



INSTRUMENTOS  
TOPOGRÁFICOS

## SERIE FOCUS 8 SPECTRA PRECISION



**Las nuevas estaciones Focus8 series, sistema Windows R con pantalla "Touchscreen", sistema operativo 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 "Bluetooth" 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 laser.

1 estuche de plástico de alto impacto.

1 cargador universal, adaptador y cable de corriente.

1 cable USB para descarga de información.

### **Otras características**

Distanciómetro	: 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 medición sin prisma	: 300 mts (kgc 90o )
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 laser opcional, Tornillos sin fin.



## ESPECIFICACIONES

### Estación Total FOCUS 8

#### MEDIDA DE DISTANCIAS

Modo sin Prisma (objeto blanco).....	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".....	1.5 m 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)
Precision2 (Modo preciso)	
2" Prisma.....	$\pm(2+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
2" Sin prisma.....	$\pm(3+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
5" Prisma.....	$\pm(3+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
5" Sin prisma.....	$\pm(3+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
Intervalo de medida <sup>3</sup>	
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 (horizontal y vertical).....	2"/0.5 mgon
5"/1.5 mgon	
Sistema de lectura.....	Codificado absoluto
Diámetro del limbo.....	62 mm (2.4 pulg)
Angulo 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)
Imagen.....	Directa
Aumentos.....	30x (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)



INSTRUMENTOS  
TOPOGRÁFICOS

Puntero laser..... Luz roja coaxial

### SENSOR DE INCLINACIÓN

Tipo.....Doble eje  
Método.....Detección líquida-eléctrica  
Rango de compensación..... $\pm 3.5'$

### 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)  
Voltaje de salida.....3.8 V DC  
Tiempo de funcionamiento4  
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  $\infty$   
Pantalla Cara 1.....Grafica TFT LCD en color QVGA (320x240 pixeles) de 16 bits, con retro iluminación  
Pantalla Cara 2.....Grafica LCD con retro iluminación (128x64 pixel)  
Plomada laser (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..... $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+50^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$  a  $+122^{\circ}\text{F}$ )  
Rango temperatura de almacenamiento..... $-25^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$  ( $-13^{\circ}\text{F}$  a  $+140^{\circ}\text{F}$ )  
Corrección atmosférica  
Rango de temperatura.....  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  a  $+140^{\circ}\text{F}$ )  
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



INSTRUMENTOS  
TOPOGRÁFICOS

---

2" Sin prisma / Puntero laser: laser Class 3R

2" Modo prisma: laser Clase1

5" Sin prisma / Modo prisma: laser Clase 1

5" Puntero laser: laser Clase 2

Plomada laser (opcional): laser 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  $\pm(3+3 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$   $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $-10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $+40 \text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+50 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-4 \text{ }^{\circ}\text{F}$  a  $+14 \text{ }^{\circ}\text{F}$ ,  $+104 \text{ }^{\circ}\text{F}$  a  $+122 \text{ }^{\circ}\text{F}$ )*

*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  $25 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $77 \text{ }^{\circ}\text{F}$ ). 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 Precision y el logo de Spectra Precision, y FOCUS son marcas de Spectra Precision, registrado en los Estados Unidos de America y en otros países. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos titulares.

---