

Cellules d'engins et report cabine

Série LS-B



Découvrez l'ensemble de notre
gamme de cellules d'engins.

Accélérez votre productivité dans vos travaux de nivellement et d'excavation grâce au guidage laser.

Série LS-B

Les cellules de guidage d'engins de la série LS-B offrent précision et rapidité pour vos différents travaux. Elles sont spécialement conçues pour améliorer votre efficacité à l'exécution de vos travaux de nivellement et d'excavation.

Faciles à installer et intuitives, ces cellules peuvent être montées sur vos engins de terrassement en un instant. Fixez n'importe quelle LS-B à un équipement, installez-vous et commencez à travailler. Plus besoin d'avoir un manœuvre au sol pour contrôler le niveau, ou de descendre de votre engin pour vérifier le nivellement vous-même. Avec les cellules Topcon vous savez exactement, et à tout moment, si vous êtes au-dessus, en dessous ou à niveau.

La série LS-B fonctionne avec tous les types d'engins de chantier : bull, pelle, niveleuse... Système rapide à déplacer, pratique à utiliser et interchangeable sur vos différents engins afin d'optimiser votre capacité de production.

Une multitude de fonctionnalités

Chaque cellule bénéficie de nombreuses fonctionnalités telles qu'un mode de précision et un témoin de charge des piles, plus une fonction éco/auto-coupure pour économiser la durée de vie des piles.

Choisissez parmi trois modèles offrant chacun une plage de détection laser de 360 degrés pour faire avancer votre projet dans des conditions difficiles.

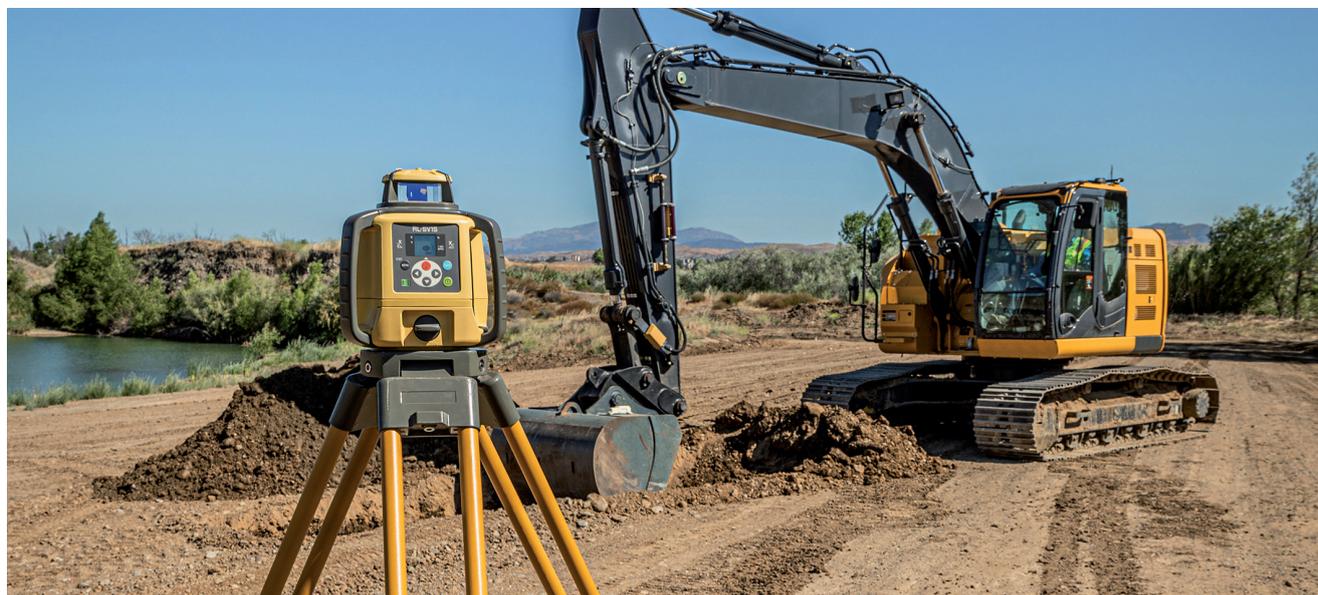
Gestion du nivellement sans quitter la cabine de votre engin

Détection à 360 degrés

Conception étanche et robuste

Avec ou sans Bluetooth

Voyants LED lumineux





1 Parfait pour les tractopelles et excavatrices

2 Fixations magnétiques

3 Conçu pour les niveleuses et excavatrices

4 Indicateur d'aplomb

5 Détection laser 360°

6 Voyants LED lumineux

7 Affichage à distance sans fil

Sécurité améliorée sur le chantier

Avec une cellule de la série LS-B sur vos engins, vous renforcez la sécurité sur votre chantier. Le chauffeur dispose de toutes les informations indispensables pour le nivellement sans quitter son engin, et sans devoir se fier à un manoeuvre au sol.

Pour l'ensemble de l'équipe, c'est tout bénéfique en matière de productivité et de sécurité.





LS-B200

- Niveau de précision réglable
- Fonction éco/auto-coupure
- Piles alcalines de taille C, batterie rechargeable ou alimentation externe en DCV à 30 V



LS-B200W

- Indicateur de pente et d'aplomb inclus
- Compatible avec le guidage 2D de Topcon pour les applications en mode « automatique »
- Touche dédiée à la précision de votre travail
- Indice de protection IP66



LS-B10/LS-B10W

- Angle de détection laser 270°
- Témoins indicateurs LED comprenant 5 niveaux, 2 indicateurs de perte de faisceau, 1 indicateur de batterie faible et 1 indicateur d'alerte de niveau
- Support CAN intégré compatible avec les systèmes de guidage et de commande automatique d'engins



Report cabine RD-100W

- Disponible pour les cellules LS-B10W
- Fixation magnétique. Affichage à distance sans fil en option.
- Utilisez le RD-100W pour les plus gros engins et/ou lorsque la cellule est hors du champ visuel

Rentabilité assurée

Que vous équipez une niveleuse ou une pelle, ces cellules de guidage boosteront la rentabilité de n'importe quelle tâche de vos chantiers. Placez la cellule sur votre machine et vous obtiendrez un nivellement précis en moins de passages, donc avec des économies en matière de carburant, d'heures de service et d'usure de vos engins. Avec une cellule de la série LS-B fixée vous éliminerez quasiment toute erreur de nivellement et n'aurez plus à vous fier à un manœuvre au sol.



Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable.

© 2023. Topcon Positioning Systems, Inc.

Tous droits réservés. 7010-2122 D FR 01/23

www.topconpositioning.com/lsb-series







Prêt pour l'extérieur, suréquipé à l'intérieur

- Écran de 7 pouces lisible en plein soleil
- Processeur Intel® Quad-Core Pentium N4200
- Certifié MIL-STD-810G et IP68
- Système d'exploitation Windows® 10 Pro
- Objectifs 8 MP à l'arrière et 2 MP à l'avant
- Module cellulaire 4G LTE intégré (option)

Technologies multiples assurant puissance et maîtrise

Avec son écran pratique de 7 pouces conçu spécifiquement pour une lisibilité en plein soleil, le carnet de terrain FC-6000 est construit dans le seul but d'accroître votre productivité. Lorsque les conditions météo deviennent problématiques, vous restez productif et gardez le contrôle que ce soit à doigt nu, avec des gants ou avec le petit stylet à pointe raccordé optiquement pour augmenter la sensibilité tout en travaillant sous la pluie.

Outre son indice de protection IP68 qui le prépare au terrain, garantissant une protection contre la poussière et une étanchéité à un mètre de profondeur pendant deux heures maximum, le FC-6000 a été certifié conforme à la norme MIL-STD-810G par un organisme indépendant et peut fonctionner à des températures comprises entre -20 °C et 50 °C.

Le carnet a été conçu pour la vitesse grâce à un processeur Intel® Quad-Core Pentium N4200 qui exécute facilement tous les logiciels Topcon et est prêt à traiter vos fichiers de conception volumineux. Il est parfait pour réaliser des contrôles de nivellement avec Pocket 3D et des projets d'arpentage avec le logiciel de collecte de données MAGNET® Field.

Élargissez votre horizon

La technologie de communication LongLink™ proposée en exclusivité par Topcon a été intégrée au FC-6000. Elle offre la possibilité de se connecter aux stations totales Topcon et aux récepteurs GNSS, et de les piloter avec une portée sans fil pouvant atteindre 500 mètres.



Station d'accueil FC – accessoire en option

Avec la station d'accueil FC, vous pourrez très facilement passer du terrain au bureau et vice versa. La station d'accueil permet facilement de recharger le carnet, de se connecter à un réseau Ethernet et de brancher un moniteur externe, un clavier et une souris, comme un ordinateur portable.



Clavier externe – accessoire en option

Le clavier est conçu pour être installé en un clin d'œil et se branche rapidement sur le FC-6000, sans aucun outil. Il est doté d'une rétroaction tactile, d'une touche surélevée et présente une configuration QWERTY complète. Il est conçu pour améliorer les performances du FC-6000 par temps froid quand les opérateurs portent des gants.



Matériel	
Processeur	Processeur Intel® Quad-Core Pentium N4200
Système d'exploitation	Windows® 10 Pro
Mémoire	8 Go de RAM LPDDR4
Affichage	Écran tactile LCD 7 pouces, résolution Wide XGA à 1280 x 800
GPS	Type : uBlox NEO M8M
Appareil photo	Arrière : 8 mégapixels avec éclairage à LED Avant : 2 mégapixels
Connectivité sans fil	
Bluetooth®	Technologie Bluetooth LongLink™ V5.0 Classe 1.5, prise en charge de BLE
WiFi	802.11 a/b/g/n 2,4 GHz et 5 GHz
Cellulaire (en option)	GSM 4G LTE interne
Données environnementales	
Indice de protection eau/poussière	IP68 certifié
Plage opérationnelle de temp.	-20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F)
Norme militaire	MIL-STD-810G Chute de 1,20 m Vibration Humidité
Dimensions (long. x larg. x haut.)	21.5 x 13.7 x 3.5 cm 5.39" x 8.46" x 1.38"
Poids	680 g sans la batterie interchangeable
Autonomie	Jusqu'à 15 heures (5 heures avec la batterie interne, 10 heures avec la batterie interchangeable)



MAGNET Field

Cette partie du système MAGNET consacrée à la collecte de données a été spécialement conçue pour tirer le meilleur parti de tous les équipements matériels Topcon et pour échanger instantanément des données par le biais des services Web MAGNET Entreprises.

MAGNET Enterprise

Service Web sécurisé servant de plateforme centrale pour tout le système MAGNET, MAGNET Enterprise permet aux chefs de projets de rester informés et concentrés sur la gestion du temps et des coûts.

Pocket 3D

Du simple contrôle de qualité à la planification de conception pour des routes complexes, cette solution logicielle de construction, qui a fait ses preuves, est le complément connecté du logiciel 3D-MC pour les équipements de guidage d'engin Topcon.

Collectez, connectez et conquérez

Le point commun de tous les projets basés sur la localisation est le changement. Restez donc informé et aux commandes grâce à la connectivité sécurisée avec les services Web MAGNET Enterprise ou Sitelink3D. L'échange de données est instantané et facile.



