



## HYDROMETTE

### BL COMPACT

### RH-T 165



FI



**GANN MESS- U. REGELTECHNIK GMBH**

70839 GERLINGEN

SCHILLERSTRASSE 63

INTERNET: <http://www.gann.de>

Verkauf National:  
Verkauf International

TELEFON 07156-4907-0  
TELEFON +49 7156-4907-0

TELEFAX 07156-4907-40  
TELEFAX +49 7156-4907-48

EMAIL [verkauf@gann.de](mailto:verkauf@gann.de)  
EMAIL [sales@gann.de](mailto:sales@gann.de)

## Vastuuvapauslauseke:

GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH ei anna mitään vakuutuksia tai takuita tähän käyttöohjeeseen liittyen ja rajoittaa vastuunsa implisiittisen takuun rikkomisesta tämän käyttöohjeen korvaamiseen toisella käyttöohjeella lain sallimissa rajoissa. Lisäksi GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH pidättää oikeuden tarkistaa tätä julkaisua milloin tahansa ilman velvollisuutta ilmoittaa tällaisesta tarkistuksesta kenellekään.

Tässä dokumentaatiossa annetut tiedot kattavat yleisiä kuvauksia ja/tai teknisiä ominaisuuksia tässä kuvattujen laitteiden suorituskyvystä. Tätä dokumentaatiota ei voi käyttää asianmukaisena arviointina laitteiden soveltuvuudesta tai luotettavuudesta tiettyyn sovellukseen, eikä sitä saa käyttää tällaisen arvioinnin korvikkeena. Kunkin käyttäjän vastuuseen kuuluu suorittaa laitteiden asianmukainen ja täydellinen riskinarviointi, arviointi ja testaus kulloisessakin erityissovelluksessa. GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH:ta tai sen kumppani- tai tytäryhtiötä ei voida pitää vastuullisina tai korvausvelvollisina tässä dokumentaatiossa esitettyjen tietojen väärinkäytöstä.

Laitetta asennettaessa ja käytettäessä täytyy aina noudattaa kaikkia asiaankuuluvia kansallisia, alueellisia ja paikallisia turvallisuusmääräyksiä. Ainoastaan valmistajalla on oikeus suorittaa osien korjauksia turvallisuussyistä ja dokumentoitujen järjestelmätietojen mukaisuuden varmistamiseksi. Näiden tietojen noudattamatta jättäminen voi johtaa loukkaantumisiin tai varustuksen vaurioitumiseen.

Copyright © 2025 GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH, Gerlingen

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa jäljentää, muokata tai lähettää edelleen missään muodossa, mukaan lukien valokopiointi, taltiointi tai muu elektroninen tai mekaaninen menetelmä, ilman julkaisijan kirjallista lupaa. Lupakyselyt on osoitettava kirjallisesti julkaisijalle etusivulla mainittuun osoitteeseen.

## Sisällysluettelo

|          |                                                |           |
|----------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Esipuhe .....</b>                           | <b>4</b>  |
| 1.1      | Yleisten varoitusten selitys.....              | 5         |
| <b>2</b> | <b>Laitteen rakenne ja painikkeet .....</b>    | <b>6</b>  |
| 2.1      | Näytön symbolit .....                          | 7         |
| 2.2      | Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä..... | 8         |
| 2.3      | Asetusvalikot .....                            | 8         |
| 2.3.1    | Mittausvalikko (päävalikko) .....              | 9         |
| 2.3.2    | Mittaustila-valinta .....                      | 10        |
| <b>3</b> | <b>Liite .....</b>                             | <b>11</b> |
| 3.1      | Mittaustilataulukko .....                      | 11        |
| 3.2      | Materiaalitulukko .....                        | 12        |

# 1 Esipuhe

Tämä pikaohje sisältää yleiskatsauksen Hydromette BL Compact RH-T:n tärkeimmistä toiminnoista. Se sisältää vain osan oikeudellisista ja turvallisuuteen liittyvistä tiedoista, ja se on lyhennetty luettavuuden parantamiseksi. Käyttöoppaan täydellinen digitaalinen versio on **saatavana** kotisivuiltamme latausalueelta (in suomeksi : pdf.-tiedosto päätteellä **FI**):

<https://www.gann.de/en/products/handhelds/electronic-moisture-meters/blue-product-series/bl-compact-rh-t-165#downloads>



Käytä laitetta vain, jos olet lukenut ja ymmärtänyt kaikki kokonaisen käyttöoppaan oikeudelliset ja turvallisuuteen liittyvät tiedot.

## 1.1 Yleisten varoitusten selitys

Tässä pikaohjeessa käytetään seuraavia vaaran tasoja kiinnittämään huomiota mahdollisiin vaaratilanteisiin ja tärkeisiin turvallisuusmääräyksiin:

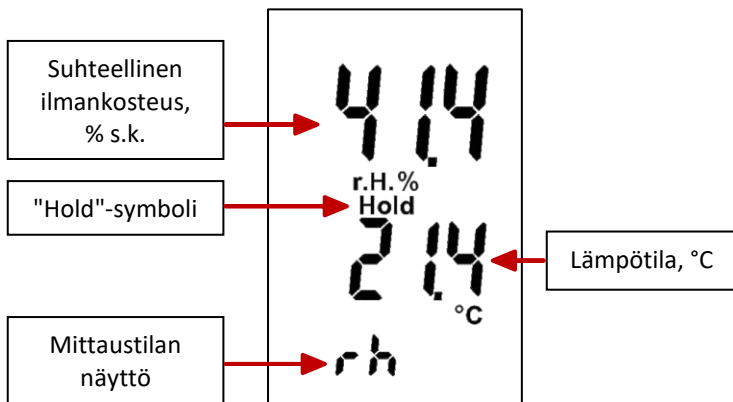
| Vaaran taso                                                                                          | Kuvaus                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>VAARA</b>    | Viittaa vaaralliseen tilanteeseen, joka johtaa kuolemaan tai vakaviin, pysyviin vammoihin, jos sitä ei vältetä.     |
| <br><b>VAROITUS</b> | Viittaa vaaralliseen tilanteeseen, joka voi johtaa kuolemaan tai vakaviin, pysyviin vammoihin, jos sitä ei vältetä. |
| <br><b>HUOMIO</b>   | Viittaa vaaralliseen tilanteeseen, joka voi johtaa lieviin tai keskivakaviin vammoihin, jos sitä ei vältetä.        |
| <br><b>TIETOA</b>   | Viittaa tärkeisiin tietoihin.                                                                                       |

