# Trimble SX12

## ESTAÇÃO TOTAL DE DIGITALIZAÇÃO



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

O Trimble<sup>®</sup> SX12 é o único instrumento que você precisa para lidar com qualquer projeto de levantamento, integrando imagem, levantamento e digitalização 3D em seu fluxo de trabalho diário.

#### Sistema integrado

- Colete dados de levantamento, imagens VISION™
   e varreduras de alta velocidade com facilidade
   com o software de campo Trimble Access™
   e o Lightning 3DM do SX12
- Processe perfeitamente com o software de escritório Trimble Business Center™ ou com o software Trimble RealWorks® Office para um processamento de digitalização mais avançado
- Compartilhe com qualquer pessoa usando o Trimble Clarity baseado na web
- Confie no seu equipamento por muitos anos com o serviço e garantia da Trimble

#### Nosso menor e mais brilhante apontador de laser

- ▶ Mire, meça e marque sem esforço. Um apontador de laser com foco verde produz o menor tamanho de ponto da indústria, apenas 6 mm a 100 m, permitindo que você trabalhe a um alcance maior
- Mantenha a segurança ocular sem comprometer a visibilidade do laser

Saiba mais: geospatial.trimble.com/SX12



DESEMPENHO DO LEVAN	II (IVIE)	
MEDIÇÃO DE ÂNGULO		
	Tipo de sensor	Codificador absoluto com leitura diametral
	Precisão de medição de ângulo <sup>1</sup>	1" (0,3 mgon)
	Exibição de ângulo (contagem mínima)	0,1" (0,01 mgon)
COMPENSADOR AUTOMÁTIC	O DE NÍVEL	
	Tipo	Eixo duplo centrado
	Precisão	0,5" (0,15 mgon)
	Alcance	±5,4' (±100 mgon)
	Nível eletrônico de 2 eixos, com uma resolução de	0,3" (0,1 mgon)
	Nível circular na plataforma niveladora	8'/2 mm
MEDIÇÃO DE DISTÂNCIA		
Precisão		
Modo prisma	Padrão <sup>2</sup>	1 mm + 1,5 ppm
	Rastreamento <sup>2,3</sup>	2 mm + 1,5 ppm
Modo DR	Padrão <sup>2</sup>	2 mm + 1,5 ppm
Tempo de medição		
Modo prisma	Padrão	1,6 s
Modo DR	Padrão	1,2 s
Alcance		
Modo prisma <sup>4</sup>	Prisma 1	1 m – 5.500 m
Modo DR	Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795)	1 m - 800 m
	Cartão cinza Kodak (número de catálogo E1527795)	1 m – 450 m
Autolock <sup>®</sup> e alcance robótico		
	Alcance do Autolock - 50 mm⁵ transversal	1 m – 800 m
	Alcance do Autolock - prisma 360	1 m - 300 m <sup>6</sup> / 700 m <sup>5</sup>
	Precisão do ângulo <sup>1</sup>	1 pol.
	IZAÇÃO	T pos
	IZAÇÃO DIGITALIZAÇÃO	
	JIZAÇÃO  DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio
	JIZAÇÃO  DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz
	JIZAÇÃO  DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m
	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300°
	JIZAÇÃO  DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m
	JZAÇÃO  DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição  Espaçamento de ponto Área de visão  Varredura bruta: Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45°	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300°
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão  Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão;	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE	JZAÇÃO  DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição  Espaçamento de ponto Área de visão  Varredura bruta: Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45°	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão  Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE	Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance  Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795)	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE ALCANCE DE MEDIÇÃO Alcance	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão  Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE ALCANCE DE MEDIÇÃO Alcance	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão  Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance  Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795) Cartão cinza Kodak (número de catálogo E1527795)	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning  0,9 m - 600 m 0,9 m - 350 m
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE ALCANCE DE MEDIÇÃO Alcance	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão  Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance  Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795) Cartão cinza Kodak (número de catálogo E1527795)	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning  0,9 m - 600 m 0,9 m - 350 m
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE ALCANCE DE MEDIÇÃO Alcance	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance  Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795) Cartão cinza Kodak (número de catálogo E1527795)  a 50 m em 18–90% de refletividade a 120 m em 18–90% de refletividade	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning  0,9 m - 600 m 0,9 m - 350 m  1,5 mm 1,5 mm
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE ALCANCE DE MEDIÇÃO Alcance	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance  Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795) Cartão cinza Kodak (número de catálogo E1527795)  a 50 m em 18–90% de refletividade a 120 m em 18–90% de refletividade a 200 m em 18–90% de refletividade	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning  0,9 m - 600 m 0,9 m - 350 m  1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE ALCANCE DE MEDIÇÃO Alcance	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance  Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795) Cartão cinza Kodak (número de catálogo E1527795)  a 50 m em 18–90% de refletividade a 120 m em 18–90% de refletividade	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning  0,9 m - 600 m 0,9 m - 350 m  1,5 mm 1,5 mm
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE  ALCANCE DE MEDIÇÃO  Alcance  Ruído de alcance	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão  Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance  Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795) Cartão cinza Kodak (número de catálogo E1527795)  a 50 m em 18–90% de refletividade a 120 m em 18–90% de refletividade a 200 m em 18–90% de refletividade a 300 m em 18–90% de refletividade	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning  0,9 m – 600 m 0,9 m – 350 m  1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 2,5 mm
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE  ALCANCE DE MEDIÇÃO  Alcance  Ruído de alcance	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance  Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795) Cartão cinza Kodak (número de catálogo E1527795)  a 50 m em 18–90% de refletividade a 120 m em 18–90% de refletividade a 200 m em 18–90% de refletividade	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning  0,9 m - 600 m 0,9 m - 350 m  1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE  ALCANCE DE MEDIÇÃO  Alcance  Ruído de alcance	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão  Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance  Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795) Cartão cinza Kodak (número de catálogo E1527795)  a 50 m em 18–90% de refletividade a 120 m em 18–90% de refletividade a 200 m em 18–90% de refletividade a 300 m em 18–90% de refletividade	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning  0,9 m – 600 m 0,9 m – 350 m  1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 2,5 mm
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE  ALCANCE DE MEDIÇÃO  Alcance  Ruído de alcance  Exatidão da digitalização	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão  Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance  Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795) Cartão cinza Kodak (número de catálogo E1527795)  a 50 m em 18–90% de refletividade a 120 m em 18–90% de refletividade a 300 m em 18–90% de refletividade  Precisão angular da digitalização	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning  0,9 m - 600 m 0,9 m - 350 m  1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 2,5 mm  5" (1,5 mgon)
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE  ALCANCE DE MEDIÇÃO  Alcance  Ruído de alcance  Exatidão da digitalização	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão  Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance  Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795) Cartão cinza Kodak (número de catálogo E1527795)  a 50 m em 18–90% de refletividade a 120 m em 18–90% de refletividade a 200 m em 18–90% de refletividade  a 300 m em 18–90% de refletividade  Precisão angular da digitalização Precisão da posição 3D a 100 m <sup>7</sup>	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning  0,9 m – 600 m 0,9 m – 350 m  1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 2,5 mm  5" (1,5 mgon)
ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE  ALCANCE DE MEDIÇÃO  Alcance  Ruído de alcance	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance  Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795) Cartão cinza Kodak (número de catálogo E1527795)  a 50 m em 18–90% de refletividade a 120 m em 18–90% de refletividade a 300 m em 18–90% de refletividade  Precisão angular da digitalização Precisão da posição 3D a 100 m²  Origem de luz	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning  0,9 m – 600 m 0,9 m – 350 m  1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 2,5 mm  5" (1,5 mgon) 2,5 mm
DESEMPENHO DA DIGITAL ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE  ALCANCE DE MEDIÇÃO  Alcance  Ruído de alcance  Exatidão da digitalização  ESPECIFICAÇÕES MED	DIGITALIZAÇÃO  Princípio de digitalização  Taxa de medição Espaçamento de ponto Área de visão  Varredura bruta; Domo total - 360° x 300° Densidade: 1 mrad, espaçamento de 50 mm a 50 m Varredura padrão; Varredura de área - 90° x 45° Densidade: 0,5 mrad, espaçamento de 25 mm a 50 m  Princípio de alcance  Cartão branco Kodak (número de catálogo E1527795) Cartão cinza Kodak (número de catálogo E1527795)  a 50 m em 18–90% de refletividade a 120 m em 18–90% de refletividade a 200 m em 18–90% de refletividade  a 300 m em 18–90% de refletividade  Precisão angular da digitalização Precisão da posição 3D a 100 m <sup>7</sup>	Varredura de banda usando prisma giratório no telescópio 26,6 kHz 6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm ou 50 mm a 50 m 360° x 300° Tempo de digitalização: 12 minutos  Tempo de digitalização: 6 minutos  Tempo de voo de alta velocidade com tecnolog Trimble Lightning  0,9 m – 600 m 0,9 m – 350 m  1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 2,5 mm  5" (1,5 mgon) 2,5 mm

