

iX-1500/700



Presné, výkonné a všestranné

Vlajková robotická totálna stanica série iX s bezkartáčovým priamym riadením, ktorá je skonštruovaná pre mobilitu na stavenisku, umožňuje presné a produktívne pracovné postupy pre veľmi náročné geodetické a stavebné aplikácie. Presne vytýčte alebo zamerajte viac bodov za kratší čas a zlepšite kvalitu a konzistenciu. Jednoducho použiteľné digitálne procesy s opakovanými presnými výsledkami znamenajú menej prepracovania a lepšiu kontrolu kvality. Série iX je univerzálny profesionálny nástroj na rozvrhovanie, prieskum a navádzanie strojov.

- Presné polohovanie s obsluhou jednou osobou
- Vysokootáčkové motory BLDC
- Jednoduché používanie so softvérom Field, Digital Layout alebo Pocket3D
- Bezproblémová integrácia do pracovných postupov BIM
- K dispozícii v iX-1500 a Modely iX-700 s viacerými úrovňami presnosti
- Trojročná záruka na prístroj a päťročná záruka na motor
- Minimálna odlehlost

Špecifikácie

Optika	
Dĺžka	142 mm
Clona	EDM: 38 mm
Zväčšenie	30x
Obraz	Správne
Rozlíšenie	2.5"
Zorné pole	1°30'
Minimálne zameranie	1,3 m 4,3 stopy)
Osvetlenie	5 úrovní jasu
Meranie uhlov	
Typ vodorovných a zvislých kruhov	Rotačný absolútny snímač
Zisťovanie	2 strany
Uhlové jednotky	Stupeň/Gon/Mil (možnosť výberu)
Minimálny zobrazenie	
iX-1501/702	0,5" 0,0001 gon/0,002 mil) 1" 0,0002 gon/0,005 mil) (voliteľné)
iX-1503/1505/703/705	1" 0,0002 gon/0,005 mil) 5" 0,0010 gon/0,020 mil) (voliteľné)
Uhlová presnosť (ISO 17123-3 : 2001)	
iX-1501	1" 0,0003 gon/0,005 mil)
iX-702	2" 0,0006 gon/0,010 mil)
iX-1503/703	3" 0,0010 gon/0,015 mil)
iX-1505/705	5" 0,0015 gon/0,025 mil)
Kompenzácia kolimácie	Zapnuté/vypnuté (možnosť výberu)
Režim merania	Horizontálny uhol: Právý/ľavý (možnosť voľby) Vertikálny uhol: Zenitový/horizontálny/horizontálny± 90° /% (voliteľný)
Kompenzácia náklonu	
Typ	Kvapalný 2-osový snímač náklonu
Minimálne zobrazenie	1"
Rozsah kompenzácie	± 6' (0,0018 gon)
Automatický kompenzátor	Zapnuté (V a H/V) / Vypnuté (voliteľné)
Posun náklonu	Možno zmeniť
Meranie vzdialenosti	
Metóda merania	Koaxiálny systém merania fázového kontrastu
Zdroj signálu	Červená laserová dióda 690 nm triedy 3R
(IEC60825-1 Ed. 3.0: 2014/FDA CDRH 21CFR Part1040.10 a 1040.11 (Je v súlade s výkonnostnými normami FDA pre laserové výrobky s výnimkou odchýlok podľa Oznámenia o laseroch č. 56 z 8. mája .)	
Rozsah merania	
Prism AP01 X 1 ^{*2}	Séria iX-1500: 1,3 až 6 000 m (19 680 stôp) Séria iX-700: 1,3 až 4 000 m (13 120 stôp)
360° hranol ATP1/ATP1S	1,3 až 1 000 m
Mini tyčový hranol OR1PA	1,3 až 500 m
Reflexná fólia RS90N-K ^{*3}	1,3 až 500 m
Reflexná fólia RS50N-K ^{*3}	1,3 až 300 m (984 stôp)
Reflexná fólia RS10N-K ^{*3}	1,3 až 100 m (328 stôp)
Bez reflektorov (biely) ^{*2}	Séria iX-1500: 0,3 až 800 m (2 620 stôp) Séria iX-700: 0,3 až 600 m.

(Pri použití nasledujúceho odrazového hranola/odrazovej fólie za normálnych atmosférických podmienok⁽¹⁾)

iX-1500/700

Minimálne zobrazenie	
Jemné/rýchle meranie	0,0001 m 0,001 ft./ 1/16 palca) alebo 0,001 m 0,005 ft./ 1/8 palca)
Meranie sledovania	0,001 m 0,005 ft./ 1/8 palca) alebo 0,01 m 0,1 ft./ 1/2 palca)
Zobrazenie maximálnej vzdialenosti sklonu (sledovanie)	Bez reflektora: 768 m 2 510 stôp) Prizma/reflexná fólia: 1 280 m 4 190 stôp)
Zobrazenie maximálnej vzdialenosti sklonu (okrem sledovania)	Bez reflektorov: 1 200 m 3 937 stôp) Reflexný terč: (31 496 stôp)
Jednotka vzdialenosti	m/ft./US ft./inch (možnosť výberu)
Presnosť merania vzdialenosti (D: meracia vzdialenosť v mm)	
Kruhový alebo 360° hranol ATP1	Séria iX-1500 Jemné: 1 mm (0,003 stopy) + 2 ppm x D Rýchle: 5 mm (0,016 stopy) + 2 ppm x D Séria iX-700 Jemné: 2 mm (0,006 stopy) + 2 ppm x D Rýchle: 5 mm (0,016 stopy)+ 2 ppm x D
Reflexná fólia ³	Jemné: 2 mm (0,006 stopy) + 2 ppm x D Rýchle: 5 mm (0,016 stopy)+ 2 ppm x D
Bez reflexie (biely) ⁴	V poriadku: 2 mm 0,006 ft.)+ 2 ppm (0,3 až 200 m) x D 5 mm 0,016 ft.)+ 10 ppm (200 až 350 m) x D 10 mm 0,032 ft.)+ 10 ppm (350 až 1000 m) x D Rýchle: 6 mm 0,020 ft.)+ 2 ppm (0,3 až 200 m) x D 8 mm 0,026 ft.)+ 10 ppm (200 až 350 m) x D 15 mm 0,049 ft.)+ 10 ppm (350 až 1000 m) x D
Režim merania	Jemné meranie (jednorazové/opakované/priemerné) Rýchle meranie (jednorazové/opakované) / Sledovanie (voliteľné)
Čas merania	
Jemné meranie	1,5 s+ každých 0,9 s
Rýchle meranie	1,3 s+ každých 0,6 s
Meranie sledovania	1,3 s+ každých 0,4 s
Vstupný rozsah teploty	- 35 až 60 °C (s krokom 0,1 °C)/ - 31 až 140 °F (v krokoch po 1 °F)
Vstupný rozsah tlaku	500 až 1400 hPa (s krokom 0,1 hPa), 375 až 1 050 mm Hg (v krokoch po 0,1 mm Hg), 14,8 až 41,3 palca Hg (v krokoch po 0,1 palca Hg)
Vstupný rozsah ppm	-499 až 499 ppm (s krokom 0,1 ppm)
Korekcia konštanty hranola	-99 až 99 mm (s krokom 0,1 mm) 0 mm pevná pre meranie bez reflektora
Korekcia zakrivenia Zeme a refrakcie	Nie/Áno K=0,142 Áno K=0,20 (voliteľné)
Korekcia hladiny mora	Nie/Áno (možnosť výberu)
^{*1} : Mierny opar, viditeľnosť asi 20 km, slnečné obdobie, slabá scintilácia. ^{*2} : Bez hmly, viditeľnosť asi 40 km, zamračené, bez scintilácie. ^{*3} : Údaje, keď laserový lúč zasiahne cieľ z odrazovej fólie v rozsahu 30°. ^{*4} : Údaje pri použití bielej strany sivej karty Kodak (faktor odrazu 90 %) a úrovni jasnosti nižšej ako 5 000 lx (trochu zamračené). Pri bezreflexnom meraní sa možný rozsah a presnosť merania zmení v závislosti od cieľového činiteľa odrazu, poveternostné podmienky a podmienky lokality.	

Otáčanie	
Maximálna rýchlosť otáčania (otáčanie)	iX-1500: 150 stupňov za sekundu iX-700: 85 stupňov za sekundu
Maximálna rýchlosť automatického sledovania	iX-1500: 20 stupňov za sekundu iX-700: 15 stupňov za sekundu
Rozsah sledovania UltraTrac™	
Prism AP01	iX-1500: 1,3 až 800 m iX-700: 1,3 až 600 m
360-stupňový hranol (ATP1)	2 až 600 m
Presnosť automatického ukazovania	
Státie na 100 m alebo menej	1,2 mm alebo lepšie
Státie v pokoji dlhšie ako 100 m	0,3 mm 0,001 ft)+ 9 ppm x D
Vodiace svetlo	
Zdroj svetla	LED červená 626 nm/zelená 524 nm)
Viditeľná vzdialenosť	1,3 až 150 m
Viditeľný uhol	Vpravo a vľavo/hore a dole: ± 4° (7 m/100 m)
Rozlišovací výkon v stredovej oblasti (šírka)	4' približne 0,12 m/100 m)
Jas	3 úrovne (jasný/normálny/stlmený)
Pamäť a údaje	
Interná pamäť	1 GB
Externá pamäť	Pamäť USB flash (do 32 GB)
Porty	Asynchrónny sériový port RS232C kompatibilný s USB Revision 2.0 (FS) Host (typ A) Klient (typ miniB)
Bezdrôtová technológia LongLink™ Bluetooth®	
Spôsob prenosu	FHSS
Modulácia	GFSK (Gaussian-filtered frequency shift keying)
Frekvenčné pásmo	2,402 až 2,480 GHz
Profil Bluetooth®	SPP, GATT
Výkonová trieda	Trieda 1.5
Rozsah	600 m (pri komunikácii s RC- PR5 - žiadne prekážky, málo vozidiel alebo zdrojov rádiového rušenia v blízkosti prístroja, žiadny dážď)
Overovanie	Áno/Nie (možnosť výberu)
Bezdrôtová sieť LAN	
Komunikačná vzdialenosť	10 m
Spôsob prístupu	Režim infraštruktúry/režim ad hoc
Frekvenčný rozsah	2 412 až 2 462 MHz (1 až 11 kanálov)
Špecifikácia prevodovky	IEEE802.11b/g/n

iX-1500/700

Napájanie	
Zdroj energie	Nabíjateľná lítium-iónová batéria BDC72
Trvanie prevádzky pri 20 °C	BDC72: približne 4 hodiny
Jemné jednorazové meranie= každých 30 sekúnd po opracovaní o 180 stupňov a uzamknutí hranola	
Indikátor stavu batérie	4 úrovne
Automatické vypnutie	5 úrovní (5/10/15/30 min/Nenastavené) (možnosť výberu)
Externý zdroj energie	6,7 až 12 V
Batéria (BDC72)	
Menovité napätie	7.2 V
Kapacita	5 986 mAh
Rozmery (š x d x v)	40 x 70 x 40 mm
Hmotnosť	približne 220 g
Čas nabíjania pri 25 °C	približne 8 hodín pre dve batérie s použitím nabíjačky CDC77
Nabíjačka (CDC77)	
Napätie	AC100 až 240 V
Teplotný rozsah nabíjania	0 až 40 °C
Rozsah skladovacích teplôt	-20 až 65 °C
Veľkosť (š x d x v)	94 x 102 x 36 mm
Hmotnosť	približne 250 g
Operačný systém	
Windows Compact 7	
Zobrazenie	
Farebný dotykový displej 4,3" Transmisívny TFT VWGA farebný LCD	
podsvietenie LED 9 úrovní jasu	
Dotykový panel citlivý na odpor analógového typu	

Citlivosť úrovni	
Kruhovú vodováhu	10'/2 mm na tribrach 8'/2 mm na hlavnej jednotke (voliteľné)
Elektronické kruhové vodováhy	Rozsah grafického zobrazenia: Rozsah digitálneho zobrazenia: ± 6' 30"
Optická olovnica	
Obraz	Presný
Zväčšenie	3X
Minimálne zameranie	0.5 m
Veľkosť prístroja a krytie	
Prevádzková teplota	Štandardné modely: -20 až 50 °C (-4 až 122 °F) (bez kondenzácie)
Teplota skladovania	-30 až 60 °C (bez kondenzácie)
Hodnotenie prachu/vody	IP65 (IEC 60529: 2001)
Výška nástroja	192 mm od montážnej plochy tribrachu
Veľkosť s rukoväťou (š x d x v)	212 x 172 x 355 mm
Hmotnosť (s RC-rukoväťou/batériou)	6,0 kg
Hmotnosť (s normálnou rukoväťou/batériou)	5,9 kg
Certifikácie	
Európa R&TTE Trieda1	
Európa EMC TriedaB	
Kanada ICES - TriedaA	
Austrália C-Tick N 13813	
Európa Smernica WEEE	
Európska smernica o batériách	
Proposition 65	
Kalifornský perchlórový materiál CR	
TELEC	