

iX-1200/600



Preciso, potente e versatile

Progettata per offrire mobilità in cantiere, la stazione totale robotica con motori ad ultrasuoni serie iX, consente flussi di lavoro accurati e produttivi per applicazioni topografiche e di cantiere molto complesse. Traccia o rileva con precisione più punti in minor tempo, aumentando la qualità e l'uniformità. Processi digitali facili da usare con risultati accurati ripetibili significa meno rilavorazioni e un miglior controllo di qualità. La serie iX è uno strumento professionale completo per il tracciamento, il rilievo topografico e la guida di macchine operatrici.

- Posizionamento monoperatore di precisione
- Motori ad ultrasuoni avanzati ad alta velocità
- Facile da usare con il software MAGNET o Pocket3D
- Perfetta integrazione nei flussi di lavoro BIM
- Disponibile nei modelli iX-1200 e iX-600 con vari livelli di precisione
- Garanzia di tre anni sullo strumento e di cinque anni sui motori
- Resistente alla polvere e all'acqua IP65

Cannocchiale	
Lunghezza	142 mm
Apertura	EDM: 38 mm
Ingrandimenti	30x
Immagine	Diritta
Potere risolutivo	2,5"
Campo visivo	1°30'
Messa a fuoco minima	1,3 m
Illuminazione reticolo	5 livelli di luminosità
Misurazione angolare	
Tipo di cerchi orizzontali e verticali	Encoder rotativo assoluto
Lettori sul cerchio	2 lati
Unità angolari	Gradi/Gon/Mil (selezionabile)
Lettura minima	
iX 1201/1202/602	0,5" (0,0001 gon/0,002 mil) 1" (0,0002 gon/0,005 mil) (selezionabile)
iX 1203/603/605	1" (0,0002 gon/0,005 mil) 5" (0,0010 gon/0,02 mil) (selezionabile)
Precisione angolare (ISO 17123-3 : 2001)	
iX 1201	1" (0,0003 gon/0,005 mil)
iX 602	2" (0,0006 gon/0,010 mil)
iX 1203/603	3" (0,0003 gon/0,015 mil)
iX 1205/605	5" (0,0003 gon/0,025 mil)
Compensazione della collimazione	On/Off (selezionabile)
Modalità di misurazione	Angolo orizzontale: destra/sinistra (selezionabile) Angolo verticale: zenit/orizzontale/orizzontale ± 90° /% (selezionabile)
Compensazione angolare	
Tipo	Sensore di inclinazione biassiale a liquido
Lettura minima	1"
Intervallo di compensazione	± 6' (0,0018 gon)
Compensatore automatico	On (V e H/V) / Off (selezionabile)
Offset inclinazione	Modificabile
Misurazione della distanza	
Metodo di misurazione	Sistema di misura a differenza di fase coassiale
Sorgente del segnale	Diodo laser rosso 690 nm classe 3R
(IEC60825-1 Ed. 3.0: 2014/FDA CDRH 21CFR Part1040.10 e 1040.11 (Conforme agli standard di prestazione FDA per i prodotti laser, fatta eccezione per gli scostamenti ai sensi della nota informativa sui laser n. 56 dell'8 maggio 2019).)	
Portata	
Prisma 2	Serie iX-1200: da 1,3 a 6.000 m Serie iX-600: da 1,3 a 4.000 m
Prisma 360° ATP1/ATP1S	Da 1,3 a 1.000 m
Prisma 5	Da 1,3 a 500 m
Foglio riflettente RS90N-K*3	Da 1,3 a 500 m
Foglio riflettente RS50N-K*3	Da 1,3 a 300 m
Foglio riflettente RS10N-K*3	Da 1,3 a 100 m
Senza riflettore (White)*2	Serie iX-1200: da 0,3 a 800 m Serie iX-600: da 0,3 a 600 m
(utilizzando il prisma/foglio riflettente in normali condizioni atmosferiche*1/*2 indica buone condizioni atmosferiche)	

iX-1200/600

Lettura minima	
Misurazione fine/rapida	0,0001 m o 0,001 m
Misurazione in tracciamento	0,001 m o 0,01 m
Portata max prisma / foglio riflettente:	12.000 m
Distanza inclinata	Senza riflettore: 1.200 m Prisma: 9.600 m
Unità di misura della distanza	m/ft./ft. US/pollici (selezionabile)

Precisione sulla distanza	
Prisma circolare o 360° ATP1	Serie iX-1200 Fine: 1 mm + 2 ppm Rapida: 5 mm + 2 ppm
	Serie iX-600 Fine: 2 mm + 2 ppm Rapida: 5 mm + 2 ppm
Foglio riflettente*3	Fine: 2 mm + 2 ppm Rapida: 5 mm + 2 ppm
Senza riflettore (White)*4	Fine: 2 mm + 2 ppm (da 0,3 a 200 m) 5 mm + 10 ppm (da 200 a 350 m) 10 mm + 10 ppm (da 350 a 1000 m) Rapida: 6 mm + 2 ppm (da 0,3 a 200 m) 8 mm + 10 ppm (da 200 a 350 m) 15 mm + 10 ppm (da 350 a 1000 m)
Modalità di misurazione	Misurazione fine (singola/ripetuta/media) Misurazione rapida (singola/ripetuta)/ Tracciamento (selezionabile)

Tempo di misurazione	
Misurazione fine	1,5 sec. + ogni 0,9 sec.
Misurazione rapida	1,3 sec. + ogni 0,6 sec.
Misurazione in tracciamento	1,3 sec. + ogni 0,4 sec.
Intervallo di temperatura	Da -35 a 60°C (con incrementi di 0,1°C)/ Da -31 a 140°F (con incrementi di 1°F)
Intervallo di pressione	Da 500 a 1.400 hPa (con incrementi di 0,1 hPa), Da 375 a 1.050 mm Hg (con incrementi di 0,1 mm Hg), da 14,8 a 41,3 pollici/Hg (con incrementi di 0,01 pollici/Hg)
Intervallo ppm	Da -499 a 499 ppm (con incrementi di 0,1 ppm)
Correzione della costante del prisma	Da -99 a 99 mm (con incrementi di 0,1 mm) 0 mm fisso per misurazione senza riflettore
Curvatura terrestre e correzione della rifrazione	No/Si K=0,142 Si K=0,20 (selezionabile)
Riduzione al livello del mare	No/Si (selezionabile)

*1: leggera foschia, visibilità circa 20 km, periodi soleggiati, debole scintillazione.

*2: assenza di foschia, visibilità circa 40 km, coperto, scintillazione assente.

*3: quando l'angolo di incidenza del raggio laser non supera i 30° rispetto al foglio riflettente.

*4: con Kodak Gray Card White Side (90% di riflettanza) e il livello di luminosità è inferiore a 5.000 lx (poco nuvoloso). Durante le misurazioni senza riflettore, la portata raggiungibile e la precisione variano in funzione del grado di riflettanza dell'oggetto, delle condizioni climatiche e di quelle ambientali.

Rotazione	
Velocità max di rotazione (giro)	iX-1200: 150° al secondo iX-600: 85° al secondo
Velocità max di Auto-Tracking	iX-1200: 20° al secondo iX-600: 15° al secondo

Portata del tracciamento UltraTrac™	
Prisma 2	iX-1200: da 1,3 a 1.000 m iX-600: da 1,3 a 800 m
Prisma 360° (ATP1)	Da 2 a 600 m

Precisione del centramento automatico	
Fermo fino a 100 metri	1,2 mm o migliore
Fermo oltre 100 m	0,3 mm + 9 ppm

Luce guida	
Sorgente luminosa	LED (rosso 626 nm/verde 524 nm)
Distanza visibile	Da 1,3 a 150 m
Angolo visibile	Destra e sinistra/In alto e in basso: ± 4° (7 m/100 m)
Potere risolutivo nell'area centrale (larghezza)	4' (circa 0,12 m/100 m)
Luminosità	3 livelli (luminoso/normale/oscuo)

Memoria e dati	
Memoria interna	1 GB
Memoria esterna	Memoria flash USB (fino a 32 GB)
Comunicazioni	Seriale asincrona Compatibile RS232C USB Revision 2.0 (FS) Host (tipo A) Client (tipo miniB)

Tecnologia wireless LongLink™ Bluetooth®	
Metodo di trasmissione	FHSS
Modulazione	GFSK (Gaussian-filtered frequency shift keying)
Banda di frequenza	Da 2,402 a 2,48 GHz
Profilo Bluetooth®	SPP, DUN
Classe di potenza	Classe 1
Portata	600 m (nessun ostacolo, pochi veicoli o basse fonti di emissioni radio/interferenze nelle immediate vicinanze dello strumento, assenza di pioggia, durante le comunicazioni)
Autenticazione	Si/No (selezionabile)

Wi-Fi	
Distanza di comunicazione	10 m
Metodo di accesso	Modalità infrastruttura/Modalità ad hoc
Intervallo di frequenze	Da 2.412 a 2.472 MHz (da 1 a 11 ch)
Specifiche di trasmissione	IEEE802.11b/g/n

iX-1200/600

Alimentazione	
Fonte di alimentazione	Batteria ricaricabile Li-ion BDC72
Durata a 20°C	BDC72: circa 4 ore BT-73Q: (esterna opzionale) circa 6,5 ore
Misura singola fine = ogni 30 secondi dopo una rotazione di 180° e aggancio del prisma	
Indicatore di stato della batteria	4 livelli
Spegnimento automatico	5 livelli (5/10/15/30 min/Non impostato) (selezionabile)
Fonte di alimentazione esterna	Da 6,7 a 12 V
Batteria (BDC72)	
Tensione nominale	7,2 V
Capacità	5.986 mAh
Dimensioni (l x p x h)	40 x 70 x 40 mm
Peso	circa 220 g
Durata della ricarica a 25°C	Circa 8 ore per due batterie con il caricabatterie CDC77
Caricabatterie (CDC77)	
Tensione	AC100 a 240 V
Temperatura di ricarica	Da 0 a 40°C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 65°C
Dimensioni (l x p x h)	94 x 102 x 36 mm
Peso	Circa 250 g
Sistema operativo	
Windows Compact 7	
Display	
Touchscreen a colori da 4,3" LCD a colori TFT VWGA	
Retroilluminato a LED con 9 livelli di luminosità	
Resistenza touchpanel di tipo analogico	

Sensibilità delle livelle	
Livella sferica	10/2 mm sul basamento 8/2 mm sull'alidada (opzionale)
Livelle sferiche elettroniche	Intervallo di visualizzazione grafica: 6' (cerchio interno) Intervallo di visualizzazione digitale: ± 6' 30"
Piombo ottico	
Immagine	Diritta
Ingrandimenti	3X
Messa a fuoco minima	0,5 m
Dati ambientali	
Temperatura di esercizio	Modelli standard: da -20 a 50°C (da -4 a 122°F) (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	Da -30 a 60°C (da -22 a 140°F) (senza condensa)
Protezione polvere/acqua	IP65 (IEC 60529: 2001)
Altezza strumento	192 mm dalla superficie di montaggio del basamento
Dimensioni con impugnatura (l x p x h)	212 x 172 x 355 mm
Peso (con impugnatura/batteria)	5,8 kg
Certificazioni e standard	
USA FCC Class A	
Europe R&TTE - Class 1	
Europe EMC - Class B	
Canada ICES - Class A	
Australia C-Tick N 13813	
Direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche	
Direttiva europea sulle batterie	
California Proposition 65	
California Perchlorate Material CR	
TELEC	

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
©2021 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati.
SOK-1051 Rev A 02/21