## 2 Laitteen rakenne ja painikkeet

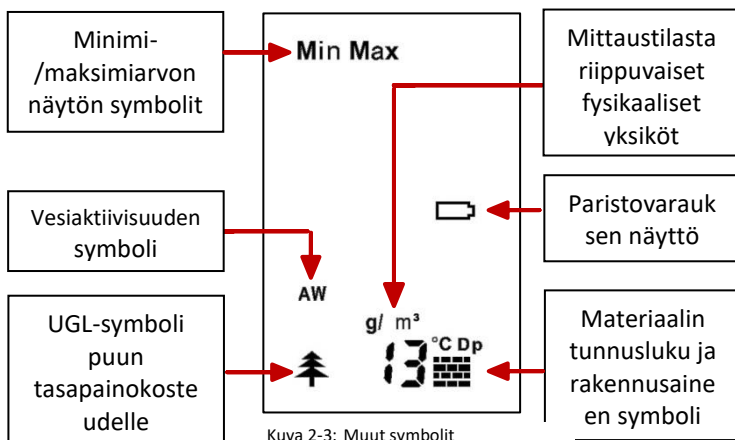


Kuva 2-1: Näkymä Hydromette  
BL Compact RH-T

## 2.1 Näytön symbolit



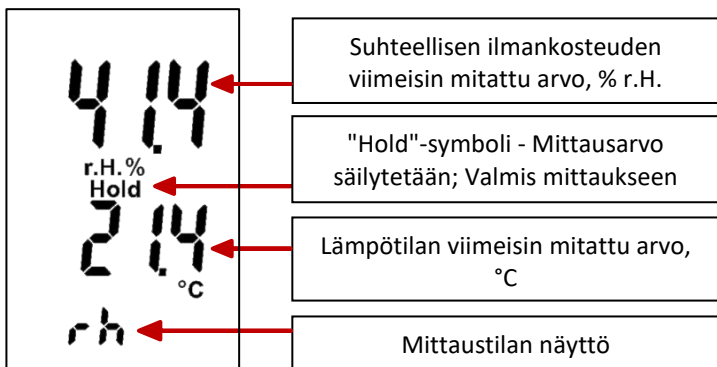
Kuva 2-2: Päävalikon symbolit



Kuva 2-3: Muut symbolit

## 2.2 Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä

Laite kytetään päälle ja pois päältä painamalla "**Päälle/Pois**"-painiketta . Laite käynnistyy mittausvalikossa tai päävalikossa. Tässä voidaan suorittaa mittaus [katso luku [2.3.1 "Mittausvalikko \(päävalikko\)"](#)].



Kuva 2-4: Perusmittausvalikko

## 2.3 Asetusvalikot

Seuraavia valikkokohtia voidaan valita peräkkäin painamalla toistuvasti "**Alas**"-painiketta.

1. **Mittausvalikko** (päävalikko): Tässä voidaan suorittaa mittaus.
2. **Mittaustila-valinta**: Tässä voidaan määritellä erilaisia mittaustiloja.
3. **Maksimiaron näyttö**: Tässä näkyy suurin mitattu arvo.
4. **Minimiaron näyttö**: Tässä näkyy pienin mitattu arvo.

5. **Muistivalikko:** Tähän tallennetaan 5 viimeisintä mittausarvoa. Kun suoritetaan mittaus, vanhin arvo korvataan.

Valikkokokohdat valitaan käänteisessä järjestyksessä painamalla **"Ylös"**-painiketta.

### 2.3.1 Mittausvalikko (päävalikko)

Käynnistyksen jälkeen laite on mittausvalikossa (päävalikko). Sieltä pääset muihin valikoihin painamalla **"Ylös"**- tai **"Alas"**-painikkeita.

Mittausvalikossa näytetään viimeisimmät mitatut arvot valitunmittaustilan mukaisesti vastaavine yksikköineen ja merkinnällä **"Hold"**.

Kun **"M"**-painiketta (*> 2 sekuntia*) painetaan, käynnistyy uusi mittaus. Symboli **"Hold"** katoaa näytöstä mittauksen ajaksi. Kun **"M"**-painike vapautetaan, mitattu arvo pysyy ja tallentuu automaattisesti rengasmuistiin. Vanhin tallennettu arvo korvataan. Symboli **"Hold"** tulee uudelleen näkyviin.

Jos uusi mittausarvo on suurempi kuin tähän mennessä suurin mittausarvo, näytössä alkaa vilkkua **"Max"**. Jos uusi arvo halutaan tallentaa, **"M"**-painiketta on painettava *lyhyesti* (*< 1 sekunti*). Jos arvoa ei pidä tallentaa, uusi mittaus voidaan käynnistää painamalla *pitkään* **"M"**-painiketta (*> 2 sekuntia*), ja aikaisempi maksimiarvo säilyy ennallaan.

Jos uusi mittausarvo on pienempi kuin tähän mennessä pienin mittausarvo, näytössä alkaa vilkkua **"Min"**. Jos uusi arvo halutaan tallentaa, **"M"**-painiketta on painettava *lyhyesti* (*< 1 sekunti*). Jos arvoa ei pidä tallentaa, uusi mittaus voidaan käynnistää

painamalla *pitkään* **"M"**-painiketta (*> 2 sekuntia*), ja aikaisempi minimiarvo säilyy ennallaan.

### 2.3.2 Mittaustila-valinta

Tässä valikossa voidaan valita mittaustila. Valittavissa on erilaisia asetustiloja ([katso mittaustilataulukko](#)). Valittu tila muuttaa mittaussäätimen näkymää, eli tilan mukaan näkyy aina vastaava fysikaalinen dimensio. Mittaustilan valinta on suunniteltu rengasvalikoksi.

Mittaustilan asetusten tekeminen edellyttää, että laite on kytketty päälle ja mittaussäätin (päävalikko) on valittuna. Paina sitten kerran **"Alas"**-painiketta päästäksesi mittaustilan valintaan. Jos mittaustilan asetusta tulee nyt muuttaa, paina *lyhyesti* (*< 1 sekunti*) **"M"**-painiketta.

Näyttö vilkkuu, ja sen voi asettaa painikkeilla **"Ylös"** ja **"Alas"**. Muutos tallennetaan painamalla **"M"**-painiketta *lyhyesti* (*< 1 sekunti*).

Kun muutos on vahvistettu, näyttö hyppää automaattisesti takaisin (uuteen) valittuun mittaustilaan. Edellisen mittaustilan arvot poistetaan näytöstä. Mahdollisesti tallennetut **"Max"**- tai **"Min"**-arvot jäävät tallennetuiksi kulloisenkin mittaustilan muistiin.

Uusi mittaustila voidaan nyt suorittaa painamalla **"M"**-painiketta *pitkään* (*> 2 sekuntia*).

## 3 Liite

### 3.1 Mittaustilataulukko

| Mittaustila                 | Näyttö                                                                       |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| "Suhteellinen ilmankosteus" | (rh / t / rh)                                                                |
| "Ilmanlämpötila"            | (rh / t / t)                                                                 |
| "Kastepiste dp"             | (rh / t / Dp)                                                                |
| "Puun tasapainokosteus"     | (rh / t / UGL)                                                               |
| "Absoluuttinen kosteus"     | (rh / Ah)                                                                    |
| "Entalpia"                  | (rh / En / En)                                                               |
| "Märkälämpömittari"         | (t / to / to)                                                                |
| "Vesiaktiivisuus"           | (t / Aw / Aw)                                                                |
| "Rakennusaineet"            | (rakennusaineen symboli / materiaalin tunnusluku – katso materiaalitaulukko) |
| "Puu"                       | (puun symboli / materiaalin tunnusluku – katso materiaalitaulukko)           |

### 3.2 Materiaalitaulukko

| Materiaalin tunnusluku | Materiaali                   |
|------------------------|------------------------------|
| 11                     | Sementtitasoite paino-%      |
| 12                     | Anhydriittitasoite paino-%   |
| 13                     | Betoni paino-%               |
| 14                     | Sementtilaasti paino-%       |
| 17                     | Kipsirappaus paino-%         |
| 19                     | Kalkkiahiekkakivi paino-%    |
| 20                     | Kalkkisementtilaasti paino-% |
| 22                     | Puukuitueristelevyt paino-%  |
| 23                     | Mineraalivillaeriste paino-% |
| 25                     | Tiili, paino-%               |
|                        |                              |
| 32                     | Kovapuu/pyökki               |
| 33                     | Havupuu/kuusi                |

- Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään-    Versio: Kesäkuu 2025



**GANN MESS- U. REGELTECHNIK GMBH**

70839 GERLINGEN    SCHILLERSTRASSE 63    INTERNET: <http://www.gann.de>

Verkauf National:    TELEFON    071 56-49 07-0    TELEFAX    071 56-49 07-40    E-MAIL: [verkauf@gann.de](mailto:verkauf@gann.de)

Verkauf International:    TELEFON    +49-71 56-49 07-0    TELEFAX    +49-71 56-49 07-48    E-MAIL: [sales@gann.de](mailto:sales@gann.de)