

# GEBRUIKSAANWIJZING



Weerstation met draadloze buitensensor

**Alecto**<sup>®</sup>  
**WS-1800**

**ATTENTIE: IN DEZE GEBRUIKSAANWIJZING WORDT TUSSEN HAAKJES VERWEZEN NAAR DE AFBEELDINGEN DIE OP DE UITKLAPPAGINA VOOR IN DEZE GEBRUIKSAANWIJZING ZIJN GEPRINT. HOUD DUS DIE PAGINA OPENGESLAGEN BIJ HET LEZEN VAN DEZE GEBRUIKSAANWIJZING**

## **INSTALLATIE**

### **Voeding binnenunit:**

Sluit de meegeleverde 6VDC voedingsadapter aan (zie 1b) of plaats batterijen volgens de onderstaande instructies:

1. Open het batterijcompartiment van de binnenunit door de borglip aan de achterzijde licht naar onder te duwen. (zie 1a)
2. Neem de batterijdeksel af en plaats 3 batterijen, type alkaline, formaat AA, 1,5V (zie 2b). Let hierbij op de polariteit. Batterijen zijn niet meegeleverd.
3. Klik de batterijdeksel terug op het weerstation.

Let op dat zodra de binnenunit opstart, knipperen de iconen op het scherm. Druk met toetsen + en - (zie 5e en f) en kies het icoon voor de actuele weersconditie. Zie ook '**WEERSVOORSPELLING**'.

Alkaline batterijen zullen de WS-1800 gedurende ongeveer 4 maanden kunnen voeden; het is dus aan te bevelen de WS-1800 via de voedingsadapter te voeden en de batterijen als back up te plaatsen.

### **Voeding buitenunit:**

Open het batterijcompartiment door de 2 kleine schroefjes (zie 3a) linksom los te draaien. Plaats 2 batterijen, type AAA, 1.5Volt, zoals in het batterijcompartiment is aangegeven (zie 4c). Batterijen zijn niet meegeleverd. Plaats de batterijdeksel terug op de buitenunit en draai de schroefjes rechtsom weer vast.

### **Montage:**

In geval van wandmontage kan alleen de buitenunit aan een enkele schroef opgehangen worden.

### **Plaatsing tips:**

- De binnenunit niet in direct zonlicht plaatsen en verwijderd houden van warmte uitstralende objecten. (lampen, verwarmingen, e.d.)
- Voor een goede ontvangst van de radiogestuurde tijdsignalen, de binnenunit niet naast grote metalen oppervlakken of zware elektrische apparaten plaatsen.
- De buitenunit is weliswaar geschikt voor plaatsing buiten maar is niet waterdicht. Plaats deze unit dus op een voor regen en wind beschutte plaats.
- De afstand tussen binnen- en buitenunit mag niet meer dan 50 meter bedragen.

## **WEERGAVEN (zie fig. 6)**

### **Algemeen:**

De actuele temperatuur binnen met luchtvochtigheid, actuele temperatuur buiten met luchtvochtigheid en tijd worden pas correct weergegeven nadat zowel de binnen- als de buitenunit gedurende enkele uren hebben aangestaan en niet zijn verplaatst. De weersvoorspelling dient te worden ingesteld en pas na ruim 24 uur correct worden weergegeven.

### **Display weergave:**

Het display geeft de weersvoorspelling in icoon vorm aan. Tevens zijn er een 3tal hoofdfuncties die het display kan weergeven.

Met de linkerkant van de knop op de top(zie 8a) van de WS-1800 kunt u de achtergrond verlichting en snooze functie bedienen.

Met rechterkant van deze knop (zie 8b) kunt u achtereenvolgens de functies "tijd",

“indoor temperatuur met luchtvochtigheid”, “buitentemperatuur met luchtvochtigheid” en automatische functie laten zien.


Met de automatische functie op on, verschijnt wisselend voorgaande gegevens op het scherm.

### **Tijd (en datum):**


Bij 6c en 6o wordt de tijd weergegeven.

