

Leica Geosystems Catálogo para construcción Herramientas para la obra



PROTECT by Leica Geosystems

¡Protegemos su éxito!



PROTECT
by Leica Geosystems



Garantía de por vida

Periodo sin costo

Calidad certificada

Tecnología Suiza

Además de un amplio conocimiento técnico, pensar de forma holística en las necesidades y requerimientos de nuestros usuarios tiene la más alta prioridad para Leica Geosystems. En estrecha colaboración con profesionales prácticos ofrecemos productos amigables para el usuario que satisfacen completamente las necesidades de los clientes.

Nuestros productos ofrecen un alto nivel de fiabilidad, precisión y robustez, aún al trabajar en las condiciones más extremas, facilitando la productividad y el éxito del trabajo de nuestros clientes. Con PROTECT de Leica Geosystems ofrecemos el mejor servicio en cualquier momento y lugar para nuestros clientes.

Garantía de por vida del fabricante

Nuestro compromiso – su tranquilidad

La garantía de por vida garantiza la calidad y fiabilidad de nuestros productos. Si alguno de nuestros equipos presentara un fallo resultante de defectos en sus materiales o fabricación, será reemplazado o reparado sin costo alguno. Esto le da la tranquilidad de saber que su equipo siempre estará en perfectas condiciones y trabajará de forma fiable durante toda su vida útil.

Periodo sin costo

Servicio garantizado de gran calidad de nuestros especialistas

Los productos de Leica Geosystems satisfacen los requerimientos más exigentes de calidad para apoyar su trabajo en la obra. Si el producto presentara fallos o defectos, será reparado o reemplazado sin costo alguno, fácil y rápidamente. Si fuese necesaria una reparación, goza del beneficio de los siguientes servicios:

- Reparación o reemplazo de todas las piezas defectuosas
- Ajuste y calibración de todos los parámetros
- Prueba exhaustiva de funcionamiento y comprobación de calidad
- Mantenimiento y limpieza del producto

¡Una vez efectuada la reparación del producto, éste le será devuelto en óptimas condiciones!

Calidad certificada

Fiabilidad asegurada

Leica Geosystems cuenta con laboratorios de calibración y de pruebas, sujetos a auditorías periódicas por parte de instituciones nacionales independientes y acreditadas. Los certificados de calibración y pruebas emitidos por Leica Geosystems tienen reconocimiento oficial en todo el mundo. Esta confirmación de precisión garantiza la mayor fiabilidad posible de nuestros productos.

Tecnología suiza

Productos innovadores y de las más alta calidad

Nuestros equipos están fabricados en nuestros centros de producción más avanzados en todo el mundo, en los cuales destaca la precisión suiza, la fabricación cuidadosa y la más avanzada tecnología. Las continuas y exhaustivas pruebas que se aplican en todas las etapas de diseño y producción, aseguran que nuestros productos cumplan con los más altos estándares de precisión y calidad.

PROTECT está sujeto a la Garantía de fabricante internacional de Leica Geosystems y a las condiciones generales de contrato para PROTECT, consúltelas en www.leica-geosystems.com/protect.

Índice

Distanciómetros láser	04
	06 Familia Leica DISTO™
	13 Leica 3D Disto
Láseres de líneas y puntos	16
	18 Familia Leica Lino
Láseres para interiores	22
	24 Familia Leica Roteo
Láseres para construcción	26
	28 Leica Rugby 800 Series
	30 Leica Rugby 600 Series
	33 Leica Piper 100/200
	35 Leica MC200 Depthmaster
Láseres de pendiente	36
	38 Leica Rugby 670/680
	38 Leica Rugby 870/880
	40 Leica Rugby 320/410/420
Niveles ópticos	42
	44 Series Leica Jogger
	45 Leica Runner 20/24
	46 Series Leica NA700
	47 Leica NA2/NAK2
Niveles digitales	48
	50 Series Leica Sprinter
Estaciones totales	52
	54 Series Leica Builder
Leica iCON	56
	58 Leica iCON robot 50
	59 Leica iCON gps 60
	60 Leica iCON builder 60
	61 Leica iCON robot 60
	62 Controladores Leica iCON
Localizadores y transmisores de señal	64
	66 Series Leica Digicat i & xf
	70 Transmisores de señal Leica Digitex



Distanciómetros láser

Rápido y eficiente

¡Mida distancias e inclinaciones con solo pulsar un botón, en tan solo unos segundos! Ahorre tiempo y dinero.

Preciso y fiable

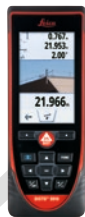
Mida distancias con precisión milimétrica!
La tecnología láser lo hace posible.

Versátil y funcional

La solución perfecta para cada situación de medición.
Le ofrece mayor flexibilidad.

Seguro y moderno

Evite situaciones peligrosas durante las mediciones en la obra. Haga uso de la tecnología más moderna.



06-12 Familia Leica
DISTO™

13-15 Leica 3D Disto

Familia Leica DISTO™

El adecuado para cada trabajo



Leica DISTO™ D110

Pequeño pero con grandes posibilidades

1 DISTO™ D110

El Leica DISTO™ D110 es el primer distanciómetro con Bluetooth® Smart que cabe en el bolsillo. Su diseño compacto con pinza de bolsillo y funciones sencillas lo hacen la herramienta ideal para quien requiera efectuar mediciones sin esfuerzo alguno.

No. de art. 808088

1



Leica DISTO™ D2

El modelo básico compacto

2 DISTO™ D2

El Leica DISTO™ D2, el modelo compacto y manejable, está diseñado específicamente para aplicaciones en interiores. Con extremo abatible, teclas de acceso directo para sumar, restar y calcular áreas y volúmenes, permiten efectuar mediciones rápidas y fiables.

No. de art. 762200

2



Leica DISTO™ D210

Para los verdaderos profesionales

3 DISTO™ D210

Este modelo compacto y práctico ofrece diversas funciones interesantes y es muy fácil de usar. Permite efectuar cálculos de suma y resta, de área y volumen para mediciones rápidas y fiables en la obra. Los últimos diez resultados se guardan y cambia automáticamente a la referencia de medición del extremo abatible.

No. de art. 783648

3



Leica DISTO™ X310

El distanciómetro láser más robusto y multifuncional

4 DISTO™ X310

El Leica DISTO™ X310 tiene certificación IP 65, con protección contra polvo y chorros de agua. Ha sido probado para soportar caídas de hasta 2 m. Gracias al sensor de inclinación integrado, es posible efectuar mediciones precisas de distancia y altura de forma indirecta. El Leica DISTO™ X310 garantiza mediciones fiables aún bajo condiciones extremas.

No. de art. 790656

4



Leica DISTO™ D410

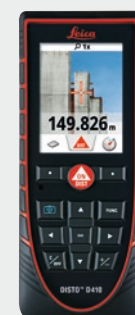
Puntería sencilla y precisa y mediciones fáciles al aire libre

5 DISTO™ D410

El nuevo Leica DISTO™ D410 es sinónimo de mediciones de distancia al aire libre fáciles y sin esfuerzo. Gracias a su visor digital puede apuntar y medir distancias incluso cuando usted no puede ver el punto láser. La puntería precisa proporciona resultados fiables, especialmente para distancias largas y bajo el sol deslumbrante. Debido al nivel de protección IP 65, siempre ofrece resultados fiables.

No. de art. 822822

5



Leica DISTO™ D510

Funcionalidad en exteriores mejorada y aplicaciones

6 DISTO™ D510

El Leica DISTO™ D510 resulta ideal para mediciones de distancias en exteriores de forma sencilla y sin esfuerzo. La combinación exclusiva del puntero digital y del sensor de inclinación de 360° permite efectuar mediciones que no son posibles con distanciómetros láser convencionales. Además, cuenta con Bluetooth® Smart y atractivas aplicaciones gratuitas que le permiten estar preparado para el futuro.

No. de art. 792290

6



Leica DISTO™ D810 touch

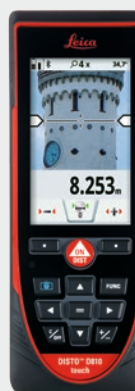
La solución inteligente para medir y documentar

7 DISTO™ D810 touch

El Leica DISTO™ D810 touch es el primer distanciómetro láser del mundo con pantalla táctil y revolucionaria característica que permite « medir sobre una imagen ». La cámara incorporada se puede usar para tomar fotografías y descargarlas a una computadora. Su alto nivel de funcionamiento se complementa perfectamente con la aplicación gratuita Leica DISTO™ sketch.

No. de art. 792297

7



Leica DISTO™ S910

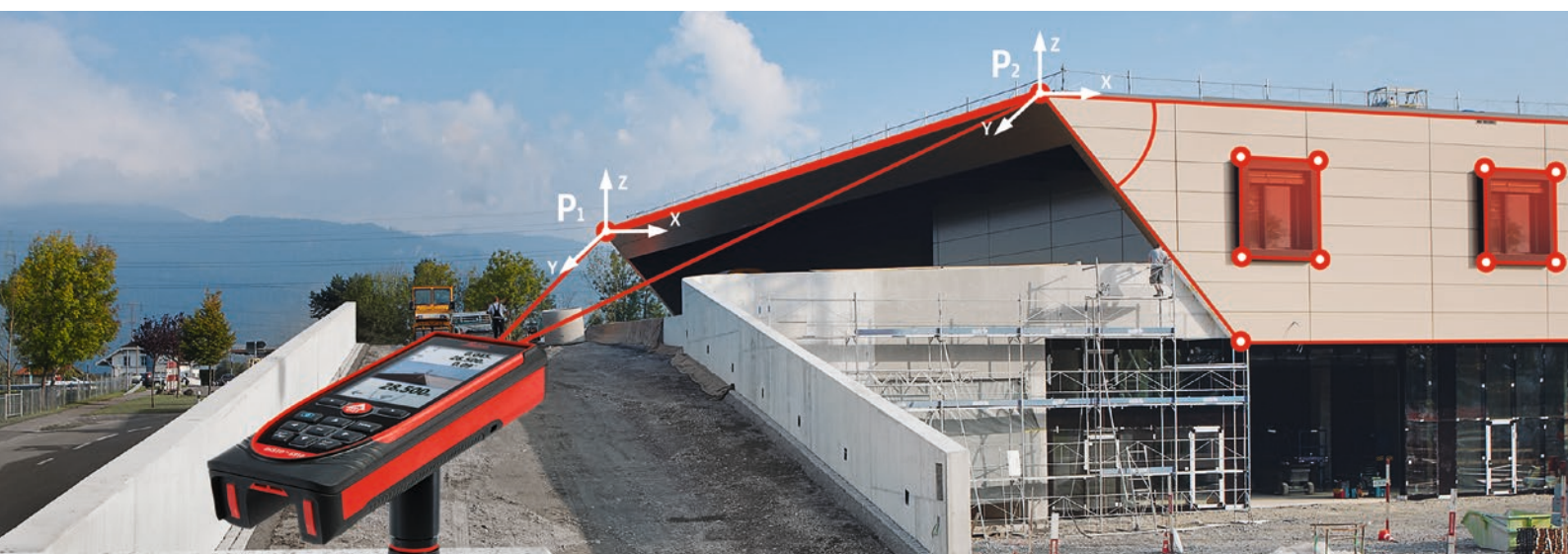
Mida cualquier cosa desde cualquier lugar

8 DISTO™ S910

El Leica DISTO™ S910 es el primer distanciómetro láser del mundo con la revolucionaria tecnología P2P. Mida distancias rápidas y precisas entre dos puntos cualesquiera de un lugar. Los resultados se pueden transferir instantáneamente a PCs vía WLAN o Bluetooth® Smart. O bien, puede guardar los resultados en el equipo como datos DXF y descargarlos posteriormente con la interfaz USB para su uso en un programa CAD. De esta forma se acorta el flujo de trabajo y ahorra tiempo.

No. de art. 805080

8



Datos técnicos	DISTO™ D110	DISTO™ D2	DISTO™ D210	DISTO™ X310	DISTO™ D410	DISTO™ D510	DISTO™ D810 touch	DISTO™ S910
Precisión típica	±1.5 mm	±1.5 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm
Alcance	0,2 – 60 m	0,05 – 60 m	0,05 – 80 m	0,05 – 120 m	0,05 – 150 m	0,05 – 200 m	0,05 – 200 m	0,05 – 300 m
Unidades de medición	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
Sensor de inclinación				360°		360°	360°	360°
Pantalla a color con visor					4x zoom	4x zoom	4x zoom, Cámara gran angular	4x zoom, Cámara gran angular
Interfaz de datos*	Bluetooth® Smart					Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart, WLAN
Baterías	Tipo AAA 2 x 1.5 V	Tipo AAA 2 x 1.5 V	Tipo AAA 2 x 1.5 V	Tipo AAA 2 x 1.5 V	Tipo AA 2 x 1.5 V	Tipo AA 2 x 1.5 V	Batería de ion de Litio	Batería de ion de Litio
Dimensiones	120 x 37 x 23 mm	111 x 42 x 23 mm	114 x 50 x 27 mm	122 x 55 x 31 mm	143 x 58 x 29 mm	143 x 58 x 29 mm	164 x 61 x 31 mm	164 x 61 x 32 mm
Peso con baterías	92 g	90 g	126 g	155 g	198 g	198 g	238 g	290 g
Memoria		10 resultados	10 resultados	20 pantallas	30 pantallas	30 pantallas	30 pantallas	50 pantallas
Extremo multifuncional		Manual	Reconocimiento automático	Reconocimiento automático	Reconocimiento automático	Reconocimiento automático	Reconocimiento automático	
Clase de láser	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 2
Clase de protección	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 2 años más 1 año con registro							

* Los requerimientos del sistema e información adicional se puede consultar en la página www.disto.com

Leica DISTO™ Family

Paquetes profesionales para cada aplicación

9 Paquete Leica DISTO™ D210 y Lino L2: La combinación profesional para facilitar las mediciones y alineaciones

Este paquete ha sido diseñado específicamente para aplicaciones en interiores. Combina todo lo necesario para una medición y alineación precisa y fiable. El distanciómetro láser Leica DISTO™ D210, el láser de línea Lino L2 y el trípode TRI 70 se guardan de forma segura y fiable en el estuche de transporte robusto, atractivo y funcional y quedan listos para su uso.

No. de art. 806656



10 Paquete Leica DISTO™ D510: Puntería perfecta para mediciones precisas y sencillas en exteriores

Este paquete es la combinación perfecta para mediciones precisas, aún bajo una luz solar brillante. La disposición sencilla del Leica DISTO™ D510, el adaptador para trípode Leica FTA360 y el trípode Leica TRI 70 en un estuche robusto de transporte garantiza que siempre tenga todo a la mano.

No. de art. 823199



11 Paquete Leica DISTO™ D810 touch: Puntería sencilla, medición precisa y fácil documentación

Este paquete consiste del Leica DISTO™ D810 touch, el adaptador Leica FTA360 y el trípode TRI 70. En combinación con el adaptador FTA360, el Leica DISTO™ D810 touch se convierte en una estación de medición altamente precisa. Todo lo anterior se incluye en un estuche de transporte robusto y atractivo.

No. de art. 806648



12 Paquete Leica DISTO™ S910: El paquete completo para medir cualquier cosa desde cualquier parte

Este paquete es el sistema completo y profesional para obtener una puntería perfecta, mediciones precisas de datos de puntos y creación de dibujos. Consiste del Leica DISTO™ S910, el adaptador para trípode Leica FTA360-S y el trípode Leica TRI 70. El instrumento y los accesorios se incluyen en un estuche robusto y atractivo.

No. de art. 806677



Familia Leica DISTO™

Accesorios incluidos como opción

1 Trípode TRI 70

Pequeño trípode portátil para uso diario. Entre sus características se encuentran un ajuste fino sencillo y un nivel esférico. Longitud extendible de 0.40 m a 1.15 m. Ideal para usar con el adaptador TA360 o FTA360.

No. de art. 794963

2 Trípode TRI 100

Trípode de calidad con nivel esférico, de ajuste fino sencillo. Longitud extendible de 0.70 m a 1.74 m.

No. de art. 757938

3 Trípode TRI 200

Trípode robusto para construcción con rosca de 1/4" para su uso con DISTO™ o Lino.

No. de art. 828426

4 Adaptador FTA360

Adaptador robusto con ajuste fino para puntería sencilla y precisa. El adaptador facilita la puntería en distancias grandes y reduce al mínimo las discrepancias al efectuar mediciones indirectas. Ideal para el Leica DISTO™ D510 y D810 touch en combinación con los trípodes TRI 70, TRI 100 y TRI 200.

No. de art. 799301

5 Adaptador FTA360-S

Adaptador Leica FTA360-S: adaptador robusto con ajuste fino para puntería precisa sencilla y precisa. Reduce al mínimo las discrepancias en mediciones indirectas. Adecuado para el Leica DISTO™ S910 y con trípodes TRI 70, TRI 100 y TRI 200.

No. de art. 828414





7



8



9



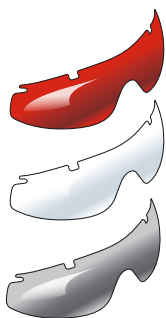
10



11



12



13

7 Tablilla de puntería GZM3

La nueva tablilla de puntería es el accesorio perfecto para medir plantillas, superficies de trabajo, etc, cuando sea necesario medir formas. Es posible medir bordes, curvas, marcas y esquinas en cualquier posición.

No. de art. 820943

8 Tablilla de puntería GZM26, grande

Lado gris para mediciones de distancias cortas y lado marrón para mediciones de distancias grandes. Tamaño: 210 × 297 mm (A4).

No. de art. 723385

9 Tablilla de puntería adherible GZM27

La tablilla de puntería se fija con adhesivo de contacto. Tamaño: 45 × 100 mm.

No. de art. 723774

10 Tablilla de puntería GZM30

Tablillas de fijación para colocarlas sobre marcas del terreno. Tamaño: 274 × 197 mm.

No. de art. 766560

11 Cargador POWERLINE 4 LIGHT

Para cargar 4 baterías recargables; tipo AA o AAA; con 4 adaptadores para uso mundial; incluyendo 4 baterías recargables AA / 2500 mAh.

No. de art. 806679

12 Cargador rápido universal UC20

Para cargar 2 baterías recargables de tipo AAA, con 4 adaptadores para uso mundial, incluyendo 2 baterías recargables de tipo Micro AAA NiMH / 800 mAh.

No. de art. 788956

13 Gafas GLB30 Super Light Laser Visibility 3 en 1

Con tres diferentes gafas: gafas para visibilidad láser, gafas de seguridad y gafas para sol. Las gafas rojas se usan para mejorar la visibilidad del punto láser rojo en interiores y exteriores luminosos en distancias de 10 - 15 m.

No. de art. 780117

Aplicaciones Leica DISTO™

Traslade su oficina a la obra

Las aplicaciones « Leica DISTO™ sketch » y « Leica DISTO™ transfer » son la interfaz ideal entre el Leica DISTO™ con Bluetooth® y un smartphone o una tableta. Permiten crear dibujos o tomar fotografías y darles dimensión rápidamente o bien, transferir las mediciones a una gráfica. Posteriormente, es posible enviar los datos directamente a la oficina. De esta forma, el trabajo se simplifica y se agiliza.



Leica DISTO™
sketch



Leica DISTO™
transfer



Software y aplicaciones en breve

	Windows 7	Desde Windows 8.1	Android desde 2.3.3 (Instrumentos con Bluetooth® 2.1 y perfil SPP)	Android desde 4.3 (Instrumentos con Bluetooth® Smart)	iOS (Instrumentos con Bluetooth® Smart)
	www.disto.com	www.disto.com			
Leica DISTO™ D3a BT Bluetooth® 2.1	Leica DISTO™ transfer	Leica DISTO™ transfer	Leica DISTO™ transfer	Leica DISTO™ transfer BLE Leica DISTO™ sketch	Leica DISTO™ sketch
Leica DISTO™ D110 Leica DISTO™ D510 Leica DISTO™ D810 touch Leica DISTO™ S910 Bluetooth® Smart	—	Leica DISTO™ transfer	—	Leica DISTO™ transfer BLE Leica DISTO™ sketch	Leica DISTO™ sketch
Leica DISTO™ S910 WLAN	Leica DISTO™ transfer	Leica DISTO™ transfer	—	Leica DISTO™ transfer BLE Leica DISTO™ sketch	Leica DISTO™ sketch

Puede encontrar otras aplicaciones para medición en las principales Appstores.

Leica 3D Disto

Recreación del mundo real

¿Un espacio grande? ¿Ningún ángulo recto? ¿Paredes inclinadas? ¿Muchos detalles? ¿Difícil accesibilidad? No se preocupe: el Leica 3D Disto mide todo lo que usted necesita.

¿Escalera? ¿Carro elevador? Puede dejarlos tranquilamente en casa. ¿Ningún trípode a mano? No importa: solo tiene que colocar el 3D Disto sobre una mesa o sobre el suelo. ¿Nivelar? No es necesario. ¿Fotos de documentación? No hay problema, la cámara integrada proporciona imágenes.

- Unidad portátil con pantalla táctil y a color
- Cámara integrada, puntero digital con zoom 8 x para puntería precisa en distancias grandes
- Poderosas funciones de escaneo

1



1 Leica 3D Disto

El Leica 3D Disto es un instrumento de medición resistente y de fabricación precisa. Una combinación altamente precisa de mediciones de distancia y ángulos determina la posición exacta de cada punto visado con la cámara integrada y capturados con el rayo láser. En resumen el Leica 3D Disto detecta la ubicación y la altura del punto visado.

No. de art. 784357



Leica 3D Disto

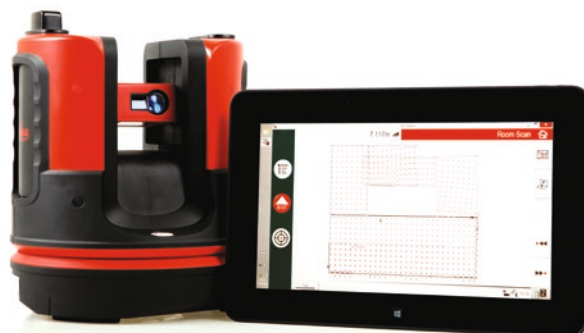
Accesorios incluidos como opción

Licencia de Windows para el funcionamiento del sistema operativo del software del Leica 3D Disto Microsoft Windows 7, Windows 8 y Windows 8.1. Interfaz para software de otros fabricantes. Licencia individual, válida para un solo Leica 3D Disto.

2 Licencia de Windows para el Leica 3D Disto

No. de art. 784472

El Leica 3D Disto es la herramienta de medición ideal para efectuar mediciones de interiores o fachadas complejas entre otras aplicaciones. Los puntos ocultos e inaccesibles se miden fácilmente. Es posible registrar proyectos tridimensionales con una sola persona y procesar las mediciones como un archivo 3D en un programa de diseño. El Leica 3D Disto ha sido diseñado para el artesano y es fácil de usar.



Datos técnicos	3D Disto			
Características angulares (Hz/V)	Alcance de medición	Horizontal 360°; vertical 250°		
	Precisión	5", equivale a 1.2 mm @ 50 m		
Características del distanciómetro láser	Tipo	Coaxial, láser rojo visible		
	Alcance de medición	0.5–50 m		
	Clase de láser	2		
	Tipo de láser	650 nm; < 1 mW		
	Punto láser (en distancia)	10 m: ~7 mm × 7 mm / 30 m: ~9 mm × 15 mm		
Precisión de distancia de enlace (3D) Combinación de ángulo y distancia		@ 10 m Aprox. 1 mm	@ 30 m 2 mm	@ 50 m 4 mm
Sensor de inclinación	Rango de autonivelación	±3°		
	Precisión	10", equivale a 2.5 mm @ 50 m		
Puntero digital	Zoom (aumento)	1x, 2x, 4x, 8x		
	Campo visual (@ 10m)	1x: 3.40 m × 2.14 m 2x: 1.70 m × 1.07 m 4x: 0.85 m × 0.54 m 8x: 0.42 m × 0.27 m		
Precisión de calado del nivel de burbuja*		1°/mm		
Comunicación	Cables	USB: Micro-B USB y tipo A		
	Inalámbrico	Tarjeta SD WiFi, alcance: 50 m (en función del entorno)		
	Formatos de datos	Importación DXF; Exportación DXF, TXT, CSV, JPG		
Fijación		Rosca de 5/8"		
Condiciones ambientales	Rango de temperaturas de funcionamiento	3D Disto: -10°C a 50°C unidad portátil: -10°C a 50°C		
	Temperatura de almacenamiento	3D Disto: -25°C a 70°C unidad portátil: -25°C a 70°C		
	Protección contra polvo y agua	3D Disto: IP 54 (IEC 60529) unidad portátil: IP 5x		
	Humedad	Máx. 85%, sin condensación		
Control remoto (IR)	Alcance	50 m (en función del entorno)		
	Comunicación	Infrarrojo (IR)		
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 2 años más 1 año con registro			

*La precisión se especifica a 20°C.

Las características de escaneo de fácil uso del 3D Disto lo hacen la mejor elección para medir superficies curvas y desiguales.

Las plantillas son cosa del pasado.





Láseres de líneas y puntos

¡Instale, encienda y comience a trabajar!

Los láseres Leica Lino proyectan líneas o puntos con precisión milimétrica, facilitando su trabajo de medición.

Los láseres Lino se compensan automáticamente en un intervalo de ± 4 grados, por lo que solo es necesario instalar, encender y comenzar a trabajar. El sistema óptico de gran calidad y la inmejorable precisión garantizan que las líneas proyectadas ofrezcan una línea de referencia completamente fiable. Los láseres Lino son muy fáciles de usar, por lo que el usuario tiene gran flexibilidad para efectuar cualquier aplicación en interiores en la cual sea necesario alinear, aplomar o definir ángulos rectos.



18-21 Familia Leica Lino

Familia Leica Lino

Perfectamente alineados

Leica Lino P3

1 Lino P3

Tablilla de puntería, adaptador multifuncional magnético, baterías alcalinas (tipo AA, 3 × 1.5 V), bolsa de transporte. Aplomado, definición de ángulos rectos, alineación y transferencia de puntos medidos.

No. de art. 777067

1



Leica Lino P5

2 Lino P5

Tablilla de puntería, adaptador multifuncional magnético, baterías alcalinas (tipo AA, 3 × 1.5 V), bolsa de transporte. Aplomado, definición de ángulos rectos, alineación y transferencia de puntos medidos.

No. de art. 777068

2



Leica Lino L2

3 Lino L2

Tablilla de puntería, adaptador multifuncional magnético, adaptador con rótula para trípode, baterías alcalinas (tipo AA, 3 × 1.5 V), bolsa de transporte. Alineación horizontal, alineación vertical, ángulo preciso de 90 grados, alineación en un ángulo.

No. de art. 757225

3



Leica Lino L2+

4 Lino L2+

Tablilla de puntería, adaptador multifuncional magnético, baterías alcalinas (tipo AA, 4 × 1.5V), bolsa de transporte. Alineación horizontal, alineación vertical, ángulo preciso de 90 grados, alineación en un ángulo.

No. de art. 783711

4



Leica Lino L2G+

5 Lino L2G+

Tablilla de puntería para láseres verdes, adaptador magnético multifuncional, baterías alcalinas (tipo AA, 4 x 1.5V), bolsa de transporte. Detección de rayo vertical y horizontal.

No. de art. 817856

5



Leica Lino L2P5

6 Lino L2P5

Tablilla de puntería, adaptador multifuncional magnético, baterías alcalinas (tipo AA, 4 × 1.5V), bolsa de transporte Dirección del rayo arriba, abajo, derecha, izquierda, vertical y horizontal.

No. de art. 777069



6

Leica Lino L360

7 Lino L360

Tablilla de puntería, adaptador para mini trípode, cargador internacional con cuatro entradas. Dirección del rayo vertical, horizontal y 360 grados.

No. de art. 790509



7

Datos técnicos	Lino P3	Lino P5	Lino L2	Lino L2+	Lino L2G+	Lino L2P5	Lino L360
Alcance	Hasta 15 m*				Hasta 30 m*	Hasta 15 m*	Hasta 30 m*
Precisión de nivelación @ 5 m	±1,5 mm		±1 mm	±1,5 mm			
Rango de autonivelación	4° ±0.5°						3,5° ±0.5°
Precisión del punto de plomada @ 5 m	±1,5 mm		-			±1,5 mm	-
Precisión de línea horizontal @ 5 m	-		±1,5 mm				-
Precisión vertical @ 3 m longitud de línea	-		±0,75 mm		±1,5 mm	±0,75 mm	
Dirección del rayo	Arriba, abajo, adelante	arriba, abajo, adelante derecha, izquierda	Vertical, horizontal	Vertical, horizontal	Vertical, horizontal, líneas cruzadas	Vertical, horizontal, arriba, abajo, derecha, izquierda	Vertical, 360°, horizontal
Tipo de láser	635 nm / Clase 2				515 - 520 nm / Clase 2	635 nm / Clase 2	
Protección contra polvo y agua	IP 54						IP 65
Batería	Tipo AA 3x1,5V			Tipo AA 4x1,5V			Paquete de baterías de NiMH (recargable)
Peso sin baterías	310 g	320 g	321 g	370 g			1009 g
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 2 años más 1 año con registro						

* *en función de las condiciones de luz

Familia Leica Lino

Paquetes profesionales Lino

8 Paquete Leica DISTO™ D210 y Lino L2: La combinación profesional para facilitar las mediciones y alineaciones

El distanciómetro láser Leica DISTO™ D210, el láser de línea Lino L2 y el trípode TRI 70 se guardan de forma segura y fiable en el estuche de transporte robusto, atractivo y funcional y quedan listos para su uso.

No. de art. 806656



9 Paquete Leica Lino L2P5 Pro: La solución completa para aplicaciones de interiores

El láser de punto y línea Leica Lino L2P5, tablilla de puntería, adaptador magnético multifuncional, bolsa de transporte, trípode Leica TRI 70, cargador con 4 baterías recargables de NiMH, estuche de transporte Leica.

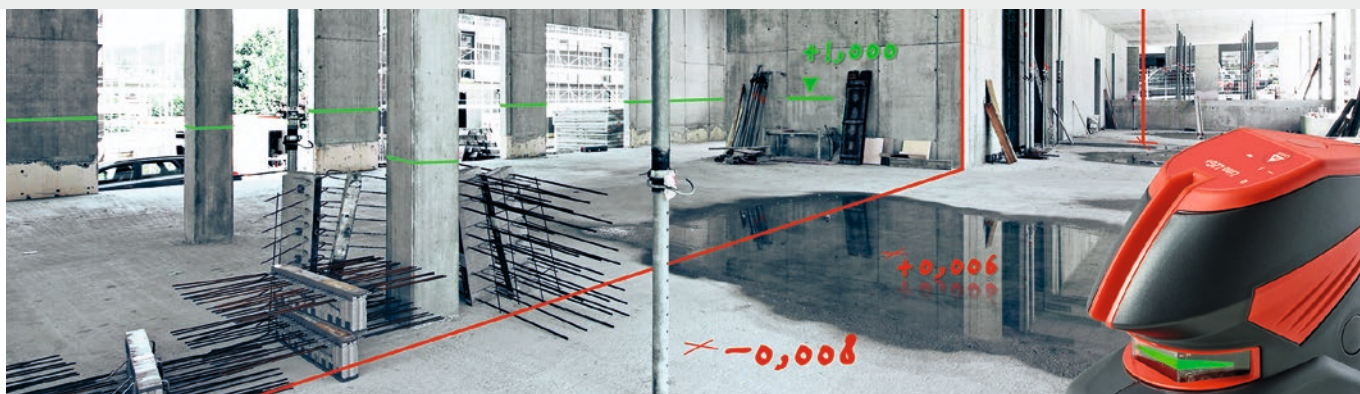
No. de art. 820685



10 Paquete Leica Lino L2G+ Pro: Vea la diferencia de visibilidad del rayo verde

Láser de línea Leica Lino L2G+ con rayo láser verde, tablilla de puntería, adaptador magnético multifuncional, bolsa de transporte, trípode Leica TRI 70, cargador con 4 baterías recargables de NiMH, estuche de transporte Leica.

No. de art. 817857



Familia Leica Lino

Accesorios suministrados con / opcional



1 Detector RVL 100

Señal acústica y óptica para localizar el rayo láser en mediciones en el exterior. Localiza el rayo láser a una distancia de hasta 80 m, dependiendo de las condiciones. Compatible con Lino L2, L2+, L2P5, L360.

No. de art. 784962



2 Soporte para muros

Adaptador para techos y muros con rosca de 1/4", de aplicación universal por su mecanismo de rosca. Compatible con L2, L2+, L2P5, P3, P5.

No. de art. 758839



3 Bastón CLR290

Para posiciones inclinadas de láseres en diferentes alturas de hasta 2.90 m. Con plataforma de montaje. Para todos los Linos.

No. de art. 761762



4 Trípode TRI 70

Pequeño trípode portátil para uso diario. Entre sus características se encuentran un ajuste fino sencillo y un nivel esférico. Longitud extendible de 0.40 m a 1.15 m.

No. de art. 794963



5 Trípode TRI 100

Trípode de calidad con nivel esférico, plataforma de inclinación y ajuste fino sencillo. Longitud extendible de 0.70 m a 1.74 m.

Compatible con DISTOs y Linos.

No. de art. 757938



6 Cargador POWERLINE 4 LIGHT

Para cargar 4 baterías recargables; tipo AA o AAA; con 4 adaptadores para uso mundial; incluyendo 4 baterías recargables AA / 2500 mAh.

No. de art. 806679



7 Bolsa de transporte para el Lino L2

Se adapta fácilmente al cinturón, ideal para protección contra golpes y polvo.

No. de art. 767202



Láseres para interiores

Máximo desempeño en todos los niveles

Los láseres giratorios Leica Roteo son extremadamente versátiles. Ya sea para trabajos en techos o muros, sobre el piso o en un trípode, permiten trabajar con precisión en diversas aplicaciones en interiores y exteriores en las cuales se requiere efectuar nivelaciones o alineaciones.



24-25 Familia Leica Roteo

Leica Roteo 20HV

El modelo básico ideal de nivel

El Leica Roteo 20HV es el láser giratorio ideal para usuarios con necesidades básicas. Su teclado sencillo e intuitivo facilita su operación. El paquete incluye un juego completo de accesorios para aplicaciones en interiores con control remoto, soporte para muros y tablilla de puntería.

1 Paquete Roteo 20HV

Láser giratorio Leica Roteo 20HV, soporte manual para muros, control remoto RC360, batería (AA) para el control remoto, soporte para batería para pilas alcalinas, tablilla de puntería roja, gafas para láser rojo y baterías para el láser.

No. de art. 772789



1

Leica Roteo 35

El láser giratorio todo en uno

El Leica Roteo 35 impresiona por sus poderosas características y juego completo de accesorios para cada aplicación, especialmente para trabajos de interiores. El soporte para muros permite un control motorizado sencillo de la altura del rayo láser usando el control remoto combinado con detector o con ajuste manual.

2 Paquete Roteo 35

Láser giratorio Leica Roteo 35 WMR, soporte motorizado para muros, unidad RRC360 de control remoto combinado con el detector con asa, batería de 9V para la unidad combinada, soporte para batería para las pilas alcalinas, pilas recargables, cargador internacional, tablilla roja de puntería, gafas para láser rojo.

No. de art. 765752



2

Leica Roteo 35G

Máxima visibilidad y distancia de trabajo

El Leica Roteo 35G tiene todas las características del Leica Roteo 35. También, tiene un rayo de láser verde para mejor visibilidad en condiciones de luz brillante y de largas distancias. El innovador rayo láser verde es cuatro veces más visible al ojo humano, por lo que se obtiene la mejor visibilidad posible.

3 Paquete Roteo 35G

Láser giratorio Leica Roteo 35G, soporte motorizado para muros, unidad RRC350G de control remoto combinado con el detector con asa, batería de 9V para la unidad combinada, soporte para batería para las pilas alcalinas, pilas recargables, cargador internacional, tablilla verde de puntería, gafas para láser verde.

No. de art. 798056



3

Datos técnicos	Roteo 20HV	Roteo 35	Roteo 35G
Alcance	Radio de hasta 150 m con receptor láser		
Precisión de autonivelación	±3 mm a 30 m		
Láser automático de autonivelación	Horizontal, vertical		
Rango de autonivelación	±4,5°		
Velocidad de rotación	Variable 0, 150, 300, 450, 600 rpm		
Ángulo de escaneo	Variable entre 2° y 36°		
Soporte para muros	Manual	Motorizada	
Dimensiones del láser (Al × An × L)	189 × 136 × 208 mm (sin soporte para muros)		
Peso con pilas	1.7 kg		
Tipo de láser	635 nm / Clase 3R		532 nm / Verde / Clase 3R
Tipos de pilas	Pilas alcalinas, de 1.5 V	Dos pilas alcalinas de 1.5 V o paquete de pilas recargables (NiMH)	
Vida útil de la batería	Hasta 160 horas (pilas alcalinas)	50 horas (recargable), Hasta 160 horas (pilas alcalinas)	25 horas (recargable), Hasta 40 horas (pilas alcalinas)
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 2 años más 1 año con registro		

Accesorios para Leica Roteo

1 Detector láser R250 con abrazadera para Roteo 20HV/35

Para localizar el rayo láser rojo de referencia.

No. de art. 772793

Unidad RRC350 de control remoto combinado con detector con abrazadera para Roteo 20HV/35

Para localizar el rayo láser rojo de referencia.

No. de art. 762771

Unidad RRC350G de control remoto combinado con detector con abrazadera para Roteo 35G

No. de art. 772795

2 Control remoto RC360 para Roteo 20HV/35/35G

No. de art. 833120

3 Trípode de aluminio CTP106-1

Trípode ligero con correa al hombro y tornillos de ajuste laterales.

No. de art. 789913

4 Trípode de aluminio con cabeza de bóveda CET103

Trípode elevador de aluminio, profesional y multiusos con correa de transporte, anclajes rápidos y nivel esférico, altura mínima de trabajo 84 cm, extensión máxima de 246 cm (incluyendo columna central ajustable), con escala milimétrica y pies de goma intercambiables.

No. de art. 768033



1



2



3



4



Láseres para construcción

Ya sea que se trate de tareas de construcción general, tendido de tuberías, control de maquinaria o colocación de muros y techos, nuestros láseres están diseñados para trabajar en cualquier entorno.

Todos nuestros láseres de construcción son herramientas de alta tecnología y precisión. Compare estas características y entenderá por qué nuestros láseres de construcción establecen normas de durabilidad y valor. Los láseres de Leica Geosystems son resistentes al agua, lo cual significa que los componentes principales están completamente protegidos contra todas las condiciones ambientales.

Todos los componentes resistentes de construcción han sido sometidos a rigurosas pruebas para garantizar una larga duración aún bajo las condiciones más extremas.



28-29 Leica Rugby 800 Series



30-31 Leica Rugby 600 Series



33 Leica Piper 100/200

Series Leica Rugby 800

Los láseres de construcción más robustos para la obra

Leica Rugby 810

Nivelación sencilla

Leica Rugby 810: Láser horizontal autonivelante, solo una tecla. Pendiente manual en un eje con el adaptador de pendiente A240.

1 Paquete Rugby 810 con Rod Eye 140, receptor clásico

Rugby 810 con estuche de transporte, receptor Rod Eye 140, receptor Classic, cargador y baterías recargables de ion de Litio.

No. de art. 6009875

Paquetes adicionales disponibles.



1

Leica Rugby 820

Incomparable con las pendientes

Leica Rugby 820: láser horizontal preciso, fácil de usar y con autonivelación, con control para pendiente manual. El 820 se puede usar con el Rod Eye 180 para el cálculo automático de pendientes, por medio de la función Smart Target.

2 Paquete Rugby 820 con Rod Eye 160, receptor digital

Rugby 820 con estuche de transporte, receptor Rod Eye 160, receptor Digital, cargador y baterías recargables de ion de Litio.

No. de art. 6006014

Paquetes adicionales disponibles.



2

Leica Rugby 840

El láser más versátil

Rugby 840: láser horizontal y vertical, multifunción y autonivelante. El 840 se puede usar con el receptor Rod Eye 180 para el cálculo automático de pendientes, camillas de replanteo e instalación de fachadas usando la función Smart Target.

3 Paquete Rugby 840 con receptor RE 180 y control remoto RC400

Rugby 840 con estuche de transporte, receptor Rod Eye 180, receptor Digital RF, control remoto RC400, cargador y baterías recargables de ion de Litio.

No. de art. 6006024

Paquetes adicionales disponibles.



3



Datos técnicos	Rugby 810	Rugby 820	Rugby 840
Funcionalidad	Autonivelación horizontal	Autonivelación horizontal, con pendiente manual en ambos ejes	Autonivelación horizontal, vertical, 90° con pendiente manual en ambos ejes
Smart Targeting		■	■
Smart Lock		■	■
Alcance (diámetro)	1,100 m	1,100 m	700 m
Precisión de autonivelación		±1.5 mm a 30 m	
Rango de autonivelación		±6°	
Alerta de elevación H.I.	■	■	■
Velocidades de rotación		10 rps	0, 2, 5, 10 rps
Modos de escaneo			10°, 45°, 90°
Control remoto / radio			RC400 / 100 m
Tipo / clase de diodo láser		635 nm / Clase 2	
Dimensiones (Al x An x L)		237 x 240 x 196 mm	
Peso con batería		3,0 kg	
Baterías (alcalinas / recargables)		4 pilas tipo D / paquete de ion de Litio (A800)	
Duración de la batería (alcalina / recargable)		60 horas / 50 horas a 20°C	
Norma medioambiental		IP68	
Rango de temperaturas de funcionamiento	-20°C a +50°C	-20°C a +50°C	-20°C a +50°C
Servicios de PROTECT		Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 2 años más 3 años con registro Garantía contra caídas: 2 años	

Series Leica Rugby 600

Su aliado fiable en la obra

Leica Rugby 610

Láser de una tecla

Leica Rugby 610: Láser horizontal con una sola tecla y autonivelante (un eje, pendiente manual al usarlo con el adaptador A240 para pendiente manual).

1 Paquete Rugby 610 con receptor básico Rod Eye

Rugby 610 con estuche de transporte, receptor Rod Eye Basic, cargador y baterías recargables de ion de Litio.

No. de art. 6008610

Paquetes adicionales disponibles.



1

Leica Rugby 620

Simple y fiable

Leica Rugby 620: láser horizontal preciso, fácil de usar y con autonivelación, con control para pendiente manual.

2 Paquete Rugby 620 con receptor básico Rod Eye

Rugby 620 con estuche de transporte, receptor Rod Eye Basic, cargador y baterías recargables de ion de Litio.

No. de art. 6008617

Paquetes adicionales disponibles.



2

Leica Rugby 640

Versátil en interiores y exteriores

El Rugby 640 es un láser horizontal y vertical multifunción y con autonivelación para aplicaciones en interiores y de construcción general.

3 Paquete Rugby 640 con receptor básico Rod Eye

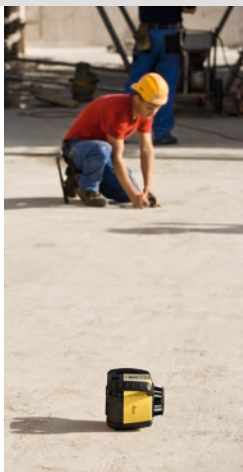
Rugby 640 con estuche de transporte, receptor Rod Eye Basic, cargador y baterías recargables de ion de Litio.

No. de art. 6008619

Paquetes adicionales disponibles.



3



Datos técnicos	Rugby 610	Rugby 620	Rugby 640
Funcionalidad	Autonivelación horizontal, pendiente manual individual (con adaptador de pendiente)	Autonivelación, con pendiente manual en un eje	Autonivelación horizontal, vertical, 90° con pendiente manual en ambos ejes
Alcance (diámetro) con RE Basic	500 m	600 m	500 m
Alcance (diámetro) con RE 140/160	600 m	800 m	600 m
Precisión de autonivelación	±2.2 mm @ 30 m	±1.5 mm a 30 m	
Rango de autonivelación	±5°		
Alerta de elevación H.I.	■	■	■
Velocidades de rotación	10 rps	10 rps	0, 2, 5, 10 rps
Modos de escaneo	10°, 45°, 90°		
Control remoto / radio	RC400 / 100 m		
Tipo / clase de diodo láser	635 nm / Clase 2		
Dimensiones (Al x An x L)	212 x 239 x 192 mm		
Peso con batería	2.4 kg	2,6 kg	
Baterías (alcalinas / recargables)	4 pilas tipo D / paquete de ion de Litio (A600)		
Duración de la batería (alcalina / recargable)	60 horas / 40 horas a 20°C		
Norma medioambiental	IP 67		
Rango de temperaturas de funcionamiento	-10°C a +50°C	-20°C a +50°C	-20°C a +50°C
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 2 años más 1 año con registro		

Baterías para Rugby

1 A600 Paquete de batería de ion de Litio, 4.8 Ah (para las series Rugby 600)

No. de art. 790415

2 A800 Paquete de batería de ion de Litio, 7.2 Ah (para las series Rugby 800)

No. de art. 790416

3 A100 Cargador de ion de Litio (para las series Rugby 600/800)

No. de art. 790417

4 A150 Paquete de pilas alcalinas (para las series Rugby 600/800)

No. de art. 790419

Accesorios para Rugby 600 & 800

1 Control remoto RC400

Funciona con Rugby 840 / 640.
No. de art. 790352

2 Adaptador para fachadas A280

Para usar con el Rugby 840 / 640.
No. de art. 799204

3 Soporte para camillas de replanteo A220

Para usar con el Rugby 840 / 640.
No. de art. 790432

4 Adaptador manual de pendiente A240

Para usar con el Rugby 810.
No. de art. 790434

5 Soporte para muros A200

Para usar con el Rugby 640 / 840.
No. de art. 790421

6 A210 Tablilla de puntería para techos

Para usar con el Rugby 640 / 840.
No. de art. 732791



Soluciones para alimentación del Rugby

1 A130 Cable para batería de 12 V de 4.5 m

Carga y funcionamiento desde la batería del automóvil.
No. de art. 790418

2 A140 Cable para adaptador de batería de 1 m

Carga dentro del vehículo mientras conduce.
No. de art. 797750

3 A170 Panel solar y estuche

Cargue su equipo Rugby con el sol. Funciona con las series Rugby 600 / 800. El estuche suave se conecta directamente al estuche del Rugby.
No. de art. 807479



Leica Piper 100/200

El láser de canalización más versátil del mundo

Construido con una carcasa robusta de aluminio, estos láseres de canalización tienen un desempeño excepcional aún en las condiciones más adversas. El Leica Piper es el único láser de canalización que cabe dentro de una tubería de 100 mm (4 pulgadas).



1 Paquete Piper 100

Piper 100, control remoto, tablilla de puntería, batería de ion de Litio. Cargador, cable adaptador para coche y estuche de transporte.

No. de art. 748704

Paquete Piper 200 con Alignmaster

Piper 200, control remoto, tablilla de puntería, batería de ion de Litio. Cargador, cable adaptador para coche y estuche de transporte.

No. de art. 748710

1

Accesorios para Leica Piper

1 Control remoto IR

No. de art. 746157

2 Soporte para tablilla de puntería

No. de art. 725858

3 Soporte para tablilla de puntería, 100 mm/4"

No. de art. 815613

4 Soporte para tuberías de gran diámetro

No. de art. 746158

1



2



3



4



Datos técnicos	Piper 100 / 200
Tipo de láser	635 nm (rojo), láser clase 3R
Salida de láser	4.75 mW máximo
Rango de trabajo	200 m
Rango de pendiente	-10% a +25%
Rango de autonivelación	-15% a +30%
Movimiento de la línea	6 m a 30 m
Tipo de batería*	Ion de Litio, 7.4 V/3.8 Ah
Operación/carga	40 h/4 h
Rango de temperaturas de funcionamiento	-20°C a +50°C
Dimensiones (diámetro x longitud)	96 x 267 mm
Peso	2 kg
Construcción	Aluminio fundido
Norma medioambiental	IPX8
Control remoto inalámbrico	Delante, hasta 150 m - Detrás, hasta 10 m
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 2 años / se extiende a 3 años en caso de adquisición



* Ladración de la batería depende de las condiciones ambientales

Receptores Leica Rugby

1 Rod Eye Basic y soporte

Sencillo, asequible, retorno de inversión.
No. de art. 769811

2 Rod Eye 140 Classic y soporte

Receptor estándar con pantalla de desplazamiento.
No. de art. 789923

3 Rod Eye 160 Digital

Gran receptor con lectura digital.
No. de art. 789924

4 Rod Eye 180 Digital RF

Receptor digital con funciones Smart.
Para uso con el Rugby 820/840/870/880.
No. de art. 828456



Datos técnicos	Rod Eye Basic	Rod Eye 140 Classic	Rod Eye 160 Digital	Rod Eye 180 Digital RF
Smart Targeting, Smart Lock				■
Diámetro de trabajo (depende del láser)	600 m		1,350 m	
Ventana de detección	36 mm		120 mm	
Lectura digital / altura				■ / 90 mm
Lectura digital / unidades				mm, cm, in, frac, ft
Espectro detectable			600 nm a 800 nm	
Apagado automático			10 minutos	
Volúmenes de audio	Alto / bajo / Off	Alto / bajo / Off		Alto / medio / bajo / Off
Pantalla de flechas	5 canales	9 canales		15 canales
Precisiones de detección	Fino ± 1 mm Grueso ± 3 mm	Fino ± 1 mm Medio ± 2 mm Grueso ± 3 mm		Muy fino ± 0.5 mm Fino ± 1 mm Medio ± 2 mm Grueso ± 3 mm Muy grueso ± 5 mm
Pantalla LED		■	■	■
Anulación de efecto estroboscópico		■	■	■
Memoria, última localización del rayo		■	■	■
Detector del rayo, doble pitido		■	■	■
Indicador de batería baja del láser		■	■	■
Norma medioambiental	IP66		IP 67	
Duración de la batería (horas)	50+ (1x tipo 9V)		50+ (2x tipo AA)	
Dimensiones (Al x An x L)	150 x 80 x 35 mm		173 x 76 x 29 mm	
Rango de temperaturas de funcionamiento			-20°C a +50°C	
Garantía	1 año		3 años	

Datos técnicos	LMR240	LMR360	MC200 Depthmaster
Alcance	250 m	200 m	200 m
Recepción	240°	360°	200°
Fotocélula de recepción	15 cm	25 cm	21 cm
Precisión (fina)	1.5 - 6 mm	6 mm	±4 mm
Precisión (gruesa)	10 - 15 mm	12 mm	±12 mm
Norma medioambiental	IP 67	IP 67	IP 67
Tipo de baterías	3 baterías de tipo AA	NiMH recargable	NiCd recargable (NiMH Q3/14)
Vida útil de la batería	120 - 160 horas	30 horas	> 48 horas
Peso	1,9 kg	1.8 kg	2.4 kg
Montaje	Magnético	Magnético/ abrazaderas	Magnético/ abrazaderas
Pantalla remota		■	
Alcance del control remoto		30 m	

Leica MC200 Depthmaster

Sistema de indicación de profundidad

El área de recepción del Leica Depthmaster es de 200°. La intensidad del grupo de indicadores LED se puede observar aún en los días más soleados y muestra la posición a cota con relación al plano de luz láser. Su sistema patentado de control de verticalidad interna permite que el control de la pendiente sea más preciso, ya que la verticalidad es un requisito previo para obtener mediciones precisas.

1 Receptor para excavadora Depthmaster con soporte magnético

El paquete incluye un Depthmaster con estuche de transporte, paquete de baterías de NiMH para el Depthmaster, soporte magnético, cargador y manual de empleo.

No. de art. 742440

2 Receptor para excavadora Depthmaster con abrazadera en los soportes

El paquete incluye el Depthmaster con estuche de transporte, paquete de baterías de NiMH para Depthmaster, abrazadera en los soportes (2x), cargador y manual de empleo.

No. de art. 742438



LMR 240

Receptor de 240° para máquina

El receptor LMR 240 ofrece información precisa de la pendiente para todas las aplicaciones de control visual de maquinaria, con una recepción de 240° de cualquier láser giratorio.

3 LMR 240

LMR 240 con soporte magnético, estuche de transporte y baterías.

No. de art. 773569



LMR 360

Receptor de 360° para instalación en maquinaria

Los indicadores de verticalidad integrados controlan el ángulo del mástil, señalando si está aplomado, en posición anterior o posterior. La posición vertical garantiza la obtención de lecturas de pendientes consistentes y precisas, lo cual ahorra dinero al reducir la excavación incorrecta.

4 LMR 360R con abrazaderas y control remoto LMD360R

LMR 360 con abrazaderas para la instalación, estuche de transporte, baterías de NiMH, cargador y control remoto LMD 360R.

No. de art. 6003352

LMR 360R con soportes magnéticos y control remoto LMD360R

LMR 360 con soportes magnéticos, estuche de transporte, baterías de NiMH, cargador y control remoto LMD 360R.

No. de art. 6003353



4



Láseres de pendiente

Leica Geosystems ofrece láseres de pendiente para trabajos de cualquier dimensión. Pueden utilizarse en aplicaciones donde se requiera el control preciso de la inclinación, como cimentaciones, estacionamientos y preparación para la obra.

El Rugby 670 y el 680 son láseres semi-automáticos diseñados para el constructor que trabaja generalmente en planos horizontales, pero que ocasionalmente necesita nivelar una pendiente.

El Rugby 870 y el 880 son láseres de pendiente completamente automáticos para nivelar u obtener pendientes duales o simples. El Rugby 880 tiene la capacidad adicional de trabajar en posición invertida para la determinación de planos verticales. Ambos equipos tienen características especiales para el cálculo de la pendiente, control, alineación de ejes y mucho más.

El Rugby 320, 410 y 420 son láseres de pendiente resistentes y completamente automáticos para nivelar y calcular pendientes dobles o simples, diseñados para aplicaciones más complejas y para incrementar la estabilidad al viento y cambios de temperatura.



38-39 Leica Rugby
670 / 680



38-39 Leica Rugby
870 / 880



40-41 Leica Rugby
320 / 410 / 420

Láseres de pendiente Leica

Incomparables con las pendientes

Leica Rugby 670

Láser de pendiente semi-automático de pendiente simple

El Rugby 670 es un láser semi-automático para cálculo de pendiente en un eje, diseñado para el constructor que trabaja generalmente en planos horizontales, pero que ocasionalmente requiere trazar una pendiente simple, como en el caso de una carretera.

1 Paquete Rugby 670 con receptor básico Rod Eye

Rugby 670 con estuche de transporte, receptor Rod Eye Basic y baterías recargables de ion de Litio.

No. de art. 6008621

Paquetes adicionales disponibles.



1

Leica Rugby 680

Láser semi-automático de doble pendiente

El Rugby 680 es un láser de doble pendiente semi automático, diseñado para el constructor que generalmente trabaja en planos horizontales, pero que ocasionalmente requiere trazar una pendiente en ambos ejes, como en el caso de un área pequeña para estacionamiento.

2 Paquete Rugby 680 con receptor básico Rod Eye

Rugby 680 con estuche de transporte, receptor Rod Eye Basic y baterías recargables de ion de Litio.

No. de art. 6008623

Paquetes adicionales disponibles.



2

Leica Rugby 870

Láser completamente automático de pendiente sencilla

El Rugby 870 es un láser completamente automático de pendiente sencilla para el contratista que requiere un nivel para la preparación de la obra, instalaciones sépticas, zanjados y mucho más. Disponible con un control remoto bidireccional.

3 Paquete Rugby 870 con receptor Rod Eye 180 y control remoto RC800

Rugby 870 con estuche de transporte, receptor Rod Eye 180 Digital RF, control remoto RC800, batería de ion de Litio y cargador.

No. de art. 6006038

Paquetes adicionales disponibles.



3

Leica Rugby 880

Láser automático de doble pendiente

El Rugby 880 es un láser de doble pendiente completamente automático para el contratista que requiere un nivel, calcular pendiente simples o dobles para preparación de la obra, áreas de estacionamiento y mucho más. Disponible con un control remoto bidireccional.



4 Paquete Rugby 880 con receptor Rod Eye 180 y control remoto RC800

Rugby 880 con estuche de transporte, receptor Rod Eye 180 Digital RF, control remoto RC800, batería de ion de Litio y cargador.

No. de art. 6006052

Paquetes adicionales disponibles.



Datos técnicos	Rugby 670	Rugby 680	Rugby 870	Rugby 880
Funcionalidad	Semi-automático, autonivelación con entrada de pendiente en un eje	Semi-automático, autonivelación con entrada de pendiente en dos ejes	Completamente automático, autonivelación con entrada de pendiente en un eje	Completamente automático, autonivelación con entrada de pendiente en dos ejes
Capacidad para trabajar con RF remoto (radio)	300 m			
Rango de pendiente	±8% SG	±8% DG	±15% SG	±15% en cualquier eje ±10% y ±3% in ambos ejes
Alcance (diámetro)	600 m (con RE Basic), 800 m (con RE 140/160)		1.100 m (RE 140/160/180)	
Precisión de autonivelación*	±1.5 mm @ 30 m			
Rango de autonivelación	±5°		±6°	
Alerta de elevación H.I.			■	
Alerta de golpes	■			
Velocidades de rotación	10 rps		5, 10 rps	
Tipo / clase de diodo láser	635 nm/Clase 2		635 nm/Clase 1	
Duración de la batería (alcalina / ion de Li)**	60 horas / 40 horas a 20°C		60 horas / 45 horas a 20°C	
Norma medioambiental	IP 67		IP68 / MIL Standard 810G	
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 2 años más 1 año con registro		Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 2 años más 3 años con registro Garantía contra caídas: 2 años	

* La precisión de define a +25°C

** La duración de la batería depende de las condiciones ambientales

Leica Grade Lasers

Los equipos más resistentes en grandes terrenos

Leica Rugby 320SG

El láser de pendiente sencilla más robusto

El Leica Rugby 320SG es un láser de pendiente sencilla completamente automático para aplicaciones de nivelación e inclinaciones con respecto a un eje.

1 Paquete Rugby 320SG con Rod Eye 160, receptor digital

Rugby 320SG con estuche de transporte, receptor digital Rod Eye 160 y baterías recargables de NiMH

No. de art. 6003517

Paquetes adicionales disponibles.



1

Leica Rugby 410DG

El láser de pendiente doble más robusto

El Leica Rugby 410DG es un láser de pendiente doble completamente automático para aplicaciones de nivelación e inclinaciones con respecto a uno o dos ejes.

2 Paquete Rugby 410DG con Rod Eye 160, receptor digital

Rugby 410DG con estuche de transporte, receptor digital Rod Eye 160 y baterías recargables de NiMH.

No. de art. 6003522



2

Leica Rugby 420DG

El láser de pendiente doble más robusto con estabilización de temperatura

El Leica Rugby 420DG es un láser de doble pendiente completamente automático para aplicaciones de nivelación e inclinaciones con respecto a uno o dos ejes. Está diseñado especialmente para aplicaciones de agricultura, donde se requiere gran alcance, precisión y estabilidad de temperatura.

3 Paquete Rugby 420DG con Rod Eye 160, receptor digital

Rugby 420DG con estuche de transporte, receptor digital Rod Eye 160 y baterías recargables de NiMH.

No. de art. 6003530

Paquetes adicionales disponibles.



3

Datos técnicos	Rugby 320SG	Rugby 410DG	Rugby 420DG
Aplicaciones (especialidades y tareas)	Construcción general, ingeniería civil, instalaciones sépticas y tuberías por flujo de gravedad para drenaje, control de maquinaria, aplicaciones agrícolas como nivelación de tierras o aparcamiento		
Alcance (diámetro)	900 m	800 m	1100 m
Precisión	±1.5 mm @ 30 m		
Autonivelación	Horizontal + Pendiente		
Capacidad de inclinación	-5 a +25% en un eje	-5 a +25 % en ambos ejes (-5 a +15 % en ambos ejes)	-5 a +25 % en ambos ejes (-5 a +15 % en ambos ejes)
Tipo de láser	635 nm / Clase 2	780 nm / Clase 1	635 nm / Clase 2
Norma medioambiental	IP 57		
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C		
Peso	5 kg		
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Período sin costo: 2 años / se extiende a 3 años en caso de adquisición		

Baterías para láseres de pendiente

1 Paquete de baterías de NiMH
(para Rugby 320, 410 y 420)
No. de art. 739855

2 Cargador universal
(para Rugby 320, 410 y 420)
No. de art. 741349

3 A800 Paquete de baterías de ion de Litio,
7.2 Ah (para Rugby 870 / 880)
No. de art. 790416

4 A150 Paquete de baterías alcalinas
(para Rugby 870 / 880)
No. de art. 790419

5 A100 Cargador de ion de Litio
(para Rugby 870 / 880)
No. de art. 790417

Accesorios para láseres de pendiente

1 RC800 control remoto
Funciona con Rugby 870/880.
No. de art. 789933

2 Control remoto RF, LR
Para usar con el Rugby 410/420.
No. de art. 765668

3 Visor de puntería y soporte
Para su uso con Rugby 320/410/420/870/880.
No. de art. 739870





Niveles ópticos

Máxima resistencia, gran precisión de medición y precio altamente competitivo. ¡Compruebe la diferencia! ¡Los niveles de Leica Geosystems son tan fáciles de usar que no es necesario invertir tiempo en la capacitación del personal!

Nuestros sistemas ópticos ergonómicos son los mejores del mundo. Olvídense de la vista cansada y asegúrese de apuntar con precisión al punto, aún en condiciones extremas de iluminación.

Los niveles de Leica Geosystems se pueden configurar para adaptarse a las necesidades de su trabajo. Con algunos niveles es posible leer los ángulos horizontales en grados o gones.

Por si acaso, algunos de los niveles de Leica Geosystems son resistentes a los golpes, por lo que es posible seguir usando los equipos aún después de sufrir una caída.



44 Series Leica Jogger



45 Leica Runner 20 / 24



46 Series Leica NA700



47 Leica NA2 / NAK2

Series Leica Jogger

La herramienta ideal para las tareas diarias de nivelación en la obra

Las series Jogger ofrece niveles económicos que han sido diseñados específicamente para las aplicaciones cotidianas de nivelación para cualquier equipo de construcción: carpinteros, supervisores y arquitectos. Estos niveles siempre están listos para su estacionamiento rápido en un trípode. Apunte fácilmente al punto de interés con la mirilla, incrementando la eficiencia de sus tareas de nivelación. Son fáciles de usar y fiables en la medición para todas las tareas de nivelación de la obra.



1 Jogger 20

Nivel automático en estuche de transporte, con aumento de 20x.

No. de art. 762263

Jogger 24

Nivel automático en estuche de transporte, con aumento de 24x

No. de art. 762264

Jogger 28

Nivel automático en estuche de transporte, con aumento de 28x

No. de art. 783739

Jogger 32

Nivel automático en estuche de transporte, con aumento de 32x

No. de art. 783740

Datos técnicos	Jogger 20	Jogger 24	Jogger 28	Jogger 32
Aumento	20x	24x	28x	32x
Medición Angular	360°			
Desviación típica (por km de nivelación doble)	2.5 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm
Distancia de mira más corta	< 1 m			
Protección contra polvo y agua	IP 54			
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +40°C			
Peso	1.5 kg			
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 1 año			

Accesorios para Leica Jogger y Runner

1 Trípode de aluminio CTP106-1

Trípode ligero con correa al hombro y tornillos de ajuste laterales. Para uso con las series Jogger.

No. de art. 789913

2 Trípode con cabeza en domo CTP104D-1

Trípode de aluminio de peso medio con bandolera y abrazaderas de ajuste rápido. Para uso con equipos Jogger y Runner.

No. de art. 790226

3 Mira telescópica CLR101

Mira telescópica de nivelación de 4 m y 4 secciones, parte delantera con graduación E, la parte trasera con graduación en mm. Para uso con equipos Jogger y Runner.

No. de art. 727587

4 Mira telescópica CLR102

Mira telescópica de nivelación de 5 m y 4 secciones, parte delantera con graduación E, la parte trasera con graduación en mm. Para uso con equipos Jogger y Runner.

No. de art. 727588

Leica Runner 20/24

Resistentes en la obra, precisos midiendo y de precio económico

Leica Runner 20 y 24 son dos niveles automáticos resistentes y económicos. Diseñados para trabajar duro en la obra, son rápidos de estacionar, fáciles de manejar y muy fiables. Su compensador automático y su óptica brillante aceleran el trabajo de medición y aumentan la precisión. Runner es el nivel de obra ideal para capataces, arquitectos, jardineros paisajistas y otras profesiones.



1 Runner 20

Nivel automático con aumento de 20x, desviación típica por km de nivelación doble: 2.5 mm.

No. de art. 727585

Runner 24

Nivel automático con aumento de 24x, desviación típica por km de nivelación doble: 2.0 mm.

No. de art. 727586

Datos técnicos	Runner 20	Runner 24
Aumento	20x	24x
Medición Angular	360°	
Desviación típica (por km de nivelación doble)	2.5 mm	2.0 mm
Protección contra polvo y agua	IP 55	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C	
Peso	2.0 kg	
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 1 año	

1



2



3



4



Leica NA700 Series

Fabricado para constructores, ingenieros y topógrafos

Nada puede detener a un nivel Leica NA700, ni un ligero golpe contra el suelo, ni una caída al agua, ni la vibración de maquinaria pesada – con un nivel Leica NA700 usted simplemente sigue trabajando. No necesita efectuar comprobaciones ni reajustes que hacen perder tiempo. Además, la tecnología óptica, que es la 'mejor en su clase' le permite trabajar siempre de la manera más precisa posible. ¿En qué se traduce esto? En una reducción de los periodos de inactividad y mayor productividad, lo cual resulta en mayor fiabilidad y precisión con un precio bastante razonable.



1

Todos los niveles de las series Leica NA700 están respaldados por más de un siglo de investigación y desarrollo de los fundadores de Kern Swiss y WILD Heerbrugg. La aplicación constante de la tecnología más moderna ha conformado la actual empresa Leica Geosystems. Ofrecemos una amplia gama de instrumentos de topografía y software, con una reputación legendaria de precisión y fiabilidad que ha sido puesta a prueba durante décadas en las obras de construcción.

1 NA720

Nivel automático con aumento de 20x. El nivel automático para todas las aplicaciones en el sitio de la obra.

No. de art. 641982

NA724

Nivel automático con aumento de 24x para una mejor precisión. Fiabilidad y robustez para el usuario más exigente de la construcción.

No. de art. 641983

NA728

Nivel automático con aumento de 28x, compensador de precisión. El mejor en su tipo. Para levantamientos de construcción e ingeniería.

No. de art. 641984

NA730 / NA730 plus

Nivel automático con aumento de 30x. El más preciso. Cumple con los estándares más altos relacionados con los levantamientos de construcción, ingeniería y topográficos.

No. de art. 641985 / 833190

Datos técnicos	NA720	NA724	NA728	NA730	NA730 plus
Aumento	20x	24x	28x	30x	
Medición Angular	360°/400gon				
Desviación típica (por km de nivelación doble)	2.5 mm	2.0 mm	1.5 mm	1.2 mm	0.7 mm
Protección contra polvo y agua	IP 57				
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C				
Peso	1.6 kg		1.7 kg		
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 2 años más 1 año con registro				

Accesorios

1 Trípode de aluminio CTP104

Trípode de aluminio de peso medio con bandolera y abrazaderas de ajuste rápido.

No. de art. 767710

2 Mira telescópica CLR102

5 m de longitud, 4 secciones, parte delantera con graduación E y parte trasera con graduación en mm.

No. de art. 727588



1



2

Leica NA2/NAK2

El nivel clásico de Leica Geosystems

El nivel universal automático Leica NA2 satisface todos los requerimientos de precisión, confort y fiabilidad. Este nivel fue diseñado por ingenieros geodestas que conocen los requisitos para un instrumento adaptable en cualquier posición en el campo. Su adquisición se amortiza rápidamente, pues puede emplearse en sustitución de cualquier otro nivel: en obras, para mediciones altimétricas sencillas, en obras de ingeniería, o en geodesia, para mediciones en todas las clases de precisión.

Los niveles NA2 y NAK2 de Leica satisfacen todos los requerimientos de la nivelación de precisión.



1

1 NA2

Nivel universal automático con aumento de 32x, desviación típica de 0.7 mm (nivelación doble, dependiendo de la mira de nivelación y de la técnica aplicada).

No. de art. 352036

NAK2 (400gon)

Aumento: 32x Desviación típica por km 0.7 mm (doble nivelación, dependiendo de la mira de nivelación y de la técnica).

No. de art. 352039

NAK2 (360 grados)

Igual que antes, pero con círculo horizontal de 360 grados, intervalo de la escala óptica de 10', lectura por estimación 1'.

No. de art. 352038

Datos técnicos	NA2	NAK2
Aumento	32x Ocular FOK73 (opcional): 40x	estándar: 32x Ocular FOK73 (opcional): 40x
Medición Angular	-	360°/400gon
Desviación típica (por km de nivelación doble)	0.7 mm/km (0.3 mm con micrómetro de placa paralela)	
Protección contra polvo y agua	IP 53	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C	
Peso	2.4 kg	
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 3 años	

Accesorios

1 Micrómetro de placa planoparalela GPM3

En estuche, escala de medición de 10 mm.

No. de art. 356121

2 Ocular autocolimador GOA2

Para todos los instrumentos NA2.

No. de art. 199899

3 Ocular diagonal GFZ3

Para observaciones en lugares estrechos.

No. de art. 734514

4 Ocular FOK73 de 40x

Para el NA2/NAK2, intercambiable con oculares estándar con adaptación.

No. de art. 346475

1



2



3



4





Niveles digitales

La nivelación es muy sencilla con los niveles digitales de Leica Geosystems. Pulse el botón y automáticamente se visualizan las alturas, los desniveles y las distancias. Ya no habrá errores de lectura ni de interpretación al tomar la lectura de la mira.

También es posible usarlo como un nivel óptico, sin embargo comparado con un nivel normal, las mediciones obtenidas con un nivel digital son más fáciles y rápidas de obtener y ayudan a ahorrar tiempo y a reducir los errores. Nuestros niveles digitales incluyen funciones adicionales para reducir errores, como la incorporación de sensores de inclinación, los cuales evitan que el sistema efectúe mediciones si el usuario trata de trabajar fuera del rango del compensador.



50-51 Series Leica
Sprinter

Leica Sprinter 50

Apunte, pulse el botón y lea

El Leica Sprinter 50 es la herramienta de nivelación perfecta para sus tareas diarias de nivelación en la obra. Sólo apunte, enfoque la mira como si fuera un nivel óptico y mida pulsando un sólo botón. Los datos se visualizan casi instantáneamente. Ya no habrá errores de lectura. Las funciones de reducción de errores, como el sensor de inclinación evita que el sistema realice mediciones si el usuario opera fuera del alcance del compensador.

1 Sprinter 50

Nivel electrónico, desviación típica de 2.0 mm, incluye estuche para transporte, herramientas para ajuste, manual de empleo, folleto explicativo y 4 pilas x AA.

No. de art. 762628



1

Leica Sprinter 150/150M/250M

Posibilidades avanzadas

Para tareas más complejas de construcción, el Sprinter 150 determina automáticamente la altura delta y el nivel reducido. El Sprinter 150M y 250M son las herramientas perfectas para las tareas avanzadas de nivelación en la construcción. Pueden guardar hasta 2'000 mediciones y el usuario puede descargarlas y transferirlas a una PC para cálculos posteriores con Excel®, de forma más sencilla que antes vía USB. El software incorporado del Sprinter, con funciones como Nivelación de línea y Corte y Relleno, así como Auscultación, facilita considerablemente los trabajos de nivelación.

2 Sprinter 150

Nivel electrónico, desviación típica de 1.5mm, incluye estuche para transporte, correa, herramientas de ajuste, manual de empleo y 4 baterías x AA.

No. de art. 762629

Sprinter 150M

Nivel electrónico con memoria interna, desviación típica de 1.5 mm, incluye estuche para transporte, correa, herramientas de ajuste, manual de empleo, 4 baterías x AA, cable USB y CD.

No. de art. 762630

Sprinter 250M

Nivel electrónico con memoria interna, desviación típica de 1.0mm, incluye estuche para transporte, correa, herramientas de ajuste, manual de empleo, 4 baterías x AA, cable USB y CD.

No. de art. 762631

Función multilingüe

El Sprinter 150/150M/250M incorpora diversos idiomas en su funcionamiento, lo cual permite al usuario elegir su idioma preferido.



2



Datos técnicos	Sprinter 50	Sprinter 150/150M	Sprinter 250M
Precisiones de altura	Desviación típica en medición de altura por km doble de nivelación (ISO 17123-2)		
- Medición electrónica*	2.0 mm	1.5 mm	1.0/0.7* mm
- Medición óptica	Con mira de aluminio estándar con escala E/con graduación: 2.5 mm		
- Lectura de mira sencilla	Desviación típica: 0.6 mm (electrónica) y 1.2 mm (óptica) a 30 m		
Precisiones de distancia	Desviación típica de medición de distancia de 10 mm para D < 10 m y (Distancia en m × 0.001) para D > 10 m		
Alcance	2 - 100 m (electrónico)		
Modos de medición	Aislado y seguimiento		
Tiempo para medida aislada	< 3 s		
Compensador	Compensador de péndulo de amortiguación magnética (rango +/- 10 min)		
Anteojos	Aumento (óptico) 24x		
Almacenamiento de datos	Hasta 2'000 puntos (solo 150M)		Hasta 2'000 puntos
Condiciones ambientales	IP 55		
Alimentación	Pilas secas AA (4 × LR6/AA/AM3 1.5 V)		
Peso	< 2.5 kg		
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 2 años		

* Con mira de aluminio con código de barras Sprinter, puede alcanzarse 0.7 mm con mira de fibra de vidrio con código de barras

Accesorios de Leica Sprinter

1 GSS111 Mira telescópica de doble cara

5 m, 4 secciones, código de barras Sprinter/escala E-graduación en cm, con nivel esférico, en bolsa de transporte (versión estándar).

No. de art. 741882

GSS113 Mira de fibra de vidrio de doble cara

Mira de fibra de vidrio de doble cara de 3 m, 1 sección, código de barras Sprinter/escala E con graduación en cm, con nivel esférico y bolsa de transporte.

No. de art. 764452

2 Trípode de aluminio CTP104

Trípode de aluminio de peso medio con bandolera y abrazaderas de ajuste rápido.

No. de art. 767710

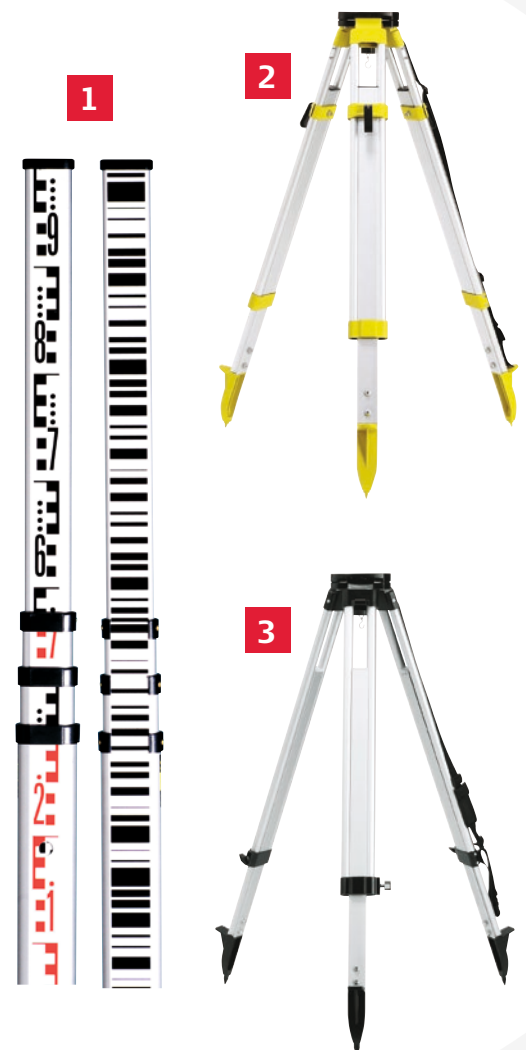
Trípode de aluminio con cabeza en domo CTP104D-1

No. de art. 790226

3 Trípode de aluminio CTP106-1

De peso ligero con correa al hombro y tornillos de ajuste laterales.

No. de art. 789913





Estaciones totales

¿Todavía usa cinta o teodolito óptico?

¿Necesita una herramienta que satisfaga todas las necesidades de las tareas de medición en la obra con facilidad, sin importar cuál sea su profesión?

¡Entonces Leica Builder es para usted!



54-55 Series Leica Builder



Series Leica Builder

Para cualquier trabajador de la construcción que precise una herramienta de medición simple, intuitiva, innovadora, potente y duradera. Independientemente de cual sea su tarea a realizar, los Builder le harán aumentar increíblemente la velocidad de trabajo. La gama Builder le ofrece una familia de productos escalable que se ajusta perfectamente a sus necesidades.



1 Paquete Builder 109

Teodolito con plomada láser, 1 teclado, base nivelante, batería de ion de Li, cargador, manual de empleo y estuche para transporte.

No. de art. 772727

2 Paquete Builder 209

Estación total con EDM, interfaz en serie RS232, plomada láser, 1 teclado, base nivelante, 2 baterías de ion de Li, cargador, prisma plano, bastón para prisma, manual de empleo y estuche para transporte.

No. de art. 772729

3 Paquete Builder 309

Estación total con EDM, memoria interna, interfaz en serie RS232, compartimiento USB, plomada láser, 1 teclado, base nivelante, 2 baterías de ion de Li, cargador, prisma plano, bastón para prisma, cable para transferencia USB a Mini-USB, manual de empleo y estuche para transporte.

No. de art. 772731

4 Paquete Builder 409

Estación total con EDM, memoria interna, interfaz en serie RS232, compartimiento USB, plomada láser, 1 teclado alfanumérico, base nivelante, 2 baterías de ion de Li, cargador, prisma TrueZero, bastón para prisma, cable para transferencia USB a Mini-USB, manual de empleo y estuche para transporte.

No. de art. 772733

5 Paquete Builder 509

Estación total con EDM multifunción, memoria interna, interfaz en serie RS232, compartimiento USB, Bluetooth®, plomada láser, 1 teclado alfanumérico, base nivelante, 2 baterías de ion de Li, cargador, prisma TrueZero, bastón para prisma, cable para transferencia USB a Mini-USB, manual de empleo y estuche para transporte.

No. de art. 772735

Accesorios incluidos como opción

6 Controlador Connect Leica CC55

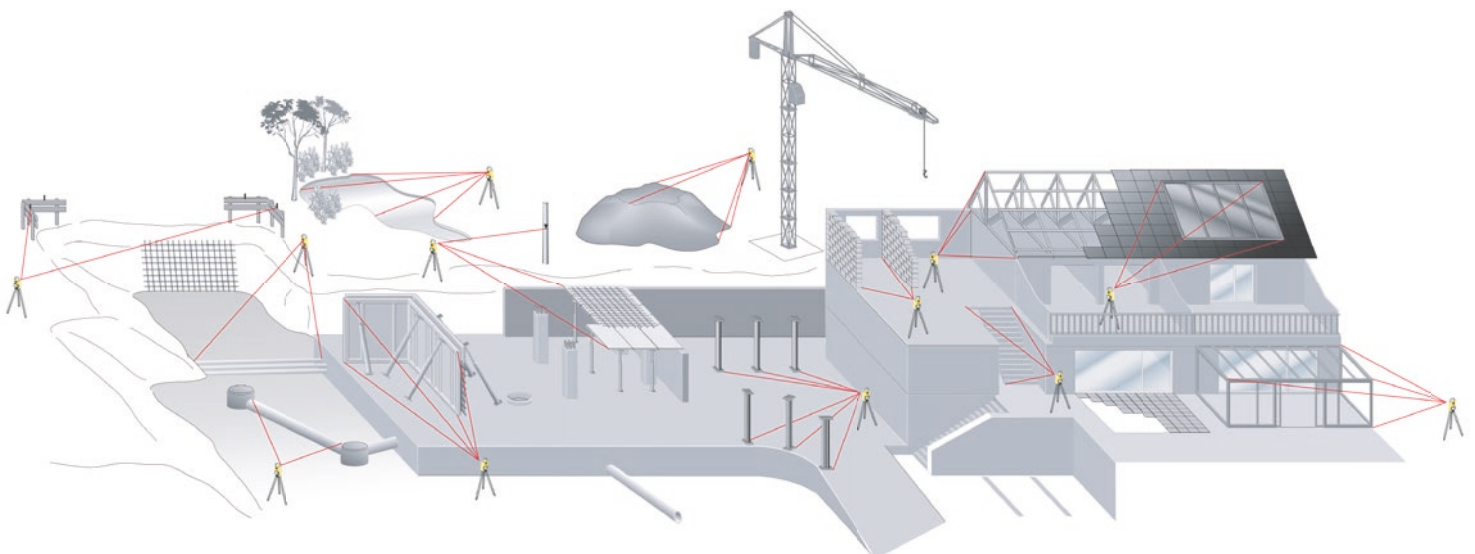
Cargue su herramienta de software preferida y siga trabajando de forma normal.

No. de art. 817340



Datos técnicos	Builder 100	Builder 200	Builder 300	Builder 400	Builder 500
Software Full Power Site					■
Comunicación inalámbrica					■
Alcance RedDot completo					■
Modo de medición de prisma				■	■
Tecla MEAS / REC				■	■
Uso al estilo del teléfono móvil				■	■
Lápiz de memoria USB industrial			■	■	■
Cálculo de volúmenes			■	■	■
Importación / exportación de datos a memoria USB			■	■	■
Descarga directa de DXF			■	■	■
Estación de una persona		■	■	■	■
Modo de seguimiento		■	■	■	■
Interfaz PC / Handheld		■	■	■	■
Medición de distancia con láser		■	■	■	■
Configuración de líneas de control		■	■	■	■
Protección contra robo	■	■	■	■	■
3 idiomas	■	■	■	■	■
Ayuda de nivelación	■	■	■	■	■
Compensador de doble eje	■	■	■	■	■
Plomada láser	■	■	■	■	■
Almacenamiento de datos / Comunicación					
Memoria interna [puntos]	-	-	15,000	50,000	50,000
Medición Angular					
Precisión/ opción	9"/6"	9"/6"	9"/6"	9"/5"	9"/5"/3"
Medición de distancia					
A prisma de cristal				500 m (3,500 m)	500 m (3,500 m)
Sin reflector (90% reflectante)	-	80 m	120 m	15 m	250 m
A diana reflectante (60 x 60 mm)	-	250 m	250 m	15 m	250 m
Tipo/ duración de la batería	Ion de Li/aprox. 20 horas*				
Norma medioambiental	IP 55				
Garantía	1 año / hasta 3 años con CCP válido				

* Medición sencilla cada 30 segundos a 25°C con GEb221. El tiempo de la batería puede ser más corto si la batería no es nueva.





Leica iCON

El conocimiento completo del ramo de construcción nos ha llevado más allá de lo habitual.

Leica iCON es más que una nueva línea de productos y paquetes de software, ya que le permite mejorar su desempeño e incrementar su rentabilidad al perfeccionar su dinámica de trabajo de la construcción.



58 Leica iCON robot 50



59 Leica iCON gps 60



60 Leica iCON builder 60



61 Leica iCON robot 60



62-63 Controladores Leica iCON



Leica iCON robot 50

Estación total robotizada para un solo operador

Ahorre tiempo e incremente su productividad al efectuar usted mismo trabajos de replanteo y comprobaciones. Con el Leica iCON robot 50 no es necesario un operador en el instrumento. La estación robotizada se puede utilizar desde el controlador de campo colocado en el bastón, en el punto donde usted necesita posicionarse.

1 iCON robot 50 & iCON build o iCON site & CC55 o controlador CC65/66

iCON Robot 55, estación total robotizada de 5" & software iCON build Field & controlador CC55 de 3.5" con paquete WLAN.

No. de art. 6006677

iCON Robot 55, estación total robotizada de 5" & software iCON build Field & controlador CC55 de 3.5" con paquete Bluetooth® de largo alcance.

No. de art. 6006679

iCON Robot 55, estación total robotizada de 5" & software iCON build Field & tablet PC CC66 de 7" con paquete Bluetooth® de largo alcance.

No. de art. 6009102

iCON Robot 55, estación total robotizada de 5" & software iCON site Field & controlador CC55 3.5" con paquete Bluetooth® de largo alcance.

No. de art. 6006685

iCON Robot 55, estación total robotizada de 5" & software iCON site Field & tablet PC CC66 de 7" con paquete Bluetooth® de largo alcance.

No. de art. 6009104



Todos los paquetes de estaciones totales iCON incluyen estos accesorios:

- Estación Total
- Tarjeta CF y memoria USB
- Trípode
- Base nivelante
- Asa de comunicación
- Cargador
- Baterías
- Prisma
- Bastón
- Soporte para bastón para el controlador
- Bípode
- Estuche de transporte para estación total
- Controlador con accesorios
- Controlador con estuche de transporte
- Software de campo



Leica iCON gps 60

Posicionamiento inteligente en cualquier obra

Leica iCON gps 60 es una nueva SmartAntenna GNSS para construcción para tareas de posicionamiento versátil, desarrollado específicamente para las necesidades de la construcción. Con la más alta tecnología GNSS y diferentes opciones de comunicación integradas, se ajusta a sus requerimientos de medición fiables y precisos.

- Tecnología de punta GNSS para una máxima precisión y fiabilidad. Tecnología Leica SmartTrack+ y Smart-Check+.
- Futuro garantizado en el seguimiento de satélites. Trabaja con todas las constelaciones existentes y con los sistemas de satélites futuros (GPS L1, L2, L2C, L5 y GLONASS L1/L2, Galileo).
- Solución GPS multiuso. Puede ser utilizada en la obra como base GNSS, móvil o NetRover, en un vehículo para supervisión de obra y como equipo de control maquinaria.
- Flexibilidad única como equipo de control de maquinaria

Paquetes iCON gps Machine:

Juego de iCON gps 60 GNSS SmartAntenna Machine; incluye paquete avanzado iCG60 & accesorios para maquinaria

No. de art. 6006903

El paquete iCON GNSS contiene los siguientes accesorios:

- iCG60 GNSS SmartAntenna
- Radio Internal Satel o Intuicom(opcional)
- Antena para radio (opcional)
- Adaptador para antena de radio (opcional)
- Cargador
- Baterías
- Bastón
- Controlador CC55 o CC65/66
- Soporte para controlador
- Software de campo
- Estuche para transporte



1

1 Paquetes iCON gps Rover (software build o site Field)

Juego de iCON gps 60 GNSS SmartAntenna Network; incluye paquete iCG60 network, iCON site Field Software, controlador CC55 de 3.5" y accesorios para bastón.

No. de art. 6006874

Juego de iCON gps 60 GNSS SmartAntenna Performance; incluye Paquete iCG60 performance, iCON site Field Software, controlador CC55 de 3.5" y accesorios para bastón.

No. de art. 6006876

Juego de iCON gps 60 GNSS SmartAntenna Advanced; incluye Paquete iCG60 advanced, iCON site Field Software, controlador CC55 de 3.5" y accesorios para bastón.

No. de art. 6006878

Juego de iCON gps 60 GNSS SmartAntenna Vehicle; incluye paquete iCG60 vehicle, iCON site Field Software, tablet PC CC65 de 7" y accesorios.

No. de art. 6009082

Juego de iCON gps 60 GNSS SmartAntenna Network; incluye Paquete iCG60 network, iCON site Field Software, tablet PC CC65 de 7" y accesorios para bastón.

No. de art. 6009083

Juego de iCON gps 60 GNSS SmartAntenna Performance; incluye Paquete de iCG60 performance, iCON site Field Software, tablet PC CC65 de 7" y accesorios para bastón.

No. de art. 6009084

Juego de iCON gps 60 GNSS SmartAntenna Advanced; incluye Paquete iCG60 advanced, iCON site Field Software, tablet PC CC65 de 7" y accesorios para bastón.

No. de art. 6009085

Leica iCON builder 60

Un instrumento para múltiples tareas

Con el Leica iCON builder 60, el replanteo en la construcción nunca antes había sido tan profesional. La intuitiva interfaz de usuario y la estación total de la más alta calidad perfeccionan cualquier trabajo.

Paquetes Leica iCON builder 60:

1 Paquete con iCON builder 62

Estación total manual de 2" & software incorporado iCONstruct start kit, alcance sin prisma de 500m, base nivelante, 2 baterías x de ion de Litio, cargador, prisma TrueZero, bastón para mini prisma, cable de transferencia USB a Mini-USB, memoria USB, Guía de consulta rápida y estuche de transporte.

No. de art. 6008666

2 Paquete con iCON builder 65

Estación total manual de 5" & software incorporado iCONstruct start kit, alcance sin prisma de 500m, base nivelante, 2 baterías x de ion de Litio, cargador, prisma TrueZero, bastón para mini prisma, cable de transferencia USB a Mini-USB, memoria USB, Guía de consulta rápida y estuche de transporte.

No. de art. 6008668

Paquete con iCON builder 69

Estación total manual de 9" & software incorporado iCONstruct start kit, alcance sin prisma de 500m, base nivelante, 2 baterías x de ion de Litio, cargador, prisma TrueZero, bastón para mini prisma, cable de transferencia USB a Mini-USB, memoria USB, Guía de consulta rápida y estuche de transporte.

No. de art. 6008669



Leica iCON robot 60

Un instrumento para múltiples tareas

Leica iCON robot 60 perfecciona el diseño de la construcción para un solo operador y el control de maquinaria en 3D. Su alto rendimiento en seguimiento, innovadores mecanismos de lock & find y el programa diseñado a medida, lo hacen el aliado ideal para trabajar en el campo. El poderoso programa iCONstruct usado como control remoto optimiza la funcionalidad.

Paquetes Leica iCON robot 60:

1 Paquete con iCON robot 62 / iCON build / CC55

Estación total robótica de 2" & software iCON build Field & controlador CC55 de 3.5" con Bluetooth® de largo alcance.

No. de art. 6006791

Paquete con iCON robot 62 / iCON build / CC66

Estación total robótica de 2" & software iCON build Field & tablet PC CC66 de 7" con Bluetooth® de largo alcance.

No. de art. 6006797

Paquete con iCON robot 62 / iCON site / CC55

Estación total robótica de 2" & software iCON site Field & controlador CC55 3.5" con Bluetooth® de largo alcance.

No. de art. 6006800

Paquete con iCON robot 62 / iCON site / CC66

Estación total robótica de 2" & software iCON site Field & tablet PC CC66 de 7" con Bluetooth® de largo alcance.

No. de art. 6006803



Todos los paquetes iCON robot 60 contienen los siguientes accesorios:

- Estación total, software incorporado iCONstruct Start Kit
- Tarjeta SD y memoria USB
- Trípode
- Base nivelante
- Asa de comunicación
- Cargador
- Baterías
- Prisma
- Bastón
- Soporte para bastón para el controlador
- Bípode
- Estuche de transporte para estación total
- Controlador con accesorios
- Controlador con estuche de transporte
- Software de campo



Leica iCON CC55

Comunicación perfecta en tiempo real para facilitar y hacer más eficiente el trabajo en la obra

El robusto Leica iCON CC55 está diseñado para mejorar su trabajo en la obra. Es fácil de usar y se integra al hardware en uso para obtener una comunicación perfecta en tiempo real.

- Tecnología de punta
- Pantalla altamente visible a la luz del día
- Dispositivo portátil y ligero
- Funciones incorporadas para ofrecer una solución todo en uno



1 Leica iCON CC55

CC55, controlador de mano robusto con sistema operativo Windows 6.5 con pantalla táctil de 3.5" y 600 nits QuadraClear™ visible a la luz del día, procesador de 1 GHz, memoria flash NAND de 256 MB, 512 MB MDDR, almacenamiento extendido de 8 GB, módulo WLAN interno, Bluetooth®, teclado numérico, lápices 2x, Bluetooth® de largo alcance, altímetro, brújula electrónica, GPS SiRFstar IV, adaptador AC/DC, batería de 5.6 Ah, cable USB, película de protección, correa de mano y cámara de 5 MP.

No. de art. 817340

Aplicaciones (especialidades y tareas)

Control de maquinaria, edificación y construcción (interiores, paisaje, trabajadores del acero, diseño civil, vertederos, movimiento de tierras, nivelaciones).

- Altamente resistente, construido para usarlo en condiciones adversas
- Diversas posibilidades de comunicación (Bluetooth®, WLAN, RS232) para el uso con diferentes sensores para distintas aplicaciones
- Bluetooth® de largo alcance opcional
- Trabajo de posicionamiento de alta productividad con las aplicaciones del software Leica iCON build y Leica iCON site.



Leica iCON CC65 / 66

Tabletas PC versátiles diseñadas para llevar la oficina al campo

Dispositivo robusto y ligero con una pantalla táctil de 7" fácil de usar diseñado para facilitar las tareas de captura de datos en campo, mientras se comunica con la oficina y se transfieren los datos en tiempo real de manera sencilla. Las tabletas están diseñadas para trabajar en los entornos más exigentes y están protegidas ante los riesgos del trabajo en obra, proporcionando óptimos resultados en condiciones adversas. Ambas tabletas se pueden usar como colector de mano al instarlas sobre un trípode o bastón para la toma de datos.

- Con pantalla táctil de 7" visible a la luz del día para un funcionamiento adecuado
- Sistema operativo Windows 7 Ultimate Edition multilingüe
- Diferentes posibilidades de comunicación (módem 3G, Bluetooth®, WLAN, LAN, USB, RS232) para uso con diferentes sensores en diferentes aplicaciones.
- El modelo Leica iCON CC66 incluye Bluetooth® de largo alcance
- Trabajo de posicionamiento de alta productividad con las aplicaciones del software Leica iCON build y Leica iCON site.



1

1 Leica iCON CC65/66
No. de art. CC65: 818193 / CC66: 818194

Datos técnicos	iCON CC65/66
Sistema operativo	Microsoft Windows 7 Ultimate + licencia Microsoft
Plataforma CPU	Intel® ATOM N2600 1.6 GHz Dual Core
Ram	4 GB DDR3
Almacenamiento	128 GB SSD
Pantalla	Pantalla táctil resistiva de 7", resolución de 1024x600 TFT, visible a la luz del día
Comunicaciones	Bluetooth® v2.1/v4.0, módem incorporado: Banda cuádruple HSPA+, banda cuádruple GSM/GPRS/EDGE, CDMA, LAN inalámbrico: 802.11 b/g/n, GPS u-blox® integrado
Puertos I/O	Puertos USB 2x 2.0, Puerto RS-232 1x, Ethernet LAN Gigabit, alimentación DC, ranura microSD, salida de audio
Batería	Baterías de polímero de Li 2x de 5.2 Ah
Peso	1,100 gr
Cámara	Cámara de 5 Megapíxeles + flash LED
Temperatura de funcionamiento	-33°C a +63°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +71°C
Humedad	95%
Lluvia y polvo	IP 65
Caidas	26 caídas libres sobre concreto desde una altura de 1.2 m



Localizadores y transmisores de señal

La familia de detectores Digisystem de Leica representa lo más avanzado en diseño y tecnología de equipos para detección de conducción.

Con el avanzado procesamiento de señal digital (DSP) y software inteligente, el Digisystem de Leica hace de la localización de cables y tuberías subterráneas una tarea sencilla y eficiente, incrementando así su seguridad en el emplazamiento de medición y permitiéndole ahorrar tiempo y dinero.



66-67 Leica Digicat i-Series



68-69 Leica Digicat xf-Series



70 Leica Digitex Transmisores de señal

Localizadores Leica Digicat i-Series

Localización segura y rápida de servicios subterráneos

Los localizadores de las series i de Leica Digicat hacen del levantamiento de servicios subterráneos una tarea fácil y rápida, incrementando la seguridad en la obra. Con el modo potencia por defecto, la máxima sensibilidad garantiza la protección del operador contra cables eléctricos, mientras que los modos adicionales se usan para detectar otros servicios subterráneos.

Aplicaciones (oficios y tareas)

Constructores en general, empresas de excavación, instalación de vallas y tuberías. Trabajadores que deben evitar dañar la infraestructura durante la excavación.

Leica Digicat 500i

1 Digicat 500i

Con controles automáticos y modo Auto combinado, el localizador Leica Digicat 500i ha sido diseñado específicamente para reducir el error humano durante el proceso de localización. Gracias a la localización fiable y precisa de servicios, el Digicat 500i evita el daño a los servicios subterráneos durante los trabajos de excavación.

No. de art. 50Hz 780225 / 60Hz 780226

1



Leica Digicat 550i

2 Digicat 550i

El localizador Leica Digicat 550i ofrece las mismas funciones que el Digicat 500i, con la ventaja adicional del cálculo de la profundidad, al usarlo en combinación con el transmisor de señal Digitex 100t, 300t o la sonda con una salida compatible de 8 kHz o 33 kHz.

No. de art. 50Hz 780231 / 60Hz 780232

2



Leica Digicat 600i

3 Digicat 600i

El Leica Digicat 600i ofrece las mismas funciones que el Digicat 500i con la ventaja adicional de contar con memoria incorporada y conectividad Bluetooth®. Los registros guardados en la memoria interna durante el funcionamiento del Digicat 600i se pueden transferir a un PC a través de la conectividad Bluetooth® por medio del software LOGiCAT para efectuar análisis adicionales e identificar así tendencias de uso del operador, requerimientos de capacitación y la forma como se usó el localizador al registrarse un percance o golpe con un servicio.

No. de art. 50Hz: 795939 / 60Hz: 795940

3



Leica Digicat 650i

4 Digicat 650i

El localizador Leica Digicat 650i ofrece las mismas funciones que el Digicat 600i, con la ventaja adicional del cálculo de profundidad, al usarlo en combinación con el transmisor de señal Digitex 100t, 300t o la sonda con una salida compatible de 8 kHz o 33 kHz.

No. de art. 50Hz: 795941 / 60Hz: 795944

4



Leica Digicat 700i

5 Digicat 700i

El Leica Digicat 700i ofrece las mismas funciones que el Digicat 600i con la ventaja adicional del posicionamiento GPS incorporado. La tecnología GPS y el registro de datos incrementa la información del lugar y la forma como se usó el localizador. Esta información se puede transferir a través de la conectividad Bluetooth® por medio del software LOGiCAT. para efectuar análisis adicionales e identificar así tendencias de uso del operador, requerimientos de capacitación y la forma como se usó el localizador al registrarse un percance o golpe con un servicio.

No. de art. 50Hz: 821246 / 60Hz: 821247



5

Leica Digicat 750i

6 Digicat 750i

El Leica Digicat 750i ofrece las mismas funciones que el Digicat 700i, con la ventaja adicional del cálculo de la profundidad, al usarlo en combinación con el transmisor de señal Digitem 100t, 300t o la sonda con una salida compatible de 8 kHz o 33 kHz.

No. de art. 50Hz: 821248 / 60Hz: 821251



6

Datos técnicos	Digicat 500i	Digicat 550i	Digicat 600i	Digicat 650i	Digicat 700i	Digicat 750i
Frecuencia / Modo	Modo de potencia 50 Hz / 60 Hz, Modo de radio 15 kHz a 60 kHz, Modo de transmisor 8 kHz, 33 kHz, Modo automático = Modo potencia + radio					
Profundidad	Potencia a 3 m, Radio a 2 m, Modo transmisor - Depende del transmisor o Digimouse (Sonda)					
Cálculo de la profundidad		Modo línea - 0.3 a 3 m Modo sonda - 0.3 a 3 m 10% prof. en modo línea o sonda		Modo línea - 0.3 a 3 m Modo sonda - 0.3 a 3 m 10% prof. en modo línea o sonda		Modo línea - 0.3 a 3 m Modo sonda - 0.3 a 3 m 10% de profundi- dad con modo línea o sonda
Protección	Según norma IP 54					
Bluetooth®	No disponible			Habilitado		
Baterías	Batería alcalina AA 6 x (IEC LR6 incluido)					
Vida útil de la batería	40 hrs de uso intermitente a 20°C					
Peso	2.7 kg incluyendo baterías					
Compatibilidad	Compatible con archivo CSV					
Memoria				Memoria de 32 MB		Memoria de 64 MB
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 1 año					

Localizadores Leica Digicat series xf

Localización precisa de servicios subterráneos

El localizador Leica Digicat series xf ofrece al usuario los modos de rastreo adicionales de 512 Hz y 640 Hz, lo cual permite el rastreo de servicios subterráneos en grandes distancias o detectar fácilmente sistemas de inspección de drenaje con cámaras. Las funciones adicionales incluyen el modo Lock – el localizador inicia su funcionamiento en el último modo de operación y medición actual al usar el transmisor de señal Leica Digitex xf y la profundidad de sonda ampliada.

Aplicaciones (especialidades y tareas)

Empresas de servicios, ingenieros de obra, empresas de inspección del drenaje, especialistas de prueba y medición. Trabajadores que deban detectar, identificar y dar mantenimiento a diversos servicios.

Leica Digicat 500i xf

1 Digicat 500i xf

Con controles automáticos y modos de rastreo adicionales de 512 Hz y 640 Hz, el Leica Digicat 500i xf ha sido diseñado específicamente para ofrecer a los operadores una solución fiable para el rastreo en distancias largas y la detección de sistemas de inspección de drenajes con cámaras. Gracias a la localización fiable y precisa de servicios, el Digicat 500i xf rastrea fácilmente los servicios subterráneos y sistemas de inspección de drenaje. El transmisor de señal Leica Digitex 100t xf o el más poderoso Digitex 300t xf permite al usuario detectar los servicios subterráneos con mayor facilidad que nunca.

No. de art. 50Hz: 798640 / 60Hz: 798641



Leica Digicat 550i xf

2 Digicat 550i xf

El Leica Digicat 550i xf ofrece las mismas funciones que el Digicat 500i xf, con la ventaja adicional del cálculo de profundidad, al usarlo en combinación con los transmisores de señal Leica Digitex 100t xf, Digitex 300t xf o la sonda con una salida compatible de 8 kHz, 33 kHz, 512 Hz or 640 Hz.

No. de art. 50Hz: 798642 / 60Hz: 798643



Leica Digicat 600i xf

3 Digicat 600i xf

El Leica Digicat 600i xf ofrece las mismas funciones que el Digicat 500i xf con la ventaja adicional de memoria incorporada y conectividad Bluetooth®. Los registros guardados en la memoria interna durante el funcionamiento del Digicat 600i se pueden transferir a un PC a través de la conectividad Bluetooth® por medio del software LOGICAT para efectuar análisis adicionales e identificar así tendencias de uso del operador, requerimientos de capacitación y la forma como se usó el localizador al registrarse un percance o golpe con un servicio.

No. de art. 50Hz: 798644 / 60Hz: 798645



Leica Digicat 650i xf

4 Digicat 650i xf

El Leica Digicat 650i ofrece la mismas funciones que el Digicat 600i xf, con la ventaja adicional del cálculo de profundidad, al usarlo en combinación con los transmisores de señal Leica Digitex 100t xf, Digitex 300t xf o la sonda Sonde con una salida compatible de 8 kHz, 33 kHz, 512 Hz o 640 Hz.

No. de art. 50Hz: 798646 / 60Hz: 798647



4

Leica Digicat 750i xf

5 Digicat 750i xf

El Leica Digicat 750i xf ofrece las mismas funciones que el Digicat 650i xf con la ventaja adicional del posicionamiento GPS completamente incorporado. La tecnología GPS y el registro de datos incrementa la información del lugar y la forma como se usó el localizador. Esta información se puede transferir a través de la conectividad Bluetooth® por medio del software LOGICAT. para efectuar análisis adicionales e identificar así tendencias de uso del operador, requerimientos de capacitación y la forma como se usó el localizador al registrarse un percance o golpe con un servicio.

No. de art. 50Hz: 821252 / 60Hz: 821253



5

Datos técnicos	Digicat 500i xf	Digicat 550i xf	Digicat 600i xf	Digicat 650i xf	Digicat 750i xf
Frecuencia / Modo	Modo potencia 50 Hz o 60 Hz, Modo radio 15 kHz a 60 kHz, Modo transmisor 8 kHz, 33 kHz, 512 Hz, 640 Hz, Modo Auto = Modo potencia + radio				
Profundidad	Potencia hasta 3 m, Radio hasta 2 m Modo transmisor – Depende del transmisor o del Digimouse (Sonda)				
Cálculo de la profundidad		Modo línea – 0.3 a 3 m Modo sonda – 0.3 a 9,9 m 10% prof. en modo línea o sonda		Modo línea – 0.3 a 3 m Modo sonda – 0.3 a 9,9 m 10% prof. en modo línea o sonda	Modo línea – 0.3 a 3 m Modo sonda – 0.3 a 9,9 m 10% de profundidad con modo línea o sonda
Protección	Según norma IP 54				
Bluetooth®	No disponible		Habilitado		
Baterías	Batería alcalina AA 6 x (IEC LR6 incluido)				
Vida útil de la batería	40 hrs de uso intermitente a 20°C				
Peso	2.7 kg incluyendo baterías				
Compatibilidad	Compatible con archivo CSV				
Memoria				Memoria de 32 MB	Memoria de 64 MB
Servicios de PROTECT	Garantía del fabricante: Vida útil Periodo sin costo: 1 año				

Transmisores de señal Leica Digitex

Máxima protección en las condiciones más adversas

1 Transmisores de señal Digitex 100t & 300t

Para su uso con los localizadores Leica Digicat para rastrear la ruta de los servicios subterráneos y calcular la profundidad de los mismos, al usar un localizador con capacidad de calcular la profundidad.

No. de art. 100t: 795946 / 300t: 798651

Transmisores de señal Digitex 100t xf & 300t xf

Para su uso con los localizadores Leica Digicat xf para rastrear la ruta de los servicios subterráneos y calcular la profundidad de los mismos, al usar un localizador con capacidad del cálculo de la profundidad.

No. de art. 100t xf: 798648 / 300t xf: 798649



1



Datos técnicos	Digitex 100t	Digitex 300t	Digitex 100t xf	Digitex 300t xf
Frecuencias de transmisión de operación	• 8.192 kHz • 32.768 kHz • Mixto 8/33		• 8.192 kHz • 32.768 kHz • Mixto 8/33 • 512 Hz • 640 Hz	
Potencia de salida	4 niveles			
Inducción (Máx)	Hasta 1W máx			
Conexión directa	Hasta 1w máx al conectarlo a un servicio subterráneo con una impedancia de 300 Ohms	Hasta 3w máx al conectarlo a un servicio subterráneo con una impedancia de 300 Ohms	Hasta 1w máx al conectarlo a un servicio subterráneo con una impedancia de 300 Ohms	Hasta 3w máx al conectarlo a un servicio subterráneo con una impedancia de 300 Ohms
Tipo de baterías	Pilas alcalinas tipo D 4 x (IEC LR20), incluidas			
Vida útil (uso normal a 20°C)	30hrs de uso intermitente	15 hrs de uso intermitente	30hrs de uso intermitente	15 hrs de uso intermitente
Peso	2.4 kg incluyendo baterías			
Dimensiones	113 mm (A) x 206 mm (L) x 250 mm (A)			
Clasificación IP (estuche cerrado)	IP 67			
Clasificación IP (estuche abierto)	IP 65			
Garantía	1 año			

Accesorios para Leica Digisystem

Accesorios suministrados con / opcional

1 Digitrace 30 m

Permite rastrear un tramo completo de alcantarilla o tubería con un diámetro de hasta 150 mm.

No. de art. 796702

Digitrace 50 m

No. de art. 796703

Digitrace 80 m

No. de art. 796704

2 Fijador de señal

Abrazadera de 100 mm que permite aplicar una señal que se puede rastrear a instalaciones metálicas subterráneas y conductoras de electricidad. Compatible con transmisores de señal Leica Digitex con una salida de 33 kHz.

No. de art. 731056

3 Multi Clamp

Pinza de 80 mm usada en combinación con el Leica Digitex para aplicar una señal detectable a servicios subterráneos conductivos, como cables o tuberías. El Multi Clamp es compatible con los transmisores de señal Leica Digitex con una salida de 512 Hz a 33 kHz.

No. de art. 813369

4 Juego de conexión

Juegos de cables para aplicar una señal del Digitex a los cables de alimentación adecuados. Compatible con transmisores de señal Leica Digitex con una salida de 33 kHz.

No. de art. 731666 – Versión UK
731667 – Versión para América del Norte
731668 – Versión europea
731669 – Versión suiza
731670 – Versión para Australia

5 Sonda estándar Digimouse (8 kHz y 33 kHz)

El transmisor de señales compacto de doble frecuencia utilizado para rastrear drenajes, alcantarillas u otros servicios no conductores de electricidad.

No. de art. 731053

6 MAXISONDE (8 kHz & 33 kHz)

Sonda de doble frecuencia de 55 mm de diámetro que se usa para rastrear drenajes profundos, alcantarillas y otros servicios no conductivos. La MAXISONDE se puede conectar a diversos equipos, incluyendo varillas que se introducen en las alcantarillas, herramientas para perforación y cámaras de inspección. Se alimenta con 3 baterías alcalinas x AA, con un alcance de profundidad de 12 metros.

No. de art. 813368

7 Bolsa de transporte

Para transportar los componentes del Digisystem (por ejem. el localizador Digicat, el transmisor de señal Digitex y accesorios).

No. de art. 740307

8 Software Logicat

Carga de todos los registros guardados desde el Leica Digicat 600, series i y 600 series xf al PC a través de la conectividad Bluetooth® con el software Logicat.

No. de art. 795945

9 Baterías recargables para el localizador

Cargador inteligente con adaptadores para UK, UE, EE. UU., paquete de baterías recargables de NiMH para localizador.

No. de art. 798281

10 Baterías recargables para el transmisor

Cargador, paquete de baterías recargables de NiMH para transmisor.

No. de art. 798282



Ya se trate de replantar con precisión un emplazamiento de medición, efectuar mediciones de control, registrar datos de ángulos y alturas, alinear estructuras de concreto, instalar techos y particiones, instalar tuberías por gravedad, localizar servicios subterráneos o completar la preparación del sitio de obra, Leica Geosystems ofrece el instrumento ideal, diseñado específicamente para su aplicación en la construcción. Fácil de usar, resistente a las condiciones de la obra, preciso y fiable – Nos adelantamos al futuro con las más recientes innovaciones,

Los instrumentos de Leica Geosystems garantizan el uso eficiente de sus materiales y recursos. Productos de gran calidad para la construcción, como los niveles ópticos y electrónicos, láseres, estaciones totales y el líder en el mercado de los distanciómetros láser, el Leica DISTO™, ofrecen resultados inmediatos y rentables.

When it has to be right.



La marca **Bluetooth®** y su logotipo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales marcas por Leica Geosystems AG se realiza bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.



Según la norma IEC 60825-1*

* Según las especificaciones técnicas del producto

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes; Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2015. 743136es – 05.15 – galledia



Leica Sprinter
Nivelación digital rápida, fácil y eficiente



Leica Builder
No sólo para encargados de obra



Leica Rugby 810, 820, 830 & 840
Los láseres de construcción más resistentes en la obra



Leica DISTO™
El distanciómetro láser original