

CATÁLOGO LÁSER



It's time.

Lasers Topcon: Diseñados para cubrir necesidades personales

Topcon es un líder mundial en desarrollo y fabricación de equipamiento de posicionamiento de precisión y ofrece una amplia selección de productos innovadores en láser, sistemas GPS, soluciones de Control de Maquinaria y GIS.

El programa actual de láser es el resultado de una rica historia en la industria de la medición, un mercado dirigido por el departamento de I+D y por nuestra dedicación a

proporcionarle soluciones que cubran sus necesidades personales. El rango de los lasers de Topcon está por delante de la competencia, en términos de funcionalidad y calidad. Los lasers de Topcon son rápidos, fiables, resistentes y precisos y con tecnologías como el Topcon GreenBeam® que hace de los lasers Topcon 4 veces más visibles que los lasers habituales. La alta calidad de los componentes utilizados en la producción de las herramientas de medición Topcon



nos da la confianza para ofrecer un periodo de garantía de 5 años*, un fuerte argumento de ventas.

Topcon entiende que en el entorno laboral exigente de hoy en día cada minuto de no uso de una herramienta de medición, es un minuto perdido. Por ello es por lo que garantizamos que resolvemos cualquier problema; con rapidez y sin restricciones. El comprar una herramienta de medición Topcon le da la oportunidad de trabajar al menos 5 años libre de preocupaciones. Este nuevo catálogo le proporciona un repaso de nuestro rango de productos.

Es una forma fácil de encontrar la herramienta de medición que mejor se adapte a sus necesidades y presupuesto. Cualquiera que sea la aplicación, Topcon siempre ofrece la solución adecuada. Nuestro objetivo es proporcionarle la solución adecuada a su negocio; Hoy, mañana y en el futuro.

Frank Grunder
European Sales Manager Laser Products
Topcon Europe Positioning BV.

INDICE

Página 2	Información
Página 3	Láser de Construcción Auto-nivelante
Página 4	Láser Rotatorio Multi-Propósito
Página 5	Láser de Pendientes
Página 6	Láser de tuberías
Página 7	Receptores Láser de Control de Maquinaria
Página 8	Lasers de cruz y líneas
Página 9	Nivel Automático / Teodolito
Página 10	Matriz Producto / Aplicación
Página 11	Notas

*Lasers de cruz y líneas no incluidos

Láser de Construcción Auto-nivelante

RL-H3 series – Cuatro modelos, cinco cosas en común: Rapidez, versatilidad, fiabilidad, resistencia y precisión – si lo que busca es un láser de construcción general probado, robusto y fiable. Un láser con el que puede contar para aumentar la calidad y eficiencia, un láser que le de el máximo impacto al mínimo precio. Lo ha encontrado. Tenemos el láser de Construcción General RL-H3 Series que cubre todas sus necesidades en obra, desde marcado hasta control de nivelación.

El RL-H3CS establece un nuevo estándar combinando el bajo coste, la auto-nivelación en Construcción General y el marcado de puntos láser en pendiente. Ahora puede tenerlo todo por menos.

El RL-H3CS ofrece todas las características de nuestro conocido modelo RL-H3C, con la versatilidad añadida de pendientes únicas hasta 5%. ¡Conéctelo, establezca la pendiente, y a trabajar!



RL-H3C

RL-H3 LASER	ART. NO
RL-H3C *1, 2, 3	Construcción Horizontal 313320402
RL-H3CS *1, 2, 3	Horizontal una pendiente 313360402
RL-H3CL *1, 2, 3	Horizontal Largo alcance 313370402

*1) Receptor: LS-80B, 2) Soporte de receptor, 3) Batería Alcalina CC



RL-H3CS



LASER DE CONSTRUCCION AUTO-NIVELANTE

RL-H3A LASER	ART. NO
RL-H3A *1, 2, 3	Construcción Horizontal 313300403

*1) Detector: LS-80A, 2) Soporte de detector, 3) Batería Alcalina CC



RL-H3A



ESPECIFICACIONES*	RL-H3C	RL-H3CS	RL-H3CL	RL-H3A
Tipo de rayo	rojo (diodo visible)	rojo (diodo visible)	rojo (diodo visible)	rojo (diodo visible)
Rango operación (radio)	150 m	250 m	350 m	350 m
Precisión	±15"	±10"	±8"	±8"
Rango Auto-nivelación	±3°	±3°	±3°	±3°
Rango de pendiente	ND	±5%	ND	ND
Alimentación (pila alcalina)	4 tamaño C	4 tamaño C	4 tamaño C	4 tamaño D
Tiempo de uso	aprox. 60 horas	aprox. 60 horas	aprox. 60 horas	aprox. 120 horas

● Receptor de mano LS-80B

- Comunicación bidireccional para alarma y estado batería láser
- 5 niveles de precisión en pantalla LCD
- Vida de la batería aumentada
- Rápido sistema de localización del rayo
- Auto-apagado



LS-80B



LS-80A: Receptor doble pantalla



RL-H3CS Paquete

Láser Rotatorio Multi-propósito

RL-VH4 series – Completo, fiable, resistente, preciso, visible y asequible – Diseño compacto con asa integrada y peso de solo 2,6 kg, el RL-VH4DR y RL-VH4G2 son verdaderamente portables y fáciles de ponerlos a trabajar.

Ahora tiene el poder de trabajar i de la forma que quiso! Los nuevos lasers RL-VH4 Multi –Propósito ofrecen tres opcio-

nes de alimentación para una mayor flexibilidad: Alcalinas, recargables, alimentador/cargador AC.

Esta serie proporciona el doble de horas de utilización con pilas alcalinas que otros láser. Cuatro veces más visible en la versión GreenBeam®. ¡Esta es la potencia que necesita!



RL-VH4G2

LASER ROTATORIO ART. NO

RL-VH4DR	*1, 2, 4, 5, 6, 7, 8	Rayo rojo	313750402
RL-VH4G2	*1, 3, 4, 5, 6, 7, 8	GreenBeam®	313360402

*1) Control Remoto: RC-40, 2) Detector: LS-80A, 3) Detector: LS-80G, 4) Baterías recargables, 5) Soporte de pared, 6) Placa diana, 7) Cargador, 8) Soporte para detector



RL-VH4DR



LASER ROTATORIO MULTI-PROPOSITO



RL-VH4DR



RL-VH4G2

ESPECIFICACIONES*	RL-VH4DR	RL-VH4G2
Precisión	2 mm / 20 m	2 mm / 20 m
Rango de detección	300 m	300 m
Tipo de rayo	635 nm rojo	532 nm verde
Clase de láser	3R	3R
Protección agua-polvo	IP54	IP54
Baterías / Tiempo de uso	Recargable / 45 hrs	Recargable / 24 hrs
Detector	LS-80A	LS-80G

● Paquete RL-VH4DR

- Diana magnética de techo
- Control Remoto RC-40
- Detector
- Soporte modelo 6
- Paquete batería recargable
- Soporte de pared profesional
- Estuche de transporte



Paquete RL-VH4DR

Láser de pendientes

El nuevo estándar en las láseres de pendiente en construcción – Los nuevos RL-100 series de Topcon crean un nuevo estándar por su sencillez y precisión. Robusto, ligero y compacto, ¡a un sorprendente y asequible precio!

Elija entre dos modelos, RL-100 de una pendiente o RL-100 de doble pendiente. El RL-100 1S proporciona una pendiente desde -5% hasta +25% y se oferta completo con el nuevo receptor láser Topcon LS-80A, soporte de receptor y

pack de batería + cargador. Listo para trabajar. El RL-100 2S proporciona doble pendiente desde +/- 10% en el eje X o hasta valores líder del mercado desde -5% hasta 25% en el eje Y. El nuevo control remoto RC-400 permite controlar totalmente el RL-100 2S hasta 300 metros.

RT-5SW láser de pendientes – El láser con todas las funciones. El último láser que necesitará.



RL-100 2S

RC-400 Radio Remoto

RL-100 LASER DE PENDIENTES ART. NO

RL-100 1S	*2, 3, 4, 5	Láser de una pendiente	314860462
RL-100 2S	*1, 2, 3, 4, 5	Láser doble pendiente	314850462

*1) Control Remoto: RC-400, 2) Receptor: LS-80A, 3) Baterías recargables, 4) Soporte para detector, 5) Cargador



RL-100 1S



LASER DE PENDIENTES

RT-5SW LASER DE PENDIENTES ART. NO

RT-5SW	*1, 2, 3	Láser de Control de Maquinaria	313800432
RC-300		Control Remoto desmontable	314960041

*1) Control Remoto: RC-300, 2) Baterías recargables, 3) Diana de alineación



RT-5SW

RC-300

ESPECIFICACIONES*	RL-100 1S	RL-100 2S
Repetibilidad	5 segundos de arco	
Precisión Horizontal	±10 segundos de arco	
Rango de nivelación	-5% to +25% (única)	±10%/ -5% to +25% (dual)
Rango de trabajo	770m	
Longitud de onda	685 nm visible	
Clase de láser	Clase 3R	
Protección agua-polvo	IPX6	
RC-400 (Control Remoto)	Opción	Si
Rango		Bidireccional 300m
LS-80A (Receptor)	Si	
Rango recepción	770m	
Alimentación	2 Alcalinas AA	

ESPECIFICACIONES*	RT-5SW
Precisión (Repetibilidad)	±5"
Rango Auto-nivelación	±5°
Rango de trabajo	1.200m radio
Fuente láser/ Consumo láser	Diodo visible (685 nm) / alto 4.5 mW/ bajo 2.5 mW
Rango de nivelación	x: ±10%, y: ±25%
SmartLine™	si, auto alineación (150m)
	RC-300 Control Remoto
Pantalla	gráfica de alto contraste con retro iluminación
Rango	Comunicación bidireccional 300m
Protección ambiental	agua / polvo / golpes



Paquete RL-100 2S



Pantalla azul brillante

Láser de tuberías

La serie TP-L4 de lasers para alineación ofrece una combinación de funciones y tecnología que demuestra que cumple con todas las necesidades de los contratistas más que ningún otro láser de alineación del mercado.

Ya sea en el interior de la zanja, en superficie o como guiado láser en minería y túneles, el TP-L4 es el estándar de la industria. Disponible con rayo rojo y GreenBeam®.

Cuando se combinan funciones como SmartLine® para auto-alineación, el mecanismo de nivelación más preciso del mundo, con opciones de alimentación que mantienen el láser trabajando mientras otros lasers ya no pueden, no hay duda que Topcon ha establecido el estándar. Hay cuatro modelos TP-L4 a elegir, lo que significa cuatro formas de conseguirlo a medida de su presupuesto.



TP-L4G

LASER DE TUBERIAS	ART. NO
TP-L4B *1, 2, 3 Rayo rojo	329481211
TP-L4A *1, 2, 3 Rayo rojo	399481201
TP-L4BG *1, 2, 3 GreenBeam®	329481231
TP-L4G *1, 2, 3 GreenBeam®	329481221

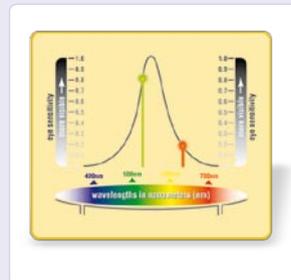
*1) Control Remoto: RC-400, 2) Baterías recargables, 3) Diana de puntería



LASER DE TUBERIA

¿Por qué verde? – Simple. Puede ver nuestro GreenBeam® en cualquier sitio y bajo cualquier condición. ¡Es el láser de construcción más visible que se ha hecho jamás!

De hecho, el TP-L4G GreenBeam® es cuatro veces más fácil de encontrar bajo sol intenso que los rayos convencionales. Por tanto el montaje, nivelación e instalación de la tubería es rápido y sencillo.



- **Paquete TP-L4**
- Juego de patas 200 mm
- Estuche de transporte
- Diana ajustable
- Control Remoto RC-200
- Batería NiCad
- Cargador de batería



Paquete TP-L4

ESPECIFICACIONES*	TP-L4B	TP-L4A	TP-L4BG	TP-L4G
Fuente láser	633 nm	633 nm	532 nm	532 nm
Color del rayo	rojo	rojo	verde	verde
SmartLine® auto alineación	no	si	no	si
Auto centrado en línea	si	si	si	si
Auto nivelación a cero	si	si	si	si
Referencia plomada	si	si	si	si
Tipo referencia plomada	LED	LED	LED	LED
SmartLine® Rango uso	N/D	150 m	N/D	150 m
Rango de nivelación	-15% a +40%			
Rango de línea	±15 %			
Precisión Horizontal	±10"			
Vida de batería	DB-53: 70 hrs BT-53Q: 48 hrs		DB-53: 45 hrs BT-53Q: 32 hrs	
Construcción de carcasa	Aluminio fundido			
Clase de láser	Clase 3R			
Profundidad impermeable	Mínimo 5 m durante 24 horas			
Temperatura de uso	-20°C to +50°C			

