

Estações Totais Manuais Leica FlexLine TS03/TS07/TS10



FlexLine



As novas estações totais manuais de alta qualidade Leica FlexLine TS03, TS07 e TS10 baseiam-se num conceito de produto comprovado que tem revolucionado o mundo das medições e sondagem há quase 200 anos. O software Leica FlexField (TS03/TS07) familiar e fácil de utilizar ajuda-o a efetuar as tarefas de sondagem e piquetagem com facilidade e eficácia. A FlexLine TS10 está equipada com o software de campo Leica Captivate que lhe permite abranger o fluxo de dados 3D moderno, incluindo codificação e traçado de linhas avançados. As novas estações totais manuais Leica FlexLine funcionam de modo fiável e garantem resultados precisos mesmo nos ambientes mais adversos.

ESTAÇÕES TOTAIS MANUAIS LEICA FLEXLINE TS03/TS07/TS10

- **Trabalhe com mais rapidez:** meça mais pontos por dia graças a maior rapidez nas medições e nos procedimentos de implantação (novos parafusos sem-fins, gatilho, movimentos de ambos os lados e muito mais), suportados pelo nosso familiar software e fácil de utilizar da Leica Geosystems.
- **Use-a sem complicações:** aumente a produtividade e minimize o tempo de paragem confiando em instrumentos que funcionam e que são fornecidos com uma rede de serviço e assistência global.
- **Opte por produtos feitos para durar:** mesmo após anos de utilização nas condições mais adversas (como lama, pó, chuva intensa, calor e frio extremos), as estações totais FlexLine continuam a funcionar com o mesmo nível de precisão e fiabilidade.
- **Poupe tempo com a função AutoHeight:** esta funcionalidade revolucionária permite às estações totais manuais medir e definir automaticamente a altura do seu instrumento. Assim, os erros são minimizados e o processo de montagem no local torna-se mais rápido.
- **Controle o seu investimento:** fiabilidade, rapidez e durabilidade garantem um investimento mais reduzido ao longo da vida útil do produto.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica FlexLine TS03/TS07/TS10



Leica FlexLine TS03



Leica FlexLine TS07



Leica FlexLine TS10

MEDIÇÃO DE ÂNGULOS

Precisão HZ e V	Absoluta, contínua, diametral ¹	2" / 3" / 5"	1" / 2" / 3" / 5" / 7"	1" / 2" / 3" / 5"
	<ul style="list-style-type: none"> Resolução do ecrã: 0.1" (0.1 mgon) Compensação quádrupla do eixo Precisão do compensador²: 0.5" / 1" / 1.5" / 2" Alcance do compensador: +/- 4" Resolução do nível eletrónico: 2" Sensibilidade do nível circular: 6' / 2 mm 	✓	✓	✓

MEDIÇÃO DE DISTÂNCIAS

Alcance	<ul style="list-style-type: none"> Prisma (GPR1, GPH1P): de 1.5 m até 3,500 m Prisma GPR1 (modo de Longo Alcance) > 10.000 m 	✓	✓	✓
	Sem-Prisma / Qualquer superfície			
	<ul style="list-style-type: none"> R500³ R1000⁴ 	✓	•	•
	Prisma único			
	<ul style="list-style-type: none"> Preciso+ / Único: 1 mm + 1.5 ppm (tipicamente 2.4 s) Preciso&Rápido / Único&Rápido: 2 mm + 1.5 ppm (tipicamente 2 s) Rastreamento / Contínuo: 3 mm + 1.5 ppm (tipicamente < 0.15 s) Médias: 1 mm + 1.5 ppm Modo de Longo Alcance / > 4 km: 5 mm + 2 ppm (tipicamente 2.5 s) 	✓	✓	✓
	Sem-Prisma / Qualquer superfície			
	<ul style="list-style-type: none"> 0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (tipicamente 3 - 6 s) > 500 m: 4 mm + 2 ppm (tipicamente 3 - 6 s) 	✓	✓	✓
	Tamanho do ponto laser			
	<ul style="list-style-type: none"> A 30 m: 7 mm x 10 mm A 50 m: 8 mm x 20 mm A 100 m: 16 mm x 25 mm 	✓	✓	✓
	Telescópio			
	<ul style="list-style-type: none"> Ampliação: 30x Capacidade de resolução: 3" Intervalo de focagem: 1.55 m / 5.08 pés até ao infinito Campo de visão: 1°30' / 1.66 gon / 2.7 m a 100 m 	✓	✓	✓