## **Trimble SX12** ESTAÇÃO TOTAL DE DIGITALIZAÇÃO

APONTADOR DE LASER		
	Cor	Verde, 520 nm
	Segurança ocular	Laser de classe 1
	Focagem	Automática, manual
	Modos operacionais	Luz baixa, Padrão e Intermitente de Longo
Tamanho do ponto do apontador de laser (L	·	Alcance
(2	1,3 - 50 m	3 mm ± 1 mm
	100 m	6 mm ± 1 mm
	150 m	9 mm ± 1 mm
DESEMPENHO DAS IMAGENS		
DECEMBERATE DAG IMAGENTO	B: (1.1.)	3 câmeras calibradas em telescópio com
	Princípio de imagem	tecnologia Trimble VISION™
	Área de visão total das câmeras	360° x 300°
	Taxa de quadros de exibição ao vivo (dependendo da conexão)	Até 15 fps
	Tamanho de arquivo de um panorama total com câmera de	15.40, 25.40
	visão geral	15 MB – 35 MB
Tempo de medição do panorama e resolução		2.5 minutes 40 imagens 15 mm s 50 m
Panorama geral	Domo total - 360° x 300° com sobreposição de 10%	2,5 minutos, 40 imagens, 15 mm a 50 m por pixel
Panorama primário	Área de captura 90° x 45° com sobreposição de 10%	2,5 minutos, 48 imagens, 3,5 mm a 50 m por pixel
ESPECIFICAÇÕES DAS CÂMERAS		poi pixei
<u> </u>		
Especificações gerais de câmera	Resolução de cada processador da câmera	8,1 MP (3296 x 2472 pix)
	Formato de arquivo de imagens	
		.jpeg
	Área de visão máxima Área de visão mínima	57,5° (horizontal) x 43,0° (vertical)
		0,51° (horizontal) x 0,38° (vertical)
	Zoom total (sem interpolação)	107 x 36–3850 mm
	Comprimento focal equivalente a 35 mm  Modos de exposição	Automático, exposição pontual
	Brilho de exposição manual	± 5 passos
	Modos de equilíbrio de branco	Automático, luz do dia, incandescente, nublado
	Óptica compensada por temperatura	Sim
	Câmeras calibradas	Sim
Câmera de visão geral	ournerus cambradas	Gilli
	Posição	Paralelo ao eixo de medição
	Um pixel corresponde a	15 mm a 50 m
Câmera primária		
	Posição	Paralelo ao eixo de medição
	Um pixel corresponde a	3,5 mm a 50 m
Câmera telescópica		
	Posição	Coaxial
	Focagem	Automática, manual
	Distância de foco	1,7 m a infinito
	Um pixel corresponde a	0,69 mm a 50 m
	Precisão de apontamento (desvio padrão de 1 sigma)	1" (HA: 1,5 cc. VA: 2,7 cc)
Câmera de prumo	A1	10.05
	Alcance utilizável	1,0 – 2,5 m
	Resolução no solo - um pixel corresponde a	0,2 mm a 1,55 m de altura do instrumento
	Precisão	0,5 mm a 1,55 m de altura do instrumento
ESPECIFICAÇÕES GERAIS		
	Comunicação	Wi-Fi, Espalhamento espectral de 2,4 Ghz, com cabo (USB 2.0)
	Wi-Fi/WLAN Frequências de operação	2412–2462 MHz
	Rádio FHSS de longo alcance Frequências de operação	2401,69–2469,89 MHz
	Classificação IP	IP55
	Intervalo de temperatura da operação	-20 °C a 50 °C
	Segurança	Proteção de senha de camada dupla



#### +++++++++++++++++

## Trimble SX12 ESTAÇÃO TOTAL DE DIGITALIZAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DO SIST	FMΛ	
Sistema servo	LIVIA	
Sisterna servo	Tecnologia servo MagDrive™	Sensor de ângulo/servo de acionamento direto eletromagnético integrado
	Bloqueio e movimentos lentos	Acionado por servo
Centralização		
	Sistema de centralização	Trimble de 3 pinos
	Prumo	Prumo de vídeo integrado
		Plataforma niveladora óptica dividida com prumo óptico
Fonte de energia		
	Bateria interna	Bateria de íon de lítio recarregável 11,1 V, 6,5 Ah
Tempo de operação <sup>8</sup>		
	Uma bateria interna	Até 2,25 horas
	Três baterias no adaptador para várias baterias e uma bateria interna	Até 7 horas
Peso e dimensões		
	Instrumento	7,5 kg
	Plataforma niveladora	0,7 kg
	Bateria interna	0,35 kg
	Altura do eixo moente	196 mm
	Abertura da lente frontal	56 mm

- 1 Desvio padrão de acordo com ISO17123-3.
  2 Desvio padrão de acordo com ISO17123-4.
  3 Medição única, alvo estático.
  4 Condições limpas padrão (sem neblina. Sol nublado ou moderado com distorção de calor muito leve, visibilidade de cerca de 40 km).
  5 Sob condições perfeitas (nublado, visibilidade de cerca de 40 km, sem distorção de calor).
  6 Condições normais (luz solar moderada, visibilidade de cerca de 10 km, alguma distorção de calor).
  7 Desvio padrão da posição ajustada de um alvo esférico.
  8 A capacidade em -20 °C é 75% da capacidade em +20 °C.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.





Entre em contato com seu distribuidor local autorizado da Trimble para obter mais informações

AMÉRICA DO NORTE Trimble Inc. 10368 Westmoor Dr Westminster CO 80021 **EUROPA** Trimble Europe B.V Industrieweg 187a 5683 CC, Best HOLANDA

ÁSIA-PACÍFICO Trimble Navigation Singapore PTE Limited 3 HarbourFront Place #13-02 HarbourFront Tower Two Singapura 099254 SINGAPURA

© 2021–2022, Trimble Inc., Todos os direitos reservados. Trimble, o logotipo do Globe & Triangle, Autolock e RealWorks são marcas comerciais da Trimble Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países. Access, MagDrive, Trimble Business Center e VISION são marcas comerciais da Trimble Inc., Todas as outras marcas comerciais são de propriedade dos seus respectivos donos. PN 022516-507A-pt-BR (06/22)

