

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

nivcompTM

NIVELMETRU

FURTUN ELECTRONIC DE NIVEL

RO

**Înainte de punerii în funcțiune,
citiți aceste instrucțiuni de utilizare!**

Cuprins

- 01 Aplicare și principiul de măsurare
- 02 Domeniul de lucru
- 03 Piese și denumiri
- 04 Accesorii (opțional)
- 05 Simboluri folosite
- 06 Nivelment
- 07 Luați în considerare pentru mânăuire
- 08 Directive de aplicare
- 09 Filtru de armonice (în modul de nivelare)
- 10 Calibrarea înălțimii / setări
- 11 Afășaje speciale
- 12 Schimbarea bateriei
- 13 Indicații pentru îngrijire
- 14 Țineți cont de protecția muncii!
- 15 Controlul funcțiilor
- 16 Deranjamente funcționale
- 17 Garanție / Servicii de reparații
- 18 Evacuare / Protecția mediului
- 19 Declarația de conformitate CE
- 20 Date tehnice



01

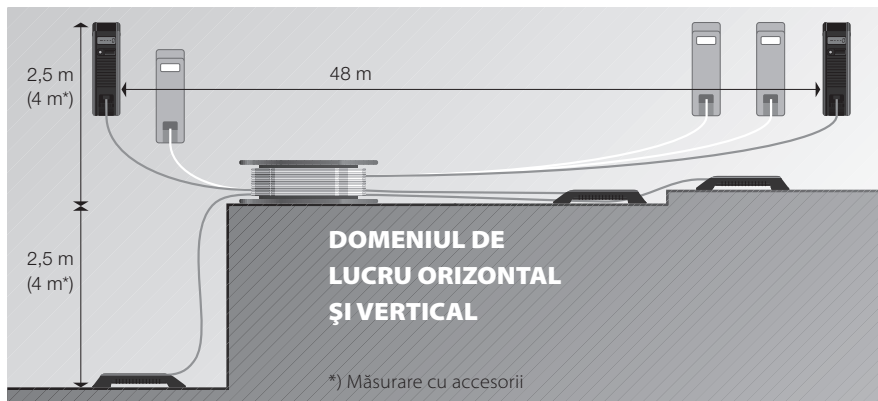
APLICARE ȘI PRINCIPIUL DE MĂSURARE

Aplicările principale constituie nivelmentul și măsurările de control în amenajarea interioară; altele, a se vedea directivele de aplicare.

Principiul de măsurare gravimetric profită de diferențele de presiune, care sunt active între unealta de mână și rezervorul pentru lichide.

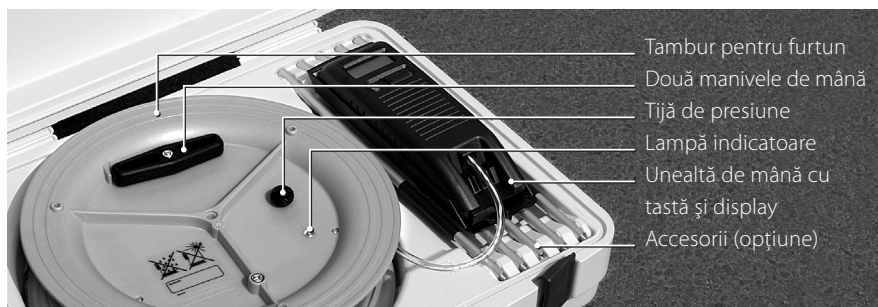
02

DOMENIUL DE LUCRU



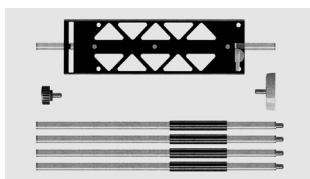
03

PIESE ȘI DENUMIRI



04

ACCESORII (OPȚIONAL)



Este compus din suportul uneltei, 4 bare de manevrare, magnet de aderență și buton de protecție. Accesoriul lărgeste domeniul de măsurare vertical. Barele de manipulare se vor așeza în sus sau în jos pe mânerul uneltei, în funcție de direcția de măsurare, și se vor închide cu magnetul de aderență sau cu butonul de protecție.

SIMBOLURI FOLOSITE

Apăsăți tasta pentru scurt timp

Apăsăți tasta cca. 2 secunde

Apăsăți tasta cca. 5 secunde

Dați dublu clic pe tastă

Învârțiți tija de presiune mereu în direcția »măsurare«, până când simțiți poziția finală. (Lampa indicatoare sclipește)

Învârțiți tija de presiune mereu în direcția »depozitare«, până când simțiți poziția finală. (Lampa indicatoare STINSĂ)

Semnal acustic / sunet

NIVELMENT

Pregătire pentru nivelment

1 Puneți trusa sau toba în poziție stabilă

2 Reduceți presiunea sistemului

3 Desfășurați suficient furtun, astfel încât toate punctele de măsurare să fie accesibile fără să se tragă de tambur pentru furtun.



Regim de măsurare

Tastă	Afișaj	
	on	Pornire
	----	Aplicare la nivel de referință, potolire
	-n-	Salvați nivelul de referință
	▲ 12	Controlați punctele de măsurare, nivelați
	----	Fixare
	----	Mai departe
	----	Filtru de armonice aprins
	----	Filtru de armonice stins
2s	----	Înapoi la poziția de pornire
5s	OFF	Oprire

Funcții suplimentare

Tastă	Afișaj
5s	SEtE
	Setări (a se vedea punctul 10)

Încheierea regimului de măsurare

1 Înfășurare fără torsiuni a furtunului

2 Punerea uneltei în trusă

3 Supuneți sistemul presiunii

Marginea aleasă pentru aplicarea la nivelul de referință este valabilă pentru fiecare punct de măsurare.

Este de ajuns direcționarea verticală după măsura din ochi.

Pentru orientare în întuneric:

Afișarea în poziție întunecoasă sau acoperită prin  fixare și citire ulterioară. Încheierea fixării:  sau după 40 s.

Lumină intermitentă cu LED:

Zero – semnalizare uniformă; prea adânc – semnalizare lentă; prea înalt – semnalizare rapidă.

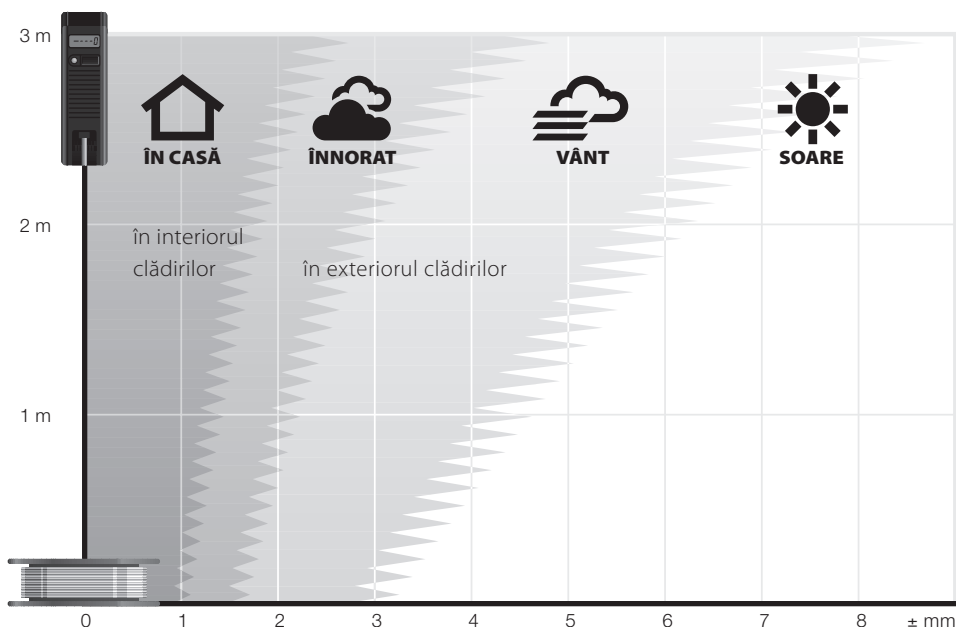
În cazul respectării următoarelor indicații, nivcomp înlesnește un nivelment rapid și sigur.



Controlați mai întâi poziția tije de presiune (a se vedea punctul 5).



Măsurările de control către nivelul de referință îmbunătățesc considerabil siguranța de măsurare.



Imagine: dispersie tipică a valorii măsurate în raza furtunului, în funcție de termica și de înălțimea relativă de măsurare. De aceea, nu apare nicio abatere standard.



