

HTS-820

Robotizotas tacheometras



HTS-820

Robotizuotas tacheometras

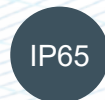
HTS-820 leidžia vienam specialistui atlikti matavimus tiek nelygioje vietovėje, tiek sudėtingose statybvietėse. Dirbtiniu intelektu valdomas prizmės sekimas patikimai išlaiko taikinį ir greitai jį vėl aptinka už kliūtis. Unikali vaizdinė technologija ir išmanus stoties orientavimas leidžia lauko darbų trukmę sutrumpinti 50 %. Daugiau dėmesio inžinerinėms užduotims, paprastesnis įrangos valdymas.



Belaidis ryšys



2 MP kamera



IP65



5,5 col. jutiklinis ekranas



Qualcomm procesorius



3 GB RAM, 32 GB ROM



Galinga pavara matavimams ir nužymėjimui

180°/s

Didžiausias sukimosi greitis

≤3,5 s

Krypties keitimo trukmė

≤2"

Pozicionavimo tikslumas

Funkcijos



Hibridinis sekimas

Patikimas taikinio sekimas

Hibridinė sekimo sistema išmaniai sujungia skirtingų šaltinių duomenis ir išlaiko tikslumą net sudėtingomis sąlygomis. Jei gairė pasislepia už kliūtis ir vėl pasirodo, sistema automatiškai iš naujo aptinka taikinį. Taip užtikrinama sklandi darbo eiga ir patikimi rezultatai.



Išmanus stoties orientavimas

Dar didesnis darbo našumas

Išmanioji vaizdinė technologija leidžia dirbti necentruojant prietaiso ir nematuojant jo aukščio. HTS-820 šiuos parametrus apskaičiuoja automatiškai iki 1 mm tikslumu, todėl gerokai sutrumpėja pasiruošimas darbui.



Išmanioji prizmės paieška

Tikslumas ir efektyvumas

HTS-820 siūlo kelis prizmės paieškos būdus. 360° paieška skirta 20-300 m atstumui: lazerio plokštuma skenuoja erdvę vėduoklės principu ir greitai aptinka prizmę. Iki 20 m atstumu veikia DI paieška, kuri naudoja kameros parametrus ir dirbtinio intelekto algoritmus, kad taikinį rasti būtų dar lengviau.

Valdymas nuo gairės

Visos tacheometro valdymo funkcijos ≥ 600 m atstumu.



Stoties orientavimas be atraminių taškų

Integruota GNSS sistema leidžia dirbti be atraminių taškų.

Automatinis pozicionavimo režimų keitimas

Sklandus perėjimas tarp optinių ir GNSS duomenų užtikrina nepertraukiamą tikslų pozicionavimą.

Išmanūs matavimai su posvyrio kompensavimu

Optinių matavimų posvyrio kompensavimas užtikrina patikimumą nelygioje vietovėje.

Ryšio modulis (pasirenkamas)

Fiziniai parametrai	Matmenys	102 × 95 × 128 mm
	Svoris	406 g
Sistemos konfigūracija	Operacinė sistema	LINUX
	Procesorius	2 branduoliai, 1,2 GHz
	Atmintis	RAM: 128 MB; ROM: 8 GB
Ryšys	Sąsaja	USB Type-C
	Bluetooth	2,4 GHz
	Wi-Fi	2,4 GHz
	Radio ryšys	900-920 MHz; 26 dB
Aplinkos sąlygos	Darbinė temperatūra	Nuo -25 iki +65 °C
	Laikymo temperatūra	Nuo -40 iki +65 °C
Maitinimas	Energijos sąnaudos	$\leq 35,28$ Wh (matuojant)
	Veikimo trukmė	≥ 10 val. (matuojant)

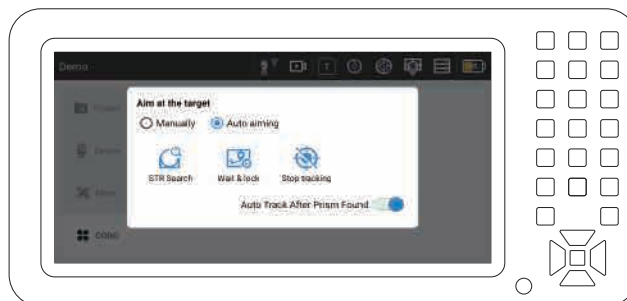


UHF + GNSS + IMU

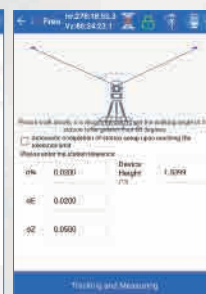
Tikslumas	RTK	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS
	RTK su posvyriu	± 3 cm ($\leq 30^\circ$)
	Optiškai, su posvyriu	3 mm + 0,6 mm/° (2 σ ; 0-60°)

Programinė įranga

T-Survey programinė įranga



Hi-Survey programinė įranga



Taikymo sritys



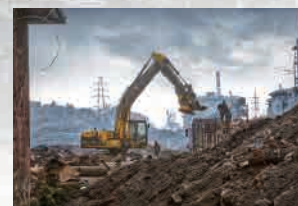
Vieno specialisto matavimai



Tiltų matavimai



Užtvankų matavimai



Mašinų valdymas

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

KAMPU MATAVIMAS	
Kampų matavimo principas	Absoliutusias sukamasis enkoderis
Tikslumas	2"
ATSTUMŲ MATAVIMAS	
Su prizme	Nuo 1,5 iki 3 500 m
Su atspindinčia plėvele	Nuo 1,5 iki 500 m
Atstumų matavimo tikslumas	
Su prizme	2 mm + 2 ppm
Su atspindinčia plėvele	3 mm + 2 ppm
Fiziniai parametrai	
Matmenys	226 × 227 × 423 mm
Svoris	8 000 g
Klaviatūra	Visa, su apšvietimu ir garsiniais signalais
Ekranas	5,5 col. jutiklinis ekranas; 720 × 1440; skaitis ≥ 500 cd/m ²
Žiūronas	
Didinimas	30×
Matymo laukas	1°30'
Mažiausias fokusavimo atstumas	1,5 m
POSVYRIO KAMPO KOMPENSAVIMAS	
Sistema	Dviejų ašių
Kompensavimo diapazonas	$\geq 6'$
Kompensavimo tikslumas	$\leq 1''$
SUKIMAS	
Didžiausias sukimosi greitis	$\geq 180^\circ/\text{s}$
Didžiausia krypties keitimo trukmė	3,5 s
Paieškos trukmė	Tikslus pasukimas į bet kurią taikinio padėtį per $\leq 3,5$ s
NUŽYMĖJIMO ŠVIESA	
Matomumo atstumas	Nuo 5 iki 150 m
PAŽANGUS TAIKINIO ATPAŽINIMAS	
Atstumas	Nuo 5 iki 600 m
Paieška matymo lauke	≤ 3 s
RYŠYS	
Sąsajos	USB Type-C, TF kortelė
Bluetooth	BT 2.1 + EDR / 3.0 / 4.2 LE
Wi-Fi	2,4 GHz; dvi juostos; AP ir Wi-Fi režimai
MAITINIMAS	
Energijos sąnaudos	70,56 Wh (matavimo režimu)
Veikimo trukmė	$\geq 4,5$ val. (matavimo režimu)
Maitinimo šaltinis	Įkraunama baterija
SISTEMOS KONFIGŪRACIJA	
Operacinė sistema	Android
Procesorius	Qualcomm, 8 branduoliai, 1,8 GHz
Atmintis	RAM: 3 GB; ROM: 32 GB
APLINKOS SĄLYGOS	
Darbinė temperatūra	Nuo -30 iki +50 °C
Laikymo temperatūra	Nuo -40 iki +70 °C
Apsaugos klasė	IP65

Pastabos:

*1. Geros sąlygos: apie 20 km matomumas, apsinaukęs dangus, be atmosferos mirgėjimo.

*2. Naudojant baltą „Kodak“ plokštę (90 % atspindžio), nuotolis priklauso nuo taikinio ir sąlygų.

*3. Matavimo trukmė priklauso nuo atstumo ir sąlygų. Pirmasis matavimas gali trukti ilgiau.

*4. Baterija geriausiai veikia esant 25 °C. Šaltyje arba baterijai senstant veikimo trukmė gali trumpėti.

PLATINTOJAS LIETUVOJE

GEO MP

www.geomp.lt

GeoMP, MB

Josvainių g. 32, LT-57275 Kėdainiai

Tel. +370 607 04922 | info@geomp.lt

Įmonės kodas 306364608 | PVM kodas LT100020121617

Bankas ARTEA | A. s. LT7271899000062467949