

Laserliner® Innovation in Tools

Tecnología moderna de medición

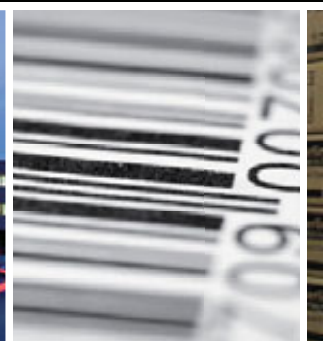
Programa completo 2012



Calidad. Servicio. Experiencia.



Sede central de Laserliner – UMAX en Arnsberg, Alemania



Su socio de calidad superior. Más de 15 años de experiencia.

Laserliner es su socio competente en todo el mundo. Convéncese Usted mismo de nuestra amplia gama de productos: láser de rotación, láser de líneas continuas y cruzadas, control de humedad y construcciones, distanciómetros, detectores electrónicos, niveles y goniómetros electrónicos.

- Presentación de productos apoyada por pantallas de trabajo y táctiles, quiosco de información, vitrinas, embalajes atractivos y muchos otros medios.
- Presencia en ferias internacionales y nacionales.
- Cursos sobre productos y servicios.



- Servicio rápido de envío
- Asesoramiento profesional sobre productos y ventas
- Control de calidad certificado



Siempre actual – Servicio Online

Un servicio en el que puede confiar: información siempre actualizada sobre las técnicas y las aplicaciones especiales. Para realizar consultas detalladas rápida y cómodamente.

Press and Test – Demostración de productos online

Utilice nuestros vídeos de los productos en la zona Press and Test para conocer todo sobre su manejo y posibilidades de aplicación.

Más información sobre los productos
en www.laserliner.com.



Productos de marca líder en las modernas tecnologías de medición

**Industrial Quality**

Estos productos están diseñados para el uso profesional continuo.

**Professional Technology**

Amplio surtido de productos para el bricolador exigente y el profesional de la construcción.

La marca Laserliner pone a su disposición herramientas modernas de medición caracterizadas por su innovación técnica y elevada calidad. Láser de rotación con función Single-Slope o AntiShake para usos profesionales, láser de líneas con tecnología PowerBright para aumentar la visibilidad y el alcance. Todos los láseres son sometidos a una calibración opto-electrónica y a un control de sus tolerancias. Junto con los productos de calidad industrial se hace entrega del correspondiente certificado de calidad.

Laserliner®
Innovation in Tools

CONTENIDO

Medición de humedad en materiales

Humedad en madera y materiales de construcción

6



Medición térmica

Medición de temperatura por contacto, sin contacto y por infrarrojos

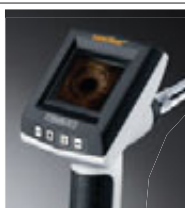
15



Inspección de edificios, videoinspección, control de material

Evaluación de magnitudes ambientales y recubrimientos, endoscopía digital

20



Comprobadores eléctricos

Comprobador de tensión, multímetro y detectores de cables

27



Detectores electrónicos

Detectores de metales, vigas y cables

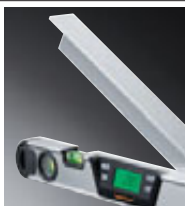
35



Inclinómetros

Niveles de burbuja digitales, goniómetros

38



Distanciómetros

Para artesanía profesional y obras

42



Láser de puntos, líneas continuas y cruzadas

Diseño de espacios y decoración interior

47



Láser de líneas cruzadas profesional

Construcción interior y artesanía profesional

58



Láser de rotación universal

Robusto y versátil para la construcción de edificios y de interiores

69



Láser de rotación para exteriores

Uso permanente en construcciones de edificios e infraestructuras

78



Altímetro de precisión

Trabajos en suelo y cimientos

87



Systainer®

Transporte, conservación, apilamiento

89



Instrumentos niveladores automáticos

Equipos universales prácticos

92



Trípodes, miras y soportes

Accesorios para niveladores automáticos y aparatos de medición láser

95



Store Laserliner

Fundas y bolsas para herramientas, material publicitario y artículos textiles

102



Medición de humedad en materiales



HUMEDAD EN MADERA 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.

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.

Tecnología potente



Medición puntual exacta de la humedad del material



Escaneado de las superficies sin deterioro



Sensor desplegable para medir la humedad relativa del aire, la temperatura ambiente y calcular la temperatura del punto de condensación



Medición inteligente de la humedad de la construcción – sin deterioro de la superficie – ¡Mediciones en suelos, paredes y techos!



Indicador húmedo y seco de 12 posiciones



Gran precisión gracias a la selección de líneas características de materiales



Tapa de protección con función autotest



Tabla de conversión con muchos tipos de maderas y materiales de construcción



Aparatos de medición de la humedad

Cuadro general

					
	WoodTester	DampFinder	DampMaster	MultiWet-Master	DampMaster Data Plus
TIPOS DE MADERAS / EXTRACTO:	2 grupos de maderas, especial para leña	4 tipos de maderas en tabla comparativa	3 grupos de maderas con 111 tipos en tabla	3 grupos de maderas con 111 tipos en tabla + 2 grupos de maderas clasificados en blandas y duras	513 tipos de maderas seleccionables por menú
Abedul	•	•	•	•	•
Alerce			•	•	•
Aliso	•		•	•	•
Arce	•		•	•	•
Caoba, americ.			•	•	•
Cedro			•	•	•
Douglasia			•	•	•
Ébano	•		•	•	•
Fresno	•		•	•	•
Haya	•	•	•	•	•
Madera roja					•
Meranti blanco					•
Olmo			•	•	•
Pino	•	•	•	•	•
Pino común			•	•	•
Quejigo	•	•	•	•	•
Robinia					•
Sauce	•		•	•	•
Teca			•	•	•
Tilo	•		•	•	•
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:	Ninguno	4 materiales de construcción en tabla de conversión	4 materiales de construcción integrados, 25 en tabla de conversión	21 materiales de construcción seleccionables por menú	29 materiales de construcción seleccionables por menú
Álamo			•	•	•
Arenisca calcárea			•	•	•
Conglomerado Kauramin			•	•	•
Conglomerado melamina			•	•	•
Conglomerado resina fenólica			•	•	•
Corcho			•	•	•
Fibras prensadas			•	•	•
Hormigón C12 / 15			•	•	•
Hormigón C20 / 25		•	•	•	•
Hormigón C30 / 37			•	•	•
Hormigón poroso		•	•	•	•
Ladrillo			•	•	•
Madera petrificada, xilolita			•	•	•
Mortero de cal KM 1/3			•	•	•
Mortero de cemento ZM 1/3			•	•	•
Papel			•	•	•
Plancha de aglomerado con cemento			•	•	•
Planchas de fibra, madera y bitumen			•	•	•
Poliestireno, poliestirol			•	•	•
Revoque de yeso		•	•	•	•
Solado anhidrita			•	•	•
Solado de cemento		•	•	•	•
Solado de cemento Ardurapid			•	•	•
Solado de cemento con bitumen			•	•	•
Solado de cemento con plástico			•	•	•
Solado de cemento de serrín			•	•	•
Solado de yeso			•	•	•
Solado Elastizel			•	•	•
Tela			•	•	•
Modo INDEX			•	•	•

Accesorios



MoistureMaster

2 grupos de maderas clasificados en blandas y duras

56 tipos de
maderas
seleccionables por
menú

●	●
	●
	●
	●
●	●
●	●
	●
●	●
●	●
	●
	●
	●
●	●
●	●
●	●
	●
	●
	●
●	●

2 materiales de construcción

6 materiales de construcción seleccionables por menú

[illegible]

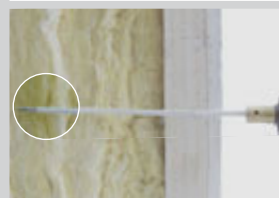
Electrodos para penetrar en profundidad – aptos para diferentes aplicaciones en mediciones de...



...materiales
aislantes



...materiales de construcción minerales como hormigón, solado, mampostería



...estructuras de
techos de varias capas
encontradas ocultas



...mediciones aisladas
como materiales aislan-
tes forrados de aluminio

Instrumentos profesionales para la medición de la humedad en el material

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



SOFT: funda de transporte
Rápida disponibilidad en la obra:
siempre a mano



HARD: maletín de plástico – Manejable, siempre a punto



Incluye: DampMaster, DeepElectrodes, ExtensionCable, tabla de conversión, pilas, maletín

Aparatos de medición de la humedad



WoodTester



Compacto medidor de humedad para madera

- Control del secado de la leña para reducir la energía y la contaminación.
- Escala dual para las maderas de leña más habituales.
- Manejo sencillo con un botón.
- Carcasa robusta y ergonómica.



Rango de medición:

GRUPO DE MADERAS A (haya, tilo, sauce, ébano)	8%...23%
GRUPO DE MADERAS B (quejigo, arce, aliso, pino, abedul, fresno)	10%...26%

Precisión: ± 2%

Incluye: WoodTester, tapa de protección con función autotest, pila

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.005A	4 021563 672370	5

PT



DampFinder



Aparato universal para medir la humedad en madera y construcciones

- Apto para medir la humedad de materiales blandos como yeso o revoque; especialmente para realizar un rápido control de la madera para quemar o durante el procesamiento de la madera.
- Escala dual (humedad en madera y construcciones).
- Pantalla con iluminación y estructura clara.



Rango de medición / precisión:

Madera:	6% ... 30% / ± 1%, 30% ... 44% / ± 2%
Materiales de construcción:	0,2 ... 2,2% / ± 0,5%

Incluye: DampFinder, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.010A	4 021563 664955	5

PT



Aparatos de medición de la humedad



DampMaster



Aparato profesional para la medición de la humedad en madera, revoque, construcciones y materiales

- Curvas características integradas de tres grupos y cuatro materiales para aumentar la precisión de las mediciones.
- El indicador de seco-húmedo analiza e interpreta el resultado de la medición en relación al material.
- Apto para el uso profesional gracias a la goma de protección de la carcasa.
- Pantalla con iluminación y estructura clara

Método de resistencia Rango de medición / precisión

Madera: 0...30% / $\pm 1\%$, 30...60% / $\pm 2\%$, 60...90% / $\pm 4\%$
Otros materiales: $\pm 0,5\%$

Incluye: DampMaster, pilas, tapa de protección con función autotest, funda de transporte

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

082.020A	4 021563 664962	5
----------	-----------------	---

3x
CR 2032

IQ

SOFT

MultiWet-Master

NUEVO



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

- Dos métodos de medición: de resistencia y capacitiva (sin deterioro)
- Para medir 111 tipos de maderas y 21 materiales de construcción
- Medición de la temperatura ambiente y la humedad relativa del aire y cálculo del punto de condensación por sensor desplegable
- Modo INDEX universal: localización de la humedad independientemente del material
- Indicador de seco/ húmedo programable con 12 LED para una rápida apreciación
- Pantalla LCD con iluminación

Disponible en breve.

Método de resistencia Rango de medición / precisión

Madera: 0...30% / $\pm 1\%$, 30...60% / $\pm 2\%$, 60...90% / $\pm 4\%$
Otros materiales: $\pm 0,5\%$

Método de medición capacitiva Rango de medición / precisión

Madera blanda (Softwood): 0%...52% / $\pm 2\%$ (6%...30%)
Madera dura (Hardwood): 0%...32% / $\pm 2\%$ (6%...30%)

Incluye: MultiWet-Master, tapa de protección con función autotest, funda de transporte, pila

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

082.090A	4 021563 679706	2
----------	-----------------	---

9V

IQ

SOFT

Aparatos de medición de la humedad

DampMaster Data Plus

NUEVO



Medidor profesional de la humedad del material con indicación del material

- Curvas características para 513 tipos de maderas y 29 materiales de construcción
- Modo CM para 11 materiales de construcción
- Lista de materiales y menús en 22 idiomas
- Memoria interna para almacenar los datos de las mediciones con indicación del lugar y el momento
- Interfaz para leer los datos de las mediciones y controlar el instrumento de medición a través del software del PC
- Administración de los materiales empleados con mayor frecuencia como favoritos
- Modo INDEX universal con función para mediciones de referencia
- Indicador de seco/ húmedo programable con 12 LED para una rápida apreciación

Disponible en breve.



Método de resistencia Rango de medición / precisión

Madera: 0...30% / ± 1%, 30...60% / ± 2%, 60...90% / ± 4%
Otros materiales: ± 0,5%

Incluye: DampMaster Data, HammerProbe, tapa de protección con función autotest, cable USB, software, pila, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

082.100A	4 021563 679683	2
----------	-----------------	---



IQ



DampExtension



Juego formado por DeepElectrodes y ExtensionCable

- Electrodo de profundidad para aplicaciones muy variadas
- Conexión con el ExtensionCable
- 2 electrodos de metal no aislados: 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 techo
- 2 electrodos de cepillo: para medir la humedad de materiales homogéneos, sin masa de contacto directa

Sólo para DampFinder, DampMaster, DampMaster Data y MultiWet-Master



Incluye: DeepElectrodes, ExtensionCable

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

082.026A	4 021563 671380	2
----------	-----------------	---

IQ

HammerProbe



Robusto electrodo manual externo

- Apto especialmente para el uso con maderas duras y materiales de construcción blandos
- Con mango ergonómico para facilitar la introducción del electrodo en el material a medir.

Sólo para DampFinder, DampMaster, DampMaster Data y MultiWet-Master, WoodTester



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

082.024	4 021563 666591	5
---------	-----------------	---

IQ

Electrodes



Puntas de medición de repuesto para HammerProbe, WoodTester / DampFinder / DampMaster / DampMaster Data / MultiWet-Master

- Puntas de medición largas:
HammerProbe: 15 mm
WoodTester / DampFinder / DampMaster / DampMaster Data / MultiWet-Master: 10 mm



Incluye: 4 electrodos

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

082.024.1	4 021563 666607	5
-----------	-----------------	---

082.020.1	4 021563 666249	10
-----------	-----------------	----

HammerProbe

WoodTester / DampFinder / DampMaster / DampMaster Data / MultiWet-Master

PT

Juego de medidores de humedad en maletín



DampFinder Plus

DampFinder con HammerProbe
para 111 tipos de maderas y 8 materiales de construcción
– Modelo del producto como se muestra en la página 10 y 12.

Incluye: DampFinder, HammerProbe,
tabla de conversión, pilas, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.011A	4 021563 668243	2

PT



DampMaster Plus

DampFinder con HammerProbe
– Modelo del producto como se muestra
en la página 11 y 12.

Incluye: DampMaster, HammerProbe,
tabla de conversión, pilas, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.021A	4 021563 664979	2

IQ



DampMaster Pro

DampMaster con DampExtension
– Modelo del producto como se muestra
en la página 11 y 12.

Incluye: DampMaster, DeepElectrodes, ExtensionCable,
tabla de conversión, pilas, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.025A	4 021563 670451	2

IQ



DampMaster y CondenseSpot Pro

– Modelo del producto como se muestra
en la página 11 y 18.

Incluye: DampMaster, tabla de conversión,
CondenseSpot Pro, pilas, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.045-1	4 021563 673476	1

IQ



MoistureMaster y CondenseSpot Pro

– Modelo del producto como se muestra
en la página 14 y 18.

Incluye: MoistureMaster, CondenseSpot Pro, pilas, maletín

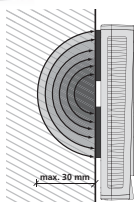
Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.033-1	4 021563 674275	2

IQ

Aparatos de medición de la humedad



MoistureFinder



Medición profesional de la humedad del material – con rapidez y sin deteriorar la superficie

- Medición de la humedad sin alteración del material, mediante el método de medición capacitiva. No daña el material a medir.
- Manejo sencillo: seleccionar el material y medir la humedad en % con sólo apoyarlo sobre la superficie.
- Cuatro curvas características de material incluidas: maderas blandas (p. ej. abeto rojo, pino, tilo), maderas duras (p. ej. haya, roble, abedul), revoque de yeso y solado de cemento
- El indicador de húmedo/seco por LED informa de inmediato sobre el grado de humedad o sequedad del material medido.

Rango de medición / precisión:

Solado de cemento:	0%...4,5% / ± 0,5%
Revoque de yeso:	0%...9% / ± 0,5%
Madera blanda:	0%...52% / ± 2% (6%...30%)
Madera dura:	0%...32% / ± 2% (6%...30%)

Incluye: MoistureFinder, pila

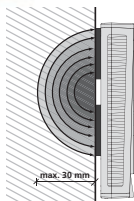
Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

082.032A 4 021563 671120 5



PT

MoistureMaster



Medición profesional de la humedad del material – con rapidez y sin deteriorar la superficie

- 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 (solado de cemento, solado de anhidrita, revoque de yeso, hormigón poroso, hormigón, arenisca calcárea)
- Modo INDEX
- 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 22 idiomas
- Pantalla con iluminación y estructura clara

Rango de medición / precisión:

Solado de cemento:	0%...4,5% / ± 0,5%
Solado de anhidrita:	0%...3,1% / ± 0,5%
Revoque de yeso:	0%...9% / ± 0,5%
Hormigón poroso:	0%...48% / ± 1%
Hormigón:	0%...5% / ± 0,5%
Arenisca calcárea:	0%...10% / ± 0,5%
Madera:	0%...60% / ± 2% (6%...30%)

Incluye: MoistureMaster, pila, funda de transporte

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

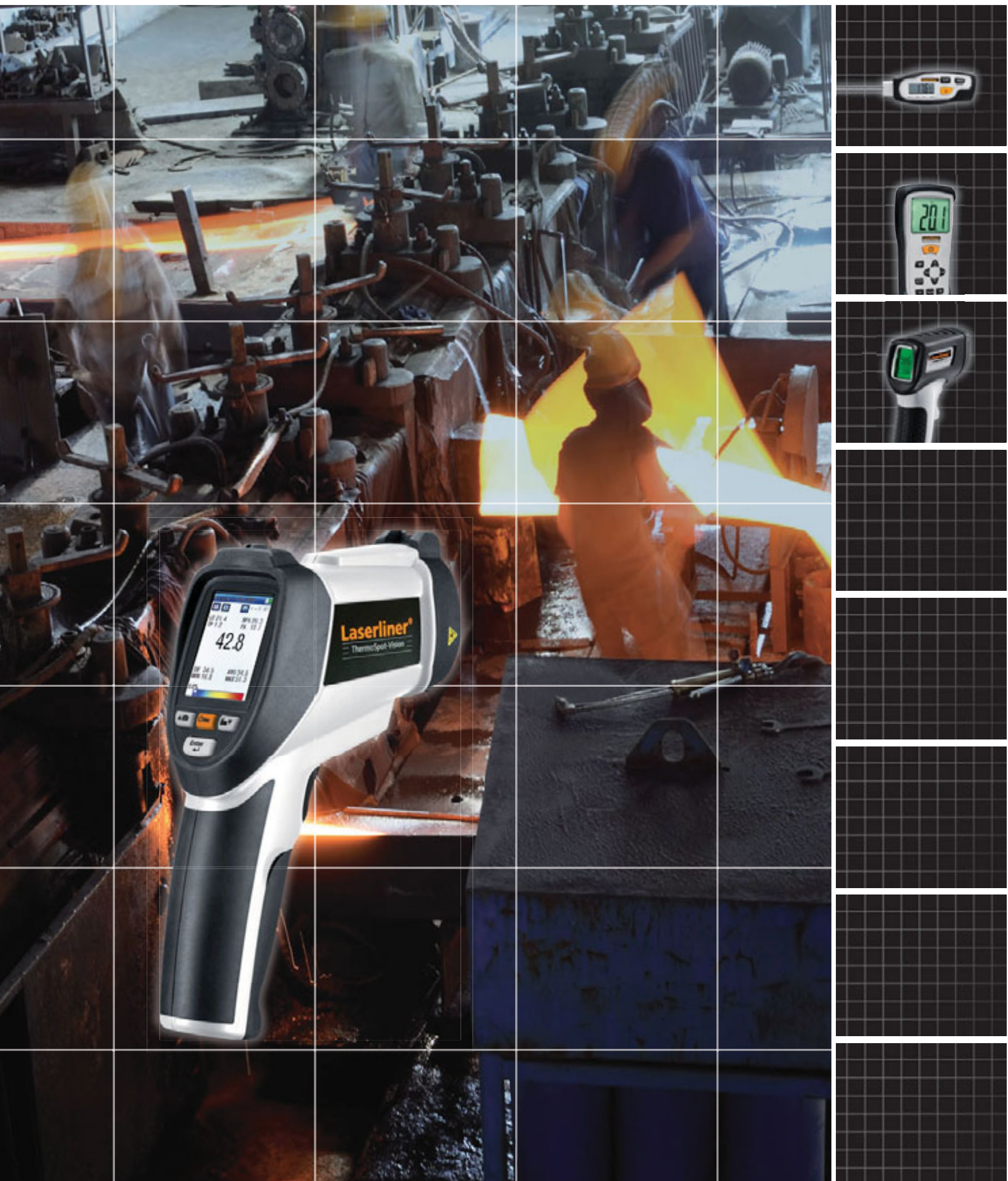
082.033A 4 021563 671137 5



IQ

SOFT

Medición térmica



MEDICIÓN TÉRMICA

Medición de temperatura por contacto y sin contacto para múltiples aplicaciones – también en lugares de difícil acceso – en la casa, la oficina, el laboratorio o la industria. La localización, el control y la evaluación de los daños con instrumentos de medición apropiados previene pérdidas de energía y sobrecalentamiento.

Cuadro general

						
	ThermoTester	ThermoMaster	ThermoSpot Laser	ThermoSpot Pro Laser	CondenseSpot Pro	ThermoSpot-Vision
Sistema de medición	Sensor NTC	Sensor tipo K	Infrarrojos	Infrarrojos	Infrarrojos + rH / + NTC	Infrarrojos + tipo K + rH / + NTC
Rango de medición	-40°C...250°C	-50°C...1300°C	-20°C...315°C	-40°C...600°C	-40°C...600°C	-50°C...1300°C
Precisión	1,5% ± 2°C	± 0,5% del valor visualizado + 1°C (0°C...1000°C)	± 1,5°C (-10°C...60°C)	± 1°C (-10°C...60°C)	± 1°C (-10°C...60°C)	± 1,0% ± 1°C (20°C...500°C)
		± 0,8% del valor visualizado + 1°C (1000°C...1300°C)	± 2°C (< -10°C y > 60°C)	± 1,5°C (< -10°C y > 60°C)	± 1,5°C (< -10°C y > 60°C)	± 1,5% (500°C...1000°C)
		± 2°C (-50°C...0°C)	o ± 2% según valor mayor	o ± 1,5% según valor mayor	o ± 1,5% según valor mayor	± 3,5°C (-50°C...20°C)
Rango de medición sensor tipo K		-50°C...200°C				-50°C...1370°C
Precisión sensor tipo K		± 2,5°C (-50°C...200°C) ThermoProbe K				± 0,5% ± 1,5°C (0°C...1370°C)
						± 2,5°C (-50°C...0°C)
Temperatura ambiente		con ThermoSensor Air (-50°C...800°C)			-10°C...60°C	0°C...50°C
Cálculo del punto de condensación					•	•
Relative Luftfeuchte					•	•
Sensor tipo K		•				•
Grado de emisión			0,95	0,10...0,99	0,10...0,99	0,10...0,99
Óptica			8 : 1	8 : 1	8 : 1	50 : 1
Función audio/video						•
Memoria						•
Puerto USB						•
Clase de láser			2M	2M	2M	2

• = disponible



Medidores de temperatura

ThermoTester

NUEVO



Termómetro digital para uso doméstico, en la gastronomía, el comercio, los oficios manuales y la industria

- Para penetrar o sumergir
- Amplio rango de medición de temperatura: de -40 °C...250 °C
- Tiempo de reacción corto
- Unidad de medición conmutable de °C a °F
- Función Hold: fijar la medición visualizada en ese momento
- Indicador de mín./máx.
- Pantalla LC de gran tamaño



Rango de medición: -40 °C...250 °C

Precisión: 1,5% ± 2°C

Incluye: ThermoTester, tapón protector, pila

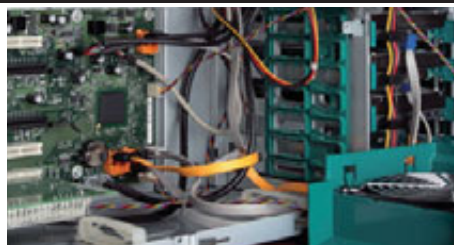
Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

082.030A 4 021563 664986 5

PT

1 x
LR 44

ThermoMaster



Termómetro digital con termoelemento de contacto para el uso en laboratorio y en la industria

- Amplio rango de medición de temperatura: de -50 °C a 1300 °C
- Entradas duales tipo K para los termoelementos, para la medición diferencial directa de dos temperaturas.
- Dos termoelementos flexibles para una serie de aplicaciones industriales.
- La función MÁX permite determinar los valores superiores al valor límite en mediciones prolongadas.
- Pie de apoyo desplegable para el uso en laboratorio.
- Conexión para trípode de 1/4", para el bloqueo flexible en montajes estacionarios.
- Carcasa a prueba de golpes con funda protectora de goma.
- Pantalla con iluminación y estructura clara.



Rango de medición: -50°C...1300°C

Precisión: ± 0,5% del valor visualizado + 1°C (0°C...1000°C)
± 0,8% del valor visualizado + 1°C (1000°C...1300°C)
± 2°C (-50°C...0°C)

Rango de medición ThermoProbe K: -50°C...200°C

Precisión: ± 2,5°C (-50°C...200°C)

Incluye: ThermoMaster, dos termoelementos K ThermoProbe, pila, maletín

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

082.035A 4 021563 676293 2

IQ

1/4" 9V

HARD

ThermoSensor Air

Sensor de temperatura tipo K para aire y gas

- Mango termoestable.
- Sensor de temperatura protegido por carcasa de metal (Ø 6,5 mm).
- Sensor largo: 165 mm
- Rango de medición: de -50 °C a 800 °C, precisión clase 2

Sólo para ThermoMaster y ThermoSpot-Vision.



Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

082.035.1 4 021563 676309 2

IQ

ThermoSensor Tip

Sensor de temperatura tipo K para introducir en materiales blandos de viscosidad alta

- Mango termoestable.
- Sensor largo: 165 mm
- Rango de medición: de -50 °C a 1.300 °C, precisión clase 2

Sólo para ThermoMaster y ThermoSpot-Vision.



Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

082.035.2 4 021563 676316 2

IQ

Medidores de temperatura por infrarrojos

ThermoSpot Laser



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

- Método de medición sin contacto, ideal para medir la temperatura en puntos de difícil acceso.
- Permite también realizar mediciones en zonas peligrosas como piezas de máquinas en movimiento o instalaciones eléctricas.
- Grado de emisión: 0,95
- Óptica: 8:1



Rango de medición del infrarrojo:

–20 °C ... 315 °C
Precisión: ± 1,5 °C (-10 °C ... 60 °C)
± 2 °C / ± 2% (< 10 °C y > 60 °C)

Incluye: ThermoSpot Laser, pila

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

082.040A 4 021563 664993 5

PT



ThermoSpot Pro Laser



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

- Método de medición sin contacto, ideal para medir la temperatura en puntos de difícil acceso.
- Permite también realizar mediciones en zonas peligrosas como piezas de máquinas en movimiento o instalaciones eléctricas.
- Mayor rango de temperaturas (-40 °C ... 600 °C)
- Grado de emisión: 0,10 ... 0,99 (ajustable)
- Función Max: visualización opcional del valor máximo.
- Óptica: 8:1
- Pantalla con iluminación.



Rango de medición del infrarrojo:

–40 °C ... 600 °C,
Precisión: ± 1 °C (-10 °C ... 60 °C)
± 1,5 °C / ± 1,5% (< 10 °C y > 60 °C)

Incluye: ThermoSpot Pro Laser, pila, funda de transporte

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

082.041A 4 021563 665013 5

IQ



CondenseSpot Pro



Aparato para medir la temperatura por infrarrojos, sin contacto, para localizar puentes térmicos y condensación

- Con láser integrado para apuntar hacia la superficie a medir.
- Medición complementaria de la humedad relativa del aire (20% - 90%), determinación del punto de condensación y la temperatura ambiente.
- Mayor rango de temperaturas (-40 °C ... 600 °C)
- Grado de emisión: 0,10 ... 0,99 (ajustable)
- Barógrafo indicador de la condensación.
- Indicación de Min./Max./Avg: valor mínimo, valor máximo o la media.
- Óptica 8:1
- Pantalla con iluminación.



Rango de medición del infrarrojo:

–40 °C ... 600 °C
Precisión: ± 1 °C (-10 °C ... 60 °C);
± 1,5 °C / ± 1,5% (< 10 °C y > 60 °C)

Temperatura ambiente:

–10 °C ... 60 °C
Precisión: ± 2 °C

Higrómetro:

humedad relativa del aire de 20% ... 90%

Precisión:

± 3,0%

Determinación del punto de condensación:

–20 °C ... 60 °C

Incluye: CondenseSpot Pro, pila, funda de transporte

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

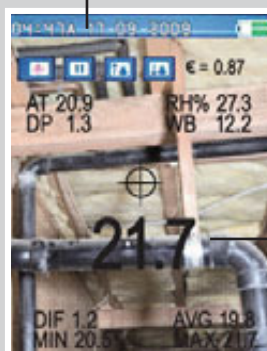
082.045A 4 021563 665020 2

IQ



Medidores de temperatura por infrarrojos

En muchos campos de aplicación, la medición de temperatura por infrarrojos, con sensores de humedad integrados, es un componente esencial para medir las temperaturas superficiales sin riesgos o localizar los peligrosos puentes térmicos. El extenso equipamiento y la variedad de funciones permite elaborar una documentación completa. Todos los datos de medición importantes pueden ser guardados junto con fotografías o secuencias de vídeo – como base para una evaluación profesional y un análisis de fallos.



Pantalla

Mostrar todos los datos de medición relevantes en imagen de vídeo On-Screen para analizar directamente cada situación respectiva.

- E = grado de emisión
- UT = temperatura ambiente
- TP = temperatura de condensación
- RH% = humedad relativa del aire
- FK = temperatura de bulbo húmedo
- MIN = mín., valor más bajo de la medición
- MAX = máx., valor más alto de la medición
- DIF = valor diferencial entre el mín. y el máx.
- AVG = media

a: fecha, hora, batería, láser activo, medición infrarrojos detenida, función de alarma High/Low



ThermoSpot-Vision

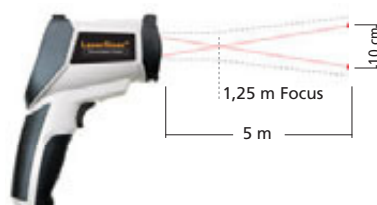


Medidor de temperatura y humedad sin contacto, con vídeo en tiempo real y función de memoria para elaborar una documentación profesional

- Termómetro de precisión por infrarrojos, con amplio rango de medición: -50 °C ... 1300 °C
- Vídeo en tiempo real de la tabla con todos los datos de medición relevantes
- Señalización del punto de medición mediante láser dual y señalización del objetivo en la pantalla para apuntar con precisión
- Grado de emisión regulable con indicación del material
- Sensores integrados de humedad del aire y temperatura ambiente para analizar el clima ambiental (determinación del punto de condensación)
- Entrada adicional para termoelemento tipo K, para realizar mediciones de temperatura por contacto
- Óptica de infrarrojos de alta calidad: 50:1
- Función de alarma High/Low óptica y acústica
- Indicación de Min./Max./Avg./Diff: valor mínimo, máximo, media y diferencia
- Función de reproducción de las fotografías y vídeos.
- Grabación de todos los datos de las mediciones en la memoria interna o en la tarjeta Micro-SD
- Potente batería de iones de litio
- Entrada USB
- Software de análisis



HIGH TEMPERATURE RANGE



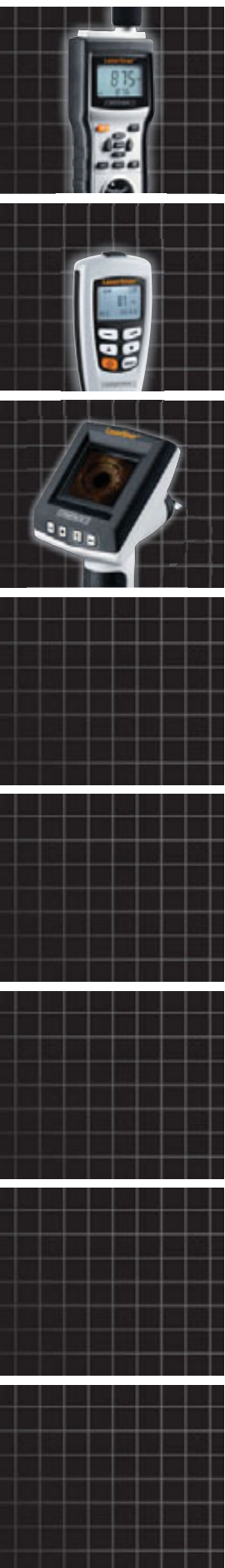
Infrarrojos:	-50 °C ... 1300 °C
Precisión:	± 1,0 % / ± 1 °C (20 °C ... 500 °C) ± 1,5 % (500 °C ... 1000 °C) ± 2,0 % (1000 °C ... 1300 °C) ± 3,5 % (< 20 °C)
Factor de medición:	150 ms
Sensibilidad espectral:	8 ... 14 µm
Temperatura ambiente:	0 °C ... 50 °C
Precisión:	± 0,5 % ± 0,5 °C (10 °C ... 40 °C)
Humedad relativa del aire:	0 % ... 100 % rH
Precisión:	± 3,0 % rH (40 % ... 60 % rH)
Temperatura del punto de condensación:	-20 °C ... 50 °C
Precisión:	± 0,5 °C (10 °C ... 40 °C)
Sensor tipo K:	-50 °C ... 1370 °C
Precisión:	± 0,5 % ± 1,5 °C (0 °C ... 1370 °C) ± 2,5 % (< 0 °C)
Grado de emisión:	0,10 ... 1,0 regulable
DS-Ratio:	50:1

Incluye: ThermoSpot-Vision, batería de iones de litio, cable USB, software, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.080A	4 021563 676361	2



Inspección de edificios y videoinspección, control de material



Medidores de parámetros ambientales



LuxTest-Master

NUEVO



Luxómetro profesional

- Medición de la intensidad de la iluminación en lugares de trabajo, oficinas, edificios públicos y la industria
- Fotodiodos sensibles con corrector de coseno para registrar la luz de ángulos grandes
- Función de medición relativa para mediciones de referencia y comparativas
- Función Peak para registrar cambios rápidos de la luz
- Cambio de parámetros automático y manual
- Función de ajuste a cero
- Magnitudes de medida: lux (lm/m²), foot candle (lm/ft²)
- Indicador de mín./máx.
- Conexión para trípode de 1/4"

Disponible en breve.



Rango de medición:

20 Lux ... 200000 Lux
20 FC ... 20000 FC

Precisión:

± 2% (típica)*

* Véase precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones.

Incluye: LuxTest-Master, pila, maletín

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

082.130A 4 021563 680535 2



AirflowTest-Master

NUEVO



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
- Memoria interna para almacenar los datos de las mediciones
- Puerto USB y 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

Disponible en breve.



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

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

082.140A 4 021563 680566 2



Medidores de parámetros ambientales



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).
- 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 16000 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 / 1 kHz.
- Sensible micrófono de condensador electret, con protección extraíble contra el viento.
- Salidas analógicas: DC y AC
- Software para la visualización en el PC
- Pantalla con iluminación y estructura clara.

Rango de medición / precisión:

30 ... 130 dB (A,C) / $\pm 1,5$ dB

Rango de frecuencias:

31,5 Hz ... 8 KHz

Incluye: SoundTest-Master, pila, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.070A	4 021563 676330	2



MultiTest-Master



Aparato de medición universal para determinar parámetros medioambientales en casa, la oficina o la industria

- Medición de: temperatura ambiente, humedad relativa del aire, corriente de aire y velocidad del viento, iluminancia (Lux), nivel de presión sonora en el ambiente (dB (A) y dB (C) conforme a la norma IEC 61672).
- Cálculo de mínima, máxima y media de los valores medidos.
- Función Hold
- Apto para el uso profesional gracias a la goma de protección de la carcasa.
- Pantalla con iluminación y estructura clara.

Temperatura ambiente

Rango de medición: -10 °C ... 60 °C, Precisión: $\pm 1,5$ °C

Humedad relativa del aire

Rango de medición: 0 ... 100% r.H., Precisión: $\pm 3\%$ / 25 °C (20 ... 80%)

Nivel de presión sonora

Rango de medición: 30 ... 130 dB (A,C), Precisión: $\pm 1,5$ dB

Iluminancia

Rango de medición: 0 ... 50 KLux, Precisión: ($\pm 5\%$ +10 digits)

Velocidad del viento

Rango de medición: 0,5 ... 20 m/s, Precisión: ($\pm 3\%$ +10 digits)

Corriente de aire

Rango de medición: 0 ... 999,9 CMM m/s, Precisión: ($\pm 3\%$ +10 digits)

Incluye: MultiTest-Master, pila, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.060A	4 021563 671946	2



Medidor de recubrimientos

MEDICIÓN DEL ESPESOR DE CAPAS

La medición de los espesores de capa sin contacto se emplea en muchos ámbitos de aplicaciones. La medición precisa y puntual del espesor del recubrimiento no solo se emplea en los controles de calidad de centros de esmaltado y en la industria automovilística, también permite proteger los componentes de metal contra la corrosión de forma duradera gracias al control del revestimiento de los materiales.



Identificación automática del material de base:
FE: ferroso / ferromagnético
NFE: no ferroso / no ferromagnético

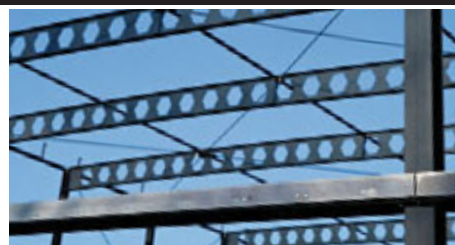


Mediciones puntuales exactas de espesores de capas mediante cabezal medidor de reducido tamaño



CoatingTest-Master

NUEVO



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, cinc sobre acero), 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
- 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

Disponible en breve.



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

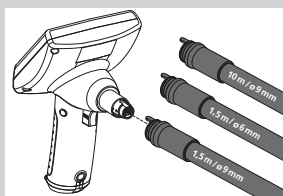
Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

082.150A 4 021563 680597 2



INSPECCIÓN POR VÍDEO

Ámbitos de aplicación y requerimientos especiales, por ejemplo en la domótica, 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 los oficios.



VideoFlex G2:
sistema MultiConnect

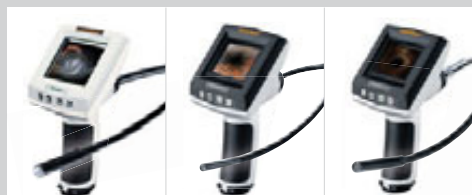


Cabezales de cámara de
varios tamaños para diferentes
aplicaciones



Accesorios TopClips G2:
Fácil colocación y retirada mediante
un sistema de clip en el cabezal de
la cámara de 9 mm

Cuadro general



	VideoScope	VideoScope Micro	VideoFlex G2
Pantalla en color	•	•	•
Rotación de imágenes 180°	•	•	•
Función zoom	•	•	•
Iluminación LED	•	•	•
Registro de imágenes	•	•	•
Registro de vídeos			•
Longitud del tubo flexible	1,0 m	1,5 m	1,5 m / 10 m
Cabezal de la cámara ø	17 mm	6 mm	6 / 9 mm
Accesorios TopClips			○

• = disponible ○ = opcional



Endoscopio digital



VideoScope



Compacto inspector por video, para el control visual de puntos de difícil acceso

- El cabezal de la cámara en el tubo flexible transmite las imágenes directamente al monitor LC.
- Gracias a la potente iluminación por LED, la cámara suministra imágenes claras incluso en condiciones luminosas deficientes.
- El reducido tamaño del cabezal de la cámara permite examinar puntos de difícil acceso.
- Rotación manual de la imagen 180° en el monitor
- Cabezal de la cámara: ø 17 mm



Incluye: VideoScope 1 m / foco 25 cm, pilas



1 m
Focus 25 cm

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

082.058A 4 021563 672387 2

PT



VideoScope Micro

NUEVO



Compacto inspector por video, para el control visual de puntos de difícil acceso

- El cabezal de la cámara en el tubo flexible transmite las imágenes directamente al monitor LC.
- Gracias a la potente iluminación por LED, la cámara suministra imágenes claras incluso en condiciones luminosas deficientes.
- El reducido tamaño del cabezal de la cámara permite examinar puntos de difícil acceso.
- Rotación manual de la imagen 180° en el monitor
- Cabezal de la cámara: ø 6 mm



Incluye: VideoScope Micro 1,5 m / foco 5 cm, pilas, funda de transporte



1,5 m
Focus 5 cm

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

082.059A 4 021563 679713 2

PT



Endoscopio digital

VideoFlex G2

NUEVO



Sistema profesional de inspección por vídeo para el control visual de puntos de difícil acceso, incluso a grandes distancias

- El cabezal de la cámara en el tubo flexible transmite las imágenes directamente al monitor LC.
- Gracias a la potente iluminación por LED la cámara suministra tomas de calidad incluso en condiciones luminosas deficientes.
- El reducido tamaño del cabezal de la cámara permite examinar puntos de difícil acceso.
- Pantalla On-Screen en varios idiomas
- Función REC para imagen y vídeo: las tomas pueden ser guardadas en una tarjeta de memoria SD para su posterior análisis.
- Transmisión directa de los datos al PC
- Función de cámara web
- Posibilidad de cambiar la cámara según la aplicación
- Rotación manual de la imagen 180° en el monitor
- Cabezal de la cámara: ø 9 mm, tamaño de la pantalla: 3,0"

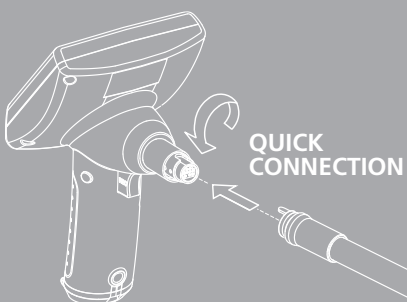
Opcional: versión de Systainer® con FlexCamera de 1,5 m, página 91



Incluye: VideoFlex G2, SnakeCamera 10 m, pilas, maletín



HIGH RESOLUTION CAMERA



VideoFlex G2
Cabezal de la cámara ø 9 mm

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.110A	4 021563 682294	2



1280 x 960 pixel

REC

USB

ZOOM 4x

180°

LED LIGHT

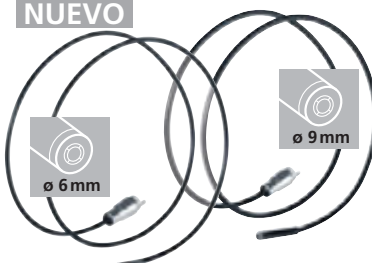
IP 68

4x AA

HARD

VideoFlex G2 Accessories

NUEVO



Micro cabezal de cámara universal con enfoque fijo a 5 cm

- Para aplicaciones a distancias cortas.
- FlexCamera G2 1,5 m
- Cabezal de la cámara: ø 9 mm, foco: 5 cm, IP 68
- FibreCamera G2 Micro 1,5 m
- Cabezal de la cámara: ø 6 mm, foco: 5 cm, IP 68

Sólo para VideoFlex G2.

Disponible en breve.

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
ø 9 mm 082.122A	4 021563 679744	2
ø 6 mm 082.121A	4 021563 679737	2



1280 x 960 pixel

LED LIGHT

IP 68

TopClips G2

NUEVO



Accesorios de inspección para VideoFlex G2

- Adaptador magnético, reflector y de gancho para fijar al cabezal de la cámara
- Apto para cabezales de 9 mm
- Fácil colocación y retirada mediante clip

Sólo para SnakeCamera y FlexCamera.

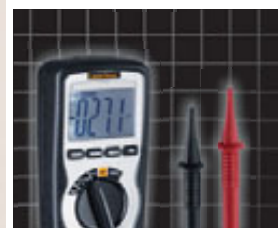
Disponible en breve.



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.123A	4 021563 680610	2



Comprobadores eléctricos



DOMÓTICA Y ELECTROTECNIA

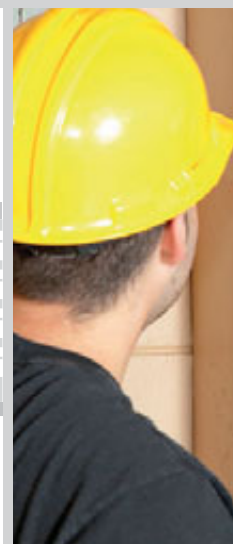
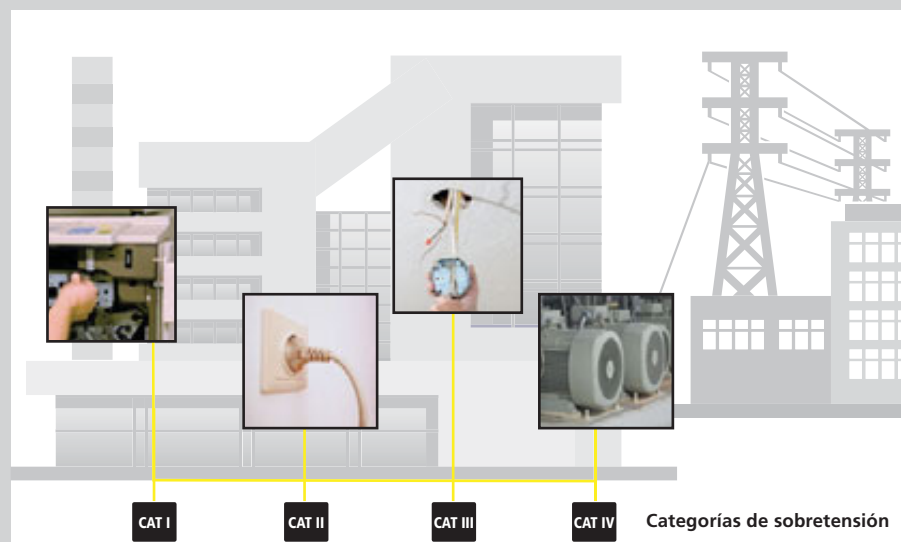
Ya sean los comprobadores de tensión sin contacto, multímetros con protección integral o buscadores de líneas universales: los profesionales exigentes conocen la diversidad de funciones de los comprobadores eléctricos y encuentran aquí el instrumento de medición más adecuado para cada aplicación. La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

Cuadro general



Rangos de trabajo

	AC-tiveFinder	AC-tiveTester	AC-tiveMaster	AC-tiveMaster Digital	MultiMeter-Pocket	MultiMeter-Compact
Detección AC	24 - 1000 V sin contacto		110 - 230 V	110 - 230 V	110 - 230 V sin contacto	110 - 230 V sin contacto
Localización Líneas eléctricas y de metal						
Verificación Test de funcionamiento y de paso			Paso / Fase	Paso / Fase	Paso	Paso
Identificación Tensiones		6, 12, 24, 50, 120, 230, 400 V	12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V	12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V		
Cuantificación Unidades				5 - 690 V	V, A, Ω	V, A, Ω, F, %, Hz
Categorías de sobretensión CAT	CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V	CAT III 1000V CAT IV 600V





MultiClamp-Meter Pro	LAN CableChecker	AC-Tracer	CableTracer Pro
110 - 230 V sin contacto			110 - 230 V sin contacto
	sin tensión	200 - 250 V Tensión nominal	12 - 250 V sin tensión/ Tensión nominal
Paso	Paso		
			12, 50, 120, 230, 400 V
V, A, Ω			
CAT III 600V		CAT III 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



Más información sobre los productos en www.laserliner.com!



Comprobador de tensión



AC-tiveFinder



Manejable comprobador de tensión sin contacto – seguridad al localizar campos eléctricos

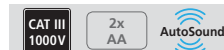
- Detección, sin contacto, de cables conductores de tensión desde 24 hasta 1000 V/AC.
- Localización de tensiones eléctricas en cables, enchufes, portalámparas y fusibles.
- Detección de cortes de línea en hilos y cables.
- Sensibilidad muy elevada para el seguimiento de las líneas a mayor profundidad (zoom).
- Señalización de la tensión eléctrica mediante LED muy visible.
- Linterna muy luminosa integrada con pulsador de encendido y apagado (on/off) individual.
- Robusta carcasa de calidad a prueba de golpes.

Rangos de tensión: 24 ...1000 V/AC, frecuencia: 50...60 Hz

Incluye: AC-tiveFinder, pilas

Nº ARTÍCULO **CÓDIGO EAN** **UE**

083.010A 4 021563 671144 5



PT

AC-tiveTester



Comprobador de tensión universal para toda la electricidad del edificio

- Comprobador de tensión rápido y fiable, con las tensiones nominales más importantes.
- Comprobación automática de la tensión alterna (AC) y la tensión continua (DC).
- Cambio automático de rango y función, comprobación y medición directas.
- Funcionamiento sin batería.
- Carcasa robusta y manejable en formato miniatura para ahorrar espacio.

Rangos de tensión:

6, 12, 24, 50, 120, 230, 400 V/AC
+/-6, 12, 24, 50, 120, 230, 400 V/DC

LED de indicación:

6, 12, 24, 50, 120, 230, 400 V polaridad más/menos

Incluye: AC-tiveTester, tapones de protección

Nº ARTÍCULO **CÓDIGO EAN** **UE**

083.020A 4 021563 671151 5



PT

Comprobador de tensión



AC-tiveMaster



Comprobador de confianza para medir la tensión y el paso

- 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

Rangos de tensión: 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC
Corriente punta: 1s < 0,2 A / 1s (5s) < 3,5 mA

Incluye: AC-tiveMaster, tapones de protección, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
083.021A	4 021563 671168	5



PT

AC-tiveMaster Digital

NUEVO



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)

Rangos de tensión: 6, 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC (Gráfico de barras)

Corriente punta: 1s < 3,0 mA

Incluye: AC-tiveMaster Digital, tapones de protección, pilas

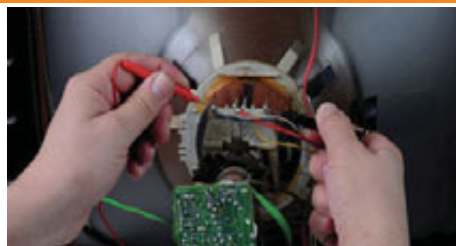
Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
083.025A	4 021563 679836	2



IQ

Multímetro, pinza de corriente

MultiMeter-Pocket



Multímetro universal con protección integral – para mediciones en toda la instalación de un edificio

- Control preciso en las gamas de tensión, corriente y resistencia.
- Comprobador de paso automático.
- Función de test de diodos para comprobaciones de funcionamiento y polaridad.
- Indicador de tensión integrado sin contacto.
- Comprobación de fase en un polo.
- Diseño con protección integral de todas las mediciones, para impedir errores de manejo.
- Linterna muy luminosa integrada, para iluminar el punto de medición.
- Pantalla LC de gran tamaño y buena lectura.



Rangos de tensión:	V/DC: 0,2 V / 2...20...200...600V ± (0,5% / 1,2%) V/AC: 2...20V / 200...600V ± (1,0% / 2,3%)
Rango de corriente:	A/DC: 0...200mA (± 2,0%) A/AC: 0...200mA (± 2,5%)
Rango de resistencia:	200 Ohm / 2...20...200 Kohm / 2 Mohm / 20 Mohm ± (0,8% / 1,2% / 5% / 10%)

Incluye: MultiMeter-Pocket, pilas

Nº ARTÍCULO **CÓDIGO EAN** **UE**

083.032A 4 021563 671229 5



PT

MultiMeter-Compact



Multímetro profesional con todas las funciones para realizar mediciones eléctricas con precisión

- 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.
- Función de test de diodos para comprobaciones de funcionamiento y polaridad.
- Indicador de tensión integrado sin contacto.
- Con alarma acústica, óptica y de vibración.
- Elevada resolución de las mediciones para determinar con exactitud las distintas magnitudes.
- Carcasa compacta, a prueba de golpes, con pie de apoyo y selector suave.
- Pantalla LC de gran tamaño y buena lectura.



Rangos de tensión:	V/DC: 0,4 V / 4...40...400 V / 600 V ± (0,5% / 1,2% / 1,5%) V/AC: 0,4 V / 4 V / 40...400 V / 600 V ± (1,5% / 1,2% / 1,5% / 2,0%)
Rango de corriente:	A/DC: 0...10A, ± 2,5% A/AC: 0...10A, ± 3,0%
Rango de resistencia:	0,4...4...40...400 Kohm...4 Mohm / 40 Mohm ± (1,2% / 2,0%)
Rango de capacidad:	40nF / 400nF...4µF...40µF / 100µF ± (5% / 3% / 5%)
Rango de frecuencia:	0...10MHz / ± 1,5%
Rango del factor de impulsos:	0,1...99,9% / ± 1,2%

Incluye: MultiMeter-Compact, 2 puntas de medición, pilas

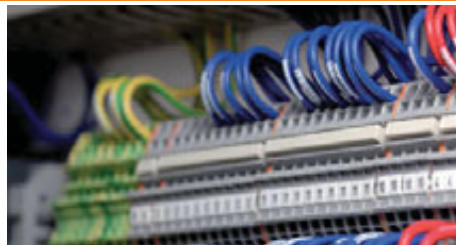
Nº ARTÍCULO **CÓDIGO EAN** **UE**

083.034A 4 021563 671236 5



PT

MultiClamp-Meter Pro



Pinza profesional para la medición de corriente y tensión con medición real del valor efectivo

- Para todos los circuitos de corriente cerrados (AC/DC).
- Resultados exactos en la medición de corriente continua mediante ajuste a cero DC.
- Medición automática de diodos.
- Función Peak-HOLD para determinar corrientes de conexión breves.
- Alta resolución para medir con precisión la corriente, la tensión y la resistencia.
- Indicador de tensión sin contacto integrado, para la rápida detección de piezas conductoras de tensión.
- Función MIN/MAX para determinar magnitudes de medición cambiantes.
- Luz integrada para iluminar el punto de medición.
- Pantalla LC con iluminación de fondo e indicador de barógrafo.



Rango de tensión:	V/AC 0...600 V / ± 1,0% V/DC 0...600 V / ± 1,5%
Resistencia, comprobación de paso:	600 V AC/DC
Rango de corriente:	A/AC 0...200 A / ± 2,5% A/DC: 0...200 A / ± 2,0% (PEAK 282,8 AAC)
Rango de frecuencia:	50/400Hz AC (True RMS)

Incluye: MultiClamp-Meter Pro, 2 cables de medición, pilas

Nº ARTÍCULO **CÓDIGO EAN** **UE**

083.040A 4 021563 671205 5



PT

Localizadores de cables

El LAN CableChecker sirve para hacer comprobaciones en las instalaciones de cables multimedia, como los cableados de TV, Radio, SAT y teléfono, o de las redes LAN de ordenador.



Set de accesorios completo para la comprobación de las conexiones más habituales



Regulador para el volumen de las señales



Asignación de los diferentes conductores en el cable de red LAN

LAN CableChecker



Set de comprobadores para cables LAN, SAT, TV, teléfono y audio, con emisor y receptor

- Comprobación de asignaciones de hilos y análisis de trazados de líneas
- Comprobación de la confección del cable de red LAN (asignación de cada conductor).
- Análisis de cableados de LAN, SAT, TV, teléfono, audio y otros cableados en sistemas eléctricos.
- Comprobador de paso integrado
- Seguimiento del trazado de las líneas sin contacto, con el receptor hasta 5 cm de profundidad de medición.
- Set de accesorios completo para la comprobación de las conexiones más habituales
- Borne de control universal para la conexión a todo tipo de conductores
- Para redes eléctricas sin tensión
- Linterna de LED integrada



Receptor del LAN CableChecker RECV

Rango de medición modo Scan: 0...5 cm profundidad de medición

Incluye: emisor LAN CableChecker TX, receptor RECV, adaptador (RJ11, RJ45, BNC, TV-coaxial, adaptador F), bornes de control, auriculares, pilas, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
083.060A	4 021563 671779	5

PT



AC-Tracer



Set de localizadores de cables con emisor y receptor

- Búsqueda de la señal del emisor por el receptor sin necesidad de contacto.
- Rápida detección de circuitos de corriente comunicados en funcionamiento.
- Localización de cables en circuitos de corriente comunicados bajo tensión.
- Delimitación de circuitos de fusibles en instalaciones conductoras de tensión.
- Receptor con señal acústica perfectamente audible para la localización de los objetos de medición.
- Receptor con ajuste de la sensibilidad para una precisión óptima
- Adaptador de enchufes para efectuar comprobaciones en las instalaciones de los edificios
- Adaptador para lámparas E27



Receptor del AC-Tracer RECV

Rango de medición: 0...5 cm profundidad de medición

Incluye: emisor AC-Tracer TX, receptor RECV, enchufe EURO, enchufe RU (Gran Bretaña), adaptador de lámparas E27, pila, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
083.050A	4 021563 672103	5

PT



Localizadores de cables

Emisor / receptor para el comprobador de líneas – La medición se realiza con el emisor y el receptor. El emisor aplica señales codificadas en la línea a comprobar. La señal es una corriente modulada que genera un campo electromagnético en torno al cable. El receptor reconoce ese campo, lo descodifica y puede encontrar y localizar con él las líneas con la señal aplicada. Ideal para el control de instalaciones eléctricas y sistemas de líneas de metal.



Cable inaccesible
Localización de cables hasta 2 m de profundidad – p. ej. en techos suspendidos o para los cables de tierra.



Fácil localización de fusibles en los cuadros eléctricos.



CableTracer Pro



Localizador de líneas universal y flexible Set con emisor y receptor

- Seguimiento sin contacto de la señal del emisor por el receptor.
- 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	2

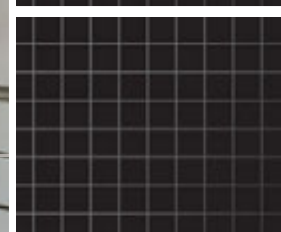
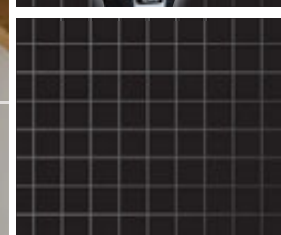
CableTracer TX

Incluye: emisor CableTracer TX, cable de conexión, puntas y pinzas de medición, pila

083.070.1	4 021563 677153	1
-----------	-----------------	---



Detectores electrónicos



Detectores de metales, vigas y cables

Los trabajos de taladrado y de fijación aún siguen siendo tareas arriesgadas. Los detectores electrónicos le proporcionan claridad sobre lo que se encuentra en paredes, techos y suelos. Ahora ya puede realizar sus proyectos con más seguridad, rapidez, precisión y sin costes adicionales.



1

StudScan
Localización de vigas / huecos



2

MetalScan
Localización directa de metales



3

AC-Scan
Localización directa de cables



4

Medición de profundidad
Determinar la profundidad de perforación



5

Determinación del tipo de metal
Escáner de hierro o no hierro

StarFinder



**AUTO
CALIBRATION**

Reconocimiento electrónico de cables conductores de corriente y viguetas de pared y transversales

- Para encontrar puntos de suspensión seguros en las construcciones en seco, por ejemplo de lavabos, muebles de cocina, estantes o espejos pesados.
- Búsqueda directa de cables conductores de tensión con el modo AC separado.
- Seguridad garantizada gracias al aviso permanente de tensión.

Incluye: StarFinder, pila

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.970A 4 021563 660797 10

PT

1

3

9V

Detectores de metales, vigas y cables

TwinFinder



Localizador electrónico para metal y cables conductores de tensión

- Permite la búsqueda de metales como armaduras, tubos de calefacción y tuberías del agua.
- Para encontrar zonas de la construcción en seco entre los montantes, sin subestructuras, para por ejemplo construir un paso (ventanilla pasaplato en la cocina o un tragaluz).
- Alarma de tensión: ¡mayor seguridad al taladrar! La alarma de tensión AC señala permanentemente las líneas conductoras de tensión sin apantallar.

Incluye: TwinFinder, pila

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.975A 4 021563 671755 5

PT

2 3 9V

MetalliFinder Pro



Detector universal de metales con indicación de profundidad para localizar cables conductores de tensión

- Permite buscar directamente metales como refuerzos, tubos de calefacción y tuberías del agua.
- Detección adicional y aviso de cables conductores de tensión.
- Medición de profundidad como ayuda para decidir si la profundidad de perforación es suficiente hasta las vigas de metal, etc.
- Ya no se volverá a perforar las tuberías del agua o del gas.
- Evita con seguridad la perforación de una viga de hierro o un refuerzo al perforar y fijar en piedra.
- Rentable al evitar costosos trabajos de reparación y feas perforaciones erróneas.
- Pantalla de gran tamaño, con iluminación

Incluye: MetalliFinder Pro, pila

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.951A 4 021563 670291 5

PT

2 3 4 5 9V

MultiFinder Pro



Uno para todo: varios sensores integrados convierten al MultiFinder Pro en un detector para aplicaciones muy variadas

- El aparato detecta madera, hierro, cobre y cables conductores de tensión.
- Manejo fácil y seguro del MultiFinder gracias a la guía del usuario en la pantalla LC.
- Señales acústicas y ópticas para facilitar aún más el manejo y la búsqueda.
- Elevada seguridad de funcionamiento, garantizada mediante indicaciones de aviso especiales.
- Particularidad: en el modo de metal se puede localizar también cables no conductores de tensión debajo del revoque.
- Pantalla con iluminación

Incluye: MultiFinder Pro, pila

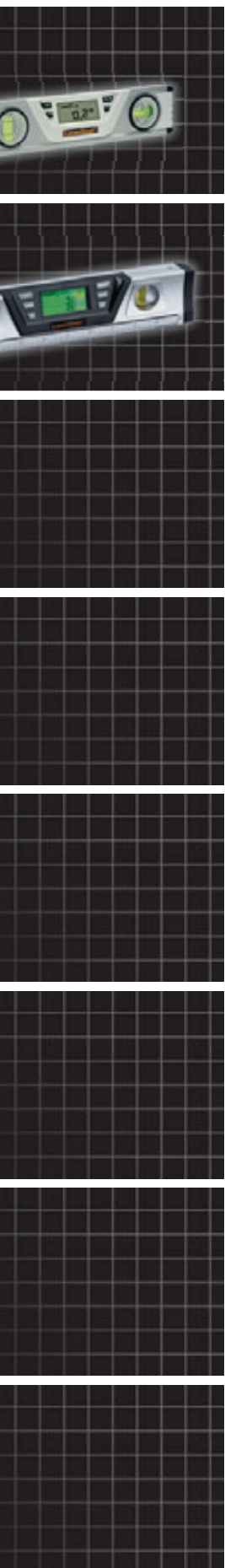
Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.960A 4 021563 660506 5

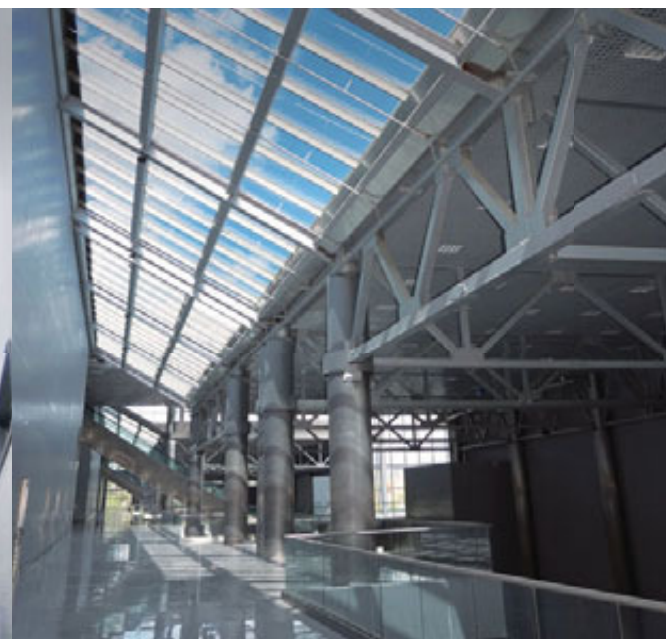
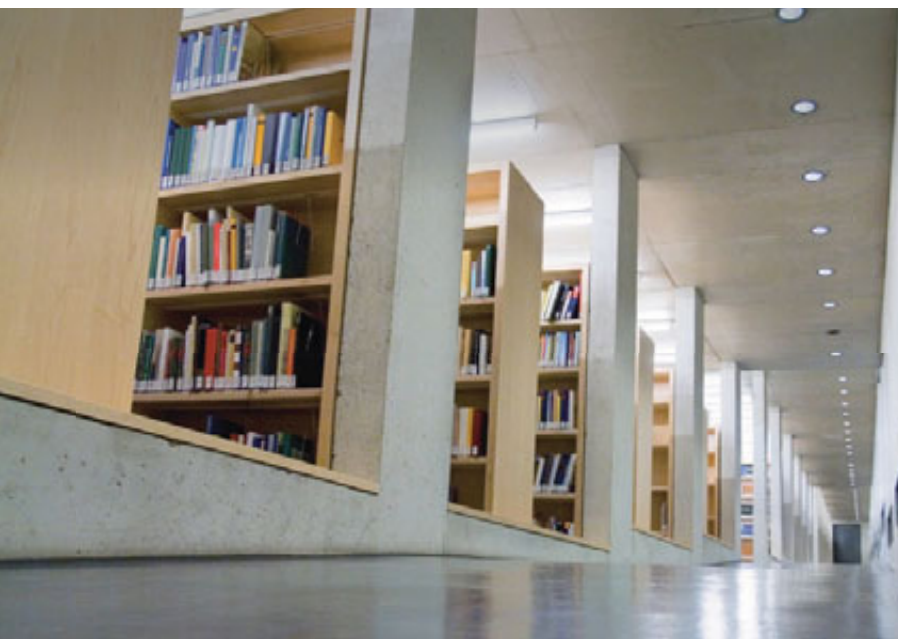
PT

1 2 3 9V

Inclinómetros



Nivel de burbuja digital



DigiLevel



Nivel de burbuja electrónico digital con indicación de ángulo horizontal y vertical

- 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.
- Potentes imanes de fijación y nivel de burbuja adicional vertical y horizontal, pantalla con iluminación.
- Precisión de la medición electrónica: $\pm 0,1^\circ$ para 0° y 90°, $\pm 0,2^\circ$ para 1° ... 89°, precisión del nivel de burbuja $\pm 0,5$ mm / m
- Inclinação en grados, IN/FT o porcentajes



Incluye: DigiLevel, funda de transporte, pilas

DigiLevel Compact

Longitud 23 cm

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
081.202A	4 021563 663019	5

DigiLevel 60

Superficie de medición fresada de 60 cm, activación de hasta 9 valores con la memoria de valores de medición aparte

081.200A	4 021563 662302	5
----------	-----------------	---



PT

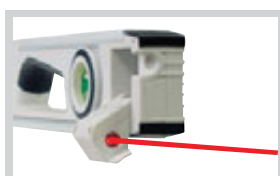
SOFT

DigiLevel Laser



Nivel de burbuja electrónico digital con láser de líneas de pared, indicación de ángulo horizontal y vertical

- 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.
- Activación de hasta 9 valores con la memoria de valores de medición aparte.
- Superficies de medición fresadas de 60 cm de longitud, potentes imanes de fijación y nivel de burbuja adicional horizontal y vertical, pantalla con iluminación.
- Precisión de la medición electrónica: $\pm 0,1^\circ$ para 0° y 90°, $\pm 0,2^\circ$ para 1° ... 89°, precisión del nivel de burbuja $\pm 0,5$ mm / m
- Inclinação en grados, IN/FT o porcentajes



Incluye: DigiLevel Laser, funda de transporte, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
081.201A	4 021563 663156	5



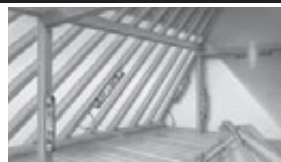
PT

SOFT

Niveles y goniómetros digitales



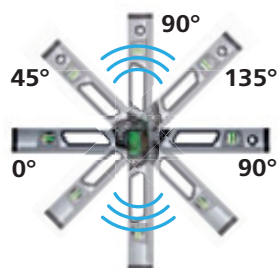
DigiLevel Pro



Niveles de burbuja electrónico-digitales, 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.
- Pantalla flip con iluminación y función de giro automático para realizar mediciones en posición invertida.
- Función de calibración para aumentar la precisión y adaptarlo a la superficie a medir.
- Imanes de fijación en la parte inferior.
- Precisión de la medición electrónica: $\pm 0,05^\circ$ para $0^\circ \dots 1^\circ$, $\pm 0,1^\circ$ para 90° , $\pm 0,2^\circ$ para $1^\circ \dots 89^\circ$, precisión del nivel de burbuja $\pm 0,5 \text{ mm / m}$

Incluye: DigiLevel Pro, funda de transporte, pilas



DigiLevel Pro

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
30 cm: 081.212A	4 021563 664856	5
60 cm: 081.210A	4 021563 664825	5
120 cm: 081.216A	4 021563 664849	2



Niveles y goniómetros digitales

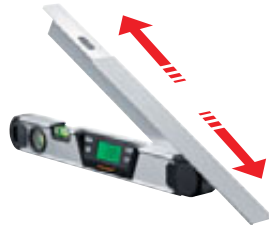
ArcoMaster



Goniómetro electrónico digital con indicación del ángulo

- Rango de medición 0° - 220°
- Escuadra extensible.
- Nivel de burbuja horizontal y vertical.
- Pantalla LC con iluminación en la parte delantera y trasera.
- Función Hold
- Cálculo automático de la bisectriz.
- Precisión de la goniometría electrónica + 0,1°, precisión de los niveles de burbuja ± 0,25 mm / 1 m

- **ArcoMaster 40 / 60**
Longitud del lado 40 / 60 cm



Escuadra extraíble hacia arriba o hacia abajo.

Incluye: ArcoMaster, funda de transporte, pilas



Pantalla LCD delante y detrás

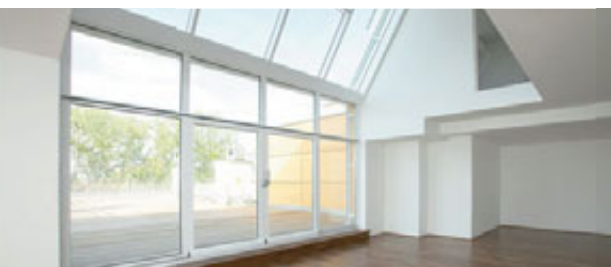


Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
40 cm: 075.130A	4 021563 664016	5
60 cm: 075.131A	4 021563 666683	5

IQ

2x
AA

SOFT



Herramientas de medición de horizontalidad

TorpedoStar SRL Mag.

Con nivel de burbuja reflex SRL, con nivel de burbuja horizontal y vertical de 45°

- Imán de fijación en el lado de apoyo
- Unidad de embalaje: 12 unidades en caja
- Clasificado por colores



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
070.912	4 011879 642938	12

PT



TorpedoStar Nivel de burbuja compacto

Con nivel de burbuja horizontal y vertical de 45°

- Imán de fijación en el lado de apoyo
- Unidad de embalaje: 24 unidades en caja
- Clasificado por colores

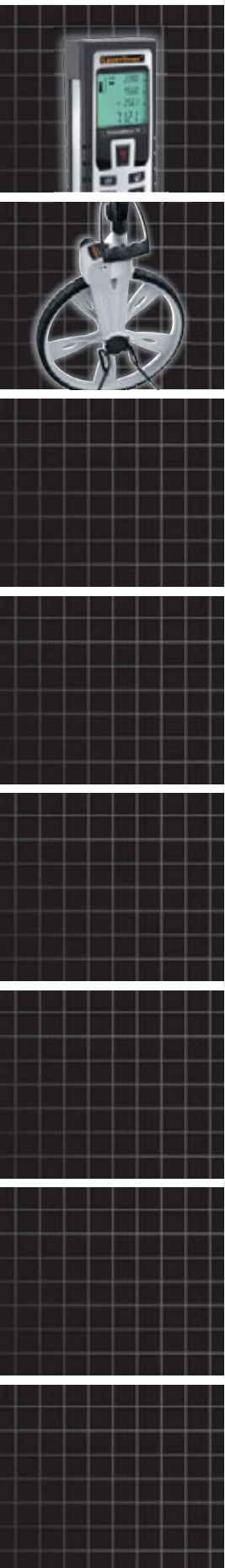


Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
070.910	4 011879 636180	24

PT



Distanciómetros



GREMIOS PROFESIONALES Y OBRAS

Las obras son el ámbito en el que más frecuentemente se mide la longitud y la altura. Para cada aplicación hay una solución óptima: distanciómetros láser profesionales, eficaces medidores por ultrasonidos con círculo láser o los clásicos odómetros.

Cuadro general

					
	MeterMaster Pro	LRM X2	LRM Pocket	LRM Pocket Pro	DistanceMaster 60
Sistema de medición	Ultrasonido	Láser	Láser	Láser	Láser
Rango de medición / m	0,6 – 18	0,5 – 25	0,3 – 40	0,3 – 60	0,05 – 60
Precisión mm / 10 m	< 0,5%	3 (típica)*	2 (típica)*	2 (típica)*	1,5 (típica)*
Cálculo de distancias, superficies y volúmenes	•	•	•	•	•
Mín. / Máx.	•	•	•	•	•
Suma / Resta	•	•	•	•	•
Distancia / Superficie / Volumen	•	•	•	•	•
Pitágoras		1 + 2 + 3	1 + 2	1 + 2	1 + 2
Memoria / Cantidad	9				50
Temporizador	•				
Función de referencia	•				•
Niveles de medición	2	2	4	4	4
Clase de láser	2M	2	2	2	2

• = disponible

* Véase precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones.

MeterMaster Pro Laser



Distanciómetro ultrasónico profesional

- Láser para apuntar y ultrasonidos para medir
- Medición ultrasónica de longitudes, superficies y volúmenes, suma y multiplicación automáticas
- Posicionamiento exacto de la medición gracias a la concordancia exacta del círculo de láser y el rango de medición ultrasónico.
- Con varias opciones de cálculo y memoria
- Autodisparador y modo de referencia
- Fácil manejo con botones directos y pantalla de varias líneas
- Rango de medición: 0,6 a 18 m

Incluye: MeterMaster Pro Laser, pila

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.930A 4 021563 660483 5

PT



Gremios profesionales y obras

LaserRange-Master X2

NUEVO



Distanciómetro láser muy compacto con múltiples funciones

- Rango de medición interior de 0,5 a 25 m
- La radiación solar fuerte reduce el alcance máximo.
- Precisión ± 3 mm (típica)
- Con función de distancias, superficies, volúmenes, Pitágoras 1+2+3 y medición continua para mín./máx.
- Indicación de ángulos adicional
- Suma y resta de longitudes
- La suma de superficies permite calcular de inmediato la superficie de las paredes de las salas.
- Pantalla LC de tres líneas con iluminación

* Véase precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones.

Incluye: LaserRange-Master X2, funda de transporte, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.944A	4 021563 679577	5

PT



Laser
650 nm



2x
AAA



LaserRange-Master Pocket



Distanciómetro láser compacto con numerosas funciones

- Rango de medición interior de 0,3 a 40 m
- La radiación solar fuerte reduce el alcance máximo.
- Elevada precisión ± 2 mm (típica)*
- Cálculo de distancias, superficies y volúmenes, Pitágoras 1+2, mín./máx. y función de más/menos
- Medición continua
- Pantalla LC de cuatro líneas con iluminación
- Racor roscado de 1/4"
- Medición desde la esquina con la punta de medición plegable

* Véase precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones.

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

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.942A	4 021563 666690	5

PT



Laser
635 nm



1/4"

4x
AAA



LaserRange-Master Pocket Pro + FlexPod



Set compuesto por LaserRange-Master Pocket Pro y el tripode FlexPod

- Diseño del producto como el LaserRange-Master Pocket, pero con un mayor rango de medición interior desde 0,3 hasta 60 m.
- Pequeño trípode con regulación continua por rótula y tornillo de fijación.
- Cierre con velcro para fijarlo a perfiles y ripias - ideal para mediciones de grandes distancias.

Incluye: LaserRange-Master Pocket Pro, funda de transporte, FlexPod, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.943A	4 021563 677160	5

IQ



Laser
635 nm



1/4"

4x
AAA



Gremios profesionales y obras



DistanceMaster 60

NUEVO



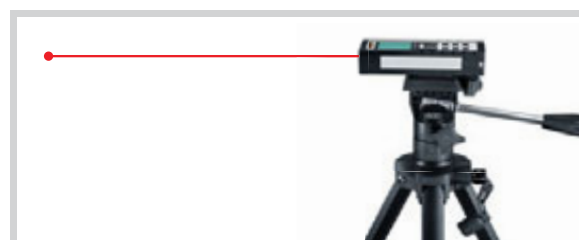
Professioneller Laser-Entfernungsmesser

- Rango de medición 0,05 a 60 m
- La radiación solar fuerte reduce el alcance máximo.
- Precisión $\pm 1,5$ mm (típica)
- Con función de distancias, superficies, volúmenes, Pitágoras 1+2 y medición continua para mín./máx.
- Con varias opciones de cálculo y memoria
- Modo de referencia para facilitar la transferencia de longitudes
- Pantalla LC de cuatro líneas con iluminación
- Racor roscado de 1/4"
- Con la punta de medición roscada se puede medir desde ángulos.

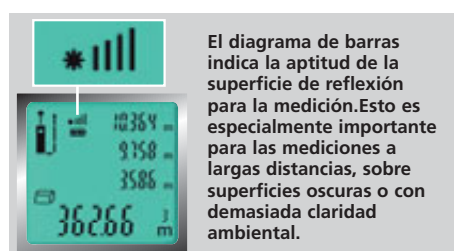
* Véase precisiones específicas por sectores en el manual de instrucciones.



Incluye: DistanceMaster 60, pilas, funda de transporte



Opcional: FixPod 155 cm, página 99



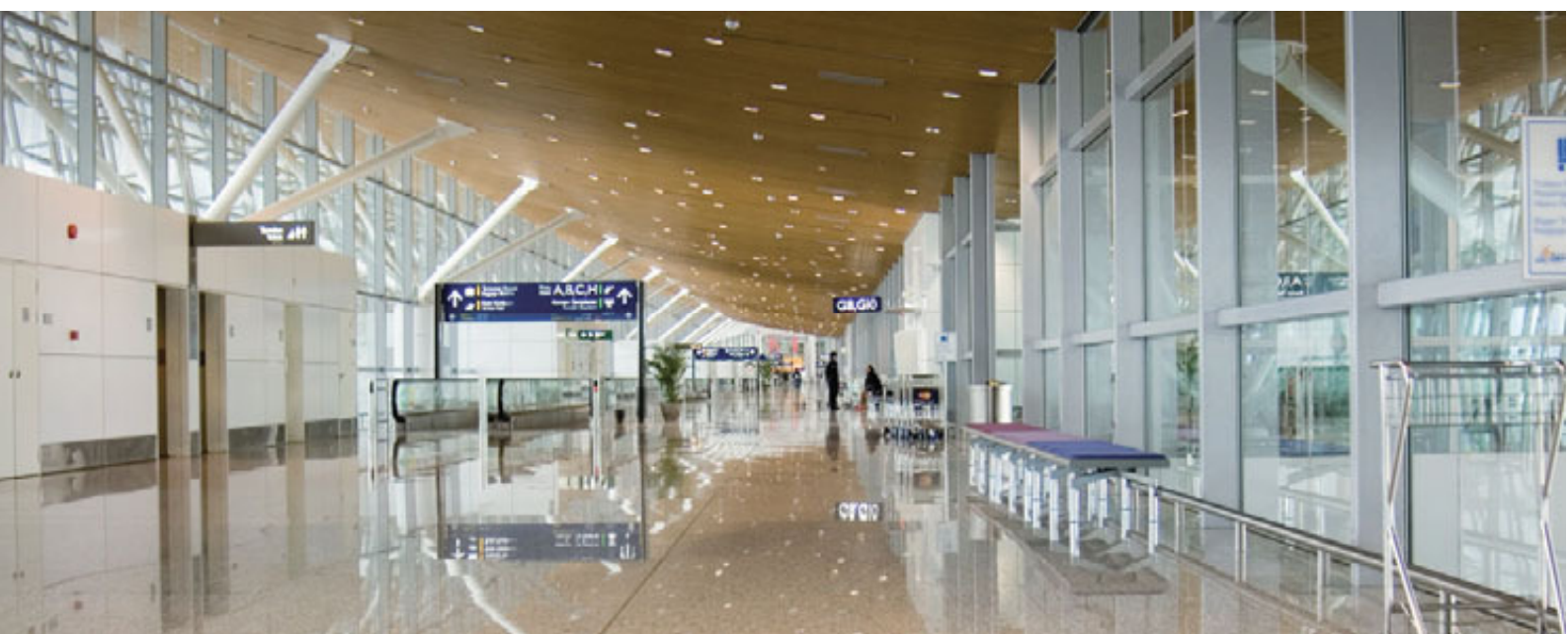
El diagrama de barras indica la aptitud de la superficie de reflexión para la medición. Esto es especialmente importante para las mediciones a largas distancias, sobre superficies oscuras o con demasiada claridad ambiental.



Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.946A 4 021563 680634 5





RollPilot S12



Odómetro para la aplicación en rectas y curvas

- Esta rueda de medición mecánica suministra datos exactos en todas las mediciones de 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
- El indicador móvil señala la posición exacta de inicio y la posición final.
- Modelo plegable y bolsa para facilitar el transporte.
- Accionamiento cardán de la escala, sin desgaste
- Precisión ± 10 cm / 100 m
- Rueda de medición con un metro de perímetro



Plegable para el transporte

Incluye: RollPilot S12, funda de transporte

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
075.005A	4 021563 672714	1

PT

SOFT

RollPilot D12

NUEVO



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 LC 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.
- El indicador móvil señala la posición exacta de inicio y la posición final.
- Precisión ± 10 cm / 100 m
- Rueda de medición con un metro de perímetro

Disponible en breve.



Pantalla LC bien legible directamente en el mango

Incluye: RollPilot D12, funda de transporte, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
075.006A	4 021563 680818	1

IQ

SOFT

Láser de puntos, líneas continuas y cruzadas



DISEÑO DE ESPACIOS Y DECORACIÓN INTERIOR

Técnica de medición precisa para el acabado del cuerpo del edificio y la decoración interior. Ajuste rápido y profesional con la herramienta adecuada, incluso a largas distancias. Nuestra gama de aparatos ofrece al bricolador exigente y al profesional de la construcción una sofisticada tecnología de medición para renovaciones, reformas o en las obras, allí donde sea necesaria la precisión.

Tecnología potente



**AUTOMATIC
LEVEL**

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



lock

BLOQUEO de transporte: Los aparatos con "Automatic Level" equipan bloqueo pendular como protección para el transporte.



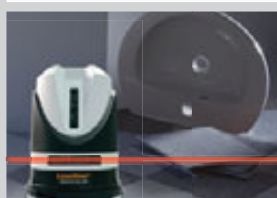
**PowerBright
LASER**

Los diodos especiales de alto rendimiento generan unas líneas láser muy brillantes en los aparatos con tecnología PowerBright.. Las líneas son visibles a largas distancias, en condiciones de abundante luz ambiental y sobre superficies oscura.



**RX
READY**

La tecnología RX-READY hace posible el uso de los láser de líneas también con malas condiciones de luz. En esos casos las líneas láser vibran con una alta frecuencia y son detectadas a grandes distancias por los receptores de láser especiales.



2 2M

Clases de láser



magnetic

La adherencia por magnetismo en muchos de los aparatos de medición facilita el trabajo óptimo al dejar las manos libres para otras tareas.



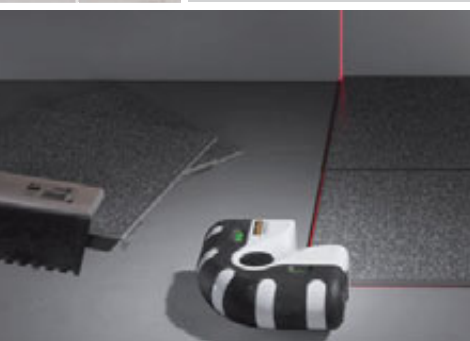
1/4" 5/8"

Conexión de trípode para ajustar perfectamente el aparato de medición.



SOFT HARD

Los aparatos de medición Laserliner están disponibles con sólidas fundas o maletines. SOFT: funda de transporte HARD: maletín de plástico



Diseño de espacios y decoración interior

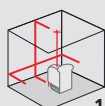
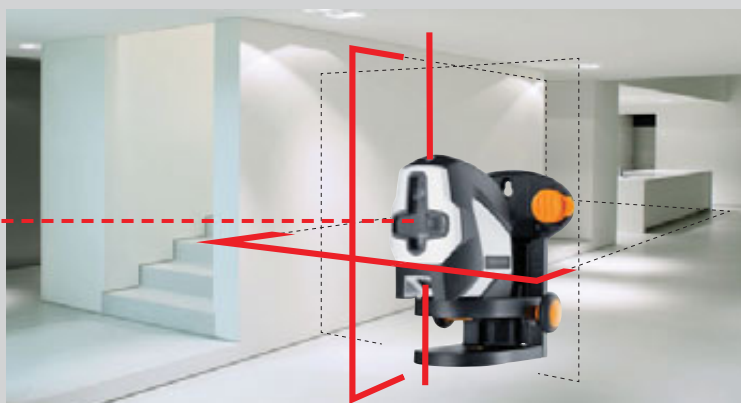
Cuadro general

						
	SuperSquare-Laser	SuperCross-Laser Compact	SuperCross-Laser 2	SuperCross-Laser 3	SuperCross-Laser 2P	AutoCross-Laser 360°
Sistema	2V	1H / 1V	1H / 1V	1H / 2V	1H / 1V / 1P	3H / 1V
Brillo	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	PowerBright
Precisión mm / 10 m	5	5	5	5	5	2
Número de líneas láser	2	2	2	3	2	4
Láser de plomada					•	
Rango de nivelación		4°	4,5°	5°	4°	2,5°
Principio de nivelación	manual	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
Modo de inclinación	manual	manual	manual	manual	manual	manual
Modo receptor					•	•
Clase de láser	2	2	2	2	2	2M

• = disponible



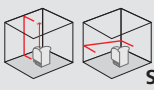
RangeXtender30 Mag



1H 1V 1P



S



S

Las retículas espaciales muestran la cantidad y la dirección de las líneas del láser.
H = número de láser horizontales
P = láser de plomada hacia arriba y hacia abajo
V = número de láser verticales
S = inclinaciones (función Slope)





HandyLaser Compact

Combina las ventajas de un nivel de burbuja láser universal con una construcción muy compacta
– Precisión del nivel de burbuja 0,5 mm / 1 m



Incluye: HandyLaserCompact, patas regulables, pilas

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

025.03.00A 4 021563 657841 8


PT

CompactBase

Para usos con trípode con el HandyLaser Compact
– Rosca de 5/8"
– Giro de 360° con escala de ángulos regulable
– Ajuste rápido, al milímetro, con tornillo de regulación

Sólo para el HandyLaser Compact.



Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

025.78A 4 021563 661343 5


PT

Escuadra óptica 90° Mag.

Para nivelar verticalmente y para ángulos rectos
– Difracta el rayo láser exactamente a 90°
– Giro de 360°
– Con acoplamiento magnético

Para HandyLaser Compact.



Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

025.70A 4 011879 641023 5


PT

Diseño de espacios y decoración interior

SuperLine 2D



Láser de líneas para alinear en todo tipo de superficies

- Precisión de 1 mm / 1 m
- Con la escala de ángulos giratoria se puede ajustar el aparato y el aro de la escala por separado a cualquier ángulo.
- Potentes imanes de fijación permiten fijar el aparato sobre superficies magnéticas
- Nivel de burbuja con iluminación.



Incluye: SuperLine 2D, pilas

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

081.110A 4 021563 662579 5

PT

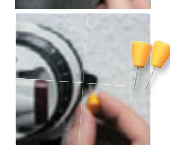
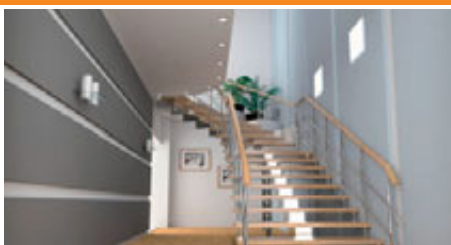


SuperLine 3D



Láser de líneas para alinear en todo tipo de superficies

- Láser muy brillante
- Precisión de 0,8 mm / 1 m
- Ajuste en ángulo en un solo paso de trabajo gracias al ajuste de precisión 3D.
- Tres niveles de burbuja y óptica de líneas especial.
- Posibilidad de fijar limpia y fácilmente el láser de líneas sobre cualquier base mediante las tiras adhesivas ConTacts y pins adjuntos.
- El botón Micro-Control facilita la rápida orientación exacta del láser.
- Posibilidad de ajuste de cualquier ángulo gracias al giro de la carcasa y la escala graduada.



Incluye: SuperLine 3D, ConTacts, pins, pilas

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

081.100A 4 021563 661398 5

PT



SuperSquare-Laser



El aparato de medición ideal para todo tipo de trabajos de orientación sobre el suelo gracias a las líneas láser perpendiculares

- Precisión angular de 0,05°, precisión de las líneas láser verticales 0,5 mm / 1 m
- Los rayos láser de gran alcance proyectan líneas láser adicionales bien visibles en las paredes.
- Con los dos niveles de burbuja se puede nivelar verticalmente también en paredes.
- La escuadra de apoyo de 90° facilita la colocación de la primera baldosa.
- Patas de nivelación integradas.
- Niveles de burbuja con iluminación.
- Conexión para trípode de 1/4".



Incluye: SuperSquare-Laser, gafas para láser, maletín, pilas

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

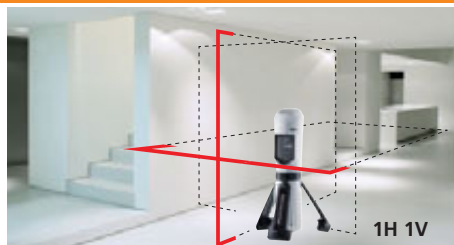
081.130A 4 021563 662760 5

PT





SuperCross-Laser Compact



Láser automático de líneas cruzadas en formato de bolsillo

- Rango de autonivelación de 4°, precisión de 5 mm / 10 m
- Modo de inclinación adicional para crear planos inclinados.
- Pies de apoyo desplegados para garantizar la estabilidad durante el trabajo y ocupar poco espacio durante el transporte.



Incluye: SuperCross-Laser Compact, funda de transporte, pila

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

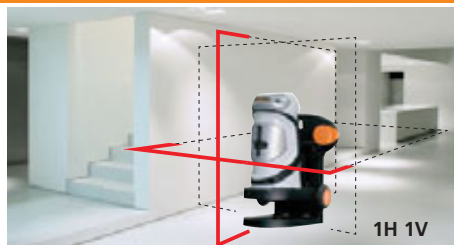
081.124A 4 021563 670857 5

PT

SOFT

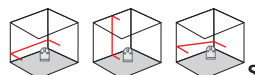


SuperCross-Laser 2



Láser para obras en interiores, con dos líneas láser

- Rango de autonivelación de 4,5°, precisión de 5 mm / 10 m.
- Modo de inclinación adicional para crear planos inclinados.
- Posibilidad de fijar el aparato a trípodes o directamente en la pared con la consola regulable en altura.



Incluye: SuperCross-Laser 2, consola regulable en altura, funda de transporte, pilas

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

081.120A 4 021563 662708 5

PT

SOFT



Diseño de espacios y decoración interior

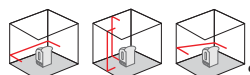


SuperCross-Laser 3



Láser de líneas cruzadas con línea de referencia adicional

- Con tres líneas láser: cruce de láser delante y láser lateral de 90°.
- Rango de autonivelación de 5°, precisión de 5 mm / 10 m.
- Modo de inclinación adicional para crear planos inclinados.
- Posibilidad de fijar el aparato a trípodes o directamente en la pared con la consola regulable en altura.



Incluye: SuperCross-Laser 3, consola regulable en altura, funda de transporte, pilas

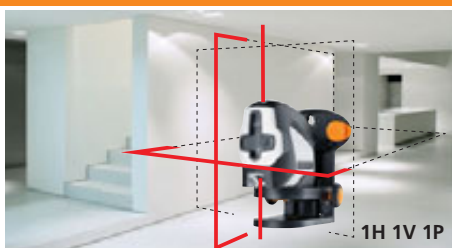
Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

081.140A 4 021563 668441 5

PT

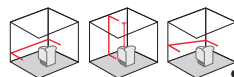


SuperCross-Laser 2P



Láser para obras en interiores, con dos líneas láser

- Rango de autonivelación de 4°, precisión de 5 mm / 10 m
- Láser adicional de plomada arriba y abajo
- Modo de inclinación adicional para crear planos inclinados.
- Posibilidad de fijar el aparato a trípodes o directamente en la pared con la consola regulable en altura.
- RX-Ready: receptor láser opcional para recibir las líneas láser hasta 30 m de distancia, ideal para el uso en exteriores.



Incluye: SuperCross-Laser 2P, consola regulable en altura, funda de transporte, pilas

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

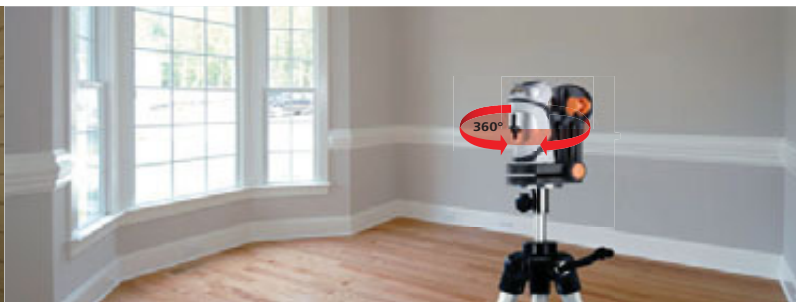
081.125A 4 021563 670864 5

PT

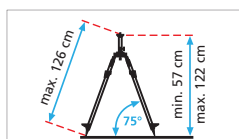
opcional: receptor láser RX 30 Mag.
RangeXtender incl. pila, soporte universal

033.25A 4 021563 672394 5



Diseño de espacios y decoración interior

SuperCross-Laser 2 Set
NUEVO


Láser automático de líneas cruzadas con trípode compacto de 120 cm
 – Modelo del láser SuperCross 2 en la página 52



Incluye: SuperCross-Laser 2, consola regulable en altura, funda de transporte, trípode compacto de 120 cm, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
081.126A	4 021563 671687	2

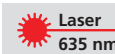

PT
SuperCross-Laser Set 330 cm


Láser automático de líneas cruzadas con trípode telescópico de 330 cm
 – Modelo del láser SuperCross 2 en la página 52



Incluye: SuperCross-Laser 2, consola regulable en altura, funda de transporte, trípode telescópico de 330 cm incl. funda de transporte, adaptador telescópico, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
081.121A	4 021563 663996	2


PT
SuperCross-Laser 3 Set 330 cm
NUEVO


Láser de líneas cruzadas con línea de referencia adicional y trípode telescópico de 330 cm
 – Modelo del láser SuperCross 3 en la página 53

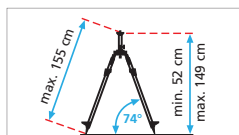


Incluye: SuperCross-Laser 3, consola regulable en altura, funda de transporte, trípode telescópico de 330 cm incl. funda de transporte, adaptador telescópico, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
081.141A	4 021563 679782	2


PT
SuperCross-Laser 2P RX Set 150 cm
NUEVO


Láser automático de líneas cruzadas con receptor láser y trípode compacto de 150 cm
 – Modelo del láser SuperCross 2P en la página 53



Incluye: SuperCross-Laser 2P, consola regulable en altura, funda de transporte, RangeXtender RX 30, soporte universal, trípode compacto de 150 cm incl. funda de transporte, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
081.128A	4 021563 679775	2


PT
SuperCross-Laser 2P RX Set 330 cm
NUEVO


Láser automático de líneas cruzadas con receptor láser y trípode telescópico de 330 cm
 – Modelo del láser SuperCross 2P en la página 53



Incluye: SuperCross-Laser 2P, consola regulable en altura, funda de transporte, RangeXtender RX 30, soporte universal, trípode telescópico de 330 cm incl. funda de transporte, adaptador telescópico, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
081.127A	4 021563 679423	2


PT

Diseño de espacios y decoración interior



AutoPoint-Laser 5



Láser automático de cinco puntos para nivelar y aplomar

- Rango de autonivelación de 3°, precisión de 2 mm / 10 m
- Los cinco láser están ajustados entre sí perpendicularmente. Esto permite realizar prácticamente cualquier tarera de nivelación.
- Se puede nivelar horizontalmente girando la carcasa, los dos láser de plomada permiten una cómoda transferencia de marcas del suelo al techo.
- Potente imán adherente en la consola



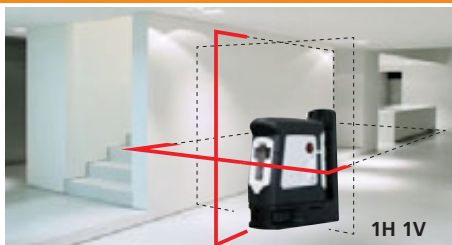
Incluye: AutoPoint-Laser 5, gafas de visión láser, consola magnética, maletín, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
060.021A	4 021563 676514	1

PT



AutoCross-Laser 2 ⁽¹⁾



Láser de líneas cruzadas con dos líneas láser muy visibles

- Rango de autonivelación de 3-6°, precisión de 3 mm / 10 m.
- Soporte magnético para facilitar el uso múltiple del aparato, sobre trípode, en la pared o sobre objetos magnéticos.
- RX-Ready: receptor láser RX 51 opcional para recibir las líneas láser hasta 50 m de distancia, ideal para el uso en exteriores.



Incluye: AutoCross-Laser 2, gafas de visión láser, soporte magnético, maletín, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
031.00.01A	4 021563 656363	1

PT



Diseño de espacios y decoración interior

Set de láser AutoCross 360° – El set de láser de líneas cruzadas con trípode telescópico permite el cambio rápido de las posiciones: ideal para trabajos cerca del suelo y el techo.



La carcasa con la base del aparato desmontable y los módulos láser a bajo nivel están optimizados para trabajar cerca del suelo.



Posicionamiento sencillo de la línea láser vertical gracias a la base giratoria del aparato.

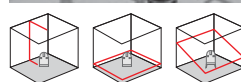


AutoCross-Laser 360°



Láser de líneas cruzadas super brillante con línea láser horizontal de 360°

- Rango de autonivelación de 2,5°, precisión de 2 mm / 10 m.
- Carcasa con base del aparato desmontable y módulos láser a un nivel bajo optimizados para trabajar cerca del suelo.
- Modo de inclinación para crear planos inclinados.
- RX-Ready: receptor láser opcional para recibir las líneas láser hasta 30 m de distancia, ideal para el uso en exteriores.



Incluye: AutoCross-Laser 360°, gafas de visión láser, base del aparato, soporte para trípode de manivela, funda de transporte, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
049.014A	4 021563 678204	1

opcional: receptor láser RX 30 Mag.
RangeXTender incl. pila, soporte universal

033.25A	4 021563 672394	5
---------	-----------------	---

PT



AutoCross-Laser 360° Set



Láser de líneas cruzadas muy brillantes con trípode telescópico

- Modelo como AutoCross-Laser 360°, pero con funda, trípode telescópico de 330 cm y tablilla de mira magnética



Incluye: AutoCross-Laser 360°, funda de transporte, trípode telescópico de 330 cm incl. funda de transporte, adaptador telescópico ACL 360°, tablilla de mira magnética, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
049.013A	4 021563 670611	1



PT

Diseño de espacios y decoración interior

Adaptador telescópico ACL 360°



Adaptador para trípode telescópico 330 cm
 – Para el reequipamiento y el uso múltiple de los láser de líneas cruzadas en el trípode telescópico.

Sólo para ACL 360°.



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
049.013.1	4 021563 672202	2

PT

Base del aparato ACL 360°



Base del aparato giratoria
 – Fácil posicionamiento de las líneas láser verticales

Sólo para ACL 360°.

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
049.013.2	4 021563 678198	2

PT


RangeXtender 30 Mag



Receptor láser para todos los láser de líneas con tecnología RX-READY

- Con RX-READY las líneas láser pulsan a una alta frecuencia.
- A través de esa pulsación RangeXtender 30 reconoce las líneas láser hasta máx. 50 m de distancia.
- Soporte universal para fijar el aparato sobre las miras.
- Imán frontal integrado



Incluye: soporte universal, pila

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
033.25A	4 021563 672394	5

PT


Soporte de pared



Soporte para pared magnético y multifunción
 – Con regulación de altura
 – Conexión para trípode de 1/4" y 5/8"
 – Espigas especiales e imanes para diferentes suelos

Para SCL 2, SCL 3, SCL 2P, SuperCross-Laser Compact, sólo posible en combinación con Rotobase

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
081.120.1	4 021563 668977	1

PT


Rotobase para la serie SCL



Dos adaptadores para trípode – para uso combinado o por separado
 – Fácil posicionamiento gracias al giro de 360°.
 – Puede combinarse con el soporte de pared.
 – La combinación hace posible el uso con SCL Compact sobre trípodes

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
081.120.10A	4 021563 677825	5

PT


SpeedPowerPack



Cargador rápido con baterías de alto rendimiento
 – Cuatro de tipo AA
 – 2700 mAh (Ni-MH)

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
039.901A	4 021563 665174	1

PT


Láser de líneas cruzadas profesional



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. Líneas láser muy visibles para facilitar la orientación de baldosas, montantes, ventanas etc. 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



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.



SENSOR AUTOMATIC

Ajuste automático de los aparatos mediante niveles de burbuja electrónicos y servomotores con sistema de sensores estable a la temperatura. Los aparatos se ponen en posición cero y se ajustan automáticamente en segundos.



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".



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.



RX-READY

La tecnología RX-READY hace posible el uso de los láser de líneas también con malas condiciones de luz. En esos casos las líneas láser vibran con una alta frecuencia y son detectadas a grandes distancias por los receptores de láser especiales.



PowerBright LASER

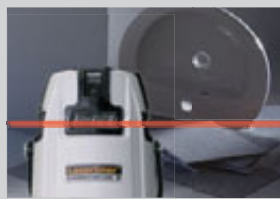
PowerBright LASER

Diodos láser con una elevada clase de potencia generan líneas láser muy brillantes. Estas líneas son visibles también a grandes distancias o sobre superficies oscuras, incluso con una luz ambiental clara.



Laser 532 nm

El verde parece 12 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.



2M

Clase de láser



5/8"

Conexión de trípode para ajustar perfectamente el aparato de medición.



IP 54

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

RECHARGE
1h

SpeedPowerPack –

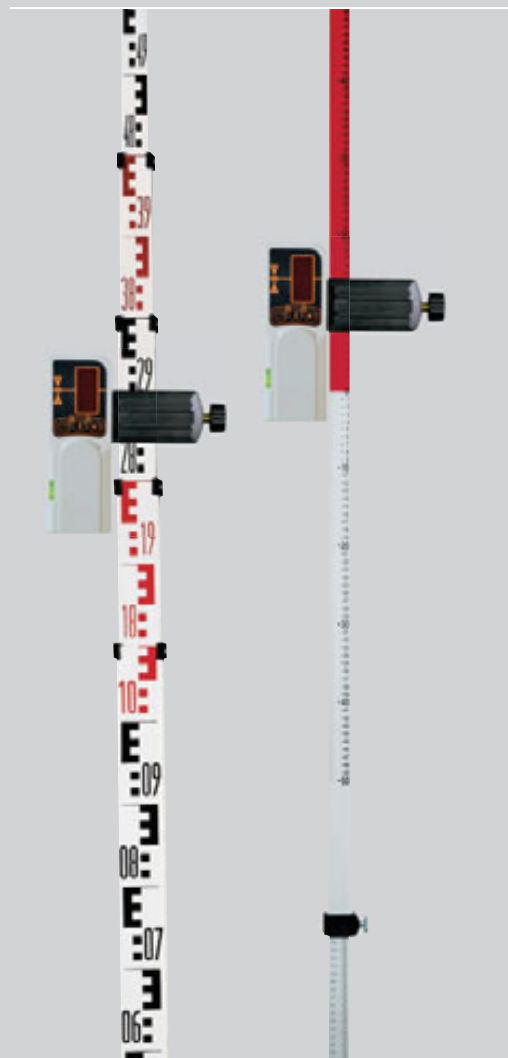
una hora de carga con el cargador rápido externo de alta calidad



Construcción interior y gremios profesionales



Receptor para láser rojo de líneas cruzadas con tecnología RX: El RangeXtender reconoce las líneas láser con todo tipo de iluminación ambiental. Para ello las líneas láser emiten pulsaciones con una alta frecuencia. El receptor puede detectar esa señal del láser a una distancia de hasta 50 m. El soporte universal permite fijarlo a las miras. Se recomienda usar las miras Flexi en todas las mediciones de alturas del suelo.



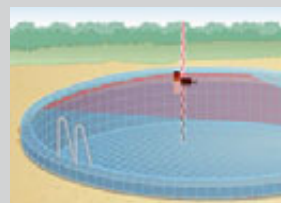
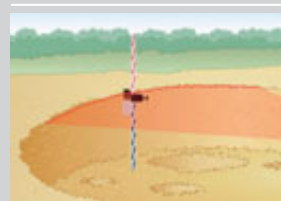
LED de indicación perfectamente legible incluso por detrás o desde un lado



Alineación horizontal



Alineación vertical



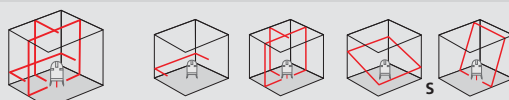
Rápida y sencilla compensación de diferencias de altura



max. 50 m



RangeXtender 52 TwinLevel



1H 3V 1D

Las retículas espaciales muestran la cantidad y la dirección de las líneas del láser.
H = número de láser horizontales
D = láser de plomada hacia abajo (Downpoint)
V = número de láser verticales
S = inclinaciones (función Slope)

Construcción interior y gremios profesionales

Cuadro general

											
	ACL 2C	ACL 3C	ACL 4C	ACL 7C	PCL 10	ECL 8P	PPL 3P	PPL 5P	CCL 5	GLL 3P	GLL 5P
Sistema	1H / 1V	1H / 2V	1H / 3V	1H / 4V	4H / 3V+3V	4H / 4V	1H / 2V	1H / 4V	1H / 4V	1H / 2V	1H / 4V
Brillo	PowerBright	PowerBright	PowerBright	PowerBright	Standard	PowerBright	PowerBright++	PowerBright++	Green / PowerBright	Green	Green
Precisión mm / 10 m	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
Número de líneas láser	2	3	4	7	10	8	3	5	5	3	5
Láser de plomada	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
Rango de nivelación	2,5°	2,5°	2,5°	2,5°	2°	2,5°	2°	2°	2°	2°	2°
Principio de nivelación	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
Pie giratorio regulable en altura	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ajuste vertical de precisión	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AntiShake					•	•					
Modo de inclinación						electrónico					
Láser vertical próximo a la pared					•						
Modo receptor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Clase de láser	2M	2M	2M	2M	2M	2M	2M	2M	2M	2M	2M

• = disponible

ACL = AutoCross-Laser 2C, AutoCross-Laser 3C, AutoCross-Laser 4C, AutoCross-Laser 7C
PPL = PowerPro-Laser 3P, PowerPro-Laser 5P

PCL = PrecisionCross-Laser 10
ECL = EvolutionCross-Laser 8P

CCL = CombiCross-Laser 5
GLL = Greenline-Laser 3P, Greenline-Laser 5P

Láser de líneas cruzadas para uso profesional

Los aparatos de medición Laserliner incluyen el maletín de transporte.

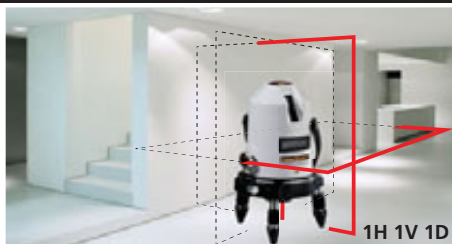
 Manejable, en maletín con esquinas reforzadas con aluminio: siempre a punto



Gafas de visión láser para los set sin el receptor láser RangeXtender
 ACL 2C, ACL 3C, ACL 4C, ACL 7C pero con gafas de visión láser

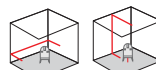
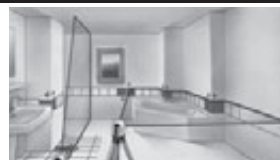
Construcción interior y gremios profesionales

AutoCross-Laser 2C



Láser de líneas cruzadas con láser de plomada adicional

- Rango de autonivelación de 2,5°, precisión de 2 mm / 10 m
- Línea láser vertical de gran alcance
- Posicionamiento exacto de las líneas láser gracias al giro de la carcasa con mecanismo de ajuste de precisión lateral.
- Patas de ajuste con tapones de goma extraíbles.
- RX-Ready: receptor láser opcional para recibir las líneas láser hasta 50 m de distancia, ideal para el uso en exteriores.



Incluye: AutoCross-Laser 2C, baterías, cargador rápido, gafas de visión láser, adaptador para tripode de manivela, tapones de goma, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

031.201A	4 021563 668458	1
----------	-----------------	---

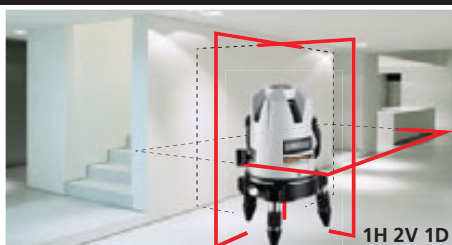
AutoCross-Laser 2C RX

Como el modelo anterior, sin gafas, con RangeXtender incl. pila, soporte universal

031.200A	4 021563 663095	1
----------	-----------------	---

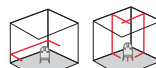


AutoCross-Laser 3C



Láser de líneas cruzadas con láser de plomada y línea de referencia adicional

- Sencilla función de plomada gracias a la cruz láser superior y al láser de plomada adicional.
- Líneas láser verticales alineadas perpendicularmente entre sí.
- Rango de autonivelación de 2,5°, precisión de 2 mm / 10 m
- Posicionamiento exacto de las líneas láser gracias al giro de la carcasa con mecanismo de ajuste de precisión lateral.
- Patas de ajuste con tapones de goma extraíbles.
- RX-Ready: receptor láser opcional para recibir las líneas láser hasta 50 m de distancia, ideal para el uso en exteriores.



Incluye: AutoCross-Laser 3C, baterías, cargador rápido, gafas de visión láser, adaptador para tripode de manivela, tapones de goma, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

031.212A	4 021563 668465	1
----------	-----------------	---

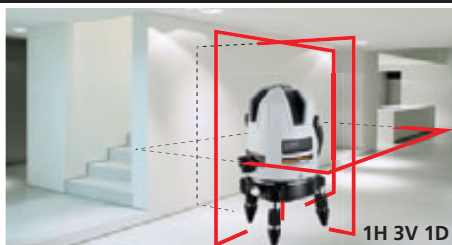
AutoCross-Laser 3C RX

Como el modelo anterior, sin gafas, con RangeXtender incl. pila, soporte universal

031.211A	4 021563 667062	1
----------	-----------------	---



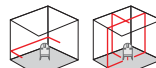
AutoCross-Laser 4C



Robusto láser de líneas cruzadas con cuatro líneas láser, láser de plomada y revestimiento de la carcasa a prueba de golpes

- Sencilla función de plomada gracias a la cruz láser superior y al láser de plomada adicional.
- Líneas láser verticales alineadas perpendicularmente entre sí.
- Rango de autonivelación de 2,5°, precisión de 2 mm / 10 m
- Posicionamiento exacto de las líneas láser gracias al giro de la carcasa con mecanismo de ajuste de precisión lateral.
- Patas de ajuste con tapones de goma extraíbles.
- RX-Ready: receptor láser opcional para recibir las líneas láser hasta 50 m de distancia, ideal para el uso en exteriores.

Opcional: versión Systainer®, página 90



Incluye: AutoCross-Laser 4C, baterías, cargador rápido, gafas de visión láser, adaptador para tripode de manivela, tapones de goma, maletín

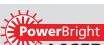
Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

031.312A	4 021563 668403	1
----------	-----------------	---

AutoCross-Laser 4C RX

Como el modelo anterior, sin gafas, con RangeXtender incl. pila, soporte universal

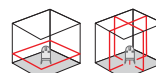
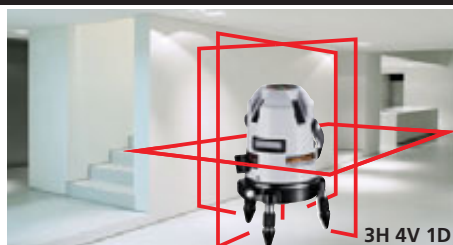
031.311A	4 021563 667079	1
----------	-----------------	---



Construcción interior y gremios profesionales



AutoCross-Laser 7C



Láser de líneas cruzadas con siete líneas láser y láser de plomada

- Tres diodos láser horizontales generan una brillante línea láser uniforme circundante, las cuatro líneas láser verticales están alineadas perpendicularmente entre sí.
- Sencilla función de plomada gracias a la cruz láser superior y al láser de plomada adicional.
- Rango de autonivelación de 2,5°, precisión de 2 mm/10 m
- Posicionamiento exacto de las líneas láser gracias al giro de la carcasa con mecanismo de ajuste de precisión lateral.
- Patas de ajuste con tapones de goma extraíbles.
- RX-Ready: receptor láser opcional para recibir las líneas láser hasta 50 m de distancia, ideal para el uso en exteriores.

Opcional: versión Systainer®, página 90

Incluye: AutoCross-Laser 7C, baterías, cargador rápido, gafas de visión láser, adaptador para trípode de manivela, tapones de goma, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

049.210A	4 021563 670888	1
----------	-----------------	---

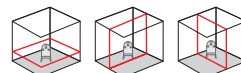
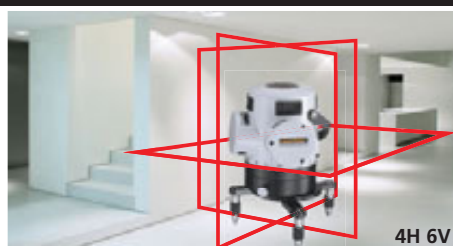
AutoCross-Laser 7C RX

Como el modelo anterior, sin gafas, con RangeXtender incl. pila, soporte universal

049.211A	4 021563 669073	1
----------	-----------------	---



PrecisionCross-Laser 10 RX (1)



Láser de líneas cruzadas de alta precisión con diez líneas láser

- Cuatro diodos láser horizontales generan una brillante línea láser uniforme circundante de 360°. En el plano vertical seis diodos láser generan dos brillantes líneas láser uniformes de 360°. Estas están alineadas perpendicularmente entre sí. Ideal para prácticamente cualquier tarea de orientación, también para aplicaciones en el suelo.
- Sencilla función de plomada
- Rango de autonivelación de 2°, precisión de 1 mm/10 m
- Posicionamiento exacto de las líneas láser gracias al giro de la carcasa con mecanismo de ajuste de precisión lateral y placa base móvil.
- Receptor láser RangeXtender – alcance máximo hasta un radio 50 m

Incluye: PrecisionCross-Laser 10, RangeXtender, soporte universal, baterías, cargador rápido, adaptador para trípode de manivela, maletín, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

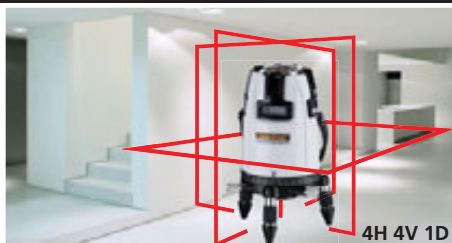
039.400A	4 021563 663712	1
----------	-----------------	---

Opcional: versión Systainer®, página 90





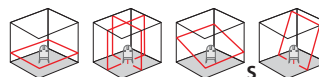
EvolutionCross-Laser 8P RX



Láser de líneas cruzadas de alta precisión con ocho líneas láser super brillantes y láser de plomada

- Cuatro diodos láser horizontales generan una brillante línea láser uniforme circundante, las cuatro líneas láser verticales están alineadas perpendicularmente entre sí.
- Modo de inclinación adicional para la orientación en planos inclinados
- Posibilidad de ajuste motorizado de $\pm 2,5^\circ$
- Sencilla función de plomada gracias a la cruz láser superior y a la plomada láser adicional
- Rango de autonivelación de $2,5^\circ$, precisión de 1 mm / 10 m
- Posicionamiento exacto de las líneas láser gracias al giro de la carcasa con mecanismo de ajuste de precisión lateral y círculo horizontal
- Receptor láser RangeXtender – alcance máximo hasta un radio 50 m

Opcional: versión Systainer®, página 91



Incluye: EvolutionCross-Laser 8P, RangeXtender, soporte universal, baterías, cargador rápido, adaptador para trípode de manivela, tapones de goma, maletín, pila



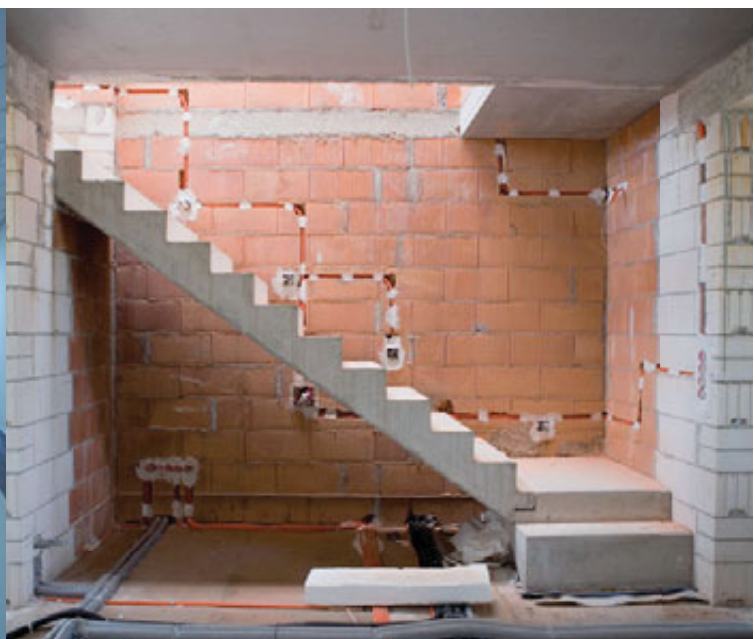
Robusta base de metal con mecanismo de ajuste de precisión lateral

Círculo horizontal de giro libre

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
048.200A	4 021563 668380	1



Construcción interior y gremios profesionales



PowerPro-Laser 3P

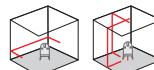
NUEVO



Láser de líneas cruzadas con tres líneas ultra brillantes y función de plomada

- Rango de autonivelación de 2°, precisión de 2 mm / 10 m
- Sencilla función de plomada gracias a la cruz láser superior y a la plomada láser adicional
- Líneas láser de conexión individual
- Compartimento extraíble para la batería de iones de litio, con función de carga
- RX-Ready: receptor láser RX 52 opcional para recibir las líneas láser hasta 50 m de distancia, ideal para el uso en exteriores.

Disponible en breve.



Incluye: PowerPro-Laser 3P, gafas de visión láser, cargador, adaptador para trípode de manivela, tapones de goma, batería de iones de litio, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

046.300A	4 021563 680832	1
----------	-----------------	---

PowerPro-Laser 3P RX

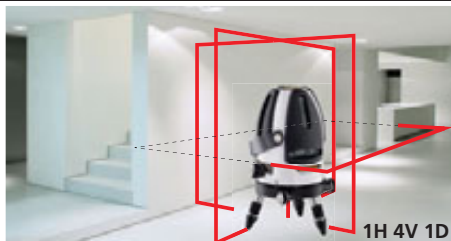
Como el modelo anterior, sin gafas, con RangeXtender incl. pila, soporte universal

046.301A	4 021563 682225	1
----------	-----------------	---



PowerPro-Laser 5P

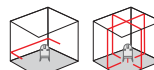
NUEVO



Láser de líneas cruzadas con cinco líneas ultra brillantes y función de plomada

- Rango de autonivelación de 2°, precisión de 2 mm / 10 m
- Sencilla función de plomada gracias a la cruz láser superior y a la plomada láser adicional
- Líneas láser de conexión individual
- Compartimento extraíble para la batería de iones de litio, con función de carga
- RX-Ready: receptor láser RX 52 opcional para recibir las líneas láser hasta 50 m de distancia, ideal para el uso en exteriores.

Disponible en breve.



Incluye: PowerPro-Laser 5P, gafas de visión láser, cargador, adaptador para trípode de manivela, tapones de goma, batería de iones de litio, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

046.500A	4 021563 680849	1
----------	-----------------	---

PowerPro-Laser 5P RX

Como el modelo anterior, sin gafas, con RangeXtender incl. pila, soporte universal

046.501A	4 021563 682232	1
----------	-----------------	---

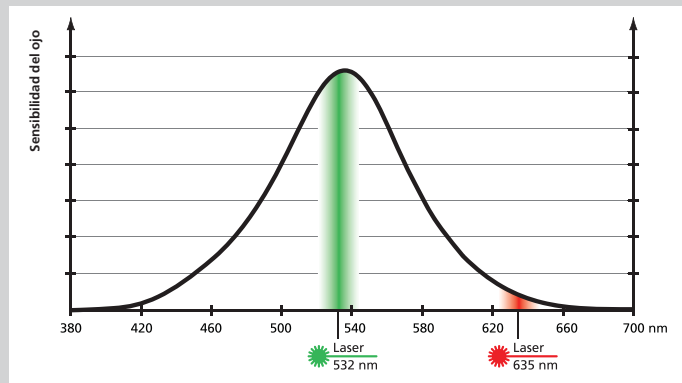


Construcción interior y gremios profesionales

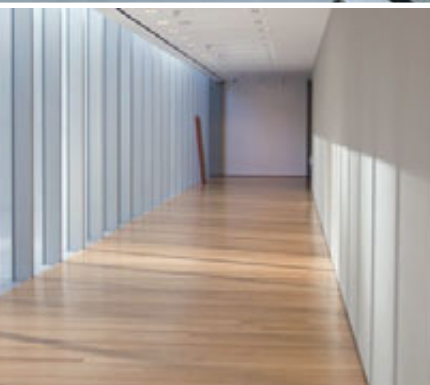


Tecnología láser verde

La distancia a la que un láser es visible está determinada por el color o la longitud de onda. Esto se debe a la fisiología del ojo humano, para el que el verde parece más brillante que el rojo. Por eso, y en función de la luz ambiental, se pueden ver mejor los láser verdes que los rojos, en interiores parecen 12 veces más brillantes.



A diferencia de los láser rojos, la luz láser verde sólo puede ser generada indirectamente. Esto limita la temperatura de trabajo y los láser verdes son más oscuros fuera de los rangos de temperaturas de 0 – 40°C y 0 – 50°C. Además el consumo de energía es mayor, lo que reduce el tiempo de funcionamiento de la batería o las pilas.



CombiCross-Laser 5

NUEVO



Láser verde de líneas cruzadas con tres líneas láser rojas adicionales y láser de plomada

- Rango de autonivelación de 2°, precisión de 2 mm / 10 m
- Cruz de láser verde extremadamente brillante delante y tres líneas láser rojas verticales
- Orientación de las líneas láser en ángulo recto
- Sencilla función de plomada gracias a la cruz láser superior y al láser de plomada adicional
- Carcasa giratoria con accionamiento lateral de precisión
- 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 ...35 °C



Incluye: CombiCross-Laser 5, baterías, cargador rápido, adaptador para trípode de manivela, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
057.100A	4 021563 682263	1

IQ

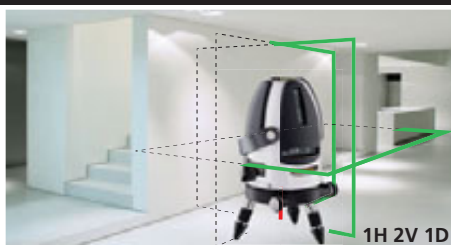
Disponible en breve.



Construcción interior y gremios profesionales

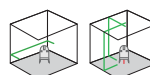


Greenline-Laser 3P



Láser de líneas cruzadas con 3 líneas verdes muy brillantes y función de plomada

- Rango de autonivelación de 2°, precisión de 1 mm / 10 m
- Sencilla función de plomada gracias a la cruz láser superior y a la plomada láser adicional.
- Líneas láser de conexión individual.
- Compartimento extraíble para la batería de iones de litio, con función de carga.
- 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 ...40 °C



Incluye: Greenline-Laser 3P, gafas de visión láser, cargador, adaptador para trípode, tapones de goma, batería de iones de litio, maletín

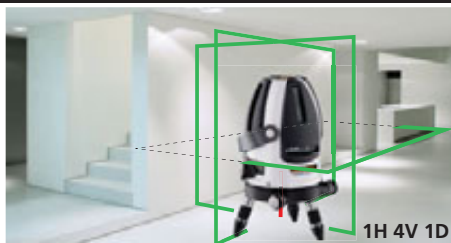
Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
037.200A	4 021563 677177	1

opcional: Laserempfänger GRX 30
GreenRangeXtender incl. pila, soporte universal

033.30	4 021563 682317	1
--------	-----------------	---

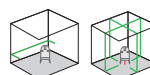


Greenline-Laser 5P



Láser de líneas cruzadas con 5 líneas verdes muy brillantes y función de plomada

- Rango de autonivelación de 2°, precisión de 1 mm / 10 m
- Sencilla función de plomada gracias a la cruz láser superior y a la plomada láser adicional.
- Líneas láser de conexión individual.
- Compartimento extraíble para la batería de iones de litio, con función de carga.
- 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 ...40 °C



Incluye: Greenline-Laser 5P, gafas de visión láser, cargador, adaptador para trípode, tapones de goma, batería de iones de litio, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
037.210A	4 021563 677184	1

opcional: Laserempfänger GRX 30
GreenRangeXtender incl. pila, soporte universal

033.30	4 021563 682317	1
--------	-----------------	---



Construcción interior y gremios profesionales



RangeXtender 51



Receptor láser para todos los láser de líneas con tecnología RX-READY

- Rápida ejecución de las tareas de orientación y nivelación a distancias cortas y largas
- Con RX-READY las líneas láser pulsán a una alta frecuencia. A través de esa pulsación RangeXtender 51 reconoce las líneas láser hasta máx. 50 m de distancia.
- Soporte universal para fijar el aparato sobre las miras.

Opcional: funda de transporte

No es apto para láser verde.

Incluye: soporte universal, pila

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

RX 51 033.20-1 4 021563 662920 1

Funda 033.21 4 021563 663859 1



RangeXtender 52 TwinLevel



Receptor láser para todos los láser de líneas con tecnología RX-READY

- Dos niveles de sensibilidad diferenciados en distancias cortas y largas
- Con RX-READY las líneas láser pulsán a una alta frecuencia. A través de esa pulsación RangeXtender 52 reconoce las líneas láser hasta máx. 50 m de distancia.
- Soporte universal para fijar el aparato sobre las miras.

Opcional: funda de transporte

No es apto para láser verde.

Incluye: soporte universal, pila

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

RX 52 033.20-2 4 021563 670895 1

Funda 033.21 4 021563 663859 1



GreenRangeXtender 30

NUEVO



Receptor láser para todos los láser de líneas con tecnología GRX-READY

- Con GRX-READY las líneas láser pulsán a una alta frecuencia. A través de esa pulsación RangeXtender 52 reconoce las líneas láser hasta máx. 50 m de distancia.
- Soporte universal para fijar el aparato sobre las miras.

No es apto para láser rojo.

Disponible en breve.

Incluye: soporte universal, pila

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

033.30 4 021563 682317 1



Tablilla de mira magnética roja / verde



Para todos los láser de rotación o aparatos de medición láser

- Con imanes de sujeción y escala doble
- Por ejemplo para colgar del techo



Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN

023.61A 4 011879 643980 roja

023.65 4 021563 663439 verde



Gafas de visión láser rojo / verde



Óptima visibilidad de los rayos láser a distancia

- Uso obligatorio para utilizar los aparatos de láser rojo o verde en exteriores.

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN

020.70A 4 011879 644000 roja

020.71 4 021563 663446 verde



Láser de rotación universal



CONSTRUCCIÓN INTERIOR Y DE EDIFICIOS

En la construcción de edificios y de interiores los láser de rotación se han convertido en herramienta imprescindible para las mediciones. Su función principal es la emisión automática de círculos de rayos en 360°. Los modernos láser de rotación Laserliner pueden asumir además muchas otras tareas. La práctica ha demostrado su eficacia y precisión, también en situaciones extremas.

Tecnología potente



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.



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.



SENSOR AUTOMATIC

Ajuste automático de los aparatos mediante niveles de burbuja electrónicos y servomotores con sistema de sensores estable a la temperatura. Los aparatos se ponen en posición cero y se ajustan automáticamente en segundos.



ADS Tilt

Evita mediciones erróneas: comprobación del ajuste del láser cada 30 ó 45 segundos después de la nivelación automática. Si el aparato es movido, intencionadamente o por influencia exterior, detiene el proceso de medición para mayor seguridad.



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 54 IP 66

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



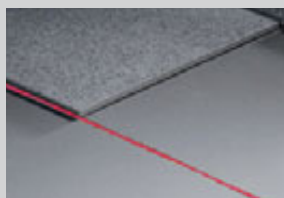
Laser 532 nm

El verde parece 12 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.



2 3R

Clases de láser



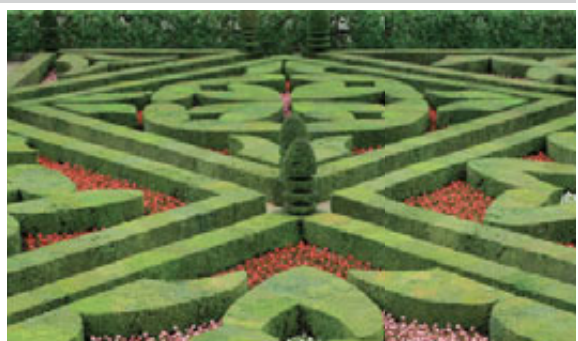
Laser 635 nm

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.

RECHARGE
4h

RECHARGE
7h

Tiempo de carga del sistema de batería con los accesorios originales



Construcción interior e infraestructuras

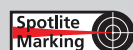
Tecnología de recepción láser



Los mandos a distancia por infrarrojos simplifican y facilitan el manejo de los aparatos. Además aportan más seguridad en las mediciones pues no es necesario modificar la posición de los aparatos de medición.



El receptor permite reducir el tiempo de reacción – el reconocimiento rápido ahorra tiempo de trabajo.



La función SpotLite, un rayo de luz proyectado a la altura del rayo láser, facilita el marcaje exacto y evita fallos de paralaje.



La adherencia por magnetismo en muchos de los aparatos de medición facilita el trabajo óptimo al dejar las manos libres para otras tareas.

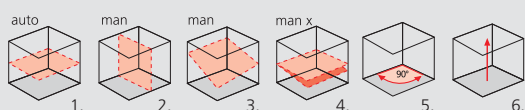


Protección contra el polvo y el agua – Los aparatos de medición se caracterizan por una especial protección contra el polvo y la lluvia.



Sensolite 310

Rango de recepción del láser	rojo	verde
Sensolite 120	120 m	120 m
Sensolite 310	300 m	200 m



Las retículas espaciales muestran los planos láser y las funciones.
1. Nivelar en horizontal **3.** Inclinaciones **5.** Ángulo de 90°
2. Nivelar en vertical **4.** Inclinación de un eje **6.** Función de plomada

auto: ajuste automático

man: ajuste manual

Cuadro general

						
	BeamControl-Master	AutoSmart-Laser	AquaPro	Quadrum	Centurium Express	Revolution
Horizontal	manual	auto	auto	auto	auto	auto
Vertical	manual	auto	manual	auto	auto	auto
Precisión mm / 10 m	2	4	2	1	0,75	0,75
Láser de plomada arriba	•	•	•	•	•	•
Láser de plomada abajo				•	•	
Rango de nivelación		4°	3,5°	5°	4°	4°
Principio de nivelación	manual	Sensor-Automatic	Automatic-Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
AntiDriftSystem (Tilt)				•	•	•
Ajuste vertical de precisión				•	•	•
AntiShake					•	•
Inclinación	manual		manual	DualSlope	DualSlope	Single-/DualSlope
Control remoto	•			•	•	•
Modo receptor	•	•	•	•	•	•
Clase de láser	2	2	2	3R	2	3R

• = disponible

Láser de rotación para usos profesionales

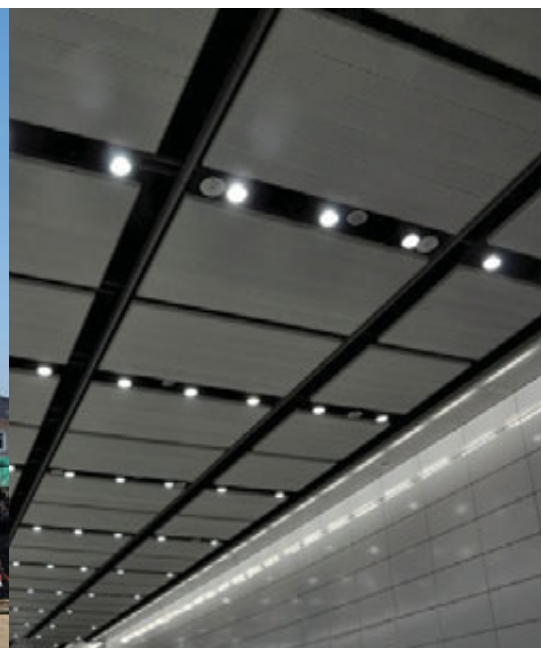


Los aparatos de medición Laserliner están disponibles con sólidas fundas o maletines.
SOFT: funda de transporte
HARD: maletín de plástico
ALU: maletín de aluminio



Incluye: Quadrum Green, SensoLite 310, soporte universal, mando a distancia, cargador, batería, soporte para la batería, maletín, pilas

Construcción interior e infraestructuras

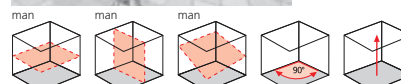


BeamControl-Master 120 Set



Láser de rotación con receptor láser

- Precisión de 2 mm / 10 m
- Garantía de estabilidad a largo plazo con una plataforma de fundición de cinc especial.
- Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
- Posibilidad de manejar todas las funciones a distancia.
- Alcance del receptor láser hasta 120 m de radio



Set BeamControl-Master 120 Incluye: BeamControl-Master, SensoCommander 120, soporte universal, trípode ligero de aluminio de 165 cm, mira Flexi de 240 cm, funda de transporte, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
026.04.00A	4 021563 665181	1

PT

Incluido



SOFT

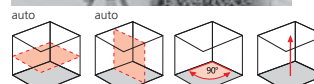
AutoSmart-Laser 100 Set

NUEVO



Láser de rotación automático con receptor láser y trípode

- Rango de autonivelación de 4°, precisión de 4 mm / 10 m
- Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
- Alcance del receptor láser hasta 120 m de radio



Incluye: AutoSmart-Laser, Sensolite 100, soporte universal, trípode compacto de 150 cm, funda de transporte, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
055.04.00A	4 021563 674992	1

PT

Incluido



SOFT

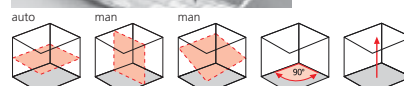


AquaPro 120 Set



Láser de rotación automático con receptor láser, trípode y mira

- Nivelación vertical con pata de ajuste
- Rango de autonivelación de 3,5°, precisión de 2 mm / 10 m
- Modos láser: modo de rotación y receptor portátil
- Alcance del receptor láser hasta 120 m de radio



Incluye: AquaPro 120, SensoLite 120, soporte universal, soporte para pared y suelo, trípode ligero de aluminio de 165 cm, mira Flexi de 240 cm, funda de transporte, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
046.04.00A	4 021563 670598	1

PT

Incluido



SOFT

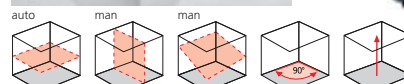


AquaPro 310 S



Láser de rotación automático con autonivelación horizontal rápida

- Nivelación vertical con pata de ajuste
- Rango de autonivelación de 3,5°, precisión de 2 mm / 10 m
- Modos láser: modo de rotación y receptor portátil
- Alcance del receptor láser hasta 300 m de radio



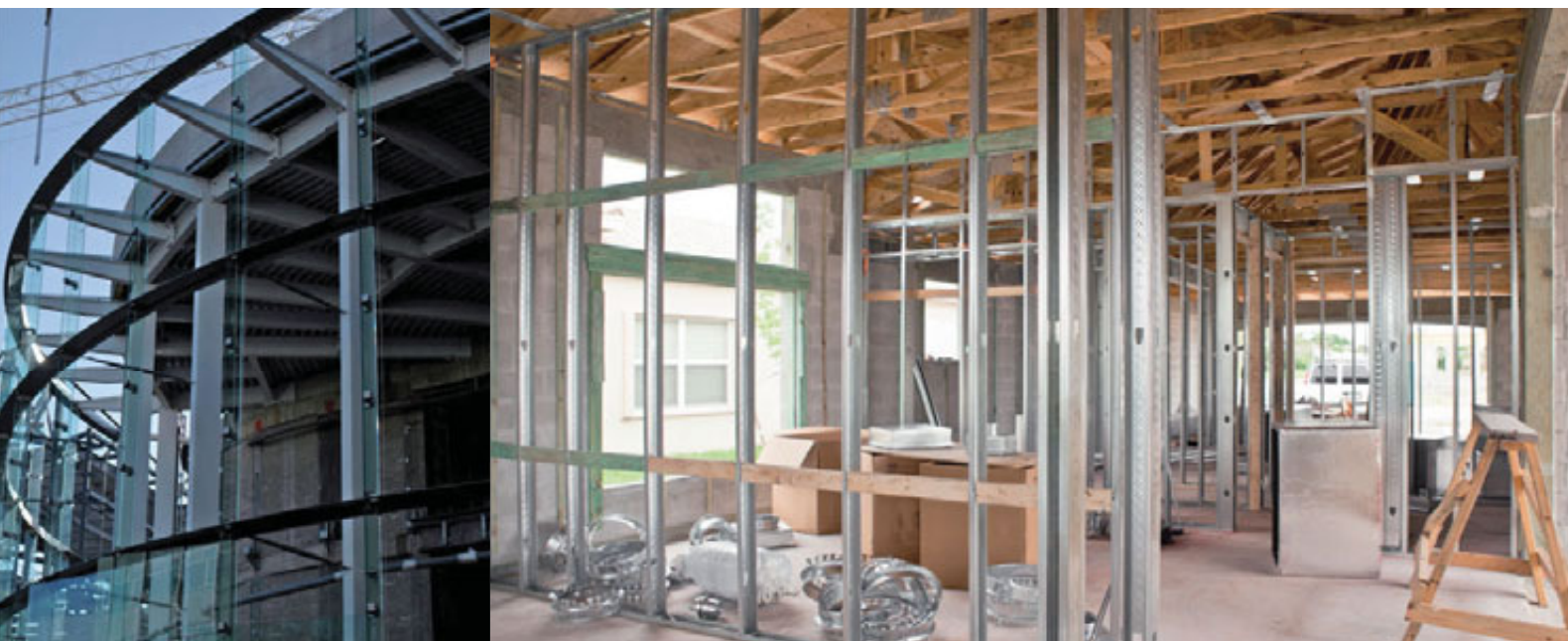
Incluye: AquaPro, SensoLite 310, soporte universal, soporte para pared y suelo, baterías, cargador, maletín, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
046.02.00A	4 021563 663835	1

IQ



Construcción interior e infraestructuras



Quadrum 310 S



Láser de rotación totalmente automático

- Con láser de plomada rojo adicional
- Rango de autonivelación de 5°, precisión de 1 mm / 10 m
- Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
- Posibilidad de control de todas las funciones con el mando a distancia.
- Alcance del receptor láser hasta 300 m de radio



Incluye: Quadrum, SensoLite 310, soporte universal, mando a distancia, batería, cargador, maletín, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
053.00.07A	4 021563 670772	1

IQ



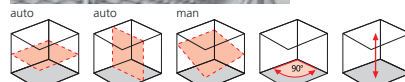
Centurium Express 310 S

NUEVO



Láser de rotación totalmente automático

- Rango de autonivelación de 4°, precisión de 0,75 mm / 10 m
- Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
- Con el mando a distancia se puede activar todas las funciones del láser de rotación hasta 40 m.
- Gracias a los cuatro diodos receptores IR se puede controlar a distancia el dispositivo desde todos los lados.
- Alta velocidad, de 800 rpm como máximo, para trabajar con rapidez en el modo de receptor manual expés
- Función AntiShake para ajustar con rapidez en caso de ligeras vibraciones del suelo o con viento fuerte
- Alcance del receptor láser hasta 300 m de radio



Incluye: Centurium Express, SensoLite 310, soporte universal, a distancia, batería de alta potencia, soporte para la batería, cargador, maletín, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
056.100A	4 021563 682256	1

IQ



Disponible en breve.



Construcción interior e infraestructuras



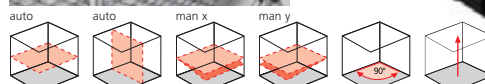
Revolution 310 S



Láser de rotación totalmente automático

- Rango de autonivelación de 4°, precisión de 0,75 mm / 10 m
- Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
- Función Single-Slope para la inclinación manual de un eje en el modo automático, aún con ADS-Tilt activado.
- Posibilidad de controlar todas las funciones con el mando a distancia Commander 50.
- Alcance del receptor láser hasta 300 m de radio

Opcional: versión Systainer®, página 91



Inclusive: Revolution, Sensolite 310, soporte universal, Commander 50, batería, cargador, soporte para la batería, maletín, pila

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
052.00.07A	4 021563 668557	1

IQ


Set Sensolite 120



Receptor láser para láser de rotación

- Rango de recepción láser 120 m para láser rojo y verde
- Con imán frontal
- LEDs muy luminosos en la parte delantera y trasera

Incluye: soporte universal, pila

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
026.50	4 021563 662845	1

PT


Set Sensolite 310



Receptor láser para láser de rotación

- Pantalla LC en la parte delantera y trasera
- Indicación de cinco niveles, varias melodías acústicas complementaria a las señales visuales
- Posibilidad de activar zumbido Piezo muy fuerte
- Imanes frontales y laterales
- Alcance de recepción de 300 m para el láser rojo
- 200 m para el láser verde
- Construcción robusta

Incluye: soporte universal, pila

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
028.71	4 021563 663262	1

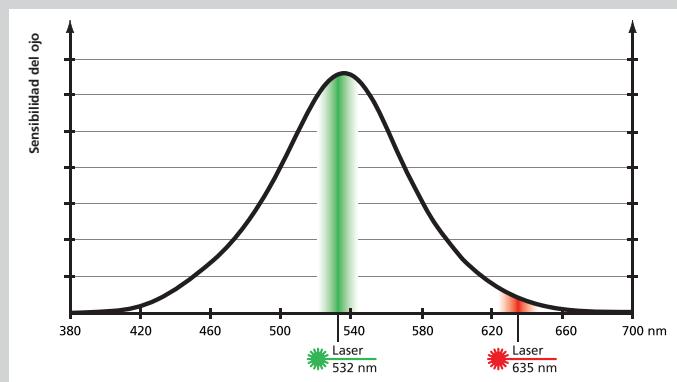
IQ


Construcción interior e infraestructuras



Tecnología láser verde

La distancia a la que un láser es visible está determinada por el color o la longitud de onda. Esto se debe a la fisiología del ojo humano, para el que el verde parece más brillante que el rojo. Por eso, y en función de la luz ambiental, se pueden ver mejor los láser verdes que los rojos, en interiores parecen 12 veces más brillantes.



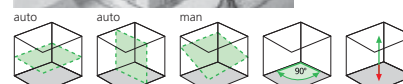
A diferencia de los láser rojos, la luz láser verde sólo puede ser generada indirectamente. Esto limita la temperatura de trabajo y los láser verdes son más oscuros fuera de los rangos de temperaturas de 0 – 40°C y 0 – 50°C. Además el consumo de energía es mayor, lo que reduce el tiempo de funcionamiento de la batería o las pilas.

Quadrum Green 310 S



Láser de rotación completamente automático con tecnología de láser verde

- Con láser de plomada rojo adicional
- Rango de autonivelación de 5°, precisión de 1 mm / 10 m
- Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
- Posibilidad de control de todas las funciones con el mando a distancia
- Tecnología de láser verde con rango de temperatura de 0 °C - 40 °C
- Laservastaanottimen toimintasäde on jopa 200 m



Incluye: Quadrum Green, SensoLite 310, soporte universal, mando a distancia, cargador, batería, soporte para la batería, maletín, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
053.00.02A	4 021563 677856	1

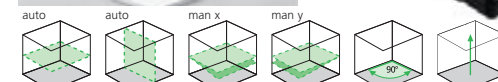


Revolution Green 310 S



Robusto láser de rotación completamente automático con tecnología de láser verde

- Rango de autonivelación de 4°, precisión de 0,75 mm / 10 m
- Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
- Función Single-Slope para la inclinación manual de un eje en el modo automático, aún con ADS-Tilt activado.
- Posibilidad de controlar todas las funciones con el mando a distancia Commander 50.
- Tecnología de láser verde con rango de temperatura de 0 °C - 45 °C
- Laservastaanottimen toimintasäde on jopa 200 m



Incluye: Revolution Green, SensoLite 310, soporte universal, Commander 50, cargador, batería, soporte para la batería, maletín, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
052.00.02A	4 021563 677771	1



Opcional: versión Systainer®, página 91



Láser de rotación para exteriores



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS E INFRAESTRUCTURAS

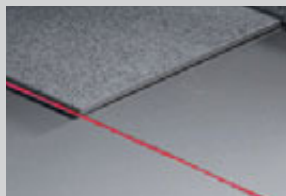
Los láseres de rotación se emplean en tareas de medición muy diversas en la construcción de edificios e infraestructuras. Su tarea principal es la nivelación exacta a grandes distancias así como la ejecución de alineaciones e inclinaciones en todo tipo de condiciones de visibilidad. Los robustos láser de rotación de Laserliner están diseñados para las duras condiciones habituales en las obras, también para situaciones extremas.

Tecnología potente



SENSOR
AUTOMATIC

Ajuste automático de los aparatos mediante niveles de burbuja electrónicos y servomotores con sistema de sensores estable a la temperatura. Los aparatos se ponen en posición cero y se ajustan automáticamente en segundos.



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.



3R

Clase de láser



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.

RECHARGE
7h

Tiempo de carga del sistema de batería con los accesorios originales



ADS
Tilt

Evita mediciones erróneas: comprobación del ajuste del láser cada 30 ó 45 segundos después de la nivelación automática. Si el aparato es movido, intencionadamente o por influencia exterior, detiene el proceso de medición para mayor seguridad.



IP 66 IP 67

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



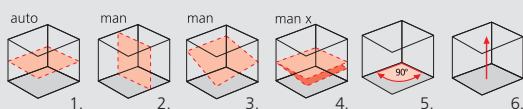
SHUTTER

Para evitar molestas reflexiones en la obra, y la interferencia de varios láseres de rotación entre sí, se puede desactivar varios segmentos de la salida láser por separado.



Alcance de recepción rojo

Sensolite 410	hasta 400 m
Sensolite 400	hasta 400 m



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. Función de plomada

auto: ajuste automático

man: ajuste manual

Construcción de edificios e infraestructuras

Cuadro general



	Quadrum OneTouch	Quadrum DigiPlus	DuraMax XPro	Centurium
Horizontal	auto	auto	auto	auto
Vertical		auto		auto
Precisión mm / 10 m	0,75	0,75	0,5	0,5
Láser de plomada arriba		•		•
Láser de plomada abajo		•		
Rango de nivelación	5°	6°	5°	5°
Principio de nivelación	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
AntiDriftSystem (Tilt)	•	•	•	•
Ajuste vertical de precisión		•		•
AntiShake	•		•	
Inclinación	DualSlope	Single-/DualGrade	Single-/DualSlope	DualSlope
Control remoto	•	•	•	•
Modo receptor	•	•	•	•
Clase de láser	3R	3R	3R	3R

• = disponible

Láser de rotación para usos profesionales



Los aparatos de medición Laserliner incluyen el maletín de transporte.
HARD: maletín de plástico
ALU: maletín con esquinas de aluminio reforzadas

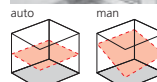


Incluye: Centurium, SensoLite 410, soporte universal, mando a distancia, batería de alta potencia, soporte para la batería, cargador, maletín, pilas

Construcción de edificios e infraestructuras



Quadrum OneTouch 410 S



Láser de rotación con mando de un sólo botón. Para nivelaciones horizontales a grandes distancias.

- Sencillo manejo con un sólo botón.
- Rango de autonivelación de 5°, precisión de 0,75 mm / 10 m
- Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
- Posibilidad de controlar todas las funciones con el mando a distancia.
- Gracias a los cuatro diodos receptores IR se puede controlar a distancia el dispositivo desde todos los lados.
- Sistema de mando de seguridad integrado OneTouch.
- Alcance del receptor láser hasta 400 m de radio

Incluye: Quadrum OneTouch, SensoLite 410, soporte universal, mando a distancia, batería, cargador, maletín, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
053.200A	4 021563 677849	1

IQ



Mando OneTouch

Con una sola pulsación se cambia el láser del modo de ajuste (AntiShake) al modo de seguridad (ADS-Tilt) - manejo muy sencillo.





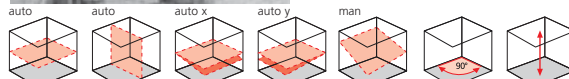
Quadrum DigiPlus 410 S

NUEVO



Láser de inclinación de dos ejes

- Rango de autonivelación de 6°, precisión de 0,75 mm / 10 m
- Posibilidad de inclinación digital del plano horizontal en el eje X e Y.
- Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
- Altura máxima de revoluciones de 600 rpm
- Pantalla LC de gran tamaño con iluminación
- Con el mando a distancia se puede configurar los modos láser.
- Alcance del receptor láser hasta 400 m de radio



Incluye: Quadrum DigiPlus, Sensolite 410, soporte universal, mando a distancia, batería, cargador, maletín, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
053.300A	4 021563 682270	1



Pantalla LCD claramente estructurada con iluminación

En la gran pantalla LCD se muestran todos los modos de funcionamiento. De este modo resulta muy fácil y claro configurar el aparato. Lectura directa de la inclinación ajustada.



Construcción de edificios e infraestructuras

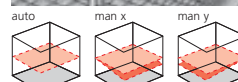


DuraMax XPro 410 S



Láser de rotación de alta precisión con función Shutter – nivelación horizontal para grandes distancias

- Rango de autonivelación de 5°, precisión de 0,5 mm / 10 m
- Función Shutter: el área de trabajo del rayo láser puede dividirse en cuatro segmentos.
- Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
- Función Single-Slope para la inclinación manual de un eje en el modo automático, aún con ADS-Tilt activado
- Posibilidad de controlar todas las funciones con el mando a distancia Commander 50.
- Alcance del receptor láser hasta 400 m de radio



Incluye: DuraMax XPro, SensoLite 410, soporte universal, Commander 50, baterías, cargador, maletín, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
027.20.09A	4 021563 677795	1

IQ



Función Shutter

Para evitar molestas reflexiones en la obra, y la interferencia de varios láseres de rotación entre sí, se puede desactivar varios segmentos de la salida láser por separado.



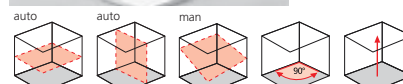


Centurium 410 S



Láser de rotación de alta precisión para nivelar a grandes distancias – horizontal y vertical

- Rango de autonivelación de 5°, precisión de 0,5 mm / 10 m
- Modos láser: puntos, exploración, rotación y receptor portátil
- Con el mando a distancia Control C40 se pueden accionar todas las funciones del láser de rotación desde 40 m.
- Gracias a los cuatro diodos receptores IR se puede controlar a distancia el dispositivo desde todos los lados.
- Alcance del receptor láser hasta 400 m de radio

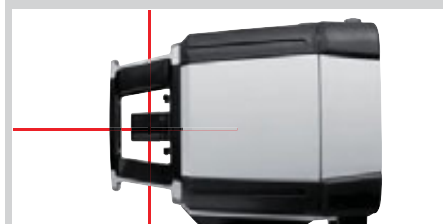


Incluye: Centurium, SensoLite 410, soporte universal, mando a distancia Control 40, batería de alta potencia, soporte para la batería, cargador, maletín, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
056.000A	4 021563 677832	1



Cabezal de metal muy sólido



Vertical posición de trabajo



Construcción de edificios e infraestructuras



Set 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 LC delante y detrás, así como melodías acústicas para indicar la altura del rayo láser.
- Para el reconocimiento a distancia dispone de tres LED 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.
- Posibilidad de activar el zumbido Piezo muy fuerte
- Con soporte universal mejorado
- Potentes imanes en la parte frontal y lateral
- Nivel esférico
- Alcance de recepción para láser rojo hasta 400 m
- Alcance de recepción para láser verde 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



Set SensoMaster 400 Set

Receptor láser de alto rendimiento para láseres de rotación

- Receptor láser de 127 mm de longitud
- Indicación de distancia al plano del láser con precisión milimétrica.
- Indicación de la diferencia de altura al plano del láser en las pantallas LC de ambos lados.
- Indicación adicional de la altura en relación al plano del láser mediante brillantes LEDs en la parte delantera y un zumbido Piezo fuerte opcional.
- Dispone de protección de goma especial.
- Alcance de recepción para láser rojo hasta 400 m

No es apto para láser verde.



Con los receptores láser SensoLite 410 y SensoMaster 400 el alcance llega hasta 400 m.

Incluye: soporte universal, pila

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
028.80	4 021563 663934	1



Construcción de edificios e infraestructuras



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 imanes para fijar a las máquinas.

No es apto para láser verde.



Incluye: Batería integrada, cargador, cable de 12/24V, maletín

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
035.00A	4 021563 658787	1



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



Abrazaderas

para SensoPilot (2 unid.)



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
035.02	4 021563 660452	1



Altímetro de precisión



Trabajos en suelo y cimientos



ZipLevel es un altímetro profesional. Gracias al sistema patentado de gas-líquido se puede realizar mediciones de altura rápidas y sencillas sin otros medios de ayuda. Esto permite la realización eficaz y rentable de las mediciones por una sola persona. El módulo digital de medición muestra todas las mediciones y facilita el manejo.

- Medición rápida gracias a la nueva y eficaz tecnología de sensores
- Para trabajar sin contacto visual con el módulo de medición (p. ej. a gran altura o en fosos profundos)
- Múltiples aplicaciones: posibilidad de utilizar como superficie de apoyo todos los lados de la unidad de medición.



Palpar para la caja electrónica

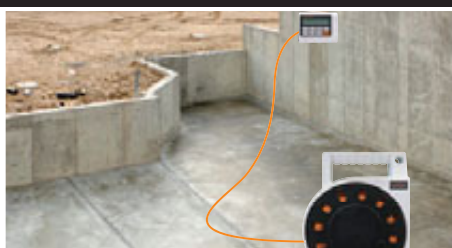


Fijación con picas de tierra



Funda protectora de goma para la caja electrónica (ZipLevel Pro 35)

ZipLevel



Sistema digital de medición de alturas

- Línea de medición muy estable, con perfecta protección anti-doblamiento para aplicaciones en condiciones duras.
- La unidad de medición digital cabe en la carcasa.

ZipLevel 25

- Hasta un rango de trabajo de 50 m
- Rango de medición: horizontal ± 25 m, vertical ± 6 m, precisión: ± 2 mm

ZipLevel Pro 35

- Hasta un rango de trabajo de 70 m
- Rango de medición: horizontal ± 35 m, vertical ± 6 m, precisión: ± 2 mm



ZipLevel 25 incluye: pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
092.010A	4 021563 664917	1

ZipLevel Pro 35 incluye: unidad de medición con protector de goma, palpar, dos picas de tierra, pilas

092.020A	4 021563 664924	1
----------	-----------------	---



IQ

Palpar



Palpar para permitir una altura de trabajo práctica y la calibración óptima

- Altura aprox. 122 cm

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
092.011A	4 021563 664931	1

IQ

Systainer®



Systainer®

Tecnología de medición de Laserliner en un práctico maletín Systainer para los profesionales. Más movilidad con sistema. Apilar con eficacia y en muy poco espacio. Resistente al uso diario.



El plástico de alta calidad protege los aparatos en el uso diario.



Rápida unión de uno o varios maletines.



Todo a mano con un clic. Fácil manejo.



Sencillamente práctico: separadores para piezas pequeñas.



Capa de espuma de alta calidad para proteger durante el transporte.



Maletín Systainer - en cuatro tamaños diferentes

Las cajas pequeñas pueden combinarse con el Systainer III.

AutoCross-Laser 4C PowerBright RX SYS



Robusto láser de líneas cruzadas con láser de plomada y cuatro líneas láser para interiores y exteriores
– Más información sobre este aparato de medición en la página 62

Incluye: AutoCross-Laser 4C PowerBright, RangeXtender, pilas, baterías, cargador rápido, adaptador para trípode de manivela, tapones de goma, completo en Systainer

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
031.311S	4 021563 666935	1



AutoCross-Laser 7C PowerBright SYS



Láser de líneas cruzadas con siete líneas láser super brillantes y plomada láser
– Más información sobre este aparato de medición en la página 63

Incluye: AutoCross-Laser 7C PowerBright, baterías, cargador rápido, gafas de visión láser, adaptador para trípode de manivela, tapones de goma, completo en Systainer

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
049.210S	4 021563 672028	1



AutoCross-Laser 7C PowerBright RX SYS

Como el modelo anterior, sin gafas, con RangeXtender, pilas incluidas, soporte universal, completo en Systainer

049.211S	4 021563 672011	1
----------	-----------------	---

PrecisionCross-Laser 10 RX SYS ⁽¹⁾



Láser de líneas cruzadas de alta precisión con diez líneas láser
– Más información sobre este aparato de medición en la página 63

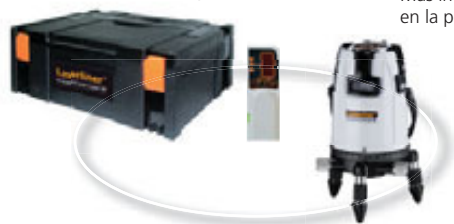
Incluye: PrecisionCross-Laser 10, RangeXtender, soporte universal, baterías, cargador rápido, adaptador para trípode de manivela, pila, completo en Systainer

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
039.400S	4 021563 672004	1



Systainer®

EvolutionCross-Laser 8P PowerBright RX SYS



Láser de líneas cruzadas de alta precisión con ocho líneas láser super brillantes y láser de plomada
– Más información sobre este aparato de medición en la página 64

Incluye: EvolutionCross-Laser 8P PowerBright, RangeXtender, soporte universal, baterías, cargador rápido, adaptador para trípode de manivela, tapones de goma, pila, completo en Systainer

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
048.200S	4 021563 671922	1



Revolution 310 S SYS



Láser de rotación totalmente automático
– Más información sobre este láser de rotación en la página 76

Incluye: Revolution, SensoLite 310, soporte universal, Commander 50, batería, cargador, soporte para la batería, pilas, completo en Systainer

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
052.00.07S	4 021563 672059	1



Revolution Green 310 S SYS



Robusto láser de rotación completamente automático con tecnología de láser verde
– Más información sobre este láser de rotación en la página 77

Incluye: Revolution Green, SensoLite 310, soporte universal, Commander 50, batería, cargador, soporte para la batería, pilas, completo en Systainer

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
052.00.02S	4 021563 677764	1



VideoFlex G2 SYS

NUEVO



Sistema de videoinspección profesional para el control visual de puntos de difícil acceso
– Más información sobre este aparato de medición en la página 26

Disponible en breve.

Incluye: VideoFlex G2, FlexCamera 1,5 m / ø 9 mm / foco 5 cm, TopClips G2, cargador rápido, pilas, completo en Systainer

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
082.112S	4 021563 682287	1

1,5 m
VERSION
Focus 5 cm



Maletín vacío



Robusto maletín en cuatro tamaños

- Tamaño 1, 105 x 400 x 300 mm
- Tamaño 2, 157,5 x 400 x 300 mm
- Tamaño 3, 210 x 400 x 300 mm
- Tamaño 4, 315 x 400 x 300 mm

Mini maletín I + II sólo para el tamaño 3

- Mini-Box I: 70 x 268 x 171 mm
- Mini-Box II: 87 x 268 x 171 mm

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
100.101S	4 021563 672646	1
100.102S	4 021563 672653	1
100.103S	4 021563 672660	1
100.104S	4 021563 672677	1
Mini maletín I	100.201S	4 021563 672691
Mini maletín II	100.202S	4 021563 672707



Maletín con BoxTray / base con ruedas



Maletín tamaño 1 con compartimentos separados para piezas pequeñas
– Tamaño 1, 105 x 400 x 300 mm

Base con ruedas - Práctica base para varios maletines
– Medidas: 105 x 400 x 300 mm

Maletín + BoxTray
Base con ruedas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
100.111S	4 021563 672684	1
100.000S	4 021563 667390	1



Instrumentos de nivelación automáticos



INSTRUMENTOS DE NIVELACIÓN AUTOMÁTICOS

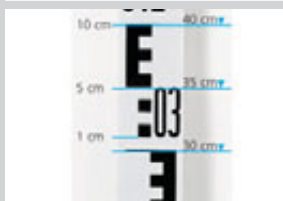
Los instrumentos de nivelación sirven para realizar tareas especiales en las obras grandes. Funcionan como telescopio de precisión, con el que se genera una línea artificial a una altura determinada: la referencia horizontal. El nivelador automático ajusta la línea de mira automáticamente en la horizontal.



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.



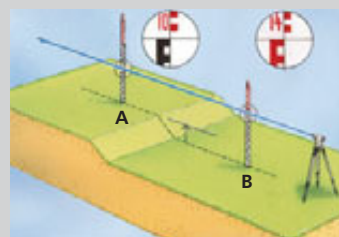
Escala panorámica con división E



Trípode ligero de aluminio con cúpula de 165 cm para ajustar el AL 26 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.



Cálculo de la diferencia de altura

Altura A - Altura B = diferencia H



Prácticos equipos universales

Nivelador automático 22 Classic



Robusto y fiable instrumento de nivelación con óptica brillante de alto rendimiento

- Enfoque práctico y rápido
- Compensador magnético amortiguado
- Aumento de 22x
- Desviación estándar 2,5 mm / km
- Círculo 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 22, plomada, llave Allen, aguja de ajuste, maletín de transporte y correa

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.82	4 021563 652563	1

PT

HARD

Nivelador automático 22 Set Classic



Set de nivelador con trípode y mira



Incluido



Incluye: AL 22 Classic, trípode ligero de aluminio de 165 cm y mira telescópica de 4 m

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.82-0	4 021563 664702	1

PT

HARD

Nivelador automático 26 Classic



Robusto y fiable instrumento de nivelación con óptica brillante de alto rendimiento

- Enfoque práctico y rápido
- Compensador magnético amortiguado
- Aumento de 26x
- Desviación estándar 1,5 mm / km
- Círculo 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 de transporte y correa

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.83	4 021563 652570	1

IQ

HARD

Nivelador automático 26 Set Classic



Set de nivelador con trípode y mira



Incluido



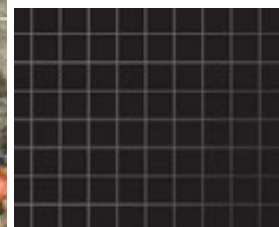
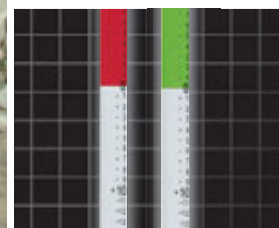
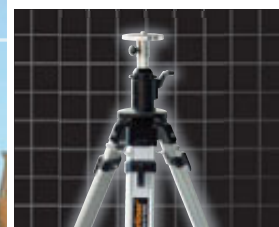
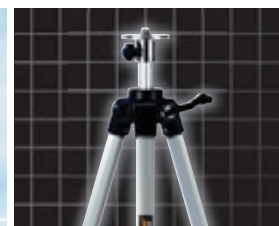
Incluye: AL 26 Classic, trípode ligero de aluminio con cúpula de 165 cm y mira telescópica de 5 m

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.83-1	4 021563 663637	1

IQ

HARD

Trípodes, miras y soportes



BASE PARA TRABAJAR CON SEGURIDAD

Para aprovechar todo el espectro de aplicaciones los niveles láser, de los láser de líneas, rotativos o automático, 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 con división en mm



Bloqueo rápido para colocar homogéneamente las patas del trípode



Superficie de contacto fresada, exacta y plana



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



Recorrido de manivela con división en mm



Robustas patas de acero



Ganchos para la plomada vertical directamente debajo del tornillo de fijación



Correa regulable



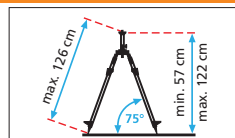
Accesorios para los aparatos láser y de nivelación

Trípode compacto 120 cm



Trípode de manivela de alta calidad, de aluminio

- Adaptación a diferentes terrenos gracias a la punta de combinación especial (punta caucho-metal)
- Adaptador de 5/8"



Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.29 4 021563 652266 1



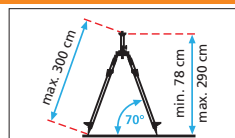
PT

Trípode compacto 300 cm



Trípode de manivela de alta calidad muy compacto, de aluminio

- Adaptador de 5/8"
- Nivel esférico
- Amplio rango de ajuste mediante extensibles en varios tramos y manivela de elevación
- Adaptación a diferentes terrenos gracias a las puntas de combinación especiales (puntas acero-goma)



Incluye: funda de transporte

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.37 4 021563 670666 1



PT

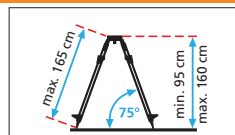
Trípode ligero de aluminio 165 cm



Versión ligera con superficie de apoyo fresada

- Adaptador de 5/8"
- Robustas patas de acero
- Bloqueo rápido

No para ACL 2C, ACL 3C, ACL 4C, ACL 360°, ECL 8P, PCL 10



Incluye: gancho para la plomada, correa de transporte

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.00 4 011879 633967 1



PT

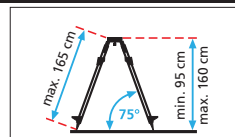
Trípode de aluminio con cúpula 165 cm



Versión ligera con superficie de apoyo esférica

- Adaptador de 5/8"
- Robustas patas de acero
- Bloqueo rápido

Especial para niveladores automáticos AL 22 / 26.



Incluye: gancho para la plomada, correa de transporte

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.06 4 021563 658190 1



IQ

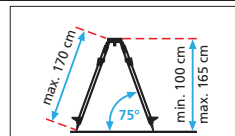
Trípode de aluminio 170 cm



Versión pesada con superficie de apoyo fresada

- Adaptador de 5/8"
- Robustas patas de acero
- Cadenas de acero
- Bloqueo rápido

No para ACL 2C, ACL 3C, ACL 4C, ACL 360°, ECL 8P, PCL 10



Incluye: gancho para la plomada, correa de transporte

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.10 4 011879 630935 1



IQ



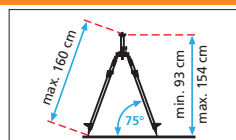
Accesorios para los aparatos láser y de nivelación

Trípode de manivela 160 cm



Versión con manivela y bloqueo rápido

- Adaptador de 5/8"
- Nivel esférico
- Robustas patas de acero
- Cadenas de acero



Incluye: gancho para la plomada, correa de transporte

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.30 4 011879 630959 1



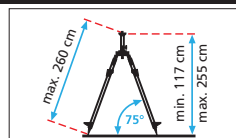
PT

Trípode de manivela Profesional 260 cm



Versión pesada con manivela profesional integrada

- Adaptador de 5/8"
- Recorrido de la manivela muy largo para permitir un rango de ajuste grande.
- Posibilidad de fijar la carrera de la manivela y ajustar sin juego.
- Robustas patas de acero
- Cadenas de acero



Incluye: correa

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.33 4 021563 650637 1



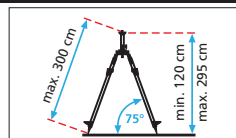
IQ

Trípode de manivela Profesional 300 cm



Versión pesada con manivela profesional integrada

- Adaptador de 5/8"
- Recorrido de la manivela muy largo para permitir un rango de ajuste grande.
- Posibilidad de fijar la carrera de la manivela y ajustar sin juego.
- Adaptación a diferentes terrenos gracias a la punta de combinación especial (punta caucho-metal).
- Robustas patas de acero
- Cadenas de acero



Incluye: correa

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.34 4 021563 662296 1



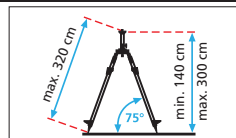
IQ

Trípode de manivela Profesional 320 cm



Versión muy robusta para el uso en exteriores

- Adaptador de 5/8"
- Resistente al viento mediante cruz de fijación y bloqueo rápido doble.
- Nivel esférico
- Robustas patas de acero
- Estabilidad extrema gracias al armazón de tres patas
- Posibilidad de fijar la carrera de la manivela y ajustar sin juego.
- Adaptación a diferentes terrenos gracias a la punta de combinación especial (punta caucho-metal).



Incluye: gancho para la plomada, correa de transporte

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

080.36 4 021563 663927 1



IQ

Trípode telescópico 330 cm



Trípode telescópico de calidad de aluminio, ideal para cambiar rápidamente diferentes posiciones de trabajo

- El trípode se fija entre el suelo y el techo y permite ajustar la altura correcta de trabajo del aparato láser en un abrir y cerrar de ojos.
- Cinco piezas para facilitar el transporte
- Altura aproximada 330 cm



Incluye: adaptador para trípode telescópico, funda de transporte

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

090.120A 4 021563 665372 1



PT

Adaptador para trípode telescópico



Adaptador para trípode telescópico 330 cm

- Para el reequipamiento y el uso múltiple de todos los aparatos de medición láser en el trípode telescópico.
- Con rosca adicional de 1/4"

Para todos los aparatos de medición láser



Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

090.120.1 4 021563 661084 1



PT

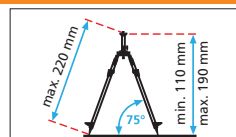
Accesorios para los aparatos láser y de nivelación



MiniStand 1/4"



- Mini-trípode de aluminio**
- Para LRM-Pocket, SCL 2, SCL 3 etc.
 - Conexión para trípode de 1/4"
 - Junta de rótula
 - Pata del trípode extraíble



Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

090.130A 4 021563 670550 1

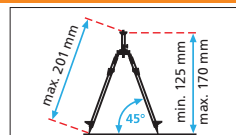


PT

FlexPod



- Mini trípode de nylon-thermoplast para LRM Pocket, LRM Pocket Pro etc.**
- Conexión para trípode de 1/4"
 - Junta de rótula y tornillo de apriete para una regulación continua
 - Con cierre de velcro para la fijación a ejes, perfiles y ripias
 - Pies del trípode con tapas de goma antideslizante
 - Desplegable



Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

090.131A 4 021563 677245 1



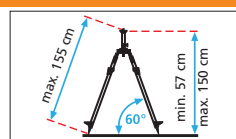
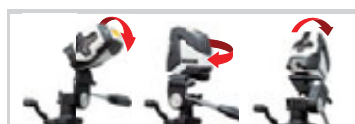
PT

FixPod 155 cm

NUEVO



- Trípode para la serie de láser SuperCross y el distanciómetro láser**
- Conexión para trípode de 1/4"
 - Cabezal de tres vías
 - Elevación por manivela y patas de extensión múltiple
 - Puntas de acero y goma para diferentes bases de apoyo



Incluye: funda de transporte

Nº ARTÍCULO CÓDIGO EAN UE

090.132A 4 021563 678990 4



PT

SOFT

Accesorios para los aparatos láser y de nivelación

Soporte de pared



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



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.70	4 011879 631178	1

PT


Soporte de pared Pro



Para todos 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.



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.71	4 021563 658817	1

IQ


Plantilla angular 5/8"



Versión profesional con escala de ángulos
 – Ideal para todos los aparatos de medición láser

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
080.75	4 021563 662821	1

IQ


TelePilot 5 m



Jalón telescópico profesional con mirilla
 – Fácil lectura en el extremo superior del jalón
 – Cinta métrica colocada en el interior
 – Medición interior y exterior
 – Bloqueo de cada tramo por separado



Con bloc de notas

Cinta métrica de acero con mirilla

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
075.105	4 011879 635398	1

IQ

Accesorios para los aparatos láser y de nivelación



Gama completa de miras para las aplicaciones más variadas. Idóneas para medir la altura del terreno en interiores y exteriores. Son aptas para los niveladores automáticos y los aparatos de medición láser.



Mira Flexi roja / verde



Para todas las mediciones de altura en el terreno

- Altura de referencia aprox. 80-190 cm $\pm$ 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.

Mira Flexi roja

- Ideal para láser rojo.

Mira Flexi verde

- Ideal para láser verde.



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

roja	080.50	4 011879 631147 1
------	--------	-------------------

verde	080.51	4 021563 664948 1
-------	--------	-------------------

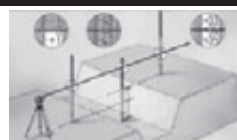
PT

Flexi-Slider



Ayuda óptima para el posicionamiento del receptor láser en la mira Flexi

- Manejo sencillo y rápido con sólo deslizar.
- Con tensor rápido.



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
-------------	------------	----

080.52	4 021563 673292 1
--------	-------------------

IQ

Mira telescópica



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



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN
-------------	------------

080.40	4 011879 630966 4 m
--------	---------------------

080.41	4 011879 630973 5 m
--------	---------------------

PT

Laserliner Store

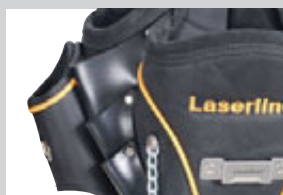


Fundas y bolsas para herramientas

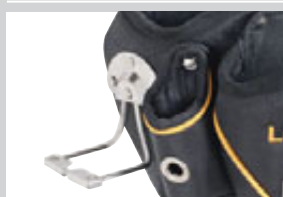
El sistema BAX de Laserliner es idóneo para el uso diario en la obra – las herramientas están siempre en un lugar seguro y a mano. Las bolsas se adaptan perfectamente a todos los tipos de cinturones para herramientas o de vestir.



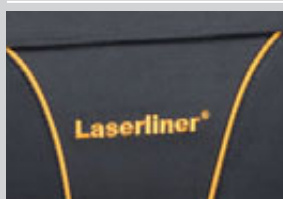
Uso universal con dos botones metálicos en el cierre de cuero.



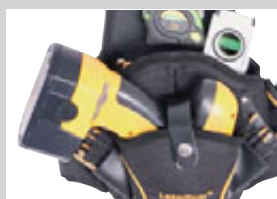
Fijaciones versátiles para destornilladores y otras herramientas – de cuero.



Soporte lateral para herramientas de acero inoxidable.



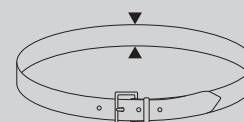
De robusto material con logotipo Laserliner bordado.



Diseño único - apto para zurdos y diestros.



Gracias al asa de acero para cargas pesadas, con forma ergonómica de espuma, levantarlo es seguro y cómodo.



Máxima anchura de la correa

ToolBAX-Electro	80 mm
ToolBAX-Multi	80 mm
ToolBAX-Classic	80 mm
ToolBAX-Holster	80 mm
ToolBAX-Uni	55 mm
PhoneBAX-H	45 mm
PhoneBAX-V	55 mm

ToolBAX-Classic



Diseño único - apto para zurdos y diestros

- Perfecto ajuste a todos los tipos de cinturones para herramientas o de vestir.
- Dos botones metálicos en el cierre de cuero para ajustarlo a los distintos tamaños de atornilladores electroportátiles.
- Ofrece mucho espacio para las herramientas Laserliner.



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
101.014A	4 021563 673933	2

PT

ToolBAX-Multi



Ofrece mucho espacio para las herramientas Laserliner

- En el soporte lateral para herramientas de acero inoxidable cuelga el martillo libremente en una cómoda posición. Gracias al soporte lateral se puede coger la herramienta fácilmente sin necesidad de mirar.
- Agradable ajuste a todo tipo de cinturones.
- Práctico sistema para guardar destornilladores con sujeciones de cuero.



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
101.011A	4 021563 673346	2

PT

ToolBAX-Electro



Apto para diversas herramientas eléctricas especiales y aparatos Laserliner

- Con ganchos para el agarre rápido de la cinta aislante o el cordón.
- Práctico sistema para guardar destornilladores con sujeciones de cuero.



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
101.012A	4 021563 673339	2

PT

Fundas y bolsas para herramientas



ToolBAX-Holster



Diseño único - apto para zurdos y diestros

- Perfecto ajuste a todos los tipos de cinturones para herramientas o de vestir.
- Dos botones metálicos en el cierre de cuero para ajustarlo a los distintos tamaños de atornilladores electroportátiles.
- Ofrece mucho espacio para las herramientas Laserliner.



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
101.013A	4 021563 673360	2

PT

ToolBAX-Uni



Los lazos sujetan la herramienta y el láser con seguridad y siempre están a mano.

- La bolsa se ajusta a todo tipo de cinturones para herramientas o para cargas pesadas.
- Con mosquetón para colgar otras piezas.



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
101.010A	4021563 673353	2

PT

OpenBAX



Diseño abierto para encontrar las herramientas con rapidez

- Para aumentar la duración de los puntos críticos hemos remachado placas galvanizadas en la parte superior e inferior.
- El formato rectangular mantiene la estabilidad e impide la caída del contenido.
- Armazón de acero para cargas pesadas.



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
101.042A	4 021563 673384	2

PT

CaseBAX



Refuerzo de metal para una estabilidad indestructible

- Las esquinas de aluminio protegen el maletín contra el deterioro y mantienen la forma - ideal para el uso durante muchos años bajo condiciones muy diferentes.
- Para aumentar la duración de los puntos críticos hemos remachado placas galvanizadas en la parte superior e inferior.



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
101.041A	4 021563 673377	2

PT

Cinturones y fundas de móvil

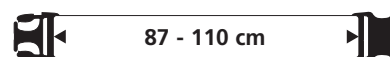


ToolBAX-Belt



Con sólido cierre rápido de 50 mm de polipropileno

– Fabricado con cinco capas de material para un 100% de calidad, durabilidad y comodidad: cinta de PP, poliéster 600 D, correa de PE, VELCRO. Cinta de velcro y tejido 3D



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
101.020A	4 021563 673391	5

PT

PhoneBAX-H



Perfecto ajuste a todos los tipos de cinturones para herramientas o de vestir

– Tapa con un cierre fuerte de velcro, equipado para proteger con seguridad el móvil.



Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
101.030A	4 021563 673407	5

PT

PhoneBAX-V



Funda para móvil vertical, con el logotipo de Laserliner en la tapa

– Apto para todo tipo de cinturones para herramientas o de vestir.



Material publicitario y artículos textiles

Cuadernos de notas y bolígrafos


DIN A4
DIN A5
Bolígrafo

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
020.80.50.1	4 021563 666225	1
020.80.51.1	4 021563 666232	1
020.80.49.1	4 021563 665839	1

PersonalMicroLight PML 25



Mini linterna con mosquetón para facilitar la fijación a bolsas y prendas de ropa

- Carcasa de aluminio anodizado
- Metal, negro


Incluye:

PersonalMicroLight PML 25, caja de embalaje, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
3.7414	4 021563 679645	1

Laserpointer Business Green

Moderno puntero Busines para presentaciones en entornos con abundante iluminación

- Punto láser verde
- Funda de metal negra con acabado superficial SoftGripp
- Clase de láser 2, < 1mW
- Alcance 100 m



Incluye: Laserpointer Green, caja de metal, pilas

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
020.100A	4 021563 665365	1



2x
AAA



Camiseta Laserliner



Manga corta, negro

- Impresión en un lado
- Algodón 100%, calidad sólida

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
Talla M 020.83.03M	4 021563 666300	1
Talla L 020.83.03L	4 021563 665679	1
Talla XL 020.83.03XL	4 021563 665686	1
Talla XXL 020.83.03XXL	4 021563 665693	1

Laserliner Polo-Shirt



Manga larga, negra

- Impresión en un lado
- Algodón 100%, calidad sólida

Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
Talla M 020.83.01M	4 021563 665068	1
Talla L 020.83.01L	4 021563 665075	1
Talla XL 020.83.01XL	4 021563 665082	1
Talla XXL 020.83.01XXL	4 021563 665099	1



Expositores de venta

Expositor universal

Expositor de venta y promoción para mostrador

Expositor 1

- Para 1/2 y 1/1 tarjetas blíster
- capacidad para 12 tarjetas
- Tamaño: 43 x 54 x 43,5 (AxHxP)

Expositor 2

- Para 1/3 tarjetas blíster
- capacidad para 10 tarjetas
- Tamaño: 28 x 41,5 x 38,5 (AxHxP)

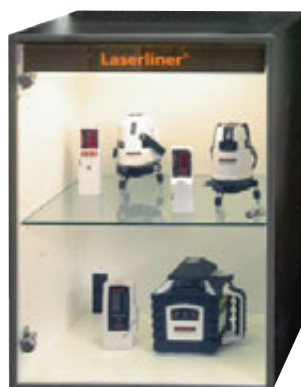


	Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
Expositor 1	020.80.8-25	4 021563 663309	1
Expositor 2	020.80.8-70	4 021563 673612	1

Vitrina de 60 cm

Presentación de productos en vitrina iluminada
(instrumentos no incluidos)

- Exterior negro, interior blanco, con estantes de cristal, iluminación y pared posterior
- Tamaño: 60 x 80 x 45 cm (AxHxP)



	Nº ARTÍCULO	CÓDIGO EAN	UE
	020.80.8-19	4 011879 643942	1



Bander

1. Estandarte para exterior

- Tamaño: formato vertical 1,50 x 3,50 m
- Dos colores, resistente a los rayos UV, poliéster
- Con costuras reforzadas





DISTRIBUIDO EN ESPAÑA POR:

DCL metrología	Tfno: 945298084 / Fax: 945944032
Portal de Gamarra 7, Pab.23	comercial@clmetrologia.es
01013 Vitoria-Gasteiz	www.dclmetrologia.es
Araba-Álava	



UMAREX GmbH & Co. KG
– Laserliner –
Donnerfeld 2
59757 Arnsberg, Germany
Telefon +49 2932 638-300
Fax +49 2932 638-333
laserliner@umarex.de
www.laserliner.com

SERVICIO
UMAREX GmbH & Co. KG
– Laserliner –
Möhnestraße 149
59755 Arnsberg

Válido a partir del 01/01/2012. Con la publicación de este catálogo pierden su vigencia todos los catálogos anteriores. Por lo demás se aplican nuestras condiciones generales de venta y entrega. Estas ofertas están dirigidas a los sectores industrial, comercial y de los gremios profesionales.

Los artículos marcados con (1) están disponibles hasta agotar existencias (artículo descatalogado). Sujeto a cambios de color y diseño así como a mejoras técnicas. Todos los datos sin garantía.

Archivo de imágenes: UMAREX Laserliner · istockphoto · fotolia

Rev 04.2012
020.907.01ES