

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.

Précision de centrage

Des erreurs de mesure surviennent quand on n'utilise pas les montures de prisme d'origine. Les produits de remplacement ne sont pas configurés selon les critères de Leica Geosystems et présentent souvent un écart entre le prisme, la monture et le goujon de montage.

Portée

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

PROFESSIONAL 3000



DURÉE DE VIE MAXIMALE

Optimisés pour 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.

Durée de vie

Contrairement à de nombreux prismes classiques, la couche de cuivre réfléchissante au dos des prismes d'origine est constituée d'une couche portante, d'une couche de cuivre et de laque. La combinaison des couches de cuivre et de laque accroît nettement la durée de vie des prismes. Le revêtement antiréfléchissant appliqué sur la face avant est anti rayures.

Précision de mesure

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

PROFESSIONAL 1000



MESURES À MOINDRES FRAIS

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

■ Réflecteurs standards

Prismes ronds avec plaque de mire en option.

■ Réflecteurs spéciaux

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

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.

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 du prisme 0,3mm, portée 3 500 m.

Référence : 555631

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

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.

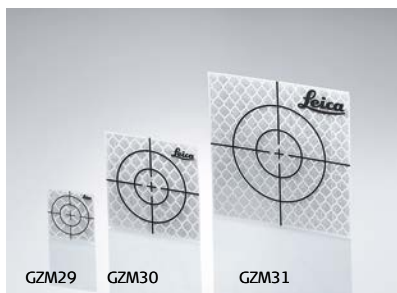
Référence : 641762



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 auto-adhésives, pack de 20 unités.

GZM29, 20x20 mm, pour mesures jusqu'à 100 m. Référence : 763532

GZM30, 40x40 mm, pour mesures jusqu'à 200 m. Référence : 763533

GZM31, 60x60 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. 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

Mini prisme 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, mini-réflecteur 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, mini prisme avec monture

Mini prisme en monture polymère avec filetage $\frac{1}{4}$ ". Avec nivelle et mini canne à plomb GLS115. Constante d'addition +17,5 mm, portée 2 000 m.

Référence : 641615



GMP111-0, mini prisme avec monture

Mini prisme en monture polymère avec filetage $\frac{1}{4}$ ". Avec nivelle et mini canne à plomb GLS115. Constante d'addition 0, portée IR 2 000 m.

Référence : 642534

ACCESSOIRES POUR MINIRÉFLECTEUR



GAD103, adaptateur pour mini prisme

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

Référence : 742006



GAD105, adaptateur pour miniprisme

Pour fixer le miniprisme GMP111/ GPM111-0 sur des cannes à plomb et supports à broche.

Référence : 743503



GMP112, rallonge pour canne points cachés

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



GVP608, housse

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

Référence : 642344