Pour de plus amples informations :
topconpositioning.com/fc-6000

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable.
© 2020, Topcon Positioning Systems, Inc. Tous droits réservés. 7010-2295 FR A 1/20

Le logotype et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Topcon fait l'objet d'un accord de licence. Les autres marques déposées et marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



GM-50 SERIES
REFLECTORLESS TOTAL STATIONS





Reflectorless Total Stations

- Fast and accurate new EDM
- Bluetooth® communications (optional)
- Advanced angle accuracy
- Long battery life – 14 hours
- Rugged, waterproof design with IP66 rating
- 500 m long-range reflectorless measurement
- 50,000 point internal memory

Topcon GM-50 Series total stations – advanced design with superior technology

The GM-50 Series was designed from the ground up to deliver the very latest technological advantages, all in a small, sleek design – you'll appreciate the advantages from the very first measurement.

Featuring a class leading EDM unit, the GM-50 is able to measure up to 4,000 m at 1.5 mm + 2 ppm accuracy, to standard prisms, and can measure in reflectorless mode up to 500 m at an incredible 2 mm + 2 ppm accuracy.

Measurements are captured faster than ever, and with a beam width of 13 mm (at 30 m), the bright red laser dot pinpoints features with ease.

Versatile, Economical Solution

The GM-50 Series is smaller, lighter, with increased storage capacity. Offered at an even more cost-efficient option than previous models, it provides your customers the perfect tool for entry-level site layout and surveying.

Bluetooth® Communication

With integrated Bluetooth® capability and internal antenna, the sleek design enables you to deliver measurements cable-free to your data controller.



Tested for toughness

We perform the tough environmental tests to ensure long-term operation even under the rough site environments. GM Series total stations are thoroughly inspected with dust-proof and water-proof test chambers. In addition, the various tests against vibration, drop, temperature, and humidity were successfully passed to achieve the best environmental spec. The measuring distance accuracy test on base line and the instrument leveling and angle accuracy test and adjustment by collimator system ensure your satisfaction on GM Series product quality.



Angle Measurement	
Min. Resolution/ Accuracy	2"/5"
Min. Display	1"/5" (0.0002 / 0.001gon, 0.005 / 0.02 mil)
Dual-axis compensator /	Dual-axis liquid tilt sensor, working range: ±6'
Collimation compensation	On/Off (selectable)
Distance Measurement	
Prism EDM Range	4,000 m
Prism EDM Accuracy	1.5 mm + 2 ppm
Non-Prism Range	500 m
Non-Prism Accuracy	2.0 mm + 2 ppm (0.2 - 200 m)
Measuring Time	Fine: 0.9 sec Rapid: 0.6 sec Tracking: 0.4 sec
Communications	
Bluetooth Class 1.5, Operating range: up to 10m	
USB flash memory (max. 32GB)	
Serial RS-232C, USB2.0 (Type A for USB flash memory)	
General	
Display	Graphic LCD, 192 x 80 dots, backlight : on/off (Selectable) / Alphanumeric keyboard / 28 keys with backlight
Battery Operation	Up to 14 hours
Dust/Water Rating	IP66
Operating Temp	-20°C to 60°C*



Ultra-powerful, advanced EDM

- 500 m non-prism range
- 4,000 m prism range
- Coaxial red laser pointer
- Pinpoint, precise beamspot



Easy access USB 2.0 memory

- Up to 32GB storage
- Environmentally protected
- Compatible with industry standard thumb drives



Advanced angle encoder system

- 2" or 5" angle accuracy
- Incorporates exclusive IACS
(Independent Angle Calibration System)
on 2" and 5" models



Rugged, waterproof design

- Waterproof/dustproof IP66 design
handles the toughest environments
- Magnesium-alloy housing providing
stable angle accuracy
- Graphic display and alphanumeric key
board (standard)



For more information:
topconpositioning.com/gm-series

Specifications subject to change without notice.
©2018 Topcon Corporation All rights reserved.
7010-2251 A 4/18

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



GM-100 SERIES

MANUAL TOTAL STATION



Manual Total Stations



- Advanced security and maintenance with TSshield™
- Fast and powerful EDM
- Advanced angle accuracy
- Long battery life – 28 hours (Eco mode)
- Rugged, waterproof design

Topcon GM-100 total stations – advanced design with superior technology

The GM-100 series was designed from the ground up to deliver the very latest technological advantages, all in a small, sleek design – you'll appreciate the advantages from the very first measurement.

Featuring a best-in-class EDM unit, the GM-100 is able to measure up to 6,000 m 1.5 mm + 2 ppm to standard prisms, and up to 1,000 m at an incredible 2 mm + 2 ppm accuracy in reflectorless mode.

Measurements are captured faster than ever, and with a beam width of 13 mm (over 30 m), the bright red laser dot pinpoint features with ease.

A world's first – TSshield

Topcon is proud to offer another world's first technology in all GM-100 total stations – TSshield. Every instrument is equipped with a telematics-based multi-function communications module providing the ultimate security and maintenance capabilities for your investment.

If the activated instrument is lost or stolen, send a coded signal to the instrument and disable it – the total station is secure anywhere in the world.

In the same module, you have daily connectivity to cloud-based Topcon servers that can inform you of available software updates and firmware enhancements.



Onboard TopBasic Program

Run onboard basic layout and topo programs with the GM series. Store up to 50,000 points. Use the convenient USB transfer method to move data on and off the instrument.



Angle Measurement	
Min. Resolution/Accuracy	
GM-101	0.5"/1"
GM-102	1"/2"
GM-103	1"/3"
GM-105	1"/5"
IACS	Standard on 1" and 2" models
Compensation	Dual-axis compensator
Distance Measurement	
Prism EDM Range	6,000 m
Prism EDM Accuracy	1.5 mm + 2 ppm
Non-Prism Range	1,000 m
Non-Prism Accuracy	2 mm + 2 ppm (0.3 - 200 m)
Measuring Time	Fine: 0.9 sec Rapid: 0.6 sec Tracking: 0.4 sec
Communications	
LongLink™ is not supported Bluetooth® Class 1.5/10 m	
USB 2.0 Slot (Host)	
RS-232C Serial	
General	
Display	Single Backlit LCD (Dual display optional)
Battery Operation	Up to 28 hours
Dust/Water Rating	IP66
Wireless Connection	Bluetooth® Class 1.5
Operating Temp	-20°C to 60°C* * <i>Special Arctic version available (-35 to 50°C)</i> * <i>Laser plummet standard.</i> * <i>Optional optical plummet available in some global locations.</i>



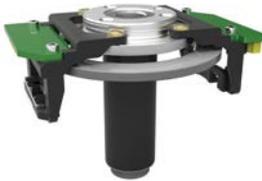
Ultra-powerful, advanced EDM

- 1,000 m non-prism range
- 6,000 m prism range



Easy access USB 2.0 memory

- Up to 32GB storage
- Environmentally protected
- Compatible with industry standard thumb drives



Advanced angle encoder system

- "Best-in-class" 1" angle accuracy
- Incorporates exclusive IACS (Independent Angle Calibration System) on 1" and 2" models



Rugged, waterproof design

- Waterproof/dustproof IP66 design handles the toughest environments
- Magnesium-alloy housing providing stable angle accuracy
- Graphic display and alphanumeric key board (standard)



For more information:
topconpositioning.com/gm-series

Specifications subject to change without notice.
©2017 Topcon Corporation All rights reserved.
7010-2235 A 12/17

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Station totale robotisée

GT-1200/GT-600



Performances supérieures et haute précision pour toutes les applications de topographie et de construction

La station totale la plus évoluée

GT-1200/GT-600

Avec la station GT-1200/GT-600, vous bénéficiez de l'efficacité d'un système robotisé à opérateur unique, de la puissance de mesures à longue portée sans prisme et de la polyvalence du concept Hybrid Positioning™. Disponible en GT-1200 (1", 2" ou 3") ou en GT-600 (2", 3" ou 5").

Ultra puissant

La station GT-1200/GT-600 bénéficie de la dernière génération de moteurs Ultrasonic sophistiqués et rapides. Idéale pour la topographie, la construction verticale ou le guidage d'engins, cette solution est conçue pour lever ou implanter plus de points en moins de temps, même dans des conditions difficiles.

Ultra précis

Le suivi de prisme amélioré UltraTrac™ adapté aux environnements de chantiers complexes s'appuie sur une détection optique combinée à des commandes très rapides du moteur Ultrasonic. Que vous interveniez à distance ou à proximité immédiate, l'instrument maintient le verrouillage sur prisme pour que vous soyez plus productif dans n'importe quelle situation.

Ultra productif

Accélérez votre productivité avec nos solutions hybrides qui utilisent à la fois le GNSS et la robotique. Affranchissez-vous des contraintes environnementales (couverture végétale, réseau mobile, etc.) et prenez des mesures en toutes circonstances dans un système géoréférencé. Passez à la vitesse supérieure pour traiter n'importe quel projet en un temps record.

Fréquence de mesure de 10 Hz

Vitesse de rotation de 180°/s

30% plus compacte et plus légère

Technologie de verrouillage sur prisme UltraTrac™

Compatible avec les systèmes hybrides GNSS pour pouvoir travailler sur n'importe quel chantier



