



Älykäs rullamittain

Mallinro: DM-301

Turvaohjeet



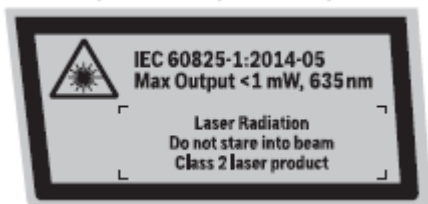
Lue turvaohjeet ja noudata niitä, jotta rullamittaimella työskentely on turvallista. Rullamittaimen kiinteät suojaominaisuudet eivät välttämättä toimi, jos sitä käytetään ohjeiden vastaisesti. Rullamittaimen varoitusmerkkejä ei saa peittää tai poistaa.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET JA ANNA NE RULLAMITTAIMEN MUKANA SEN SEURAAVALLE OMISTAJALLE.


□


Huomio

- Muiden kuin tässä käyttöohjeessa mainittujen välineiden ja menetelmien käyttö voi johtaa vaaralliseen säteilyaltistukseen.
- Rullamittaimen kääntöpuolella on varoitusmerkki.



- Jos varoitusmerkin teksti ei ole omalla kielelläsi, kiinnitä sen päälle laitteen mukana tullut oikeankielinen tarra ennen laitteen ensimmäistä käyttökertaa.

-  Älä osoita lasersäteellä ihmisiä tai eläimiä kohti äläkä katso suoraan lasersäteeseen tai heijastuneeseen säteeseen edes matkan päästä. Lasersäde voi vahingoittaa silmiä tai viedä näkökyvyn.
- Jos lasersäde osuu silmääsi, sulje silmät ja käännä pääsi välittömästi pois säteestä.
- Laserlaitteeseen ei saa tehdä mitään muutoksia.
- Lapset eivät saa käyttää rullamittainta ilman valvontaa. **He voivat vahingossa sokeuttaa toisen ihmisen tai itsensä.**
- Rullamittaimen saa korjata vain valtuutettu asiantuntija, ja korjaustyössä saa käyttää vain alkuperäisiä varaosia. Näin taataan, että rullamittaimen turvallisuus säilyy.
- Älä käytä rullamittainta räjähdysalttiissa ympäristössä, jossa on palavaa nestettä, kaasua tai pölyä. Rullamittain voi aiheuttaa kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.

-  Älä vie rullamittainta sydämentahdistimien lähelle. Laitteen sisältämät magneetit (20 kpl) tuottavat magneettikentän, joka voi heikentää sydämentahdistimen toimintaa.
- Älä vie rullamittainta magneettisten tallennusvälineiden tai magneeteille herkkien esineiden lähelle. Kahdenkymmenen magneetin teho voi johtaa pysyvään tietojen menetykseen.

Laitteen kuvaus ja tekniset tiedot

Käyttötarkoitus

Älykäs rullamittain on tarkoitettu päivittäiseen käyttöön.

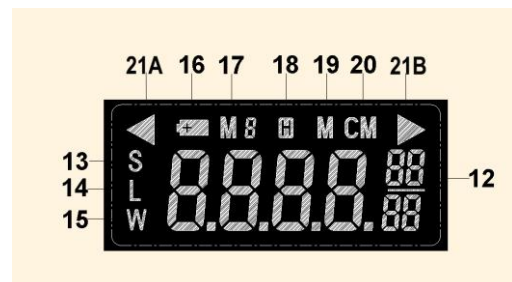
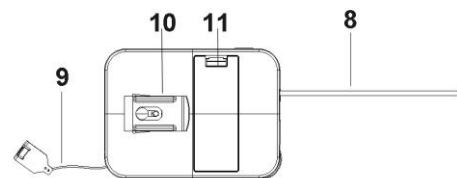
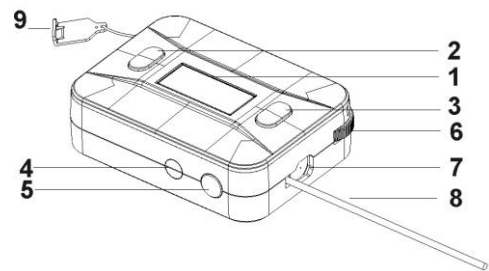
Rullamittaimen avulla voidaan mitata myös epäsäännöllisten muotojen pituuksia.

Tulokset saadaan nopeasti: Mittaustulos voidaan lukea 0,1 sekunnin välein, mikä säästää työaikaa huomattavasti.

Tarkkuus: Rullamittaimen tarkkuus on $\pm 0,5$ mm.

Tuotteen ominaisuudet

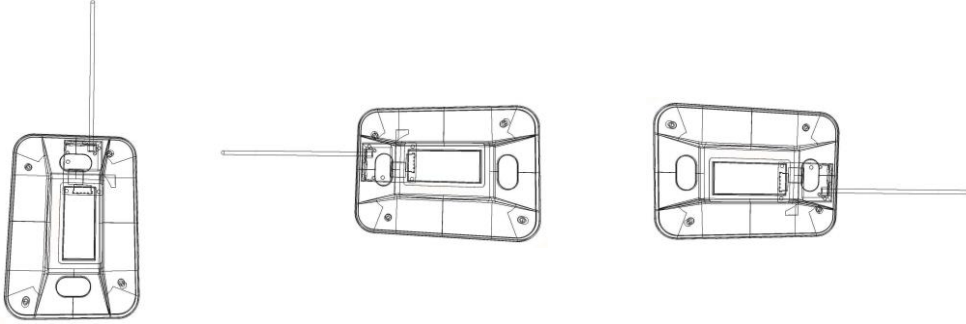
1. LCD-näyttö
2. Tietojen poisto -painike
3. Nauha-, laser- ja mittauspyörävalitsin
Lasermittauksen määrittämissä
4. PÄÄLLÄ/POIS
5. Mittauspainike
Lukituspainike
6. Mittauspyörä
7. Lasermittaus
8. Lasersäde
9. Nauhamittaus
10. Nauhan pidin
11. Paristokotelon kansi
12. Mittaustulos
13. Nauhamittaustila
14. Lasermittaustila
15. Pyörämittaustila
16. Ilmoitus paristojen tyhjenemisestä
17. Muisti
18. Pitotila
19. Yksiköt: metri
20. Yksikkö: cm
21. **Mittauksen määrittämissignaali**



Käyttö

A. Laseretäisyysmittari

Sen avulla voidaan mitata jopa 40 metrin etäisyydellä missä suunnassa tahansa sijaitsevia kohteita.



Mittausalue: 0–40,00 metriä.

Tarkkuus: +/-3,0 mm

Voit mitata esimerkiksi etäisyyden seinään tai kahden rakennuksen välisen etäisyyden.

Epäsäännöllisten rakenteiden välisiä etäisyyksiä, kuten vesipullon tai pallon tai muun vastaavan läpimittaa, ei voi mitata.

B. Nauhamittaus

Se on paljon enemmän kuin pelkkä viivoitin ja mittanauha.

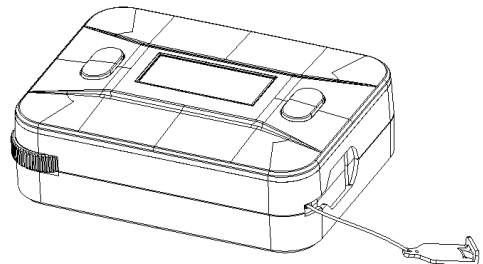
Se korvaa sekä viivoittimen että mittanauhan.

Pehmeä ja kestävä nauha on kätevä tapa mitata

epäsäännöllisen esineen läpimitta tai etäisyys erittäin tarkasti ($\pm 0,5$ mm). Sen avulla voi mitata vyötärönmitan, ympyröiden läpimitan ja suoran viivan pituuden.

Mittausalue: 0–2,00 metriä.

Tarkkuus: +/-0,5 mm



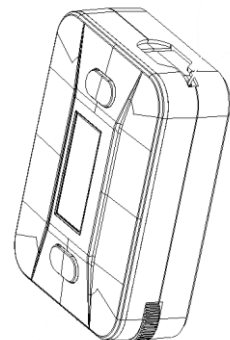
C. Mittauspyörä

Mittauspyörän avulla voidaan mitata

maassa olevien kohteiden etäisyyksiä tai ympärysmittoja.

Tämän mittaimen mittauspyörä on monikäyttöinen, koska se on pienikokoinen.

Sillä voi mitata suuria, pieniä,



säännöllisiä ja epäsäännöllisiä kohteita.

Mittausalue: 0–9,99 metriä

Tarkkuus: +/-0,5mm

Laitteen kokoaminen

Paristojen asettaminen/vaihtaminen

Rullamittaimessa voidaan käyttää tavallisia tai ladattavia paristoja. Avaa paristokotelon kansi (11) ja aseta kaksi AAA-paristoa paikoilleen. Kun asetat paristot paikoilleen, varmista, että ne ovat oikein päin paristokotelon kannessa näkyvän kuvan mukaan.

Vaihda aina kaikki paristot yhtä aikaa.

Älä käytä erimerkkisiä ja -tyyppisiä paristoja sekaisin.

Jos rullamittain on poissa käytöstä pitkän aikaa, poista siitä paristot.

Muutoin paristot voivat vuotaa ja itsepurkautua.

Käyttö

Ensimmäinen käyttökerta

Suojaa rullamittain kosteudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Älä altista rullamittainta ääriämpötiloille tai lämpötilanmuutoksille. **Älä esimerkiksi jätä sitä ajoneuvoon pitkäksi aikaa. Suurissa lämpötilanvaihteluissa rullamittaimen lämpötilan tulee antaa nousta tai laskea käyttötilan lämpötilaan ennen käyttöä.**

Ääriämpötiloissa tai suurissa lämpötilanvaihteluissa rullamittaimen tarkkuus voi heiketä.

Vältä voimakkaita iskuja ja rullamittaimen putoamista.

Rullamittaimen vaurioituminen voi heikentää mittaustarkkuutta.

Toimintojen käyttäminen

Virran kytkeminen päälle ja pois

Voit käynnistää rullamittaimen painamalla ON/OFF-painiketta (4). Kun rullamittaimen on kytketty virta, näyttö (1) käynnistyy, minkä jälkeen se on käyttövalmis.

Painamalla Select-painiketta (3) voit ottaa käyttöön laser-, nauha- tai pyörämittaustilan.

Lasermittaaminen

Kun otat L-tilan käyttöön painamalla Select-painiketta (3), käytössä on lasermittaaminen. Näyttöön (1) tulee L-merkki.

Jos haluat tehdä mittaimen määrittämisen, aloita mittaaminen edestä tai takaa. Pieni nuoli kertoo, mistä mittaaminen aloitetaan. Voit valita kahdesta asetuksesta painamalla Select-painiketta (3) kahdesti.

Kun painat tietojenpoistopainiketta (2) ja Select-painiketta (3) samanaikaisesti, voit valita käytettävän mittayksikön: metrit (19) tai senttimetrit (20).

Kun olet määrittänyt asetukset, osoita mitattavaa kohdetta lasersäteellä ja paina mittauspainiketta (5). Tulos näkyy näytöllä.

1. Mittaustulosta ei tarvitse lukea heti. Se jää muistiin mittauksen päätyttyä. Tuloksen voi siis lukea myös mittaamisen jälkeen.

Nauhamittaaminen

Kun otat S-tilan käyttöön painamalla Select-painiketta (3), käytössä on nauhamittaaminen. Näyttöön (1) tulee S-merkki.

Kun painat tietojenpoistopainiketta (2) ja Select-painiketta (3) samanaikaisesti, voit valita käytettävän mittayksikön: metrit (19) tai senttimetrit (20).

Kun olet määrittänyt asetukset, vedä nauhanpidin (9) ulos, pidä se mittauksen aloituskohdassa ja vedä nauhaa, kunnes se saavuttaa mitattavan kohteen toisen pään. Tulos näkyy näytössä (1). **Huomaa, että mittaustulosta ei tarvitse lukea heti, vaan saat sen mittaimen muistiin painamalla painiketta (5).** Tuloksen voi siis lukea myös mittaamisen jälkeen.

Mittaussyörä

Kun otat W-tilan käyttöön painamalla Select-painiketta (3), käytössä on mittaussyörällä mittaaminen. Näyttöön (1) tulee W-merkki.

Kun painat tietojenpoistopainiketta (2) ja Select-painiketta (3) samanaikaisesti, voit valita käytettävän mittayksikön: metrit (19) tai senttimetrit (20).

Kun olet määrittänyt asetukset, aseta pyörä (6) aloituskohtaan. Kohdistamittaimen LED-valo mittauksen aloituspisteeseen. Kuljeta pyörää mitattavan kohteen loppuun. Tulos näkyy näytöllä (1). Mittaustulosta ei tarvitse lukea heti. Se jää muistiin mittauksen päätyttyä. Tuloksen voi siis lukea myös mittaamisen jälkeen.

Resetointi

Ennen seuraavan mittauksen aloittamista paina tyhjennyspainiketta (2). Rullamittaimen näytössä näkyy nyt 0, joten voit aloittaa uuden mittauksen.

Automaattinen virrankatkaisutoiminto

Jos rullamittain on käyttämättä 5 minuuttia, siitä katkaistaan virta automaattisesti.

Siihen täytyy kytkeä virta uudelleen ennen seuraavaa käyttökertaa.

Tekniset tiedot

Älykäs rullamittain, 3 in 1	Tiedot
Tuotenumero	3 in 1
Toiminta	Laser-, nauha- ja pyörämittaus
Lasermittausalue	0–40,00 metriä.
Tarkkuus	+/-3,0 mm
Nauhamittausalue	0–2,00 metriä.
Tarkkuus	+/-0,5 mm
Pyörämittausalue	0–9,99 metriä
Tarkkuus	+/-0,5 mm
Laserluokitus	Luokka II, 635 nm, <1 mW
Automaattinen virrankatkaisu	Kyllä
Paristot	2 x 1,5 V, AAA
Akut	2 x 1,5 V, AAA
Käyttölämpötila	0–50 °C
Tietojen pito	Kyllä
Taustavalo	Kyllä

Huolto ja kunnossapito

Huolto ja puhdistus

- Säilytä ja kuljeta nauhamittainta vain suojaussissa tai työkalupakissa.
- Pidä nauha aina puhtaana.
- Älä upota nauhamittainta veteen tai muihin nesteisiin.

HUOM!

- Jos työkalu vaurioituu, älä pura sitä.
- Puhdista laite pehmeällä kankaalla.
- Laite ei ole vedenkestävä.
- Irrota paristot, jos laitetta säilytetään varastoituna pidemmän aikaa.

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annettu direktiivi



Sähkölaitteita ei saa hävittää kotitalousjätteen kanssa. Jätteet tulee toimittaa kierrätyspisteeseen mikäli mahdollista. Katso sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin ohjeet.