



WS-650

denver.eu

04 / 2026



FR

Cet appareil, ses
cordons et ses
accessoires sont
recyclables

À DÉPOSER
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



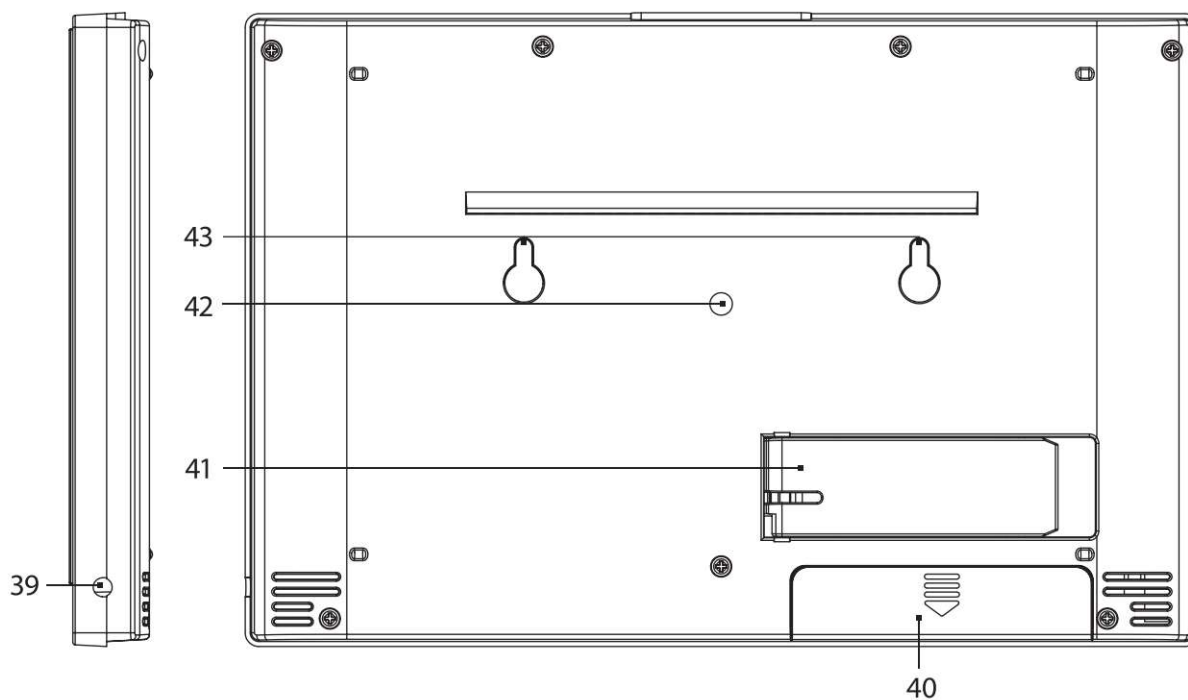
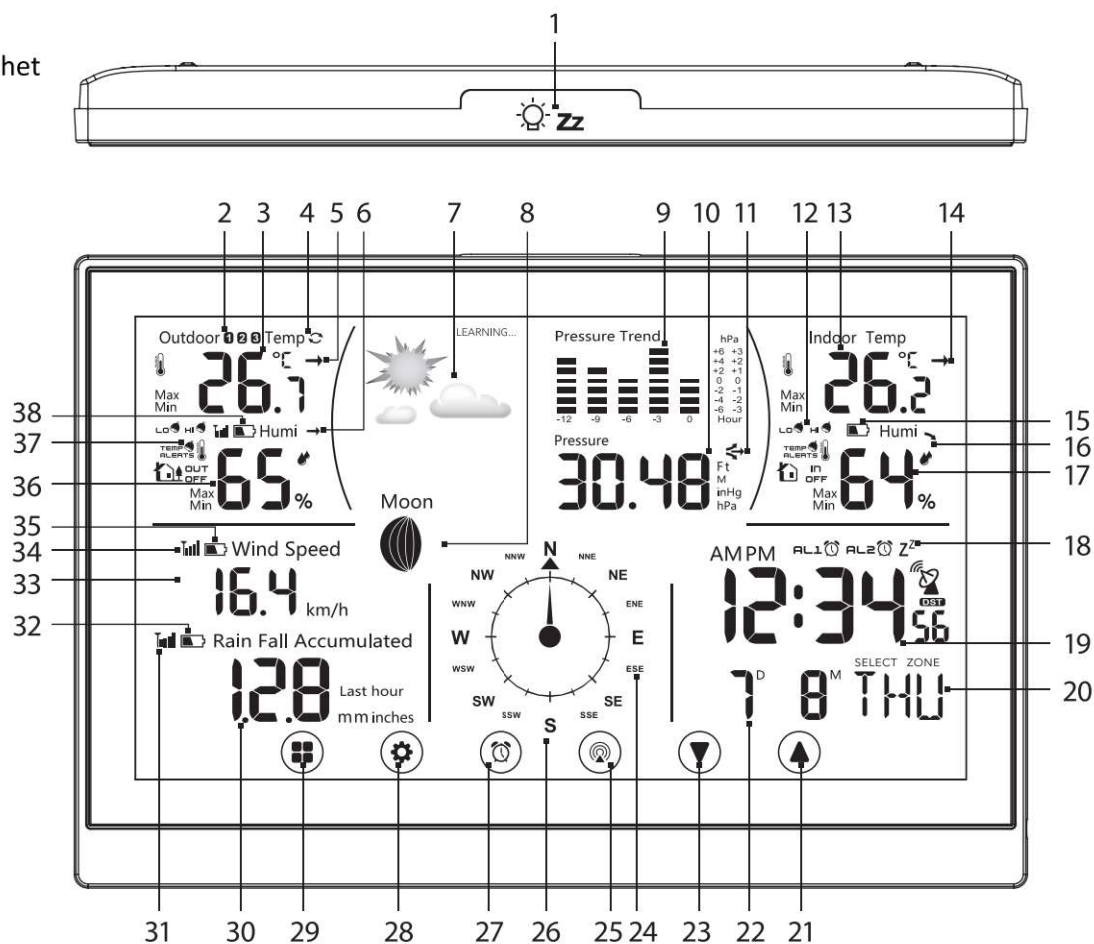
Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

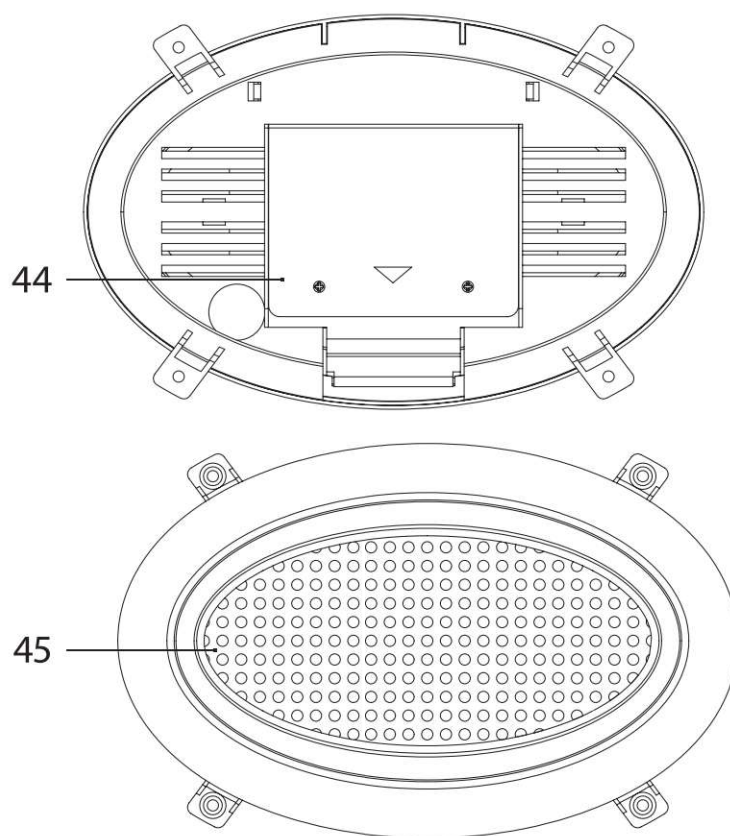
Läs igenom säkerhetsanvisningarna noggrant innan du använder produkten för första gången och behåll anvisningarna för framtida referens.