GERAL

Ecrã e teclado		3,5" (polegadas), QVGA 320 x 240 px, escala de cinza, 28 teclas ^{5a}	3,5" (polegadas), QVGA 320 x 240 px, a cores, tátil, 28 teclas ^{5b}	5" (polegadas), WVGA 800 x 480 pixels, a cores, tátil, 25 teclas ^{5c} , (opcional ^{5c} : 37 teclas com teclas de função)
	2" teclado	✗	•	•
	Iluminação das teclas	✗	✓	✓
	Operação			
	<ul style="list-style-type: none"> Movimentos sem-fim para HZ & V Gatilho: configurável pelo utilizador com 2 funções 	✓	✓	✓
	Alimentação			
	Bateria de iões de lítio amovível ⁶			
	<ul style="list-style-type: none"> Tempo de operação com GEB361 Tempo de operação com GEB331 	até 30 h até 15 h	até 30 h até 15 h	até 18 h até 9 h
	Tempo de carga da bateria com			
	<ul style="list-style-type: none"> carregador GKL341 para GEB361 / GEB331 carregador GKL311 para GEB361 / GEB331 	3 h 30 min / 3 h 6 h 30 min / 3 h 30 min	3 h 30 min / 3 h 6 h 30 min / 3 h 30 min	3 h 30 min / 3 h 6 h 30 min / 3 h 30 min
	Tensão de corrente externa			
	<ul style="list-style-type: none"> Tensão nominal 13.0 V DC & 16 W máx Memória interna: 2 GB Flash Cartão de memória: SD card de 1 GB ou 8 GB Dispositivo de memória USB: 1 GB 	✓	✓	✓
	Armazenamento de dados			
	<ul style="list-style-type: none"> TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™ Sistema operativo - Windows EC7 	✓	✓	✓
	Processador			
	<ul style="list-style-type: none"> RS232⁷, dispositivo USB Bluetooth®⁸, WLAN⁹ 	✓	✓	✓
	Interfaces			
	<ul style="list-style-type: none"> Tampa lateral para Dados Móveis: Modem LTE para acesso à Internet 	✗	•	•
	Luz Guia (EGL)			
	<ul style="list-style-type: none"> Intervalo de trabalho: De 5 m até 150 m Precisão de posicionamento: 5 cm a 100 m Comprimento de onda vermelho/laranja: 617 nm / 593 nm 	✗	✓ (R1000)	✓ (R1000)
	Pruvo laser (Classe de laser 2)			
	<ul style="list-style-type: none"> Precisão Desvio da prumada: 1.5 mm a 1.5 m de altura do instrumento Diâmetro do laser: 2.5 mm a 1.5 m de altura do instrumento 	✓	✓	✓
	Módulo AutoHeight para medição automática de altura do instrumento (Classe de laser 2)			
	<ul style="list-style-type: none"> Precisão Precisão da medição: 1.0 mm (1 Sigma) Intervalo de distância: De 0.7 m até 2,7 m 	✗	•	✓
	Peso			
	<ul style="list-style-type: none"> Intervalo de temperatura de funcionamento: De -20°C até 50 °C Versão ártica: -35°C a +50°C Pó / Água (IEC 60529) / Humidade: IP66 / 95%, sem condensação Padrão militar 810G, método 506.5 	4.3 kg	4.3 - 4,5 kg	4.4 - 4,9 kg
	Especificações ambientais ¹⁰			
		✓	✓	✓

Legenda:

- 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon), 7" (2 mgon)
2. Precisão angular / precisão de montagem do compensador: 1" / 0.5" (0.2 mgon), 2" / 0.5" (0.2 mgon), 3" / 1.0" (0.3 mgon), 5" / 1.5" (0.5 mgon), 7" / 2.0" (0.7 mgon)
3. R500: Kodak cinza 90% refletor (1.5 m a >500 m), Kodak cinza 18% refletor (1.5 m a >200 m)
4. R1000: Kodak cinza 90% refletor (1.5 m a >1000 m), Kodak cinza 18% refletor (1.5 m a >500 m)
5. (a) Face I padrão, (b) face I padrão, face II opcional, (c) face I opcional, face II opcional

6. Medição de distância/ângulo a cada 30 segundos
7. Lemo-0 de 5 pinos para alimentação, comunicações e transferência de dados
8. Para comunicação e transferência de dados
9. Para acesso à Internet, comunicação e transferência de dados, alcance WLAN até 200 m
10. Temperatura de armazenamento: -40°C a +70°C

✓ = Incluído • = Opcional ✗ = Não disponível



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 - 2018. Leica Geosystems AG faz parte da Hexagon AB. 880192pt -01.19

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems