



Proingeo s.a.

TOPOGRAFIA
GEOFISICA

ESPECIFICACIONES

Telescopio

Longitud	:	153 mm
Lente del objetivo	:	40 mm (EDM 40 mm)
Aumentos	:	26x
Imagen	:	Derecha
Campo visual	:	1°30'
Potencia de resolución	:	3"
Distancia mínima de enfoque	:	0,9m
Iluminación del retículo.	:	Incorporada

Medición de la distancia

Margen de medidas

Modelo	Prisma	Condiciones atmosféricas	
		Condición 1	Condición 2
GTS-211D	Mini prisma	550 m (1.800 pies)	----
	1 prisma	1.000 m (3.600 pies)	1.200 m (4.000 pies)
	3 prismas	1.600 m (5.200 pies)	1.800 m (5.900 pies)
GTS-212	Mini prisma	450 m (1.500 pies)	----
	1 prisma	900 m (3.000 pies)	1.000 m (3.300 pies)
	3 prismas	1.200 m (4.000 pies)	1.400 m (4.600 pies)
GTS-213	Mini prisma	300 m (1.000 pies)	----
	1 prisma	600 m (2.000 pies)	700 m (2.300 pies)
	3 prismas	900 m (3.000 pies)	1.000 m (3.300 pies)

Condición 1: Ligera neblina con visibilidad de unos 20 km (12,5 millas), sol moderado y ligera reverberación.

Condición 2: Sin niebla, con una visibilidad aproximada de 40km (25 millas), cielo despejado, sin reverberación.

Precisión en la medición

GTS-211D	:	± (3 mm +2 ppm) m.s.e.
GTS-212	:	± (3 mm +5 ppm) m.s.e. (-10°C a +50°C / +14°F a +122°F) ± (5 mm +5 ppm) m.s.e. (-20°C a +10°C / +14°F a +14°F)
GTS-213	:	± (5 mm +5 ppm) m.s.e.

Cómputo mínimo de la medición

Modo de medición fina	:	1 mm (0,005 pies)
Modo de medición gruesa	:	10 mm (0,02 pies) / 1 mm (0,005 pies)
Modo de medición tracking	:	10 mm (0,02 pies)

Visualización de la medición : 9 dígitos: máx. 999999,999

Tiempo de medición

Modo de medición fina	:	2,5 seg. (Inicial 4.5 seg.)
Modo de medición gruesa	:	0,5 seg. (Inicial 3 seg.)
Modo de medición tracking	:	0,3 seg. (Inicial 2,5 seg.)
		(compensación del eje vertical y corrección de la curvatura: desactivadas [OFF]) 0,4 a 0,5 seg. (compensación del eje vertical y corrección de la curvatura: activadas [ON])



Proingeo S.A.

TOPOGRAFIA
GEOFISICA

Margen de la corrección atmosférica	:	-99 ppm a +99 ppm , aumentos de 1 ppm
Margen de corrección de la constante del prisma	:	-99 mm a +99 mm , aumentos de 1 mm
Factor de conversión	:	Metro / Pie: 1 metro = 3,2808398501 pies
Margen de temperatura ambiente	:	-20°C a +50°C (-4°F a +122°F)

Medición angular electrónica

Método : Lectura incremental

Sistema de detección:

Ángulo horizontal

GTS-211D	:	2 lados
GTS-212	:	1 lado
GTS-213	:	1 lado

Ángulo vertical

: 1 lado

Cómputo mínimo

GTS-211D	:	5" / 1" (1 mgon / 0,2 mgon)
GTS-212	:	5" / 1" (1 mgon / 0,2 mgon)
GTS-213	:	10" / 5" (2 mgon / 1 mgon)

Precisión (Desviación estándar basada en la norma DIN18723)

GTS-211D	:	5" (1,5 mgon)
GTS-212	:	6" (1,8 mgon)
GTS-213	:	10" (3 mgon)

Tiempo de medición

: Inferior a 0,3 seg.

Diámetro del círculo

: 71 mm

Corrección de la inclinación (índice automático)

Compensador	GTS-211D	:	Compensador automático vertical y horizontal
	GTS-212	:	Compensador automático vertical
	GTS-213	:	Compensador automático vertical

Método : Líquido

Margen de compensación : ±3'

Unidad de corrección : 1"

Otros

Protección contra el agua : IPX 6

Altura del instrumento: : 176 mm (6,93 pulgadas)
plataforma desmontable
(Altura desde la plataforma al centro del telescopio)

Sensibilidad del nivel

Nivel circular : 10"/2 mm

Nivel de la alidada GTS-211D : 30"/2 mm

GTS-212 : 40"/2 mm

GTS-213 : 40"/2 mm

Telescopio de plomada óptica

Aumentos : 3x

Margen de enfoque : 0,5 m hasta el infinito

Imagen : Derecha

Campo visual : 5° (114 mmφ1,3 m)



Proingeo s.a.

TOPOGRAFIA
GEOFISICA

Dimensiones		
(con asa de transporte)	:	343(alt)184(anc)152(largo) mm (13,5(alt.)7,2(anc)6,0(largo) pulgadas)
(sin asa de transporte)	:	289(alt.)184(anc)152(largo) mm (11,4(alt)7,2(anc)6,0(largo) pulg)
Peso		
Instrumento		
(con asa de transporte y batería)	:	4,9 kg (10,9 libras)
Estuche de transporte	:	3,7 kg (8,2 libras)

Batería BT-32Q

Voltaje de salida	:	7,2 V
Capacidad	:	1, AH
Autonomía máxima (cuando está totalmente cargada) a +20°C (+68°F)		
Incluyendo 1 medición de distancia	:	3,5 horas (2.100 puntos)
Sólo medición angular	:	12 horas
Uso normal	:	7,5 horas
[Calculado para la relación 1(medición de la distancia) / 3 (mediciones angulares)]		
Peso	:	0,3 kg (0,7 libras)

Cargador de la batería BC-19B / BC-19C

Voltaje de entrada	:	AC 120V(BC-19B), AC 230V(BC-19C)
Frecuencia	:	50/60Hz
Tiempo de recarga (a +20°C /+68°F)		
Batería BT-32Q	:	1,5 horas
Temperatura de funcionamiento	:	+10°C a +40°C (+50°F a 104°F)
Señal de carga	:	Testigo rojo iluminado
Peso	:	0,3 kg (0,7 libras)

- La autonomía de la batería depende de las condiciones ambientales y de las operaciones realizadas con los modelos de la serie GTS-210.