

SOKKIA

NET05X

ESTACIÓN 3D

Con una precisión de ángulo de 0,5" y un EDM submilimétrico, la estación NET05X 3D ofrece la mayor precisión de su clase en una amplia gama de aplicaciones.



■ Ingeniería y construcción

- Comenzar con la máxima precisión
- Posicionamiento in situ de los miembros del marco
- Medición periódica de convergencia de túnel para garantizar la seguridad



■ Medición industrial

- Mide dimensiones y geometría con precisión submilimétrica
- El sistema móvil fácil de configurar proporciona la máxima conveniencia en la medición de objetos grandes desde posiciones múltiples



■ Topografía

- NET05X brinda la mayor precisión de su clase para todo tipo de topografía, desde mediciones de puntos de control a mediciones largas de línea de tierra



Equipado con una diversidad de características innovadoras, el modelo NET05X brinda soluciones ideales para las tareas de medición y nivelación que requieren la más alta precisión.

■ Precisión de ángulo de 0,5"

- La combinación de codificadores rotativos absolutos y el avanzado Sistema de Calibración de Ángulo Independiente (Independent Angle Calibration System, IACS) proporcionan la mayor precisión de ángulo en la industria.

■ EDM submilimétrico

- La tecnología de vanguardia de medición de distancia de SOKKIA garantiza un desempeño exhaustivo sin igual.
- Precisión de "0,5 mm + 1 ppm" con blancos de lámina reflexiva en el rango de 200 m (650 pies).
- "0,8 mm + 1 ppm" con un prisma estándar hasta 3.500 m (11.480 pies).
- Precisión de "1 mm + 1 ppm" sin reflector hasta 100 m (320 pies).
- El tiempo rápido de medición de hasta 2,4 segundos en modalidad "fina".

■ Telescopio de primera calidad

- El telescopio de primera calidad cuenta con una alta potencia de resolución de 2,5" así como también un brillo y una nitidez sin igual.

■ Puntero láser perfectamente alineado

- Haz EDM rojo que funciona como puntero láser.
- El láser perfectamente alineado puede usarse para tareas de alineación y configuración precisas en interiores o bajo tierra.

■ Iluminación del objetivo

- Los objetivos de lámina o prismas se pueden localizar fácilmente en condiciones de iluminación tenue mediante el LED blanco de alta intensidad incorporado al telescopio.



■ Interfaz de usuario avanzada con Windows CE

- La pantalla táctil de gran visibilidad y el teclado completamente iluminado permite una operación fácil en túneles, de noche y en condiciones de iluminación tenue.
- El disparador remoto DLC1 permite la operación inalámbrica.



■ Protección ambiental IP65

- El modelo NET05X cuenta con un cuerpo robusto IP65 resistente al agua y al polvo.
- El puerto múltiple impermeable mantiene la protección IP65 aun cuando está conectado a un cable de datos o a una batería externa.

■ Comunicación inalámbrica Bluetooth®

- Built-in Class 1 Bluetooth modem allows wireless communication with an external controller or PC to a range of 200m (650ft.).

■ Amplia diversidad de reflectores

- La línea completa de reflectores innovadores de SOKKIA maximiza la precisión y la eficacia de la medición.



Los nombres de los productos mencionados en este folleto son marcas registradas pertenecientes a sus respectivos propietarios. La marca y los logotipos Bluetooth® son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc. Los colores de los productos en este folleto pueden variar ligeramente con respecto a los productos reales debido a las limitaciones del proceso de impresión. Los diseños y las especificaciones quedan sujetos a cambio sin previo aviso.

