Laserliner

TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN. SENCILLA. INTELIGENTE.

Programa profesional
2026/2027



4 YEARS WARRANTY
4+ JAHRE GARANTIE
CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN. SENCILLA. INTELIGENTE.



PRECISIÓN EN LA MÁS ALTA CALIDAD.

HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN EXACTAS Y SEGURAS.
La marca Laserliner es sinónimo de tecnología de innovación en medición, caracterizada por su elevada calidad para el uso diario. Nuestros productos aportan más seguridad y fiabilidad a las obras, tanto para los gremios profesionales como en la industria.

UN RENDIMIENTO CONVINCENTE EXIGE LOS MAS ALTOS ESTÁNDARES.
Nuestro TQM (Total Quality Management), conforme a las normas DIN EN ISO, garantiza el más alto nivel de calidad para nuestros productos. Todos los productos se someten a controles estadísticos durante la producción. Las auditorías continuas controlan la conformidad con las normas y garantizan los estándares de calidad.

HALTA CALIDAD Y FIABILIDAD.
Además de nuestra promesa de garantía de 4 años para todos los productos Laserliner, realizamos la primera calibración de nuestros láseres de línea y de rotación de forma gratuita en el año de la compra.

CERTIFIED DESIGN AND QUALITY





TOTAL QUALITY MANAGEMENT DIN ISO 9001

4 YEARS WARRANTY
4 JAHRE GARANTIE
CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

PREDICANDO CON EL EJEMPLO

Lucha contra el cambio climático y abastecimiento energético para la sostenibilidad de nuestra sede de Sauerland.

RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

En el futuro será cada vez más y más importante ser capaces de demostrar la eficiencia y calidad. Esto fomenta sostenibilidad y crea soluciones económicas. Defendemos la transparencia y los estándares éticos en las cadenas de suministro. Por este motivo, estamos revisados y evaluados continuamente po plataformas independientes tales como:

Sedex Member ecovadis

Atte. Martin Wonisch.
Laserliner
Gerente

LASERLINER APP STORE – GESTIÓN INTELIGENTE DE LA TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN

MeasureNote App multifuncional

Control digital con Commander App

DIGITAL CONNECTION

Gestión de datos simplificada. Digital Connection – conexión entre los equipos de medición de Laserliner con...

App Wifi USB



Programa para distribuidores BlackLine. Productos de marca líder.

Este catálogo contiene únicamente los instrumentos de medición profesionales para uso continuo. Las técnicas de medición Laserliner aportan más seguridad y fiabilidad a las obras, tanto para los gremios profesionales como en la industria, además de facilitar el trabajo y hacer posible la medición en puntos inaccesibles.

AVANCE DE LAS NOVEDADES



ThermoCamera Pocket Pro
Cámara termográfica compacta y de alta resolución, con funciones de medición versátiles para análisis detallados.

20



DrainInspector HD30
Sistema profesional de inspección de tuberías con cámara de alta resolución, cable PushFlex de 30 metros y gran pantalla a color.

31



PowerPlane-Laser 3G Pro Multi-18 V
Láser verde tridimensional – compatible con sistemas de batería de 18V de fabricantes reconocidos.

61



Duraplane GMX Multi-18V
Láser híbrido estable de 360° – compatible con sistemas de batería de 18V de fabricantes reconocidos.

RX M70
max. 70 m

69



Quadrum GSL M350
Laser rotativo extremadamente robusto, totalmente automático y de fácil uso, con tecnología de láser verde..

SM M350 S
max. 350 m

75



Medidores y detectores de humedad
– Medición de humedad en superficie
– Medición de humedad por penetración
– Medidor con sondas y análisis de humedad
– Humedad del aire y de condensación
6



Medidores digitales de inclinación
– Inclinómetros digitales
– Niveles digitales
– Goniómetros digitales
41



Medidores de temperatura
– Medición por contacto y ambiental
– Medición de temperatura por infrarrojos
14



Distanciómetros
– Medición de distancias por láser
– Medición de distancias rodante
46



Medición térmica
– Visualización térmica
– Análisis térmico
21



Láser de líneas, con ajuste automático y con sensor
– Láser de líneas cruzadas
– Láser de 3D
– Laser de pêndulo y sensor
52



Medidores ambientales y detectores especiales
– Medición de corriente de aire, sonido y el espesor de capas de pintura
22



Láser de híbrido
– Construcción de interiores, edificios e infraestructuras
– Accesorios
66



Videoinspección
– Endoscopía digital
– Endoscopía industrial
23



Láser de rotación
– Construcción de interiores, edificios e infraestructuras
– Accesorios
70



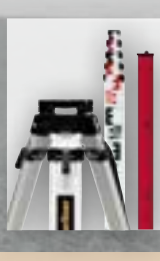
Comprobadores eléctricos
– Comprobadores de fase y tensión
– Multímetros
– Localizador de líneas
33



Instrumentos niveladores automáticos
– Aparatos de medición de eficacia probada
79



Detectores electrónicos
– Localización de metales, vigas y tuberías
– Equipo posicionador
38



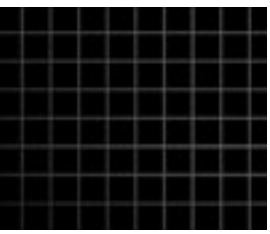
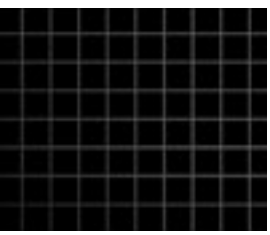
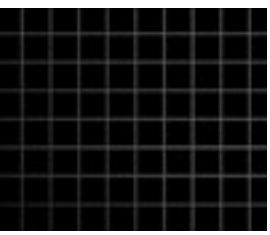
Accesorios para los equipos laser y de nivelación
– Trípodes
– Soportes
– Miras
82

El «icono de la huella» indica que la carcasa de estos productos está fabricada con plástico reciclado.

Medidores y detectores de humedad







HUMEDAD EN MADERA, AIRE Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

La protección contra la humedad es un problema central en la construcción. La detección a tiempo de la humedad en la construcción y el material garantizan una protección y mantenimiento de ésta a largo plazo. Para ello son decisivas su determinación y localización con equipos de medición apropiados. De ese modo es posible también prevenir la formación de hongos y moho perjudiciales para la salud.
El procedimiento de medición capacitiva permite obtener resultados de forma rápida y sencilla en las mediciones de la humedad sin deterioro del material: sin dañar la superficie durante la obra, pero sobre todo una vez concluida.
Para determinar la humedad de diferentes materiales se emplean instrumentos con medición precisa de la resistencia.
Este método lleva a resultados muy exactos.

Determinación de la humedad

PAD = Método de medición capacitiva con sensores
BALL = Método de medición capacitiva con bola
PIN = Método de resistencia con puntas de medición





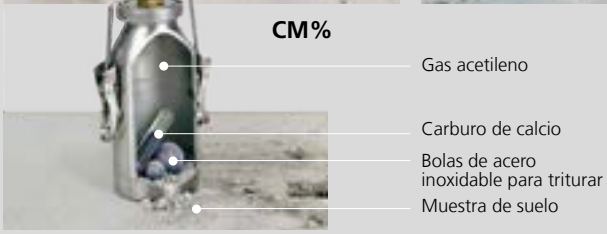


CM – procedimiento de medición de carburo de calcio

El procedimiento con carburo de calcio trabaja según un principio químico, realizando la comprobación de la humedad de las muestras de materiales de construcción (1) en un autoclave (2).

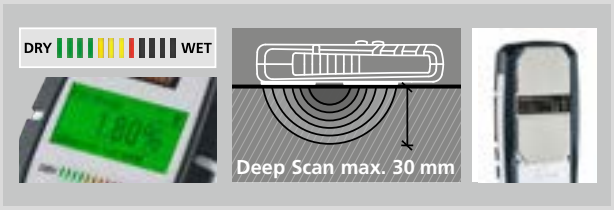






Medición sin deterioro del material MoistureMaster Compact Plus

El MoistureMaster Compact Plus puede indicar el valor de comparación en CM% con el procedimiento de medición sin deterioro del material.



Medición de humedad



Cuadro general



	MoistureMaster Compact Plus	MultiWet-Finder Plus	DampFinder Compact Plus	DampMaster Plus	MultiWet-Master Compact Plus
Método de medición	Sensores (capacitiva)	Bola (capacitiva)	Puntas de medición (resistencia)	Puntas de medición (resistencia)	Puntas de medición / sensores
Modo Index	● / Zoom	●	●	●	● / Zoom
Materiales / porcentaje de peso integrados ó con tabla / aplicación MeasureNote	**6 materiales de construcción** arenisca calcárea, hormigón, hormigón poroso, revoque de yeso, solado de anhidrita, solado de cemento	**3 materiales de construcción** solado de anhidrita, hormigón C20/25, solado de cemento	**8 materiales de construcción** arenisca calcárea, hormigón C12/15, hormigón C20/25, hormigón C30/37, hormigón poroso, revoque de yeso, solado de anhidrita, solado de cemento	**42 materiales de construcción** arenisca calcárea, hormigón C12/15, hormigón C20/25, hormigón C30/37, hormigón poroso, revoque de yeso, solado de anhidrita, solado de cemento, ladrillo, planchas de asbestocemento, solado de cemento ARDURAPID, solado Elastizell, yeso, Ytong PPW4, …	**31 materiales de construcción** arenisca calcárea, hormigón C12/15, hormigón C20/25, hormigón C30/37, hormigón poroso, revoque de yeso, solado de anhidrita, solado de cemento, ladrillo, planchas de asbestocemento, solado de cemento ARDURAPID, solado Elastizell, yeso, Ytong PPW4, …
Materiales / porcentaje CM	**2 materiales de construcción** solado anhidrita, solado de cemento **integrados**	**3 materiales de construcción** hormigón C20/25, solado anhidrita, solado de cemento **integrados**		**12 materiales de construcción** ntre ellos solado de cemento y solado de anhidrita, en % CM	**2 materiales de construcción** solado anhidrita, solado de cemento **con la aplicación MeasureNote**
Tipos de maderas integrados ó con tabla / aplicación MeasureNote	**56 tipos de maderas** abedul, abeto, alerce, aliso, arce, caoba, cedro, douglasia, fresno, haya, olmo, pino, roble, teca, tilo, …		**102 tipos de maderas** abedul, abeto, alerce, aliso, arce, caoba, cedro, douglasia, fresno, haya, olmo, pino, roble, teca, tilo, …	**111 tipos de maderas** abedul, abeto, alerce, aliso, arce, caoba, cedro, douglasia, fresno, haya, olmo, pino, roble, teca, tilo, imbuia, corcho, …	**108 tipos de maderas** abedul, abeto, alerce, aliso, arce, caoba, cedro, douglasia, fresno, haya, olmo, pino, roble, teca, tilo, imbuia, corcho, …
Indicador de humedad DRY – WET	●	●		●	●
Clima ambiental temperatura, humedad del aire, punto de rocío		●			●
Tapa de protección con función autotest			●	●	●
Electrodos de profundidad para la conexión de DampExtensions			●	●	●
Digital Connection transferencia de los datos a la aplicación	●	●	●	●	●
Interface usuario	25 idiomas	Simbolos	Simbolos	Simbolos	Simbolos

● = disponible





Software de medición y documentación para smartphones y tablets



- Memoria en las mediciones con localización GPS de la dirección
- Insertar marcadores en las fotos
- Envío de las fotografías con valores de medición por e-mail, mensaje, etc.
- Almacenamiento de la última ubicación conocida del dispositivo
- Emisión automática de los valores de medición
- Enlace directo al manual
- Calculadora
- Crear comentarios en el cuaderno de notas
- Tabla de los materiales integrados en el medidor
- Idiomas: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

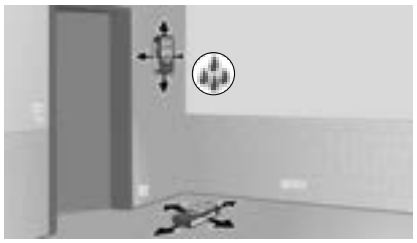
Medición de humedad en superficie

MoistureMaster Compact Plus



MeasureNote App







Medición profesional de la humedad del material – con interfaz de Digital Connection
- Modo CM para evaluar solados de anhidrita y solados de cemento (comparación del valor de medición con el método CM)
- Medición de la humedad sin alteración del material, mediante el método de medición capacitiva. No daña el material a medir.
- 62 curvas características de material incluidas: 56 maderas y 6 materiales de construcción (arenisca calcárea, hormigón, hormigón poroso, revoque de yeso, solado anhidrita, solado de cemento)
- Con interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
- Index-Zoom – Rápida localización de humedad en materiales de construcción más densos
- Alarma WET (húmedo): cuando el material está muy húmedo suena una alarma acústica, además de indicarlo con el LED
- El indicador de húmedo/seco por LED informa de inmediato sobre el grado de humedad o sequedad del material medido.
- Sistema del menú con 25 idiomas
- Pantalla con iluminación y estructura clara

Método de medición capacitiva Precisión (absoluta):

Madera:	± 2%
Materiales de construcción:	± 0,2%

Incluye: MoistureMaster Compact Plus, pila, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.334A	4 021563 699865	2

Wet Alarm · 9V · PAD · HARD

MultiWet-Finder Plus



MeasureNote App







Medidor de humedad electrónico para localizar y cuantificar el alcance y los daños por humedad en paredes, suelos o techos
- Procedimiento de medición capacitivo sin realizar desperfectos
- Para localizar y cuantificar de manera fácil la extensión de la humedad en paredes, suelos o techos
- Visión rápida de la envergadura y gravedad de los daños por humedad cuando se visita el lugar de los daños
- Con interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
- Parámetros de los materiales integrados para información de valores medios en CM % y Masa %
- Pantalla de fácil lectura con indicación del valor de referencia, máximo e índice
- Indicador de humedad desactivable: Alarma acústica y pantalla LED de 12 posiciones con valor límite configurable
- El sensor de clima ofrece otros parámetros relevantes para analizar daños y la extensión de la humedad: humedad del aire, temperatura ambiente y punto de rocío estimado

Humedad del material (capacitiva)	
Modos:	Index, materiales de construcción, referencia
Temperatura ambiente:	-10°C…60°C
Precisión:	± 1°C
Humedad relativa del aire:	20%…90%
Precisión (absoluta)	20% … 80% (± 3%) <20% y >80% (± 5%)
Temperatura punto de condensación:	-20°C…60°C

Incluye: MultiWet-Finder Plus, pilas, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.091A	4 021563 722617	2

Wet Alarm · 3x AAA · BALL · HARD



Medición de humedad por penetración

DampFinder Compact Plus



MeasureNote App







Aparato universal para medir la humedad en madera y construcciones con interfaz de Digital Connection
- Para detectar la humedad en materiales de construcción y madera
- 2 grupos con 102 tipos de maderas, 8 materiales de construcción y modo INDEX universal
- Con interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
- Compatible con MeasureNote, con tablas de materiales integradas
- Indicación numérica de la temperatura ambiente y las mediciones
- Sólida cascara ergonómica con goma de protección
- Pantalla con iluminación y estructura clara

Método de resistencia Precisión (absoluta):

Madera:	± 1% (5%…30%) / ± 2% (<5% y >30%)
Materiales de construcción:	± 0,15% (0%...10%) / ± 1% (>10%)

Incluye: DampFinder Compact Plus, tapa de protección con función autotest, pilas

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.016A	4 021563 705030	5

4x AAA · PIN

DampMaster Plus

NUEVO!



MeasureNote App







Medidor profesional de humedad de materiales para madera y materiales de construcción con interfaz de conexión digital y pantalla clara con visualización simultánea de todos los valores de medición relevantes
- Medición rápida y precisa de la humedad en la madera y los edificios
- Alta precisión de medición gracias a las mediciones de humedad específicas para cada material de 111 tipos de madera y 42 materiales de construcción en % de masa
- Modo CM: Evaluación de 12 materiales de construcción, entre ellos solado de cemento y solado de anhidrita, en % CM, en comparación con el método de medición de carburo de calcio
- Pantalla gráfica con visualización simultánea de la humedad del material, el valor máximo, el valor de referencia y la temperatura ambiente
- Indicador de húmedo/seco con 12 LED para la evaluación visual del grado de secado
- Indicador de húmedo/seco desactivable para una medición de humedad puramente numérica, útil para valores límite críticos y para usuarios menos experimentados que podrían alarmarse innecesariamente por un LED rojo
- Modo índice: determinación rápida de la humedad mediante mediciones comparativas

Método de resistencia Precisión (absoluta):

Madera:	± 1% (5%…30%) / ± 2% (<5% y >30%)
Materiales de construcción:	± 0,15%

Incluye: DampMaster Plus, tapa de protección con función autotest, pilas, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.328A	4 021563 734429	2

4x AAA · PIN · HARD



Medidor con sondas y análisis de humedad

DampMaster Allround Set

NUEVO!



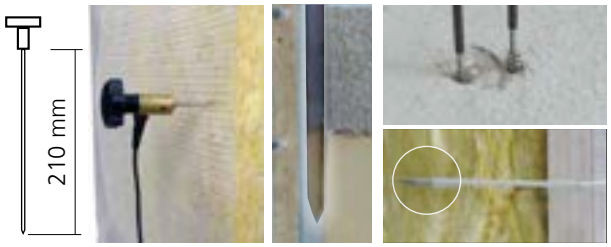


MeasureNote App



Juego de inspección universal para medición de humedad en madera y materiales de construcción con Digital Connection, pantalla clara, pinzas de cocodrilo y electrodos de profundidad
– Modelo del producto como se muestra DampMaster Plus

Juego formado por electrodos de profundidad DeepElectrodes Compact y conexión cable ExtensionCable
– 2 electores de metal sin aislamiento: para medir la humedad en materiales de construcción y aislantes
– 2 electrodos de metal aislados: para medir la humedad en estructuras de paredes y techos de varias capas
– 2 electrodos planos aislados: para medir la humedad en capas ocultas de la construcción, especialmente en la unión de pared y piso
– 2 electrodos de cepillo: para medir la humedad en materiales duros de construicción como hormigón o solado



Método de resistencia Precisión (absoluta):	
Madera:	± 1% (5%…30%) / ± 2% (<5% y >30%)
Materiales de construcción:	± 0,15%

Incluye: DampMaster Plus, tapa de protección con función autotest, Electrodos de profundidad, Pinzas de cocodrilo, Cable de conexión, pilas, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.327A	4 021563 742271	2

4x AAA · PIN · HARD

MultiWet-Master Compact Plus



MeasureNote App







Escaneado de las superficies sin deterioro y medición puntual exacta de la humedad del material. Medición del clima ambiental con determinación del punto de condensación y interfaz de Digital Connection
– Dos métodos de medición: de resistencia y capacitiva (sin deterioro)
– Método de resistencia: 3 grupos con 108 tipos de maderas, 31 materiales de construcción y modo INDEX universal
– Método de medición capacitiva: 2 grupos de maderas clasificados en blandas y duras y modo Index universal/Index Zoom
– Con interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
– Compatible con MeasureNote, con tablas de materiales integradas
– Medición de la temperatura ambiente y la humedad relativa del aire y cálculo del punto de condensación por sensor desplegable
– Funciones Index para una evaluación óptima de diferentes categorías de materiales (materiales de construcción, maderas y materiales compuestos)
– Indicador de seco/húmedo programable con 12 LED para una rápida apreciación
– Pantalla LCD con iluminación

Precisión (absoluta):	
Método de resistencia	
Madera:	± 1% (5%…30%) ± 2% (<5% y >30%)
Materiales de construcción:	± 0,15%
Método de medición capacitiva	
Madera:	± 2%
Medición del clima ambiental	
± 2°C (-10°C…60°C) ± 3% (20%…90%)	

Incluye: MultiWet-Master Compact Plus, tapa de protección con función autotest, pila, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.390A	4 021563 694440	2

9V · PIN · PAD · HARD

HammerProbe Compact

NUEVO!



Robusto electrodo manual externo
– Ideal para mediciones frecuentes en madera y materiales de construcción blandos
– Mango ergonómico para facilitar la introducción del electrodo en el material a medir
– Aplicación con DampFinder Compact Plus, DampMaster Plus y MultiWet-Master Compact Plus

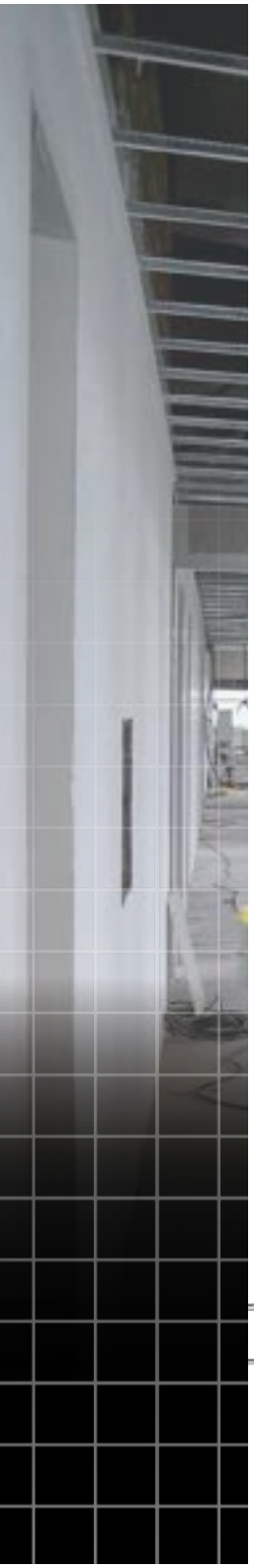




N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.324A	4 021563 698400	2

HARD

Humedad del aire y de condensación



CLIMA AMBIENTAL

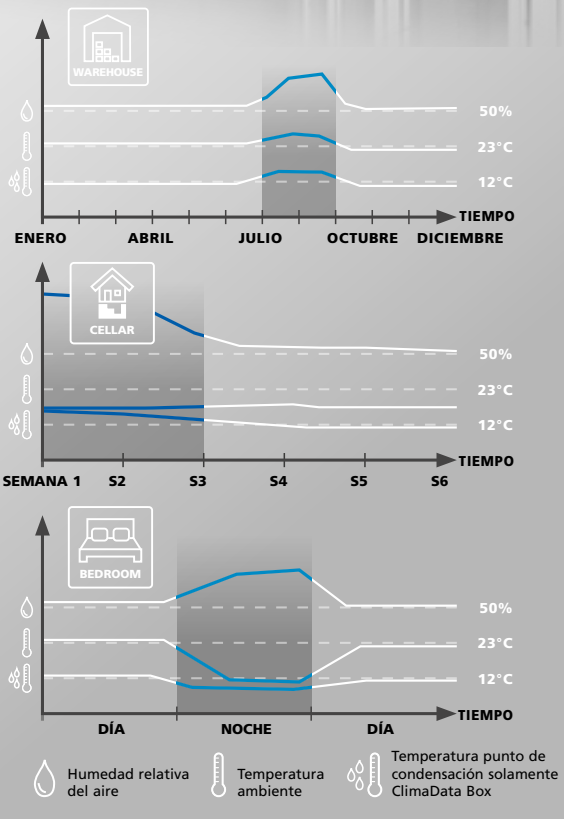


Programa incluído

Mediciones de larga duración para evaluaciones exactas en el ordenador

- Descarga los valores grabados con fecha y hora para una optima evaluación
- Presentación como lista y diagrama
- Ajustes específicos para las mediciones
- Guarde e imprima los resultados
- Compatible con Windows

MEDICION DE LARGA DURACIÓN



Tecnología potente





Opcional:
Sensor de temperatura tipo K
ThermoSensor
Air / Tip / Touch / Clamp
(Modelo del producto como se muestra en la página 15)



Temperatura superficial < Temperatura punto de condensación => Condensación de humedad



Gratis – aplicación MeasureNote

App multifunción para Laserliner tecnologías de medición para una rápida transferencia de los datos

Humedad del aire y de condensación

ClimaData Box









Higrómetro digital para mediciones de larga duración de la temperatura ambiente, la humedad del aire y el punto de condensación, para evaluación en ordenador
– Rango de temperaturas (-40 °C…70 °C)
– Indicación digital con mínimas y máximas
– Funciones de alarma
– Interfaz USB para la evaluación en ordenador
– Memoria de datos con fecha y hora
– Posibilidad de seguro antirrobo

Rango de medición del temperatura ambiente:	-40 °C...70 °C
Precisión:	± 1°C (-10%rH...40%rH)
Humedad relativa del aire:	0%rH...100%rH
Precisión:	± 3%rH (40%rH...60%rH)
Punto de condensación:	-40 °C...70 °C
Precisión:	± 2°C (40%rH...100%rH)

DCV · USB · 1 x 3,6 V Li · Software Download · HARD

Incluye: ClimaData Box, software, cable USB, soporte de pared, pila, maletín

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.031A	4 021563 665006	2



CondenseSpot Pro



MeasureNote App







Medidor profesional de clima, humedad y temperatura para la localización de puentes térmicos y humedad de la pared con interfaz de Digital Connection
– Localización de puentes térmicos y condensación de humedad para prevenirla formación de hongos
– Óptica: 12:1
– Rango de temperaturas (-40°C…600°C)
– Grado de emisión ajustable (0,01 – 1,0)
– Visualización exacta de la zona de medición con el círculo láser de 8 puntos
– Función Min/Max
– Función de alarma de color: advertencia de puentes térmicos con indicación de color
– Barógrafo indicador de la condensación: humedad en la pared de alarma
– Con interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
– Pantalla multifunción iluminada





Rango de medición del infrarrojo:	-40°C…600°C
Precisión:	± (1°C + 10%) (-40°C…0°C), ± 1°C (0°C…30°C), ± 2°C (30°C…100°C), ± 2°C (> 100°C)
Temperatura ambiente:	-20°C…65°C
Precisión:	± 1°C (0°C…50°C)
Humedad relativa del aire:	1%…99%
Precisión:	± 3% (20%…80%)
Punto de condensación:	-50°C…50°C

Laser 650 nm · 2 · DCV · 1/4" · 2 x AA

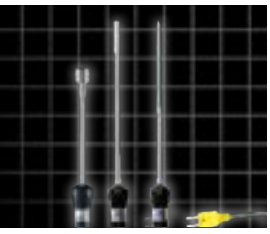
Incluye: CondenseSpot Pro, pilas

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.049A	4 021563 710928	2



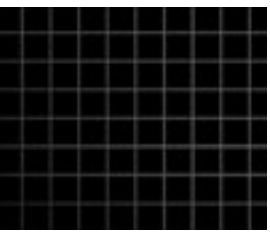
Medidores de temperatura

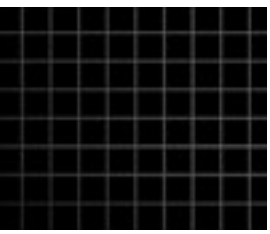


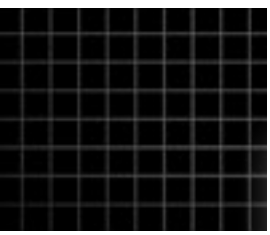


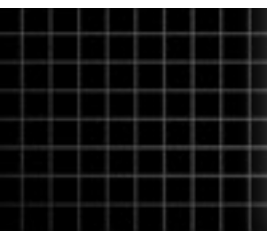














Medición por contacto y ambiental



ThermoMaster Plus Set



Medidor de temperatura por contacto con 2 canales para medir la temperatura con precisión con interfaz de Digital Connection
– Mayor rango de temperaturas: -150°C…1370°C
– Funciones: temperatura de contacto, medición de larga duración y diferencial
– Función de memoria
– Alarma de temperatur
– Conexión de 2 canales para termopares de los tipos K / J / T / E
– Con interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
– Pantalla de gran tamaño, con iluminación

ThermoSensor Clamp
– Detector térmico con maniobra estable al calor
– Sensor de temperatura para tuberías metálicas con diámetros de 6 a 35 mm (1/4"…3/8")
– Rango de temperaturas: -40°C…100°C

Accesorios opcionales
ThermoSensor Air / Tip / Touch





Rango de medición de la temperatura por contacto:
Tipo K: -150°C … 1370°C, Tipo T: -150°C … 400°C,
Tipo J: -150°C … 1200°C, Tipo E: -150°C … 900°C
Precisión: -150°C ... -100°C (± (0,2% del valor medido + 1°C))
-100°C ... 1370°C (± (0,1% del valor medido + 1°C))

Sensor de temperatura tipo K:
-50°C…300°C

Incluye: ThermoMaster Plus, 1x sensor de temperatura tipo K, ThermoSensor Clamp, pilas, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.036A	4 021563 706693	2

4x AAA
HARD

ThermoSensor Air / Tip / Touch



Infos Air Infos Tip Infos Touch

Sensor de temperatura tipo K – ThermoSensor Air para aire y gas ThermoSensor Tip para introducir en materiales blandos de viscosidad alta ThermoSensor Touch como sensor de superficie para bases sólidas
– Sensor largo: 165 mm
– Mango termoestable
– Precisión clase: 2
– ThermoSensor Air: Sensor de temperatura protegido por carcasa de metal (ø 6,5 mm)

Para ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, MultiMeter XP y ClampMeter XP

Rango de medición: ThermoSensor Air / Tip: -50°C…800°C
ThermoSensor Touch: -50°C…400°C

Incluye: ThermoSensor, cable espiral

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
Air 082.435A	4 021563 706204	2
Tip 082.436A	4 021563 706211	2
Touch 082.437A	4 021563 706228	2

Medición de temperatura por infrarrojos



ThermoSpot Plus



Aparato para medir la temperatura por infrarrojos, sin contacto, con láser integrado

– El método de medición sin contacto es ideal para medir la temperatura en puntos de difícil acceso o que impliquen riesgos como piezas móviles en máquinas o instalaciones eléctricas
– Mayor rango de temperaturas (-38°C…600°C)
– Óptica: 12:1
– Grado de emisión: 0,01…1,0 (ajustable)
– Visualización exacta de la zona de medición con el círculo láser de 8 puntos
– Max-Read: el valor de medición máximo aparece en pantalla durante la medición.
– Pantalla con iluminación

Rango de medición del infrarrojo:	-38°C…600°C
Precisión:	± 2°C + 0,05°C / grados (-38°C…0°C) ± 2°C o ± 2% según valor mayor (0°C…600°C)

Incluye: ThermoSpot Plus, pilas, funda para el cinturón

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.042A	4 021563 688081	2

Laser 650 nm · 2 · 2x AAA · SOFT

ThermoSpot XP









opcional ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp

Medidor de temperatura por infrarrojos para la medición exacta de superficies en rangos de altas temperaturas con interfaz de Digital Connection

– El método de medición sin contacto es ideal para medir la temperatura en puntos de difícil acceso o que impliquen riesgos como piezas móviles en máquinas o instalaciones eléctricas
– Mayor rango de temperaturas (-40°C…1500°C)
– Óptica 50:1
– Grado de emisión ajustable (0,01 – 1,0) con selección rápida de 5 posiciones de memoria
– Visualización exacta de la zona de medición con el círculo láser de 8 puntos
– Función Min/Max/AVG/Dif: indicación, si se desea, de la medición por infrarrojos mínima, máxima, media o de la diferencia.
– Función de alarma de color: indicación de las desviaciones del rango de temperatura especificado en la pantalla por medio de colores
– Conexión para sensor de temperatura tipo K
– Función de memoria: 50 posiciones de memoria
– Con interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
– Pantalla multifunción iluminada

Rango de medición del infrarrojo:	**-40°C…1500°C**
Precisión:	± (1°C + 0,1°C / 1°C) (-40°C…0°C) ± 1°C o ± 1% según valor mayor (0°C…33°C) ± 2°C o ± 2% según valor mayor (>33°C)
Temperatura por contacto tipo K:	-30°C…1372°C
Precisión:	± 1°C o ± 1% según valor mayor

Incluye: ThermoSpot XP, pilas, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.043A	4 021563 698929	2

Laser 650 nm · 2 · DC · K · 1/4" · 2x AA · HARD



Medición térmica





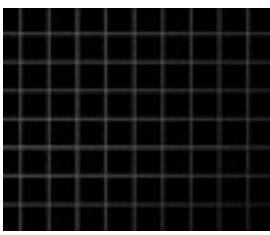


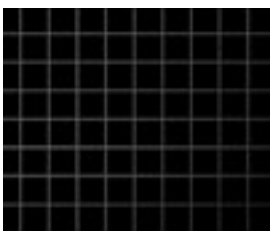












Visualización térmica y análisis térmico



Cuadro general



	ThermoVisualizer Pocket	ThermoVisualizer Pro	ThermoCamera Pocket / Pro	ThermoCamera Connect	ThermoCamera HighSense / Pro	
Sistema de medición	Sensor Thermoarray, 9 Hz, 8-14 µm	Microbolómetro no refrigerado, 9 Hz, 8-14 µm	Microbolómetro no refrigerado, 9 Hz, 8-14 µm	Microbolómetro no refrigerado, 9 Hz, 8-14 µm	Microbolómetro no refrigerado, 9 Hz, 8-14 µm	
Pantalla	TFT en color de 1,8"	TFT en color de 2,4"	TFT en color de 2,8" / 3,5" Pantalla táctil TFT	TFT en color de 3,2"	TFT en color de 3,5"	
Sensor IR Resolución	32 x 32 pixel	96 x 96 pixel	160 x 120 pixel / 256 x 192 pixel	220 x 160 pixel	160 x 120 pixel	384 x 288 pixel
Campo visual IR (FOV)	33°	50°	42° x 32° / 62° x 46.5°	27° x 35°	20,7° x 15,6°	41,5° x 31,1°
Foco IR	sin necesidad de enfoque	sin necesidad de enfoque	sin necesidad de enfoque	sin necesidad de enfoque	regulable aprox. 0,5 - 30 m	regulable aprox. 0,5 - 100 m
Sensibilidad térmica (NETD @ 30°C)	0,15°C	0,06°C	0,05 °C / 0,04 °C	0,07°C	0,05°C	
Rango de medición IR	–20°C…650°C	-20°C… 400°C	–20°C…550°C	-20…350°C	–20°C…650°C	
Precisión IR	± 3°C o ± 3% del valor de medición	± 2 °C (0°C … 40°C) 4 °C o 3 % (<=0 °C, >40 °C)	± 2°C o ± 2% del valor de medición	± 2°C o ± 2% del valor de medición	± 2°C o ± 2% del valor de medición	
Modos de imagen	Imagen infrarrojos, imagen digital, imagen MIX	Imagen infrarrojos, imagen digital, punto de condensación, imagen MIX	Imagen infrarrojos, imagen digital, imagen MIX / Imagen infrarrojos, imagen digital, imagen MIX, imagen-en-imagen	Imagen infrarrojos, imagen digital, imagen MIX	Imagen infrarrojos, imagen digital, imagen MIX, imagen-en-imagen	
Función de análisis	Gamas de colores, análisis en tiempo real	Gamas de colores, punto de condensación	Gamas de colores, análisis en tiempo real, app personalizada para aplicaciones y análisis específicos	Gamas de colores, análisis en tiempo real	Gamas de colores, análisis en tiempo real, app personalizada para aplicaciones y análisis específicos	
Puntos de medición / función	Punto de medición central, medición del punto caliente/frío	Punto de medición central, mín./máx.	Punto de medición central, medición del punto caliente/frío / Punto de medición, línea, superficie, medición del punto caliente/frío	Punto de medición central, medición del punto caliente/frío	Punto de medición, línea, superficie, medición del punto caliente/frío	
Función fotografía / vídeo	● / –	● / –	● / ● ● / ●	● / –	● / ●	
Memoria / USB / WLAN	● (Micro-SD) / ● / –	● (Micro-SD)/ ● / –	● (Micro-SD) / ● / – ● (Micro-SD) / ● / ●	● (integrada) / – / ●	● / ● / ●	
Digital Connection	● (USB)	● (USB)	● (USB) ● (USB +WLAN)	● / Browser	● / aplicación	
Software radiométrico (PC)			● ●		●	

● = disponible







Visualización térmica

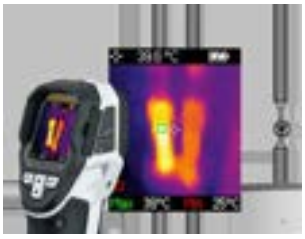
ThermoVisualizer Pocket





Cámara térmica para visualización de la evolución de la temperatura para el uso en los campos de construcción, electrotecnia o industria

– Pantalla en color de 1,8" de alta resolución para evaluar y analizar los estados de temperatura con seguridad
– Sensor de infrarrojos con resolución 32 x 32 píxeles
– Amplio rango de medición de -20°C…650°C
– Visualización de cambios de temperatura, pérdidas de energía, puentes térmicos y sobrecargas eléctricas
– Representación flexible por imagen de infrarrojos, digital y mixta
– Amplia gama de aplicaciones debido al gran rango de medición
– Almacenamiento de datos en una tarjeta Micro-SD intercambiable
– Pantalla TFT en color de gran contraste
– Puerto USB
– Indicador de mín./máx.
– Parada automática





Sensor IR:	Sensor Thermoarray, 9 Hz, 8-14 µm Resolución: **32 x 32 pixel**
Óptica IR:	Lente de infrarrojos de Alta-Calidad Campo visua: **33° (FOV)** Foco: **sin necesidad de enfoque**
Sensibilidad térmica:	NETD 0,15°C
Rango de medición:	–20°C…650°C
Precisión:	≤100°C (± 3°C), >100°C (± 3%)
Pantalla:	TFT en color de 1,8"
Modos de imagen:	Imagen de infrarrojos, imagen digital, imagen MIX
Cámara digital:	Resolución: 640 x 480 pixel
Formato:	BMP
Memoria:	Tarjeta de memoria micro-SD hasta 16 GB
Puerto:	Mini-USB
Conexiones:	Mini-USB

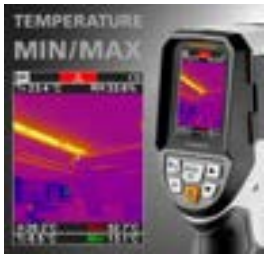
Incluye: ThermoVisualizer Pocket, tarjeta micro-SD, pilas, funda de transporte

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.074A	4 021563 713639	1

DISPLAY 1,8" colour TFT | CAMERA 640 x 480 pixel | REC bmp | DSC | MINI USB | micro SD | IP 54 | 4x AAA | SOFT

ThermoVisualizer Pro







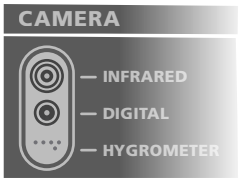


Innovadora termocámara con función visual del punto de rocío para la detección eficaz de puentes térmicos y humedad por condensación

– Visualización significativa de la evolución de la temperatura, pérdidas de energía, puentes térmicos y sobrecargas eléctricas y mecánicas
– Determinación de temperaturas superficiales, humedad relativa, temperatura ambiente y temperatura del punto de rocío
– Representación flexible por imagen de infrarrojos, digital y mixta
– Función visual del punto de rocío para marcar con precisión las superficies que han alcanzado o descendido por debajo del punto de rocío
– Perfecto para inspecciones críticas en interiores, por ejemplo para detectar la humedad de condensación y con clara advertencia de puente térmico

Sensor IR:	Microbolómetro no refrigerado, 9 Hz, 8-14 µm Resolución: **96 x 96 pixel**
Óptica IR:	Campo visua: **50° (FOV),** Foco: **sin necesidad de enfoque**
Sensibilidad térmica:	NETD 0,06°C
Temperatura por infrarrojos:	Rango de medición: -20°C … 150°C, 0°C … 400°C Precisión: ± 2 °C (0°C … 40°C), ± 4 °C o 3% (<=0 °C, >40 °C)
Temperatura ambiente / temperatura del punto de condensación:	Rango de medición: -20°C … 60°C Precisión: ± 1°C (0°C … 60°C), ± 2°C (<0°C)
Rango de medición humedad del aire:	Rango de medición (relativa): 0% … 100% Precisión (absoluta) humedad del aire (relativa): ± 2% (20% … 80%), ± 3% (<20%, >80%)
Pantalla:	TFT en color de 2,4"
Modos de imagen:	Imagen de infrarrojos, imagen digital, punto de condensación, imagen MIX
Cámara digital:	Resolución: 320 x 240 pixel
Formato:	BMP
Memoria:	Tarjeta de memoria micro-SD hasta 32 GB
Conexiones:	USB tipo C





Incluye: ThermoVisualizer Pro, cable USB-C, tarjeta micro-SD, batería de iones de litio, funda de transporte

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.078A	4 021563 735426	1

DISPLAY 2,4" colour TFT | CAMERA 320 x 240 pixel | REC bmp | DSC | micro SD | IP 54 | 1/4" | Li-Ion Accu | SOFT

Visualización térmica

ThermoCamera Pocket



Cámara termográfica extremadamente manejable con propiedades infrarrojas profesionales: perfecta para análisis de imágenes rápidos y fiables

– El sensor microbolómetro infrarrojo de alta resolución permite realizar análisis detallados incluso de las diferencias de temperatura más pequeñas
– Uso versátil: Práctico dispositivo de medición para análisis rápidos de imágenes infrarrojas en construcción, ingeniería eléctrica e ingeniería mecánica
– Análisis completo gracias a tres tipos de imagen: infrarrojos, digital y mixta (superposición automática de la imagen de infrarrojos y digital)
– CustomApps recargables para una rápida configuración previa de aplicaciones estándar: determinar puntos de temperatura extrema, fugas de aire, así como visualizar curvas de temperatura, etc.
– Elevada sensibilidad térmica, ideal para la termografía de edificios, para detectar puentes térmicos, puntos de humedad, fallos en el aislamiento, calentamientos excesivos, análisis de conductos de calefacción, localizar defectos en células solares



Sensor IR:	Microbolómetro no refrigerado, 9 Hz, 8-14 µm Resolución: **160 x 120 pixel**
Óptica IR:	Lente de infrarrojos de Alta-Calidad Campo visua: **42° x 32° (FOV)** Foco: **sin necesidad de enfoque**
Sensibilidad térmica:	NETD 0.05°C
Rango de medición:	–20°C…150°C, 0°C…550°C
Precisión:	± 2°C o ± 2% del valor de medición
Pantalla:	TFT en color de 2,8"
Modos de imagen:	Imagen de infrarrojos, imagen digital, imagen MIX
Cámara digital::	Resolución: 640 x 480 pixel
Formato:	JPEG / con datos radiométricos / MPEG-4
Memoria:	Tarjeta de memoria micro-SD hasta 128 GB
Conexiones:	USB tipo C

Con software radiométrico

Incluye: ThermoCamera Pocket, batería integrada de iones de litio, tarjeta Micro SD, lazo de mano, cable USB-A a USB-C, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.079A	4 021563 740314	1

DISPLAY 2,8" colour TFT | CAMERA 640 x 480 pixel | REC JPG/MP4 | USB | Micro SD | IP 54 | Li-Ion Accu | SOFT

ThermoCamera Pocket Pro

NUEVO!



Cámara térmica compacta y de alta resolución con versátiles funciones de medición para análisis detallados en la construcción, la ingeniería mecánica y la ingeniería eléctrica, ideal para detectar las diferencias de temperatura más sutiles

– Uso versátil: Aparato de medición portátil para análisis profesionales de imágenes infrarrojas en la construcción, la ingeniería eléctrica y la ingeniería mecánica
– Perfecta para análisis detallados de imágenes y para la detección de mínimas diferencias de temperatura mediante un sensor microbolómetro de infrarrojos de alta resolución
– Sensibilidad térmica extremadamente alta, perfecta para termografía de edificios, detección de puentes térmicos, puntos húmedos, fallos de aislamiento, sobrecalentamientos, análisis de tuberías de calefacción y detección de celdas solares defectuosas
– El amplio campo de visión (FOV) captura objetos más grandes y proporciona más detalles por imagen
– Frecuencia de imagen de 25 Hz: representación fluida incluso con movimiento, ideal para procesos dinámicos y mediciones rápidas
– Puntos, líneas y áreas de medición configurables individualmente para un análisis preciso de la temperatura
– CustomApps recargables para una rápida configuración previa de aplicaciones estándar: determinar puntos de temperatura extrema, fugas de aire, así como visualizar curvas de temperatura, etc.
– Las funciones de medición conmutables, como centro, punto caliente y punto frío, proporcionan una visión general inmediata de la situación de la temperatura de un vistazo
– Pantalla táctil grande, fácil de leer y cómoda de usar
– Gran autonomía gracias a la potente batería de iones de litio



Sensor IR:	Microbolómetro no refrigerado, 9 Hz, 8-14 µm Resolución: **256 x 192 pixel**
Óptica IR:	Lente de infrarrojos de Alta-Calidad Campo visua: **62° x 46,5° (FOV)** Foco: **sin necesidad de enfoque**
Sensibilidad térmica:	NETD 0.04°C
Rango de medición:	–20°C…150°C, 0°C…550°C
Precisión:	± 2°C o ± 2% del valor de medición
Pantalla:	3,5" Pantalla táctil TFT
Modos de imagen:	Imagen de infrarrojos, imagen digital, imagen MIX, imagen-en-imagen
Cámara digital::	Resolución: 640 x 480 pixel
Formato:	JPEG / con datos radiométricos / MPEG-4
Memoria:	Tarjeta de memoria micro-SD hasta 8 GB
Conexiones:	USB tipo C

Con software radiométrico

Incluye: ThermoCamera Pocket Pro, batería integrada de iones de litio, tarjeta Micro SD, lazo de mano, cable USB-A a USB-C, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.077A	4 021563 747344	1

DISPLAY 3,5" colour TFT | CAMERA 640 x 480 pixel | REC JPG/MP4 | USB | Micro SD | IP 54 | 1/4" | Li-Ion Accu | SOFT

Análisis térmico

ThermoCamera Connect





Cámara térmica compacta para aplicaciones en la construcción, la electrotecnia y la construcción de maquinaria con interfaz de WLAN
- Pantalla en color de 3,2" de alta resolución para evaluar y analizar los estados de temperatura con seguridad
- Sensor de infrarrojos con resolución 220 x 160 píxeles para realizar mediciones de forma rápida y sencilla para evaluar perfiles de temperatura
- Amplio rango de medición de -20°C…350°C
- Rango de valores de emisión ajustable de 0,01 a 1,0 o selección de superficies predeterminada
- Diferentes modos de análisis de imágenes – Imagen completa: imagen infrarrojos, imagen digital Imagen MIX: superposición imagen infrarrojos/digital
- Punto de medición central para el análisis de temperatura y adicional medición del punto caliente/frío
- Gamas de colores estándar opcionales: ESPECTRO, HIERRO, FRÍO, BLANCO, NEGRO
- Digital Connection: Transmisión de datos y control vía WLAN, con visualización de la imagen de infrarrojos en tiempo real
- Fácil manejo uniforme a través de teclas de menú accesibles de gran tamaño

Sensor IR:	Microbolómetro no refrigerado, 9 Hz, 8-14 µm Resolución: **220 x 160 pixel**
Óptica IR:	Lente de infrarrojos de Alta-Calidad Campo visual: **27° x 35° (FOV)** Foco: **sin necesidad de enfoque**
Sensibilidad térmica:	NETD 0,07°C @ +30°C
Rango de medición:	–20°C…350°C
Precisión:	± 2°C o ± 2% del valor de medición
Pantalla:	TFT en color de 3,2"
Modos de imagen:	Imagen de infrarrojos, imagen digital, imagen MIX
Cámara digital:	Resolución: 640 x 480 pixel
Formato:	JPEG
Memoria:	Memoria SD integrada (más de 20.000 imágenes)
Puerto:	WIFI
Conexiones:	Micro USB carga
Otros:	Disponible en 9 idiomas

Incluye: ThermoCamera Connect, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.086A	4 021563 706730	1

IR-SENSOR 220 x 160 pixel | DISPLAY 3,2" colour TFT | CAMERA 640 x 480 pixel | REC jpg | DCS | IP 54 | Li-Ion Accu pack | HARD

ThermoCamera HighSense



Cámara térmica de alta resolución para el uso en la construcción, la construcción de maquinaria y en electrotecnia. Ideal para el análisis de imágenes con gran detalle
- Perfecta para análisis detallados de imágenes y para la detección de mínimas diferencias de temperatura mediante un sensor microbolómetro de infrarrojos de alta resolución
- Múltiples aplicaciones en construcción, electrotecnia y fabricación de maquinaria
- Elevada sensibilidad térmica, ideal para la termografía de edificios, para detectar puentes térmicos, puntos de humedad, fallos en el aislamiento, calentamientos excesivos, análisis de conductos de calefacción, localizar defectos en células solares
- Óptima calidad de imagen gracias a una precisa calibración automática y al enfoque manual
- CustomApps recargables para una rápida configuración previa de aplicaciones estándar: determinar puntos de temperatura extrema, fugas de aire, así como visualizar curvas de temperatura, etc.
- Numerosas funciones: medición de puntos calientes y fríos, medición en 3 puntos, en 3 rangos o en trazados de líneas horizontales o verticales
- Análisis completo gracias a tres tipos de imagen: infrarrojos, digital y mixta (superposición automática de la imagen de infrarrojos y digital)
- Representación adecuada de las temperaturas de infrarrojos registradas, con 8 gamas de colores estándar y 4 especiales
- Puntos, líneas y áreas de medición configurables individualmente para un análisis preciso de la temperatura
- Control flexible por pantalla táctil y teclado

Sensor IR:	Microbolómetro no refrigerado, 9 Hz, 8-14 µm Resolución: **160 x 120 pixel**
Óptica IR:	Objetivo de infrarrojos de germanio Campo visual: **20,7° x 15,6° (FOV)** Resolución espacial: **2,26 mrad (IFOV)** Foco: **regulable aprox. 0,5 - 30 m**
Sensibilidad térmica:	NETD 0,05°C @ +30°C
Rango de medición:	–20°C…150°C, 0°C…650°C
Precisión:	± 2°C o ± 2% del valor de medición
Modos de imagen:	Imagen de infrarrojos, imagen digital, imagen MIX, imagen-en-imagen
Función de imagen:	Zoom digital 1-32x
Cámara digital:	Resolución: 640 x 480 pixel
Formato:	JPEG, MPEG-4
Memoria:	Tarjeta de memoria micro-SD 8 GB
Puerto:	WLAN, USB tipo C
Conexiones:	USB tipo C, entrada de 1/4" para trípode
Otros:	Disponible en 10 idiomas





Incluye: ThermoCamera HighSense, 2x batería de iones de litio, cargador con alimentador de red/cargador y adaptador universal, cable USB, tarjeta micro-SD con adaptador, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.075A	4 021563 688067	1

IR-SENSOR 160 x 120 pixel | DISPLAY 3,5" colour TFT ZOOM 32x | CAMERA 640 x 480 pixel | REC jpg/mp4 | Micro SD | DCS | USB-C | IP 54 | 1/4" | Li-Ion Accu pack | Software Download | HARD

ThermoCamera HighSense Pro



Modelo del producto como se muestra ThermoCamera HighSense
- Sensor de infrarrojos con resolución 384 x 288 píxeles
- Campo visual: 41,5° x 31,1° (FOV)
- Resolución espacial: 1,89 mrad (IFOV)
- Foco: regulable aprox. 0,5 - 100 m

Incluye: ThermoCamera HighSense Pro, 2x batería de iones de litio, cargador con alimentador de red/cargador y adaptador universal, cable USB, tarjeta micro-SD con adaptador, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.076A	4 021563 719358	1

IR-SENSOR 384 x 288 pixel | DISPLAY 3,5" colour TFT ZOOM 32x | CAMERA 640 x 480 pixel | REC jpg/mp4 | Micro SD | DCS | IP 54 | 1/4" | Li-Ion Accu pack | Software Download | HARD

Medidores ambientales y detectores especiales



AirflowTest-Master



Anemómetro profesional para medir la corriente de aire, el flujo volumétrico y la velocidad del viento
– Sensor integrado para medir la temperatura ambiente, la humedad relativa del aire y calcular el punto de condensación
– Digital Connection: Puerto USB almacenar los datos de las mediciones
– Software para PC para protocolización en tiempo real
– Molinete de gran tamaño 65 mm
– Indicador de mín./máx.
– Entrada de 1/4" para trípode, para mediciones de larga duración
– Pantalla claramente estructurada, con iluminación e indicación permanente de la temperatura ambiente y la humedad relativa del aire

REC | DCV | USB | 1/4" | 9V | Software Download | HARD

Rango de medición / Precisión:
Velocidad de flujo: 0,80...30 m/s / ± 2%
Temperatura ambiente: -10...60°C / ± 1,5°C
Humedad relativa del aire: 20%...80% / ± 3%
Rango de medición:
Corriente de aire: 0...99990 CMM

Incluye: AirflowTest-Master, software, cable USB, pila, maletín

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.140A	4 021563 680566	2



SoundTest-Master



Medidor del nivel de ruido con memoria a largo plazo
– Medición de niveles de ruido con filtro de análisis de frecuencias según las curvas estándar dB (A), dB (C) conforme a IEC 61672 tipo 2
– Análisis temporales opcionales (Fast 125 ms / Slow 1 seg.) para un ajuste óptimo a la dinámica del ruido
– Función de grabación a largo plazo, con 16.000 puntos de memoria o protocolización en tiempo real en el PC
– Indicación analógica conmutable para el análisis visual.
– Opción de calibración y ajuste mediante el calibrador estándar de nivel de ruido 94 dB / 1kHz
– Sensible micrófono de condensador electret, con protección extraíble contra el viento
– Salidas analógicas: DC y AC
– Digital Connection: Software para la visualización en el PC
– Pantalla con iluminación y estructura clara

REC | DCV | USB | 1/4" | 6 x AAA | Software Download | HARD



DATA-LOGGING/ -RECORDING directamente en el PC

Rango de medición / precisión:
30…130 dB (A,C) / ± 1,5 dB
Rango de frecuencias:
31,5 Hz…8 KHz

Incluye: SoundTest-Master, software, cable USB, pilas, maletín

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.070A	4 021563 676330	2

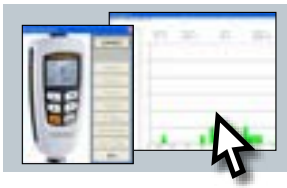


CoatingTest-Master



Medidor de espesores de capas para localizar capas no metálicas sobre bases metálicas
– Medición de espesores de capas mediante el principio de inducción o de corrientes parásitas
– Capas aptas para la medición: recubrimientos no magnéticos (pintura), recubrimientos aislantes (pintura, recubrimientos anodizantes) sobre metales no ferrosos
– Identificación automática del material de base (ferroso / ferromagnético, no ferroso / no ferromagnético)
– Memoria interna para 400 mediciones
– Calibración de un punto y de dos puntos
– Digital Connection: Puerto USB para transferir y analizar los datos de las mediciones con el software
– Indicación de mín./máx./media
– Pantalla con iluminación y estructura clara

REC | DCV | USB | 2 x AAA | Software Download | HARD



DATA-LOGGING/ -RECORDING directamente en el PC

Inducción magnética
Rango de medición: 0…1250 µm
Precisión: 0…850 µm / (± 3% ± 1 µm), 850…1250 µm / (± 5%)
Principio de corrientes parásitas
Rango de medición: 0…1250 µm
Precisión: 0…850 µm / (± 3% ± 1 µm), 850…1250 µm / (± 5%)

Incluye: CoatingTest-Master, referencias de calibración, software, cable USB, pilas, maletín

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.150A	4 021563 680597	2



Videoinspección



















Endoscopía digital



INSPECCIÓN MICRO DIGITAL

Ámbitos de aplicación y requerimientos especiales en puntos de difícil acceso exigen soluciones innovadoras para un uso óptimo. Cuanto más pequeña y estable sea la unidad de la cámara, más son las aplicaciones posibles – tanto en hogares, la industria o para trabajos profesionales.

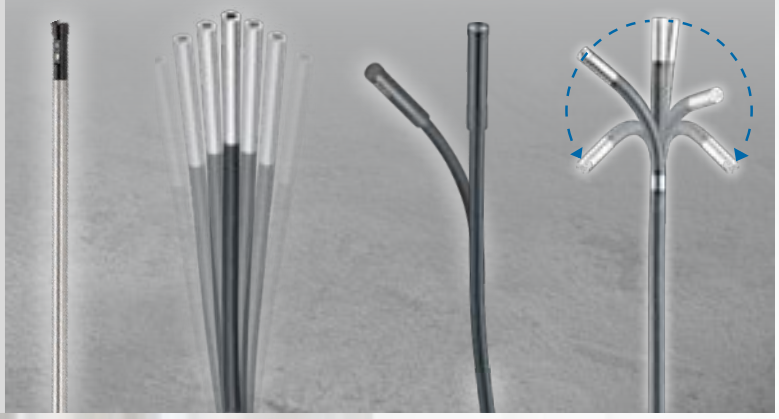
Generación 3D

Control manual del cabezal de la cámara en 3D

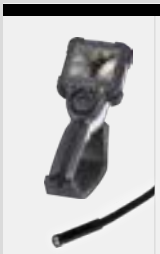
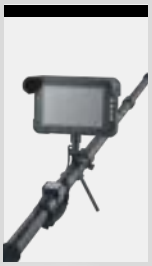


Sondas de cámara para cada necesidad

fijas elásticas moldeables flexibles



Cuadro general

	 VideoPocket HD / HDM Duo	 VideoInspector / XXL / Mini	 VideoInspector 3DX / 3DM / 3DL	 VideoFlex HD / Micro/HD Duo1/2	 VideoInspector 3D Micro	 VideoFlex G4 Ultra	 Drain Inspector HD30	 VideoPilot 3D 5m
Cámara	1280 x 720 pixel	1280 x 720 Pixel	1280 x 720 pixel	1280 x 720 pixel	960 x 720 pixel	640 x 480 pixel	1920 x 1080 pixel	2560 x 1944 pixel
Cámaras frontal y lateral	– / ●			– / – / ● / ●				
Pantalla en color	480 x 272 pixel	640 x 480 pixel	640 x 480 pixel	1280 x 720 pixel	640 x 480 pixel	320 x 240 pixel	1024 x 600 pixel	1280 x 800 pixel
Rotación de imágenes	180°	180°	180°	180°	90°	180°	90°	180°
Función zoom	2x en intervalos de 25%	2x en intervalos de 25%	2x en intervalos de 10%	2x en intervalos de 10%	4x en intervalos de 10%	2x en intervalos de 20%	Zoom digital 2,5x en 3 niveles	Zoom digital: 10 niveles de zoom
Iluminación LED	6 LED / 6 + 1 LED	8 LED	8 LED	8 LED / 6 LED	6 LED	4 LED	15 LED	12 LED
Memoria de datos	●	●	●	●	●	●	●	●
Registro de imágenes	●	●	●	●	●	●	●	●
Registro de vídeos	●	●	●	●	●	●	●	●
Salida de imagen externa				USB-C	HDMI	Video out	Tarjeta SD	HDMI
Articulación 3D			●	– / – / ● / ●	●			● controlado por motor
Longitud del tubo flexible	1 m	1,5 / 5 / 1,5 m	1 / 1 / 2 m	1,5 / 2 / 2 / 3 m	1 m	10 m	30 m	5 m
Cabezal de la cámara ø	5,2 mm	7,9 / 7,9 / 6 mm	9 / 6 / 6 mm	7,9 / 3,9 / 5 / 7,9 mm	3,9 mm	9 mm	23 mm	39 mm
Cabezal de la cámara / clase IP	IP67	IP67	IP68	IP68	IP68	IP67	IP67	IP68
Batería de iones de litio		●	●	●	●	●	●	●
TopClips	●	● / ● / –		● / – / ● / ●		●		
Accesorio						TopGuide	SkidAdapter Teclado	Auriculares

● = disponible

Endoscopía digital



VideoPocket HD



Compacto sistema de inspección por vídeo de alta resolución con pantalla de gran tamaño para puntos de difícil acceso

– Zoom digital 2x en intervalos de 25%
– Tamaño de la pantalla: 4,3"
– Función REC para imagen y vídeo
– Evaluación y documentación a través de la memoria de fotos interna, tarjeta micro-SD y puerto USB
– Intensa iluminación del objeto en la cámara frontal con 6 LED de alto rendimiento
– Disponibilidad de la imagen en la pantalla como convenga mediante las funciones de rotación y simetría
– Unidad de cámara de pequeño tamaño, ideal para puntos de difícil acceso
– Comprobación exacta de diferencias con la función de comparación de imágenes
– Cabezal de la cámara: ø 5,2 mm
– DOF: Rango de profundidad de campo 3…8 cm
– TopClips: Adaptador gancho, magnético y de reflector para fijar al cabezal de la cámara



Cámara:	Resolución: 1280 x 720 pixel
Pantalla:	TFT en color de 4,3" Resolución: 480 x 272 pixel
Memoria (externa):	Compatible con tarjeta micro-SD hasta un máximo de 32 GB

Incluye: VideoPocket HD, TopClips, tarjeta micro-SD, pilas, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.262A	4 021563 721917	2

ø 5,2 mm

CAMERA 1280 x 720 pixel | LED LIGHT | IP 67
DISPLAY 480 x 272 pixel | 4,3" TFT | 180° | ZOOM 2x | REC | micro SD | DCF | MICRO USB | 4x AA | HARD

ACCESORIOS

Adaptador gancho, magnético y de reflector para fijar al cabezal de la cámara



Adaptador de gancho y magnético
Para acercar o alzar objetos difícilmente accesibles



Adaptador reflector
Espejo para observar objetos en ángulos de 90°



VideoPocket HDM Duo



Sistema compacto de inspección por vídeo de alta resolución con pantalla de gran tamaño, función de comparación de imágenes, Soporte multifuncional y unidad de cámara estanca que incluye vista frontal y lateral

– Eficaz localización de problemas detrás o dentro de objetos, paredes, tuberías o espacios huecos
– Cámara de alta resolución para tomas de imágenes y vídeos muy detallados
– El soporte multifuncional combina soporte, imán y gancho para opciones de montaje versátiles y posicionamiento variable para cada inspección
– Visualización flexible: La pantalla muestra las perspectivas de la cámara frontal y lateral de forma individual o simultánea en vista de pantalla dividida
– Comprobación exacta de diferencias con la función de comparación de imágenes
– Unidad de cámara de pequeño tamaño, ideal para puntos de difícil acceso
– Intensa iluminación del objeto en la cámara frontal con 6+1 LED de alto rendimiento
– Pantalla de gran tamaño y fácil lectura
– Cámara impermeable al agua y al polvo
– TopClips: Adaptador magnético y de gancho para fijar al cabezal de la cámara





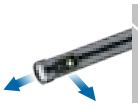
Cámara:	Resolución: 1280 x 720 pixel
Pantalla:	TFT en color de 4,3" Resolución: 480 x 272 pixel
Memoria (externa):	Compatible con tarjeta micro-SD hasta un máximo de 32 GB

TOPCLIPS
Adaptador magnético y de gancho

Incluye: VideoPocket HDM Duo, TopClips tarjeta micro-SD, pilas, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.264A	4 021563 735051	2



ø 5,5 mm

CAMERA 1280 x 720 pixel | LED LIGHT | IP 67
DISPLAY 480 x 272 pixel | 4,3" TFT | 180° | ZOOM 2x | REC | micro SD | DCF | MICRO USB | magnetic | 4x AA | HARD

Endoscopía digital



VideoInspector



Sistema profesional de inspección por vídeo para el control visual de puntos de difícil acceso

VideoInspector
- Zoom digital 2x en intervalos de 10%
- Galería de medios con indicación de fecha y hora en las imágenes
- Disponibilidad de la imagen en la pantalla como convenga mediante las funciones de rotación y simetría
- Función REC para imagen y vídeo
- Tamaño de la pantalla: 3,5"
- También funciona en red
- Puerto USB para transferencia de datos y para cargar la bateria
- Apagado automático de ahorro de energía cuando no se utiliza
- Posibilidad de cambiar la unidad de la cámara

InspectorCamera
- Intensa iluminación del objeto en la cámara frontal con 8 LED de alto rendimiento
- El cabezal y la sonda de la cámara son resistentes a la gasolina y el diésel
- Cabezal de la cámara: ø 7,9 mm
- DOF: Rango de profundidad de campo 3…8 cm
- TopClips: Adaptador reflector, magnético y de gancho para fijar al cabezal de la cámara





TOPCLIPS
Adaptador reflector, magnético y de gancho

LI-ION POWER USB-C

Cámara:	Resolución: 1280 x 720 pixel
Pantalla:	TFT en color de 3,5" Resolución: 640 x 480 pixel
Memoria (externa):	Compatible con tarjeta micro-SD hasta un máximo de 32 GB

Incluye: VideoInspector, InspectorCamera, TopClips, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB, tarjeta micro-SD, soporte magnético, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.233A	4 021563 732197	1

ø 7,9 mm | CAMERA 1280 x 720 pixel, LED LIGHT, IP68 | DISPLAY 640 x 480 pixel, 3,5" TFT, 180°, ZOOM 2x | REC, micro SD, USB-C, 1/4", magnetic, Li-Ion Accu, HARD

VideoInspector XXL

Modelo del producto como se muestra
VideoInspector con InspectorCamera XXL
- Cabezal de la cámara: ø 7,9 mm
- DOF: Rango de profundidad de campo 3…8 cm
- TopClips: Adaptador reflector, magnético y de gancho para fijar al cabezal de la cámara



TOPCLIPS
Adaptador reflector, magnético y de gancho

LI-ION POWER USB-C

Incluye: VideoInspector, InspectorCamera XXL, TopClips, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB, tarjeta micro-SD, soporte magnético, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.238A	4 021563 737796	1

ø 7,9 mm | CAMERA 1280 x 720 pixel, LED LIGHT, IP68 | DISPLAY 640 x 480 pixel, 3,5" TFT, 180°, ZOOM 2x | REC, micro SD, USB-C, 1/4", magnetic, Li-Ion Accu, HARD

VideoInspector Mini

Modelo del producto como se muestra
VideoInspector con InspectorCamera Mini
- Cabezal de la cámara: ø 6 mm
- DOF: Rango de profundidad de campo 3…8 cm



LI-ION POWER USB-C

Incluye: VideoInspector, InspectorCamera Mini, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB, tarjeta micro-SD, soporte magnético, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.237A	4 021563 737789	1

ø 6 mm | CAMERA 1280 x 720 pixel, LED LIGHT, IP68 | DISPLAY 640 x 480 pixel, 3,5" TFT, 180°, ZOOM 2x | REC, micro SD, USB-C, 1/4", magnetic, Li-Ion Accu, HARD

Endoscopía digital



VideoInspector 3DX



Sistema profesional de video inspección con cámara flexible 3DX con control cabezal 3D

VideoInspector
– Máxima flexibilidad y optima visión con control manual del cabezal en 3D
– Perfecto para lugares de difícil acceso que no se pueden ver con una cámara fija
– Zoom digital 2x en intervalos de 10%
– Galería de medios con indicación de fecha y hora en las imágenes
– Disponibilidad de la imagen en la pantalla como convenga mediante las funciones de rotación y simetría
– Función REC para imagen y vídeo
– Tamaño de la pantalla: 3,5"
– También funciona en red
– Puerto USB para transferencia de datos y para cargar la bateria
– Apagado automático de ahorro de energía cuando no se utiliza
– Posibilidad de cambiar la unidad de la cámara

InspectorCamera 3DX
– Intensa iluminación del objeto en la cámara frontal con 8 LED de alto rendimiento
– El cabezal y la sonda de la cámara son resistentes a la gasolina y el diésel
– Cabezal de la cámara: ø 9 mm
– DOF: Rango de profundidad de campo 1,5…10 cm







Cámara:	Resolución: 1280 x 720 pixel
Pantalla:	TFT en color de 3,5" Resolución: 640 x 480 pixel
Memoria (externa):	Compatible con tarjeta micro-SD hasta un máximo de 32 GB

Incluye: VideoInspector, InspectorCamera 3DX, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB, tarjeta micro-SD, soporte magnético, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.235A	4 021563 723294	1

ø 9 mm | CAMERA: 1280 x 720 pixel, LED LIGHT, IP 68 | DISPLAY: 640 x 480 pixel, 3,5" TFT, 180°, ZOOM 2x | 3D, REC, micro SD, DCF, USB-C, 1/4", magnetic, Li-Ion Accu, HARD

VideoInspector 3DM

Modelo del producto como se muestra
VideoInspector con InspectorCamera 3DM
– Cabezal de la cámara: ø 6 mm
– DOF: Rango de profundidad de campo 3…8 cm





Incluye: VideoInspector, InspectorCamera 3DM, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB, tarjeta micro-SD, soporte magnético, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.234A	4021563 736829	1

ø 6 mm | CAMERA: 1280 x 720 pixel, LED LIGHT, IP 68 | DISPLAY: 640 x 480 pixel, 3,5" TFT, 180°, ZOOM 2x | 3D, REC, micro SD, DCF, USB-C, 1/4", magnetic, Li-Ion Accu, HARD

VideoInspector 3DL

Modelo del producto como se muestra
VideoInspector con InspectorCamera 3DL
– Cabezal de la cámara: ø 6 mm
– DOF: Rango de profundidad de campo 3…8 cm





Incluye: VideoInspector, InspectorCamera 3DL, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB, tarjeta micro-SD, soporte magnético, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.236A	4 021563 723300	1

ø 6 mm | CAMERA: 1280 x 720 pixel, LED LIGHT, IP 68 | DISPLAY: 640 x 480 pixel, 3,5" TFT, 180°, ZOOM 2x | 3D, REC, micro SD, DCF, USB-C, 1/4", magnetic, Li-Ion Accu, HARD

Endoscopía industrial



VideoFlex HD











Sistema de inspección por vídeo profesional de alta resolución

VideoFlex HD
- Eficaz localización de problemas detrás o dentro de objetos, paredes, tuberías o espacios huecos
- Cámara de alta resolución para tomas de imágenes y vídeos muy detallados y reproducción 1:1 en pantalla sin pérdida de calidad
- Zoom digital 2x en intervalos de 10%
- Función REC para imagen y vídeo
- Evaluación y documentación a través de tarjeta micro-SD y puerto USB
- Zoom digital súper nítido gracias a la alta resolución de la cámara
- Tamaño de la pantalla: 5“
- Rotación de la imagen en intervalos de 180°
- Con la función Mirror se puede corregir tomas volteadas.
- Función de cámara web para la transmisión en directo de la inspección en el PC, ideal para el servicio fijo industrial
- Reproducción óptima del contraste en escala de grises
- Posibilidad de cambiar la unidad de la cámara

HD FlexCamera
- Intensa iluminación del objeto en la cámara frontal con 8 LED de alto rendimiento
- El cabezal y la sonda de la cámara son resistentes a la gasolina y el diésel
- Cabezal de la cámara: ø 7,9 mm
- DOF: Rango de profundidad de campo 3…8 cm
- TopClips: Adaptador reflector, magnético y de gancho para fijar al cabezal de la cámara

Cámara:	Resolución: 1280 x 720 pixel
Pantalla:	TFT en color de 5" Resolución: 1280 x 720 pixel
Memoria (externa):	Compatible con tarjeta micro-SD hasta un máximo de 32 GB

TOPCLIPS Adaptador reflector, magnético y de gancho

HIGH CAPACITY PACK USB-C

Incluye: VideoFlex HD, HD FlexCamera, TopClips, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB, soporte magnético, tarjeta micro-SD, maletín

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.282A	4 021563 732210	1



ø 7,9 mm | CAMERA: 1280 x 720 pixel · LED LIGHT · IP68 | DISPLAY: 1280 x 720 pixel · 5" TFT · 180° · ZOOM 2x | REC · micro SD · DSI · USB-C · magnetic · Li-Ion Accu pack · HARD

VideoFlex HD Micro



Modelo del producto como se muestra
VideoFlex HD con HD MicroCamera
- Cabezal de cámara pequeño ideal para lugares de difícil acceso
- Intensa iluminación del objeto en la cámara frontal con 6 LED de alto rendimiento
- El cabezal y la sonda de la cámara son resistentes a la gasolina y el diésel
- Cabezal de la cámara: ø 3,9 mm
- DOF: Rango de profundidad de campo 3…8 cm

HIGH CAPACITY PACK USB-C

Incluye: VideoFlex HD, HD MicroCamera, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB, soporte magnético, tarjeta micro-SD, maletín

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.281A	4 021563 723324	1



ø 3,9 mm | CAMERA: 1280 x 720 pixel · LED LIGHT · IP68 | DISPLAY: 1280 x 720 pixel · 5" TFT · 180° · ZOOM 2x | REC · micro SD · DSI · USB-C · magnetic · Li-Ion Accu pack · HARD

Endoscopía industrial y accesorios



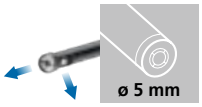
VideoFlex HD Duo



Sistema de inspección por vídeo profesional de alta resolución con vista frontal o lateral intercambiable

VideoFlex HD
– Modelo del producto como se muestra VideoFlex HD con Set HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m o ø 7,9 mm / 3 m

HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m
– Rápido cambio de la vista de la cámara frontal y lateral pulsando un botón
– Intensa iluminación del objeto en la cámara frontal con 6 LED de alto rendimiento y 1 LED en la cámara lateral
– El cabezal y la sonda de la cámara son resistentes a la gasolina y el diésel
– Cabezal de la cámara: ø 5 mm
– DOF: Rango de profundidad de campo Frontal: 3…8 cm / Lateral: 2…5 cm
– TopClips: Adaptador magnético y de gancho para fijar al cabezal de la cámara



HD DuoCamera ø 7,9 mm / 3 m
– Modelo del producto como se muestra HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m
– Cabezal de la cámara: ø 7,9 mm
– DOF: Rango de profundidad de campo Frontal: 3…8 cm / Lateral: 2…5 cm





TOPCLIPS Adaptador magnético y de gancho

HIGH CAPACITY PACK USB-C

Incluye: VideoFlex HD, HD DuoCamera, TopClips, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB, soporte magnético, tarjeta micro-SD, maletín

Set 1: HD DuoCamera ø 5 mm / 2 m

Set 2: HD DuoCamera ø 7,9 mm / 3 m

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
Set 1 082.283A	4 021563 732258	1
Set 2 082.280A	4 021563 713622	1



CAMERA 1280 x 720 pixel | LED LIGHT | IP 68
DISPLAY 1280 x 720 pixel | 5" TFT | 180° | ZOOM 2x
REC | micro SD | USB-C | magnetic | Li-Ion Accu pack | HARD

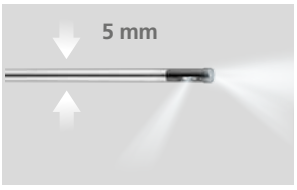
HD BoreScope-Duo Camera



Endoscopio digital para VideoFlex HD con cámara frontal y lateral de reducido diámetro
– Intensa iluminación del objeto en la cámara frontal con 6 LED de alto rendimiento y 1 LED en la cámara lateral
– Cabezal de la cámara: ø 5 mm
– DOF: Rango de profundidad de campo Frontal: 3…8 cm / Lateral: 2…5 cm



CAMERA 1280 x 720 pixel | LED LIGHT | IP 67
SOFT





Incluye: HD BoreScope-DuoCamera, funda de transporte

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.284A	4 021563 732234	1



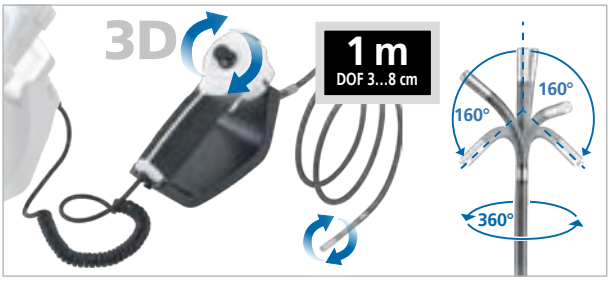
HD 3DM-Controller Camera



Unidad de control de cámara para VideoFlex HD
– Control con Joystick de máxima flexibilidad y optima visión
– Intensa iluminación del objeto en la cámara frontal con 8 LED de alto rendimiento
– El cabezal y la sonda de la cámara son resistentes a la gasolina y el diésel
– Cabezal de la cámara: ø 6 mm
– DOF: Rango de profundidad de campo 3…8 cm



CAMERA 1280 x 720 pixel | LED LIGHT | IP 68
HARD



Incluye: InspectorCamera 3DM, controlador HD

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.286A	4 021563 732487	1

Endoscopía industrial



VideoFlex G4 Ultra



Sistema profesional de inspección por vídeo para el control visual de puntos de difícil acceso

VideoFlex G4
– Zoom digital 2x en intervalos de 20%
– SmartView: alineación óptima de la imagen
– Funcionamiento con monitores externos a través de la conexión TV-Out
– Función REC para imagen y vídeo
– Evaluación y documentación a través de tarjeta micro-SD y puerto USB
– Tamaño de la pantalla: 3,5"
– Rotación de la imagen en intervalos de 180°
– Con la función Mirror se puede corregir tomas volteadas.
– Posibilidad de cambiar la unidad de la cámara

UltraCamera
– Intensa iluminación del objeto en la cámara frontal con 4 LED de alto rendimiento
– Gracias a la potente iluminación por LED la cámara suministra tomas de calidad incluso en condiciones luminosas deficientes.
– Cabezal de la cámara: ø 9 mm
– DOF: Rango de profundidad de campo 1…6 cm
– TopClips: Adaptador reflector, magnético y de gancho para fijar al cabezal de la cámara



TOPCLIPS
Adaptador reflector, magnético y de gancho



TOPGUIDE
Casquillo guía



Cámara:	Resolución: 640 x 480 pixel
Pantalla:	TFT en color de 3,5" Resolución: 320 x 240 pixel
Memoria (externa):	Compatible con tarjeta micro-SD hasta un máximo de 16 GB

LI-ION POWER



Incluye: VideoFlex G4, UltraCamera, TopClips, TopGuide, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB, tarjeta micro-SD, cable para vídeo, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.240A	4 021563 715725	2

ø 9 mm

CAMERA 640 x 480 pixel | LED LIGHT | IP 68
DISPLAY 320 x 240 pixel | 3,5" TFT | 180° | ZOOM 2x
REC | micro SD | DSI | USB-C | Li-Ion Accu | HARD

VideoInspector 3D Micro





Sistema de inspección por vídeo profesional con cabeza de cámara extremadamente compacta y ajustable individualmente para espacios estrechos

VideoInspector 3D
– Zoom digital 4x en intervalos de 10%
– Uso de monitores externos con la conexión HDMI
– Función REC para imagen y vídeo
– Tamaño de la pantalla: 3,5"
– Rotación de la imagen en intervalos de 90°
– Función Hold: imagen fija
– Conexión USB para cargar la batería
– Posibilidad de cambiar la unidad de la cámara

InspectorCamera 3D Micro
– Control 3D manual cabezal de la cámara de titanio con un amplio rango de ajuste de 150°
– Cabezal de cámara pequeño ideal para lugares de difícil acceso
– Intensa iluminación del objeto en la cámara frontal con 6 LED de cerámica de alto rendimiento
– Cabezal de la cámara: ø 3,9 mm
– DOF: Rango de profundidad de campo 3…10 cm
– Tubo flexible de alta calidad y muy duradero, de volframio





Cámara:	Resolución: 960 x 720 pixel
Pantalla:	TFT en color de 3,5" Resolución: 640 x 480 pixel
Memoria (externa):	Compatible con tarjeta micro-SD hasta un máximo de 8 GB

LI-ION POWER



Incluye: VideoInspector 3D, InspectorCamera 3D Micro, batería de iones de litio, cable de carga USB, soporte magnético, cable HDMI, tarjeta micro-SD, lector de tarjetas, destornillador, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.277A	4 021563 734924	1

ø 3,9 mm

CAMERA 960 x 720 pixel | LED LIGHT | IP 67
DISPLAY 640 x 480 pixel | 3,5" TFT | 90° | ZOOM 4x
3D | REC | micro SD | magnetic | Li-Ion Accu | HARD

Endoscopía industrial



DrainInspector HD30

NUEVO!



Sistema profesional de inspección de tuberías con cámara de alta resolución, cable PushFlex de 30 metros y gran pantalla a color

- Inspección profesional de tuberías para diámetros a partir de DN 50, ideal para instalaciones sanitarias, localización de fugas y tecnología de edificios
- Cable PushFlex de 30 m: cable de empuje reforzado con fibra de vidrio, dimensionalmente estable para su inserción, pero lo suficientemente flexible para sistemas de tuberías ramificados
- Cámara de alta resolución para tomas de imágenes y vídeos muy detallados
- Zoom digital súper nítido gracias a la alta resolución de la cámara
- Intensa iluminación del objeto en la cámara mediante 15 LED de alto rendimiento
- Colores naturales para una presentación realista
- Diseño compacto todo en uno, fácil de transportar con una sola mano y listo para usar
- 2 adaptadores de patín (80 y 46 mm): Adaptador de deslizamiento para facilitar el movimiento sobre juntas, bordes y suciedad
- Adaptador de deslizamiento de centrado (100 mm): Centra la cámara en la tubería para una alineación óptima de la imagen y una visibilidad panorámica
- Pantalla LC a color de fácil lectura
- Gran autonomía gracias a la potente batería de iones de litio
- También funciona en red
- Práctica indicación de la longitud del cable de tracción
- Almacenamiento de datos en tarjeta SD
- Galería de medios con indicación de fecha y hora en las imágenes
- Función de comentarios mediante teclado o grabación de sonido
- Marca de fecha y hora Indicación fija en cada imagen con fecha y hora
- 11 idiomas disponibles
- Limpieza rápida y sencilla















Incluye: DrainInspector HD30, teclado, skid adapter, car adapter, Destornillador, llave allen, junta de repuesto para la cámara, batería integrada de iones de litio, alimentador de red y cargador, con adaptador internacional

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
084.230A	4 021563 740956	1



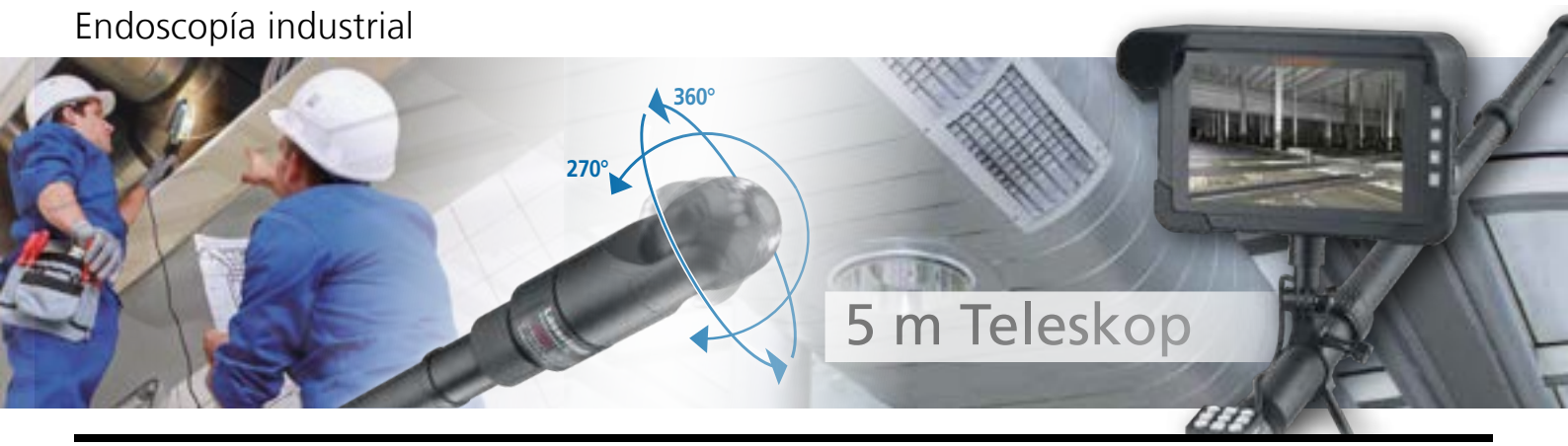
ø 23 mm

CAMERA 1920 x 1080 pixel · LED LIGHT · IP68 · AUTO LEVEL VIEW

DISPLAY 1024 x 600 pixel · 10,1" LCD · 90° · ZOOM 2,5x

REC jpg/mp4 · micro SD · Li-Ion Accu · HARD

Endoscopía industrial



VideoPilot 3D 5m

NUEVO!

Sistema profesional de inspección por vídeo con telescopio con cabezal de cámara controlado por motor, cámara 3D de alta resolución, varilla extensible de 5 m y gran pantalla táctil de 7"

- Diseño telescópico ideal para llegar a lugares altos, profundos o lejanos
- Adecuado para múltiples aplicaciones, por ejemplo, en mantenimiento, servicio, artesanía, industria y tecnología de edificios
- El cabezal de la cámara se puede girar 360° e inclinar 270° mediante un motor para un ajuste rápido y flexible de la vista
- Imágenes y vídeos muy detallados gracias a la cámara de alta resolución y a la excelente visualización en la pantalla táctil TFT de 7"
- Zoom digital súper nítido gracias a la alta resolución de la cámara
- Iluminación potente del objeto en la cámara gracias a 12 LED de alto rendimiento, ajustables en 10 niveles
- Colores naturales para una presentación realista
- Reproducción óptima del contraste en escala de grises
- La imagen se puede girar en pasos de 90° en el monitor para adaptarla a las necesidades
- Conexión HDMI para transmitir la inspección a un monitor externo
- Potente batería de iones de litio de larga duración
- Dispositivo recargable con fuente de alimentación multinorma
- Se puede utilizar incluso durante el proceso de carga
- Evaluación y documentación mediante tarjeta Micro SD e interfaz USB-C
- Galería de medios con indicación de fecha y hora en las imágenes
- Marca de fecha y hora Indicación fija en cada imagen con fecha y hora independientemente del medio de edición
- 9 idiomas disponibles
- Cómodo control del dispositivo mediante pantalla táctil
- El parasol de la pantalla táctil reduce la luz ambiental para una mejor reproducción de los contrastes, incluso con luz ambiental muy intensa
- Función de intercomunicación entre el cabezal de la cámara y los auriculares
- Práctico maletín de transporte que protege el dispositivo y los accesorios, fácil de transportar











Cámara:	Resolución: 2560 x 1944 pixel
Pantalla:	TFT en color de 7" Resolución: 1280 x 800 pixel
Memoria (externa):	Compatible con tarjeta micro-SD hasta un máximo de 128 GB

Incluye: VideoPilot 3D, PilotCamera 3D, barra telescópica, pantalla táctil, soporte, auriculares, batería integrada de iones de litio, alimentador de red y cargador, con adaptador internacional, cable USB-C, cable HDMI, cable alargador para monitor, destornillador, lazo de mano, maletín

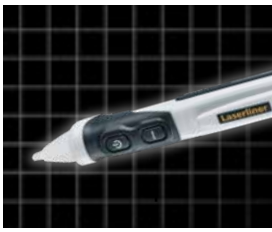
N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
084.330A	4 021563 746880	1

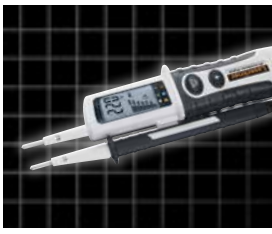
ø 35 mm

CAMERA 2560 x 1944 pixel | LED LIGHT | IP 65
DISPLAY 1280 x 800 pixel | 7" LCD | 180° | ZOOM 10x
REC jpg/mp4 | micro SD | MICRO USB | Li-Ion Accu | HARD

Comprobadores eléctricos















DOMÓTICA Y ELECTROTECNIA

Ya sean los comprobadores de tensión sin contacto, multímetros con protección integral o buscadores de líneas universales: los profesionales exigentes conocen la diversidad de funciones de los comprobadores eléctricos y encuentran aquí el instrumento de medición más adecuado para cada aplicación. La guía ofrece un cuadro general de todos los segmentos de comprobación eléctricos y rangos de trabajo.

Cuadro general

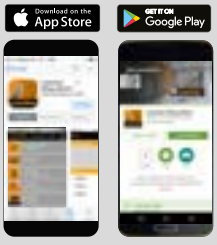


Rangos de trabajo	ActiveFinder Plus / Pro / XP	ActiveMaster Digital	MultiMeter Pocket XP	MultiMeter XP	Clamp-Meter XP	CableTracer Pro
Detección AC	24 - ... / 100 - ... / 12 - 1000 V Sin contacto	110 - 230 V	110 - 230 V Sin contacto	110 - 230 V Sin contacto	110 - 230 V Sin contacto	110 - 230 V Sin contacto
Localización Líneas eléctricas y de metal						12 - 250 V Sin tensión / Tensión nominal
Verificación Test de funcionamiento y de paso	Fase	Paso / Fase	Paso / Diodos	Paso / Diodos / Low Z	Paso / Diodos	
Identificación Tensiones		12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V				12, 50, 120, 230, 400 V
Cuantificación Unidades		5 - 690 V	V, A , Ω, F, %, Hz	V, A , Ω, F, %, Hz, °C/°F	V, A , Ω, F, %, Hz, °C/°F	
Categorías de sobretensión CAT	CAT III 1000V / CAT IV 1000V / CAT IV 1000V	CAT II 1000V / CAT III 1000V / CAT IV 600V	CAT III 600V / CAT IV 600V	CAT III 1000V / CAT IV 600V	CAT III 1000V / CAT IV 600V	CAT II 300V / CAT III 300V

Detección	Detección de campos eléctricos alternos / potencial
Localización	Localización de trazados de líneas con emisor y receptor
Verificación	Test de funcionamiento y de paso
Identificación	Identificación de tensiones
Cuantificación	Medición de magnitudes eléctricas
Categorías de sobretensión	Clasificación de seguridad de tensión de trabajo y puntas de tensión

Magnitud eléctrica	Denominación	Unidad	Corriente alterna = AC / Corriente continua = DC
U	Tensión	V (voltios)	AC / DC
I	Corriente	A (amperios)	AC / DC
R	Resistencia	Ω (ohmios)	DC
C	Capacidad	F (faradios)	DC
f	Frecuencia	Hz (hertzios)	AC
V	Factor de impulsos	% (porcentajes)	AC
T	Temperatura	°C / °F	-





Software de medición y documentación para smartphones y tablets



- Memoria en las mediciones con localización GPS de la dirección
- Insertar marcadores en las fotos
- Envío de las fotografías con valores de medición por e-mail, mensaje, etc.
- Almacenamiento de la última ubicación conocida del dispositivo
- Emisión automática de los valores de medición
- Enlace directo al manual
- Calculadora
- Crear comentarios en el cuaderno de notas
- Idiomas: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Comprobadores de fase y tensión



ActiveFinder Plus







Manejable buscapolos sin contacto – seguridad al localizar campos eléctricos
- Localización de tensiones eléctricas en cables, enchufes, portalámparas y fusibles
- Detección de cables conductores de electricidad, por ejemplo en tomas de corriente y bornes de conexión
- Detección de cortes de línea en hilos y cables
- Sensibilidad muy elevada para el seguimiento de las líneas a mayor profundidad (zoom)
- Señalización de la tensión eléctrica mediante LED muy visible
- Integrerad ficklampa

Rango de tensión:
24…1000 V/AC, frecuencia: 50…60 Hz

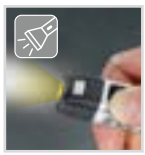
Incluye: ActiveFinder, funda de transporte, pilas

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
083.011A	4 021563 695638	5

CAT III 1000V · AutoSound · 2x AAA · SOFT

ActiveFinder Pro







Buscapolos profesional sin contacto – localización de cables y equipos eléctricos
- Localización de tensiones eléctricas en cables, enchufes, portalámparas, fusibles cuadros eléctricos y componentes de equipos
- Detección de cables conductores de electricidad, por ejemplo en tomas de corriente y bornes de conexión
- Detección de cortes de línea en hilos y cables
- Señalización óptica de tensiones eléctricas por medio de LED de colores y advertencia acústica
- Integrerad ficklampa

Rango de tensión:
100…1000 V/AC, frecuencia: 50…60 Hz

Incluye: ActiveFinder Pro, funda de transporte, pilas

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
083.014A	4 021563 705078	5

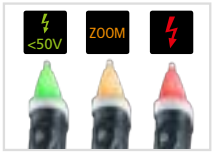
CAT IV 1000V · AutoSound · 2x AAA · SOFT

ActiveFinder XP









Buscapolos profesional sin contacto – localización de cables y equipos eléctricos
- Localización de tensiones eléctricas en cables, enchufes, portalámparas, fusibles cuadros eléctricos y componentes de equipos
- Detección de cables conductores de electricidad, por ejemplo en tomas de corriente y bornes de conexión
- Determina la polaridad de los conductores L/N, por ejemplo en tomas de enchufe y bornes de conexión
- Detección de cortes de línea en hilos y cables
- Seguimiento de las líneas a mayor profundidad (zoom)
- Señalización óptica de tensiones eléctricas por medio de LED de colores, advertencia acústica y por vibración
- Linterna integrada super-brillante
- Carcasa de alta calidad a prueba de golpes e impermeable

Rango de tensión:
12…1000 V/AC, frecuencia: 50…60 Hz

Incluye: ActiveFinder XP, funda de transporte, pilas

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
083.013A	4 021563 698905	5

CAT IV 1000V · AutoSound · IP 67 · 2x AAA · SOFT

ActiveMaster Digital





Comprobadores de tensión y de paso digitales con indicador de las mediciones en forma de gráfico de barras y numérico
- Comprobador de tensión con las tensiones nominales más importantes
- Comprobación automática de tensión alterna (AC) y continua (DC)
- Con cambio automático de rango y función para comprobar y medir directamente
- Comprobación monofásica y trifásica con indicación del sentido de fase
- Comprobación de fase en un polo
- Comprobación automática de paso con señal acústica.
- Autotest de seguridad (alarma AC) a partir de 50 V, en el modo de emergencia trabaja también sin batería
- Robusta y manejable carcasa con opción de fijar la separación entre las puntas de comprobación

Pantalla LC / resolución:
3,5 posiciones, 1999 dígitos / 1 V AC/DC (indicador numérico)
Rango de tensión:
6, 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC (gráfico de barras)
Corriente punta:
Is < 3,0 mA

Incluye: ActiveMaster Digital, tapones de protección, pilas

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
083.025A	4 021563 679836	2

CAT II 1000V · CAT III 1000V · CAT IV 600V · AutoSound · IP 64 · 2x AAA

Multímetros



MultiMeter Pocket XP





MeasureNote App



Robusto y compacto multímetro profesional de alta precisión con interfaz de Digital Connection

- Medición exacta de tensión, corriente, resistencia, capacidad, frecuencia y factor de impulsos
- Con cambio automático de parámetros y selección manual de éstos
- Comprobador de paso automático
- Test de diodos para comprobaciones de funcionamiento y polaridad
- Con interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
- Pantalla de alta resolución con 4.000 counts para determinar con exactitud todas las magnitudes de medida
- Amplia anchura de banda para medir frecuencias de 10Hz a 10 KHz
- Función Mín./Máx.
- Carcasa compacta, a prueba de golpes, con pie de apoyo y selector suave
- Pantalla LC de gran tamaño y buena lectura

Rango de tensión:	V/DC: 400 mV…4…40…400 V / 600 V ± (1,0% / 1,2%) V/AC: 4…40…400 V / 600 V ± (1,0% / 1,2%)
Rango de corriente:	A/DC: 400 µA / 4…40…400 mA / 10 A ± (1,0% / 1,5% / 2,5%) A/AC: 400 µA / 4…40…400 mA / 10 A ± (2,0% / 2,5% / 3,0%)
Rango de resistencia:	400 Ω / 4…40…400 kΩ…4 MΩ / 40 MΩ ± (1,0% / 1,5% / 3,5%)
Rango de capacidad:	40 nF / 400 nF…4…40 µF / 400 µF / 4000 µF ± (5,0% / 3,0% / 4,0% / 5,0%)
Rango de frecuencia:	10…100…1000 Hz…10 kHz / ± 1,0%
Rango del factor de impulsos:	1,0…99% / ± 1,2%

Incluye: MultiMeter Pocket XP, 2 puntas de medición, funda de transporte, pilas

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
083.036A	4 021563 699391	2

CAT III 600 V · CAT IV 600 V · AutoSound · 2x AAA · SOFT

MultiMeter XP



MeasureNote App



Robusto multímetro profesional de alta precisión con modo de baja impedancia Low Z y interfaz de Digital Connection

- Medición exacta de tensión, corriente, resistencia, capacidad, frecuencia, factor de impulsos y temperatura de contacto
- Con cambio automático de parámetros y selección manual de éstos
- Comprobador de paso automático
- Test de diodos para comprobaciones de funcionamiento y polaridad
- Con interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
- Pantalla de alta resolución con 6.000 counts para determinar con exactitud todas
- Amplia anchura de banda para medir frecuencias de 10Hz a 10 kHz
- Modo de baja impedancia Low Z para impedir con seguridad tensiones de dispersión o fantasma en cables y elementos de conmutación
- Función Mín./Máx./AVG/PEAK con evaluación de PEAK +/-
- Función de termómetro
- Escala de barógrafo analógico de alta resolución con 61 segmentos para el análisis seguro de señales
- Conexión para sensor de temperatura tipo K
- Carcasa compacta, a prueba de golpes, con pie de apoyo y selector suave
- Pantalla LC de gran tamaño y buena lectura



Rango de tensión:	V/DC: 600 mV / 6…60…600 V / 1000 V ± (0,5% / 0,8% / 1,0%) V/AC: 6…60…600 V / 1000 V ± (1,0% / 1,2%) V/DC + V/AC Mode: 6…60…600…1000 V ± 1,5%
Rango de corriente:	A/DC: 600 µA…6…60…600 mA / 10 A ± (1,0% / 1,5%) A/AC: 600 µA…6…60…600 mA / 10 A ± (1,0% / 2,0%)
Rango de resistencia:	600 Ω…6…60…600 kΩ…6 MΩ / 60 MΩ ± (1,5% / 2,0%)
Rango de capacidad:	60 nF / 600 nF…6…60…600 µF / 6000 µF ± (5,0% / 3,0% / 5,0%)
Rango de frecuencia:	10…100…1000 Hz…10 kHz / ± 1,0%
Rango del factor de impulsos:	20%…80% / ± 1,2%
Temperatura por contacto tipo K :	-20 … 760°C / ± 1%

Incluye: MultiMeter XP, 2 puntas de medición, sensor de temperatura tipo K con adaptador, pilas, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
083.037A	4 021563 699407	2

CAT III 1000 V · CAT IV 600 V · AutoSound · 4x AAA · HARD

Multímetro y localizador de líneas

ClampMeter XP



MeasureNote App



Robusto multímetro de alta precisión con amperímetro de pinza profesional con interfaz de Digital Connection

- Medición exacta de tensión, corriente, resistencia, capacidad, frecuencia, factor de impulsos y temperatura de contacto
- Amperímetro de pinza AC/DC con una amplia abertura de 48 mm
- Con cambio automático de parámetros
- Comprobador de paso automático
- Test de diodos para comprobaciones de funcionamiento y polaridad
- Con interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
- Resolución de pantalla muy elevada, de 50.000 counts, para determinar con exactitud todas las magnitudes de medida
- Amplia anchura de banda para medir frecuencias de 50 Hz a 10 MHz
- Peak/INRUSH con función Min/Max para determinar corrientes de conexión y puntas de tensión de corta duración
- Función Mín./Máx.
- Conexión para sensor de temperatura tipo K
- Carcasa a prueba de golpes con selector suave
- Pantalla LC de gran tamaño y buena lectura con iluminación de fondo y escala de barógrafo con 51 segmentos para un análisis seguro las señales



opcional ThermoSensor Air / Tip / Touch / Clamp



Rango de tensión:	V/DC: 500 mV…5…50…500 V / 1000 V ± (1,0% / 1,5%) V/AC: 500 mV…5…50…500 V / 1000 V ± (1,0% / 3,0%)
Rango de corriente:	A/DC: 500…1000 A / ± 2,5% A/AC (50-60 Hz) 500…1000 A / ± 2,5%
Rango de resistencia:	500 Ω…5…50…500 kΩ / 5 MΩ / 50 MΩ ± (1,0% / 2,0% / 3,0%)
Rango de capacidad:	500 nF / 5000 nF…50…500 µF…5000 mF ± (3,5% / 5,0%)
Rango de frecuencia:	50…500 Hz…5…50…500 kHz…5…10 MHz ± 0,3%
Rango del factor de impulsos:	5%…95% / ± 1,0%
Temperatura por contacto tipo K :	-100°C…1000°C / ± 1%

Incluye: ClampMeter XP, 2 puntas de medición, sensor de temperatura tipo K con adaptador, pilas, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
083.043A	4 021563 699377	2

CAT III 1000V · CAT IV 600V · AutoSound · 9V · HARD



Localizador de líneas con emisor, receptor, puntas de medición, pinzas de medición

- **Localización de cables eléctricos, fusibles, interruptores de protección, tubos metálicos, cortes de cables, cortocircuitos**
- **Indicación de tensión alterna / continua**



CableTracer Pro





Localizador de líneas universal y flexible Set con emisor y receptor

- Búsqueda de la señal del emisor por el receptor sin necesidad de contacto
- Localización de cables eléctricos, fusibles, interruptores de protección, tubos metálicos (p. ej. de calefacción), cortes de cables y cortocircuitos en instalaciones existentes
- Posibilidad de aplicación con y sin tensión de la red
- Elevada frecuencia de 125 kHz
- Indicación de tensión continua y alterna
- La codificación de la señal permite el uso de hasta siete emisores y un receptor
- Localizador de tensión AC incorporado
- Alarma de tensión AC permanente
- Luz integrada para iluminar el punto de medición
- Pantallas LC claras, con iluminación





Receptor CableTracer RECV
Rango de medición: 0...2 m profundidad de medición



Incluye: emisor CableTracer TX, receptor RECV, cable de conexión, puntas y pinzas de medición, pilas, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
083.070A	4 021563 671212	1

CAT II 300V · CAT III 300V · 2x 9V · HARD

Detectores electrónicos









Localización de metales, vigas y tuberías





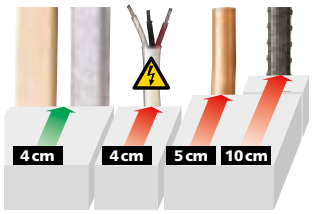
MultiFinder Pro



Localizador universal de madera, metal, cobre, hierro y líneas conductoras de tensión
– Fácil cambio entre los diferentes modos de medición con un botón
– Aplicación fácil y segura del aparato gracias a la guía del usuario de la pantalla de cristal líquido.
– Auto-Calibration: adapta el aparato a las diferentes bases directamente al encenderlo.
– Auto-Cal Plus: permite una fácil delimitación de los objetos a medir en el modo Metal-Scan.
– Señales acústicas y visuales para buscar objetos.
– Seguridad garantizada gracias al aviso permanente de tensión.
– Particularidad: en el modo de metal se puede localizar también cables no conductores de tensión debajo del revoque.
– Pantalla con iluminación









Incluye: MultiFinder Pro, funda de transporte, pila



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.966A	4 021563 703630	5



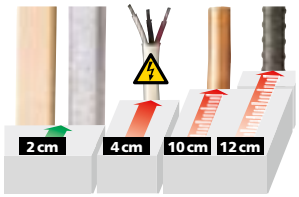
MultiScanner Plus



Localizador electrónico de objetos de metal, cables conductores y viguetas de pared y transversales, incluida la indicación de profundidad en el modo Metal e indicación del centro y los bordes en la localización de vigas
– Localización selectiva de objetos de metal magnéticos y no magnéticos ocultos en piedra, hormigón, solados, madera, materiales de construcción de cerámica y minerales
– El dispositivo informa si se ha detectado metal magnético o no magnético
– Indicación precisa de la profundidad en el modo Metal para comprobar la profundidad de perforación
– Localización exacta de conducciones eléctricas con tensión y sin tensión, por ejemplo, debajo de revoque o paneles de madera
– Determinación precisa de viguetas de pared y transversales en construcciones en seco, con indicación del centro y los bordes
– Funciones de calibración automática y manual para el ajuste óptimo a la base y delimitación de los objetos a medir
– Apto para su utilización en los encofrados no metálicos
– Aplicación simple y segura a través de la guía del usuario en la pantalla LC











Incluye: MultiScanner Plus, batería de iones de litio, cable USB-C, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.967A	4 021563 719433	2



Equipo posicionador



CenterScanner Plus







Range 120 cm



Indicación del grosor de pared

Equipo posicionador profesional para determinar con seguridad los puntos de entrada y salida de perforaciones en paredes y techos
- Sistema formado de emisor y receptor para facilitar el posicionamiento del canal de perforación hasta un grosor de pared de 120 cm
- LED con indicadores altamente visibles que permiten una localización precisa de la entradas y la salidas con señales acústicas
- Ayudas de marcación muy accesibles en emisor y sensor para una alineación de centros
- Determinación de la profundidad de perforación necesaria hasta 150 cm, con pantalla LCD integrada
- Señales de advertencia visuales y acústicas cuando se detectan objetos extraños

Incluye: emisor CenterScanner Compact TX, receptor RECV, masilla adhesiva, almohadillas deslizantes (4x), pilas, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
075.400A	4 021563 730346	2

AutoSound TX 3x AAA RECV 3x AAA

HARD

CenterScanner Plus







Range 150 cm



Indicación del grosor de pared



CENTERPLUG



CenterPlug Range 40 cm

Equipo posicionador profesional para determinar con seguridad los puntos de entrada y salida de perforaciones en paredes y techos
- Sistema formado de emisor y receptor para facilitar el posicionamiento del canal de perforación hasta un grosor de pared de 150 cm
- LED con indicadores altamente visibles que permiten una localización precisa de la entradas y la salidas con señales acústicas
- Ayudas de marcación muy accesibles en emisor y sensor para una alineación de centros
- Determinación de la profundidad de perforación necesaria hasta 200 cm, con pantalla LCD integrada
- Sensor TX con detección integrada de metales y tensión para evitar perforaciones erróneas
- Señales de advertencia visuales y acústicas cuando se detectan objetos extraños

CenterPlug para marcar cables que no se utilizan inicialmente, instalaciones ocultas como tuberías o cables y puntos de perforación para trabajos de instalación posteriores
- Permanece detectable hasta 15 años
- Incluye rosca M8 y es compatible con Fishtape para pasar cables nuevos a través de las paredes

Incluye: emisor CenterScanner Plus TX, receptor RECV, CenterPlug, masilla adhesiva, almohadillas deslizantes (4x), pilas, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
075.300A	4 021563 699926	2

AutoSound TX 3x AAA RECV 3x AAA

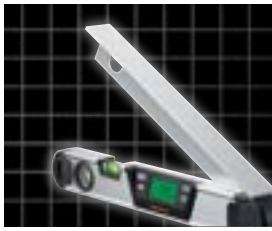
HARD

Medidores digitales de inclinación









ALINEAR ES AHORA MUY FÁCIL

La alineación vertical y horizontal o la aplicación de planos inclinados facilita el trabajo en la construcción de edificios e interiores, en saneamientos o renovaciones.

Los niveles de burbuja electrónicos están equipados con pantalla flip, imánes de adherencia y muchos otros detalles más. Una característica en el láser DigiLevel es el láser verde de líneas desplegable para pared que permite prolongar la superficie de medición.

Cuadro general



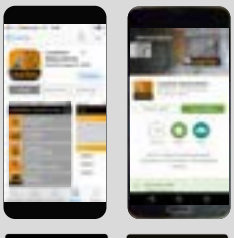




	MasterLevel Box Pro / Compact Plus		DigiLevel Compact	DigiLevel-Laser G40 / G80	DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 /120	ArcoMaster 40 / 60
Precisión de la medición electrónica	± 0,05° para 0°…1° ± 0,05° para 89°…90° ± 0,1° para 1°…89°		± 0,05° para 0°…1° ± 0,05° para 89°…90° ± 0,1° para 1°…89°	± 0,1° para 0°…1° ± 0,1° para 89°…90° ± 0,2° para 1°…89°	± 0,05° para 0°…1° ± 0,05° para 89°…90° ± 0,1° para 1°…89°	± 0,2°
Longitud / cm	6	15	23	40 / 80	40 / 60 / 80 / 100 / 120	40 / 60
Indicación del ángulo	360° (4 x 90°)		360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	0°…220°
Función de calibración	●		●	●	●	
Modo de referencia	●		●	●	●	
Pantalla flip	●		●	●	●	●
Láser				línea	punto	
Función Hold	●		●	●	●	●
AutoSound		●	●	●	●	

● = disponible





Download on the App Store · GET IT ON Google Play

Software de medición y documentación para smartphones y tablets



- Memoria en las mediciones con localización GPS de la dirección
- Insertar marcadores en las fotos
- Envío de las fotografías con valores de medición por e-mail, mensaje, etc.
- Almacenamiento de la última ubicación conocida del dispositivo
- Emisión automática de los valores de medición
- Enlace directo al manual
- Calculadora
- Crear comentarios en el cuaderno de notas
- Activación remota de la medición
- Idiomas: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Inclinómetros digitales y niveles digitales

MasterLevel Box Pro



Manejable inclinómetro digital con interfaz de Digital Connection
- Modo de referencia para transferir los ángulos.
- Pantalla flip con iluminación y función de giro automático para realizar mediciones en posición invertida.
- Interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
- Función de calibración para recalibrar el sensor y aumentar la seguridad de las mediciones
- Potentes imánes de fijación
- Función Hold
- Compacto, tamaño mini

Indicación del ángulo:	360° (4 x 90°)
Precisión de la medición electrónica:	± 0,05° para 0°…1° ± 0,05° para 89°…90° ± 0,1° para 1°…89°

Incluye: MasterLevel Box Pro, funda de transporte, pila

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
081.262A	4 021563 700233	2

magnetic · 1x AAA · SOFT

MasterLevel Compact Plus



Inclinómetro digital en formato compacto con interfaz de Digital Connection
- Emite una señal acústica con 0° y 90° para facilitar la nivelación de los objetos.
- Modo de referencia para transferir los ángulos.
- Pantalla flip con iluminación y función de giro automático para realizar mediciones en posición invertida.
- Interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
- Función de calibración para recalibrar el sensor y aumentar la seguridad de las mediciones
- Ranura V, para sujetar en tubos
- Potentes imánes de fijación
- Función Hold





Indicación del ángulo:	360° (4 x 90°)
Precisión de la medición electrónica:	± 0,05° para 0°…1° ± 0,05° para 89°…90° ± 0,1° para 1°…89°

Incluye: MasterLevel Compact Plus, pilas, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
081.265A	4 021563 702626	2

magnetic · AutoSound · 2x AAA · HARD



DigiLevel Compact



Niveles de burbuja electrónico digitales con interfaz de Digital Connection
- Diseño compacto, adecuado para cualquier caja de herramientas
- Emite una señal acústica con 0°, 45°, 90°, 135° y 180° para facilitar la nivelación de los objetos.
- Memoria de inclinación para la transferencia exacta de ángulos
- Pantalla flip con iluminación y función de giro automático para realizar mediciones en posición invertida.
- Interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
- Función de calibración para recalibrar el sensor y aumentar la seguridad de las mediciones
- Imánes de fijación en la parte inferior, superficie de medición fresada
- Eficaz protección contra los impactos por tapas de goma
- Función Hold





Indicación del ángulo:	360° (4 x 90°)
Precisión de la medición electrónica:	± 0,05° para 0°…1° ± 0,05° para 89°…90° ± 0,1° para 1°…89°
Precisión del nivel de burbuja:	± 0,5 mm / m

Incluye: DigiLevel Compact, funda de transporte, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
081.280A	4 021563 716210	2

magnetic · AutoSound · IP 67 · 2x AAA · SOFT

Niveles digitales y goniómetros digitales

HIGH VISIBILITY



DigiLevel Laser

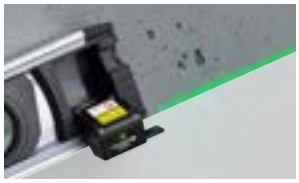
Nivel digital con tecnología de láser verde y burbujas
- Buena visibilidad gracias a la tecnología verde
- Emite una señal acústica con 0°, 45°, 90°, 135° y 180° para facilitar la nivelación de los objetos.
- Modo de referencia para transferir los ángulos.
- Pantalla flip con iluminación y función de giro automático para realizar mediciones en posición invertida.
- Función de calibración para recalibrar el sensor y aumentar la seguridad de las mediciones
- Imánes de fijación en la parte inferior, superficie de medición fresada, nivel de burbuja adicional vertical y horizontal
- Función Hold

Info 40 cm Info 80 cm



DigiLevel-Laser G40 / G80
Longitud 40 / 80 cm

* Aprox. 6 veces más brillante que un láser típico rojo con 630 - 660 nm





Indicación del ángulo:	360° (4 x 90°)
Precisión de la medición electrónica:	± 0,1° para 0°…1° ± 0,1° para 89°…90° ± 0,2° para 1°…89°
Precisión del nivel de burbuja:	± 0,5 mm / m

Incluye: DigiLevel Laser, funda de transporte, pilas

Nº ARTÍCULO		CÓDIGO EAN	UE
40 cm	081.255A	4 021563 704064	5
80 cm	081.257A	4 021563 704088	5

Laser 515 nm · 2 · 6x · 180° · magnetic · AutoSound · 2x AAA · SOFT

DigiLevel Pro



Laserline
MeasureNote App

Niveles de burbuja electrónico digitales con interfaz de Digital Connection
- Con láser de puntos como prolongación óptica para transferir alturas y ángulos
- Emite una señal acústica con 0°, 45°, 90°, 135° y 180° para facilitar la nivelación de los objetos.
- Modo de referencia para transferir los ángulos.
- Pantalla flip con iluminación y función de giro automático para realizar mediciones en posición invertida.
- Interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
- Función de calibración para recalibrar el sensor y aumentar la seguridad de las mediciones
- Imánes de fijación en la parte inferior, superficie de medición fresada, nivel de burbuja adicional vertical y horizontal
- Función Hold



DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 /120
Longitud 40 / 60 / 80 / 100 / 120 cm

Info 40 cm Info 120 cm





Indicación del ángulo:	360° (4 x 90°)
Precisión de la medición electrónica:	± 0,05° para 0°…1° ± 0,05° para 89°…90° ± 0,1° para 1°…89°
Precisión del nivel de burbuja:	± 0,5 mm / m

Incluye: DigiLevel Pro, funda de transporte, pilas

Nº ARTÍCULO		CÓDIGO EAN	UE
40 cm	081.270A	4 021563 706471	2
60 cm	081.271A	4 021563 706488	2
80 cm	081.272A	4 021563 706495	2
100 cm	081.274A	4 021563 712960	2
120 cm	081.275A	4 021563 712977	2

Laser 635 nm · 2 · BT · 180° · magnetic · AutoSound · IP 54 · 2x AAA · SOFT

Niveles digitales y goniómetros digitales



ArcoMaster



Pantalla en la parte delantera y trasera



Goniómetros electrónico digital con indicación del ángulo
– Escuadra extensible
– Nivel de burbuja adicional vertical y horizontal
– Pantalla LC con iluminación en la parte delantera y trasera que se puede cambiar presionando el botón de encendido durante 2 segundos
– Función Hold
– Cálculo automático de la bisectriz

ArcoMaster 40 / 60
Longitud del lado 40 / 60 cm



Indicación del ángulo:	0°…220°
Precisión de la medición electrónica:	± 0,2°
Precisión del nivel de burbuja:	± 0,25 mm / m

Incluye: ArcoMaster, funda de transporte, pilas

N° ARTÍCULO		CÓDIGO EAN	UE
40 cm	075.130A	4 021563 664016	2
60 cm	075.131A	4 021563 666683	2

Info 40 cm

Info 60 cm



180° 2 x AA SOFT

Distanciómetros



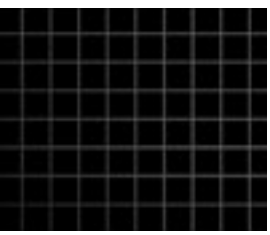


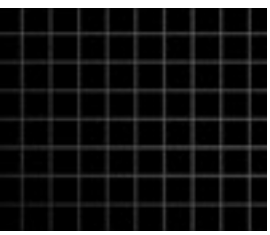














Medición de distancias por láser

MEDICIONES EXACTAS

Cuadro general

	DM 50	DM Plus 100	DM Vision	DM LiveCam	LRM Gi5	LRM Gi7 Pro	LRM Gi4 Mini	LRM Gi8 Pro
Sistema de medición	Láser	Láser	Láser	Láser	Láser verde	Láser verde	Láser verde	Láser verde
Rango de medición / m	0,1 –50*	0,1 – 100*	0,05 – 80*	0,2 – 150*	0,05 – 50*	0,05 – 70*	0,3 – 40*	0,05 – 80*
Precisión / mm	±1,5 (típica)*	±1,5 (típica)*	±2 (típica)*	±1,5 (típica)*	±2 (típica)*	±2 (típica)*	±2 (típica)*	±2 (típica)*
Cálculo de distancias, superficies y volúmenes	•	•	•	•	•	•	•	•
Medición de mín / máx / contínua	•	•	•	•	•	•	•	•
Suma / Resta	•	•	•	•	– / •	– / •		•
Pitágoras / Trapecio	1 + 2 + 3 / –		1 + 2 + 3 / –	1 + 2 + 3 / 1 + 2			1 + 2 / –	
Memoria / Cantidad	50	50	50	50	50	50	20	50
Función de replanteo / temporizador			•	•				
Función de superficies murales		•	•					•
Punto a punto				•				
Función de ángulo		1 + 2 + 3**	1**	1 + 2**	1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**		1 + 2 + 3**
Nivel digital		•	•	•	•	•		•
Cámara			•	•				
Posiciones de medición ángulo / detrás / trípode / delante	–/•/•/•	–/•/•/•	•/•/•/•	–/•/•/•	–/•/–/•	–/•/–/•	–/•/–/•	–/•/•/•
Superficies de reflexión				•				
Sensor de inclinación de 360°		•	•	•	•	•		•
IP	65	65	54	65	40	40	40	66
Baterías	**Alk.**	**Li-Ion**	**NiMH**	**NiMH**	**Alk.**	**Alk.**	**Li-Ion**	**Li-Ion**

• = disponible

* Véase rangos de medición y precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones
** En combinación con sensor de inclinación de 360°

LRM = LaserRange-Master
DM = DistanceMaster







ROBUSTO



- Memoria en las mediciones con localización GPS de la dirección
- Insertar marcadores en las fotos
- Envío de las fotografías con valores de medición por e-mail, mensaje, etc.
- Almacenamiento de la última ubicación conocida del dispositivo
- Emisión automática de los valores de medición
- Enlace directo al manual
- Calculadora
- Crear comentarios en el cuaderno de notas
- Activación remota de la medición
- Idiomas: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

Medición de distancias por láser

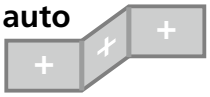


DistanceMaster 50

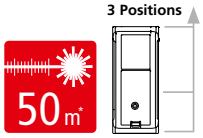


Distanciómetro láser con función Pitágoras e inclinómetro
- Rango de medición interior de 0,1 a 50 m*
- Precisión ± 1,5 mm (típica)*
- La función de superficies y de volumen permite detectar volúmenes. Así se puede calcular rápidamente p. ej. la cantidad necesaria de material
- La función de superficies murales suman automáticamente las superficies con alturas idénticas. Para ello mide la altura una vez.
- Fácil cálculo del volumen con la función de adición y sustracción
- Pitágoras 1 + 2 + 3, medición de mín/máx/contínua
- Pantalla VTN, de 4 líneas, con iluminación
- Racor roscado de 1/4"
- Apagado automático de ahorro de energía cuando no se utiliza
- Carcasa robusta y ergonómica

* Véase rangos de medición y precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones



Función automática para cálculo de superficies en paredes contiguas



Incluye: DistanceMaster, pilas, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.982A	4 021563 732012	5

Laser 635 nm · 2 · IP65 · 1/4" · 3 x AAA · HARD

DistanceMaster Plus 100

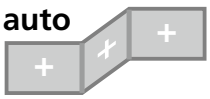


MeasureNote App

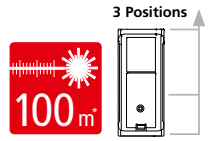
Distanciómetro láser con función de ángulo y interfaz de Digital Connection
- Rango de medición interior de 0,1 a 100 m*
- Precisión ± 1,5 mm (típica)*
- La función de superficies y de volumen permite detectar volúmenes. Así se puede calcular rápidamente p. ej. la cantidad necesaria de material
- Fácil cálculo del volumen con la función de adición y sustracción
- Función de ángulo 1 + 2 + 3**, medición de mín/máx/contínua
- La función de superficies murales suman automáticamente las superficies con alturas idénticas. Para ello mide la altura una vez.
- Nivel digital para alinear el aparato
- Interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
- Conexión micro USB para cargar la batería
- Pantalla LC en color, de 4 líneas, con iluminación
- Racor roscado de 1/4"
- Apagado automático de ahorro de energía cuando no se utiliza
- Carcasa robusta y ergonómica

* Véase rangos de medición y precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones

** En combinación con sensor de inclinación de 360°



Función automática para cálculo de superficies en paredes contiguas





Incluye: DistanceMaster Plus, cable USB para carga las baterías, batería de iones de litio, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.983A	4 021563 732029	5

Laser 635 nm · 2 · IP65 · 1/4" · Li-Ion Accu · HARD

Medición de distancias por láser



DistanceMaster Vision

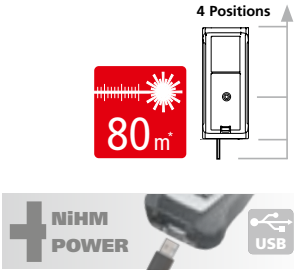


Distanciómetro láser con función de cámara
- Rango de medición de 0,05 a 80 m*
- Precisión ± 2 mm (típica)*
- La función de superficies y de volumen permite detectar volúmenes. Así se puede calcular rápidamente p. ej. la cantidad necesaria de material
- Fácil cálculo del volumen con la función de adición y sustracción.
- Pitágoras 1 + 2 + 3, función de ángulo 1**, medición de mín/máx/contínua
- La función de superficies murales suman automáticamente las superficies con alturas idénticas. Para ello mide la altura una vez.
- Función de replanteo para descontar longitudes definidas
- Cámara con zoom digital
- Nivel digital para alinear el aparato
- Temporizador para activar automáticamente
- Sensor de inclinación de 360° para determinar la distancia horizontal y vertical
- Conexión USB para cargar las baterías
- Racor roscado de 1/4"
- Pantalla LC en color con iluminación
- Carcasa robusta y ergonómica

* Véase rangos de medición y precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones

** En combinación con sensor de inclinación de 360°





Incluye: DistanceMaster Vision, cable USB para carga las baterías, baterías, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.980A	4 021563 703661	2

Laser 635 nm · 2 · IP 65 · 1/4" · NiMH Battery · HARD

DistanceMaster LiveCam

Distanciómetro láser multifunción con ayuda para dirigir la cámara de HD al objeto, zoom automático de 4 aumentos y Digital Connection
- Distanciómetro láser multifuncional con ayuda para dirigir la cámara HD al objeto y Digital Connection
- Ideal para exteriores y entornos con abundante iluminación
- Rango de medición de 0,2 a 150 m*
- Alta precisión ± 1,5 mm (típica)*
- La función de superficies y de volumen permite detectar volúmenes. Así se puede calcular rápidamente p. ej. la cantidad necesaria de material
- Cálculo de distancias, superficies y volúmenes, Pitágoras 1 + 2 + 3, función de ángulo 1 + 2**, trapecio 1 + 2, medición de mín/máx/contínua y función de más/menos
- Cálculo exacto del área y el volumen/círculo, triangulares y trapezoidales
- Mediciones punto a punto
- Con varias opciones de cálculo y memoria
- Función de replanteo para descontar longitudes definidas
- Temporizador para activar automáticamente
- Interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
- Conexión USB para cargar las baterías
- Racor roscado de 1/4"
- Pantalla a color de fácil lectura con Screen Rotation
- Apagado automático de ahorro de energía cuando no se utiliza



* Véase rangos de medición y precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones

** En combinación con sensor de inclinación de 360°







Incluye: DistanceMaster LiveCam, cable USB para carga las baterías, funda de transporte, baterías, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.985A	4 021563 716289	2

Laser 635 nm · 2 · 3" HD · IP 65 · 1/4" · NiMH Battery · HARD

Medición de distancias por láser

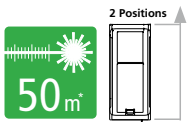
HIGH VISIBILITY

LaserRange-Master Gi5



Distanciómetro láser con tecnología de láser verde y función de ángulo
– Rango de medición interior de 0,05 a 50 m*
– Precisión ± 2 mm (típica)*
– Buena visibilidad gracias a la tecnología verde
– La función de superficies y de volumen permite detectar volúmenes. Así se puede calcular rápidamente p. ej. la cantidad necesaria de material
– Función de ángulo 1 + 2 + 3**, medición de mín / máx / contínua
– Nivel digital para alinear el aparato
– Calibración del sensor de inclinación (Tilt)
– Sensor de inclinación de 360° para determinar la distancia horizontal y vertical
– Pantalla LC en color, de 4 líneas, con iluminación

* Véase rangos de medición y precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones
** En combinación con sensor de inclinación de 360°



Incluye: LaserRange-Master Gi5, pilas, funda de transporte



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.845A	4 021563 718863	5

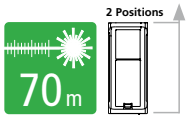
Laser 515 nm | 2 | 6x | SPEED SHUTTER | 2x AA | HARD

LaserRange-Master Gi7 Pro



Distanciómetro láser con tecnología de láser verde, función de ángulo y interfaz de Digital Connection
– Modelo del producto como se muestra LaserRange-Master Gi5
– Rango de medición interior de 0,05 a 70 m*
– Fácil cálculo del volumen con la función de adición y sustracción
– Interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos

* Véase rangos de medición y precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones



Incluye: LaserRange-Master Gi7 Pro, pilas, funda de transporte



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.847A	4 021563 718870	5

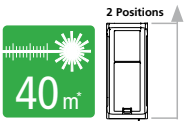
Laser 515 nm | 2 | 6x | SPEED SHUTTER | 2x AA | HARD

LaserRange-Master Gi4 Mini



Distanciómetro láser extremadamente compacto con tecnología de láser verde
– Rango de medición interior de 0,3 a 40 m*
– Precisión ± 2 mm (típica)*
– Diseño compacto, adecuado para cualquier caja de herramientas, bolsillo de camisa o pantalón
– Medición exacta con láser para calcular longitudes, áreas y volúmenes
– Pitágoras 1 + 2, medición de mín / máx / contínua
– Ideal para determinar dimensiones espaciales y calcular las cantidades del material
– Buena visibilidad gracias a la tecnología verde
– Prácticos niveles de medición conmutables: delantero y trasero
– Pantalla LC de fácil lectura con dígitos blancos sobre fondo negro
– Carcasa robusta y ergonómica con revestimiento protector de goma

* Véase rangos de medición y precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones





Incluye: LaserRange-Master Gi4 Mini, cable USB para carga las baterías, batería de iones de litio

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.842A	4 021563 735143	5

Laser 515 nm | 2 | 6x | SPEED SHUTTER | Li-Ion Accu

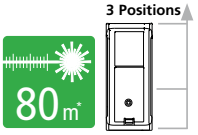
LaserRange-Master Gi8 Pro

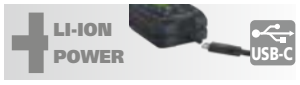


Robusto distanciómetro láser con tecnología de láser verde, función angular, inclunómetro e interfaz de Digital Connection
– Rango de medición interior de 0,05 a 80 m*
– Precisión ± 2 mm (típica)*
– Buena visibilidad gracias a la tecnología verde
– La función de superficies y de volumen permite detectar volúmenes. Así se puede calcular rápidamente p. ej. la cantidad necesaria de material
– Fácil cálculo del volumen con la función de adición y sustracción.
– Función de ángulo 1 + 2 + 3**, medición de mín / máx / contínua
– Nivel digital para alinear el aparato
– Calibración del sensor de inclinación (Tilt)
– La función de superficies murales suman automáticamente las superficies con alturas idénticas. Para ello mide la altura una vez.
– Con interfaz de Digital Connection para transferencia de los valores medidos
– Conexión micro USB para cargar la batería
– Pantalla VTN, de 4 líneas, con iluminación
– Racor roscado de 1/4“

* Véase rangos de medición y precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones
** En combinación con sensor de inclinación de 360°







Incluye: LaserRange-Master Gi8 Pro, cable USB para carga las baterías, batería de iones de litio, funda de transporte



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.848A	4 021563 732173	5

Laser 515 nm | 2 | 6x | SPEED SHUTTER | IP66 | 1/4“ | Li-Ion Accu | HARD

Medición de distancias rodante



RollPilot D12
El indicador móvil
señala la posición exacta

RollPilot S6



Odómetro para la aplicación en rectas y curvas
– Rueda de medición mecánica:
distancias hasta 9.999,9 m
– Pantalla de gran tamaño con escala adicional de precisión (1 - 9 cm) para realizar mediciones exactas.
– Suma al avanzar, resta al retroceder
– Función pared-a-pared: el compacto diseño permite medir directamente de pared a pared.
– Fijación de la rueda y posición cero directamente en el mango
– Accionamiento cardán de la escala, sin desgaste
– Precisión ± 0,1%
– Rueda de medición con 0,5 m de perímetro





Incluye: RollPilot S6, funda de transporte

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
075.008A	4 021563 692521	2

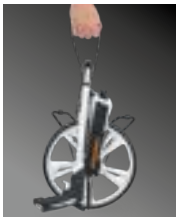
SOFT

RollPilot X12



Odómetro para la aplicación en rectas y curvas
– Rueda de medición mecánica:
distancias hasta 9.999,9 m
– Excelente lectura de la indicación con cifras de gran tamaño
– Suma al avanzar, resta al retroceder
– Función "Hold" para fijar el valor medido actual en la pantalla
– Fijación de la rueda y posición cero directamente en el mango
– Modelo plegable para facilitar el transporte
– Robusto mango con protección de goma
– Precisión ± 0,1%
– Rueda de medición con 1 m de perímetro





Incluye: RollPilot X12, funda de transporte

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
075.009A	4 021563 719198	2

SOFT

RollPilot D12



Odómetro electrónico
para medir líneas rectas y curvas
– Esta rueda de medición electrónica suministra datos con una exactitud de centímetros en todas las mediciones de distancias hasta 9.999,99 m.
– La pantalla LCD iluminada puede ser leída directamente en el mango.
– Suma al avanzar, resta al retroceder
– Función Hold para fijar el valor de la medición
– Memoria de valores de medición con 5 entradas
– El indicador móvil señala la posición exacta de inicio y la posición final.
– Modelo plegable y bolsa para facilitar el transporte.
– Precisión ± 0,1%
– Rueda de medición con 1 m de perímetro





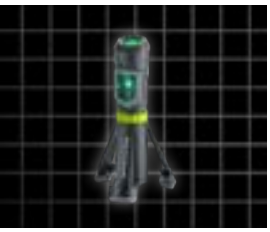
Incluye: RollPilot D12, funda de transporte, pila

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
075.006A	4 021563 680818	1

9V

SOFT

Láser de líneas, con ajuste automático y con sensor



















CONSTRUCCIÓN INTERIOR Y GREMIOS PROFESIONALES

Los aparatos de medición láser ideales para las obras en interiores y construcciones en seco. Fácil manejo – los aparatos se ajustan automáticamente. Sus aplicaciones son muy variadas gracias a las brillantes líneas láser, por ejemplo sobre baldosas, montantes, montaje de ventanas y muchas otras más. Los láser de líneas equipados con receptor de láser son aptos también para el uso en exteriores. Los láser de líneas verdes garantizan la mejor visibilidad.

Tecnología potente

360° LASER

El rayo láser alcanza exactamente la punta de un cono rectificado con precisión y es desviado circularmente por la superficie reflectante. Se forma una línea láser continua perimétrica de 360° con elevada precisión.



Laser 515 nm
HIGH VISIBILITY

El verde parece 6 veces más brillante que el rojo. Esto permite su uso sobre superficies oscuras, a largas distancias y para trabajos con abundante luz ambiental. Como magnitud de referencia para la diferencia de luminosidad se toma un láser rojo con 635 nm de longitud de onda.

IP 64 **IP 54**

Los aparatos de medición se caracterizan por una especial protección contra el polvo y la lluvia.

60 m (300 lx)

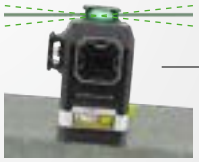
Los diodos láser de alta calidad generan líneas láser extremadamente brillantes y muy visibles. Esto permite largos alcances de trabajo de hasta 60 m con luz ambiente y una iluminancia máxima de 300 lux.

lock

BLOQUEO de transporte: Los aparatos con "Automatic Level" equipan bloqueo pendular como protección para el transporte. Un freno especial de motor protege los aparatos con "Sensor Automatic".

2

Clase de láser



AUTOMATIC LEVEL

Ajuste automático de los aparatos mediante un sistema de péndulo magnético amortiguado. Los aparatos se ponen en posición cero y se ajustan automáticamente en segundos.

ADS Tilt

Evita mediciones erróneas: comprobación del ajuste del láser cada 20 ó 30/35 segundos después de la nivelación automática. Si el aparato es movido, intencionadamente o por influencia exterior, detiene el proceso de medición para mayor seguridad.





Li-Ion Accu **Li-Ion Accu**

Perfectamente compatibles: Carga estándar USB-C

Receptor láser – ideal para el uso en exteriores



OPTION

Los láseres de líneas rojas y verdes y de líneas cruzadas con tecnología RX o GRX también son adecuados para condiciones exigentes.

Las líneas láser proyectadas son reconocidas por los receptores láser compatibles, incluso en condiciones de iluminación desfavorables y a grandes distancias.

El «icono de la huella» indica que la carcasa de estos productos está fabricada con plástico reciclado.

Cuadro general

	POCKET SERIE				COMPACT SERIE	MASTER SERIE	
							
	SuperCross-Laser Pocket Plus	**PocketCross-Laser 2G**	**PocketLine-Laser G360 Set 150 cm**	**PocketPlane-Laser 3G/4G**	**CompactPlane-Laser 3G Pro**	**MasterCross-Laser XPG Pro**	**MasterPlane-Laser 3G Pro**
Sistema	1HG / 1VG	1HG / 1VG	1HG360° / 1VG	1HG360° / 2VG360° 2HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°	1HG / 1VG / 4P	1HG360° / 2VG360°
Brillo **Visibilidad de 300 Lux**	PowerGreen ✚ 55 m	PowerGreen 55 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen 30 m	PowerGreen ✚ 55 m	PowerGreen ✚ 55 m
Precisión mm / m	0,4	0,3	0,3	0,3	0,35	0,2	0,2
Número de láser	1	2	2	3 / 4	3	2 + 4	3
Extensión del láser	120°	120°	360°	360°	360°	180°	360°
Número de puntos láser						4	
Función plomada				●	●	●	●
Rango de nivelación	3°	3,5°	3,5°	3,5°	3°	2,5°	3,5°
Principio de nivelación	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
Vertical fine adjustment							
AntiShake							
Slope function							
Modo receptor		●	●	●	●	●	●
USB-C	●	●	●	●	●	●	●
Batería de iones de litio	Batería integrada	Batería integrada	Batería integrada	Batería integrada	2 Baterías	1 Batería	1 Batería
Indicación de la carga		●	●	●	●	●	●
Receptor láser opcional		Página 64	Página 64	Página 64	Página 64	Página 64	Página 64

● = disponible

HIGH VISIBILITY

Láser tecnología verde muy brillante ofrece una elevada calidad de las líneas: limpias, claras y por lo tanto muy visibles.

300 lx 60 m



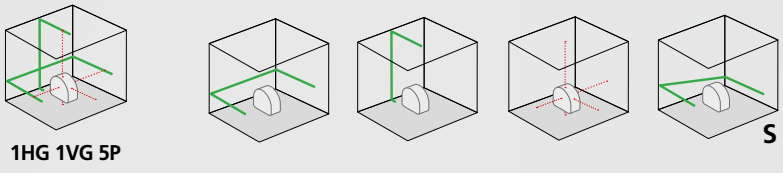
Los aparatos de medición Laserliner están disponibles con sólidas fundas o maletines.

L-BOXX
Sistema de maletín móvil para el transporte seguro de los equipos de medición y los accesorios – flexible, práctico y compatible con los sistemas de equipamiento de vehículos Sortimo®

HARD:
maletín de plástico



MULTI-POWER 18V SERIE			PRECISION SERIE	
				
PowerLine-Laser G360P Multi-18V	**PowerPlane-Laser 3G Multi-18V**	**PowerPlane-Laser 3G pro Multi-18 V**	**PrecisionPlane-Laser 4G Pro**	**PowerCross-Laser 8G**
1HG360° / 1VG	1HG360° / 2VG360°	1HG360° / 2VG360°	2HG360° / 2VG360°	4GH / 4GV / 1D
PowerGreen 60 m	PowerGreen 60 m	PowerGreen 60 m	PowerGreen ++ 60 m	PowerGreen 55 m
0,2	0,2	0,2	0,15	0,1
2	3	3	4	8
360°	360°	360°	360°	H360° (4 x 90°) V180°
				1
•	•	•	•	•
3,5°	3,5°	3,5°	3°	3°
Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
•	•	• electrónico	•	•
			•	•
•	•	•	electrónico	electrónico
•	•	•	•	•
•	•	•	•	
18 V Batería	18 V Batería	18 V Batería	2 Baterías	1 Batería
•	•	•	•	
Página 64	Página 64	Página 64	Página 64	Página 64



1HG 1VG 5P

Las retículas espaciales muestran la cantidad y la dirección de las líneas del láser..

H = Número de láser horizontales
V = Número de láser verticales
D = Láser de plomada hacia abajo
P = Láser de puntos
S = Inclinaciones (función Slope)

HG = Número de láser verde, horizontales
VG = Número de láser verde, verticales

Láser de líneas cruzadas

HIGH VISIBILITY

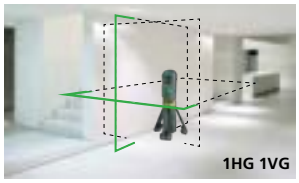


SuperCross-Laser Pocket Plus

NUEVO!



Láser de líneas cruzadas verde, elegante y compacto, con trípode integrado de 3 patas y rosca de 1/4"
– Elegante y manejable – precisión con diseño moderno
– Perfecto para el alineamiento horizontal y vertical de cuadros, estantes, espejos o decoraciones de pared
– Trípode integrado de 3 patas para una colocación óptima
– Batería de iones de litio recargable mediante cable USB-C
– Buena visibilidad gracias a la tecnología verde
– Fácil alineación de planos inclinados con la función manual de inclinación
– Diseño especialmente compacto
– Alineación automática en muy poco tiempo
– Señal óptica que advierte cuando el dispositivo está fuera del rango de nivelación
– Anclaje de péndulo para un transporte seguro







Incluye: SuperCross-Laser Pocket con trípode integrado de 3 patas, batería de iones de litio, cable USB-A a USB-C



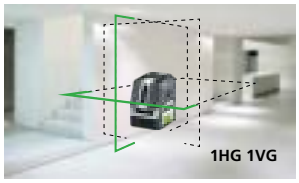
N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
031.120A	4 021563 744732	5

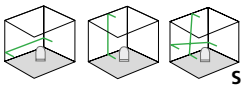
Laser 515 nm · 2 · 300 lx 40 m · AUTOMATIC LEVEL · magnetic · 1/4" · Li-Ion Accu

PocketCross-Laser 2G

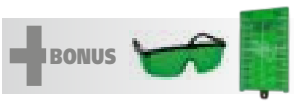


Láser verde de líneas cruzadas con cruz de láser verde extremadamente brillante
– Láser de cruz en verde extremadamente brillante con una elevada calidad de las líneas: limpia, clara y a su vez bien visible.
– Rango de autonivelación de 3,5°, precisión de 0,3 mm/m
– Función de inclinación adicional para la orientación en planos inclinados
– Soporte multifuncional, magnético y regulable en altura
– Fácil lectura de la carga de la batería
– Alimentador de red/cargador para modo permanente
– Out-Of-Level: el aparato indica que se encuentra fuera del rango de nivelación mediante señales ópticas.
– Selector de línea láser
– Conexión USB para cargar la batería
– GRX-Ready: El modo receptor manual integrado permite, en combinación con el receptor láser opcional, reconocer las líneas láser a grandes distancias y con condiciones luminosas desfavorables.
– Tecnología de láser verde con una gama de temperatura de 0°C...50°C











Incluye: PocketCross-Laser 2G, PocketWallHolder, tablilla de mira magnética verde, gafas de visión láser, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB-C, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
036.710A	4 021563 725212	2

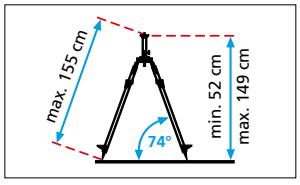
Laser 515 nm · 2 · 300 lx 55 m · AUTOMATIC LEVEL · lock · OPTION · magnetic · 1/4" · 5/8" · IP 54 · Li-Ion Accu · HARD

PocketCross-Laser 2G Set 150 cm



Láser verde de líneas cruzadas con cruz de láser verde extremadamente brillante, trípode compacto 150 cm así como un amplio abanico de accesorios
– Modelo del producto como se muestra PocketCross-Laser 2G

Trípode compacto 150 cm
– Trípode de manivela de aluminio



Incluye: PocketCross-Laser 2G, trípode compacto 150 cm, Pocket-WallHolder, tablilla de mira magnética verde, gafas de visión láser, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB-C, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
036.713A	4 021563 726035	2

Laser 515 nm · 2 · 300 lx 55 m · AUTOMATIC LEVEL · lock · OPTION · magnetic · 1/4" · 5/8" · IP 54 · Li-Ion Accu · HARD

Láser de líneas cruzadas y de 3D

HIGH VISIBILITY

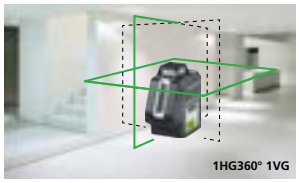


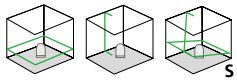
PocketLine-Laser G360 Set 150 cm

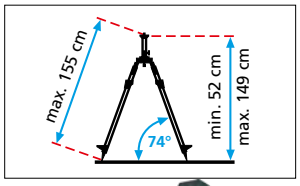


Láser verde de líneas cruzadas con un círculo láser de 360° horizontal y un línea vertical
– Rango de autonivelación de 3,5°, precisión de 0,3 mm/m
– Función de inclinación adicional para la orientación en planos inclinados
– Soporte m ultifuncional, magnético y regulable en altura
– Alimentador de red/cargador para modo permanente
– Out-Of-Level: el aparato indica que se encuentra fuera del rango de nivelación mediante señales ópticas.
– Selector de línea láser
– Conexión USB para cargar la batería
– GRX-Ready: El modo receptor manual integrado permite, en combinación con el receptor láser opcional, reconocer las líneas láser a grandes distancias y con condiciones luminosas desfavorables.
– Tecnología de láser verde con una gama de temperatura de 0°C...50°C

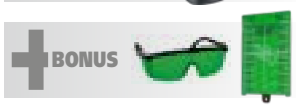
Trípode compacto 150 cm
– Trípode de manivela de aluminio











Incluye: PocketLine-Laser G360, trípode compacto 150 cm, PocketWallHolder, tablilla de mira magnética verde, gafas de visión láser, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB-C, maletín



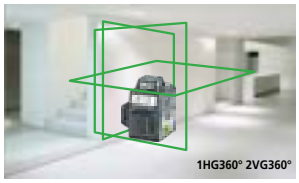
N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
036.723A	4 021563 729555	2

Laser 515 nm | 2 | 300 lx 30 m | AUTOMATIC LEVEL | lock | 360° LASER | OPTION | magnetic | 1/4" | 5/8" | IP 54 | Li-Ion Accu | HARD

PocketPlane-Laser 3G

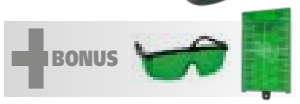


Láser tridimensional y manejable con un círculo láser horizontal y dos verticales de 360° verde
– Láser PowerGreen con 3 líneas láser 360° brillantes
– Sencilla función de plomada gracias al cruce de líneas láser
– Rango de autonivelación de 3,5°, precisión de 0,3 mm / m
– Selector de línea láser
– Función de inclinación adicional para la orientación en planos inclinados
– Soporte multifuncional, magnético y regulable en altura
– Fácil lectura de la carga de la batería
– Alimentador de red/cargador para modo permanente
– Out-Of-Level: el aparato indica que se encuentra fuera del rango de nivelación mediante señales ópticas.
– Conexión USB para cargar la batería
– GRX-Ready: El modo receptor manual integrado permite, en combinación con el receptor láser opcional, reconocer las líneas láser a grandes distancias y con condiciones luminosas desfavorables.
– Tecnología de láser verde con una gama de temperatura de 0°C...50°C











Incluye: PocketPlane-Laser 3G, PocketWallHolder, tablilla de mira magnética verde, gafas de visión láser, batería de iones de litio,alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB-C, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
036.700A	4 021563 724574	1

Laser 515 nm | 2 | 300 lx 30 m | AUTOMATIC LEVEL | lock | 360° LASER | OPTION | magnetic | 1/4" | 5/8" | IP 54 | Li-Ion Accu | HARD

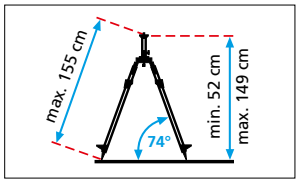
PocketPlane-Laser 3G Set 150 cm



Láser tridimensional y manejable con un círculo láser horizontal y dos verticales de 360° verde, trípode compacto 150 cm así como un amplio abanico de accesorios
– Modelo del producto como se muestra PocketPlane-Laser 3G

Trípode compacto 150 cm
– Trípode de manivela de aluminio

Incluye: PocketPlane-Laser 3G, trípode compacto 150 cm, PocketWallHolder, tablilla de mira magnética verde, gafas de visión láser, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB-C, maletín





N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
036.703A	4 021563 725496	1

Laser 515 nm | 2 | 300 lx 30 m | AUTOMATIC LEVEL | lock | 360° LASER | OPTION | magnetic | 1/4" | 5/8" | IP 54 | Li-Ion Accu | HARD

Láser de 3D

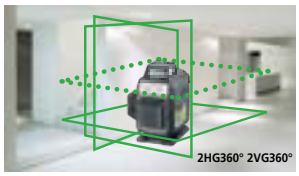


PocketPlane-Laser 4G



Láser tridimensional y manejable con un círculo de láser verde horizontal y dos verticales, así como un amplio abanico de accesorios – una gran ayuda para proyectos de gran complejidad

– Rango de autonivelación de 3,5°, precisión de 0,3 mm / m
– Exacta nivelación horizontal y vertical de objetos
– Ideal para aplicaciones muy próximas al suelo (determinar alturas del suelo, alinear rodapiés)
– Buena visibilidad gracias a la tecnología verde
– Soporte multifuncional, magnético y regulable en altura, con roscas de 1/4" y 5/8" para su colocación en la pared, construcciones de metal y trípode
– Tablilla de mira magnética con soporte, orificio y una escala dual, ideal para su utilización cerca del techo
– Gafas de visión láser para que el ojo humano pueda captar de manera óptima las líneas láser
– Alineación automática en muy poco tiempo
– Modo de receptor manual integrado para aplicaciones exteriores

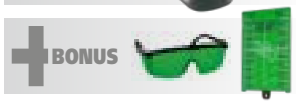




S







Incluye: PocketPlane-Laser 4G, TopHolder, PocketWallHolder, tablilla de mira magnética verde, gafas de visión láser, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB-C, maletín

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
036.705A	4 021563 740284	1



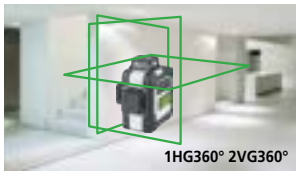
Laser 515 nm | 2 | 300 lx 30 m | AUTOMATIC LEVEL | lock | 360° LASER | OPTION | magnetic | 1/4" | 5/8" | IP 54 | Li-Ion Accu | HARD

CompactPlane-Laser 3G Pro



Láser tridimensional con un círculo láser horizontal y dos verticales de 360° verde con interfaz de Digital Connection

– Láser PowerGreen con 3 líneas láser 360° brillantes
– Sencilla función de plomada gracias al cruce de líneas láser
– Rango de autonivelación de 3°, precisión de 0,35 mm / m
– Selector de línea láser
– Función de inclinación a dicional para la orientación en planos inclinados
– Batería recargable de Lithium-ion de larga duración
– Conexión USB para cargar la batería
– Interfaz de Digital Connection con control remoto
– GRX-Ready: El modo receptor manual integrado permite, en combinación con el receptor láser opcional, reconocer las líneas láser a grandes distancias y con condiciones luminosas desfavorables.
– Tecnología de láser verde con una gama de temperatura de 0°C...50°C







S

Incluye: CompactPlane-Laser 3G Pro, 2x batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB-C, maletín

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
036.295A	4 021563 716647	1



Laser 515 nm | 2 | 300 lx 30 m | AUTOMATIC LEVEL | lock | 360° LASER | OPTION | magnetic | 1/4" | 5/8" | IP 54 | 2x Li-Ion Accu pack | HARD

Láser de 3D

HIGH VISIBILITY

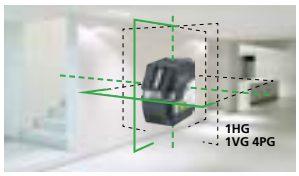


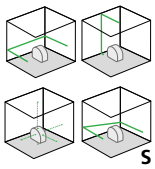
MasterCross-Laser XPG



Láser verde de líneas cruzadas con la tecnología de diodos super brillantes y 4 puntos láser verde

– Láser de cruz en verde extremadamente brillante con una elevada calidad de las líneas: limpia, clara y a su vez bien visible.
– Rango de autonivelación de 2,5°, precisión de 0,2 mm / m
– 4 PointProjection: Disposición de puntos láser en la parte superior, inferior y lateral a 90°
– Selector de línea láser
– Función de inclinación adicional para la orientación en planos inclinados
– Con la fijación magnética de pinza y pared, CrossGrip Plus, se puede utilizar el aparato por separado o en combinación y tanto en horizontal como en vertical. Con regulación de la amplitud de fijación y MicroControl: Rueda de ajuste fino para el ajuste preciso en vertical de las líneas de láser
– Out-Of-Level: el aparato indica que se encuentra fuera del rango de nivelación mediante señales ópticas.
– Batería recargable de Lithium-ion de larga duración
– Conexión USB para cargar la batería
– GRX-Ready: El modo receptor manual integrado permite, en combinación con el receptor láser opcional, reconocer las líneas láser a grandes distancias y con condiciones luminosas desfavorables.
– Tecnología de láser verde con una gama de temperatura de 0°C...50°C







HIGH CAPACITY PACK USB-C

CROSSGRIP PLUS

Incluye: MasterCross-Laser XPG, CrossGrip Plus, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB-C, maletín

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
031.420A	4 021563 729876	1



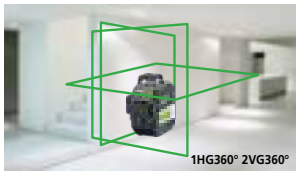
Laser 515 nm · 2 · 300 lx 55 m · ADS Tilt · AUTOMATIC LEVEL · lock · 360° LASER · OPTION · Laser 635 nm · magnetic · 1/4" · 5/8" · IP 64 · Li-Ion Accu pack · HARD

MasterPlane-Laser 3G Pro



Láser tridimensional con un círculo láser horizontal y dos verticales de 360° verde

– Láser PowerGreen⁺ con 3 líneas láser 360° brillantes
– Sencilla función de plomada gracias al cruce de líneas láser
– Rango de autonivelación de 3,5°, precisión de 0,2 mm / m
– Selector de línea láser
– Función de inclinación adicional para la orientación en planos inclinados
– Con la fijación magnética de pinza y pared, CrossGrip Plus, se puede utilizar el aparato por separado o en combinación y tanto en horizontal como en vertical. Con regulación de la amplitud de fijación y MicroControl: Rueda de ajuste fino para el ajuste preciso en vertical de las líneas de láser
– Out-Of-Level: el aparato indica que se encuentra fuera del rango de nivelación mediante señales ópticas.
– Batería recargable de Lithium-ion de larga duración
– Conexión USB para cargar la batería
– GRX-Ready: El modo receptor manual integrado permite, en combinación con el receptor láser opcional, reconocer las líneas láser a grandes distancias y con condiciones luminosas desfavorables.
– Tecnología de láser verde con una gama de temperatura de 0°C...50°C







2x HIGH CAPACITY PACK USB-C

CROSSGRIP PLUS

Incluye: MasterPlane-Laser 3G, CrossGrip Plus, 2x batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB-C, completo en L-BOXX 136

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
031.410L	4 021563 733934	1



Laser 515 nm · 2 · 300 lx 55 m · ADS Tilt · AUTOMATIC LEVEL · lock · 360° LASER · OPTION · magnetic · 1/4" · 5/8" · IP 64 · 2x Li-Ion Accu pack · HARD

Multi-Power Laser



PowerLine-Laser G360P Multi-18V

NUEVO!

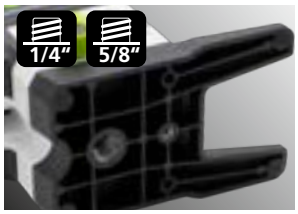


Láser verde de líneas cruzadas con círculo láser horizontal, línea láser vertical y puntos láser superior e inferior, compatible con sistemas de baterías de 18 V de fabricantes conocidos

- Alineación precisa con círculo láser horizontal y línea vertical perpendicular
- Compatibilidad con sistemas de baterías de 18 V: Funciona con baterías de 18V de varios fabricantes conocidos gracias a los PowerAdapters disponibles por separado
- Uso eficiente: El láser se integra perfectamente en el sistema periférico de 18 V que posea el cliente gracias a la selección del adaptador adecuado
- Fácil alineación de planos inclinados con la función manual de inclinación
- Líneas láser de activación individual
- Función de plomada para trabajar de manera sincronizada en suelos y techos
- MicroControl: ajuste de alta precisión de las líneas láser verticales mediante ajuste fino lateral sin tener que mover el propio láser
- CenterPoint: al utilizar el accionamiento lateral, las posiciones de los puntos láser superior e inferior, que sirven como puntos de plomada, se mantienen sin cambios
- También funciona en red
- Base sólida de aluminio con estabilidad ejemplar
- Alineación automática en muy poco tiempo
- Modo de receptor manual integrado para aplicaciones exteriores y grandes alcances



Mecanismo de ajuste para mayor precision CentrePoint.



Base sólida de aluminio con estabilidad ejemplar y rosca de 1/4" / 5/8".







Incluye: PowerLine-Laser G360P Multi-18V, CrossGrip Pro, completo en L-BOXX 136 (El adaptador de corriente no está incluido en el volumen de suministro, está disponible por separado)

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
036.360L	4 021563 744596	1



Laser 515 nm · 2 · 60 m · AUTOMATIC LEVEL · lock · magnetic · 1/4" · 5/8" · IP 54 · Multi Adapter · USB-C · HARD

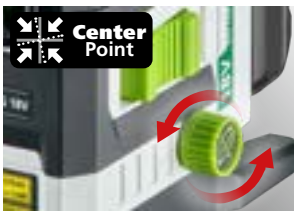
PowerPlane-Laser 3G Multi-18V

NUEVO!

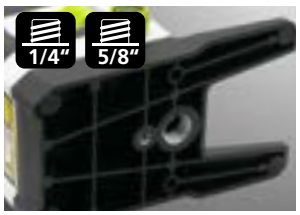


Láser verde tridimensional con un círculo horizontal y dos círculos láser verticales – excelente visibilidad y compatible con sistemas de batería de 18V de fabricantes reconocidos

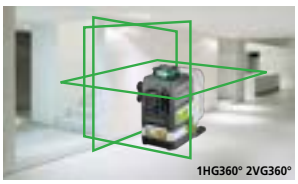
- Tres círculos láser verdes extremadamente brillantes con una excelente visibilidad de hasta 60 metros
- Compatibilidad con sistemas de baterías de 18 V: Funciona con baterías de 18V de varios fabricantes conocidos gracias a los PowerAdapters disponibles por separado
- Uso eficiente: El láser se integra perfectamente en el sistema periférico de 18 V que posea el cliente gracias a la selección del adaptador adecuado
- Fácil alineación de planos inclinados con la función manual de inclinación
- Líneas láser de activación individual
- Función de plomada para trabajar de manera sincronizada en suelos y techos
- MicroControl: ajuste de alta precisión de las líneas láser verticales mediante ajuste fino lateral sin tener que mover el propio láser
- CenterPoint: Al utilizar el accionamiento fino lateral, las posiciones de las cruces láser superior e inferior, que forman los puntos de plomada, permanecen invariables
- También funciona en red
- Base sólida de aluminio con estabilidad ejemplar
- Alineación automática en muy poco tiempo
- Modo de receptor manual integrado para aplicaciones exteriores y grandes alcances



Mecanismo de ajuste para mayor precision CentrePoint.



Base sólida de aluminio con estabilidad ejemplar y rosca de 1/4" / 5/8".







Incluye: PowerPlane-Laser 3G Multi-18V, CrossGrip Pro, completo en L-BOXX 136 (El adaptador de corriente no está incluido en el volumen de suministro, está disponible por separado)

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
036.380L	4 021563 739585	1



Laser 515 nm · 2 · 60 m · AUTOMATIC LEVEL · lock · magnetic · 1/4" · 5/8" · IP 54 · Multi Adapter · USB-C · HARD

Multi-Power Laser



PowerPlane-Laser 3G Pro Multi-18 V

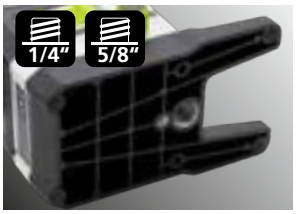
NUEVO!



Láser verde tridimensional con un círculo láser horizontal y dos círculos láser verticales ajustables por control remoto: indicador de inclinación (%) y compatible con sistemas de baterías de 18 V de fabricantes conocidos

- Láser tridimensional con un círculo láser horizontal y dos verticales de 360°
- Compatibilidad con sistemas de baterías de 18 V: Funciona con baterías de 18V de varios fabricantes conocidos gracias a los PowerAdapters disponibles por separado
- Fácil alineación de planos inclinados con la función manual de inclinación
- Círculos láser conmutables individualmente
- Función de plomada para trabajar de manera sincronizada en suelos y techos
- MicroControl: ajuste de alta precisión de las líneas láser verticales mediante accionamiento electrónico de ajuste lateral fino, sin necesidad de mover el propio láser
- CentrePoint: Al utilizar el accionamiento fino lateral, las posiciones de las cruces láser superior e inferior, que forman los puntos de plomada, permanecen invariables
- Control remoto: Mando a distancia con rueda giratoria para el ajuste exacto de los círculos láser verticales mediante accionamiento lateral electrónico de precisión; controla todas las funciones del láser como si se hiciera directamente en el dispositivo (círculos láser horizontales/verticales, modo de recepción manual, función de inclinación (Tilt)
- Velocidad de desplazamiento regulable del ajuste vertical: Funcionamiento rápido o preciso que se adapta de forma óptima a la aplicación
- Visualización concreta de la inclinación (%) de los ejes X e Y en la pantalla
- Orientación clara gracias a los valores de inclinación positivos, neutros y negativos: La pendiente o inclinación se reconoce de un vistazo, 0 % para una horizontalidad perfecta
- También funciona en red
- Base sólida de aluminio con estabilidad ejemplar
- Alineación automática en muy poco tiempo
- Modo de receptor manual integrado para aplicaciones exteriores y grandes alcances

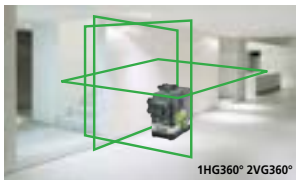




Base sólida de aluminio con estabilidad ejemplar y rosca de 1/4" / 5/8".



Mecanismo de ajuste para mayor precision CentrePoint – También se puede manejar con mando a distancia.









Incluye: PowerPlane-Laser 3G Pro Multi-18V CrossGrip Pro, batería no incluida en el volumen de suministro, completo en L-BOXX 136 (El adaptador de corriente no está incluido en el volumen de suministro, está disponible por separado)

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
036.390L	4 021563 744565	1





PowerAdapter 18V

Fácil sistema para las baterías de 18V existentes gracias a los adaptadores!



Compatible con	Nº Artículo	Código EAN	UE
Adaptador Multi-18V compatible Bosch Professional	036.380.1A	4021563745814	1
Adaptador Multi-18V compatible Dewalt	036.380.2A	4021563745821	1
Adaptador Multi-18V compatible Festool	036.380.3A	4021563745838	1
Adaptador Multi-18V compatible Hikoki	036.380.4A	4021563745845	1
Adaptador Multi-18V compatible Makita	036.380.5A	4021563745852	1
Adaptador Multi-18V compatible Metabo	036.380.6A	4021563745869	1
Adaptador Multi-18V compatible Flex	036.380.8A	4021563745883	1
Adaptador Multi-18V compatible Einhell	036.380.9A	4021563745937	1
Adaptador Multi-18V compatible Hilti	036.380.10A	4021563745906	1
Adaptador Multi-18V compatible Milwaukee	036.380.11A	4021563745913	1
Adaptador Multi-18V compatible Bosch Power for All	036.380.13A	4021563746774	1



Descargo de responsabilidad: Las marcas comerciales mencionadas no están asociadas con UMAREX GmbH & Co. KG.
Bosch es una marca registrada de Robert Bosch GmbH, Dewalt de Stanley Black & Decker, Festool de Festool GmbH, Hikoki de Hikoki Power Tools, Makita de Makita Corporation, Metabo de Metabo GmbH, Milwaukee de Techtronic Industries Co. Ltd., Einhell de Einhell Germany AG, Hilti de Hilti AG y Flex de Flex-Elektrowerkzeuge GmbH, que pertenece a Chervon Holdings Ltd.

Láser de sensor



PCL4G

Gratis aplicación Commander

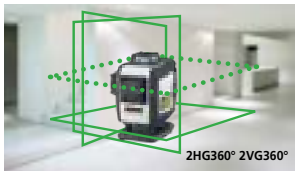
Ajuste controlado con nuestra APP

PrecisionPlane-Laser 4G Pro



Láser tridimensional con cuatro círculos láser de 360° verdes ultra brillantes

– Especial para alineaciones próximas al suelo
– Rango de autonivelación de 3°, precisión de 0,15 mm / m
– Sencilla función de plomada gracias al cruce de líneas láser
– Selector de línea láser
– Función de inclinación adicional para la orientación en planos inclinados
– Fácil lectura de la carga de la batería
– Interfaz de Digital Connection con control remoto
– Con la fijación magnética de pinza y pared, CrossGrip Pro, se puede utilizar el aparato por separado o en combinación y tanto en horizontal como en vertical. Con regulación de la amplitud de fijación.
– Batería recargable de Lithium-ion de larga duración
– Conexión USB para cargar la batería
– Líneas láser horizontales y verticales de 360° con tecnología láser verde logran una elevada calidad, una imagen de líneas: limpia, clara y a su vez bien visible.
– GRX-Ready: El modo receptor manual integrado permite, en combinación con el receptor láser opcional, reconocer las líneas láser a grandes distancias y con condiciones luminosas desfavorables.
– Tecnología de láser verde con una gama de temperatura de 0°C...50°C





S











Commander App

Incluye: PrecisionPlane-Laser 4G, CrossGrip Pro, TopHolder, 2x batería de iones de litio, cable USB-C, alimentador de red/cargador con adaptador universal, completo en L-BOXX 136

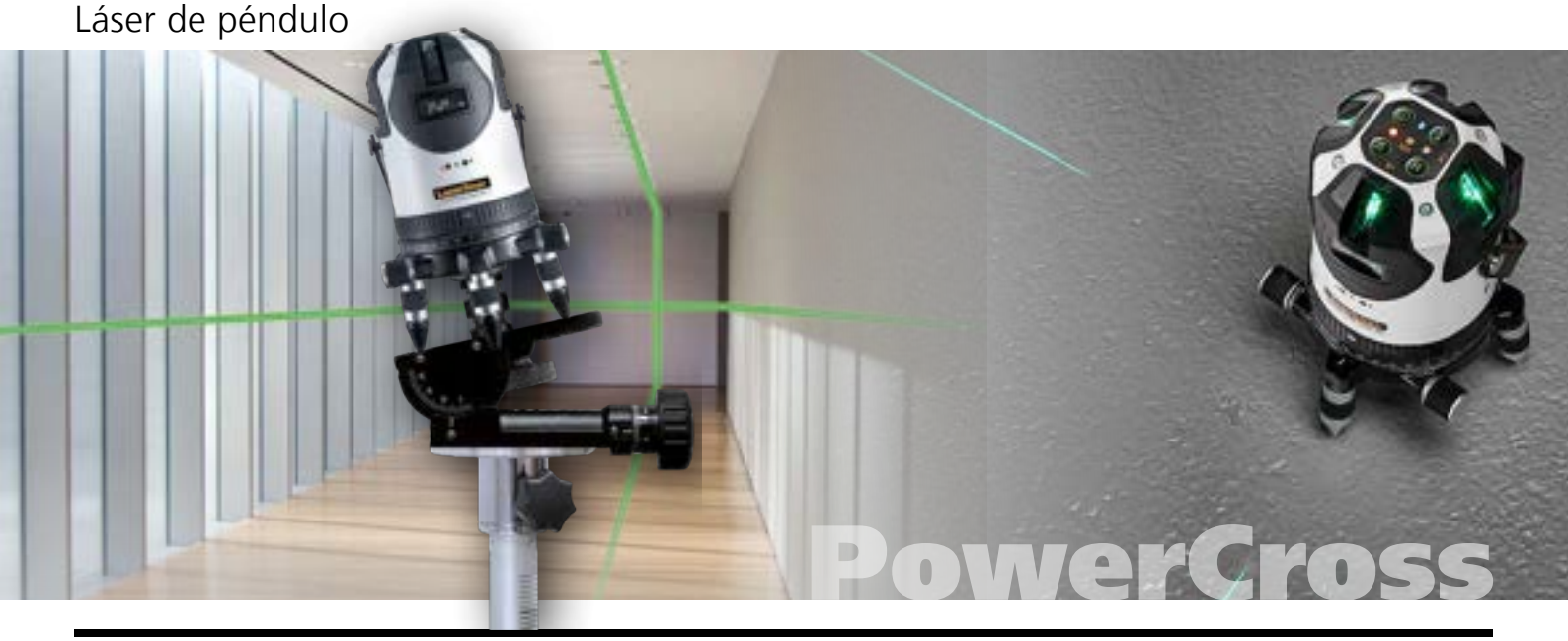


N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
039.600L	4 021563 714391	1

Laser 515 nm · 2 · 300 lx 60 m · sensor AUTOMATIC · lock · OPTION · ANTI SHAKE · ADS Tilt · 1/4" · 5/8" · IP 54 · 2x Li-Ion Accu pack · L-BOXX



Láser de péndulo



PowerCross-Laser 8G

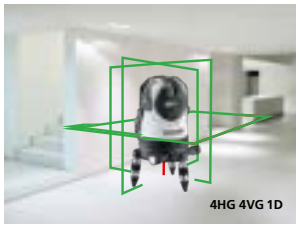


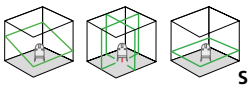


Laserliner
Commander App

Láser de líneas cruzadas de alta precisión con 8 líneas láser ultra brillantes, función de plomada y interfaz de Digital Connection

– Los cuatro diodos láser horizontales generan una línea láser uniforme de 360° muy brillante y las cuatro líneas láser verticales son perpediculares entre sí.
– Posibilidad de ajuste motorizado de ± 3°
– Rango de autonivelación de 3°, precisión de 0,1 mm / m
– Batería de iones de litio extraíble
– Con la función de mando a distancia por infrarrojos se puede controlar la función manual de inclinación para alinear superficies inclinadas. Los ejes respectivos se indican visiblemente mediante LED.
– Sencilla función de plomada gracias a la cruz láser superior y al láser de plomada adicional
– Posicionamiento exacto de las líneas láser gracias al giro de la carcasa con mecanismo de ajuste de precisión lateral y círculo horizontal
– Interfaz de Digital Connection con control remoto
– GRX-Ready: El modo receptor manual integrado permite, en combinación con el receptor láser opcional, reconocer las líneas láser a grandes distancias y con condiciones luminosas desfavorables.
– Tecnología de láser verde con una gama de temperatura de 0°C...50°C







Robusta base de metal con mecanismo de ajuste de precisión lateral

BONUS



LI-ION POWER

Incluye: PowerCross-Laser 8G, gafas de visión láser, alimentador de red/cargador con adaptador universal, mando a distancia, adaptador para trípode de manivela, tapones de goma, batería de iones de litio, completo en L-BOXX 238



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
032.090L	4 021563 718122	1

Laser 515 nm · 2 · 300 lx 55 m · AUTOMATIC LEVEL · lock · OPTION · ANTI SHAKE · 5/8" · IP 54 · Li-Ion Accu · L-BOXX



Accesorios

RangeXtender G 60



Receptor láser para todos los láser de líneas con tecnología GRX-READY
– Rápida ejecución de las tareas de orientación y nivelación a distancias cortas y largas
– Con GRX-READY las líneas láser pulsan a una alta frecuencia. A través de esa pulsación RangeXtender G 60 reconoce las líneas láser verdes hasta máx. 60 m de distancia.
– Potente imán en la parte frontal
– Soporte universal para fijar el aparato sobre las miras.

No es pato para laser rojo.

Incluye: soporte universal, pilas, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
033.55A	4 021563 710164	1



HIGH SPEED · magnetic · AutoSound · IP 66 · 4x AAA · HARD

RangeXtender M50



Receptor láser para todos los láser de líneas con tecnología GRX-READY y indicación milimétrica
– Rápida ejecución de las tareas de orientación y nivelación a distancias cortas y largas
– Indicación milimétrica para la lectura rápida y precisa de las diferencias de altura con el nivel del láser
– Con GRX-READY las líneas láser pulsan a una alta frecuencia. A través de esa pulsación RangeXtender M50 reconoce las líneas láser verdes hasta máx. 50 m de distancia.
– Potente imán en la parte frontal y lateral
– Dos burbujas para la alineación exacta
– Soporte universal para fijar el aparato sobre las miras.

No es pato para laser rojo.

Incluye: soporte universal, pilas, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
033.70A	4 021563 726042	1



HIGH SPEED · magnetic · AutoSound · DIGITAL mm · IP 66 · 2x AAA · HARD

RangeXtender M70

NUEVO!



Receptor láser con tecnología GRX-Ready, indicador milimétrico y amplio rango de recepción y indicación milimétrica
– Para los láser de líneas verdes con tecnología GRX-Ready
– Permite ahorrar tiempo en las tareas de alineación y nivelación a distancias cortas y largas
– Indicación milimétrica para la lectura rápida y precisa de las diferencias de altura con el nivel del láser
– Amplio rango de recepción: Detecta líneas láser hasta un máximo de 70 m
– Sensibilidad ajustable (1 / 2 / 5 mm): se adapta de forma flexible a cualquier aplicación, desde la máxima precisión hasta mediciones rápidas y algo más aproximadas
– GRX-Ready : las líneas láser pulsan a una alta frecuencia
– Dos pantallas LCD, el usuario también puede trabajar «frente» al láser, por ejemplo, colgándolo en el techo
– Fácil fijación sobre superficies metálicas con los imanes frontales y laterales
– Dos burbujas para la alineación exacta

Nicht für rote Laser geeignet.

Incluye: soporte universal, pilas, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
033.80A	4 021563 746064	1



HIGH SPEED · magnetic · AutoSound · DIGITAL mm · IP 66 · 4x AAA · HARD



Láser de rotación y híbrido





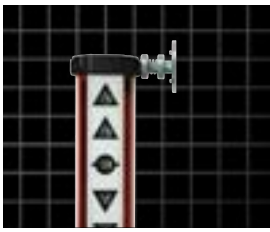




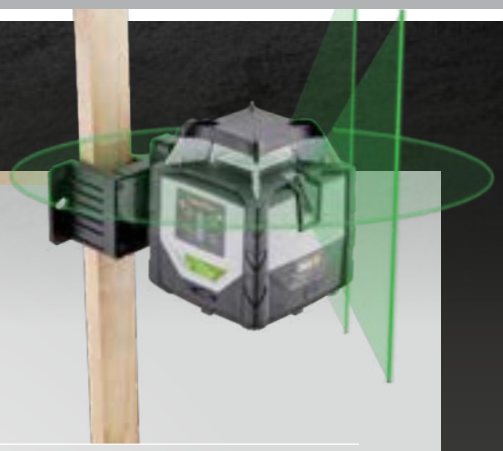








Láser de híbrido



Láser híbrido – la combinación de las funciones de láser rotativo y láser de líneas. Estos láseres se caracterizan por una alta robustez y precisión, así como por una línea láser extremadamente brillante, fina y perfectamente visible. Aptos para aplicaciones en interiores y exteriores.

Laser 635 nm

Los láser de rotación con tecnología de 635 nm presentan un amplio rango de temperatura en el que trabajan con fiabilidad. La visibilidad está limitada a las aplicaciones en interiores.

Laser 515 nm

El verde es 6 veces más brillante que el rojo. Esto permite su uso sobre superficies oscuras, a largas distancias y para trabajos con abundante luz ambiental. Como magnitud de referencia para la diferencia de lumino-sidad se toma un láser rojo con 635 nm de longitud de onda.

Ajuste automático de los aparatos…

sensor AUTOMATIC sensor AUTOMATIC

…mediante niveles de burbuja electrónicos y servo-motores con sistema de sensores estable a la temperatura.

AUTOMATIC LEVEL

…mediante un sistema de péndulo magnético amortiguado. Los aparatos se ponen en posición cero y se ajustan automáticamente en segundos.





ADS Tilt

Evita mediciones erróneas: comprobación del ajuste del láser cada 20 ó 30/35 segundos después de la nivela-ción automática. Si el aparato es movido, intencionadamente o por influencia exterior, detiene el proceso de medición para mayor seguridad.

2

Clase de láser

Accu pack · Li-Ion Accu pack · Li-Ion Accu pack · Multi Adapter 18V

Tiempo de carga del sistema de batería con los accesorios originales

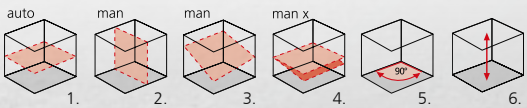
lock lock



BLOQUEO de transporte: Los aparatos con "Automatic Level" equipan bloqueo pendular como protección para el transporte. Un freno especial de motor protege los aparatos con "Sensor Automatic".

IP 66 IP 54

Los aparatos de medición se caracterizan por una especial protección contra el polvo y la lluvia.



Las retículas espaciales muestran los planos láser y las funciones.
1. Nivelar en horizontal
2. Nivelar en vertical
3. Inclinaciones
4. Inclinación de un eje
5. Ángulo de 90°
6. Rayo de referencia arriba láser de plomada abajo
auto: ajuste automático
man: ajuste manual

Tecnología potente

Láser de híbrido

Cuadro general

	 **Duraplane G360**	 **Duraplane Plus G360**	 **Duraplane GMX Multi-18V**
Tipo	Hybrid	Hybrid	Hybrid
Brillo Visibilidad de 300 Lux	PowerGreen ++ 60 m	PowerGreen ++ 60 m	PowerGreen ++ 60 m
Horizontal	auto	auto	auto
Vertical	-	2	2
Precisión mm / m	0,2	0,2	0,2
Rayo de referencia arriba			
Láser de plomada abajo	–	●	●
Rango de nivelación	3,5°	3,5°	3,5°
Principio de nivelación	Automatic Level	Automatic Level	Automatic Level
AntiDriftSystem (Tilt)	●	●	●
Ajuste vertical de precisión			
AntiShake			
Función de inclinación	manual	manual	manual
Control remoto			
Función de seguimiento			
Modo receptor	●	●	●
Tecnología láser verde	●	●	●
Clase de láser	2	2	2
Adicional receptor láser	Página 77	Página 77	Página 77

● = disponible ○ = opcional



Láser híbrido – nueva generación

Duraplane G360
Combinación de láser rotativo y función de láser de línea
Robustez y precisión combinadas con una fina línea de un brillo y visibilidad extremos que se puede marcar fácilmente. Aplicación en el interior y el exterior.

- Laser Booster: duplicar la visibilidad sin receptor
- ADS-Tilt impide los errores al medir la altura de referencia con sacudidas
- Más capacidad gracias a la batería de iones de litio de repuesto
- Con indicación de la carga







Construcción de interiores e edificios

HIGH VISIBILITY



Modo receptor
Uso de la línea láser de 360° en el exterior con la tecnología GRX. Con el receptor láser se detecta la línea láser a gran distancia. Alcance máx.120 m





Sin modo receptor
La visibilidad aumenta de forma constante cuando las condiciones luminosas son desfavorables p. ej. en construcciones de interiores

Duraplane G360 Set 175 cm

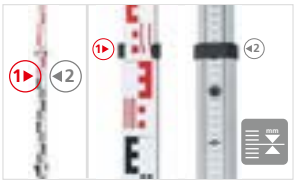


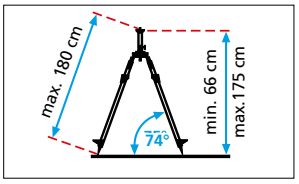
Robusto 360°-láser híbrido horizontal con sistema anti-desplazamiento, trípode compacto 175 cm, mira telescópica 3 m e receptor láser
– Marcado de horizontales en todo el espacio en menos tiempo
– Trabajar con precisión gracias a las finas líneas láser muy brillantes
– Seguridad en las mediciones gracias a la advertencia ante cambios no deseados de la posición
– Fácil alineación de planos inclinados
– El amplificador (booster) duplica la visibilidad del láser
– Pantalla de estado de la batería
– Robusto, protegido del polvo y el agua
– Modo de receptor manual integrado para aplicaciones exteriores
– Rápida detección de las líneas láser por el receptor manual

Receptor láser RangeXtender G 60
– Modelo del producto como se muestra en la página 64

Trípode compacto 175 cm
– Trípode de manivela de aluminio

Mira telescópica 3 m
– Miras de nivelación estables y de excelente legibilidad, también para condiciones extremas
– De robusto perfil de aluminio









Incluye: Duraplane G360, RangeXtender G 60, 2x batería de iones de litio con estación de carga externo, alimentador de red/cargador con adaptador universal, trípode compacto 175 cm, adaptador de 5/8", mira telescópica 3 m, jgo. completo em caixa



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
052.555A	4 021563 710515	1

Laser 515 nm · 2 · 300 lx · 60 m · ADS Tilt · AUTOMATIC LEVEL · lock · 360° LASER · OPTION · magnetic · 5/8" · IP 54 · 2x Li-Ion Accu pack · HARD

Duraplane Plus G360 Set 175 cm

HÍBRIDO 360°
+2 LÍNEAS LÁSER VERTICALES

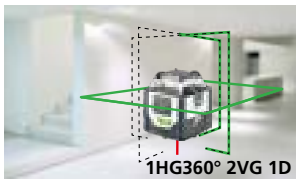


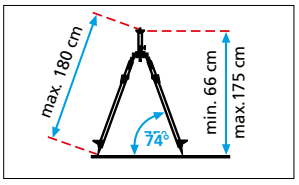
Robusto láser híbrido de 360° con círculo láser horizontal, dos líneas láser verticales, sistema anti-desplazamiento, trípode compacto 175 cm, mira telescópica 3 m e receptor láser
– Modelo del producto como se muestra Duraplane G360

Laser receiver RangeXtender M70
– Alcance del receptor láser hasta 70 m de radio
– Receptor RangeXtender M70 de alta calidad que incluye una pantalla milimétrica para una lectura precisa de las diferencias de altura con respecto al nivel láser

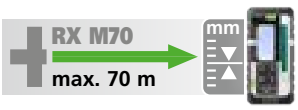
Trípode compacto 175 cm
– Trípode de manivela de aluminio

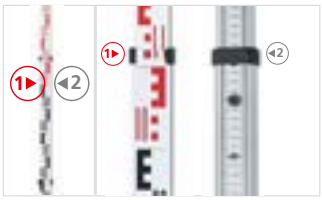
Mira telescópica 3 m
– Miras de nivelación estables y de excelente legibilidad, también para condiciones extremas
– De robusto perfil de aluminio











Incluye: Duraplane Plus G360, RangeXtender M70, 2x batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, trípode compacto 175 cm, adaptador de 5/8", mira telescópica 3 m, jgo. completo em caixa



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
052.600A	4 021563 739004	1

Laser 515 nm · 2 · 300 lx · 60 m · ADS Tilt · AUTOMATIC LEVEL · lock · 360° LASER · OPTION · magnetic · 5/8" · IP 54 · 2x Li-Ion Accu pack · HARD

Construcción de interiores e edificios



Duraplane GMX Multi-18V

NUEVO!



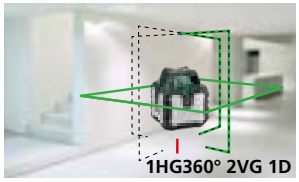
Láser híbrido estable de 360° con círculo láser horizontal, dos líneas láser verticales, sistema antidesviación y receptor manual milimétrico, compatible con sistemas de baterías de 18 V de fabricantes conocidos

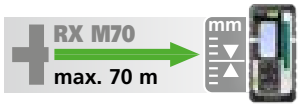
– Alineación precisa y rápida de horizontales en todo el espacio mediante un círculo láser de 360°
– Compatibilidad con sistemas de baterías de 18 V: Funciona con baterías de 18V de varios fabricantes conocidos gracias a los PowerAdapters disponibles por separado
– Uso eficiente: El láser se integra perfectamente en el sistema periférico de 18 V que posea el cliente gracias a la selección del adaptador adecuado
– Dos líneas láser conmutables individualmente para una alineación vertical precisa
– Trabajar con precisión gracias a las finas líneas láser muy brillantes
– Sencilla función de plomada mediante la cruz láser superior y el láser de plomada adicional
– Función de inclinación manual para nivelar pendientes de forma sencilla
– Fiabilidad de la medición mediante el apagado automático con ADS-Tilt
– Indicación del nivel de carga de la batería fácilmente reconocible, en color
– IP 54: protección contra salpicaduras y polvo
– Muy robusto para el uso en condiciones difíciles
– Modo de receptor manual integrado para aplicaciones exteriores

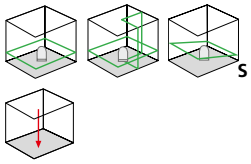
Receptor láser RangeXtender M70

– Alcance del receptor láser hasta 70 m de radio
– Receptor RangeXtender M70 de alta calidad con indicador milimétrico para una lectura precisa de las diferencias de altura con respecto al nivel láser









Incluye: Duraplane GMX Multi-18V, RangeXtender M 70, maletín (El adaptador de corriente no está incluido en el volumen de suministro, está disponible por separado)



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
052.700A	4 021563 746842	1



PowerAdapter 18V

Fácil sistema para las baterías de 18V existentes gracias a los adaptadores!



Compatible con	N° Artículo	Código EAN	UE
Adaptador Multi-18V compatible Bosch Professional	036.380.1A	4021563745814	1
Adaptador Multi-18V compatible Dewalt	036.380.2A	4021563745821	1
Adaptador Multi-18V compatible Festool	036.380.3A	4021563745838	1
Adaptador Multi-18V compatible Hikoki	036.380.4A	4021563745845	1
Adaptador Multi-18V compatible Makita	036.380.5A	4021563745852	1
Adaptador Multi-18V compatible Metabo	036.380.6A	4021563745869	1
Adaptador Multi-18V compatible Flex	036.380.8A	4021563745883	1
Adaptador Multi-18V compatible Einhell	036.380.9A	4021563745937	1
Adaptador Multi-18V compatible Hilti	036.380.10A	4021563745906	1
Adaptador Multi-18V compatible Milwaukee	036.380.11A	4021563745913	1
Adaptador Multi-18V compatible Bosch Power for All	036.380.13A	4021563746774	1



Descargo de responsabilidad: Las marcas comerciales mencionadas no están asociadas con UMAREX GmbH & Co. KG.
Bosch es una marca registrada de Robert Bosch GmbH, Dewalt de Stanley Black & Decker, Festool de Festool GmbH, Hikoki de Hikoki Power Tools, Makita de Makita Corporation, Metabo de Metabo GmbH, Milwaukee de Techtronic Industries Co. Ltd., Einhell de Einhell Germany AG, Hilti de Hilti AG y Flex de Flex-Elektrowerkzeuge GmbH, que pertenece a Chervon Holdings Ltd.

Láser de rotación



Los láser de rotación se emplean en la transmisión precisa de alturas, alineaciones e inclinaciones a grandes distancias, incluso en condiciones de visibilidad limitada. Los láser de rotación de Laserliner facilitan la medición y la hacen más segura ofreciendo así un sin número de nuevas posibilidades de aplicación. La práctica ha demostrado su eficacia y precisión, también en situaciones extremas.

Laser 635 nm

Los láser de rotación con tecnología de 635 nm presentan un amplio rango de temperatura en el que trabajan con fiabilidad. La visibilidad está limitada a las aplicaciones en interiores.

Laser 515 nm

El verde es 6 veces más brillante que el rojo. Esto permite su uso sobre superficies oscuras, a largas distancias y para trabajos con abundante luz ambiental. Como magnitud de referencia para la diferencia de lumino-sidad se toma un láser rojo con 635 nm de longitud de onda.

Ajuste automático de los aparatos…

sensor AUTOMATIC sensor AUTOMATIC

…mediante niveles de burbuja electrónicos y servo-motores con sistema de sensores estable a la temperatura.



AUTOMATIC LEVEL

…mediante un sistema de péndulo magnético amortiguado.

Los aparatos se ponen en posición cero y se ajustan automáticamente en segundos.



ADS Tilt

Evita mediciones erróneas: comprobación del ajuste del láser cada 20 ó 30/35 segundos después de la nivela-ción automática. Si el aparato es movido, intencionadamente o por influencia exterior, detiene el proceso de medición para mayor seguridad.

ANTI SHAKE

Función adicional en los aparatos con "Sensor Automatic". La electrónica nivela los aparatos constantemente, aún cuando están en movimiento. Para ajustar con rapidez sobre suelos sometidos a vibraciones o con viento.

Accu pack | Li-Ion Accu pack | Li-Ion Accu pack

Tiempo de carga del sistema de batería con los accesorios originales

2

Clase de láser

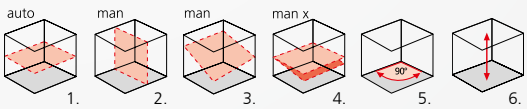
IP 66 IP 54

Los aparatos de medición se caracterizan por una especial protección contra el polvo y la lluvia.

lock lock

BLOQUEO de transporte: Los aparatos con "Automatic Level" equipan bloqueo pendular como protección para el transporte. Un freno especial de motor protege los aparatos con "Sensor Automatic".





Las retículas espaciales muestran los planos láser y las funciones.
1. Nivelar en horizontal
2. Nivelar en vertical
3. Inclinaciones
4. Inclinación de un eje
5. Ángulo de 90°
6. Rayo de referencia arriba láser de plomada abajo
auto: ajuste automático
man: ajuste manual

Tecnología potente

Láser de rotación

Cuadro general

	Cubus	Quadrum Compact 210 S / M350 S	Quadrum Compact G 210 S / GT M300 S	Quadrum GSL M350	Quadrum DigiPlus GT M400 S
Tipo	Rotación	Rotación	Rotación	Rotación	Rotación
Brillo Visibilidad de 300 Lux	PowerGreen ✚✚ 60 m	PowerBright ✚✚ 60 m/PowerGreen 60 m	PowerBright ✚✚ 60 m	PowerBright ✚✚ 60 m	PowerGreen ✚✚ 60 m
Horizontal	auto	auto	auto	auto	auto
Vertical	auto	auto	auto	auto	auto
Precisión mm / m	0,15	0,15	0,15	0,075	0,075
Rayo de referencia arriba	●	●	●	●	●
Láser de plomada abajo		●	●	●	●
Rango de nivelación	4°	4°	5°	6°	6°
Principio de nivelación	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
AntiDriftSystem (Tilt)	●	●	●	●	●
Ajuste vertical de precisión		●	●	●	●
AntiShake	●	●	●	●	●
Función de inclinación	manual	DualSlope	DualSlope	DualSlope	Single-/DualGrade
Control remoto	●	●	●	●	●
Función de seguimiento		- / ●	●		●
Modo receptor	●	●	●	●	●
Tecnología láser verde	○	○ / ●	●	●	●
Clase de láser	2	2	2	2	2
Adicional receptor láser	Página 77	Página 77	Página 77	Página 77	Página 77

● = disponible ○ = opcional







Láser de rotación

Robustez y precisión combinadas, óptima visibilidad por los diferentes modelos y alcance hasta 400 m de radio.Aplicación en el interior y el exterior.

- Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
- Rango de nivelación 4° – vertical
- ADS-Tilt impide los errores al medir la altura de referencia con sacudidas
- Nivelar en vertical / en horizontal
- Láser de plomada

Construcción de interiores, edificios e infraestructuras

HIGH VISIBILITY



Cubus 210 S Set 150 cm



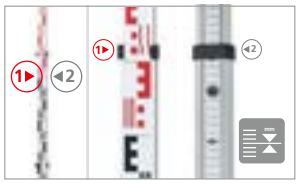
Láser de rotación totalmente automático con trípode ligero 150 cm, mira telescópica 4 m, receptor láser y coporte acoplabe para pared y para trípode
– Rango de autonivelación de 4°, precisión de 0,15 mm / m
– Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
– Función de inclinación
– Con el mando a distancia se puede activar todas las funciones del láser de rotación hasta 30 m.
– El rayo de referencia adicional facilita la alinear paredes de separación.
– Eficaz trabajo y carga de la batería en paralelo

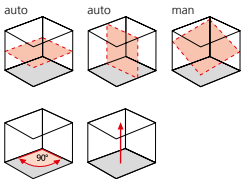
Receptor láser SensoLite 210 Set
– Alcance del receptor láser hasta 200 m de radio

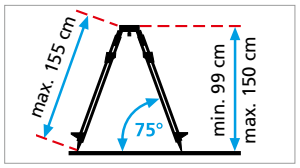
Trípode ligero 150 cm
– Versión ligera con superficie de apoyo fresada

Mira telescópica 4 m
– Modelo del producto como se muestra en la página 87













Incluye: Cubus, SensoLite 210, soporte para pared y para trípode, soporte universal, mando a distancia, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador, con adaptador universal, trípode ligero 150 cm, mira telescópica 4 m, jgo. completo em caixa



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
052.205A	4 021563 715015	1



Cubus G 210 S Set 150 cm

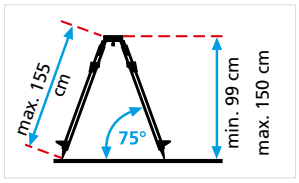


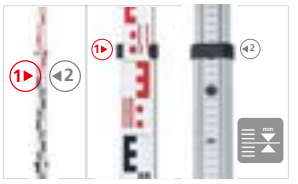
Láser de rotación totalmente automático con tecnología láser verde, trípode ligero 150 cm, mira telescópica 4 m, receptor láser y coporte acoplabe para pared y para trípode
– Modelo del producto como se muestra Cubus 210 S
– Con SensoLite G 210 en lugar de SensoLite 210

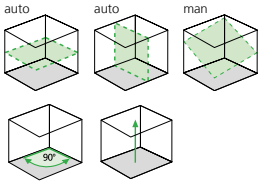
Receptor láser SensoLite G 210 Set
– Alcance del receptor láser hasta 200 m de radio

Trípode ligero 150 cm
– Versión ligera con superficie de apoyo fresada

Mira telescópica 4 m
– Modelo del producto como se muestra en la página 87











Incluye: Cubus G, SensoLite G 210, soporte para pared y para trípode, soporte universal, mando a distancia, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador con adaptador universal, trípode ligero 150 cm, mira telescópica 4 m, jgo. completo em caixa



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
052.305A	4 021563 715022	1



Construcción de interiores, edificios e infraestructuras

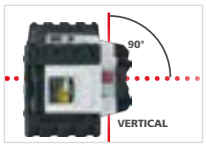


Quadrum Compact 210 S

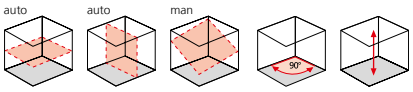


Láser rotativo robusto y de fácil manejo
– Extremadamente práctico y de manejo fácil, one-button operation
– Con láser de plomada rojo adicional
– Posibilidad de inclinación digital del plano horizontal en el eje X e Y.
– Rango de autonivelación de 4°, precisión de 0,15 mm / m
– Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
– Con el mando a distancia se puede activar los modos del láser de rotación hasta 40 m.
– Batería recargable de Lithium-ion de larga duración.

Receptor láser SensoLite 210 Set
– Alcance del receptor láser hasta 200 m de radio







Incluye: Quadrum Compact, SensoLite 210, soporte universal, mando a distancia, 2x batería de iones de litio, pilas, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB-A a USB-C, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
053.500A	4 021563 731992	1

Laser 635 nm · 2 · sensor AUTOMATIC · lock · ANTI SHAKE · ADS Tilt · OFF Control · 5/8" · IP 66 · 2x Li-Ion Accu pack · HARD

Quadrum Compact 210 S Set 165 cm/ M350 S Set 165 cm



Láser rotativo robusto y de fácil manejo con trípode ligero 165 cm, mira telescópica 4 m y receptor láser
– Modelo del producto como se muestra Quadrum Compact

210 S Set 165 cm

Receptor láser SensoLite 210 Set
– Alcance del receptor láser hasta 200 m de radio

Trípode ligero 165 cm
– Versión ligera con superficie de apoyo fresada

Mira telescópica 4 m
– Modelo del producto como se muestra en la página 87

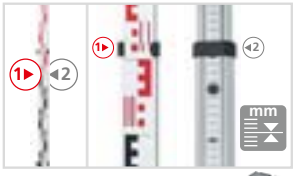
M350 S Set 165 cm

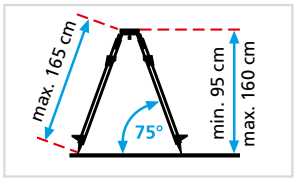
Receptor láser SensoMaster M350 Set
– Alcance del receptor láser hasta 350 m de radio
– Lectura de distancia con precisión milimétrica para el nivel láser

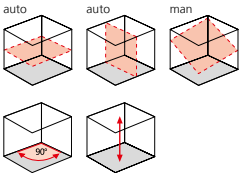
Trípode ligero 165 cm
– Versión ligera con superficie de apoyo fresada

Mira telescópica 4 m
– Modelo del producto como se muestra en la página 87









Incluye: Quadrum Compact, SensoLite 210 o SensoMaster M350, soporte universal, mando a distancia, 2x batería de iones de litio, pilas, alimentador de red/cargador con adaptador universal, cable USB-A a USB-C, trípode ligero 165 cm, mira telescópica 4 m, jgo. completo em caixa



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE	
210 S set 165 cm	053.510A	4 021563 732005	1
M350 S set 165 cm	053.520A	4 021563 736485	1

Laser 635 nm · 2 · sensor AUTOMATIC · lock · ANTI SHAKE · ADS Tilt · OFF Control · 5/8" · IP 66 · 2x Li-Ion Accu pack · HARD

Construcción de interiores, edificios e infraestructuras



Quadrum Compact G 210 S Set 165 cm



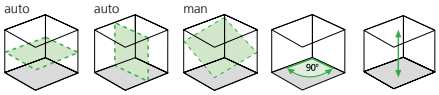
Láser giratorio muy fácil de usar y robusto con tecnología de láser verde, trípode ligero 165 cm, mira telescópica 4 m y receptor láser
– Extremadamente práctico y de manejo fácil, one-button operation
– Con láser de plomada rojo adicional
– Posibilidad de inclinación digital del plano horizontal en el eje X e Y.
– Rango de autonivelación de 4°, precisión de 0,15 mm / m
– Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
– Con el mando a distancia se puede activar los modos del láser de rotación hasta 40 m.
– Batería recargable de Lithium-ion de larga duración.

Receptor láser SensoLite G 210 Set
– Alcance del receptor láser hasta 200 m de radio

Trípode ligero 165 cm
– Versión ligera con superficie de apoyo fresada

Mira telescópica 4 m
– Modelo del producto como se muestra en la página 87









Incluye: Quadrum Compact G, SensoLite G 210, soporte universal, mando a distancia, 2x batería de iones de litio, pilas, alimentador de ed/cargador con adaptador universal, cable USB-A a USB-C, trípode ligero 165 cm, mira telescópica 4 m, jgo. completo em caixa



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
053.610A	4 021563 734603	1



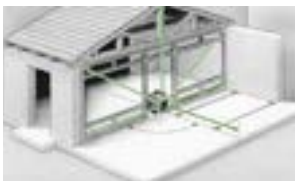
Quadrum Compact GT M300 S



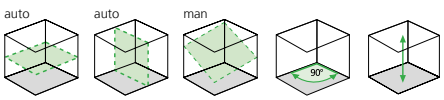
Láser giratorio muy fácil de usar y robusto con tecnología de láser verde, función de seguimiento y receptor láser con pantalla milimétrica
– Función de seguimiento: Alineación automática del láser giratorio con el receptor milimétrico mediante transmisión por radio, ideal para nivelaciones horizontales y verticales precisas, por ejemplo, para colocar separadores de habitaciones o alinear entablados
– Buena visibilidad gracias a la tecnología verde
– Rango de autonivelación de 4°, precisión de 0,15 mm/m
– Fácil alineación de pendientes de hasta 4° con función de inclinación motorizada y de más de 4° con función de inclinación manual y placa angular opcional
– También es adecuado para trabajos precisos de alineación vertical gracias a la rosca de 5/8
– Especialmente práctico: Las principales aplicaciones se pueden activar cómodamente con un solo botón
– Láser adicional de plomada arriba y abajo
– Ahorro de tiempo en la alineación totalmente automática mediante el sensor automático

Laser receiver SensoMaster M300 Set
– Alcance del receptor láser hasta 300 m de radio
– Lectura de distancia con precisión milimétrica para el nivel láser

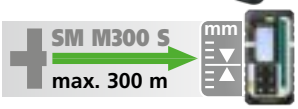












Inclusive: Quadrum Compact GT, SensoMaster M300, soporte universal mando a distancia, 2x batería de iones de litio, pilas, alimentador de red y cargador con adaptador universal, cable USB-A a USB-C, maletín



N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
053.650A	4021563 740178	1



Construcción de interiores, edificios e infraestructuras



Receptor – Ideal para el uso en exteriores y en abundante luz ambiental

Quadrum GSL M350

NUEVO!



Láser de rotación extremadamente robusto, totalmente automático y fácil de manejar con tecnología láser verde y receptor láser SensoMaster M350

- Diseño muy robusto con cubierta superior resistente a la intemperie, lo que garantiza una protección óptima del dispositivo
- Buena visibilidad gracias a la tecnología verde
- Función digital de inclinación: El plano horizontal puede inclinarse digitalmente en los ejes X e Y
- Fácil alineación de pendientes de hasta 6° con función de inclinación motorizada y de más de 6° con función de inclinación manual y placa angular opcional
- Fiabilidad de la medición mediante el apagado automático con ADS-Tilt
- Listo para usar: Tras el encendido y la nivelación completa, la función Tilt se activa automáticamente en solo unos 20 segundos
- Rápido montaje en superficies vibratorias y en condiciones de viento con AntiShake
- Rayo de referencia a 90° para nivelación y plomada de tabiques de separación
- Ahorro de tiempo en la alineación totalmente automática mediante el sensor automático
- Mando a distancia para el control de todas las funciones desde todas las direcciones hasta un máx. de 40 m
- Funcionamiento extremadamente sencillo para un uso práctico
- Potente batería de iones de litio de larga duración
- BLOQUEO de transporte: el aparato cuenta con un freno especial del motor como protección para el transporte

Receptor láser SensoMaster M350 Set

- Gran alcance del receptor láser: hasta 350 m
- Pantalla LC delantera y trasera
- Zumbador piezoeléctrico conmutable y extremadamente fuerte
- Carcasa robusta
- Imanes de cabeza y laterales
- La diferencia de altura con el plano del láser se muestra gráfica y numéricamente



Listo para usar: Tras el encendido y la nivelación completa, la función Tilt se activa automáticamente en solo unos 20 segundos



Diseño muy robusto con cubierta superior resistente a la intemperie, lo que garantiza una protección óptima del dispositivo.

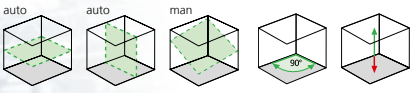


Teclado recubierto de goma: los botones grandes proporcionan una respuesta táctil clara para confirmar que el ajuste se ha realizado correctamente.









Incluye: Quadrum GSL M350, SensoMaster M350, soporte universal, mando a distancia, bloque de iones de litio, alimentador de red y cargador, pilas, maletín

N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
053.800A	4 021563747191	1



Laser 515 nm · 2 · sensor AUTOMATIC · lock · ANTI SHAKE · ADS Tilt · Control · 5/8" · IP 66 · Li-Ion Accu pack · HARD

Construcción de interiores, edificios e infraestructuras



Quadrum DigiPlus GT M400 S

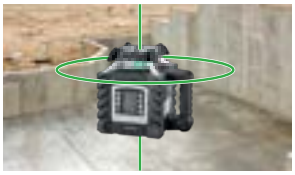
NUEVO!



