

MANUAL DE USO

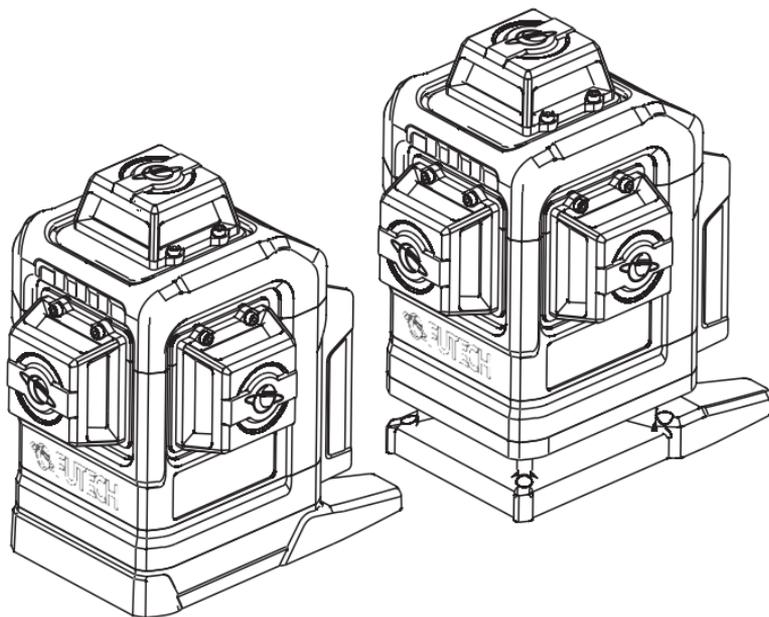
036.3DG MULTICROSS 3D 18V MAX VERDE

036.4DG MULTICROSS 4D 18V MAX VERDE

ES ESPAÑOL

¿Le gustaría consultar
este manual
en su idioma?

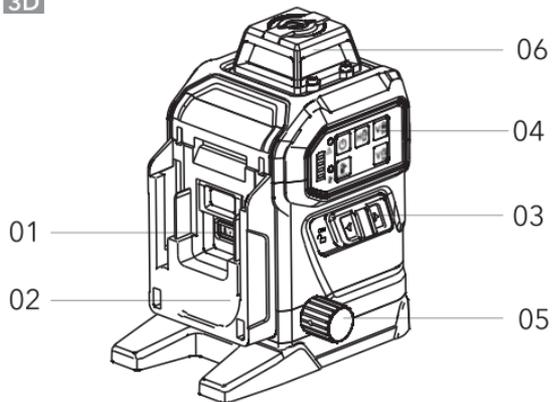
Consulte la última página
de este manual.



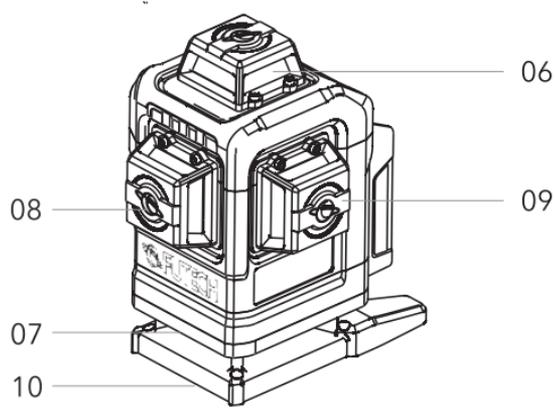
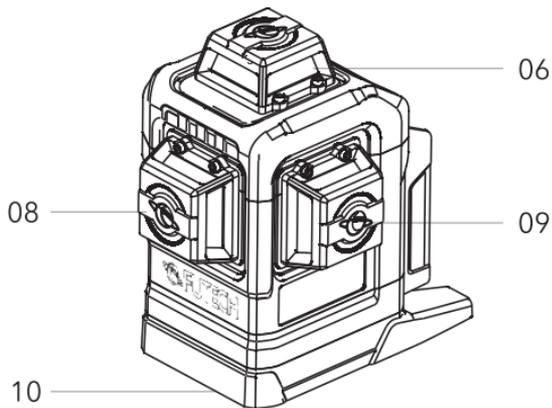
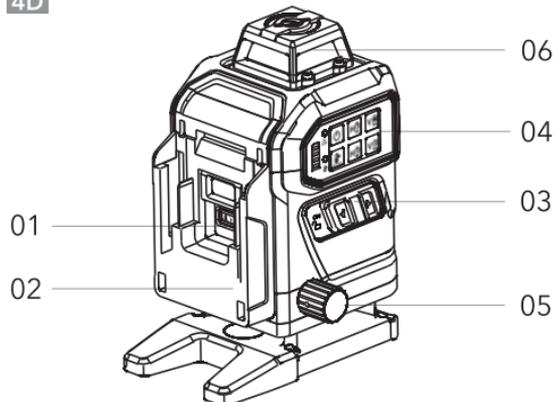
FUTECH
futech-tools.com

