

TOPCON, špičkový světový výrobce geodetických přístrojů s potěšením uvádí na trh bezhranolovou totální stanici s velkým dosahem vybavenou jedinečnou pulsní technologií.

Bezhranolové měření s dlouhým dosahem (až do 1200m u modelů GPT-3000LN)

Snadno použitelný, spolehlivý a bezpečný

Unikátní pulsní laserová technologie firmy Topcon umožňuje přístrojům řady GPT-3000N / 3000LN měřit v bezhranolovém módu až do vzdálenosti 250m / 1200m za dodržení plné bezpečnosti a spolehlivosti. První bezpečnostní třída laseru (Class 1), kterou přístroje využívají, znamená, že jej lze bez omezení používat dokonce i v místech s vysokou hustotou dopravy. (Viditelný laserový pointer patří do druhé třídy (Class 2).)

První bezpečnostní třída laseru (Class 1) znamená, že neexistuje žádné nebezpečí pro lidské zdraví. Za žádných podmínek nikdy nedojde k překročení maximální přípustné hodnoty světelné expozice.



Úzký měřicí paprsek (neviditelný)

Bezhranolový mód

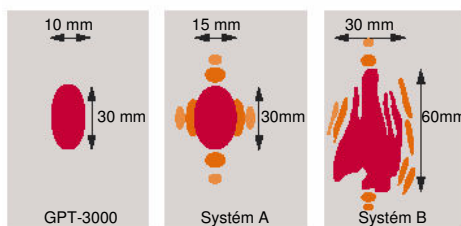


Délkový měřicí rozsah

Hranolový mód

Duální laserová optika

Topcon GPT-3000 používá duální laserový optický systém. První úzký paprsek pro bezhranolové měření a druhý širší pro hranolové měření. Toto stabilizuje paprsek při měření dlouhých délek a poskytuje přesné výsledky. Dokonce i za nepříznivých atmosférických podmínek jako je teplotní vlnění.

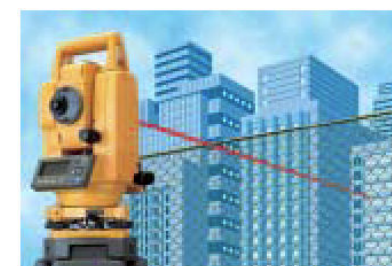


Porovnání stop měřicího paprsku ve vzdálenosti 50m

Většina bezhranolových přístrojů používá pro délkové měření laser a každý výrobce vytváří různě kvalitní bod v určité vzdálenosti. Řada Topcon GPT-3000N / 3000LN používá velmi dobře fokusovaný infračervený paprsek pro velmi stabilní ostrý bod, který zajišťuje minimální „rozplyl“ se vzrůstající vzdáleností.

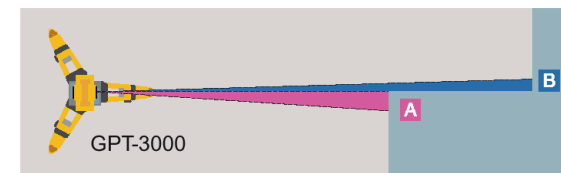
Vyberte váš bod a měřte. Přesně.

Spolu s jeho pulsní laserovou diodou pro délkové měření, GPT-3000N / 3000LN používá Topcon moderní technologii viditelného laseru jako laserový ukazatel. Toto přináší jasný světelný bod přesně na místo, které má být měřeno. Žádné další dohady co měříte nebo co bylo měřeno. Na co je zacíleno to bude změřeno.



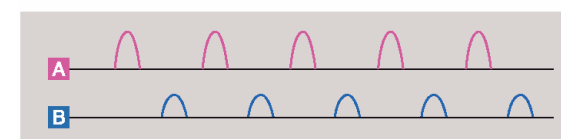
Pulsní laser – přesná měření

Nejdůležitější vlastností měřicího paprsku je jeho unikátní pulsní technologie. Pulsní paprsek emituje krátké laserové záblesky. Tyto záblesky (neboli pulsy) umožňují měřicímu systému odlišit různé objekty, které se nachází ve směru záměry v různých vzdálenostech. Nyní již problém provádět měření na rohy objektů, nebo přes drátěný plot.

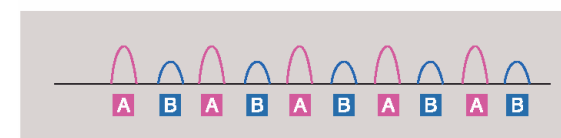


Proč pulsní laser?

Když zacílíme na bod A, laserový puls bude vyslán k bodu A i B současně.



