

CRT

Robotická TS

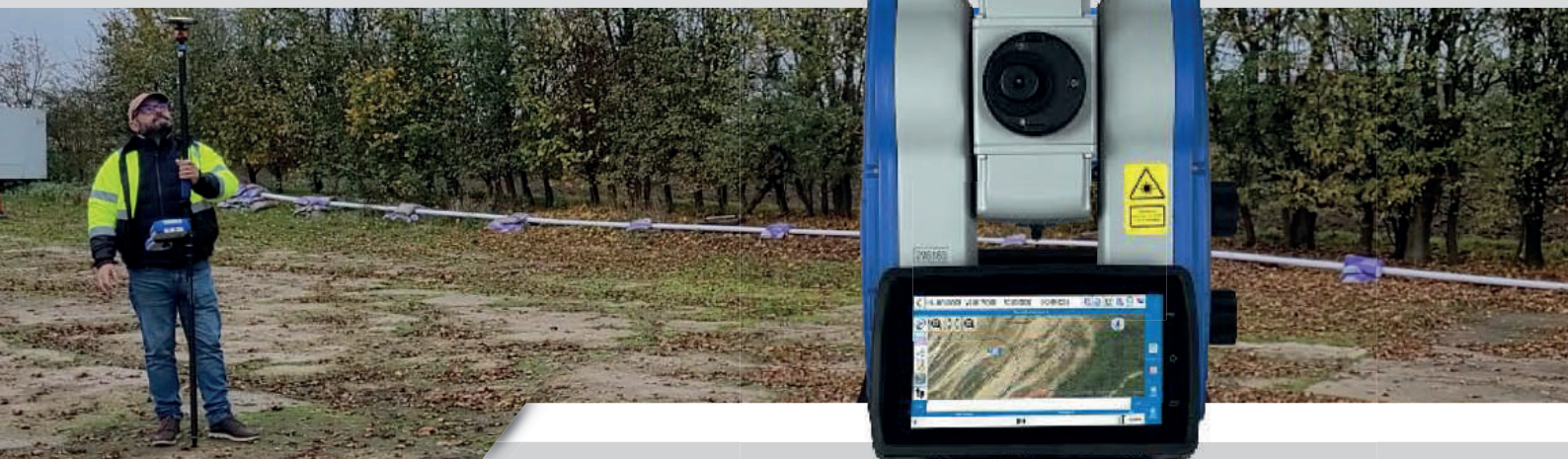
Carlson CRT je vysoce přesná a rychlá Androidem řízená robotická stanice. Její předností je rychlost rotace $180^\circ/\text{sec}$ a EDM přesnost $1\text{ mm} + 1\text{ ppm}$, s rozsahem měření až do 1000 m bez hranolu. CRT RTS je nabízená ve dvou verzích, 0.5" a 1" vteřina. Pro oba modely jsou zásadní rysy tiché a hladké hledání hranolu a rotace, které patří mezi uživateli k vysoce oceňovaným prvkům.

Vybavena operačním systémem Android, má CRT vlastní ovládací software. Toto umožňuje uživatelům online navigaci a komunikovat s dotykovou obrazovkou snadným a osvědčeným způsobem.

Software totální stanice má všechny klasické funkce ovládacího programu včetně integrace práce s GNSS. To umožní geodetovi dosáhnout komplexní a profesionální práce v krátkém čase a s vysokou přesností. Navíc má CRT integrovaný fotoaparát a navigační světla pro další usnadnění terénní práce.

Vysoce přesná robotická totální stanice

- **RYCHLÝ A TICHÝ TDRIVE MOTOR** CRT Robotická totální stanice se pyšní rychlostí rotace $180^\circ/\text{sec}$, což z ní dělá jednu z nejrychlejších ve své kategorii. Není to jenom její rychlost, ale je také výjimečně tichá s úrovní hluku mezi nejtiššími ve své třídě. Navíc nová Tdrive technologie s vysoce rychlým motorem umožňuje rychlé sledování hranolu instalovaným například na jedoucím vozidle. Bezpřevodková technologie zajišťuje pohyb bez tření, větší odolnost a méně údržby.
- **VYSOKÁ PŘESNOST A PROFESIONÁLNÍ VÝSLEDKY** Tento přístroj patří do nejvyšší třídy a jeho inženýrské zpracování zajišťuje dosahování výjimečných výkonů a přesnosti $1\text{ mm} + 1\text{ ppm}$ s hranolem, při rychlosti měření významně pod jednou vteřinou.
- **DALEKÉ BEZHRAHOLOVÉ MĚŘENÍ** garantuje vysokou přesnost při dlouhém měření: do 1000m v bezhranolovém módu a do 6000m při použití jednoho hranolu s milimetrovou přesností.



MĚŘENÍ ÚHLŮ

Přesnost ¹	0.5" - 1"
Systém čtení	Čtyřkvadrantové
Rozlišení displeje	0.1"
Úhlové jednotky	DEG 360°/GON 400/ MIL 6.400

DALEKOHLED

Zvětšení	30x / 1°30'
Délka	164.5 mm
Minimální délka zaostření	1.5 m
Clona	ø 45mm
Laser	Červený, koaxiální

KOMPENZÁTOR

Typ	Dvouosý tekutý-elektrický senzor
Rozsah kompenzátoru/přesnost	± 3.0'/1"

ROZSAH MĚŘENÍ VZDÁLENOSTI ²

Standardní na hranol	6000 m ³
Bezhranolově ⁵	1000 m ⁴

PŘESNOST MĚŘENÍ VZDÁLENOSTI⁶

Standardní na hranol	1 mm+ 1 ppm
Bezhranolově	2 mm+ 2 ppm

DOBA MĚŘENÍ

Standardní hranolový mód (Tracking/ Single)	<0.3 l 0.7 sec
Bezhranolově	Typicky 0.8 sec (>500 m, >5 sec)

MĚŘENÍ VZDÁLENOSTI

Jednotky vzdálenosti	m/ USft/INTft
Rozlišení displeje	0.0001 m/ 0.001 m 0.001 ft/ 0.01 ft

MOTORIZACE

Technologie	Tdrive
Max rychlost rotace	180°/ sec
APC-rozsah cílení na cíl	1.5-1000 m
APC-čas měření	<10 sec
Fast360°-rozsah cílení na cíl	1.5 - 600 m
Fast360°-úhel	H: 360° - V: 20°
AIM přesnost	± 1 mm@100 m ²

LASEROVÁ OLOVNICE

Typ laseru	635nm semiconductor laser
Přesnost	1mm/ 1.5 m
Bod	± 1.8mm/ 1.5 m

CITLIVOST KRUHOVÉ LIBELY

Kruhová libela	8'/2mm
----------------	--------

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Operační teplota	-20° C +50° C (-4°F to 122°F)
Skladovací teplota	-20° C +60° C (-4°F to 140°F)
Odolnost vodě / prachu	IP65 / IP66 ⁸
Vlhkost	95% non-condensing

ROZMĚRY

Rozměry	430 x 255 x 235 mm
Váha včetně baterií a trojnožky	9.3 Kg

NAPÁJENÍ

Napětí/ kapacita/ typ	14.4 V / 6400 mAh / Li-ion
Počet baterií	2
Výdrž	6 hodin (jedna interní baterie) ⁷
Nabíječka baterií	100/240 V, nabíjecí čas 4h

DALŠÍ SPECIFIKACE

CPU	MSM8953
Displej	Dvě strany, 6" barevný LCD 720x1280 pixelů, dotykový
OS	Android
Paměť	RAM: 3GB, ROM: 32GB
Interface	RS-232/ Micro USB/ Bluetooth s dlouhým dosahem
Přenos dat	4G (build-in), Bluetooth, WLAN, Hotspot
Navigační světla	Ano
Senzor	Teplota/ tlak

OVLÁDACÍ POLNÍ PROGRAM

Carlson Layout (ve vývoji)

- 1 Standard deviation based on ISO 17123-3
- 2 Dobré podmínky: bez mlhy, viditelnost kolem 40km, bez horkého vzduchu, vánek
- 3 Třída 1
- 4 Třída 3R
- 5 Za dobrých podmínek na dobrém povrchu
- 6 Standardní odchylka dle ISO 17123-4
- 7 Výdrž baterie závisí také na jasnosti displeje
- 8 Na požádání při objednání