



LA CROSSE[®]
TECHNOLOGY

WS7038



Svensk Bruksanvisning

Nordisk GeneralAgent För LaCrosse:

Moon Radio AB
Enbärsvägen 8 Tele 0220- 371 20
735 37 Surahammar Web www.moon.se
Sverige



Moon Radio AB 200508



Lacrosse WS 7038

Den här manualen ingår i produktens förpackning. Den innehåller viktig information för installation och användning.

Var god, spara denna manual för senare användning, ha den med enheten ifall den skulle säljas vidare till en tredje part någon gång.

Introduktion

Ärade kund.

Vi vill tacka er för att ni köpt denna produkt.

Produkten uppfyller de krav som ställs Nationellt och i Europa på elektromagnetiska produkter. Produkten bär märket CE. CE har testat denna produkt och den uppfyller dessa krav, dokumentation och kommentarer finns hos tillverkaren.

För att fortsätta uppfylla dessa krav och hantera produkten på ett säkert sätt ber vi er som användare att läsa produktens bruksanvisning (manual) noggrant.

Produkten är tillverkad med spjutspets (state-of-the-art) teknologi.

Användningen av denna produkt är enkel och rätt fram.

Trots dess enkla användning, var god läs bruksanvisningen och följ den för Er och Er omgivnings säkerhet.

Avsedd användning

Regn mätaren (Bas Station och mätare) är framtagen för att mäta regn runt huset. Produkten behöver 2 st 1.5 v batterier per enhet. (se längre fram för typ av batterier). Bas Stationen får endast användas i stängda, torra rum, dvs. inte utomhus. Kontakt med fukt måste undvikas.

All annan användning än den som beskrivs i detta kapitel kommer att förstöra produkten. Det kan även medföra fara ifall produkten används fel, så som stötar, kortslutning, brand osv. Ingen del av produkten får öppnas, ändras eller lagas av användaren. Tag produkten till en auktoriserad reparatör om någon lagning behövs.

Säkerhets Noteringar!

Garantin gäller ej om produkten går sönder pga att ni läst fel i bruksanvisningen, missuppfattat bruksanvisningen eller felanvändning av produkten.

Vi tar inget ansvar för skador som uppkommit på detta sätt.

Vi (produkttillverkaren, återförsäljaren) tar inga ansvarar heller inte för någon person skada eller materiel som skadats vid felaktig användning.

- All ändring eller lagning som ej utförts utav auktoriserad personal är förbjuden, säkerheten blir sämre i sådana fall och CE märkningen slutar gälla tillsammans med garantin. Tag alltid produkten till auktoriserad reparatör!
- Endast två 1.5volts batterier används för enheten.
- Utsätt aldrig Bas Stationen för höga temperaturer, fuktighet eller starka vibrationer. Skakningar och kast kan skada enheten.
- Lämna inte några batterier som är slut i enheten, även läckage fria batterier kan börja läcka och då förstöra hela enheten.
- Sätts batterier i med fel polaritet kommer produkten direkt att förstöras.

- Kasta ej batterierna i eld. Explosions risk!
- Produkten skall ej användas till medicinska skäl eller allmän information.
- Använd aldrig produkten direkt efter att den varit i kyla och kommer in i värme (kondens uppstår och förstör enheten) låt den uppnå rumstemperatur först och starta den sedan. Tag den heller aldrig från värme till kyla och använd direkt, låt den uppnå samma temperatur som dess nya omgivning.

Produkt beskrivning

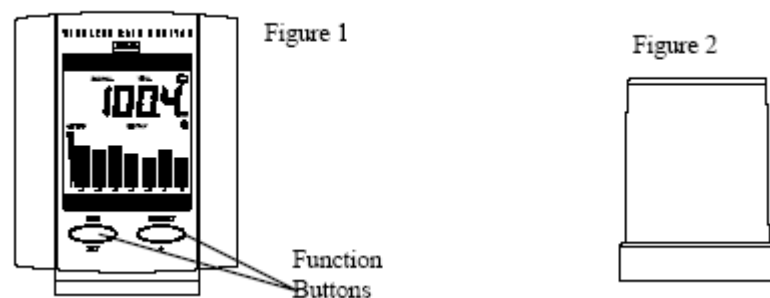
Regn mätarens uppgift är att mäta regn mängden vid erat hem. Kanalen i regnmätaren leder den uppsamlade nederbörden till en skedformad våg som i sin tur skickar en impuls till Bas Stationen. Överföringen av data sker med hjälp av ett trådlöst system som går på 433MHz. På Bas Stationen kan regnmängden den senaste timmen eller senaste 24h synas bl a.

