GEODETICKÉ PŘÍSTROJE

TOPCON

VÁŠ SPOLEHLIVÝ PARTNER

GREEN LABEL

GTS-105N

Elektronická totální stanice s alfanumerickou klávesnicí

...spolehlivý pomocník ve světě totálních stanic

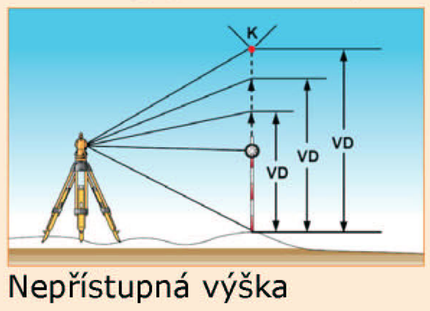
Totální stanice TOPCON GTS-105N, nabízí snadno ovladatelný a vysoce funkční geodetický program, kompaktní a vodotěsnou konstrukci, výborné parametry měření délek i úhlů a vynikající poměr cena / výkon.
Přístroje GTS-105N jsou navíc vybaveny alfanumerickou klávesnicí, která zjednodušuje manuální vkládání dat. Svými vlastnostmi nastavují nový standard pro totální stanice základní třídy, pro přístroje do každého počasí.

- nízká hmotnost přístroje
- vysoká odolnost proti nepříznivým podmínkám prostředí (vodotěsnost IP 54)
- rozsáhlá interní paměť pro sběr dat (24000 měřených bodů ve 30 zakázkách)
- praktický aplikační program
- velmi rychlá dálkoměrná jednotka pro měření za nepříznivých podmínek a při špatné viditelnosti hranolu

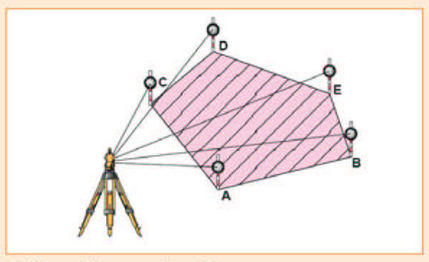
Technické parametry:	Topcon GTS-105N Green Label	
Dalekohled		
Délka	150 mm	
Průměr objektivu	45 mm (dálkoměrná jednotka 50 mm)	
Zvětšení	30×	
Obraz	Vzpřímený	
Zorné pole	1° 30´	
Rozlišovací schopnost	3.0´´	
Minimální délka zaostření	1,3 m	
Délkové měření		
1 hranol (Podmínky 1) 3 hranoly 9 hranolů	2000 m 2700 m 3400 m	Minihranol 900 m
1 hranol (Podmínky 2) 3 hranoly 9 hranolů	2300 m 3100 m 4000 m	---
Podmínka 1: Nepatrný opar s viditelností asi 20 km, slunečno s lehkým tepelným vlněním Podmínka 2: Žádný opar s viditelností přes 40 km, zataženo, žádné tepelné vlnění		
Přesnost měření	±2mm+2ppm	
Doba měření Přesný mód Hrubý mód Tracking	1mm: asi 1,2 sekundy (počáteční měření 4 sekundy) 0,2mm: asi 2,8 sekundy (počáteční měření 5 sekundy) 10mm: asi 0,7 sekundy (počáteční měření 3 sekundy) 10mm: asi 0,4 sekundy (počáteční měření 3 sekundy)	
Úhlové měření		
Metoda	Absolutní čtení	
Syst. detekce Horizontální Vertikální	2 strany 1 strana	
Minimální čtení	1"/5" (0.2mgon / 1mgon)	
Přesnost	5"(1.5mgon)	
Doba měření	Méně než 0.3 sec.	
Průměr kruhu	71mm	
Korekce náklonu		
Typ	Jednoosý	
Metoda	Kapalinový	
Rozsah kompenzace	± 3´	
Korekční jednotka	1" (0.1mgon)	
Citlivost libely		
Kruhová libela	10´/2mm	
Alhidádová libela	30"/2mm	
Další		
Rozměry	336 × 184 × 172 mm	
Hmotnost přístroje s baterií	4,9 kg	
Hmotnost transp. pouzdra	3,4 kg	
Výška přístroje	176 mm (odpojitelná třínožka)	
Olovnice	optická centrace	
Displej	LCD oboustranný	
Vodotěsnost	IP 54	
Provozní doba	9 hodin / 10 000 bodů (délkové a úhlové měření) 40 hodin (pouze úhlové měření)	
Provozní teplota	-20°C až +50°C	
Délka nabíjení	1.8 hodiny	

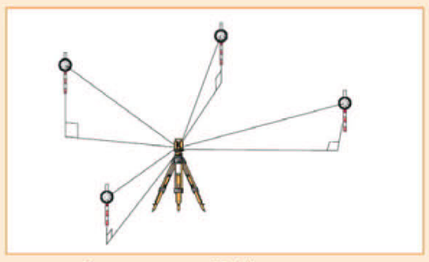
Alfanumerická klávesnice

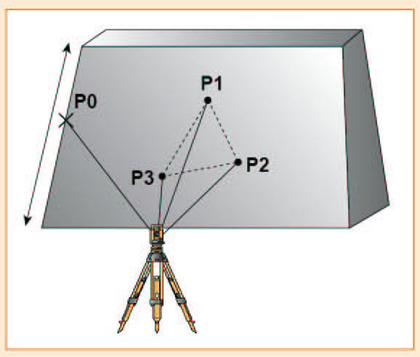
Příklady geodetických úloh:



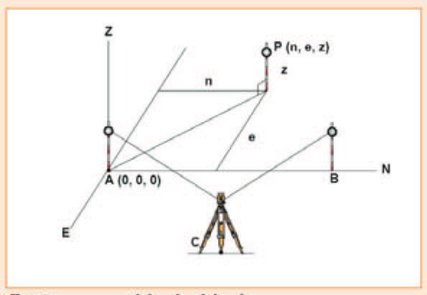
Nepřístupná výška

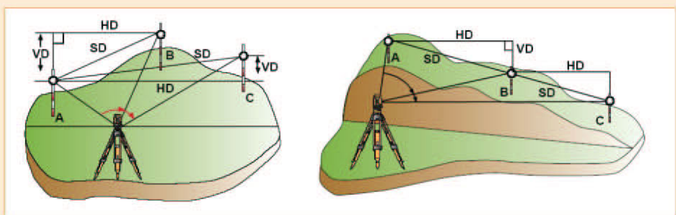

Výpočet plochy


Volné stanoviště



Plošné odsazení


Ortogonální úloha


Kontrolní oměrné

TOPCON

GTS-7000
Totální stanice
s Windows CE

FC-100
Datový kontrolér
s Windows CE

GTS-820
Robotická totální stanice
(automatické cílení a sledování)