

Kolom-weerstation met buitensensor van 433 MHz

Gebruikershandleiding - Item 275648

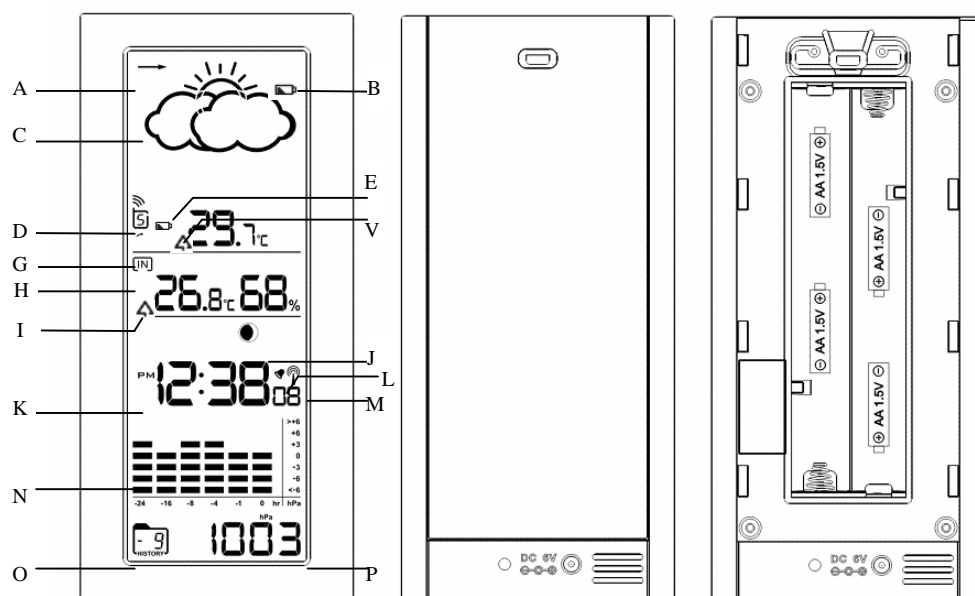
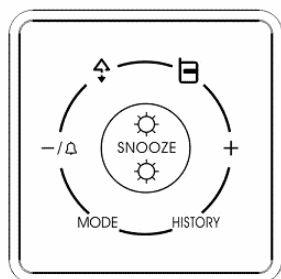


Inleiding

Gefeliciteerd met uw aankoop van dit nieuwe weerstation met blauwe achtergrondverlichting. Dit unieke product is ontwikkeld voor dagelijks gebruik thuis of op kantoor en is een onbetwiste aanwinst met een groot gebruiksgemak. Als u optimaal gebruik wilt maken van alle functies en wilt weten hoe u dit product correct bedient, moet u deze handleiding zorgvuldig doorlezen.

Functies van het kolom-weerstation

Met dit weerstation kunt u voor weersvoorspellingen de omgevingstemperatuur en de atmosferische druk meten. Omdat het weerstation bovendien is uitgerust met een interface met een radiofrequentie (RF) van 433 MHz, kan deze in het open veld binnen een straal van 30 meter van vijf buitensensoren gegevens ontvangen over de buitentemperatuur. Deze gegevens worden voortdurend bijgewerkt en weergegeven op het display van het weerstation.



Functies: hoofdunit

- A. Trendpijltjes voor luchtdruk

Deze pijltjes geven de trend aan van wijzigingen in de atmosferische druk.

- B. Aanduiding voor lage batterijspanning

Hiermee wordt de reservebatterij in de hoofdunit aangegeven als het niveau van de stroomtoevoer laag is / als de batterij bijna leeg is. U moet direct de batterij vervangen. Zo niet, dan worden de klok- en alarminstellingen teruggezet zodra de adapter wordt losgekoppeld.

C. Pictogram voor weersvoorspelling

De pictogrammen voor de weersvoorspelling geven aan of het zonnig, licht bewolkt, bewolkt, regenachtig of stormachtig weer wordt.

D. Indicator voor buitensensor

Geeft aan welk kanaal van de buitensensor wordt weergegeven. Er kunnen maximaal 5 verschillende buitensensoren worden weergegeven, die zich op verschillende locaties binnen 30 meter van de hoofdunit bevinden.

