

P40

○○○ 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"

○○○ 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

○○○ 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 μ 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 desobremesa 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.