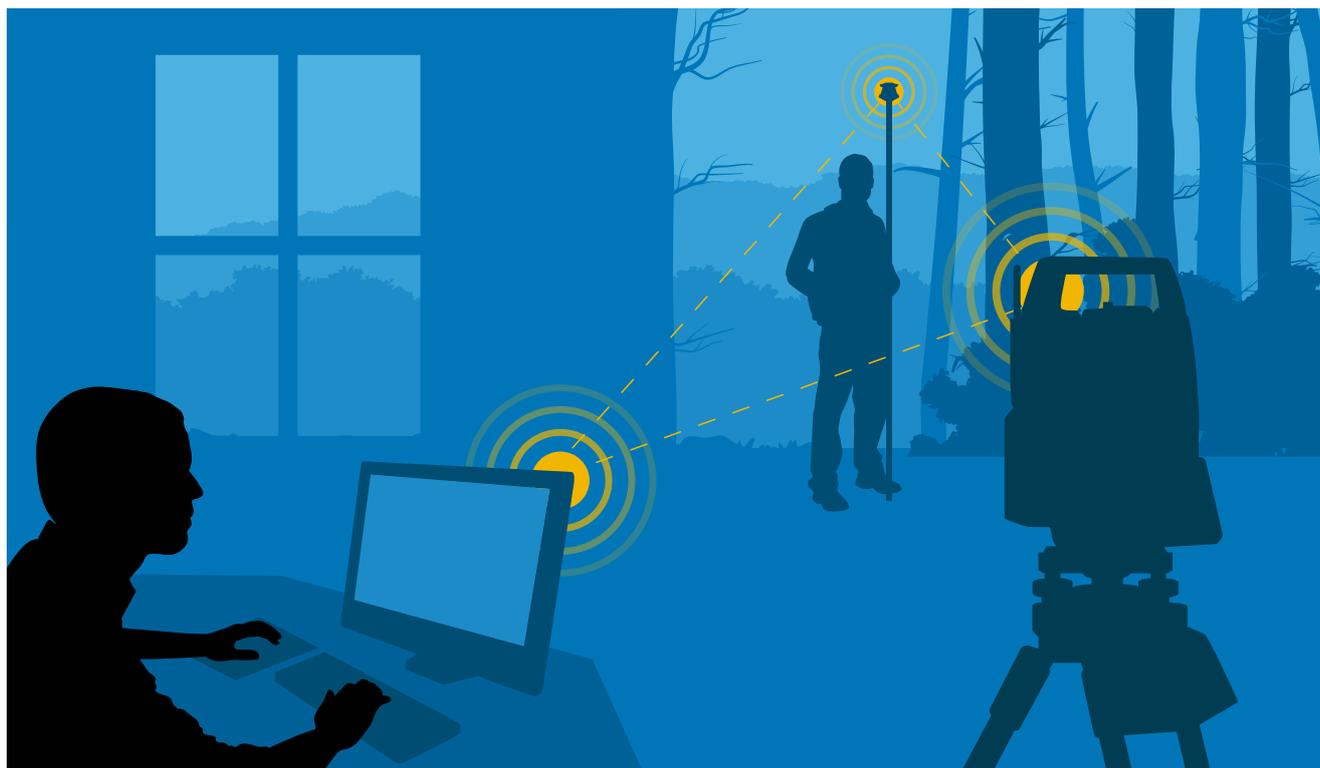


- 1 Télémètre électronique rapide et performant, avec une portée de 1000 m sans prisme et de 5000 m avec prisme
- 2 Conception robuste IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- 3 Écran tactile couleur très lumineux
- 4 Technologies Bluetooth® et LongLink™ intégrées pour une portée jusqu'à 600 m
- 5 Moteurs Direct Drive avec une vitesse de rotation jusqu'à 180° par seconde
- 6 Technologie UltraTrac avancée
- 7 Clavier avec touches en relief
- 8 Ajoutez la télécommande RC-5A pour un relockage du prisme en 1 clic

Flux de travail quotidien

Rapprochez vos équipes terrain et bureau grâce aux services Cloud de MAGNET® Enterprise. Partagez en temps réel vos plans, mesures et projets, de façon plus rapide et plus efficace.

- Connectez et suivez vos engins de chantier en direct et en toute sécurité grâce à Sitelink3D™
- Simplifiez les échanges entre vos équipes
- Partage instantané de fichiers grâce à Autodesk® AutoCAD Civil 3D et Bentley MicroStation



ACCELERATE

PRODUCTIVITY



GT-1200

+



FC-6000 with
MAGNET Field

+



HiPer VR

+



MAGNET
Office



Station totale robotisée GT-1200/GT-600

- Fréquence de rafraîchissement de mesure de 10 Hz vers l'ordinateur de terrain FC-6000 pour plus d'efficacité
- Moteurs Ultrasonic Direct Drive avec vitesse de rotation jusqu'à 180°/s pour une productivité exceptionnelle
- 30% plus compacte et plus légère que n'importe quelle autre station robotisée Topcon
- Optimisez votre productivité en combinant la GT-1200/GT-600, le FC-6000, le logiciel MAGNET avec un récepteur GNSS de la série HiPer



Ordinateur de terrain FC-6000

- Vitesse de traitement accrue et affichage rapide quelle que soit la taille de vos fichiers
- LongLink™ Bluetooth offre une portée deux fois supérieure au Bluetooth de classe 1
- Batterie à longue autonomie et échangeable à chaud et batterie interne pour prolonger la durée d'utilisation
- Clavier externe et station d'accueil en option pour augmenter encore la productivité



Récepteur HiPer VR

- Capte automatiquement les signaux de n'importe quelle constellation de satellites, aujourd'hui comme demain
- Résiste aux environnements les plus sévères grâce à la conception robuste IP67
- Compact et précis, idéal pour les applications Topcon Millimeter GPS et Hybrid Positioning
- Correction de bullage Tilt jusqu'à 15 degrés



Suite logicielle MAGNET

- Rationalisez vos opérations les plus fréquentes et garantisiez une transmission de données simple et rapide entre le terrain et le bureau
- Applications ergonomiques et personnalisables conçues pour tous les chantiers en topographie comme en construction
- Associez la station totale robotisée et le GNSS pour une vitesse et une productivité accrues
- Logiciels graphiques et intuitifs garantissant une prise en main rapide
- Microsoft Bing Maps® pour des arrière-plans en images par satellite



Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable.

© 2020. Topcon Positioning Systems, Inc.

Tous droits réservés. 7010-2319 FR A 11/20

<https://www.topconpositioning.com/fr/total-station-solutions/robotic-total-stations/gt-1200600>



3D Layout Navigator

LN-150



Un outil d'implantation et relevé 3D,
simple et précis

Un système unique né de la fusion des technologies laser et robotique.

LN-150

Dès la première utilisation, vous vous rendez compte que cet outil est différent de tous ceux qui l'ont précédé. La LN-150 est entièrement conçue pour apporter à tous les utilisateurs la précision et la simplicité d'utilisation attendues sur tous les chantiers. Doté de technologies éprouvées et empruntées aux stations totales robotisées de Topcon, l'instrument offre des fonctionnalités innovantes et intuitives, sans sacrifier la précision.

Il suffit d'appuyer sur un bouton pour que la LN-150 s'auto-nivelle et se retrouve ainsi prête à fonctionner. Que vous soyez technicien novice ou géomètre expérimenté, travaillez en toute facilité.

Depuis votre carnet de terrain, directement sur le chantier, récupérez simplement vos plans CAO/DAO dans leur format d'origine et commencez à travailler immédiatement. Grâce à nos logiciels MAGNET conçus pour une utilisation tactile, laissez-vous guider pour implanter points, lignes, volumes mais aussi pour réaliser les levés topographiques qui complètent votre plan. Avec son suivi de prisme automatique, la LN-150 vous apporte toute l'efficacité d'une station totale robotisée. Il n'a jamais été aussi facile d'effectuer un levé topo ou une implantation en solo.

La LN-150 est idéale pour tous types d'implantations (infrastructures, fondations et semelles, ouvrages, réseaux urbains) et de levés topographiques (cartographie, récollement de réseaux, création et complément de plans, etc.). Fonctionne sous environnement iOS, Android et Windows 10.

Construction de bâtiments

Adapté à tous corps de métiers

Topographie intérieure et extérieure

Pour tous les chantiers

Robuste et simple d'utilisation





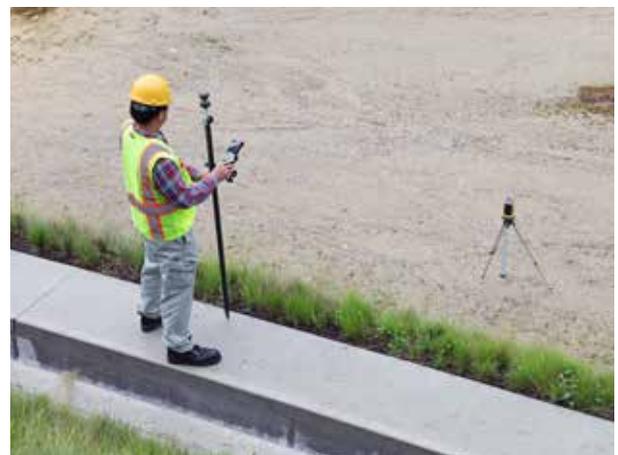
- 1 Communications sans interférence
- 2 Poignée de transport à prise facile
- 3 Guides optiques à haute visibilité
- 4 Boîtier intégralement étanche à l'eau et à la poussière
- 5 Témoins LED et pointeur laser
- 6 Configuration simple à partir d'un seul bouton
- 7 Base à autonivellement

Accessible, compacte et robuste.

LN-150 est un instrument pratique avec une conception pensée pour le terrain : elle est légère, facile à installer avec sa large poignée, étanche (IP65) et robuste. Oubliez les plans papiers et améliorez vos flux de travail en choisissant la LN-150 plutôt que des méthodes traditionnelles. Profitez de sa connexion sans fil (Wi-Fi et Bluetooth longue portée) disponible jusqu'à 130 mètres.

BIM

Assurez la coordination tout au long de vos projets. L'environnement logiciel de la LN-150 facilite les échanges avec les logiciels Autodesk, AutoCAD, Revit, Civil3D et Navisworks. Les solutions BIM de Topcon permettent de rester connecté et d'échanger en temps réel entre le bureau et le terrain.



Station totale robotisée, intuitive et à autonivellement



Design compact et robuste

- Petit et léger
- Conception étanche à l'eau et à la poussière
- Transport facile
- Boîtier intégralement étanche



Configuration et utilisation simples

- Au sol ou sur plateforme
- Fixation sur trépied ou sur support
- Nivellement automatique
- Alerte de l'utilisateur en cas de débullage



Mesure et implantation 3D avancées

- Connectivité par module de communication intégré sans fil ou Bluetooth®
- Rayon d'action de 130 m
- Se tourne automatiquement vers les points d'implantation
- Suit un prisme standard



Vérifications simples du "tel que construit"

- Rapide et précis
- Contrôle qualité fiable
- Identifie les modifications par rapport au plan d'origine
- Enregistrement précis des données

Composants du kit

- LN-150 3D Layout Navigator
- Les nouvelles batteries BDC72 et le chargeur de batterie CDC77 garantissent une durée d'utilisation prolongée
- Mallette de transport



Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable.

© 2021. Topcon Positioning Systems, Inc.
Tous droits réservés. 7010-2297 FR B 4/21

www.topconpositioning.com/lN-150



3D Layout Navigator

LN-150



Un système unique né de la fusion des technologies laser et robotique.

LN-150

Dès la première utilisation, vous vous rendez compte que cet outil est différent de tous ceux qui l'ont précédé. La LN-150 est entièrement conçue pour apporter à tous les utilisateurs la précision et la simplicité d'utilisation attendues sur tous les chantiers. Doté de technologies éprouvées et empruntées aux stations totales robotisées de Topcon, l'instrument offre des fonctionnalités innovantes et intuitives, sans sacrifier la précision.

Il suffit d'appuyer sur un bouton pour que la LN-150 s'auto-nivelle et se retrouve ainsi prête à fonctionner. Que vous soyez technicien novice ou géomètre expérimenté, travaillez en toute facilité.

Depuis votre carnet de terrain, directement sur le chantier, récupérez simplement vos plans CAO/DAO dans leur format d'origine et commencez à travailler immédiatement. Grâce à nos logiciels MAGNET conçus pour une utilisation tactile, laissez-vous guider pour implanter points, lignes, volumes mais aussi pour réaliser les levés topographiques qui complètent votre plan. Avec son suivi de prisme automatique, la LN-150 vous apporte toute l'efficacité d'une station totale robotisée. Il n'a jamais été aussi facile d'effectuer un levé topo ou une implantation en solo.

La LN-150 est idéale pour tous types d'implantations (infrastructures, fondations et semelles, ouvrages, réseaux urbains) et de levés topographiques (cartographie, récolement de réseaux, création et complément de plans, etc.). Fonctionne sous environnement iOS, Android et Windows 10.

