



MANUAL FLERKANALS TRÅDLÖS TERMO / HYGROMETER EMR812HG

OBS! För alla illustrationer till texten hänvisar vi till den engelska originalmanualen.

INLEDNING

Förpackningen innehåller 1 st huvudenhet och 1 st trådlös fjärrsensor.

Huvudenheten har extrastor, flerfunktioners display med två fält, som visar avläsningar av inne- och utetemperaturer, luftfuktighet, uppmätta max- och minitemperaturer samt trendindikator. Enheten kan ha upp till 3 st 433-MHz-temosensorer eller termo/hygrosensorer. Ett andra ytterligare sensorer finns som extra tillbehör.

Utöver visning av max- och minitemperaturer samt grad av luftfuktighet är enheten också försedd med ett larm, som kan ställas in enligt önskemål.

Ingen ledning behöver kopplas in mellan huvud- och fjärrenheter. Eftersom EMR812HG opererar på 433 MHz-bandet, kan det användas i såväl USA som på de flesta platser i Europa.

EGENSKAPER – HUVUDENHET

- A Extrastor tvåraders LCD-display**
Flerfunktionersdisplay som visar temperatur och luftfuktighet, max/min-minne samt är trendindikator för huvudenhet och fjärrenheter.
- B CHANNEL-knapp**
- Väljer mellan olika kanaler
 - Aktiverar scanning av fjärrsensor
- C IN / REMOTE (SENSOR)**
- Väljer displayvisning mellan huvudenhet och önskad fjärrsensor
 - Aktiverar sökmode
- D MEM / CLEAR (MINNE / RADERING)**
- Visar lagrade värden för max- eller minitemperaturer samt luftfuktighet
 - Raderar lagrade max- och minitemperaturer och luftfuktighet för fjärrkanaler eller huvudenhet
- E HI / LO-knapp**
- Ställer in övre eller undre gränsvärde för temperaturlarm på olika kanaler
 - Bekräftar larminställningar
- F ▲-knapp**
Ställer in avläsningar för övre- eller undre temperaturgrens samt luftfuktighet för de olika kanalerna.
- G AL ON / OFF-knapp**
Aktiverar eller avaktiverar larmet.

- H RESET**
Återställer alla inställningar
- I °C/°F-kontakt**
För valfri avläsning i Celsius eller Fahrenheit.
- J Batterifack**
Rymmer 2 st AA-batterier.
- K Infällbart bordsställ**
För placering av huvudenheten på plant underlag.
- L Hål för väggmontage**
För montering av huvudenheten på vägg.

EGENSKAPER – TRÅDLÖS TERMO-HYGROSENSOR

- A Tvåraders LCD-display**
Visar aktuell temperatur och luftfuktighet som mätts upp av fjärrenheten.
- B LED-indikator**
Blinkar, när fjärrenheten sänder.
- C °C/°F-kontakt**
För valfri avläsning i Celsius eller Fahrenheit.
- D Kanalkontakt**
Visar fjärrenheterna Channel 1, Channel 2 eller Channel 3.
- E RESET-knapp**
Återställer alla inställningar till de ursprungliga.
- F Batterifack**
Rymmer 2 st AAA-batterier.
- G Batterilock**

Se bild i engelsk originalmanual.

- H Hållare för väggmontage**
- I Löstagbart bordsställ**
För placering av enheten på plant underlag.

FÖRE UPPSTART

För att erhålla bästa funktion hos EMR812HG bör följande startprocedur följas.

För bästa drift:

1. Ge olika kanalnummer till de olika fjärrenheterna.
2. Sätt i batterierna i fjärrenheterna, innan batterier sätts in i huvudenheten (se instruktioner för batteriinstallation).
3. Placera huvudenheten så nära fjärrenheten som möjligt och tryck på **RESET** på huvudenheten, efter det att nya batterier har satts in. Detta garanterar enklare synkronisering mellan sändning och mottagning av signaler.
4. Placera fjärr- och huvudenheter på ett avstånd från varandra inom effektiv räckvidd, som under normala förhållanden är 20-30 m.

OBS! Den effektiva räckvidden påverkas avsevärt av olika byggnadsmaterial samt var huvud- respektive fjärrheten placeras. Prova olika placering för bästa resultat.

Även om fjärrheterna är vädertåliga, bör de placeras så att de inte utsätts för direkt solljus, regn eller snö.

BATTERIBYTE OCH KANALINSTÄLLNING – FJÄRRENHET

Den trådlösa termo-hygrosensorn drivs med 2 st UM-4 eller "AAA" alkaliska batterier.

Följ nedanstående steg vid installation / byte av batterier:

1. Lossa skruvarna till batterifacket.
2. Väl kanalnummer med **CHANNEL**-kontakten.
3. Välj temperaturvisning med °C/°F-kontakten.

Se bild i engelsk originalmanual.

4. Sätt i batterierna och följ noga polanvisningen.
5. Sätt tillbaka luckan till batterifacket och dra åt skruvarna.

Byt batterier, när batteriindikatorn för respektive kanal lyser upp på huvudenheten. (Upprepa punkterna som beskrivs i avsnittet **FÖRE UPPSTART**.)

OBS! Så fort en fjärrhet har fått ett visst kanalnummer, kan man bara ändra det genom att ta ut batterierna eller återställa (RESET) enheten.

BATTERIINSTALLATION – HUVUDENHET

Huvudenheten drivs med 2 st UM-3 eller "AA" alkaliska batterier.

Följ nedanstående punkter vid installation / byte av batterier:

1. Dra ut locket till batterifacket.
2. Sätt i de nya batterierna och följ noga polanvisningar.
3. Sätt tillbaka locket till batterifacket.

Se bild i engelsk originalmanual.

OBS! Förbrukade batterier, som inte behandlas på rätt sätt, kan orsaka skada. Skydda miljön genom att deponera kasserade batterier på auktoriserad depå.

ATT KOMMA IGÅNG

Så snart batterierna har satts in i fjärrheten, börjar den sända information med 40-sekundersintervaller.

Även huvudenheten börjar automatiskt att under ca 3 minuter söka efter signaler så fort batterierna har satts in. Om mottagningen fungerar, kommer temperaturen för varje enskild kanal att visas i displayen i det översta fältet och respektive värde för luftfuktigheten att visas i det undre fältet. Huvudenheten kommer automatiskt att uppdatera sina avläsningar med 40-sekundersintervaller.

Om inga signaler tas emot, kommer blankstreck "----" att visas och ingen vågikon syns.

Att framtvunga signalsökning:

- Tryck och håll inne **IN/REMOTE** i 2 sek för att tvinga fram en 3-minuterssökning.

Detta är lämpligt att göra för att synkronisera sändning och mottagning av signaler mellan fjärr- och huvudenhet.

Upprepa denna procedur, om det skulle uppstå avvikelser mellan avläst värde på huvudenhet och det på respektive fjärr-enhet.

AVLÄSNING AV INNETEMPERATURER

Visning av avlästa värden från en fjärrsensor eller huvudenhet är en enkel procedur. Fjärrkanalens nummer eller huvudenhetens beteckning (•) visas under den kinetiska vågen.

Se bil i engelsk originalmanual.

För att visa temperatur/luftfuktighet från huvudenhet:

- Tryck på **IN/REMOTE** tills en punkt (•) visas under den kinetiska vågen.

Visning av temperatur/luftfuktighet från en fjärrsensor:

- Tryck på **CHANNEL** tills önskat kanalnummer visas under den kinetiska vågen.

Om inga avläsningar har tagits emot från en viss kanal under 15 min, kommer blankstreck "---" att visas, tills nya avläsningar tas emot. Kontrollera att fjärr-enheten är på plats och att rätt kanalnummer har valts. Man kan även trycka och hålla inne **IN/REMOTE** i 2 sek för att framtvunga en sökning.

AVLÄSNING AV DEN KINETISKA VÅGEN

Den kinetiska vågen visar signalstatus hos huvudenheten. Det finns tre möjligheter:

| | |
|--|---------------------------------|
| <i>The unit is in searching mode -</i> | Enheten befinner sig i sökmode. |
| <i>Transmission data are securely registered -</i> | Korrekt överföring sker. |
| <i>No signals -</i> | Inga signaler tas emot. |

Se tabell i engelsk originalmanual.

