

Zaměřte na bod A a nastavte horizontální kruh na 0.
Zaměřte na bod B a odečtete horizontální úhel.

Měření vzdáleností

Dálkoměrné rysky na záměrném kříži můžeme použít pro měření vzdáleností nebo k umístění přístroje doprostřed mezi 2 body.

Zaměřte na lat' a odečtete počet cm na lati mezi dálkoměrnými ryskami (obr. 4.6 v anglickém návodu)

Toto číslo je rovno vzdálenosti v metrech mezi latí a přístrojem.

Příklad : Je-li na lati 32 cm, je vzdálenost od přístroje 32 m.

Kontrola a seřízení

Krabicová libela

- Urovnejte krabicovou libelu.
- Otočte přístroj o 180 stupňů (200 gradů).
- Polovinu odchylky odstraňte stavěcími šrouby.
- Polovinu odchylky odstraňte rektifikačními šrouby libely.
- Opakujte postup dokud se neobjeví žádná odchylka při pohybu přístroje.

Automatický kompenzátor

- Urovnejte krabicovou libelu
- Zaměřte na jasný cíl a poklepte na přístroj. Záměrná přímka by se měla pohnout a ustálit na stejném místě.

Seřízení nitkového kříže

- Postavte přístroj uprostřed mezi body A,B a přečtete na lati čtení **a1, b1** (obr. 6.5 v anglickém návodu)
- Postavte přístroj 2m od bodu **A** (viz obr. 6.6.) a přečtete čtení **a2,b2**
- Spočítejte:
 $b2' = a2 - (a1 - b1)$
Když $b2' = b2$ není třeba seřídít záměrnou přímku. Když je rozdíl mezi $b2$ a $b2'$ větší, nechte si záměrnou přímku seřídít v odborném servisu.

Servis: MENSURO s.r.o., Zborovská 98, 301 00 Plzeň

tel: 773 964 445, web: www.mensuro.cz email: info@mensuro.cz

Zaměřte na bod A a nastavte horizontální kruh na 0.
Zaměřte na bod B a odečtete horizontální úhel.

Měření vzdáleností

Dálkoměrné rysky na záměrném kříži můžeme použít pro měření vzdáleností nebo k umístění přístroje doprostřed mezi 2 body.

Zaměřte na lat' a odečtete počet cm na lati mezi dálkoměrnými ryskami (obr. 4.6 v anglickém návodu)

Toto číslo je rovno vzdálenosti v metrech mezi latí a přístrojem.

Příklad : Je-li na lati 32 cm, je vzdálenost od přístroje 32 m.

Kontrola a seřízení

Krabicová libela

- Urovnejte krabicovou libelu.
- Otočte přístroj o 180 stupňů (200 gradů).
- Polovinu odchylky odstraňte stavěcími šrouby.
- Polovinu odchylky odstraňte rektifikačními šrouby libely.
- Opakujte postup dokud se neobjeví žádná odchylka při pohybu přístroje.

Automatický kompenzátor

- Urovnejte krabicovou libelu
- Zaměřte na jasný cíl a poklepte na přístroj. Záměrná přímka by se měla pohnout a ustálit na stejném místě.

Seřízení nitkového kříže

- Postavte přístroj uprostřed mezi body A,B a přečtete na lati čtení **a1, b1** (obr. 6.5 v anglickém návodu)
- Postavte přístroj 2m od bodu **A** (viz obr. 6.6.) a přečtete čtení **a2,b2**
- Spočítejte:
 $b2' = a2 - (a1 - b1)$
Když $b2' = b2$ není třeba seřídít záměrnou přímku. Když je rozdíl mezi $b2$ a $b2'$ větší, nechte si záměrnou přímku seřídít v odborném servisu.

Servis: MENSURO s.r.o., Zborovská 98, 301 00 Plzeň

tel: 773 964 445, web: www.mensuro.cz email: info@mensuro.cz

SOKKIA

NIVELAČNÍ PŘÍSTROJ B20 / B30 / B40



*Instrukce a návod pro používání nivelačního přístroje
B20/B30/B40*

SOKKIA

NIVELAČNÍ PŘÍSTROJ B20 / B30 / B40



*Instrukce a návod pro používání nivelačního přístroje
B20/B30/B40*

• **Bezpečnostní upozornění**

- Nivelační přístroj B20/B30/B40 je přesný přístroj a proto se vyvarujte silných nárazů a vibrací.
- Nikdy nepokládejte přístroj přímo na zem.
- Pokud necháváte přístroj na stativu přikryjte čočku objektivu krytkou a přístroj překryjte vinylovým obalem, který je standardní výbavou přístroje.
- Používejte neutrálního čističe nebo vodu pro čištění plastového přenosného kufříku. Nečistěte tento kufřík organickým rozpouštědlem.
- Pokud ukládáte přístroj v kufříku, dbejte na to, aby standardní příslušenství bylo na svém místě.
- Zkontrolujte vždy šrouby na stativu před umístěním nivelačního přístroje.
- Pokud dojde během měření ke zvlhnutí přístroje, přístroj vysušte před uložením.
- Před každým uložením do přenosného kufříku, přístroj očistěte. Čočka vyžaduje speciální péči. Zbavte přístroj prachu, pokud se na čočce objeví zamlžení ze změny teploty, očistěte i toto čistým ubrouskem.
- Pokud se objeví potíže na rotační části přístroje, šroubech, či optické části, kontaktujte servis firmy Mensuro s.r.o. na adrese:
Zborovská 98
301 00 Plzeň
- Tel: 773 964 445 www.mensuro.cz
- Skladujte přístroj v suchu a při teplotách bez velkých výkyvů.

- Na přístroj je poskytována 2 letá záruka.

- **Přístroj je chráněn proti rozstříkům vody ze všech směrů, není však vodotěsný.**

• **Bezpečnostní upozornění**

- Nivelační přístroj B20/B30/B40 je přesný přístroj a proto se vyvarujte silných nárazů a vibrací.
- Nikdy nepokládejte přístroj přímo na zem.
- Pokud necháváte přístroj na stativu přikryjte čočku objektivu krytkou a přístroj překryjte vinylovým obalem, který je standardní výbavou přístroje.
- Používejte neutrálního čističe nebo vodu pro čištění plastového přenosného kufříku. Nečistěte tento kufřík organickým rozpouštědlem.
- Pokud ukládáte přístroj v kufříku, dbejte na to, aby standardní příslušenství bylo na svém místě.
- Zkontrolujte vždy šrouby na stativu před umístěním nivelačního přístroje.
- Pokud dojde během měření ke zvlhnutí přístroje, přístroj vysušte před uložením.
- Před každým uložením do přenosného kufříku, přístroj očistěte. Čočka vyžaduje speciální péči. Zbavte přístroj prachu, pokud se na čočce objeví zamlžení ze změny teploty, očistěte i toto čistým ubrouskem.
- Pokud se objeví potíže na rotační části přístroje, šroubech, či optické části, kontaktujte servis firmy Mensuro s.r.o. na adrese:
Zborovská 98
301 00 Plzeň
- Tel: 773 964 445 www.mensuro.cz
- Skladujte přístroj v suchu a při teplotách bez velkých výkyvů.

- Na přístroj je poskytována 2 letá záruka.

- **Přístroj je chráněn proti rozstříkům vody ze všech směrů, není však vodotěsný.**

Charakteristiky použití přístroje B20/B30/B40

Nivelační přístroj B20/B30/B40 je vybaven rychlým, magneticky odolným kompenzátozem. Poté, co byl přístroj přibližně urovnán pomocí krabicové libely, je záměrná přímková čára přesně urovnána do roviny automatickým kompenzátozem. Přístroj dovoluje jisté měření i při různých podmínkách, jako jsou vibrace a změna teploty. Přístroj má jednoduchý horizontální kruh pro měření úhlů a dálkoměrné rysky k odečtení přibližné vzdálenosti na lať. Přístroje jsou vhodné pro obecné měřické práce, stavební inženýrství a stavební práce.

Měření převýšení

Postavte přístroj na místo přibližně uprostřed mezi body A a B (obr. 4.1 v anglickém návodu).

Pozn. Dálkoměrné rysky můžete použít k optickému porovnání vzdáleností. Při přesnějším měření postavte přístroj co nejvíce doprostřed, abyste vyloučili chybu z nevdorovné záměry.

Postavte lať svisle na **bod A**. Přečtěte čtení vzad **a** na lať **A**.

Poté zacílte na lať **B** a přečtěte čtení vpřed **b** na lať **B**.

Rozdíl **a-b** je výškový rozdíl **h** mezi místy **A** a **B** (obr. 4.1 v anglickém návodu).

Pokud je vzdálenost bodů nebo výškový rozdíl A a B větší:

Rozdělte vzdálenosti na několik částí a sečtěte výškový rozdíl každé části.

Výškový rozdíl mezi body A a B je pak součet výškových rozdílů jednotlivých částí (viz obr. 4.2 v anglickém návodu).

Obecně platí:

Výška požadovaného bodu = výška známého bodu + součet čtení vzad – součet čtení vpřed.

Pozn.: Tato jednoduchá technika nemá kontrolu chyby z uzávěru. Proto je lepší měřit z bodu A do B a zpět do A. Tím můžeme chybu v uzávěru spočítat.

Měření horizontálního úhlu

Horizontální kruh je popsán každých 10 gradů (400 g) ve směru hodinových ručiček. Použijte k umístění přístroje přesně nad měřický bod olivnicí.

Charakteristiky použití přístroje B20/B30/B40

Nivelační přístroj B20/B30/B40 je vybaven rychlým, magneticky odolným kompenzátozem. Poté, co byl přístroj přibližně urovnán pomocí krabicové libely, je záměrná přímková čára přesně urovnána do roviny automatickým kompenzátozem. Přístroj dovoluje jisté měření i při různých podmínkách, jako jsou vibrace a změna teploty.

Přístroj má jednoduchý horizontální kruh pro měření úhlů a dálkoměrné rysky k odečtení přibližné vzdálenosti na lať.

Přístroje jsou vhodné pro obecné měřické práce, stavební inženýrství a stavební práce.

Měření převýšení

Postavte přístroj na místo přibližně uprostřed mezi body A a B (obr. 4.1 v anglickém návodu).

Pozn. Dálkoměrné rysky můžete použít k optickému porovnání vzdáleností. Při přesnějším měření postavte přístroj co nejvíce doprostřed, abyste vyloučili chybu z nevdorovné záměry.

Postavte lať svisle na **bod A**. Přečtěte čtení vzad **a** na lať **A**.

Poté zacílte na lať **B** a přečtěte čtení vpřed **b** na lať **B**.

Rozdíl **a-b** je výškový rozdíl **h** mezi místy **A** a **B** (obr. 4.1 v anglickém návodu).

Pokud je vzdálenost bodů nebo výškový rozdíl A a B větší:

Rozdělte vzdálenosti na několik částí a sečtěte výškový rozdíl každé části.

Výškový rozdíl mezi body A a B je pak součet výškových rozdílů jednotlivých částí (viz obr. 4.2 v anglickém návodu).

Obecně platí:

Výška požadovaného bodu = výška známého bodu + součet čtení vzad – součet čtení vpřed.

Pozn.: Tato jednoduchá technika nemá kontrolu chyby z uzávěru. Proto je lepší měřit z bodu A do B a zpět do A. Tím můžeme chybu v uzávěru spočítat.

Měření horizontálního úhlu

Horizontální kruh je popsán každých 10 gradů (400 g) ve směru hodinových ručiček. Použijte k umístění přístroje přesně nad měřický bod olivnicí.