

Leica TS13

Dados técnicos



Às vezes precisamos que os instrumentos acompanhem o crescimento dos nossos projetos. A **Leica TS13** permite começar em modo manual e atualizar gradualmente o instrumento até se tornar uma estação total robótica. Você decide quando deseja atualizar: pode optar por outro **teclado**, adicionar o **seguimento** de um alvo em movimento ou incluir **capacidades robóticas** com o **SpeedSearch** e a ligação a uma controladora através do **rádio na pega**. A TS13 está equipada com **AutoHeight**, que o ajuda a estacionar o instrumento sem erros.

ESTAÇÃO TOTAL LEICA TS13: RECOLHA SEM DIFICULDADES.

- **Recolha de dados eficaz para projetos de cartografia:** medições, ajustes e cálculos, todos suportados por fortes rotinas de codificação e linhas.
- **Software de campo fácil de utilizar e centrado nos dados:** recolha, gestão, visualização, importação e exportação de dados eficiente.
- **Estação total para levantamento e implantação com capacidade de atualização:** a operação começa de forma manual, com a possibilidade de ser escalada para robótica.
- **Medições e marcações em construção precisas e eficazes:** rotinas automatizadas para a marcação de dados de projeto, verificação de telas finais e tarefas BIM.

Estação Total Leica TS13

Versão básica



MEDIÇÃO DE ÂNGULOS

Precisão ¹ Hz e V	■ Absoluta, contínua, diametral	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon)
------------------------------	---------------------------------	--

MEDIÇÃO DE DISTÂNCIAS

Alcance ²	■ Com Prisma (GPR1, GPH1P) ³ ■ Sem Prisma / Qualquer superfície ⁴	De 0,9 m até 3,500 m R500: De 0,9 m até >500 m R1000: De 0,9 m até >1,000 m
Precisão / Tempo de medição	■ Única (com prisma) ^{2,5} ■ Rápido (com prisma) ^{2,5} ■ Única (sem prisma) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1,5 ppm / tipicamente 2,4 s 2 mm + 1,5 ppm / tipicamente 1,5 s ¹⁰ 2 mm + 2 ppm / tipicamente 2 s ⁹
Tamanho do ponto laser	a 50 m	8 mm x 20 mm
Tecnologia de medição	System Analyser	Laser vermelho visível, coaxial

PONTARIA AUTOMÁTICA - ATR

Alcance de pontaria ao prisma ²	■ Prisma circular (GPR1, GPH1P) ■ Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 1,000 m ■ 800 m
Precisão ^{1,2} / Tempo de medição	Precisão angular Hz, V do ATR	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon) / tipicamente 3-4 s

LUZ GUIA (EGL)

Intervalo de trabalho / Precisão		5 - 150 m / tipicamente 5 cm @ 100 m
----------------------------------	--	--------------------------------------

GERAL

Processador	TI OMAP4430 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Módulo AutoHeight para medição automática de altura do instrumento	■ Precisão ■ Alcance	1,0 mm (1 Sigma) De 0,7 m até 2,7 m
Alimentação	Bateria de íons de Lítio amovível	Autonomia até 8 h
Software de campo	Leica Captivate com programas	Execução na controladora de campo
Armazenamento de dados	■ Memória interna 2 GB ■ SD card de 1 GB ou 8 GB	Controladora de campo
Interfaces	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Peso	Estação total com bateria	5,0 kg
Especificações ambientais	■ Intervalo de temperatura em operação ■ Pó / Água (IEC 60529) / Humidade	■ De -20°C até 50 °C ■ IP55 / 95%, sem condensação

Atualizações⁷



ECRÃ E TECLADO (Opcional)

Teclado com ecrã	Face I e face II opcionais	5" (polegadas), QVGA, a cores, tãtil 25 teclas, iluminação
Software de campo	Leica Captivate incluindo aplicações	Execução no instrumento TS13
Armazenamento de dados	Memória interna 2 GB SD card de 1 GB ou 8 GB	No instrumento TS13
Peso	Estação total com bateria	5,3 kg

SEGUIMENTO DO PRISMA (Opcional)

Alcance do seguimento do alvo ²	■ Prisma circular (GPR1, GPH1P) ■ Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 800 m ■ 600 m
--	---	--------------------

TOPOGRAFIA ROBÓTICA incluindo BUSCA RÁPIDA DO PRISMA (Opcional)¹¹

Alcance SpeedSearch / Tempo de busca	Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / tipicamente 7 s
Alcance robótico com Bluetooth® ⁸ de longo alcance	Para Bluetooth® de longo alcance da CS20 Para pacote de expansão CTR20	500 m 1.000 m

¹ Desvio padrão ISO 17123-3

² Céu nublado, sem névoa, visibilidade a cerca de 40 km, sem tremulação

³ De 0,9 m até 2.000 m para os prismas 360° (GRZ4, GRZ122)

⁴ Objeto na sombra, céu nublado, cartão Kodak Gray (90% refletividade)

⁵ Desvio padrão ISO 17123-4

⁶ Distância > 500 m: Precisão 4 mm + 2 ppm, Tempo de medição típico 6 s

⁷ Inicial ou pós-venda, independentes umas das outras

⁸ Em boas condições proporcionais

⁹ Até 50 m, tempo máx. da medição 15 s para o alcance total

¹⁰ Tempo de medição inicial tipicamente 2 s

¹¹ Disponível também sem busca rápida do prisma



Radiação laser, evite exposição ocular direta.
Produto laser de classe 3R em conformidade com IEC 60825-1:2014.

As marcas Bluetooth® são propriedade de Bluetooth SIG, Inc. Windows é uma marca registada da Microsoft Corporation. Outras marcas e nomes são propriedade dos respectivos proprietários. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suíça. Todos os direitos reservados. Impresso na Suíça - 2020. Leica Geosystems AG faz parte da Hexagon AB. 939304pt - 11.20



Integrado com LOC8 - bloquear e localizar

Para mais informações visite: leica-geosystems.com/LOC8

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suíça
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems