



## Estación Total SPECTRA FOCUS30

Nueva Estación Total Spectra de altas prestaciones:

Tecnología StepDrive: Permite de forma rápida y precisa el movimiento motorizado tanto en horizontal como en vertical.

Tecnología LockNGo: Permite una continuada localización y seguimiento del prisma.

Posibilidad de manejo de la Estación desde el jalón gracias a su RadioModem de 2.4GHz. En este caso es necesario adquirir el control remoto.

Programa Spectra Precision Survey Pro: Software de campo con completas aplicaciones topográficas.

Las estaciones totales Focus30 están disponibles en 2", 3" y 5".

Cada equipo de estación total Focus30 incluye:

- Estación total Focus30 serie c (2.C, 3.C, 5.C)
- 2 Baterías de Ion-litio de larga duración
- 1 Estuche de plástico de alto impacto
- 1 Cargador universal, adaptador y cable de corriente
- 1 Prisma de 360°

### Otras características

EDM: Medición sin prisma

Precisión del distanciómetro: 2mm + 2ppm)

Rango de medida con un prisma: 4000m

Rango de medida en medición sin prisma: 800m

Precisión Angular: 2"/3"/5" (DIN)

Compensador: Doble eje

Otros: Compacta y ligera

- Pantalla gráfica F1 Windows TFT, F2 LCD displays

- Teclado alfanumérico.

- Memoria: 128MB RAM / 128MB Flash Memory

- Bluetooth y Puntero láser

## SPECTRA FOCUS 30



## ESTACION TOTAL FOCUS30

### HOJA DE ESPECIFICACIONES

#### ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

##### Medición de Ángulos

Precisión (Desviación típica según norma ISO 17123-3).....2" (0.6mgon), 3" (1.0mgon), o 5" (1.5mgon)

Lectura de ángulo (mínima lectura)

Estándar.....1" (0.1 mgon)

Seguimiento (Tracking).....2" (0.5 mgon)

##### Medición de Distancias<sup>1</sup>

Precisión con Prisma (Desviación típica según norma ISO 17123-4)

Estándar ..... 2 mm + 2 ppm (0.007 pies + 2 ppm)

Seguimiento (Tracking).....5 mm + 2 ppm (0.016 pies + 2 ppm)

Precisión Modo Sin Reflector

Estándar < 300 m (984 pies) .....3mm + 2 ppm (0.01 pies + 2 ppm)

Estándar > 300 m (984 pies) .....5mm + 2 ppm (0.016 pies + 2 ppm)

Seguimiento (Tracking).....10mm + 2 ppm (0.033 pies + 2 ppm)

Tiempo de Medida

Prisma Estándar ..... 2.4 seg.

Prisma Seguimiento (Tracking).....0.5 seg.

Sin Reflector Estándar ..... 3-15 seg.

Sin Reflector Seguimiento (Tracking)..... 0.7 seg.

Alcance Modo Prisma

1 prisma .....4000 m (13,123 pies)

3 prismas .....7000 m (22,966 pies)

Diana Reflectante 60 mm .....300 m (984 pies)

Alcance Modo Sin Prisma

	Buena <sup>4</sup>	Normal <sup>5</sup>	Difícil <sup>6</sup>
KGC (18%)	400m (1.310 pies)	350m (1.150 pies)	300m (980 pies)
KGC (90%)	800m (2.620 pies)	600m (1.970 pies)	400m (1.310 pies)
Diana Reflectante 60 mm		1000 m (3.280 pies)	1000 m (3.280 pies) 800m (2.620 pies)

Distancia posible más corta.....1.5 m (4.9 pies)

#### Compensador de nivelación automática

Tipo.....doble eje

Precisión..... 0.5" (0.15 mgon)

Rango de Trabajo.....6' (±111 mgon)

#### ESPECIFICACIONES EDM

##### Láser de EDM y Principio

Fuente de Láser..... Diodo Láser 660 nm

Principio.....Cambio de Fase

##### Divergencia de Rayo de EDM

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 de aproximación

Rango de Nivelación Electrónica de aproximación.....±3° (±3,3 gon)

Nivel circular en base nivelante......8/2 mm (8/0.007 pies)

##### Sistema Motorizado

Sistema.....Sistema Spectra Precision StepDrive™

Tiempo máximo de rotación.....90°/seg (100 gon/seg)

Tiempo de giro de Cara 1 a Cara 2..... 3.7 seg.

Tiempo de posicionamiento 180° (200 gon) ..... 3.5 seg.

Tornillos de bloqueo y movimiento lento.....Tecnología StepDrive, Ajuste fino movimiento sin fin

##### Centrado

Sistema de Centrado.....3-pin

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 de Visión..... 1°30'

Distancia de Enfoque..... 1.5 m a ∞ (4.9 pies a ∞)

Iluminación de Cruz Filar..... Estandar

Luz de rastreo incorporada..... Estandar

Altura de Eje de Muñones.....1.96 mm (7.71 pulg)

##### Especificaciones Ambientales

Temperatura de Funcionamiento ..... -20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)

Protección al agua y al polvo.....IP55

<p><b>Fuente de alimentación</b>  Batería Interna..... Ion-litio, 11.1 V/4.4 Ah  Tiempo de funcionamiento con una batería interna.....Aprox. 6 horas</p>
<p><b>Comunicación</b>  Conector externo.....Cable de conexión USB y fuente de alimentación externa  Comunicación Inalámbrica.....Bluetooth®</p>
<p><b>Peso</b>  Instrumento ..... 5.0 kg (12.1 lb)  Base Nivelante..... 0.7 kg (1.54 lb)  Batería Interna.....0.3 kg (0.66 lb)</p>
<p><b>TOPOGRAFÍA ROBOTICA</b></p>
<p><b>Funcionamiento Robótico<sup>1</sup></b>  Máximo Alcance ..... 300m a 800m (984 pies a 2.625 pies)  Precisión de puntería a 200 m (656 pies) ..... &lt;2 mm (0.007 pies)  Máxima Distancia de Búsqueda ..... 300m a 800m (984 pies a 2.625 pies)  Tiempo de Búsqueda (típico)..... 2–10 seg.</p>
<p><b>Comunicación</b>  Interna/Externa.....2.4 GHz, salto de frecuencia, propagación de espectro.</p>
<p><b>GPS Search GeoLock<sup>3</sup> (Sistema de búsqueda del prisma)</b>  GPS Search GeoLock™ .....360° (400 gon)  Alcance.....El alcanzado en Funcionamiento Robótico</p>
<p><b>COLECTOR DE DATOS</b></p>
<p><b>Unidad de Control incorporada en el equipo</b>  Cara 1  Pantalla..... 3.5" TFT pantalla táctil, 320x240 Pixel, retroiluminada  Teclado..... Alfanumérico  Memoria (almacenamiento de datos) ..... 128 MB RAM, 128 MB Flash  Programa..... Spectra Precision Survey Pro  Cara 2  Pantalla..... 6 líneas, monocromo, 96x49 Pixel, retroiluminada  Teclado ..... 4 teclas  Programa de funciones del instrumento.....Cambio de Cara, Configuración de Radio e Instrumento, Muestra de la Medida, Nivelación del equipo.</p>
<p><b>CERTIFICACIÓN</b>  Certificación clase B Parte 15 de la certificación FCC, con aprobación de marca tipo CE y marca (fic) C.  Seguridad laser IEC 60825-1 am 2:2007  Modo Prisma: Clase 1  Sin Reflector/Puntero láser: láser Clase 3R  La aprobación del tipo de tecnología Bluetooth es específica según el país.</p>
<p><small>1 Estandar Clara: Cuando está nublado o cuando hay luz solar moderada con poco resplandor y sin niebla. La distancia y la precisión depende de las condiciones atmosféricas y de la radiación ambiente.  2 Tarjeta Kodak Gris, Número de catálogo E1527795.  3 Spectra Precision GeoLock está disponible en el colector de datos después de estacionar la Estación  4 Condiciones Buenas (visibilidad buena, nublado, crepúsculo, bajo tierra, luz ambiente baja)  5 Condiciones Normales (visibilidad normal, objetos en sombra,luz ambiente moderada).  6 Condiciones Difíciles (niebla, objetos con deslumbramiento solar, luz ambiente alta).</small></p>
<p><small>Todos los derechos reservados. Spectra Precision y el logo de Spectra Precision, y FOCUS son marcas de Spectra Precision, registrado en los Estados Unidos de América y en otros países. GeoLock y StepDrive son marcas no registradas de Trimble Navigation Limited. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos titulares.</small></p>
<p><b>DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE SPECTRA PRECISION:</b>  <b>ORSEÑOR, S.L.</b>  <b>C/ PRADILLO Nº26 C.P. 28002 MADRID (ESPAÑA)</b>  <b>TF.: +0034 914167454 / +0034 91-4156604</b>  <b>FAX: +0034 914156304</b>  <a href="mailto:orsenor@orsenor.com">orsenor@orsenor.com</a>  <a href="http://www.orsenor.com">www.orsenor.com</a></p>