

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Dálkoměr DR 200+ umožňující měření až 600 m bez hranolu

Čtyřrychlostní dynamické servoustanovky zvyšující rychlost měření o 30%

ACU - odnímatelný polní počítač s Windows CE.Net a barevným dotykovým displejem

Trimble Survey Controller > software, který kompletně řeší sběr dat, vytyčování, dopravní komunikace, výpočty a správu dat.

Robustní konstrukce a kvalitní optika



NEJLEPŠÍ POMĚR CENA/VÝKON

Totální stanice Trimble 5503 Direct Reflex (DR) vybavená dynamickými servoustanovkami a dálkoměrem s možností měřit pasivním odrazem přímo od měřených objektů.

Trimble 5503 DR vychází z nejuspěšnější řady totálních stanic Trimble 5600 a je určena pro univerzální použití v inženýrské geodézii, mapování a katastru nemovitostí. Jedná se o robustní, spolehlivý přístroj s vysokou mírou využitelnosti za neuvěřitelnou cenu.

SERVO ZVYŠUJE VAŠI PRODUKTIVITU O 30%

Na rozdíl od konvenčních, mechanických totálních stanic je Trimble 5503 vybavena dynamickými servomotory, které ovládají horizontální a vertikální pohyb.

Točítka servoustanovek jsou velká a ergonomicky řešená.

Pohyb přístroje ovládáte pouze jemným krouživým pohybem prstu.

Převod ustanovek je dynamický a čtyřrychlostní - čím rychleji otáčíte servoustanovkou, tím rychleji se pohybuje přístroj a naopak.

Při použití serva odpadá použití hrubé ustanovky a jemné cílení je nekonečné.

Tyto výjimečné vlastnosti dynamických servoustanovek u Trimble 5503

Vám přinesou zvýšení rychlosti měření o 30% oproti mechanickým přístrojům.

Při vytyčování je rychlost ještě větší, přístroj se po stisknutí jediné klávesy otočí do vytyčovaného směru horizontálně i vertikálně.

Mnoho času ušetříte i při měření v řadách a skupinách.

DR DÁLKOMĚR

Trimble 5503 s dálkoměrem DR otevírá nový svět měřických aplikací.

Objekty, které bylo dříve složité či nemožné změřit s hranolem, mohou být dnes změřeny s minimálním úsilím.

Viditelné rohy objektů mohou být zaměřeny bez vstupu na cizí pozemek.

Nadzemní vedení, tunely, mosty, příčné profily a stavby můžete zaměřit snadno, rychle a bezpečně za běžného provozu.

Trimble 5503 DR 200+ Vám umožňuje měření bez hranolu až do 600 m (materiál Kodak Gray 90%). 5503 DR standard obsahuje koaxiální laserovou stopu, která je bezpečná pro vaše oči i při cílení skrz dalekohled.

INTEGRATED SURVEYING - ACU

Trimble 5503 obsahuje odnímatelnou ovládací jednotku ACU - polní počítač s OS Windows CE.Net, barevným dotykovým displejem, alfanumerickou klávesnicí, vnitřní pamětí 128MB a softwarem Trimble Survey Controller, který kompletně řeší sběr dat, vytyčování, dopravní komunikace ve 3D, výpočetní úlohy a správu dat.

Na barevném grafickém displeji perfektně viditelném i při přímém slunečním osvětlení vidíte okamžitě změřené prvky a umístěním DXF souboru na pozadí se snadno a rychle orientujete v situaci.

Přístroj se snadno a rychle ovládá, buď s využitím dotykového displeje, anebo pomocí klávesnice.

ACU má robustní konstrukci odolnou pádu a umožňuje práci při dešti a extrémních teplotách od -20°C do +55°C.

Trimble Survey Controller obsahuje mimo jiné:

SPRÁVA SOUBORŮ - prohlížení a editace dat, import/export seznamů souřadnic, dxf souborů a měřených dat.

VKLAD SOUŘADNIC - bodů, linií, oblouků, 3D komunikací, profilů.

URČENÍ STANOVISKA - známé stanovisko, volné stanovisko (protínání), známé stanovisko plus, nepřímé určení výšky.

MĚŘENÍ BODŮ - v souřadnicích, úhly a délky, automatické skenování plochy, měření vztahovaná k linii.

VYTYČOVÁNÍ - bodů, linií, oblouků, 3D komunikací a profilů.

VÝPOČTY - souřadnicové výpočty včetně polygonového pořadu.

KALKULAČKA

KNIHOVNA KÓDŮ - sestavení vlastní knihovny kódů.

MAPA - grafické zobrazení pozadí, měřených a vytyčovaných bodů.

Pro komunikaci s GPS je ovládací jednotka ACU vybavena Bluetooth.

Jedna ovládací jednotka, jeden software, jeden způsob ovládání, ať už pracujete s totální stanicí nebo GPS.

Totální stanice Trimble 5503 DR 200+ / DR Standard

TECHNICKÝ POPIS

MĚŘENÍ ÚHLŮ

Přesnost (standardní odchylka podle DIN 18723)

5503 3" (1.0 mgon)

Čtení úhlů (nejmenší dílek)

Hz + V úhel

Standard 1" (0.1 mgon)

Rychlý standard 1" (0.1 mgon)

Tracking 2" (0.5 mgon)

Aritmetický průměr - D 1" (0.1 mgon)

Kompensátor Dvouosý ± 6' (± 100 mgon)

MĚŘENÍ DÉLEK (DR 200+/DR Standard)

Přesnost (směrodatná odchylka)

Hranol

Standard ± (3mm + 3ppm) / ± (2mm + 2ppm)

Rychlý standard ± (8mm + 3ppm) / ± (3mm + 2ppm)

Tracking ± (10mm + 3ppm) / ± (5mm + 2ppm)

Aritmetický průměr - D ± (3mm + 3ppm) / ± (2mm + 2ppm)

Reflexní fólie

Standard ± (3mm + 3ppm) / ± (3mm + 2ppm)

Rychlý standard ± (8mm + 3ppm) / ± (3mm + 2ppm)

Tracking ± (10mm + 3ppm) / ± (5mm + 2ppm)

Aritmetický průměr - D ± (3mm + 3ppm) / ± (3mm + 2ppm)

Direct Reflex (DR 200+ do 200m)

Standard ± (3mm + 3ppm) / ± (3mm + 2ppm)

Rychlý standard ± (8mm + 3ppm) / ± (5mm + 2ppm)

Tracking ± (10mm + 3ppm) / ± (10mm + 2ppm)

Aritmetický průměr - D ± (3mm + 3ppm) / ± (3mm + 2ppm)

> 200m ± (5mm + 3ppm) / -

Nejkratší měřitelná délka

Na hranol 2 m / 1.5 m

Direct Reflex 2 m / 1.5 m

Na reflexní fólii 2 m / 2.5 m

Čas měření

Na hranol

Standard 3 s / 2 s

Rychlý standard 3 s / 1.8 s

Tracking 0.4 s / 0.5 s

Aritmetický průměr - D 3.5 s jedno měření

ukončení opakování ručně (max. 99 opakování)

Direct Reflex

Standard 3 - 7 s / 3s do 30 m + 1s / 10 m

Rychlý standard 3 - 7 s / 2s do 30 m + 1s / 10 m

Tracking 0,4 s / do 30 m + 1s / 10 m

Aritmetický průměr - D 3.5 s jedno měření

ukončení opakování ručně (max. 99 opakování)

Dosah (standardní viditelnost*)

Měření na hranol

1 Hranol 2500 m / 3000 m

1 Hranol Long Range 5500 m / 5000 m

3 Hranoly 3500 m / 5000 m

3 Hranoly Long Range 5500 m / 7500 m

Dosah při použití reflexní fólie

Fólie 20 mm DR mód 800 m / 200 m

Fólie 60 mm DR mód 1600 m / 800 m

Dosah Direct Reflex (typicky)

Kodak Gray (18% odraz)** > 200 m / 50 m

Kodak Gray (90% odraz)** > 600 m / 70 m

Beton 200 - 300 m / 40 - 50 m

Dřevěná konstrukce 150 - 300 m / 40 - 60 m

Kovová konstrukce 150 - 200 m / 40 - 60 m

Světlá skála 150 - 250 m / 40 - 50 m

Tmavá skála 100 - 150 m / 30 - 40 m

*) Standardní viditelnost: bez mlhy, zataženo nebo polojasno s velmi jemným chvěním vzduchu. Dosah je závislý na atmosférických podmínkách a osvětlení pozadí.

***) Karta Kodak Gray, katalogové číslo E1527795

VŠEOBECNÝ TECHNICKÝ POPIS

DR200+

Zdroj měřicího světla

Pulsní laserová dioda 870 nm

Laserová třída 1

Rozptyl měřicího světla

Horizontálně 0,4 mrad (2cm / 50m)

Vertikálně 0,8 mrad (4cm / 50m)

DR Standard

Zdroj měřicího světla

Laserová dioda 660 nm

Laserová třída 1 hranol. mód

Laserová třída 2 Direct Reflex

Laserová třída 2

Laserová stopa (koaxiální)

Rozptyl měřicího světla - DR

Horizontálně 0,4 mrad (2cm / 50m)

Vertikálně 0,8 mrad (4cm / 50m)

Rozptyl měřicího světla - hranol

Horizontálně 1,4 mrad (14cm / 100m)

Vertikálně 2,0 mrad (20cm / 100m)

Atmosférické korekce

-60 až 195 ppm kontinuálně

Libely

Krabicová 8' / 2 mm

Elektronická na displeji 6" (2 mgon)

Ustanovky a cílení

Dynamické servoustanovky

Nekonečné jemné ustanovky

Centrace

Trojnožka

Trimble 3 - trny

Centrovač

optický v trojnožce

Zvětšení

2.4x

Nejkratší vzdálenost zaostření

0,5 m

Dalekohled

Zvětšení

26x (30x volitelně)

Světlost

40 mm

Zorné pole na 100 m

2.6 m

Rozsah ostření

1.7 m do nekonečna

Osvětlení nitkového kříže

Nastavitelné 15 kroků

Vytyčovací světlo

volitelně

Provozní teplota

- 20°C až + 50°C

Zdroj napětí

Vnitřní baterie

NiMH baterie 12 V, 1,8 Ah

Provoz cca 3 hodiny

Externí baterie

12 V, 9,0 Ah Provoz 12 hodin

Hmotnost

Přístroj s ACU

6,7 kg

Trojnožka

0,7 kg

Vnitřní baterie

0,4 kg

Výška osy dalekohledu

205 mm

© 2005 Trimble Navigation Limited. All rights reserved. The Globe and Triangle and Integrated Surveying are trademarks of Trimble Navigation Limited. Trimble, Geodimeter, and Tracklight are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States. Patent and Trademark Office. All other trademarks are the property of their respective owners. Specifications and descriptions are subject to change without prior notice. Reorder PN CZ 3 (03/05).



NORTH AMERICA
Trimble Geomatics
and Engineering Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 U.S.A.
800-538-7900 (Toll Free)
+1-937-233-8921 Phone
+1-937-233-9441 Fax
www.trimble.com

EUROPE
Trimble GmbH
Am Prime Parc 11,
65479 Raunheim,
GERMANY
+49-6142-21000 Phone
+49-6142-2100-550 Fax

ASIA - PACIFIC
Trimble Navigation Australia
Pty Limited
Level 1/123 Gotha Street,
Fortitude Valley, QLD 4006.
AUSTRALIA
+61-7-3216-0044 Phone
+61-7-3216-0088 Fax

ČESKÁ REPUBLIKA
GEOTRONICS PRAHA, S.R.O.
Přikovická 11, 147 00 Praha 4
tel.: +420 296 801 184
tel./fax: +420 296 801 185
e-mail: geotronics@geotronics.cz
www.geotronics.cz