

SPECTRA PRECISION®

ESTACIÓN TOTAL FOCUS® 30

HOJA DE ESPECIFICACIONES

FUNCIONAMIENTO

Medición de ángulos

Precisión (Desviación típica según ISO 17123-3) 2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon), 6 5" (1,5 mgon)
Lectura de ángulo (lectura mínima)
Estándar 1" (0,1 mgon)
Rastreo 2" (0,5 mgon)

Medición de distancias¹

Precisión con prismas (Desviación típica según ISO 17123-4)
Estándar 2 mm + 2 ppm (0,007 pies + 2 ppm)
Rastreo 5 mm + 2 ppm (0,016 pies + 2 ppm)
Precisión en modo Sin prisma
Estándar <300 m (984 pies) 3 mm + 2 ppm (0,01 pies + 2 ppm)
Estándar >300 m (984 pies) 5 mm + 2 ppm (0,016 pies + 2 ppm)
Rastreo 10 mm + 2 ppm (0,033 pies + 2 ppm)

Tiempo de medición

Prisma - Estándar 2,4 seg.
Prisma - Rastreo 0,5 seg.
Sin prisma - Estándar 3-15 seg.
Sin prisma - Rastreo 0,7 seg.

Distancia en modo Prisma

1 prisma 4000 m (13.123 pies)
3 prismas 7000 m (22.966 pies)
Lámina reflexiva 60 mm 300 m (984 pies)

Distancia usando lámina reflexiva

| | Buena ⁴ | Normal ⁵ | Difícil ⁶ |
|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| KGC (18%) | 400 m (1.310 pies) | 350 m (1.150 pies) | 300 m (980 pies) |
| KGC (90%) | 800 m (2.620 pies) | 600 m (1.970 pies) | 400 m (1.310 pies) |
| Lámina reflexiva 60 mm | 1000 m (3.280 pies) | 1000 m (3.280 pies) | 800 m (2.620 pies) |

Distancia mínima de medición 1,5 m (4,9 pies)

Compensador de nivelación automática

Tipo dos ejes
Precisión 0,5" (0,15 mgon)
Rango de funcionamiento ±6' (±111 mgon)

ESPECIFICACIONES MED

Láser MED y principio

Fuente de luz Diodo láser de 660 nm
Principio Desplazamiento de fase

Divergencia del rayo MED

Horizontal 4 cm/100 m (0,13 pies/328 pies)
Vertical 3 cm/100 m (0,10 pies/328 pies)
Corrección atmosférica -150 ppm a 160 ppm continuamente

ESPECIFICACIONES GENERALES

Nivelación grosera

Rango de nivelación electrónica grosera ±3° (±3,3 gon)
Nivel esférico en plataforma nivelante 8'/2 mm (8'/0,007 pies)

Controles

Sistema de control Sistema Spectra Precision StepDrive™
Tiempo de rotación máximo 90°/seg. (100 gon/seg.)
Tiempo de rotación, pantalla 1 a la pantalla 2 3,7 seg.
Tiempo de posicionamiento 180° 180° (200 gon) 3,5 seg.
Tornillos de freno y movimientos lentos Control mediante StepDrive, ajuste fino sin fin

1 Estándar clara: Sin niebla. Cuando está nublado o cuando hay luz solar moderada con poco resplandor. La distancia y la precisión dependen de las condiciones atmosféricas, del tamaño de los prismas y de la radiación de fondo.

2 Tarjeta Kodak Gray, número de catálogo E1527795.

3 Spectra Precision GeoLock está disponible en los colectores de datos tras la configuración de la estación.

4 Condiciones buenas (buena visibilidad, nublado, luz crepuscular, subterránea o luz ambiente baja).

5 Condiciones normales (visibilidad normal, objetos en la sombra, luz ambiente moderada).

6 Condiciones difíciles (niebla, objetos en la luz solar directa, luz ambiente intensa).

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Centrado

Sistema de centrado 3 pines
Plomada Plomada óptica incorporada
Aumentos 2,4 x
Distancia de enfoque 0,5 m a ∞ (1,6 pies a ∞)

Telescopio

Aumentos 31x
Apertura 50 mm (1,96 pulg)
Campo visual 1°30'
Distancia de enfoque 1,5 m a ∞ (4,9 pies a ∞)
Cruz filar iluminada Estándar
Tracklight incorporado Estándar
Altura del eje de muñones 196 mm (7,71 pulg)

Medioambientales

Temperatura de funcionamiento -20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)
Resistente al polvo e impermeable Según estándar IP55

Fuente de alimentación

Batería interna litio-ion, de 11,1 V/4,4 Ah
Tiempo de funcionamiento con una sola batería interna Aprox. 6 horas

Comunicaciones

Conexión para cable USB y fuente de alimentación externa
Comunicación inalámbrica Bluetooth®

Peso

Instrumento 5,0 kg (12,1 lb)
Plataforma nivelante 0,7 kg (1,54 lb)
Batería interna 0,3 kg (0,66 lb)

LEVANTAMIENTOS ROBÓTICOS

Funcionamiento robótico¹

Distancia máxima para mediciones robóticas 300 m a 800 m (984 pies a 2.625 pies)
Precisión de punto en 200 m (656 pies) <2 mm (0,007 pies)
Distancia máxima de búsqueda 300 m a 800 m (984 pies a 2.625 pies)
Tiempo de búsqueda (típico) 2-10 seg.

Comunicaciones

interna/externa 2,4 GHz, amplio espectro por saltos de frecuencia

Búsqueda GPS con GeoLock³

Búsqueda GPS con GeoLock™ 360° (400 gon)
Distancia Distancia de funcionamiento completamente robótica

CAPTURA DE DATOS

Unidades de control en la alidada

Pantalla 1
Pantalla Pantalla táctil TFT en color de 3,5", de 320x240 píxeles, con retroiluminación
Teclado Teclado alfanumérico
Memoria (almacenamiento de datos) 128 MB de RAM, 128 MB de memoria Flash
Software de aplicación de campo Spectra Precision Survey Pro
Pantalla 2
Pantalla 6 líneas, monocromática, de 96x49 píxeles, con retroiluminación
Teclado 4 teclas
Funciones del software del instrumento Cambiar de pantalla, Configuración de radio y del instrumento, Valor de medición en pantalla, Nivelación

CERTIFICACIÓN

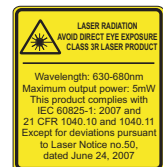
Certificación FCC Clase B Parte 15, con aprobación de marca CE y C-Tick.

Seguridad láser IEC 60825-1 am2:2007

Modo Prisma: Clase 1

Sin prisma/Puntero láser: láser Clase 3R

Las aprobaciones de tipo Bluetooth son específicas según el país.



SPECTRA PRECISION
10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, CO 80021
EE.UU.
Teléfono +1-720-587-4700
888-477-7516 (Teléfono sin cargo)
www.spectraprecision.com

www.spectraprecision.com
sales@spectraprecision.com
support@spectraprecision.com