

# Laser de canalisation DG711/DG511



## CONÇU POUR LES CHANTIERS LES PLUS EXIGEANTS

Résiste aux traitements et aux conditions d'utilisation les plus rudes

Disponible avec une gamme complète d'accessoires

Exceptionnellement fiable et simple d'emploi

L'écran d'affichage très lisible, sans équivalent sur le marché, permet la lecture de la pente (%) depuis l'extérieur de la tranchée. Un revêtement protège l'instrument contre tout dommage (gravats, déblais)

Les codes de couleur du panneau de commande indiquent clairement les fonctions d'axe et d'inclinaison, afin de minimiser la formation des opérateurs et les erreurs durant l'utilisation.

Un butoir avant caoutchouté vous permet d'installer l'instrument à la verticale sur le béton tout en le protégeant des chocs durant la descente dans un regard ou une tranchée.

La coque moulée revêtue de nickel fournit une protection inégalée contre les effluents tout en étant très facile à entretenir.

La qualité et les performances réputées des lasers Spectra Precision ... avec l'appui des services d'assistance les plus efficaces du marché.

Les deux modèles sont pourvus d'une option de pente raide pour le réglage manuel de pentes atteignant 100%.

Une connexion universelle vous permet de vous raccorder à une batterie 12 V optionnelle ou de télécharger des mises à jour de logiciel sur Internet.

## DG711

Un pivot universel fixe votre point initial:

- la cible réfléchissante renforce un plomb à laser
- des DEL extrêmement lumineuses permettent d'aligner aisément un instrument ou un plomb optique
- utilisez les deux repères "+" en couleur pour le plombage



La télécommande intégrant toutes les fonctions, incluse avec le DG711, permet la mise sous et hors tension, le réglage d'axe et de pente de même que le réglage et le contrôle de ligne.



## DG511

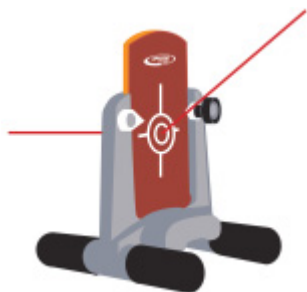
La télécommande permet le contrôle d'axe et se met à l'arrêt si elle est laissée dans un regard ou une tranchée pour la nuit.

Les deux instruments peuvent être programmés par votre distributeur pour vous présenter les instructions de l'affichage à cristaux liquides en français, anglais, néerlandais, finnois, allemand, italien, japonais, portugais, espagnol ou suédois.

# Robustesse, fiabilité, répétabilité

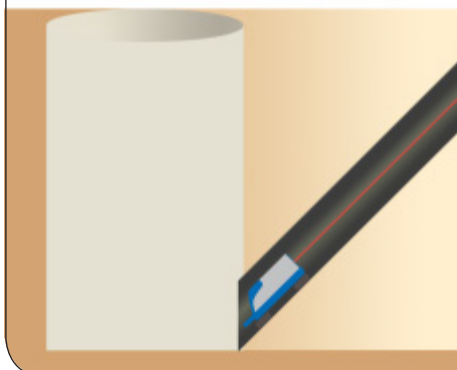
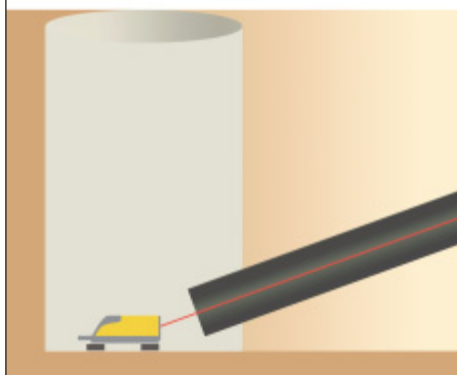
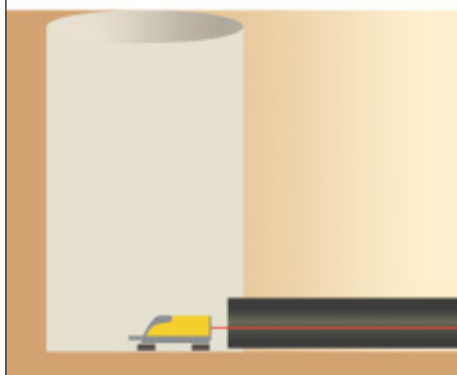
Vous intervenez sur des chantiers où les conditions rencontrées comptent parmi les plus difficiles qui soient. Vous avez besoin d'équipements résistant non seulement à la corrosion par des produits chimiques (acides et sels en particulier) ou par d'autres éléments destructeurs présents en sous-sol mais également à la rudesse des traitements souvent réservés au matériel de chantier. Nous connaissons parfaitement les conditions dans lesquelles vous évoluez et la conception des lasers de canalisation Spectra Precision DG711 et DG511 de Trimble en a tenu compte.

