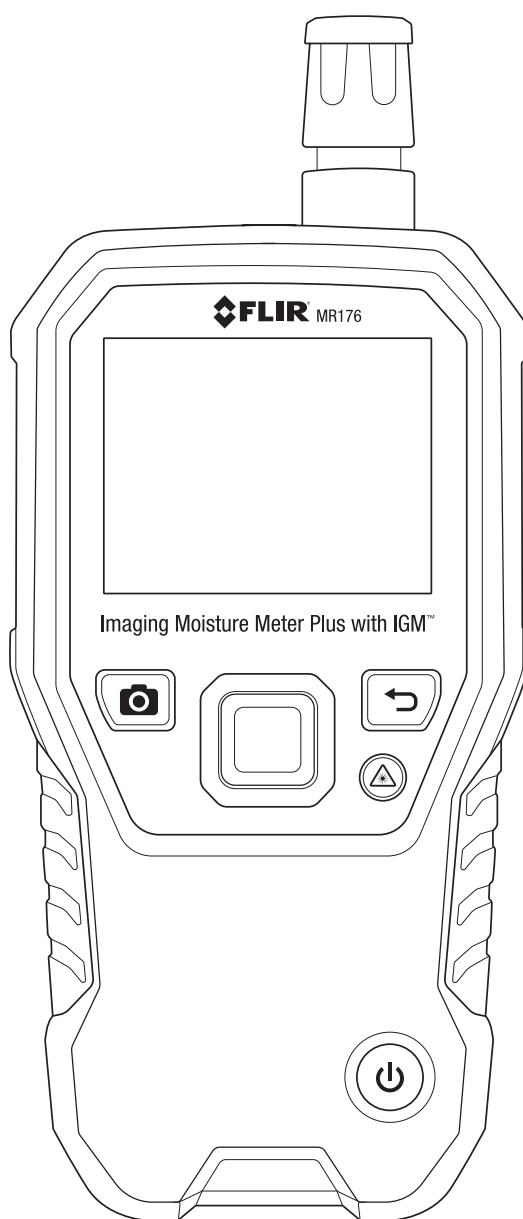


FLIR MR176

Grafisk fuktmätare plus IGM™

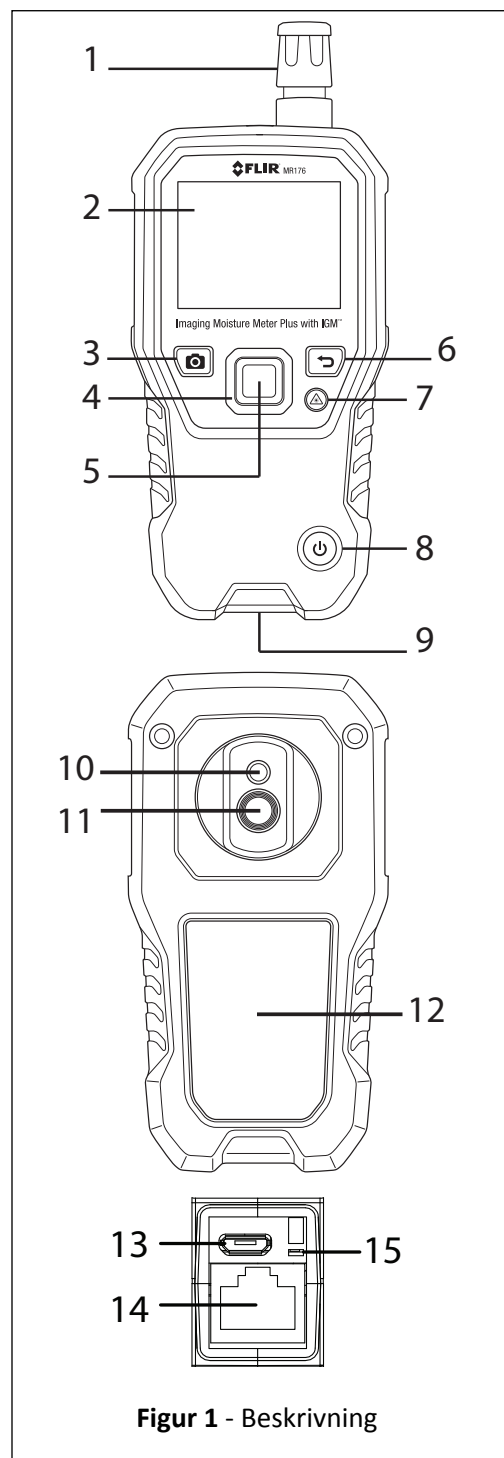


BRUKSANVISNINGENS PLATS: Läs den detaljerade bruksanvisningen, som ligger på MR176:s internminne för fullständig information om alla MR176:s funktioner. Anslut mätaren till en dator med den medföljande USB-kabeln och öppna mappen med titeln "DOC" för att komma åt bruksanvisningen. Bruksanvisningen är även tillgänglig på webbplatsen www.flir.com.

Registrera dig för utökad garanti och produktuppdateringar på www.flir.com/testwarranty

Snabbstart

- Ladda batteriet genom att ansluta den medföljande USB-kabeln till en dator före första användning.
- Tryck på  för att slå PÅ (håll inne knappen för att stänga AV).
- MR176 startar upp i Anpassat IGM-läge. Använd huvudmenyn för att ändra läge (tryck på knappen Välj för att gå till huvudmenyn).
- Visa IR-värmebild, fuktavläsning, lufttemperatur, relativ fuktighet (RH %), daggpunkt, och blandningsförhållande på skärmen.
- Tryck på knappen Laser för att aktivera lasern och visa hårkorsen.
- Placera den interna stiftlösa fuktsensorn mot en testyta (tillämpa lätt tryck) för att ta relativa fuktmätningar.
- Tryck på knappen Bildfångst för att frysa bilden och spara en skärmdump. Tryck på knappen Bildfångst igen för att bekräfta, gå tillbaka eller avbryta. Använd läget Bildgranskning (från huvudmenyn) för att visa eller radera lagrade bilder. Överför bilder till en dator med den medföljande USB-kabeln.
- Se den informativa bruksanvisningen för detaljerade instruktioner om extern sondanvändning, materialgrupper, relativt läge (ställ in referens), högt larm, mätning av luftfuktighet med mera.
- Gällande figur 1 till höger, se nedanstående beskrivningar:
 1. Temperatur och relativ fuktighetssensor (MR01)
 2. Grafisk färgskärm
 3. Knappen Skärmfångst: Tryck för att frysa/spela in/lagra IR-bilder
 4. Navigeringsknappar (ring) för rullning upp/ner och vänster/höger
 5. Knappen Välj (mitten): Tryck för att gå till huvudmenyn
 6. Knappen Tillbaka: Tryck för att gå ur en meny
 7. Knappen Laserpekare och hårkors
 8. Strömknapp: Tryck snabbt för att slå PÅ, håll inne för att slå AV.
 9. USB, externt sonduttag och LED-statuslampa för batteriladdning
 10. Laserpekarens objektiv (baksida)
 11. Värmekamerans objektiv (baksida)
 12. Intern stiftlös fuktsensor (baksida)
 13. Micro USB-port (undersida)
 14. Externt sonduttag (undersida)
 15. LED-statuslampa för batteriladdning (undersida)



Figur 1 - Beskrivning

HUVUDMENY

Tryck på knappen Välj för att komma till huvudmenyn (figur 2) och för att välja ikoner. Använd de fyra navigeringsknapparna för att flytta vänster-höger-upp-ner. Gå ur en meny med knappen ↩ Tillbaka.

1. Läget Bildgranskning (titta på och radera lagrade bilder)
2. Val av Bildläge
3. Val av Fuktläge och alternativ
4. Lås/Lås upp automatisk skalning av palett
5. Menyn Inställningar

Val av BIDLÄGE

Tryck på Välj för att komma till huvudmenyn och välj sedan ikonen BIDLÄGE (1). Se figur 3.

1. Ikonen Bildläge i huvudmenyn
2. Läget Endast IR-värmebild
3. Anpassat IGM-läge: IR-värmebild och en anpassad uppsättning parametrar (fukt, lufttemperatur, RH %, daggpunkt, blandningsförhållande och ångtryck) konfigureras i menyn Inställningar.
4. IGM-fuktläge (IR-värmebild och fuktavläsning)
5. Psykrometrisk skärm. Visar lufttemperatur, RH %, daggpunkt, blandningsförhållande och ångtryck
6. Fuktavläsning med stapeldiagram

Val av FUKTLÄGE

Tryck på Välj för att komma till huvudmenyn och välj ikonen FUKTLÄGE (1). Se figur 4.

1. Ikonen Fuktläge i huvudmenyn
2. MATERIALGRUPP: Välj en materialgrupp för trä (stiftläge), se bruksanvisningen för gruppstabeller.
3. STIFTLÄGE: För extern stiftbaserad sondanvändning
4. STIFTLÖST LÄGE: För intern sensoranvändning
5. STÄLL IN REFERENS: Jämför visade avläsningar med en lagrad referens (stiftlöst läge)

Menyn Inställningar

Gå till Inställningar genom att trycka på knappen Välj och tryck sedan på ikonen Inställningsläge ⚙.

1. **SPRÅK:** Från menyn Inställningar, bläddra till **Språk** och tryck på knappen Välj. Använd navigeringsknapparna för att bläddra till önskat språk och tryck sedan på knappen Välj. En blå prick kommer att visas till höger om valt språk.
2. **KONFIGURERA ANPASSAD IGM:** Välj de parametrar som ska visas på fuktskärmen Anpassad IGM (se val av Bildläge i avsnittet ovan).
3. **PALETT:** Välj färgschema (järn, regnbåge, is, grå) för visning av IR-värmebild genom att trycka på knappen Välj.
4. **LARM:** Bläddra till **Larm** och tryck på Välj. Använd knapparna upp/ner för att slå PÅ/AV larmet. Använd knapparna vänster/höger för att välja en tröskelsiffra och sedan knapparna upp/ner för att ändra dess värde. Tryck på knappen Välj för att spara och gå tillbaka.
5. **AUTOMATISK AVSTÄNGNING:** Bläddra till **Automatisk AVSTÄNGNING** och använd sedan knappen Välj för att bläddra igenom de tillgängliga alternativen (1, 5, 20 minuter eller AV). Navigera till ett annat INSTÄLLNINGSLÄGE eller tryck på knappen ↩ Tillbaka för att gå ur INSTÄLLNINGSLÄGET.
6. **ENHETER:** Välj önskad temperaturenhet (°C, °F och GPP (g/kg)) med knappen Välj.
7. **DATUM OCH TID:** INSTÄLLNINGAR - bläddra till **Datum och tid** och tryck på Välj. Använd navigerings- och väljknapparna för att programmera år, månad, dag, timme och minut. Tryck på Välj för att spara värdet och återgå till INSTÄLLNINGAR eller avbryt med knappen ↩ Tillbaka.
8. **HJÄLPSEKÄRM:** Se teknisk support och kontaktinformation.
9. **MÄTARINFORMATION:** Bläddra till **Mätarinformation** och tryck på knappen Välj för att visa modell, programvaruversion och senaste kalibreringsdatum. Tryck på knappen ↩ Tillbaka för att återgå till menyn INSTÄLLNINGAR.

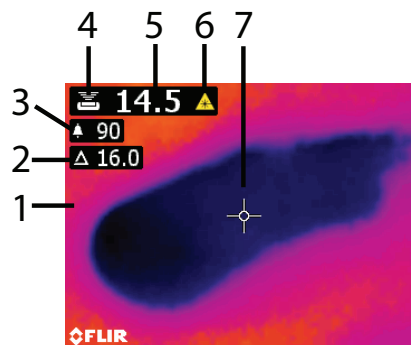
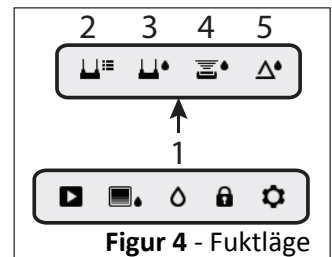
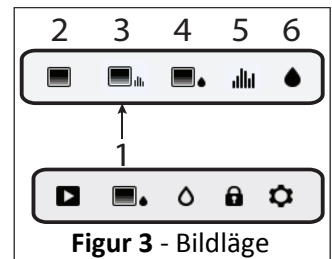
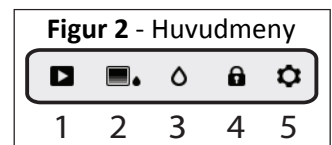
Grundläggande skärmbeskrivningar (Se figur 5)

IGM-fuktläge Figur 5 (a)

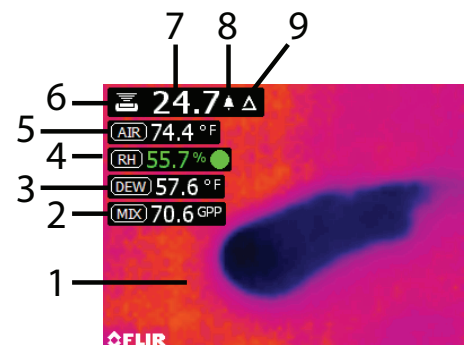
1. Värmebild
2. Ikonen Ställ in relativ och referensvärde
3. Ikonen Larm och larmtröskelvärde
4. Ikonen Fuktläge (stiftlöst läge visas)
5. Fuktavläsning
6. Ikonen Laserpekare
7. Hårkors

Anpassat IGM-läge Figur 5 (b)

1. Värmebild
2. Blandningsförhållande
3. Daggpunktstemperatur
4. RH % (fast grön prick och grön avläsning när den har stabiliserats)
5. Lufttemperaturavläsning
6. Ikonen Fuktläge (stiftlöst läge visas)
7. Fuktavläsning
8. Ikonen Larm
9. Ikonen Ställ in referensläge



Figur 5 (a) IGM-fuktläge



Figur 5 (b) Anpassat IGM-läge

Copyright © 2015 FLIR Systems, Inc.

Alla rättigheter förbehålles inklusive rätten till reproduktion, helt eller delvis i någon form.

www.flir.com

USA – NASHUA

Supportplats

FLIR Commercial Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 03063 USA
Telefon: +1 855-499-3662

USA – PORTLAND

Huvudkontor

FLIR Systems, Inc.
2770 SW Parkway Avenue
Wilsonville, OR 97070 USA
Telefon: +1 503-498-3547

Kundsupport

Teknisk supportwebbplats	http://support.flir.com
Teknisk support, e-post	TMSupport@flir.com
Service och reparation, e-post	Repair@flir.com
Kundsupport, telefon	+1 855-499-3662 alternativ 3 (avgiftsfritt)

Firmware-uppdateringar

För att söka efter Firmware-uppdateringar för MR176, gå till den tekniska supportwebbplatsen (ovan) för fullständiga installationsinstruktioner.

Intyg om överensstämmelse och ISO-9001 kvalitetsledningssystem

FLIR Commercial Systems, Inc., ett ISO 9001:2008 certifierat företag, intygar härmed att våra instrument uppfyller eller överträffar de angivna specifikationerna som anges i denna bruksanvisning.

Detta instrument har producerats under strikta riktlinjer för FLIR Commercial Systems ISO-9001 certifierade kvalitetsledningssystem från utformning till leverans. Alla instrument är kalibrerade och inspekterade för att uppfylla de angivna specifikationerna.

FLIR Commercial Systems, Inc. inspekterar sina inkommande transporter med hjälp av en godkänd provtagningsplan och med en godtagbar kvalitetsnivå (AQL). Alla inkommande inspektioner utförs med testutrustning som är spårbar till nationella standarder. Vårt ISO-9001 kvalitetsledningssystem omfattas av ett eftermarknadsstöd där testade kvalitetsförfaranden tillämpas på kundsupport, service-, kalibrerings- och reparationsprocesser.

Detta instrument kommer att ge år av pålitlig service när det används i enlighet med anvisningarna i bruksanvisningen. För att få denna enhet certifierad kontakta ditt lokala servicecenter.

Kvalitetssäkring



Identifieringsnummer för publicering:	MR176-QS-mul
Utgivningsversion:	AA
Utgivningsdatum:	September 2015
Språk:	SV