Druk 1x kort op toets **MODE** (zie 5a) om alarmtijd weer te geven; druk nogmaals op toets **MODE** om de datum weer te geven;


druk nogmaals op toets **MODE** om het jaartal weer te geven; druk nogmaals op toets **MODE** om de dag van de week weer te geven (MO = maandag, TU = dinsdag, WE = woensdag, TH = donderdag, FR = vrijdag, SA = zaterdag en SU = zondag)

Als links van de tijd het symbool  oplicht (zie 6d), dan is de klok gesynchroniseerd met de atoomtijd die door de zender ‘DCF77’ radiografisch wordt verstuurd. Als dit symbool niet oplicht dan wordt de tijd via de interne klok van de WS-1800 weergegeven.

De DCF77 zender staat in Frankfurt, Duitsland. De ontvangst van de DCF77 tijd is in principe mogelijk in geheel West Europa.

Als links van de tijd het symbool  oplicht (zie 6d), dan is de klok gesynchroniseerd met de atoomtijd die door de zender ‘DCF77’ radiografisch wordt verstuurd. Als dit symbool niet oplicht dan wordt de tijd via de interne klok van de WS-1800 weergegeven.

De DCF77 zender staat in Frankfurt, Duitsland. De ontvangst van de DCF77 tijd is in principe mogelijk in geheel West Europa.

Als links van de tijd het symbool  oplicht (zie 6d), dan is de klok gesynchroniseerd met de atoomtijd die door de zender ‘DCF77’ radiografisch wordt verstuurd. Als dit symbool niet oplicht dan wordt de tijd via de interne klok van de WS-1800 weergegeven.

### **Temperatuur met luchtvochtigheid:**

Bij 6n en 6o wordt de binnentemperatuur weergegeven. Bij 6t wordt de binnenluchtvochtigheid (Relative Humidity) weergegeven in %.

Bij 6P en 6o wordt de buitentemperatuur weergegeven. Bij 6t wordt de buitenluchtvochtigheid weergegeven.

Druk op toets C/F (zie 5g) om te wisselen tussen weergaven in °C of °Fahrenheit.

### **Gevoelstemperatuur en dauwtemperatuur:**

De gevoelstemperatuur of warmte-index (HEAT-INDEX) is de temperatuur zoals die gevoelsmatig wordt ervaren. Deze temperatuur is een combinatie van de gemeten temperatuur en de luchtvochtigheid.

De dauwtemperatuur (DEW POINT) is de temperatuur waarbij waterdamp omgezet

wordt naar water (mist, dauw of rijp)(DEW POINT). Deze temperatuur is afhankelijk van de temperatuur en de luchtdruk.

1. Druk kort op toets **MODE** (zie 5a), het display geeft de gevoelstemperatuur aan.
2. Druk nogmaals op toets **MODE** (zie 5a), het display geeft de dauwtemperatuur aan.
3. Nadat u nogmaals op toets **MODE** (zie 5a) heeft gedrukt, wordt de actuele temperatuur weer weergegeven.

Met toets **NEXT** (zie 8b) kan worden gewisseld tussen binnen en buitentemperatuur.

Bij 6n en 6p wordt aangegeven welke temperatuur weergegeven wordt.

### **Weersvoorspelling:**

Bij 6a,6b en 6u wordt de weersvoorspelling weergegeven in vorm van icoontjes:

Aan de hand van de luchtdruk voorspelt de WS-1800 het weer voor de komende 12-24 uur. Neemt de luchtdruk toe, dan voorspelt de WS-1800 mooier weer en neemt de luchtdruk af, dan zal slechter weer voorspeld worden.

Bij het aansluiten van de voedingsadapter of het plaatsen van de batterij dient de actuele weersconditie worden weergegeven door middel van het juiste icoon te kiezen.

Kies bij bewolkt weer het wokje.

Kies bij zonnig weer het zonnetje etc.

Druk op toets **CLOCK** (zie 5b) en houdt deze 3 seconden totdat het display gaat knipperen. Druk nu 7 x keer op toets **CLOCK** (zie 5b) zodat de weer iconen of één ervan gaat knipperen.

Druk nu toets + of - om de juiste weer icoon te selecteren van het actuele weer. De weersvoorspelling is nu gereed om correct te gaan voorspellen.

De voorspelling is van toepassing op een gebied van omstreeks 30-50km rond de WS-1800. De voorspellingsnauwkeurigheid bedraagt 70-75%. Let op dat geen garantie gegeven kan worden op het correct weer-geven van de voorspelling.

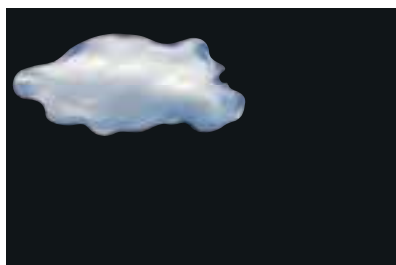
De WS-1800 kent de volgende voorspel-lingen:



zonnig



Licht bewolkt



Bewolkt



Regen



**Knipperen**

Storm

### Minimum & maximum waarden:

1x / 2x kort op toets **MEM** (zie 5d) druk-ken om de maximale / minimale gemeten waarden van de temperatuur, vochtigheid, warmte index of dauwtemperatuur weer te geven. Bij 6g wordt aangegeven of de minimum of de maximum waarden worden weergegeven. Dit geheugen kunt u wissen door, als de gewenste waarde wordt weer-gegeven, op toets **MEM** te drukken en deze toets 3 seconden ingedrukt te houden.

### Binnen/buitenunit:

Druk op toets **NEXT** (zie 8b) om te wis-sen tussen weergave van de binnenunit (IN) of buitenunit (CH1/2/3) (zie 6l).

### Automatisch weergeven:

Druk toets **NEXT** (zie 8b) enkele keren tot-dat AUTO oplicht. Druk op toets **MODE** (zie 5a), om AUTO aan of uit te zetten. Automatisch worden alle hoofd waarde weergegeven.

### Overig:


#### Displayverlichting:

Als de binnenuit via de voedingsadap-ter gevoed wordt, is de displayverlichting continu ingeschakeld. Met toets **On/Off** (zie 5h) kan de verlichting worden aan of uitgezet. Wordt de binnenuit alleen met batterijen gevoed, dan licht de displayver-lichting alleen op bij het indrukken van een functietoets of van toets **LIGHT / SNZ** (zie 8a). Om batterijen te sparen, dooft de displayverlichting na on-geveer 10 seconden.

### Batterij waarschuwing:

Als de batterij indicatie (zie 6q) oplicht (weergave 'indoor') zijn de batterijen in de binneneenheid aan vervanging toe. Als de batterij indicatie oplicht (weergave 'outdoor') samen met "CHx" (zie 6l), dan zijn de batterijen in de buitenenheid met betreffende nummer aan vervanging toe.

### Ontvangst radio tijdsignalen:

Het antennesymbool  (zie 6d) geeft de sterkte aan waarmee het radio klok signaal ontvangen wordt. Het aantal boogjes (max. 3) geeft aan hoe sterk het signaal ontvangen wordt.

### Alarmfunctie:

Indien het belsymbool bij 6e oplicht, dan is de alarmfunctie ingeschakeld. (zie hiervoor hoofdstuk **Alarm (wek)functie**)

### Weergaven op de buitenenheid:

Bij 7b wordt de temperatuur en bij 7d wordt de buitenluchtvochtigheid weergegeven zoals die bij de betreffende buitenenheid worden gemeten.

### Aanmelden van buitenenheid:

Ga met de toets **NEXT** (zie 8b) naar de 'outdoor' weergave. Druk nu op toets **Search** (zie 5g) en houdt deze minimaal 3 seconden ingedrukt totdat het display gaat knipperen. Druk nu op toets **TX** (zie 4b) die te vinden op de buitenenheid achter het batterijklepje. Herhaal dit totdat de waarde van de buitenenheid op het display van de binneneenheid verschijnt. De buitenenheid is nu aangemeld


### Weergave in °C of °F:

Druk bij de binnen- en de buitenenheid kort op toets **C/F**, (zie 5g en 4a) om de temperatuur in °C of in °Fahrenheit weer te geven.

## OVERIGE FUNCTIES

### **Handmatig instellen klok:**

Deze instructie alleen uitvoeren indien de WS-1800 het radio signaal niet ontvangt.

1. Houd toets **CLOCK** (zie 5b) ruim 3 sec. ingedrukt totdat een beeptoon klinkt.
2. Stel achtereenvolgens met de toetsen - en + (zie 5f en 5e) de volgende instellingen in en sluit elke instelling af door kort op toets **CLOCK** te drukken:
  - 12- of 24-uur tijdweergave
  - de uren
  - de minuten
  - het jaar
  - weergave dag-maand / maand-dag
  - de maand
  - de datum
  - weersvoorspelling iconen
3. Nadat u voor de laatste maal op toets **CLOCK** heeft gedrukt, is de tijd en de datum ingesteld; het antennesymbool  (zie 6d) licht nu niet meer op.

Indien u vanuit rustpositie van de WS-1800 kort op toets **RCC** drukt (zie 2e), dan activeert u weer de radio ontvanger om de atoomtijd te ontvangen. Overigens checkt de ontvanger van de WS-1800 automatisch of het signaal ontvangen wordt. Dagelijkse synchronisatie met de DCF-77 zender gebeurt tussen 02:00 uur en 03:00 uur. De ontvangstgevoeligheid is rond deze tijd het hoogst.

### **Tijdzone:**

In het geval u het weerstation regelmatig naar het buitenland meeneemt waar een andere tijdzone geldt, dan kunt u een tijdzone programmeren:

### Instellen:

1. Houd toets **ZONE** (zie 2f) ruim 3 sec. ingedrukt totdat waarde knippert.
2. Stel met de toetsen - en + (zie 5f en 5e) de tijdzone in. (het bereik loopt van -12 tot + 12 uur)
3. Druk op toets **CLOCK** (zie 5b) om de instelling op te slaan.

### In/uitschakelen:

1. Druk kort op toets **ZONE** (zie 2f) om de tijdweergave aan te passen; boven de tijd verschijnt nu [ ZONE ]. (zie 6f)
2. Nogmaals kort op toets **ZONE** drukken om de 'Normale' tijd weer te geven.

### **Alarm (wek)functie:**


#### Instellen alarmtijd:

1. Druk gedurende 3 seconden op toets **ALARM** (zie 5c); de uren weergave gaat knipperen.
2. Stel achtereenvolgens met de toetsen - en + (zie 5f en e) de uren en de minuten in waarop het alarmsignaal moet klinken; sluit elke instelling af door kort op toets **ALARM** te drukken.
3. Nadat u voor de laatste maal op de toets **ALARM** heeft gedrukt, is de alarmtijd ingesteld.

#### In- / uitschakelen alarmfunctie:

1. Druk kort op toets **ALARM** (zie 5c), de ingestelde alarm(wek)tijd wordt geactiveerd het icoon  (zie 6e) verschijnt of gedeactiveerd icoon  verdwijnt.

#### Werking:

1. Op het ingestelde tijdstip klinkt gedurende maximaal 60 seconden het alarm(wek)signaal.
2. Druk op toets **ALARM** (zie 5c) om het signaal voortijdig te stoppen of druk op toets **SNZ** (zie 8a) om het signaal na 10 minuten nogmaals te laten klinken. Tijdens de snooze functie knippert icoon .
3. Druk tijdens de snooze functie op de toets **ALARM** om de snooze functie vroegtijdig af te breken.
4. Het alarm wordt dagelijks herhaald totdat u deze functie uitschakelt is.

## UITBREIDING

Op de binnenunit kunt u tot 3 buitenunits aansluiten. U kunt dan de temperatuur en luchtvochtigheid op 3 verschillende locaties (bijvoorbeeld in uw kas, in dierenverblijven, in verschillende slaapkamers) op de binnenunit aflezen.

Extra buitenunits zijn verkrijgbaar bij de service afdeling van Alecto op telefoonnummer +(31) (0) 73 6411 355 (Nederland) of +(32) (3) 238 56 66 (België).

#### **Aanmelden extra buitenunit(s):**

1. Plaats 2 batterijen in de nieuwe buitenunit zoals beschreven is op bladzijde 2 van deze gebruiksaanwijzing.
2. Schuif de kanaalschakelaar aan de achterzijde van de buitenunit (zie 4d) in positie 2 als het de 2e buitensensor betreft en in positie 3 als het de 3e buitenunit betreft.
3. Ga met de toets **NEXT** (zie 8b) op de binnenunit naar de 'outdoor' weergave.
4. Houd nu op de binnenunit toets **Search** (zie 5g) ingedrukt totdat het display gaat knipperen.
5. Druk nu aan de achterzijde van de buitenunit kort op toets **TX** (zie 4b). In het display van de buitenunit licht kort licht het symbool  (zie 7c) in het display op en licht het lampje onder het display op. Linksboven (zie 7a) wordt het nummer (1, 2 of 3) van deze buitenunit weergegeven.

## VERVANGEN BATTERIJDEN

### **Binnenunit:**

Als u de batterijen uit de binnenunit verwijderd terwijl er geen adapter is aangesloten, dan worden alle geheugens en instellingen gewist. Het is daarom raadzaam om alvorens u de batterijen uit de binnenunit haalt, de voedingsadapter aan te sluiten (of aangesloten te houden).

### **Buitenunit:**

Nadat de batterijen in de buitenunit(s) zijn vervangen, dient u deze opnieuw aan de binnenunit aan te melden.

Volg hiertoe de instructies zoals beschreven bij het hoofdstuk 'Aanmelden extra buitenunit(s)'.

## SYSTEEM STORING

Bij een vermeende systeemstoring dient u de batterijen uit de binnenunit en uit de buitenunit(s) te nemen en een eventuele adapter bij de binnenunit uit het stopcontact te nemen. Wacht nu enkele minuten en plaats de batterijen weer terug en/of sluit de adapter weer aan. Is hiermee de storing nog niet verholpen, neem dan contact op met de Alecto servicedienst op telefoonnummer +31 (0) 73 6411 355

## MILIEU

Op het einde van de levenscyclus van het product mag u dit product niet bij het normale huishoudelijke afval gooien, maar moet u het naar een inzamelpunt brengen voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur.

Uitgewerkte batterijen niet weggooien maar inleveren bij uw plaatselijk depot voor Klein Chemisch Afval (KCA).




## SPECIFICATIES

### **Binnenunit:**

meetbereik binnentemperatuur:  
-0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F)  
resolutie: 0.1°C (0.2°F)

meetbereik luchtvochtigheid:  
20% ~ 99% relatieve vochtigheid  
resolutie: 1%

### **voeding:**

adapter 6 VDC, 200mA,  +  
3x 1,5V batterij, formaat AA, alkaline

aantal buitenunits:  
max. 3

### **klok:**

DCF-77 Radio gestuurd, Quartz backup

### **Buitenunit:**

meetbereik buitentemperatuur:  
-20°C ~ +60°C (-4°F ~ 140°F)  
resolutie: 0.1°C (0.2°F)

meetbereik luchtvochtigheid:  
20% ~ 99% relatieve vochtigheid  
resolutie: 1%

### **voeding:**

2x 1,5V batterij, formaat AAA, alkaline

zendfrequentie / bereik:  
434MHz / tot 30 meter

## **VERKLARING VAN CONFORMITEIT**

De verklaring van conformiteit is beschikbaar op de website  
WWW.ALECTO.INFO



## **GARANTIEBEWIJS**

Op de Alecto WS-1800 heeft u een garantie van 24 MAANDEN na aankoopdatum. Wij garanderen gedurende die periode de kosteloze herstelling van defecten ontstaan door materiaal- en constructiefouten. Een en ander ter uiteindelijke beoordeling van de importeur.

