

# Quarryman® Pro

www.renishaw.es/mining

## Especificaciones

		Quarryman Pro	Quarryman Pro (largo alcance)
<b>Módulo láser</b>			
<b>Clasificación láser (BS EN 60825-1: 2007) (21 CFR 1040.10 y 1040.11 excepto desviaciones con arreglo al documento Láser No. 50, del 24 de junio de 2007)</b>		Clase 2M*	Clase 3R**
<b>Módulo láser infrarrojo</b>			
<b>Tipo</b>		Diodo láser InGaAs	Diodo láser InGaAs
<b>Longitud de onda (típica)</b>		905 nm	905 nm
<b>Energía máxima por pulso</b>		2,88 µJ	4,81 µJ
<b>Divergencia del haz</b>		2,25 × 0,15 mrad	2,25 × 0,5 mrad
<b>Resolución</b>		1 cm	1 cm
<b>Alcance máximo a objetivo pasivo ***</b>		Hasta 750 m	Hasta 1200 m
<b>Alcance mínimo</b>		10 m	10 m
<b>Tamaño de abertura de la lente y ubicación</b>		46 mm (ubicación en la parte frontal del módulo)	46 mm (ubicación en la parte frontal del módulo)
<b>Módulo láser visible</b>			
<b>Tipo</b>		Diodo láser InGaAsP	Diodo láser InGaAsP
<b>Longitud de onda (típica)</b>		650 nm	650 nm
<b>Potencia máxima</b>		< 0,6 mW (onda continua)	< 0,6 mW (onda continua)
<b>Tamaño de abertura de la lente y ubicación</b>		3 mm (ubicación en la parte frontal del módulo)	3 mm (ubicación en la parte frontal del módulo)
<b>Medición de ángulos</b>			
<b>Tipo de encóder</b>		Encóder optoelectrónico	Encóder optoelectrónico
<b>Precisión del encóder</b>		0,02°	0,02°
<b>Resolución del encóder</b>		0,01°	0,01°
<b>Alcance</b>	<b>Vertical</b>	-45° a +90°	-45° a +90°
	<b>Horizontal</b>	0° a 360°	0° a 360°
<b>Movimiento</b>		Motor de pasos sin fin y volante en los dos ejes con sistema de engranaje manual	Motor de pasos sin fin y volante en los dos ejes con sistema de engranaje manual
<b>Teclado y pantalla</b>			
<b>Pantalla</b>		TFT de lectura con sol de 3,5"	TFT de lectura con sol de 3,5"
<b>Resolución</b>		320 × 240	320 × 240
<b>Teclado</b>		Teclado de 17 teclas	Teclado de 17 teclas
<b>Registro de datos</b>			
<b>Soporte de almacenamiento proporcionado</b>		Unidad USB de 8 GB	Unidad USB de 8 GB
<b>Compatibilidad</b>		USB 2.0 y 3.0	USB 2.0 y 3.0
<b>Alimentación</b>			
<b>Baterías incluidas</b>		14,4 V Ion-Litio	14,4 V Ion-Litio
<b>Capacidad</b>		6,2 Ah	6,2 Ah
<b>Tiempo de escaneo (normal)</b>		210 min	210 min
<b>Alimentación alternativa</b>		12 V cc de ácido de plomo	12 V cc de ácido de plomo

	Quarryman Pro	Quarryman Pro (largo alcance)
<b>Datos físicos</b>		
<b>Construcción</b>	Aluminio mecanizado	Aluminio mecanizado
<b>Resistente al agua y al polvo</b>	IP66	IP66
<b>Rango de temperaturas de operación****</b>	-20 °C a +45 °C	-20 °C a +45 °C
<b>Peso</b>	Incluida la base nivelante	8 kg
	Incluida la base nivelante y la batería	8,6 kg
	Incluido el maletín de transporte y los accesorios	16,5 kg

\* La visualización de la salida láser con instrumentos ópticos diseñados para uso a distancia (p.ej., prismáticos y telescopios) puede dañar la vista.

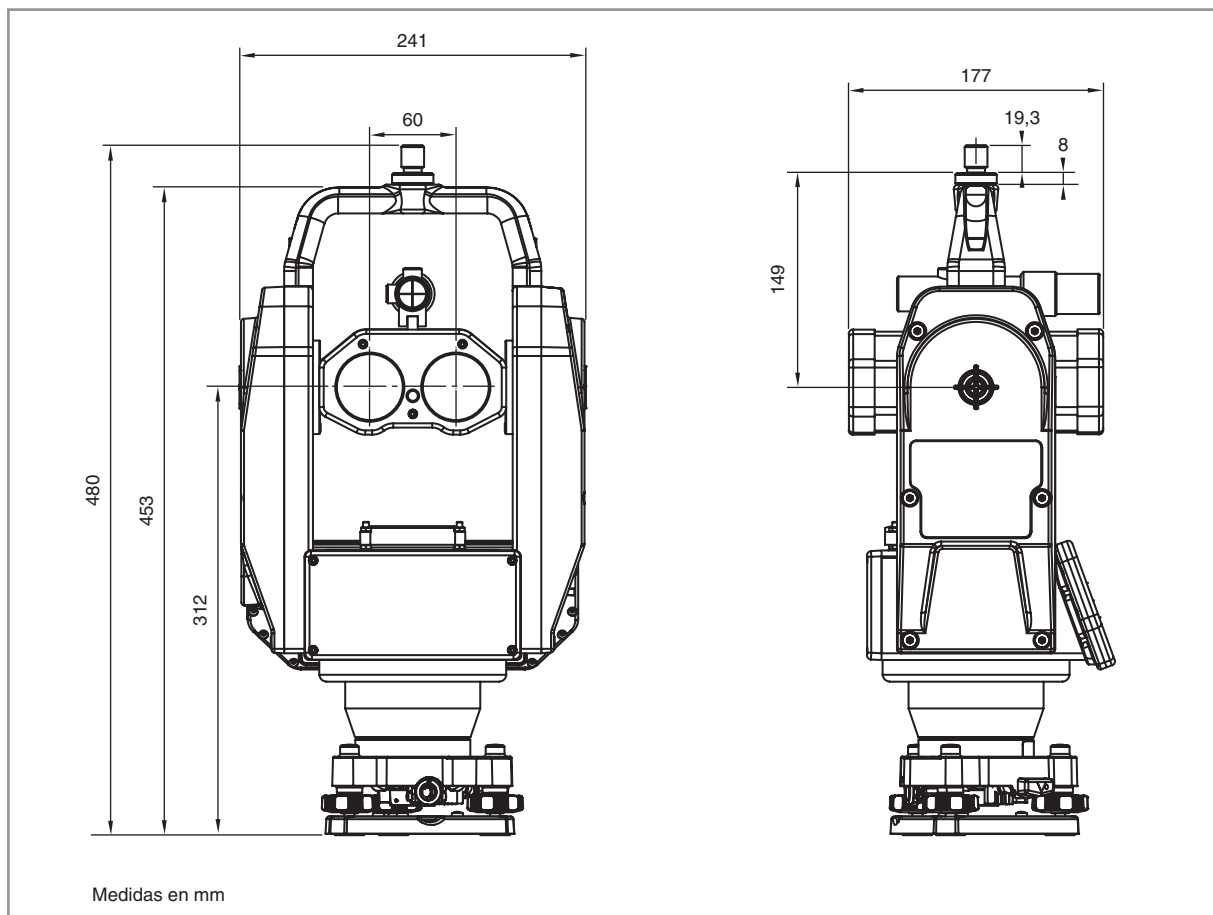
\*\* Radiación láser visible e invisible. Evite la exposición directa a los ojos.

\*\*\* Los alcances máximos de medición se registran conforme a la tarjeta blanca Kodak (90% de reflectividad).

\*\*\*\* Módulo láser visible operativo -10 °C to +60 °C

Para obtener más información sobre la mejor aplicación y cómo obtener el máximo rendimiento, póngase en contacto con Renishaw o visite [www.renishaw.com/mining](http://www.renishaw.com/mining)

## Medidas de Quarryman Pro y Quarryman Pro LR



Para más información sobre los puntos de contacto internacionales, visite [www.renishaw.es/contacto](http://www.renishaw.es/contacto)



RENISHAW HA TOMADO TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO SEA CORRECTO Y PRECISO EN LA FECHA DE LA PUBLICACIÓN, NO OBSTANTE, NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA NI DECLARACIÓN EN RELACIÓN CON EL CONTENIDO. RENISHAW RECHAZA LAS RESPONSABILIDADES LEGALES, COMO QUIERA QUE SURJAN, POR LAS POSIBLES IMPRECIIONES DE ESTE DOCUMENTO.