IKONER FÖR KOMFORTNIVÅ

Komfortnivån baseras på den uppmätta relativa luftfuktigheten. En indikator kommer att visa om nivån är komfortabel, fuktig eller torr.

Se bild i engelsk originalmanual.

TRENDIKONER FÖR TEMPERATUR OCH LUFTFUKTIGHET

Trendikoner för temperatur och luftfuktighet baseras på lagrade, uppmätta värden. Trenden visas med pilar för stigande (rising), stabilt (steady) eller fallande (falling).

Se bilder i engelsk originalmanual.

OBS! Om temperaturen över- eller underskrider mätområdet för huvud- eller fjärrhet (se specifikationen), kommer displayen att visa "HHH" eller "LLL".

SCANNING – FJÄRRSENSOR

Enheten kan ställas in på automatisk scanning och visning av avläsningar från fjärrhet. När fjärrsensor-mode har aktiverats, kommer displayen att visa avläsningar från en kanal i ca 4 sek och sedan fortsätta till nästa kanal.

Aktivering av fjärrsensor-scanning:

- Tryck och håll inne **CHANNEL** i 2 sek.

Avaktivering av fjärrsensor-scanning:

- Tryck på valfri tangent.

MAX- OCH MINIVÄRDEN – TEMPERATUR OCH LUFTFUKTIGHET

Uppmätta max- och minivärde för temperatur resp luftfuktighet kommer automatiskt att lagras i minnet.

Visning av lagrade max- och minivärden:

1. Välj den kanal som skall kontrolleras.
2. Tryck på **MEM/CLEAR** en gång för att visa maxtemperatur och minitemperatur. Respektive indikator **MAX** eller **MIN** kommer att visas.

Radering av minnet:

- Tryck och håll nere **MEM/CLEAR** i 2 sek.

Om man nu trycker på **MEM/CLEAR**, kommer max- och minitemperaturerna att visa samma siffra, tills nya avläsningar har lagrats.

TEMPERATUR / LUFTFUKTIGHETSLARM FÖR KANAL 1

Övre- och undre- gränsvärden för temperatur samt luftfuktighet för kanal 1 kan ställas in, så att ett larm aktiveras, när gränserna över- eller underskrids.

Displayvisningen för övre- och undre gränsvärden för temperatur samt luftfuktighet väljs genom att **HI/LO** trycks ner i olika sekvenser.

Dessa displayvisningar är enligt följande:

| SEKVENS | DISPLAY-VISNING |
|---------------------------|---|
| En tryckning på HI/LO | Ger HI övre gränsvärde för temperatur |
| Två tryckningar på HI/LO | Ger HI övre gränsvärde för luftfuktighet |
| Tre tryckningar på HI/LO | Ger LO undre gränsvärde för temperatur |
| Fyra tryckningar på HI/LO | Ger LO undre gränsvärde för luftfuktighet |

Inställning av larm för övre eller undre gränsvärde för temperatur eller luftfuktighet:

1. Tryck på **HI/LO** och kanal 1 visas.

- Tryck på ▲ för att ställa in gränsvärdet för temperatur eller luftfuktighet. Varje tryckning ökar värdet med 1 grad eller 1 procent. Tryck och håll inne knappen för snabbullning med fem enheter i taget.

OBS! Temperaturområdet sträcker sig från -50° till +70°C.

Om det är första gången inställningen görs, börjar den undre gränsen vid -50°C och den övre vid +70°C. Annars börjar visningen från den temperatur, som valdes senast.

Mätområdet för luftfuktigheten sträcker sig från 2% till 98%.

Om det är första gången inställningen görs, kommer den lägre inställningen att börja på 2% och den övre på 98%. Annars börjar visningen på den senast inställda värdena.

- Upprepa proceduren för att ställa in övre gränsvärde för luftfuktigheten samt undre gränsvärde för temperatur och luftfuktighet.
- När inställningen är klar, tryck på **HI/LO** för att ställa in annat gränsvärde eller vänta 16 sek, varefter enheten automatiskt återgår till normal displayvisning. HI, LO eller båda indikatorerna kommer att lysa upp för att visa status på larmet.

Om annan kanal än nr 1 väljs, när larmet aktiveras, kommer displayen att byta till kanal 1 och displayen kommer att börja blinka. Om larmet inte rörs, kommer det att aktiveras under 1 min. Tryck på valfri knapp för att stänga av larmet. Larmet kommer att aktiveras igen, om inställt gränsvärde överskrids.

OBS! Om ett andra gränsvärde passerar, medan larmet är igång, kommer det första larmet att avsluta sin 1-minuterscykel och larmet kommer att fortsätta under ytterligare 1 min för att indikera, att en andra gränsvärde har passerats.

Avaktivering av larm:

- Gå in i inställningsmode genom att trycka på **HI/LO**.
- Tryck därefter på **AL ON/OFF**.

Larmet är avstängt och kommer inte att ljuda vid inställt gränsvärde.

Avaktivering av ett ljudande larm:

- Tryck på valfri knapp och ljudet stängs av.

AVBRUTNA SIGNALER

Om displayen utan uppenbar anledning inte visar någonting för en viss kanal, tryck på **IN/REMOTE** för att framtvinga en omedelbar sökning.

Om detta misslyckas:

- Kontrollera att fjärrheten för aktuell kanal är plats.
- Kontrollera batterierna till både fjärr- och huvudenhet. Byt dessa om så erfordras.

OBS! När temperaturen faller under fryspunkten, kommer batterier till fjärrheten placerad utomhus att frysa, vilket ger lägre spänning och därmed minskad räckvidd.

- Kontrollera att överföringssträckan inte är för lång och att överföringen inte hindras eller störs av något föremål. Korta avståndet, om så erfordras.

STÖRNINGAR I ÖVERFÖRINGEN

Signaler från andra hushållsapparater såsom dörrklockor, huslarm och liknande kan störa överföringen och orsaka tillfälliga störningar. Detta är normalt och påverkar inte produktens

funktioner. Överföring och mottagning av temperaturavläsningar kommer att fortsätta, så snart störningen upphört.

CELSIUS OCH FAHRENHEIT

Enheten för temperaturvisning väljs med °C/°F-kontakten.

OBS! Visningen på huvudenheten av fjärrtemperaturen bestäms av inställningen på huvudenheten. Vilken visningen på fjärrheten är, kommer den automatiskt att omvandlas till det som är valt för huvudenheten.

BATTERIVARNING

När batterierna till någon fjärrsensorn börjar bli dåliga, lyser indikatorn (överkorsat batteri) upp på displayen på både huvudenhet respektive aktuell fjärrsensor.

Batterierna till huvudenheten bör bytas regelbundet. Vi rekommenderar batteribyte var 10 månad för att garantera bästa möjliga mottagning.

BORDSSTÄLL ELLER VÄGGMONTAGE

Huvudenheten har ett utfällbart bordsställ för stöd av enheten på plant underlag. Ställas kan även fällas in helt, om enheten skall hängas upp på vägg i härför avsett hål på baksidan.

Vad gäller fjärrheten har den en hållare för väggmontage samt ett löstagbart bordsställ.

Se bilder i engelsk originalmanual.

RESET(ÅTERSTÄLLNING)-KNAPP

Denna knapp skall endast användas, om enheten inte fungerar tillfredsställande. Används ett spetsigt föremål för att trycka in knappen. Alla inställningar kommer att återgå till ursprungliga värden.

UNDERHÅLLSFÖRESKRIFTER

Denna enhet är tillverkad för att fungera tillfredsställande under många år, om den hanteras med varsamhet och följande anvisningar följs.

1. Doppa inte enheten i vatten. Om den kommer i kontakt med någon vätska, torka omedelbart av med dem en mjuk, luddfri trasa.
2. Rengör inte enheten med repande eller korroderande rengöringsmedel, som kan repa plastdetaljer eller orsaka korrosion på elektroniken.
3. Låt inte enheten utsättas för onödigt våld, slag, stötar, damm, onormala temperaturer eller fuktighet. Detta kan orsaka felfunktioner, kortare elektronisk livslängd, skadade batterier eller förstörda delar.
4. Gör inga ingrepp i enheten. Detta kan orsaka skador, som inte omfattas av garantin. Enheten innehåller inga delar, som skall servas av användaren.
5. Använd enbart nya batterier enligt specifikation i denna manual. Blanda inte nya och gamla batterier, eftersom de gamla kan läcka.
6. Läs noga igenom denna manual, innan enheten tas i bruk.

SPECIFIKATIONER

Huvudenhet

Temperatur

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Visbart mätområde: | -50,0° till +70°C |
| Rek mätområde: | -5,0° till +50,0°C |
| Temperaturupplösning: | 0,1°C |
| Temperaturutjämnning: | -10,0° till 60,0°C |

Relativ luftfuktighet

| | |
|-----------|-----------------|
| Mätområde | 25% till 90% RH |
|-----------|-----------------|

Fjärrenhet

Temperatur

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Visbart mätområde: | -50,0° till +70°C |
| Rek mätområde: | -20,0° till +60,0°C |
| Upplösning: | 0,1°C |
| Temperaturutjämnning: | -10,0° till 60,0°C |

Relativ luftfuktighet

| | |
|------------|-----------------|
| Mätområde: | 25% till 90% RH |
|------------|-----------------|

Generellt

| | |
|-----------------------|----------|
| Överföringsfrekvens: | 433 MHz |
| Antal fjärrenheter: | Max 3 st |
| Räckvidd överföring: | Max 30 m |
| Temperaturutjämnning: | 0,1°C |
| Mätcykel: | 30 sek |

Batterier

| | |
|-------------|---|
| Huvudenhet: | 2 st UM-3 eller "AA" 1,5 V alkaliska batterier |
| Fjärrenhet: | 2 st UM-4 eller "AAA" 1,5 V alkaliska batterier |

Vikt

| | |
|-------------|---------|
| Huvudenhet: | 159,5 g |
| Fjärrenhet: | 63 g |

Dimension

| | |
|-------------|-------------------|
| Huvudenhet: | 117 x 107 x 26 mm |
| Fjärrenhet: | 92 x 60 x 20 mm |

ANMÄRKNINGAR

Denna produkt överensstämmer med standarder och specifikationer enligt BZT, FCC samt artikel nummer 334 i PTT.

Varning! Ändringar eller modifieringar av denna enhet, som inte uttryckligen har godkänts av tillverkaren, kan medföra att utrustningen inte längre får användas.

OBS! Denna utrustning har testats och funnits överensstämma med bestämmelser för digital utrustning Klass B enligt Art 15 i FCC-reglerna. Dessa bestämmelser föreskriver om erforderligt skydd mot svåra störningar vid privat bruk. Denna utrustning alstrar, använder och avger strålning och kan, om den inte är installerad och används i enlighet med givna instruktioner, orsaka allvarlig störning i radiokommunikationerna.

Dock finns ingen garanti för att störning inte kan inträffa vid en viss installation. Om denna utrustning orsakar allvarlig störning i radio- eller TV-mottagningen, vilket kan konstateras med att

utrustningen sätts på och stängs av ett par gånger, kan användare försöka rätta till dessa störningar genom att vidta något eller några av följande åtgärder.

- Vrid eller flytta mottagningsantennen.
- Öka avståndet mellan utrustning och mottagare.
- Anslut utrustningen till ett annat uttag än det mottagaren behöver.
- Rådgör med erfaren radio/TV-tekniker.

OBS!

- Innehållet i denna manual kan komma att ändras utan föregående notis.
- På grund av trycktekniska begränsningar kan displayvisningarna i denna manual skilja sig från den verkliga.
- Tillverkare och leverantör kan ej hållas ansvariga för skada eller förlust, som har uppstått vid användning av denna produkt.
- Innehållet i denna manual får inte kopieras utan tillstånd av tillverkaren.

Leverantören förbehåller sig rätten till tekniska ändringar.