

KALIBRAČNÍ LIST

CALIBRATION SHEET

Zákazník: GEOMETRA - zeměměřická kancelář s.r.o.

client

Masarykovo náměstí 63/43, 69701 Kyjov

Měřidlo:
instrument

totální stanice Topcon GT-1001

Výrobní číslo:
serial no.

UQ005279

Měřil:
measured by

Radek Kaláb

Datum:
date

18.09.2024

Podmínky při kalibraci:
calibration condition

teplota 22.0 °C

tlak 1009.0 hPa

Metodika kalibrace:
calibration procedureTechnologický postup pro kalibraci úhlů pro totální stanice a teodolity TP 03-16
ČSN ISO 17123-1 Optika a optické přístroje - Terénní postupy pro zkoušení geodetických
a měřických přístrojů - Část 3: Teodolity, Část 5: Elektronické tachymetry**Použitý etalon:**
used standard

Podnikový etalon: není předepsán

Výsledné hodnoty kalibrace:
calibration result

Směrodatná odchylka vodorovného směru měřeného v obou polohách

0.3 mgon

Směrodatná odchylka vodorovného úhlu měřeného v obou polohách

0.4 mgon

Směrodatná odchylka svislého úhlu měřeného v obou polohách

0.2 mgon

Rozšířená nejistota měření vodorovného směru měřeného v obou polohách

0.6 mgon

Rozšířená nejistota měření vodorovného úhlu měřeného v obou polohách

0.8 mgon

Rozšířená nejistota měření svislého úhlu měřeného v obou polohách

0.4 mgon

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření $k=2$, který při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-04/02 M:2013 Metodika vyjadřování nejistot měření při kalibracích.

Datum vystavení:
date of issue

18.09.2024

Schválil: Tomáš Plšek
approved**Místo kalibrace:**
place of calibration

Brno - Komárov

Razítko a podpis:
stamp and signature TOPGEOSYS
TOPGEOSYS s.r.o.
Hněvkovského 65/30
CZ - 617 00 Brno - Komárov
e-mail: info@topgeosys.cz
www.TOPGEOSYS.cz

KALIBRAČNÍ LIST MŮŽE BÝT REPRODUKOVÁN POUZE CELÝ S PÍSEMNÝM SOUHLASEM VYHOTOVITELE.
THE CALIBRATION SHEET NOT BE REPRODUCED IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF MAKER.

KALIBRAČNÍ LIST

CALIBRATION SHEET

Zákazník: GEOMETRA - zeměměřická kancelář s.r.o.
client Masarykovo náměstí 63/43, 69701 Kyjov

Měřidlo: totální stanice Topcon GT-1001 **Výrobní číslo:** UQ005279
instrument serial no.

Měřil: Radek Kaláb **Datum:** 18.09.2024
measured by date

Podmínky při kalibraci: teplota 21.0 °C
calibration condition tlak 1009.0 hPa <http://www.meteo-turany.cz/>

Metodika kalibrace: Technologický postup pro kalibraci délek pro totální stanice a dálkoměry TP 04-16
calibration procedure ČSN ISO 17123-1 Optika a optické přístroje - Terénní postupy pro zkoušení geodetických a měřických přístrojů - Část 4: Elektornické dálkoměry, Část 5: Elektronické tachymetry

Použitý etalon: Podnikový etalon: totální stanice Sokkia CALSET-R v.č.10086
used standard kalibrační list č.: VÚGTK/51619/2024, kalibrační laboratoř VÚGTK. Návaznost na státní etalon délky 25m až 1450m ev.č. ECM 110-13/08-041, KL č. 50973/2023

Výsledné hodnoty měření na hranol:
calibration result

Konstanty nastavené v přístroji během měření:

hodnota pcm (adiční konstanta hranolu): 0.0 mm
hodnota ppm (násobná konstanta přístroje): 6.8 ppm

Doplňková adiční konstanta: -0.38 mm
Doplňková násobná konstanta: 0.38 ppm

Standardní nejistota určení doplňkové adiční konstanty: ± 0.05 mm
Standardní nejistota určení doplňkové násobné konstanty: ± 0.30 mm

Poznámka: Hodnoty platí pro délku 1000m a znaménka u konstant mají korekční charakter.

CELKOVÁ ROZŠÍŘENÁ NEJISTOTA MĚŘENÍ:

$$U=Q[1.2\text{mm}; 3.6\text{mm} \times L(\text{km})]$$

kde: Q vyjadřuje kvadratický součet (druhá odmocnina součtu kvadrátů

jednotlivých složek nejistot), L(km) je hodnota měřené délky v kilometrech.

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu $k=2$, který při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA 4/02.

Datum vystavení: 18.09.2024
date of issue

Místo kalibrace: Brno - Komárov
place of calibration

Schválil: Tomáš Plšek
approved

Razítko a podpis:
stamp and signature



TOPGEOSYS
TOPGEOSYS s.r.o.
Hněvkovského 65/30
CZ - 617 00 Brno - Komárov
e-mail: info@topgeosys.cz
www.TOPGEOSYS.cz

KALIBRAČNÍ LIST MŮŽE BÝT REPRODUKOVÁN POUZE CELÝ S PÍSEMNÝM SOUHLASEM VYHOTOVITELE.
THE CALIBRATION SHEET NOT BE REPRODUCED IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF MAKER.