Construction de bâtiments

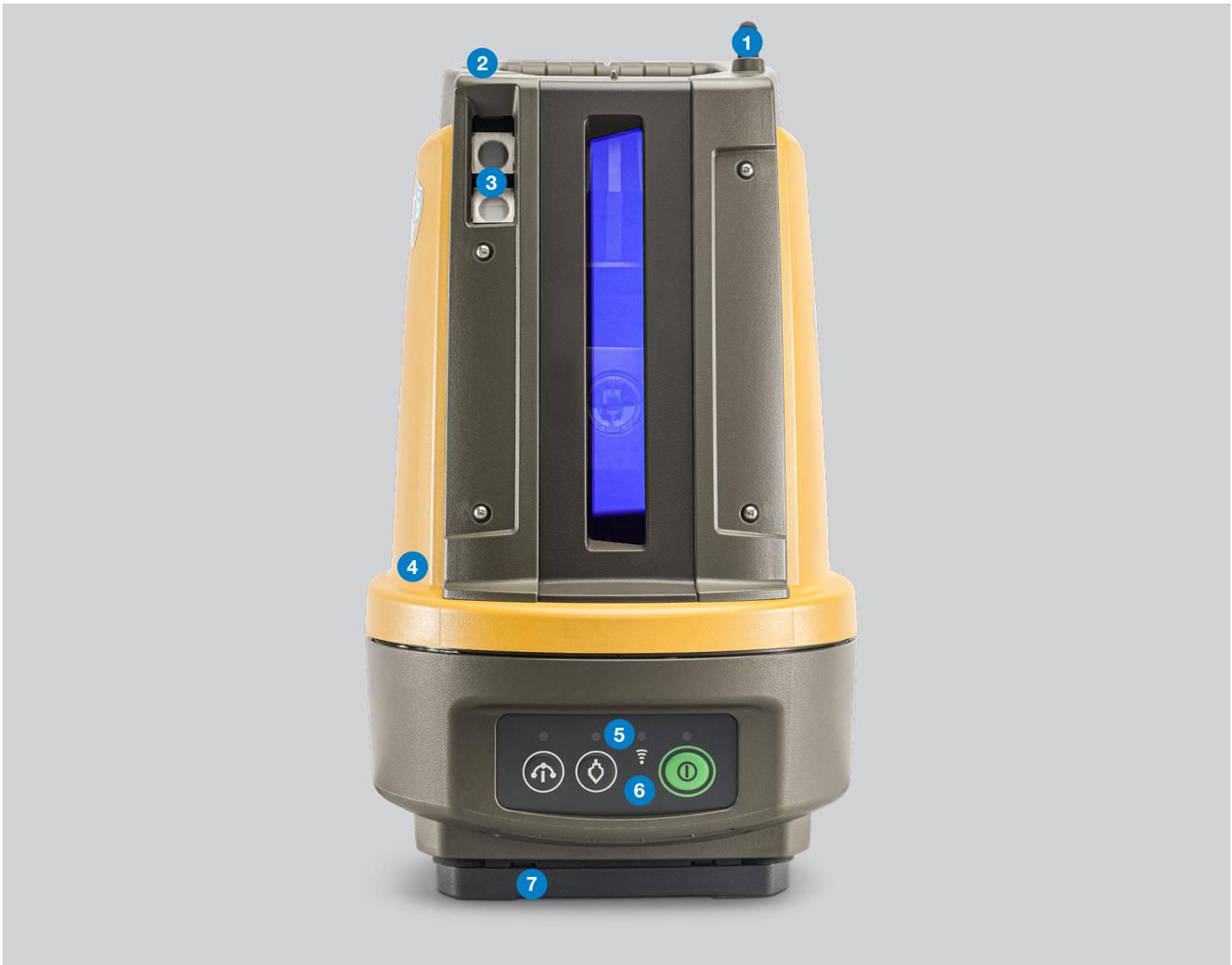
Adapté à tous corps de métiers

Topographie intérieure et extérieure

Pour tous les chantiers

Robuste et simple d'utilisation





- | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|---|--|
| 1 | Communications sans interférence | 4 | Boîtier intégralement étanche à l'eau et à la poussière | 6 | Configuration simple à partir d'un seul bouton |
| 2 | Poignée de transport à prise facile | 5 | Témoins LED et pointeur laser | 7 | Base à autonivellement |
| 3 | Guides optiques à haute visibilité | | | | |

Accessible, compacte et robuste.

LN-150 est un instrument pratique avec une conception pensée pour le terrain : elle est légère, facile à installer avec sa large poignée, étanche (IP65) et robuste. Oubliez les plans papiers et améliorez vos flux de travail en choisissant la LN-150 plutôt que des méthodes traditionnelles. Profitez de sa connexion sans fil (Wi-Fi et Bluetooth longue portée) disponible jusqu'à 130 mètres.

BIM

Assurez la coordination tout au long de vos projets. L'environnement logiciel de la LN-150 facilite les échanges avec les logiciels Autodesk, AutoCAD, Revit, Civil3D et Navisworks. Les solutions BIM de Topcon permettent de rester connecté et d'échanger en temps réel entre le bureau et le terrain.



Station totale robotisée, intuitive et à autonivellement



Design compact et robuste

- Petit et léger
- Conception étanche à l'eau et à la poussière
- Transport facile
- Boîtier intégralement étanche



Configuration et utilisation simples

- Au sol ou sur plateforme
- Fixation sur trépied ou sur support
- Nivellement automatique
- Alerte de l'utilisateur en cas de débulage



Mesure et implantation 3D avancées

- Connectivité par module de communication intégré sans fil ou Bluetooth®
- Rayon d'action de 130 m
- Se tourne automatiquement vers les points d'implantation
- Suit un prisme standard



Vérifications simples du "tel que construit"

- Rapide et précis
- Contrôle qualité fiable
- Identifie les modifications par rapport au plan d'origine
- Enregistrement précis des données

Composants du kit

- LN-150 3D Layout Navigaton
- Les nouvelles batteries BDC72 et le chargeur de batterie CDC77 garantissent une durée d'utilisation prolongée

- Mallette de transport
- TSshield® pour dissuasion anivol et suivi de position



Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable.

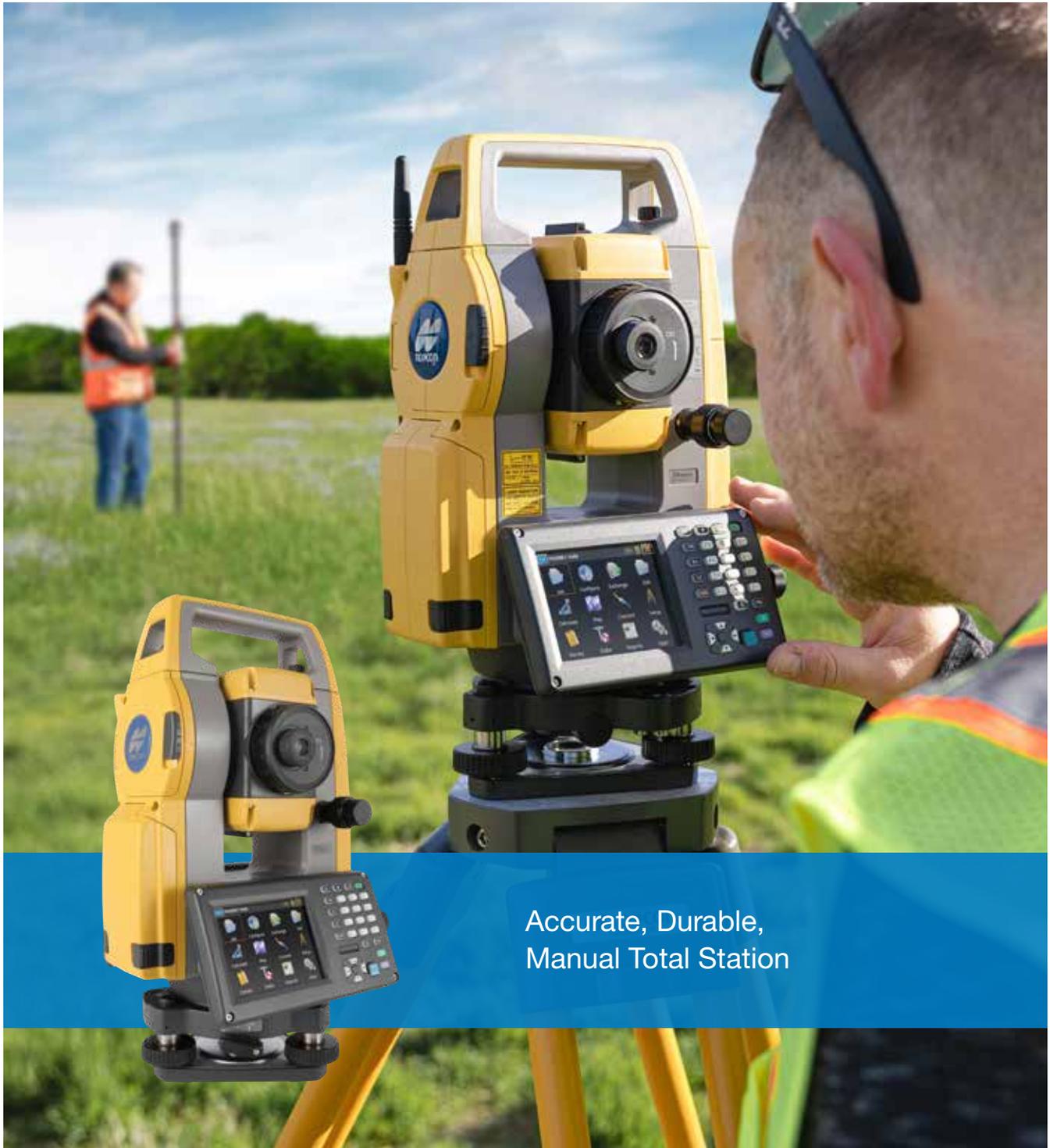
© 2020. Topcon Positioning Systems, Inc. Tous droits réservés. 7010-2297 EU B 5/20

www.topconpositioning.com/ln-150



Manual Total Station

OS-200 Series



Accurate, Durable,
Manual Total Station

Manual Total Station

OS-200 Series

OS Series total stations – advanced design with superior technology

The OS is a professional grade compact total station. This advanced design provides an on-board data collection interface, exclusive LongLink™ communication, and an incredibly powerful EDM.

Work directly on the bright, color touchscreen, or with the alpha-numeric keyboard, to achieve higher levels of production with MAGNET® Field on-board software. The OS total station can be used on a wide variety of applications, from building layout to earthwork volumes, and land surveying.

On-board Windows touchscreen

Running on-board software on the Windows® touchscreen computer increases productivity. The screen is large and bright, so the user can see more software functions and intuitively interact with the screen where needed. Software applications become easier to use and there is no need to hold a field controller in one hand while turning the instrument with the other. The OS has precise tangent locks to keep the angle positions accurate even with touchscreen and keyboard interaction.

