CHOTEST · GTS3800

Laser tracker GTS3800

O GTS3800 faz parte da série GTS3000 de laser trackers da Chotest e mede até 80 m de raio. A exatidão espacial especificada é de 15 µm + 6 µm/m (MPE), com interferômetro e medidor absoluto de distância trabalhando juntos.



ALCANCE DE MEDIÇÃO (RAIO MÁXIMO)	EXATIDÃO ESPACIAL (MPE)	EXATIDÃO DO INTERFERÔMETRO (IFM)	EXATIDÃO DO NÍVEL
80 m	**15 µm + 6 µm/m**	**0,5 µm/m**	**2,0" (opcional 1,0")**

VISÃO GERAL

O GTS3800 pertence à série GTS3000 de laser trackers da Chotest, usados para medir em três dimensões peças, estruturas e montagens de grande porte. Na série, é o modelo de maior alcance: alcança 80 m de raio, com giro horizontal de ±360° e vertical de -145° a +145°.

O controlador e o processamento ficam dentro do cabeçote, o que diminui o volume do conjunto e a quantidade de cabos. A tecnologia HiADM junta o medidor absoluto de distância (ADM) ao interferômetro (IFM) e permite retomar a medição depois de uma interrupção do feixe. Se o feixe for cortado, uma câmera procura o refletor (SMR) na região e trava nele de novo, sem ação do operador.

- Exatidão espacial (MPE): 15 µm + 6 µm/m, com SMR de 1,5"
- Exatidão do nível: 2,0" (1,0" como opção)
- Estação meteorológica integrada, que compensa em tempo real temperatura, pressão e umidade do ar
- Saída de até 1000 pontos/s por rede cabeada, Wi-Fi ou gatilho de hardware
- Proteção IP54, tripé de apoio triangular e maletas de transporte

A série GTS3000 não tem suporte a medição 6D. Para trabalhar com os acessórios 6D iProbe e iTracker, a opção é a série GTS6000. Para a linha, a Chotest apresenta os softwares SpatialMaster, de medição espacial, e RobotMaster, de calibração e teste de desempenho de robôs industriais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alcance de medição (raio máximo)	80 m
Faixa angular horizontal	±360°
Faixa angular vertical	-145° a +145°
Exatidão espacial (MPE)	15 µm + 6 µm/m
Exatidão do interferômetro (IFM)	0,5 µm/m
Exatidão do medidor absoluto de distância (ADM)	10 µm (em toda a faixa)
Condição da especificação de exatidão	Erro máximo permissível (MPE) com SMR padrão de 1,5", sem a influência de variações da temperatura do ar
Exatidão do nível	2,0" (opcional 1,0")
Taxa de saída de dados	1000 pontos/s
Suporte a medição 6D	Não
Laser	633 nm, 1 mW/CW
Controlador	Integrado ao cabeçote
Nível de proteção	IP54
Comunicação por cabo	TCP/IP (Cat5)
Comunicação sem fio	WLAN (IEEE 802.11n)
Temperatura de operação	0 °C a 40 °C
Altitude de operação	-500 m a +3500 m
Umidade relativa de operação	0 a 95%, sem condensação
Dimensões do cabeçote	229 × 256 × 481 mm
Peso do cabeçote	17 kg

Especificações informadas pelo fabricante, sujeitas a alteração sem aviso prévio. Confirme a configuração na proposta. Versão 11/2026.

FALE COM A PROBE

Proposta, configuração e suporte técnico no Brasil, com a equipe da Probe Systems.

- Indicação do modelo para a sua peça e tolerância
- Proposta com a configuração para a sua aplicação

(11) 4942-2222 · WhatsApp **(11) 96841-6776**
vendas@probesystems.com.br · probesystems.com.br
Rua Waldemar Martins Ferreira, 289 · São Bernardo do Campo, SP

Página do produto, vídeos e cotação