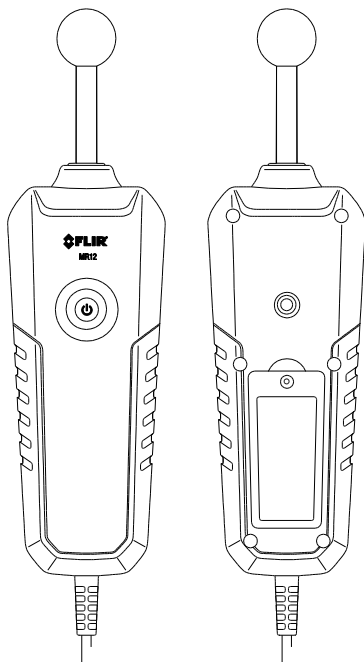




KÄYTTÖOPAS

FLIR MR12

**Kuula-anturilla varustettu
kosteudentunnistin varuste**



Esittely

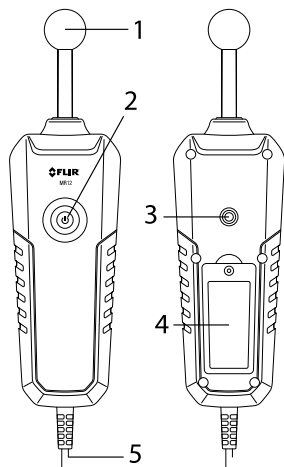
Kiitos, että olet valinnut anturittoman FLIR MR12 -etäkosteusmittarin. Näytä suhteellisen kosteuden lukemia, kun laite on yhdistetty yhteensopivan kosteusmittarin kanssa (FLIR MR60/MR160/MR176). MR12 yhdistetään FLIR-mittariin mukana toimitettavan RJ-45-kaapelin/-liitännän kautta. MR12:n toiminta perustuu korkeisiin taajuuksiin, ja sillä voidaan jäljittää kosteutta useimmista rakennusmateriaaleista tunkeutumatta rakenteisiin. MR12 pystyy myös havaitsemaan kosteuden esiintymistä seinissä, katoissa ja lattioissa. Sisäänrakennettu anturin alapuolella oleva ¼-20-koon kiertäinen liitin mahdollistaa kiinnityksen MR04-jatkovarteen.

Turvallisuus

- Käytä tätä laitetta vain tässä käyttöohjeessa määritettyihin käyttötarkoituksiin. Laitteen väärinkäyttö voi vahingoittaa MR12:ta ja/tai muita laitteita ja johtaa henkilövahinkoihin.
- Älä pitele MR12:ta anturin sensorista tai virtapainikkeen päältä.
- Älä anna lasten käsitellä laitetta, sen johtoja tai pakkausmateriaaleja.

Kuvaus

1. Kosteussensori
2. Virtapainike / Pariston tilan LED-valo
3. Kiinnitysreikä
4. Paristolokero
5. RJ-45-liitäntäkaapeli ja -liitäntäkappale



Käyttö

1. **TÄRKEÄÄ:** Päivitä ennen käyttöä MR12:een yhdistettävän FLIR-kosteusmittarin laiteohjelmisto (kosteusmittarin käyttöopasta noudattaen). Muussa tapauksessa vaiheessa 3 mainittu kuvake ei ole valittavissa FLIR-kosteusmittarin valikosta.
2. Yhdistä MR12 FLIR-kosteusmittariin mukana toimitettavan RJ-45-kaapelin ja -liitäntäkappaleen avulla.
3. Käynnistä FLIR-kosteusmittari ja valitse sen anturittoman mittarin kuvake  asianmukaisesta valikosta.
4. Varmista ennen MR12:n käynnistämistä, että sensori ei ole kosketuksissa mihinkään ja vähintään 8 cm:n etäisyydellä esineistä. Älä kosketa anturia äläkä pidä käsiä anturin lähetytyillä, kun käynnistät MR12:ta. Vältä myös liitäntäkaapelin liikuttelua, kun MR12 käynnistyy.
5. Kytke anturiin virta painamalla lyhyesti MR12-virtapainiketta. MR12 suorittaa kahden sekunnin pituisen nollauskalibroinnin. Virtapainike sammuu ja syttyy uudelleen ilmaisen siten, että kalibrointi on suoritettu loppuun ja MR12 on käyttövalmis. Jos virtapainike ei käynnisty, tarkista paristot.
6. Huomaa, että MR12:ssa on automaattinen virrankatkaisutoiminto (APO). MR12 sammuu automaattisesti 5 minuutin käyttämättömyyden jälkeen paristojen säästämiseksi.
7. Sijoita MR12:n sensori pystysuuntaisesti ja tukevasti testattavaa pintaa vasten. Katso yhdistetyn FLIR-kosteusmittarin mittausrakemat. Älä aseta käsiä sensorin lähelle tai virtapainikkeen päälle, kun suoritat mittauksia.

Mittauksessa huomioitavia seikkoja

- Jos MR12:n kanssa siirrytään paikasta toiseen, kannattaa laitteen virta sammuttaa ja käynnistää se sitten uudelleen jokaisessa uudessa paikassa, jotta näin saadaan suoritettua nollauskalibrointi.
- FLIR-kosteusmittarin "Set Relative" -toiminto sopii hyvin vertailumittauksiin. Katso lisätietoja FLIR-kosteusmittarin mukana toimitetuista asiakirjoista.

- Kun suoritat testauksia kulmissa, pidä MR12:n sensori 8–10 cm:n etäisyydellä mittausalueen reunakohdista.
- Pidä pallosensori pystysuuntaisessa asennossa mitattavaan materiaaliin nähden ja painettuna tukevasti testattavaa pintaa vasten.
- Älä mittaa metallipinnoilta, koska se aiheuttaa lukuvirheitä. Vältä metalliputkien, johtojen ja johtimien läheisyydessä mittaamista.
- Liitäntäkaapelin liiallinen heilunta käynnistykseen tai mittausten suorittamisen aikana voi vaikuttaa mittarin lukemien tarkkuuteen. Varmista, että liitäntäkaapeli on mahdollisimman vakaasti paikallaan, kun käytät MR12:ta.

Pariston tilan LED-valo

Kapasiteetti: 50 ~ 100 %	LED on PÄÄLLÄ	20 ~49%	LED välkkyy sekunnin välein
< 20 %	LED välkkyy kolmesti sekunnissa	0%	LED välkkyy ja sammuu
Huomaa, että MR12:ssa on automaattinen virrankatkaisutoiminto (APO), joka sammuttaa laitteen viiden minuutin käyttämättömyyden jälkeen			

Paristojen vaihtaminen

9 V -paristo on takalokerossa. Jos MR12 ei käynnisty, vaihda paristo avaamalla takalokero, poistamalla vanha paristo ja asettamalla uusi paristo niin, että navat tulevat oikein päin. Kiinnitä paristolokeron kansi kunnolla takaisin paikalleen ennen käyttöä.

Turvallisuus: Hävitä paristot vastuullisesti äläkä koskaan hävitä niitä polttamalla, sillä paristot voivat räjähtää tai vuotaa. Jos mittaria pidetään säilytyksessä kahden kuukauden ajan tai kauemmin, poista paristot ja varastoi ne erillään laitteesta.



Älä koskaan hävitä käytettyjä tai ladattavia paristoja kotitalousjätteen mukana. Käyttäjillä on kuluttajina lainmukainen vastuu toimittaa käytetyt paristot asianmukaisiin keräyspisteisiin, paristojen ostopaikkaan tai mihin tahansa, missä myydään uusia paristoja.

Hävitys: Älä hävitä laitetta kotitalousjätteen mukana. Käyttäjällä on velvollisuus viedä elinkaarensa päähän tulleet laitteet niille osoitettuun sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen.

Tekniset tiedot

- Mittausala: 0 ~ 100 % (suhteelliset lukemat)
- Mittausherkkyyden ulottuvuus useimpien rakennusmateriaalien tapauksessa on enintään 100 mm, mutta se voi vaihdella testattavan materiaalin mukaan.
- Paristo: 9 V (takalokero)
- Turvallisuus: Pudotustesti: 2 m; Kotelointiluokka: IP40
- Käyttölämpötila: 0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F)
- Mitat:
Kaaelin pituus: 1,8 m suorana
Anturin käsittelyrunko (ilman sensoria): 174 (K) x 67 (L) x 37 (S) mm
Sensorin: 25 x 25 x 66 mm
- Paino: 295 g
- Valinnaiset lisävarusteet: MR04-jatkovarsi

Asiakaspalvelu

Tekninen tuki: lähetä sähköpostia osoitteeseen TMSupport@flir.com tai soita numeroon +1 855 499 3662 (vaihtoehto 3). Käyttöohjeiden käännöksiä on osoitteessa www.flir.com

FLIR- testaus- ja mittaustuotteen kolmen vuoden rajoitettu takuu

Tällä tuotteella on FLIRin kolmen vuoden rajoitettu takuu. Voit lukea kolmen vuoden rajoitettua takuuta koskevat ehdot osoitteessa www.flir.com/testwarranty. Kun rekisteröit tuotteen verkkosivustolla, saat yhden vuoden ilmaisen jatkoajan takuulle.

Tekijänoikeus © 2018 FLIR Systems, Inc.

Kaikki oikeudet pidätetään, mukaan lukien oikeus jäljentää kokonaan tai osittain missä tahansa muodossa

www.flir.com