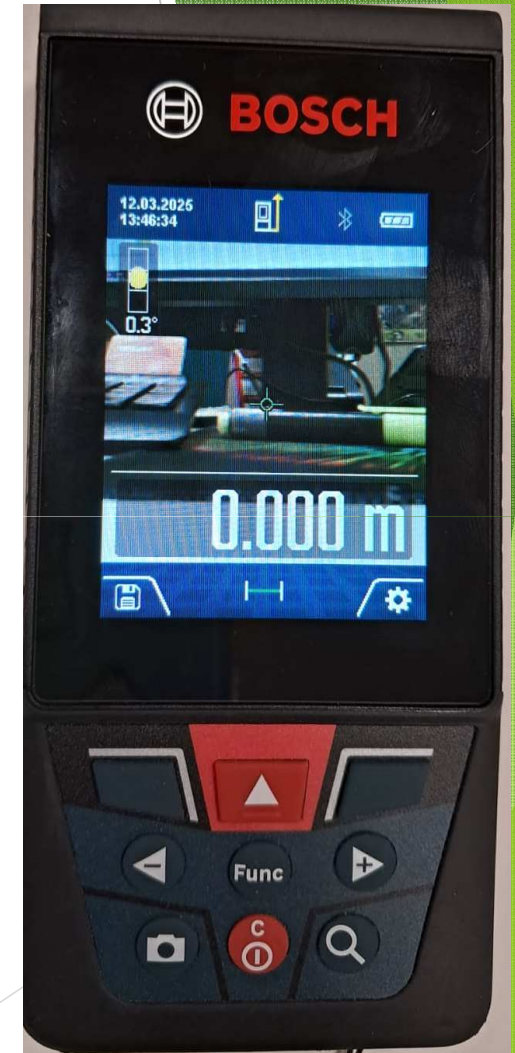




Uso de medidor láser
en trabajos de campo

Características y puesta en marcha

- ▶ **Medidor láser para distancias largas (150 m) incluso en exteriores**
 - ▶ Puntero láser rojo (no visible exteriores)
 - ▶ Mirilla de cámara digital con función de zoom
- ▶ Batería recargable mediante USB
- ▶ Transferencia de datos a través de Bluetooth o de un cable USB
- ▶ **Conexión inicial**
 - ▶ pantalla encendida
 - ▶ Medición de longitudes por defecto
 - ▶ Plano de referencia por defecto → canto posterior
 - ▶ Posibilidad de cambiar el plano de referencia.







Ajustes

- Configuración: idioma, fecha y hora, unidades medida, etc.
- Plano de referencia

Selección del plano de referencia

Para la medición puede elegir entre diferentes planos de referencia:

-  el borde trasero del aparato de medición (p. ej. al aplicar en paredes),
-  la punta del perno de tope **(8)** plegado en 180° (p. ej. para mediciones desde ángulos)
-  el borde delantero del aparato de medición (p. ej. al medir desde un borde de mesa)
-  el centro de la rosca del trípode **(19)** (p. ej. para mediciones con trípode)

- Bluetooth: on-off
- Otros: Borrar memoria, Calibración, Láser permanente, Cronómetro



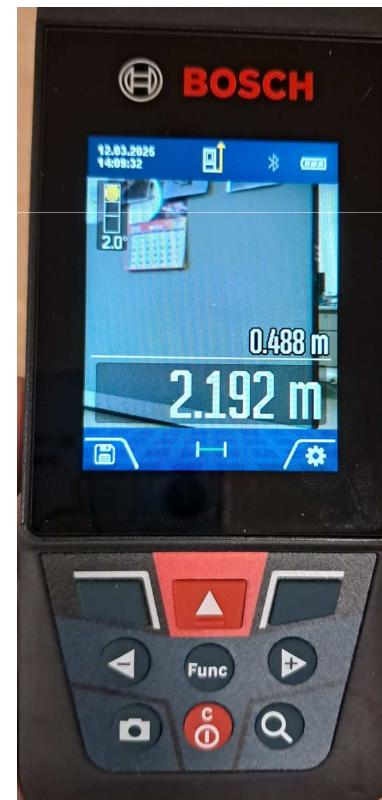
Medición

- ▶ Por defecto → medición de longitudes.
- ▶ Otras opciones:
 - ☐ Medición de superficies
 - ☐ Medición de volumen
 - ☐ Medición indirecta de distancias
 - ☐ Medición indirecta de altura
 - ☐ Medición indirecta doble de altura
 - ☐ Medición indirecta de la longitud
 - ☐ Medición trapezoidal
 - ☐ Medición de superficies de paredes
 - ☐ Función de replanteo
 - ☐ Medición de inclinación / nivel de burbuja digital
 - ☐ Medición permanente
- ▶ Plano de referencia por defecto → canto posterior



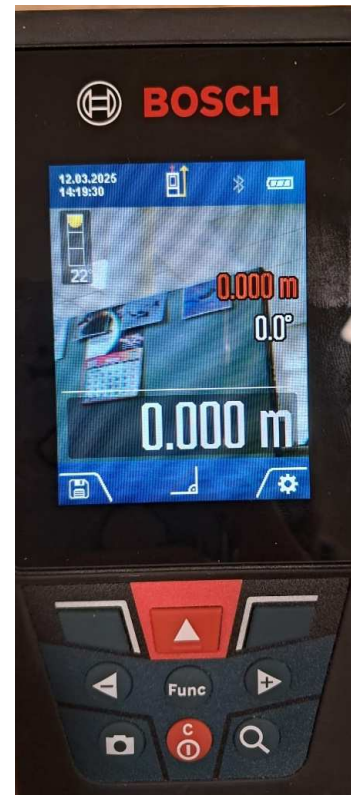
Medición

- ▶ Presionar la tecla ▲ para activar la medición → **0,000 m** aparece en rojo
- ▶ Volver a presionar ▲ para medir → **12,525 m** aparece en blanco



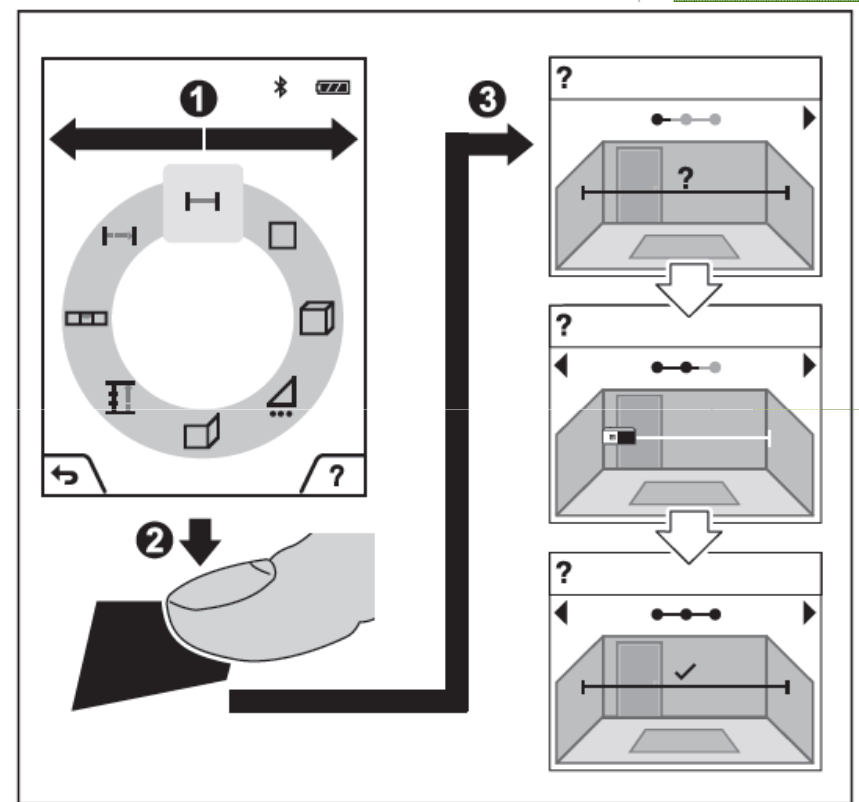
Medición indirecta

- ▶ Tiene en cuenta el ángulo de inclinación del medidor láser
- ▶ Muy práctico para medición de alturas



Función de ayuda

- La función de ayuda integrada ofrece animaciones detalladas de las distintas funciones y procesos de medición.
- Dentro de cada tipo de medición → menú Func.



