

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-3100N / 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

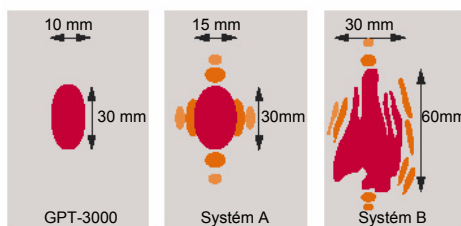


Délkový měřicí rozsah

### Hranolový mód

### Duální laserová optika

Topcon GPT-3100N 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.

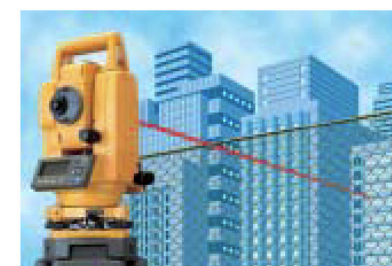


### Porovnání stop měřicího paprsku ve vzdálenosti 50m

Většina bezhranolových přístrojů používá pro délkové měření laser a každý výrobce vytváří různě kvalitní bod v určité vzdálenosti. Řada Topcon GPT-3100N / 3000LN používá velmi dobře fokusovaný infračervený paprsek pro velmi stabilní ostrý bod, který zajišťuje minimální „rozplyl“ se vzrůstající vzdáleností.

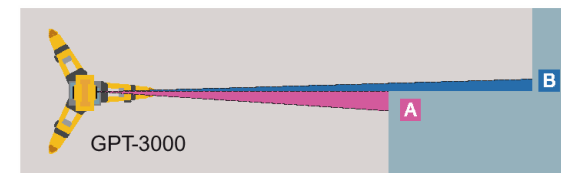
### Vyberte váš bod a měřte. Přesně.

Spolu s jeho pulsní laserovou diodou pro délkové měření, GPT-3100N / 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.



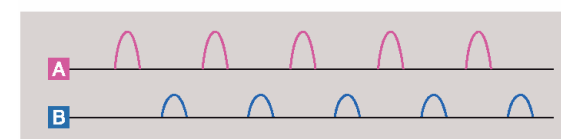
### Pulsní laser – přesná měření

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.

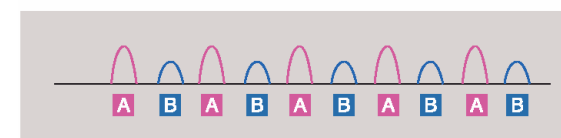


### Proč pulsní laser?

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

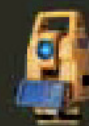


- Řada GPT-3100N / 3000LN.....1 kus
- Baterie BT-52QA .....2 kusy
- Bateriová nabíječka BC-27CR (230V) ...1 kus
- Sada nářadí .....1 sada
- Transportní pouzdro .....1 kus
- Silikonové plátno.....1 kus
- Plastikový kryt proti dešti.....1 kus
- Olovnice .....1 kus
- Kryt objektivu.....1 kus
- Uživatelský manuál .....1 kus
- Sluneční clona .....1 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-3102N GPT-3002LN	GPT-3103N GPT-3003LN	GPT-3105N GPT-3005LN	GPT-3107N
<b>DALEKOHLÉD</b>				
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			
<b>DÉLKOVÉ MĚŘENÍ</b>				
<b>Rozsah měření</b>	(Cíl: Kodak White – matná bílá plocha)			
Bezhranový mód GPT-3100N	1,5 – 350 m			
Bezhranový mód GPT-3000LN	1,5 – 250 m, 30 – 1200 m (dlouhý dosah)			
Hranolový mód				
Podmínky 1* (1 hranol)	3000 m			
<b>Přesnost měření</b>				
Bezhranový mód	(Rozptylovací povrch)			
Normální mód	jemný ±3mm + 2ppm			
Dlouhý dosah (modely LN)	jemný ±10mm + 10ppm, hrubý ±20mm + 10ppm			
Hranolový mód	jemný ±2mm + 2ppm, hrubý ±10mm + 2ppm			
<b>Doba měření</b>				
Přesný měřický mód	1 mm: asi 1,1 sekundy (počáteční 2,5 sekundy) 0,2 mm: asi 1,5 sekundy (počáteční 3 sekundy)			
Hrubý měřický mód	0,5 sekundy (počáteční 2,5 sekundy)			
Tracking	0,3 sekundy (počáteční 2,5 sekundy)			
<b>ÚHLOVÉ MĚŘENÍ</b>				
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"
<b>UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ</b>				
Jednotka displeje	2 strany	2 strany	2 strany	1 strana
Klávesnice	Alfanumerická klávesnice, 24 kláves			
<b>DOBA PROVOZU</b>				
Včetně délkových měření	4,2 hodiny			
Pouze úhlové měření	45 hodin			
<b>FYZICKÉ PARAMETRY</b>				
Rozměry	336 × 184 × 174 mm			
Hmotnost přístroje s baterií	5,1 kg			
Hmotnost transportního pouzdra	3,2 kg			
<b>OSTATNÍ</b>				
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 (délokové měření)			
Laserová třída las. ukazatele	Třída 2 (laserový ukazatel)			



GPT-3000



Řady

**GPT-3100N**  
**GPT-3000LN**

**BEZHRANOLOVÁ TOTÁLNÍ STANICE  
S VELKÝM DOSAHEM**

**PULSE**  
Reflectorless

**GEODIS**  
DISTRIBUČNÍ A PŘEDVÁDĚCÍ CENTRA



GEODIS BRNO s.r.o.,  
615 00 Brno, Lazaretní 11a,  
tel.: 538 702 040, fax: 538 702 061,  
E-mail: geodis@geodis.cz, http://www.geodis.cz

GEODIS BRNO s.r.o., pracoviště PRAHA,  
190 00 Praha 9, Beranových 65,  
tel./fax: 283 923 015 - 17,  
E-mail: obchod@geodispraha.cz

GEODIS SLOVAKIA s.r.o.,  
SK - 974 01 Banská Bystrica, Medený Hámor 15,  
tel.: +421 48 4318 316, fax: +421 48 4318 310,  
E-mail: geodis@geodis.sk

**www.geodis.cz**  
**www.geodis.sk**

**TOPCON**