VISIÓN GENERAL

3D



4D

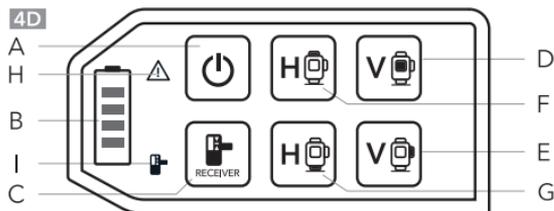
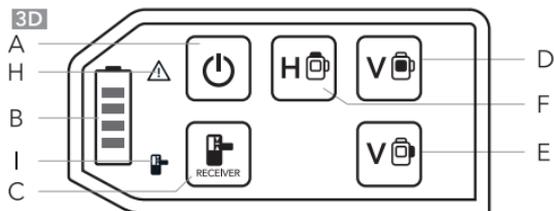


■ CAJA

- 01 Conector USB tipo C
- 02 Adaptador de batería
- 03 Interruptor de encendido/apagado / Bloqueo de péndulo
- 04 Teclado
- 05 Rueda de ajuste de precisión
- 06 Línea láser horizontal superior
- 07 Línea láser horizontal inferior
- 08 Línea láser vertical frontal
- 09 Línea láser vertical lateral
- 10 Rosca de trípode de 1/4" y 5/8"

■ TECLADO

- A Botón de encendido
- B Indicador de batería
- D Botón de modo receptor
- D Botón de línea láser vertical frontal
- E Botón de línea láser vertical lateral
- F Botón Línea láser horizontal superior
- G Botón de línea láser horizontal inferior
- H Triángulo de advertencia
- I Indicador del receptor



SEGURIDAD

Lea las instrucciones de seguridad que figuran en el folleto que se suministra con el equipo.

RADIACIÓN LÁSER - Producto láser de clase 2. - No mire fijamente al haz.

BATERÍA

■ DIFERENTES TIPOS DE BATERÍAS

Este equipo funciona con las baterías de 18 V de las siguientes marcas:

- Bosch
- Dewalt
- Festool
- Hikoki
- Makita
- Metabo
- Milwaukee

NOTA

Si la tensión es inferior a 14 V, el equipo deja de funcionar. El indicador de batería [B] muestra la cantidad de energía que queda en la batería hasta que alcance el nivel mínimo de 14 V.

■ CONEXIÓN DE LA BATERÍA

Antes de conectar la batería de 18 V, elimine todo el polvo y la arena.

- Coloque en el equipo el adaptador de batería adecuado [02]. El adaptador está montado correctamente cuando se oye un clic.
- Deslice la batería correspondiente en el adaptador de batería [02].

■ CONEXIÓN POR CABLE

Este equipo también se puede utilizar con un cable USB tipo C conectado al conector USB tipo C [01].

Utilice únicamente el adaptador de alimentación suministrado por el fabricante.

IMPORTANTE

El adaptador de alimentación sólo sirve para utilizar el dispositivo láser sin batería. No utilice este adaptador de alimentación para cargar las baterías de 18 V.

PRIMER USO

- Retire cualquier película protectora si la hubiera.
- Utilice únicamente una batería de 18 V con el adaptador adecuado.



FUNCIONAMIENTO

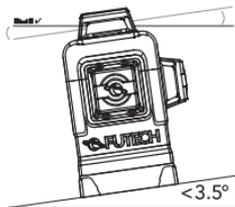
■ MODO AUTONIVELANTE



- Coloque el bloqueo del péndulo [03] en la posición de «desbloqueo» (candado abierto) para desbloquear el péndulo y encender el láser.