Especificaciones de NET05X

Telescopio	Aumento: 30 x, Potencia de resolución: 2,5" Enfoque mínimo: 1,3 m (4,3 pies)	
Medición de ángulos	Escaneo absoluto del codificador giratorio, detección diametral	
Resolución de pantalla	0,1" / 0,5", 0,02 / 0,1 mgon, 0,0005 / 0,002 mil	
Precisión (ISO 17123-3:2001)	0,5", 0,15 mgon, 0,0025 mil	
IACS	Proporcionado (Sistema Independiente de Calibración de Ángulo)	
Compensador automático de eje doble	Rango de funcionamiento: ±4' (±74mgon)	
Medición de distancia	Láser modulado, método de comparación de fases con diodo de láser rojo (690 nm)	
Potencia del láser*1	Modalidad sin reflector	Clase 3R (máx. 5 mW)
	Modalidad prisma/lámina	Equivalente a Clase 1 (máx. 0,22 mW)
Rango de medición*2 (D=rango de medición, Unidad: mm)	Lámina reflectora*3	1,3 a 200 m (4,3 a 650 pies) (con RS50N-R)
	Un prisma AP	1,3 a 3.500 m (4,3 a 11.480 pies)
	CP prisma compacto	1,3 a 800 m (4,3 a 2.620 pies)
	Sin reflector*4	0,3 a 100 m (1,0 a 320 pies)
Unidad	Metros / Pies / Pies de los EE.UU. / Pies de EE.UU. + pulgadas	
Resolución de pantalla	0,01 mm / 0,1 mm, 0,0001 / 0,001 pies, 1/64 / 1/16"	
Precisión*2 (ISO 17123-4:2001)	Lámina reflectora*3	(0,5 + 1 ppm x D) mm
	Prisma AP/CP	(0,8 + 1 ppm x D) mm
	Sin reflector*4	(1 + 1 ppm x D) mm
Tiempo de medición	Fina: <0,9 s (inicial <2,4 s), Rápida: <0,6 s (inicial <2,0 s) Rastreo: <0,4 s (inicial <1,3 s)	
Tamaño del punto del haz (Reflectorless mode)	altura x ancho	3 x 5 mm a 2 m, 6,5 x 5 mm a 10 m, 11 x 9 mm a 40 m 0,20" x 0,26" a 32 pies, 0,43" x 0,35" a 130 pies
Administración de los datos y de la interfaz		
Sistema operativo	Windows CE Versión. 5.0	
Pantalla	3,5" Pantalla TFT color de LCD con retroiluminación, táctil, en ambas caras	
Disparador remoto DLC1 (optativo)	Infrarrojo, Rango operativo: 0,5 m (1,6 pies)	
Almacenamiento de datos	Memoria interna (1 MB), tarjeta CF, tarjeta SD, memoria USB	
Interfaz	Serial RS-232C / USB1.1: Tipo A, Tipo mini B	
Módem inalámbrico Bluetooth	Clase 1, Rango operativo: 200 m (650 pies)	
Transferencia de datos SFX	Proporcionada	
General		
Sensibilidad de niveles	Nivel de placa: 20" / 2 mm, Nivel circular: 10' / 2 mm	
Plomada óptica	Aumento: 7x	
Protección contra polvo y agua	IP65 (IEC 60529:2001)	
Temperatura de funcionamiento	-20 a +50 °C (-4 a +122°F)	
Tamaño con asa y batería	201 (A) x 220 (P) x 375 (Alt.) mm (A 8,0 x P 8,7 x Alt. 14,8"	
Peso con asa y batería	7,1 kg (15,7 lbs)	
Fuente de alimentación	7,2 a 12 V CC	
Batería	BDC58	Batería recargable de ión de litio (4,3 Ah, 2 incluidas de manera estándar)
	BDC58	Aprox. 14 horas
	Batería externa	BDC60: Aprox. 19 horas, BDC61: Aprox. 38,5 horas

*1 IEC60825-1 Amd.2:2001 / FDA CDRH 21 CFR Pieza 1040.10 y 11

*2 En buenas condiciones: sin niebla, visibilidad de alrededor de 40 Km. (25 millas), cielo cubierto, sin centelleo.

*3 Cuando está alineado de manera recta con el objetivo.

*4 Con tarjeta gris de Kodak lado blanco (90% reflexiva). Cuando la luminosidad sobre la superficie medida es de 30.000 lx. o menos (sin luz del sol directa).

*5 Medición simple cada 30 segundos.



www.sokkia.co.jp

75-1, HASUNUMA-CHO, ITABASHI-KU, TOKIO, 174-8580 JAPÓN