Outre leur robustesse, garante de leur longévité et de leur fiabilité, les lasers de canalisation DG711 et DG511 présentent également une parfaite étanchéité et sont conçus de manière à faciliter leur entretien. De plus, ils se combinent aisément avec la gamme complète des accessoires disponibles et sont très faciles à mettre en œuvre grâce à des commandes très simples ne requérant aucune instruction préalable. Ils vont même jusqu'à gérer leur propre plan d'entretien, vous indiquant à intervalles réguliers (la périodicité est laissée à votre appréciation) qu'il est temps de procéder à un contrôle. A l'évidence, les lasers de canalisation DG711 et DG511 sont tout simplement les instruments les plus robustes et les plus intelligents qu'il vous sera donné de posséder!

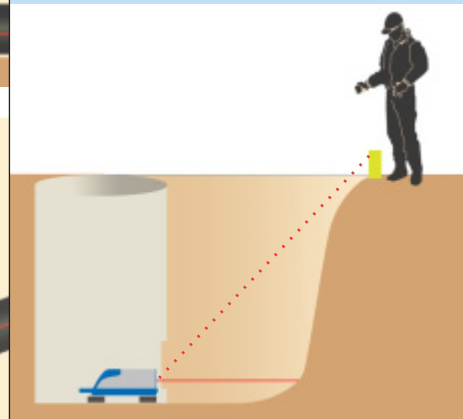


Notre cible universelle brevetée capte le faisceau laser et le transfère sous l'angle vu par le poseur de canalisation, rendant de ce fait la visualisation du faisceau extrêmement aisée.

**CALAGE AUTOMATIQUE:** le DG711 et le DG511 disposent de la plage de calage automatique la plus étendue du marché, permettant une mise en station rapide et aisée de l'instrument, quelle que soit la pente. Au contraire des lasers de canalisation classiques, ils ne requièrent aucun pré-réglage et réduisent au minimum les besoins en formation du personnel. Il vous suffit de mettre le laser en station dans la canalisation, le regard ou la tranchée ouverte sans avoir à le pivoter ou à le pré-régler. Il est inutile de réinitialiser le laser ou HI à l'aplomb du point de référence lors du pré-réglage.



**ALARME DE LIGNE:** cette fonction exceptionnelle est idéale lorsque les conditions de travail (humidité, fortes vibrations) entravent le bon fonctionnement des lasers de canalisation. Le clignotement du faisceau vous indique la présence de perturbations sur la ligne de référence, éliminant la nécessité de reprises ultérieures. Combinée au signal de perte de calage, cette option vous permet de toujours mener votre tâche à bien, dans le respect des délais et des coûts ! Elle n'est disponible que sur le DG711.



**REGLAGE/CONTROLE DE LIGNE:** la fonction de réglage et de contrôle de ligne du laser de canalisation vous permet d'orienter le faisceau hors de la tranchée pour une vérification ou une définition d'axe rapide. L'orientation du faisceau vers un repère situé hors de la tranchée est synonyme de gain de temps : vous pouvez continuer à travailler au lieu d'avoir à déplacer l'excavatrice durant la mise en station du laser. La fonction de réglage et de contrôle de ligne se prête par ailleurs idéalement à la re-vérification périodique de l'axe en cas de pose par poussées successives. Elle est uniquement disponible sur le DG711.

# Des accessoires conçus par des professionnels, pour une mise en station simple et rapide, dans toutes les conditions

## Supports et trépieds



**1230 (unités anglo-saxonnes) et 1237 (système métrique) Plaque support** - Exceptionnelle et très résistante, elle fournit un moyen simple de centrage du laser dans des canalisations de 250 à 400 mm de diamètre. Elle peut

également servir de base stable pour une mise en station dans des tranchées ouvertes en combinaison avec le pôle réglable 1239. Elle élimine le recours à de multiples vis calantes.

**1239 Pôle réglable gradué** - Il peut être fixé sur toutes les plaques support et barres en T pour une mise en place du laser à la hauteur adéquate dans des tranchées ouvertes ou dans des regards à fond plat ou incliné. Le kit comprend des vis calantes pour la plaque support 1230/1237.



**1244 Barre en T** - Disponible en deux tailles, cette entretoise facilite la mise en station dans les regards, à fond plat ou incliné, ou dans les canalisations de fort diamètre (entre 84 cm et 2 m). Elle assure un montage sûr dans des zones soumises à de fortes vibrations ou en cas de risque de vol.



**1232 Adaptateur de radier préfabriqué pour 1231** - Il suspend le laser de canalisation au-dessus de la ligne d'écoulement du radier préfabriqué; il permet également l'écoulement libre sur le radier dans les regards à fond incliné.

**1233 Lunette auxiliaire** - Elle contribue à faciliter l'alignement du laser en cas de mise en station sur la canalisation ou de travaux effectués par un opérateur unique dans des canalisations de grande dimension. Déconnexion rapide incluse.



## Accessoires pour les travaux souterrains

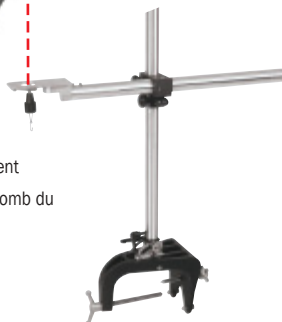


**1212 Niveau « de ligne »** - Instrument unique, capable de basculer de 180° pour l'implantation d'axe, doté en outre d'un compensateur intégré pour le contrôle de pente et d'un plomb optique pour le positionnement à l'aplomb du laser ou d'un repère.

**1211 Plomb à laser automatique** - Faisceau laser rouge visible de plombage automatique remplaçant le fil à plomb sur les trépieds à vis 5/8 x 11 ou le support du regard 1017. Polyvalent, il vous permet de décider si vous souhaitez d'abord positionner le laser ou l'instrument à l'aplomb de l'axe du regard, pour une parfaite adaptation aux conditions rencontrées.



**1017 Support de regard** - Il peut être fixé à une contremarche ou à la plaque du regard afin qu'un instrument à vis 5/8 x 11 puisse facilement être mis en station à l'aplomb du laser de canalisation.



**1214 Adaptateur pour matérialisation par fil** - Il se fixe sur le pivot supérieur pour un positionnement précis du fil en cas de mises en station rapides.



**Laser LL200 Spectra Precision, laser de contrôle d'inclinaison à calage automatique** - L'équipement complet, comprenant le trépied et la mire permet à un seul opérateur, au jour ou en souterrain, de contrôler l'inclinaison tout au long du parcours de la canalisation.

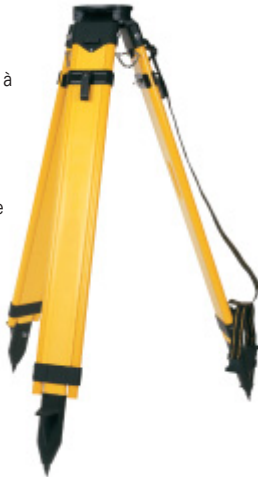
**936 Cible réglable pour canalisation à fort diamètre** - Centrage automatique dans des canalisations de 400 à 800 mm de diamètre. Elle peut également être fixée à un support 2 x 4 pour des canalisations de diamètre supérieur.



**929 Ventilateur** - Vitesse variable, performances élevées, minimisation de la réfraction pour empêcher tout effet de courbure du faisceau laser. Fonctionne en courant 12V continu.

**EG1** - Extension de garantie supplémentaire d'une durée d'une année pouvant atteindre trois ans au plus. Elimination des coûts de réparation imprévus, acceptation dans les centres de maintenance agréés du monde entier.

**1161 Trépied renforcé** - Ses jambes en bois traité sans gauchissement pourvoient à une mise en station d'une grande stabilité en cas de mise en place sur la canalisation ou de contrôle de pente. Sécurité anti-basculement comprise.



### Options d'alimentation

**P20/P20B Bloc de piles alcalines** - Vous saurez l'apprécier si vous avez omis de recharger les accumulateurs. Insérez quatre piles alcalines (de type LR20) et bénéficiez de plus de 40 heures d'autonomie. Livré avec le DG711.





**P21 Câble d'alimentation de la batterie, courant 12 V continu** - Il constitue une autre option

pour l'alimentation durant les périodes d'utilisation prolongée ou un recours dans des zones éloignées.



**P22 Chargeur à brancher sur l'allume-cigare** - Il vous offre la possibilité de recharger le bloc d'accumulateurs durant la nuit dans votre véhicule de service ou de procéder à une charge complémentaire permettant d'achever le travail de la journée.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
	 <b>DG711</b>	 <b>DG511</b>
Plage d'inclinaison	De -15% à +40%	
Plage de calage automatique	Totalité de la plage d'inclinaison (aucun pré réglage n'est requis)	
Plage d'alignement	20°	
Centre de l'axe	Oui	
Inclinaison zéro et inclinaison rapide	Oui	
Réglage / contrôle de ligne	Oui	
Alarme pour perte de ligne	Oui	
Compensation de température	Oui	
Compensation de l'inclinaison	Oui	
Notification d'intervalle de maintenance	Intervalles sélectionnables: 3, 6, 12 ou 24 mois	
Durée de la période de garantie	2 ans	1 an
CLASSIFICATION DU LASER		
Puissance du faisceau laser	De 4,5 à 5 mW (maximum admissible)	
Classification du laser (Etats-Unis et Canada)	3A	
CARACTERISTIQUES GENERALES		
Poids	3,6 kg	
Longueur	37,5 cm	
Diamètre	14 cm	
Composition de la coque	Moulage sous pression revêtu de nickel	Aluminium dur anodisé
Type et durée de service des accumulateurs	NiMH / 64 heures avec mise en station quotidienne à 20 °C	
Bloc de piles / d'accumulateurs	Scellé (NiMH), bague étanche amovible (alcalines)	
Tension de service	De 6 à 16V, courant continu	
Température d'utilisation	De -20° à 60° C	
Température de stockage	De -30° à 60° C	
Etanchéité	Immersion continue à 3m	
CARACTERISTIQUES DE LA TELECOMMANDE SANS FIL		
Fonctions	7 boutons Alimentation, réglage de l'axe et de la pente, définition de ligne	3 boutons Alimentation, réglage d'axe
Portée dans une canalisation	225 m	
Portée vers l'avant / sur la canalisation	500 m	
Portée vers l'arrière	10 m	
Autonomie de la batterie (utilisation normale)	3 ans / 36 mois	2 ans / 24 mois

## Lasers Spectra Precision de Trimble.

### Des solutions de chantier pour une longueur d'avance!

Disposant du réseau de distribution et d'assistance le plus vaste au monde dans son secteur d'activité, Trimble propose un service et une assistance qu'aucune autre entreprise ne parvient à égaler. Nos distributeurs régionaux chevronnés sont bien plus que de simples vendeurs, ils sont vos partenaires commerciaux.

Ils connaissent parfaitement votre activité, vous proposent une prestation de qualité et peuvent même vous aider à financer l'équipement dont vous avez besoin. Notre expérience sans égale, dans les domaines de la construction et de la topographie doublée d'un engagement fort aux plans de la qualité et de la recherche / développement vous garantissent que les produits proposés par Trimble ne sont pas de simples outils, mais des solutions vous permettant de travailler chaque jour de manière plus productive et plus rentable.

### De la conception à la réalisation

Une efficacité maximale. Tout le monde en parle, mais seul Trimble propose des solutions, de la conception à la réalisation, réellement efficaces dans le domaine de la construction. Comment?

En tirant profit de notre savoir-faire en positionnement, topographie, logiciels, guidage d'engin et technologie des instruments pour la construction pour éliminer les sources d'inefficacité et vous apporter un contrôle total sur tous vos engins, processus et matériaux tout au long de votre activité. Et modifier ainsi votre méthode de travail.



**BLINDAGES  
LASERS  
MATÉRIEL  
TOPOGRAPHIQUE**

**BELLEFONTAINE - 03 29 30 18 88  
MAIZIERES LES METZ - 03 87 80 23 86**

VOTRE AGENCE LOCALE OU VOTRE REPRESENTANT LOCAL TRIMBLE

[WWW.TRIMBLE.COM](http://WWW.TRIMBLE.COM)

© 2002, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Le logo à Globe et Triangle et Trimble sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Nouveau tirage PN 022546-015-F (09/02)



#### AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Construction  
Instruments Division  
5475 Kellenburger Road,  
Dayton, Ohio 45424-1099,  
U.S.A.  
800-538-7800 (numéro gratuit)  
+1-937-233-8921 standard  
+1-937-233-9441 télécopie  
[www.trimble.com](http://www.trimble.com)

#### EUROPE

Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11,  
65479 Raunheim,  
ALLEMAGNE  
+49-6142-21000 standard  
+49-6142-2100-550 télécopie

#### AMÉRIQUE LATINE

Trimble Navigation Limited  
6505 Blue Lagoon Drive,  
Suite 120,  
Miami, FL 33126,  
U.S.A.  
+1-305-263-9033 standard  
+1-305-263-8975 télécopie

#### AFRIQUE & MOYEN ORIENT

Trimble Navigation Limited  
P.O. Box 17760,  
Jebel Ali Free Zone,  
Dubai,  
U.A.E.  
+971-4-881-3005 standard  
+971-4-881-3007 télécopie

#### ASIE - PACIFIQUE

Trimble Navigation Australia  
PTY Limited  
Level 1/123 Gotha Street,  
Fortitude Valley, QLD 4006,  
AUSTRALIE  
+61-7-3216-0044 standard  
+61-7-3216-0088 télécopie

#### CHINE

Trimble Export Limited  
Representative Office  
Suite 16D, Building 2 Epoch Center,  
4 Beiwa Road, Haidian District,  
Beijing, 100089, R.P. de CHINE  
+86-10-6847-7756 standard  
+86-10-6847-7786 télécopie

