TOPCON

CATALOGUE LASER

Lasers Topcon

Conçus pour répondre aux besoins de chacun

Topcon est une société créée en 1932 et leader dans le domaine de la fabrication d'équipements de positionnement de précision. Elle 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 pesée.
La gamme de lasers actuelle est le fruit de nombreuses années d'expérience dans l'industrie et la mesure. Nous offrons des lasers rapides, fiables, résistants et précis. Par exemple, notre technologie « GreenBeam » rend les lasers Topcon 4 fois plus visibles que les lasers ordinaires.
Les composants de qualité utilisés pour la production des outils de mesure permettent à Topcon de vous faire bénéficier d'une garantie de 5 ans.

5 ans de Garantie

Topcon sait que l'environnement professionnel actuel est exigeant et que chaque minute de panne d'un outil de mesure est une minute de perdue. C'est pourquoi nous vous garantissons la résolution de tous vos problèmes, rapidement et sans restrictions. En achetant un laser Topcon, vous optez pour au moins 5 années de tranquillité.

Découvrez notre gamme de produits et trouvez facilement l'outil de mesure le mieux adapté à vos besoins et à votre budget. Quelle que soit l'application, Topcon vous fournira la solution la mieux adaptée… aujourd'hui, demain et à l'avenir.

Sommaire

Présentation ..... P. 3
Laser de chantier automatique ..... P. 4
Laser visible ..... P. 5
Laser double pente multifonctions ..... P. 6
Laser à pente ..... P. 7
Laser de canalisation ..... P. 8
Cellules guidage d'engins ..... P. 9
Système de guidage 2D pour pelle ..... P. 10
Niveau automatique / théodolite ..... P. 11
Système laser d'implantation et de levée ..... P. 12
Accessoires ..... P. 13

Laser de chantier automatique

Série RL-H5A – Laser trois en un, horizontal, à faible pente manuelle et longue portée.
Ses moteurs auto-nivelant ultrarapides lui donnent une précision de 1,5 mm à 30 m, ce qui permet d'obtenir la précision voulue immédiatement. Ce laser est équipé d'une diode haute puissance qui permet d'obtenir un rayon d'action d'un diamètre de 800 m, ce qui en fait l'équipement idéal pour les cellules montées sur machine.
À tous ces attributs s'ajoute une batterie rechargeable. Le RL-H5A réunit actuellement les caractéristiques de fonctionnement de trois lasers en un.

Instrument	RL-H5A
Type / puissance du rayon	Rouge (diode visible) / 2,0 mW (max.)
Portée opérationnelle (rayon)	400 m
Précision	1,9 mm à 30 m
Plage d'auto-nivellement	± 5°
Vitesse de rotation	600 tours minute
Alimentation	Batterie rechargeable / piles
Autonomie	Jusqu'à 100 heures
Etanchéité	IP 66
Dimensions / Poids	205 x 211 x 172 mm / 2,6 kg

Coffret RL-H5A / LS-100D

Cellule LS-100D, support de cellule, mallette de transport, chargeur, batterie.

LASER RL-H5A		RÉF.
RL-H5A LS-100D	Laser de construction	1026026-01

Cellule laser	LS-100D
Affichage barre-graphe	Affichage de valeurs millimétriques
Précision	Haute précision (± 0,5 mm)
Alerte de niveau sonore	Oui
Alimentation	1 pile 2AA/LR6
Autonomie	45 heures
Coupure automatique	30 minutes sans detection de rayon

Coffret RL-H5A / LS-80L

Cellule LS-80L, support de cellule, mallette de transport, chargeur, batterie.

LASER RL-H5A		RÉF.
RL-H5A LS-80L	Laser de construction	1026029-01

Cellule laser	LS-80L
Affichage barre-graphe	11 (+hors plage haut/bas)
Précision	Haute précision : ± 1 mm
Alerte de niveau sonore	Oui
Alimentation	2 piles Alcaline 2AA
Autonomie	Approx. 120 heures
Coupure automatique	30 minutes sans detection de rayon

Laser visible

RL-VH4 – fiable, robuste, précis, visible et abordable. Compact, avec poignée intégrée, et ne pesant que 2,6 kg, le modèle RL-VH4DR est un véritable laser portatif facile à installer. Vous disposez enfin de la puissance dont vous avez toujours rêvé ! Le laser multifonction RL-VH4 DR vous offre trois options d'alimentation garantissant confort et flexibilité : piles alcalines, batterie rechargeable et alimentation directe.

Instrument	RL-VH4DR
Précision	± 2 mm / 20 m
Portée	300 m
Type de rayon	635 nm rouge
Classe du laser	3 R
Étanchéité	IP 54
Batteries/durée d'utilisation	Rechargeable/45 heures
Cellule	LS-80A

Coffret RL-VH4

Cible plafond magnétique, télécommande RC-40, support de cellule, cellule, support mural professionnel, mallette de transport, chargeur, batterie.

LASER VISIBLE		RÉF.
RL-VH4DR	Rayon rouge	313750423

Laser double pente multifonctions

RL-SV2S – Si vous avez besoin d'un laser pour le niveau horizontal, une pente simple, une double pente ou pour des applications verticales, ne cherchez plus. Le RL-SV2S, un laser double pente haute précision, avec fonction verticale, est équipé d'un grand écran graphique rétro-éclairé à fort contraste et permet de modifier des pentes, de sélectionner les paramètres du menu, de vérifier le statut de fonctionnement et même de vérifier l'état de la batterie sans toucher le laser.

Instrument	RL-SV2S
Précision	± 2,4 mm à 50m
Plage d'auto-nivellement	± 5°
Plages de pente	± 15% sur les deux axes
Portée opérationnelle (rayon)	400m
Vitesse de rotation	300 ou 600 tours minute
Etanchéité	IP 66
Autonomie	90 heures (piles alcalines) 55 heures (batterie rechargeable Ni-MH)
Température d'utilisation	-20 à +50°C
Classe du laser	Classe 3R
Puissance d'émission	2,4 mW
Longueur d'onde	635 nm

Coffret RL-SV2S / LS-100D

Cellule LS-100D, support de cellule, télécommande, mallette de transport, chargeur, batterie.

LASER DOUBLE PENTE		RÉF.
RL-SV2S LS100D	Laser double pente	1013073-01

Cellule laser	LS-100D
Affichage barre-graphe	Affichage de valeurs millimétriques
Précision	Haute précision (± 0,5 mm)
Alerte de niveau sonore	Oui
Alimentation	1 pile 2AA/LR6
Autonomie	45 heures
Coupure automatique	30 minutes sans detection de rayon

Coffret RL-SV2S / LS-80L

Cellule LS-80L, support de cellule, télécommande, mallette de transport, chargeur, batterie.

LASER DOUBLE PENTE		RÉF.
RL-SV2S LS-80L	Laser double pente	1400429

Cellule laser	LS – 80L
Affichage barre-graphe	11 (+hors plage haut/bas)
Précision	Haute précision : ± 1 mm
Alerte de pente sonore	Oui
Alimentation	2 piles Alcaline 2AA
Autonomie	Approx. 120 heures
Coupure automatique	30 minutes sans detection de rayon

Laser à pente

Le RL-200 2S – La nouvelle génération de laser double pente pour travaux public. Le RL-200 2S, précis et simple d'utilisation, est robuste, léger et compact. Il offre une fonction double pente pour des pentes jusqu'à ± 10% sur un axe et jusqu'à -5 à +25% sur l'autre axe. Lorsque le RL-200 2S est en marche, la radio commande 400 affiche toutes les informations de fonctionnement jusqu'à une distance de 300 m.

