# Vodováha elektronická hadicová (šlaufka) nivcomp H25 pro

## 1. použití a princip měření

Hlavními oblastmi použití jsou nivelace a kontrolní měření při dokončovacích pracích ve stavebnictví; další viz pokyny k použití. Gravimetrický princip měření využívá tlakových rozdílů působících mezi ručním přístrojem a nádobou na kapalinu.

## 2. Pracovní rozsah




## 3. Díly a jejich označení




## 4. Použité symboly

- Stisknout krátce tlačítko
- **2s** Stisknout tlačítko na cca 2 sekundy
- **5s** Stisknout tlačítko na cca 5 sekund
- **2x** 2x krátce stisknout tlačítko
- Otočit vřetenem stavěcího šroubu až do koncové polohy ve směru »měřit«. (Indikační žárovka bliká)
- Otočit vřetenem stavěcího šroubu až do koncové polohy ve směru »uložit«. (Indikační žárovka je VYP.)
- Akustický signál / zvuk

## 5. Nivelace

**Příprava k nivelaci**

- Kufřík nebo naviják uložte do stabilní polohy
- Snižte tlak v systému
- Odviňte dostatečnou délku hadice tak, aby bylo možno dosáhnout všech měřicích bodů bez vyvíjení tahu na hadicový buben.



**Měření**

- Start
  Přiložení k porovnávací úrovni, zklidnění
- Uložení porovnávací úrovně
  Kontrola měřicích bodů, nivelace
- **2s** Zpět na startovní pozici
- **5s** Vypnutí

**Doplňkové funkce**

- **5s** Seřízení (viz bod 10)
- Fixace
- Dále
- **2x** Filtr pro tlumení vibrací zap.
  Filtr pro tlumení vibrací vyp.

**Ukončení měření**

- Hadici naviňte bez zákrutů na buben
- Přístroj uložte do kufříku
- Natlakujte systém

## 6. Pokyny pro manipulaci

Zvolená příložná hrana k porovnávací rovině platí i pro všechny další měřicí body. Vertikální vyrovnání od oka je dostatečné.
**Pro orientaci za tmy:**
Zobrazení na tmavém nebo zakrytém místě fixujte pomocí [ ] a pak zobrazení odečtěte. Fixace se zruší pomocí [ ] nebo samočinně po 40s
**Blikání LED-diody:**
Nula – rovnoměrné blikání, příliš hluboko – pomalé, příliš vysoko – rychlé blikání.

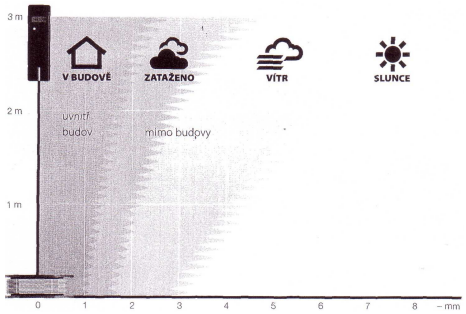
## 7. Instrukce pro použití

Při dodržení následujících pokynů Vám nivcomp umožní rychlou a bezpečnou nivelaci.



**www.dknv.cz**
sídlo: Budějovická 1126/9, 140 00 Praha 4, IČO: 27 37 50 21, DIČ: CZ 27 37 50 21
**Adresa pro doručování:** Libušská 248, 142 00 Praha 4
tel.: +420 244 471 920, fax: 241 470 909, e-mail: dknv@dknv.cz
**Půjčovna Praha 4** - Libuš - tel.: +420 800 600 700, e-mail: pujcovna@dknv.cz **Půjčovna Říčany u Prahy** - tel.: +420 800 600 700, e-mail: ricany@dknv.cz

DKNV STAVEBNÍ PŮJČOVNY NÁŘADÍ
www.dknv.cz ☎ 800 600 700 Praha 4 - Libuš Říčany u Prahy




**Obrázek:** Typický rozptyl naměřených hodnot v poloměru hadice jako funkce tepelných poměrů a relativní výšky měření. Standardní odchylka se proto neuvádí.

**!!!POZOR!!!!**
**Provedením kontrolních měření k porovnávací úrovni se podstatně zvýší jistota měření**

- Nejprve zkontrolujte polohu vřetena stavěcího šroubu
- Hadici veďte bez prověšení tak, aby přiléhala
- V případě několika bodů neprovádějte měření stupňovitě (nasčítání chyb!) ale v nivelaci
- Často používanou porovnávací úroveň opatřete pevným příložným bodem (kolíkem)
- Zobrazí-li se symbol ℃, je t řeba přístroj pár minut temperovat, např. po přepravě v extrémních teplotních podmínkách. Zachovat úhel rysky resp. zorný úhel.
- Hadicí neházejte (otřes!)
- V chladu zabraňte přenosu tepla z rukou na hadici

### Venkovní měření:

- Zabraňte intenzivnímu slunečnímu záření nebo střídavému ozařování jednotlivých částí přístroje. Pro provádění nivelace venku je hodný začátek dne.
- Hadici nepokládejte na rozehřáté plochy ani ji nevystavujte silnému kolísání teplot (např. na exponovaných fasádách)

## 8. Filtr pro tlumení vibrací (v režimu nivelace)

Filtr pro tlumení vibrací aktivujete tím, že dvakrát kliknete na [2X] (symbol [ ]). Někdy je při rušivých vibracích výhodnější pomalá rekace.
Deaktivace filtru: [ ]

## 9. Kalibrace výšky /seřízení

Při spuštění přístroje držte tlačítko stisknuté, až se zobrazí [SEtt]. Nyní se budou v pomalém sledu zobrazovat jednotlivé možnosti seřízení. V závislosti na úkolu stiskněte tlačítko [ ]:

- +h 0 Korekce výškového údaje o +1 mm/m při jednom stisknutí tlačítka.
- –h 0 Korekce výškového údaje o –1 mm/m při jednom stisknutí tlačítka.
- \+ ⇕ Zobrazení směru nebo znaménka šipky nebo +/–
- inch mm Volba: výškový údaj v palcích nebo milimetrech.
- r Obnovit nastavení od výrobce (reset).

Kalibraci výšky byste měli zkontrolovat jednou ročně pomocí svislého měřicího pásma.

vrtání a řezání železobetonu a zdiva • protipožární ochrana staveb • zámečnická výroba

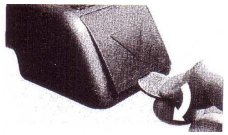
**www.dknv.cz**
sídlo: Budějovická 1126/9, 140 00 Praha 4, IČO: 27 37 50 21, DIČ: CZ 27 37 50 21
**Adresa pro doručování:** Libušská 248, 142 00 Praha 4
tel.: +420 244 471 920, fax: 241 470 909, e-mail: dknv@dknv.cz
**Půjčovna Praha 4** - Libuš - tel.: +420 800 600 700, e-mail: pujcovna@dknv.cz **Půjčovna Říčany u Prahy** - tel.: +420 800 600 700, e-mail: ricany@dknv.cz

## 10. Speciální signalizace

- Baterie má rezervu ještě 20…50 hodin.
- bAtt Výstraha: baterie je vybitá (méně než 20 hodin rezervy).
- Kritická změna teploty
- Překročení rozsahu naměřené hodnoty
- ½ hodiny po stisknutí tlačítka oznámí akustický signál vypnutí. Prodloužení času:
- Výstražná siréna hadicového bubnu signalizuje: stavěcí šroub už dlouho nebyl v pozici uložit!

**!!!!Pozor!!!**
**Po dvou hodinách nepřetržitého provozu začne blikat indikační žárovka vřetena stavěcího šroubu v delších intervalech a po 6 hodinách přejde do režimu „spánku" s uchováním údajů v paměti. Za účelem opětné aktivace otočte vřeteno stavěcího šroubu do pozice „uložit", počkejte cca ½ minuty a otočte zpět do pozice „měřit"**

## 11. Výměna baterie



Přihrádka na baterii v hlav ručního přístroje se dá otevřít mincí. Vybitou baterii odevzdejte k recyklaci.
Baterie indkační žárovky vřetena stavěcího šroubu se mění přibližně po 10 letech. Za tím účelem úplně odviňte hadici, vřeteno stavěcího šroubu otočte do pozice „měřit", povolte 6 šroubů na bubnu (neodšroubujte kličky navijáku) a spodní polovinu bubnu vytáhněte nahoru. Po výměně baterie dbejte na to, aby obě poloviny bubnu opět správně zaskočily. 6 šroubů dotáhněte jen lehce.

## 12. Pokyny pro údržbu

1. Přístroj uložte po nivelaci vždy zpět do kufříku
2. Přístroj uchovávejte vždy v suchu a vyčištěný
3. Používejte pouze čistící prostředky bez obsahu rozpouštědel

V případě delší přestávky v používání stroje nastavte vřeteno stavěcího šroubu do polohy „uložit"

## 13. Dodržujte předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví!

1. Hadici neveďte vzduchem nad podlahou (nebezpečí zakopnutí nebo stržení projíždějícím vozidlem)
2. Dotykové prodloužení příslušenství je třeba vždy ukončit ochranným kolíkem!
3. Uchycovaní magnet nepoužívejte ve výškách nad hlavou!

## 14. Kontrola funkce

1. Stabilita naměřených hodnot (temperovaný přístroj)
   Při několikaminutovém pobytu na porovnávací úrovní nemá být odchylka větší než 1.
2. Natllakování
   Odložte ruční přístroj a umístění uložte do paměti jako porovnávací úroveň. Pak otočte vřeteno stavěcího šroubu do koncové polohy „uložit".
   Měla by se zobrazit hodnota v rozsahu 600- 1800



**www.dknv.cz**
sídlo: Budějovická 1126/9, 140 00 Praha 4, IČO: 27 37 50 21, DIČ: CZ 27 37 50 21
**Adresa pro doručování:** Libušská 248, 142 00 Praha 4
tel.: +420 244 471 920, fax: 241 470 909, e-mail: dknv@dknv.cz
**Půjčovna Praha 4** - Libuš - tel.: +420 800 600 700, e-mail: pujcovna@dknv.cz **Půjčovna Říčany u Prahy** - tel.: +420 800 600 700, e-mail: ricany@dknv.cz