1. Produkten är inte en leksak. Håll den utom räckhåll för barn.
2. Håll produkten och batterierna utom räckhåll för barn. Se även till att husdjur inte kan tugga på eller svälja produkten eller batterierna.
3. Använd aldrig gamla och nya batterier, eller olika typer av batterier tillsammans. Ta ur batterierna när du inte tänker använda systemet under en längre tid. Kontrollera batteriernas polaritet (+/-) när du sätter i dem i produkten. Felaktig montering kan orsaka en explosion.
4. Produktens driftstemperatur: Huvudenhet: 0 °C ~ +50 °C / Givare: -40 °C ~ +70 °C och förvaringstemperaturen är från -10 °C ~ +60 °C. Temperaturer över och under dessa temperaturer kan påverka funktionen.
5. Öppna aldrig produkten. Om du vidrör elektroniken på insidan av produkten kan du få en elektrisk stöt. Reparationer och service får endast utföras av kvalificerad personal.
6. Får inte utsättas för hög temperatur, vatten, fukt eller direkt solljus!
7. Enheten är inte vattentät. Om vatten eller främmande föremål tränger in i enheten kan det leda till brand eller elektrisk chock. Om vatten eller främmande föremål tränger in i enheten ska du omedelbart sluta använda den.
8. Använd inte tillbehör som ej är original tillsammans med produkten eftersom produktens funktionalitet kan äventyras.

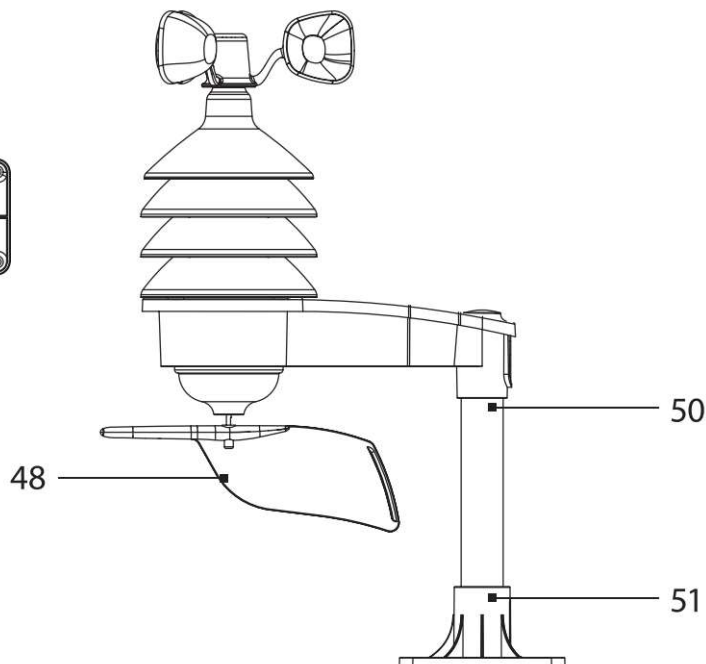
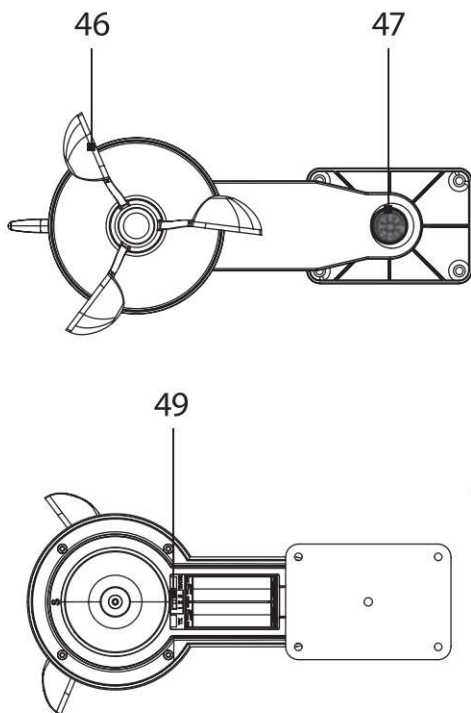
Översikt

Huvudenhet





Temperatur-/luftfuktighets/vindsensor



Main unit

1. Snooze/lampknapp
2. Antal temperatur/luftfuktighet / Vindsensorer 1/2/3
3. Utomhustemperatur
4. Växlar mellan data från anslutna sensorer
5. Trend för utomhustemperatur
6. Trend för luftfuktighet utomhus
7. Väderprognos
8. Månfas
9. Tryckhistorik
10. Tryckvärde
11. Trend för tryck
12. Varning inomhustemperatur
13. inomhustemperatur
14. Trend för inomhustemperatur
15. Låg batterinivå för huvudenhet
16. Trend för luftfuktighet inomhus
17. luftfuktighet inomhus
18. Larm nr.1/nr.2
19. Tid, DCF –signalomtagning, sommatid (daylight savings time,DST)
20. Veckodag

30. Data från regnmätarsensor
31. Signal från regnmätarsensor
32. Låg batterinivå i regnsensor
33. Vindhastighet
34. Singal från temperatur/luftfukgithet/ vindsensor
35. Låg batterinivå i temperatu-/luftfukgithet-/vindsensor
36. Luftfuktighet utomhus
37. Varning utomhustemperatur
38. Låg batterinivå i temperatur-/ luftfuktighet-/vindsensor
39. Uttag för nätadapter
40. Batterilucka
41. Stativ
42. Larmhögtalare
43. Hål för väggmontering

Regnsensor

44. Batterilucka
45. Galler för regnsensor

Temperatur/luftfuktighet/vindsensor

-
- 21.** UPP-knappen: gå framåt i inställningarna. Minne
För högsta/lägsta temperatur och luftfukgithet
- 22.** Datum.
- 23.** Nedknapp: gå bakåt i inställningar.
- 24.** Vindretningsindikator
- 25.** Kanalknapp: sök efter sensorsignal eller
Växla mellan information från ansluten
Sensorer
- 26.** Vindretning: S-syd, W -väst, N-norr E-öst
- 27.** Larmknapp: larmaktivering/avaktivering
- 28.** Inställningsknapp: växla mellan °C/°F,
funktionsinställningar.
- 29.** Lägesknapp: växla visningsläge
- 46.** Vindkoppar
- 47.** Kompass
- 48.** Vindflöjel direction paddle
- 49.** Batterilucka för temperatur-/luftfuktighets-/vind
sensor.
Knappar:TX: skicka signal från sensor till
huvudenhet.
1/2/3: byt sensorkanalnummer. WAVE: aktivera/
inaktivera DCF-signalmottagning manuellt
- 50.** Vindkoppar
- 51.** Monteringsstång (26 mm diameter)
- 52.** Monteringsbas

Specifikationer	
Clock control:	DCF77-radiosignal
Tidsformat:	12/24 t
Inomhustemperatur:	0 °C til +50 °C, 0,1 °C upplösning
Otomhustemperatur:	-40 °C til +60 °C, 0,1 °C upplösning
Noggrannhet för Temperaturmätning:	±1 °C för omfång mellan 20 °C to 24 °C
	±2 °C för omfång mellan 0 °C to 20 °C and 24 °C to 40 °C
	±3 °C för omfång -20 °C to 0 °C and 40 °C to 50 °C
Luftfuktighet inomhus och utomhus:	25 - 90 % RH, 1 % upplösning
Noggrannhet för mätning av luftfuktighet:	5 %
Mätområde för barometertryck:	850 hPa to 1050 hPa
Mätområde för vindsensor:	0 til 127,5 km/h
Mätområde för regnsensor:	0 til 2.999 mm
Räckvidd för radiosignal:	Upp til 50 m i fri sikt
Antal anslutna sensorer:	Max. 3 temperatur/ luftfuktighet /vindsensorer
	Max. 1 regnsensor

Strömförsörjning

Huvudenhet	3 x AAA-Batterien (medföljer ej) och AC 230 V/DC 5 V, 300 Ma adapter (medföljer)
Regnsensor	2 x AA batteries (medföljer ej)
Temperatur/luftfuktighet /Vindsensor	4 x AA batteries (medföljer ej)

Knapparna



Lägesknapp



Inställnings-knapp



Knapp för



Kanalknapp



Upp/nedknapp



klocka

Installation

Strömförsörjning och batterier

Anslut nätadaptern till huvudenheten och sätt i batterier (3 x1.5V AAA) Fortsätta i batterier i den trådlösa temperatur-/luftfuktighets-/vindsensorn (4 x1.5V AA) och den trådlösa Regnsensorn (2 x1.5V AA). Regnsensorns batterifack sitter fast med skruvar, så du behöver en lämplig skruvmejsel. Läga batterinivåer visas på displayen (se 15, 32, och 38)

Bakgrundsbelysning

Huvudenheten har bakgrundsbelysning. Om du trycker på snooze/lamp-knappen (1) tänds displayen i 5 sekunder. När huvudenheten drivs av nätadaptern lyser bakgrundsbelysningen konstant. Du kan sänka skärmens ljusstyrka i två steg genom att trycka på snooze/lamp-knappen. Efter ett tredje tryck går displayen i standby-läge.

Ansluta enheterna

Placera alla enheter bredvid varandra. Basenheten upptäcker automatiskt signalerna från sensorerna, vanligtvis inom 3 minuter. Om basenheten inte upptäcker signalerna trycker du och håller in kanalknappen på basenhetens display för att upprepa sökningen, eller trycker och håller in TX-knappen (49) på temperatur-/luftfuktighets-/vindsensorn. Du hittar TX-knappen under batteriluckan.

Placering av sensorer

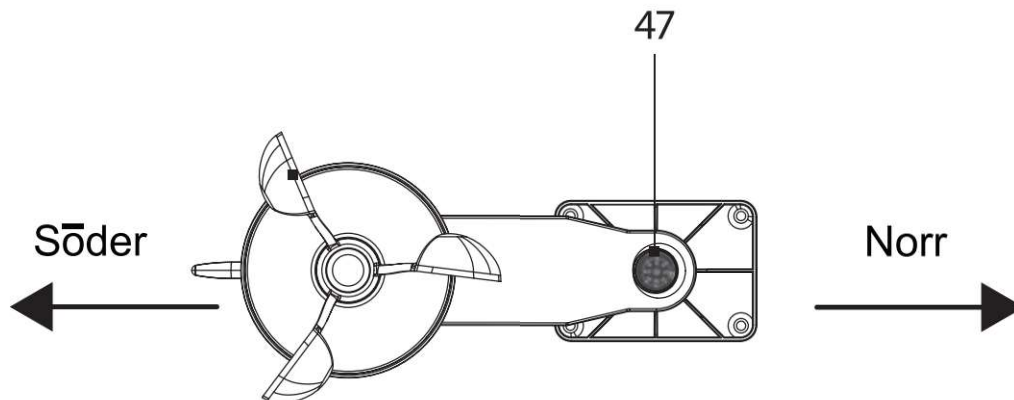
För att säkerställa korrekta mätningar måste regnsensorn och temperatur-/fuktighets-/vindsensorn placeras minst 1,5 m över marken på en horisontell yta utan byggnader och strukturen i närheten.

Montering

Båda sensorerna måste vara ordentligt fästatta för att förhindra att de faller ned och skadas. Placera inte sensorerna på metallföremål eftersom detta minskar överföringens räckvidd.

För att sätta ihop och montera temperatur-/fuktighets-/vindsensorn börjar du med att skruva fast monteringsbasen (52) på en jämn yta. Placera monteringsstången (51) i basen och fäst den med två skruvar. Sätt temperatur-/luftfuktighets-/vindsensorn ovanpå stången. Innan du fäster den, se till att vinden kan flöda fritt runt vindsensorn från alla sidor. Kontrollera att vindkopporna (50) och vindflöjeln (48) som mäter vindhastighet och riktning kan rotera fritt.

Viktigt. För att säkerställa att vindriktningen mäts korrekt är det viktigt att du installerar temperatur-/fuktighets-/vindsensorn i riktning norr-syd med hjälp av den inbyggda kompassen (47). Delen med vindkopporna och vindflöjeln ska vända mot söder. Se bild.



När du har justerat temperatur-/fuktighetsvindsensorn i nord-sydlig riktning fäster du sensorn på monteringsstången med två skruvar. Montera slutligen regnmätaren genom att skruva fast den på en lämplig yta och montera gallret (45) i sensorn.

Väderprognos

Väderstationen kommer att starta en 14-dagars inlärningsprocess när den här slagits på och ställts in. Denna inlärningsprocess är nödvändig för att väderstationen ska kunna göra väderprognoser. Displayen visar "LEARNING..." högst upp på displayen under denna tid.

Byte av kanal och anslutning av fler sensorer

1. Tryck upprepade gånger på kanalknappen på huvudenhetens display för att välja önskad kanal 1, 2 eller 3 för sensorn. Håll sedan kanalknappen in tryckt tills ikonerna börjar blinka.
2. Ta bort batterilocket på temperatur-/luftfuktighets-/vindsensorn och ställ in sensoromkopplaren till motsvarande kanal du just valt. Data från sensorn laddas inom 3 minuter. Om du trycker på kanalknappen tills cykelsymbolen visas data från alla tre sensorerna automatiskt, sensor för sensor
3. Om sensordata inte hittas tar bort batterierna och fortsätt igen eller trycker på TX-knappen (49) för att återställa.

Radiokontrollerad klocka (DCF77)

När huvudstationen startas första gången börjar den automatiskt söka efter en DCF-signal för tidsinställningen. Om ingen signal hittas stutar sökningen och du måste ställa in tiden manuellt. Det kan ta lite tid för stationen att ta emot signalen. Huvudenheten uppdaterar DCF-signalen varje natt, klockan 1, 2 och 3. Notera! Huvudenheten tar endast emot DCF77-signalen genom sensorkanal 1, Säkerställ därför att minst en sensor är ansluten genom kanal 1.

Du kan också aktivera en sökning efter DCF-signalen manuellt. Håll vågknappen i batterifacket i temperatur-/fuktighets-/vindsensorn för att starta en sökning. För att avsluta sökningen trycker du länge på vågknappen igen.

Inställningar för tid, datum och prognos

Tryck på lägesknappen på skärmen och håll sedan inställningsknappen i 3 sekunder för att gå till tidsinställningsläget. Det aktuella värde börjar blinka. Värdena ändras i denna ordning: tidszon>språk>år>månad /dagordning >månad> dag > 12/24 timmar > timme>minut> sekund>avsluta. Ändra värdena med upp/ner-knapparna och bekräfta och flytta till nästa värde med inställningsknappen.

Larminställningar och funktioner

Tryck på klockknappen på displayen för att välja ett av de två larmen, på displayen indikerad med AL 1 eller AL 2. Båda larmen kan vara aktiva samtidigt. För att ställa in larm trycker du två gånger på lägesknappen och håller sedan in inställningsknappen i 3 sekunder tills timvärdet börjar blinka. Ändra värdena med upp/ner-knapparna och bekräfta med inställningsknappen.

När larmet går tänds displayen och larmet låter i tre minuter innan det stängs av. Tryck på snooze/lampknappen ovanpå basenheten för att snooze larmet i 5 minuter. Tryck på en annan knapp för att stänga av larmet för dagen.

Inställningar för höjd över havet och lufttryck

Väderstationen visar lufttryck i hPa eller Hg och har en historik över tryckavläsningar under de senaste 12 timmarna. För att uppnå mer exakta beräkningar av tryckvärde bör du ställa in höjd över havet manuellt för den plats där Väderstationen används

1. Tryck på lägesknappen på displayen 3 gånger.
2. Tryck på inställningsknappen i 3 sekunder och använd pilarna för att ställa in höjd mellan -90 m till +1990 m (10 m steg).
3. Tryck på lägesknappen för att växla mellan M/pha och Ft/inHg.
4. Tryck på inställningsknappen för att avsluta inställningar.

Inställning av regnsensor

1. Tryck på inställningsknappen 5 gånger. Tryck sedan på inställningsknappen i 3 sekunder.
2. Använd upp/ nedknapparna för att ställa in mm eller tum som enhet.
3. Tryck på inställningsknappen för att avsluta inställningar.

Inställning av enhet för vindhastighet

1. Tryck på lägesknappen 6 gånger. Tryck sedan på inställningsknappen i 3 sekunder.
2. Använd upp/ nedpilarna för att ställa in km/h eller mph som enhet.
3. Tryck på inställningsknappen för att avsluta inställningar.

Temperaturvarning

Vädestationen kan varna dig för temperaturförändringar inomhus och utomhus. För att ändra varningsinställningar trycker du på lägesknappen på displayen fyra gånger och håller sedan inställningsknappen i 3 sekunder. Du ändrar inställningarna med inställningsknappen i följande ordning: lågtemp utomhus > lågtemp utomhus larm på/av> hög utomhustemp> högtemp utomhus larm på/av> lågtemp inomhus > lågtemp inomhus larm på/av > inomhus högtemp> inomhustemp larm på / av . Ändra värdena med upp / ned- knapparna.

Temperatur-, luftfuktighets –och trycktrender

Stiger ↗
Konstant →
Sjunker ↘

Månfaser

							
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Nymåne
2. Tilltagande skära
3. Halvåne
4. Tilltagande halvmåne
5. Fullmåne
6. Avtagande halvmåne
7. Halvåne
8. Avtagande skära

Notera: Mellan 18:00 och 06:00 kommer månikonen att vara omgiven av stjärnor

Minne för högsta/lägsta temperatur

Huvudstationen sparar inställningar för högsta/lägsta temperatur och luftfuktighet för varje dag och raderar värdena vid midnatt. Tryck på upp-knappen en gång för att visa

de högsta värdena. Tryck på den igen för att visa de minsta värdena. Ett tredje tryck tar dig tillbaka till standarddisplayen.

Visa och ta bort mätavärden från regnsensorn

Genom att trycka på nedåtknappen upprepade gånger visas uppmätta nederbördsvärden under olika tidsperioder i följande steg:

Ackumulerade

Idag

Senaste timmen

Igår

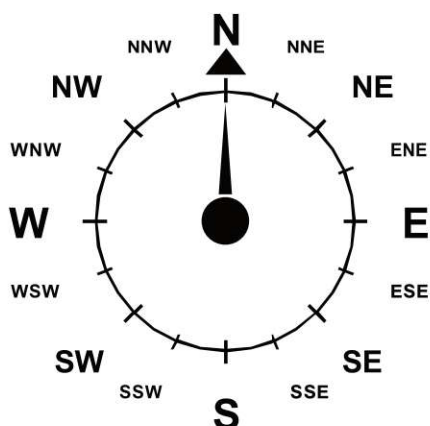
Denna vecka

Notera: För att radera det värde som visas håller du nedknappen nedtryckt

SE	
Tillverkarens namn eller varumärke, kommersiellt registreringsnummer samt adress	Xiamen Innov Electronics.Tech Co.,Ltd. 1F/3F-5F, BLDG 5, No.943 Tonglong 2nd RD, Torch Hi-Tech Industrial Zone, Xiang'an, 361100 Xiamen,Fujian,PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA Anno 91350200568403208H
Modellidentifierare	IVP0500-0300WG
Inspänning	100-240VAC
Inmatningens AC-frekvens	50/60HZ
Utspänning	5VDC
Utström	300mA
Uteffekt	1.5W
Genomsnittlig aktiv effektivitet	$\geq 70\%$
Effektivitet vid låg belastning (10 %)	$\geq 65\%$
Strömförbrukning utan belastning	$\leq 0.1 \text{ W}$

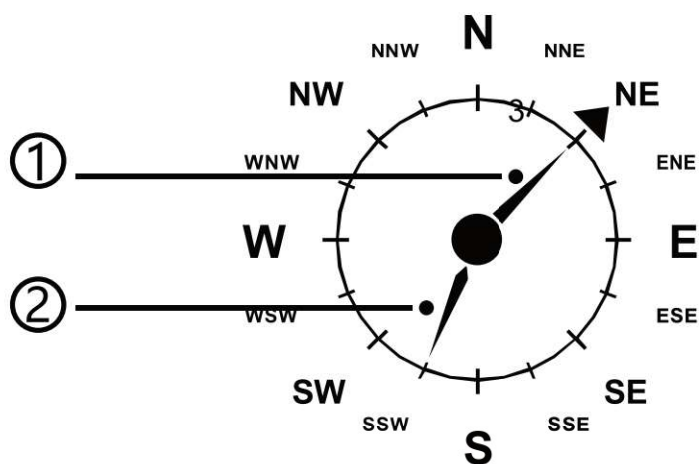
Pilindikering för vindhastighet

—. Vindhastigheten och vindriktningen vid påslagning visas på följande sätt:



二. När väderstationen tog emot vinden kommer den att visas enligt nedan

1. Med pil som visar aktuell vindriktning
2. Utan pilen visas vindriktningen för sista gången



Observera - Alla produkter är föremål för ändringar utan föregående meddelande. Vi reserverar oss för eventuella fel och utelämnanden i handboken.

ALLA RÄTTIGHETER RESERVERADE, UPPHOVSRÄTT DENVER A/S



Elektrisk och elektronisk utrustning samt tillhörande batterier innehåller material, komponenter och ämnen som kan vara skadliga för hälsan och miljön om avfallet (kasserad elektrisk och elektronisk utrustning och batterier) inte hanteras korrekt.

Elektrisk och elektronisk utrustning samt batterier är märkta med en symbol i form av en överstruken soptunna såsom syns ovan. Denna symbol visar att elektrisk och elektronisk utrustning samt batterier inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De ska istället slängas separat.

Som slutanvändare är det viktigt att du lämnar in dina använda batterier på en för ändamålet avsedd anläggning. På det viset säkerställer du att batterierna återvinns lagenligt och att de inte skadar miljön.

Alla kommuner har etablerat insamlingsställen där elektrisk och elektronisk utrustning samt batterier antingen kan lämnas in kostnadsfritt i återvinningsstationer eller hämtas från hushållen. Vidare information finns att tillgå hos din kommuns tekniska förvaltning.

Härmed försäkrar, Denver A/S att denna typ av radioutrustning WS-650 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till RED-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: denver.eu och klicka sedan på sök IKON på toppen av webbplatsen. Ange modellnumret: WS-650. Öppna produktsidan och Radioutrustningsdirektivet finns under nedladdningar/andra nedladdningar.

Information om strömförbrukning i standby-/avläge och strömhantering för produkter som uppfyller kommissionens förordning (EU) 2023/826 finns på följande webbadress: denver.eu. Klicka sedan på söksymbolen längst upp på webbplatsen. Skriv modellnumret: WS-650 och gå till sidan.

Arbetsfrekvensområde: 433.05MHz-434.79MHz

Maximal RF-uteffekt: 10mW

DENVER A/S

Omega 5A, Soeften

DK-8382 Hinnerup

Danmark

www.denver.eu

www.facebook.com/denver.eu

Contact

Main contact point: contact.hq@denver.eu

Nordics

Headquarter
Denver A/S
Omega 5A, Soeften
DK-8382 Hinnerup
Denmark

Phone: **+45 86 22 61 00**
(Push "1" for support)

E-Mail
For technical questions, please write to:
support.hq@denver.eu

For all other questions please write to:
contact.hq@denver.eu

Benelux

DENVER BENELUX B.V.
Barwoutswaarder 13C+D
3449 HE Woerden
The Netherlands

Phone: **0900-3437623**
E-Mail: **support.nl@denver.eu**

Spain/Portugal

DENVER SPAIN S.A
Ronda Augustes y Louis Lumiere, n° 23 – nave 16
Parque Tecnológico
46980 PATERNA
Valencia (Spain)

Spain
Phone: **+34 960 046 883**
Mail: **support.es@denver.eu**

Portugal:
Phone: **+35 1255 240 294**
E-Mail: **denver.service@satfiel.com**

Germany

Denver Germany GmbH Service
Service Center
Max-Emanuel-Str. 4
94036 Passau

Phone: **+49 851 379 369 40**

E-Mail
support.de@denver.eu

Monday - Thursday 09:00 - 16:30
Friday 09:00 - 14:00

Austria

Lurf Premium Service GmbH
Deutschstrasse 1
1230 Wien

Phone: **+43 1 904 3085**
E-Mail: **denver@lurfservice.at**

Poland

LetMeRepair Poland sp. z o.o.

ul. Częstochowska 140
62-800 Kalisz

Phone: **62 75 38 092**
E-Mail: **denver-service@letmerepair.pl**

Godziny pracy: 8 – 18 (poniedziałek – piątek)

If your country is not listed above,
please write an email to
contact.hq@denver.eu



Denver A/S
Omega 5A, Soeften
DK-8382 Hinnerup
Denmark

denver.eu
facebook.com/denver.eu