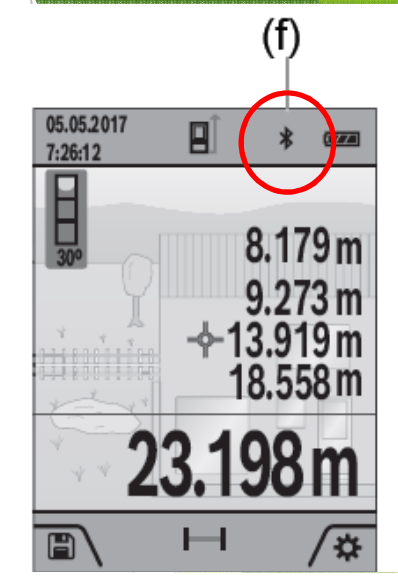
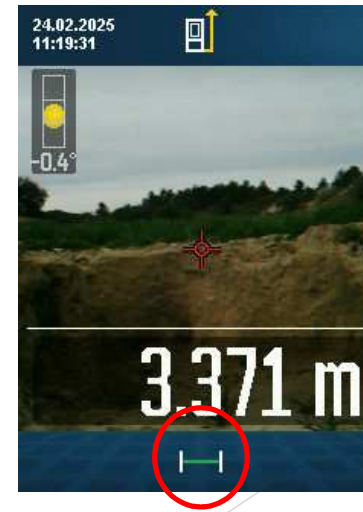
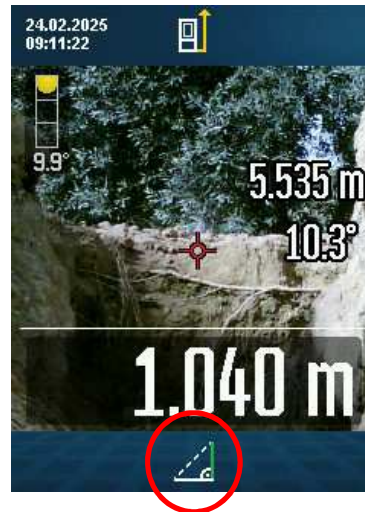
Transmisión de datos

► Bluetooth:

- Activarlo en dispositivo final (móvil, portátil)
- Activar en láser desde configuración

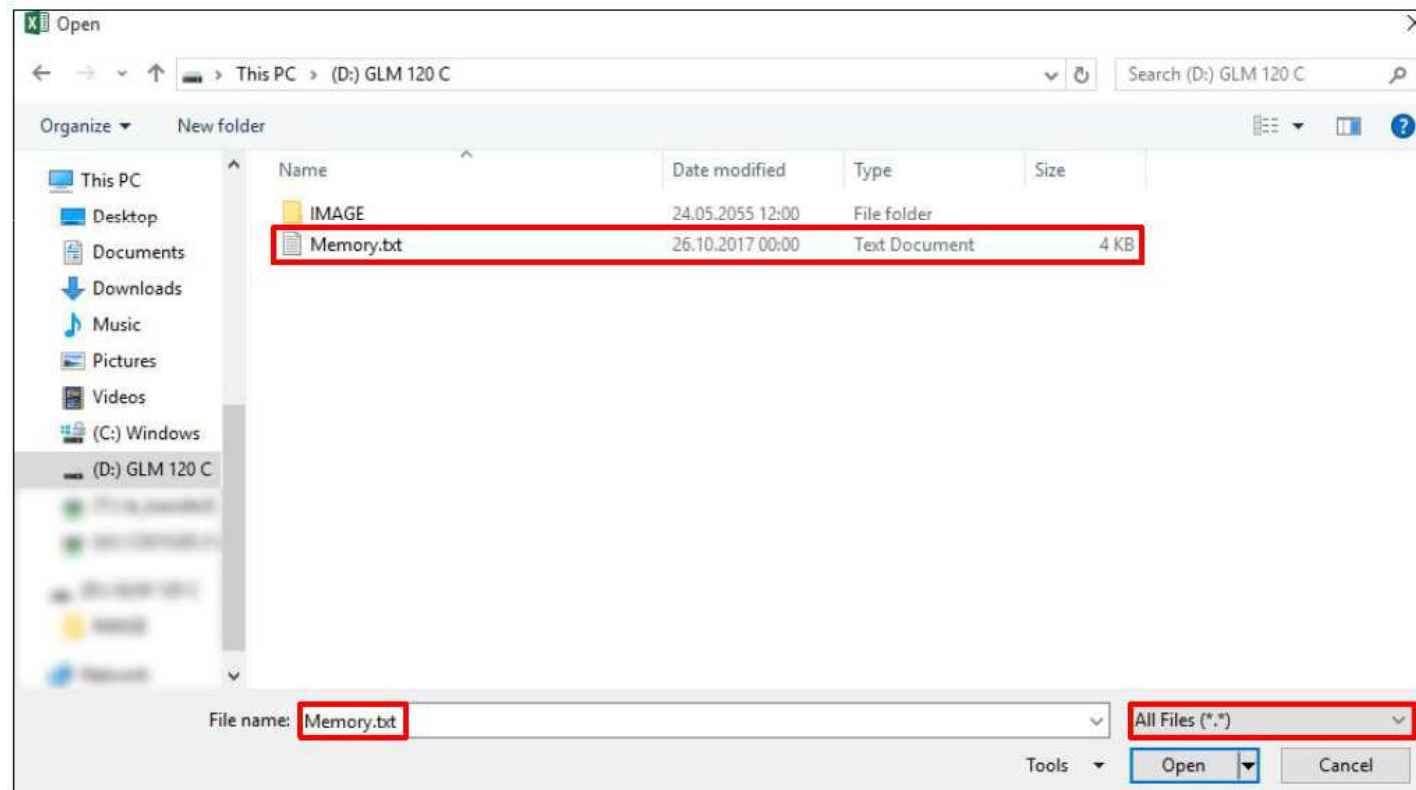
► Micro USB:

- Conectar láser a través del cable micro USB con ordenador. El sistema operativo del ordenador reconoce automáticamente la herramienta de medición como unidad.
- Descarga de datos
- Descarga de imágenes



Transmisión de datos (.txt)

- Conectar medidor al PC
- Desde Excel ➔ abrir archivo “Memory.txt” (all files)



Transmisión de datos (.txt)

Text Import Wizard - Step 1 of 3

The Text Wizard has determined that your data is Fixed Width.
If this is correct, choose Next, or choose the data type that best describes your data.

Original data type

Choose the file type that best describes your data:

☒ Delimited - Characters such as commas or tabs separate each field.
☐ Fixed width - Fields are aligned in columns with spaces between each field.

Start import at row: 1 File origin: 437 : OEM United States

☐ My data has headers.

Preview of file D:\Memory.txt.

1	"Date", "Function", "Reference", "Operation", "Measurement", "Meas.Unit", "Valu
2	06.09.2017 13:09, "Length Measurement", "Rear", , 30.536499, "m", , , , , "00173"
3	06.09.2017 14:10, "Length Measurement", "Rear", , 120.297897, "m", , , , , "00174"
4	06.09.2017 14:12, "Length Measurement", "Rear", , 120.757996, "m", , , , , "00175"
5	06.09.2017 14:18, "Length Measurement", "Rear", , 92.902245, "m", , , , , "00176"

Cancel < Back Next > Finish

Text Import Wizard - Step 2 of 3

This screen lets you set the delimiters your data contains. You can see how your text is affected in the preview below.

Delimiters

☐ Tab
☐ Semicolon
☒ Comma
☐ Space
☐ Other:

☐ Treat consecutive delimiters as one

Text qualifier: "

Data preview

Date	Function	Reference	Operation	Measurement	Meas.Un
06.09.2017 13:09	Length Measurement	Rear		30.536499	m
06.09.2017 14:10	Length Measurement	Rear		120.297897	m
06.09.2017 14:12	Length Measurement	Rear		120.757996	m
06.09.2017 14:18	Length Measurement	Rear		92.902245	m

Cancel < Back Next > Finish

Transmisión de datos (.txt)

Text Import Wizard - Step 3 of 3

This screen lets you select each column and set the Data Format.

Column data format

☒ General
☐ Text
☐ Date: DMY
☐ Do not import column (skip)

'General' converts numeric values to numbers, date values to dates, and all remaining values to text.

Advanced...

Data preview

General	General	General	General	General	General
Date	Function	Reference	Operation	Measurement	Meas.Un
06.09.2017 13:09	Length Measurement	Rear		30.536499	m
06.09.2017 14:10	Length Measurement	Rear		120.297897	m
06.09.2017 14:12	Length Measurement	Rear		120.757996	m
06.09.2017 14:18	Length Measurement	Rear		92.902245	m

Cancel < Back Next > Finish

Text Import Wizard - Step 3 of 3

This screen lets you select each column and set the Data Format.

Column data format

☒ General
☐ Text
☐ Date: DMY
☐ Do not import column (skip)

'General' converts numeric values to numbers, date values to dates, and all remaining values to text.

Advanced Text Import Settings

Settings used to recognize numeric data

Decimal separator: .
Thousands separator: |

Note: Numbers will be displayed using the numeric settings specified in the Regional Settings control panel.

Reset ☒ Trailing minus for negative numbers

OK Cancel

Data preview

General	General	General	General	General	General
Date	Function	Reference	Operation	Measurement	Meas.Un
06.09.2017 13:09	Length Measurement	Rear		30.536499	m
06.09.2017 14:10	Length Measurement	Rear		120.297897	m
06.09.2017 14:12	Length Measurement	Rear		120.757996	m
06.09.2017 14:18	Length Measurement	Rear		92.902245	m

Cancel < Back Next > Finish

Transmisión de datos (.txt)

- Solo se muestran las unidades métricas (m, m², m³) y grados (°), independientemente de la configuración del láser.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Date	Function	Reference	Operation	Measurement	Unit	Value1	Unit1	Value2	Unit2	Value3	Unit3	Image No.
26.02.2025 09:52:30	Indirect Height Measurement	Rear		2.484.974	m	2.840.700	m	-61.598.835	deg			267
26.02.2025 09:52:46	Indirect Height Measurement	Rear		2.845.130	m	3.437.750	m	-56.433.643	deg			268
26.02.2025 09:53:19	Indirect Length Measurement	Rear		4.352.466	m	4.922.150	m	-28.419.333	deg			269
26.02.2025 09:54:29	Indirect Length Measurement	Rear		3.529.572	m	3.562.000	m	-8.317.129	deg			270
26.02.2025 09:55:41	Indirect Length Measurement	Rear		7.284.668	m	7.410.050	m	-11.133.955	deg			271
26.02.2025 09:55:54	Indirect Length Measurement	Rear		3.129.051	m	3.333.350	m	-20.742.083	deg			272
26.02.2025 09:57:08	Length Measurement	Rear		3.045.450	m							273
26.02.2025 09:57:21	Length Measurement	Rear		3.214.750	m							274
26.02.2025 09:57:32	Length Measurement	Rear		1.850.900	m							275
26.02.2025 09:57:54	Length Measurement	Rear		4.053.750	m							276
26.02.2025 09:58:05	Length Measurement	Rear		1.551.250	m							277
26.02.2025 09:58:17	Length Measurement	Rear		1.384.900	m							278
26.02.2025 09:58:37	Length Measurement	Rear		2.780.050	m							279
26.02.2025 09:58:50	Length Measurement	Rear		2.674.250	m							280
26.02.2025 09:59:04	Length Measurement	Rear		1.849.900	m							281
26.02.2025 10:00:20	Length Measurement	Rear		3.960.850	m							282
26.02.2025 10:01:53	Length Measurement	Rear		3.768.500	m							283
26.02.2025 10:02:06	Length Measurement	Rear		1.501.000	m							284
26.02.2025 10:02:28	Length Measurement	Rear		2.481.000	m							285



Gracias por su atención