

IMPORTANTE: Lea antes de Usar

# PREXISO<sup>®</sup> P30M

MEDIDOR DE DISTANCIA LASER

**Disto M3i** Technology  
by Leica Geosystems

**2** LIMITED  
YEARS WARRANTY

[www.prexiso-eu.com](http://www.prexiso-eu.com)



## Tabla de Contenidos

<b>Puesta a Punto</b> .....	<b>2</b>
Vista General .....	2
Monitor .....	2
Insertar baterías .....	2
<b>Funciones</b> .....	<b>3</b>
Encender y Apagar .....	3
Configuración de Unidad .....	3
Cambiar referencia de medida.....	3
<b>Funciones de Medida</b> .....	<b>4</b>
Midiendo distancia simple .....	4
Medición continua .....	4
Área .....	4
Volumen.....	5
Pitágoras(2 puntos) .....	5
Pitágoras(3 puntos) .....	6
Borrar .....	6
Suma-/Resta .....	6
<b>Datos Técnicos</b> .....	<b>7</b>
<b>Códigos de Mensaje</b> .....	<b>7</b>
<b>Mantenimiento</b> .....	<b>7</b>
<b>Disposición</b> .....	<b>7</b>

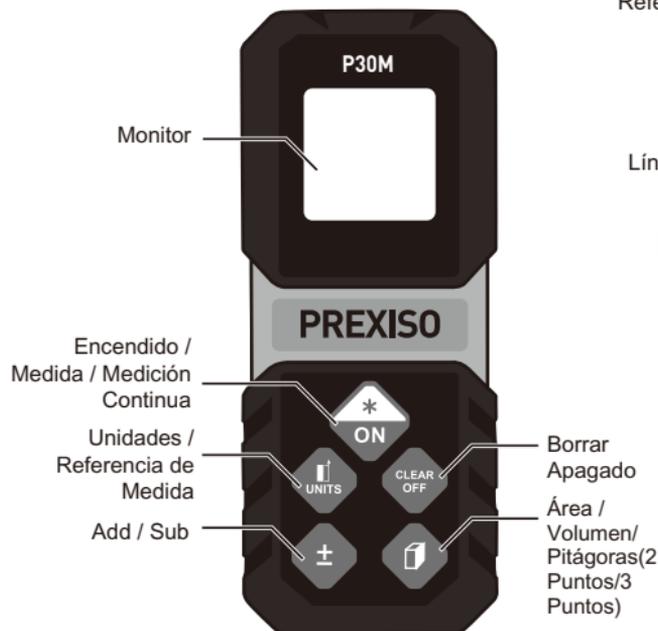
<b>Instrucciones de Seguridad</b> .....	<b>8</b>
Símbolos usados .....	8
Uso permitido .....	8
Uso prohibido .....	8
Peligros en uso .....	8
Límites de uso .....	8
Áreas de responsabilidad .....	9
Compatibilidad Electromagnética (CEM) .....	9
Declaración de FCC (aplicable en EEUU) .....	9
Clasificación de láser .....	10
Etiquetado.....	10
<b>Garantía</b> .....	<b>10</b>

## Puesta a Punto Vista General

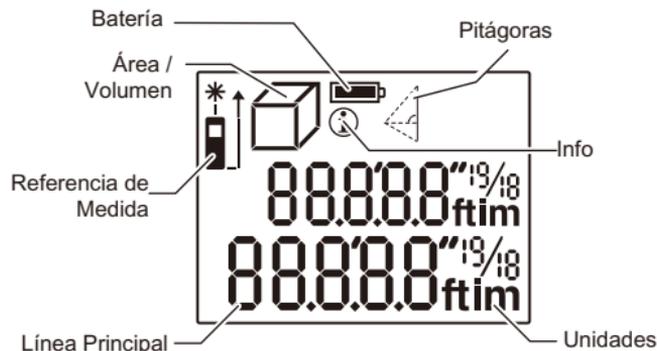


Las instrucciones de seguridad y le manual de usuario deben leerse detenidamente antes de usar el producto por primera vez.

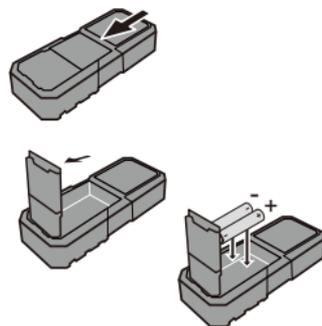
La persona responsable del producto debe asegurarse de que todos los usuarios entienden estas directrices y las cumplan.



## Monitor



## Insertar baterías



Cambie las baterías cuando el símbolo de batería esté vacío.

## Funciones Encender y Apagar

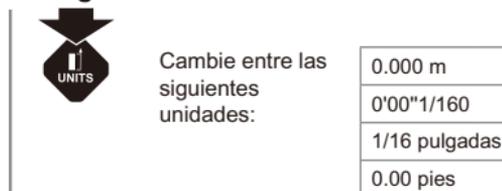


**i** Si no se pulsa ninguna tecla en 120 seg, el dispositivo se apaga automáticamente.

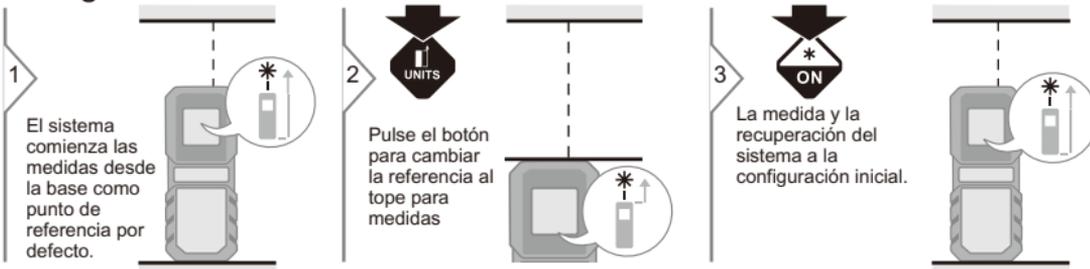
Si el icono info aparece con un número, vea las instrucciones en la sección "Códigos de Mensaje".  
Ejemplo:



## Configuración de unidad

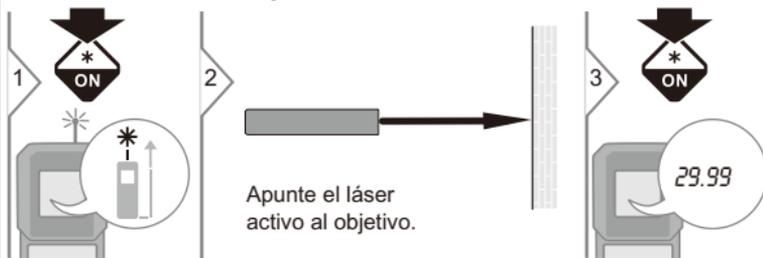


## Changer la référence de mesure



## Funciones de Medida

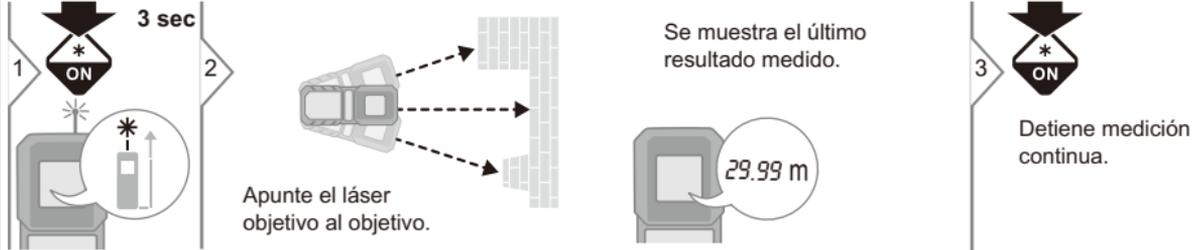
### Medir distancia simple



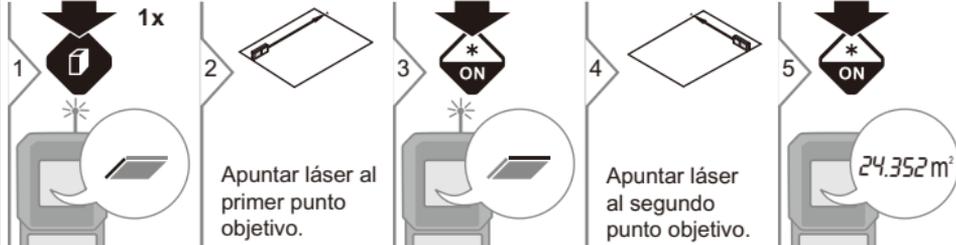
i

Superficies objetivo: Pueden ocurrir errores de medida cuando se mida contra líquidos incoloros, cristales, gomaespuma o superficies semi-permeables o cuando apuntes a superficies muy brillantes. Contra superficies oscuras aumenta el tiempo de medida.

### Medición continua



### Área

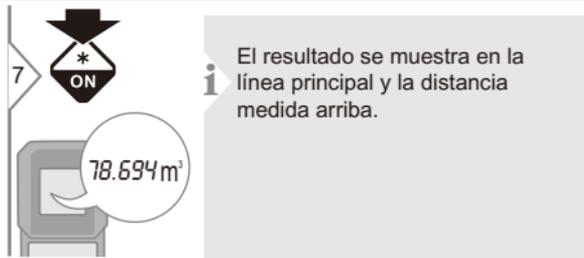
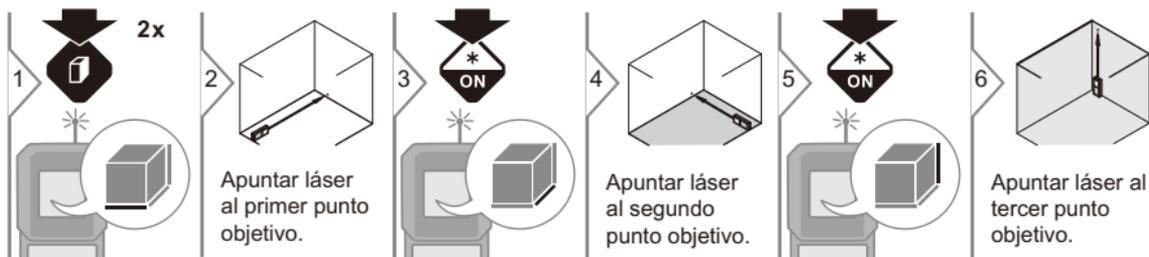


i

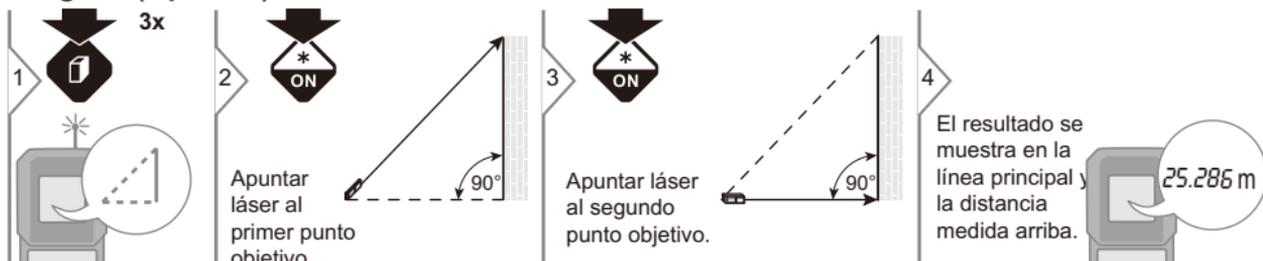
El resultado se muestra en la línea principal y la distancia medida arriba.

## Funciones de Medida

### Volumen

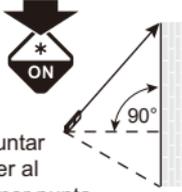


### Pitágoras(2 puntos)

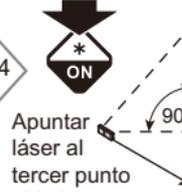


## Pitágoras(3 puntos)

1  4x

2  Apuntar láser al primer punto objetivo.

3  Apuntar láser al primer punto objetivo. (Perpendicular a la superficie medida).

4  Apuntar láser al tercer punto objetivo.

5 El resultado se muestra en la línea principal y la distancia medida arriba. 

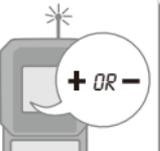
## Borrar

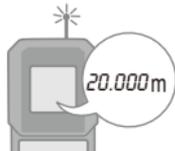
1 

Pulse el botón para deshacer la última acción.

## Suma/resta

1  Mida el primer dato. 

2  Pulse el botón "+" o "-" para sumar/restar la siguiente medida del dato anterior. 

3  Luego mida el segundo dato. 

4 El resultado se muestra en la línea principal y la distancia medida arriba.  

## Datos Técnicos

General	
<b>Alcance</b>	0.3-30m 0.98-100ft
<b>Precisión de medida*</b>	± 3 mm ± 1/8"
<b>Unidad más pequeña mostrada</b>	1 mm 1/16 in
<b>Láser clase</b>	2
<b>Tipo de láser</b>	635 nm, < 1 mW
<b>Apagado automático</b>	Après 120s
<b>Medición continua</b>	Oui
<b>Área / Volumen</b>	Oui
<b>Dimensiones(Al x Lo x An)</b>	110 x 45 x 24 mm 4.33 x 1.77 x 0.94 in
<b>Duración de bateris(2 x AAA)</b>	Jusqu'à 3000 mesures
<b>Peso(sin baterias)</b>	70 g / 0.15 lb
<b>Rango de temperatura:</b>	
- almacenaje	-25 °C à 70 °C - 13 °F à 158 °F
- funcionamiento	0 °C à 40 °C - 32 °F à 104 °F

\* El margen de error típico de ± 3 mm es válido para medidas en superficies blancas, difusas y reflectivas hasta a 5m a luz ambiental baja y temperaturas moderadas.. Para distancias superiores a 5 m, el margen de error incrementaría adicionalmente en 0.1 mm/m. En condiciones poco favorables (como luz brillante, objetivos poco reflectantes, o a temperaturas altas o bajas) el margen de error podría aumentar hasta a ± 4 mm para distancias por debajo de 5 m y adicionalmente en aproximadamente 0.15 mm/m para distancias de más de 5 m.

## Solución de Problemas

### Tabla de Problemas Potenciales

PROBLEMA	PORQUE	SOLUCION
Fallo al encender	Protección del hardware tras descarga	Retire las baterías y reínsértelas
	Batería baja	Reemplazar baterías por unas nuevas
	Insuficiente presión en el botón On/Medida/Unidades	Presione el botón On/Medida/Unidades firmemente
Solo se ven líneas en la pantalla	El rayo se mueve demasiado rápido	Mueva la herramienta de medición lentamente
	El objeto está fuera del alcance de distancia	Mida dentro del alcance de distancia
	Señal recibida demasiado débil/Tiempo de medición demasiado largo	Cambie la superficie objetivo (ej. papel blanco).
	Señal recibida demasiado fuerte(objeto es demasiado reflectante)	Cambie la superficie objetivo (ej. papel blanco).
	Luz ambiental es muy fuerte	Ensombrezca la zona objetivo.
Advertencia de código 204	Error de cálculo de la función trigonométrica	Medir correctamente

## Mantenimiento

- Limpie el dispositivo con un paño suave y húmedo.
- Nunca sumerja el dispositivo en agua.
- Nunca use agentes limpiadores o disolventes agresivos.

## Disposición

### PRECAUCION

Las baterías gastadas no deben tirarse junto con los residuos domésticos. Cuide del medio ambiente y llévelas al punto de recogida proporcionado de acuerdo con las regulaciones locales o regionales. El producto no debe tirarse junto con los residuos domésticos. Disponga del producto de manera apropiada de acuerdo con las regulaciones nacionales en rigor en su país. Cumpla con las regulaciones nacionales y específicas de cada país. El tratamiento específico del producto y gestión de deshechos puede descargarse de nuestra página web.



## Instrucciones de Seguridad

La persona responsable del instrumento debe asegurarse de que todos los usuarios comprenden estas directrices y las cumplen.

### Símbolos usados

Los símbolos usados tienen los siguientes significados:

#### ADVERTENCIA

Indica una situación potencialmente peligrosa o un uso inadecuado que, si no se evita, podría causar muerte o herida grave.

#### PRECAUCION

Indica una situación potencialmente peligrosa o un uso indebido el cual, si no se evita, podría causar herida leve y/o daños ambientales, materiales y financieros apreciables.

 Párrafos importantes que deben ser seguidos ya que permiten que el producto se use de una manera eficiente y correcta.

### Uso permitido

- Medir distancias

### Uso prohibido

- Usar el producto sin instrucciones
- Usarlo fuera de los límites establecidos
- Desactivar el sistema de seguridad y retirar las etiquetas explicativas y de peligros.
- Abrir el equipo usando herramientas (destornilladores, etc.)
- Llevar a cabo modificaciones o conversiones del producto/
- Usar accesorios de otros fabricantes sin aprobación expresa
- Deslumbrar deliberadamente a terceros; también en la oscuridad
- Protecciones inadecuadas en el lugar de medición (ej. al medir en carreteras, obras, etc.)
- Comportamiento irresponsable o deliberado en andamios, al usar escaleras, al medir cerca de máquinas en funcionamiento o cerca de piezas de máquinas o instalaciones no protegidas.
- Apuntar directamente al Sol

### Peligros en uso

#### ADVERTENCIA

Preste atención a medidas erróneas si el instrumento está defectuoso o si ha sido dañado o se ha usado incorrectamente o modificado. Lleve a cabo medidas de prueba periódicas.

Particularmente después de que el instrumento haya sido sujeto a uso anormal, y antes, durante y después de medidas importantes.

#### PRECAUCION

Nunca intente reparar el producto usted solo. En caso de daño, contacte a un distribuidor local.

#### ADVERTENCIA

Los cambios o modificaciones que no hayan sido aprobados expresamente pueden anular la autoridad del usuario para usar el equipo.

### Límites de uso

 Ver la sección "Datos Técnicos".  
El dispositivo está diseñado para uso en zonas permanentemente habitables por humanos. No utilice el producto en áreas con peligro de explosivos o entornos agresivos.

## Instrucciones de seguridad

### Áreas de responsabilidad

#### Responsabilidades de la persona a cargo del instrumento:

- Entender las instrucciones de seguridad del producto y las instrucciones del Manual de Usuario.
- Familiarizarse con las regulaciones de seguridad locales relacionadas con prevención de accidentes.
- Evitar siempre acceso al producto por personal no autorizado.

### Compatibilidad Electromagnética (CEM)

#### ADVERTENCIA

El dispositivo cumple con los requisitos más estrictos de los estándares y regulaciones relevantes. No obstante, no se puede excluir la posibilidad de que cause interferencias en otros dispositivos.

### Declaración de FCC (aplicable en EEUU)

Este equipo ha sido probado y se ha visto que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radio frecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas a la recepción de radio o televisión que puede comprobarse apagando y encendiendo el dispositivo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia de una de las siguientes maneras:

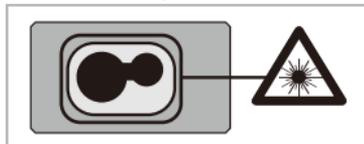
- Reoriente o recolocque la antena receptora.
- Incremente la separación entre el equipo y el receptor
- Conecte el equipo a un puerto en un circuito diferencia al cual se haya conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o un técnico con experiencia en radio/TV para asistencia.

## Instrucciones de Seguridad

### Clasificación de láser

El dispositivo produce rayos láser visibles, que se emiten desde el instrumento: Es un producto láser Clase 2 de acuerdo con:

IEC60825-1 : 2014 "Seguridad de radiación de productos láser"



### Productos Láser Clase 2:

No mire directamente al rayo láser o lo dirija innecesariamente hacia otras personas. Las respuestas aversivas, incluyendo el parpadeo reflejo otorgan protección ocular.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

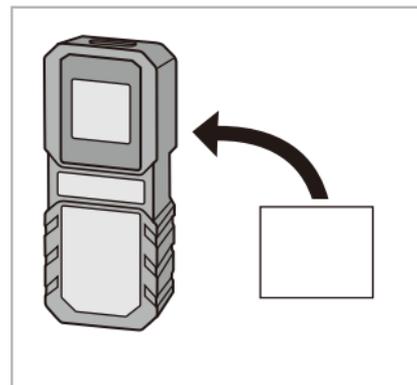
Mirar directamente al rayo con auxiliares ópticos (ej. binoculares, gafas) puede ser peligroso.

### Garantía

El Prexiso P30 tiene una garantía de dos años. Para más información, póngase en contacto con su distribuidor

Esta garantía pierde su validez si el producto se utiliza con fines comerciales. Esta garantía no es transferible y no cubre los daños al producto por un uso indebido, negligencias, accidentes, alteraciones o un uso y mantenimiento que no sean los especificados en el manual del propietario. Esta garantía no se aplica a ninguna pieza desechable que pueda usarse con el uso normal. Esta garantía excluye cualquier accesorio.

### Etiquetado



Sujeto a cambio (diseños, descripciones y datos técnicos) sin notificación previa.