E. Indicator voor lage batterijspanning buitensensor

Hiermee wordt aangegeven dat de batterijen van de buitensensor een te lage spanning hebben en de door de sensor gemeten temperatuur niet meer betrouwbaar is. U moet de batterijen zo snel mogelijk vervangen.

F. Pictogram voor maximale/minimale buitentemperatuur

Geeft aan dat de weergegeven maximale/minimale buitentemperatuur/vochtigheid wordt weergegeven.

G. Indicator voor automatisch scrollen

Het pictogram met de bewegende rollende pijl geeft de auto-scrollmodus voor 5 verschillende buitenkanalen aan.

H. Pictogram voor binnentemperatuur

Geeft aan dat de binnentemperatuur wordt weergegeven.

I. Pictogram voor maximale/minimale binnentemperatuur

Geeft aan dat de maximale/minimale binnentemperatuur wordt weergegeven.

J. Maanfase

De bewegende maanfase wordt gedurende 6 seconden gepauzeerd om de huidige maanfase weer te geven.

K. Klok

Deze geeft de huidige tijd of de alarmtijd aan.

L. Alarmpictogram

Dit pictogram wordt weergegeven als het dagelijkse alarm is ingeschakeld.

M. Indicator voor radiobestuurde klok

Deze indicator geeft aan dat de tijd wordt weergegeven op basis van RCC-ontvangst.

N. Grafiek van de barometrische druk

Geeft de barometrische druk van de afgelopen 24 uur in een trendgrafiek weer.

O. Indicator voor geschiedenis van barometrische druk





Geeft de tijd in de afgelopen 24 uur aan voor de weergegeven gemeten druk.

P. Uitlezing van barometrische druk

Geeft de gemeten barometrische druk in mb/InHg of hpa aan.

Beschrijving van toetsen

Het kolom-weerstation heeft zeven tiptoetsen aan de bovenzijde.

1. [SNOOZE ]-toets
 - Druk één keer hierop om de achtergrondverlichting in of uit te schakelen. Opmerking 1
 - Druk één keer hierop om de sluimerfunctie voor 5 minuten in te schakelen wanneer het alarm afgaat.
2. []-knop
 - Druk hierop om te schakelen tussen de maximum- of minimumuitlezing van de binnen- en buitentemperatuur/vochtigheid.
 - Houd de toets 2 seconden ingedrukt om de opgeslagen maximum-/minimumuitlezingen van het binnenkanaal en de buitensensor te wissen.
3. []-knop
 - Selecteer kanaal 1, 2, 3, 4 of 5 of ga naar de auto-scrollmodus.
 - Houd de toets 2 seconden ingedrukt om de sensor-zoekmodus te activeren of te deactiveren.
4. [-/]-knop
 - Druk hierop om naar een oudere kalenderdatum te gaan om de maanfase van een specifieke dag in dag-maand-jaar weer te geven (of maand-dag-jaar, afhankelijk van de ingestelde datumindeling).
 - Druk één keer om, afhankelijk van de modus, de instelling van de klok of het alarm te verlagen.
5. [+]
 - Druk op deze toets om naar een toekomstige kalenderdatum te gaan om de maanfase van een specifieke dag in dag-maand-jaar weer te geven (of maand-dag-jaar, afhankelijk van de ingestelde datumindeling).
 - Druk één keer om, afhankelijk van de modus, de instelling van de klok of het alarm te verhogen.
6. [MODE]-toets
 - Druk hierop om te schakelen tussen de weergave voor tijd in seconden (uur-min.-sec.), tijd en dag (uur-min.-weekdag), kalender (dag-maand-jaar), alarmtijd en herhaalalarm.
7. [HISTORY]-toets

- Druk hierop om de uitlezingen van de barometrische druk van de afgelopen 24 uur weer te geven.
- Houd de toets 2 seconden ingedrukt om naar de modus voor hoogteaanpassing te gaan.

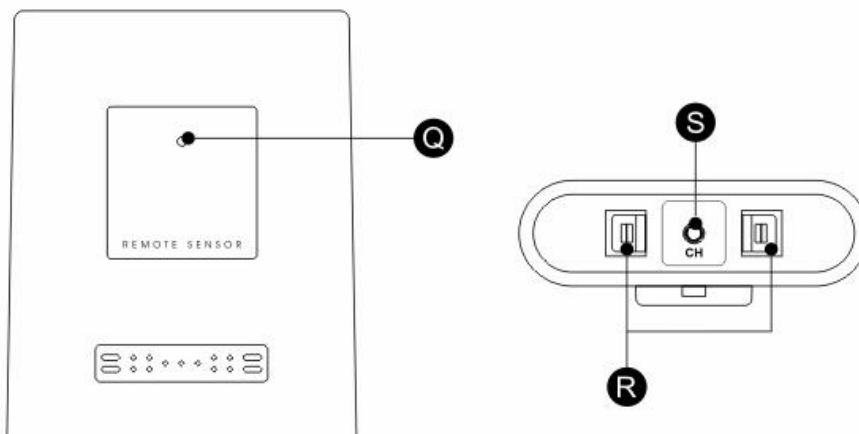
Opmerking:

1. De cijfers in het display zijn niet zichtbaar wanneer de achtergrondverlichting is uitgeschakeld. Als de voedingsadapter niet is aangesloten, wordt de achtergrondverlichting uitgeschakeld wanneer er gedurende 5 seconden niet op een toets is gedrukt. Dit wordt gedaan om batterijvoeding te besparen.

Het gebruik

Dit kolom-weerstation is ontwikkeld met het oog op een eenvoudige installatie. Voor installatie van de buitensensor en het weerstation worden de volgende stappen aanbevolen.

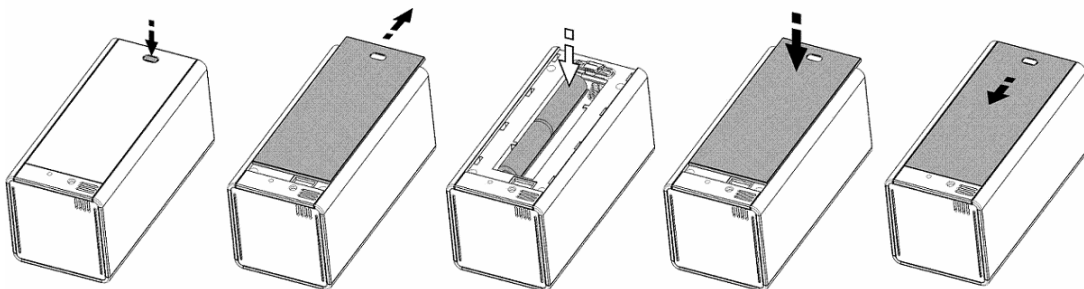
1. Plaats eerst de batterijen in de buitensensor(en). Plaats vervolgens de reservebatterijen in het weerstation en sluit de voedingsadapter aan.
2. Het plaatsen van de batterijen in de buitensensoren wordt geïllustreerd in de volgende diagrammen en stappen.



- Open het batterijvak aan de onderkant **R** van de buitensensor.
- Plaats twee AA-batterijen overeenkomstig de polariteitaanduiding in het batterijvak.
- Sluit het batterijvak van de buitensensor.
- De zend-LED **Q** aan de voorkant van de buitensensor gaat gedurende 10 seconden knipperen. De standaardknipperfrequentie is eenmaal per 2 seconden. Dit geeft aan dat de sensor wordt geregistreerd als kanaal 1, tenzij deze binnen 10 seconden handmatig anders wordt ingesteld.

- Terwijl de zend-LED knippert, drukt u eenmaal op de [CH]-knop **S** aan de onderkant van een buitensensor. Deze knippert tweemaal per 2 seconden om aan te geven dat de sensor nu geregistreerd wordt op kanaal 2. Door nogmaals op de [CH]-knop te drukken, kunt u de instelling wijzigen naar kanaal 5 en vervolgens weer naar kanaal 1.

3. Installatie van batterijen en adapter voor de hoofdunit



- Duw de vergrendelingsknop op de achterkant omlaag.
- Schuif de klep van het batterijvak omhoog en eruit.
- Plaats vier AA-batterijen overeenkomstig de polariteitsaanduiding in het batterijvak.
- Schuif de klep weer in het vak en omlaag tot de klep vergrendeld is.
- Steek de stekker van de voedingsadapter in de 6V gelijkstroomingang van het kolom-weerstation en sluit de adapter aan op het elektriciteitsnet (240V wisselstroom).

Let op: leg uw hand niet op de bovenkant van het kolom-weerstation tijdens de 5 seconden durende initialisatie van de tiptoetsen na het opstarten. Als u dit wel doet, wordt de hoofdunit vergrendeld en moet u de batterijen en de adapter volgens de bovenstaande stappen opnieuw installeren.

Zendbereik

Het maximale zendbereik tussen de buitensensor en het weerstation is **30** meter onder optimale omstandigheden in een open veld. De feitelijke afstand kan door tal van factoren worden verminderd:

- muren, plafonds van gewapend beton;
- bomen, struiken, aarde, rotsen;
- metaal en geleidende objecten (bijvoorbeeld radiators);
- breedbandstoring in woonwijken (DECT-telefoons, mobiele telefoons, radiobestuurde koptelefoons, radiobestuurde speakers, overige radiobestuurde weerstations etc.).

Handmatig (opnieuw) registreren van buitensensoren

Als de sensor '--,-' weergeeft, betekent dit dat het contact tussen het weerstation en de buitensensor meer dan 35 minuten onderbroken was. Controleer eerst op de buitensensor of de aanduiding voor lage batterijspanning staat afgebeeld. Vervang de batterijen, indien nodig. Vervolgens moet u de buitensensor aan de hand van de volgende stappen (opnieuw) registreren.

- Verwijder de batterijen gedurende een paar seconden uit de buitensensor.
- Plaats de batterijen opnieuw in het vak. De zend-LED knippert elke 2 seconden om aan te geven dat kanaal 1 is geselecteerd.
- Stel het gewenste kanaal in. ^{Opmerking 2} De zend-LED knippert nu elke 2 seconden tweemaal om aan te geven dat kanaal 2 is geselecteerd; als kanaal 3 is geselecteerd, knippert de LED elke 2 seconden driemaal, enzovoorts.
- Houd de [B]-toets op het weerstation 2 seconden ingedrukt om de RF-zoekmodus te activeren. U hoort een kort piepje en het golf-symbool (wave) boven het kanaalnummer van de buitensensor knippert.
- Zorg dat de buitensensor wordt geïnstalleerd binnen het voorgeschreven bereik (maximaal **30** meter in een open veld).
- Het weerstation detecteert de buitensensor en de temperatuur en vochtigheid van deze sensor worden op het display weergegeven.
- Houd de [B]-toets op het weerstation 2 seconden ingedrukt om de zoekmodus weer te verlaten.
- Als er geen toets wordt ingedrukt, wordt de zoekmodus na 2 minuten automatisch uitgeschakeld.

Opmerking:

2. Raadpleeg het hoofdstuk "Het gebruik" voor de kanaalinstelling van de buitensensor.

RADIOBESTUURDE DCF 77-KLOK

De buitensensor kan het tijdsignaal ontvangen dat wordt verzonden door het Duitse meetinstituut de Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), dat wordt geregeld door 4 atomische klokken en dat gemiddeld minder afwijkt dan 1 seconde in 2 miljoen jaar. PTB verzendt het tijdsignaal (**DCF77, 77,5 kHz**) continu vanuit Mainflingen, 25 km ten zuidoosten van Frankfurt (am Main). Het signaal kan bij benadering een afstand van 1500 km vanaf de zender bereiken. Vervolgens verstuurt de buitensensor een tijdsignaal naar het weerstation, zodat ook deze de juiste tijd weergeeft. Er kunnen echter vele omgevingsfactoren van invloed zijn op de RCC-ontvangst, bijvoorbeeld nabije computerschermen of andere elektronische apparaten, plaatsing op een metalen oppervlak, eventuele hoge gebouwen in de omgeving,

enzovoorts. U kunt de buitensensor het best uit de buurt van metalen constructies plaatsen en de zender richten naar Mainflingen, nabij Frankfurt, Duitsland.

