



**ARITMET s.r.o.**  
Gutova 2134/26  
100 00 Praha - Strašnice

V Praze 10.11.2016

## **PROTOKOL O KALIBRACI č. 058/2016**

**Typ přístroje:** Trimble S6 HP 1"

**Výr. číslo:** 92120292

**Měřil:** R. Machulda

**Dne:** 09.11.2016

**Srovnávací základna:** Praha - Braník

**Testované veličiny:** Šikmá délka, vodorovné a svislé směry

**Způsob testu:** Metoda opakovaného měření srovnávací základny se statistickým vyhodnocením (postup schválený auditem SIS Certifiering AB – č. protokolu 254 – Spectra Precision) porovnání s veličinami určenými srovnávacím etalonem.

**Výsledek testu:** Výsledky provedeného kalibračního měření plně odpovídají přesnosti udávané výrobcem pro daný typ přístroje:

### **Měření vodorovných směrů:**

směrodatná odchylka vodorovného směru:  $s = 1''$

### **Měření svislých směrů:**

směrodatná odchylka svislého směru:  $s = 1''$

### **Měření délek:**

adiční konstanta: 1,0 mm

násobná konstanta: 1,0 mm/1km

### **Měření délek bez hranolu:**

adiční konstanta: 3,0 mm

násobná konstanta: 2,0 mm/1km

GEOTRONICS Praha, s.r.o.  
Pikovická 206/11  
147 00 Praha 4

IČ: 48027014  
DIČ: CZ48027014  
Zapsáno v OR  
u Městského soudu v Praze,  
oddíl C, vložka 14315

Bankovní spojení:  
Oberbank AG Praha  
č.ú.: 2000008423/8040

Tel.: +420 296 801 183-6  
Fax: +420 296 801 185  
geotronics@geotronics.cz  
www.geotronics.cz



GEOTRONICS Praha, s.r.o.  
Pikovická 11, 147 00 Praha 4  
IČ: 48027014 DIČ: CZ48027014

Radek Machulda

Autorizované servisní centrum Trimble

# Certificate

**TRIMBLE S6 1" High Precision WITH SERIAL NUMBER 92120292  
COMPLIES WITH THESE SPECIFICATIONS:**

## ANGLE MEASUREMENT

**Accuracy (Standard deviation  
based on DIN 18723):** 0.3 mgon = 3 cc (1")  
**Automatic level compensator**  
**Dual-axis with a working range of:** ±100 mgon = 10 c (6')

## DISTANCE MEASUREMENT

**Accuracy SDV (without reflector)**  
from 1.5 m: (5 ft) ± (3 mm + 2 ppm) (0.01 ft + 2 ppm)  
**Accuracy SDV (with reflector)**  
from 1.5 m: (5 ft) ± (1 mm + 1 ppm) (0.0033 ft + 1 ppm)

## RANGE

**Range without reflector**  
Towards Kodak Grey (18%): >120 m (394 ft)  
**No of prisms:** **Range:**  
*Range using Trimble prism 571 125 021. Standard clear\**  
With one prism: 5000 m (16,400 ft)  
With triple prism: 7000 m (23,000 ft)

*The range is also dependent on atmospheric conditions and background radiation.  
\*Standard clear: No haze, overcast or moderate sunlight with very light heat shimmer.*

*Trimble instrument type Trimble S612 High Precision has been tested and complies with the original specification. Tests have been conducted over established baselines and angular measurements have been achieved by testing at calibrated baselines at Trimble AB, Sweden. EDM Baselines at Trimble AB, Sweden, has been calibrated with the special Trimble instruments which is calibrated at the Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, Germany. The special Trimble instruments has calibration certificate 4492 PTB 06. All the above procedures are documented in accordance with ISO 9001(2000) issued by DNV Certification AB, Sweden.*



*Jan Drott*  
Jan Drott, Inspector  
19/02/2008, Danderyd, Sweden

