

ESTACIONES TOTALES NIKON N & K



FICHA TÉCNICA

Precisiones angulares de 2" y 5"

Modelos con prisma y sin reflector

MED rápido y preciso

Aplicación móvil para transferir fácilmente los datos

Fácil emparejamiento por Bluetooth con NFC

Funcionamiento versátil gracias al cargador de batería por USB

Nikon N & K

Las estaciones totales Nikon N y K ofrecen medición electrónica de distancias (MED) avanzada en un paquete innovador, que incluye opciones flexibles de carga y conectividad, respaldadas por el excelente servicio técnico y de distribuidor que se espera de Nikon.

MODELO	Nikon N 2"	Nikon N 5"	Nikon K 2"	Nikon K 5"
MODOS MED	Prisma y sin reflector	Prisma y sin reflector	Solo prisma	Solo prisma
PANTALLAS	Doble	Simple	Doble	Simple
PUNTERO LÁSER	✓	✓	-	-
CARGA EN CAMPO	✓	✓	✓	✓
COMPATIBLE CON APLICACIÓN MÓVIL	✓	✓	✓	✓

Tanto la Nikon N como la Nikon K cuentan con un nuevo cargador con conexión rápida USB-C que permite recargar la estación a través de un cargador portátil o un conector para vehículos. De esta forma se podrá cargar la batería hasta en áreas remotas.

La aplicación Total Station File Transfer y la conexión por Bluetooth permiten transferir fácilmente datos de la obra a la oficina, de modo que los datos ya estén en la oficina cuando usted llegue.

Prácticas y económicas, las dos estaciones incluyen óptica Nikon y una potente fiabilidad, por lo que resultan perfectas para todo tipo de proyectos.

ESTACIONES TOTALES NIKON, RESISTENTES Y FLEXIBLES.

MEDIDA DE DISTANCIA

Alcance con prismas especificados de Nikon¹

Con hoja reflectante (5 x 5 cm)	1,5 m a 300 m
Con prisma único	6,25 cm a 4000 m

Alcance en modo sin reflector (Nikon N)

Tarjeta de grises KODAK (18 %)	
Buenas condiciones ¹	400 m
Normales ²	300 m
Difíciles ³	235 m
Tarjeta de grises KODAK (90 %)	
Buenas condiciones ¹	600 m
Normales ²	500 m
Difíciles ³	250 m

Precisión⁴

Prisma ⁵	$\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$ mm
Hoja reflectante	$\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$ mm
Sin reflector ⁶	$\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$ mm

Intervalo de medición⁷

Modo de prisma	
Modo de precisión	1,1 s
Modo normal	0,6 s
Modo rápido	0,4 s
Modo sin reflector (Nikon N)	
Modo de precisión	1,1 s
Modo normal	0,6 s
Modo rápido	0,4 s

Recuento mínimo

Modo de precisión	0,1 mm
Modo normal	1 mm

MEDICIÓN DE ÁNGULO

Precisión ⁸ (horizontal y vertical)	2" (0,6 mgon), o 5" (1,5 mgon)
Sistema de lectura	detección fotoeléctrica por encoder incremental
Diámetro de círculo	88 mm
Ángulo horizontal	2": diametral, 5": simple
Ángulo vertical	simple
Incremento mínimo	1/5/10" (0,2/1/2 mgon)

TELESCOPIO

Longitud de tubo	125 mm
Imagen	derecha
Aumentos	30x (18x/36x con visores opcionales)
Diámetro efectivo del objetivo	45 mm
Campo de visión	1°20'
Potencia de resolución	3"
Distancia mínima de enfoque	1,5 m
Puntero láser (Nikon N)	luz roja coaxial

SENSOR DE INCLINACIÓN

Tipo	Dos ejes
Método	detección líquido-eléctrica
Rango de compensación	$\pm 3'$

COMUNICACIONES

Puertos de comunicación	1 serie (RS-232C)
-------------------------------	-------------------

COMUNICACIONES INALÁMBRICAS

Bluetooth	Integrado
-----------------	-----------

ESPECIFICACIONES GENERALES

Niveles	
Sensibilidad del nivel circular	10'/2 mm
Plomada óptica	
Imagen	derecha
Magnificación	3X
Campo de visión	5°
Alcance de enfoque	0,5 m a ∞
Pantalla	
2"	ambos lados, retroiluminada, LCD gráfica (128 x 64 pixeles)
5"	un lado, retroiluminada, LCD gráfica (128 x 64 pixeles)
Memoria de puntos	50 000 registros
Dimensiones (an x pr x al)	168 mm x 173 mm x 335 mm
Peso (aprox.)	
Unidad principal (sin batería)	4,9 kg
Batería	100 g
Cargador de batería	50 g
Funda de transporte	2,5 kg

Alimentación

Batería de ion de litio acoplable	x1 incl.
Tiempo de funcionamiento ⁹ (por batería)	
Medición de distancia/angular continua	aprox. 4,5 horas
Medición de distancia/angular cada 30 segundos	aprox. 14 horas
Medición angular continua	aprox. 22 horas
Tiempo de carga	
Plena carga	6 horas
Fuente de alimentación externa	SI

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Rango de temperatura ambiente	-20 °C a +50 °C
Corrección atmosférica	
Rango de temperatura	-40 °C a +60 °C
Presión barométrica	400 a 999 mmHg (533 a 1,332 hPa)
Resistencia al polvo y al agua	IP55

CERTIFICACIÓN

Certificación FCC Clase B Parte 15, marca CE.	
IEC60825-1:2014	
Modo sin reflector	Clase 1
Puntero láser	Clase 2
Modo de prisma	Clase 1

1. Buenas condiciones (buena visibilidad, cubierto, penumbra, poca luz ambiental).
2. Condiciones normales (visibilidad normal, objeto en la sombra, luz ambiente moderada).
3. Condiciones difíciles (niebla, objeto en la luz directa del sol, fuerte luz ambiental).
4. Medición tomada con el modo de precisión y una desviación estándar basada en ISO 17123-4
5. Precisión a poca distancia, 1,5 a 5 m, es $\pm(5 + 2 \text{ ppm} \times D)$ mm
6. Precisión a poca distancia, 1,5 a 5 m, es $\pm(10 + 2 \text{ ppm} \times D)$ mm
7. El tiempo de medición puede variar según la distancia de medición y las condiciones. Especificación basada en un promedio de mediciones repetidas.
8. Precisión angular basada en ISO 17123-3
9. Especificación de duración de la batería a 25 °C. Los tiempos de funcionamiento pueden variar según la condición y el estado de deterioro de la batería. El tiempo de funcionamiento puede ser menor a bajas temperaturas.

Las autorizaciones del tipo de Bluetooth varían según el país.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



INFORMACIÓN DE CONTACTO:

América
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021 • EE. UU.
Teléfono +1-720-587-4700
888-477-7516 (número gratuito de EE. UU.)

Europa, Oriente Medio y África
Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433
44474 Carquefou (Nantes) • FRANCIA
Teléfono +33-(0)2-28-09-38-00

Asia y Pacífico
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • Singapur
Teléfono +65-6348-2212

Visite spectrageospatial.com para obtener la información de producto más actualizada y localizar a su distribuidor más cercano. Las especificaciones y descripciones están sujetas a cambios sin previo aviso.