

## P40

### OOO Precisión del sistema

#### Precisión de medición simple\*

Precisión del alcance	1,2 mm + 10 ppm en todo el alcance
Precisión angular	8" horizontal; 8" vertical
Precisión de posición 3D	3 mm a 50 m; 6 mm a 100 m

#### Adquisición de objetivos\*\*

Desviación estándar de 2 mm a 50 m

#### Compensador de doble eje

Sensor de líquidos con compensación integrada en tiempo real, posibilidad de activación y desactivación, resolución de 1", alcance dinámico de  $\pm 5'$ , precisión de 1,5"

### OOO Sistema de medición de distancias

**Tipo:** Medición del tiempo de vuelo a velocidad ultrarrápida mejorada con la tecnología Waveform Digitising (WFD)

**Longitud de onda :** 1550 nm (invisible)/658 nm (visible)

**Clase de láser:** Láser de clase 1 (según CEI 60825:2014)

**Divergencia del haz:**  $<0,23$  mrad (anchura a media altura, ángulo completo)

**Diámetro del haz en la ventana frontal:**  $\leq 3,5$  mm (anchura a media altura)

**Alcance y reflectancia:** Alcance mínimo de 0,4 m

Reflectancia y alcance máximos

	120 m	180 m	270 m
P30	18 %	-	-
P40	8 %	18 %	34 %

**Velocidad de escaneo:** Hasta 1 000 000 puntos/s

**Nivel de ruido\*:** 0,4 mm rms a 10 m  
0,5 mm rms a 50 m

#### Campo de visión:

Horizontal	360°
Vertical	290°

**Capacidad de almacenamiento de datos:** Unidad de estado sólido (SSD) interna de 256 GB o dispositivo USB externo.

**Comunicaciones/ transferencia de datos:** Gigabit Ethernet, LAN inalámbrica integrada o dispositivo USB 2.0.

**Pantalla integrada:** Control de pantalla táctil con lápiz, pantalla gráfica VGA a color (640x480 píxeles).

**Plomada láser1:** Láser de clase 1 (CEI 60825:2014)

Precisión de centrado: 1,5 mm a 1,5 m  
Diámetro del punto de láser: 2,5 mm a 1,5 m  
Posibilidad de activación/desactivación

### OOO Sistema de generación de imágenes

#### Cámara interna

Resolución	4 megapíxeles por cada imagen a color de 17°x17°; 700 megapíxeles para las imágenes panorámicas
Tamaño de píxel	2,2 $\mu$ m
Vídeo	Flujo de vídeo con zoom y ajustes automáticos según la iluminación del entorno
Balance de blancos	Soleado, nublado, luz cálida, luz fría, personalizado
Alto rango dinámico (HDR)	Mapeo tonal/alcance completo

#### Cámara externa

Compatible con Canon EOS 60D/70D/80D

## P40

### Alimentación

**Fuente de alimentación:** 24 V de CC, 100–240 V de CA

**Tipo de baterías:** 2 internas: Ion de litio; externa: Ion de litio (conexión a través de puerto externo, uso simultáneo e intercambiable en caliente)

**Duración:** Interna: >5,5 h (2 baterías)

Externa: >7,5 h (temperatura ambiente)

### Especificaciones ambientales

**Temperatura de funcionamiento:** Desde –20 °C hasta +50 °C

**Temperatura de almacenamiento:** Desde –40 °C hasta +70 °C

**Humedad:** 95 %, sin condensación

**Polvo/Agua:** Protección frente a polvo y humedad IP54 (CEI 60529)

### Características físicas

#### Escáner

Dimensiones (L. x An. x Al.) 238 mm x 358 mm x 395 mm

Peso 12,25 kg, nominal (sin baterías)

#### Batería (interna)

Dimensiones (L. x An. x Al.) 40 mm x 72 mm x 77 mm

Peso 0,4 kg

**Montaje** Normal o invertido

### Opciones de control

Pantalla táctil a color para control integrado del escáner.

Control remoto: Controlador Leica CS10/CS15/CS20/CS35 o cualquier otro dispositivo sobremesa con control remoto, por ejemplo, iPad, iPhone y otros smartphones; simulador externo.

### Funcionalidad

**Flujos de trabajo de levantamiento y registro integrado:** Orientación rápida, definición de acimut, punto conocido, intersección inversa (4 y 6 parámetros), poligonal.

**Comprobación y ajuste:** Procedimiento de campo para comprobar los parámetros angulares, el compensador de inclinación y distancia.

**Adquisición de objetivo integrada:** Selección del objetivo desde vídeo o escaneo.

**Interfaz de usuario integrada:** Cambio de modo estándar a avanzado

**Control de escaneo con un solo botón:** Funcionamiento del escáner mediante un solo botón

**Definición del área de escaneo:** Selección del área de escaneo desde vídeo o escaneo; escaneo de trabajos por lotes.

### Información para pedidos

Póngase en contacto con su representante de Leica Geosystems local o con un distribuidor autorizado de Leica Geosystems.