



HYDROMETTE

BL COMPACT B 3



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
EMAIL 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 © 2026 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

1	Esipuhe	4
1.1	Yleisten varoitusten selitys.....	5
2	Laitteen rakenne ja painikkeet	6
2.1	Näytön symbolit	7
2.2	Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä.....	8
2.3	Valikon käyttö.....	8
2.4	Materiaalin valinta	10
2.5	Perusmittaus	11
2.5.1	Mittauksen kulku.....	11
2.5.2	Kymmenen viimeksi mitatun arvon kysely (muisti)	11
3	Hydromette BL Compact B 3–mittarin käyttäminen	12

1 Esipuhe

Tämä pikaohje sisältää yleiskatsauksen Hydromette BL Compact B3: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-b-3#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:

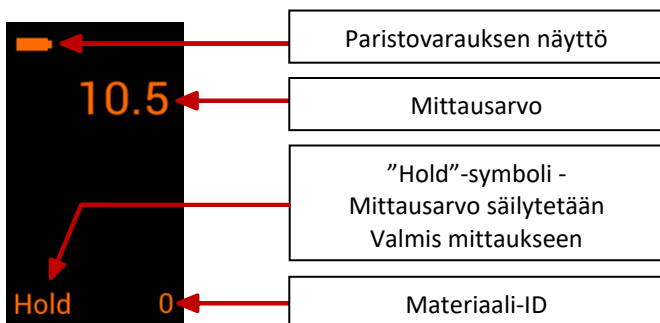
Vaaran taso	Kuvaus
 VAARA	Viittaa vaaralliseen tilanteeseen, joka johtaa kuolemaan tai vakaviin, pysyviin vammoihin, jos sitä ei vältetä.
 VAROITUS	Viittaa vaaralliseen tilanteeseen, joka voi johtaa kuolemaan tai vakaviin, pysyviin vammoihin, jos sitä ei vältetä.
 HUOMIO	Viittaa vaaralliseen tilanteeseen,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

2 Laitteen rakenne ja painikkeet

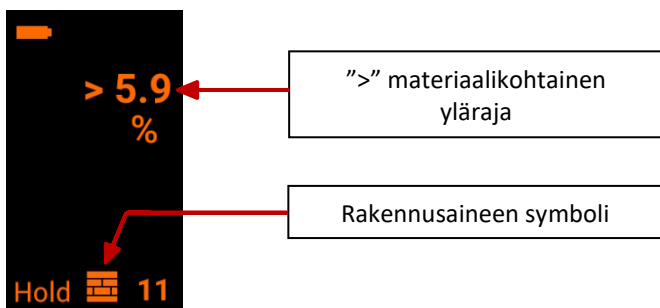


Kuva 2-1: Näkymä Hydromettestä
BL Compact B 3

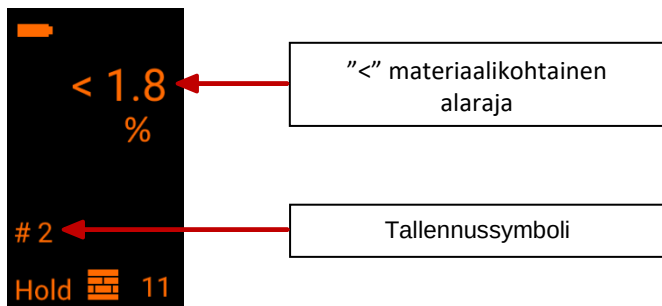
2.1 Näytön symbolit



Kuva 2-2:
Päävalikon symbolit



Kuva 2-3: Muut ylemmän
mittausalueen symbolit



Kuva2-4: Muut alemman mittausalueen symbolit

2.2 Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä



Kuva 2-5:
Aloitussäyttö

Laite kytketään päälle ja pois päältä painamalla "Päälle/Pois"-painiketta . GANN-logo näkyy näytössä, kun laite käynnistyy. Myös laitteen nimi ja asennetun laiteohjelmiston versio näytetään. Kun Hydromette BL Compact B 3 on kytketty päälle, se käynnistyy aina viimeksi avatusta valikosta. Kun laite käynnistetään ensimmäistä kertaa, Hydromette käynnistyy perusmittaustilassa.

2.3 Valikon käyttö

Valikkovalintojen tekeminen edellyttää, että laite on kytketty päälle. Mittausvalikosta pääsee muihin valikoihin painamalla **ylös**- tai **alas**-painikkeita.

Jokainen valikkovalinta on vahvistettava painamalla lyhyesti **"M"**-painiketta. Valikosta poistutaan joko vahvistamalla (muutettu) valikkovalinta painamalla mittauspainiketta tai valitsemalla **"Takaisin"**-symboli **"Ylös"**- tai **"Alas"**-painikkeella ja vahvistamalla **"M"**-painikkeella.

