

Robotické totální stanice řady **Geomax Zoom90**



PLNĚ AUTOMATIZOVANÉ ŘEŠENÍ

- Bluetooth® s dlouhým dosahem
- Pohon X-MOTION hybrid™
- Skutečný one-man systém



OTEVŘENÝ OS WINDOWS CE

- Volnost ve výběru software pro ovládání
- Plně funkční Windows CE
- Obrazovka s VGA rozlišením



VÝJIMEČNÝ VÝKON

- STReAM360: Scout - TRack - AiM
- Bez hranolu až 1000 m
- Spolehlivé automatické zacílení

Unikátní technologie

ŠPIČKOVÝ VÝKON

Podstatným způsobem zkracuje dobu terénního měření a současně zvyšuje produktivitu práce a přesnost měření na maximum. Řada Zoom90 nabízí opravdový one-man systém s až o 20% vyšším výkonem automatizace, prodlouženým dosahem bezhranového měření, systémem STReAM360, technologií accXess a s otevřeným operačním systémem Windows CE.

Ideální uspořádání znamená víc než jen pouhý výčet jednotlivých součástí. Teprve perfektní integrace jednotlivých stavebních prvků vytváří ze Zoom90 dokonalé a nadčasové řešení.



STReAM360: Robotické řešení

Scout: Prohledá celý pracovní prostor a během několika vteřin vyhledá cíl.

TRack: Neustále sleduje cíl. Po uzamčení na cíl, zůstává dalekohled stále zacílený na pohybující se cíl.

AiM: Při měření vzdálenosti se automaticky přesně docílí na střed hranolu, aniž by bylo nutné přesné zacílení upravovat ustanovkami. Následné měření probíhá automaticky a s vysokou spolehlivostí.



Pohon X-MOTION™ HYBRID

Řada Zoom90 obsahuje vysoce inovativní X-motion™ hybridní pohon, který se svým výkonem zcela vyrovná jiným typům tradičních pohonů.

Tento systém dokáže sledovat hranol pohybující se ve vzdálenosti 100 m rychlostí 90 km/h.



Technologie accXess™ EDM

Technologie accXess™ EDM společnosti Geomax umožňuje spolehlivé bezhranové měření až do 1000 m.

Mimořádně úzká laserová stopa a sofistikované zpracování signálu zajišťí skvělou přesnost - bez ohledu na vzdálenost či podmínky měření.



NavLight™

Součástí standardní výbavy sekce dalekohledu jsou i vytyčovací světla NavLight™, které významným způsobem pomáhají při vytyčování bodů v terénu. Systém NavLight™ vás svými naváděcími světly červené a žluté barvy nasměruje rychle a přesně do vytyčovaného směru.



PLNÁ KONEKTIVITA

Řada Zoom90 splňuje veškerá kritéria pro plnou konektivitu zařízení. Vestavěný Bluetooth® v přístroji slouží pro přenos dat na střední vzdálenosti, Bluetooth® dlouhého dosahu, umístěný v madle přístroje, má vysoký výkon a slouží pro ovládání přístroje kontrolérem a využívá se při robotickém měření (one-man systém).

Totální stanice má extra velkou interní paměť, nicméně data můžete ukládat i na SD kartu nebo na standardní USB flash disk. Přístroj má i port USB mini.



ROBUSTNÍ KONSTRUKCE

Robotické totální stanice Geomax jsou konstruovány tak, aby se vyrovnaly i s těmi nejtvrďšími pracovními podmínkami.

Řada Zoom90 byly navrženy a testovány na vysokou odolnost vůči prachovým částicím a současně i na dostatečnou odolnost vůči stříkající vodě.



VELKÁ VARIABILITA

K totální stanici můžete bezkabelově připojit kontrolér s vámi využívanou aplikací a díky tomu můžete vykonávat měření ve známém softwarovém prostředí.

Zoom90 používá operační systém Windows CE, který umožňuje využívat softwaru, který nejlépe vyhovuje vašim potřebám. Barevný dotykový displej VGA nabízí vynikající výkon a plné grafické ovládání.



MicroSurvey®

Carlson.

X-PAD

Geomax Zoom90

Řada ZOOM90 nabízí nejen plně automatizovaný one-man systém, ale i standardní motorizovanou totální stanici se servomotory. U Geomax pro Vás vždy najdeme řešení, které bude plně vyhovovat vašim představám.

	Scout	TRack	AiM	accXess 10	accXess S
GeoMax Zoom90 Robotic (R)	✓	✓	✓	✓	✓
GeoMax Zoom90 Servo (S)		✓	✓	✓	✓

ÚHLOVÁ PŘESNOST

přesnost	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 5" (1.5 mgon)
nejmenší dílek	0.1" (0.1 mgon)
způsob měření	absolutní, kontinuální, průměrový
kompensace úhlů	čtyřosý komezátor

DALEKOHLÉD

zvětšení	30x
----------	-----

MĚŘENÍ VZDÁLENOSTÍ NA HRANOL

dosah	Standardní režim:
přesnost	3500 m / 1 mm + 1.5 ppm / 0.8 vt.*
doba	Dlouhý dosah:
	> 10,000 m / 5 mm + 2 ppm / 2.5 vt.

MĚŘENÍ VZDÁLENOSTÍ BEZ HRANOLU

dosah	accXess5 / accXess10
	500 m / 1000 m
přesnost	2 mm + 2 ppm**
doba	3 vteřiny
stopa	8 x 20 mm na 50 m

MOTORIZACE

Technologie	X-MOTION Hybrid™ Drives
-------------	-------------------------

Scout

dosah	300 m na hranol 360°
-------	----------------------

TRack

dosah	800 m na hranol 360°
maximální rychlost	90 km/h ve 100 m

AiM

dosah	1000 m na hranol 360°
přesnost Hz/V	1"
metoda	zpracování obrazu

* rychlý režim; ** > 500 m: 4 mm + 2 ppm; *** jedno měření každých 30 vteřin při teplotě 25 °C. Výdrž baterie může být kratší v závislosti na okolních podmínkách.



Dálkoměr (režim hranol): Třída laseru 1 v souladu s normou IEC 60825-1 resp. EN 60825-1; Laserová olovnice: Laserová třída 2 v souladu s IEC 60825-1 resp. EN 60825-1; dálkoměr (režim bez hranolu): Třída laseru 3R v souladu s normou IEC 60825-1 resp. EN 60825-1.

NavLight™

rozsah	5 m na 150 m
přesnost	5 cm na 150 m

KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ

klávesnice	alfanumerická, 35 kláves, podsvětlená (volitelná i pro II. pol.)
obrazovka	VGA 640 x 480, barevná dotyková s LED podsvícením
ukládání dat	1 GB vnitřní paměti; vyjímatelná SD karta a USB flash disk
porty	Sériový; USB mini; interní Bluetooth; long Bluetooth v madle, externí napájení
operační systém	Microsoft Windows CE 6.0

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

hmotnost	5.0 - 5.3 kg (bez baterie a trojnožky)
pracovní teplota	-20 °C až +50 °C
skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
odolnost	IP 55
vlhkost	do 95% nekondenzující

ZDROJ

vnitřní baterie	odnímatelná Li-Ion 4.4 Ah / 7.4 V
výdrž	7-10 h***

CENTRACE

typ	laserová olovnice
přesnost	1.5 mm při výšce přístroje 1.5 m



0616cz - Copyright GeoMax AG.
Ilustrace, popisy a technické specifikace nejsou závazné a mohou se měnit. Všechny ochranné známky a obchodní názvy jsou majetkem příslušných vlastníků.



Geomax je mezinárodní společnost se sídlem v Evropě, která vyvíjí, vyrábí a distribuje geodetické a stavební přístroje a systémy podle hesla work when you do (pracují, když vy děláte). Komplexní produktové portfolio zahrnuje snadno použitelné a vysoce produktivní totální stanice, GPS/GNSS systémy, laserové skenery, kontroléry, software, optické a digitální nivelační přístroje, stavební lasery, automatizované řízení strojů, lokátory podzemních vedení a měřické příslušenství - to samozřejmě vždy v nejvýhodnějším poměru cena/výkon.

www.geomax-positioning.com



Works when you do