### **HOE TE HANDELEN:**

Bemerkt u een defect, raadpleeg dan eerst de gebruiksaanwijzing. Geeft deze hieromtrent geen uitsluitel, raadpleeg dan uw dealer met een duidelijke klachtomschrijving. Deze zal het apparaat tezamen met dit garantiebewijs en de gedateerde aankoopbon innemen en voor spoedige reparatie, resp. franco verzending naar de importeur zorg dragen.

### **DE GARANTIE VERVALT:**

Bij ondeskundig gebruik, foutieve aansluiting, gebruik van niet originele onderdelen of toebehoren, verwaarlozing en bij defecten ontstaan door vuur, overstroming, blikseminslag en natuurrampen. Bij onbevoegde wijzigingen en/of reparaties door derden. Bij onjuist transport van het apparaat zonder geschikte verpakking en indien het apparaat niet vergezeld is van dit garantiebewijs en de aankoopbon. Aansluitsnoeren en stekkers vallen niet onder de garantie.

Iedere verdere aansprakelijkheid, met name voor eventuele gevolgschade, is uitgesloten.









Service      Help



**Alecto**<sup>®</sup>  
Aziëlaan 12  
's-Hertogenbosch



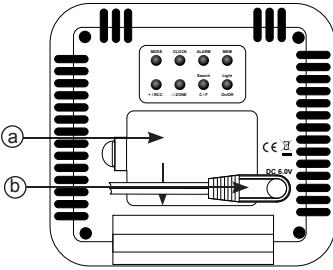
[WWW.HESDO-SERVICE.NL](http://WWW.HESDO-SERVICE.NL)  
[INFO@HESDO-SERVICE.NL](mailto:INFO@HESDO-SERVICE.NL)



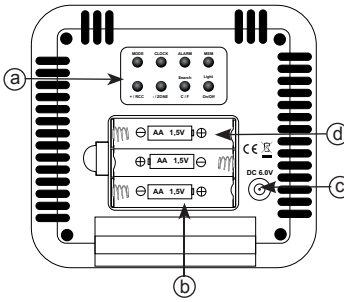
+31 (0) 73 6411 355

# OVERZICHT APERCU UBERSICHT

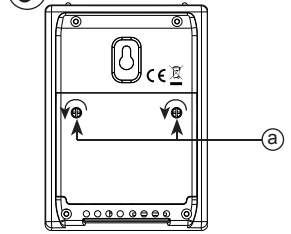
1



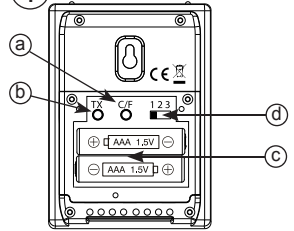
2



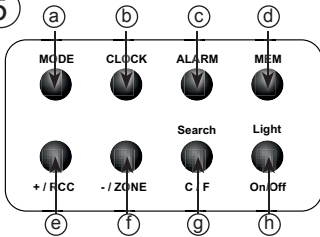
3



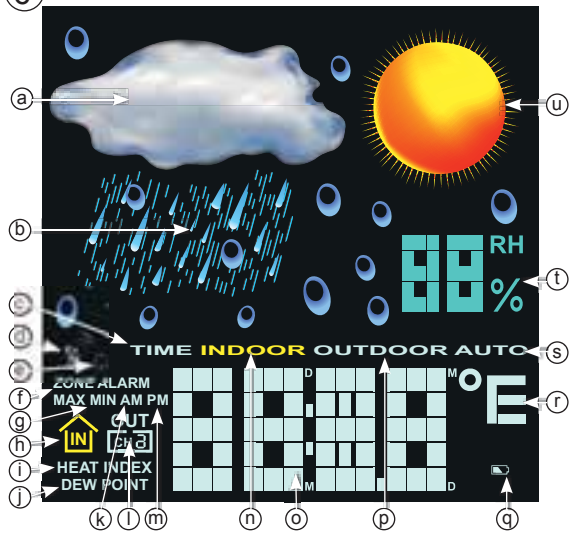
4



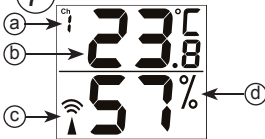
5



6



7



8