Láser giratorio totalmente automático con tecnología láser verde, función de seguimiento y receptor láser con pantalla milimétrica
- Función de seguimiento: Alineación automática del láser giratorio con el receptor milimétrico mediante transmisión por radio, ideal para nivelaciones horizontales y verticales precisas, por ejemplo, para colocar separadores de habitaciones o alinear entablados
- Buena visibilidad gracias a la tecnología verde
- Rango de autonivelación de 6°, precisión de 0,075 mm / m
- Función digital de inclinación: El plano horizontal puede inclinarse digitalmente en los ejes X e Y
- Fácil alineación de planos inclinados con la función manual de inclinación
- Rayo de referencia a 90° para nivelación y plomada de tabiques de separación
- Ahorro de tiempo en la alineación totalmente automática mediante el sensor automático
- Gran pantalla LC iluminada
- Con el mando a distancia se pueden accionar todas las funciones

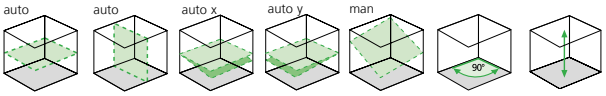
Láser de rotación SensoMaster M400 Set
- Alcance del receptor láser hasta 400 m de radio
- Lectura de distancia con precisión milimétrica para el nivel láser











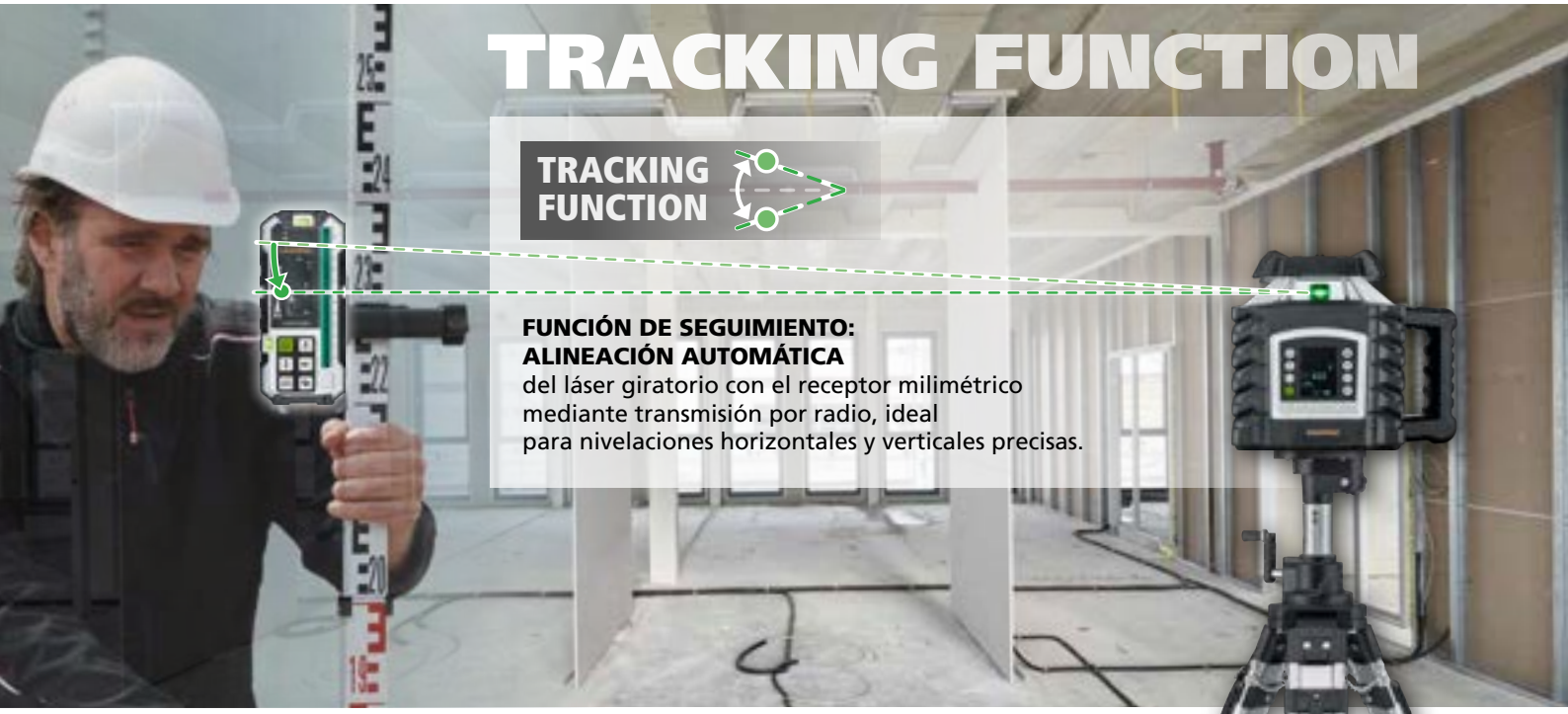
TRACKING FUNCTION

Incluye: Quadrum DigiPlus GT, SensoMaster M400, soporte universal, mando a distancia, batería de iones de litio, alimentador de red/cargador, pilas, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
053.450A	4 021563 740420	1



Laser 515 nm · 2 · sensor AUTOMATIC · lock · ANTI SHAKE · ADS Tilt · RF Control · 5/8" · IP 66 · Li-Ion Accu pack · HARD



Accesorios

SensoLite 210 Set



Receptor láser para láser rojo de rotación
– Rápida ejecución de las tareas de orientación y nivelación a distancias cortas y largas
– Potentes imánes en la parte frontal
– Soporte universal para fijar el aparato sobre las miras.
– Alcance de recepción para láser rojo hasta 200 m

No es apto para láser verde.

Incluye: soporte universal, pilas, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
028.68A	4 021563 716784	1

HIGH SPEED · magnetic · AutoSound · IP 66 · 4x AAA · HARD

SensoLite G 210 Set



Receptor láser para láser verde de rotación
– Rápida ejecución de las tareas de orientación y nivelación a distancias cortas y largas
– Potentes imánes en la parte frontal
– Soporte universal para fijar el aparato sobre las miras.
– Alcance de recepción para láser verde hasta 200 m

No es pato para laser rojo.

Incluye: soporte universal, pilas, maletín



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
028.69A	4 021563 716791	1

HIGH SPEED · magnetic · AutoSound · IP 66 · 4x AAA · HARD

SensoLite 410 Set



Receptor láser de alto rendimiento con un rango de recepción muy alto para láser de rotación rojos y verdes
– Unidad receptora de láser muy larga para una detección rápida del láser a grandes distancias
– Pantalla LCD delante y detrás, así como melodías acústicas para indicar la altura del rayo láser.
– Pantalla LCD delante con iluminación
– Para el reconocimiento a distancia dispone de tres LEDs de colores muy brillantes. Estos se encuentran delante, detrás y en un lado.
– Función Versus: el receptor supervisa la altura de referencia del láser de rotación, impidiendo así errores en las mediciones. Las señales visuales y acústicas indican cuando el rayo láser sobrepasa la altura de referencia, p. ej. por algún efecto externo sobre el láser de rotación.
– Con señal acústica de aviso "Piezo"
– Potentes imánes en la parte frontal y lateral
– Soporte universal con nivel esférico
– Alcance de recepción hasta 400 m



LED de indicación super brillante: High, Low, Target

Incluye: soporte universal, pila

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
028.75	4 021563 677214	1

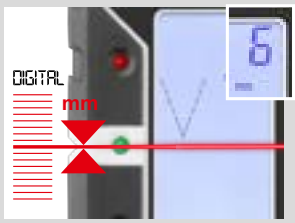
HIGH SPEED · magnetic · AutoSound · IP 67 · 9V

SensoMaster M300 set

NUEVO!



Receptor láser de alto rendimiento para láseres de rotación verdes con indicador milimétrico, función de seguimiento y amplio rango de recepción
– Función de seguimiento: El receptor envía la posición del objetivo por radio y el láser de rotación Quadrum Compact GT se alinea automáticamente con él, ideal para un nivelado preciso, por ejemplo, para instalar separadores de ambientes o alinear terrazas
– Unidad receptora de láser largo para una rápida detección de láser a larga distancia
– Indicación milimétrica para la lectura rápida y precisa de las diferencias de altura con el nivel del láser
– Pantallas LC de fácil lectura delantera y trasera
– Fácil fijación sobre superficies metálicas con el imán frontal



Indicación de distancia al plano del láser con precisión milimétrica

Alcance del láser hasta 350 m

Incluye: soporte universal, pilas

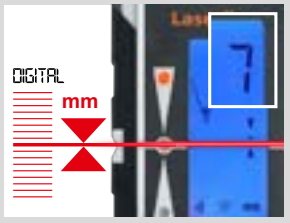
Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
028.77	4 021563 740451	1

HIGH SPEED · magnetic · AutoSound · IP 66 · 4x AA

SensoMaster M350 Set



Receptor láser milimétrico para el láser de rotación rojos y verdes
– Con unidad receptora de láser de 127 mm de longitud, para una rápida detección del láser
– Indicación de distancia al plano del láser con precisión milimétrica
– Indicación gráfica y numérica de la diferencia de altura al plano del láser en las pantallas LC de ambos lados
– Tres LED luminosos en el lado delantero y, si se desea, un piezo-zumbido muy alto indican también la altura con respecto al plano del láser.
– Nivel de burbuja vertical y horizontal
– Robusta carcasa con potentes imánes en la parte frontal y lateral
– Alcance de recepción hasta 350 m



Indicación de distancia al plano del láser con precisión milimétrica

Alcance del láser hasta 350 m

Incluye: soporte universal, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
028.85	4 021563 706815	1

HIGH SPEED · magnetic · AutoSound · IP 66 · 4x AA

Accesorios



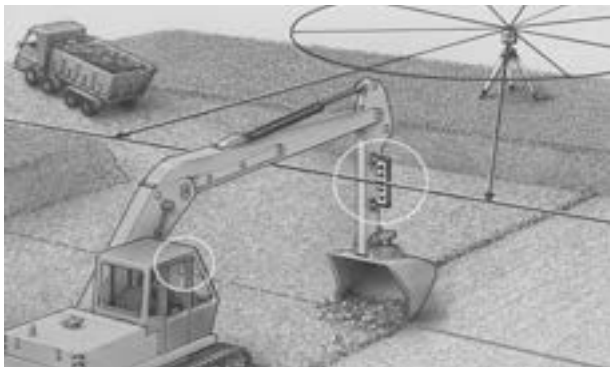
SensoPilot Pro





Receptor láser para el control de maquinaria de construcción
– El SensoPilot junto con un láser de rotación sirven para controlar de manera permanente la altura.
– Mediante cuatro unidades receptoras láser de 25 cm de longitud se puede recibir el láser en un radio de 360°.
– Diodos luminosos de gran tamaño muy visibles marcan el plano láser.
– Alcance 200 m
– Diseño muy robusto, carcasa estanca al polvo y al agua
– Con potentes imánes para fijar a las máquinas

No es apto para láser verde.



Incluye: batería integrada, alimentador de red y cargador, cable de 12/24V, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
035.00A	4 021563 658787	1

magnetic · IP 66 · RECHARGE · HARD

Indicación a distancia para SensoPilot



La indicación a distancia permite el control de la altura de referencia desde la cabina de la máquina.
– El complemento ideal para el receptor de máquinas láser SensoPilot
– Construcción muy robusta con base de montaje
– Carcasa estanca al polvo y al agua

Incluye: cable de conexión para SensoPilot

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
035.01	4 021563 658800	1



Instrumentos niveladores automáticos



Aparatos de medición de eficacia probada



APARATOS UNIVERSALES PARA OBRAS

Los instrumentos de nivelación sirven para realizar tareas especiales en las obras grandes. Funcionan como telescopio de precisión, con el que se genera una línea artificial a una altura determinada: la referencia horizontal. El nivelador automático ajusta la línea de mira automáticamente en la horizontal.



Círculo horizontal con mecanismo de ajuste de precisión lateral infinito para apuntar con exactitud.



Práctico espejo plegable y regulable para ajustar fácilmente con el nivel esférico.



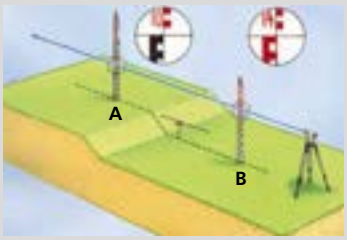
Escala panorámica con división E



Trípode ligero de aluminio con cúpula de 165 cm para ajustar el AL 26 / 32 en muy poco tiempo.

Principio de medición

Para medir la diferencia de altura en este ejemplo primero se coloca la mira de nivelación en el punto del suelo A. La óptica de nivelación se ha ajustado automáticamente en el plano horizontal. En la cruz de mira óptica se lee la distancia del punto A hasta la línea visible representada en azul. Ahora se pone la mira en un punto B cualquiera y se lee el segundo punto de medición a través de la óptica.



Calculo de la diferencia de altura

Altura A - Altura B = diferencia H



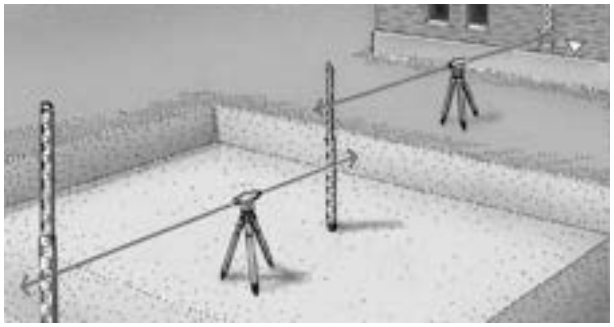


Aparatos de medición de eficacia probada

Nivelador automático 26 Plus







Robusto y fiable instrumento de nivelación con óptica brillante de alto rendimiento
– Enfoque práctico y rápido
– Compensador amortiguado por aire
– Aumento de 26x
– Desviación estándar 1,5 mm / km
– Circulo horizontal de 360°, 400 gon mediante solicitud
– Posibilidad de calibrar el aparato completo con el ajuste en dos ejes de la cruz reticular
– Con seguro de transporte

Incluye: AL 26, plomada, llave Allen, aguja de ajuste, maletín con correa de transporte

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.84	4 021563 705283	1



5/8" IP 64 HARD

Nivelador automático 26 Plus Set



Set de nivelador trípode ligero de aluminio 165 cm y mira telescópica LT 5 m



Incluye: AL 26, plomada, llave Allen, aguja de ajuste, maletín con correa de transporte, trípode ligero de aluminio 165 cm, mira telescópica LT 5 m



Incluido

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.84-1	4 021563 705313	1



5/8" IP 64 HARD

Nivelador automático 32 Plus







Robusto y fiable instrumento de nivelación con óptica brillante de alto rendimiento
– Enfoque práctico y rápido
– Compensador amortiguado por aire
– Aumento de 32x
– Desviación estándar 1 mm / km
– Circulo horizontal de 360°, 400 gon mediante solicitud
– Posibilidad de calibrar el aparato completo con el ajuste en dos ejes de la cruz reticular
– Con seguro de transporte

Incluye: AL 32, plomada, llave Allen, aguja de ajuste, maletín con correa de transporte

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.85	4 021563 705290	1



5/8" IP 64 HARD

Nivelador automático 32 Plus Set



Set de nivelador trípode ligero de aluminio 165 cm y mira telescópica LT 5 m



Incluye: AL 32, plomada, llave Allen, aguja de ajuste, maletín con correa de transporte, trípode ligero de aluminio 165 cm, mira telescópica LT 5 m



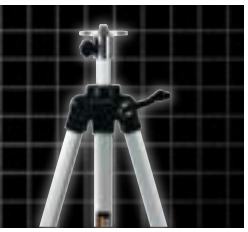
Incluido

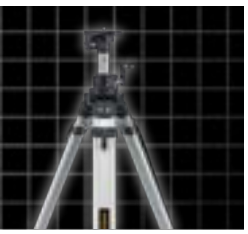
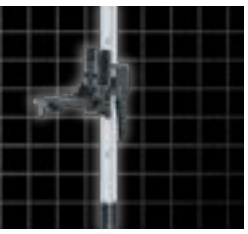
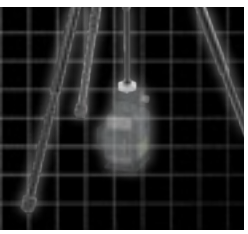
Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.85-1	4 021563 705320	1

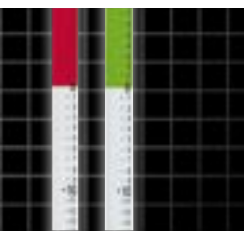


5/8" IP 64 HARD

Accesorios para los equipos laser y de nivelación





BASE PARA TRABAJAR CON SEGURIDAD

Para aprovechar todo el espectro de aplicaciones los láser de líneas, rotativos o automáticos, se necesita un trípode. Laserliner le presenta una amplia gama de trípodes. Cada tarea exige soluciones técnicas especiales. Los soportes facilitan los trabajos en techos.

Elevación profesional
en el trípode de manivela profesional



Fácil fijación de los instrumentos
de medición gracias al engranaje
angular sobre resortes



Superficie de contacto fresada,
exacta y plana



Una cadena de acero perimétrica
impide que resbalen las patas del trípode
en suelos lisos



Robusto pie de acero con protección
de goma

Bloqueo rápido para colocar
homogéneamente las patas del trípode



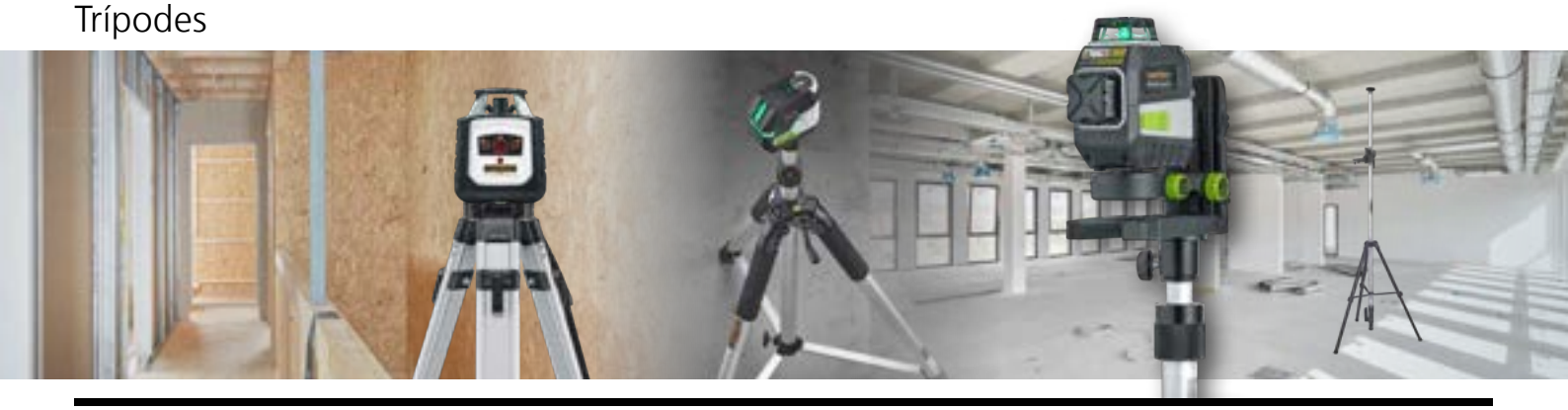
Recorrido de manivela con división en mm



Correa regulable



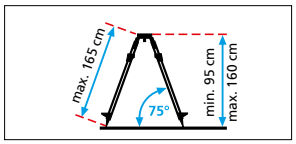
Trípodes



TriStand 165 cm



Versión ligera con superficie de apoyo fresada
– Adaptador de 5/8"
– Robustas patas de acero
– Bloqueo rápido



Incluye: gancho para la plomada, correa de transporte

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.00	4 011879 633967	1

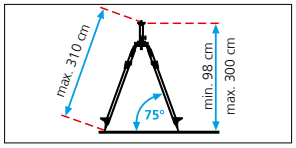
5/8" SOFT

VarioStand L 300 cm



Trípode de aluminio de alta calidad
– Incluye adaptador para rosca de 1/4" y 5/8"
– Recorrido de la manivela (hasta 85 cm), para permitir un rango de ajuste amplio.
– Adaptación a diferentes terrenos gracias a las puntas de combinación especiales (puntas acero-goma)
– Patas extensibles





Incluye: adaptador de 1/4" y 5/8", funda de transporte

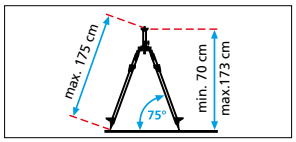
Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.24A	4 021563 706518	1

1/4" 5/8" SOFT

ProStand 175 cm



Versión pesada con manivela profesional integrada
– Adaptador de 5/8"
– Recorrido de la manivela (hasta 97 cm), para permitir un rango de ajuste amplio.
– Posibilidad de fijar el recorrido de la manivela y ajustar sin juego.
– Adaptación a diferentes terrenos gracias a las puntas de combinación especiales (puntas acero-goma)
– Robustas patas de acero
– Cadenas de acero



Incluye: correa de transporte

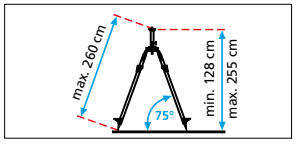
Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.26	4 021563 706464	1

5/8"

ProStand 260 cm



Versión pesada con manivela profesional integrada
– Adaptador de 5/8"
– Recorrido de la manivela (hasta 70 cm), para permitir un rango de ajuste amplio.
– Posibilidad de fijar el recorrido de la manivela y ajustar sin juego.
– Adaptación a diferentes terrenos gracias a las puntas de combinación especiales (puntas acero-goma)
– Robustas patas de acero
– Cadenas de acero



Incluye: correa de transporte

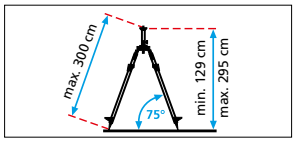
Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.35	4 011879 633462	1

5/8"

ProStand 300 cm



Versión pesada con manivela profesional integrada
– Adaptador de 5/8"
– Resistente al viento mediante cruz de fijación
– Recorrido de la manivela (hasta 60 + 60 cm), para permitir un rango de ajuste amplio.
– Posibilidad de fijar el recorrido de la manivela y ajustar sin juego.
– Adaptación a diferentes terrenos gracias a las puntas de combinación especiales (puntas acero-goma)
– Robustas patas de acero



Incluye: correa de transporte

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.39	4 021563 694075	1

5/8"

Trípodes y soportes



SpiderStand 150 cm



Trípode compacto universal para la colocación segura de dispositivos de medición por láser con rosca de 1/4", incluida la función invertida para aplicaciones cerca del suelo
– Instalación exacta y segura de los dispositivos de medición láser
– El tubo del trípode se puede extender tres veces para ajustar la altura de forma flexible
– Función boca abajo: Rotación rápida de la columna del soporte para colocar el láser a baja altura para trabajar cerca del suelo

Incluye: funda de transporte

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.21A	4 021563 740345	1

1/4" SOFT

TelePod Stand 330 cm



Soporte de barra de sujeción telescópica para una colocación flexible y segura de los dispositivos de medición láser
– Combinación óptima de barra de sujeción telescópica y trípode de construcción sólida que garantiza una gran flexibilidad y estabilidad
– Instalación exacta y segura de los dispositivos de medición láser
– Para alturas de techo hasta 3,30 m
– Montaje sencillo y rápido entre el suelo y la cubierta
– También se puede utilizar como trípode láser convencional
– Sistema de fijación con ajuste fino y adaptador roscado de 1/4"
– Patas extensibles

Incluye: pinza de fijación, funda de transporte

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
090.125A	4 021563 740369	4

1/4" SOFT

UniFix



Fijación de trípode
– Para fijar trípodes de 5/8"
– Aplicación en paredes y objetos magnéticos

Para todos los medidores láser con rosca de 1/4".

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
036.26	4 021563 692934	1

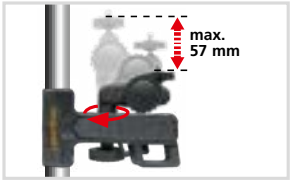
magnetic 1/4" 5/8"

FlexClamp Plus



Sistema de sujeción de uso universal
– Pinza de sujeción fácilmente regulable para el uso óptimo del láser de líneas cruzadas
– Múltiples posibilidades de fijación sin deterioro de las superficies
– Fácil regulación de la altura y la posición del aparato
– Práctico pie de apoyo

Para todos los medidores láser con rosca de 1/4".





Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
090.135A	4 021563 703456	5

1/4"

Soportes

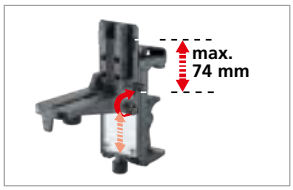
CrossGrip Pro



Fijación magnética de pinza y pared para múltiples aplicaciones
– Aplicación por separado o en combinación – horizontal y vertical

Para todos los medidores láser con rosca de 1/4".







Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
036.24	4 021563 706242	1

magnetic 1/4"

CrossGrip Plus

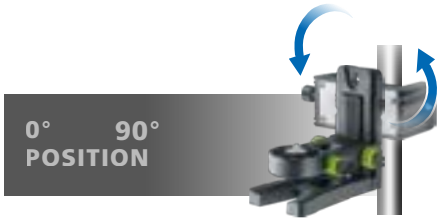


Fijación magnética de pinza y pared
– Aplicación por separado o en combinación – horizontal y vertical
– Con regulación de la amplitud de fijación y MicroControl: Rueda de ajuste fino para el ajuste preciso en vertical de las líneas de láser

Para todos los medidores láser con rosca de 1/4".







Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
036.22	4 021563 726844	1

magnetic 1/4" 5/8"

Soporte de pared Pro



Para los láser de rotación y de líneas de Laserliner
– Con rueda para el ajuste de altura exacto y sujeción para colgar en elementos de la construcción.

Para todos los medidores láser con rosca de 5/8".



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.71	4 021563 658817	1

5/8"

Plantilla angular 5/8"



Versión profesional con escala de ángulos
– Adaptador trípode para la orientación en planos inclinados

Para todos los medidores láser con rosca de 5/8".



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.75	4 021563 662821	1

5/8"

Miras telescópicas

Mira Flexi Plus roja / verde

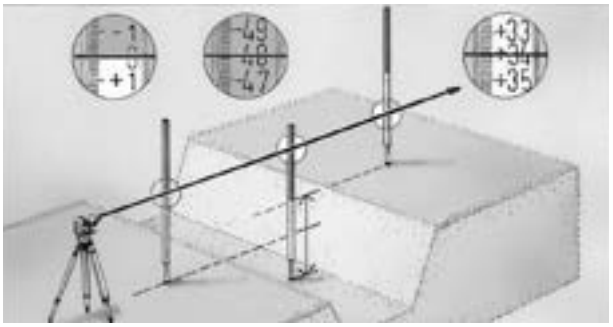



Para todas las mediciones de altura en el terreno
– Altura de referencia aprox. 80-190 cm ± 50 cm rango de medición, longitud máx. aprox. 240 cm
– Lectura directa de la diferencia de altura sin necesidad de calcular
– Incomparable con las miras normales.

FlexiSlider
– Ayuda óptima para el posicionamiento del receptor láser en la mira Flexi Plus
– Manejo sencillo y rápido con sólo deslizar
– Con tensor rápido

Mira Flexi Plus roja
– Ideal para láser rojo

Mira Flexi Plus verde
– Ideal para láser verde





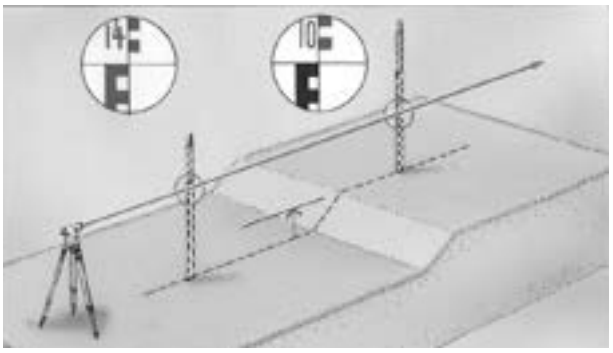
Incluye: FlexiSlider

	N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
roja	080.50	4 011879 631147	1
verde	080.51	4 021563 664948	1

Mira telescópica 4 m - 5 segmentos

Miras de nivelación estables y de excelente legibilidad, también para condiciones extremas
– De robusto perfil de aluminio
– Para niveladores y láseres de rotación
– Sólo 88 cm de largo cuando se pliega para el transporte, por lo tanto, favorable para espacios reducidos.



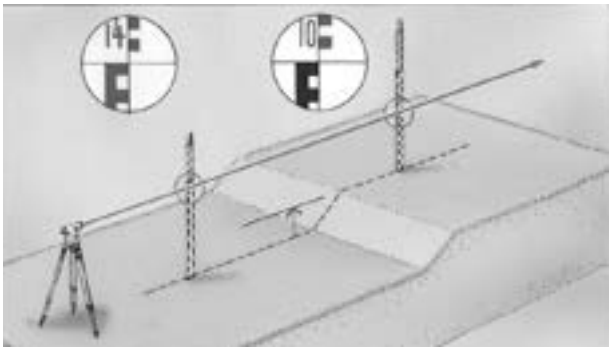


N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
052.205.02	4 021563 719136	1

Mira telescópica LT 4 m / 5 m

Miras de nivelación estables y de excelente legibilidad, también para condiciones extremas
– De robusto perfil de aluminio
– Para niveladores y láseres de rotación
– Mira telescópica de 4 m: altura máx. 4 m, alturan mín. 1,19 m
– Mira telescópica de 5 m: altura máx. 5 m, alturan mín. 1,22 m





Info 4 m
Info 5 m

	N° ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
4 m	080.42	4 021563 694112	1
5 m	080.43	4 021563 694129	1

4 YEARS WARRANTY
4 JAHRE GARANTIE
CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

Los equipos tienen una garantía de 4 años desde la fecha de compra. Las baterías recargables y accesorios están excluidos.

Más información en www.laserliner.com/garantie

YouTube

Ventas Península Ibérica: Eduardo Fernández Cernadas
Pol. Ind. de Bergondo · Parroquia de Cortiñan, Nave G1-01
15165 - Bergondo · A Coruña · España
Tfno. +34 981 628-299 · ventas@laserliner.com

4 021563 747306

UMAREX GmbH & Co. KG
– Laserliner –
Gut Nierhof 2
59757 Arnsberg, Germany
Telefon +49 2932 9004-0
info@laserliner.com
www.laserliner.com

Válido a partir del 01/03/2026. Con la publicación de este programa profesional pierden su vigencia todos los programas profesional anteriores. Por lo demás se aplican nuestras condiciones generales. Estas ofertas están dirigidas a los sectores industrial, comercial y gremio profesional.

Salvo cambios de color y diseño, en combinaciones de juegos y reproducciones de productos, así como mejoras técnicas. Toda la información sin responsabilidad por nuestra parte.

020.26.02ES 5.000 26W03

Archivo de imágenes: UMAREX Laserliner · istockphoto · shutterstock · Adobe Stock