- Manevrați furtunul rezemat, fără săgeată de încovoiere.
- În cazul mai multor puncte, nu măsurați eşalonat (înmulțirea erorilor), ci într-un nivelment.
- Aplicați un punct de contact fix (cui) pe un nivel de referință utilizat frecvent.
- În cazul afișării simbolului °C, aparatul trebuie temperat câteva minute, de exemplu după transportul în temperaturi extreme.
- Mențineți unghiul fisurii incipiente, respectiv cel vizual.
- Nu azvârliți furtunul (șoc!).
- În cazul frigului, evitați transmiterea căldurii mâinilor asupra furtunului.
- Pe suprafețe ude, măsurați numai cu stratul intermediar protector.

Măsurări în aer liber:

- Evitați razele intense sau variate ale soarelui asupra pieselor aparatului. Pentru nivelment, începutul zilei este favorabil.
- Nu expuneți furtunul suprafețelor încinse sau celor foarte variate din punct de vedere termic (de exemplu la fațade expuse).


FILTRU DE ARMONICE (ÎN MOD DE NIVELARE)






09

Activați filtrul de armonice prin dublu clic **2x** (simbol ). Câteodată este avantajoasă o reacție mai lentă, în cazul vibrațiilor tulburătoare. Dezactivare filtru: .

CALBRAREA ÎNĂLȚIMII / SETĂRI

10









Când pornește aparatul, apăsați tasta, până când se afișează **SEtE**. Vor fi parcurse opțiunile de setare, în succesiune lentă. În funcție de sarcina dată, apăsați :

- +h**  Corectura afișajului înălțimii cu +1 mm / Metru, per butonare.
- h**  Corectura afișajului înălțimii cu -1 mm / Metru, per butonare.
- +**  Afișaj direcțional sau de indiciu prin săgeți sau +/-
- inch**  Selecție pentru afișajul de înălțime în inci **--.00** sau milimetri **---.0**.
- r**  Reglați toate setările pe prestabilire prin fabricație (resetare).

Calibrarea înălțimii ar trebui verificată o dată pe an la o măsurătoare verticală.

AFIȘAJE SPECIALE

11

- *  Rezerva bateriei încă 20...50 de ore.
- * **bAtE**  Avertizare (fulger) bateria descărcată (de la ~20 ore rezervă).
- *   Schimbare critică a temperaturii
- *  Valoare de măsurare depășirea zonei.
- *  ½ oră după o activare a tastei, un semnal acustic anunță oprirea. Prolungirea timpului: .
- *  Sirena de avertizare tambur pentru furtun indică: șurubul de reglare n-a fost în poziția »depozitare« demult!



Luați în considerare: După 2 ore de funcționare permanentă, lampa indicatoare a tije de presiune clipește cu interval îndelungat și, după 6 ore, intră în hibernare cu funcție de memorare. Pentru reactivare, învârtiți tija de presiune în poziția »depozitare«, așteptați cam ½ minut și învârtiți din nou în poziția »măsurare«.



În cazul poziției necunoscute a tije de presiune, trageți de butonul rotativ: mobil = poziția de măsurare

12

REÎNNOIEREA BATERIEI



Compartimentul bateriei se va deschide, cu ajutorul unei monede, de la capătul aparatului de mână. Bateria consumată se va duce la sistemul regional de reciclare.

Bateria pentru lampa indicatoare a tije de presiune trebuie înlocuită cam după 10 ani. În acest sens, derulați complet furtunul, învârtiți tija de presiune în poziția »măsurare«, desfaceți 6 șuruburi ale carcasei tamburului pentru furtun (nu deșurubați manivelele de mână) și trageți în sus jumătatea de jos a tamburului. După schimbarea bateriei, aveți grijă la carcasa tamburului ca să se blocheze din nou corect cu zăvor. Strângeți doar ușor cele 6 șuruburi.

13

INDICAȚII PENTRU ÎNGRIJIRE

- 1 După nivelment, puneți mereu aparatul înapoi în trusă.
- 2 Păstrați aparatul mereu în stare uscată și curățată.
- 3 Nu folosiți decât detergenți fără solvenți.



Jîn cazul unei pauze de utilizare îndelungate, tija de presiune trebuie reglată în poziția »depozitare«.

14

ȚINEȚI CONT DE PROTECȚIA MUNCII! ⚠

- 1 Furtunul nu trebuie transportat în poziție ridicată față de nivelul solului (capcană cu gheare și smulgere prin vehicule!).
- 2 Închideți mereu cu butonul de protecție prelungirea de manipulare a accesoriului!
- 3 Nu folosiți magnetul de aderență deasupra înălțimii capului!