En integrerad graf visar regn mängden de senaste 7 dagarna, 7 veckorna eller 7 senaste månaderna. All uppmätt information är sparad i EEPROM och kommer ej att förloras även om batterierna byts. I Bas Stationen finns även en in programmerad regn alarm funktion samt en 24 h klocka med datum.

Stationen kan antingen ställas på en plan yta (bord, hylla etc.) eller hängas på väggen.

Mätaren kommer automatiskt att tömma ur sig själv för att förhindra frostsador.

Funktions knappar



RAIN/SET knapp

När denna knapp trycks in kommer följande funktioner att synas på LCD skärmen i denna ordning:

- **Time-** Tid
- **Date-** Datum
- **Total-** den totala regn mängden som uppmätts sedan produkten installerats
- **1H-** Regn mängden senaste timmen
- **24H-** regn mängden senaste 24 timmarna
- *En liten regn symbol-* mängden regn sedan början av senaste regnfallet.

”History/+” knappen

- Daily- (Dagligen) Daily visar nederbörden I form av vertikala staplar som går från höger till vänster för de senaste 6 dagarna och nuvarande dag. Varje dag vid midnatt kommer staplarna hoppa en plats åt vänster.
- Weekly – (Varje vecka) visar nederbörden I form av vertikala staplar som går från höger till vänster för de senaste 6 veckorna och nuvarande vecka. Varje Måndag vid midnatt kommer staplarna hoppa en plats åt vänster.
- Monthly- (Var månad) visar nederbörden I form av vertikala staplar som går från höger till vänster för de senaste 6 månaderna och nuvarande månad. Varje första dag i månaden vid midnatt kommer staplarna hoppa en plats åt vänster.

Notera!

I normala förhållanden visar skalan på graf staplarna en regn mängd på 100mm (0,1,2,3,4,5,10,20,30,40,50, 100mm). Om regn mängden skulle bli större än 100mm, t ex 200mm så kommer skalan att ändras automatiskt till en högre mängd (0, 10, 20, 30, 40, 50, 100, 200, 300, 400, 500 och 1000mm.)

Nummer display

Om ni trycker in History knappen (när stationen är I normalt display läge) och håller den inne I ca 2 sekunder så kommer nummer värdet av den första stapeln att visas i millimeter på övre delen av LCD skärmen. Trycks History knappen in ännu en gång kommer nästa stapels värde att synas, för varje tryck hoppar den fram ett steg tills alla staplars värden har visats.

Notera!

Om ni trycker in History knappen en sista gång när den sista stapeln visats kommer den återgå till normalt display läge igen, sker även om ni inte rör någon knapp på ca 30 sekunder.

Starta igång:

Tag ur alla delar som ligger i produkt förpackningen och lägg ut de framför er. Kontrollera att följande saker finns med:

- Base Station of Rain Monitor and table stand. (Bas Stationen och foten till enheten).
- Rain Gauge (mätaren för regnet)
- Operation Manual (bruksanvisning).

Innan ni startar igång produkten eller gör något med produkten, läs igenom bruksanvisningen och säkerhets föreskrifterna.

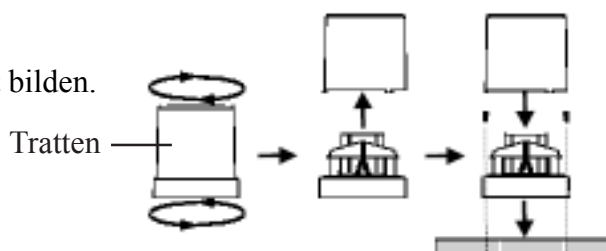
Innan ni startar produkten, kontrollera att den används till det den är tillverkad för och inte blir fel använd.

Placering av Mätaren:

Placera mätaren utomhus på ett passande ställe. (t ex terrassen, gräsmattan eller i trädgården), den ska kunna samla upp regn utan att något är i vägen.

Se till att enheten är skyddad från stark vind så den ej kan välta. Skruvarna som medföljer ser till att den står stadigt (skruva dit de).

För att öppna mätaren, skruva tratten enligt bilden.

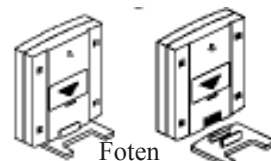


Notera!

Det rekommenderas att placera enheten något ovanför markytan för att få en bättre data överföring.

Ställ mätaren så den står jämnt, använd eventuellt ett vattenpass. Detta för att mätaren ska läsa av rätt mängd.

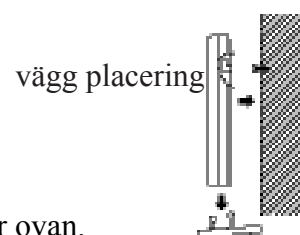
Placering av bas Stationen



Till basenheten ingår en fot som används när enheten ska ställas på någon plan yta (bord, hylla etc.) Ni kan även fästa enheten på en vägg.

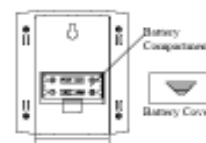
Gör såhär:

1. Hitta en passande skruv (medföljer ej) och skruvs in den i väggen där enheten önskas vara. Lämna en del av skruven utanför väggen (ca 5mm).
Tag loss foten från enheten genom att drag den bort ifrån basen. Häng stationen på skruven med hjälp av hålet på baksidan av enheten. Se till att den sitter fast ordentligt innan ni släpper enheten så den ej faller till backen.



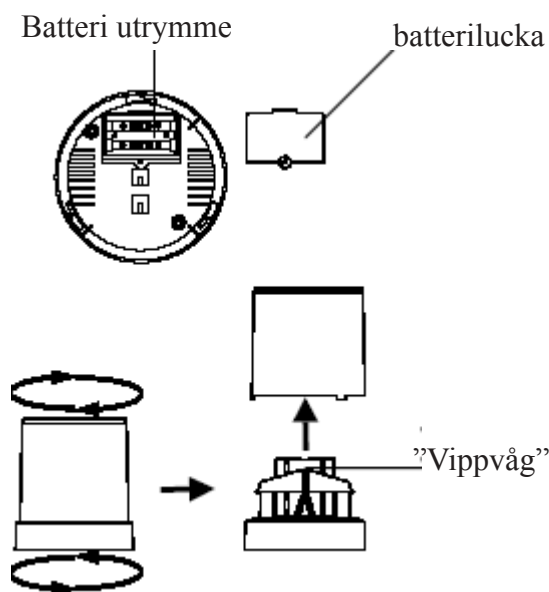
Kom igång: Huvud Stationen

- Öppna batteri luckan på baksidan av bas stationen så som det visar ovan.
- Se till att polerna blir rätt och sätt in de 2 AAA LR3 IEC 1.5v batterierna i batteri utrymmet. Polernas placering syns på insidan av utrymmet. När batterierna är på plats och ligger rätt kommer LCD skärmen att lysa upp på Stationen i ca 3 sekunder.
- Sätt tillbaka luckan på stationen.



MätStationen

- Använd t ex en skruvmejsel för att tag loss batteri luckan på Mät enheten.
- Se till att polerna blir rätt och sätt in 2 AA LR6 IEC 1.5v batterier i batteri utrymmet. Markeringarna för polerna finns på insidan av utrymmet.
- Skruva tillbaka batteriluckan på enheten igen. Kontrollera att luckan är slät och sitter fast ordentligt och tätt. Annars kan fuktighet och vatten tränga in i enheten och förstöra den.
- Håll i kroppen på mätaren och lås upp den undre delen av den genom att skruva den motsols och separera den försiktigt från kroppen.



- Håll ”vippvågen” helt stilla i minst 5 sekunder efter att batterier är isatta i mätaren annars kan det förstöra avläsningarna och bli sämre signal.
- När ni har gjort klart dessa stegen ovan, sätt ihop kroppen och basen på mätaren.
- Nu är både Bas Stationen och Mätaren redo att användas.

Viktig Notering!

Sätt alltid i batterierna i Bas Stationen innan ni sätter in de i mätaren, annars kan det bli fel i starten. Men, Mätaren får inte startas upp senare än 2-3 minuter efter Bas Stationen. Under denna tid kommer mottagnings symbolen (antennen) att synas på Bas Stationen.

Programering

Notera!

När batterierna är i satta i Bas Stationen kommer tiden att börja blinka på displayen. För att gå in på inställningar från det normala display läget (regn volym), tryck in och håll inne ”RAIN/SET” knappen i minst 2 sekunder.

Om ingen knapp trycks in på 40 sekunder när man är inne på inställningar så kommer den att automatiskt gå utifrån inställningarna.

Tryck in ”RAIN/SET” knappen för att gå in på inställningar. Siffrorna kommer att börja blinka.

Ställ in tid/datum/dag

- Använd ”History/+” knappen för att ställa in minuter, tryck sedan in ”RAIN/SET” för att bekräfta inställning. Displayen byter över till timme och tim siffrorna börjar blinka.
- Använd ”HISTORY/+” knappen för att ställa in timmen, tryck sedan in ”RAIN/SET” knappen för att bekräfta inställning. Displayen byter över till datum och börjar blinka.
- Använd ”HISTORY/+” knappen för att ställa in månad. Tryck sedan in ”RAIN/SET” för att bekräfta inställningen. Dagens datum siffrorna kommer att börja blinka.
- Använd ”HISTORY/+” knappen för att ställa in dagens datum. Tryck sedan in ”RAIN/SET” knappen för att bekräfta inställningen. Veckodagens siffror kommer att börja blinka.

Använd ”HISTORY/+” knappen för att ställa in veckodag. Veckodagarna är presenterade som nummer, dvs nr. 1 är måndag, 2= tisdag, osv. tryck in ”RAIN/SET” knappen för att bekräfta inställningen. Detta gör att man automatiskt kommer in på ”RAIN ALARM ON/OFF” inställningen.

Rain Alarm ON/OFF (Regn alarm på/av).

- När veckodagen är inställd och ni tryckt på ”RAIN/SET” knappen kommer det att blinka ”AL/OFF” på displayen (Alarmer är av).
- Använd ”history/+” knappen och välj om ni vill ha alarmer av eller på.
- Tryck in ”RAIN/SET” knappen för att bekräfta valet. Efter det här kommer ni automatiskt in på ”Resetting the total rain amount” (återställ den totala regn mängden). Läget.

Notera!

Om alarmer är PÅ och det börjar regna kommer ett alarm att börja ljuda. Det stänger av sig själv efter 150 sekunder. Det kan stängas av innan detta genom att trycka på valfri knapp. Om det börjar regna igen efter den första regn perioden kommer alarmer att ljuda igen om det dröjer längre tid än 80 min mellan perioderna.

Resetting total rain amount

- När alarmet är bekräftat av/på med "RAIN/SET" knappen kommer det att blinka en total regn balans på displayen (TOTAL).
- Om så önskas kan den totala regn mängden ställas om till "0" med hjälp av "HISTORY/+ " knappen.
- Efter att den sista inställningen blivit gjord så gå utifrån inställningarna med "RAIN/SET" knappen.

Notera!

Den totala regn mängden kommer att fyllas på ända tills ni ställer om till 0 eller byter batterier.

Olika regn mängder kan visas när man startar upp enheten. Därför är det rekommenderat att ställa om regn mängden till 0 när man startar upp den på nytt efter t ex batteri byte eller dylikt.

Resetting of all data (omställning av all data)

All data utom regn mängden den senaste timmen är sparad i enhetens stabila EEPROM. Den datan som sparas där kommer inte att försvinna även om ett batteri byte görs.

Om alla data måste ställas om, följ dessa steg:

- När batterierna är isatta så lyser displayen upp snabbt innan den släcks igen. Direkt efter detta syns ett nummer på displayen. "267". Detta nummer representerar program koden för regn multiplikatorn. Det behövs därför inte skrivas till någon annan kod.
- Tryck in "HISTORY/+" knappen samtidigt som displayen lyser upp. Släpp inte knappen först när "267" syns i displayen och siffran "7" blinkar.
- Bekräfta detta genom att tryck in "RAIN/SET" knappen 2 gånger, siffran 2 kommer nu att blinka.
- Håll in "RAIN/SET" knappen tills all data står på 0, detta tar ca 8 sekunder. Gör nu om proceduren som beskrivs i "programering"

Omstart

- Tag bort batterierna från både Bas Stationen och mätaren.
- Vänta minst 30 sekunder innan ni sätter tillbaka batterierna och gå till "Kom igång".

Vänta alltid minst 30 sekunder innan ni sätter tillbaka batterier eller byter batterier. Annars kan fel uppstå i starten eller överföringar. Kom även ihåg att alltid sätta batterierna i Bas Stationen först och sedan i mätaren.

Batteri Byte.

Det är rekommenderat att byta batterierna årligen i alla enheter för att alla avläsningar ska vara så riktiga som möjligt. Ett batteri byte behöver utföras om 433MHz signalen blir sämre eller om Bas Stationen inte känner igen mätaren.

Notera!

När batterierna byts i någon enhet måste alla enheter ställas om. Detta pg a en säkerhets kod som valdes ut slumpmässigt när enheterna startades upp, denna kod måste hittas av Bas Stationen inom 3 minuter efter upp start.

Efter att batterierna är isatta i mätaren, vänta då ca 5 sekunder medan testet av "vippvågen" utförs.

Tänk på att värna om vår miljö, lämna alla batterier i holken. Släng aldrig i soporna.

Data överföring och mottagning.

Mottagnings kriterium.

- I normala användnings fall av Bas Stationen och Mätaren så kommer Stationen att ta emot data från Mätaren var 5:e minut. Vid varje mottagnings försök så syns mottagnings symbolen (antennen) på displayen i Stationen. All data som mätaren samlar ihop mottas endast om denna symbol syns. Men, varje minut om det inte regnar så kommer mätaren att skicka ut data, och direkt ifall det börjar regna. Om ingen data kan tas emot på 3 försök så kommer ”—” synas på displayen. Om detta sker så måste enheterna startas om.
- I programmeringsläge eller när regn mängden syns numeriskt (se numerisk visning) så kommer mottagningen inte att fungera.
- Om någon knapp trycks in fungerar inte mottagningen först när den släpps.

433MHz mottagning

Bas Stationen kommer att automatiskt ta emot datan från mätaren så fort den är uppstartad. Om detta inte sker inom 15 minuter efter att stationen startats så visas ”—”, titta då på dessa punkter:

1. Avståndet mellan Bas Stationen/mätaren och några störande föremål bör vara minst 1.5-2 meter. (tv, data skärm osv).
2. undvik att placera någon enheten direkt på eller vid ett metallföremål.
3. används någon annan produkt på samma frekvens i närheten kan detta störa ut signalen mellan bas stationen och mätaren.

även grannar som använder produkter på samma frekvens kan störa signalen. (433MHz).

Notera!

När 433MHz signalen är mottagen öppna då ingen batterilucka på någon enhet för då kan batterierna hoppa loss och alla enheter måste då startas om.

Signal räckvidden mellan Stationen och mätaren på öppna ytor är ca 20- 25 meter, håll er innanför denna radie för att försäkra er om bästa möjliga signal. Hittas inte signalen, flytta då mätaren närmre huset där stationen står, eller stationen närmre mätaren (fortfarande inomhus).

Om det ändå inte fungerar, starta om enheterna.

Viktig notering!

Innan ni fäster mätaren på väggen, se till att ni fått 433MHz mottagning. Fungerar inte signalen får ni flytta på enheten och placera på någon annan plats. När väl signalen fungerar kan ni fästa enheterna.

Underhåll

- rengör utsidan och displayen med en mjuk lite fuktig trasa. Använd inga rengöringsmedel eller andra lösningar, endast kranvatten.
- Se till att mätaren inte fångar upp löv eller annan smuts. Tag loss tratten från Regn Mätaren lite då och då och rengör den under rinnande vatten. Gör även rent inuti ibland med en fuktig trasa. se då även till att ”vipp vågen” kan röra sig fritt, använd fingret till detta.
- Gör ej rent den undre delen av mätaren under rinnande vatten. Då kan vatten komma in i den elektroniska delen och förstöra den, detta medför fara
- Sätt aldrig ner Bas Stationen i vatten, endast gör rent med fuktig trasa.
- Var god försök aldrig laga någon enhet på egen hand, det kan medföra fara. Garantin försvinner även. Endast en auktoriserad reparatör får reparera enheterna.

Sophantering

När produkten ska slängas bort då den ej fungerar längre, följ reglementen angående återvinning och sophantering.

Övriga noteringar.

- De tekniska specifikationerna får närsomhelst ändras utan förvaring.
- Ingen del av denna manual får kopieras eller ändras utan att tillverkaren godkännt detta.

Obs! Produkttillverkaren eller dess återförsäljare ansvarar ej för någon skada som uppstått vid felanvändning av produkten.