

**IMPORTANTE:** Lea antes de Usar

# PREXISO® P10

## MEDIDOR DE DISTANCIA LASER

---



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



## Tabla de Contenidos

Instrucciones Importantes de Seguridad	1
Puesta a punto	2
Vista General	2
Monitor	2
Insertar baterías	2
<b>Funcionamiento</b>	<b>3</b>
Encender y Apagar	3
Medir distancia simple	3
Medición continua	3
<b>Datos técnicos</b>	<b>4</b>
<b>Solución de Problemas</b>	<b>4</b>
<b>Mantenimiento</b>	<b>4</b>
<b>Disposición</b>	<b>4</b>
<b>Garantía</b>	<b>4</b>
<b>Instrucciones de Seguridad</b>	<b>5</b>
Símbolos usados	5
Uso permitido	5
Uso prohibido	5
Peligros en uso	5
Límites de uso	5
Áreas de responsabilidad	6
Compatibilidad Electromagnética (CEM)	6
Declaración de FCC (aplicable en EEUU)	6
Clasificación del láser	6

## Instrucciones Importantes de Seguridad



No utilice este producto antes de haber estudiado las Instrucciones de seguridad y el Manual del Usuario en el CD adjunto o en nuestra Página.

Si no tiene dicho manual, o está en un idioma equivocado, por favor pida una copia apropiada a su distribuidor.

Sólo personas entrenadas tienen permitido usar este producto.



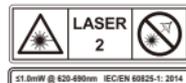
### PRECAUCION

El uso de controles o ajustes o rendimiento de los procedimientos distintos de los especificados aquí puede resultar en exposición peligrosa a radiación.



### ADVERTENCIA:

- Es un producto láser **Clase 2** de acuerdo con IEC 60825-1:2014



Radiación Láser. No mire directamente al rayo. Producto Láser Clase 2. Cumple con 21 CFR 1040.10 y 1040.11 excepto diferencias de acuerdo con Notas de Láser No. 50, con fecha de 24 de Junio, 2007

- No intente modificar el rendimiento de este dispositivo láser de ninguna manera. Esto puede causar exposición peligrosa a radiación láser.
- No utilice la herramienta al aire libre.



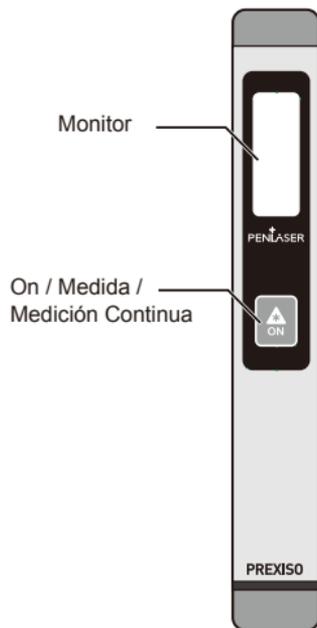
- No intente reparar o desmontar la herramienta medidora láser. Si una persona no cualificada intenta reparar este producto puede sufrir heridas graves. Cualquier reparación de este producto láser debe realizarla personal de servicio cualificado.
- No mire directamente al rayo láser ni lo dirija innecesariamente hacia otras personas.
- No deslumbrar a otro individuo.
- Mirar directamente al rayo con protectores ópticos puede ser peligroso.
- No utilice el producto en zonas con peligro de explosiones o en entornos agresivos.
- Utilice sólo baterías recomendadas por el fabricante al cambiar las baterías.
- Mantenga las extremidades a una distancia segura de las piezas móviles.
- Preste atención a medidas erróneas si el producto está defectuoso o si ha sido golpeado o utilizado de manera inapropiada o modificado.
- Lleve a cabo medidas de prueba periódicas. Particularmente antes, durante y después de medidas importantes.
- El producto y las baterías no se deben tirar con la basura doméstica.

Vista General

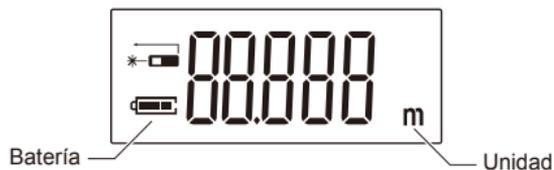


Las instrucciones de seguridad y el manual de usuario deben leerse detenidamente antes de usar el producto por primera vez.

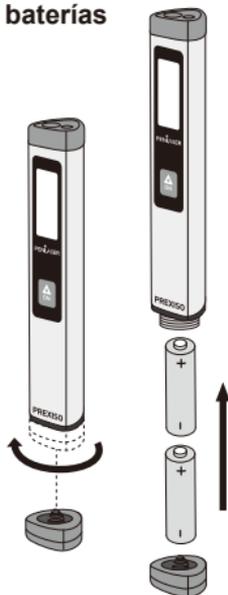
La persona responsable del producto debe asegurarse de que todos los usuarios entienden estas directrices y las cumplen.



Monitor



Insertar baterías



Cambie las baterías cuando el símbolo de batería esté parpadeando



## Funciones

### Encender y Apagar



ENCENDIDO



APAGADO

5 seg

Dispositivo está apagado.



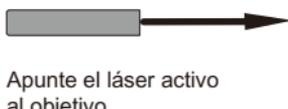
Si no se pulsa ninguna tecla en 120 seg, el dispositivo se apaga automáticamente.

### Medir distancia simple

1



2



Apunte el láser activo al objetivo.

3



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

### Medición continua

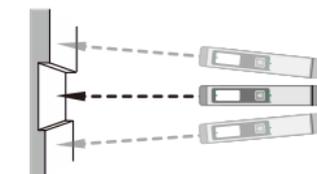
1



3 seg



2



Apunte el láser activo al objetivo.

3



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

General	
<b>Alcance en condiciones favorables*</b>	0.5 - 10 m
<b>Alcance en condiciones desfavorables **</b>	0.5 - 8 m
<b>Precisión en condiciones favorables *</b>	± 6 mm
<b>Precisión en condiciones desfavorables **</b>	± 6 mm
<b>Unidad más pequeña mostrada</b>	1 mm
<b>Láser clase</b>	2
<b>Tipo de láser</b>	620-690 nm, < 1 mW
<b>Apagado automático</b>	tras 120 s
<b>Medición continua</b>	Sí
<b>Dimensiones (Al x Lo x An)</b>	146 x 22 x 22 mm
<b>Batería</b>	2 x 1.5V (AAA)
<b>Vida útil de batería durante uso, aprox.</b>	hasta 3 horas
<b>Peso (sin baterías)</b>	36.6 g / 1.29 oz
<b>Rango de temperatura:</b>	
- almacenaje	14 to 140 °F -10 to 60 °C
- funcionamiento	32 to 104 °F 0 to 40 °C

\* Condiciones favorables son: objeto reflectante blanco y difuso (pared pintada de blanco), poca iluminación de fondo y temperaturas moderadas.

\*\* Condiciones desfavorables son: objetos con mayor o menor reflectancia o alta iluminación de fondo o temperaturas en límites superior o inferior del rango especificado de temperatura.

\*\*\* Las tolerancias se aplican con un nivel de confianza del 95%.

## Solución de Problemas

Tabla de Problemas Potenciales

PROBLEMA	PORQUE	SOLUCION
Fallo al encender	Protección del hardware tras descarga	Retire las baterías y reínserelas
	Batería baja	Reemplazar baterías por unas nuevas
	Insuficiente presión en el botón On/Mezcla/Unidades	Presione el botón On/Mezcla/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.

## 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.



Siga las regulaciones específicas nacionales y del país. El tratamiento específico del producto y el tratamiento de residuos puede descargarse de nuestra página web.

## Garantía

El Prexiso P10 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.

## 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.

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 mismo. 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 para humanos. No utilice el producto en áreas con peligro de explosivos o entornos agresivos.

## Instrucciones de Seguridad

### Áreas de responsabilidad

#### Responsabilidades del fabricante del equipo original:

Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.  
No.35 Jiuhuan Road, Jiubao Town,  
Hangzhou 310019, China

La compañía mencionada es responsable de suministrar el producto, incluyendo el Manual de Usuario en una condición completamente segura.

La compañía mencionada no es responsable de accesorios de terceros.

#### 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)

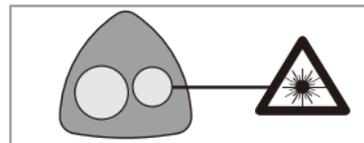
Este equipo ha sido probado y se ha visto que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia 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 diferente al cual se haya conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o un técnico con experiencia en radio/TV para asistencia.

### 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.

#### **⚠️ PRECAUCIÓN**

Mirar directamente al rayo láser puede ser peligroso para los ojos.

Longitud de onda  
620 - 690 nm

Potencia radiante máxima  
para clasificación  
< 1 mW