Het kolom-weerstation instellen Opmerking 3

1. Houd de [MODUS]-toets langer dan 2 seconden ingedrukt om naar de instellingsmodus voor het kolom-weerstation te gaan. De 24-uursweergave wordt knipperend weergegeven.
2. Druk op de [+]- of [-/Δ]-toets om tussen de 12-uurs- en 24-uursindeling te schakelen.
3. Vervolgens begint de uuraanduiding te knippen met een frequentie van 1 Hz. Druk op de [+]- of [-/Δ]-toets om de tijdsaanduiding een uur te verhogen of te verlagen. Als u een van deze toetsen ingedrukt houdt, kunt u de waarde snel verhogen of verlagen (met een toename/afname van 10 per seconde).
4. Druk op de [MODE]-toets om de uuraanduiding te bevestigen. De minutenaanduiding begint te knippen.
5. Druk op de [+]- of [-/Δ]-toets om de gewenste waarde in te stellen. Als u een van deze toetsen ingedrukt houdt, kunt u de waarde snel verhogen of verlagen (met een toename/afname van 10 per seconde). Druk op de [MODE]-toets om de minutenaanduiding te bevestigen. Opmerking 4
6. Het jaartal knippert. Druk op de [+]- of [-/Δ]-toets om het gewenste jaartal in te stellen. Druk op de [MODE]-toets om de selectie te bevestigen.
7. De D- en M-pictogrammen knippen. Druk op de [+]- of [-/Δ]-toets om de indeling D M (dag-maand) of M D (maand-dag) te selecteren. Druk op de [MODE]-toets om de selectie te bevestigen.
8. De maandaanduiding knippert. Druk op de [+]- of [-/Δ]-toets om de gewenste maand in te stellen. Druk op de [MODE]-toets om de selectie te bevestigen. Doe hetzelfde met de dag. Opmerking 5
9. De E-aanduiding knippert. Druk op de [+]- of [-/Δ]-toets om tussen de 5 talen (Engels/Duits/Frans/Spaans/Italiaans) te schakelen waarin u de weekdag wilt weergeven (zie tabel 1). Druk op de [MODE]-toets om de selectie te bevestigen en de instellingsmodus te verlaten.

Tabel 1

Multi Language Day					
display language					
	E	G	F	S	I
	ENGLISH	GERMAN	FRENCH	SPANISH	ITALIAN
SUNDAY	SU (SU)	SO (SO)	DI (DI)	DO (DO)	DO (DO)
MONDAY	MO (MO)	MO (MO)	LU (LU)	LU (LU)	LU (LU)
TUESDAY	TU (TU)	DI (DI)	MA (MA)	MA (MA)	MA (MA)
WEDNESDAY	WE (WE)	MI (MI)	ME (ME)	MI (MI)	ME (ME)
THURSDAY	TH (TH)	DO (DO)	JE (JE)	JU (JU)	GI (GI)
FRIDAY	FR (FR)	FR (FR)	VE (VE)	VI (VI)	VE (VE)
SATURDAY	SA (SA)	SA (SA)	SA (SA)	SA (SA)	SA (SA)

10. De temperatuureenheid in graden Celsius 'C' begint te knipperen. Druk op de [+] of [-/Δ]-toets om Fahrenheit 'F' of Celsius 'C' te selecteren. Druk op de [MODE]-toets om de selectie te bevestigen.

11. De eenheid voor barometrische druk 'mb, hpa' begint te knipperen. Druk op de [+] of [-/Δ]-toets om 'mb, hpa' of 'inHg' te selecteren. Druk op de [MODE]-toets om de selectie te bevestigen en de instellingsmodus te verlaten.

Opmerking:

- Als er in de instellingsmodus gedurende 10 seconden geen toets wordt ingedrukt, worden de ingestelde waarden automatisch opgeslagen en schakelt de unit terug naar de normale weergave.
- Bij elke wijziging van de minutenaanduiding wordt het aantal seconden automatisch op nul gezet.
- De maanfase en de weekdag worden automatisch berekend en voor de hierboven ingestelde datum weergegeven.

Het dagelijkse alarm instellen Opmerking 6

- Druk in de modus voor tijdsweergave driemaal op de [MODE]-toets om naar de alarmweergave te gaan.
- Druk in de alarmweergave op de [-/Δ]-toets om het dagelijkse alarm te activeren of te deactiveren.
- Houd wanneer de unit in de alarmweergavemodus is, de [MODE]-toets 2

seconden ingedrukt om naar de modus voor alarminstelling te gaan.

4. De uurscijfers knipperen. Gebruik de **[+]**-toets om de waarde met één uur te verhogen en de **[-/🔔]**-toets om de waarde met één uur te verlagen totdat u de gewenste tijd hebt bereikt. Als u de toets ingedrukt houdt, kunt u met grotere sprongen verhogen of verlagen. Druk op de **[MODE]**-toets om de selectie te bevestigen.
5. De cijfers van de minuten gaan knipperen. Gebruik de **[+]**-toets om de waarde met één minuut te verhogen en de **[-/🔔]**-toets om de waarde met één minuut te verlagen totdat u het gewenste aantal minuten hebt bereikt. Als u de toets ingedrukt houdt, kunt u met grotere sprongen verhogen of verlagen. Druk op de **[MODE]**-toets om de selectie te bevestigen en de alarminstelmmodus weer te verlaten. De unit geeft nu gedurende 10 seconden de alarmtijd weer en schakelt dan automatisch naar de klokweergave. In de klokweergave staat het alarmbelpictogram 🔔 weergegeven om aan te geven dat het dagelijks alarm staat ingesteld.

