



# Série FOCUS<sup>®</sup> 2

**NOVO**  
PARA 2015



**Totalmente acessível**



RÁPIDA  
VERSÁTIL  
PRODUTIVA

ACESSÍVEL



## Série FOCUS 2 Estação Total

A série FOCUS 2 da Spectra Precision é uma estação total mecânica inovadora, extremamente acessível, versátil e de manuseio eficiente dotado de um software on-board que incorpora recursos robustos com soluções inigualáveis de desempenho e produtividade.

### Funcionalidades importantes

- Precisão de ângulo versátil de 2" e 5"
- medição de distância rápida (0,3s) e precisa (2+2ppm)
- Medições com prisma de longo alcance (4.000m) e sem prisma (500m)
- Bateria de longa duração (até 13horas)
- Visor gráfico grande de fácil leitura
- Teclado com formato ergonômico
  - Entrada numérica direta
  - Entrada alfanumérica conveniente
  - Teclas de função exclusivas
  - Teclas de usuário configuráveis
- Software on-board robusto e prático
- Software de transferência de dados bidirecional para o PC

### Medição de distância rápida e precisa

A série FOCUS 2 está entre as estações totais mais rápidas de sua classe, com tempo de medição de distância de 0,3 segundos. Este EDM (Distanciômetro eletrônico) muito rápido permite que você realize muito mais rotinas de levantamento em menos tempo. As medições também são muito mais apuradas com precisões de +- (2+2ppm) no modo com prisma e de (+-3+2ppm) no modo de medição sem prisma.

### Escolha das precisões angulares

A série FOCUS 2 oferece modelos com precisão angular de 2" e 5", adicionando versatilidade para acomodar uma ampla gama de aplicações topográficas e de construção.

### Vantagem total

A série FOCUS 2 da Spectra Precision é uma escolha econômica que utiliza uma tecnologia sólida para maximizar a eficiência do fluxo de trabalho. Tendo a conveniência e a confiabilidade como base, Spectra Precision é uma escolha ideal e econômica.



## Visor gráfico amplo, de fácil leitura e teclado ergonômico

O formato do teclado é ergonômico e lógico para facilitar a operação e a eficiência em campo. A série FOCUS 2 apresenta várias teclas MENU, MODO, USR, ATALHO e todas as teclas de cursor para facilitar o acesso às configurações frequentemente ajustadas, às funções de gerenciamento do trabalho, à visualização e à edição de dados e métodos eficientes de entrada de códigos como Códigos Rápidos, Listas de Códigos e uma Pilha de códigos inseridos anteriormente.

As funções específicas podem ser atribuídas às teclas USR proporcionando acesso fácil às funções frequentemente utilizadas. As duas teclas de medição independente (MSR1 e MSR2) permitem que os modos de medições de prisma e sem refletor estejam disponíveis ao mesmo tempo e iniciadas com uma simples pressão de tecla.



## Funções poderosas do software on-board

### Menu principal

As funções de gerenciamento de trabalho, de geometria coordenada e de transferência de dados são utilizadas regularmente, enquanto as configurações de instrumento como unidades, formato de dados, hora e data são raramente acessadas.

-----Menu-----	
1.Job	6.1 Sec.
2.Cogo	7.Adjust
3.Set	8.Time
4.Data	9.Format
5.Comm	10.Info

### Tela básica de medição

As operações comuns como Configuração da estação, Implantação, Deslocamentos e todas as outras funções podem ser acessadas rapidamente de forma prática a partir da tela básica de medição.

Display 1/5	
HA:	137°22'46"
VA:	88°36'18"
SD:	64.239 m
PT: 101	
HT:	1.500 m

### Fácil inserção de códigos

Uma série de métodos de inserção de códigos encontra-se disponível para garantir melhor conveniência e eficiência na gravação das descrições de pontos no campo. Isso inclui inserção direta de códigos, Códigos Rápidos, uma Lista de Códigos e uma Lista da Pilha.

### Visualizações configuráveis de dados

Os dados medidos podem ser exibidos e rolados em uma série de conjuntos ou telas padrão com uma simples pressão na tecla DSP. Algumas telas de medições e deslocamentos podem ser configuradas pelo usuário de forma personalizada.

### Medições de Face 1 / Face 2

As medições de F1 e F2 com precisão aprimorada encontram-se facilmente disponíveis e a medição bruta e os valores médios são armazenados.

### Ressecção de pontos múltiplos

A posição e a orientação do instrumento podem ser calculadas utilizando o mínimo de dois e o máximo de 10 pontos conhecidos. As medições podem consistir de qualquer combinação de apenas um ângulo, ângulo e distância e das observações medidas de F1/F2.

### Geometria coordenada Cálculos (Cogo)

O Cogo on-board apresenta funções para o cálculo inverso, pontos por rumo e distância, informações de área e perímetro e mais ...

---Cogo---	
	1.Inverse
	2.AZ&Dist
	3.Area
	4.LineOff.
	5.InputXYZ

### Funções poderosas de medição

Essas rotinas incluem linha de referência de dois pontos, arco de referência, medições de distância remota e elevação, medições vertical, plano inclinado e deslocamento de estrada.

## Medição da Distância

### Alcance com prismas específicos (Boas condições<sup>1</sup>)

- Prisma único: 2,5 m a 4.000 m (8,2 pés a 13.123 pés)
- Sem Prisma<sup>2</sup>: 500 m (1.640 pés)
  - Intervalo com menor cobertura possível: 1,0 m (3,3 pés)

### Precisão (Modo Preciso) ISO 17123-4

- Prisma:  $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$  mm
- Sem Prisma<sup>5</sup>:  $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$  mm

### Intervalo de medição<sup>3</sup>

- Fino: .0,3 s.
- Normal: ..0,2 s.

## Medição de ângulo

### Precisão (ISO17123-3)

- (horizontal e vertical): 2"/0,6 mgon
- 5"/1,5 mgon
- Sistema de leitura: Codificador absoluto
- Diâmetro do círculo: 79 mm (3,1 pol.)
- Ângulo horizontal/vertical: Diametral

### Incremento mínimo

- Grau: 1/5"
- Gon: 0,2"/1 mgon
- MIL6400: 0,005/0,02 mil

## Telescópio

- Comprimento do tubo: 154 mm (6,0 pol.)
- Imagem: Ereta
- Aumento: 30x
- Diâmetro efetivo da objetiva: 45 mm (1,8 pol.)
- Diâmetro do EDM: 50 mm (2,0 pol.)
- Campo de visão: 1°30'
- Resolução: 3"
- Foco mínimo de distância: 1,0 m (3,3 pés)
- Apontador laser: Luz coaxial vermelha

## Sensor de Inclinação

- Tipo: Eixo duplo
- Método: Detecção líquido-elétrica
- Faixa de compensação:  $\pm 3,0'$

## Comunicações

- Portas de comunicação: 1 x serial (RS-232C)
- Interface de dados: Cartão SD, Mini-USB

## Alimentação

### Bateria interna Ni-MH (x2)

- Tensão de saída: 6,0 V CC
- Tempo operacional<sup>4</sup>: aprox. 13 horas
- Tempo de carregamento
  - Carga total: 4 horas

## Especificações gerais

- Nível de bolha circular
  - Sensibilidade do nível de bolha circular: 8"/2 mm
  - Sensibilidade do nível da placa: 30"/2 mm
- Prumo óptico
  - Imagem: Ereta
  - Aumento: 3x
  - Campo de visão: 5°
  - Alcance do foco: 0,3 m (1,0 pés) ao  $\infty$
- Face 1 e face 2 do visor: luz de fundo, LCD gráfico, 160 x 90 pixels
- Pontos de memória: 10.000 registros
- Dimensões
  - (L x P x A): 160 mm x 150 mm x 340 mm (6,3 pol. x 5,9 pol. x 13,4 pol.)
- Peso (aprox.): 5,1 kg (11,3 libras)
- Bateria: 0,2 kg (0,5 libras)
- Bolsa de transporte: 3,2 kg (7,0 libras)

## Características ambientais

- Faixa da temperatura operacional: -20°C a +50°C (-4°F a +122°F)
- Correção atmosférica
  - Faixa de temperatura: -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)
  - Pressão barométrica: 400 mmHg a 999 mmHg/ 533 hPa a 1.332 hPa/ 15,8 inHg a 39,3 inHg
- Proteção contra poeira e água: IP55

<sup>1</sup> Boas condições (boa visibilidade em tempo nublado, crepúsculo, subterrâneo, ambiente de baixa luminosidade).

<sup>2</sup> A medição de distância pode variar dependendo das condições dos alvos e das condições de medição.

<sup>3</sup> O tempo de medição pode variar dependendo da medição da distância e de condições. Para a medição inicial, ela pode variar de alguns segundos a mais.

<sup>4</sup> Especificações de baterias de longa duração a 25°C (77°F). O tempo operacional pode ser menor em temperaturas baixas ou se a bateria não for nova.

<sup>5</sup> Precisão para 1,0 m a 5,0 m (3,3 pés a 16,4 pés) é de  $\pm 8$  mm

Este produto está disponível somente em mercados seletos.

## Dados para Contato:

### AMÉRICAS

Departamento Spectra Precision  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021, EUA  
Telefone +1-720-587-4700  
888-477-7516 (Gratuito nos EUA)

### EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

Departamento Spectra Precision  
Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye  
44474 Carquefou (Nantes), França  
Telefone +33 (0)2 28 09 38 00

### ÁSIA-PACÍFICO

Departamento Spectra Precision  
80 Marine Parade Road  
N° 22-06, Parkway Parade  
Cingapura 449269  
Telefone +65-6348-2212-4700