Fast and accurate surveying and staking

Intuitive on-board MAGNET Field software

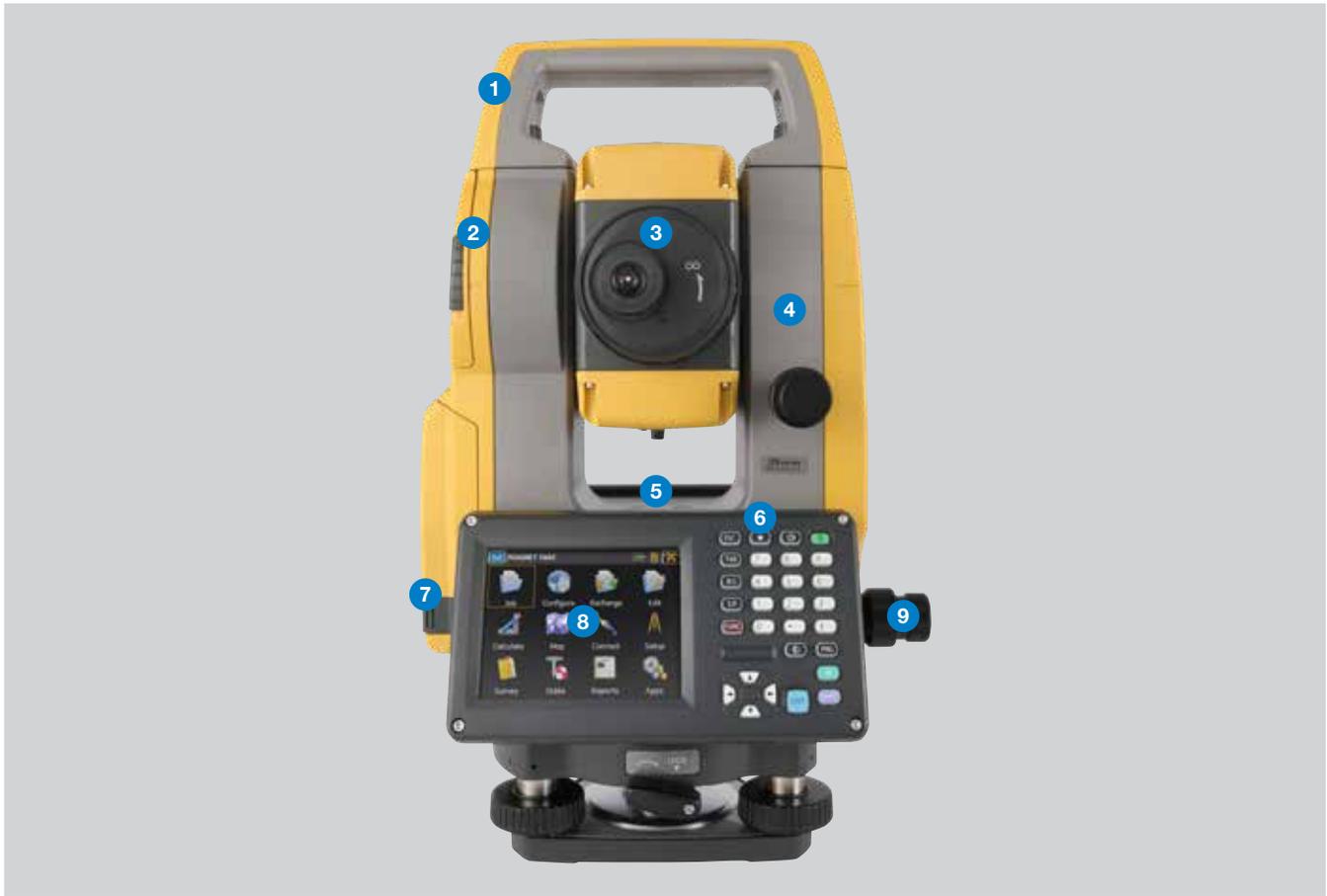
Color touchscreen display

Rugged IP65 dust and rain-proof design

Powerful EDM for rapid, repeatable measurements

Windows operating system





- 1 300 m range LongLink functionality
- 2 Easy access, environmentally protected USB 2.0 slot (Host + Slave)
- 3 1,000 m non-prism range
- 4 Unique IACS angle encoder system (1" and 2")
- 5 Electronic leveling system
- 6 Exclusive "STAR-KEY" functionality
- 7 Side-mount, extra long-life battery
- 8 Color LCD touchscreen
- 9 Tangent lock – Securely holds your angle in place

Exclusive LongLink

For stakeout and other operations where being at the prism pole with a field controller is critical, our exclusive LongLink functionality allows you to operate a field controller more than 300 m away from the instrument. LongLink brings you flexibility you've never had before.





Easy access USB 2.0 memory

- Up to 8 GB storage
- Environmentally protected
- Compatible with industry standard thumb drives



Ultra-powerful, advanced EDM

- 1,000 m non-prism range
- 6,000 m prism range
- Red/Green guidelight
- Coaxial red laser pointer
- Pinpoint, precise beamspot



Advanced angle encoder system

- “Best-in-class” 1” angle accuracy
- Incorporates exclusive IACS on 1” and 2” models (Independent Angle Calibration System)
- Self-calibration
- Proven high accuracy technology



EDM trigger key

- Perfect touch location
- Promotes angle stability
- No torque when measuring on-board
- Water/Dust proof
- Easy for gloved hands



Specifications subject to change without notice.
© 2021 Topcon Corporation. All rights reserved.
7010-2098 D 3/21

www.topconpositioning.com/os-series



Catalogue lasers



Lasers de nivellement | Lasers à pentes | Lasers de canalisation | Cellules de guidage d'engins | Systèmes de guidage d'engins 2D
Outil d'implantation et de relevé 3D | Niveaux automatiques | Théodolites numériques

Solutions Topcon : toujours une longueur d'avance

Le groupe Topcon Positioning, qui garde toujours une longueur d'avance en matière de technologie et de satisfaction client, est un concepteur, fabricant et distributeur leader de solutions de mesure de précision et de flux de travail pour les secteurs de la construction, du géopositionnement et de l'agriculture dans le monde entier. Topcon propose une large

gamme d'équipements innovants comme les lasers, les GPS, les stations totales, les drones, les scanners fixes ou mobiles, les produits SIG et les solutions de guidage d'engins et de pesage embarqué. La gamme de lasers actuelle est le fruit de nombreuses années d'expérience dans l'industrie et la mesure.

Les lasers Topcon sont rapides, fiables, durables et précis. La technologie GreenBeam® de Topcon rend nos lasers 4 fois plus visibles que les autres. Leurs composants de qualité permettent de vous faire bénéficier d'une garantie de 5 ans.

Topcon comprend que dans l'environnement de travail exigeant d'aujourd'hui, chaque minute compte et vos outils doivent être opérationnels. C'est pourquoi nous vous garantissons la résolution de tous les problèmes rapidement et sans restrictions.

Ce catalogue donne un aperçu de notre gamme de produits. C'est un moyen facile de trouver l'outil de mesure qui correspond le mieux à vos besoins et à votre budget. Notre objectif est de vous fournir la solution professionnelle la mieux adaptée, aujourd'hui, demain et à l'avenir.



Nous sommes fiers de la qualité de nos produits. Les lasers et cellules de réception Topcon sont donc garantis pour une période de **5 ans*** à compter de la date d'achat.

* La cellule de réception LS-100D bénéficie d'une garantie d'un an.

Sommaire

Page

Introduction	2
Laser de nivellement	3
Lasers à pentes	4-5
Lasers de canalisation	6
Cellules de guidage d'engins et report d'affichage	7
Système de guidage d'engins 2D	8
Outil d'implantation et de relevé 3D	9
Niveaux automatiques	10
Théodolites numériques	11



Laser de nivellement automatique

Série RL-H5 – Laser trois en un, horizontal, à faible pente manuelle et longue portée. Ses moteurs autonivelants ultra-rapides lui donnent une précision de 1,5mm par 30m, ce qui permet d'obtenir la précision voulue immédiatement. Grâce à sa diode haute puissance, vous disposez d'une portée de 800m de diamètre, ce qui en fait

une excellente référence pour les cellules d'engins montés sur machine. Toutes ces caractéristiques, plus le fonctionnement sur batterie rechargeable, font que le RL-H5A offre en réalité les fonctionnalités de trois lasers en un.



RL-H5A



LS-80L
(Cellule de réception laser longue portée)



Kit RL-H5A / LS-100D



Kit RL-H5A / LS-80L



Cellule LS-100D

Cellule de réception laser LS-100D

- Portée opérationnelle (rayon 400m)
- Cinq réglages de précision
- Double affichage à 9 canaux
- Valeur numérique pour une lecture rapide et précise
- Plage de réception du faisceau extra-large
- Nivelles intégrées

Récepteur longue portée LS-80L

- Portée opérationnelle (rayon 400m)
- Deux réglages de précision
- Indication de nivellement à 9 canaux
- Double écran LCD
- Avertisseur sonore
- Jusqu'à 120 heures d'autonomie

Laser de nivellement automatique RL-H5A

- Longue portée (rayon 400m)
- Cellule de réception longue portée
- Fonctionnalité de pente simple, intuitive et manuelle
- Précision horizontale ± 10 secondes d'arc

Composants du kit

- RL-H5A
- Cellule de réception laser
- Support de cellule
- Batterie
- Chargeur
- Mallette de transport résistante

Caractéristiques

RL-H5A

Précision horizontale	± 10 secondes d'arc
Plage de nivellement automatique	Horizontal $\pm 5^\circ$
Portée opérationnelle (rayon)	400m
Vitesse de rotation	600tr/min
Protection contre la poussière et l'eau	IP66
Autonomie	Jusqu'à 100 heures
Température de fonctionnement	-20 à 50 °C
Dimensions	205 x 211 x 172mm

Cellule de réception laser

LS-80L

Indication de nivellement	9 canaux
Précision	Haute précision : ± 1 mm, précision normale : ± 2 mm
Avertisseur sonore	Oui
Alimentation	2 piles alcalines AA / pile LR6
Autonomie des piles	Jusqu'à 120 heures
Arrêt automatique	Après 30 minutes sans détection du faisceau

Cellule de réception laser

LS-100D

Indication de nivellement	9 canaux
Précision	Haute précision : $\pm 0,5$ mm
Avertisseur sonore	Oui
Alimentation	1 pile alcaline AA / pile LR6
Autonomie des piles	Jusqu'à 45 heures
Arrêt automatique	Après 30 minutes sans détection du faisceau

Laser à pentes multitâche

Série RL-SV – Si vous avez besoin d'un laser pour des applications à l'horizontale ou à la verticale, à simple ou double pente, ne cherchez pas plus loin. Le laser double pente de haute précision RL-SV2S établit de nouvelles normes en matière de simplicité d'utilisation. Robuste, léger et compact, ce laser est d'un excellent rapport qualité/prix !

Le RL-SV2S est doté d'une fonction verticale, d'un grand écran graphique rétroéclairé à contraste élevé et permet de modifier des pentes, de sélectionner les paramètres du menu, de vérifier l'état de fonctionnement et même l'état de charge de la batterie, le tout sans toucher le laser.

