



+ CATÁLOGO 2024 +



geonorte
suministros topográficos

“ HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN LÁSER
PROFESIONALES PARA LA
CONSTRUCCIÓN”

CONDROL



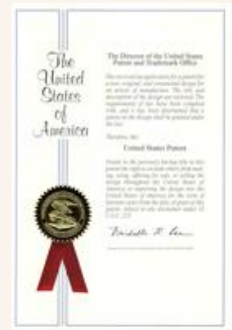
CONDROL fue fundada en 2003, proporcionando soluciones OEM (fabricación de equipos originales) y ODM (diseño original) ambas por sus siglas en inglés.

Con más de **20 años de experiencia** en el diseño y la fabricación, la empresa se especializa en la producción de los niveles de láser de línea cruzada, medidores de distancia láser y los instrumentos de prueba no destructivos, tales como escáneres de pared, medidores de humedad, etc.

CONDROL ofrece servicios de OEM, ofreciendo soluciones de "One-Stop" para investigación y desarrollo, servicios de diseño electrónico y mecánico, diseño y fabricación de moldes de plástico, ingeniería de producción, control de calidad, cadena de suministro de materiales y servicios logísticos a nuestros clientes.

Estos son algunos de los clientes para los que Condrol ha fabricado y sigue fabricando sus productos.
- Spectra Precision (Trimble Navigation) - Laserliner (Umarex) - Agatec (Leica) - TUF lasers—Apex Tool Group.

GeoNorte es distribuidor exclusivo para España de los productos de marca propia CONDROL .



GE MAX



GeoMax-Positioning, pertenece al **Grupo Hexagon**, proporciona un porfolio completo de productos para el mercado de la construcción y la topografía. Sus sistemas incluyen estaciones totales fáciles de usar y altamente productivas, instrumentos GNSS, software único en el mercado, láseres rotatorios, niveles ópticos y digitales, y accesorios.

Sus productos son conocidos por su robustez, facilidad de uso y excelente software diseñado por y para usuarios en construcción y topografía. Ser parte de **Hexagon** le otorga a GeoMax acceso a instalaciones de desarrollo y producción de vanguardia en Europa, América y Asia. Sus productos están disponibles en todo el mundo y ofrecen una excelente relación calidad-precio.



¿Qué es GEONORTE?

Especialistas en herramientas de medición para construcción y topografía, analizamos y seleccionamos fabricantes y productos asegurándonos que cumplen con un alto grado de calidad y precios competitivos.

En GeoNorte disponemos de un **Servicio Técnico Propio** dotado con toda la instrumentación y experiencia necesaria para llevar a cabo la reparación o mantenimiento de cualquier equipo de topografía y de construcción de cualquier marca. Somos **Servicio Técnico oficial de Condrol, Geomax y Agatec**. Pero también reparamos cualquier marca del mercado.

En este catálogo encontrarás una selección de productos profesionales de una alta calidad. Productos diseñados por profesionales para profesionales de la construcción.

ENCUENTRA TU PRODUCTO	PAG
DISTANCIÓMETROS	4-6
NIVELES LÁSER DE LÍNEAS	7-11
MEDIDORES DE HUMEDAD	12
CÁMARAS TERMOGRÁFICAS	13
NIVELES ROTATIVOS CONDTROL	14-16
ACCESORIOS NIVELES LÍNEAS	17
ACCESORIOS NIVELES ROTATIVOS	18
NIVELES ROTATIVOS GEOMAX	19-20
ACCESORIOS ROTATIVOS GEOMAX	21
RECEPTORES MAQUINARIA	22
NIVEL ÓPTICO Y DIGITAL	23-24
DETECTORES TUBERÍAS	25
NIVEL DE TUBERÍAS	26
TEODOLITO Y ESTACIÓN TOTAL	27
TARIFAS SERVICIO TÉCNICO	28



TRACCER 30



DATOS TÉCNICOS

Rango de Medición	0,05 – 30 m
Precisión	+3mm
Tipo de Láser	Class II , 620-650nm
Protección IP	IP54
Baterías	2x1.5V AAA LR03
Área y Volumen	SI
Teorema de Pitágoras	SI
MAX-MIN	SI
Dimensiones	75X35X18 mm
Peso	35g
Referencia	Art.1-001-001

TRACCER 30	
Rango de Medición	0,05 – 30 m
Precisión	+3mm
Tipo de Láser	Class II , 620-650nm
Protección IP	IP54
Baterías	2x1.5V AAA LR03
Área y Volumen	SI
Teorema de Pitágoras	SI
MAX-MIN	SI
Dimensiones	75X35X18 mm
Peso	35g
Referencia	Art.1-001-001



El distanciómetro **TRACCER 30** es el más pequeño y compacto de su categoría, permite realizar todo tipo de mediciones sin necesidad de un compañero. Su diseño compacto proporciona un agarre ideal a la mano además de estar protegido contra golpes. Baterías recargables de Li-on a través de puerto USB tipo C. **Garantía de 24 meses**

Paquete de entrega: distanciómetro láser, correa de mano, baterías, manual de usuario.

VECTOR 60

VECTOR 80



DATOS TÉCNICOS

Rango de Medición	0,05 - 60 m	0.05 - 80 m
Precisión	1.5 mm	1.5 mm
Sensor de inclinación	No	SI
Bluetooth	SI	SI
Áreas y Volúmenes	SI	SI
Min/Max medición continua	SI	SI
Pitágoras	PRO	PRO
Suma y resta	SI	SI
Medición punto a punto	NO	SI
PROTECCIÓN	IP54	IP54
Referencia	Art. 1-4-104	Art. 1-4-099

VECTOR 60		VECTOR 80
Rango de Medición	0,05 - 60 m	0.05 - 80 m
Precisión	1.5 mm	1.5 mm
Sensor de inclinación	No	SI
Bluetooth	SI	SI
Áreas y Volúmenes	SI	SI
Min/Max medición continua	SI	SI
Pitágoras	PRO	PRO
Suma y resta	SI	SI
Medición punto a punto	NO	SI
PROTECCIÓN	IP54	IP54
Referencia	Art. 1-4-104	Art. 1-4-099

Vector 60 diseñado para medir distancias a 60 metros tanto en interiores como al aire libre. La pantalla retroiluminada garantiza un funcionamiento cómodo en cualquier condición de iluminación.

Vector 80 distanciómetro láser moderno diseñado para una medición rápida y precisa de distancias hasta 80m. El sensor de inclinación incorporado permite calcular distancia horizontal y vertical desde el medidor de distancia láser al objeto.

Paquete de entrega: Distanciómetro, correa de mano, cable de carga, manual de usuario.





VECTOR 100



DATOS TÉCNICOS

Rango de Medición	0,05 - 100 m
Precisión	1.5 mm
Sensor de inclinación	SI
Bluetooth	SI
Áreas y Volúmenes	SI
Min/Max medición continua	SI
Pitágoras	PRO
Suma y resta	SI
Punto de referencia : trasero, frontal, trípode, pieza final	SI
Medición punto a punto	SI
Temporizador y memoria	SI
PROTECCIÓN	IP54
Referencia	Art. 1-4-100

VECTOR 100

Rango de Medición	0,05 - 100 m
Precisión	1.5 mm
Sensor de inclinación	SI
Bluetooth	SI
Áreas y Volúmenes	SI
Min/Max medición continua	SI
Pitágoras	PRO
Suma y resta	SI
Punto de referencia : trasero, frontal, trípode, pieza final	SI
Medición punto a punto	SI
Temporizador y memoria	SI
PROTECCIÓN	IP54
Referencia	Art. 1-4-100



Vector 100 - medidor de distancias profesional diseñado para medir hasta 100 m. Pantalla de alta resolución a todo color que proporciona una operación cómoda en cualquier condición de iluminación. El incorporado acelerómetro 3D ayuda a determinar la distancia entre dos puntos arbitrarios en el espacio y la función Bluetooth junto con la App **CONDROL Smart** aumentará significativamente la posibilidad de utilizar este medidor de distancia láser. **FUNCIÓN DE SUPERFICIE DE PARED . CALCULO DISTANCIA HORIZONTAL Y VERTICAL EN UNA SOLA MEDICION . INCLINÓMETRO DIGITAL**

Paquete de entrega: Distanciómetro, correa de mano, cable de carga, manual de usuario. **GARANTÍA 36 MESES**

DISTO XP4



DATOS TÉCNICOS

Rango de Medición	0,05 - 100 m
Precisión	1.5 mm
Sensor de inclinación	SI
Bluetooth	SI
Áreas y Volúmenes	SI
Min/Max medición continua	SI
Pitágoras	PRO
Suma y resta	SI
Punto de referencia : trasero, frontal, trípode, pieza final	SI
Temporizador y memoria	SI
Replanteo	SI
VISOR DIGITAL (CAMARA) 8X	SI
PROTECCIÓN	IP54
Referencia	Art.1-4-073

XP4

Rango de Medición	0,05 - 100 m
Precisión	1.5 mm
Sensor de inclinación	SI
Bluetooth	SI
Áreas y Volúmenes	SI
Min/Max medición continua	SI
Pitágoras	PRO
Suma y resta	SI
Punto de referencia : trasero, frontal, trípode, pieza final	SI
Temporizador y memoria	SI
Replanteo	SI
VISOR DIGITAL (CAMARA) 8X	SI
PROTECCIÓN	IP54
Referencia	Art.1-4-073



XP4 está equipado con una cámara de 1,3 megapíxeles con zoom 8x. . La cámara le permite "hacer zoom en "el objeto para apuntar con precisión, de modo que pueda tomar medidas al aire libre a una distancia de hasta 100 m. Incluso si el punto láser no es visible, la mira en la pantalla ayuda a señalar el objetivo.

Área del triángulo. La función del cálculo del área del triángulo se proporciona especialmente para habitaciones de forma compleja (círculo, polígono) y permite dividir dichas habitaciones en sectores y calcular sus áreas.

Paquete de entrega: Distanciómetro, correa de mano, cable de carga, manual de usuario. **GARANTÍA 36 MESES** .



¡NUEVOS MODELOS!

VECTOR 150

VECTOR 200



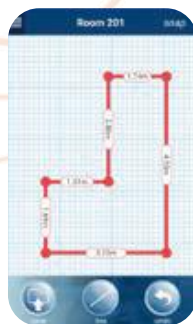
DATOS TÉCNICOS	VECTOR 150	VECTOR 200
Rango de Medición	0,05 - 150 m	0.05 - 200 m
Precisión	±1,0 mm	±1,0 mm
Sensor de inclinación	SI	SI
Bluetooth	5.0	5.0
Áreas	Cuadrado, triángulo, círculo, y trapecio	Cuadrado, triángulo, círculo, y trapecio
Volúmenes	Cubo, cilindro y cono	Cubo, cilindro y cono
Modos de medición	Individual, continua, máximo/mínimo	Individual, continua, máximo/mínimo
Funciones Extras	Superficie pared, Pitágoras y replanteo Reconocimiento automático de punto de medición	Superficie pared, Pitágoras y replanteo Reconocimiento automático de punto de medición
Suma y resta	SI	SI
Cámara	1,3 MP	1,3 MP
Pantalla	240*320 IPS	480*800 IPS táctil
Memoria	100 valores	SD 16 GB
Batería	3,7V 2500 mah li-Ion	3,7V 2500 mah li-Ion
Protección	IP54	IP54
Referencia	Art. 1-4-121	Art . 1-4-122



CONDROL SMART MEASURE APP

Descarga la **APP de Condrol** para conectar cualquier distanciómetro con Bluetooth de gama de Condrol.

Registra mediciones, cálculos, dibuja croquis transfiriendo las medidas de manera instantánea desde tu medidor laser. Croquiza fotografías con tus mediciones. Descárgala ya de manera gratuita.





QB GREEN

DATOS TÉCNICOS

Rango de Medición	10 M
Precisión	0,5 mm / m
Auto nivelación	3 °
Fijación para Trípode	1/4"

QB GREEN

Rango de Medición	10 M
Precisión	0,5 mm / m
Auto nivelación	3 °
Fijación para Trípode	1/4"

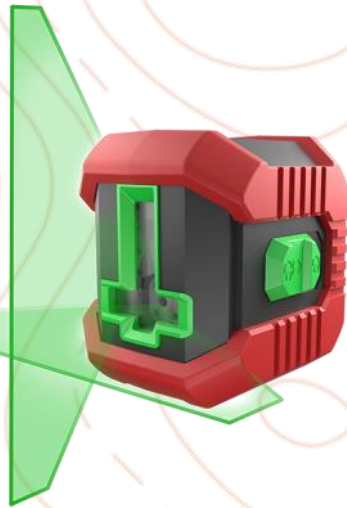
Referencia

Art.1-2-304

QB Green proyecta un láser vertical y horizontal que es más que suficiente para la mayoría de arreglos : colocación de baldosas, instalación de cornisas, montaje de muebles y estanterías colgantes, colocación de papel pintado, etc.

Para encender y desbloquear el compensador use un solo botón. El láser de línea cruzada CONDROL QB Green se autonivela automáticamente en caso de que la superficie se incline dentro del rango de $\pm 3^\circ$. Si la desviación excede el rango de autonivelación, las líneas láser comienzan a parpadear.

Paquete estándar: nivel láser, pilas y manual de usuario.



NEO G200

DATOS TÉCNICOS

Rango de Medición con detector	50 m
Precisión	0,3 mm / m
Auto nivelación	4,5 °
Protección	IP54

NEO G200

Rango de Medición con detector	50 m
Precisión	0,3 mm / m
Auto nivelación	4,5 °
Protección	IP54

Referencia

Art.1-2-126

El nivel láser **Neo G200** tiene un diseño de carcasa ergonómico y multifuncional y proyecta 1 línea láser verde vertical y 1 horizontal.

Este modelo se diferencia por sus líneas más brillantes y un ángulo de abanico más amplio. El receptor multifrecuencia original de CONDROL permite trabajar en el exterior incluso con luz solar brillante.

Está bien protegido del polvo, la suciedad, las salpicaduras y cubierto por un parachoques de silicona a prueba de golpes. En el área de agarre la carcasa está hecha de una superficie acanalada antideslizante.

Paquete estándar: nivel láser, soporte magnético, adaptador 5/8 a 1/4, brida reutilizable, bolsa, pilas y manual de usuario.





NEO G220



DATOS TÉCNICOS

Rango de Medición con detector	50 m
Precisión	0,3 mm / m
Auto nivelación	4,5 °
Puntos de plomada arriba y abajo	SI
Protección	IP54

NEO G220

50 m
0,3 mm / m
4,5 °
SI
IP54

Nivel de Línea G220 KIT con soporte

Art. 1-2-401

Nivel de Línea G220 SET con Trípode

Art. 1-2-137

Una característica distintiva del nivel láser del **Neo G220** es la plomada láser, que permite transferir las marcas del suelo al techo.

La pinza integrada en la carcasa permite fijar el **Neo G220** en un perfil de techo o pared de yeso. Una ranura especial permite fijar el nivel en estructuras verticales con una simple abrazadera. Una bisagra en el cuerpo para el tornillo autorroscante para un fácil montaje en la pared.

REF. 1-2-137 . Maleta, soporte imantado, gafas, diana , pilas, brida, imán.

REF. 1-2-401 . Maleta, trípode, pilas, brida, imán.



Art. 1-2-401

Art. 1-2-137

SMART 3D



DATOS TÉCNICOS

Rango de Medición / Rango con detector	30m/60m
Precisión	0,3 mm / m
Auto nivelación	+4 °
Protección	IP54
Rosca inferior trípode	1/4"
Alimentación , batería recargable	3.7V 3600mA Lion
Peso	390g

SMART 3D

30m/60m
0,3 mm / m
+4 °
IP54
1/4"
3.7V 3600mA Lion
390g

Referencia

Art. 1-002-003

El nivel láser **SMART 3D CONDROL** está diseñado para proyectar control de planos y líneas verticales y horizontales.

El nivel láser tiene 2 modos de funcionamiento:

- Compensador bloqueado para proyectar planos y líneas inclinadas;
- Nivelación automática, que permite compensar automáticamente las irregularidades dentro del rango de autonivelación de $\pm 4^\circ$.

El modo de pulso permite aumentar el rango de trabajo del nivel láser mediante el uso del receptor o para trabajar con iluminación brillante en condiciones en las que el láser es difícil de definir. Este nivel láser es adecuado para su uso tanto en interiores como en exteriores.

Paquete estándar: Nivel laser, batería litio, cargador, soporte techos, funda de transporte.





BODEN 3D



DATOS TÉCNICOS

Rango de Medición / Rango con detector
 Precisión
 Auto nivelación
 Protección
 Rosca inferior trípode
 Alimentación , batería recargable

BODEN 3D

30m/60m
 0,3 mm / m
 +3 °
 IP54
 1/4" / 5/8"
 3.7V 4000mA Lion

Referencia

Art. 1-002-001

El **BODEN 3D**, es un modelo pesando para uso en suelos, rodapiés, etc. debido a su diseño de diodo horizontal en la parte inferior del laser. Su soporte de suelo con rosca para regular la altura, te permitirá situar tu plano horizontal en el punto exacto para un correcto replanteo.

Tanto el láser horizontal como los verticales son de proyección 360°.

Paquete estándar: Nivel laser, 2 baterías extraíbles , cargador, soporte de suelo, bolsa semirrígida.



