Motorisation					
Stationnement ou polygonation TPS avec centrage forcé	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST101	GST101
Manuel					
Stationnement ou polygonation TPS avec centrage forcé	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST20 GST20-9 GST120-9	GST05 GST101	GST05 GST101
Mises en station de prisme sur les points de contrôle	GST101	GST101	GST101	GST05 GST05L	GST05L GST103
GNSS	Statique GST05				Cinématique GST05L
Niveaux	LS GST40 GST20 GST20-9 GST120-9				Automatique GST103

EMBASES					
TPS	1"	2"	3"	5"	7"
Motorisation					
Stationnement ou polygonation TPS avec centrage forcé	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322
Manuel					
Stationnement ou polygonation TPS avec centrage forcé	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF311 GDF312	GDF301 GDF302
Mises en station de prisme sur les points de contrôle	GDF311 GDF312	GDF311 GDF312	GDF311 GDF312	GDF301 GDF302	GDF301 GDF302

PRISMES				
	Modélisation	Précision de centrage	Constante de prisme	Revêtement anti-reflet
Professional 5000				
Réflecteurs standards	GPR121 GPR1+GPH1 GRZ4	1,0 mm 1,0 mm 2,0 mm	0 0 +23,1 mm	oui oui non
Réflecteurs spéciaux	GPH1P GRZ122 MPR122 GMP104	0,3 mm 2,0 mm 2,0 mm *	0 +23,1 mm +28,1 mm +8,9 mm	non (incliné) non non oui
Mini réflecteurs	GMP101 GRZ101	1,0 mm 1,5 mm	+17,5 mm +30 mm	non non
Professional 3000				
Réflecteurs standards	GPR111	2,0 mm	0	non
Réflecteurs spéciaux	GPR112	*	-7,1 mm	non
Mini réflecteurs	GMP111 GMP111-0	2,0 mm 2,0 mm	+17,5 mm 0	non non
Professional 1000				
Réflecteurs standards	GPR113	2,0 mm	0	non
Réflecteurs spéciaux	GMP004	*	+8,9 mm	non

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



Parfaite compatibilité des accessoires

Les instruments Leica Geosystems et les accessoires d'origine Leica Geosystems 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.

Gamme complète pour vos exigences individuelles

Au verso du tableau, vous trouverez un aperçu des 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.



Plomb laser :
Classe laser 2 selon CEI 60825-1 ou EN 60825-1

La marque et les logos **Bluetooth®** sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques par Leica Geosystems AG s'effectue sous licence. Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435, Heerbrugg, Suisse
+41 71 727 31 31

Leica Geosystems – when it has to be right

Avec son expérience de plus de 200 ans, Leica Geosystems, membre du groupe Hexagon, est un fournisseur fiable de capteurs, logiciels et services de grande qualité. Créant chaque jour de la valeur pour les professionnels de la topographie, de la construction, de la cartographie, des infrastructures, des mines, de même que pour d'autres secteurs tributaires de données géospatiales, Leica Geosystems guide son industrie avec des solutions innovantes qui poussent vers un futur plus autonome.

Hexagon (Nasdaq Stockholm : HEXA B) emploie environ 24 000 personnes dans 50 pays et réalise un chiffre d'affaires net d'environ 5,2 milliards d'euros. Pour en savoir plus, consultez hexagon.com et suivez-nous sur @HexagonAB.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés.
Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 782504fr – 2023



Trépieds
Livre blanc



Embases
Livre blanc



Prismes
Livre blanc



Chargeurs
Livre blanc



Supports de stockage
Livre blanc

Des informations détaillées sur les accessoires d'origine de Leica et d'autres documents sont disponibles sur le site : <https://leica-geosystems.com/products/total-stations/accessories>

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems