



## TC3231 Värmekamera

## Användarhandbok

SV

---

**Upphovsrätten till dokumentet tillhör:**  
**Megger Limited, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN. ENGLAND**  
**T +44 (0)1304 502101 F +44 (0)1304 207342 www.megger.com**

Megger Ltd förbehåller sig rätten att ändra specifikationerna för sina produkter från tid till annan utan föregående meddelande. Alla ansträngningar görs för att säkerställa att informationen som ges i det här dokumentet är riktig, men Megger Ltd. varken garanterar eller utfäster att den utgör en fullständig eller aktuell beskrivning.

## **Försäkran om överensstämmelse**

Annan utrustning som har tillverkats av Megger Instruments Limited som har tillverkats av Megger Instruments Limited som beskrivs i den här användarhandboken är i enlighet med direktiv 2014/30/EU och 2014/35/EU där så är tillämpligt.

Den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse för Megger Instruments är tillgänglig på följande internetadress:

**[uk.megger.com/company/about-us/eu-dofc](http://uk.megger.com/company/about-us/eu-dofc)**

Denna handbok ersätter alla tidigare utgåvor av denna handbok. Se till att du använder den senaste utgåvan av det här dokumentet. Förstör alla kopior av äldre utgåvor.



## Innehåll

---

### Säkerhetsinformation

1. Beskrivning
2. Funktioner
3. Knappar på frontpanelen och kamerainformation
4. Information om LCD-skärmen TC3231
5. Bildtagning och lagring (mätläge)
6. Alternativ på inställningsmenyn
7. Emissivitet på inställningsmenyn (innefattar tabell över typisk emissivitet)
8. Temperaturenhet på inställningsmenyn (°C/°F)
9. MAX/MIN-inställningar på inställningsmenyn
10. Inställningar för PLT (värmebildspalette) på inställningsmenyn
11. Datuminställningar på inställningsmenyn
12. Tidsinställningar på inställningsmenyn (24 timmar)
13. Minne/sparade bilder på inställningsmenyn
14. Inställningar för bakgrundstemperatur på inställningsmenyn
15. Inställning av larm för hög/låg temperatur på inställningsmenyn
16. LCD-skärmens ljusstyrka på inställningsmenyn
17. Bildblandning (metrisk/brittiska enheter) på inställningsmenyn
18. Språkval på inställningsmenyn
19. Kamerainformation på inställningsmenyn

### Specifikationer

### Underhåll

### WEEE-direktivet

## Säkerhetsinformation


Följ de här instruktionerna för att säkerställa säker användning och underhåll av kameran.

Om du inte följer varningarna kan det leda till personskador eller skador på kameran.

- Använd inte kameran om instrumentet verkar vara skadat
- Använd inte kameran om instrumentet inte fungerar som det ska eller om det är vått.
- Undvik att rikta kameran direkt mot ögonen.
- Försiktighetsåtgärder ska vidtas vid mätning nära exponerade roterande delar.
- Försiktighetsåtgärder ska vidtas vid mätning nära exponerade strömförande delar.

## Symboler på instrumentet och instruktionskortet

 Uppfyller EU-direktiven

 Produkten ska inte slängas eller kasseras

 Universell seriell buss

 Micro SD-kort

### 1. Beskrivning

---

Megger TC3231 är en professionell, lättanvänd värmekamera. Snabba, exakta avläsningar är möjliga över ett brett intervall av ytemperaturer med punkter på skärmen och mätning och spårning av högsta och lägsta temperatur. Med den praktiska funktionen för bildblandning som gör att du kan kombinera en visuell och en helt infraröd bild på skärmen blir felsökning och lokalisering av problem mycket enklare. Tagna bilder kan lagras på det medföljande SD-kortet och visas på en dator senare. Megger TC3231 är ett extremt mångsidigt instrument för många olika tillämpningar. Det finns en mängd värmebildspaletteer, inställningsbara larm för höga/låga temperaturer och justerbar emissivitet.

### 2. Funktioner

---

- 2,2-tums LCD-skärm av TFT-typ med 320 x 240 pixlar
- IR-temperaturmätning med upplösningen 32 x 31 pixlar
- mätområde: -20 till 300 °C (-4 till 572 °F)
- bildtagningsfrekvens: 9 Hz
- termisk känslighet (NETD): ≤ 150 mK
- justerbar emissivitet
- följer varmaste och kallaste punkterna
- larm för hög och låg temperatur (aktivera och avaktivera)
- valbara färgpaletteer
- bildblandning med avståndet 0,5, 1, 2 eller 3 m
- bildlagring (.BMP) (6 000 bilder)
- micro SD-minneskort med SD-kortadapter
- inställningskontroller för datum/tid
- uppladdningsbart litiumjonbatteri
- USB-gränssnitt för laddning och hämtning av bilder från SD-kortet
- automatisk avstängning efter 10 minuters inaktivitet
- standardkamerafäste

### 3. Knappar på frontpanelen och kamerainformation



**Obs!** Innan du använder kameran ska du se till att micro SD-kortet är isatt i kortplatsen i batterifacket. SD-kortsymbolen visas längst upp till vänster på LCD-skärmen bredvid batterisymbolen.

**Obs!** TC3231 har ett laddningsbart litiumjonbatteri. Ladda batteriet innan du använder kameran för första gången. Laddaren har lämpliga adaptrar för användning över hela världen. Anslut micro-USB-kontakten till kamerans USB-port. Anslut USB-kabeln till laddaren och anslut den till ett eluttag så börjar skärmen att lysa.

När batteriet laddas visas  längst upp till vänster på skärmen.  betyder att batteriet är fulladdat.

Normal laddningstid från 0 till 100 % = 3 till 4 timmar.

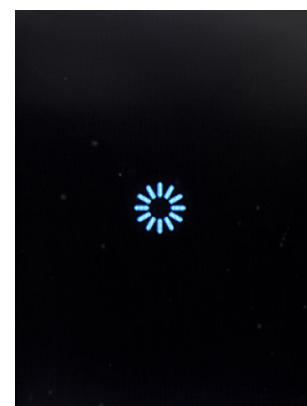
**Obs!** Stäng av kameran under laddning.

#### 3.1 Slå på/av

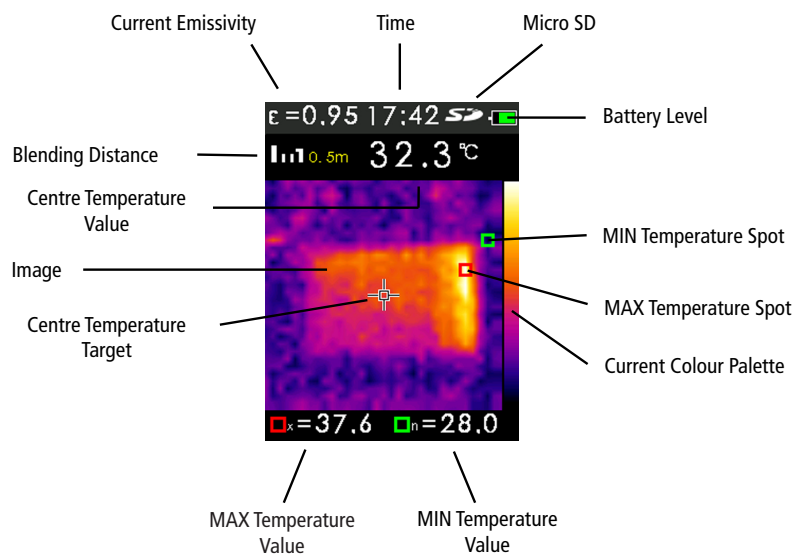
Slå på genom att trycka på **MENU**-knappen. Efter några sekunder börjar LCD-skärmen lysa och Megger-logotypen visas. Kameran är nu aktiv.

Stäng av kameran genom att hålla **MENU**-knappen intryckt i 5 sekunder tills avstängningssymbolen visas på skärmen.

Enheten stängs av inom några sekunder.



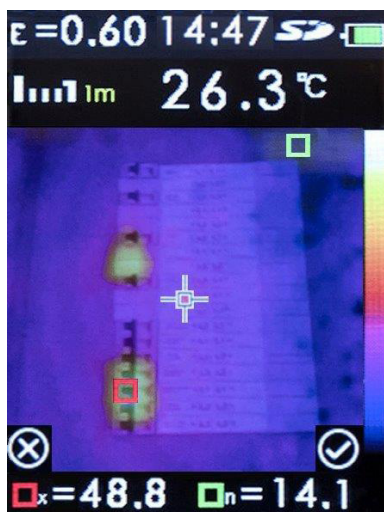
## 4. Information om LCD-skärmen TC3231



## 5. Bildtagning och lagring (mätläge)

TC3231 kan spara upp till 6 000 bilder på det medföljande micro SD-minneskortet.

Så här tar du bilden och sparar den i minnet:



Lossa och dra tillbaka linsskyddet. Rikta kameran mot föremålet eller området i fråga och tryck på mätknappen.

Tryck på **Enter**-knappen för att spara bilden.

Tryck på **MENU**-knappen för att avbryta.

Bilden sparas nu som en .BMP-fil på Micro SD-kortet.

Obs! Bildnummer tilldelas automatiskt av kameran.

För att visa de sparade bilderna går du in på alternativet **MEMORY** på inställningsmenyn.

(Se avsnitt **13. Minne/sparade bilder på inställningsmenyn**)

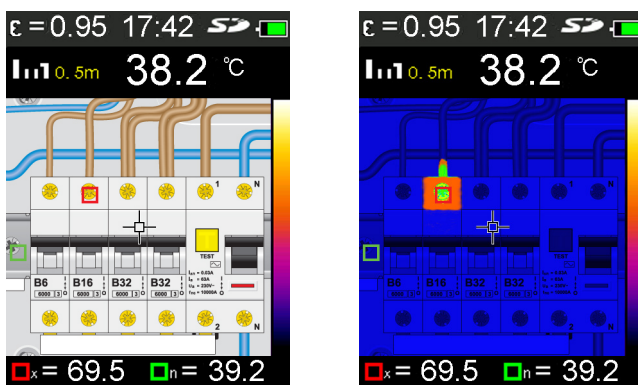


## 5.1 Bildblandning

Bildblandning gör det lättare att förstå infraröda värmekartor genom att lägga en synlig bild över en helt infraröd värmekarta. Produkten tar en synlig bild till varje IR-värmekarta för att tydligt visa målområdet.

Det går att justera blandningen stegvis från synliga bilder till en fullständigt infraröd värmekarta i mätläget.

Du ändrar blandningen stegvis med **upp-/ned**-knapparna. När du har uppnått önskad blandning trycker du på mätknappen och sedan på **Enter** för att spara bilden.



Obs! Bilderna är endast för illustration

## 6. Alternativ på inställningsmenyn

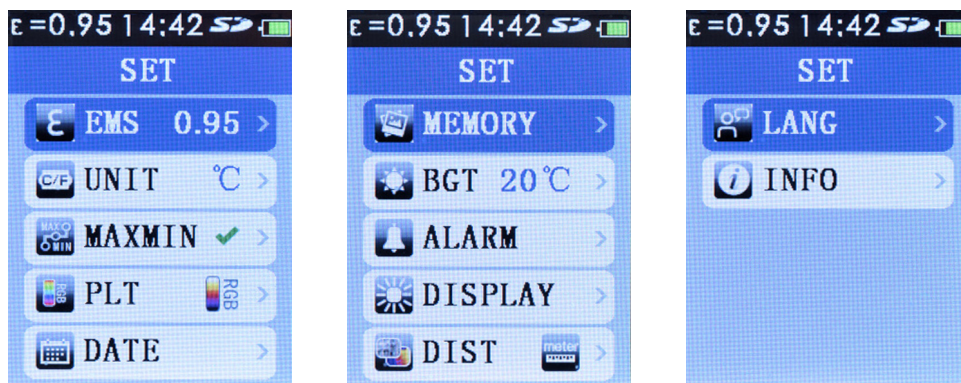
Öppna inställningsmenyn genom att trycka på **MENU**-knappen

Menyn har följande alternativ:

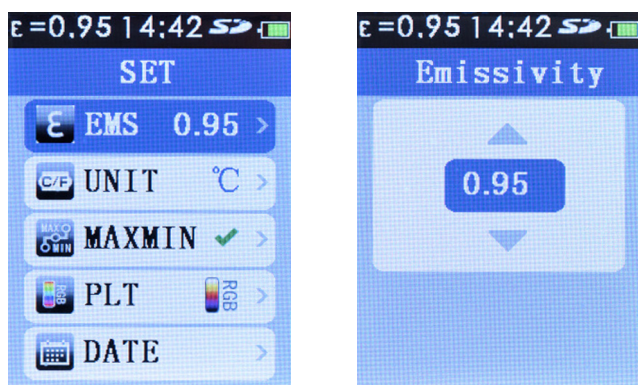
## 7. Emissivitet på inställningsmenyn

Alternativ på inställningsmenyn	Beskrivning
EMS	Justera emissivitet
UNIT	Välj temperaturenhet (°C/°F)
MAXMIN	Visa högsta/lägsta värde (på/av)
PLT	Välj färgpalett
DATE	Ställ in datum och tid
MEMORY	Visa/ta bort sparade bilder
BGT	Justera bakgrundstemperaturen
ALARM	Aktivera/avaktivera/justera nivåerna för larm för hög och låg temperatur
DISPLAY	Justera LCD-skärmens ljusstyrka
DIST	Välj avstånd för bildblandning
LANG	Språk
INFO	Kamerainformation/SD-kortstorlek

## Alternativ på inställningsmenyn, forts.



Obs! Alla inställningar bibehålls när instrumentet stängs av.



Tryck på **MENU**-knappen för att öppna inställningsmenyn. Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj EMS.

Vald emissivitet visas. Tryck på **Enter** och justera emissiviteten genom att trycka på navigeringsknapparna **upp/ned**. Tryck på **MENU**-knappen. Det nya värdet sparas och visas nu. Tryck på **MENU**-knappen igen för att stänga inställningsmenyn.

### 7.1 Emissivitet

Definitionen av emissivitet är förhållandet mellan den energi som strålar från ytan på ett material eller föremål och den energi som strålar från en perfekt strålare, en så kallad svartkropp.

Det har ett värde mellan 0 (för en perfekt reflektor) och 1 (för en perfekt strålare).

Emissiviteten hos en yta beror på två variabler, materialet och själva ytans beskaffenhet. En polerad metallyta har låg emissivitet, medan en oxiderad metallyta har en ganska hög emissivitet. Emissiviteten beror också på ytans temperatur.

Normalt sett har 90 % av alla organiska ämnen och målade eller oxiderade ytor en emissivitet på 0,95. Felaktiga mätvärden beror på blanka eller polerade metallytor. Du kan kompensera för detta genom att täcka ytan som ska mätas med maskeringstejp eller matt svart färg och vänta tills tejpens eller färgens har uppnått samma temperatur som materialet under den. En korrekt mätning kan sedan göras av den tejpade eller målade ytan.

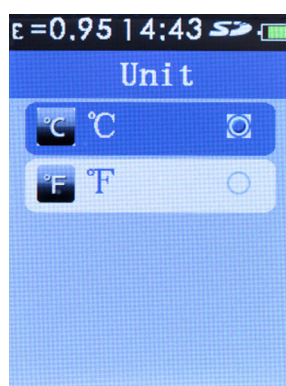
Vanliga emissivitetsvärden			
Ämne	Emissivitet	Ämne	Emissivitet
Asfalt	0,90–0,98	Aluminiumfolie	0,04
Betong	0,94	Aluminium (oxiderat)	0,01–0,40
Cement	0,96	Mässing (oxiderad)	0,50–0,65
Sand	0,90	Kromoxider	0,81
Jord	0,92–0,96	Kopparoxider	0,78
Vatten	0,92–0,96	Koppar (oxiderad)	0,20–0,88
Is	0,96–0,98	Stål (oxiderat)	0,79–0,80
Snö	0,83	Zink (oxiderad)	0,10–0,11
Glas	0,90–0,95	Järn (oxiderat)	0,50–0,90
Keramik	0,90–0,94	Järn (rostat)	0,65–0,96
Marmor	0,94	Trä	0,80–0,90
Gips	0,80–0,90	Grafit	0,70–0,80
Gipsskiva	0,91	PVC	0,91–0,93
Murbruk	0,89–0,91	Kol	0,80
Tegel	0,93–0,96	Kartong	0,81
Gummi (svart)	0,94	Tyg (svart)	0,98
Plast	0,85–0,95	Mänsklig hud	0,97–0,99
Textilier	0,90	Träkol (pulver)	0,96
Papper	0,70–0,94	Elektriska kopplingsplintar	0,60

## 8. Temperatureenhet på inställningsmenyn (°C/°F)

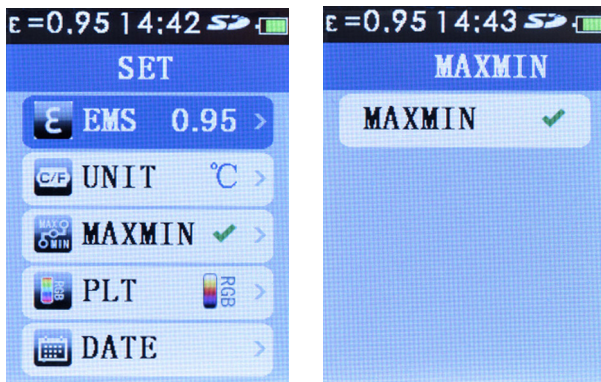
Tryck på **MENU**-knappen för att öppna inställningsmenyn. Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj **UNIT**.

Vald temperatureenhet visas. Tryck på **Enter** och välj °C eller °F genom att trycka på navigeringsknapparna **upp/ned**.

Tryck på **Enter**. Valet sparas och visas nu. Tryck på **MENU**-knappen igen för att stänga inställningsmenyn.



### 9. MAX/MIN-inställningar på inställningsmenyn



När **MAX/MIN**-inställningen är aktiverad visas positionen för högsta och lägsta temperatur samt deras värden längst ned på LCD-skärmen.

Röd fyrkant x = högsta temperatur

Grön fyrkant n = lägsta temperatur

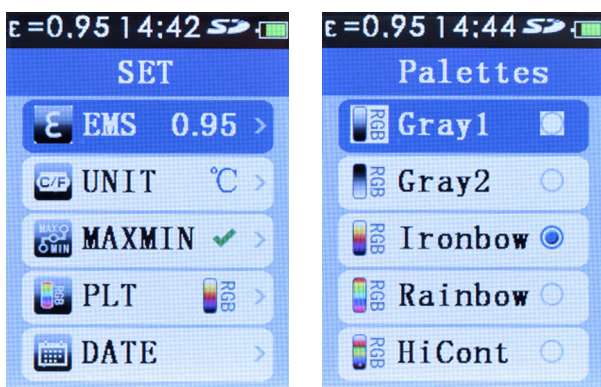
Tryck på **MENU**-knappen för att öppna inställningsmenyn.

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj alternativet **MAXMIN**. Alternativet **MAXMIN** visas som antingen  (på) eller X (av)

Om du vill aktivera eller avaktivera alternativet MAXMIN trycker du på **Enter**. Tryck på **Enter** igen för att aktivera eller avaktivera MAXMIN. Tryck på **MENU**-knappen två gånger för att stänga inställningsmenyn.

MAXMIN-avläsningar visas inte när MAXMIN är avaktiverat.

### 10. Inställningar för PLT (värmebildspalette) på inställningsmenyn



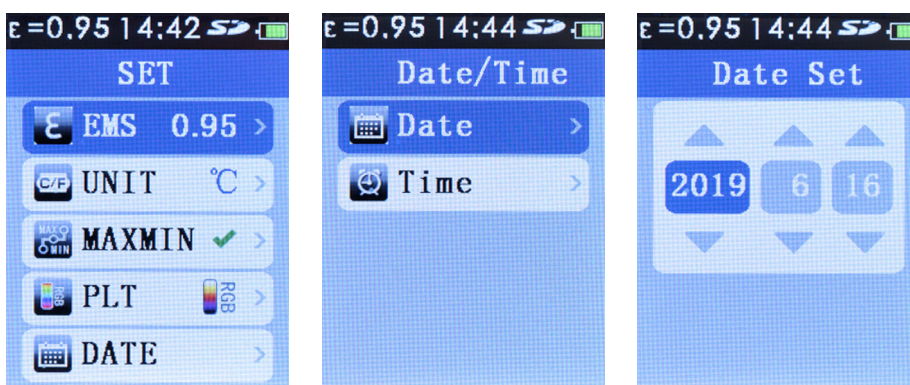
Inställningen **PLT** gör det möjligt för användare att välja en färgpalett för de bilder som visas på LCD-skärmen.

Tryck på **MENU**-knappen för att öppna inställningsmenyn.

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj alternativet **PLT**. Tryck på **Enter**.

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj önskad palett. Tryck på **Enter** för att spara den valda paletten. Tryck på **MENU**-knappen för att stänga inställningsmenyn. Den valda paletten visas nu.

### 11. Datuminställningar på inställningsmenyn



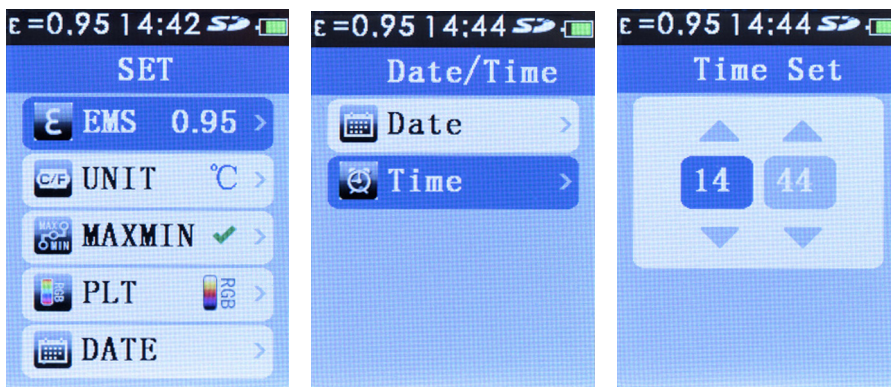
Tryck på **MENU**-knappen för att öppna inställningsmenyn. Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj alternativet **DATE**. Tryck på **Enter**.

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj Date. Tryck på **Enter** för att ställa in datum. Tryck på **Enter** flera gånger för att välja år/månad/dag.

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** för att ändra år/månad/dag

När datumet är inställt trycker du på **MENU**-knappen tre gånger för att stänga inställningsmenyn.

## 12. Tidsinställningar på inställningsmenyn (24 timmar)



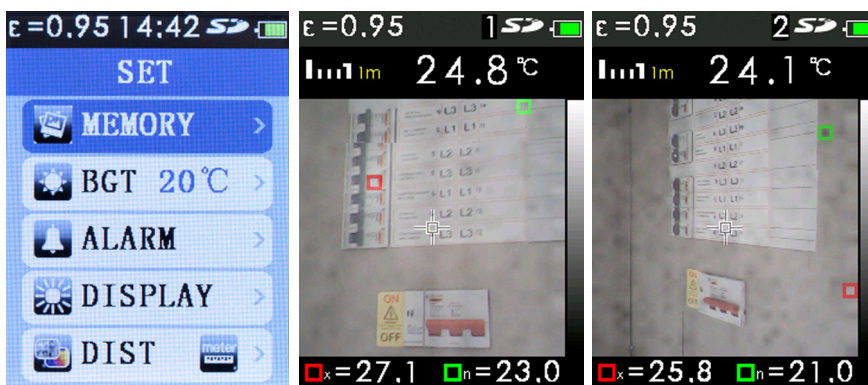
Tryck på **MENU**-knappen för att öppna inställningsmenyn. Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj alternativet **DATE**. Tryck på **Enter**.

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj **Time**. Tryck på **Enter** för att ställa in tid. Tryck på **Enter** flera gånger för att välja timme/minut.

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** för att ändra timme/minut.

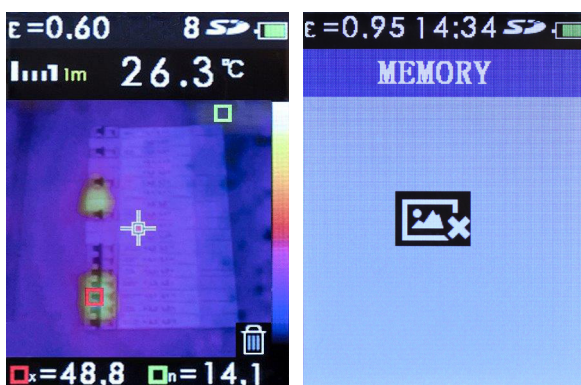
När tiden är inställd trycker du på **MENU**-knappen tre gånger för att stänga inställningsmenyn.

## 13. Minne/sparade bilder på inställningsmenyn



Med inställningen **MEMORY** kan användaren visa och ta bort oönskade bilder.

Tryck på **MENU**-knappen för att öppna inställningsmenyn. Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj alternativet **MEMORY**.



Tryck på **Enter** och använd navigeringsknapparna **upp/ned** för att bläddra mellan de sparade bilderna.

När de sparade bilderna markeras visas bildnumret en kort stund längst upp till höger på skärmen bredvid SD-symbolen.

Om du vill ta bort en oönskad bild väljer du bilden med navigeringsknapparna **upp/ned**. Tryck på **Enter**-knappen för att markera bilden som ska tas bort (en papperskorgssymbol visas på bilden). Tryck på **Enter**-knappen för att ta bort bilden.

**Obs!** När alla bilder har tagits bort visas en tom skärm under **MEMORY**. Tryck på **MENU**-knappen två gånger för att stänga alternativet **MEMORY**.

Du kan få åtkomst till sparade bilder på en dator genom att ansluta den medföljande USB-kabeln till en USB-port på datorn. Micro SD-kortet identifieras som en flyttbar disk på datorn. Bildfilerna ligger i en mapp märkt IMG. Micro SD-kortet kan även tas ut från kameran och sättas in i den medföljande SD-kortadaptern och anslutas till en vanlig SD-kortport på en dator.

### 14. Inställningar för bakgrundstemperatur på inställningsmenyn



Med inställningen BGT kan användaren ställa in bakgrundstemperaturen.

Tryck på **MENU**-knappen för att öppna inställningsmenyn.

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj alternativet **BGT**. Vald bakgrundstemperatur visas.

Tryck på **Enter** och använd navigeringsknapparna **upp/ned** för att ange bakgrundstemperatur. Tryck på **Enter** för att spara den valda temperaturen.

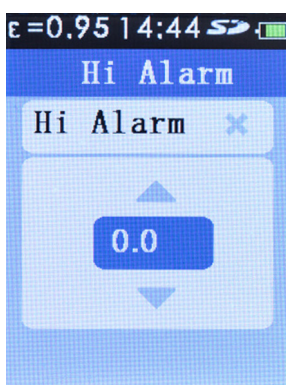
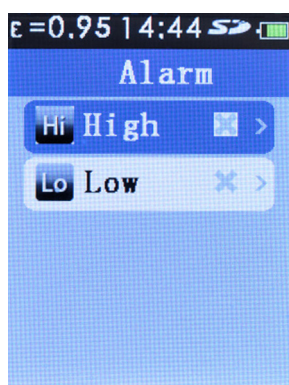
Tryck på **MENU**-knappen för att stänga inställningsmenyn.

### 15. Inställning av larm för hög/låg temperatur på inställningsmenyn



Om det behövs kan inställningen ALARM användas för att förinställa ett larm för antingen hög eller låg temperatur eller både och. En ton hörs när de höga/låga tröskelvärdena visas.

Tryck på **MENU**-knappen för att öppna inställningsmenyn. Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj alternativet **ALARM**. Tryck på **Enter** för att aktivera/avaktivera/justera larmet.



#### Alternativ för högnivåalarm

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj alternativet High. Tryck på **Enter**.

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** för att ställa in nivån för högnivåalarmet. Tryck på **Enter** för att aktivera högnivåalarmet .

Tryck på **MENU**-knappen tre gånger för att stänga ALARM och inställningsmenyn eller en gång för att aktivera/avaktivera/ange lågnivåalarmet.



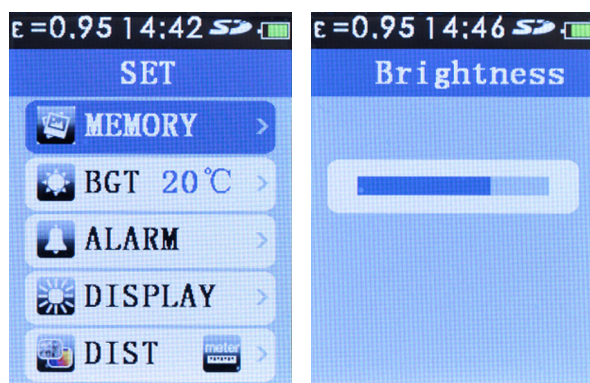
#### Alternativ för lågnivåalarm

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj alternativet Low.

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** för att ställa in nivån för lågnivåalarmet. Tryck på **Enter** för att aktivera lågnivåalarmet .

Tryck på **MENU**-knappen tre gånger för att stänga ALARM och inställningsmenyn eller en gång för att aktivera/avaktivera/ange högnivåalarmet (enligt ovan).

## 16. LCD-skärmens ljusstyrka på inställningsmenyn



Med inställningen DISPLAY kan användaren justera LCD-skärmens ljusstyrka.

Tryck på **MENU**-knappen för att öppna inställningsmenyn. Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj alternativet **DISPLAY**.

Tryck på **Enter** och använd navigeringsknapparna **upp/ned** för att justera ljusstyrkan. Tryck på **MENU**-knappen två gånger för att stänga inställningsmenyn.

## 17. Bildblandning (metriska/brittiska enheter) på inställningsmenyn

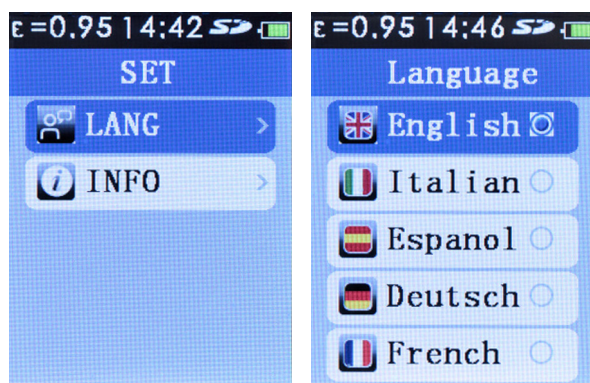


Tryck på **MENU**-knappen för att öppna inställningsmenyn. Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj alternativet DIST. Tryck på **Enter**.

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** för att välja enhet (meter eller fot). Tryck på **Enter** för att spara den valda enheten. Tryck på **MENU**-knappen för att stänga inställningsmenyn.

I mätläget kan du använda navigeringsknapparna **vänster** och **höger** för att justera bildblandningsavståndet.

## 18. Språkval på inställningsmenyn



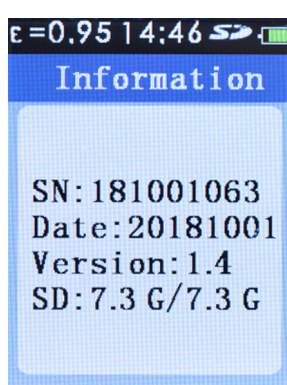
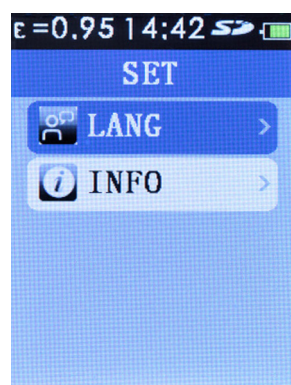
Tillgängliga språk: Engelska, italienska, spanska, tyska och franska.

Tryck på **MENU**-knappen för att öppna inställningsmenyn. Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj alternativet LANG. Tryck på **Enter**.

Använd navigeringsknapparna **upp/ned** för att välja önskat språk. Tryck på **Enter** för att spara det valda språket.

Tryck på **MENU**-knappen för att stänga inställningsmenyn.

### 19. Kamerainformation på inställningsmenyn



Alternativet **INFO** på inställningsmenyn visar kamerans serienummer, tillverkningsdatum, firmwareversion och storlek på det medföljande micro SD-kortet.

Visa genom att trycka på **MENU**-knappen för att öppna inställningsmenyn. Använd navigeringsknapparna **upp/ned** och välj alternativet **INFO**. Tryck på **Enter**.

Tryck på **MENU**-knappen två gånger för att stänga inställningsmenyn.



## 20. Specifikationer

### Temperatur

**Temperaturmätområde** -20 till +300 °C (-4 till 572 °F)

**Temperaturmät noggrannhet** ± 2 % ± 2 °C enligt test  
(vid 25 °C)

**Emissivitetskorrigering på skärmen**  
Ja

**Kompensation för reflekterad bakgrundstemperatur på skärmen**  
Ja

### Bildprestanda

**Bildtagningsfrekvens** 9 Hz

**Detektortyp** Okyld pyroelektrisk keramisk

**Termisk känslighet (NETD)**  
≤ 150 mK

**Infrarött spektrum** 6,5 till 14 μm

**Visuell kamera** 48 608 pixlar

**Synfält** 38 ° x 38 °

**Fokusmekanism** fast fokus

### Bildvisning

**Paletter** Hot Metal, Ironbow, Rainbow, Rainbow High Contrast, Grayscale (white hot) och Grayscale (black hot)

**Nivå och omfång** automatiskt

### Blandningsinformation

**Parallaxkorrigering av visuell och infraröd blandning**  
0,5 m, 1,0 m, 2,0 m, 3,0 m

**Visningsalternativ** Blandning av visuell och infraröd bild från fullständigt infraröd till fullständigt visuell i steg om 25 %

**Spårning av varma och kalla punkter** Ja

### Bildtagning och lagring

**Bildtagning** Granska bilderna innan du sparar dem

**Lagringsmedium** Micro SD-minneskort som du kan använda till att lagra upp till 6 000 bilder medföljer

**Filformat** .bmp

**Minnesgranskning** Du kan bläddra bland sparade bilder, visa bilder på skärmen och ta bort bilder du inte vill spara

**Drifttemperatur** 0 till 50 °C

**Förvaringstemperatur** -20 till +60 °C

**Relativ luftfuktighet** 10 till 90 %  
icke-kondenserande

**Skärm** 2,2 tum (55,88 mm) diagonalt, LCD-skärm av TFT-typ med 320 x 240 pixlar

**Utanför mätområdet** ----

**Mått** 208 x 62 x 150 mm (h x b x d)

**Vikt** 406 g (inklusive batteri)

**Batteri (monterat)** 18500, 3,7 V-litiumjonbatteri på 1 400 mAh

**Automatisk avstängning** efter 10 minuter

### 21. Underhåll

---

Försök inte reparera den här kameran. Det finns inga delar som kan repareras av användaren.

Reparation eller service får endast utföras av kvalificerad personal.

### 22. Rengöring

---

Torka regelbundet av höljet med en torr trasa och rengöringsmedel. Använd inte slipmedel eller lösningsmedel.

### 23. WEEE-direktivet

---

Den överkryssade soptunnan på instrumentet och batterierna är en påminnelse om att de inte får kastas i hushållssoporna när de är slut. Megger är registrerat i Storbritannien som tillverkare av elektrisk och elektronisk utrustning. Registreringsnumret är WEE/DJ2235XR.

Användare av Megger-produkter i Storbritannien kan kassera dem när de blivit obrukbara genom att kontakta B2B Compliance på [www.b2bcompliance.org.uk](http://www.b2bcompliance.org.uk) eller via telefon på 01691 676124. Användare av Megger-produkter i andra delar av EU bör kontakta sitt lokala Megger-kontor eller Megger-distributör.

#### **Kassering av batterier**

Batteriet i den här produkten är klassificerat som bärbart batteri enligt batteridirektivet. Kontakta Megger Ltd för instruktioner om säker kassering av det här batteriet. För kassering av batterier i andra länder inom EU kontaktar du din lokala distributör. Megger är registrerat i Storbritannien som tillverkare av batterier. Registreringsnumret är BPRN01235.

Mer information finns på [www.megger.com](http://www.megger.com).

## 24. Garanti (2 år)

---

Den här mätaren är garanterad gentemot den ursprungliga köparen mot defekter hos material och utförande i 2 år från inköpsdatum. Under denna garantiperiod ska tillverkaren, efter eget gottfinnande, ersätta eller reparera den defekta enheten efter verifiering av felet. Denna garanti täcker inte säkringar, engångsbatterier eller skador som beror på missbruk, försummelse, olycka, obehörig reparation, ändring, kontaminering eller onormala förhållanden vid drift eller hantering.

Alla underförstådda garantier som uppstår vid försäljning av den här produkten, inklusive men inte begränsat till underförstådda garantier om säljbarhet och lämplighet för ett visst ändamål, är begränsade till ovanstående. Tillverkaren ansvarar inte för förlust av instrumentet eller andra oavsiktliga skador, utgifter eller ekonomiska förluster, eller för några anspråk på sådana skador, utgifter eller ekonomiska förluster. Lagstiftningen kan skilja sig mellan olika delstater och länder, så ovanstående begränsningar och undantag kanske inte gäller dig.

**Megger Limited**  
**Archcliffe Road**  
**Dover Kent**  
**CT17 9EN**

**Tel: +44 (0) 1304 502 101**  
**Fax: +44 (0) 1304 207 342**  
**[www.megger.com](http://www.megger.com)**

## Lokalt försäljningskontor

---

Megger Sweden AB  
Rinkebyvägen 19, Box 724,  
SE-182 17  
DANDERYD  
T. 08 510 195 00  
E. seinfo@megger.com

## Tillverkningsanläggningar

---

Megger Limited  
Archcliffe Road  
Dover  
Kent  
CT17 9EN  
ENGLAND  
T. +44 (0)1 304 502101  
F. +44 (0)1 304 207342

Megger GmbH  
Obere Zeil 2 61440  
Oberursel,  
TYSKLAND  
T. 06171-92987-0  
F. 06171-92987-19

Megger USA – Valley Forge  
Valley Forge Corporate Center  
2621 Van Buren Avenue  
Norristown  
Pennsylvania, 19403  
USA  
T. 1-610 676 8500  
F. 1-610-676-8610

Megger USA – Dallas  
4271 Bronze Way  
Dallas TX 75237-1019  
USA  
T 800 723 2861 (endast USA)  
T. +1 214 333 3201  
F. +1 214 331 7399  
USsales@megger.com

Megger Limited  
Archcliffe Road  
Dover  
Kent  
CT17 9EN  
ENGLAND  
T. +44 (0)1 304 502101  
F. +44 (0)1 304 207342

**Detta instrument är tillverkat i Kina**

**Företaget förbehåller sig rätten att ändra specifikation eller design utan föregående meddelande.**

**Megger är ett registrerat varumärke**