Receptor Láser de Control de Maquinaria

LS-B100/110 Series – Tecnología avanzada, receptores láser de alto valor-precio para dozers, traillas, excavadoras, retroexcavadoras y palas niveladoras. Todos los receptores LS-B100/LS-B110 son sencillos de usar, tienen mecanismo de montaje seguro, detección de rayo a 360°, precisión a nivel ajustable, carcasa construida a prueba de agua y polvo,

y pantalla LED brillante y multi-color. Compatibles con la familia Topcon de cajas de control para todos sus equipos de movimiento de tierras el LS-B110 se puede usar también en modo automático para control hidráulico de la altura y/o inclinación del filo de la cuchilla o cazo. Esto lleva la producción y el ahorro de materiales a nuevos niveles.



LS-B110

RECEPTOR LASER DE CONTROL DE MAQUINARIA	ART. NO
LS-B10 *1	312660201
LS-B10W *1 (wireless)	312670221
LS-B100 *2	312670201
LS-B110 *1, 2a Indicador vertical	312670211
LS-B110W *1, 2a Indicador vertical (wireless)	312670221
RD-100W *1 (wireless)	312671221

*Baterías: 1) Pilas, 2) Recargables, 2a) Opcional recargable



RECEPTOR LASER DE CONTROL DE MAQUINARIA

LS-B10W Receptor de mano

El receptor láser LS-B10W da una solución versátil, de bajo coste y visual para aplicaciones como comprobación de nivelación y nivelación con control de maquinaria.

RD-100W Pantalla Remota

Muestra la información de los sensores láser en la cabina de la máquina. Aumenta la productividad en obra gracias a que el operador obtiene la información de nivelación en cabina.



LS-B10W

RD-100W

ESPECIFICACIONES*	LS-B10	10W	LS-B100	LS-B110	LS-B110W
Rango de Detección	120 mm		175 mm	250 mm	
Angulo de Detección	270°		360°		
Precisión de Detección					
Modo 1:	±2 mm			±3 mm	
Modo 2:	±6 mm			±6 mm	
Modo 3:	±12 mm			±15 mm	
Modo 4:	±30 mm			±30 mm	
Láser Detectable	Longitud de onda 633 nm a 785 nm				
Rango detección láser	(diámetro) 800 m (usando RL-100 1S/2S)				
Comunicación Wireless con RD-100W	-	Si	-	-	Si
Batería interna	Pilas tipo C. 4 unidades Pack de batería BT-68Q (se vende por separado)				
Alimentación externa	DC 10 V a 30 V				-
Tiempo de uso (+20°C)	100 h	20 h	100 horas	80 horas	40 horas
Pilas alcalinas			50 horas	40 horas	18 horas
Pack batería BT-68Q					
Temperatura de uso	-20°C to + 50°C				
Impermeable	IP66 (Basado en el estándar IEC60529)				
Dimensiones (An/Prof/Alt)	110 x 36 x 176 mm		158 x 166 x 357 mm (con mordaza)		
Peso (sin baterías)	< 500 g		2.0 kg		
RD-100W - Pantalla Remota					
Comunicación Wireless	20 m (puede variar dependiendo de los obstáculos entre los dos Instrumentos, así como de otras comunicaciones)				
Batería interna	Pilas tipo AA 3 unidades				
Tiempo de uso	40 horas				
Dimensiones (An/Prof/Alt)	110 x 36 x 176 mm				
Peso	0,5 kg				



LS-B100



LS-B110:
Indicación de a cota y plomada



LS-B110W:
Indicación de a cota y plomada



Soporte magnético

Lasers de cruz y líneas

● LC-2 – Láser de cruz y líneas

- Dos líneas, nivel y plomada
- Rayo láser de alta visibilidad
- Modo pulso para receptor opcional
- Marcado de ángulos a 90°
- Para interior y exterior

● LC-4X – Láser de cruz y líneas

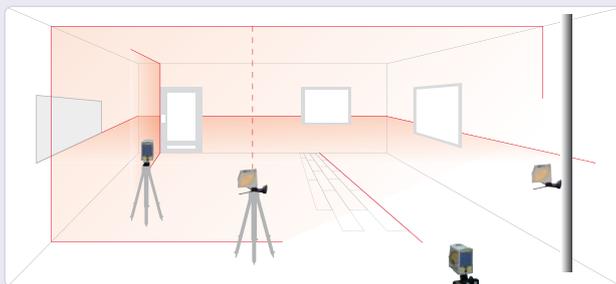
- Extrema alta visibilidad
- Proyecta 3 líneas verticales y 1 línea horizontal así como plomada arriba y abajo
- Auto nivelación instantánea en 3 segundos
- 40 m de alcance con receptor láser estándar
- IP54 protección al polvo y agua
- Marcado de ángulos hasta 180°

Extreme high
visibility

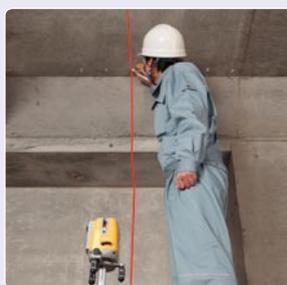


LC-4X

LASERS DE CRUZ Y LÍNEA		ART. NO
LC-2	Láser de cruz y línea	1475001
LC-4X	Láser de cruz y línea 180°	1475003
LVH-800	Detector opcional para LC-2	1475004



LASERS DE CRUZ Y LÍNEA



ESPECIFICACIONES*	LC-2	LC-4X
Precisión	3 mm / 10 m	2 mm / 10 m
Rango de uso	30 m interior / 50 m exterior	40 m interior / 50 m exterior
Alimentación	3x pilas AA	3x pilas AA
Indicación desnivelado	Si	Si
Protección	Estuche de Nylon	Estuche de Aluminio

● LC-2 – Paquete

- Soporte universal pared-techo magnético
- Escuadra
- Cinta
- Estuche blando Nylon
- Pilas alcalinas



Paquete LC-2

● LC-4X – Paquete

- Detector LS-VHX con soporte
- Diana
- Gafas láser
- Estuche transporte aluminio
- Baterías alcalinas



Paquete LC-4X

Nivel Automático / Teodolito

AT-B2/AT-B3/AT-B4 – Niveles automáticos – Tres elecciones...aplicaciones ilimitadas. Una cosa en común: Precisión Topcon. Todos los niveles AT-B tienen compensador magnético tipo péndulo con resistencia al frío, calor y golpes.

Las lecturas angulares se hacen en unidades de 1° o 1gon. El giro libre sin fin permite hacer cualquier lectura angular desde el cero.

Con un grado de protección IPX6 el instrumento está protegido contra potentes chorros de agua desde todas direcciones, es decir que soporta lluvias o chaparrones torrenciales. El avanzado diseño protege del empañamiento o condensación en el interior del telescopio.



AT-B4

NIVEL AUTOMÁTICO	ART. NO
AT-B2 *1, 2, 3, 4	2110221A0
AT-B3 *1, 2, 3, 4	2110231A0
AT-B4 *1, 2, 3, 4	2110241A0

*1) Estuche de transporte, 2) Plomada, 3) Paño limpia lentes, 4) Bolsa protege lluvia



AT-B4



NIVEL AUTOMÁTICO / TEODOLITO

TEODOLITO	ART. NO
DT-209	303216241

*1) Estuche de transporte, 2) Plomada, 3) Kit herramientas, 4) Bolsa protege lluvia



ESPECIFICACIONES*	AT-B2	AT-B3	AT-B4
Diámetro efectivo de lente	42 mm	36 mm	32 mm
Aumentos	32x	28x	24x
Campo de visión (a 100 m)	1°20' (2.3 m)	1°25' (2.5 m)	1°25' (2.5 m)
Mínimo enfoque / Círculo Horizontal	0,2 m / 1°(1g)	0,2 m / 1°(1g)	0,2 m / 1°(1g)
Compensación automática	±15'	±15'	±15'
Precisión en 1km doble recorrido	0.7 mm	1.5 mm	2.0mm
Protección contra agua y polvo	IPX6	IPX6	IPX6

DT-209 – Teodolito – Con el DT-209 de Topcon estará listo para trabajar rápidamente, gracias a su simple interface y a su fácilmente visible gran pantalla LCD. Hay una plomada óptica para estacionarlo fácilmente, y un compensador vertical que da correcciones de +/- 3 minutos de arco. Solo Topcon puede ofrecer la precisión, robustez y tecnología avanzada que tiene el DT-209.



