

Catalogue lasers



Lasers de nivellation | 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.



Garantie de 5 ans
sur les pièces

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 nivellation	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 nivellation 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 1,5 mm par 30 m, ce qui permet d'obtenir la précision voulue immédiatement. Grâce à sa diode haute puissance, vous disposez d'une portée de 800 m de diamètre, ce qui en fait une excellente référence pour

les cellules d'engins montés sur machine. Le RL-H5B est un laser plan d'une portée de 400 m de diamètre. Sa mise à niveau automatique et rapide permet de gagner du temps sur vos chantiers et offre une grande précision. Le laser est alimenté par des piles alcalines.



RL-H5A

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

Kit RL-H5A / LS-100D



Kit RL-H5A / LS-80X (disponible aussi avec le RL-H5B)



Cellule LS-100D

Cellule de réception laser LS-100D

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

Récepteur longue portée LS-80X

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

Composants du kit

- RL-H5A
- Cellule de réception laser
- Support de cellule
- Batterie rechargeable (RL-H5A)
- Piles (RL-H5B)
- Chargeur
- Mallette de transport résistante

Caractéristiques

	RL-H5A	RL-H5B
Précision horizontale	H : ± 10 secondes d'arc	H : ± 20 secondes d'arc
Plage de nivellation automatique	Horizontal $\pm 5^\circ$	
Portée opérationnelle (rayon)	400 m	200 m
Vitesse de rotation	600 tr/min	
Protection contre la poussière et l'eau	IP66	
Autonomie	Ni-MH: 60 heures	Piles : 100 heures
Température de fonctionnement	-20 à 50 °C	
Dimensions	205 x 211 x 172 mm	

Cellule de réception laser

	LS-80X
Indication de nivellation	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 nivellation	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 de construction multifonctionnel

RL-HV2S – Conçu pour un éventail d'applications, ce laser de construction peut être utilisé pour des mesures horizontaux et verticaux, simple et double pente. Inclinaison jusqu'à $\pm 5\%$ ($\pm 15\%$ avec plaque tilt), tant sur l'axe X que sur l'axe Y. Tournez-le sur le côté pour des implantations et alignements.

Avec une portée de plus de 800 mètres (diamètre) le RL-HV2S peut être utilisé pour les plus grands projets.



RL-HV2S

Application Mobile (remote)



Kit RL-HV2S / LS-100D*



Kit RL-HV2S / LS-80X*



Cellule de réception laser longue portée LS-80X

Laser manager app

- Les fonctions les plus courantes disponibles depuis votre téléphone
- Position et pente
- Vitesse de rotation et différents modes de travail
- Mode auto-inspection

RL-HV2S Laser de construction multifonctionnel

- Rayon d'action à longue portée 400 m
- Des applications horizontaux et verticaux, double pente
- Jusqu'à 120 heures d'autonomie
- Protection élevée IP66
- Laser manager app (iOS et Android)



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

Composants du kit

- RL-HV2S
- Cellule de réception laser
- Support de cellule
- Application Mobile (remote)
- Batterie
- Chargeur
- Mallette de transport résistante

Caractéristiques

RL-HV2S	
Précision horizontale & verticale	$\pm 2,4 \text{ mm par } 50 \text{ m}$
Plage de nivellement automatique	$\pm 5^\circ$
Plage de réglage des pentes	Double pente jusqu'à $\pm 5\%$ / $\pm 15\%$ avec plaque tilt
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 1
Puissance de sortie	2,4 mW
Longueur d'onde du laser	635 nm

Application mobile Laser Manager disponible sur :



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 pente. 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.



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
- Composants du kit**
- RL-200
 - Cellule de réception laser
 - Support de cellule
 - Télécommande
 - Batterie
 - Chargeur
 - Mallette de transport résistante



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

Caractéristiques	RL-200 1S	RL-200 2S
Répétabilité	$\pm 1,2 \text{ mm}$	
Précision horizontale	$\pm 7 \text{ secondes d'arc}$	
Plage de nivellation horizontal	-5% à +25% (simple)	$\pm 10\% / -5\% \text{ à } +25\% \text{ (double)}$
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

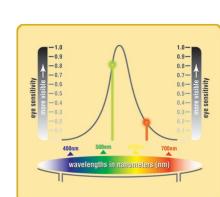
Lasers de canalisation

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 niveling le plus précis au monde, il n'est pas étonnant que Topcon soit devenu la référence. Vous pouvez choisir parmi trois modèles de TP-L6, ce qui signifie trois façons d'atteindre vos objectifs tout en respectant votre budget.



Télécommande et affichage à distance par l'application mobile Laser Manager



Meilleure visibilité avec GreenBeam®

Composants du kit

- TP-L6
- Jeux de pieds de 200 mm
- Cible réglable
- Télécommande RC-200
- Batterie Li-ion
- Chargeur
- Mallette de transport résistante

Caractéristiques	TP-L6B	TP-L6A	TP-L6G
Source laser	633 nm	633 nm	532 nm
Couleur du faisceau	rouge	rouge	vert
Alignement automatique SmartLine®	non	oui	oui
Centrage automatique du faisceau	oui	oui	oui
Mise à zéro automatique	oui	oui	oui
Référence d'aplomb	oui	oui	oui
Type de référence d'aplomb	LED	LED	LED
Plage de fonctionnement de SmartLine®	N/A	150 m	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		



Pourquoi le vert ? – C'est simple. Vous pouvez voir notre

GreenBeam® partout et dans toutes les conditions de visibilité, même les moins favorables. 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.

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
- Commande et affichage à distance (via app)
- Connexion Bluetooth

Application mobile Laser Manager disponible sur :





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 niveling 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 niveling sans quitter votre cabine. Combinez la cellule LS-B10W avec le report d'affichage RD-100W ou la cellule LS-B200W avec l'application Laser Manager pour pouvoir travailler sur des engins plus grands ou lorsque la cellule est hors de vue.



LS-B10W LS-B200 LS-B200W



Application mobile Laser Manager :
commande et affichage à distance



Report d'affichage RD-100W

RD-100W / Application Laser Manager

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 niveling 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 niveling sans quitter son engin, et sans l'aide de personne. Gagnez en productivité et sécurité.

Application mobile Laser Manager disponible sur :



Caractéristiques	LS-B10	LS-B10W	LS-B200	LS-B200W
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 780 nm		Longueur d'onde de 633 à 785 nm	
Communication sans fil	-	Oui	-	Oui
Batterie interne	3 piles de type AA		4 piles alcalines. Pack batterie BT-68Q (vendu séparément)	
Alimentation externe	-		10 V à 30 V CC	
Durée de fonctionnement (+20 °C)	Piles alcalines Batterie BT-83Q	100 heures 20 heures	100 heures 50 heures	80 heures 40 heures
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	110 x 36 x 199 mm	158 x 166 x 357 mm (avec pince)	
Poids (sans les cellules)	0,5 kg	0,6 kg	2,2 kg	

Caractéristiques Report d'affichage RD-100W

Communication sans fil	20m (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 nivellation 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)



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 LCD 6,5 pouces, résolution 800 × 600, écran tactile
Système d'exploitation	Windows® CE
Connectique	USB, RS-232, CAN (2) et Ethernet
Alimentation	9 à 32 V CC
Température de fonctionnement	-20 °C à 70 °C
Protection contre la poussière et l'eau	IP67

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
- Evolution facile vers une solution 3D
- Fonction boussole en remplaçant le capteur chassis par un capteur TS-i4



Détails sur la cellule LS-B10W à la page 7

Composants du kit

Plusieurs configurations disponibles. Demandez à votre représentant commercial local pour plus d'informations.

Caractéristiques

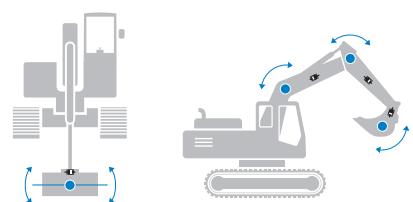
	Capteur TS-i3	Capteur TS-i4
Axe	Simple/simple	3 axes
Résolution	0,01 degré	n/a
Précision angulaire statique	n/a	<0,1
Précision	0,1 degré	0,1 degré
Alimentation	10 à 30 Vcc	9 à 33 Vcc
Choc	25 g, 11 ms, tout axe	50 g, 11 ms, tout axe
Protection contre la poussière et l'eau	IP69K	IP69K

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 nivellation sans quitter son engin, et sans l'aide de personne. Gagnez en productivité et sécurité.



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

Option

Utilisez la LN-150 en guidage avec MC-Mobile LPS

Caractéristiques

LN-150

Angle horizontal	360°
Angle vertical	+55° à -30°
Suivi du prisme	130m
Précision	±3mm
Plage de nivellation	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

Niveaux automatiques AT-B

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

Composants du kit

- AT-B
- Mallette de transport résistante

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' (2,3m)	1°25' (2,5m)	1°25' (2,5m)
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

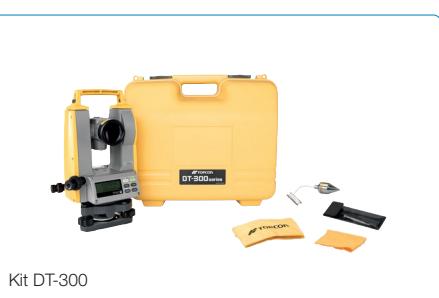
Théodolite numérique de pointe

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



Théodolite numérique DT-300

- Mesures de haute précision (modèles 2", 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

Composants du kit

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

Caractéristiques

DT-300	
Télescope - Objectif	45 mm
Télescope - Grossissement	30 x / 26 x (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 niveling	40" / 2 mm
Compensateur de rotation	10' / 2 mm
Protection contre la poussière et l'eau	IP66
Durée de fonctionnement	230 heures, 4x AA
Théodolite seul	(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

Facile d'utilisation

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



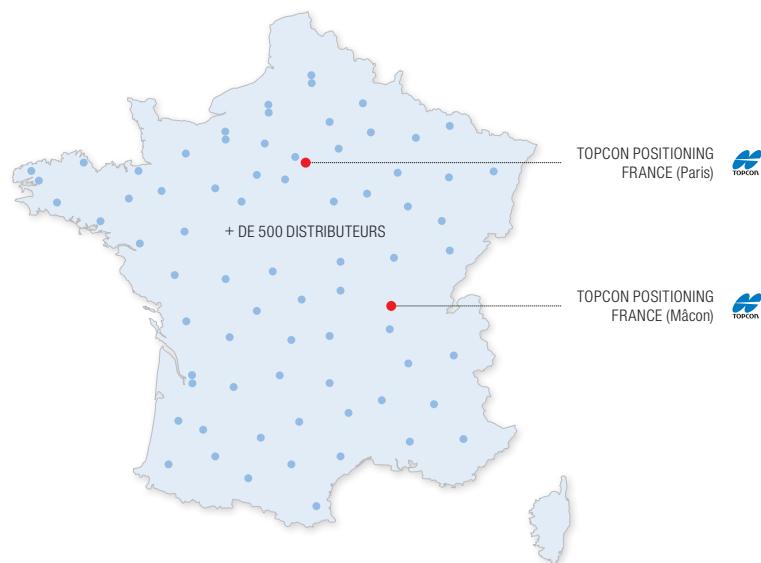
Notre mission est simple – vous aider à développer votre entreprise. Bien sûr, cela nous aide à développer la nôtre, et ensemble nous pouvons contribuer à assurer qu'un monde en croissance est un monde sain.

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.
©2023 Topcon Positioning France. Tous droits réservés.
topconpositioning.com