Valikkovaihtoehtojen yleiskuva:

1. **Mittausvalikko** (päävalikko): Tässä voidaan suorittaa mittaus.
2. **Asetukset**:
 - **Materiaali**: Mitattavan materiaalin valinta [materiaali-ID-taulukon](#) avulla.
 - **Kirkkaus**: Näytön kirkkauden säätö.
 - **Kieli**: Valikon kielen asetus.
 - **Hälytys**: Raja-arvon asetus akustista varoitussignaalia varten.
2. **Keskiarvo**: Tässä voidaan tuottaa keskiarvo enintään viidestä mittauksesta.
3. **Erät**: Erien tallennuksen aktivointi ja/tai passivointi. Jo tallennettuja mittauksia voidaan tarkastella ja/tai niitä voidaan poistaa.
4. **Muisti**: Sisältää kymmenen viimeisintä ilmoitusta, joita ei ole tallennettu erinä.

2.4 Materiaalin valinta

Tässä valikossa voidaan valita haluttu materiaali valitsemalla vastaava materiaali-ID. Mittausarvot näytetään sitten valinnan mukaan painoprosentteina tai CM-prosentteina. Seuraavat materiaalit ovat käytettävissä:

Materiaali-ID	Materiaali nimi
0	Skannaustila (näyttö numeroina)
11	Sementtitasoite paino-%
12	Ahydriittitasoite paino-%
13	Betoni paino-%
14	Sementtilaasti paino-%
15	Kalkkilaasti paino-%
16	Kalkki-sementtilaasti paino-%
17	Kipsirappaus paino-%
18	Sementtitasoite CM %
50	Anhydriittitasoite CM %
54	Kipsirappaus CM %
55	Kalkkilaasti CM %
58	Sementtilaasti CM %
72	Kalkki-sementtilaasti CM %
73	Betoni CM %

Taulukko_2_1: Käytettävissä olevat materiaalit

Skannaustilaa käytetään vertailumittauksiin materiaalin ollessa tuntematon tai materiaali koostumusten mittauksiin, joita esiintyy usein rakennuksissa. Yhdestä lajista valmistetuille rakennusmateriaaleille on saatavana myös muita erityisiä mittauskäyriä. Valikkokohta ” Materiaali-ID” ei ole käytettävissä erämittauksissa, joissa on jo tallennettu vähintään yksi mittauserä.

2.5 Perusmittaus

Perusmittaus on vakio mittaustoiminto. Se sopii nopeille mittauksille, joiden tuloksia ei tarvitse dokumentoida. Viimeiset 10 mitattua arvoa tallennetaan vain rengaspuiskuriin. Jos raja-arvot ylittyvät tai alittuvat, kuuluu akustinen varoitussignaali ja näytössä näkyy visualisointi.

2.5.1 Mittauksen kulku

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. **"Hold"**-symboli tulee uudelleen näkyviin.



TIETOA

Luotettavan mittaustuloksen saamiseksi mittauspainiketta on painettava vähintään kahden sekunnin ajan.

2.5.2 Kymmenen viimeksi mitatun arvon kysely (muisti)

Perusmittaustilan mittaukset tallennetaan rengasmuistiin. Kymmenen viimeisintä mittauservoa tallentuu automaattisesti ja määrittyy muistipaikkoihin **"#1"**–**"#10"**. Viimeisin mitattu arvo on muistipaikassa **"#1"**. Muistin rakenteena on rengasmuisti. Kun 11. mittauservo tallennetaan, vanhin mittauservo poistuu automaattisesti muistipaikasta **"#10"**.

Mitatut arvot näytetään paikoissa **#1...#10**, jossa **#1** vastaa viimeksi mitattua arvoa ja **#10** on kauimpana menneisyydessä oleva arvo.

Erämittauksen ja keskiarvomittauksen kuvaukset löytyvät täydellisestä käyttöohjeesta.

3 Hydromette BL Compact B 3-mittarin käyttäminen

Jotta käyttäjän käden vaikutus vältetään, käsi saa peittää vain elektrodin taaemman puoliskon mittaus- ja tarkastustoimenpiteen aikana. Laitteen etupuoli (näyttö/kuula) täytyy pitää vapaana.

Paina "M"-mittauspainiketta yli 2 sekunnin ajan ja tunnustele kuulalla tutkittavaa pintaa. Elektrodin on oltava tiiviisti rakennusainetta vasten ja sitä on pidettävä mahdollisimman pystysuorassa (noin 90°) suhteessa pintaan. Mittaus jatkuu niin kauan kuin mittauspainiketta pidetään painettuna. Kun "M"-painike vapautetaan, mittaus keskeytyy ja näyttöön tulee "Hold"-symboli.

Laitteen oikeaoppinen käsittely:

Pidä laitteesta kiinni mittauksen aikana aina sen alaosasta.



- Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään- Versio: Lokakuu 2026



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