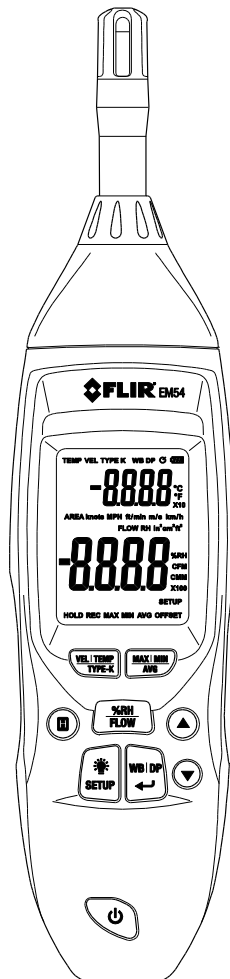


Ympäristömittari

Malli EM54



Sisällysluettelo

KÄYTTÖOHJE	1
1. VAROITUKSET	3
1.1 Tekijänoikeudet	3
1.2 Laatutakuu	3
1.3 Asiakirjat	3
1.4 Elektroniikkajätteen hävittäminen	3
2. ESITTELY	4
3. MITTARIN KUVAUS	5
4.1 Etuosan ja sivun kuvaukset	5
3.2 Ohjauspainikkeen kuvaukset	6
3.3 LCD-kuvaus	7
4. KÄYTTÖ	9
4.1 Mittarin virran kytkeminen	9
4.2 Ilman lämpötila ja suhteellisen ilmankosteuden mittaukset	9
4.3 Märkä lamppu tai kastepisteen lämpötilan laskenta	9
4.4 K-tyypin lämpöparimittaukset	9
4.5 Ilman nopeuden mittaukset	10
4.6 Ilmavirtauksen (määrä) mittaukset	10
4.7 LCD-taustavalo	11
4.8 Tietojen pito	11
9.8 MAX-MIN-AVG -tallennustila	11
4.10 Asetustila	11
5. HUOLTO	12
5.1 Puhdistus ja säilytys	12
5.2 Akun vaihto	12
5.3 Elektroniikkajätteen hävittäminen	12
6. TEKNISET TIEDOT	13
6.1 Yleiset tekniset tiedot	13
6.2.Mittausten tekniset tiedot	13
7. ASIAKASTUKI	14
8. KOLMEN VUODEN RAJOITETTU TAKUU	14
YHTIÖN PÄÄTOIMIPAIKKA	15

1. Varoitukset

1.1 Tekijänoikeudet

© 2019, FLIR Systems, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään maailmanlaajuisesti. Mitään ohjelmiston osia, mukaan lukien lähdekoodi, ei saa edes osittain kopioida, siirtää, kääntää toiselle kielelle tai ohjelmointikielelle missään muodossa, esimerkiksi sähköisesti, magneettisesti, optisesti, manuaalisesti tai muulla tavoin, ilman FLIR Systemsin kirjallista lupaa.

Käyttöoppaan valokopioiminen, monistaminen, kääntäminen tai siirtäminen sähköiseen tai koneellisesti luettavaan muotoon on kielletty ilman FLIR Systemsin kirjallista lupaa. Tässä julkaisussa esiintyvien tuotteiden nimet ja merkit ovat joko FLIR Systems -yhtiön ja/tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä. Kaikki muut tavaramerkit, kaupanimet tai yritysten nimet, joihin tässä julkaisussa viitataan, on mainittu ainoastaan tunnistustarkoituksessa, ja ne ovat vastaavien haltijoidensa omaisuutta.

1.2 Laatumakuu

Laadunhallintajärjestelmä, jonka puitteissa nämä tuotteet on kehitetty ja valmistettu, on sertifioitu ISO 9001 -standardin mukaan.

FLIR Systems on sitoutunut jatkuvaan kehitykseen. Tästä syystä pidätämme oikeuden tehdä tuotteisiin muutoksia ja parannuksia ilman ennakoilmoitusta.

1.3 Asiakirjat

Uusimmat käyttöoppaat ovat Download-välilehdessä seuraavassa osoitteessa:

<https://support.flir.com>. Rekisteröityminen Internetin kautta kestää vain muutaman minuutin. Latausalueella ovat myös muiden tuotteidemme käyttöoppaiden uusimmat versiot ja vanhojen tuotteidemme käyttöoppaat.

1.4 Elektroniikkajätteen hävittäminen



Tämä laite on muun elektroniikkajätteen lailla hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla ja voimassa olevien elektroniikkajätettä koskevien määräysten mukaisesti. Pyydä lisätietoja FLIR Systems -edustajalta.

2. Esittely

Kiitos FLIR EM54 -ympäristömittarin valinnasta. EM54 mittaa ilman lämpötilan, tyypin-K lämpötilalukeman, suhteellisen ilmankosteuden, ja ilman nopeuden, sekä laskee kastepisteen/märän lampun lämpötilan ja ilmavirtauksen (määrän). Vieraile osoitteessa www.flir.com/testwarrantylukeaksesi 3-vuotisen rajoitetun takuun asiakirjan ja rekisteröidäksesi tuotteesi, voidaksesi vastaanottaa ilmaisen yhden vuoden takuulaajennuksen.

Ominaisuudet

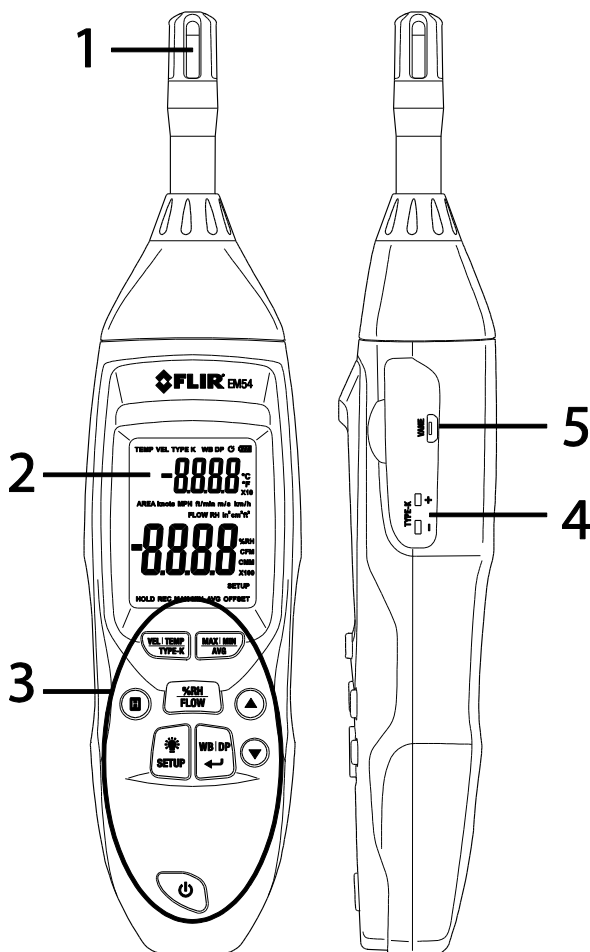
- Kaksi lukemaa, taustavalaistu monitoiminäyttö
- Mittaa ilman lämpötilan ja suhteellisen kosteuden sisään rakennettujen lämpötilan ja suhteellisen ilmankosteuden anturien avulla
- Mittaa ilman nopeuden ja tyypin-K lämpötilalukeman etäantureita käyttämällä
- Sivulokero mikro-USB-liitännän portilla vaneanemometriliitännällä ja aliminiatyrisellä liitännällä tyypin-K termoparianturiliitintää varten
- Laskee märän lampun kastepisteen lämpötilan
- Laskee ilmavirtauksen (CFM/CMM -ilmatilavuus) ilmakehässä käyttäen ilman nopeuden mittausta ja käyttäjäohjelmoitua ilmakehän alueen arvoa
- Valittavat mittayksiköt
- MIN-MAX-K.A. -tallennus
- Ohjelmoitava automaattinen sammutus (APO) -ajastin
- Matalan akun latauksen ilmaisin
- Asetustila oletusasetusten muuttamiseksi ja alueen mittausten syöttämiseksi ilmavirtauksen mittauksia varten

3. Mittarin kuvaus







4.1 Etuosan ja sivun kuvaukset

1. Lämpötilan ja suhteellisen ilmankosteuden anturit
2. Taustavalaistu LCD (ks. erillinen osa)
3. Ohjauspainikkeet (ks. erillinen osa)
4. Tyypin-K lämpöparin alumiiniatyyriiliitäntä
5. Vaneanemometrin USB-anturiliitäntä

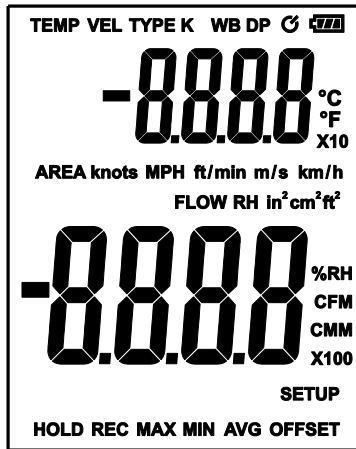
Huom.: Lisävarusteiden kiinnitys ja akkulokero mittarin takaosassa





3.2 Ohjauspainikkeen kuvaukset

	Pitkä painallus kytkee virran PÄÄLLE tai POIS PÄÄLTÄ
VEL TEMP (NOP. LÄMPÖT.) TYPE-K (TYYPPI-K)	Lyhyt painallus vaihtaaksesi Ilman nopeuden (VEL), Ilman lämpötilan (TEMP), ja Lämpöparin lämpötilan (Tyyppi-K) mittausten välillä (ylemmät näyttöluvut). Ilman nopeuden ja tyyppin-K mittaukset vaativat etäantureiden liittämisen
WB DP	Lyhyt painallus vaihtaaksesi märän lampun ja kastepisteen lämpötilojen näyttöjen välillä (ylemmät näyttöluvut)
%RH FLOW (VIRTAUS)	Lyhyt painallus suhteellinen ilmankosteuden, ilmavirtauksen ja aluutilojen välillä vaihtamiseksi
	Lyhyt painallus siirtyäksesi/poistuaksesi tietojen pidosta (jäädytä näytetty lukema)
MAX MIN AVG (MAX MIN K.A.)	Lyhyt painallus siirtyäksesi MAX, MIN, ja K.A. -tallennuksen (REC) muistien läpi. Pitkä painallus poistuaksesi ja tyhjentääksesi muistit.
	Lyhyt painallus kytkeäksesi LCD-taustavalon PÄÄLLE tai POIS PÄÄLTÄ
SETUP (ASENNUS)	Pitkä painallus siirtyäksesi ASENNUS-tilaan/-tilasta.
	Palaa-painike. Ks. ASENNUS-tilan osa ohjelmoinnin askelia varten tämän painikkeen ollessa vaadittu
	Normaalikäytössä, lyhyt painallus vaihtaaksesi mittayksiköt ylempiä näyttölujuja varten. Ks. SETUP-tilan osa koskien ohjelmoinnin vaiheita, jotka vaativat tämän painikkeen käyttöä
	Normaalikäytössä, lyhyt painallus vaihtaaksesi mittayksiköt alempia näyttölujuja varten. Ks. ASENNUS-tilan osa koskien ohjelmoinnin vaiheita, jotka vaativat tämän painikkeen käyttöä

3.3 LCD-kuvaus




TEMP	Ilman lämpötila
VEL	Ilman nopeuden tila (etäänemometrianturi)
TYPE K	Tyyppin-K lämpöparitila (tyypin-K etäanturi)
WB	Märän lampun lämpötilan laskenta
DP	Kastepisteen lämpötilan laskenta
	Automaattinen virta POIS PÄÄLTÄ aktiivinen kuvake (ks. Asennustila)
	Akun tila
°C/°F	Lämpötilan mittayksiköt
x10	Kerro näyttöarvo 10:lla
ALUE	Käyttäjän syöttämä aluemittaus -- ilmavirtauksen (määrä) mittauksia varten
Knots (Solmut)	Ilman nopeuden mittayksikkö
MPH	Ilman nopeuden mittayksikkö (mailia tunnissa)
Ft/min	Ilman nopeuden mittayksikkö (jalkaa minuutissa)


m/s	Ilman nopeuden mittayksikkö (metrejä sekunnissa)
Km/h	Ilman nopeuden mittayksikkö (kilometriä tunnissa)
JUOKSU	Ilmavirtaus (CMM/CFM -ilman määrä) -tila
RH / %RH	Suhteellisen kosteuden tila / Suhteellisen ilmankosteuden mittayksikkö
in²	Neliötuumat (mittayksikkö kanavan Alueen laskelmia varten)
cm²	Neliösenttimetrit (mittayksikkö Alueen laskelmia varten)
ft²	Neliöjalka (mittayksikkö Alueen laskelmia varten)
CFM	Kuutiojalka minuutissa (mittayksikkö ilmavirtauksen määrää varten)
CMM	Kuutiometrit minuutissa (mittayksikkö ilmavirtauksen määrää varten)
x100	Kerro näytetty arvo 100:lla
ASENNUS	Näky siirryttäessä Asetustilaan
PITO	Datan pitotila
REC	Näky siirryttäessä MAX-MIN-AVG -tilaan
MAX	Maksimilukema
MIN	Minimilukema
AVG	Keskiarvolukema
OFFSET	Näky asetustilassa, kun näytön lämpötilan poikkeama ohjelmoidaan tyyppin-K lämpöparitilaa varten
OL tai -OL	Lämpötilavälin ulkopuolinen mittaus
-----	Tyyppin-K anturia ei ole liitetty
-88888	Ylemmät näyttöluvut
-88888	Alemmat näyttöluvut

4. Käyttö

4.1 Mittarin virran kytkeminen

Mittariin kytketään virta yhdellä 9V akulla (takalokero). Paina pitkään virtapainiketta  kytkeäksesi mittarin PÄÄLLE tai POIS PÄÄLTÄ. EM54 omaa APO-lepotilan hyötyohjelman, jotka kytkee mittarin POIS PÄÄLTÄ automaattisesti sen jälkeen, kun APO-aika on kulunut. Ks. Asetustila ohjeita varten lepotilan (SLP) APO-ajastimen asettamiseksi.

4.2 Ilman lämpötila ja suhteellisen ilmankosteuden mittaukset

1. Lämpötila- ja RH-anturit sijaitsevat mittarin kärjessä
2. Paina pitkään virtapainiketta kytkeäksesi mittarin PÄÄLLE
3. Lyhyt painallus **VEL|TEMP|TYPE-K** -painikkeella siirtyäksesi Ilman lämpötila (**TEMP**) -tilaan. Ylemmät lukemat näyttävät lukeman; lyhyt painallus  vaihtaaksesi °C/°F välillä
4. Lyhyt painallus **%RH|FLOW** -painikkeella valitaksesi **RH** näytettäväksi alemmilla luvuilla
5. Jos mittaus on välin ulkopuolella, näytöllä näkyy 'OL' tai '-OL'.1

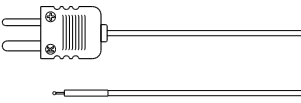

4.3 Märkä lamppu tai kastepisteen lämpötilan laskenta

Märän lampun tai kastepisteen lämpötilan laskenta pohjautuvat ilman lämpötilan ja suhteellisen kosteuden mittauksiin.

1. Paina pitkään virtapainiketta kytkeäksesi mittarin PÄÄLLE
2. Lyhyt painallus **WB|DP** -painikkeella vaihtaaksesi märän lampun (**WB**) ja kastepisteen (**DP**) lämpötilatilojen välillä. Ylemmät luvut näyttävät lukeman

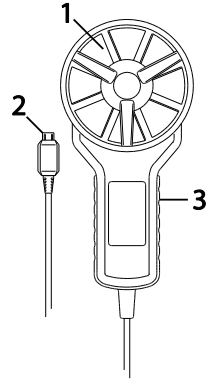
4.4 K-tyypin lämpöparimittaukset

Varoitus: Huomioi lämpöparin liittimeen painettu lämpötila-alue (tai määritä alue valmistajan kanssa). Toimitettua anturia ei voida käyttää mittaamaan lämpötilaa koko välin läpi, joka on luetteloitu määrittösosaan; lämpötilan mittaus painetun alueen ulkopuolella voi vahingoittaa sekä anturia, että mittaria.

1. Liitä tyyppin-K lämpöparin aliminiatyripistoke (näytetty tässä) liittimeen mittarin oikeanpuoleisessa lokerossa. 
2. Lyhyt painallus **VEL|TEMP|TYPE-K** siirtyäksesi **TYPE-K** -tilaan
3. Koske lämpöparin anturin kärki pintaan, jota testataan tai pitele ilmassa; ylemmät näyttöluvut näyttävät lukeman. Lyhyt painallus  valitaksesi °C tai °F -yksiköt
4. Jos lämpöparia ei ole liitetty mittariin, kun tyyppin-K -tila on valittu, näytöllä näkyy viivoja
5. Jos lämpötilan mittaus on alueen ulkopuolella, näytöllä näkyy 'OL' tai '-OL'.
6. Ks. asetustilan kappale lämpötilan halutessa näytön poikkeaman asetusta

4.5 Ilman nopeuden mittaukset

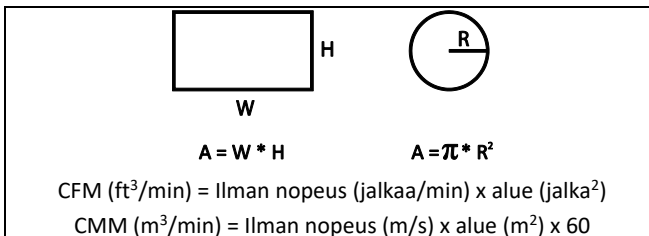
1. Ks. vaneanemometrin anturin kuva oikealla. Liitä anturin pistoke (2) USB-pistokkeeseen mittarin sivu (oikea) -lokerossa
2. Lyhyt painallus **VEL|TEMP|TYPE-K** -painikkeella siirtyäksesi ilman nopeuden tilaan (**VEL**)
3. Pidä anturia kahvasta (3) ja aseta läppä (1) ilmavirtaukseen ja tarkastele ilman nopeuden lukemia ylemmissä näyttöluvuissa
4. Lyhyt painallus **▲** valitaksesi yksiköt: m/s, ft/min, km/h, MPH, tai solmut. Asettaaksesi oletusmittayksikön, ks. Asetustila-kappale




4.6 Ilmavirtauksen (määrä) mittaukset

1. Mittaa testattavana olevan ilmakehän alue. Ks. *Alueen yhtälöt* alla olevassa alueen laskennan tukea varten suorakulmaisille/yymyrkäisille kanaville ja hyödyllisille laskelmille.
2. Liitä vaneanemometri USB-liittimeen mittarissa
3. Lyhyt painallus **%RH|FLOW** -painikkeella valitaksesi **FLOW**. Paina **▼** valitaksesi CFM:n (kuutiojalka/min) tai CMM (kuutiometri/min) ilmavirtauksen (määrä) mittayksiköitä varten
4. Pitkä painallus **SETUP**-painikkeella siirtyäksesi Asetustilaan ja sitten **▲** 4 kertaa painallus siirtyäksesi **AREA**-näytölle
5. Paina Palaa (**←**) ja käytä nuolia (**▼▲**) valitaksesi alueyksiköt: tuuma², cm², tai jalka²
6. Paina Palaa siirtyäksesi **SIZE**-näytölle. Paina Palaa uudelleen ja käytä nuolia valitaksesi desimaalin asetuksen aluearvoa varten (huomaa x10 ja x100 -kertoimet näytöllä)
7. Paina Palaa ja käytä nuolia säätääksesi vilkkuvan luvun aluearvoa varten. Käytä **H**-painiketta valitaksesi uuden luvun muokattavaksi. Jatka tällä tavoin, kunnes testattava alue kanavan alla on syötetty oikein
8. Paina Palaa vahvistaaksesi aluearvon ja paina sitten pitkään **SETUP** poistuaksesi
9. Aseta läppä anturi paikalleen ilmakehän alueeseen ja lue ilmavirtauksen (ilman määrän) arvo alemmissä näyttöluvuissa



ALUEEN YHTÄLÖT



4.7 LCD-taustavalo

Pitkä painallus  taustavalon painikkeella vaihtaaksesi LCD-taustavalo PÄÄLLÄ ja POIS PÄÄLTÄ välillä. Huomaa, että liiallinen taustavalon käyttö lyhentää akun kestoa.

4.8 Tietojen pito

Datan pitotilassa näytetty lukema on lukittu. Siirtyäksesi/poistuaksesi Datan pitotilaan/pitotilasta, lyhyt painallus -painikkeella Pitotilassa näytössä näkyy -ilmaisain.

9.8 MAX-MIN-AVG -tallennustila

Lyhyt painallus **MAX|MIN/AVG** -painikkeella tallennustilan aktivoimiseksi, **REC**-näyttökuvake tulee näkyviin ilmaisten, että mittari suorittaa nyt kirjausta. Lyhyt painallus **MAX|MIN/AVG**-painikkeella siirtyäksesi Maksimi-Minimi-Keskiarvo-lukemien läpi. Pitkä painallus **MAX|MIN/AVG** poistuaksesi nauhoitustilasta.

4.10 Asetustila

1. Paina pitkä painallus **SETUP**-painikkeella*
2. Ensimmäinen näyttö on oletus-**TEMP UNIT** ilman lämpötilaa varten. Paina Palaa nähdäksesi asetuksen. Käytä nuolia asettaaksesi °C tai °F
3. Paina Palaa nähdäksesi **TYPE-K OFFSET**. Paina Palaa uudelleen ja halutessasi käytä nuolia valitaksesi lämpötilan poikkeamaan
4. Paina Palaa nähdäksesi **VEL UNITS**. Paina Palaa uudelleen nähdäksesi oletusyksiköt. Käytä nuolia valitaksesi m/s, jalkaa/min, km/h, MPH, tai solmut
5. Paina Palaa nähdäksesi **FLOW UNITS**. Paina Palaa uudelleen nähdäksesi oletusilmavirtausyksiköt; käytä nuolia valitaksesi CFM tai CMM
6. Paina Palaa nähdäksesi **AREA UNIT**. Paina Palaa uudelleen nähdäksesi oletusalueyksiköt ja käytä nuolia vaihtaaksesi arvoiksi tuuma², cm², tai jalka²
7. Paina Palaa nähdäksesi **AREA SIZE**, paina Palaa uudelleen ja käytä nuolia valitaksesi desimaalin paikan aluearvolle. Paina Palaa ja käytä nuolia säätääksesi vilkkuvan luvun. Käytä **H**-painiketta valitaksesi uuden luvun muokattavaksi. Jatka tällä tavoin, kunnes kanavan alue on asianmukaisesti syötetty
8. Paina Palaa nähdäksesi **SLP:n** (lepotila). Paina Palaa nähdäksesi oletus APO-ajan. Käytä nuolia asettaaksesi ajastimen 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 60 minuuttiin tai POIS PÄÄLTÄ
9. Pitkä paina pitkä painallus **SETUP**-painikkeella poistuaksesi asetustilasta.

**Huomaa, että kasvattaessasi ohjelmoinnin kokemuspohjaasi, voit käyttää nuolia välittömäsi, sen jälkeen kun siirryt Asetustilaan siirtyäksesi nopeasti Asetus-parametrien läpi.*

5. Huolto

5.1 Puhdistus ja säilytys

Pyyhi kotelo märällä liinalla tarvittaessa. Älä käytä hankaimia tai liuottimia. Jos mittaria ei käytetä pitkään aikaan, poista akku ja säilytä erillään.

5.2 Akun vaihto

Akun vaihtaminen:

1. Kytke mittari POIS PÄÄLTÄ
2. Irrota kaikki etäanturit mittarin sivulokerosta
3. Irrota ruuvi joka varmistaa taka-akun lokeron.
4. Poista paristorasian kansi.
5. Irrota vanha akku
6. Asenna uusi akku huomioiden oikeat napaisuudet
7. Sulje lokero ja varista ruuvilla ennen mittarin käyttöä



Älä koskaan hävitä käytettyjä paristoja tai akkuja talousjätteen mukana. Kuluttajina, käyttäjillä on lakisääteinen velvoite viedä käytetyt paristot asianmukaisiin keruupaikkoihin, kauppaan josta ne on ostettu tai kun ostat uusia pattereita.

5.3 Elektroniikkajätteen hävittäminen

Tämä laite on muun elektroniikkajätteen lailla hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla ja voimassa olevien elektroniikkajätettä koskevien määräysten mukaisesti. Pyydä lisätietoja FLIR Systems -edustajalta.

6. Tekniset tiedot

6.1 Yleiset tekniset tiedot

Akun virta	9V akku
Automaattinen virta POIS PÄÄLTÄ	Valittava APO-lepotila-ajastin asetustilassa
Toimintaolosuhteet	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)
Säilytysolosuhteet	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
Metripaino	283,9g (10 uns.) akku asennettuna ja ilman liitettyjä ulkoisia antureita
Mittarin ulottuvuudet	P x L x K: 275 x 65 x 45mm (10,8 x 2,6 x 1,8 tuumaa)
Turvallisuuden noudatettavuus	CE ja RCM
Pudotustesti	1m (3,3 ft.) ei sisällä irrotettavia antureita
Lisävarusteet	9V akku, tyyppin-K anturi, vaneanemometrianturi, kuljetuspussi, lisävarusteen/kolmijalan kiinnitys, pika-aloitusopas

6.2. Mittausten tekniset tiedot

Mittaus	Alue	Resoluutio	Tarkkuus
Ilman lämpötila	-30 ~ 60°C (-22 ~ 140°F)	0,1°C (1°F)	±1°C (±1,8°F) 10° ~ 30°C (50° ~ 86°F) ±2°C (±3,6°F) -30° ~ 9,9°C (-22° ~ 50°F) ja 31° ~ 60°C (88° ~ 140°F)
Suhteellinen kosteus	5 ~ 98%	0,1%	±3,5%
Kastepiste	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)	0,1°C (1°F)	±3°C (4.8°F)
Märkä lamppu	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	0,1°C (1°F)	±3°C (4.8°F)
Tyyppin-K lämpötilalukema	-99,9°C ~ 1372°C (-148°F ~ 2502°F) HUOM.: Toimitettua tyyppin-K -anturia ei voi käyttää mittaamaan lämpötilaa > luokitus painettu liittimeen	0,1°C (1°F)	± (1,5% +1°C [1,8°F]) -99,9° ~ 99,9°C (-148° ~ 212°F) ± (1,5% +2°C [3,6°F]) 100° ~ 1372°C (212° ~ 2502°F)
Ilman nopeus	0,4 ~ 30 (m/s) 79 ~ 5906 (jalkaa/min) 1,4 ~ 108,0 (km/h) 0,9 ~ 67,2 (mph) 0,8 ~ 58,3 (solmua)	0,01 [m/s] 1 (jalkaa/min) 0,1 (km/h) 0,1 (mph) 0,1 (solmua)	± (3% + 0,2 m/s) ± (3% + 39 jalkaa/min) ± (3% + 0,7 km/h) ± (3% + 0,4 mph) ± (3% + 0,4 solmua)
Ilmavirtaus	0 ~ 999900 CFM 0 ~ 999900 CMM	0,001 ~ 100 0,001 ~ 100	Ilmavirtaus on laskelma; ilmavirran tarkkuus riippuu ilman nopeuden tarkkuudesta (tekninen tieto luetteloitu yllä)

7. Asiakastuki

Korjaus, kalibrointi ja tekninen tuki	https://support.flir.com
---------------------------------------	---

8. Kolmen vuoden rajoitettu takuu

Tämä tuote on suojattu FLIR:n 3 vuoden rajoitetulla takuulla. Vieraile www.flir.com/testwarranty sisällössä lukeaksesi 3-vuotisen rajoitetun takuun asiakirjan. Rekisteröi tuotteesi verkkosivustolla vastaanottaaksesi maksuttoman yhden vuoden takuulaajennuksen.



Yhtiön päätoimipaikka

FLIR Systems, Inc.
2770 SW Parkway Avenue
Wilsonville, OR 97070 USA

Asiakastuki

Korjaus, kalibrointi ja tekninen tuki: <https://support.flir.com>

Julkaisun tunnistenumero:	EM54-fi-FI
Julkaisuversio:	AA
Julkaisun päivämäärä:	Maaliskuuta 2019
Kieli:	fi-FI