Instrument	RL-200 2S
Précision	± 1,7 mm à 50 m
Plages de pente	± 10% / ± 5% à 25%
Portée opérationnelle (rayon)	550 m
Longueur d'onde	685 nm visible
Classe de laser	Classe 3R
Étanchéité	IP 66

Écran rétro-éclairé

Coffret RL-200 2S / LS-a100D

RC-400

Cellule LS-100D, télécommande RC-400, support de cellule, mallette de transport, chargeur, batterie.

LASER PENTE		RÉF.
RL-200 2S LS-100D	Laser double pente	314920474

Cellule laser	LS-100D
Affichage barre-graphe	Affichage de valeurs millimétriques
Précision	Haute précision (± 0,5 mm)
Alerte de niveau sonore	Oui
Alimentation	1 pile 2AA/LR6
Autonomie	45 heures
Coupure automatique	30 minutes sans detection de rayon

Coffret RL-200 2S / LS-80L

RC-400

Cellule LS-80L, télécommande RC-400, support de cellule, mallette de transport, chargeur, batterie.

LASER PENTE		RÉF.
RL-200 2 S LS-80L	Laser double pente	314920433

Cellule laser	LS – 80L
Affichage barre-graphe	11 (+hors plage haut/bas)
Précision	Haute précision : ± 1 mm
Alerte de niveau sonore	Oui
Alimentation	2 piles Alcaline 2AA
Autonomie	Approx. 120 heures
Coupure automatique	30 minutes sans detection de rayon

Laser de canalisation

TP-L5 – Les lasers d'alignement TP-L5 associent des fonctions et des technologies qui ont déjà fait leurs preuves auprès des entrepreneurs, surpassant largement bon nombre d'autres lasers d'alignement présents sur le marché. Qu'il soit utilisé dans les tranchées, en surface ou comme laser de guidage dans les mines et les tunnels, le TP-L5 est devenu un incontournable. Disponible avec un rayon rouge et rayon vert GreenBeam®. Associé aux fonctions SmartLine® et au mécanisme de nivelage le plus précis au monde, Topcon est devenu la référence en matière de lasers de canalisation. Quatre modèles TP-L5 sont disponibles, soit quatre façons d'atteindre vos objectifs tout en respectant votre budget.

Coffret TP-L5

Pieds de 200 mm, mallette de transport, cible ajustable 200 mm, support de cible, télécommande RC-200, batterie NiCad, chargeur.

Instrument	TP-L5B	TP-L5A	TP-L5BG	TP-L5G
RÉF.	329561211	329561201	329561231	329561221
Source du laser	635 nm		520 nm	
Couleur du laser	Rouge		Vert	
Plage de calage	± 10°			
Alignement automatique	Non	Oui	Non	Oui
Mise à zéro automatique de la pente	Oui			
Plage de pente	-15% à 40%			
Plage de calage automatique	± 15 %			
Précision horizontale	± 2,4 mm à 50 mm			
Autonomie	Batterie : jusqu'à 55 heures Piles : jusqu'à 80 heures			
Structure	Fonte d'aluminium			
Classe de laser	Classe 3R			
Profondeur d'étanchéité	Moins de 5 m pendant 24 h			
Température d'utilisation	-20 °C à + 50 °C			

Pourquoi le vert ?

C'est simple, le GreenBeam® est visible partout et par tous les temps. C'est le laser de travaux publics le plus visible ayant jamais existé !
Le GreenBeam® du TP-L5G est quatre fois plus facile à trouver par temps ensoleillé que les rayons traditionnels. La préparation, l'alignement et l'installation des canalisations sont faciles et rapides.

