

Herramientas profesionales de medición, nivelación y detección



Catálogo completo 2014

Herramientas profesionales de medición, nivelación y detección para la construcción e industria



BOSCH

Innovación para tu vida

La principal característica de nuestros productos es el éxito del cliente



Los requisitos que se exigen en el sector de la construcción aumentan continuamente: máximas exigencias de calidad, considerable presión en los plazos, proyectos de construcción cada vez más complejos, tecnologías innovadoras, nuevos materiales. Las herramientas de Medición Bosch afronta estos retos con toda rigurosidad.

Nuestro programa de productos ampliado ofrece a la industria y a los profesionales instrumentos de medición que satisfacen los máximos requisitos y demandas: técnica de medición que abre nuevas posibilidades de aplicación, facilita los procesos de trabajo e incrementa eficazmente la productividad.

La innovadora técnica de medición Bosch es la interfaz con el mundo digital

La «C» que aparece en el nuevo GLM 100 C Professional significa «Conectividad». Gracias a la interfaz integrada, el nuevo medidor láser permite transferir datos de forma rápida y sencilla desde la herramienta de medición directamente al smartphone, a la tablet o a la computadora, ampliando así considerablemente el abanico de posibilidades, sobre todo gracias a la cámara para

mediciones GLM 100 C Professional de Bosch, disponible como aplicación gratuita:

Proyectar los datos de medición a escala directamente en imágenes desde la obra y enviarlos por correo electrónico; archivar los valores medidos junto con el tipo de medición, la fecha y la hora o calcular a partir de estos valores longitudes, superficies y volúmenes. Con el GLM 100 C Professional todo ello deja de ser solo una visión futurista.

Le deseamos mucho éxito con todas las soluciones de nuestro nuevo y amplio programa de productos.

Atentamente,

Martin Merchant
Director de la gama de productos
de Herramientas de Medición

Índice

	Novedades	4-5		
	Vista general de las herramientas Bosch	6-7		
1	Detectores	8-13		
	Resumen de detectores	8-9		
	Detector GMS 120 Professional	10-11		
	Scanner de pared D-tect 150 Professional	12-13		
2	Láseres de puntos, de líneas y giratorios	14-29		
	Resumen de láseres de puntos, de líneas y giratorios	14-15		
	Láseres de puntos	14		
	GPL 3 Professional	16		
	GPL 5 Professional	17		
	GCL 25 Professional	18		
	Láseres de líneas	19-27		
	¡NOVEDAD! GLL 2-15 Professional	19		
	¡NOVEDAD! GLL 3-50 Professional	20-21		
	GLL 2-50 Professional	22		
	GTL 3 Professional	23		
	GLL 2-80 P Professional	24		
	GLL 3-80 P Professional	25		
	GSL 2 Professional	26-27		
	Láseres giratorios	28-29		
	GRL 250 HV Professional	29		
	Accesorios para láseres de puntos, de líneas y giratorios	30-31		
3	Niveles ópticos	32-33		
	GOL 26 D Professional	33		
4	Medidores láser de distancias	34-43		
	Resumen de medidores láser de distancias	34-36		
	¡NOVEDAD! GLM 30 Professional	37		
	GLM 50 Professional	38		
	GLM 80 Professional	39		
	¡NOVEDAD! GLM 100 C Professional	40-41		
	GLM 150 Professional	42		
	GLM 250 VF Professional	43		
5	Medidores de ángulos e inclinómetros	44-57		
	¡NOVEDAD! GIM 60 L Professional	46		
	DNM 60 L	47		
	DWM 40 L Professional	48		
	Resumen de los datos técnicos	50-51		
	Resumen de los datos de accesorios	52-56		



Las novedades de Bosch

Soluciones extraordinarias para la construcción e industria

Las exigencias a las que se enfrenta el sector profesional aumentan continuamente y requieren soluciones nuevas e innovadoras. Para dar respuesta a estas exigencias, trabajamos en estrecha colaboración con especialistas que utilizan técnicas de medición en su trabajo cotidiano. De esa colaboración se derivan a menudo nuevos productos que marcan pautas en el sector. Ejemplo de ello es el nuevo medidor láser de distancias GLM 100 C Professional. La interfaz Bluetooth integrada y su correspondiente aplicación de cámara para mediciones permiten por primera vez una transferencia rápida y sencilla de los datos de medición. El versátil GIM 60 L Professional mide inclinaciones con fiabilidad y puede fijarse en numerosas superficies. En la construcción/el diseño de interiores, el láser de líneas GLL 3-50 Professional convence por ser una solución completa formada por láser de líneas múltiples y minitripode que permite un trabajo rápido y ergonómico.

¡NOVEDAD! Láser de líneas



GLL 3-50 Professional
La solución fácil para todas las tareas de nivelación y transferencia en interiores

► pág. 24

¡NOVEDAD!
Medidor láser de distancias

GLM 100 C Professional
 La solución inteligente
 para la transferencia y la documentación
 de sus resultados de medición

► pág. 48



¡NOVEDAD!
Medidor láser de distancias



GLM 30 Professional
 El más compacto del
 mercado. Le permitirá
 ahorrar tiempo, material
 y dinero.

► pág. 54

¡NOVEDAD!
Inclinómetro



GIM 60 L Professional
 Transferencia de inclina-
 ciones a larga distancia
 con precisión láser

► pág. 54

Vista general de las herramientas Bosch

En este resumen se muestran los sectores profesionales y las posibilidades de aplicación más comunes de los detectores y los niveles láser de puntos, de líneas y giratorios.

			SECTORES PROFESIONALES															
			CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y OBRAS PÚBLICAS					CONSTRUCCIÓN DE INTERIORES Y DISEÑO INTERIOR										
			Construcción de carreteras	Construcción civil (abajo del suelo)	Construcción civil (encima del suelo)	Constr. en madera/carpintería de obra	Renovación de fachadas	Colocación de tejados	Constr. (industriales, comercios)	Jardinería/paisajismo	Especialistas	Ventanas/puertas	Construcción de escaleras	Pre-fabricados y acabados	Montaje de espacios	Constr. de cocinas/com	Cerrajería/co	Carr
Detectores de materiales		GMS 120 Professional										○	○	●	○	●	●	●
		D-tect 150 Professional		○								○	○	●	○	●	●	●
Niveles láser de líneas y de puntos		GPL 3 Professional		○	○	○		○				●	●	●	○	●	●	●
		GPL 5 Professional		○	○	○		○				●	●	●	●	●	●	●
		GCL 25 Professional		○	○	○		○				●	●	●	●	●	●	●
		¡NOVEDAD! GLL 2-15 + BM3										●	○	●	○	●	○	●
		GLL 2-50 + BM1										●	○	●	○	●	●	●
		¡NOVEDAD! GLL 3-50 Professional										●	○	●	○	●	●	●
		GLL 2-80 P + BS150										●	○	●	○	●	●	●
		GLL 3-80 P + BS150										●	○	●	●	●	●	●
		GTL 3 Professional																
		GSL 2 Professional																
		GRL 250 HV Professional		○	○	●	●	●	○		○	○	●	●	●	●	●	●
	Nivel óptico		GOL 26 D Professional	●	●	○	○	○			○	●						
Medidores de distancia a láser		¡NOVEDAD! GLM 30 Professional					○	○	○		○	●	●	●	●	●	●	
		GLM 50 Professional			○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	
		GLM 80 Professional			○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	
		¡NOVEDAD! GLM 100 C Professional			○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
		GLM 150 Professional			○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
		GLM 250 VF Professional		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Medidores de ángulos e inclinómetros		¡NOVEDAD! GIM 60 L Professional			○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●
		DWM 40 L Professional			○	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
		DNM 60 L Professional			○	○	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●

1

Detectores Bosch: soluciones convincentes para cada necesidad

El ámbito de aplicación de los detectores es amplio. Es preciso detectar con fiabilidad diversos materiales en distintas superficies. Por eso, Bosch ofrece productos adecuados para cada aplicación. El programa abarca multidetectores y detectores especiales con los que también se pueden detectar tubos de plástico de forma fiable. Indican incluso la profundidad de los objetos. Además, ningún detector de Bosch precisa calibración. Su ventaja: los aparatos se pueden usar de inmediato y los objetos se detectan con seguridad, evitando errores.



Tecnología única de sensor radar: para aplicaciones totalmente novedosas

El sensor radar de 4 canales, único en el mundo y que incluye numerosas patentes de Bosch, logra resultados de medición de una precisión hasta ahora nunca vista. El Scanner D-tect 150 Professional detecta con fiabilidad incluso los tubos de plástico de la calefacción a través de las paredes y del suelo.



Distintos sensores
para la detección segura de metal, madera, plástico y cables eléctricos

De aplicación rápida
ya que no requiere calibración

Diseño ergonómico
y cómodo de usar

Máxima profundidad de detección
150 mm

Interfaz de usuario intuitiva
en doce idiomas, con modos de detección fáciles de comprender. La gran pantalla iluminada permite representar con claridad la profundidad de los objetos medidos y la distancia entre ellos

Robusto
Protección contra polvo y salpicaduras de agua (IP 54)

	 GMS 120 Professional	 Scanner de pared D-tect 150 Professional
Metales ferrosos	●	●
Metales no ferrosos	●	●
Cables con tensión	●	●
Subestructuras de madera	●	●
Tubos de plástico	—	●
Indicación de la profundidad del objeto	—	●
Máxima profundidad de detección	120 mm	150 mm
Aplicaciones	Construcción de interiores/diseño interior, instalación, renovación, decoración	Construcción/diseño de interiores, instalación, renovación

Detector GMS 120 Professional

Para trabajar con
máxima seguridad

- ▶ La calibración automática permite evitar fallas en el uso
- ▶ Localización fiable incluso de objetos situados hasta a 12 cm de profundidad
- ▶ Indicación de objetos aún más fiable gracias al anillo luminoso LED de tres colores con orificio para marcado
- ▶ Mejor visibilidad gracias a la pantalla con iluminación
- ▶ Indicación exacta del centro del objeto con la escala «Center-Finder», así como indicación de las propiedades del material
- ▶ Tres modos de detección para diferentes aplicaciones: modo para construcciones en seco, modo para metales, modo para cables con tensión



En la restauración de edificios es imprescindible contar con buenos detectores ya que, con frecuencia, los planos son erróneos. El GMS 120 Professional no precisa calibración y es sumamente fiable y fácil de manejar. Para nosotros, perfecto.



GMS 120 Professional

Número de pedido	0 601 081 000
Materiales detectables	Subestructuras de madera, metales ferrosos, metales no ferrosos, cables con tensión
Profundidad máx. de detección	Metales ferrosos 120 mm, metales no ferrosos 80 mm, cables eléctricos 50 mm, subestructuras de madera 38 mm
Desconexión automática, aprox.	5 min
Alimentación de tensión	1 pila de 9 V 6LR61
Peso, aprox.	270 g
Medidas (L/An/AI)	200 x 85 x 32 mm
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Suministro de serie	Estuche de protección, correa de transporte, 1 pila de 9 V 6LR61





Señal roja:
Objeto encontrado



Señal amarilla: Cuidado, se ha encontrado objeto cercano o profundo



Señal verde:
No se ha encontrado ningún objeto

Sin necesidad de calibración

Pantalla con iluminación

Escala que indica el centro del objeto

Empuñadura Softgrip
para un mejor agarre



Anillo luminoso LED

Orificio para marcado

Tres modos
modo para construcción en seco, modo para metales, modo para cables con tensión



Modos	 Modo para tabiquería ligera	 Modo para metal	 Modo para cables con tensión
Detección	Todos los objetos (subestructuras de madera, subestructuras de metal, cables eléctricos)	Metales ferrosos y no ferrosos, cables eléctricos	Solo cables eléctricos con una electricidad de 50/60 Hz
Máxima profundidad de detección	3,8 cm	12 cm (ferrosos), 8 cm (no ferrosos)	5 cm

Scanner de pared D-tect 150 Professional

Máxima precisión
para perforar
con la mayor seguridad



- ▶ El especialista para todos los profesionales de la instalación, que quieren evitar daños a la hora de perforar
- ▶ Sensores de radar de banda ultraancha para detectar con exactitud milimétrica metales ferrosos y no ferrosos, cables con tensión, maderas e incluso tubos de plástico
- ▶ Profundidad máxima de detección de 15 cm, sin calibración
- ▶ Indicación de la profundidad de perforación máxima admisible y de las propiedades del material
- ▶ Detección óptima en cada superficie gracias a sus cinco modos de funcionamiento



El detector de pared **D-tect 150 Professional** es perfecto para los trabajos de detección más exigentes. Detecta con precisión incluso tubos de plástico.



	D-tect 150 Professional
Número de pedido	0 601 010 005
Materiales detectables	Tubos de plástico, metales ferrosos y no ferrosos, subestructuras de madera, cables eléctricos
Profundidad máx. de detección	150 mm
Exactitud	± 5 mm
Desconexión automática, aprox.	5 min
Alimentación de tensión	4 pilas de 1,5 V LR6 (AA)
Peso, aprox.	700 g
Medidas (L/An/Al)	220 x 97 x 120 mm
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Suministro de serie	Estuche de protección, 4 pilas de 1,5 V LR6 (AA)

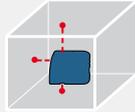
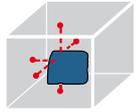
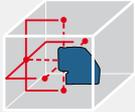


2

Niveles láser de puntos, líneas y giratorios de Bosch: la mejor referencia

La perfección en el sector de la construcción requiere máxima precisión al transferir los valores de medición. Bosch ofrece una amplia gama de herramientas para cualquier problema que se plantee en cada una de las fases de construcción. Nuevas herramientas extraordinarias que permiten obtener mejores resultados de trabajo.

Niveles láser de puntos y combinados

	GPL 3 Professional	GPL 5 Professional	GCL 25 Professional
			
Nivelado horizontal	○	○	●
Nivelado/alineación vertical	○	○	●
Proyección de la plomada/alineación	●	●	●
Transmisión de ángulos rectos	–	●	●
División del espacio	–	○	○
Alicatado	–	–	○



Niveles láser de puntos

Con los niveles láser de puntos se pueden aplomar elementos de soporte de forma rápida y fiable



Niveles láser de líneas

Idóneos para la alineación horizontal y vertical en interiores. Son compactos, fiables y fáciles de manejar.



Niveles láser giratorios

Para cualquier trabajo en el ámbito de la alineación horizontal y vertical a largo alcance es recomendable utilizar niveles láser giratorios, tanto en interiores como en exteriores.



Niveles láser de líneas

Láseres giratorios

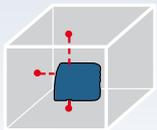
¡NOVEDAD! GLL 2-15 Professional	GLL 2-50 Professional	¡NOVEDAD! GLL 3-50 Professional	GTL 3 Professional	GLL 2-80 P Professional	GLL 3-80 P Professional	GSL 2 Professional	GRL 250 HV Professional
●	●	●	—	●	●	—	●
●	●	●	—	●	●	—	●
○	○	●	—	○	●	—	○
—	—	●	●	—	●	—	○
—	—	●	—	—	●	—	○
○	○	○	●	●	●	●	○

● Óptimo ○ Indicado ○ Posible — Inapropiado

Nivel láser de puntos GPL 3 Professional

Nivel láser de 3 puntos compacto y ligero: ideal para la transferencia de puntos de plomada

- ▶ Nivel láser autonivelante de 3 puntos
- ▶ Permite transferir con precisión un punto de referencia del techo al suelo
- ▶ Fácil manejo y tamaño muy compacto
- ▶ Múltiples posibilidades de sujeción mediante el soporte universal



Probado por profesionales:
«El GPL 3 Professional es ideal para determinar irregularidades en el suelo y paredes de forma rápida y milimétrica.»



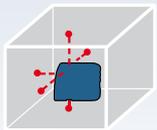
GPL 3 Professional	
Número de pedido	0 601 066 100
Alcance	30 m*
Precisión de nivelación	± 0,3 mm/m
Intervalo de autonivelación	Eje longitudinal ± 5°, eje transversal ± 3°
Diodo de láser/clase de láser	635 nm / < 1 mW/2
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 5X
Tiempo de funcionamiento, máx.	24 h
Medidas (L/An/AI)	104 x 40 x 80 mm
Peso	0,25 kg
Suministro de serie	3 pilas de 1,5 V LR6 (AA), soporte multifunción, estuche de protección

* Según la iluminación del entorno.

Nivel láser de puntos GPL 5 Professional

Nivel láser de 5 puntos compacto y ligero: para la transmisión fácil de ángulos rectos

- ▶ Nivel láser autonivelante de 5 puntos
- ▶ Para la transmisión precisa de ángulos rectos y puntos de referencia del suelo al techo
- ▶ Fácil manejo y tamaño muy compacto
- ▶ Múltiples posibilidades de sujeción mediante el soporte universal



Tecnología de láser con retículo de líneas cruzadas

El láser único con retículo de líneas cruzadas proporciona una mejor visibilidad del punto del láser a distancias medias y grandes.



GPL 5 Professional

Número de pedido	0 601 066 200
Alcance	30 m*
Precisión de nivelación	± 0,3 mm/m
Intervalo de autonivelación	Eje longitudinal ± 5°, eje transversal ± 3°
Diodo de láser/clase de láser	635 nm / < 1 mW/2
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 5X
Tiempo de funcionamiento, máx.	24 h
Medidas (L/An/AI)	104 x 40 x 80 mm
Peso	0,25 kg
Suministro de serie	3 pilas de 1,5 V LR6 (AA), soporte multifunción, estuche de protección

* Según la iluminación del entorno.



Nivel láser combinado GCL 25 Professional

Nivel láser de puntos y líneas en uno, para múltiples aplicaciones en interiores

- ▶ Compacto y de pequeñas dimensiones; no es necesario comprar varias herramientas
- ▶ Alta precisión y gran radio de alcance para aplicaciones profesionales
- ▶ Manejo sencillo y rápido
- ▶ Herramienta robusta para las aplicaciones en obra (IP 54)



El GCL 25 Professional es un nivel láser de puntos y líneas en una sola herramienta. Cinco puntos láser permiten transferir puntos de plomada y marcas horizontales de referencia. Dos líneas láser adicionales hacen del GCL 25 Professional un láser combinado ideal para el sector de la construcción.

GCL 25 Professional	
Número de pedido	0 601 066 B00
Alcance	Líneas 10 m/puntos máx. 30 m*
Precisión de nivelación	± 0,3 mm/m, puntos de plomada ± 0,5 mm/m
Intervalo de autonivelación	Hasta ± 4°
Diodo de láser/clase de láser	635 nm / <1 mW/2
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Tiempo de funcionamiento, máx.	15 h
Medidas (L/An/AI)	118 x 57 x 89 mm
Peso	0,45 kg
Suministro de serie	Placa reflectora de medida, 4 pilas de 1,5 V LR6 (AA), estuche de protección



* Según la iluminación del entorno.

¡NOVEDAD! Nivel láser de línea GLL 2-15 Professional

El nivel láser de líneas
cruzadas más compacto

- ▶ Pequeño, liviano y versátil.
- ▶ Alcance de 15 metros.
- ▶ Pinza de fijación y potente imán (soporte multifunción BM 3).
- ▶ Función de selección de líneas.
- ▶ Traba de péndulo para transporte seguro.
- ▶ Acompaña maletín compacto y robusto.



Gracias a su robusto maletín, puede transportar su nivel láser de forma segura y cómoda.



¡NOVEDAD! GLL 2-15 Professional

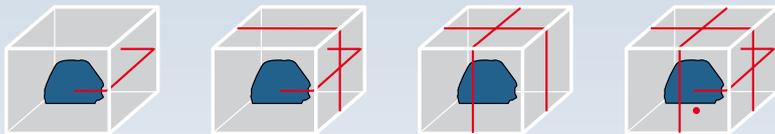
Número de pedido	0 601 063 702
Alcance	15 m*
Precisión de nivelación	± 0,3 mm/m
Intervalo de autonivelación	Hasta ± 4°
Diodo de láser/clase de láser	635 nm / < 1 mW/2
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 5X
Tiempo de funcionamiento, máx.	15 h
Medidas (L/An/Al)	80 x 42 x 96 mm
Peso	0,25 kg
Suministro de serie	3 pilas de 1,5 V LR6 (AA), soporte multifunción, maletín de protección

* Según la iluminación del entorno.

¡NOVEDAD! Nivel láser de líneas GLL 3-50 Professional

La solución completa y fácil
para todas las tareas
de nivelación y transferencia

- ▶ Numerosas posibilidades de utilización para prefabricados y acabados gracias a la solución completa de este nivel láser con minitrípode
- ▶ Excelente ergonomía gracias a su exclusivo minitrípode
- ▶ Tiempo de nivelación rápido y buena visibilidad de las líneas
- ▶ Alta precisión de 0,3 mm/m
- ▶ Ideal para trabajos de plomada y de nivelación en ángulo recto



¡NOVEDAD! GLL 3-50 Professional

Número de pedido	0 601 063 800
Alcance	Hasta 10 m*
Alcance con receptor	Hasta 50 m*
Precisión de nivelación	± 0,3 mm/m
Intervalo de autonivelación	± 4°
Tiempo de nivelación	4 s
Diodo de láser/clase de láser	635 nm / < 1 mW/2
Tiempo de funcionamiento, máx.	9 h (en modo de 3 líneas)
Medidas (L/An/Al)	146 x 83 x 117 mm
Peso	0,9 kg
Suministro de serie	4 pilas de 1,5 V LR6 (AA) Placa reflectora de medida, minitrípode, bandeja para L-BOXX, maletín de protección

* Según la iluminación del entorno.

Trabajo preciso gracias a la visibilidad mejorada de las líneas láser, ya sea con un receptor o con la placa reflectora de medida incluida en el suministro.

El soporte mural BM 1 Professional de la imagen está disponible como accesorio 0601015A01.

Colocación rápida y cómoda del GLL 3-50 Professional en el minitripode incluido en el suministro.

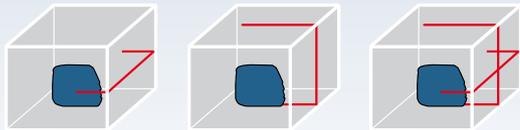
Fácil regulación de la altura del minitripode. Perfecto para marcar los puntos de plomada.



Nivel láser de líneas GLL 2-50 Professional

Líneas precisas,
gran visibilidad

- ▶ Nivel láser de líneas pendular autonivelante horizontal y vertical para el nivelado rápido de líneas
- ▶ Alta visibilidad del láser en un área de trabajo de 20 m (sin receptor)
- ▶ Máxima precisión de aplicación con una exactitud de ± 3 mm en 10 m



Estudios realizados por la Universidad de Cantabria han determinado que, con un alcance de 20 m y 60.000 lux, el GLL 2-50 Professional proyecta líneas más precisas que cualquier otro láser de líneas disponible en el mercado.

GLL 2-50 Professional	
Número de pedido	0 601 063 102
Alcance	50 m (con receptor)*, 20 m (sin receptor)*
Precisión de nivelación	$\pm 0,3$ mm/m
Intervalo de autonivelación	Hasta $\pm 4^\circ$
Diodo de láser/clase de láser	635 nm / <1 mW/2
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Tiempo de servicio	12 h
Medidas (L/An/AI)	118 x 57 x 89 mm
Peso	0,45 kg
Suministro de serie	3 pilas de 1,5 V LR6 (AA), placa reflectora de medida, maletín de transporte, soporte universal BM 1 Professional



* Según la iluminación del entorno.

Nivel láser de líneas GTL 3 Professional

Rápida colocación de azulejos gracias a la línea adicional de 45°

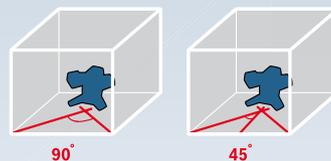


Probado por profesionales:

«La línea adicional a 45° es perfecta para un trabajo de precisión, en especial en los trabajos de renovación y de restauración de edificios antiguos. También me ha convencido su alcance.»



reddot design award
best of the best 2010



- ▶ Además de las dos líneas láser en ángulo de 90°, proyecta una tercera línea a 45° para la alineación y colocación rápidas y precisas de azulejos de pared y de suelo
- ▶ Alta precisión de 0,2 mm/m
- ▶ Diseño compacto y ligero para una manejabilidad óptima

GTL 3 Professional

Número de pedido	0 601 015 200
Alcance con placa refl. de medida	20 m*
Precisión de ángulos (ángulo de 0° a 90°)	± 0,2 mm/m
Diode de láser/clase de láser	635 nm / < 1 mW/2
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Tiempo de funcionamiento, máx.	18 h en modo de 2 líneas, 12 h en modo de 3 líneas
Medidas (L/An/AI)	156 x 102 x 98 mm
Peso	0,5 kg
Suministro de serie	Placa reflectora de medida, disco de alineación, 4 pilas de 1,5 V LR6 (AA), estuche de protección

* Según la iluminación del entorno.

Nivel láser de líneas GLL 2-80 P Professional

Nivelar a 360°
nunca fue tan fácil y rápido



- ▶ Gran eficacia de trabajo: realización simultánea de trabajos de nivelación verticales y horizontales con una sola herramienta
- ▶ Gran área de trabajo: actividad de precisión en un diámetro de hasta 80 m con ayuda del receptor LR 2 Professional
- ▶ Fácil manejo: autonivelante hasta 4° en 4 segundos, diseño compacto



GLL 2-80 P Professional	
Número de pedido	0 601 063 205
Alcance (Ø)	80 m (con receptor)*, 40 m (sin receptor)*
Precisión de nivelación	± 0,2 mm/m
Intervalo de autonivelación	Hasta ± 4°
Diodo de láser/clase de láser	640 nm / < 1 mW/2
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Tiempo de funcionamiento, máx.	18 h (en modo de 1 línea)
Medidas (L/An/AI)	158 x 54 x 141 mm
Peso	0,68 kg
Suministro de serie	4 pilas de 1,5 V LR6 (AA), trípode BS 150 Professional, placa reflectora de medida, estuche de protección

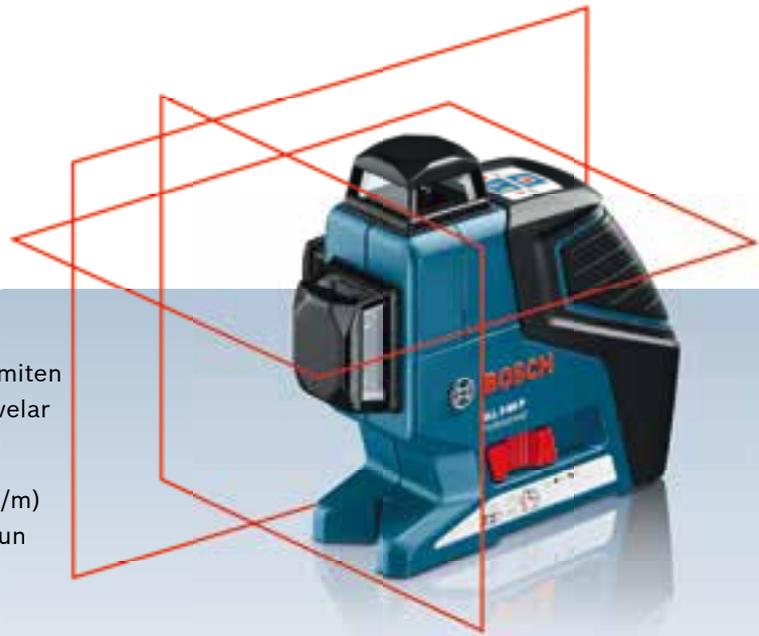


* Según la iluminación del entorno.

Nivel láser de líneas GLL 3-80 P Professional

El nivel láser más completo: todo en uno

- ▶ Tres proyecciones a 360° y seis puntos de referencia permiten un gran número de aplicaciones para marcar, alinear y nivelar de forma simultánea en interiores
- ▶ Autonivelante (4° en 4 segundos), muy preciso ($\pm 0,2$ mm/m) y equipado con el receptor LR 2 Professional llega hasta un diámetro de 80 mts
- ▶ Compacto, fácil de manejar y robusto (IP 54)
- ▶ Proyección del punto de plomada arriba y abajo mediante la segunda línea vertical



GLL 3-80 P Professional

Número de pedido	0 601 063 306
Alcance (Ø)	80 m (con receptor)*, 40 m (sin receptor)*
Precisión de nivelación	$\pm 0,2$ mm/m
Intervalo de autonivelación	Hasta $\pm 4^\circ$
Diodo de láser/clase de láser	640 nm / < 1 mW/2
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Tiempo de funcionamiento, máx.	18 h (en modo de 1 línea)
Medidas (L/An/AI)	159 x 75 x 141 mm
Peso	0,76 kg
Suministro de serie	4 pilas de 1,5 V LR6 (AA), trípode BS 150 Professional, placa reflectora de medida, estuche de protección

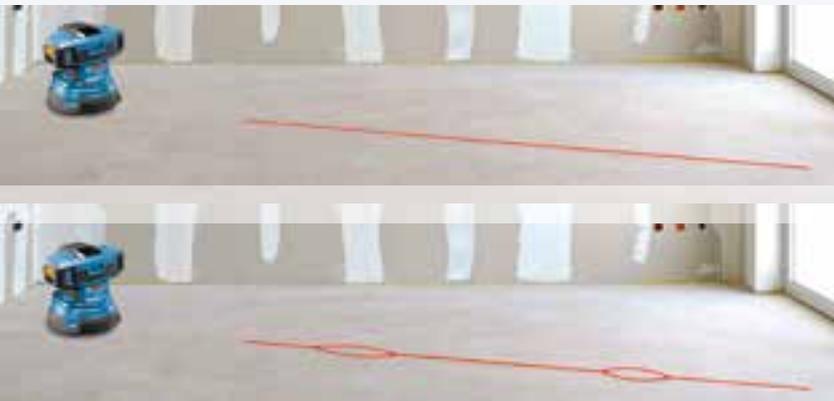
* Según la iluminación del entorno.

Si desea más información sobre los instrumentos de medición profesionales de la gama azul y sus accesorios, visite la página web www.boschherramientas.com.ar

Nivel láser de superficies GSL 2 Professional

La primera solución especial para detectar los desniveles del suelo de forma rápida y fiable

- ▶ Mayor seguridad gracias a una comprobación íntegra de la superficie entera, en menos tiempo
- ▶ Indica las irregularidades de forma precisa mediante un sencillo principio: una línea = superficie plana, dos líneas = superficie irregular
- ▶ Manejo fácil y cómodo gracias al control remoto
- ▶ Ideal para jefes de obra, peritos y todos los profesionales de tratamiento de suelos



Se proyectan dos líneas paralelas sobre el suelo. Si el revestimiento del suelo es plano aparecen las dos líneas como una sola; si hay irregularidades, se visualizan las dos líneas

GSL 2 Professional	Básico
Número de pedido	0 601 064 002
Alcance	10 m*
Precisión de nivelación	± 0,3 mm/m
Intervalo de autonivelación	Hasta ± 4°
Diodo de láser/clase de láser	5 mW/3R
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Tiempo de funcionamiento, máx.	15 h
Medidas (L/An/AI)	80 x 42 x 96 mm
Peso	Con pilas aprox. 1,5 kg
Suministro de serie	4 pilas de 1,5 V LR6 (AAA), gafas de visión, instrucciones de manejo, maletín L-BOXX 238 con bandeja, placa de comprobación

* Según la iluminación del entorno.

Si desea más información sobre los instrumentos de medición profesionales de la gama azul y sus accesorios, visite la página web www.boschherramientas.com.ar





El GSL 2 Professional puede girar un radio de 360° por accionamiento eléctrico con el control remoto. De esta forma se pueden comprobar grandes superficies con rapidez y fiabilidad.



Con ayuda de la placa de comprobación se pueden determinar las irregularidades con una exactitud milimétrica. Para máxima precisión en los trabajos de repaso.



Placa de comprobación

Si desea más información sobre los instrumentos de medición profesionales de la gama azul y sus accesorios, visite la página web www.boschherramientas.com.ar



Control remoto



El GSL 2 Professional puede funcionar con la batería de litio de 10,8 V o con las cuatro pilas alcalinas de 1,5 V AA.

Suministro de serie

Básico



Nivel láser giratorio de Bosch

Sencillo, preciso y robusto



Los niveles láser giratorios de Bosch se distinguen por su facilidad de manejo, precisión y robustez: el GRL 250 HV Professional es la solución fácil de manejar por una sola persona para cualquier aplicación en interiores. Su gran radio de alcance lo hace especialmente adecuado para aplicaciones en el exterior.



Nivel láser giratorio GRL 250 HV Professional

Primer láser rotativo
totalmente automático del
mercado

- ▶ La más alta visibilidad del mercado: líneas precisas y nítidas, incluso en distancias de 20-30 m
- ▶ Alineación rápida: marca puntos de referencia, realiza transferencias de altura, alineamientos de pisos y paredes, nivelamiento de suelo, entre otros
- ▶ Fácil de usar: teclas autoexplicativas y dos puños ergonómicos facilitan la operación



Precisión incluso en largas distancias

El GRL 250 HV Professional puede ser utilizado con el receptor hasta un diámetro de 250m, con precisión de $\pm 0,1$ mm/m. Para aplicaciones en la construcción horizontal y vertical.