15

CONTROLUL FUNCȚIILOR

1 **Stabilitate (temperată) a valorii de măsurare:**

În cazul în care rămâneți câteva minute pe nivelul de referință, abaterea nu trebuie să fie mai mare de 1.

2 **Verficarea încadrării în presiunea impusă:**

Puneți jos unealta de mână și salvați poziția drept nivel de referință. Apoi, învârtiți tija de presiune în poziția finală »depozitare«. Valoarea afișată trebuie să fie situată între 600... 1800

DERANJAMENTE FUNCȚIONALE

16

→ Aparatul nu pornește, sau se stinge dintr-o dată?

→ Verificați bateria și contactele bateriei.

→ Aparatul se stinge cu simbol de baterie sclipitor?

→ Înlocuiți bateria.

→ Lampa indicatoare a tije de presiune nu clipește?

→ A se vedea și afișajele speciale. Doar clipire slabă: Înlocuiți bateria.

→ Abatere ridicată la nivelment?

S-a ținut cont de tija de presiune și de simbolul °C?

S-a ținut cont de indicațiile de la »măsurare în aer liber«?

Bășiți în furtun sau în zona senzorului?

→ Dezaerare prin serviciul tehnic.

Bășicile se pot forma, când tija de presiune a fost lăsată timp de mai multe zile în poziția »măsurare«, precum și prin supraîncălzire sau șoc.

→ Umezeală sau apă de condensare în trusă?

→ În cazul umezelii în unealta de mână, trebuie imediat înlăturată bateria și repusă la loc numai după uscare. Deschideți aparatul și trusa, și uscați-le.

→ Spărtură în sistemul de furtun?

→ Furtunul special rezistă la suprasolicitare mecanică (jupuiți, strivituri). În cazul în care iese lichid din sistem (netoxic / asemănător uleiului), absorbiți-le cu mijloace potrivite și evacuați-le conform prescripțiilor pentru ulei vechi.

Reparație prin serviciul tehnic.



GARANȚIE / SERVICIUL DE REPARAȚII

17

Distribuirea și service-ul are loc prin comerțul specializat, renumit. În perioada de garanție, reparațiile se fac gratis, dacă o deficiență se datorează greșelilor de fabricație sau defectelor materialului.

Aparatul va fi trimis furnizorului, în stare curățată. Pachetului i se va alătura o descriere a deficienței / defectului. Adrese actuale de service la

www.dirotec.com

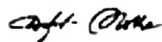
EVACUARE / PROTECȚIA MEDIULUI

18

Conform directivei UE 2002 / 96 / CE (WEEE), utilizatorul este obligat să returneze acest nivelmetru producătorului pentru valorificare, respectiv evacuării conform mediului înconjurător, la sfârșitul perioadei de utilizare.

Prin prezenta, declarăm pe proprie răspundere, că acest furtun electronic de nivel nivcomp corespunde cu cerințele de sănătate și de siguranță de bază aplicabile, datorită concepției sale și a tipului de construcție, precum a confecționării, aduse în circulație prin noi.

Directive CE aplicabile: Directiva CE Compatibilitate electromagnetă / directiva 89 / 336 / ECC, 92 / 31 / ECC (EN61326 + A1 / A2 / A3, EN61000-6-1, EN61000-6-3 + A11)



Dietzsch & Rothe MSR-Technik OHG
Olzmannstraße 47 / D-08060 Zwickau
www.dirotec.com

Principiul de măsurare	analog cu afișaj digital
Reproductibilitate (interior, tipic)	± 2 mm
la distanță maximă a punctului măsurat	48 m
domeniul de lucru vertical	± 2,5 m (± 4,0 m)
Afișajul înălțimii	mm / inci
Rezoluție	1 mm (indiciu 0,3 mm)
Domeniul temperaturii de utilizare cca.	0 ... +35 °C
Baterie unealtă de mână	1 x AA (alcalină) 1,5 V
Necesar de energie / durata de aprindere	~ 10 mW / ≥ 250 h
Autooprire	33 min. după butonare
Indicator fulger	3V / Li (durata vieții ~ 10 ani)
Rezistența la șoc	cca. 1 m înălțime de cădere
Depozitare / transport	-10 ... + 40 °C / -30 ... +55 °C
Dimensiuni	450 x 420 x 150 mm
Greutate	cca. 5,5 kg
Certificate	CE FC conform cu RoHS
Emisiuni scăzute	conform standardelor EMC pentru produse