

Níveis Digitais Leica LS

Especificações técnicas



Hardware preciso

Funções automáticas e precisão de 0,2 mm líder da indústria nas miras Invar padrão para uma fiabilidade inigualável. A precisão começa com a utilização do nível de bolha de ar eletrônico para configurar instrumentos. Depois de um simples toque num botão, são efetuadas verificações de inclinação automáticas antes de cada medição. A focagem automática integrada não só localiza o alvo mais rapidamente, como também aumenta a precisão da medição ao maximizar o contraste da mira.



Ligação entre o local e o escritório infinitamente mais eficaz

A confortável experiência em campo dos níveis digitais da Leica LS não termina no local. Depois de transferir facilmente os dados para o escritório, o Leica Infinity processa os resultados no escritório sem qualquer problema. Combina tabelas com gráficos ou até compara dados de projetos numa única janela, para uma visão geral de linhas de nivelamento, cálculos de linhas ou ajustes.

ACC»

Apoio ao cliente apenas a um clique de distância

Através do ACC (Active Customer Care), uma rede global de profissionais experientes está disponível para lhe proporcionar orientação especializada perante qualquer desafio. Elimine atrasos graças a um serviço técnico de qualidade superior, conclua os trabalhos mais rapidamente e evite os custos de voltar ao local com um excelente apoio de consultoria. Controle os custos com um CCP (Customer Care Package) personalizado, que lhe dará a confiança de estar protegido em qualquer momento e lugar.

Níveis Digitais Leica LS10 e LS15



Leica LS10



Leica LS15

MEDIÇÃO DE ALTURAS

Precisão¹ com a mira Invar padrão

0,3 mm

0,2 mm, 0,3 mm

Precisão² com a mira padrão

1,0 mm

1,0 mm

MEDIÇÃO DE DISTÂNCIAS

Precisão³

15 mm a 30 m

15 mm a 30 m

INTERVALO DE MEDIÇÃO

Intervalo mínimo

1,8 m

1,8 m

Intervalo máximo⁴

110 m

110 m

Tempo de medição

Tipicamente 2,5 seg.

Tipicamente 2,5 seg.

FOCAGEM AUTOMÁTICA

Alcance de trabalho:

X

1,8 m até ao infinito

Duração da focagem

X

Tipicamente 4 seg.

CÂMARA DE GRANDE ANGULAR

Campo de visão

X

6° x 4,8° (7,7° na diagonal)

Velocidade de fotogramas

X

Até 20 fotogramas por segundo

Focagem

X

3 m até ao infinito

BÚSSOLA DIGITAL

Precisão⁶

X

3 gon/2,7°

COMPENSADOR

Intervalo de compensação

± 9'

± 9'

Precisão⁶

0,3''

0,3''

Sensibilidade do campo magnético⁵

≤ 1''

≤ 1''

INTERFACES

RS232/USB

X

✓

Bluetooth®

✓

✓

Mini USB

✓

✓

ARMAZENAMENTO DE DADOS

Memória interna

30 000 medições

30 000 medições

Pen USB

✓

✓

GERAL

Ecrã

3,6 polegadas, QVGA, a cores, tátil

3,6 polegadas, QVGA, a cores, tátil

Ampliação do telescópio

32 x

32 x

Distância mínima de focagem

0,6 m

0,6 m

Nível de bolha eletrónico

X

Alcance de trabalho 0,07 gon/0,063°
Precisão⁶ 0,015 gon/0,013°

Peso (incluindo bateria)

3,7 kg

3,9 kg

Bateria interna/tempo de funcionamento

lões de lítio recarregável/12 h

lões de lítio recarregável/10 a 12 h

Alimentação externa

X

12,8 V CC (10,5-18 V)

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Intervalo de temperatura em funcionamento

-20 °C a +50 °C

-20 °C a +50 °C

Pó/Água (IEC 60529)

IP55

IP55

Humidade

95%, sem condensação

95%, sem condensação

1 - Desvio padrão, dupla passagem por 1 km, ISO 17123-2. Mira Invar padrão GPCL3 ou equiva lente. ✓ Padrão X Não disponível

2 - Desvio padrão, dupla passagem por 1 km, ISO 17123-2. Mira Invar padrão GKNL4M ou equivalente.

3 - Desvio padrão, 500 ppm até 50 m, 1000 ppm para distâncias superiores a 50 m.

4 - Para miras padrão que ultrapassem 3 m de comprimento, 60 m para miras Invar.

5 - Diferença da linha de visão em campo magnético constante entre 0 e ±400 µT.

6 - Desvio padrão