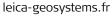
Leica Geosystems Accessoires d'origine Tous les détails comptent









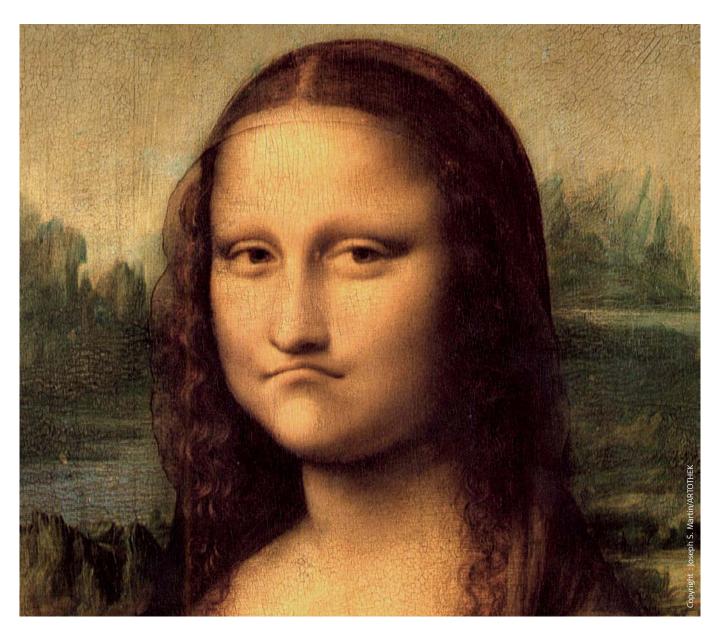








Mécontent des imitations ? Il n'y a qu'un seul original!



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 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







TO SERVE

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

d'origine Leica Geosystems sont

maintenant fournis

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'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, 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

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 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. À 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'està-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 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

- 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







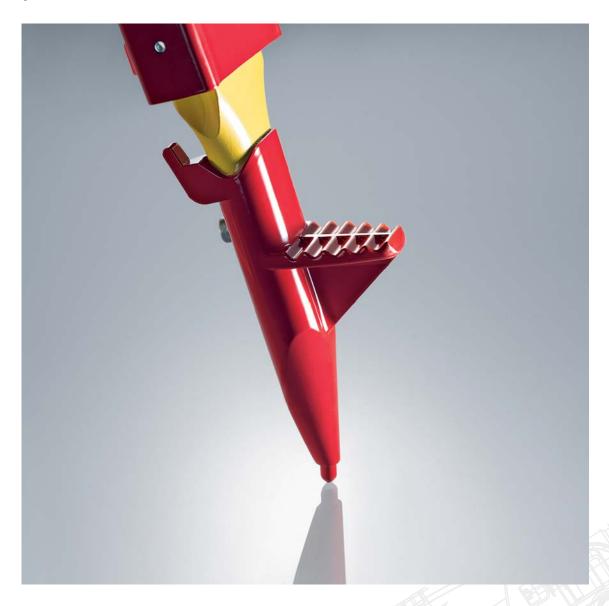




La qualité, c'est la qualité. Mais tout le monde n'a pas besoin de tolérances de mesure très étroites ou de matériel résistant à des conditions climatiques extrêmes. C'est pourquoi Leica Geosystems offre trois séries d'accessoires d'origine remplissant des exigences différentes. Le seuil inférieur est 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. *
	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 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. 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 minime 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 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 une technologie ingénieuse, comme un boîtier métallique de précision ou un axe renforcé à fibre de carbone.

■ Mini réflecteurs

Petits prismes de haute valeur pour la plus haute précision sur des distances courtes à moyennes. PROFESSIONAL 3000



DURÉE DE VIE MAXIMALE

Optimisés pour des distances de travaux courants, ces prismes présentent un écart de réflexion jusqu'à 8". 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.

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.

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 réfléchie directement vers l'optique de l'émetteur est grande.

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.

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.

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.
- Cycles 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 100



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 Contenu

repieds	20
Embases	22
Porteurs	23
Réflecteurs standards	24
Réflecteurs spéciaux	25
Mini réflecteurs	26
Coffrets de transport et sacs	27
Cannes à plomb TPS	30
Cannes à plomb GNSS	31
Accessoires pour cannes à plomb TPS	32
Mires LS/DNA	34
Stockage des 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.

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

PROFFSSIONAL 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.

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



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 (1,90lb).

Référence: 777509

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 (1,76 lb).

Référence: 842061



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 (1,95 lb).