FLIESEN 4D



DATOS TÉCNICOS

Rango de Medición / Rango con detector
 Precisión
 Auto nivelación
 Protección
 Rosca inferior trípode
 Alimentación , batería recargable

FLIESEN 4D

30m/60m
 0,3 mm / m
 +3 °
 IP54
 1/4" , 5/8"
 3.7V 4000mA Lion

Referencia

Art. 1-002-002

FLIESEN 4D es un modelo pesando para uso en suelos, rodapiés, etc, pero también a su uso en techos. Es considerado el láser de líneas más completo del mercado, debido a sus dos haces horizontales.

Tanto el láser horizontal como los verticales son de proyección 360°.

Paquete estándar: Nivel laser, 2 baterías extraíbles , cargador, soporte de suelo, soporte de techos con pinza , diana, maleta rígida.





X-LINER PENTO 360G

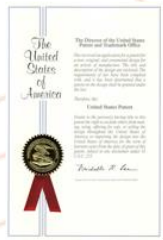


DATOS TÉCNICOS

Rango / Con detector	60/ 100 M
Precisión	+ 0,2 mm / m
Auto nivelación	5 °
Protección IP	IP54
Fijación a trípode	1/4" y 5/8"
Baterías	7.4V 2600 mAh Li-ion
Duración baterías	> 8 horas
Temperatura trabajo	-10C° + 50C°
Referencia kit	Art.1-2-410

XLINER PENTO 360G

¡¡ Diseño Patentado !!



Paquete Estándar : 2 Baterías recargables, cargador , maleta de transporte rígida, soporte de techos , pinza , diana y gafas.

OMNILINER G3D



DATOS TÉCNICOS

Rango / Con detector	60/ 100 M
Precisión	+ 0,2 mm / m
Auto nivelación	5 °
Protección IP	IP65
Fijación a trípode	1/4" y 5/8"
Baterías	3.7 V 5200 mAh Li-ion
Duración batería	>5 Horas
Temperatura de trabajo	-10C° + 50C°
Referencia kit	Art. 1-2-406

OMNILINER G3D

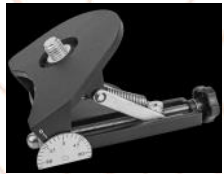


Patentado
Láser verde - Más potencia
***Robusto y compacto**

Paquete Estándar : 2 Baterías recargables, cargador , maleta de transporte rígida, soporte de techos , pinza , diana y gafas.



TRUSLOPE



Adaptador de inclinación incluido.



Novedad

Pantalla digital, incorporando función de inclinación digital, medición de pendiente, carcasa ergonómica, cabeza metálica protectora, esquema óptico original, montaje en un clavo o tornillo, control remoto a través de teléfono.



DATOS TÉCNICOS

Rango / Con detector

Precisión

Auto nivelación

Sensor de inclinación

Plomada láser

Tipo de láser

Bluetooth

Protección IP

Fijación a trípode

Baterías recargables

Duración baterías

Temperatura trabajo

Referencia

TRUSLOPE

40/ 80 M

± 0,2 mm / m

± 4 °

Sí

Sí

Verde 3x520mm

Sí

IP65

1/4" y 5/8"

3,7V 5000 mAh Li-ion

> 8 horas

-10C° + 50C°

Art. 7-2-122

Paquete Estándar : 2 Baterías recargables, cargador, maleta de transporte rígida, soporte de techos, pinza, adaptador de inclinación, diana y gafas.



HYDRO TEST



DATOS TÉCNICOS

Madera
Pavimentos de cemento
El suelo de anhídrido
Mortero de cemento
Mortero de Cal
Ladrillo

Referencia

HYDRO TEST

6 - 44%
1,4 - 7.4%
0.0 - 4.1%
0.8 - 5.1%
0.4 - 3.7 %
0.0 - 8.5%

Art.3-14-022

El medidor de humedad Hydro Test CONDROL es para la medición rápida de la humedad de la madera y los materiales de construcción (hormigón, mortero, yeso, ladrillo).

Paquete estándar: medidor de humedad, baterías, manual de usuario. 2 años de garantía .



HYDRO TEC



DATOS TÉCNICOS

Concreto pesado (2400kg / m3)
Concreto ligero (2200kg / m3)
Screed (1700-2000kg / m3)
Yeso (1400kg / m3)
Madera (420-700kg/m3)
Dimensiones y peso

Referencia

HYDRO TEC

MEDICION RELATIVA DEL AIRE	EXACTITUD PERMITIDA
0.1 a 10 %	+0.9%
0.1 a 20 %	+1.5%
0.1 a 35 %	+1.5%
0.1 a 35 %	+1.5%
0.1 a 65 %	+1.0%
110 x 43 x 25mm 75g	

Art.3-14-006

Hydro-Tec es un medidor de humedad de los materiales de construcción (hormigón, mampostería, ladrillos) de forma rápida y cómoda. El **Hydro-Tec** mide el contenido de humedad de un material utilizando la tecnología de capacidad. Asegura una medición precisa de la humedad a una profundidad de 20 mm, dentro de un rango de trabajo de 0,1-65%, sin dañar la superficie del material. Con una "Base de datos de materiales" que consiste en 9 grupos de materiales, incluyendo 23 tipos de madera.

Paquete estándar: medidor de humedad, bolsa, batería, manual de usuario. 2 Años de garantía.



TERMOMETRO IR-T1

DATOS TÉCNICOS

Campo de medición de temperatura superficial
Sistema Óptico
Emisividad
Tipo de laser
Dimensiones
Peso

Referencia

IR-T1

-50°C ... 600°C
12:1
0.1 1.00 ajustable
Class II , 635-670nm , <1mW
165x74x59mm
135g

Art.3-16.024



Un termómetro infrarrojo sin contacto **IR-T1 CONDROL** es ideal para tareas versátiles, como el control de pérdidas de calor, juntas de frío, fugas de calor, bloqueos de sistemas de calor, sobrecalentamiento de unidades de contacto y funcionamiento de piezas en el interior de vehículos y maquinaria.

Paquete estándar: termómetro, batería, manual de usuario. 2 años de garantía .





WALL SCAN



DATOS TÉCNICOS

MAXIMA PROFUNDIDAD DE ESCANEEO	
Metales	100mm
NO Metales	80 mm
Cable de Cobre	50 mm
Madera	20 mm
Alimentación	1x9V , 6 Horas
Dimensiones y peso	196 x 76 x 25 mm 145g
Referencia	Art.3-12-027

Sensor **CONDROL Scan** es un dispositivo para la detección de cableado oculto y diversas estructuras de madera, metal y plástico en las paredes del edificio. Toda la información se refleja en una cómoda pantalla a color, el ajuste se realiza mediante un sencillo sistema de pulsadores. Cuando se encuentra un material específico, el diodo rojo se enciende y, si es necesario, puede encender una señal de audio.

Paquete estándar: escáner pared, pilas, funda, manual de usuario. 2 años de garantía .



CAMARAS TERMOGRAFICAS



La serie de cámaras termográficas **IR -CAM** está diseñada para tareas principales en el diagnóstico de imágenes térmicas, como inspección de paredes, escaneo de ventanas y edificios para la pérdida de calor, monitoreo de sobrecalentamiento de equipos eléctricos, pisos con aislamiento térmico, sistemas de calefacción y ventilación, cuando se requiere control térmico. Las imágenes pueden almacenarse en una tarjeta SD extraíble o en la memoria interna o transferirse a una PC a través del Interfaz USB.



DATOS TECNICOS

	IR-CAM 1	IR-CAM 3 PRO
Rango de trabajo	-50 C+1000°C	-20°C.....550°C
Precisión	2% / +2C°	2% / +2C°
Angulo de visión	33° x 33°	56° x 42°
IR- Resolución	32 x 32 pixel	256 x 192 pix
Resolución Cámara	2 mega pixeles	2 Mega Pixeles
Pantalla	Táctil color LDC 2.8"	Color LCD, 2.8"
Sensibilidad térmica	0.14°C	0.04°C
Modo combinar IR e imagen	IR, Imagen, Fusion , IR Video	IR, Fusion IR & Imagen, Imagen,
Memoria	Interna 1GB SD	Micros SD 16 GB
GARANTIA	36 MESES	36 MESES
Referencia	Art. 3-17-023	Art. 3-17-022



DIGI ROTO HVR



Nivel Laser Rotativo con Pendientes Digitales DIGI ROTO HVR

El dispositivo de nivelación giratorio **Digi Roto HVR CONDROL** está diseñado para la planificación y creación de pendientes de alta precisión. Este dispositivo multifuncional será un ayudante indispensable para los profesionales involucrados en carreteras, casas, movimiento de tierras y paisajismo, donde la calidad y el tiempo de los proyectos dependen de la fiabilidad y precisión de la herramienta de medición.

Digi Roto HVR puede nivelarse automáticamente **horizontal y verticalmente** gracias a un servoaccionamiento con sensores electrónicos de alta sensibilidad. La función de proyección de plomada del cenit y el nadir le ayuda a mover la marca rápidamente de abajo hacia arriba. La carcasa de Digi Roto HVR está protegida de forma segura contra la humedad, el polvo, la suciedad y las partículas pequeñas. Gracias a su alta resistencia al



DATOS TECNICOS	DIGI ROTO HVR
Rango de Medición	600 m (diámetro)
Precisión	0.09mm/m
Auto nivelación	5 °
Tipo de Rayo	Class II 635 nm < 1 mW
Inclinación X y Y	+ - 10 %
Velocidad de rotación	0, 60, 120 ,300 ,600rpm
Modo escaneo	0°, 10°, 45°, 90°, 180°
Alcance control remoto	100 m
Protección IP	IP67
Fijación a trípode	5/8"
Baterías recargables	4 x 4000mAh Ni-MH
Duración baterías	20 h
Pilas Alcalinas	4 x LR14
Referencia	Ar. 7-2-096



Paquete Estándar: Nivel Laser DIGI ROTO HVR, baterías recargables, cargador, porta pilas con pilas, control remoto, receptor X-Act Roto con lectura en milímetros, gafas , diana, y manual de usuario. 3 Años de Garantía.



ROTO HVR



DATOS TECNICOS

Rango de Medición
Precisión
Auto nivelación
Tipo de Rayo
Inclinación manual X y Y
Velocidad de rotación
Alcance control remoto
Protección IP
Fijación a trípode
Baterías recargables
Pilas Alcalinas

ROTO HVR
600 m (diámetro)
0.09mm/m
5 °
Rojo, 635nm
+ 10 %
0, 60, 120 ,300 ,600rpm
20 m
IP67
5/8"
4 x 4000mAh Ni-MH
4 x LR14
Nivel Rotativo ROTO HVR
Art.7-2-000
Pack ROTO HVR + Trípode GEO + Mira
Art.7-2-094

Especialmente diseñado para trabajos en interiores y exteriores.

El HVR y HVG puede auto nivelarse tanto en posición horizontal como vertical. Gracias al sensor de inclinación incorporado, es posible ajustar la inclinación manualmente dentro de $\pm 10^\circ$ en dos ejes. Además dispone de plomada laser arriba y abajo.

El receptor incluido **X- actRoto** en el paquete de entrega, amplía el rango de trabajo a 600 m, indicando en la pantalla digitalmente en milímetros. **Clase de protección IP67** .Los nuevos láseres rotativos son resistentes al agua y al polvo.

ROTO HVG



DATOS TECNICOS

Rango de Medición
Precisión
Auto nivelación
Tipo de Rayo
Inclinación manual X y Y
Velocidad de rotación
Alcance control remoto
Protección IP
Fijación a trípode
Baterías recargables
Pilas Alcalinas

ROTO HVG
600 m (diámetro)
0.09mm/m
5 °
Verde , 520 nm
+ 10 %
0, 60, 120 ,300 ,600rpm
20 m
IP67
5/8"
4 x 4000mAh Ni-MH
4 x LR14
Nivel Rotativo ROTO HVG
Art.7-2-001
Pack ROTO HVG + Trípode GEO + Mira
Art.7-2-095

Paquete Estandar: Láser giratorio, batería (4000 mAh SC Ni-MH 1.2V - 4 uds.), Batería (AM-2 LR14 tipo C, 1.5V - 4 uds.), Cargador, receptor láser **X-ActROTO**, soporte para receptor láser, control remoto, gafas protectoras, tablero de objetivo magnético, manual de usuario, estuche de plástico. **36 Meses de garantía**





ROTECH



DATOS TECNICOS	ROTECH HVR	ROTECH HVG
Rango de Medición	400 m	400 m
Precisión	0.1mm/m	0.1mm/m
Auto nivelación	± 5 °	± 5 °
Tipo de Rayo	Rojo, 515-520 nm	Verde , 515-520 nm
Inclinación manual X y Y	± 10 %	± 10 %
Velocidad de rotación	0, 120 ,300 ,600rpm	0, 120 ,300 ,600rpm
Alcance control remoto	90 m	90 m
Protección IP	IP55	IP55
Fijación a trípode	5/8"	5/8"
Baterías recargables	7,4V x 4000mAh Li-on	7,4V x 4000mAh Li-on
Duración Baterías	35h	35h
Referencia	Art. 1-002-110	Art. 1-7-029



EASY ROTO HVR



DATOS TECNICOS	EASY ROTO HVR
Rango de Medición	400 m (diámetro)
Precisión	0.15mm/m
Auto nivelación	5 °
Tipo de Rayo	Rojo, 635nm
Inclinación manual X y Y	+ - 10 %
Velocidad de rotación	0, 120 ,300 ,600rpm
Alcance control remoto	20 m
Protección IP	IP55
Fijación a trípode	5/8"
Baterías recargables	2 x 4000mAh Li-on
Duración Baterías	35h
Referencia	Art.7-2-113

Easy Roto HVR CONDROL es un láser rotativo autonivelante diseñado especialmente para profesionales en obras de construcción, reparación, paisajismo para proyección de **plano horizontal o vertical y puntos láser arriba y abajo**).

Auto nivelación horizontal y vertical - Operación por botones en el panel de control y de forma remota por la aplicación gratuita "**Roto Remote**" a través de **Bluetooth** . La precisión es 3 veces mayor que la de los láseres de línea., resistente a los golpes. Además cuenta con una batería de iones de litio.





ULR CONDROL



DATOS TECNICOS

Compatibilidad de rayo	
Rango de trabajo	
Precisión	
Alimentación	
Dimensiones	
Peso	

ULR CONDROL	
Compatibilidad de rayo	ROJO y VERDE
Rango de trabajo	Hasta 100 metros
Precisión	+ 1 mm
Alimentación	Pilas 1.5V AAA
Dimensiones	100x 62 x 18mm
Peso	120g
Referencia	Art.2-17-199

Paquete de entrega: receptor láser , Soporte para fijar en un bastón, pilas, Manual de usuario .



H150

Trípode telescópico compacto con altura máxima hasta 150 cm. Rosca de 5/8" suministrado con una placa de liberación rápida con rosca de 1/4".

Art. 2-17-041. Trípode H150



H190

Trípode para niveles láser con cabezal elevador. Trípode máximo la altura es de 190 cm. El tubo es hueco, lo que permite proyectar la plomada láser.

Art. 2-17-023



H140

Trípode altura máxima 140 cm, con rosca 1,/4"

Art. 7-2-123

H160

Trípode para niveles láser con cabezal elevador de altura máxima 160 cm, con rosca 1,/4"

Art. 7-2-124



Plataforma giratoria

Plataforma giratoria motorizada, compatibilidad para una rotación precisa y suave de todos los láser de líneas.

Art. 1-7-0111



Pillar CONDROL

Poste extensible con trípode . Dispone de un soporte de montaje reforzado con rosca de 5/8 ", por lo que el nivel láser se puede fijar a la altura requerida.

Art. 2-17-004



Soporte de techos

Fácil de montar en un tornillo en la pared
Fácil de fijar , imanes incorporados
Fácil de transformar en un mini trípode
Ajuste fino de la altura
Se ajusta a láser con rosca de 1/4" y 5/8

Art. 1-7-011. Soporte Techos



Diana Roja o Verde

Art. 1-7-010 R
Art. 1-7-110 V



Gafa Roja o Verde

Art. 1-7-005 R
Art. 1-7-101 V



Soporte de techos PRO

Equipado con potentes imanes. Base magnética y orificio para el montaje de un tornillo;
Microelevación para microgiro para máxima precisión. Nivel de Burbuja. Permite además proyectar puntos laser arriba y abajo.

Art. 7-1-027 . Soporte Techos PRO



Adaptador rosca 5/8 a 1/4

Art. 1-7-103



Soporte de Pinza

Soporte de pinza con rosca 1/4"

Art. 1-7-027



Adaptador rosca 1/4 a 5/8

Art. 1-7-036



X-actRoto

Mide la distancia entre el rayo láser y el punto de marca con una precisión milimétrica y muestra el valor en una escala digital. Hay 3 opciones de precisión (1 mm, 2,5 mm y 5 mm) que el usuario puede elegir.

La alta tasa de protección **IP65** garantiza un funcionamiento en cualquier condición de trabajo. Disponible para rayo **ROJO** y **VERDE**

Art. 7-1-033 x-actroto rojo
Art. 7-1-034 x-actroto verde



Roto Sense

Receptor estándar con dos niveles de precisión , 1,5mm/50 metros y 3mm/50metros. Con indicador sonoro facilita la búsqueda del nivel. Incluye mordaza y pila de 9V.

Art. 7-2-099



GEO

Trípode expansible de aluminio con un área plana para niveles láser y teodolitos. Fijación de piernas firmes con tornillos de abrazadera. Tornillo de duela con un Rosca de 5/8 ". El material ligero y duradero hace el trípode relativamente ligero como así como la correa para el hombro asegura portabilidad fácil.

Art. 2-17-019 . Trípode GEO



FLEXI STAFF

Consta de dos secciones: la sección inferior muestra la altura para marcar "0", y la sección superior (rojo negativo), está hecha para medir la diferencia de elevación con respecto al punto base. La altura máxima del bastón inteligente CONDROL es de 240 cm. Nivel de burbuja de alta precisión. Carcasa de aleación de aluminio.

Art. 7-1-088. Mira Flexi Staff



SOPORTE TECHO

Soporte techo universal para laser giratorio

Art.102030



WHEEL PRO

Con las ruedas de medición **Wheel CONDROL** puede medir distancias de manera fácil y rápida . Medición analógica . Precisión del 0.3% . Apreciación de 0.1m . Circunferencia rueda 1 metro.

Art. 2-10-006 Rueda Medir Wheel PRO



NUEVO DIGI-Staff

Digi Staff facilita la toma de medidas. Simplemente instálole en la posición deseada, extraiga las secciones a la longitud requerida y tome las medidas. El resultado de la medición aparece en la pantalla LCD . Digi puede calcular la diferencia de altura con respecto a los puntos de control e indicar si el usuario debe rellenar el suelo o excavar.

Ventajas del dispositivo

- Longitud de 3 metros.
- Función de almacenamiento de mediciones.
- Cinco unidades de medida.
- Referencia de 10 cm.
- Teclado resistente .

Art. 7-1-999. Mira DIGI Staff



WHEEL TRONIC

Con las ruedas de medición **WheelTronic CONDROL**, puede medir distancias rápida y fácilmente. Las ruedas de medición son adecuadas para su uso en líneas rectas y curvas (carreteras, zonas boscosas, vías férreas, etc.). Precisión 0.5% . Apreciación en pantalla de 0.1m .

Art.2-10-005 Rueda Medir Wheel Tronic



SERIE LASER ROTATIVO ZONE

Láser giratorio profesional de alta gama. Este láser incorpora una carcasa robusta y una interfaz sencilla, y ofrece todas las funciones necesarias para un uso habitual y flexible.

Este láser ofrece las especificaciones básicas del **Zone20 H** junto con la función de nivelación vertical y características de rendimiento adicionales. **Zone20 HV** incluye un control remoto de largo alcance con el que realizar ajustes y alineaciones en cualquier condición de trabajo.



DATOS TECNICOS

	ZONE 20 H	ZONE 20 HV
Funcionalidad	Auto nivelación Horizontal con pendiente manual en dos ejes	Auto nivelación Horizontal y Vertical, Planos 90° , pendiente manual en dos ejes
Rango de Medición (Según receptor)	600m / 900m (Diámetro)	600m / 900m (Diámetro)
Precisión	2,2mm / 30 metros	2,2mm / 30 metros
Auto nivelación	5 °	5 °
Inclinación manual X y Y	+15 %	+15 %
Velocidad de rotación	600rpm	600rpm
Protección IP	IP67	IP67
Fijación a trípode	5/8"	5/8"
Baterías recargables	Li-on 40 Horas	Li-on 40 Horas
Garantía	3 años	3 años
Con receptor ZRB90	Art. 6013519	Art. 6013521
Con receptor ZRP105	Art. 6010633	Art. 6010639
Con receptor ZRD105	Art. 6010634	Art. 6010640

Paquete entrega: Caja de Transporte robusta, Cargador, Batería recargable de Litio. Receptor con soporte (ZR90, ZRP105 o ZRD105, según referencia de artículo) , Además el modelo Zon2 HV incluye control remoto ZRC20. **Garantía 3 años**, certificado de calibración. ** Consultar características receptores en pagina 21



ZONE 60 HG



Geomax Zone 60 HG. Se ha concebido para aplicaciones exteriores y es el compañero perfecto tanto para hormigón como encofrado. Con la función de doble pendiente digital acortas tiempo en obra. Precisión garantizada incluso con cambios grades de temperatura en obra.

Paquete entrega: Caja de Transporte robusta, Cargador, Batería recargable de Litio, Receptor con soporte (ZR90, ZRP105 o ZRD105, según referencia de artículo) . **Garantía 3 años**, certificado de calibración.
* Consultar características receptores en pagina 21

DATOS TECNICOS	ZONE 60 HG
Funcionalidad	Auto nivelación Horizontal con pendiente DIGITAL en dos ejes
Rango de Medición (Según receptor)	900m (Diametro)
Precisión	1,5 mm / 30 metros
Auto nivelación	5 °
Rango de inclinación	8 %
Velocidad de rotación	300, 600rpm
Protección IP	IP67
Fijación a trípode	5/8"
Baterías recargables	Li-on 40 Horas
Garantía	3 años
Con Receptor ZRB90	Art. 6013525
Con Receptor ZRP105	Art. 6010657
Con Receptor ZRD105	Art. 6010658



ZONE 60 DG



Geomax Zone 60 DG combinado con el receptor láser **ZRD105B**, el rayo se puede capturar y monitorear automáticamente. Grado totalmente automático diseñado específicamente para trabajadores de la construcción que necesitan la confiabilidad y precisión de un láser de grado totalmente profesional. Con una sencilla interfaz de usuario tanto en el láser como en el control remoto de RF, el artesano siempre tiene el control total.

Paquete entrega: Caja de Transporte robusta, Cargador, Batería recargable de Litio, **Control Remoto ZRC60**. Receptor con soporte (ZR90, ZRP105 o ZRD105, según referencia de artículo) . **Garantía 5 años**, certificado de calibración. ** Pagina 21 Características receptores.

DATOS TECNICOS	ZONE 60 DG
Funcionalidad	Auto nivelación Horizontal, Vertical, con pendiente DIGITAL en dos ejes automático, captura de haz y función de bloqueo
Rango de Medición (Según receptor)	900m (Diámetro)
Precisión	1,5 mm / 30 metros
Auto nivelación	5 °
Rango de inclinación	15 %
Velocidad de rotación	300, 600rpm
Protección IP	IP67
Fijación a trípode	5/8"
Baterías recargables	Li-on 40 Horas
Garantía	5 años
Con Receptor ZRP105	Art. 6010663
Con Receptor ZRD105	Art. 6010664
Con Receptor ZRD105B	Art. 6012186





RECEPTOR ZRB90



- Alcance de hasta 600mts.
- Pantalla de recepción de 85 mm.
- Luces led de alta visibilidad
- Tres modos de ajuste 1,0mm, 2,0mm, 3,0mm
- Protección IP67
- Compatible con rayo rojo y verde

Art. 869174

RECEPTOR ZRP105



- Alcance de hasta 900mts.
- Pantalla de recepción de 105mm.
- División de indicación digital
- Luces led de alta visibilidad
- Tres modos de ajuste 1,0mm, 2,0mm, 3,0mm
- Protección IP67

Art.835247

RECEPTOR ZRD105



- Alcance de hasta 900mts.
- Pantalla de recepción de 105mm.
- Memoria de pérdida de recepción,
- Indicador numérico de proximidad de nivel
- División de indicación digital
- Luces led de alta visibilidad
- Cinco modos de ajuste de precisión 0,5mm, 1,0mm, 2,0mm, 3,0mm y 5,0mm
- Protección IP67

Art. 835248

RECEPTOR ZRD105B



- **Beam Catching y Beam lock:** encuentra y alinea el haz pulsando una tecla.
- Alcance de hasta 900mts.
- Pantalla de recepción de 105mm.
- Indicador numérico de proximidad
- División de indicación digital
- Luces led de alta visibilidad
- Cinco modos de ajuste de precisión 0,5mm, 1,0mm, 2,0mm, 3,0mm y 5,0mm
- Protección IP67

Art. 855671



Control remoto ZRC20

Para Zone 20. Alcance 100 metros. Comunicación vía radio.

Art. 835244



Control remoto ZRC60

Para Zone 60,80 840. Alcance 300 metros. Comunicación vía radio. Indicación digital de pendientes .

Art. 835245



Mira telescópica ROD5N

Mira telescópica 5m. 5 secciones, cara anterior con graduación -E, cara posterior con graduación mm. En la cara posterior extendiendo los tramos empezando por el más fino nos da la lectura de abajo a arriba. Con funda

Art. 815579



Trípode de aluminio CTP104 con abrazadera. Cabeza plana triangular y tornillo de fijación 5/8 x 11 con gancho para la plomada. Los tornillos de ajuste rápido de las patas permiten un ajuste rápido en altura. Incluye correa de transporte. Ideal para los niveles, los láseres y los teodolitos de construcción. Altura máxima 1,65m Tamaño cerrado .

Art. 767710



Trípode de aluminio elevador CET270 .

Incluye correa de transporte. El trípode está dotado de manivela para elevar hasta alcanzar un máximo de 270cm , ideal para trabajos donde se requiera un alcance superior. Con rosca 5/8" para adaptar fácilmente cualquier nivel óptico o rotativo.

Art. 790227



Mira FlexiRoD

Mira de 2,40m para nivel láser en 2 secciones, con nivel de burbuja y soporte para receptor láser. Incluye bolsa y patín.

Art. 868132



MR240



Los indicadores LED muestran la posición del borde con respecto al rayo láser de referencia. El MR240 tiene 3 indicadores en modo aproximado y hasta 5 en modo fino. Está equipado con montaje magnético con fuertes imanes de tierras raras.

Información de inclinación precisa para todas las aplicaciones de control visual de maquinaria.

DATOS TECNICOS	MR240
Alcance	200 metros
Precisión	Fino: 6mm Aproximado 30mm
Angulo de recepción	240°
Altura de recepción	14 cm
Encendido	3 Baterías tipo AA 1.5V
Duración de la Batería	130 horas
Protección IP	IP67
Peso sin Batería	2.2kg
Dimensiones	220x 120 x 100mm
Referencia	Art. 775123



MR360 R



Las grandes ventanas de detección de 360° captan cualquier laser giratorio desde cualquier Angulo. El MR360R incorpora un indicador vertical que controla el ángulo del brazo advirtiéndole si está aplomado o está mas o menos extendido de lo que debería. Es posible conectar el receptor con una pantalla remota que se instala en la cabina.

El receptor incluye un LED de plomada, mientras que el montaje magnético permite una configuración rápida y un movimiento sencillo de maquina a maquina. No se requieren cables.

DATOS TECNICOS	MR360R
Alcance	200 metros
Precisión	Fino: 6mm Aproximado 12 mm
Angulo de recepción	360 °
Altura de recepción	25 cm
Encendido	Baterías recarables NiMH
Duración de la Batería	130 horas
Protección IP	IP67
Peso sin Batería	1.8kg
Dimensiones	375 x 75 x 107mm
Referencia	Art. 775127



MD360 Display



Pantalla remota para instalar en la cabina. Se conecta a conexión de mechero de la maquina. Con una cómoda ventosa se instala en la mejor posición dentro de la cabina.

Art 775129

MR360RE



MR360R + MD360 Display. Disponible con anclaje magnético o ventosa.

Art. 775126 Pack MR360R+MD360



SERIE NIVEL OPTICO ZAL100



CARACTERISTICAS	ZAL124	ZAL132
Precisión	2,0mm	2,0mm
Aumentos	24x	32x
Campo de Visión	<2,1m a 100m	
Rango Compensador	15'	
Graduación	360°	
Temperatura operacional	-20° a +40°	
Protección	IP54	
Referencia	Art. 840357	Art. 840358

Construido para aguantar

Con los niveles ZAL100 GeoMax introduce un nivel automático para la industria de la construcción diseñado para tus trabajos diarios de nivelación con una relación precio/calidad insuperable. Cumple las especificaciones IP54 que te garantiza un trabajo en cualquier situación y te proporciona un equipo que "trabaja cuando tu lo haces"!



SERIE NIVEL OPTICO ZAL200



CARACTERISTICAS	ZAL220	ZAL232
Precisión	2,5mm	1,9mm
Aumentos	20x	32x
Campo de Visión	<2,1m a 100m	
Rango Compensador	15'	
Graduación	360°	
Temperatura operacional	-20° a +40°	
Protección	IP54	
Referencia	Art. 840359	Art. 840361

Rendimiento Superior

Aumente su rendimiento y disfrute de unos resultados sin errores con la máxima rentabilidad. La nueva serie GeoMax ZAL200 consiste en un conjunto de herramientas de gran fiabilidad y duración especialmente diseñadas para los profesionales de la construcción. Cuentan con tres tipos distintos de aumento, un nuevo diseño ergonómico y robusto, y una completa gama de accesorios y servicios. Los niveles automáticos de GeoMax ofrecen una calidad inigualable a un precio asequible.





Serie ZAL300



Diseñado para las condiciones más duras

La óptica de clase líder del ZAL300 y su compensador magneX™ están integrados en una carcasa sellada y protegidos de choques por lo que es altamente resistente a golpes y todas las condiciones climáticas. Incluso después de una pequeña caída del ZAL300 de GeoMax continúa trabajando con la misma confiabilidad y precisión.

CARACTERISTICAS	ZAL324	ZAL330
Precisión	2,0mm	1,2mm
Aumentos	24x	30x
Campo de Visión	<2,1m a 100m	
Rango Compensador	15´	
Graduación	360º/400 gon, seleccionable	
Temperatura operacional	-20º a +50º	
Protección	IP57	
Referencia	Art. 782818	
Referencia	Art. 782820	



NIVEL DIGITAL ZDL700



CARACTERISTICAS	ZDL700
Precisión de altura	0.7mm/ km
Precisión de distancia	D<100, 10mm D>10m
Lectura máxima y mínima	105m 2m
Tiempo de lectura	< 3 sec
Aumentos	24x
Rango compensador	10´
Memoria	2000 puntos
Interface	RS232
Temperatura operación	-10°C ~ +50° C
Protección	IP55
ZDL700 Con mira GSS113	Art. 6002400
ZDL700 Con mira GSS111	Art. 6002401

RÁPIDO, SENCILLO Y SIN ERRORES

La velocidad de medición rápida de menos de 3 s, en combinación con la simplicidad de la función de medición y almacenaje con una pulsación, aportan flujos de trabajo más rápidos y económicos. La lectura digital y la memoria interna hacen que los errores de lectura y de interpretación del operario sean cosa del pasado.

DEJE LA CALCULADORA EN EL BOLSILLO

El programa de ajuste de a bordo, la calculadora de desnivel, el modo de medición de mira inversa y las varias configuraciones de medición le permiten realizar todos los cálculos necesarios con el ZDL700. Gracias a las lecturas digitales y el cálculo automático, nunca volverá a sufrir retrasos por tener que recurrir con frecuencia a la calculadora.





Aumente su seguridad en obra

Localizadores robustos, diseñados para facilitar su uso y repleto de características beneficiosas. Estos dispositivos hacen que evitar y localizar servicios públicos enterrados sea una tarea fácil y eficiente. Estos localizadores son fáciles de usar, lo que permite a los usuarios simplemente presionar el gatillo y empezar a localizar.

Todos los localizadores **EZICAT** vienen con la exclusiva característica de localización precisa que hace que la localización enterrada sea una tarea simple. No es necesario que realice manualmente el ajuste de la sensibilidad del localizador porque el localizador lo hace automáticamente. El EZICAT i500 / i550 tiene unas características para cubrir la necesidad de ubicar los servicios públicos enterrados de manera efectiva.



DATOS TECNICOS	i500	i550	i750xf
Alimentación	Modelo de 50hz y 60hz	Modelo de 50hz y 60hz	Modelo de 50hz y 60hz
Radio	15kHz a 60kHz	15kHz a 60kHz	15kHz a 60kHz
Automático	Alimentación , Radio, 33kHz	Alimentación , Radio, 33kHz	Alimentación , Radio, 33kHz
Modos Transmisor	33kHz, 8kHz	33kHz, 8kHz	33kHz, 8kHz
Rango de profundidad	Línea o Sonda, 0.3 a 3 m	Línea o Sonda, 0.3 a 3 m	Línea o Sonda, 0.3 a 3 m
Precisión profundidad	10%	10%	10%
Bluetooth	—	—	Clase 2 bajo consumo
GPS	—	—	u-Blox GPS, Type : L1C/A: 2,5 metros Autónomo. SBAS 2.0m
Memoria	—	—	64MB
Protección	IP54	IP54	IP54
Batería	6 x LR6(AA) Alcalinas	6 x LR6(AA) Alcalinas	6 x LR6(AA) Alcalinas
Tiempo de funcionamiento	40 Horas	40 Horas	40 Horas
Peso con pilas	2.7kg	2.7kg	2.7kg
Artículo	818079	818080	832363



EZITEX T100

Frecuencias de modo de inducción 32.768 (33) kHz / 8.192 (8) kHz Salida de alimentación Hasta 1 vatio máx. Norma medioambiental IP67. Batería Ion de litio recargable de 7.4V. Tiempo de funcionamiento de la batería 15 h.

Art. 818082



Trace Rod 80

Más gama disponible bajo demanda Conductor de señal generada digitalmente, con sistema de barra flexible de 80m para servicios subterráneos en combinación con el sistema Geomax.

Art. 850279



'Maxi Sonda 8/33

Sonda de frecuencia dual (8 y 33 kHz) utilizada para rastrear desagües, alcantarillas y otros servicios públicos no conductores con el localizador de cables EZICAT (rango de profundidad 12 m).

Art. 850290



Midi Sonde

Emisor para generar una señal con transmisor DA - se empuja con una varilla trazadora dentro de los servicios enterrados para ser detectado por localizador. 38mm (1,5") diámetro con salida de 8kHz o 33kHz.

Art. 850289



SERIE ZETA 125

Los diferentes modelos de la serie **Zeta125** le ofrecen la flexibilidad de elegir un dispositivo que se ajuste a la perfección a sus necesidades. Con un excelente grado de inclinación comprendido entre el -10 % y el 40 %, el Zeta125 es muy versátil. Los láseres para tuberías de la serie Zeta125S hacen que su trabajo resulte más cómodo y seguro. Gracias a su exclusiva alineación vertical, que puede realizarse fácilmente con el control remoto y un receptor láser, no es necesario bajar a la zanja.

La serie Zeta125G con el láser verde ofrece una visibilidad cuatro veces más alta y una magnífica precisión de nivelación; además, permite distancias de trabajo más amplias. Estas características le ayudan a conseguir una visibilidad óptima en casi todas las condiciones de trabajo a una distancia de hasta 200 metros. Puede tener la seguridad de que este láser de tuberías le permitirá lograr una eficiencia máxima.

DATOS TECNICOS	ZETA125	ZETA125 S	ZETA125 G	ZETA 125 SG
Rayo láser	Rojo	Rojo	Verde	Verde
Clase Láser	2 o 3R	3R	2M o 3R	3R
Nivelación de eje cruzado	Manual	Automática 6°	Manual	Automática 6°
Nivelación Vertical	NO	SI	NO	SI
Sistema de alineación automática	NO	SI	NO	SI
Alineación manual	NO	SI	NO	SI
Rango de auto nivelación	DE -15% a +45%			
Rango de inclinación	DE -10% a +40%			
Protección	IP68			
Fuente de alimentación	Paquete de baterías de Litio-ión recargables; cable alimentación 12V			
Duración batería	Batería Litio de 40 Horas			
Montaje roscado	5/8"			
Rango de trabajo	>300 m			
Ángulo de detección	20° (12m/40' a 30m/100')			
Velocidad rotación	1250 rpm			
Rango de trabajo Control	190 m (600') frontal a través de la tubería; 7.6m (25') desde la parte posterior			
Artículo	6010623	6010626	6016930	6016934



Teodolito ZIPP 02



CARACTERISTICAS	ZIPP 02
Precisión ANGULAR	2"
Resolución de pantalla	1" o 5"
Sistema de compensador	Compensador vertical automático, Configuración de usuario
Unidades angulares	DEG . GON . MIL , V / %
Aumentos	30X
Plomada	Punto Laser visible
Batería	NiMH recargable
Duración Baterías	36 Horas
Temperatura operación	-20°C ~ +50° C
Protección	IP54
Referencia	Art. 789310

PRECISIÓN ABSOLUTA INCLUSO A CORTO ALCANCE

Con compensador vertical y una precisión de 2", el Zipp02 le proporciona la precisión necesaria para las tareas más exigentes a un precio rentable sin añadir complejidad. Varios modos de visualización, establecer y mantener cero para el ángulo horizontal, diversas unidades de medida, fácil medición de la distancia a través de líneas de estadia que garantizan un funcionamiento sencillo con tan solo seis botones. El Zipp02 es la herramienta ideal para comprobar ángulos y trazados, trabajar con grados o realizar tareas de nivelación de corto alcance.

Estación total Zoom10



CARACTERISTICAS	ZOOM 10
Precisión ANGULAR	2"
Alcance Sin prisma	350 metros
Diana reflectante	800 Metros
Un solo Prisma	3000 metros
Tres Prismas	6000 metros
Aumentos	30x
Compensador	Doble eje
Comunicación	RS232, Tarjeta SD, Micro USB, bluetooth
Memoria interna	20.000 puntos, 1 GB
Baterías	ZBA10 , Litio extraíble
Protección	IP54
Referencia	Art. 876826

Zoom10 es el aliado perfecto para los topógrafos de construcción, peritos agrícolas, peritos agrónomos y demás técnicos. La Estación Total Zoom 10 está pensada para facilitar en tareas de levantamientos y replanteos. Un completo flujo de trabajo estable y sencillo.

- **Bluetooth® integrado**
- **Transferencia de datos**
- **Software integrado**
- **Medición rápida y precisa del punto**

Consultar condiciones.

TARIFA REVISION Y CALIBRACIÓN 2024

En **GeoNorte** contamos con un **Servicio Técnico** dotado de toda la instrumentación y experiencia necesarias para llevar a cabo la revisión y mantenimiento de numerosas herramientas de medición.



Servicio técnico oficial de todas nuestras marcas. **CONDROL Y GEOMAX**

Especializados en **Niveles Laser y Niveles de líneas** reparamos y calibramos instrumentos de cualquier marca.

Nuestros colimadores son revisados periódicamente por nuestro Patrón de alta precisión, que a su vez se verifica periódicamente en el **Centro Español de Metrología**.

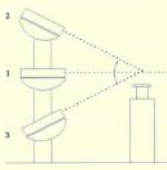
También revisarnos y calibración Estaciones Totales Topográficas y GPS topográficos.

<u>INSTRUMENTO</u>	<u>PRECIO</u>
ESTACION TOTAL	160 €
GPS (Certificado de Verificación)	95 €
NIVEL OPTICO	65 €
NIVEL LASER ROTATIVO	95 €
NIVEL DE LINEAS CRUZ Y PUNTOS	45 €
NIVEL DE LINEAS 360° 3D	55€
MANO DE OBRA HORA SAT EN REPARACION	55 €
MANO DE OBRA 1/2 HORA SAT EN REPARACION	30€

 **CERTIFICADO N°**
100271001 

CALIBRACIÓN DE:
CONJUNTO DE COLIMADORES PARA VERIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS

DESCRIPCIÓN:
Conjunto de colimadores, marca SOUTH, modelo LF-3C número de serie 1015.
La calibración se ha realizado en las instalaciones del solicitante, C/ Alcalde Electo Carballo, 23 - Culleredo - A Coruña.
El conjunto dispone de tres colimadores en un mismo plano vertical. El colimador central está situado horizontalmente y los otros dos forman un ángulo de aproximadamente 33,33 gon con él, según figura.



PROCESO DE MEDICIÓN:
La calibración se ha realizado empleando un teodolito de 0,01 mgon de resolución, trazado a patrones nacionales, conforme al procedimiento CEM-PT-1.6-06 establecido por el Centro Español de Metrología.
Se ha determinado el ángulo horizontal entre el trazo vertical del colimador 1 y los correspondientes a los colimadores 2 y 3, así como el ángulo vertical entre la horizontal y el trazo horizontal del retículo de cada colimador.
La temperatura durante la medición se ha mantenido en 21 °C ± 1 °C

www.cem.es Página 2 de 3 © DEL ALZAR Nº 2
comercial@cem.es Page 2 of 3 SERVICIOS CANTOS MIRONO
CEM-4-0075-06 TEL: 91 861 47 80 FAX: 91 866 43 19
El Centro Español de Metrología, comprendiendo con él sus laboratorios, mantiene un sistema de Gestión de Calidad certificado por AENOR con el número GA-00182009 ISO 14001

NUESTROS SERVICIOS SAT INCLUYEN

- ⇒ Revisión general y limpieza del instrumento
- ⇒ Verificación de todos sus componentes
- ⇒ Ajuste de los niveles circulares y tóricos
- ⇒ Verificación del compensador
- ⇒ Comprobación plomadas ópticas y láser
- ⇒ Colimación de ángulo horizontal y vertical
- ⇒ Comprobación del distanciómetro
- ⇒ Certificado de verificación y calibración
- ⇒ Precios expresados con IVA no incluido
- ⇒ Portes de devolución incluidos



En **GeoNorte** contamos con una red de colaboradores y distribuidores por todo el territorio español.

Nuestra filosofía es el servicio al cliente , con una rápida respuesta procuramos servir los pedidos en 24 o en un máximo de 48 horas.

Todos nuestros clientes cuentan con nuestro **servicio gratuito de asesoramiento**, para ayudarles a ofrecer el producto mas adecuado a sus clientes conforme a los requerimientos y tareas que tienen que realizar.

Gestionamos las **garantías** de nuestros productos en nuestro **servicio técnico**, con lo que garantizamos rápida repuesta a los clientes.

Además , organizamos **formaciones in situ** para nuestros clientes, donde conocen de primera mano los productos y se familiarizan con sus funciones con el fin de ofrecer un servicio de calidad a sus clientes.

Si estas buscando un **proveedor especialista en herramientas de medición** , cuenta con nosotros. Te ayudaremos a hacer crecer tu negocio ofreciendo productos y servicios de calidad a precios competitivos. Consúltanos por las condiciones de distribución.

981 903 241 // info@geonorte.es

PREGUNTAS FRECUENTES DISTANCIOMETROS LA-

¿Qué significa precisión de $\pm 1,5$ mm y qué influye en ella?

La precisión es la cercanía del valor medido a un valor estándar o verdadero. En condiciones desfavorables, como la luz solar brillante o medidas en superficies con poca reflectividad, pueden surgir ciertas dificultades:

- paredes irregulares: influyen en la precisión y pueden causar doble señal;
- superficies brillantes: afectan la reflexión correcta del haz;
- Superficies textiles, húmedas o rugosas: absorben la señal.

La precisión a una distancia de 10 m a 30 m puede aumentar aproximadamente $\pm 0,025$ mm/m. A distancias superiores a 30 metros, la desviación máxima aumenta a $\pm 0,15$ mm/m.

¿Por qué es importante el tamaño de la óptica?

La potencia de la señal láser, reflejada y recibida por la óptica, es directamente proporcional al área de apertura de la óptica - $S=\pi r^2$. Así, cuando el radio de la lente aumenta 2 veces, el rango de recepción de la señal aumenta 4 veces. Le permite trabajar con confianza incluso en condiciones desfavorables.

¿Cómo trabajar al aire libre y en condiciones adversas?

La precisión de la medición puede empeorar en condiciones de medición desfavorables.

- Luz brillante

El láser rojo es difícil de ver bajo el sol. Las condiciones óptimas para realizar mediciones al aire libre son el crepúsculo o el clima nublado, en el interior: luz tenue. Si tiene que trabajar al aire libre durante mucho tiempo, puede utilizar una diana reflectante CONDROL o elegir un distanciómetro láser con láser verde o con una cámara incorporada.

- Superficie

Al apuntar el láser a superficies corrugadas, de hormigón, de espejo o muy oscuras, la señal reflejada es muy débil. Puedes resolver el problema con un hoja de papel o una diana reflectante CONDROL especial:

- Polvo, niebla y alta humedad

El rayo láser se dispersa cuando es refractado por las partículas más pequeñas de agua y polvo en el aire, por lo que se usa una diana reflectante CONDROL para amplificar la señal.

- Mediciones de larga distancia y fluctuación de haz

Para evitar que el rayo láser se desplace, es mejor fijar el medidor de distancia láser en un trípode y utilizar la función de temporizador.

¿Por qué necesita una cámara en un medidor de distancia láser?

Se utiliza una cámara para una orientación precisa. Le permite "acercar" un objeto, lo que hace posible medir al aire libre en todas las condiciones climáticas en una distancia de más de 100 metros, incluso si el rayo láser no es visible.

¿Cuáles son los beneficios de trabajar con la aplicación Smart Measure?

La aplicación **Smart Measure** para medidores de distancia láser CONDROL con Bluetooth le permite:

- almacenar un número ilimitado de mediciones en la memoria del teléfono inteligente, agruparlas y nombrarlas;
- marcar las dimensiones de los objetos, locales, decoración y muebles directamente en las imágenes y poner comentarios;
- dibujar planos de locales con una cuadrícula dimensional;
- compartir los datos y crear bocetos fotográficos.

¿Por qué necesita un temporizador y un trípode?

Se utiliza un temporizador y un trípode para una orientación precisa. Le permiten apuntar al punto y evitar el desplazamiento del rayo láser cuando presiona botones mientras mide a largas distancias.

PREGUNTAS FRECUENTES NIVEL LASER DE LINEAS

¿Cómo verificar la precisión usted mismo?

Comprobando el plano horizontal:

Se lleva a cabo mediante el uso de dos paredes ubicadas una frente a la otra. Mida la distancia entre las paredes (valor L), instale el dispositivo lo más cerca posible a la pared A (ver foto A). Mueva la barra de interruptores a la posición desbloqueada, encienda los emisores verticales y horizontales. Gire el dispositivo para que la intersección de las líneas láser se encuentre en la pared más cercana.

1. Marque los puntos de intersección de las líneas láser con la marca A1.
2. Gire el dispositivo 180°, marque el punto de intersección de las líneas láser en la pared opuesta con la marca B2. (ver imagen B)
3. Instale el dispositivo más cerca de la pared opuesta B. Colóquelo de manera que el punto de intersección de las líneas láser coincida con el marcado anteriormente punto B2 (ver foto. C).
4. Gire el dispositivo 180°. Dirija el dispositivo a la pared A para que la línea vertical pase por el punto A1 marcado anteriormente. Marcar la intersección punto de las líneas láser en la pared A con la marca A3. (ver foto D).
5. Mida la distancia d entre las marcas A1 y A3 (ver foto D). La precisión es el valor de d/L. Si el valor obtenido supera el máximo permitido en el manual, comuníquese con el centro de servicio de CONDTROL para la calibración.

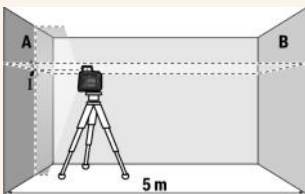


Imagen A

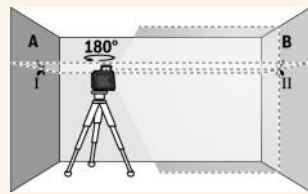


Imagen B

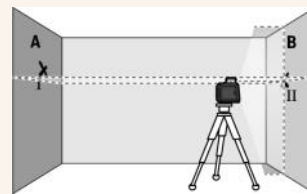


Imagen C

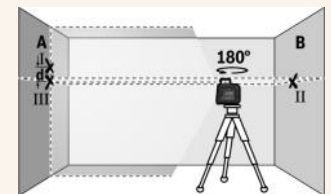
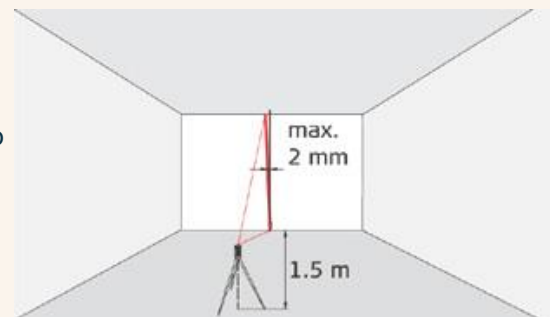


Imagen D

Comprobación del plano vertical:

Utilice una plomada como referencia de una vertical. Coloque el dispositivo contra una plomada.

1. Mueva la barra de interruptores a la posición desbloqueada, encienda la vertical plano y alinear la línea láser vertical con el punto bajo de la plomada.
2. Si la desviación del eje de la línea vertical de la plomada excede lo indicado en el manual, póngase en contacto con el centro de servicio para la calibración de Condrol.

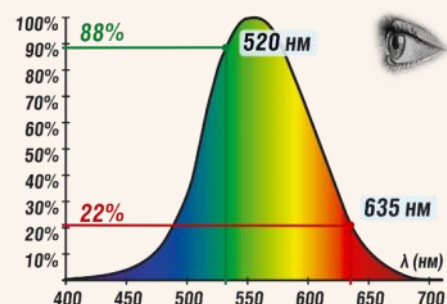


¿Por qué necesita un modo de pulso?

Si hay una gran distancia entre un nivel láser y un objeto, el rayo láser puede volverse menos visible. Un receptor láser se utiliza para detectar un láser cuando el modo de pulso está activado. Se vuelve más fácil trabajar a largas distancias y en condiciones desfavorables. **¿Cómo usar el receptor?** Cuando el láser rayo alcanza el elemento fotosensible, el receptor comienza a indicar si se debe mover hacia arriba o hacia abajo para alinear el rayo láser con el marca cero. El dispositivo equipado con un modo pulsado tiene un mayor rango de trabajo, por lo tanto, es más eficiente.

¿Por qué el láser verde es más brillante que el rojo?

Cuando es percibido por el ojo humano, el color verde es más brillante que el rojo. Incluso si las condiciones de iluminación y la potencia del láser son las mismas, el brillo de un láser verde será mayor.



geonorte

suministros topográficos



GeoNorte Suministros Topográficos S.L
Delegación Central
Av/ Alcalde Electo Carballo , 23B
15174 , Culleredo (A CORUÑA)
Info@geonorte.es

981 903 241
www.geonorte.es