



SERIE FOCUS 8 SPECTRA PRECISION



Las nuevas estaciones Focus8 series, con sistema Windows® con pantalla "touchscreen", el sistema operativo es el software SURVEY PRO, para levantamientos topográficos, construcción, COGO y carreteras.

Soportan tanto medición con prismas como medición sin prisma, las mediciones de distancia son rápidas y confiables. Todos los modelos FOCUS8 incluyen display doble para mediciones de ángulos y distancia de alta precisión, comunicación inalámbrica por medio de "Blue Tooth" a colectores externos, además de soportar unidades de memoria usb y un puerto de transferencia de datos de alta velocidad.

Las estaciones totales Focus8 están disponibles en 2", 3" y 5".

Cada equipo de estación total Focus8 incluye:

- Estación total Spectra Focus8 (2.C, 3.C, 5.C) display doble
- 2 baterías de li-ion de larga duración
- 1 base tribrach con plomada óptica o láser
- 1 estuche de plástico de alto impacto
- 1 cargador universal, adaptador y cable de corriente
- 1 cable usb para descarga de información

Otras características

Distanciometro: Tecnología "reflectorless" que permite medir sin prisma.

Precisión del edm: 3mm + 2 ppm

Rango de distancia: 5,000 m a un prisma sencillo

Rango en med. Sin prisma: 300 mts (kgc 90°)

Precisión angular: 2"/ 5"

Compensador: De doble eje

Otras: Compacta, peso ligero, display grafico f1 Windows tft, f2 LCD display dual, teclado alfanumérico, 128 mb ram / 128 mb flash memory, software incluido "Survey Pro", bluetooth y plomada láser opcional, Tornillos sin fin.

Serie FOCUS 8	
HOJA DE ESPECIFICACIONES	
Estación Total FOCUS 8	
MEDIDA DE DISTANCIAS	
Modo sin Prisma (objeto blanco) ¹ 1.5 m a 300 m (4.9 pies a 984 pies) Alcance con prisma recomendado Condiciones buenas (Sin niebla, visibilidad de 40Km(25 millas)) Con Diana reflectante 5 cm x 5 cm (2 pulg x 2 pulg) 2" 1.5 m a 270 m (4.9 pies a 886 pies) 5" 1.5 m a 300 m (4.9 pies a 984 pies) Con un solo prisma 6.25 cm (2.5 in) 2" 1.5m a 3,000 m (4.9 pies a 9,843 pies) 5" 1.5 m a 5,000 m (4.9 pies a 16,404 pies)	
Precisión ² (Modo preciso) 2" Prisma ±(2+2 ppm × D) mm 2" Sin prisma ±(3+2 ppm × D) mm 5" Prisma ±(3+2 ppm × D) mm 5" Sin prisma ±(3+2 ppm × D) mm	
Intervalo de medida ³ Modo prisma 2" Modo preciso 1.6 seg. 5" Modo preciso 1.5 seg. Modo normal 0.8 seg. Modo sin prisma 2" Modo preciso 2.1 seg. 5" Modo preciso 1.8 seg. 2" Modo normal 1.2 seg. 5" Modo normal 1.0 seg.	
Lectura mínima Modo preciso 1 mm (0.002 pies) Modo normal 10 mm (0.02 pies)	
MEDIDA DE ÁNGULOS	
Precisión DIN 18723 (horizontal y vertical) 2"/0.5 mgon 5"/1.5 mgon Sistema de lectura Codificado absoluto Diámetro del limbo 62 mm (2.4 pulg) Ángulo Horizontal/Vertical Diamétrico Incremento mínimo (Grados, Gon, MIL6400) Grados: 1/5/10" Gon: 0.2/1/2 mgon MIL6400: 0.005/0.02/0.05 mil	
TELESCOPIO	
Longitud del tubo 125 mm (4.9 pulg) Imágen Directa Aumentos 30× (18x/36x con oculares opcionales) 2" Diámetro efectivo del objetivo 40 mm (1.6 pulg) 2" Diámetro MED 45 mm (1.8 pulg) 5" Diámetro efectivo del objetivo 45 mm (1.8 pulg) 5" Diámetro MED 50 mm (2.0 pulg) Campo visual 1°20' Potencia de resolución 3" Distancia mínima de enfoque 1.5 m (4.9 pies) Puntero láser Luz roja coaxial	

SENSOR DE INCLINACIÓN	
Tipo	Doble eje
Método	Detección líquida-eléctrica
Rango de compensación.....	±3,5'
COMUNICACIONES	
Puertos de comunicación .. 1 x puerto serie(RS-232C), 2 xUSB (host y cliente)	
Comunicación inalámbrica..... Bluetooth integrado	
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	
Batería interna Ion-litio (x2)	
Voltage de salida.....	3.8 V DC
Tiempo de funcionamiento ⁴	
2"	aprox. 12 horas (medición de distancia/ángulo continua)
	aprox. 26horas (Medición de distancia/ángulo cada 30 segundos)
	aprox. 28 horas (medición de ángulo continua)
5"	aprox. 7.5 horas (medición de distancia/ángulo continua)
	aprox. 16 horas (Medición de distancia/ángulo cada 30 segundos)
	aprox. 20 horas (medición de ángulo continua)
Tiempo de carga	
Carga completa.....	4 horas
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Niveles de burbuja	
Sensibilidad de nivel esférico	10'/2 mm
Plomada Óptica	
Imagen.....	Directa
Aumentos	3x
Campo visual	5°
Rango de enfoque	0.5 m (1.6 pies) to ∞
Pantalla Cara 1	Gráfica TFT LCD en color QVGA (320x240 pixeles)
	de 16 bits, con retroiluminación
Pantalla Cara 2.....	Gráfica LCD con retroiluminación (128x64 pixel)
Plomada láser(opcional)	4 niveles
Memoria de puntos	128 MB RAM, 128MB memoria Flash
Dimensiones (Anch. x Prof. x Alt.)	149 mm x 145 mm x 306 mm
	(5.8 pulg x 5.7 pulg x 12.0 pulg)
Peso (aprox.)	
2" Unidad principal(sin batería)	3.9 kg (8.4 lb)
5" Unidad principal(sin batería)	3.8 kg (8.0 lb)
Batería.....	0.1 kg (0.2 lb)
Maleta de transporte	2.3 kg (5.1 lb)
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Rango temperatura de funcionamiento.....-20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)	
Rango temperatura de almacenamiento.....-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)	
Corrección atmosférica	
Rango de temperatura	-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Presión barométrica	400 mmHg a 999 mmHg/533 hPa a
	1,332 hPa/15.8 inHg a 39.3 inHg
Protección al polvo y al agua	
	IP66
CERTIFICACION	
Certificado Clase B Parte 15 de la certificación FCC, con aprobación marca CE y marca C-Tick.	
Seguridad laser IEC 60825-1 am2:2007	
2" Sin prisma / Puntero láser: láser Class 3R	
2" Modo prisma: láser Clase 1	
5" Sin prisma / Modo prisma: láser Clase 1	
5" Puntero láser: laser Clase 2	
Plomada láser (opcional): láser Clase 2	
La aprobación del tipo de tecnología Bluetooth es específica según país.	
¹ Objetos blancos altamente reflectantes (KGC 90%). La distancia de medición puede variar según los objetos y las condiciones de medición.	
² ±(3+3 ppm × D) mm -20 °C a -10 °C, +40 °C a +50 °C (-4 °F a +14 °F, +104 °F a +122 °F)	
³ El tiempo de medición puede variar según la distancia y las condiciones. Para la medición inicial puede tardar algunos segundos	
⁴ La duración de la batería se ha especificado a 25 °C (77 °F). El tiempo de funcionamiento puede ser inferior a temperaturas bajas y si la batería no es nueva.	
Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso	
Todos los derechos reservados. Spectra Precisión y el logo de Spectra Precisión, y FOCUS son marcas de Spectra Precisión, registrado en los Estados Unidos de América y en otros países. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos titulares.	
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE SPECTRA PRECISION: ORSEÑOR, S.L.	
C/ PRADILLO Nº26 C.P. 28002 MADRID (ESPAÑA)	
TF.: +0034 914167454 / +0034 91-4156604	
FAX: +0034 914156304	
orsenor@orsenor.com	
www.orsenor.com	