

ESTAÇÃO TOTAL TRIMBLE S3

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Tudo o que precisa para **trabalhar com produtividade**

Desenvolvida com a **fiabilidade** da tecnologia Trimble

Apoiada pelos melhores parceiros em **formação, apoio, e assistência técnica**

A Base para a **Topografia Integrada**



TUDO O QUE PRECISA PARA TRABALHOS EFICIENTES

Tudo o que você precisa para realizar levantamentos eficientes está incluído na solução Trimble® S3 Robotic Total Station: Um instrumento preciso e confiável, rádio robótico integrado e controlador popular Trimble TSC3 otimizado para o software de campo Trimble Access™, bateria de alta capacidade integrada e carregador duplo. O controlador Trimble TSC3, incluído na solução robótica, é uma solução de computação de campo portátil inovadora que otimiza o fluxo do trabalho diário de levantamento e a quantidade de dispositivos periféricos que você precisa no campo.

A nova Estação Total Trimble S3 é apoiada por representantes experientes que fornecem formação completa, o melhor suporte e assistência técnica eficaz para manter a sua produtividade. Quer necessite de equipar uma nova equipa, substituir equipamento antigo ou arrancar com uma nova empresa, poderá confiar na Trimble S3 para garantir a qualidade e eficiência dos seus trabalhos.

TECNOLOGIA TRIMBLE, EFICIENTE E COMPROVADA

A Estação Total S3 é desenvolvida com a fiabilidade da tecnologia Trimble. O instrumento incorpora os comprovados servo motores da tecnologia electro-magnética MagDrive™ que reduzem as intervenções de assistência técnica. Inclui também um sistema inteligente de gestão de energia que garante 6 horas de operação apenas com uma bateria, e a tecnologia DR proporciona um excepcional desempenho e precisão na medição de distâncias.

TECNOLOGIA TRIMBLE DR

A tecnologia Direct Reflex (DR) da Trimble proporciona medição sem prisma em quase todos os tipos de superfície. Os operadores em campo podem efectuar medições de pontos inacessíveis e locais perigosos. Meça rápido e com segurança sem comprometer a precisão. Facilmente poderá medir túneis, pontes, pedreiras, edifícios, postes, cabos, de forma rápida e segura.

ÓPTICA COAXIAL, DISTANCIÓMETRO, TRACKER, PONTEIRO LASER

O conjunto óptico Carl Zeiss da Trimble S3 é totalmente coaxial o que proporciona grande fiabilidade e segurança de medição. Com mais de 100 anos de conhecimento e experiência em instrumentos ópticos de precisão a Trimble construiu a S3 com os mesmos padrões de alta qualidade pelos quais é reconhecida.

BATERIA INTERNA DE GRANDE AUTONOMIA COM SISTEMA DE CARGA INTELIGENTE

A Trimble S3 trabalha durante seis horas em modo Robótico com apenas uma bateria de iões de lítio interna. Com baterias inteligentes pode verificar a qualquer momento qual a carga de cada bateria. O carregador duplo incluído no kit S3 permite carregar as baterias da estação total e dos receptores GPS/GNSS; um só carregador para todas as baterias.

SERVO E AUTOLOCK

As estações totais Trimble S3 estão também disponíveis em servo ou somente na versão autolock. As versões Trimble S3 Servo e AutoLock possuem uma Unidade de Controle conectada ao Trimble Access integrada para uma operação conveniente e simples em qualquer ambiente.

UM PASSO À FRENTE COM A TOPOGRAFIA INTEGRADA

A Trimble S3 tem as bases para as soluções de Topografia Integrada. Com a topografia integrada pode incorporar de modo simples tecnologias complementares nos seus trabalhos, tais como medições GPS/GNSS, permitindo grande versatilidade e o emprego das ferramentas mais adequadas. Os softwares de campo e de gabinete da Trimble combinam e gerem todos os dados, tornando fácil tirar partido do melhor que cada tecnologia permite. Combine uma Trimble S3 com um receptor Trimble GNSS para criar um I.S. Rover e usufrua dos ganhos de produtividade da Topografia Integrada.

Para mais informações acerca dos benefícios da Topografia Integrada Trimble leia o documento técnico em www.trimble.com/IntegratedSurveyingWP.

