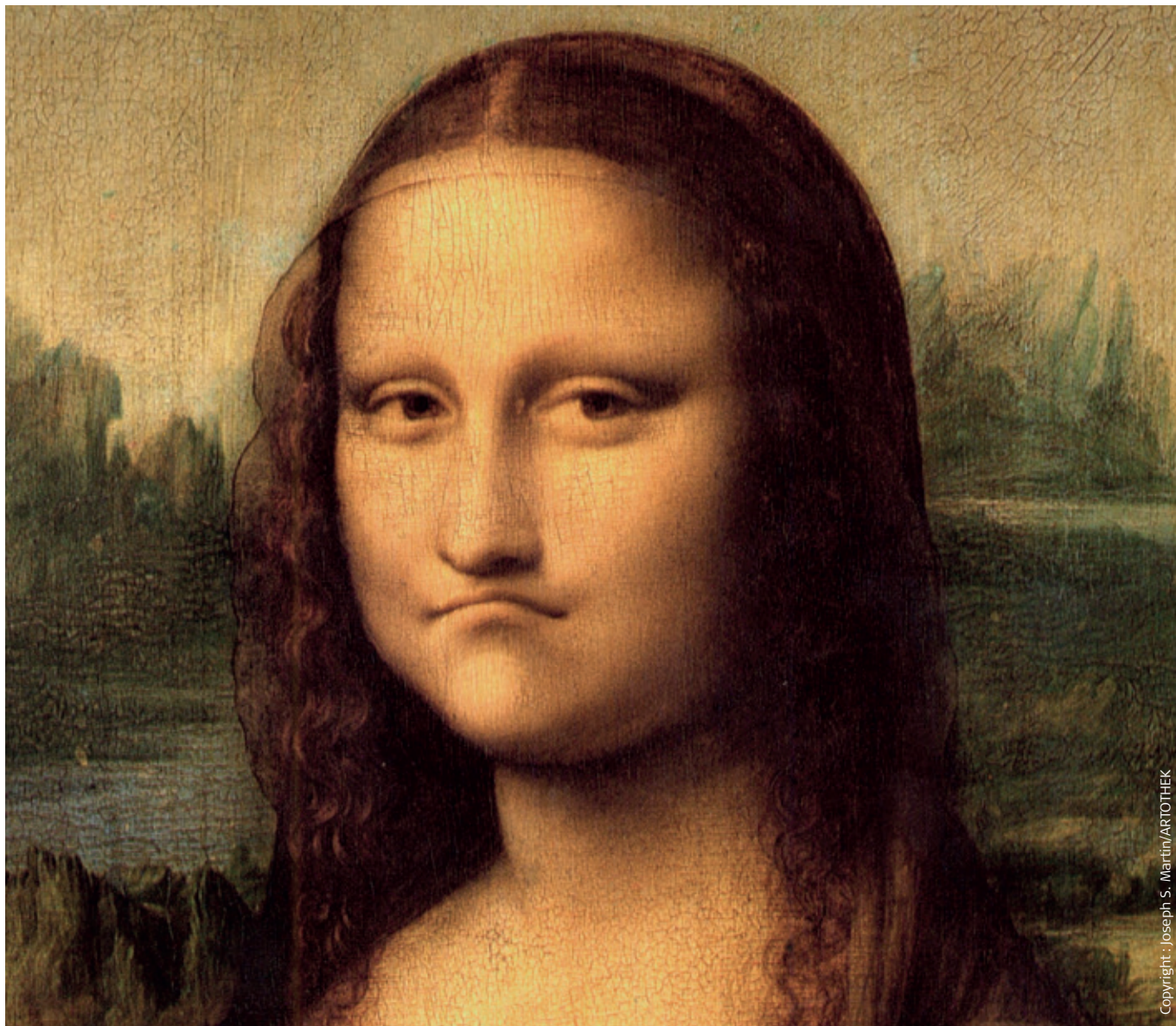


Leica Geosystems Accessoires d'origine Tous les détails comptent



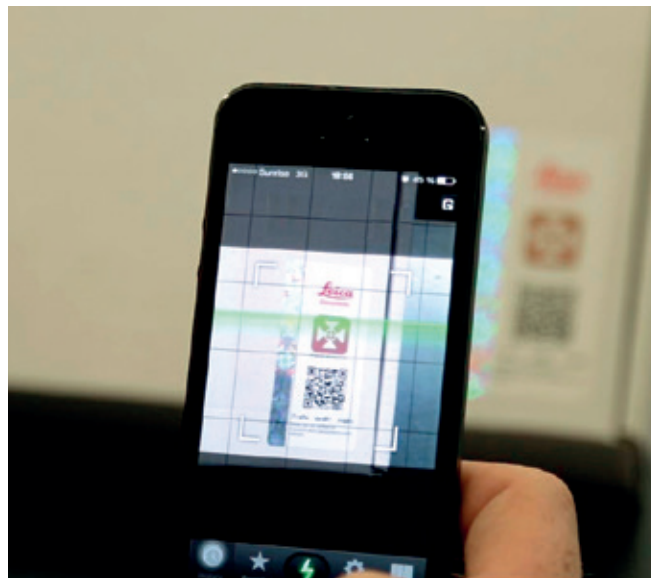
Catalogue 2015

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



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 une feuille d'accompagnement. Vous pouvez vérifier l'authenticité de votre accessoire en entrant le code de sécurité sur : www.myworld.leica-geosystems.com/validate ou en numérisant le code QR.

Vérifiez l'authenticité pour votre sécurité et votre bénéfice



Les accessoires d'origine Leica Geosystems sont maintenant fournis avec des codes de sécurité uniques prouvant que ces articles font bien partie de la solution Leica Geosystems globale. Aucun autre accessoire n'égale ceux développés et réalisés par Leica Geosystems, et vous constaterez la différence : ces derniers sont parfaitement intégrés à l'équipement de

mesure Leica Geosystems et vous permettent d'obtenir des performances optimisées. Vous accordez une grande importance aux résultats précis et à la qualité de vos livrables? En validant votre code de sécurité, vous serez sûr que votre produit fait bien partie des accessoires d'origine de Leica Geosystems. Les excellents résultats obtenus avec les accessoires d'origine Leica Geosystems 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 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 cette conscience qui dicte la conception des instruments 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.



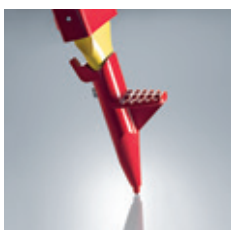
COMSA EMTE propose des services étendus pour les infrastructures ferroviaires qui lui valent une renommée mondiale dans ce domaine. Jesús Gimeno Samperiz, Chef de projet Levés dans le département technique chez COMSA EMTE: « Dans notre

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. »



Mario Studer est Responsable des levés d'ingénierie chez BSF Swissphoto, une entreprise du groupe mondial Swissphoto. Les trente experts travaillent sur de gros projets, tels que des levés d'aéroport, de voie ferrée, de tunnel, des mesures

de 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 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 Leica. 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. 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 comment

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 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 Pièces de rechange signifie que pendant la durée de vie du produit et selon la série d'accessoires (voir pages 4/5), 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

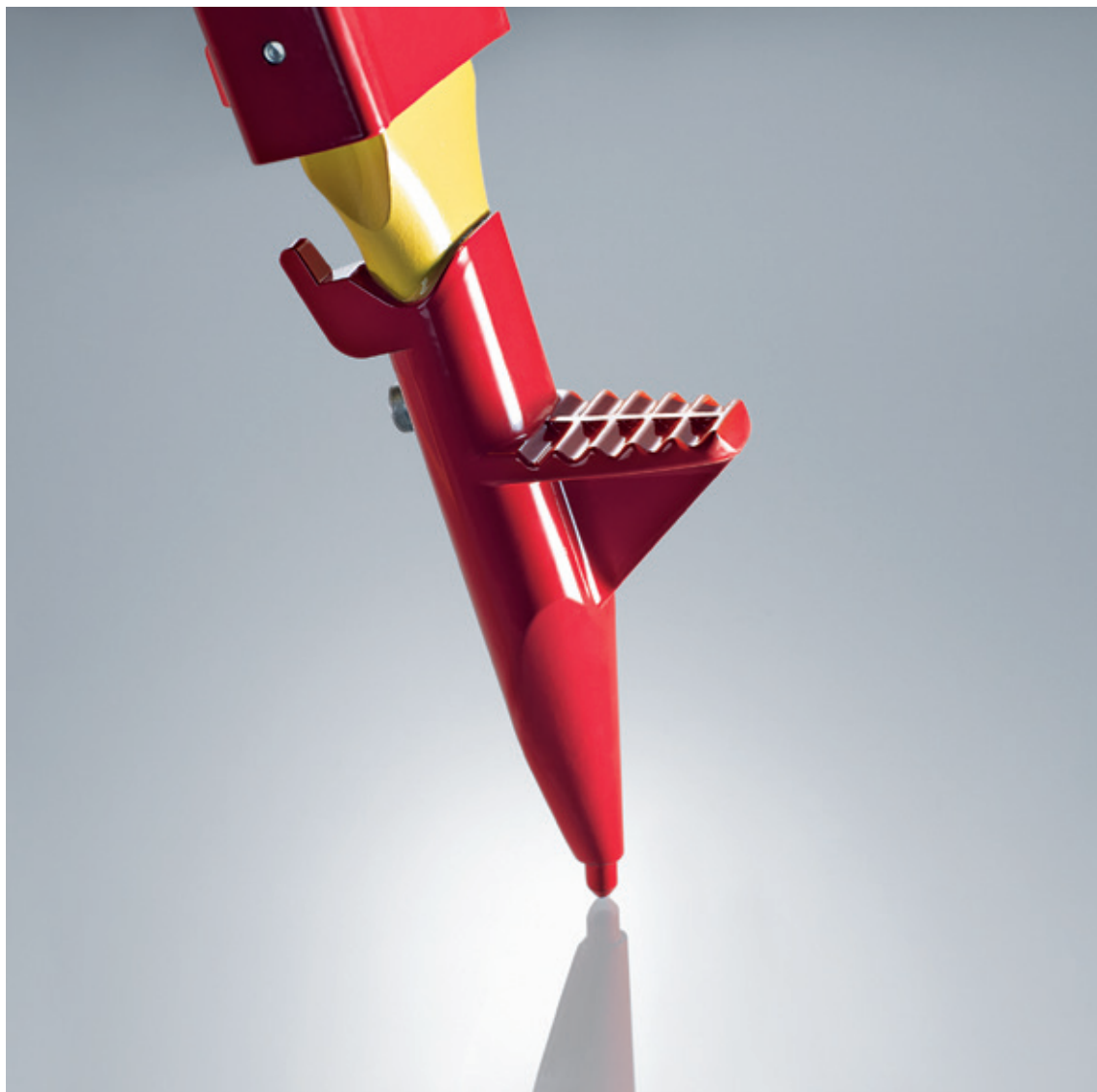


La qualité, c'est la qualité. Mais tout le monde n'a pas besoin de tolérances de mesure très étroites ou de matériel résistant à des conditions climatiques extrêmes. C'est pourquoi Leica Geosystems offre trois séries d'accessoires d'origine remplissant des exigences différentes. Le seuil inférieur est 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. *
Environnement	Pour une utilisation dans des conditions extrêmes (entre -20 et 50 °C). *****	Pour une utilisation dans des conditions extrêmes (entre -20 et 50 °C). ***	Pour une utilisation dans des conditions standard à exigeantes (entre -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. *
Longévité	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 du matériel assure 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



**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.
- Utilisation vivement recommandée avec des stations totales motorisées en raison des bonnes caractéristiques d'amortissement de vibrations du bois de hêtre choisi.
- Avec sa hauteur stable, cette série complète parfaitement le niveau numérique Leica DNA03.

PROFESSIONAL 3000



**TRÉPIED
CONCEPTION LÉ-
GÈRE**

- 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 bois ou en aluminium, selon l'application.
- Trépied en bois GST05 adapté aux instruments TPS non motorisés avec une précision angulaire 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



**TRÉPIED
POLYVALENT**

- 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 ex-

cellente 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



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 recommandons la série Professional 5000 pour tous les instruments motorisés.

PROFESSIONAL 3000



GDF111-1
GDF112-1

- 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



GDF101
GDF102

- L'hystérésis des embases de la série Professional 1000 atteint au maximum 5" (1,5 mgon).
- Ce modèle GDF est une embase économique faite pour des environnements de travail standard.
- 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. Optimiser l'hystérésis comme Leica Geosystems l'a fait est une opération complexe et exige la plus haute précision : un mouvement de la plaque supérieure par rapport à la plaque inférieure équivaut à 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 distinguent par une précision de centrage de 1 mm et la meilleure déviation de faisceau possible de < 2" pour offrir une portée maximale.

■ Réflecteurs standard

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 une technologie ingénieuse, comme un boîtier métallique de précision ou un axe renforcé à fibre de carbone.

■ Miniréflecteurs

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. Ces éléments ne remplissent pas les critères de Leica Geosystems et font souvent état d'un décalage entre le prisme, le support 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 des distances de travail courantes, ces prismes présentent un écart de réflexion jusqu'à 8". 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.

■ Miniprismes

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 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 passé les contrôles qualité sévères de Leica Geosystems et remplit les hautes exigences des utilisateurs quant à la 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.

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.



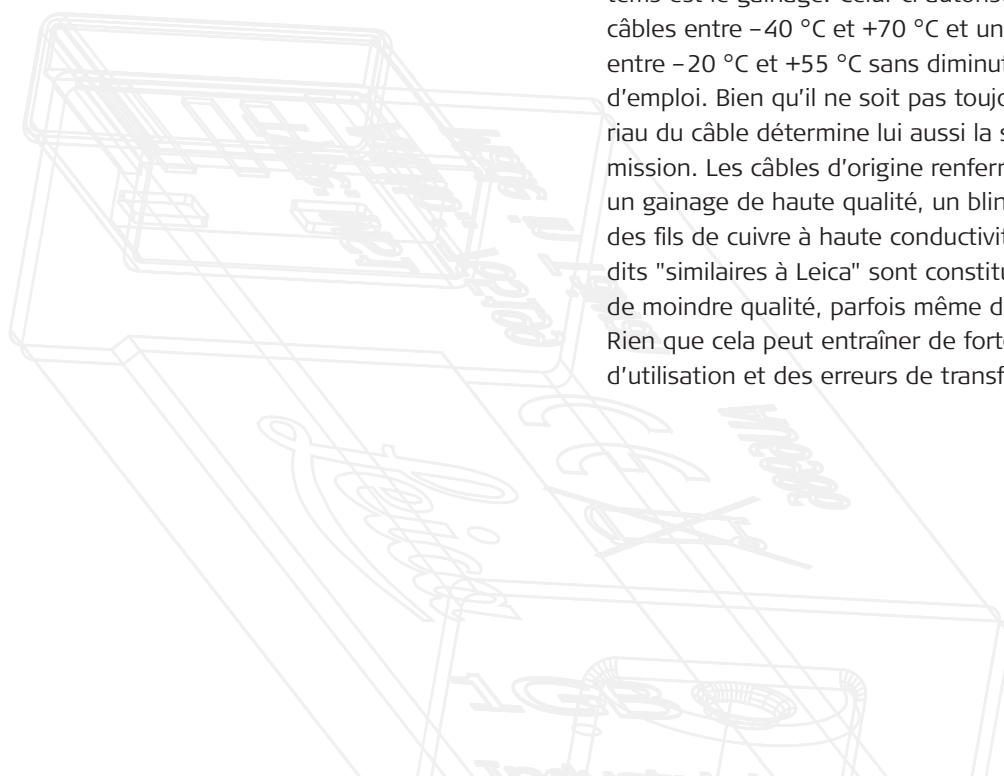
Supports de stockage

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 froid 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. D'autres câbles dits "similaires à Leica" sont constitués de matériau de moindre qualité, parfois même de fils d'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 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.

GKL341



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.
- Cycles 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 jusqu'à 4 batteries la nuit.

GKL311



CHARGEUR MULTI-FONCTION

- Bloc secteur économique pour charger une seule batterie.
- Détection de batterie intégrée pour une charge optimale.
- Avec adaptateur pour véhicule.
- GKL32 : pour toutes batteries avec prise 5 broches, incluant les batteries GEB171.

PROFESSIONAL 1000



CHARGEUR SIMPLE

- Peut être directement branché sur un carnet de terrain Leica Viva ou sur une station d'accueil pour une charge sans retirer les batteries.

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

- Eléments 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
- Etanchéité 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

Contenu

Trépieds	20
Embases	22
Porteurs	23
Réflecteurs standard	24
Réflecteurs spéciaux	25
Miniréflecteurs	26
Coffrets & étuis	27
Cannes pour réflecteur	29
Cannes à plomb GNSS	30
Accessoires pour cannes à plomb	31
Mires DNA	32
Stockage des données	33
Oculaires	34
Accessoires de radio	35
Chargeurs	36
Batteries	37
Câble	38

Trépieds

PROFESSIONAL 5000



GST20, trépied en bois

Conception lourde, avec bretelle, vis de blocage latérales, fil à plomb. Longue durée de vie, caractéristiques antitor-sion, 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 antitor-sion, 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 antitor-sion, 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 anti-torsion, 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 $\geq 5''$, au stationnement de réflecteurs et d'antennes GNSS. Longueur 107 cm, extensible à 176 cm, poids 5,6 kg.

Référence: 399244

PROFESSIONAL 1000

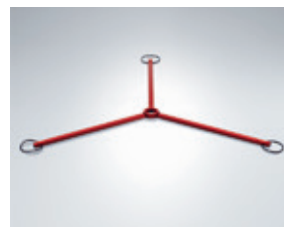


GST101, trépied en bois

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: 726831

ACCESSOIRES POUR TRÉPIEDS



GST4, étoile de trépied

Pour un positionnement stable du trépied sur des surfaces lisses.

Référence: 332200



GHT43, étrier de trépied

Etrier pour fixer le TCPS sur tous les trépieds.

Référence: 734163



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



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



GHT58, étrier de trépied

Etrier pour fixer un modem radio Leica 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 g.

Référence: 777508

PROFESSIONAL 3000



GDF111-1, 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 780 g.

Référence: 748888

PROFESSIONAL 1000



GDF101, embase sans plomb optique

Embase économique pour conditions standard et instruments légers à précision angulaire moins élevée.

Laque noire.

Rigidité en torsion < 5", poids 780 g.

Référence: 726839



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 g.

Référence: 777509



GDF112-1, 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 840 g.

Référence: 798181



GDF102, embase avec plomb optique

Embase économique pour conditions standard et instruments légers à précision angulaire moins élevée.

Rigidité < 5", poids 860 g.

Référence: 726840

ACCESSOIRES POUR EMBASES



GHT196, support pour 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



GHM007, 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



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: 667316

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: 667313



GRT146, support avec filetage 5/8"

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

Référence: 770715

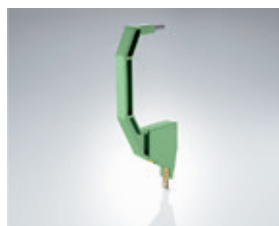
ACCESSOIRES POUR SUPPORTS



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

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: 667244

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 3500 m.

Référence: 641617

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 2500 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 2,0 mm, portée 2500 m.

Référence: 753492



GPR1, prisme rond

Prisme rond de précision avec couche antiréfléchissante. Pour les montures GPH1 et GPH3. Précision de centrage 1,0 mm, portée 3500 m.

Référence: 362830

ACCESSOIRES POUR REFLECTEURS STANDARD



GPH1, monture de prisme

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

Référence: 362820



GPH3, monture de prisme

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

Référence: 400080



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: 639985



GZT4, plaque de mire pour GPH1

Plaque de mire, enfichable sur monture 1 prisme GPH1.

Référence: 362823

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 3500 m. **Référence: 555631**

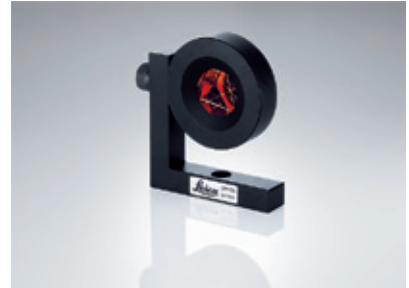
PROFESSIONAL 3000



GPR112, prisme d'auscultation

Grand diamètre pour portées maximales. Montage sur filetages M8 et 5/8". Pas d'embuement de la face arrière grâce au filtre intégré. Protection optionnelle contre la pluie, portée 2500 m. **Référence: 726295**

PROFESSIONAL 1000



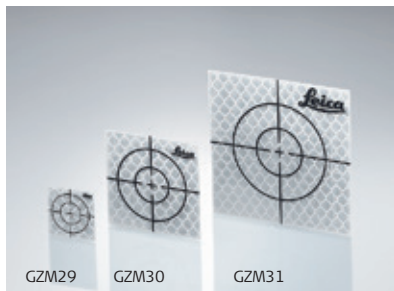
GMP104, miniprisme d'auscultation

Miniprisme en monture métallique. Etrier en L pour installations fixes. Décalage de prisme selon position d'installation. Portée 2000 m. **Référence: 641762**



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: 754384**



GZM29/30/31, feuilles réfléchissantes

Feuilles réfléchissantes autoadhésives, pack de 20 unités.

GZM29, 20×20 mm, pour mesures jusqu'à 100 m. **Référence: 763532**

GZM30, 40×40 mm, pour mesures jusqu'à 200 m. **Référence: 763533**

GZM31, 60×60 mm, pour mesures jusqu'à 250 m. **Référence: 763534**



GPR105, réflecteur double face

Ce réflecteur unique en son genre est constitué de deux prismes dos à dos, présentant une constante 0. Dans monture polymère avec filetage 1/4". Portée jusqu'à 250 m. **Référence: 731346**

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

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: 727406**

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: 641662



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: 644327

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: 641615



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 2000 m.

Référence: 642534

ACCESSOIRES POUR MINIREFLECTEURS



GAD103, adaptateur pour miniprisme

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 miniprisme et canne adaptatrice 30 cm. Pour espacement de prismes de 40, 70 et 100 cm.

Référence: 742329



GVP608, étui

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

Référence: 642344

Coffrets & étuis

COFFRETS RIGIDES



Exemple de coffret

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: 667451

GVP641, coffret pour GS15 référence & mobile

2 SmartAntennes GNSS GS15 et carnet de terrain CS15/CS10. Place pour station de base GS15 et mobile GS15 avec accessoires.

Référence: 767827

GVP642, coffret pour SmartPole & Station GS15

Pour SmartAntenne GS15 et carnets de terrain CS15/CS10. Place pour mobile GS15 et accessoires pour SmartStation et SmartPole.

Référence: 767828

GVP646, coffret pour GS10

Pour récepteur GS10, antenne et carnets 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 & GS05/06

Pour antenne GNSS et 2 carnets de terrain CS10/CS15 avec ou sans antenne GS05/GS06. Place pour installation GNSS complète avec accessoires.

Référence: 770709

GVP656, coffret pour SmartPole et station

Pour les SmartAntennes GS08plus/GS12/GS14, les carnets de terrain CS10/15 et accessoires. Pour configuration SmartPole et SmartStation.

Référence: 782384

GVP659, valise transport pour pivot & mobile

Pour 2 SmartAntennes GS08plus/GS12/GS14, carnet de terrain CS10/CS15 et accessoires. Pour configuration en référence et mobile.

Référence: 791695

GVP660, valise transport pour robot TPS

Petite valise de transport pour prisme 360° et contrôleur pour canne Robot TPS.

Référence: 791696

GVP661, valise transport pour GNSS

Petite valise de transport pour SmartAntenne GNSS, carnet de terrain CS10 et accessoires.

Référence: 791697

GVP708, coffret pour mobile GS14

Pour les SmartAntennes GS08plus/GS12/GS14, carnets de terrain CS10/15 et accessoires.

Référence: 795992

Coffrets & étuis

SACS À DOS, ÉTUIS



GVP643, housse pour carnet de terrain CS10

Housse de transport et de protection pour carnet de terrain CS10.

Avec boucle de ceinture.

Référence: 767904



GVP703, sac léger

Sac rembourré pour les accessoires, carnet de terrain, radios ou tablet PC CS25.

Référence: 790314



GVP102, sacoche

Sacoche avec courroie. Pour station de prisme, avec embase, support et prisme (Tous types).

Référence: 727589



GVP644, housse pour carnet de terrain CS15

Housse de transport et de protection pour carnet de terrain CS15.

Avec boucle de ceinture.

Référence: 767905



GVP647, minipack pour capteur GNSS

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

Référence: 770707

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: 744501

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: 754391

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: 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 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: 385500

GLS111, 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. 1,40 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, Graduation cm et ft, longueur min. 1,47 m, extensible à 3,60 m, poids 1,88 kg.

Référence: 667310

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: 748967



GLS115, mini canne à plomb

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

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. pour prisme 360° GKZ122 et antenne GNSS. **Référence: 752292**

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, 1,80 m et 1,50 m, pour prisme 360° GKZ122 et antenne GNSS. **Référence: 766359**

PROFESSIONAL 3000



GLS12, canne SmartPole télescopique aluminium

Avec fermeture à ressort empêchant un réglage en hauteur involontaire. Adapté au prisme 360° GRZ122 et à l'antenne GS09. Graduation cm, longueur min. 1,39 m, extensible à 2,0 m, poids 950 g. **Référence: 754391**

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: 768226**

ACCESSOIRES POUR ANTENNES



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. L'antenne Gainflex s'adapte sur le bras. **Référence: 767790**



GAD33, L'antenne 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 long de 3 cm, se visse sur la canne 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**

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**



GAD46, double bras pour antenne UHF, GSM Double bras, vissé sur canne télescopique. Permet de connecter 2 antennes UHF/GSM et 2 câbles d'antenne sur le bras. **Référence: 734388**

Accessoires pour cannes à plomb

ACCESSOIRES POUR CANNES À RÉFLECTEUR ET CANNES A PLOMB GNSS



GSR2, doubles contrefiches

Avec 2 jambes télescopiques pour une mise en station rapide sur des cannes de Ø 25 mm.

Référence: 555720



GHT62, support pour carnet de terrain CS

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

Référence: 767879



GHT36, socle pour canne télescopique sur trépied

Fixation avec vis 5/8" pour monter la canne télescopique sur un trépied.

Référence: 667236



GSR111, doubles contrefiches

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

Référence: 667319



GHT64, support pour GFU ou GSM

Fixe les modems GFU ou GSM avec un crochet solide et un élément à boucle. Montage possible sur toutes les cannes à plomb GNSS.

Référence: 767896



GHT63, bride de canne à plomb pour support pour carnet de terrain sur canne

Bride de canne à plomb pour fixer les supports GHT39, GHT56 ou GHT62 sur toutes les cannes télescopiques. Référence: 767880



GST6, trépied de mise en station rapide

Avec 3 jambes télescopiques. Support extrêmement stable pour des cannes de Ø 25 mm.

Référence: 560138



GZW12, rallonge de canne TPS

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

Référence: 403428



GHT65, support de trépied pour CS

Pour fixer un CS10 ou CS15 à un trépied.

Référence: 795129

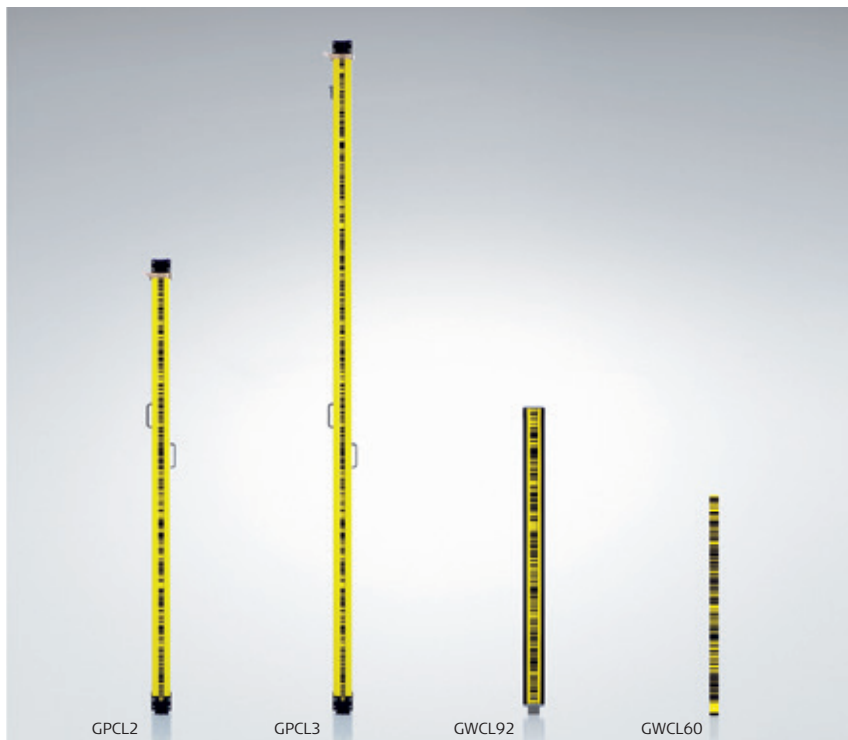
GLS18, rallonge de canne GNSS

Allonge de 1,00 m toutes les cannes à filetage 5/8".

Référence: 667222

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

Référence: 560274

GWCL92, mire de nivellement pour métrologie industrielle

Mire légère avec nivelles sphérique et 2 talons interchangeable. Idéale pour les applications industrielles. Longueur 92 cm, poids 1,7 kg.

Référence: 632313

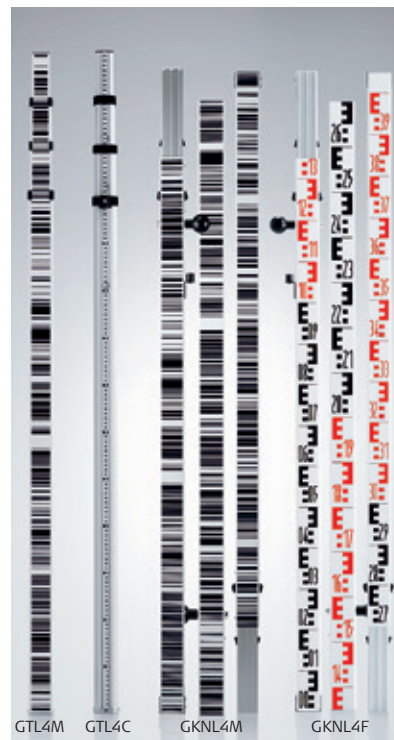
GWCL60, échelle invar à code-barres

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

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

Référence: 563733

PROFESSIONAL 3000



GTL4M, mire de nivellement en fibre de carbone, 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 10 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 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: 522794

GKNL4F, mire de nivellement en fibre de carbone, emboîtable

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

Référence: 522793

Stockage des données

CARTES MEMOIRES ET LECTEURS DE CARTE



MCF256, carte CompactFlash 256 Mo
Carte mémoire Compact Flash. Capacité 256 Mo. Ces cartes robustes prévues pour l'industrie protègent vos données même dans des conditions environnementales extrêmes.
Référence: 733257



MCF1000, carte CompactFlash 1 Go
Carte mémoire Compact Flash. Capacité 1 Go. Ces cartes robustes prévues pour l'industrie protègent vos données même dans des conditions environnementales extrêmes.
Référence: 745995



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: 767895



MSD1000, carte mémoire SD 1 Go
Carte mémoire Secure Digital. Capacité 1 Go. Ces cartes robustes prévues pour l'industrie protègent vos données même dans des conditions environnementales extrêmes.
Référence: 767856



MSD08, carte mémoire pour industrie 8 Go
Carte mémoire sécurisée. Capacité 8 Go. Ces cartes robustes prévues pour l'industrie protègent vos données même dans des conditions environnementales extrêmes.
Référence: 789139



MCR8, lecteur USB pour cartes SD et CF
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: 776240



MCFA D1, adaptateur de carte CompactFlash
Permet l'utilisation de la carte mémoire CF 32 Mo pour DNA, GPS500 et TPS1100.
Référence: 733258



MS1, clé mémoire USB de 1 Go
Clé USB renforcée dans un boîtier métallique. Standard industriel. Niveau maximal de sécurité des données et de fiabilité dans les conditions les plus extrêmes.
Référence: 765199



MSD, carte mémoire Micro SD 1 Go
Carte Micro SD. Capacité 1 Go. Ces cartes robustes prévues pour l'industrie protègent vos données même dans des conditions environnementales extrêmes.
Référence: 795993

Oculaires

OCULAIRES ZENITHAUX ET BONNETTES



GFZ4T, oculaire coudé

Pour des visées raides confortables, jusqu'au zénith. Avec filetage de raccordement. Se fixe à Flexline plus TS02+. Pas de contrepoids nécessaire.

Référence: 793978



GFZ3, oculaire zénithal

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

Référence: 793979



GOK6, oculaire coudé

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

Référence: 376236



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

Référence: 199899



FOK53, oculaire de lunette

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

Référence: 377802



GSK1, kit couvre-oculaire et lentille

Convient à tous les instruments TPS.

Référence: 799220

Accessoires de radio

ACCESSOIRES POUR RADIOS HPR2



GST74, mât d'antenne avec trépied

Trépied aluminium avec mât télescopique pour élever l'antenne à 5 m. Avec sacoche et cordes munies de crochets.

Référence: 806098



GVP712, coffret pour radio hautes performances HPR2

Petit coffret noir étanche à l'eau. Conçu pour une radio HPR2 et des câbles.

Référence: 806097



GVP711, sacoche pour batterie

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

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 430-450Mhz

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

Référence: 806099



GAT24, antenne UHF 450-470 MHz

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

Référence: 806100

ACCESSOIRES POUR CARNETS DE TERRAIN ET STATIONS TOTALES LEICA VIVA



CCS01, station de charge pour Carnet de terrain Leica Viva

Pour un chargement simple et un transfert des données vers le PC. La station de charge peut recevoir le carnet de terrain muni du support. Comprend un câble de transfert USB.

Référence: 767906



GH T61, dragonne pour carnet de terrain CS

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

Référence: 767877



SPF01, film de protection d'écran pour CS10/15

Référence: 767907

SPF03, film de protection d'écran

pour TPS1200/TS12/TS30/TM30

Référence: 799658

SPF04, film de protection d'écran

pour TS09/TS11/TS15/TS50/MS50

Référence: 799660

Chaque kit contient 2 films et un tissu de nettoyage en microfibre.

Chargeurs

GKL341



GKL341, station de charge

Pour une longue durée de vie des batteries. Connexion possible de 4 batteries simultanément. Avec câbles d'alimentation.

Référence: 799187



Câble de charge de véhicule inclus.

Pour la connexion de GKL221 à une source d'alimentation 12V - 24V, pour allume-cigares Protection contre les surtensions.

Référence: 734389

GKL311



GKL311, chargeur

Chargeur simple, économique, pour batteries Li-ion GEB211, 212, 221, 222, 241, 242. Avec adaptateur pour véhicule.

Référence: 799185



GKL112, chargeur

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

Référence: 734753



GKL32, chargeur

Pour batteries à prise de charge 5 pôles. Inclut GEB 171.

Référence: 785703

PROFESSIONAL 1000



GEV235, adaptateur CA/CC pour carnet de terrain Leica Viva

Adaptateur CA/CC, alimentation électrique pour carnet de terrain Leica Viva.

GEV235, bloc d'alimentation AC/DC pour UE

Référence: 767900

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

Référence: 773753

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

Référence: 773754

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

Référence: 773755

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

Référence: 773756

Batteries

BATTERIES INTERNES



GEB242, batterie Li-ion

Batterie puissante pour instruments TM30/TS30 et MS50. 14,8 V / 5,8 Ah.

Référence: 793975



GEB222, batterie Li-ion

Batterie haute performance à capacité étendue pour tous les instruments TS11/12/15 et Flexline, récepteurs GS10 GNSS et Piper 100/200, 7,4V/6,0Ah.

Référence: 793973



GEB221, batterie Li-ion

Batterie puissante pour tous les instruments TS11/12/15 et Flexline, récepteurs GS10 GNSS et Piper 100/200, 7,4V/4,4Ah.

Référence: 733270



GEB212, batterie Li-ion

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

Référence: 772806



GEB121, batterie NiMH

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

Référence: 667123



GEB111, batterie NiMH

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

Référence: 667318

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: 727367



GEV270, alimentation électrique

Adaptateur secteur pour alimentation continue. Pour tous les supports. Câbles secteur « pays » incluse. Entrée C/A i100V- 240V.

Référence: 807696

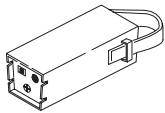
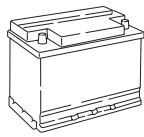
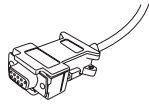
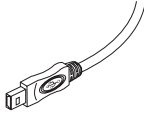





GEV71, câble de raccordement

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

Référence: 439038

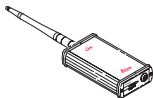
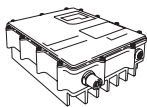
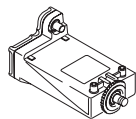


Câble

APPAREIL	INSTRUMENT	ART.	SIGN	DESCRIPTION
GEB171 ou GEV208 	TS02/06/09/11/12/15/DNA GS10	409678 560130	GEV52 GEV97	Câble d'alimentation, 1,8 m, raccorde l'instrument à une batterie externe
	GRX1200/GS10/GS15	733298	GEV172	Câble Y, 2,8 m, raccorde l'instrument à deux alimentations externes
	CS09/GS09	756365	GEV215	Câble Y, 2,0 m, raccorde l'instrument à une batterie
	GS09/GS15	748418	GEV205	Câble Y, 1,8 m, raccorde l'instrument à la batterie GFU
	TS50/GS15/CS10*/CS15* GS14	758469 796492	GEV219 GEV264	Câble d'alimentation, 1,8 m, raccorde l'instrument à une batterie externe
	GS14 TS/TM/MS50	793364	GEV261	Câble Y, 1,8 m, raccorde l'instrument à une batterie PC
Batterie auto 12V 	Tous les instruments	439038	GEV71	Câble d'alimentation, 4 m, raccorde tous les câbles de batterie à une batterie auto 12 V
Port PC-RS232 	TS02/06/09/11/12/15/DNA TS02/06/09/11/12/15/DNA GRX1200/GS10/GS15	563625 734698 733280	GEV102 GEV187 GEV160	Câble de transfert, 2 m, raccorde l'instrument à un PC (RS232) Câble Y, 2 m, raccorde l'instrument à une batterie PC Câble de transfert, 2,8 m, raccorde le port GX 1, 2, 3, (port 3 pas pour GS15) à un PC (RS232)
	TS/TM/MS50/GS10/GS15/CS10*/CS15* GFU14	733282 733297	GEV162 GEV171	Câble de transfert, 2,8 m, raccorde l'instrument à un PC (RS232) Câble program. Y, 1,8 m, pour modem radio Sateline 3AS à l'intérieur du boîtier GFU14
	SLR1/2/3	767803	GEV231	Câble adaptateur program., 1,8 m, pour radios SLR
	TS30/GS15/GS10	759257	GEV220	Câble Y, 1,8 m, relie TS30/GS-RS232-batterie
	GS14 TS/TM/MS50	793364	GEV261	Câble Y, 1,8 m, raccorde l'instrument à une batterie PC
Port USB PC 	TS02/06/09/11/12/15/DNA GRX1200/GS10/GS15	806093 806094	GEV267 GEV268	Câble de transfert de données série, 2 m, TS/TPS/DNA Lemo à USB Câble de transfert de données série, 2 m, raccorde le port GX 1, 2, 3, (port 3 pas pour GS15) au PC
	TS/TM/MS50/GS10/GS15/CS10/CS15 GS10/GS15/CS10/CS15/GS09/CS09	806095 767899	GEV269 GEV234	Câble de transfert de données série, 2 m, raccorde l'instrument à USB Câble de données USB, 1,65 m, raccorde CS à GS ou CS au PC (USB)
	TS02/06/09/CS10**/CS15** GS14 TS/TM/MS50	764700 793364	GEV223 GEV261	Câble de données USB, 1,8 m, raccorde l'instrument à Mini-USB à USB Câble Y, 1,8 m, raccorde l'instrument à une batterie PC
CS09/RX1210 	GRX1200/GX1200	733283	GEV163	Câble de transfert de données, 1,8 m, raccorde le port RX à GRX1200/GX1200
CS10/CS15 	TPS1200 GS15/GS10	756367 767899	GEV217 GEV234	Câble de transfert de données, 1,8 m, raccorde CS10/15 à TPS1200 Câble de données USB, 1,65 m, raccorde CS à GS ou CS au PC (USB)
CS10*/CS15* CS09 	GS15/GS10/GS09	772807	GEV237	Câble de données USB, 1,65 m, raccorde l'instrument à CS Lemo

* avec module de connexion Lemo

* avec module de connexion Mini USB

Câble

APPAREIL	INSTRUMENT	ART.	SIGN	DESCRIPTION
TCPS	TS/TM/MS50 TS11/TS15	771057	GEV236	Câble Y, 1,8 m, relie TS30 – TCPS – batterie
		734697	GEV186	Câble Y, 1,8 m, relie TCPS – TS11/15 – batterie
				
Satellite 3AS sans boîtier	GS15/GS10/TPS1200	639968	GEV125	Câble de transfert de données, 1,8 m, raccorde la radio Satellite sans boîtier
				
Satellite 3AS Epic pro (10 W)	GS09/GS10/GS14/GS15/GRX1200	762026	GEV221	Câble Y, 2 m, relie Satel – GS/GX – batterie
Satellite 3AS Epic pro (35 W)	GS09/GS10/GS14/GS15/GRX1200	817713	GEV275	Raccorde Satellite à GS, pour GS09 un GEV205 est nécessaire en plus
Satellite 3AS Epic pro (35 W)	GS09/GS10/GS14/GS15/GRX1200	811818	GEV274	Câble Y 2,8 m, relie Satellite – GS – adaptateur SAE
Satellite 3AS Epic pro (35 W)	GVP711	809028	GEV272	Câble pour connexion d'alimentation avec adaptateur SAE à l'étui de batterie GVP711
Satellite 3AS Epic pro (35 W)	PC RS232	809029	GEV273	Câble de programmation RS232
GFU System 1200	GS09/GS15 GS15/System500 GPS GS15/System500 GPS	748418	GEV205	Câble Y, 1,8 m, relie l'instrument – GFU – la batterie
		767898	GEV233	Câble de données, 0,8 m, raccorde l'instrument à GFU
		767897	GEV232	Câble de données, 2,8 m, raccorde l'instrument à GFU
				
GFU System 500	TPS1200/GS10/GS15/GRX1200 TPS1200/GS10/GS15/GRX1200	767897	GEV232	2,8 m, raccorde les boîtiers GFU System 500
		767898	GEV233	0,8 m, raccorde les boîtiers GFU System 500
Modem externe	GRX1200/GS10/GS15	563809	GEV113	Câble de données, 2,8 m, raccorde le port GX 1, 2, 3, (port 3 pas pour GS15) au modem
Marque de temps récepteur	GX/GRX1200	667744	GEV150	Câble de sortie PPS, 2 m
Antenne GNSS externe*	GRX1200/GS10 GRX1200/GS10 GRX1200/GS10 GRX1200/GS10 GRX1200/GS10	667200	GEV141	Câble d'antenne, 1,2 m
		667201	GEV142	Câble d'antenne, 1,6 m
		636959	GEV120	Câble d'antenne, 2,8 m
		632372	GEV119	Câble d'antenne, 10 m
		724969	GEV194	Câble d'antenne, 1,8 m
				
Antenne externe	GS05/06	772002	GEV238	Câble d'antenne, 1,2 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	
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
Stationnement 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			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	
Manuel					
Stationnement ou polygonation TPS avec centrage forcé	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF111-1 GDF112-1	GDF101 GDF102
Stationnement de prismes sur points de contrôle	GDF111-1 GDF112-1	GDF111-1 GDF112-1	GDF111-1 GDF112-1	GDF101 GDF102	GDF101 GDF102

PRISMES

	Modélisation	Précision de centrage	Constante de prisme	Revêtement antiréfléchissant
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 (incliné)
	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	GMP111	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	GMP104	*	+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.

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 d'origine Leica Geosystems sont adaptés à vos tâches exigeantes. Ils garantissent le respect des spécifications techniques des équipements de Leica Geosystems. Vous pouvez compter sur leur précision, leur qualité ainsi que leur durée de vie. Ils assurent la meilleure précision possible avec les instruments Leica Geosystems.

When it has to be right.

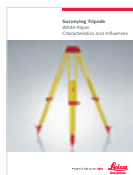


Plomb laser

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 désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leur propriétaire respectif.

*Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2015. 782504fr – 02.15 – galledia



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 d'origine Leica Geosystems et d'autres documents sur le site <http://accessoires.leica-geosystems.com>