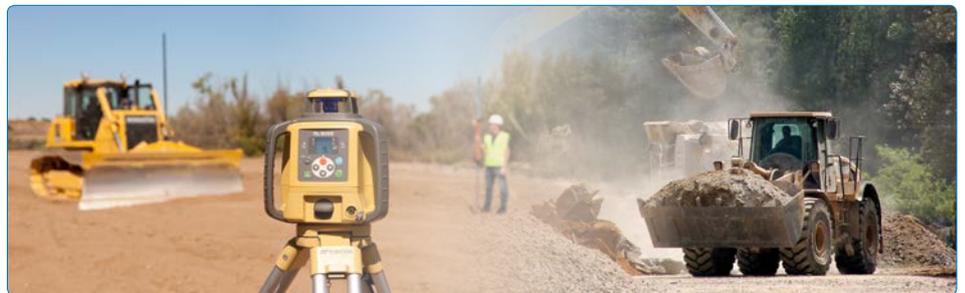


RL-SV2S

RC-60
(Télécommande radio)



Kit RL-SV2S / LS-100D



Kit RL-SV2S / LS-80L



Cellule de réception laser
longue portée LS-80L

Caractéristiques

RL-SV2S

Précision horizontale & verticale	±2,4 mm par 50 m
Plage de nivellement automatique	±5 degrés
Plage de réglage des pentes	Double, ±15 %
Portée opérationnelle (rayon)	400 m
Vitesse de rotation	300, 600 tr/min
Protection contre la poussière et l'eau	IP66
Autonomie	Jusqu'à 120 heures
Température de fonctionnement	-20 à 50 °C
Classe de laser	Classe 3R
Puissance de sortie	2.4 mW
Longueur d'onde du laser	635 nm



Détails sur les cellules de réception laser LS-80L et LS-100D à la page 3

Télécommande radio RC-60

- Portée jusqu'à 100m
- Écran LCD
- Utilise 2 piles AA
- Protection contre la poussière et l'eau IP66
- Ne pèse que 180g

Laser de pente multitâche RL-SV2S

- Applications : à l'horizontale, à la verticale, en simple ou double pente
- Télécommande
- Longue portée (rayon 400m)
- Autonomie jusqu'à 120 heures

Composants du kit

- RL-SV2S
- Cellule de réception laser
- Support de cellule
- Télécommande
- Batterie
- Chargeur
- Mallette de transport résistante



Lasers à pentes

Série RL-200 – La nouvelle norme en matière de simplicité et de précision. Robuste, léger et compact, il est très simple d'utilisation !

Choisissez parmi deux modèles, le RL-200 1S à simple pente ou le RL-200 2S à double pentes. Le RL-200 1S vous permet d'afficher des pentes simples de -5% à

+25%. Le RL-200 2S offre une fonctionnalité double pente allant jusqu'à +/-10% sur l'axe X, ou jusqu'à -5% à +25% sur l'axe Y, une première dans le secteur. Lorsque le RL-200 2S fonctionne, la RC-400 affiche toutes les informations de fonctionnement jusqu'à 300 m de distance.



RL-200 2S

RC-400 (Télécommande radio)



Kit RL-200 2S / LS-80L



Kit RL-200 2S / LS-100D



Laser simple pente RL-200 1S

Télécommande radio RC-400

- Portée jusqu'à 300m
- Transmet et affiche les données au laser
- Autonomie des piles jusqu'à 3 mois
- Ne pèse que 225g

Lasers à pentes RL-200

- Jusqu'à 25% de pente
- Autonomie jusqu'à 100 heures
- Rayon longue portée (550m)
- Affichage graphique clair



Détails sur les cellules de réception laser LS-80L et LS-100D à la page 3

Composants du kit

- RL-200
- Cellule de réception laser
- Support de cellule
- Télécommande
- Batterie
- Chargeur
- Mallette de transport résistante

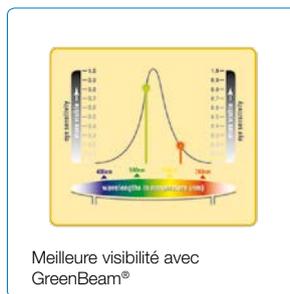
Caractéristiques	RL-200 1S	RL-200 2S
Répétabilité	±1,2 mm	
Précision horizontale	±7 secondes d'arc	
Plage de nivellement horizontal	-5% à +25% (simple)	±10% / -5% à +25% (double)
Portée opérationnelle (rayon)	550 m	
Longueur d'onde	685 nm	
Classe de laser	Classe 3R	
Protection contre la poussière et l'eau	IP66	
Vitesse de rotation	300, 600 ou 900 tr/min	
Autonomie	Jusqu'à 100 heures	
Température de fonctionnement	-20 à 50 °C	
RC-400 (Télécommande)	Option	Oui
Portée		300 m bidirectionnelle



Lasers de canalisation

Série TP-L6 – Combinant les caractéristiques et la technologie des lasers d'alignement, que ce soit dans les tranchées, au-dessus du sol ou pour le guidage laser dans les mines et les tunnels, le TP-L6 est devenu le laser de canalisation incontournable sur le marché. Disponible avec le faisceau rouge ou le faisceau vert GreenBeam®. Combiné avec des

fonctionnalités telles que l'auto-alignement SmartLine®, le mécanisme de nivellement le plus précis au monde, il n'est pas étonnant que Topcon soit devenu la référence. Vous pouvez choisir parmi quatre modèles de TP-L6, ce qui signifie quatre façons d'atteindre vos objectifs tout en respectant votre budget.



Pourquoi le vert ? – C'est simple. Vous pouvez voir notre GreenBeam® partout et dans toutes les conditions de visibilité, même les moins favorables. C'est le laser de canalisation le plus visible qui soit ! De ce fait, le TP-L6G GreenBeam® est quatre fois plus visible en plein soleil que les faisceaux conventionnels. Grâce à lui, la préparation, l'alignement et l'installation des canalisations sont faciles et rapides.

- Composants du kit**
- TP-L6
 - Jeux de pieds de 200 mm
 - Cible réglable
 - Télécommande RC-200
 - Batterie NiCad
 - Chargeur
 - Mallette de transport résistante

- Laser de canalisation TP-L6**
- Conception compacte pour plus de flexibilité
 - Plage de réglage des pentes -15 % à 40 %
 - Laser rouge/vert
 - Autonomie de 60 heures
 - Autonivelant
 - Activation du plomb laser à la demande
 - Télécommande et affichage à distance par application mobile
 - Connexion Bluetooth

Caractéristiques	TP-L6B	TP-L6A	TP-L6BG	TP-L6G
Source laser	633 nm	633 nm	532 nm	532 nm
Couleur du faisceau	rouge	rouge	vert	vert
Alignement automatique SmartLine®	non	oui	non	oui
Centrage automatique du faisceau	oui	oui	oui	oui
Mise à zéro automatique	oui	oui	oui	oui
Référence d'aplomb	oui	oui	oui	oui
Type de référence d'aplomb	LED	LED	LED	LED
Plage de fonctionnement de SmartLine®	N/A	150 m	N/A	150 m
Plage de réglage des pentes	-15 % à +40 %			
Plage d'alignement automatique	±15 %			
Précision horizontale	±2,4 mm par 50 m			
Autonomie	Jusqu'à 60 heures			
Structure	Aluminium moulé			
Classe de laser	Classe 3R			
Étanchéité	24 h à moins de 5 m de profondeur			
Température de fonctionnement	-20 à 50 °C			



Cellules de guidage d'engins et report d'affichage

Série LS-B – Les cellules de guidage d'engins de la série LS-B sont des systèmes d'indication conçus pour améliorer l'exécution et la précision du nivellement et de l'excavation. Ces cellules de guidage d'engins faciles à utiliser se montent en quelques minutes sur votre machine.

Une fois fixée, il suffit de l'allumer et de se mettre au travail. Grâce à elle, vous pouvez suivre votre nivellement sans quitter votre cabine. Combinez les cellules LS-B10W / LS-B110W avec un report d'affichage pour pouvoir travailler sur des engins plus grands ou lorsque la cellule est hors de vue.



Support magnétique



Report d'affichage RD-100W

Report d'affichage RD-100W

Affiche les informations des cellules dans la cabine de l'engin. La productivité augmente sur le chantier car l'opérateur se concentre sur les informations de nivellement dans la cabine.

Sécurité améliorée sur le chantier

Avec une cellule de guidage d'engins de la série LS-B vous renforcez la sécurité sur votre chantier. L'opérateur dispose de toutes les informations indispensables pour le nivellement sans quitter son engin, et sans l'aide de personne. Gagnez en productivité et sécurité.

Caractéristiques	LS-B10	LS-B10W	LS-B100	LS-B110	LS-B110W
Plage de réception	120 mm		175 mm	250 mm	
Angle de réception	270°		360°		
Précision de réception					
Mode 1	±2 mm		±3 mm		
Mode 2	±6 mm		±6 mm		
Mode 3	±12 mm		±15 mm		
Mode 4	±30 mm		±30 mm		
Laser compatible	Longueur d'onde de 633 à 785 nm				
Portée	(diamètre) 800 m (avec RL-200 1S/2S)				
Communication sans fil avec RD-100W	Non	Oui	Non	Non	Oui
Batterie interne	4 piles Batterie BT-68Q (vendue séparément)				
Alimentation externe	-		10V à 30V CC		
Durée de fonctionnement (+20 °C) Piles alcalines Batterie BT-68Q	100h	20h	100h 50h	80h 40h	40h 18h
Température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C				
Étanche à l'eau et à la poussière	IP66				
Dimensions (L/D/H)	110 x 36 x 176 mm		158 x 166 x 357 mm (avec pince)		
Poids (sans les cellules)	< 500g		2.0 kg		

Caractéristiques	Report d'affichage RD-100W
Communication sans fil	20 m (peut varier en fonction des obstacles entre les deux instruments ainsi que des autres communications)
Batterie interne	3 piles de type AA.
Autonomie	40 heures
Dimensions (L/D/H)	110 x 36 x 176 mm
Poids	0,5 kg

X-52x - Système pelle 2D évolutif 3D

X-52x – Le système 2D X-52x, doté d'un contrôleur hydraulique, de capteurs d'inclinaison sur le godet, le bras, la flèche et la tourelle et d'un boîtier de gestion dans la cabine, vous permet de réaliser des travaux de nivellement de manière rentable et précise. L'ajout d'un laser Topcon avec une cellule de réception laser LS-B10W sur le bras vous

permet de rester à niveau sans avoir besoin de piquets.

Lorsque les projets exigent une localisation et une précision GNSS, le système X-52x peut facilement évoluer vers le système X-53x en 3D.



GX-55 (écran)



Kit X-52x



Capteur d'inclinaison TS-i3 et boîtier de gestion MC-X1



Cellule de guidage d'engins LS-B10W

Caractéristiques	Écran GX-55
Écran d'affichage	Écran tactile 640 x 480 VGA couleur
Système d'exploitation	Windows® CE 6.0
Connectique	2 USB, Ethernet, RS-232, 2 CANBus, 2 entrées numériques
Alimentation	9 à 32V CC
Température de fonctionnement	-40 °C à 70 °C
Protection contre la poussière et l'eau	IP67

Caractéristiques	Capteur TS-i3
Axe	Simple/double
Résolution	0,01 degré
Précision	0,1 degré
Alimentation	10 à 30 Vcc
Choc	25g, 11 ms, tout axe
Protection contre la poussière et l'eau	IP69K

Système pelle 2D

- Travaillez à partir d'une référence existante ou d'un laser
- Créez vos projets directement sur votre écran depuis la cabine
- Indicateur lumineux pour le guidage visuel des travaux
- Évolution facile vers une solution 3D

Capteurs d'inclinaison TS-i3

Montés le long du godet, du balancier, de la flèche et de la tourelle, la position de votre godet sera toujours exacte.

Sécurité améliorée sur le chantier

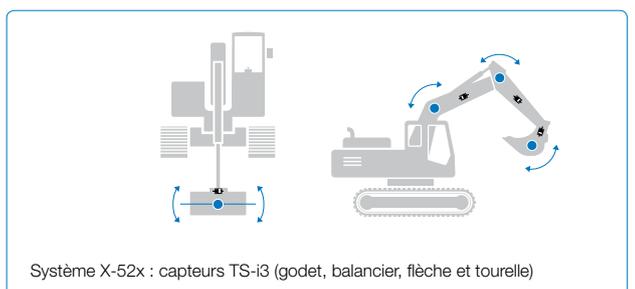
Avec une cellule de guidage d'engins de la série LS-B vous renforcez la sécurité sur votre chantier. L'opérateur dispose de toutes les informations indispensables pour le nivellement sans quitter son engin, et sans l'aide de personne. Gagnez en productivité et sécurité.



Détails sur la cellule LS-B10W à la page 7

Composants du kit

- Écran GX-55
- Câble du GX-55 au MC-X1
- Boîtier de gestion MC-X1
- Fixations pour MC-X1
- Logiciel 2D 3DMC
- 3 capteurs d'inclinaison à axe unique TS-i3
- 1 capteur d'inclinaison à deux axes TS-i3
- Support d'écran GX-55



Système X-52x : capteurs TS-i3 (godet, balancier, flèche et tourelle)

Outil d'implantation et de relevé 3D

LN-150 – Avec 1 seul opérateur, sans prérequis topographique, réalisez vos opérations de relevé 3D et d'implantation en toute simplicité. Cet outil est aussi facile à utiliser qu'un laser avec les performances d'une station totale. Plus besoin de géomètre ni de fil à plomb. D'une simple pression sur un bouton, la LN-150 se nivelle automatiquement et vous guide dans l'implantation du projet, évitant

ainsi les erreurs. Vous pouvez vérifier votre travail tout au long de la construction pour vous assurer que tout est correct, ce qui vous permet de réaliser des économies sur les pertes de temps, les matériaux gaspillés et les reprises de travaux. Associez-la à une tablette et au logiciel MAGNET Field (sous Windows) ou MAGNET Construct (sous Android) pour commencer à travailler sans plus attendre.



LN-150
(Outil d'implantation et relevé 3D)



Kit LN-150



Carnet de terrain (tablette) FC-6000



FC-6000A / MAGNET Construct

LN-150 – Outil d'implantation et de relevé 3D

- Implantation et relevé pour les bâtiments et les infrastructures
- Récolement de chantiers et de réseaux
- Simplifie vos relevés et implantations
- Un seul opérateur suffit
- Auto-nivellement à l'aide d'un seul bouton
- Wi-Fi et Bluetooth® longue portée
- Flux de travail connectés au cloud avec Autodesk, Bentley, et la suite logicielle MAGNET de Topcon
- Application mobile sur tablette ou smartphone MAGNET Construct sous Android et iOS
- Logiciel MAGNET Field sur tablette sous Windows

Composants du kit

- LN-150
- Batterie
- Chargeur
- Mallette de transport résistante

Caractéristiques

Caractéristiques	LN-150
Angle horizontal	360°
Angle vertical	+55° à -30°
Suivi du prisme	130 m
Précision	±3 mm
Plage de nivellement	6°
Compensation	12'
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Bluetooth®	Classe 1 LongLink™
Dimensions	185 x 198 x 332 mm
Protection contre la poussière/l'eau	IP65
Température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C
Fil à plomb laser	Oui

Niveaux automatiques

Série AT-B – Tous les niveaux de la série AT-B sont dotés d'un système d'amortissement magnétique finement réglé avec une résistance supérieure au froid, à la chaleur et aux chocs. Les angles horizontaux peuvent être lus directement en unités de 1° ou 1 gon. La fonction de rotation libre vous permet de lire tous les angles à partir du zéro. L'indice

de protection IPX6 garantit une protection de l'instrument contre les puissants jets d'eau dans toutes les directions, ce qui signifie que la série AT-B peut résister à une averse soudaine ou à des pluies torrentielles. La conception de protection avancée empêche également l'opacification ou la condensation à l'intérieur du télescope.



AT-B2



AT-B2



AT-B3



AT-B4

Caractéristiques	AT-B2	AT-B3	AT-B4
Diamètre effectif de l'objectif	42 mm	36 mm	32 mm
Grossissement	32x	28x	24x
Champ de vision (à 100 m)	1°20' (2,3 m)	1°25' (2,5 m)	1°25' (2,5 m)
Distance minimale de mise au point / Cercle horizontal	0,2 m / 1°(1 g)	0,2 m / 1°(1 g)	0,2 m / 1°(1 g)
Plage de compensation	±15'	±15'	±15'
Précision	0.7 mm	1.5 mm	2.0 mm
Protection contre la poussière et l'eau	IPX6	IPX6	IPX6

Niveaux automatiques AT-B

- 3 modèles : Grossissements 32x, 28x et 24x
- Compensation automatique, rapide, précise et stable
- Mise au point à partir de 20 cm
- Résiste aux intempéries
- Réglages horizontaux fins et infinis

Composants du kit

- AT-B
- Mallette de transport résistante

Théodolite numérique de pointe

DT-300 – Avec nos théodolites numériques de haute précision, vous serez rapidement opérationnel, grâce à son interface simple et à son grand écran LCD rétroéclairé facile à lire. Le plomb optique facilite la mise en place au-dessus d'un point de contrôle et le capteur de dévers offre une correction d'angle. Avec les différentes précisions angulaires disponibles,

offrez-vous la précision, la durabilité, et la technologie avancée que propose la série DT-300. Parfait pour l'implantation de construction !



DT-300



Kit DT-300



Théodolite numérique DT-300



Caractéristiques

Caractéristiques	DT-300
Télescope - Objectif	45 mm
Télescope - Grossissement	30x / 26x (9")
Télescope - Pointeur laser, classe	Classe 2
Lecture minimale	2 mgon / 5 mgon
Précision	3.0 mgon
Précision angulaire	2", 5", 7", 9"
Écran	2 côtés / 1 côté (9")
Plomb	Optique
Sortie de données	RS-232C (2")
Compensateur d'inclinaison	1 axe (2", 5", 7")
Compensateur de nivellement	40" / 2 mm
Compensateur de rotation	10' / 2 mm
Protection contre la poussière et l'eau	IP66
Durée de fonctionnement Théodolite seul	230 heures, 4x AA (Li-ion optique : BDC71)
Température de fonctionnement	-20 à 50 °C
Dimensions (P x L x H)	173 x 181 x 318 mm
Poids	4.1 kg

Théodolite numérique DT-300

- Mesures de haute précision (modèles 5", 7", 9")
- Protection ultra-robuste IP66 contre la poussière et les pluies intenses
- Précision laser (série L)
- Compact et léger
- Longue durée de vie des piles Li-ion ou AA
- Écran(s) LCD rétroéclairé(s), facile(s) à utiliser
- Guidage précis du pointeur laser
- Capteur d'inclinaison embarqué sur les modèles 5 et 7 pouces

Facile d'utilisation

- Grands écrans LCD rétroéclairés
- Panneau d'interface simple à cinq boutons
- Angles horizontaux et verticaux
- Pente en pourcentage sur l'angle

Composants du kit

- DT-300
- Kit d'outils
- Chiffon pour lentilles
- Fil à plomb (en option)
- Mallette de transport résistante



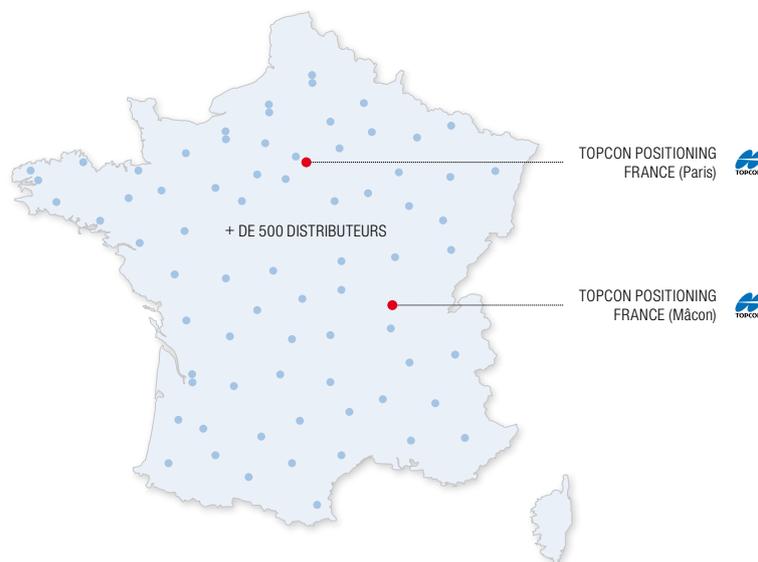
Notre mission est simple – vous aider à développer votre entreprise. Bien sûr, cela nous aide à développer la nôtre, et ensemble nous pouvons contribuer à assurer qu'un monde en croissance est un monde sain.

Topcon Positioning France – est le partenaire idéal pour les solutions complètes

en matière de mesure, de positionnement et de guidage d'engins. Grâce à nos solutions globales incluant hardware, software, contrat de service, support téléphonique, formation, location, financement et abonnement réseaux, nous permettons à nos clients d'être plus rentables et productifs qu'ils agissent dans la topographie, la construction de bâtiments ou

les travaux publics. Depuis nos bureaux de Saint-Denis et de Mâcon, notre équipe de plus de 40 collaborateurs se tient à votre service. Nos techniciens (itinérants et sédentaires), nos sous-traitants, nos collègues de Topcon Europe et nos distributeurs sont à votre service pour tout besoin.

Réseau de distribution Topcon



Retrouvez Topcon Positioning France sur



Topcon Positioning France

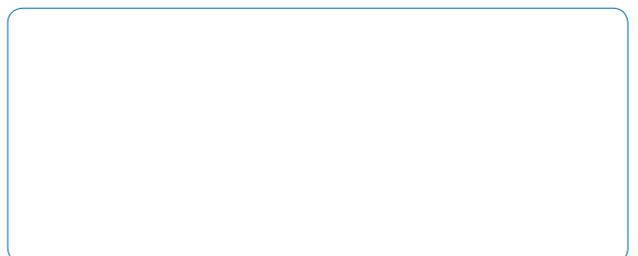
576, Rue des Grands Crus · 71000 Mâcon · +33 3 85 51 98 00

contact@topcon.fr · topconpositioning.com/fr

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable.

©2021 Topcon Positioning France. Tous droits réservés.

topconpositioning.com



Références Catalogue Laser

Références Catalogue Laser	Art. No	Description
LASER À PENTE		
DB-79A	1024993-01	Boitier pour piles RL-H5A
BT-79Q	1025029-01	Batterie rechargeable pour RL-H5A
BT-74Q	313680704	Batterie rechargeable RL-H4C
DB-74C	313680702	Boitier de Batterie rechargeable RL-H4C
AD-17C	1024944-03	Chargeur de Batterie RL-H4C/RL-H5A
LASERS À PENTE		
BT-74Q	313680404	Batterie rechargeable RL-SV2S
AD-17C	1024944-03	Chargeur de Batterie RL-SV2S
DB-74C	313680702	Boitier de Batterie rechargeable RL-SV2S avec connectique
RC-60	313670002	Télécommande RL-SV2S
BT-67Q	314870704	Batterie rechargeable série RL-200
AD-11C	313126003	Chargeur de Batterie série RL-200
RC-400	314870406	Télécommande R-200 2S
CELLULE MANUELLE		
SLS-60	312890112	Support de cellule
LS-80L	313540702	Cellule pour laser rotatif (affichage R/V - longue portée)
SUPPORT	100101199-01	Support de cellule LS-100D
LS-100D	101199-02	Cellule affichage millimétrique
LASER DE CANALISATION		
DB-53	329490011	DB-53, Boitier pour piles
BT-53Q	329490001	BT-53Q, Pack batterie NIMH
BA-2	329380502	BA-2, Adaptateur pour batterie
AD-13C	313140702	AD-13C, AC/DC Chargeur
PC-17	329340020	PC-17 Câble alimentation 12V pinces crocodile
RC-200	329590002	RC-200, Télécommande
SUP CIB	329370010	Support de cible
PCR-TPL4A	329370020	Petite cible rouge TP-L4/5A
GCR-TPL4A	329370050	Grande cible rouge TP-L4/5A
PCR-TPL4B	329370030	Petite cible rouge TP-L4/5B
GCR-TPL4B	329370060	Grande cible rouge TP-L4/5B
PCR-TPL4G	329370040	Petite cible bleue TP-L4/5G
GCR-TPL4G	329370070	Grande cible bleue TP-L4/5G
PCR-TPL4BG	329370080	Petite cible bleue TP-L4/5BG
GCR-TPL4BG	329370090	Grande cible bleue TP-L4/5BG
JP-15	329390010	Jeu de pied 150 mm (4)
JP-20	329390020	Jeu de pied 200 mm (4)
JP-25	329390030	Jeu de pied 250 mm (4)
JP-30	329390040	Jeu de pied 300 mm (4)
ATEP	9210-1022	Adaptateur trépied pour TP-L4
BDC72	1038706-01	Batterie pour TP-L6
CDC77	1038707-01	Chargeur pour batterie TP-L6
EDC113B	210160124	Cable alim chargeur pour TP-L6
RC-500	1042278-01	Télécommande pour TP-L6
AUTRES ACCESSOIRES		
M4	1300371	Mire telesc 4 m avec étui et nivelle enclipsable
M5	1300372	Mire telesc 5 m avec étui et nivelle enclipsable
TREPIED ALU	1300369	Trépied Alu standard avec blocage rapide (0,95 m - 1,59 m)
TREPIED BOIS	1300341	Trépied bois standard avec blocage rapide
TREPIED BOIS LOURD	1300367	Trépied lourd en bois avec blocage à vis
STC285	1420015	Trépied à crémaillère alu (1,35 m - 2,85 m)





Performances de pointe en toutes circonstances

- Universal Tracking Channels™ pour tous les satellites, tous les signaux et toutes les constellations
- Étanchéité IP67 pour toutes situations terrain
- Format compact idéal pour Millimeter GPS et Hybrid Positioning™
- Centrale inertielle compacte 9 axes avec boussole électronique eCompass permettant d'améliorer la performance du Tilt

Compact et performant

Le récepteur HiPer VR est plus petit et plus léger, mais ne vous laissez pas tromper par sa petite taille ! Non seulement il intègre la technologie GNSS la plus avancée, mais il est en outre conçu pour résister aux conditions les plus sévères. Doté d'un boîtier robuste, il est capable de supporter les conditions extrêmes du chantier.

Grâce à la puce GNSS évoluée de Topcon basée sur la technologie Universal Tracking Channels™, le récepteur capte automatiquement tous les signaux satellites des constellations au-dessus de vous, aujourd'hui comme demain.

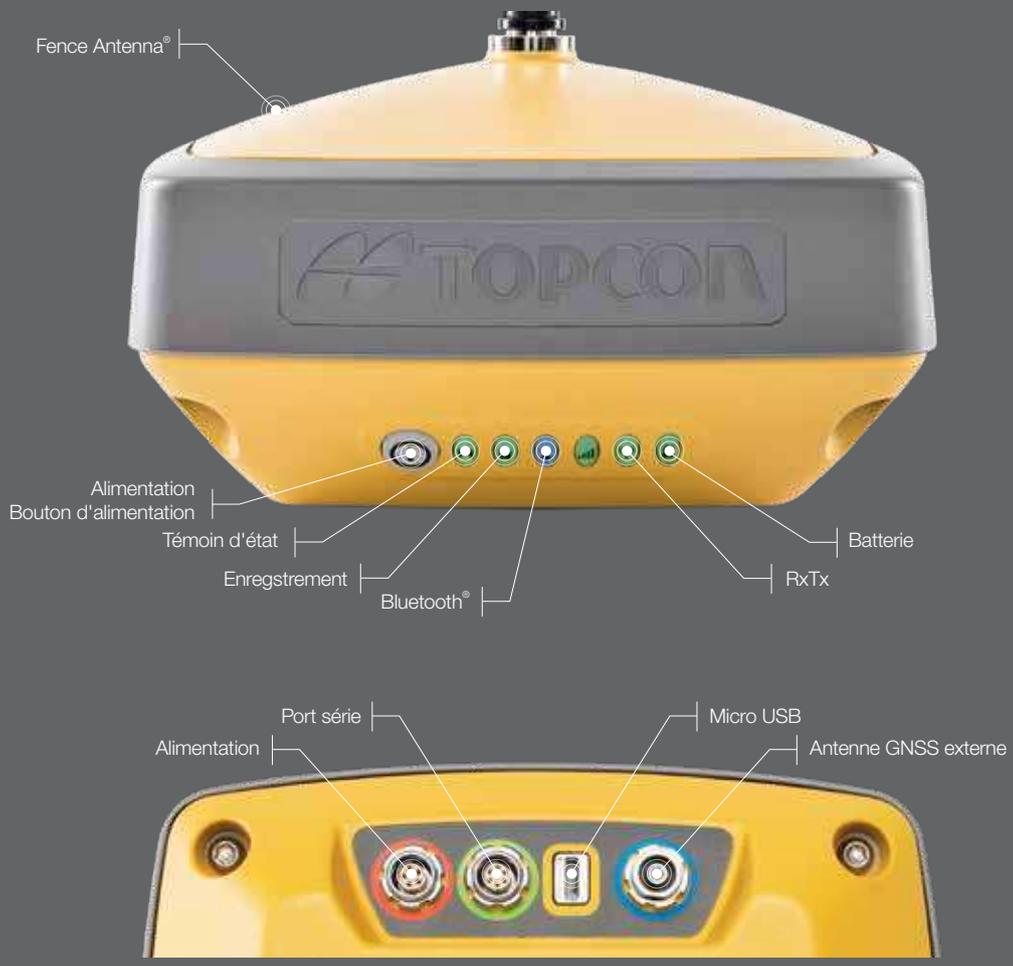


TILT™ – Topcon Integrated Leveling Technology

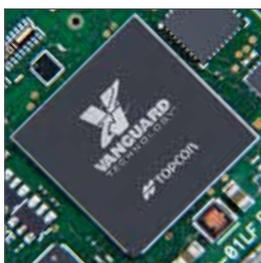
Le récepteur HiPer VR intègre une unité de mesure inertielle (IMU) révolutionnaire à 9 axes ainsi que la boussole électronique eCompass ultra-compact à 3 axes. Cette technologie de pointe permet de compenser les mesures sur un terrain hors d'aplomb jusqu'à concurrence de 15 degrés.

Les plans complexes sur des pentes raides ou des lieux difficiles d'accès sont désormais très faciles à réaliser avec la technologie TILT.





Suivi GNSS	
Nombre de canaux	226 avec la technologie brevetée Universal Tracking Channels™ de Topcon.
Signaux	
GPS	L1 C/A, L1C ¹ L2C, L2P(Y), L5 ¹ L1C quand le signal est disponible.
Glionass	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C ² ² L3C quand le signal est disponible.
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5 ³) ³ L5 quand le signal est disponible.
L-Band	Services de corrections Global D & C TopNET
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
Précision	
Statique/ Statique rapide	H : 3 mm + 0,4 ppm V : 5 mm + 0,5 ppm*
RTK	H : 5 mm + 0,5 ppm V : 10 mm + 0,8 ppm
RTK, avec compensation TILT	H : 1,3 mm/° inclinaison ; inclinaison ≤ 10° V : 1,8 mm/° inclinaison ; inclinaison > 10° L'angle maximal recommandé pour la compensation d'inclinaison est de 15°.**
DGPS	0,25 m HRMS
Bande L, Service de corrections D Service	H : < 0,1 m (95%) V : < 0,2 m (95%)
Autonomie	Mode RX - 10 h Mode TX 1 W - 6 h <i>L'utilisation d'une batterie 12 V externe est recommandée lorsqu'on emploie l'HiPer VR avec la radio interne en mode émission.</i>
Radios internes	Radio UHF 425-470 MHz Puissance max. d'émission : 1 W Portée : 5-7 km typique ; 15 km en conditions optimales.***
Mémoire	SDHC 8 Go interne
Données environnementales	Indice de protection – IP67 Plage de températures de service – -40 °C à 65 °C Humidité – 100%, avec condensation Chute et basculement – chute de 1,0 m sur du béton. chute de 2,0 m du mât sur du béton.
Dimensions	150 x 100 x 150 mm (l x h x p)
Poids	<1,15 kg



Options de modem et radio intégrés

Radio UHF 400 MHz TX/RX et Modem 4G selon version



Technologie compatible L-Band

Compatible L-Band pour recevoir des données de correction GNSS avancées dans le monde entier¹



Hautement configurable

L'HiPer VR peut évoluer avec vos besoins en activant de nouvelles options tout au long de la vie de l'instrument et accéder ainsi à de nouvelles fonctions.



Technologie d'avenir

L'antenne Topcon suit tous les signaux GNSS disponibles actuellement et est conçue pour capter les constellations et les signaux de demain.

* Dans des conditions d'observation nominales et selon des méthodes de traitement strictes, incluant notamment l'utilisation d'un système GPS bifréquence, des éphémérides précises, des conditions ionosphériques calmes, un étalonnage d'antenne approuvé, une visibilité dégagée supérieure à 10 degrés et une durée d'observation de 3 heures minimum (en fonction de la longueur de référence).¹ Contactez votre représentant Topcon pour connaître les disponibilités.

** Sous réserve d'étalonnage TILT réussi et d'un environnement d'utilisation sans perturbations magnétiques.

*** Varie en fonction des conditions de terrain et d'utilisation.



Pour plus d'informations :
www.topconpositioning.com/fr/hiper-vr

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable. ©2019 Topcon Corporation Tous droits réservés. 7010-2258 FR B 6/19

Le logotype et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Topcon fait l'objet d'un accord de licence. Les autres marques déposées et marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.