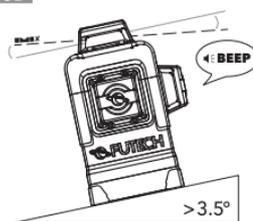
El láser se autonivelará.

3D



El equipo se autonivela en un rango de aproximadamente $3,5^\circ$. Asegúrese de que el instrumento no se encuentre en una pendiente que supere este límite.

3D

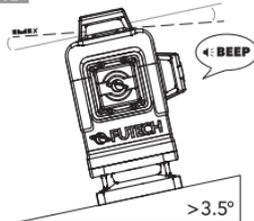


Si la inclinación supera los $3,5^\circ$, las líneas láser parpadearán rápidamente y el láser empezará a pitar.

- Para apagar el láser, coloque el bloqueo de péndulo [03] en la posición de «bloqueo» (candado cerrado).

El láser se apaga y el péndulo se bloquea de nuevo.

4D



■ MODO DE PENDIENTE MANUAL

En el modo de pendiente manual, puede configurar pendientes con Multicross 3D/4D 18V MAX.

Con el modo de pendiente manual activado las líneas láser se proyectan con el péndulo bloqueado. Esto le da la oportunidad de proyectar líneas inclinadas bajo el ángulo que necesite.



- Asegúrese de que el bloqueo de péndulo [03] está en la posición de «bloqueo».
- Encienda el láser manteniendo pulsado el botón de encendido [A] durante aprox. 3 segundos.

Las líneas láser se encienden con el péndulo bloqueado.

Ahora, la línea láser puede ajustarse a la pendiente deseada inclinando el equipo en consecuencia.

NOTA

¡En el modo de pendiente manual las líneas láser no están niveladas, por lo que el triángulo de advertencia [H] empieza a parpadear! Para recordárselo, la línea láser parpadea brevemente cada 10 segundos.

- Para apagar el láser en modo de pendiente manual, vuelva a mantener pulsado el botón de encendido [A] durante 3 segundos o cambie el bloqueo de péndulo [03] a la posición de «desbloqueo» y vuelva a la posición de «bloqueo».

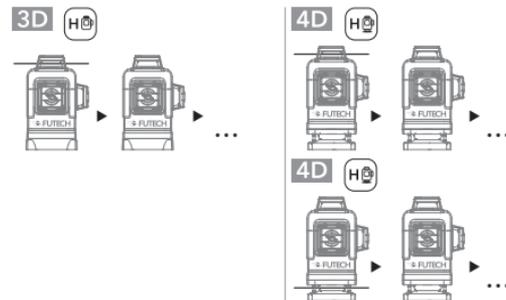
■ SELECCIÓN DE LÍNEAS HORIZONTALES Y VERTICALES ESPECÍFICAS

A veces, puede que no necesite todas las líneas láser, por lo que resulta útil activar sólo las necesarias. Por lo tanto, puede activar o desactivar unas líneas láser específicas según su preferencia.

Si todas las líneas láser están apagadas, el triángulo de advertencia [H] parpadeará a gran velocidad y el láser emitirá un pitido cada 10 segundos.

Cuando se trabaja en modo de pendiente manual y se activa una línea láser, el triángulo de advertencia [H] parpadea.

— LÍNEAS HORIZONTALES



- Pulse el botón Línea láser horizontal superior [F] para activar la línea horizontal superior.

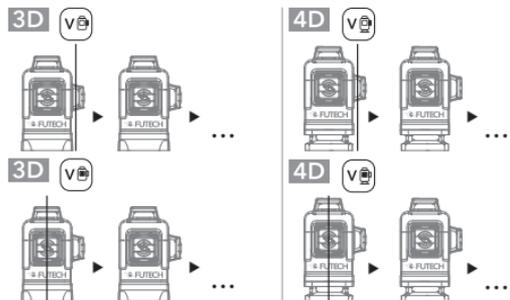


- Pulse el botón Línea láser horizontal inferior [G] para activar la línea láser inferior (sólo para MC4D).

NOTA

Le aconsejamos que fije la línea horizontal a su altura de trabajo.

