

**Caratteristiche**

	DTM-352	DTM-332	NPL-352	NPL-332
Lunghezza del tubo Ingrandimento Diametro dell'obiettivo Campo visivo Potenza di risoluzione Distanza minima di messa a fuoco	158mm/6.22 in. 33x (21x/41x with optional eyepieces) 45mm/1.77 in. (EDM: 50mm/1.97 in.) 1"20"		26x (16x/32x with optional eyepieces) 40mm/1.57 in. (EDM: 50mm/1.97 in.) 1"30"	155mm/6.1 in. 26x (16x/32x with optional eyepieces) 40mm/1.57 in. (EDM: 50mm/1.97 in.) 1"30"
Misurazione delle distanze Riflettori (target bianchi con il 90% di riflessione) Portata del prisma Nikon	—		1.6 to 200m (5.3 to 650 ft.)	1.6m/5.3 ft.
Condizioni normali Catarifrangenti Con mini prisma Con singolo prisma Con triplo prisma	5 to 100m (16.4 to 328 ft.) 1,000m/3,280 ft. 2,000m/6,560 ft. 2,600m/8,530 ft.	(Ordinary haze, visibility approx. 20km/12.5 miles)	1.6 to 300m (5.3 to 980 ft.) 1.6 to 3,000m (5.3 to 9,840 ft.) 1.6 to 5,000m (5.3 to 16,400 ft.)	—
Buone condizioni Con catarifrangenti Con mini prisma Con singolo prisma Con triplo prisma	5 to 100m (16.4 to 328 ft.) 1,200m/3,930 ft. 2,300m/7,540 ft. 3,000m/9,840 ft.	(No haze, visibility of over 40km/25 miles)	1.6 to 300m (5.3 to 980 ft.) 1.6 to 3,000m (5.3 to 9,840 ft.) 1.6 to 5,000m (5.3 to 16,400 ft.)	—
Precisione	±(3+2ppm x D)mm (-10°C to +40°C) ±(3+3ppm x D)mm (-20°C to -10°C, +40°C to +50°C)			
Precisione (senza prisma)	—			
Intervallo di misurazione Modalità prisma Modalità Normale Modalità senza prisma Modalità Normale	1.6 sec. (initial 1.6 sec.) 1.0 sec. (initial 1.4 sec.)		1.5 sec. (initial 2.6 sec.) 0.5 sec. (initial 2.0 sec.)	2.5 sec. (initial 3.5 sec.) 1.0 sec. (initial 3.0 sec.)
Misura minore Modalità Normale	1mm/0.002 ft. 10mm/0.02 ft.			
Portata ambientale temperatura	-20°C to +50°C/-4°F to +122°F			
Correzione atmosferica Portata di temperatura Pressione barometrica Prisma controbilanciato	-40°C to +60°C/-40°F to +140°F 400 to 999mmHg/533 to 1,332hPa/15.8 to 39.3 in.Hg -999 to 999			
Misurazione angolare Sistema di lettura Angolo orizzontale Angolo verticale Incremento minimo (Degree, Gon, MIL/6400) DIN 18723 Precisione orizzontale e verticale)	Photoelectric detection by incremental encoder Diametrical   Single   Single   Diametrical   Single Degree: 1/5/10°; Gon: 0.2/1/2mgon, MIL/6400: 0.005/0.02/0.05mil 5"/1.5mgon			
Tilt Sensore Tipo Metodo Gamma di compensazione Precisione	Dual-axis   Single-axis   Dual-axis   Single-axis		Liquid-electric detection ±3"	1"
Livello della bolla Livello piatto della bolla Livello circolare della bolla	30"/2mm 10"/2mm			
Ottica Ingrandimenti Messa a fuoco	3x 0.5m/1.6 ft. to ∞			
Display	Both sides   Single side   Both sides   Single side		Graphic LCD (128 x 64 dot)	10,000 records
Punto di memoria	173 x 168 x 335mm/6.8 x 6.6 x 13.2 in.   173 x 168 x 347mm/6.8 x 6.6 x 13.7 in.			
Dimensioni (W x D x H)	173 x 168 x 335mm/6.8 x 6.6 x 13.2 in.   173 x 168 x 347mm/6.8 x 6.6 x 13.7 in.			
Peso (approssimativo) Strumento Batteria Cassa di trasporto	5.3kg/11.7 lbs. 0.4kg/0.9 lbs. 2.4kg/5.3 lbs.		5.6kg/12.3 lbs. 0.4kg/0.9 lbs. 4.0kg/8.8 lbs.	
Ni-MH batteria BC-65 Tempo di operatività Distanza continua/ misurazioni angolari Distanza/misurazioni angolari ogni 30 secondi Misurazioni angolari	Approx. 16 hours Approx. 27 hours Approx. 30 hours		Approx. 6 hours Approx. 27 hours Approx. 30 hours	
Carica batteria Q-75U/E Tempo di ricarica	Approx. 2.0 hours for full recharge			
Carica batteria Q-70C (12V DC caricatore di sigarette)	Approx. 2.0 hours (for fully discharged BC-65 requires more than one charge)			

Le caratteristiche della strumentazione sono soggette a cambiamenti senza obblighi di avviso da parte del produttore. Dicembre 2002 ©2002 NIKON GEOTECS CO., LTD.



ASSOGEO SRL  
V. Brodolini, 10/F - 20049 Concorezzo (MI)  
Tel. 039628011 - Fax 0396280140  
info@assogeo.com - www.assogeo.com



Printed in Japan Code No. 2CE-XXXX-1 (0212-00) K Key#XX



STAZIONI TOTALI/RIFLESSIONE DIRETTA CON PUNTATORE LASER  
**DTM/NPL-302 SERIES**

**DTM-352/332/NPL-352/332**



# Tecnologia della messa a fuoco dell'EDM

Le nuove Stazioni Totali Nikon DTM-352/332 e Pulse Laser Stations NPL-352/332

sono dotate di caratteristiche che garantiscono ottime performance

in tutte le condizioni di lavoro

Entrambe le serie DTM-352/332 e

NPL-352/332 offrono un design compatto

impermeabile, un'ampia tastiera grafica

LCD e un moderno software, di facile utilizzo

Entrambe le serie vantano la nuova rinnovata ottica Nikon.

Per avere gli strumenti piu' avanzati affidabili e produttivi, state con Nikon.

## Strumento impermeabile

Entrambe le serie DTM-352/332 e NPL-352/332 sono dotate di linea compatta, leggera e design impermeabile che incontra gli standard IEC 526 IPx6 (l'acqua proveniente da ogni direzione direttamente sulle giunture dello strumento non creando problemi di nessun genere).



### Caratteristiche comuni alla serie di strumenti DTM e NPL

Display grafico grande e tastiera ergonomica  
Macchina IPx6 impermeabile

Superiore nei sistemi di registrazione e nelle funzioni di misurazione

- 10,000 dati memorizzati con il job management
- Funzione intelligente di codificazione
- Potente e pratico nei programmi di rilievo

Design compatto e leggero

### Design ergonomico della tastiera alfanumerica

Comandi facilmente individuabili e selezione diretta delle funzioni piu' frequentemente utilizzate rendono le operazioni comuni di rilievo di facile e veloce esecuzione attraverso l'utilizzo della tastiera. Il menu fornisce accesso alle funzioni quali job management, data viewing e editing, Cogo, instrument setting, job setting, etc.

### Facile inserimento dei codici attributo

In aggiunta all'inserimento diretto tramite tastiera, i codici attributo dei punti possono essere richiamati da un elenco di codici precedentemente utilizzati, selezionati da una libreria organizzata dall'utente, oppure inseriti utilizzando le funzioni originali Nikon "one-touch" Quick Code measuring and recording.

Menu						
Basic measurement screen						
MSR 1 MSR 2 DSP ANG STN S-O O/S PRG DAT USR definabile COD HOT Leveling	<b>ANG</b> 1. 0-set 2. Input angle 3. Repeat angle 4. F1 / F2 measurement 5. Hold	<b>STN</b> 1. Known station setup 2. Resection 3. Quick station setup 4. Remote benchmark 5. Backsight check 6. Base XYZ	<b>Definiti</b> 1. Angle & distance 2. Coordinate 3. Divide line S-O 4. Reference line S-O	<b>Offset measurement</b> 1. Taped 2. Angle 3. 2-prism pole 4. +Line by HA 5. Input HD 6. Corner 7. Circle 8. Input dSD	<b>PRG</b> 1. 2-PT reference line 2. Temp. & pressure 3. RDM (radial) 4. RDM (continuous) 5. Remote elevation 6. Vertical plane 7. Sloped plane	<b>HOT</b> 1. Height of target 2. Temp. & pressure 3. Target settings 4. Note input
					<b>Menu</b> 1. Job manager 2. Cogo 3. Settings 4. Data view / edit 5. Communications 6. Keys settings 7. Calibration 8. Time & date	<b>Cogo</b> 1. Inverse PT-PT 3-PT angle 2. Bearing & HD AZ+HD Traverse 3. Area & perimeter 4. Line & O / S 5. Input XYZ

### Misurazioni veloci e affidabili con riflettori e prismi

# DTM-352/332

Altre funzioni

In aggiunta alle accresciute funzioni derivate dal suo strumento predecessore, il DTM-352/332 dotato di una lampia grafica LCD, tastiera e software potenziato per migliori prestazioni. Le Stazioni Totali DTM-352/332 offrono superiore convenienza e facilità di utilizzo

**Notevole durata delle batterie**  
Con una singola batteria, la serie DTM 352/332 garantisce misurazioni non-stop angoli/distanze per 16 ore, o 27 ore di durata per misurazioni intervallate di 30 secondi.

**Portata potenziata**  
La nuova serie di distanziometri DTM 352/332 offre una maggior portata di misurazione sino a 2Km/6,560 ft

2Km/6,560 ft con singolo prisma

### Misurazione distanza iniziale piu' veloce

Grazie al nuovo distanziometro potenziato, il DTM-352/332 offre maggiore velocità nella misurazione iniziale, 1,6 secondi in modalita' Precise, 1,4 secondi in modalita' Normal.

### Le tecnologie Nikon senza riflettore offrono accuratezza e affidabilità

# NPL-352/332

Altre funzioni

La Pulse Laser Station NPL-352/332 incorporano le tecnologie piu' avanzate e uniche di Nikon per la misura senza riflettore. Questa caratteristica migliora notevolmente l'efficienza dello strumento, insuperabile per la misurazione di punti inaccessibili



che vanno da 1,6 m/5,2 ft a 200 m 656 ft su superfici con oltre il 90% di riflettanza. Con un singolo prisma e' possibile effettuare misurazioni sino a 5 Km/16.400 ft.

### Laser Classe 1

L'utilizzo di Laser Classe 1 non comporta l'applicazione di particolari misure di sicurezza. Così come l'ottica interna non necessita di filtri protettivi, il telescopio mantiene la stessa luminosità e lucentezza di tutti gli strumenti Nikon.

### Sistema Focus

Poiche' il diametro del raggio laser e' inciso nel reticolo, l'esatta traiettoria e dimensioni dello spot del raggio puo' essere chiaramente identificata nel telescopio ad ogni distanza, permettendo la realizzazioni di misure accurate ed affidabili.

Poiche' le misurazioni vengono eseguite su obiettivi messi a fuoco nitidamente le misurazioni erronee dovute al passaggio di persone, o alla presenza di foglie o macchine in transito

vengono virtualmente eliminate. Inoltre essendo lo spot del raggio di forma circolare, l'accuratezza per la misurazione di distanze su superfici inclinate rispetto al raggio e' maggiore rispetto a sistemi con spot irregolare.

**Misurazioni a lunga distanza**  
La serie NPL-352/332 permette misurazioni senza riflettore su distanze

### Due chiavi di misura

Due indipendenti sistemi di misura (MSR1 e MSR2) permettono la disponibilita' di entrambi i sistemi, con o senza prisma, nello stesso momento. Non e' necessario accedere al menu o alle impostazioni durante il passaggio da una modalita' all'altra. La modalita' di misurazione corrente puo' essere confermata direttamente sul LCD.