Opmerking:

6. **Als er in de instellingsmodus gedurende 10 seconden geen toets wordt ingedrukt, worden de ingestelde waarden automatisch opgeslagen en schakelt de unit terug naar de normale weergave.**

De sluimerfunctie activeren

Als het alarm afgaat, drukt u op de middelste tiptoets boven op het kolomweerstation om het alarm te pauzeren en de sluimerfunctie te activeren. Het alarmbelpictogram 🔔 blijft gedurende de 5 minuten sluimertijd knipperen. Druk op een willekeurige toets om de sluimerfunctie weer uit te zetten.

Weersvoorspelling

Het weerstation voorspelt de weersomstandigheden voor de komende 12 tot 24 uur op basis van de wijzigingen in de omgevingsluchtdruk. Er zijn vijf soorten weersomstandigheden die kunnen worden voorspeld: zonnig, lichtbewolkt, bewolkt, regenachtig en stormachtig.

De luchtdrukpijltjes op het LED-display geven de wijzigingen in de luchtdruk aan:



De weersomstandigheden worden naar verwachting beter.



De weersomstandigheden worden naar verwachting slechter.



De weersomstandigheden blijven ongewijzigd.

- De nauwkeurigheid van een weersvoorspelling op basis van de algemene druk ligt tussen 70% en 75%. U kunt ons derhalve niet verantwoordelijk houden voor eventuele ongemakken als gevolg van onnauwkeurige weersvoorspellingen.
- De weersvoorspelling is bedoeld voor de komende 12 tot 24 uur. Deze hoeft niet zonder meer overeen te komen met de huidige weersomstandigheden.
- Als de voorspelling "zonnig" ook nachtelijke uren beslaat, duidt dit op helder weer.

De maximum-/minimumtemperatuur en vochtigheid weergeven

- Druk op de []-toets om gedurende 6 seconden op het weergegeven kanaal de opgeslagen maximale binnen- en buitentemperatuur en vochtigheid te laten weergeven.
- Druk nogmaals op deze toets om gedurende 6 seconden op het kanaal de opgeslagen minimale binnen- en buitentemperatuur te laten weergeven.
- Als de maximum- en minimumwaarde op het ene kanaal zijn weergegeven, drukt u op de []-toets voor de maximum- en minimumwaarde op een ander kanaal.
- Als de maximum- en minimumwaarde zijn weergegeven, houdt u de []-toets 2 seconden ingedrukt om de opgeslagen maximum- en minimumwaarde voor dit kanaal te wissen en weer terug te keren naar de huidige temperatuur.

Specificaties

Hoofdeunit (WSA318)

Weergegeven temperatuurbereik **BINNEN**: -10,0°C – +60,0°C (14°F – 140,0°F)

Operationeel temperatuurbereik: 0°C – +50,0°C (32,0°F – 122,0°F)

Temperatuurreolutie: 0,1°C (0,2°F)

Temperatuurmeting op afstand

Weergegeven temperatuurbereik **BUITEN**: -20,0°C – +60,0°C (-4,0°F – 140,0°F)

Batterijen: vier UM-3 AA-batterijen van 1,5 V

Let op:

Bij ernstige storingen van de radiofrequentie kan de unit mogelijk geen communicatieverbinding tot stand brengen of behouden. De unit keert terug naar zijn normale toestand totdat de RF-storing is verholpen.

Afstandsunit (TTX306)

Weergegeven temperatuurbereik: -10,0°C – +60,0°C (-4,0°F – 140,0°F)

Operationeel temperatuurbereik: 0°C – +50,0°C (14,0°F – 122,0°F)

Temperatuurreolutie: 0,1°C (0,2°F)

RF-zendfrequentie: 433 MHz

RF-zendbereik: **30** meter in open veld

Temperatuurmeetcyclus: 60 - 75 seconden

Batterijen: twee UM-3 AA-batterijen van 1,5 V