— LÍNEAS LÁSER VERTICALES



- Pulse el botón Línea láser vertical frontal [D] para activar la línea láser vertical frontal.
- Pulse el botón Línea láser vertical lateral [E] para activar la línea láser vertical lateral.

■ MODO RECEPTOR

Si en el lugar de trabajo hay mucha luz, por ejemplo se trabaja en un espacio exterior debajo del sol, puede ser necesario usar el receptor láser.



- Pulse el botón Modo receptor [C] para activar el modo receptor.

Cuando se activa este modo, se enciende el indicador del receptor [I]. En este momento, las líneas láser pueden ser captadas por un receptor láser.

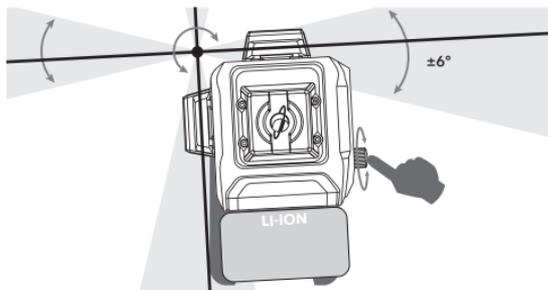
- Pulse de nuevo el botón Modo receptor [C] para apagar el modo receptor.

NOTA

Todos los láser Futech utilizan 10 KHz como frecuencia en modo receptor. Sólo son compatibles los receptores capaces de detectar líneas láser a 10 KHz.

AJUSTE DE PRECISIÓN

Girando la rueda de ajuste de precisión [05] puede mover las líneas láser verticales hasta el lugar correcto. El láser girará en torno al punto de intersección de las dos líneas verticales. Cuando nota cierta resistencia, deje de girar la rueda de ajuste de precisión [05].



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	036.3DG MC3D 18V MAX	036.4DG MC4D 18V MAX
Visibilidad		
Precisión	± 2 mm / 10 m	± 2 mm / 10 m
Líneas láser	Horizontal: 1 x 360° Vertical: 2 x 360°	Horizontal: 2 x 360° Vertical: 2 x 360°
Rango con receptor	hasta 70 m	hasta 70 m
Rango autonivelador	± 3,5°	± 3,5°
Nivelación	Nivelación de péndulo	Nivelación de péndulo
Función de pendiente	Manual (mediante bloqueo de péndulo)	Manual (mediante bloqueo de péndulo)
Rosca de trípode	1/4" y 5/8"	1/4" y 5/8"
Longitud de onda láser	505 nm - 525 nm, <1 mW	505 nm - 525 nm, <1 mW
Clase de láser	Clase 2	Clase 2
Alimentación	Paquete de baterías de 18 V / Adaptador USB-C	Paquete de baterías de 18 V / Adaptador USB-C
Protección	IP54	IP54
Dimensiones (profundidad x ancho x alto)	145 x 116 x 149 mm	145 x 116 x 168 mm
Peso	0,500 kg	0,500 kg
Temperatura de servicio	-10 °C ~ +40 °C	-10 °C ~ +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ +70 °C	-20 °C ~ +70 °C

ADAPTADORES DE BATERÍA

Para poder utilizar el láser con una batería de 18 V se necesitan adaptadores de batería.

Compatible con Bosch:	Ref. H036.BOS
Compatible con Dewalt:	Ref. H036.DEW
Compatible con Festool:	Ref. H036.FES
Compatible con Hikoki:	Ref. H036.HIK
Compatible con Makita:	Ref. H036.MAK
Compatible con Metabo:	Ref. H036.MET
Compatible con Milwaukee:	Ref. H036.MIL

Todos los adaptadores de batería se venden por separado.





DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Futech (Bélgica) declara bajo su responsabilidad que el producto:

- 036.3DR, MULTICROSS 3D 18V MAX
- 036.4DR, MULTICROSS 3D 18V MAX

cumple con los requisitos de las siguientes normas

DIRECTIVA EMC 2014/30/UE:

- EN IEC 61326-1: 2021

En Lier (Bélgica),
abril 2024
Patrick Waüters



MANUAL DE USO

otros idiomas:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook
@futechtools



LinkedIn
futechtools



World Wide Web
futech-tools.com



YouTube
@futechtools