

CRT

Robotická TS

Vysoce přesná robotická totální stanice

Carlson CRT je vysoce přesná a rychlá robotická stanice s operačním systémem Android. Nabízí rychlost rotace 180°/s a velmi přesný dálkoměr 1mm + 1 ppm, s dosahem až 1000m v bezhranolovém režimu. CRT je dostupná ve dvou variantách úhlové přesnosti a to 1" nebo 2". U obou modelů je jednou z nejvíce oceňovaných vlastností tichý a plynulý pohyb při vyhledávání hranolu a otáčení.

Díky systému Android má CRT vestavěný software, který uživatelům umožňuje rychlé a snadné ovládání pomocí dotykového displeje.

Carlson CRT lze kombinovat s GNSS přijímačem, softwarem Carlson nebo jiným podporovaným polním softwarem pro vytvoření hybridního systému. V hybridním režimu v softwaru Carlson SurvPC jsou dostupné pokročilé funkce, jako například GPS Search, měření hranolu na nakloněné výtyčce a další.

- **TDRIVE, RYCHLÝ A TICHÝ MOTOR**

CRT robotická totální stanice se pyšní rychlostí otáčení 180°/s, což ji činí jednou z nejrychlejších ve své produktové kategorii. Nejenže je rychlá, ale také je působivě tichá, s nejnižší úrovní hluku ve své třídě. Navíc technologie Tdrive, s velmi rychlým motorem, umožňuje vysokorychlostní sledování, i když je hranol namontovaný např. pohybujícím se vozidlem. To, že nejsou použity převodové technologie zajišťuje pohyb bez tření, větší odolnost a méně údržby.

- **VYSOKÁ PŘESNOST A PROFESIONÁLNÍ VÝSLEDKY**

Tento přístroj je špičkový. Jeho precizní sestavení umožňuje výjimečný výkon, dosahující přesnosti 1 mm + 1 ppm s hranolem, při rychlosti měření výrazně kratší než jedna sekunda.

- **DLOUHÝ DOSAH BEZ HRANOLU**

CRT zaručuje vysoce přesné měření na dlouhé vzdálenosti: až 1000 m v bezhranolovém režimu a až 6000 m při použití jednoho hranolu, s milimetrovou přesností.



ÚLOVÉ MĚŘENÍ

Přesnost ¹	1" nebo 2"
Systém čtení	Absolutní čtyři kvadranty
Zobrazení úhlu	0.1"-
Úhlové jednotky	DEG 360°/GON 400/ MIL 6.400

OPTIKA

Zvětšení / Zorné pole	30x / 1°30'
Dalekohled	164.5 mm
Min. vzdálenost k zaostření	1.5 m
Průměr objektivu	Ø 45 mm
Laserová stopa	červená, coaxialní

KOMPENZÁTOR

Typ	Dvouosý kapalino-elektrický
Rozsah kompenzace/přesnost	± 3.0'/1"

DOSAĤ DÉLKOVÉHO MĚŘENÍ²

Hranolové měření	6000 m ³
Bezhranolové měření ⁵	1000 m ⁴

PŘESNOST MĚŘENÍ DÉLEK⁶

Hranolové měření	1 mm + 1 ppm
Bezhranolové měření	2 mm + 2 ppm

ČAS MĚŘENÍ

Standardní režim s hranolem	
mód sledování cíle/ jednotlivého cílení	<0,3 s / 0,7 s
Bezhranolový režim (>500 m, >5 s)	obvykle 0.8 s

MĚŘENÍ DÉLEK

Délkové jednotky	m/ USft/INTft
Volba zobrazení	0.0001 m/ 0.001 m 0.001 ft/ 0.01 ft

ROBOTIKA

Technologie	Tdrive
Maximální rychlost otáčení	180°/s
APC-Rozsah	1.5-1000 m
APC-Doba měření	<10 sec
Fast360°-Rozsah	1.5 - 600 m
Fast360°-Rozsah úhlů	H: 360° / V: 20°
Přesnost cílení	± 1 mm

LASEROVÁ OLOVNICE

Laser typ	635 nm polovodičový laser
Přesnost	1 mm/ 1.5 m
Stopa bodu	± 1.8 mm/ 1.5 m

CITLIVOST LIBELY

Krabicová libela	8/2 mm
------------------	--------

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Provozní teplota	-20°C +50°C (-4°F to 122°F)
Skladovací teplota	-20°C +60°C (-4°F to 140°F)
Vodotěsnost / Prachotěsnost	IP65 / IP66 ⁸
Vlhkost	95% nekondenzující

FYZICKÉ SPECIFIKACE

Rozměry	430 x 255 x 235 mm
Hmotnost (včetně baterie a podložky)	9.3 Kg

NAPÁJENÍ

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

DALŠÍ SPECIFIKACE

CPU	MSM8953
Displej	Oboustranný, 6" barevný LCD 720x1280 pixelů, dotykový
Operační systém	Android
Paměť	RAM: 3GB, ROM: 32GB RS-232/ Micro USB/
Datové možnosti	4G (integrované), Bluetooth, WLAN,
Hotspot	
Vytyčovací světla	Ano
Rozhraní	Bluetooth dlouhý dosah
Senzory	Teplota/ Tlak

1 Standardní úhlové odchylky dle ISO 17123-3

2 Dobré podmínky: bez oparu, viditelnost přibližně 40km, bez tetelení vzduchu, váněk.

3 Kategorie 1

4 Kategorie 3R

5 Za optimálních podmínek a na kvalitním povrchu

6 Standardní délkové odchylky dle ISO 17123-4

7 Výdrž baterie závisí také na jasů displeje

8 Na přání zákazníka