

**Nikon**

# ESTACIÓN TOTAL DTM-350/330



# La avanzada tecnología de Nikon le ofrece mayor duración de batería, así como potentes y prácticos programas internos de aplicación.



**Nikon presenta la última Estación Total destinada a obtener la máxima productividad. Desarrollada para una gran variedad de aplicaciones topográficas, la Nikon DTM-350/330 posee un gran número de características básicas:**

Duración de batería insuperable.

Índice de protección a la humedad: IPx6.

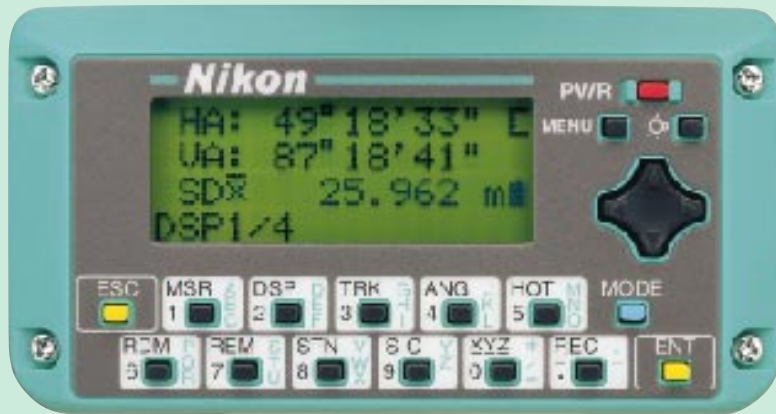
Nuevo diseño del EDM de mayor velocidad, precisión y alcance.

Mejora en las características del sistema de memoria de datos.

- Memoria interna para 8.000 puntos, con posibilidad de crear trabajos.
- Gran facilidad para la asignación de códigos.
- Potentes y prácticos programas incluidos dentro de la Estación.

Teclado Ergonómico, con un completo teclado alfa-numérico y un diseño compacto.

Diseño compacto y ligero



## Diseño ergonómico del teclado para una sencilla introducción práctica de caracteres alfa-numéricos.

Teclas claras, para una selección directa de las funciones más comunes, hacen del teclado una herramienta rápida y fácil de usar. La introducción de valores numéricos y códigos alfa-numéricos se realiza también de una manera rápida y práctica. La tecla "menú" proporciona acceso directo a Organización de trabajos, Edición y revisión de datos, Cálculos, Configuración del instrumento, etc.

## Batería de larga duración: 16 horas de funcionamiento.

La nueva tecnología de Nikon permite medir ininterrumpidamente distancias/ángulos durante 16 horas ó 27 midiendo distancias cada 30 segundos. La recarga completa de la batería se realiza en menos de 2 horas.

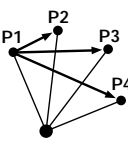
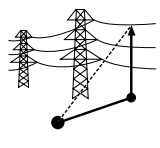
## Construcción Impermeable

Nikon ha conseguido un índice IPx6 de permeabilidad en un instrumento compacto y ligero.

Este índice indica que el agua lanzada a presión en contra del equipo desde cualquier dirección, no tiene efecto perjudicial (según norma IC529).

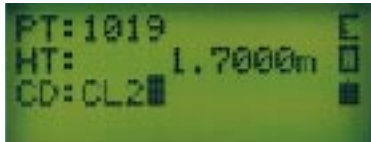


# Potentes aplicaciones para la Topografía

Menú						Tecla HOT	Tecla Menú
<b>Pantalla Básica de Medición</b> MSR DSP TRK ANG HOT RDM REM STN S-O XYZ	<b>ANG</b>	<b>RDM (Medida Remota de Distancia)</b>	<b>REM (Medida Remota en Elevación)</b>	<b>Definición de Estación.</b>	<b>Replanteo</b>	1. Altura del Prisma. 2. Temperatura & Presión. 3. Parámetros de Medición. 4. Chequear Niveles. 5. Edición de Códigos Rápidos. 6. Configuración del modo Rápido de Codificación.	1. Trabajos. 2. Cálculos. 3. Configuración. 4. Editar/Ver Datos. 5. Comunicaciones. 6. Hora & Fecha. 7. Calibración. 8. Notas.
	1. 0-set 2. Introducción Manual 3. Mantener (Hold) 4. Repetir medida de ángulo	1. Radial 2. Continua 		1. Estación Conocida. 2. Bisección. 3. Trisección Inversa. 4. Estación Rápida. 5. Cota Remota 6. Chequear Orientación.	1. Angulo & Distancia. 2. Coordenadas. 3. Referido a una línea dada por 2 puntos. 4. Referido a un plano vertical definido por 2 puntos. 5. Referido a un plano inclinado dado por 3 puntos.		

## Introducción Sencilla y Rápida de Códigos.

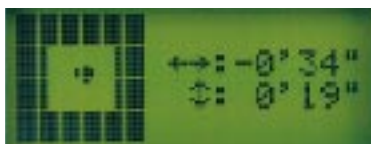
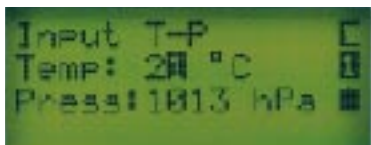
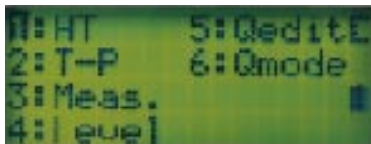
Además de la introducción directa mediante el teclado, los códigos también pueden ser seleccionados de una librería definida por el usuario o de los previamente almacenados. La función "one-touch" original de Nikon permite realizar una medición con un código



asociado y ser grabado todo ello pulsando una sola tecla.

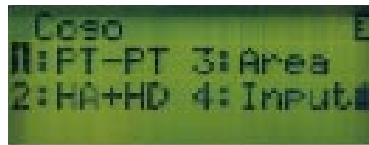
## Posibilidad de cambios en la configuración de forma rápida.

Algunos parámetros se cambian frecuentemente en campo. Con la tecla HOT y las teclas MSR/TRK, los ajustes en la configuración pueden ser realizados sin la interrupción del trabajo en curso.



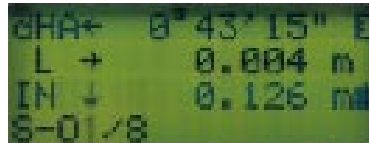
## Funciones de cálculo.

Funciones básicas de cálculo geométrico de coordenadas, cálculo de áreas y perímetros pueden ser realizadas rápida y sencillamente.



## Replanteo.

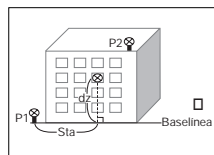
El replanteo de puntos puede ser realizado especificando el nombre del punto, el código del mismo, definiendo un radio desde el instrumento o tecleando manualmente las coordenadas o la distancia y el ángulo.



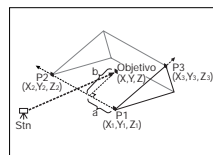
## Potentes funciones de medida.

- Medición de puntos referidos a una línea definida por 2 puntos.
- Medición en un plano vertical definido por 2 puntos.
- Medición en un plano inclinado definido por 3 puntos.

Otras funciones que pueden ser empleadas para replantear o tomar datos son las de "Referencia a línea definida por dos puntos", "Plano Vertical definido por dos puntos" y "Plano Inclinado definido



**Plano Vertical definido por dos puntos.**

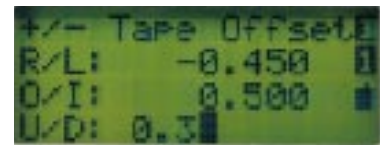


**Plano Inclinado definido por tres puntos.**

por tres puntos". Estas aplicaciones permiten medidas directas a una línea remota y sobre superficies tales como carreteras, vallas, paredes de edificios o superficies industriales. Los puntos que definen la línea o la superficie pueden ser cargados anteriormente o medidos en el campo. Las medidas resultantes pueden ser almacenadas como datos de campo y notas mostrando la distancia y el desplazamiento.

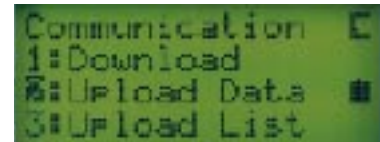
## Excéntricas.

Desplazamientos en distancias ó ángulos pueden ser introducidos de una manera dinámica para calcular excéntricas.



## Descarga/Carga de datos.

Los datos pueden ser cargados y descargados (incluyendo lista de códigos creados por el usuario) usando un software adecuado de comunicación para PC. Las medidas pueden ser descargadas en varios formatos.



## Flexibilidad.

El usuario puede personalizar el orden en que aparezcan los diferentes valores dentro de la pantalla de medición.



## Especificaciones

		DTM-350	DTM-330
Telescopio	Longitud Aumentos Diámetro Eficaz del Objetivo Imagen Campo de Visión Resolución Mínima Distancia de Enfoque	152mm/5,98 in. 28x (17x/34x opcional) 38mm/1,50 in. (EDM: 40mm/1,57 in.) Directa 1°34' 3,5" 1,2m/3,93 ft.	
Medición de Distancias	Alcance con prismas Nikon Condiciones Normales Con pegatina reflectora Con mini prisma Con prisma simple Con prisma triple Buenas Condiciones Con pegatina reflectora Con mini prisma Con Prisma simple Con prisma triple	(Niebla Ordinaria, visibilidad aprox. 20km/12,5 miles) De 5m a 60m/16,4 ft. a 190 ft. 600m/1.900 ft. 1.200m/3.900 ft. 1.600m/5.300 ft. (Sin niebla, visibilidad hasta 40km/25 miles) De 5m a 60m/16,4 ft. a 190 ft. 700m/2.200 ft. 1.500m/4.900 ft. 2.100m/6.800 ft.	
Lectura máxima de pantalla		10000,000m	
Precisión (modo MSR)		±(3 + 2ppm x D)mm m.s.e. (-10°C a +40°C) ±(3 + 3ppm x D)mm m.s.e. (-20°C a -10°C, +40°C a +50°C)	
Tiempo de Medición	Modo MSR Modo TRK	1,6 sec. (inicial 2,6 sec.) 1,0 sec. (inicial 2,0 sec.)	
Lectura mínima	Modo MSR Modo TRK	1mm/0,002 ft. 10mm/0,02 ft.	
Rango de Temperaturas		-20°C a +50°C/-4°F a +122°F	
Corrección Atmosférica	Rango de Temperaturas Presión Barométrica Constante del Prisma	-40°C a +60°C/-40°F a +140°F 400 a 999mmHg/533 a 1,332hPa/15,8 a 39,3 in. Hg -999 a 999	
Medición Angular	Sistema de Lectura Angulo Horizontal Angulo Vertical Mínima Lectura (Sexagesimal) (Centesimal) (MIL6400) Precisión conforme DIN 18723 (horizontal y vertical)	Detección fotoeléctrica mediante codificador incremental. Diametral   Incremental Incremental  1/5" 0,2mgon/1mgon 0,005/0,02mil 5"/1,5mgon	
Compensador	Tipo Método Rango del Compensador Precisión	Doble Eje Detección Eléctrica por líquido ±3' 1"	Un Eje
Niveles	Tórico Circular	30"/2mm 10'/2mm	
Plomada Optica	Imagen Aumentos Campo de Visión Rango de Enfoque	Directa 3x 5° 0,5m/1,6 ft. to ∞	
Pantalla		Matricial de puntos en cristal líquido (16 caracteres x 4 líneas) Ambas Caras   Una Cara	
Memoria		8,000 grabaciones	
Dimensiones (W x D x H)		173 x 168 x 335mm/6,8 x 6,6 x 13,2 in.	
Peso (aprox.)	Unidad principal (con batería) Batería Maleta de Transporte	5,1kg/11,2 lbs. 0,4kg/0,9 lbs. 2,4kg/5,3 lbs.	4,9kg/10,8 lbs.
Batería Ni-MH BC-65	Tensión de salida Tiempo de Operación	7.2V DC Aprox. 16 horas (mediciones continuas de distancia/ángulos) Aprox. 27 horas (mediciones de distancia/ángulos cada 30 segundos) Aprox. 30 horas (medición de ángulos)	
Cargador Rápido Q-75U/E	Tiempo de Recarga Tiempo de Descarga	Aprox. 2,0 horas para una recarga completa Aprox. 7,5 horas	
Cargador Rápido Q-70C (12V DC cargador a mechero)		Aprox. 2,0 horas (Una batería BC-65 completamente descargada requiere más de una carga)	