Cellules manuelles

Instrument	LS-100D	LS-80L
RÉF.	101199-02	313540702
Affichage barre-graphe	Affichage de valeurs millimétriques	11 (+hors plage haut/bas)
Précision	Haute précision (± 0,5 mm)	Haute précision : ± 1 mm
Alerte de niveau sonore	Oui	
Alimentation	1 pile 2AA/LR6	2 piles Alcaline 2AA
Autonomie	45 heures	Approx. 120 heures
Coupure automatique	30 minutes sans detection de rayon	

LS-100D

LS-80L

Cellules de guidage d'engins

RD-100W

LS-B10

LS-B10W

LS-B110

LS-B110W

Support magnétique

Instrument	LS-B10	LS-B10W	LS-B110	LS-B110W
RÉF.	312660201	312660211	312670211	312671221
Hauteur de réception	120 mm		250 mm	
Plage de réception	220°		360°	
Précision de réception Mode 1 : Mode 2 : Mode 3 : Mode 4 :	 ± 2 mm ± 6 mm ± 12 mm ± 30 mm		 ± 3 mm ± 6 mm ± 15 mm ± 30 mm	
Laser compatible	min. 600 tours minute			
Communication sans fil Avec RD-100W	-	oui	-	oui
Batterie interne	4 piles C - Pack batterie BT-68Q (vendu séparément)			
Alimentation externe	12 à 24 V			
Durée d'utilisation (+20°C) Piles alcaline Pack batterie BT-68Q	100 h	20 h	80 h 40 h	40 h 18 h
Etanchéité	IP66			
Dimensions (L/P/H)	110 x 36 x 176 mm		158 x 166 x 357 mm (avec support)	
Poids (sans piles)	<500 g		2 kg	
Affichage à distance RD-100W				
Communication sans fil	20 m			
Batterie interne	3 piles AA			
Autonomie	40 h			
Dimension (L/P/H)	110 x 36 x 176 mm			
Poids	0,5 kg			

ACCESSOIRES	RÉF.
RD-100W	312671221
Batterie BT68Q	312672101
Chargeur AD11	1012846
Support LS-80L	312890112
Support LS-100D	1019505-01
Support magnétique	9090-1601

Kit LS-B110 - Pack Excavator 1

LS-B110, batterie, chargeur et support magnétique.

PACK EXCAVATOR 1	RÉF.
KIT LS-B110	1400600

Kit LS-B110W - Pack Excavator 2

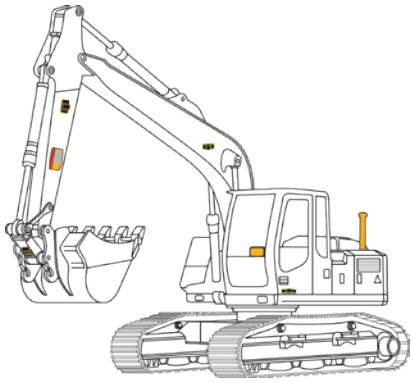
LS-B110W, RD-100W, batterie, chargeur et support magnétique.

PACK EXCAVATOR 2	RÉF.
KIT LS-B110W	1400601

Système de guidage 2D pour pelle

Le *X-32* dispose d'un boîtier de commande GX-30 basé sur Windows CE - entièrement extensible au X-33, le système GNSS pour pelle de TOPCON. Le système X-32 utilise quatre capteurs d'inclinaison TS-i3 utilisés pour mesurer les angles de la cabine, de la flèche, du bras et du godet. Une antenne et un récepteur GNSS permet de garder trace de la position des machines sur le site. De plus il permet d'inclure la boussole en option pour le positionnement directionnel et vous disposez du système 2D le plus avancé. Evolutif en 3D.

Instrument	X-32
Écran	Tactile LCD
Système d'exploitation	CE 6.0
Mémoire	256 MO flash : 4 GO
Clavier	Rétro-éclairé
Port Ethernet	USB 2
Température de fonctionnement	-20° C à + 70° C
Etanchéité	IP 32



Évolutif en système 3D

SYSTEME POUR PELLE 2D		RÉF.
X-32	Système complet X-32	Nous consulter

Niveau automatique

AT-B2/AT-B3/AT-B4A – Trois choix... Une chose en commun : la précision Topcon. Tous les niveaux de la série AT-B disposent d'un système d'amortissement magnétique précis offrant une forte résistance au froid, à la chaleur et aux chocs.
Les angles horizontaux peuvent être directement lus en degré ou en gon. Une 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. Le système de protection avancé résiste aussi à l'opacification ou à la condensation à l'intérieur du télescope.

Instrument	AT-B2	AT-B3	AT-B4A
Diamètre effectif de l'objectif	42 mm	36 mm	32 mm
Grossissement	32 x	28 x	24 x
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°(1g)	0,2 m / 1°(1g)	0,2 m / 1°(1g)
Plage de compensation	±15'	±15'	±15'
Précision	0,7 mm	1,5 mm	2,0 mm
Protection contre l'eau et la poussière	IPX6	IPX6	IPX6

NIVEAU AUTOMATIQUE	RÉF.
AT-B2	2110221A0
AT-B3	2110231A0
AT-B4A	1012379-54

Théodolite

DT-209 - Avec le DT-209 de Topcon, vous serez prêt à travailler rapidement grâce à la simplicité de son interface et à son grand écran LCD rétro-éclairé. Le plomb optique facilite le réglage par rapport à un point de contrôle, et le capteur de dévers offre une correction d'angle de ±3 minutes. Seul Topcon est en mesure de vous offrir la précision, la robustesse et la technologie dont bénéficie le DT-209.

Instrument	DT -209
Distance minimale de mise au point	90 cm
Graduation minimale	2 mgon / 5 mgon
Précision angulaire	3 mgon
Affichage	LCD simple affichage
Plage de compensation	non
Mise au point	0,5 m
Étanchéité	IP66
Durée d'utilisation	170 h

THÉODOLITE	RÉF.
DT-209	303216241

Système laser d'implantation et de levée

LN-100 - Le premier système de positionnement 3D au monde conçu spécifiquement pour les plans de construction. Entièrement nouveau et facile à utiliser, le LN-100 intègre les technologies éprouvées laser et robotique des stations totales. Avec une pression sur un bouton, le LN-100 se cale automatiquement et il est prêt pour l'action. Tout seul avec votre contrôleur FC-5000 ou FC-500 vous vous implanterez avec précision et rapidité. Affichez le point ou la ligne que vous avez à implanter et le laser LN-100 vous indiquera immédiatement les points à l'emplacement exact. Il peut également faire des relevés de terrain.

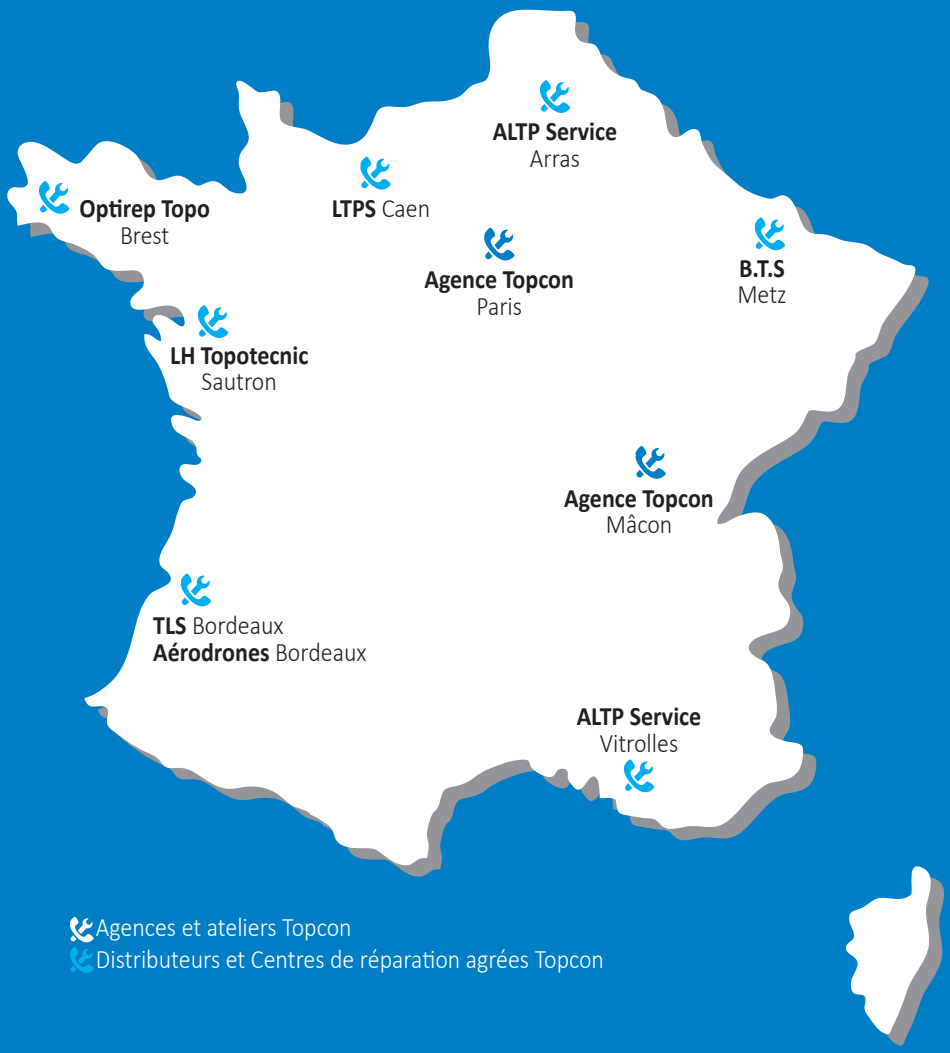
Instrument	LN-100
Précision du positionnement	
Portée des mesures	0,9 m -100 m
Précision du positionnement	± 3 mm
Couverture verticale	± 25° jusqu'à 22m ± 10 m haut , portée 22-100 m
Rotation horizontale	360 degrés
Matériel	
Calage auto	Mise à niveau auto (±3°)
Communication	Sans fil
Voyants DEL	Alimentation, niveau des batteries Communication et calage auto
Caractéristiques	
Protection poussière/eau	Protection IP65
Poids	4 Kg

Coffret LN-100

SYSTEME LASER DE POSITIONNEMENT		RÉF.
LN-100	Robot d'implantation	Nous consulter
FC-500	Carnet de terrain	Nous consulter
FC-5000	Tablette	Nous consulter

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 RLH4C
DB-74C	313680702	Boitier de Batterie rechargeable RLH4C
AD-17C	1024944-03	Chargeur de Batterie RLH4C/RLH5A
LASER À PENTE		
BT-74Q	313680404	Batterie rechargeable RLSV2S
AD-17C	1024944-03	Chargeur de Batterie RLSV2S
DB-74C	313680702	Boitier de Batterie rechargeable RLSV2S avec connectique
RC-60	313670002	Télécommande RLSV2S
BT-67Q	314870704	Batterie rechargeable série RL200
AD-11C	313126003	Chargeur de Batterie série RL200
RC-400	314870406	Télécommande RL200 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 150mm (4)
JP-20	329390020	Jeu de pied 200mm (4)
JP-25	329390030	Jeu de pied 250mm (4)
JP-30	329390040	Jeu de pied 300mm (4)
ATEP	9210-1022	Adaptateur trépied pour TP-L4
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 (0,95m-1,59m)
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 (1,35m-2,85m)

Notes



TOPCON POSITIONING France (Paris)
3, route de la Révolte 93200 Saint-Denis
Fax. 01 49 21 04 91

TOPCON POSITIONING France (Mâcon)
576, rue des Grands Crus 71000 Mâcon
Tél. 03 85 51 98 00 - Fax. 03 85 51 98 01

Support et SAV. 08 99 70 52 26

www.topconpositioning.com

TOPCON