

Estação Total

GX-TS30

Mede sem prisma a 350m, 2" de precisão e medição até 3000m com um prisma simples

Comunicação via Bluetooth, SD Card, Pen Drive, porta mini USB ou RS232 para transferência de dados

Tecnologia laser (classe 3 com comprimento de onda entre 650 e 690nm) para medição de distâncias

Teclado alfanumérico dos dois lados com dois ecrans LCD de alta resolução retro iluminados, com 6 linhas de 25 caracteres

Grande capacidade de armazenagem de pontos (20.000 pontos na memória interna) acrescida de um SD Card até 32GB



Estação Total **GX-TS30**

A estação Total GEOGEX GX-TS30, oferece-lhe medições de ângulos e distâncias sendo a ferramenta perfeita quando o seu trabalho topográfico requerer um equipamento leve e rápido, disponível durante todo o dia em trabalhos de levantamento ou de construção.

Os programas de campo "On-board", incluídos de fábrica, fazem da GX-TS30 a máquina adequada em qualquer trabalho de construção, cadastro, mapeamento, e locação. Sem limitações para medições de distâncias até 3.000 m com um prisma simples - 350 m sem prisma (com laser) – e 2" de precisão angular, garantindo sempre pontos coordenados com precisão. Foi concebida para resistir a chuva e poeiras: a certificação IP65 é uma garantia de que pode avançar com o seus trabalhos sem problemas.

Características

Compensador duplo-eixo

A GX-TS30 é configurada com um avançado compensador de duplo-eixo para auto eliminação de erros e auto compensação da precisão.

Processador da alta performance SMT32

O MCU STM32 baseado no processador ARM Cortex™-M permite a GX-TS30 velocidade de processamento extra elevada e baixo consumo de energia.

Retro iluminação

Ecrans e teclados retro iluminados permitem trabalhar com pouca luz natural.

Software de calibração

O Software de calibração Geogex está acessível em tempo real para que se proceda a diagnóstico de forma a assegurar uma operação livre de problemas.

Software de transferência de dados

Software de transferência de dados GEOGEX suporta diferentes tipos de formato de saída de dados, que podem ser usados em software de processamento de CAD.

Encoder absoluto

O disco encoder absoluto assegura grande precisão, eficiência e performance estável. Não requer inicialização mostrando o ângulo imediatamente após a GX-TS30 ser ligada. A informação do ponto ocupado nunca é perdida mesmo que a GX-TS30 seja desligada inadvertidamente.

Comunicações

Transferência de dados diversificada através de SD card, pen drive USB, interface mini-B.

Ocular diagonal

Aceita ocular diagonal (em opção).

Bluetooth

A tecnologia sem fios Bluetooth torna GX-TS30 acessível a qualquer coletora em comunicação em tempo real. Poderá utilizar software de terceiros como é caso do Carlson SurvCe compatível com a GX-TS30.

Especificações técnicas

Medição Angular

Metodo de Medição:	Encoder Absoluto
Leitura Mínima:	1"/5"/10" (0.3mgon/1.5mgon/3mgon) ajustavel
Precisão 1:	2"

Medição de Distâncias (com prisma)

Prisma Simples ³ :	3000m (9,842ft.) em boas condições
Prisma Triplos ³ :	6000m (19,685ft.) em boas condições
Alvo/Fita Refletiva:	800m (2,624 ft.)
Precisão:	2 mm +2ppm
Tempo de Medição (Fino/Rápido/Procura) ⁵ :	1.5s/1s/ 0.5s

Medição de Distância (sem prisma)

Alcance Sem Prisma ² :	350m (1,148 ft.)
Prisma unico:	>7500m (24,606ft.)
Precisão:	3mm+2ppm
Tempo de Medição ⁵ :	1.5s

Telescópio

Ampliação:	30x
Campo de Visão:	1°30' (2.7m a 100m)
Distância Focal Mínima:	1.5m
Reticula:	Iluminado

Compensador

Sistema:	Duplo-eixo
Alcance de trabalho:	±3'
Precisão:	1"

Prumo Laser

Type:	Ponto Laser, 4 Níveis de Ajuste de Brilho / Prumo Ótico
Precisão da centragem:	1 mm a 1.5m de Altura do Instrumento

Comunicação

	Bluetooth
Interface:	Standard RS232, SD card ⁴ , USB pen drive, mini-B
Memoria Interna:	Aprox. 20,000 Pontos
Formato de Dados:	ASCII

Operação

Sistema Operativo:	Sistema Operativo em Tempo Real
Ecran:	Ecran de Grande Resolução Retro Iluminado Preto e Branco com Ajuste de Contraste/ Definição: 280 x 160 pixels / Carateres: 6 linhas x 25 Carateres
Teclado:	2 Lados Alfanumérico Retroiluminado

Alimentação

Tipo de Bateria:	Recarregavel Li-ion
Voltagem/Capacidade:	ZBA-400: 7.4V (DC) / 3000mAh
Tempo de operação com ZBA-400:	Optimizada 16 horas 5 (Medição Continua a Cada 30 Segundos / 10 horas (tipico)
Nº de Medições:	Aprox. 12000 vezes

Peso

Peso (Incl. Bateria e Base):	Aprox. 5.5kg (12.1lb.)
------------------------------	------------------------

Ambiental

Temperatura de Operação:	-20°C ~ +50°C (-4°F a +122°F)
Temperatura de Armazenamento:	-40°C ~ +70°C (-40°F a + 158°F)
Proteção Poeira & Água (IEC60529 Standard)/Humidade:	IP65, 95%, sem condensação

¹ Desvio standard conforme a ISO 17123-3.

² Calculado com o lado branco de um cartão Kodak Cinzento com 90% de refletividade, a distancia precisa dependerá do instrumento de medição, observação e condições ambientais.

³ Condições otimizadas significa sem neblina, sol moderado e visibilidade 40km.

⁴ A capacidade máxima de armazenamento é de até 2GB.

⁵ O tempo de medição é calculado com uma bateria nova a 25°C no modo de trabalho de 24- horas de medição continua

Geogex ®

www.geogex.com

geogex@geogex.com