DESEMPENHO

Medição angular	
Precisão (Desvio padrão baseado na DIN 18723)	2" (0.6 mgon) 5" (1.5 mgon)
Leitura angular (unidade mínima)	
Standard	1" (0.3 mgon)
Tracking	2" (0.6 mgon)
Média de observações	0.1" (0.03 mgon)
Compensador automático	
Tipo	Duplo eixo centrado
Precisão	0.5" (0.15 mgon)
Amplitude	5' (±100 mgon)
Medição de distância	
Precisão (EMQ)	
Modo prisma	
Standard	(2 mm + 2ppm)
Desvio padrão segundo a ISO17123-4	1.5 mm + 2 ppm
Tracking	5 mm + 2 ppm
Modo DR	
Standard	3 mm + 2 ppm
Tracking	10 mm + 2 ppm
Tempo de medição	
Modo Prisma	
Standard	2 seg
Tracking	0.4 seg
Modo DR	
Standard	3–15 seg
Tracking	0.4 seg
Alcance (Com condições normais de boa visibilidade ^{1,2})	
Modo prisma	
1 prisma	2,500 m
3 prismas	5,000 m
Menor alcance possível	1,5 m

Modo DR (tipicamente)

	Bom	Normal	Difícil
Cartão branco (90% reflectividade)³	>400 m	400 m	200 m
Cartão cinzento (18% reflectividade)	>250 m	250 m	150 m
Alvo reflector 20 mm	>200 m		
Alvo reflector 60 mm	>500 m		
Alcance mínimo possível	1.5 m		

ESPECIFICAÇÕES DO DISTANCIÓMETRO

Fonte de luz	Diodo laser 660 nm; Laser classe 1 no modo Prisma, Laser classe 3R no modo DR
Ponteiro laser coaxial (standard)	Laser classe 3R
Divergência do raio modo prisma	
Horizontal	4 cm/100 m
Vertical	4 cm/100 m
Divergência do raio modo DR	
Horizontal	2 cm/50 m
Vertical	2 cm/50 m
Correcção atmosférica	-130 ppm to 160 ppm continuamente

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Níveis	
Nível circular na base	8/2 mm
Nível electrónico 2-eixos no monitor LCD com resolução de	0.3"
Servo motores	Tecnologia servo motorizada MagDrive, com sensores electromagnéticos integrados
Velocidade de rotação	86 graus/seg
Tempo de rotação de Face 1 para Face 2	3.2 seg
Velocidade de posicionamento	3.2 seg
Travões e pequenos movimentos	Motorizados, sem fim Centragem
Sistema de centragem	Trimble 3-pinos
Prumo óptico	Na base
Ampliação/mínima distância de focagem	2.3x/0.5 m até infinito
Luneta	
Ampliação	30x
Abertura	40 mm
Campo de visão a 100 m	2.6 m a 100 m
Mínima distância de focagem	1.5 m
Iluminação do retículo	Variável (10 passos)
Tracklight incorporado	Standard
Temperatura de operação	-20 °C to +50 °C
À prova de água e pó	IP55
Umidade	100% condensação
Fonte de alimentação	
Bateria interna	Bateria de iões de lítio recarregável 11.1 V, 4.4 Ah
Autonomia ⁴	
Uma bateria interna	Aprox. 6 horas
Peso	
Instrumento (Servo & Autolock)	5.6 kg
Instrumento (Robótico)	5.25 kg
Base nivelante	0.7 kg
Bateria interna	0.35 kg
Altura do eixo dos munhões	196 mm
Comunicação	USB, Serial

TOPOGRAFIA ROBÓTICA

Alcance Robótico ²	300–500 m
Prismas passivos (Prismas ativos - opcionais)	300–500 m
Distância mínima de procura	0.2 m
Tipo de radio interno/externo	frequência 2.4 GHz, Radios spread-spectrum
Tempo de busca (típico) ⁵	2–10 seg

PAINEL DE CONTROLO SERVO & AUTOLOCK

Monitor	QVGA, a cores 16 bit, TFT LCD, iluminado (320x240 pixel)
Teclado	19-teclas alfanuméricas + 4-teclas cursor, teclas de navegação e controlo do instrumento
Áudio	Altifalante integrado para eventos sonoros, avisos e notificações
Sistema operativo	Windows Embedded CE 6.0
Memoria	128 MB SDRAM, 128 MB Flash Memory
Processador	624 MHz Marvell ARM920T-PXA300 CPUs

1 Limpo: Sem neblina. Sol moderado e pouca tremelina.

2 Alcance e precisão dependem das condições atmosféricas, tamanho dos prismas e radiação de fundo.

3 Cartão Kodak Gray, Catálogo E1527795.

4 A capacidade a -20 °C é 75% da capacidade a +20 °C.

5 Dependendo do tamanho seleccionado na janela de busca.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



DISTRIBUIDOR TRIMBLE AUTORIZADO

AMÉRICA DO NORTE

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
E.U.A

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANHA

ÁSIA-PACÍFICO

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPURA