



- Instop, S.L.U. es desde el año 1997 el proveedor de soluciones globales en el campo de la topografía para todos los profesionales de nuestro país
- www.instop.es es el primer portal en la red y la mas completa pagina web dedicada al mundo de la topografía y la construcción
- Somos una empresa dinámica dedicada al servicio personalizado al cliente
- Instop es el distribuidor mas importante de Leica Geosystems en nuestro país.
- Somos la primera empresa del sector en alquiler de maquinaria para topografía.

INSTOP S.L.U.

C/ Narcís Monturiol, 14 Pol. Ind. Plans d'Arau 08787 La Pobla de Claramunt - Barcelona

Tel. +34 902 93 02 82 Fax +34 93 805 55 98

www.instop.es

Instrumentos y Accesorios para Construcción **Catálogo 2007/2008**



Geosystems

Mejore su Productividad.

Leica Jogger 20/24 Niveles automáticos. Siempre a punto

Leica Jogger 20/24 son socios ideales para sus trabajos diarios de nivelación. 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.

Información en la página 06.



Leica Builder RM power Sé tu propio jefe

Gracias a la prioridad que Leica Geosystems da al concepto "fácil de usar" en sus diseños, el Leica Builder RM power posee una simplicidad de funcionamiento única. Unido al rendimiento y a la precisión, su software de Leica PowerSite acelera las tareas en la obra. La tecnología EDM le proporciona el grado más alto de precisión, calidad y fiabilidad en la medición.

Información en la página 32.



El engorroso proceso de trazar líneas de referencia sobre los muros es cosa del pasado. Leica Lino L2 proyecta líneas precisas con gran rapidez y facilidad, permitiendo al usuario concentrarse en su trabajo. Ya sean horizontales, verticales o las intersecciones de las mismas, las líneas rojas son claramente visibles en cualquier parte del muro.

Información en la página 25.



Directorio

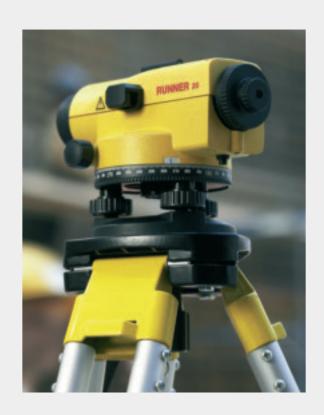
Resumen de los Niveles	04
Niveles automáticos	06
Niveles digitales	10
Resumen de los láseres	12
Láseres para construcción general	14
Láseres para construcción en	
interiores	16
Láseres de nivelación	18
Láseres de canalización	19
Detectores de Cables	20
Distanciómetros láser	22
Láser con autonivelación	25
Control de Maquinaria	26
Taquímetros	30
Sistema GPS	37
Accessorios	38

Niveles de Leica Geosystems

Robustez extrema, la mayor precisión en la medición y un precio extremadamente competitivo. ¡Todo esto hace la diferencia! Además, los niveles Leica son fáciles de usar. No necesita perder tiempo en formación. Nos encanta facilitar su trabajo.

Nuestras ópticas ergonómicas son probablemente las más finas del mundo. Olvídese de la fatiga ocular para siempre y asegúrese de estar apuntando con precisión, aún en condiciones extremas de iluminación. Los niveles Leica pueden configurarse para satisfacer su trabajo y preferencias. Algunos niveles pueden leerse tanto en grados como en gons.

Por si acaso – los niveles Leica son resistentes a los golpes. Por lo que los sistemas pueden utilizarse inmediatamente, aún después de una caída. No es necesario revisar o ajustar el instrumento en el taller o enviarlo a reparación. Es lo que llamamos resistente a la obra.



Aplicaciones	Jogger 20/24	Runner 20/24	NA720	NA724	NA728	NA730	NA2/NAK2
Tareas de nivelación cotidianas, p.ej. para capataces de obra, carpinteros, empresas constructoras, paisajismo, etc.	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-
Tareas de nivelación cotidianas que requieren instrumentos resistentes, p.ej. construcción de carreteras, ferrocarriles y edificios	-	-	Х	Х	Х	Х	-
Nivelación de alta precisión, p.ej. para topógrafos en edificación o ingeniería, etc.	-	-	-	-	Х	X	Х
Determinaciónes altimétricas precisas, mediciones de nivelación para edificación, control de deformaciones y monitorización de puentes	-	-	-	-	-	-	X
Características		-	-			-	
Resistente a salpicaduras	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	X
Protección agua/suciedad	-	-	X	X	X	X	-
Resistente a los golpes	-	-	X	X	X	X	-
Enfoque aproximado/fine	-	-	-		X	X	-
Micrómetro de placa planoparalela (equipo adicional)	-	-	-	-	-	-	Х





La experiencia demuestra que con los niveles Leica hay al menos un 50% de ahorro de tiempo en comparación con los niveles convencionales. Las principales razones son la más rápida preparación para la captura de datos así como un tiempo más corto y seguro en la preparación gracias al registro de los datos de medición en los dispositivos de almacenamiento.

Con los niveles digitales Leica todas las operaciones se hacen más fáciles: la nueva generación de niveles digitales está diseñada para todo tipo de usuarios. Nuestros niveles digitales incluyen además muchas funciones de reducción de errores. Algunos niveles incluyen sensores de inclinación incorporados para evitar la medición del sistema si el usuario opera fuera del rango del compensador.

Para mayores exigencias de medición, Leica Geosystems ofrece niveles digitales como las Leica DNA. Si desea más información, póngase en contacto con su distribuidor o visite nuestra página web www.leica-geosystems.com.



Aplicaciones	Sprinter 100	Sprinter 100M	Sprinter 200	Sprinter 200M
Nivelación sencilla y sin errores para todas las aplicaciones de construcción, p.ej. en carreteras, ferrocarriles y edificios	Х	Х	Χ	Х
Nivelación sencilla y sin errores para todas las aplicaciones de construcción que requieren almacenamiento y transferencia de datos, p.ej.en construcción de carreteras y edificios	-	X	-	X
Nivelación de alta precisión en todos los campos de aplicación, p.ej.en construcción de carreteras y edificios, ingeniería civil, topografía y catastro, etc	-	-	Х	Х
Nivelación de alta precisión en todos los campos que requieren almacenamiento y transferencia de datos, p.ej.mediciones en arquitectura e ingeniería		•	-	х
Características				
Lectura óptica de la mira	Х	X	Х	Х
Lectura automática de la mira	X	Х	X	Х
Medición mira invertida	Χ	X	X	X
Cálculo automático de alturas y distancias	X	X	X	Х
Memoria interna y operaciones online	-	X	-	Х
Programa "Line Levelling aplicación"	-	Х	-	Х



Leica Jogger 20/24

Siempre a punto

Leica Jogger 20/24 son socios ideales para sus trabajos diarios de nivelación. 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.







Leica Jogger 20

Nivel automático con aumento 20x.

Desviación estándar por km: 2.5 mm (nivelación doble), Anteojo: Diámetro de objetivo libre 36 mm, Distancia de mira más corta <1,0 m, Constante de multiplicación 100, Compensador: Área de inclinación ± 15′, Precisión de calado (desv. est.) <0,5′′

Referencia: 762 263



Nivel automático con aumento 24x. Desviación estándar por km: 2.0 mm (nivelación doble), Anteojo: Diámetro de objetivo libre 36 mm, Distancia de mira más corta <1,0 m, Constante de multiplicación 100, Compensador: Área de inclinación \pm 15', Precisión de calado (desv. est.) <0.5"

Referencia: 762 264

CTP103, Trípode de Aluminio

Versión semipesada con bandolera y tornillos de bloqueo laterales

Referencia: 726 833

CLR104, Mira telescópica

5 m de longitud, 5 secciones, dual, lado frontal con graduación-E, lado posterior con graduación milimétrica

Referencia: 743 420





Datos técnicos	Jogger 20	Jogger 24
Aumento	20x	24x
Graduación	360°	360°
Desviación estándar por 1 km Nivelación doble	2,5 mm	2,0 mm
Distancia de mira más corta	< 1 m	< 1 m
Protección agua/suciedad	IP54	IP54
Rango de temperatura de medición	−20°C a +40°C	-20°C a +40°C
Peso (neto)	1,5 kg	1,5 kg

Leica Runner 20/24

Robustos y Precisos

Los Runner 20/24 son dos niveles automáticos de construcción robustos y económicos. Diseñados para trabajar duro en la obra. Son rápidos de ajustar, simples de usar y muy fiables. El compensador automático y la óptica rápida aceleran las mediciones en la obra y aumentan la precisión.

Runner - el compañero ideal para jefes de obra, ingenieros, aparejadores, jardineros paisajistas, carpinteros, empresas de la construcción y muchos más.





Runner 20, Nivel automático

Con aumento 20x.

Desviación estándar por km: 2.5 mm (nivelación doble)

Referencia: 727 585

Runner 24, Nivel automático

Con aumento 24x.

Desviación estándar por km: 2.0 mm (nivelación doble)

Referencia: 727 586

CTP103, Trípode de Aluminio

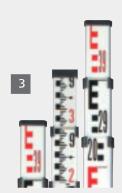
Versión semipesada con bandolera y tornillos de bloqueo laterales

Referencia: 726 833

CLR104, Mira telescópica

5 m de longitud, 5 secciones, dual, lado frontal con graduación-E, lado posterior con graduación milimétrica

Referencia: 743 420



Datos técnicos	Runner 20	Runner 24
Aumento	20x	24x
Medición de ángulos	360°	360°
Desviación típica (por km de nivelación doble)	2,5 mm	2,0 mm
Protección agua/suciedad	IP55	IP55
Rango de temperaturas (en servicio)	−20°C a +50°C	-20°C a +50°C
Peso	2,0 kg	2,0 kg

Niveles Leica NA700

El Nivel más robusto. Garantizado.

Nada detiene a un nivel Leica NA700. Un pequeño golpe contra el suelo, una caída al agua, las vibraciones de la maquinaria de la obra no afectan al nivel Leica NA700 y podrá continuar trabajando. Sin pérdidas de tiempo en comprobaciones o reajustes del instrumento. Y una óptica insuperable en su clase le permite trabajar con la máxima precisión posible, incluso durante el crepúsculo. ¿En qué se traduce todo esto? Reducción de las interrupciones del trabajo, lo que implica mayor productividad, fiabilidad y precisión, a un precio más que razonable. Pruebe uno hoy mismo.



NA720, Nivel automático

El nivel automático para todas las aplicaciones en la obra. Aumento del anteojo: 20x

Referencia: 641 982

NA724, Nivel automático

Anteojo de 24x aumentos para mayor precisión. Fiabilidad y resistencia para el usuario exigente en la construcción

Referencia: 641 983

NA728, Nivel automático

Versátil. Anteojo de 28x aumentos, compensador de precisión. Para nivelaciones en obras de edificación o ingeniería

Referencia: 641 984

NA730, Nivel automático

El más preciso. Anteojo de 30x aumentos. Cumple los máximos estándares en construcción, ingeniería y topografía

Referencia: 641 985

BST01L, Trípode de aluminio

Trípode de aluminio, versión ligera con bloqueo rápido. Apto para Niveles y Láseres. Extensible hasta 178 cm. (5,8pie), peso 4,0 kg. (8,8lb)

Referencia: 663 095

CLR101, Mira telescópica

4 m de longitud, 4 secciones, dual, lado frontal con graduación-E, lado posterior con graduación milimétrica

Referencia: 727 587







Datos técnicos	NA720	NA724	NA728	NA730
Aumento	20x	24x	28x	30x
Medición de ángulos	360°/400gon	360°/400gon	360°/400gon	360°/400gon
Desviación típica (por km de nivelación doble)	2,5 mm	2,0 mm	1,5 mm	1,0 mm
Protección agua/suciedad	IP57	IP57	IP57	IP57
Rango de temperatura (Trabajo)	-20 a +50 C	-20 a +50 C	-20°C to +50°C	-20°C to +50°C
Peso	1.6 kg	1,6 kg	1,7 kg	1,7 kg

Leica NA2/NAK2

El clásico entre los niveles Leica Geosystems

Con el nivel automático universal NA2 ya no quedan más dudas en cuanto a precisión, confort y seguridad de medición. Este nivel fue diseñado por ingenieros geodestas que conocen los requisitos para que un instrumento tenga todo lo necesario para garantizar la precisión en el campo. EL NA2 se amortiza rápidamente, pues puede emplearse en todo tipo de trabajo de topografía, en la construcción para nivelación, en proyectos de ingeniería y para el control geodésico en todos los niveles de precisión.





NA2, Nivel Automático Universal

Con aumento: 32x

Desviación estándar por km: 0.7 mm (nivelación doble, dependiendo del tipo de mira y la técnica)

Referencia: 352 036



NAK2, Nivel Automático Universal (400gon)

Con aumento: 32x

Desviación estándar por km: 0.7 mm (nivelación doble, dependiendo del tipo de mira y la técnica)

Referencia: 352 039



NAK2, Nivel Automático Universal (360°)

Igual que el NAK2, pero círculo horizontal 360°, intervalo de escala óptica 10', lectura por estimación 1'

Referencia: 352 038



GPM3, Micrómetro de placa planoparalela

En estuche, 10 mm. de alcance

Referencia: 356 121



GOA2, Ocular de autocolimación

Para todos los instrumentos

Referencia: 199 899



GFZ3, Ocular Cenital

Permite visuales inclinadas hasta el cenit

Referencia: 734 514



FOK73, Ocular de 40x

Para NA2/NAK2. Intercambiable con el ocular estándar

Referencia: 346 475



Datos técnicos	NA2	NAK2
Aumento	32x	ocular estándar: 32× ocular FOK73 (a pedido): 40×
Medición de ángulos	-	360°/400gon
Desviación estándar (por km de nivelación doble)	0,7 mm (0,3 mm con micrómetro de placa planoparalela)	0,7 mm (0,3 mm con micrómetro de placa planoparalela)
Estandqueidad frente a agua y polvo	IP53	IP53
Margen de temperatura en empleo	-20°C a +50°C	-20°C a +50°C
Peso	2,4 kg	2,4 kg

Leica Sprinter





1

2

Apuntar y enfocar Medir



Resultado visualizado

Sin errores, sencillo, rápido

Las mediciones nunca habían sido tan fáciles como con el nivel electrónico Leica Sprinter. El Leica Sprinter permite a los usuarios realizar su trabajo de modo rápido y eficiente. Apuntar y enfocar, medir con sólo pulsar una tecla y casi al instante los datos se visualizan en la pantalla. No habrá ya lecturas erróneas ni errores de interpretación de la mira. Pero en comparación con un nivel convencional las mediciones rápidas y cómodas de los niveles digitales ahorran un tiempo valioso y reducen errores.

El Sprinter 100M/200M se ofrece ahora con la opcion de la programa "Line Levelling aplicación", para incrementar la eficiencia en el campo, guiando a los usuarios para ejecutar las observaciones secuencialmente.

La nueva opción de la aplicación "Line Levelling" ofrece procedimientos de campo (incluyendo Punto intermedio y Visual de frente) que realizan muchos ingenieros y topógrafos.



Fiable - Siempre lee correctamente la mira



IPX5 - A prueba de agua -Trabajará cuando usted lo haga



Sensor de inclinación - Le mantiene en la horizontal

Sprinter 100

Nivel electrónico, desviación estándar 2.0 mm, 4 baterías secas AA en estuche

Referencia: 738 932

Sprinter 100M

Nivel electrónico, desviación estándar 2.0 mm, 4 baterías secas AA, RS232 interfaz y memoria interna en estuche

Referencia: 738 933

Sprinter 200

Nivel electrónico, desviación estándar 1.5 mm, nivel electrónico, 4 baterías secas AA en estuche

Referencia: 741 867

Sprinter 200M

Nivel electrónico, desviación estándar 1.5 mm, 4 baterías secas AA, RS232 interfaz y memoria interna en estuche

Referencia: 741 868

Para baterías recargables 4xAA(R6), Versión Europea + 4 AA(R6) SANYO baterías recargables 1.2V/2300mAh NiMH

Referencia: 741 905

GSS 111, Mira telescópica dual

GKL 25, Cargador

5 m, 4 secciones, código de barra Sprinter/ Escala-E graduación en cm, con nivel esférico en la bolsa de

Referencia: 741 882

GSS 111-1, código de barra/ graduación en pies

Referencia: 741 883

GSS 111-2, código de barra/ graduación de 5 mm

GSS 112-3, código de barra/ Escala E en cm-

4 m 4 sección de mira

Referencia: 741 886

CTP103, Trípode de Aluminio

Versión semipesada con bandolera y tornillos de

Programa "Line Levelling aplicación"

Para Sprinter 100M/200M

Referencia: 751 747

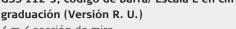


transporte (Versión estándar)

(Versión Imperial)

(Versión Japón)

Referencia: 741 885



Referencia: 741 884

GSS 112-5, código de barra/ 2 mm de graduación (Versión España y Portugal)

bloqueo laterales

Referencia: 726 833



Datos técnicos	Sprinter 100	Sprinter 100M	Sprinter 200	Sprinter 200M
Aumento	24 x	24 x	24 x	24 x
Medición de ángulos	360°	360°	360°	360°
Tiempo para una medición		(3	seg*	
Desviación típica en medición de altura (por 1 km de nivelación doble)	2.0 mm (con la mira de aluminio Sprinter)	2.0 mm (con la mira de aluminio Sprinter)	1.5 mm (con la mira de aluminio Sprinter)	1.5 mm (con la mira de aluminio Sprinter)
Alcance	2 m – 80 m (desde 0.5 m – óptica)			
Estanqueidad frente a polvo y agua	IP55	IP55	IP55	IP55
Margen de temperatura en empleo	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C
Peso	<2.5 kg	<2.5 kg	<2.5 kg	<2.5 kg

^{*} Para distancias de hasta 80 m realizadas en condiciones normales de luz







Láseres para construcción

Tanto para la construcción en general, el tendido de tuberías, el control de máquinas o para tabiques y techos, nuestros láseres están construidos para afrontar cualquier situación.

Todos los láseres de construcción son herramientas de tecnología avanzada y alta precisión. Compare estas características y verá por qué nuestros láseres de construcción fijan estándares de durabilidad y valor. Los láseres de Leica Geosystems son resistentes al agua ya que todos los componentes fundamentales están completamente protegidos de las condiciones atmosféricas de humedad. La base de aluminio soporta el manejo rudo y es muy resistente a la abrasión y la fractura. Los componentes aptos para la construcción han superado rigurosos tests para garantizar una larga duración en condiciones muy duras.



Aplicaciones	Rugby 50	Rugby 100	Rugby 100LR	Rugby 55	Rugby 200
Construcción en General: excavaciones, cimentaciones, colocación de encofrados	Х	Х	X	Х	Х
Obra pública: aparcamientos y pistas de aterrizaje, campos de deporte	-	-	Х	-	-
Obras de interior	-	-	-	Χ	X
Instalación de rejillas de techo	-	-	-	Х	X
Transferencia de puntos del suelo al techo	-	-	-	Χ	X
Instalación de tuberías sépticas y de flujo por gravedad para drenaje	-	-	-	-	-
Control de máquinas para excavadoras, motoniveladoras,buldozers y equipos similares	Х	Х	Χ	-	-
Aplicaciones en agricultura, como nivelación de tierras	-	-	X	-	-
Características					
Estanco al agua y al polvo	IP55	IP56	IP56	IP55	IP56
Base de aluminio estable	-	X	X	-	X
Alarma por altura	X	Χ	Χ	X	X
Rango de operación hasta 750 m diámetro	-	-	Χ	-	-
Modo de escaneo	-	-	-	X	X
Control remoto	-	-	-	Х	Х
Introducción de la inclinación	-	-	-	-	-
Capacidad de nivelación manual	-	X	X	-	Х
Inclinación doble	-	-	-	-	-
Garantía de dos años y contra caídas	-	Х	X	-	Х





Láseres de nivelación

Los láseres de inclinación de Leica Geosystems son los más precisos y fiables para las aplicaciones de control de máquinas que requieren inclinación precisa. Se pueden utilizar en cualquier nivelación o explanación en declive con inclinación respecto a uno o dos ejes. Son compatibles con los sistemas de Leica Geosystems para el control 2D y 3D de máquinas para efectuar el control final de la inclinación.

Láseres de canalización

Los láseres de canalización de Leica Geosystems están fabricados con una resistente carcasa de aluminio y ofrecen potentes prestaciones incluso en las duras condiciones de la obra. Disponen de funciones que permiten aumentar la productividad y minimizar las paradas. Se estacionan fácilmente en pequeños pozos.



Aplicaciones	Rugby 300SG	Rugby 400DG	Piper 100	Piper 200
Construcción en General: excavaciones, cimentaciones, colocación de encofrados	X	X	-	-
Obra pública: aparcamientos y pistas de aterrizaje, campos de deporte	X	Х	-	-
Construcción de conducciones de drenaje y saneamiento	-	-	X	Χ
Tuberías de flujo por gravedad	-	-	X	Χ
Instalación de tuberías sépticas y de flujo por gravedad para drenaje	X	Х	-	-
Control de máquinas para excavadoras, motoniveladoras,buldozers y equipos similares	X	Х	-	-
Aplicaciones en agricultura, como nivelación de tierras o parcelación	X	X	-	-
Características				
Sistema de localización automática de la señal de puntería	-	-	-	Х
Estanco al agua y al polvo	IP67	IP67	IP68	IP68
Carcasa de alta resistencia	Х	X	-	-
Alarma por altura	X	Χ	-	-
Rango de operación hasta 750 m diámetro	Х	Х	-	-
Modo de escaneo	-	-	-	-
Control remoto	-	Х	X	X
Introducción de la inclinación	X	X	-	-
Inclinación doble	-	Х	-	-



Leica Rugby 50

El láser de construcción de un solo botón

Diseñado para construcciones generales, el Leica Rugby 50 es un láser robusto y económico, que se puede usar en cualquier lugar. Leica Rugby 50 tiene un sólo botón. Pulse el botón, espere hasta que los autoniveles y el cabezal empiecen a girar y ya podrá comenzar el trabajo. Seguirá autonivelándose durante todo el día para garantizar que el trabajo realizado es fiable y preciso. La función de alerta de altura se muestra en la pantalla del Rugby 50 mientras trabaja, cortando el haz del láser cuando detecta algún golpe o movimiento del trípode.





Características

- Funcionamiento sencillo por un solo botón
- Carcasa altamente resistente a los golpes
- Hermético con cabezal encapsulado
- Estanco al agua
- Batería de larga duración
- Protección de alerta (elevación) H.I.
- Indicador de pila baja

Paquete Rugby 50 recomendado con pilas alcalinas

Consta de: Rugby 50 con estuche de transporte, RE Clásico y soporte, pilas alcalinas y soporte de pilas

Referencia: 6000733

Paquete Rugby 50 recomendado con pilas recargables

Consta de: Rugby 50 con estuche de transporte, RE Clásico y soporte, paquete de pilas NiMH, adaptador de cargador universal Rugby 50/55

Referencia: 6000734

Adaptador de cargador universal

(incluido cable separado)

Referencia: 727 165

Soporte de pilas alcalinas

Para Rugby 50/55,(sin pilas)

Referencia: 752 048



Paquete de pilas NiMH

Para Rugby 50/55

Referencia: 752 049

Leica Rugby 100/100LR

La resistente familia de láseres para construcción

Leica Rugby 100 y Leica Rugby 100LR son láseres giratorios automáticos con autonivelación para construcciones generales y control de máquinas. Disfrutan de un diseño sólido y fácil de usar. Hacen un trabajo rápido en formación de hormigón, colocación de plataformas, armazones, cimientos y apoyos, etc. Rugby 100LR con su distancia ampliada y su mayor precisión es la solución ideal para aplicaciones de control automático de nivel. Leica Rugby 100 y 100LR se han convertido en un estándar entre los láseres para construcción general. La solidez, precisión y fiabilidad son claves para el éxito de Leica Rugby.



- Resistente al polvo y al agua para trabajar en todo tipo de condiciones meteorológicas y espaciales
- Base ancha y estable de aluminio para la máxima solidez y estabilidad
- Cabezal cubierto para proteger las piezas interiores
- Robusto y resistente estuche de transporte
- Garantía de dos años y contra caídas





Paquete Rugby 100 recomendado con pilas alcalinas

Consta de: Rugby 100 con estuche de transporte, sensor láser Rod-Eye con pinza, pilas alcalinas Con pilas recargables N° . de ref. 731 559

Referencia: 731 558

Paquete Rugby 100LR recomendado con pilas alcalinas

Consta de: Rugby 100LR con estuche de transporte, juego de pilas alcalinas, sensor láser Rod-Eye Pro con pinza

Con pilas recargables Nº. de ref. 733 622

Referencia: 733 621

Baterías NiMH Paquete

Referencia: 726 746

Adaptador de cargador universal

(incluido cable separado)

Referencia: 727 165

Portapilas para baterías alcalinas

Para Rugby 100/200 (sin Batterias)

Referencia: 726 747

Características	Rugby 50	Rugby 100	Rugby 100LR
Rango de operación	300 m	300 m	750 m
Precisión	± 2.4 mm a 30 m	± 1.5 mm a 30 m	± 1.5 mm a 30 m
Autonivelación	Н	Н	Н
Estanqueidad al agua	IP55	IP56	IP56
Función de barrido	no	no	no
Capacidad de nivelación manual	no	sí	sí
Garantía de dos años y contra caídas	no	sí	sí
Láser de clase	1	2	1

Leica Rugby 55

Láser de construcción multifunción

Diseñado para interiores, el Leica Rugby 55 es un láser versátil y robusto. Proporciona al contratista las herramientas actuales necesarioas para cualquier trabajo de nivelación o alineación. El Leica Rugby 55 cuenta con un teclado sencillo, junta de estanqueidad, velocidades de cabezal variables, posibilidad de seleccionar modos de rastreo, un rayo rojo brillante y juego de pilas alcalinas o pilas recargables NiMH. Está destinado a contratistas que se dedican a aplicaciones interiores.





Escaneo-90

Con el Leica Rugby 55, el rayo de escaneo o estacionario puede posicionarse rápidamente en incrementos de 90°.



Modo Rayo Abajo

Seleccionando cero rps con el botón de velocidad del cabezal, el cabezal giratorio se posiciona automáticamente en una dirección de plomada abajo para la alineación del Leica Rugby 55 sobre



ZZZ

Modo sleep

La pulsación de los botones Arriba y Abajo a la vez en el control remoto pondrá al Leica Rugby 55 en modo sleep durante dos horas.

Paquete Rugby 55 Interior recomendado con pilas

Consta de: Rugby 55 con estuche de transporte, control remoto, soporte de fijación a la pared, señales de puntería de rejillas de techo (2), pilas alcalinas y soporte de pilas alcalinas

Con pilas recargables Nº. de ref. 60000727

Referencia: 6000726

Cuadrícula de puntería al techo

Referencia: 732 791

Fijación a la pared

Referencia: 733 073

Control remoto infrarrojo

Referencia: 755 008

Paquete de pilas NiMH

Para Rugby 50/55

Referencia: 752 049

Soporte de pilas alcalinas

Para Rugby 50/55 (sin pilas)

Referencia: 752 048

Adaptador de cargador universal

(incluido cable separado)

Referencia: 727 165

Leica Rugby 200

Sólido dentro y fuera

Leica Rugby 200 es un sólido láser con autonivelación horizontal y vertical. Está completamente sellado, por lo que es ideal tanto para interiores como para exteriores, para aplicaciones de construcción generales o de interior. Igual que el Rugby 100/100LR, cuenta con una garantía contra caídas. Puede usarlo para instalar rejillas de techo y trazado de paredes, instalación de accesos elevados de suelo y preparación exterior de obras.

Características:

- 10" de precisión
- Autonivelación automática
- Velocidades de cabezal regulables
- Selección de modos de escaneo
- Autonivelación de eje transversal manual
- Alerta de altura automática de alta intensidad
- Opción de punto de referencia de plomada
- Sellado y resistente al agua
- Garantía de dos años y contra caídas



Especificaciones



Rughy 55



Paquete Rugby 200 recomendado con pilas alcalinas

Rugby 200, estuche de transporte, sensor láser Rod-Eye, pilas alcalinas y soporte de pilas alcalinas Con pilas recargables N° . de ref. 747 767

Referencia: 747 766



Referencia: 732 791

Fijación a la pared

Referencia: 733 073

3 2

Soporte para posición horizontal y para fijación

a la pared

Referencia: 733 077

Control remoto infrarrojo

Referencia: 731 645

Baterías NiMH Paquete

4 Referencia: 726 746



Portapilas para baterías alcalinas

Para Rugby 100/200 (sin Batterias)

Referencia: 726 747

Adaptador de cargador universal

(incluido cable separado)

Referencia: 727 165

Rughy 200



Especificaciones	Rugby 33	Rugby 200
Rango de operación	300 m	300 m
Precisión	± 2.4 mm a 30 m	± 1.5 mm a 30 m
Autonivelación	H+V	H+V
Haz de plomada	sí	sí
Estanqueidad al agua	IP55	IP56
Función de barrido	sí	sí
Control remoto	sí	sí
Garantía de dos años y contra caídas	no	sí

Leica Rugby 300SG / 400DG





Rugby - para la determinación precisa de planos inclinados

Resistentes y precisos, los láseres Rugby 300 SG (inclinación simple) y Rugby 400 DG (inclinación doble) son la solución óptima para el control preciso de planos inclinados. Se pueden utilizar en cualquier nivelación o explanación en declive con inclinación respecto a uno o dos ejes. Son compatibles con los sistemas de Leica Geosystems para el control 2D y 3D de máquinas para efectuar el control final de la inclinación.*

Dispone de completas funciones que aseguran ahorro de materiales y de trabajo, aumentando sus beneficios. Los láseres de inclinación de Leica Geosystems son los más precisos y fiables para las aplicaciones de control de máquinas que requieren inclinación precisa.

*Los Rugby son compatibles con el Leica GradeSmart, el sensor Leica 360°CAB y el Leica Depthmaster. Si desea más información, póngase en contacto con su distribuidor o visite nuestra página web www.leica-geosystems.com.

Rugby 300SG

Con estuche de transporte, paquete de baterías NiMH, cargador y sensor láser Rod- Eye Classic con soporte

Referencia: 741 751

FATOR

Rugby 400DG

Con estuche de transporte, paquete de baterías NiMH, cargador y sensor láser Rod- Eye Classic con soporte

Referencia: 741 752



Control remoto para Rugby 400DG

1 Referencia: 739 854



Referencia: 739 870



Leica 360° CAB Sensor

Referencia: 727 542

Especificaciones	Rugby 300SG	Rugby 400DG
Rango de operación	750 m	750 m
Precisión	± 1.6 mm a 30 m	± 1.6 mm a 30 m
Autonivelación	H + Pendiente	H + Pendiente
Capacidad de inclinación	-5% a +25% en un eje	-5% a +25% en cualquier eje; (-5% a +15% en ambos ejes)
Estanco al agua	IP67	IP67
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C	-20°C a +50°C
Peso	5 kg	5 kg

Leica Piper 100/200

Sólidas prestaciones - Dentro o encima de tuberías y en bocas de registro

Compacto y potente, el Piper es el único láser de canalización que cabe en el interior de una tubería de 100mm (4").

- Compensación automática de la inclinación
- Batería inteligente
- Rayo brillante
- Pantalla grande y clara
- Alignmaster™ Sistema de localización automática de la señal de puntería (Piper 200)



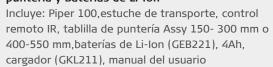
En la boca del registro



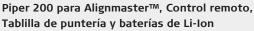
Dentro de la tuberia



Piper 100 para Control remoto, Tablilla de puntería y Baterías de Li-lon



Referencia: 748 704



Incluye: Piper 200, estuche de transporte, control remoto IR, tablilla de puntería Assy 150-300 mm o 400-550 mm, baterías de Li-Ion (GEB221), 4Ah, cargador (GKL211), manual del usuario

Referencia: 748 710

Tablilla de puntería Assy. 150 - 300 mm

Referencia: 725 920

Tablilla de puntería Assy. 400 - 550 mm

Referencia: 725 876

Control remoto IR

Referencia: 746 157

Módulo de señal de puntería, 4"/100 mm

Referencia: 748 775



2



Leica Digisystem

Localización de instalaciones subterráneas

Todos los años, los trabajadores sufren lesiones durante la excavación al chocar contra las tuberías de gas o cables eléctricos subterráneos. Con el sistema Digi, los operadores pueden localizar, rastrear y señalizar los servicios subterráneos con precisión y seguridad antes de la excavación. Varias características de seguridad vital construidas en los Digicat™ rara vez encontrados en unidades de precios similares de otros fabricantes. El nuevo Digicat™ 200 GIS es una solución ideal para integradores de sistemas que pretenden integrar la localización de instalaciones subterráneas con GIS y procesos de levantamientos de planos, mediante conexiones inalámbricas estándar del sector.

Características:

- Procesamiento digital de la señal robusto y libre de errores
- Fácil de usar requiere sólo mínimo entrenamiento.
- Robusto, liviano y a prueba de agua
- Se activa en modo de potencia a máxima sensibilidad – condiciones de funcionamiento seguras.
- Modalidad de rastreo 8 y 33 kHz, estimación de profundidad a 3m, precisión típicamente mejorada ±10% (Digicat™ 200).
- Pantalla LED digital altamente visible agilíza la ubicación de servicios.







Tres modos de operación seleccionables

Modo de potencia

Localiza las señales de potencia emitidas por los cables bajo tensión.

Modo de radio

Rastrea las señales generadas por los radiotransmisores distantes. Estas radioseñales atraviesan el suelo y son retransmitidas por las tuberías y cables metálicos subterráneos.

Modo de generador (8 y 33 kHz)

Detecta una señal distintiva aplicada por el generador de dos señales de frecuencia Digitex 8/33 a un conductor metálico subterráneo.

Leica Digicat™ 100

Digicat™ 100, localización digital de servicios subterráneos mediante cuatro modos - detección por potencia, por radio y por señal generada de doble frecuencia

1 Referencia: 731 047

Leica Digicat™ 200

Digicat™ 200, como el Digicat™ 100 proporciona estimación de profundidad de los servicios rastreados con el Generador de Señal Digitex 8/33 (Formato de pantalla pies-pulgadas: Nº de ref: 753 515)

Referencia: 731 048

Leica Digicat™ 200 GIS

Para integrar la localización de instalaciones subterráneas con GIS y procesos de levantamiento de planos, mediante conexiones inalámbricas estándar del sector

(Formato de pantalla pies-pulgadas:

Nº de ref: 755 698)

Referencia: 755 697

Generador de señal Digitex 8/33

Generador/ transmisor/ inductor digital de señales específicas de 33kHz y 8kHz para ser detectadas por Digicat™

4 Referencia: 731 049

Trazador no metálico Digitrace 30

Conductor de señal generada a lo largo de 30 m

5 Referencia: 731 050

Soporte de señal media

Conecta el Digitex 8/33 a tuberías metálicas, cables, etc. (máximo 100 mm. diámetro exterior)

6 Referencia: 731 056

Digimouse 40mm diámetro (sonda)

Punto radiador de señal generada

7 Referencia: 731 053

Juego de cables de conexión (UE)

Juego de cables de conexión para conectar la señal de Digitex 8/33 con los cables de alimentación adecuados, versión Europea

8 Referencia: 731 668

Bolso de Mano Digisystem

Carga los dos instrum. princip. del Sistema (Digicat™ 100 y Digitex 8/33) además de varios acces. pequeños

Referencia: 740 307



9

Los modelos Leica DISTO™

Distanciómetro Láser Leica DISTO™ A2

Este modelo compacto y manejable está diseñado específicamente para aplicaciones en interiores. Las teclas directas de suma, resta y cálculo de superficies y volúmenes hacen que el manejo de este medidor sea extremadamente sencillo. Como en todos los distanciómetros láser de Leica. el punto láser es fácilmente visible, lo que permite localizar rápidamente el objetivo aún si este se encuentra en una zona de difícil acceso. Con el equipo Leica DISTO A2™ ¡olvídese de la cinta métrica!

Referencia: 750 700



Robustez y sencillez en el manejo son las características principales de este instrumento. Además de las teclas directas, ofrece las funciones de medición mínima y máxima para realizar mediciones horizontales y diagonales para medir, por ejemplo, en esquinas. La tecnología Power Range Technology™ permite efectuar mediciones de hasta 80 metros sin tablilla de puntería, lo cual lo hace robusto para mediciones en exteriores. Para evitar la pérdida de los valores medidos, también ofrece una función de memoria.

Referencia: 740 687

Distanciómetro Láser Leica DISTO™ A5

Además de un diseño ergonómico y de un agarre antideslizante, el modelo estándar Leica DISTO™ A5 dispone de un pie abatible, de una gran cantidad de funciones adicionales y de un visor telescópico integrado que harán las delicias de los usuarios en cualquier aplicación. Las teclas directas permiten realizar las principales operaciones de cálculo de forma rápida y sencilla.

Referencia: 740 689

Distanciómetro Láser Leica DISTO™ A6

El Leica DISTO™ A6 cubre las necesidades en cualquier situación. La medición no termina con la visualización en el Leica DISTO™ A6 de los valores obtenidos, pues los datos se pueden transferir electrónicamente a un PC de bolsillo o un PC portátil para su posterior procesamiento. Con el equipo se incluye el programa DISTO™ transfer para transferir los datos medidos a Excel®, Word®, AutoCAD® u otros programas. Encontrará más información de proveedores de programas con soluciones que se ajusten a sus necesidades en: www.disto.com.

Referencia: 751 961









Distanciómetro Láser Leica DISTO™ A8

El zoom digital y el sensor de inclinación integrado hacen del Leica DISTO™ A8 una innovación tecnológica con toda una gama de nuevas posibilidades de aplicaciones. El zoom progresivo de 3x y el retículo incorporado permite apuntar y medir más fácilmente el punto de interés. El brillo de las escalas de grises de la pantalla se puede ajustar manualmente, lo cual es de gran utilidad para objetivos con poco contraste. El sensor de inclinación no sólo indica valores angulares, sino también distancias horizontales verdaderas y diversas mediciones indirectas de altura.

Referencia: 740 691



Accesorios originales

GZM26, Tablilla de puntería, grande

Tamaño: 210 x 297 mm (A4)

Para mediciones de distancias pequeñas (lado blanco) y grandes (lado marrón)

2 Referencia: 723 385

GZM27, Tablilla de puntería adhesiva

Tablilla de puntería de fijación con adhesivo plástico.

Tamaño: 73 x 98 mm / 147 x 98 mm

Referencia: 723 774

GLB10, Gafas

Para láser. Gafas de cristal rojo para visualizar mejor el punto láser en interiores muy iluminados y en exteriores hasta aprox. 10-15 m

4 Referencia: 723 777

Bolsa

Bolsa para guardar y transportar cómodamente y con seguridad el metroláser Leica DISTO $^{\text{TM}}$ y sus accesorios. La bolsa se entrega sin contenido

5 Referencia: 667 169

Soporte de Brazo para Pocket PC

Pistolera para el brazo de diseño universal que permite un uso confortable y por largo tiempo de un Pocket PC

6 Referencia: 739 200







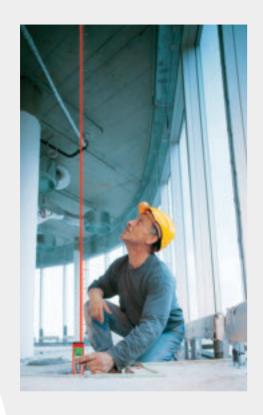




Los modelos Leica Disto™







Datos técnicos	DISTO™ A2	DISTO™ A3	DISTO™ A5	DISTO™ A6	DISTO™ A8
Precisión de medición	± 1.5 mm	± 1.5 mm	± 2.0 mm	± 1.5 mm	± 1,5 mm
Alcance	0.05 m a 60 m	0.05 m a 100 m	0.05 m a 200 m	0.05 m a 200 m	0.05 m a 200 m
Power Range Technology™		•	•	•	•
Unidades de medida	0.000 m, 0.00 ft, 0' 00" 1/16, 0.0 in	0.000 m, 0.00 m, 0.00 ft, 0.00 1/16 ft in, 0'00" 1/16, 0.0 in, 0 1/16 in	0.000 m, 0.00 m, 0 mm, 0.00 ft, 0.00 1/32 ft in, 0'00" 1/32, 0.0 in, 0 1/32 in	0.000 m, 0.00 m, 0 mm, 0.00 ft, 0.00 1/32 ft in, 0'00" 1/32, 0.0 in, 0 1/32 in	0,000 m, 0,00 m, 0 mm, 0.00 ft, 0' 00" 1/32, 0.00 1/32 ft in, 0.0 in, 0 1/32 in
Distancia en m ø puntero láser en mm			10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm		
Medición de superficies, volúmenes	•	•	•	•	•
Cálculo de capacidad			•	•	•
Medición indirecta con función Pitágoras			•	•	•
Medición indirecta con sensor de inclinación					•
Sensor de inclinación Precisión al rayo láser Precisión a la carcasa					± 0.15° ± 0.3°
Unidades en el sensor de inclinación					± 90°; ± 180°; 360°; 0.00%; 0.0mm/m; 0.00 in/ft
Memorización de constantes			1	1	1
Pie multifunción			•	•	•
Visor telescópico óptico de 2 pasos			•	•	
Zoom digital progresivo de 3x					•
Mediciones por juego de pilas	hasta 5.000	hasta 5.000	hasta 10.000	hasta 10.000 (menos, Bluetooth®)	hasta 5.000
Protección agua/polvo IP54		•	•	•	•
Peso (con pilas)	155 g	145 g	241 g	270 g	280 g

Leica Lino L2

La herramienta ideal para alineación

El engorroso proceso de trazar líneas de referencia sobre los muros es cosa del pasado. Leica Lino L2 proyecta líneas precisas con gran rapidez y facilidad, permitiendo al usuario concentrarse en su trabajo.

Características

- Horizontales, verticales o las intersecciones de las mismas
- Óptima visibilidad
- Autonivelación
- Con sólo dos botones, el funcionamiento del Leica Lino L2 resulta sencillo e intuitivo.
- Función de bloqueo: Bloqueo del instrumento para la proyección de líneas en un ángulo específico
- Resistente al agua y al polvo según IP54



Características	Lino L2
Alcance	Hasta 15 m (según las condiciones de iluminación) >30 m con detector
Precisión de nivelación	± 1 mm a 5 m
Rango de autonivelación	4° ± 0.5°
Precisión horizontal	± 1 mm a 5 m
Precisión vertical	± 0,75 mm con una línea de 3 m de longitud
Protección contra polvo y salpicaduras	IP54
Tipo de láser	635 nm, láser clase II
Temp. de funcionamiento	-10°C a 40°C
Peso	320 g



Leica Detector LLD2

Ofrece una señal acústica/ óptica. Para detectar la línea en exteriores.

Referencia: 758 448

Soporte para pared

De aplicación universal por su mecanismo de rosca.

2 Referencia: 758 839

Trípode Leica TRi 100

Trípode de calidad con ajuste fino de gran sencillez.

Referencia: 757 938

CLR290 Barra de apriete

Con plataforma de fijación

4 Referencia: 761 762



Automatización de máquinas Leica Geosystems





Explanación pásico

1 D



Sistema de explanación básico

Control láser para drenaje, rasquetas accionadas con tractores, explanador anexo para motoniveladoras y necesidades de explanación básicas para bulldozers.

2D



Leica GradeSmart

Leica GradeSmart - Diseñado para todas sus necesidades de explanación. Leica GradeSmart es el sistema ideal para incrementar enormemente el rendimiento de todo tipo de máquinas. El sistema funciona con control láser y ultrasónico y control opcional de inclinación. La característica de desplazamiento lateral lo convierte en un sistema muy atractivo para su uso con explanadoras.

3 D



Leica GradeSmart 3D

Leica GradeSmart 3D es una solución innovadora de automatización de máquinas para aplicaciones de explanación y uso de bulldozers que puede funcionar con una configuración automática o personalizada y proporciona al operario información en tiempo real sobre aplanado y proyecto.





Excavación

Sistemas de excavación básicos

Leica Depthmaster es una herramienta ideal para cualquier tipo de control de altura para excavadoras. Simplemente convierta la cuchara de la excavadora en un dispositivo de medición integrado sin tener que salir de la cabina. Es fácil de estacionar y se puede usar con cualquier láser giratorio.

Leica DigSmart

Leica DigSmart es una solución doble de nivel e inclinación que facilita a los operarios información en tiempo real, de profundidad, alcance e inclinación, en relación con cualquier referencia, en una pantalla fácil de leer instalada en la cabina. En la misma pantalla, el sistema pesa y registra el material retirado.

Leica DigSmart 3D

La solución Leica DigSmart 3D proporciona mayor rapidez de configuración, un manejo sencillo, una mayor productividad, apoyo fiable y la calidad de Leica Geosystems para el guiado 3D de máquinas excavadoras. Leica DigSmart 3D usa un archivo de diseño electrónico de la obra y avanzada tecnología dual GNSS para indicar con precisión milimétrica al operador dónde excavar y hasta qué profundidad.

Pavimentación

Sistemas de pavimentación básica Leica como Mobamatic

Tradicionalmente, los pavimentadores de carreteras se controlaban mediante elevación e inclinación transversal a través de series de líneas con sensores de altura ultrasónicos o mecánicos, sensores de tierra ultrasónicos o rastreo de carretera láser, sensores de alturas, radiofaro de láser giratorio y receptores láser, o sensores de inclinación transversal.

Soluciones de pavimentación 3D

Existen soluciones Leica PaveSmart 3D para máquinas extendedoras de pavimento, máquinas para bordillos y alcantarillas, recortadoras y tecnología de cobertura de pavimentos GOMACO y WIRTGEN. El control de explanación y dirección completamente automático mediante una tecnología 3D de sensor le permite pavimentar exactamente dónde quiere y no dónde se ve forzado a hacerlo.

Leica Depthmaster

Aumente la precisión y la productividad

Trabajando conjuntamente con un láser rotatorio, el Leica Depthmaster controla el nivel tanto en la construcción como en las máquinas para la agricultura. Cuenta con la tecnología de Recepción de Precisión Constante(CAB). Recibe la señal del láser rotatorio electrónicamente y mantiene la precisión constante sobre la distancia.

Depthmaster con soporte abarasadora

Trabajando con el láser giratorio, el sensor de excavación ofrece un control preciso de elevación y un indicador único, patentado e integrado de plomada vertical para una precisión consistente

Referencia: 742 438

Depthmaster con soporte magnético

Igual que el Art. No. 742 438 pero con soporte magnético

2 Referencia: 742 440







Características principales

- Recepción de precisión constante(CAB) Mantiene la nivelación con precisión sin importar la distancia, o el tipo de laser giratorio, dará lecturas con precisión de 1/16" o 1/2", dependiendo de los requerimientos del proyecto.
- Luces visibles en ambos lados Los dos displays del Depthmaster son iguales. Permiten montar el receptor al lado derecho o izquierdo de la máquina.
- Memoria Cuando el rango de recepción se pierde, las luces del Depthmaster empiezan a parpadear, indicando en qué dirección se tiene que mover la cuchilla para encontrar el plano del laser.
- Funcionamiento en movimiento El sistema único de ahorro de energía «SHAKE TO WAKE» apaga todas las funciones electrónicas no esenciales después de 5 minutos sin usar.
- Base Magnética El Depthmaster se instala en un minuto con su base magnética. Con este accesorio, usted no necesita ni soldar ni perforar la maquina.
- Para Mástil El Depthmaster puede ser montado en un mástil para aplicaciones de movimiento de tierras, en bulldozers y otras maquinas.

Leica GradeSmart

Control universal para todas las máquinas de explanación

El sistema de control universal Leica GradeSmart para todas las máquinas de explanación aumenta la eficiencia del operario. El desplazamiento lateral permite desmontar con precisión taludes y explanar cimas. Las sencillas configuraciones de hardware y software, el control avanzado de válvulas piloto, el sistema integrado de ajuste hidráulico y la resolución de problemas automática le descubrirán una nueva dimensión de la explanación.



 Idéntica interfaz hombremáquina(MMI)- el operario puede cambiar entre máquinas

Características y ventajas:

- Pantallas inteligentes con función de auto-diagnóstico
- Bus CAN- para conectar todos los componentes
- Rápida respuesta a las correcciones de hojas para grandes superficies blandas
- Control piloto para rendimiento avanzado de bulldozers en 2º marcha
- Inclinación 100% Los sensores de inclinación (caída transversal y principal) pueden trabajar hasta con inclinaciones del 100%
- Ruta de conversión 3D ahorro de costes

Paquete GradeSmart para niveladora

Sistema de inclinación transversal con sensor sónico dual

El paquete incluye panel de control MCP1200, controlador MCB1200 sensor de inclinación transversal CAN, sensor de rotación CAN, caja de empalmes con sensor de inclinación longitudinal, sensor tri-sónico MUS1200 CAN (2) kit hidráulico, varios cables y otros accesorios

Referencia: 747 375

Paquete GradeSmart para bulldozer

Receptor láser dual con mástil de potencia

El paquete incluye panel de control MCP1200, controlador MCB1200 sensor de inclinación transversal CAN (opcional), receptor láser MLS1200 (2), mástil eléctrico MPM1200 CAN (2), kit hidráulico, varios cables y otros accesorios

Referencia: 749 254

Leica Geosystems también oferta otros paquetes. Póngase en contacto con su proveedor Leica Geosystems local para obtener más información.

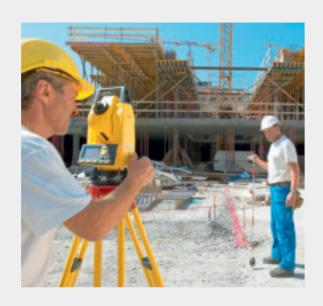


Taquímetros de Leica Geosystems

Estaciones totales asequibles y resistentes, especialmente construidas para el trabajo en la obra. Se pueden utilizar incluso sin experiencia, para hacer mediciones de ángulos y distancia rápidas y fiables, replanteos y rutinas sencillas para tareas estándar en edificación y construcción.

La época de los medios auxiliares mecánicos u ópticos ha pasado ya. En la era digital son necesarios los instrumentos digitales para seguir siendo competitivo.

Ya sea que usted requiera precisión en el replanteo de una obra, efectuar mediciones de control, medir alturas y ángulos - Leica Geosystems le ofrece el instrumento más adecuado para sus necesidades.



Aplicaciones	Builder T100/T200	Builder R100/R200	Builder R100M/R200M	Builder RM power
Alineación	Х	Х	Х	Х
Definición de ángulos	X	Х	Х	X
Aplomar	Х	Х	Х	X
Medir o definir taludes	X	Х	Х	X
Medición de distancias	-	Х	X	X
EDM múltiple	-	-	-	Х
Replanteo	-	Х	Х	X
Medición en obra	-	Х	Х	X
Medir tamaño y perímetro de una superficie	-	Х	Х	X
Calcular el volúmen de un bloque	-	Х	Х	X
Determinar distancia entre puntos y diferencia de alturas	-	X	X	Х
Determinar alturas indirectas	-	Х	Х	Х
Teclado alfanumérico	-	-	-	X
Conexión a un colector de datos de PC, paquetes de software de terceros	-	-	Х	Х
Cómoda selección de los datos de replanteo tomándolos de la memoria	-	-	Χ	Х
Almacena los datos, no hay que apuntarlos a mano	-	-	Χ	Χ

Todos los modelos están disponibles en dos precisiones:

Builder T/R/R100M: 9" ofrece una precisión de 4 mm en 100 m Builder T/R/R200M: 6" ofrece una precisión de 3 mm en 100 m Builder R100M power: 9" (<5 mm en 100 m) Builder R200M power: 5" (<3 mm en 100 m) Builder R300M power: 3" (<2 mm en 100 m)



Las mediciones nunca habían sido tan fáciles como con una estación total de Leica Geosystems. La serie TPS permite a usuarios con poca experiencia y a profesionales hacer su trabajo con rapidez y eficiencia.

La serie Leica TPS400/800 está especialmente diseñada para satisfacer sus necesidades específicas. La tecnología EDM PinPoint aumenta la productividad de forma significativa mientras mantiene la máxima precisión.

Si tiene que medir un terreno o algunos objetos en una obra, si ha de determinar puntos de medición en una fachada o en el interior de un edificio – las estaciones totales de Leica Geosystems le ofrecen la solución adecuada para cualquier requerimiento.



Características	Modelos TC400	Modelos TCR400 Power	Modelos TCR400 Ultra	Modelos TC800	Modelos TCR800 Power	Modelos TCR800 Ultra
		los TPS400 están d ulares diferentes: I	disponibles en tres 7", 5" y 3"	Todos los modelos TPS800 están disponibles en tres precisiones angulares diferentes: 5", 3" y 2"		
Teclado alfanumérico	-	-	-	X	X	Х
Medición sin reflector	-	Х	Х	-	Χ	Х
Largo alcance Medición sin reflector	-	-	X	-	-	Х
Aplomar	X	X	X	X	X	Х
Puntos medidos con códigos	X	X	X	X	X	Х
Medir tamaño y perímetro de una superficie	X	X	Х	X	Х	Х
Calcular volúmen de un bloque	Х	Х	Х	X	Χ	Х
Replanteo y medición de obra	X	X	X	X	Χ	X
Determinar posiciones de estación, alturas del instrumento, medir puntos ocultos, determinar distancia entre puntos ydiferencia de alturas, alturas indirectas	X	X	X	Х	X	X
Mediciones de Arco de Referencia	-	-	-	X	Χ	X
Cálculos de coordenadas	-	-	-	X(Opción)	X(Opción)	X(Opción)
Medición y replanteoen carreteras	-	-	-	X(Opción)	X(Opción)	X(Opción)
Medición de puntos deplazados	X	X	X	X	X	Х
Conecta a colector de datos para PC, paquetes de software de terceros	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Cómoda selección de los datos de replanteo tomándolos de la memoria	Х	Х	Х	X	Х	Х
Almacena los datos, no hay que apuntarlos a mano	X	Х	Х	X	Х	Х

Para mayores exigencias de medición, Leica Geosystems ofrece estaciones totales como las Leica TPS1200. Si desea más información, póngase en contacto con su distribuidor o visite nuestra página web www.leica-geosystems.com.

Leica Builder

Construido para constructores

Con el Leica Builder, Leica Geosystems se dirige a los expertos del sector de la construcción que hasta ahora no habían utilizado instrumentos de medición profesionales. Su exclusivo concepto de manejo sencillo y las excepcionales prestaciones del producto aceleran los trabajos comunes en las obras de construcción, p.ej. replantear y aplomar.

El nuevo Builder RM power proporciona además un teclado alfanumérico, EDM múltiple y nuevas características de software de Leica PowerSite.







Builder T100 SET

Teodolito con plomada láser, un teclado, manual de usuario, base nivelante, adaptador de batería con 6 pilas AA, y maletín

Builder T200 Set - Referencia: 747 828

Referencia: 747 827

Builder R100 SET

Teodolito con MED, plomada láser, un teclado, manual de usuario, base nivelante, adaptador de batería con 6 pilas AA, prisma plano, bastón de reflector y maletín

Builder R200 Set - Referencia: 747 830

Referencia: 747 829

Builder R100M SET

Teodolito con MED, memoria interna, interfaz serie RS232, plomada láser, un teclado, manual de usuario, base nivelante, adaptador de batería con 6 pilas AA, prisma plano, bastón de reflector, cable de transferencia Lemo a USB, y maletín

Builder R200M Set - Referencia: 747 832

Referencia: 747 831

Builder R100M power SET

Teodolito con EDM, memoria interna, interfaz serie RS232, plomada láser, un teclado, manual de usuario, base nivelante, adaptador de cargador, pilas recargables, prisma True Zero, bastón de reflector, cable de transferencia Lemo a USB, y maletín

Builder R200M power Set - Referencia: 762 108 Builder R300M power Set - Referencia: 762 109

Referencia: 762 107



Multilingual

direct.dxf

El Builder es el único instrumento de su clase que incorpora varios idiomas. Eso permite al usuario elegir el idioma que prefiera fácilmente y con solo pulsar una tecla para aumentar la eficiencia y la comodidad.

La función «direct.dxf» permite exportar los datos

directamente en formato DXF desde el mismo

instrumento para su lectura en AutoCAD® o

transferirlos al PC sin pasos intermedios. Las

pueden guardar en diferentes niveles.

Tu Builder está listo...

coordenadas, codigos y numeros de puntos se

→ direct.dxf

GEB111, Batería NiMH

Batería recarg.tipo Camcorder (para Builder, TPS400/800, DNA03/10), 6V/2.1Ah



Referencia: 667 318

Segundo teclado

GTS BUILDER, 2ndo. teclado de los instrumentos Builder, para 2ndo. posición de anteojo, montado



Referencia: 747 942



Segundo teclado

GTS BUILDER RM power, 2ndo. teclado de los instrumentos Builder, para 2ndo. posición de anteojo, montado



Referencia: 760 453



GKL112, Cargador Serie Básica, NiMH

Cargador económico para baterías sencillas GEB111/121. Incluye cable adaptador para el automóvil



Referencia: 734 753



GFU15, Bluetooth® Kit

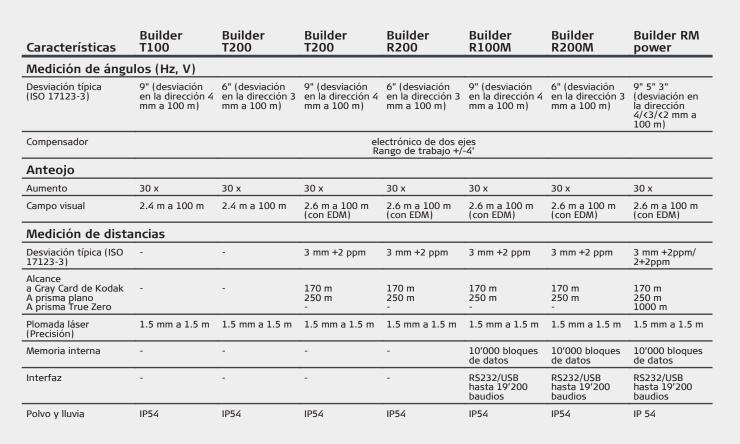
Referencia: 821 6666





Con cualquier configuración de Builder que escoja

siempre tendrá un pack completo para empezar a



Leica TPS400



Taquímetros para la construcción y obra civil

La serie TPS400 ha sido especialmente pensada para el empleo en la obra. Es muy fácil de usar e impresiona su alto nivel de funcionalidad. La plomada láser y el nivel electrónico permiten la rápida puesta en estación del instrumento, quedando listo para la medición. Los tornillos sin fin para los movimientos finos y el preciso anteojo Leica de 30 aumentos hacen posible visar exactamente el punto de medición. El distanciómetro electrónico integrado mide a prismas y también a cualquier superficie sin necesidad de reflector.

Además ahora con los nuevos TCR400ultra son posibles las mediciones sin reflector hasta más de 500 m de distancia.



Leica TC407

Taquímetro de 7"(2mgon) con plomada láser, 1 teclado, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 165

Leica TC405

Taquímetro de 5"(1.5mgon) con plomada láser, 1 teclado, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 166

Leica TC403

Taquímetro de 3"(1mgon) con plomada láser, 1 teclado, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 167

Leica TCR407power

Taquímetro de 7"(2mgon) con EDM con alcance aumentado para mediciones sin reflector, plomada láser, 1 teclados, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 168

Leica TCR405power

Taquímetro de 5"(1.5mgon) con EDM con alcance aumentado para mediciones sin reflector, plomada láser, 1 teclados, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 169

Leica TCR403power

Taquímetro de 3"(1mgon) con EDM con alcance aumentado para mediciones sin reflector, plomada láser, 1 teclados, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 170

Leica TCR407ultra

Taquímetro de 7"(2mgon) con EDM con alcance aumentado para mediciones sin reflector, plomada láser, 1 teclados, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 171

Leica TCR405ultra

Taquímetro de 5"(1.5mgon) con EDM con alcance aumentado para mediciones sin reflector, plomada láser, 1 teclados, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 172

Leica TCR403ultra

Taquímetro de 3"(1mgon) con EDM con alcance aumentado para mediciones sin reflector, plomada láser, 1 teclados, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 173

Leica TPS800

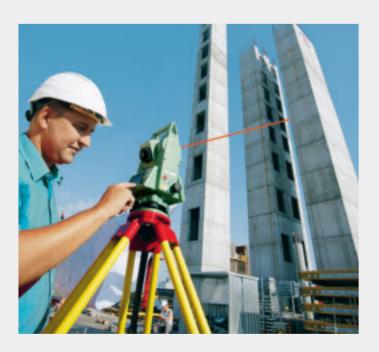


RoadWorks 3D

Potente, eficiente, fiable y intuitivo

El TPS800 es la herramienta adecuada para todos los profesionales que requieran un instrumento fácil de usar y optimizado para el empleo de campo. Su distanciómetro proporciona mediciones de largo alcance a cualquier punto. Todos los TPS800 se suministrarán con más funciones que nunca. El TPS800 está equipado con teclado, pantalla y software nuevos. Además ahora con los TCR800ultra son posibles las mediciones sin reflector hasta más de 500 m de distancia.

El nuevo microprograma TPS800 acepta ahora dos idiomas en pantalla, que el usuario puede cambiar con facilidad. La aplicación TPS800 "Road" (RoadWorks 3D) se ha mejorado significativamente y ahora admite funciones 3D completas en combinación con carga de alineación diseñadas en PC y mediciones de inclinación.



Leica TC805

Taquímetro de 5"(1.5mgon) con plomada láser, 1 teclado, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 229

Leica TC803

Taquímetro de 3"(1mgon) con plomada láser, 1 teclado, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 228

Leica TC802

Taquímetro de 2"(0.6mgon) con plomada láser, 1 teclado, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 227

Leica TCR805power

Taquímetro de 5"(1.5mgon) con EDM con alcance aumentadopara mediciones sin reflector, plomada láser, 1 teclado, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 232

Leica TCR803power

Taquímetro de 3"(1mgon) con EDM con alcance aumentad para mediciones sin reflector, plomada láser, 1 teclado, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 231

Leica TCR802power

Taquímetro de 2"(0.6mgon) con EDM con alcance aumentado para mediciones sin reflector, plomada láser, 1 teclado, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 230

Leica TCR805ultra

Taquímetro de 5"(1.5mgon) con EDM con alcance aumentadopara mediciones sin reflector, plomada láser, 1 teclado, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 235

Leica TCR803ultra

Taquímetro de 3"(1mgon) con EDM con alcance aumentad para mediciones sin reflector, plomada láser, 1 teclado, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 234

Leica TCR802ultra

Taquímetro de 2"(0.6mgon) con EDM con alcance aumentadopara mediciones sin reflector, plomada láser, 1 teclado, manual de empleo y estuche

Referencia: 754 233

Características de los TPS400/TPS800

PinPoint – medición de distancias sin prisma



La tecnología de PinPoint permite la medición de distancia sin prisma hacia cualquier superficie con un alcance excepcional de 500 m.

direct.dxf



La función «direct.dxf» permite exportar los datos directamente en formato DXF desde el mismo instrumento para su lectura en AutoCAD® o transferirlo al PC sin pasos intermedios. Las coordenadas, codigos y numeros de puntos se pueden guardar en diferentes niveles.

Protección antirrobo



El codigo PIN evita que personas no autorizadas utilicen el instrumento. Pernite aumentar la seguridad de los datos. Sin el codigo correcto no se puede trabajar con el equipo ni borrar datos, por lo que no resulta atractivo para los ladrones.

GFU15, Bluetooth® Kit

Referencia: 821 6666

EGL3, Luz Guía Electrónica

Para el trazado de todos instrumentos TPS400/800

Referencia: 667 161

GST19-V2, Segundo Teclado

Para mediciones doble faz para todos los instrumentos TPS400

Referencia: 733 370

GTS21, Segundo Teclado

Segundo Teclado para mediciones detodos los instrumentos TPS800

Referencia: 741 495

Juego Básico de Accesorios para TPS400/800

Base niv.(GDF111-1), 2 Baterías(GEB111), Cargador(GKL112), Cable Lemo/USB(GEV189), Juego de Miniprismas(GMP111), Medidor de altura (GHM007)

Referencia: 730 484

3D • Rutinas COGO





	TDG (00		 (0-				
Características	TPS403	TPS405	TPS407	TPS802	TPS803	TPS805	
Medición de ángulos (Hz, V)							
Desviación típica (ISO 17123-3)	3" (1mgon)	5" (1.5mgon)	7" (2mgon)	2" (0.6mgon)	3" (1mgon)	5" (1.5mgon)	
Compensador	Compensado	electrónico de ace	eite de los dos ejes	Compensador	electrónico de ad	eite de los dos ejes	
Medida infrarroja de la distancia (IR)							
Alcance de medición con prisma circular GPR1		3.500 m			3.500 m		
Medición con dianas reflectantes (60 mm x 60 mm)		250 m			250 m		
Desviación típica (ISO 17123-4) (Preciso/Rápido/Tracking)	2mm + 2	!ppm/5mm + 2ppm	/5mm + 2ppm	2mm + 2ppm/5mm + 2ppm/5mm + 2ppm			
Tiempo para una medición (Preciso/Rápido/Tracking)	< 1 sec/< 0.5 sec/< 0.15 sec			< 1 sec/< 0.5 sec/< 0.15 sec			
PuntoPreciso medición de distancias sin	prisma (RL)						
PuntoPreciso R100 ("power")	170 m (90% reflexivo)				170 m (90% refle	exivo)	
PuntoPreciso R300 ("ultra")		> 500 m (90% reflexivo)			> 500 m (90% reflexivo)		
Almacenamiento interno de datos	10	0.000 bloques de m	edición	10.000 bloques de medición			
Interfaz		RS232		RS232			
Pantalla	Gráfica de 160 × 280 píxeles, 8 líneas × 31 caracteres alfanuméricos			Gráfica de 160 × 280 píxeles, 8 líneas × 31 caracteres alfanuméricos			
Intervalo de temperaturas	-20°	-20° C a +50° C (-4° F a +122° F)			-20° C a +50° C (-4° F a +122° F)		
Resistencia a salpicaduras y polvo (IEC 60529)	IP54			IP54			
Aplicaciónes	Topografía • Alineación • Replanteo • Estación libre • Arrastre de cotas • Área (plano) • Volumen • Distancia entre puntos • Altura remota • Punto oculto • Desplazamiento del punto			referencia Distancia entre	ento y Orientación • Altura remota « • puntos • Puntos Volumen • Consti	• Estación libre • ocultos • Replanteo ucción • Carreteras	

Leica GPS900

Grandes ambiciones... dentro del presupuesto

Leica GPS900 usa la tecnología garantizada de Leica Geosystems GPS para mediciones de gran precisión y fiabilidad. Diseñado para las obras de construcción, el Leica GPS900 está formado por un controlador Leica RX900c y una antena GNSS Leica ATX900 GG. El GPS900 RTK móvil "todo en bastón" es ideal para el trabajo de una persona sola. Importación y exportación directa a su software de diseño.

Aplicaciones

- Replanteo
- As-builts
- Alineación

Tecnología GNSS

Ahora con un motor de medición GNSS (Global Navigation Satellite System) ultrapreciso, compatible con GPS y GLONASS, se permite el acceso al 100% más de satélites que sólo con el GPS.

Multilingual

El GPS900 es el único instrumento de su clase con múltiples idiomas en pantalla. Esto permite al usuario elegir el idioma preferido.

direct.dxf



Con la funcionalidad «direct.dxf», los datos pueden leerse directamente desde el instrumento en formato dxf y también leerse en AutoCAD, en un PC sin pasos intermedios. El formato dxf puede ser importado directamente en el instrumento.



Leica RX900c Controlador

Controlador WinCE GPS900 con compartimento de batería, pantalla táctil, teclado alfanumérico, lápiz para pantalla táctil, manual de usuario. Controlador para el ATX900 & ATX900 GG



1 Referencia: 759 156

Leica ATX900 GG GNSS Antena

Antena GPS/GLONASS para GPS900. Se utiliza con el controlador RX900

Referencia: 759 161



GSW596, RX900 Aplicación

Para Aplicación "Volume Calculations"

Referencia: 754 872

GLS30, fibra de carbón bastón

GPS extensible de fibra de carbón bastón con nivel esférico y con rosca de 5/8", sujeción rápida a 2,00 m

Referencia: 752 292

GPS900 Pack

Cualquier modelo del GPS900 escojes, siempre tendrás un back completo.

Especificaciones técnicas

Tecnología GNSS	Doble frecuencia SmartTrack+ 14 L1 + 14 L2 GPS; 12 L1 + 12 L2 GLONASS
Antena GNSS ATX900 GG	Plano de tierra incorporado con SmartCheck+ y tecnología inalámbrica Bluetooth®
Controlador RX900 & RX900c	Pantalla táctil 1/4 VGA, Windows CE 5.0, Memoria interna de 256 MB o tarjeta CF extraíble de hasta 1 GB Tecnología inalámbrica Bluetooth®
Temperature ISO9022, MIL-STD-810F	Funcionamiento: -30°C hasta +65°C Almacenamiento: -40°C hasta +80°C

Protección contra agua, polvo y arena, IP67 (IEC60529), MIL-STD-810F

Resistente al agua hasta 1 m de inmersión temporal. Hermético al polvo

Accesorios

Trípodes

GST20, Trípode de Madera

Trípode de versión pesada, con bandolera, tornillos de bloqueo y plomada de cordón. De gran duración, protegido contra torsión y resistente a vibraciones. Extensible hasta 180 cm (5,9pie), peso 6,4 kg (14,1lb)

Referencia: 296 632

GST40, Trípode de Madera

Trípode con patas fijas, para nivelación de precisión, longitud 1,70 m (5,6pie), peso 6,0 kg (13,2lb).

Referencia: 328 422

LAT 195, Trípode ajustable 195 cm

Referencia: 663 099

LAT 265, Trípode ajustable 265 cm

Referencia: 663 100

GST05L, Trípode de Aluminio

Trípode de versión semipesada, con bandolera. Apto para Niveles, y Estaciones Totales de peso medio. Extensible hasta 176 cm (5,7pie), peso 4,6 kg (10,1lb).

Referencia: 563 630

GST4, Estrella de apoyo para trípode

Para colocarla sobre superficies lisas

Referencia: 332 200

CTP101, Trípode de Madera

Trípode de versión pesada, con bandolera y tornillos de bloqueo. Apto para Niveles, Láseres, Estaciones Totales . Extensible hasta 1.66 m (5.4ft), peso 5.7 kg (12.6lb)

Referencia: 726 831

GST05, Trípode Telescópico de Madera

Versión semipesada, con bandolera y capa sintética de protección. Extensible hasta 176 cm. (5,7pie), peso 5,6 kg. (12,3lb).

Referencia: 399 244

Bases nivelantes

GDF121, Base nivelante

Sin plomada óptica, en color verde claro. Robusta y precisa para trabajos de gran precisión.

Referencia: 667 304

GDF111-1, Base nivelante

Sin plomada óptica, verde pálido.

Referencia: 748 888

Soportes

GZR103, Soporte

Para antena GPS y prismas, con nivel y plomada óptica, verde claro.

Referencia: 725 566

GRT144, Soporte

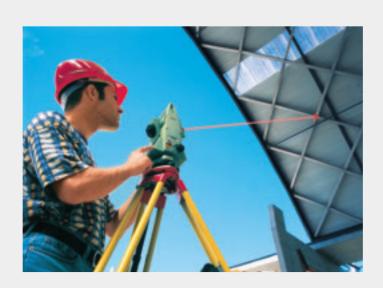
Para antena GPS reflectores, prismas y dianas, verde claro.

Referencia: 667 313

SNLL121, Plomada láser nadir para sensores

Con manual de usuario, Precisión []: 1.0 mm /1.5 m, Con baterías (4x AA, LR6, AM3, Mignon), Cómodo centrado y control de las bases nivelantes y sensores respecto al punto de suelo

Referencia: 667 316



Bastones de reflector

GLS11, Bastón de reflector

Con nivel esférico, división en cm y pies, extensible hasta 2.15 m

Referencia: 385 500

GLS111, Bastón de reflector

Con nivel esférico, graduación en cm. y pies, extensible hasta 2.60 m, con divisiones en rojo y blanco cada 0.20 m

Referencia: 667 309

CPP105. Bastón de reflector

Con burbuja circular para prismas planos / mini-prismas, sujeción rápida a 1,50 m y 2,00 m

Referencia: 748 967

Prismas

GPR113, Prisma circular

Con portaprisma rojo

1 Referencia: 753 492

GPR121, Prisma circular

Con portaprisma y señal de puntería

2 Referencia: 641 617

GPR111, Prisma circular

Con portaprisma y señal de puntería

Referencia: 641 618

GMP111, Miniprisma

Juego de miniprismas que incluye 4 barras de aluminio atornillables, permitiendo cinco posiciones diferentes de altura del prisma (10, 40, 70, 100, 130 cm).

Referencia: 641 615

GMP104, Miniprisma

Con estribo "L", para instalaciones fijas

Referencia: 641 762

Cargadores

Cargador NiMH

Para Rugby 300SG/400DG (incluido cable separado)

Referencia: 741 349

Cable en espiral, cargador auto. Y 40 cm

Referencia: 725 850

Cable en espiral, cargador auto. Y 4.5 m

Referencia: 725 851

GKL211, Cargador

Para baterías Li-lon GEB221 y GEB211, cable de adaptador para la coche e adaptador para la red incluido.

Referencia: 734 752

Cable del adaptador del coche, 1 m

Para Rugby 300SG/400DG

Referencia: 738 242









Accesorios

Batteries

Baterías NiMH Paquete

Para Rugby 300SG/400DG

Referencia: 739 855

GEB171, Batería universal, NiMH

12V/9Ah, recargable.

Referencia: 727 367

GEB221, Bateria lithium Ion

Recargable. Utilizable con Piper100/200, TPS1200 y GPS1200 Series. 7.4V/4.4Ah

Referencia: 733 270

GEB121, Batería insertable NiMH

Batería recargable tipo Camcorder (para TPS400/800 y Builder), 6V/4.2Ah.

Referencia: 667 123

Cables

GEV52, Cable de alimentación

Para conexión de una batería GEB171 al instrumento.

Referencia: 409 678

GEV102, Cable de transmisión de datos

Cable Lemo O/RS232 para conectar la PC, portátil, etc.

Referencia: 563 625

GEV189, Cable de transmisión de datos

Lemo para conexión USB (con electrónica USB), 2.0 m. Para transferir datos del TPS/DNA al PC. Con controlador PC en CD y manual de empleo.

Referencia: 734 700



Estuche

Maletín para Rugby 50

Referencia: 755 001

Maletín Interior para Rugby 55

Referencia: 755 002

Maletín Standard para Rugby 55

Referencia: 755 003

Maletín para Rugby 100

Referencia: 726 766

Maletín para Rugby 100LR

Referencia: 731 831

Maletín Interior para Rugby 200

Referencia: 743 014

Maletín Standard para Rugby 200

Referencia: 731 832

Maletín para Rugby 300SG

Referencia: 744 365

Maletín para Rugby 400DG

Referencia: 744 366

Maletín para Piper 100

Referencia: 746 155

Maletín para Piper 200

Referencia: 746 156

GVP609, Estuche para Accesorios

Para contener dos prismas (GPR121, GPR111, GRZ4 o GPH1P), bases nivelantes, soportes para reflector (GZR3, SNLL121, GZR103 o GRT144), GZT4 Señal de puntería y GHM007 Medidor de la altura del instrumetos.

Referencia: 667 451

Miras

CLR102, Mira telescópica

5 m, 4 secciones, cara anterior con graduación-E, cara aposterior con graduación-mm

1 Referencia: 727 588

CLR103, Mira telescópica

4 m, 4 secciones, cara anterior con graduación-V, cara aposterior con graduación-mm

2 Referencia: 731 123

CLR104, Mira telescópica

5 m, 5 secciones, cara anterior con graduación-E, cara aposterior con graduación-mm

Referencia: 743 420

BTL5D, Mira de aluminio telescópica

Longitud máxima 5 m, división cm en el lado frontal, división mm en el trasero para medidas interiores, nivel esférico, funda de lona

Referencia: 663 131

BTL4D, Mira de aluminio telescópica

Longitud máxima 4 m, división cm en el lado frontal, división mm en el trasero para medidas interiores, nivel esférico, funda de lona

4 Referencia: 663 130

GPLE2N, Mira de nivelación ínvar Nedo

2 m, con nivel de burbuja

Referencia: 555 636

GPLE3N, Mira de nivelación ínvar Nedo

3 m, con nivel de burbuja

Referencia: 555 637

GPLE3N, Mira de nivelación ínvar Nedo

3 m, con nivel de burbuja, con certificado del coeficiente de dilatación y de calibración longitudinal

Referencia: 560 172

GWL92N, Mira de nivelación para la industria

Graduación-cm, 92 cm, mira ínvar con nivel esférico y 2 zapatas de apoyo intercambiables

Referencia: 559 615

GWL182N, Mira de nivelación para la industria

Graduación-cm, 182 cm, mira ínvar con nivel esférico y 2 zapatas de apoyo intercambiables

Referencia: 559 616

GLUS1, Placa de base

Para miras de nivelación

Referencia: 197 000

GSL3, Par de puntales

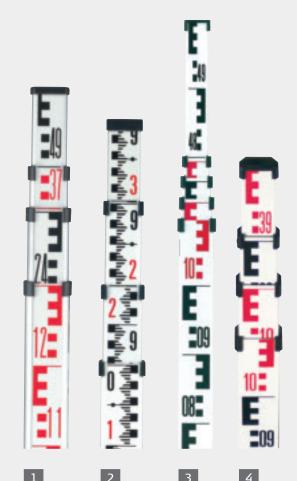
Para la mira GPCL3/ GPLE3N

Referencia: 555 638

GLI20N, Dispositivo Nedo

Con nivel de burbuja para BTL4/BTL5

Referencia: 555 639



Accesorios

Sensores Rod-Eye

La gama de sensores Rod-Eye ofrece soluciones para cualquier aplicación de construcción general o de interiores y trabaja perfectamente en combinación con los láseres de la serie Rugby. Son aptos para las duras condiciones de la obra. Los sensores Rod-Eye emiten tres tipos de señales acústicas (pitidos rápido, lento o continuo según que el sensor esté demasiado alto, bajo o a la altura del láser) ajustables a las condiciones de la obra.

Rod-Eye Pro, Sensor con fijación.

Sensor láser para construcción, robusto, fiable y preciso con soporte universal

1 Referencia: 727 163

Rod-Eye Mini, Sensor con fijación

Sensor láser para construcción, robusto y fiable con soporte universal

2 Referencia: 730 463

Rod-Eye Classic, Sensor con fijación

Sensor láser para Construcción robusto y fiable con soporte universal

Referencia: 739 575



Accesorios para Niveles Láser

GLB10, Gafas

Para láser. Gafas de cristal rojo para visualizar mejor el punto láser en interiores muy iluminados y en exteriores hasta aprox. 10-15 m

Referencia: 723 777

Fijación pie, pos. horiz. para Rugby 200

Referencia: 732 335

Nivelante con Pinzas de sujeción

Referencia: 746 158

Pinzas de sujeción

Referencia: 746 159

Buscador y soporte de fijación para Piper

Referencia: 746 160

Pie, 6" / 150 mm para Piper

Referencia: 746 161

Pie, 8" / 200 mm para Piper

Referencia: 746 162

Pie, 9" / 225 mm para Piper

Referencia: 746 163

Pie, 10" / 250 mm para Piper

Referencia: 746 164

Pie, 12" / 300 mm para Piper

Referencia: 746 165

Soporte de camilla de replanteo

Para el Rugby 55

Referencia: 758 343

Leica Geosystems - Nada más cercano

Alemania

Leica Geosystems GmbH Vertrieb Munich

Teléfono: + 49 89 14 98 10 0 Fax: + 49 89 14 98 10 33

Australia

CR Kennedy & Company Pty Ltd. Melbourne

Teléfono: +61 3 9823 1555 Fax: +61 3 9827 7216

Bélgica

Leica Geosystems NV/SA

Diegem

Teléfono: +32 2 2090700 Fax: +32 2 2090701

Leica Geosystems Ltd. Willowdale

Teléfono: +1 416 497 2460 Fax.: +1 416 497 8516

China

Leica Geosystems AG Representative Office Beijing Teléfono: +86 10 8525 1838 Fax: +86 10 8525 1836

Leica Geosystems Korea Seoul

Teléfono: +82 2 598 1919 Fax: +82 2 598 9686

Dinamarca

Leica Geosystems A/S Herley

Teléfono: +45 44 54 02 02 Fax: +45 44 45 02 22

Leica Geosystems, S.L. Barcelona Teléfono: +34 934 949 440 Fax: +34 934 949 442

Estados Unidos

Leica Geosystems Inc. Norcross

Teléfono: +1 770 326 9500 Fax: +1 770 447 0710

Leica Geosystems Sarl Le Peca Cedex Teléfono: +33 1 3009 1700 Fax: +33 1 3009 1701

Italia

Leica Geosystems S.p.A. Cornegliano Laudense Teléfono: +39 0371 6973 1 Fax: +39 0371 6973 33

Japón

TPS400/800,

Leica Geosystems K.K. Tokvo

Teléfono: +81 3 5940 3011 Fax: +81 3 5940 3012

México

Leica Geosystems S.A. de C.V. Mexico D.F

Teléfono: +525 563 5011 Fax: +525 611 3243

Noruega

Leica Geosystems AS Oslo Teléfono: +47 22 88 60 80 Fax: +47 22 88 60 81

Paíes Bajos

Leica Geosystems B.V. Wateringen

Teléfono: +31 88 001 8000 Fax: +31 88 001 80 88

Leica Geosystems Sp. z o.o. Warsaw Teléfono: +48 22 33815 00 Fax: +48 22 338 15 22

Portugal

Leica Geosystems Lda. Sao Domingos de Rana Teléfono: +351 214 480 930 Fax: +351 214 480 931

Reino Unido

Leica Geosystems Ltd Milton Keynes Teléfono: +44 1908 256 500

Fax: +44 1908 246 259

Rugby 50

Rusia

Leica Geosystems 000 Moscow Teléfono: +7 95 234 5560

Fax: +7 95 234 2536

Singapore

DKSH Technology Pte Ltd. Singapore Teléfono: +65 6479 1848 Fax: +65 6273 1503

Sudáfrica

Geosystems Africa Midrand Teléfono: +27 11 206 8600

Fax: +27 11 206 8605

Leica Geosystems AB Sollentuna Teléfono: +46 8 625 30 00 Fax: +46 8 625 3010

Suiza

Leica Geosystems AG Glattbrugg Teléfono: +41 44 809 3311

Fax: +41 44 810 7937

Otros Países

Leica Geosystems AG Switzerland, Heerbrugg Teléfono: +41 71 727 3131 Fax: +41 71 727 4674

	(T/R/RM), Lino L2	Builder RM power	Piper Rugby 55	Rugby 100	Rugby 200	Rugby 300/400	Disto A2/A3/A5/A6/A8	- DANGER
Láser de clase 3R según IEC 60825-1 y EN 60825-1		Distanciómetr o (PinPoint R100/R300)	•		•			LASER RADIATION - AVOID LASER RADIATION - AVOID ADDRECT EVE EXPOSURE 620-699ms/4.75m/W max. CLASS Illia LASER PRODUCT
Láser de clase Illa según FDA 21CHF CH.I §1040			•		•			
Láser de clase 2 según IEC 60825-1 y EN 60825-1	Distanciómetr o (RL), Plomada láser	Plomada láser		•	•		•	CAUTION LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM
Láser de clase II según FDA 21CHF CH.I §1040				•	•			CLASS II LASER PRODUCT
Láser de clase 1 según IEC 60825-1 y EN 60825-1		Distanciómetr o (IR)				•		
LED de clase 1 según IEC 60825-1 y EN 60825-1		(EGL)			_			-

Si usted va a replantear con la máxima precisión una obra, a efectuar mediciones de control o a medir alturas y ángulos; si va a alinear encofrados de hormigón, a levantar tabiques o a montar techos; si tiene que colocar tuberías de desagüe, localizar instalaciones de suministro subterráneas o efectuar trabajos preparatorios para la obra o movimientos de tierra: Leica Geosystems le ofrece para cada tarea el instrumento más adecuado, el láser de construcción apropiado y el sistema de guiado de máquinas óptimo.

Los instrumentos y láseres de Leica Geosystems son fáciles de manejar, robustos, precisos y fiables, y permiten utilizar eficientemente los materiales y los recursos. Su alta calidad garantiza resultados rápidos, evita pérdidas de tiempo y aumenta la productividad, tanto si se trata de niveles ópticos o electrónicos, láseres de construcción, estaciones totales o sistemas de guiado de máquinas.

When it has to be right.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados. Impreso en Suiza. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2007. 743136es - X.07 - www.plum.de





Total Quality Management es nuestro compromiso para la total satisfacción de los

Solicite más información sobre nuestro programa Gestión de Calidad Total (TQM - Total Quality Management) en su



Sistemas de control



Sistemas GPS & TPS



Control de Maquinaria





Sistemas HDS



Escáner de imágenes aéreas