GRL 250 HV Professional

Número de pedido	0 601 061 600
Clase de láser	2
Alcance con receptor (Ø)	250 m
Precisión de nivelación	$\pm 0,1$ mm/m
Intervalo de autonivelación	$\pm 5^\circ$
Velocidad de rotación	150, 300 ó 600 r.p.m.
Función de escaneo	Si
Función de puntos	Si
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Tiempo de funcionamiento, máx.	Alcalina 60 h
Medidas (L/An/AI)	190 x 180 x 170 mm
Peso	1,5 kg
Suministro de serie	Típode BT 170, gafas láser, panel reflector, control, maletín de transporte



Aún más alcance y precisión con los accesorios apropiados

Receptor láser LR 1 Professional

- ▶ Receptor de fácil manejo para interiores y exteriores con un radio de alcance de hasta 200 m en combinación con el láser giratorio GRL 250 HV Professional
- ▶ Señal acústica y óptica de la localización del láser
- ▶ Protección contra polvo y salpicaduras de agua (IP 65)



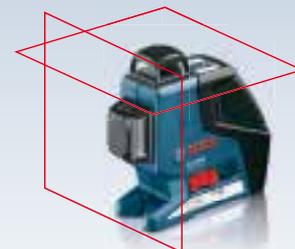
GRL 250 HV
Professional

Receptor láser LR 2 Professional

- ▶ Receptor de fácil manejo para interiores y exteriores con un radio de alcance de hasta 50 m
- ▶ Señal acústica y óptica de la localización del láser
- ▶ Imán en la parte superior para una sujeción más segura
- ▶ Protección contra polvo y salpicaduras de agua (IP 54)



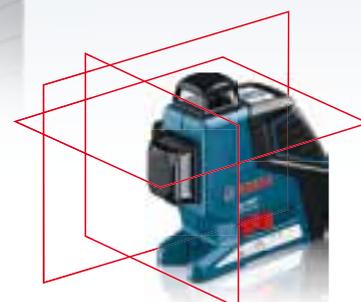
GLL 2-50
Professional



GLL 2-80 P
Professional



GLL 3-50 P
Professional



GLL 3-80 P
Professional

Control remoto RC 2 Professional

- ▶ Control remoto de fácil manejo para aplicaciones en interior con un radio de alcance de 20 m
- ▶ Tres pares de botones para medición rápida, lenta y paso a paso
- ▶ Protección contra el polvo y salpicaduras de agua (IP 5X)



GSL 2
Professional

Control remoto RC 1 Professional

- ▶ Control remoto de fácil manejo con un radio de alcance de 30 m
- ▶ Para GRL 250 HV Professional



GRL 250 HV
Professional

3

Nivel óptico Bosch: extremadamente robusto



Los aparatos de nivelación ópticos de Bosch se caracterizan por su alta precisión y gran fiabilidad. Los trípodes probados en la práctica facilitan la nivelación y se ajustan de forma sencilla, fiable y con gran precisión, por lo que resultan perfectos para la dura aplicación en la obra.

Nivel ópticos GOL 26 D

Robusto y fiable:
óptimo para el exterior

- ▶ Zoom óptico de 26x
- ▶ Concebido para aplicaciones en exterior. Protección contrapolvo y salpicaduras de agua (IP 54) Transporte seguro gracias al dispositivo de bloqueo para el compensador
- ▶ Diseño robusto con nivel de burbuja esférico integrado
- ▶ Objetivo muy luminoso para una imagen nítida del objetivo



GOL 26 D
Professional

Los aparatos de nivelación ópticos de Bosch son perfectos para medir ángulos de forma rápida, sencilla y fiable. También se pueden usar para medir distancias y diferencias de altura.



GOL 26 D Professional	
Número de pedido	0 601 068 000
Unidad de medida	360°
Precisión de ángulos	1°
Alcance	Hasta 100 m
Aumento	26 aumentos
Precisión de nivelación	1,6 mm a 30 m
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Medidas (L/An/AI)	215 x 135 x 145 mm
Peso	1,7 kg
Suministro de serie	Protector para la lente, péndulo nivelador, llave macho hexagonal, mandril de ajuste, maletín de transporte.



4

Medidores láser de distancias Bosch: mayor radio de alcance, más posibilidades

Los medidores láser de distancias de Bosch son idóneos para cualquier usuario profesional que desee realizar mediciones rápidas y exactas. El nuevo GLM 100 C Professional permite ahora transferir fácilmente esas mediciones mediante Bluetooth: con rapidez, sin errores de transmisión y con múltiples maneras de uso si se combina con la aplicación de cámara para mediciones GLM 100 C Professional de Bosch. La tecnología láser más avanzada con máximo nivel de precisión y fiabilidad.



Medición de distancias: últimos avances tecnológicos

Además de una magnífica funcionalidad, sus numerosas prestaciones técnicas le proporcionan la seguridad de saber que obtendrá resultados fiables de la medición en cualquier situación. Precisión máxima en las aplicaciones más exigentes de la obra.

Sensor de luz inteligente

El sensor de luz inteligente mide la luz ambiental y adapta la iluminación de la pantalla a las condiciones de luz del lugar.



Máxima exactitud en la medición

Incluso en condiciones de luz desfavorables gracias a su gran lente de vidrio.



Máxima precisión

A lo largo de toda su vida útil gracias al soporte óptico de material cerámico extremadamente resistente.



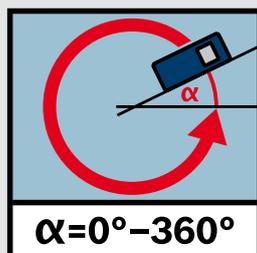
Tecnología de litio

Hasta 25.000 mediciones por carga de batería con conexión micro USB estándar.



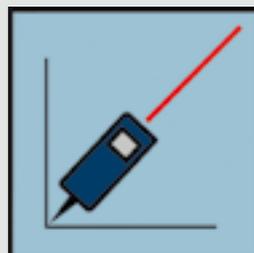
El inclinómetro de 360°

Facilita el trabajo y confiere funciones adicionales al GLM 80 y al GLM 100 Professional.



Terminal de medición para esquinas

Con el terminal de medición para esquinas se pueden realizar mediciones desde posiciones de difícil acceso con una exactitud milimétrica.



Radio de alcance y funcionalidad

Bosch ofrece un amplio programa de medidores láser de distancias para cualquier aplicación. Del medidor láser de distancias con el mayor radio de alcance del mercado, el GLM 250 VF Professional, hasta el modelo estándar en formato compacto.

●	●	●	●	●	●		
± 2 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1 mm	± 1 mm	I	Medición de longitudes,
—	—	20 + 1	50 + 1	30	30	+ -	Exactitud de medida habitual
—	—	20 + 1	50 + 1	30	30	☰ →	Memoria + constante
—	●	●	●	●	●	☰ ☷	Medición de superficies y volúmenes
—	●	●	●	●	●	↑ ↓	Medición continua
—	●	●	●	●	●	+/-	Suma/resta
—	—	●	●	●	●	☰	Terminal de medición para esquinas
—	—	●	●	●	●	☰	Medición de superficies de pared
—	—	●	●	●	●	🕒	Función temporizador
—	—	●	●	●	●	mín/máx	Función de mín./máx.
—	—	●	●	—	—	∠	Sensor de inclinación
—	—	●	●	—	—	☰	Medición indirecta de longitudes
—	●	●	●	●	●	☰	Medición de alturas indirecta simple
—	—	●	●	●	●	☰	Medición indirecta doble de alturas
—	50 m	—	—	●	●	☰	Función de marcado
—	—	—	—	●	●	☰	Medición de trapecios
—	—	—	—	—	●	🎯	Mira telescópica integrada
—	—	—	●	—	—	📶	Transmisión de datos Bluetooth
—	—	—	●	—	—	🔌	Transmisión de datos USB

30 m	50 m	80 m	100 m	150 m	250 m
					
GLM 30 Professional	GLM 50 Professional	GLM 80 Professional	¡NOVEDAD! GLM 100 C Professional	GLM 150 Professional	GLM 250 VF Professional

Medidor láser de distancias GLM 30 Professional

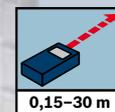
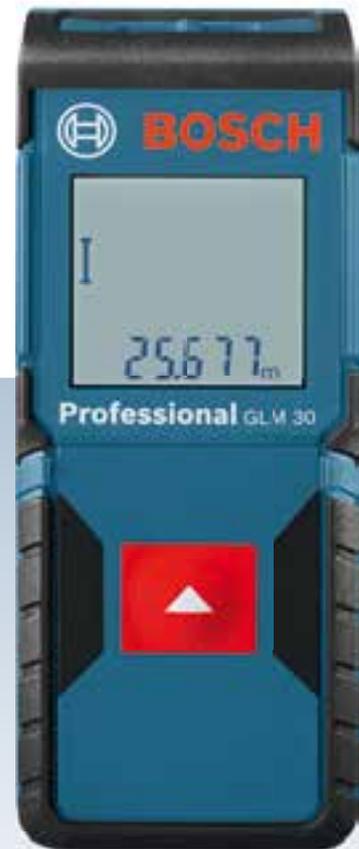
El medidor láser compacto y profesional al precio más competitivo.

- ▶ El GLM 30 Professional está diseñado para mediciones de distancias medias de manera más práctica - con un solo botón!
- ▶ Esta solución diferencia claramente a Bosch de todos los demás competidores en la relación de precios.
- ▶ Fácil cálculo de cantidad de materiales necesarios con la función auto-suma.

Único Medidor láser con certificación ISO

¡Mediciones precisas de hasta 30 m de distancia con certificación ISO!

ISO NORM
16331-1



Con un solo botón haces todo

Concepto innovador patentado por Bosch:
Presione 1 vez para medir distancias.
Presione 2 veces: una segunda distancia se adiciona a la primera.
Aprete y siga presionando para desactivar el aparato y limpiar la pantalla.



GLM 30 Professional

Número de pedido	0 601 072 500
Clase del láser	2
Diodo del láser	0,15 a 30 m
Precisión de medición	± 2 mm
Tipo de batería	2 x 1,5 V LR03 (AAA)
Peso, aprox.	0,3 kg
Medidas (L/An/AI)	114 x 53 x 31 mm
Suministro de serie	Estuche de protección, 2 pilas de 1,5 V LR03 (AAA), certificado de fabricación



Medidor láser de distancias GLM 50 Professional

La solución fácil
para medir distancias
con precisión

- ▶ Todas las funciones de medición importantes con un manejo intuitivo
- ▶ Pantalla grande de 3 líneas con iluminación automática para óptima lectura
- ▶ Revestimiento Softgrip y construcción robusta para aplicaciones exigentes en la obra



Probado por profesionales:

«El GLM 50 Professional ofrece las funciones más importantes y una protección óptima para el día a día en la obra.»



GLM 50 Professional

Número de pedido	0 601 072 200
Alcance	0,05-50 m
Exactitud de medida habitual	± 1,5 mm
Clase de láser	2
Diodo de láser	635 nm/<1 mW
Mediciones por juego de baterías	10.000
Peso, aprox.	0,14 kg
Medidas (L/An/AI)	114 x 53 x 31 mm
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Suministro de serie	Estuche de protección, 2 pilas de 1,5 V LR03 (AAA), certificado de fabricación



Medidor láser de distancias GLM 80 Professional

La solución de alta tecnología
para una medición cómoda

- ▶ Nuevo sensor de inclinación integrado de 360°
- ▶ Manejo preciso y sencillo gracias a la pantalla giratoria automática con iluminación
- ▶ Máxima autonomía gracias a la tecnología de litio: hasta 25.000 mediciones por carga. Recargable mediante la conexión micro USB estándar



powered by
Li-Ion
technology



Medición indirecta de alturas con gran facilidad: tan fácil como pulsar un botón

Orientar el medidor láser de distancias sobre el borde anterior del objeto. El sensor de inclinación detecta automáticamente el ángulo de inclinación y la herramienta calcula la respectiva altura mediante la ley de senos. Los obstáculos en el área de medición dejan de ser un problema en la medición.



GLM 80 Professional

Número de pedido	0 601 072 3H0
Alcance	0,05-80 m
Exactitud de medida habitual	± 1,5 mm
Clase de láser	2
Diodo de láser	635 nm/<1 mW
Sensor de inclinación	± 60° vertical/360° horizontal (4 x 90°)
Exactitud de la medición de inclinación	± 0,2°
Mediciones por carga de batería	25.000
Peso, aprox.	0,14 kg
Medidas (L/An/AI)	111 x 51 x 30 mm
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Suministro de serie	Estuche de protección, cargador de micro USB, certificado de fabricación

¡NOVEDAD! Medidor láser de distancias GLM 100 C Professional

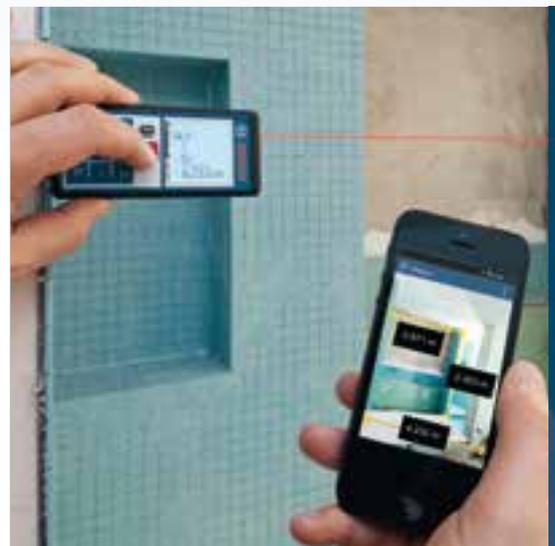
La solución inteligente para la transferencia de sus resultados de medición



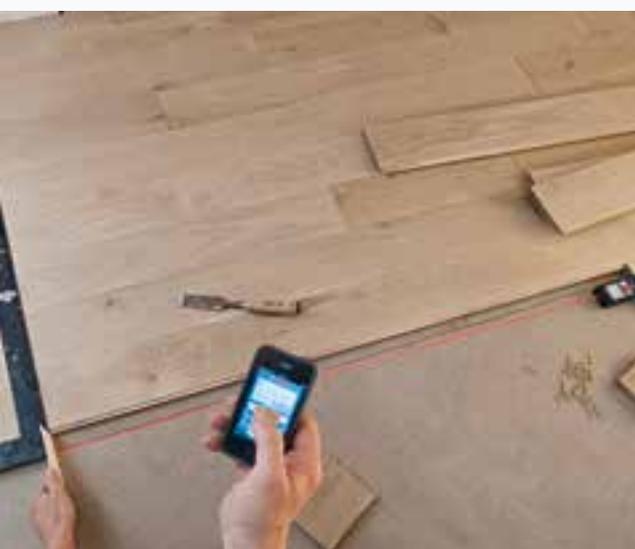
- ▶ Transferencia de datos rápida y eficaz mediante Bluetooth* y micro USB
- ▶ Aplicación** versátil de documentación para smartphones y tablets con transmisión directa de las mediciones del GLM 100 C Professional en una foto
- ▶ Otras posibilidades de procesamiento de datos con el software de PC y la aplicación
- ▶ Memoria de los últimos 50 valores de medición y una constante
- ▶ Funcionalidad adicional mediante el sensor de inclinación de 360° integrado
- ▶ Manejo preciso y sencillo gracias a la pantalla giratoria automática con iluminación



¡NOVEDAD! GLM 100 C Professional	
Número de pedido	0 601 072 701
Alcance	0,05-100 m
Exactitud de medida habitual	± 1,5 mm
Clase de láser	2
Diodo de láser	635 nm/<1 mW
Sensor de inclinación	± 60° vertical/ 360° horizontal (4 x 90°)
Exactitud de la medición de inclinación	± 0,2°
Mediciones por carga de batería	25.000
Peso, aprox.	0,14 kg
Medidas (L/An/AI)	111 x 51 x 30 mm
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Suministro de serie	Estuche de protección, cargador de micro USB, certificado de fabricación



Si desea más información sobre los instrumentos de medición profesionales de la gama azul y sus accesorios, visite la página web www.boschherramientas.com.ar
 * Bluetooth classic and low energy ** Para smartphones y tablets: Android a partir de la versión 2.3.x e iOS a partir de la versión 5.x (iPhone 4S, iPhone 5, iPad de la 3.ª generación, iPad de la 4.ª generación, etc.)



Incluido en el suministro de serie: un cable micro USB . La aplicación de la cámara para mediciones está disponible en Google Play Store o en Apple App Store.



Medidor láser de distancias GLM 150 Professional

Más funcionalidad
en aplicaciones
de interior

- ▶ Máxima precisión a lo largo de toda la vida útil del aparato mediante el soporte óptico de material cerámico extremadamente resistente
- ▶ Numerosas funciones como la medición de altura por partes, la función de marcado y la medición de la inclinación del techo
- ▶ Memorización automática de las últimas 30 mediciones



Probado por profesionales:

«En nuestros proyectos de construcción de ferias tenemos que lidiar con grandes distancias y con una arquitectura muy compleja. En este sentido, el radio de alcance y la funcionalidad son determinantes, por lo que siempre trabajamos con el **GLM 150 Professional** de Bosch.»



GLM 150 Professional	
Número de pedido	0 601 072 000
Alcance	0,05-150 m
Exactitud de medida habitual	± 1 mm
Clase de láser	2
Diodo de láser	635 nm/<1 mW
Memoria (n.º mediciones)	30
Mediciones por juego de baterías	30.000
Peso, aprox.	0,24 kg
Medidas (L/An/AI)	120 x 66 x 37 mm
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Suministro de serie	Correa de transporte, estuche de protección, 4 pilas de 1,5 V LR03 (AAA), certificado de fabricación



Medidor láser de distancias GLM 250 VF Professional

El medidor láser de distancias con el mayor radio de alcance

- ▶ Ideal para aplicaciones en exteriores: mira telescópica integrada para una visibilidad óptima del punto láser a una distancia de hasta 250 m
- ▶ Máxima precisión y exactitud en la medición, incluso en condiciones de luz desfavorables, gracias a su gran lente de vidrio y al soporte óptico de material cerámico
- ▶ Numerosas funciones de medición de fácil manejo para el cálculo rápido y exacto de longitudes, áreas y volúmenes



La mira telescópica integrada permite señalar puntos de medición a gran distancia con total seguridad, incluso con condiciones de luz desfavorables.