Référence: 842062

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 (1,76 lb).

Référence: 842063



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 (1,95 lb).

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.

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 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

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.

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

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



GPR1, 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



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 600 m.

Référence: 639985

ACCESSOIRES POUR RÉFLECTEURS STANDARDS



GPH1, support de prisme

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

Référence: 362820



GPH3, support de prisme

Monture pour 3 prismes ronds GPR1. Permet des portées de mesure de distances extrêmement longues jusqu'à 5 400 m en mode réflecteur.

Référence: 400080



GZT4, plaque de mire pour GPH1

Plaque de mire, enfichable sur monture 1 prisme GPH1.

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



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

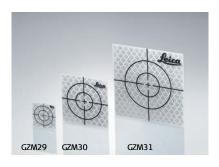
PROFESSIONAL 3000



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



GZM29/30/31, feuilles réfléchissantes

Feuilles réfléchissantes auto-adhésives, pack de 20 unités.

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 350 m. **Référence**: **763534**

GZM29, 20x20 mm, pour mesures

jusqu'à 250 m. **Référence : 763534**

PROFESSIONAL 1000



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



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**

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 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 ¼". 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

Mini prisme en monture polymère avec filetage ¼". 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.

Coffrets de transport et sacs

COFFRETS RIGIDES



GVP609, coffret de transport 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

GVP722, coffret pour SmartPole et SmartStation

Coffret de transport en dur pour SmartAntenne, contrôleur CS/tablette et accessoires pour une mise en station SmartPole et SmartStation.

Référence: 817055

GVP734, Coffret pour mobile GNSS

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

Référence: 855306

GVP723, 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: 817056

GVP724, coffret de transport pour les mises en station Stations Totales robotiques

Coffret de transport en dur de petite taille pour prisme 360°, contrôleur CS mise en station Stations Totales robotiques.

Référence: 817057

GVP735 Coffret pour base et mobile GNSS

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

Coffrets de transport et sacs

SACS À DOS, SACS



GVP643, housse pour contrôleur CS10

Housse de transport et de protection pour contrôleur CS10. Avec boucle de ceinture.

Référence: 767904



GVP703, housse

Housse rembourrée pour les accessoires, contrôleur, radios ou tablette CS25.

Référence: 790314



GVP102, housse pour station prisme

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

Référence: 727589



GVP644, housse pour contrôleur

Housse de transport et de protection pour contrôleur CS15. Avec boucle de ceinture.

Référence: 767905



GVP647, minipack pour capteur

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

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**



GVP718, système de transport de base

Convient aux coffrets de transport GVP721/722/723/725.

Référence: 833518



GVP717, étui accompagnant les coffrets

Peut être fixé sur les coffrets de transport GVP721/722/723/725. Pour contenir des accessoires supplémentaires, tablette CS35, ordinateur portable ou des



GDZ66, bretelle

Jeu de deux bretelles, pour tous les coffrets munis d'une fixation appropriée. Ouverture possible du coffret pendant que les bretelles sont attachées.

Référence: 744501



GVP719, bretelles

Pour le transport sur de courtes distances. Convient aux coffrets de transport GVP721/722/723/725.

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, 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 en cm et ft, longueur minimale 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. Hauteur de prisme de 10, 40, 70, 100 ou 130 cm. Une nivelle attachable est disponible pour les prismes sans nivelle (GLI115, 747895).

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 2,0 m, 1,8 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 en cm, longueur minimale 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 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**

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 en cm et ft, longueur minimale 1,39 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).

Accessoires pour cannes à plomb TPS

ACCESSOIRES POUR CANNES À PLOMB TPS ET GNSS



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



GHT64, support pour modems GFU ou GSM

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

Référence: 767896



GHT62, support pour contrôleur CS10/15

Support réglable pour contrôleur CS10/CS15.

Référence: 767879



GHT66, support pour contrôleur CS20

Support réglable pour contrôleur CS20.

Référence: 807157



GHT78, **support pour tablette CS35** Support réglable pour tablette CS35.

Référence: 832127



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.

ACCESSOIRES POUR CANNES À PLOMB TPS ET GNSS



GSR2, doubles contrefiches

Avec 2 jambes télescopiques pour une installation rapide sur des cannes de \varnothing 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

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

Référence: 403428

GLS18, rallonge de canne GNSS

Allonge de 1,00 m toutes les cannes à

filetage 5/8".

Référence : 667222



GST6, trépied de mise en station rapide

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

Référence : 560138

ACCESSOIRES POUR ANTENNES EXTERNES



GAD108, bras pour antennes UHF / GSM pour 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

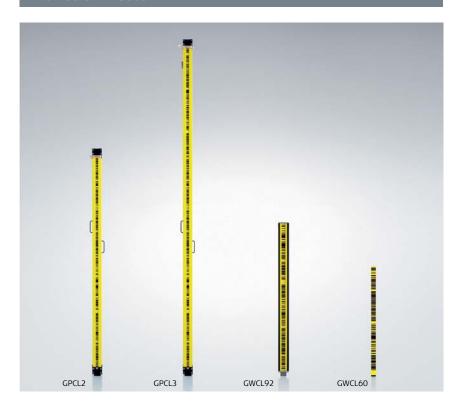


GAD46, double bras pour antenne UHF/ GSM Adaptateur double bras, vissé sur

canne télescopique. Permet de connecter jusqu'à 2 antennes UHF/GSM et jusqu'à 2 câbles d'antenne sur les bras.

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.

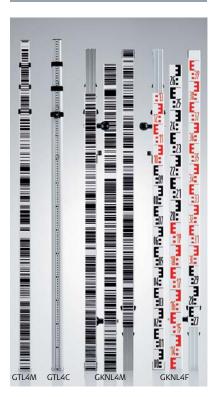
Référence: 632313

GWCL60, échelle invar à codebarres

Échelle invar avec orifices pour fixation murale. Idéale pour une surveillance de longue durée. Dimensions 600x25x1,5 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 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 verre,

3 éléments emboîtables. code-barres et graduation cm, Avec 2 poignées et sac de transport. 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 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

Stockage des 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



MCF256, carte mémoire CompactFlash de qualité industrielle de 256 Mo

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

Référence: 733257



MS1, bâton mémoire USB 1 Go de qualité industrielle

Robuste clé USB dans un boîtier métallique. Qualité industrielle avec la plus haute sécurité de données et la plus haute fiabilité à des conditions environnementales extrêmes.

Référence: 765199



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



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



MCR8, lecteur USB pour cartes SD,

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

Référence: 776240



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



MCFAD1, adaptateur de carte CompactFlash

Adapte une carte CompactFlash pour la taille PCMCIA. Permet d'utiliser la CF 32 Mo pour DNA, GPS500 et TPS1100.

Référence: 733258



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.

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 450-470MHz, gain de 5 dB.

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



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



GDZ76, stylet numériseur

Stylet numériseur pour tablette CS35.

Référence: 851539



GHT77, attache

Attache pour un GDZ76.

Référence: 832122



GHT79, dragonne

Dragonne pour tablette CS35.

Référence: 833343



CCS01, station d'accueil pour contrôleurs CS10/CS15

Pour la charge facile et le transfert de données au PC. La station de charge peut recevoir les contrôleurs CS10/CS15 munis du support. Comprend un câble de transfert USB.

Référence: 767906



GHT61, dragonne pour contrôleur CS15/CS10

Dragonne pour contrôleur CS10 et CS15, avec crochet pour se fixer à une ceinture ou un trépied.

Référence : 767877



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, iCB 50/70 SPF06, film de protection d'écran

pour CS35

Référence: 832126

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

SPF06).

Oculaires

OCULAIRES ZÉNITHAUX ET AUXILIAIRES



GFZ4T, oculaire diagonal

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

Référence: 793978



GFZ3, oculaire diagonal

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

Référence: 793979



GOK6, oculaire diagonal

Permet des visées sous un angle jusqu'à 66°. Pièce d'observation orientable. Convient à tous les instruments TPS, sauf TSO2+. 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 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

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. Comprend le cable d'alimentation sur secteur spécifique au pays. Référence: 799187



GDC221, câble de charge de véhicule

Pour la connexion de GKL341 à une source d'alimentation 12 V - 24V, pour allume-cigares. Protection contre les surtensions.

Référence: 734389

PROFESSIONAL 3000



GKL311, chargeur de batterie

Facile à utiliser, à faible coût, chargeur pour batteries Li-Ion GEB211/212/221/222/241/242/331. 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 GEB171 ou des batteries avec prise de recharge à 5 pôles. Référence: 785703



GEV242, chargeur de batterie

Charge une batterie GEB371.

Référence: 774437

GKL235, chargeur

Chargeur pour batterie du CS35 GEB235/236. Référence: 832118



Adaptateurs CA/CC pour contrôleur

Adaptateur CA/CC, alimentation électrique pour contrôleur.

GEV235, adaptateur européen CA/ CC pour les contrôleurs CS10/CS15

Référence: 767900

GEV235-1, adaptateur américain CA/ CC pour les contrôleurs CS10/CS15

Référence: 773753

GEV235-2, adaptateur japonais CA/ CC pour les contrôleurs CS10/CS15

Référence: 773754

GEV235-3, adaptateur britannique CA/CC pour les contrôleurs

CS10/CS15

CS10/CS15

Référence: 773755

GEV235-4, adaptateur australien CA/CC pour les contrôleurs

Référence: 773756

GEV276, adaptateur CA/CC pour contrôleur CS20

Référence: 822787

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

Référence: 832113

GEV280-2, adaptateur britannique

CA/CC pour tablette CS35 Référence: 832114

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

Référence: 832115

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

Référence: 832116

GEV280-5, adaptateur suisse CA/CC

pour tablette CS35 Référence: 832117

Batteries

BATTERIES INTERNES



GEB242, batterie Li-IonBatterie puissante pour instruments
TS60/MS60 et TM50, 14,8 V/5,8 Ah.

Référence: 793975



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/2,6 Ah.

Référence : 772806



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



GEB111, batterie NiMH

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

Référence: 667318



GEB222, batterie Li-Ion

Batterie haute performance à capacité étendue pour tous les instruments TS11/12/15/16 et Flexline, récepteurs GS10 GNSS et Piper 100/200, 7,4 V/6,0 Ah. **Référence**: 793973



GEB361, batterie Li-Ion

Batterie puissante pour les instruments RTC et Flexline TS03/07/10, 11,1 V/5,6 Ah,

Référence: 799191



GEB236, batterie Li-Ion

Batterie puissante pour tablette CS35, 10,8 V/9,3 Ah.

Référence: 832120



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**



GEB331, batterie Li-Ion

Batterie puissante pour contrôleur CS20. 11.1 V/2.8 Ah.

Référence : 799190



GEB121, batterie NiMH

Batterie exigeant peu d'entretien, pour instruments TPS400/800 et DNA,

6,0 V/4,2 Ah.

ALIMENTATION EXTERNE



GEB371, batterie Li-Ion externe

Batterie puissante pour interventions de longue durée, 13 V/250 Ah. Nécessite GEV242 pour charger. Avec un câble de GEV277, la batterie peut être utilisée comme UPS (alimentation sans interruption).

Poids 2,3 kg.

Référence: 818916



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.

Câbles

APPAREIL	INSTRUMENT	ART.	SIGN	DESCRIPTION
GEB371 ou	TS02/06/09/11/12/15/16, LS	409678	GEV52	Câble d'alimentation, 1,8 m, raccorde l'instrument à une batterie
GEV270	GS10/25	560130	GEV97	externe Câble d'alimentation, 1,8 m, raccorde l'instrument à une batterie
	TM50/TS/MS60, Toute GS, CS10*/15*/20	758469	GEV219	externe Câble d'alimentation, 1,8 m, raccorde l'instrument à une batterie
	GS10/25, GR10/25 CS10/15/20, GS08plus/12/14/15 GS08plus/12/15 GS14 TM50/TS/MS60	796492	GEV172 GEV215 GEV205 GEV264 GEV261	externe Câble en Y, 2,8 m, raccorde l'instrument à deux alimentations externes Câble en Y, 2,0 m, raccorde la batterie externe à l'instrument Câble en Y, 1,8 m, raccorde la batterie externe à l'instrument Câble en Y, 1,8 m, raccorde la batterie externe et le GFU à l'instrument 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 TS02/06/09/11/12/15/16, DNA GS10/15/25, GR10/25		GEV102 GEV187 GEV160	Câble de transfert, 2 m, raccorde l'instrument à un PC (RS232) Câble en Y, 2 m, raccorde l'instrument au PC et à la batterie 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 GFU	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 Satelline à l'intérieur du boîtier GFU
	SLR TM50/TS/MS60, GS10/15 TM50/TS/MS60, toute GS	767803 759257 793364	GEV231 GEV220 GEV261	Câble adaptateur program., 1,8 m, pour radios SLR Câble en Y, 1,8 m, raccorde l'instrument à RS232 et à la batterie 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 GS10/15/25, GR10/25	806093 806094	GEV267 GEV268	Câble de transfert de données série, 2 m, TS/TPS/LS LEMO® à USB 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 Toute GS, CS10/15/20 TS02/06/09, CS10**/15**, GS25	767899		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) Câble de transfert 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 TM50/TS/MS60, toute GS		GEV234 GEV237	
Antenne externe	GS05/06, CGR10/15	772002	GEV238	Câble d'antenne, 1,2 m
	* avec module connecteur LEMO® ** avec module de connecteur DSUB/Mini US	5B		

Câbles

APPAREIL	INSTRUMENT	ART.	SIGN	DESCRIPTION
TCPS	TM50/TS/MS60 TS11/12/15/16	771057 734697	GEV236 GEV186	Câble en Y, 1,8 m, raccorde l'instrument au TCPS et à la batterie Câble en Y, 1,8 m, raccorde l'instrument au TCPS et à la batterie
Satelline 3AS sans boîtier	GS10/15/25	639968	GEV125	Câble de transfert de données, 1,8 m, raccorde la radio Satelline sans boîtier
Satelline 3AS HPR (35W)	GS10/14/15, GR10/25 GS10/14/15, GR10/25 GVP711 PC RS232	811818 809028	GEV275 GEV274 GEV272 GEV273	Raccorde Satelline à l'instrument, pour GS08plus un GEV205 est nécessaire en plus Câble en Y, 2,8 m, relie Satelline à l'instrument et à l'adaptateur SAE Câble pour connexion d'alimentation avec adaptateur SAE à l'étui de batterie GVP711 Câble de programmation RS232
Modem GFU	GS15 GS15 GS15 GS14	767898 767897	GEV205 GEV233 GEV232 GEV264	Câble en Y, 1,8 m, raccorde la batterie externe et le GFU à l'instrument Câble de données, 0,8 m, raccorde l'instrument à GFU Câble de données, 2,8 m, raccorde l'instrument à GFU 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/évènement	GS25/GR25 GS25/GR25 GS25/GR25	403448	GEV150 GEV42 GEV262	Câble de sortie PPS, 2 m Entrée évènement PPS, 2 m Câble évènement avec connecteur LEMO®
Antenne GNSS externe*	GS/GR GS/GR GS/GR GS/GR GS/GR	724969 636959 632372	GEV141 GEV194 GEV120 GEV119 GEV142	Câble d'antenne, 1,2 m Câble d'antenne, 1,8 m Câble d'antenne, 2,8 m Câble d'antenne, 10 m 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	
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	
Nime	LS				
Niveaux	GST40 GST20 GST20-9 GST120-9			Automatique GST103	
EMBASES					
TPS	1"	2"	3"	5"	7"
Motorisation					
Stationnement ou polygonation TPS	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	GDF321 GDF322	

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	GDF311 GDF312	GDF301 GDF302
Mises en station de prisme sur les points de contrôle		GDF311 GDF312	GDF311 GDF312	GDF301 GDF302	GDF301 GDF302

PRISMES					
	Modélisation	Précision de centrage	Constante de prisme	Revêtement antireflet	
professional 5000					
Réflecteurs standards	GPR121 GPR1+GPH1 GRZ4	1,0 mm 1,0 mm 2,0 mm	0 0 +23,1 mm	oui oui oui	
Réflecteurs spéciaux	GPH1P GRZ122	0,3 mm 2,0 mm	0 +23,1 mm	non (incliné) 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 standard	s GPR113	2,0 mm	0	non	
Réflecteurs spéciaux	GMP104	*	+8,9 mm	oui	

^{*}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.

Leica Geosystems - when it has to be right

Leica Geosystems révolutionne le monde de la mesure et de la topographie depuis presque 200 ans, Leica Geosystems est devenu le leader de l'industrie de la mesure et des technologies de l'information. Nous créons des solutions complètes destinées aux professionnels du monde entier. Reconnue pour l'innovation de ses produits et le développement de solutions, Leica Geosystems bénéficie de la confiance de professionnels dans des secteurs aussi variés que le levé topographique et l'ingénierie, la sûreté et la sécurité, le bâtiment et la construction, l'énergie et l'industrie pour l'ensemble de leurs besoins dans de domaine géospatial. Grâce à des instruments d'une qualité inégalée, à des logiciels élaborés et à des services fiables, Leica Geosystems offre chaque jour les moyens nécessaires à ceux qui façonnent notre monde.

Leica Geosystems fait partie du groupe suédois Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), un fournisseur mondial majeur de technologies de l'information qui améliorent la qualité et la productivité dans tous les domaines du géospatial et de l'industrie.

Swiss Technology by Leica Geosystems

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.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous les droits sont réservés. Imprimé en Suisse - 2017. Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 782504fr 06.19



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