DT-209

ESPECIFICACIONES*	DT-209
Mínimo foco	90 cm
Mínima lectura	2 mgon (20cc) / 5 mgon (50cc)
Precisión	3.0 mgon (30cc)
Pantalla	1 lado de LCD
Rango compensador	no
Enfoque	0,5 m
Protección contra agua	IP66
Tiempo de operación	170 hrs

Matriz de Producto / Aplicación

Aplicaciones	Construcción								Interior						Servicios			Acabados						
	Construcción de carreteras	Edificación	Construcción industrial	Paisajismo	Canalizaciones	Cubiertas	Construcciones con pendientes	Movimiento de tierras	Ventanas/Puertas	Instalación de Mamparas	Decoración interior	Cocinas / Baños	Construcción en ferias	Escaleras	Electricistas	Fontanería / Lampistería	Calefacción / Aire Acond.	Alicatadores	Pintores	Enyesadores	Construcción prefabricados	Rehabilitación	Decoración	
Construcción General <small>Página 3</small>																								
RL-H3A	●	●	●	●																	●			
RL-H3C	●	●	●	●																	●			
RL-H3CS	●	●	●	●			●	●													●	●		
RL-H3CL	●	●	●	●	●																●			
Múlti Propósito <small>Página 4</small>																								
RL-VH4 DR		●	●				●		●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
RL-VH4 G2		●	●				●		●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
Pendientes <small>Página 5</small>																								
RL-H3CS	●	●	●	●			●	●													●			
RL-100 1S	●			●			●	●													●	●		
RL-100 2S	●		●	●			●	●													●	●		
RT-5SW	●			●			●	●													●			
Tuberías <small>Página 6</small>																								
TPL-4A	●		●				●																●	
TPL-4B	●		●				●																●	
TPL-4G	●		●				●																●	
TPL-4BG	●		●				●																●	
Receptores CM <small>Página 7</small>																								
LS-B10	●			●			●														●			
LS-B10W																								
LS-B100	●			●			●														●			
LS-B110	●			●			●														●			
LS-B110W	●			●			●														●			
RD-100W	●			●			●														●			
Lasers cruz-línea <small>Página 8</small>																								
LC-2		●					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LC-4X		●					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nivel automático <small>Página 9</small>																								
AT-B2	●	●					●	●													●			
AT-B3	●	●					●	●													●			
AT-B4	●	●					●	●													●			
Teodolito Digital <small>Página 9</small>																								
DT-209	●						●	●													●			

Acerca de nosotros

Con el valor de los 75 años de experiencia como fabricante, distribuyendo y dando soporte de los productos, Topcon está bien posicionado para ofrecer un soporte completo para satisfacer todas sus necesidades.

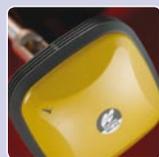
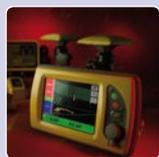
Fundado en 1932, el grupo Topcon hoy en día está representado por una fuerza laboral de 6.000 personas. Topcon desarrolla, fabrica, vende y da servicio a un amplio rango de productos de alta tecnología para captura, análisis y representación de los datos espaciales en los macro, micro y nano mundos.



La inversión en investigación y desarrollo que lleva a nuevas soluciones innovadoras y a productos es clave en la filosofía de Topcon y se hace evidente en el número de primicias mundiales en el sector como son la primera estación total con EDM coaxial, la GTS-1 y la exclusiva serie GPT-7000i de estaciones totales con imagen incorporando cámaras digitales.

Además, Topcon ha producido el primer y único sistema GPS+ milimétrico, y es el primero en ofrecer un verdadero GNSS (Global Navigation Satellite System); receptor geodésico de doble frecuencia, doble constelación, GPS más GLONASS.

Topcon ha desarrollado recientemente la tecnología para añadir Galileo y Beidou 2 (Compass) en una nueva obra de arte como es el chip de Seguimiento de Señal Universal, asegurando totalmente el futuro de su inversión.



www.topcon.eu

Su distribuidor Topcon autorizado es:

