

# GT-1200/600



## Precisa, poderosa e versátil

Construída para mobilidade no campo, a estação total robótica ultrassônica da série GT permite fluxos de trabalho precisos e produtivos para aplicações de pesquisa e construção altamente exigentes. Faça locações ou levantamentos precisos com mais pontos em menos tempo e melhore a qualidade e a consistência de seus projetos. Processos digitais fáceis de usar com resultados precisos significam menos retrabalho e melhor controle de qualidade. A série GT é uma ferramenta profissional completa para locação, levantamento e orientação de máquinas.

- Posicionamento preciso com operação de uma só pessoa;
- Avançado motor ultrassônico de alta velocidade;
- Softwares MAGNET ou Pocket3D fáceis de usar;
- GT-1200 e GT-600 disponíveis em modelos com vários níveis de precisão;
- Garantia de 3 anos do equipamento e 5 anos para os motores;
- Ultra robusto IP65 com resistência à poeira e água.

Luneta	
Comprimento	142 mm
Abertura	EDM: 38 mm
Aumento	30x
Imagem	Direta
Poder de Resolução	2,5"
Campo de Visão	1°30'
Foco Mínimo	1,3 m
Iluminação do Reticulo	5 níveis de brilho
Medição Angular	
Tipos de círculos Horizontal e Vertical	Encoder absoluto Rotary
Detecção	2 lados
Unidade Angular	Graus/Gon/Mil (selecionável)
Exibição Mínima	
GT 1201/1202/602	0,5" (0,0001 gon/0,002mil) 1" (0,0002 gon/0,005 mil) (selecionável)
GT 1203/603/605	1" (0,0002 gon/0,005mil) 5" (0,0015 gon/0,025 mil) (selecionável)
Precisão Angular (ISO 17123-3:2001)	
GT 1201	1" (0,0003 gon/0,005 mil)
GT 1202/602	1" (0,0003 gon/0,005 mil)
GT 1203/603	1" (0,0003 gon/0,005 mil)
GT 605	1" (0,0003 gon/0,005 mil)
Compensação de colimação	Liga/Desliga (selecionável)
Modo de medição	Ângulo Horizontal: Direita/Esquerda (selecionável) Ângulo Vertical: Zenital/Horizontal/Horizontal ± 90°/% (selecionável)
Compensação de Inclinação Angular	
Tipo	Sensor líquido de 2 eixos
Exibição Mínima	1"
Intervalo de compensação	± 6' (0,0018 gon)
Compensador automático	Ligado (V e H/V)/ Desligado (selecionável)
Tilt offset	Pode ser alterado
Medição de Distância	
Método de medição	Sistema de medição coaxial de mudança de fase
Fonte do sinal	Laser diodo vermelho 690 nm Classe 3R (IEC60825-1 Ed. 3.0: 2014/FDA CDRH 21CFR Part1040.10 e 1040.11 (Em conformidade com os padrões de desempenho da FDA para produtos laser, (IEC60825-1 Ed. 3.0: 2014/FDA CDRH 21CFR Part1040.10 e 1040.11 (Em conformidade com os padrões de desempenho da FDA para produtos laser,
Intervalo de Medição	
Prisma-2 X 1*2	Série GT-1200: 1,3 a 5000 m Série GT-600: 1,3 a 4500 m
Prisma 360° ATP1/ATP1S	1,3 a 1000 m
Prisma-5	1,3 a 500 m
Alvo refletivo RS90N-K*3	1,3 a 500 m
Alvo refletivo RS50N-K*3	1,3 a 300 m
Alvo refletivo RS10N-K*3	1,3 a 100 m
Sem prisma (Branco)*2	Série GT-1200: 0,3 a 1000 m Série GT-600: 0,3 a 800 m
(Usando prisma/alvo refletivo durante condições atmosféricas normais*1)	

# GT-1200/600

Exibição Mínima	
Fina/Rápida	0,0001 m ou 0,001 m
Rastreo	0,001 m ou 0,01 m
Inclinação Máxima do prisma/alvo	12,000 m
Distância inclinada	Sem Prisma: 1200 m Prisma: 9600 m
Unidade de distância	M/pés/pés americanos/polegadas
Precisão de Distância	
Circular ou Prisma 360° AT-P1	Série GT-1200 Fina: 1 mm + 2 ppm Rápida: 5 mm + 2 ppm
Alvo refletivo*3	Série GT-600 Fina: 2 mm + 2 ppm Rápida: 5 mm + 2 ppm
Sem prisma (Branco)*4	Fina: 2 mm + 2 ppm (0,3 a 200 m) 5 mm + 10 ppm (200 a 350 m) 10 mm + 10 ppm (350 a 1000 m)
Modo de medição	Rápida: 6 mm + 2 ppm (0,3 a 200 m) 8 mm + 10 ppm (200 a 350 m) 15 mm + 10 ppm (350 a 1000 m)
	Medição fina (simples/repetida/média) Medição rápida (simples/repetida)/ Rastreo (selecionável)
Tempo de medição	
Medida Fina	1,5 seg + 0,9 seg cada
Medida Rápida	1,3 seg + 0,6 seg cada
Medida Rastreo	1,3 seg + 0,4 seg cada
Intervalo de temperatura	-35 a 60°C
Intervalo de pressão	375 a 1050 „Hg
Intervalo PPM	-99 a 99 mm
Constante do prisma correção	0 mm fixo para medições sem prisma
Curvatura da Terra e correção de refração	Não/Sim K=0,142 Sim K=0,20 (selecionável)
Correção nível do mar	Não/Sim (selecionável)

\*1: Pouca neblina, visibilidade em torno de 20 km, períodos ensolarados, baixa cintilação.  
\*2: Sem neblina, visibilidade em torno de 40 km, nublado, sem cintilação.  
\*3: Quando o feixe laser atinge dentro de 30° do alvo.  
\*4: Ao usar Cartão Cinza Kodak (fator de reflexão de 90%) e nível de brilho inferior a 5000 lx (um pouco nublado). Ao realizar a medição sem prisma, a faixa de medição e a precisão mudará dependendo do fator de reflexão do alvo, condições climáticas e condições de localização.

Rotação	
Velocidade máxima de revolução (giro)	GT-1200: 180° por segundo GT-600: 120° por segundo
Velocidade Máxima de Auto Rastreo	GT-1200: 20° por segundo GT-600: 18° por segundo
Alcance de Rastreo ULTRATAK™	
Prisma-2	GT-1200: 1,3 a 1000 m GT-600: 1,3 a 800 m
Prisma 360° (ATP1)	2 a 600 m
Precisão Auto Pointing	
Parado em 100 metros ou menos	1,2 m ou melhor
Parado a mais de 100 metros	0,3 mm + 9 ppm
Luz Guia	
Fonte de Luz	LED (vermelho 626 nm/verde 524 nm)
Distância de Visibilidade	1,3 a 150 m
Visibilidade Angular	Direita e Esquerda/ Acima e Abaixo: ±4° (7 m/100 m)
Poder de resolução da área central (largura)	4' (sobre 0,12 m/100 m)
Brilho	3 níveis (brilho/normal/dim)
Memória e Dados	
Memória Interna	1 GB
Memória Externa	Memória USB Flash (até 32 GB)
Ângulo visível	Serial Assíncrona Compatível RS-232C Revisão USB 2.0 (FS) Host (Tipo A) Cliente (Tipo miniB)
Tecnologia Sem Fio LongLink™ Bluetooth®	
Método de Transmissão	FHSS
Modulação	GFSK
Frequência da banda	2,402 a 2,48 GHz
Perfil Bluetooth®	SPP, DUN
Classe	Classe 1
Alcance	600 m (Sem obstáculos, alguns veículos ou fontes de emissão de rádio/interferência nos arredores do instrumento, sem chuva, durante a comunicação)
Autenticação	Sim/Não (selecionável)
Wi-Fi	
Distância de comunicação	10 m
Método de acesso	Modo infraestrutura/modo ad hoc
Intervalo de frequência	2,412 a 2,472 MHz
Especificação de transmissão	IEEE802,11b/g/n

# GT-1200/600

Alimentação	
Fonte de energia	Bateria Li-ion recarregável BDC72
Trabalho a 20°C	BDC72: aproximadamente 4 horas BT-73Q (opção externa) aproximadamente 6,5 H
Medição simples e travada no prisma	= a cada 30 segundos após girar 180 graus
Indicador de status da bateria	4 Níveis
Auto desligamento	5 Níveis (5/10/15/30 min/ Não definido) (selecionável)
Fonte de energia externa	6,7 a 12 V
Bateria	
Voltagem nominal	7,2 V
Capacidade	5986 mAh
Dimensões (LxAxC)	40 x 70 x 40 mm
Peso	Aprox. 220g
Carregamento a 25°C	8 horas com duas baterias usando carregador CDC77
Carregador (CDC77)	
Voltagem	AC100 a 240V
Intervalo de temperatura	0 a 40°C
Temperatura de armazenamento	-20 a 65°C
Tamanho (LxAxC)	94 x 102 x 36 mm
Peso	250 g
Sistema Operacional	
Windows Compact 7	
Tela	
Tela colorida touchscreen Transmissiva TFT VWGA LCD	
LED Iluminada com 9 níveis de brilho	
Painel sensível resistente ao toque	

Sensibilidade do Nível	
Nível circular	10'/2 mm na base nivelante 8'/2 mm no equipamento (opcional)
Circular eletrônico	Intervalo gráfico de exibição: 6' (círculo interno)
Níveis	Intervalo de exibição digital: ±6'30"
Prumo ótico	
Imagem	Direta
Aumento	3x
Foco mínimo	0,5 m
Ambiental	
Temperatura de operação	Modelos padrão: -20 a 50°C (sem condensação)
Temperatura de armazenamento	-30 a 60°C (sem condensação)
Proteção poeira/água	IP65 (IEC 60529:2001)
Peso do equipamento	192 mm a partir da base nivelante
Tamanho com alça (LxAxC)	212 x 172 x 355 mm
Peso (com alça/bateria)	5,8 kg
Certificados e Padrões	
USA FCC Classe A	
Europa R&TTE-Classe 1	
Europa EMC-Classe B	
Canadá ICES –Classe A	
Austrália C-Tick N 13813	
Europa WEEE Diretiva	
Europa Bateria Diretiva	
Califórnia Proposição 65	
Califórnia Perchlorate Material CR	
TELEC	

Specifications subject to change without notice.  
©2021 Topcon Corporation. All rights reserved.  
7010-2320 D 10/21

[www.topconpositioning.com/gt1200-600series](http://www.topconpositioning.com/gt1200-600series)

Distribuidor exclusivo para o Brasil:

Av. Dr. Hugo Boelchi, 445 - 13° andar  
São Paulo - SP - CEP: 04310-030  
Fone: (11) 5018-1800  
[www.embratop.com.br](http://www.embratop.com.br)