1. Puls laserového paprsku dosáhne bodu A a B odděleně (Rozdílná tranzitní doba).



2. I když jsou měřené hodnoty odrazu od A a B v signálu pomíchané, je možné identifikovat odlišnost odrazů.



3. Tímto způsobem může GPT-3000 odlišit mezi signály odraženými od míst A a B.



Alfanumerická klávesnice

Alfanumerická klávesnice s 24 klávesami umožňuje efektivní a snadné ovládání totální stanice. Vkládání alfanumerických znaků je velmi pohodlné a rychlé. Ve spodní části jsou umístěny čtyři funkční klávesy poskytující okamžitý přístup k vestavěným softwarovým funkcím.

Standardní sestava



- Řada GPT-3000N / 3000LN.....1 kus
- Baterie BT-52QA2 kusy
- Bateriová nabíječka BC-27CR (230V) ...1 kus
- Sada nářadí1 sada
- Transportní pouzdro1 kus
- Silikonové plátno.....1 kus
- Plastikový kryt proti dešti.....1 kus
- Olovnice1 kus
- Kryt objektivu.....1 kus
- Uživatelský manuál1 kus
- Sluneční clona1 kus

Stavebnictví, geodézie, sledování posunů, mapování. Nezáleží na tom, jaký typ měření provádíte, Topcon nabízí měřicí systémy, které Vám umožní zvládnout libovolnou zakázku.



HIPer+
GPS+
Přijímač



GTS-720
Totální
stanice



System 5
3D fiducial
skříňka



Řada DL-100C
Digitální nivelační
přístroje



FC-1000
Datový
kontrolér



GB-1000
GPS+
přijímač



RL-H2Sa
Sklonový
rotační laser

Technické parametry

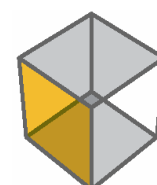
Model	GPT-3002N GPT-3002LN	GPT-3003N GPT-3003LN	GPT-3005N GPT-3005LN	GPT-3007N GPT-3007LN
DALEKOHLÉD				
Délka	150 mm			
Průměr objektivu	45 mm (EDM 50 mm)			
Zvětšení	30×			
Obraz	Vzpřímený			
Zorné pole	1°30'			
Rozlišovací schopnost	2,8"			
Minimální délka zaostření	1,3 m			
DÉLKOVÉ MĚŘENÍ				
Rozsah měření	(Cíl: Kodak White – matná bílá plocha)			
Bezhranový mód GPT-3000N	1,5 – 250 m			
Bezhranový mód GPT-3000LN	1,5 – 250 m, 30 – 1200 m (dlouhý dosah)			
Hranolový mód				
Podmínky 1* (1 hranol)	3000 m			
Přesnost měření				
Bezhranový mód	(Rozptylovací povrch)			
Normální mód	1,5-25m: ±10 mm, více než 25m: ±3mm + 2ppm			
Dlouhý dosah (modely LN)	jemný ±10mm + 10ppm, hrubý ±20mm + 10ppm			
Hranolový mód	jemný ±2mm + 2ppm, hrubý ±10mm + 2ppm			
Doba měření				
Přesný měřický mód	1 mm: asi 1,2 sekundy (počáteční 3 sekundy) 0,2 mm: asi 3 sekundy (počáteční 4 sekundy)			
Hrubý měřický mód	0,5 sekundy (počáteční 2,5 sekundy)			
Tracking	0,3 sekundy (počáteční 2,5 sekundy)			
ÚHLOVÉ MĚŘENÍ				
Metoda	Absolutní čtení			
Systém detekce	H:2 strany V:2 strany	H:2 strany V:1 strana	H:1 strana V:1 strana	
Minimální čtení	1"/5"	1"/5"	1"/5"	5"/10"
Přesnost	2"	3"	5"	7"
UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ				
Jednotka displeje	2 strany	2 strany	2 strany	1 strana
Klávesnice	Alfanumerická klávesnice, 24 kláves			
DOBA PROVOZU				
Včetně délkových měření	4,2 hodiny			
Pouze úhlové měření	45 hodin			
FYZICKÉ PARAMETRY				
Rozměry	336 × 184 × 174 mm			
Hmotnost přístroje s baterií	5,1 kg			
Hmotnost transportního pouzdra	3,2 kg			
OSTATNÍ				
Odolnost proti vodě a prachu	IP66 (s BT-52QA) (Podle standardu IEC60529)			
Rozsah teploty prostředí	-20°C až +50°C			
Vytyčovací světla	Ano			
Laserová olovnice	Ano			
Výška přístroje	176 mm			
Laserová třída dálkoměru	Třída 1 (dévkové měření)			
Laserová třída las. ukazatele	Třída 2 (laserový ukazatel)			



TOPCON



ISO 9001:2000
FM 6848



GPT-3000

TOPCON



Řady

GPT-3000N
GPT-3000LN

**BEZHRAHOVÁ TOTÁLNÍ STANICE
S VELKÝM DOSAHEM**



DNV-BS-ISO 9001:2000
Začíslování: 09-103 001170