GLM 250 VF Professional

Número de pedido	0 601 072 100
Alcance	0,05-250 m
Exactitud de medida habitual	± 1 mm
Clase de láser	2
Diodo de láser	635 nm/<1 mW
Mira telescópica	Sí
Memoria (n.º mediciones)	30
Mediciones por juego de baterías	30.000
Peso, aprox.	0,24 kg
Medidas (L/An/Al)	120 x 66 x 37 mm
Protección contra polvo y salpicaduras de agua	IP 54
Suministro de serie	Correa de transporte, estuche de protección, 4 pilas de 1,5 V LR03 (AAA), certificado de fabricación

5

Medidores de ángulos e inclinómetros digitales Bosch: medir con precisión, transferir y alinear



Ideal para la determinación exacta de inclinaciones, líneas horizontales o ángulos de 0° a 360°. En cualquier aplicación las herramientas convencer por su fácil manejo: señal acústica, funciones de memoria y de cálculo, así como pantallas legibles que facilitan el trabajo.

Manejo intuitivo

Eficiencia en acción



DNM 60 L
Professional
Inclinómetro
digital preciso



¡NOVEDAD!
GIM 60 L Professional
Transferencia de inclinaciones
a larga distancia con precisión
láser



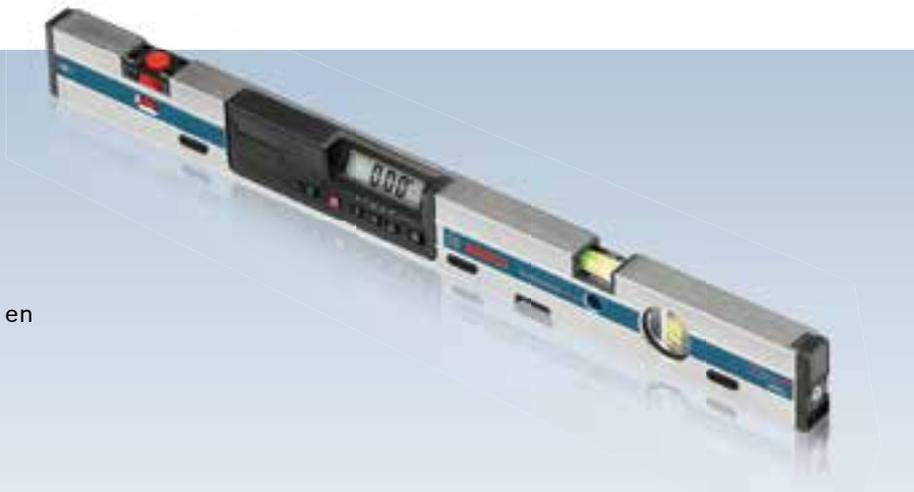
DWM 40 L
Professional
Cálculo exacto del ángulo



¡NOVEDAD! Inclinómetro digital GIM 60 L Professional

Transferencia de inclinaciones a larga distancia con precisión láser

- ▶ Láser de puntos integrado para transferir inclinaciones a una longitud de hasta 30 m
- ▶ Potentes imanes y dos cintas para la sujeción segura en cualquier pieza de trabajo
- ▶ Pie ajustable en altura, para un ajuste preciso en superficies irregulares



Manejo intuitivo. Eficiencia en acción. La señal acústica conduce hasta el ángulo deseado, incluso sin estar viendo la pantalla. Posibilidad de adaptar manualmente ángulos previamente guardados para una transferencia más fácil.



¡NOVEDAD! GIM 60 L Professional	
Número de pedido	0 601 076 300
Alcance	0-360° (4 x 90°)
Exactitud de medida del sistema electrónico 0°/90°	± 0,05°
Exactitud de medida del sistema electrónico en 1-89°	± 0,2°
Clase de láser	2
Diodo de láser	635 nm/< 1 mW
Función de memoria	Sí
Peso aprox.	0,9 kg
Medidas (L/An/Al)	600 x 27 x 59 mm
Suministro de serie	1 pila de 9 V 6LR61, 2 cintas de fijación, 2 pilas de 1,5 V LR03 (AAA), estuche de protección

Inclinómetro digital DNM 60 L Professional

Inclinómetro digital de precisión



Precisión y rapidez

La señal acústica permite efectuar nivelaciones de forma fácil y rápida.

- ▶ Medición precisa de inclinaciones en grados, porcentajes o mm/m
- ▶ Flechas de dirección y señal acústica a 0° y 90° para facilitar la alineación
- ▶ Función Hold/Copy para el registro y la transferencia de los resultados de la medición
- ▶ Giro automático del valor de medición en el display cuando se trabaja por encima de la cabeza



	DNM 60 L Professional
Número de pedido	0 601 014 000
Alcance	0-360° (4 inclinaciones de 90°)
Exactitud de medida del sistema electrónico 0°/90°	± 0,05°
Exactitud de medida del sistema electrónico 1-89°	± 0,2°
Peso	0,7 kg
Medidas (L/An/AI)	600 x 25 x 60 mm
Suministro de serie	Estuche de protección, 1 pila de 9 V 6LR61



Medidor de ángulos DWM 40 L Professional

Cálculo exacto del ángulo

- ▶ Cálculo de los ángulos de forma rápida, precisa y sencilla
- ▶ Función Hold para el registro y la transferencia de los resultados de medición
- ▶ Máxima precisión permanente gracias al sensor de ángulos integrado, independiente de la temperatura y sin desgaste
- ▶ No precisa calibrado



	DWM 40 L Professional
Número de pedido	0 601 096 663
Alcance	0-220° (ángulo)
Exactitud de medida, ángulos	± 0,1°
Peso	1,1 kg
Medidas (L/An/AI)	432 x 35 x 61 mm
Suministro de serie	Estuche de protección, 4 pilas de 1,5 V LR6 (AA), prolongación lateral



Resumen de los **datos técnicos**

Detectores	Profundidad máx. de detección	Materiales detectables	Clase de protección IP		Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
			Baterías				
GMS 120 Professional	120 mm	Metales ferrosos y no ferrosos, subestructuras de madera, cables eléctricos.	IP 54	1 x 9 V 6LR61	0,27 kg	200 x 85 x 32 mm	10-11
D-TECT 150 Professional	150 mm	Tubos de plástico, metales ferrosos y no ferrosos, subestructuras de madera, cables eléctricos.	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	0,7 kg	220 x 97 x 120 mm	12

Láseres de puntos	Alcance en puntos	Alcance en proyecciones en cruz	Precisión de nivelación	Intervalo de autonivelación	Clase de protección IP	Baterías	Alojamiento de trípode	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
	GPL 3 Professional	30 m*	-	± 0,3 mm/m	± 3°, ± 5°	IP 5X	3 x 1,5 V LR6 (AA)			
GPL 5 Professional	30 m*	-	± 0,3 mm/m	± 3°, ± 5°	IP 5X	3 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,25 kg	104 x 40 x 80 mm	17
GCL 25 Professional	30 m*	10 m	± 0,3 mm/m	± 4°	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,45 kg	118 x 57 x 89 mm	18

Láseres de líneas	Alcance	Precisión de ángulos (ángulo de 0° a 90°)	Precisión de nivelación	Intervalo de autonivelación	Clase de protección IP	Baterías	Alojamiento de trípode	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
	GLL 2-15 Professional	15 m*	-	± 0,3 mm/m	± 4°	IP 5X	3 x 1,5 V LR6 (AA)			
GLL 3-50 Professional	50 m*	-	± 0,3 mm/m	± 4°	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,90 kg	146 x 83 x 117 mm	20-21
GLL 2-50 Professional	50 m*	-	± 0,3 mm/m	± 4°	IP 54	3 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4"	0,45 kg	118 x 57 x 89 mm	22
GTL 3 Professional	20 m*	± 0,2 mm/m	-	-	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	-	0,50 kg	156 x 102 x 98 mm	23
GLL 2-80 P Professional	∅ 80 m*	-	± 0,2 mm/m	± 4°	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,68 kg	158 x 54 x 141 mm	24
GLL 3-80 P Professional	∅ 80 m*	-	± 0,2 mm/m	± 4°	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,76 kg	159 x 75 x 141 mm	25
GSL 2 Professional	10 m*	-	± 0,3 mm/m	± 4°	IP 54	1 batería de litio de 10,8 V 4 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	1,5 kg	80 x 42 x 96 mm	26-27

* Según la iluminación del entorno.

Nivel láser giratorio	Alcance Ø con receptor		Precisión de nivelación	Intervalo de autonivelación	Clase de protección IP	Baterías	Alojamiento de trípode	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
	GRL 250 HV Professional	300 m	± 0,1 mm/m	± 5°	IP 54	2 de 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 x 1,5 V LR20 (D)	5/8"	1,8 kg	190 x 180 x 170 mm	29

Nivel óptico	Alcance	Unidad de medida	Aumento	Clase de protección IP	Precisión de nivelación	Alojamiento de trípode	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
	GOL 26 D Professional	100 m	360°	26 aumentos	IP 54	1,6 mm a 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm

Medidores láser de distancias	Alcance	Exactitud de medida	Valores de medición + constante	Mira telescópica integrada	Clase de protección IP	Baterías	Alojamiento de trípode	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
	GLM 30 Professional	0,15-30 m	± 2 mm	- -	IP 54	2 x 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,3 kg	105 x 41 x 24 mm	37
GLM 50 Professional	0,05-50 m	± 1,5 mm	- -	IP 54	2 x 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,14 kg	114 x 53 x 31 mm	38	
GLM 80 Professional	0,05-80 m	± 1,5 mm	20 + 1	-	IP 54	1 batería de litio de 3,7 V	1/4"	0,14 kg	111 x 51 x 30 mm	39
GLM 100 C Professional	0,05-100 m	± 1,5 mm	50 + 1	-	IP 54	1 batería de litio de 3,7 V	1/4"	0,14 kg	111 x 51 x 30 mm	40-41
GLM 150 Professional	0,05-150 m	± 1 mm	30	-	IP 54	4 x 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,24 kg	120 x 66 x 37 mm	42
GLM 250 VF Professional	0,05-250 m	± 1 mm	30	Sí	IP 54	4 x 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,24 kg	120 x 66 x 37 mm	43

Medidores de ángulos e inclinómetros	Alcance	Exactitud de medida	Baterías	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
	GIM 60 L Professional	0-360° (4 inclinaciones de 90°)	± 0,05° (sist. electr. 0°/90°)/ ± 0,2° (sist. electr. 1-89°)	1 x 9 V 6LR61 2 x 1,5 V LR03 (AAA)	0,9 kg	600 x 27 x 59 mm
DNM 60 L Professional	0-360° (4 inclinaciones de 90°)	± 0,05° (sist. electr. 0°/90°)/ ± 0,2° (sist. electr. 1-89°)	1 x 9 V 6LR61	0,7 kg	600 x 25 x 60 mm	47
DWM 40 L Professional	0-220° (ángulo)	± 0,1° (ángulo)	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1,1 kg	432 x 35 x 61 mm	48

Accesorios Bosch:

mayor comodidad y capacidad
en la obra



Bosch ofrece a los usuarios profesionales accesorios útiles y óptimamente adaptados a las herramientas de medición de Bosch: receptores láser, control remoto, maletines L-BOXX, trípodes, soportes y mucho más, para aplicaciones duras en obras y en terrenos.

Resumen **accesorios**

Receptores/ controles remoto		Alcance	Exactitud de medida (fina/gruesa)	Baterías	Clase de protección IP	Peso	Para	Número de pedido
	Receptor láser LR 1 Professional	0-200 m	± 1 mm/ ± 3 mm	1 x 9 V 6LR61	IP 65	0,36 kg	GRL 250 HV Professional	0 601 015 400
	Receptor láser LR 2 Professional	5-50 m	± 1 mm/ ± 3 mm	1 x 9 V 6LR61	IP 54	0,2 kg	GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50 P; GLL 3-50 Professional	0 601 069 100

Placas reflectoras de medida			Peso	Para	Número de pedido
	Placa reflectora de medida	► Para el reflejo óptimo del láser, al efectuar mediciones/ nivelacio- nes en exteriores o en condiciones de luz desfavorables	-	GCL 25; GLM 50; GLM 80; GLM 100 C; GLM 150; GLM 250 VF; GTL 3; GLL 2-50; GLL 2-80 P; GLL 3-50; GLL 3-80 P Professional	2 607 001 391

Resumen **accesorios**

Trípodes de construcción		Altura de trabajo	Rosca del trípode	Peso	Para	Número de pedido
	Trípode BS 150 Professional	52-147 cm	1/4"	1,0 kg	GCL 25; GPL 5; GPL 3; GLL 2-15; GLL 3-50; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50; GLM 30; GLM 50; GLM 80; GLM 100 C; GLM 150; GLM 250 VF Professional	0 601 096 974
	Trípode BT 160 Professional	97-160 cm	5/8" x 11	4,1 kg	GPL 5; GPL 3; GLL 2-15; GLL 3-50; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 250 HV; GOL 26 D Professional Con adaptador: GLL 2-50; GLM 50; GLM 80; GLM 100 C; GLM 150; GLM 250 VF Professional	0 601 091 200
	Trípode BT 170 HD Professional	107-165 cm	5/8" x 11	5,5 kg	GPL 5; GPL 3; GLL 2-15; GLL 3-50; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 250 HV; GOL 26 D Professional Con adaptador: GLL 2-50; GLM 50; GLM 80; GLM 100 C; GLM 150; GLM 250 VF Professional	0 601 091 300
	Trípode BT 300 HD Professional	122-295 cm	5/8" x 11	7,2 kg	GPL 5; GPL 3; GLL 2-15; GLL 3-50; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 250 HV; GOL 26 D Professional Con adaptador: GLL 2-50; GLM 50; GLM 80; GLM 100 C; GLM 150; GLM 250 VF Professional	0 601 091 400
	Adaptador para trípode	-	-	-	Todos los medidores láser de distancias y láseres de líneas	1 609 203 C10

Soportes/cuña de inclinación/otros

			Peso	Para	Número de pedido
	Soporte mural WM 4 Professional	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Montaje flexible del soporte ▶ Altura regulable con bloqueo para una nivelación segura y precisa 	0,7 kg	GRL 250 HV Professional	0 601 092 400
	Soporte universal BM 1 Professional	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Montaje flexible del soporte ▶ Altura regulable con bloqueo para una nivelación segura y precisa 	0,5 kg	GPL 5; GPL 3; GLL 2-50; GLL 2-80 P; GLL 3-80 P Professional Ideal también en combinación con la barra telescópica BT 350 Professional	0 601 015 A01
	Soporte BM 3 Professional	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Soporte multifuncional con base magnética y pinza de sujeción 	0,4 kg	GPL 5; GPL 3; GLL 2-15; GLL 2-50 P; GLL 3-50 P; GLL 2-80; GLL 3-50 P Professional	0 601 015 D00
	Soporte	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para una fijación sencilla del receptor en la regla graduada 	–	LR 1; LR 2 Professional	1 608 M00 70F
	Regla graduada R 60 Professional	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Regla graduada de inclinación con soporte específico para el GLM 80 Professional 	0,6 kg	GLM 80; GLM 100 C Professional	0 601 079 000

Resumen **accesorios**

Gafas de visión láser			Peso	Para	Número de pedido
	Gafas de visión láser	► Mejora la visibilidad del rayo láser y facilita el trabajo incluso en condiciones de luz desfavorables	-	Mejora la visibilidad de todos los medidores y niveles láser	1 608 M00 05B

Reglas graduadas		Altura de trabajo/medidas	Secciones	Peso	Para	Número de pedido
	Regla graduada GR 240 Professional	Hasta 2,4 m	2	1,3 kg	GLL 2-15; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50; GRL 250 HV; GOL 26 D Professional	0 601 094 100
	Regla estadimétrica GR 500 Professional	Hasta 5 m	5	1,98 kg	GRL 250 HV; GOL 26 D Profesional	0 601 094 300
	Barra telescópica BT 350 Professional	140-350 cm	-	2,5 kg	GPL 5; GPL 3; GLL 2-15; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50 Professional Ideal también en combinación con el soporte universal BM 1 Professional y el soporte mural WM 4 Professional	0 601 015 B00

Medidor de distancia a láser GLM 30

Sencillo y compacto: facilita el trabajo del profesional



Ahorre tiempo, material y dinero

¡Ya basta de cálculos complicados, desperdicio de tiempo y material!

El GLM 30 facilita sus mediciones y presupuestos con la función de suma automática.

El más compacto del mercado

¡Cabe en cualquier bolsillo!



Único Medidor láser con certificación ISO

¡Mediciones precisas de hasta 30 m de distancia con certificación ISO!

ISO NORM
16331-1



Más visibilidad

Pantalla con sensor automático de iluminación.

Robusto

Protección IP 54 contra polvo y salpicaduras de agua.

Con un solo botón haces todo

Concepto innovador patentado por Bosch:

- ▶ Presione 1 vez para medir distancias.
- ▶ Presione 2 veces: una segunda distancia se adiciona a la primera.
- ▶ Aprete y siga presionando para desactivar el aparato y limpiar la pantalla.



BOSCH

Innovación para tu vida



Herramientas de Medición Bosch.

La línea más completa del mercado.

Robert Bosch Argentina Industrial S.A.
Av. Córdoba 5160 C1414BAW - C.A.B.A.
0810-555-2020 / 0800-4444-26724
Fax: 4778-5244 Int: 500

 **BOSCH**
Innovación para tu vida