

# Handleiding en instellingen

Dit weerstation is geheel afhankelijk van een werkende internet verbinding via Wi-Fi. Na het opstarten zal er eerst geprobeerd een verbinding te maken met het laatst verbonden Wi-Fi accesspoint. Mislukt dit, dan zal er een scherm verschijnen met de vraag om dit opnieuw te proberen. Druk je op het icoontje rechtsboven in het scherm, dan kun je eventueel de Wi-Fi opnieuw configureren.

## Wi-Fi opnieuw configureren

Je krijgt een QR code te zien. Ontgrendel je telefoon of tablet en scan de QR code. Je telefoon of tablet zal na een aantal seconden automatisch naar een configuratiepagina gaan waar je de Wi-Fi verbinding kunt configureren. Lukt dit niet, maak dan handmatig verbinding met het weerstation. De Wi-Fi-naam wordt onder de QR code getoond.

## API weerlive configureren

Zoals in de inleiding wordt geschreven maakt dit weerstation gebruik van de API van weerlive.nl. Het is dus belangrijk om een unieke code aan te vragen. Je kunt deze code gratis aanvragen door een account aan te maken op <https://weerlive.nl/api/toegang/>. Let wel op, het aantal aanvragen per dag is voor de gratis accounts beperkt tot 300. Maak dus voor elk weerstation een unieke code aan. Je kunt de code invullen tijdens het configureren van Wi-Fi.

## Hoofdscherm

In het hoofdscherm vind je de huidige weersinformatie, de weersverwachting en binnentemperatuur/luchtvochtigheid en VOC waarde. Daarnaast wordt boven in het scherm de plaats getoond welke horen bij de getoonde weersinformatie. Mocht er voldoende GPS ontvangst zijn, of is NTP ingeschakeld, dan zal daar ook de actuele datum en tijd worden weergegeven én, indien Hamradio mode is geactiveerd, de 10 digit (Maidenhead) QTH locator.

## Hamradio scherm

In het Hamradio scherm worden de nodige data van de zonneactiviteit weergegeven, daarnaast worden de verwachte bandcondities voor de korte golf, de actuele Europese bandcondities voor VHF en de actuele MUF voor verschillende afstanden op de korte golf getoond. Dit laatste wordt als een ticker weergegeven onderin beeld.

## GPS scherm

Hier worden de actuele lengte- en breedtegraad, het aantal ontvangen satellieten, de actuele GPS UTC tijd, de berekende hoogte (niet nauwkeurig) en een foutindicatie weergegeven.

## Waarschuwingenscherm

In het waarschuwingenscherm worden actuele weerswaarschuwingen weergegeven met een ticker. Daarnaast wordt ook een lijst met laatst gedetecteerde bliksemontladingen getoond, hierbij wordt datum, tijd en relatieve afstand weergegeven.

## Het configuratiescherm

### 1<sup>e</sup> configuratiescherm

Je komt in de configuratie modes door op de knop Rechtsonder in het scherm te drukken



**De eerste pagina bevat instellingen voor de bliksemdetector.**

#### *Alleen bij weeralarm*

Indien ingeschakeld worden er alleen blikseminslagen gedetecteerd indien er weer weerswaarschuwing van kracht is. Dit kan eventuele valse meldingen aanzienlijk reduceren.

#### *Bliksem gevoeligheid*

Hiermee kun je de gevoeligheid van de bliksemdetector instellen. Een lagere waarde is gevoeliger, maar ook gevoeliger voor valse meldingen.

#### *Spike onderdrukking*

Hiermee wordt de gevoeligheid voor storingen ingesteld. Een lagere waarde is gevoeliger, maar ook gevoeliger voor valse meldingen.

#### *Binnen gebruik*

Hiermee wordt de gevoeligheid van de detector geoptimaliseerd. Bij buiten gebruik zijn de omgevingsstoringen anders dan bij binnen gebruik.

### **Configuratie pagina 2:**

#### *Beeper*

Indien deze functie is ingeschakeld wordt er een pieptoon gegeven indien er een weerswaarschuwing geldt of indien er een bliksemontlading is gedetecteerd.

#### *Hamradio modus*

Indien deze functie is ingeschakeld wordt het hamradio scherm toegankelijk en zal de QTH locatie bij voldoende GPS signaal worden getoond.

#### *Helderheid*

Instelling voor helderheid van het scherm. Instelbaar tussen 20 en 100%.

#### *Km/u weergave*

Geef de actuele windsnelheid in km/u. Indien uitgeschakeld is de weergave in m/s.

### **Configuratie pagina 3:**

#### *Auto locatie update*

Indien ingeschakeld wordt de gedetecteerde GPS locatie gebruikt voor de weersinformatie. Indien het weerstation op een plek wordt geplaatst waar GPS ontvangst onmogelijk of zeer matig is, wordt aangeraden deze functie na één keer goede ontvangst uit te schakelen. Hierdoor wordt de informatie niet meer bijgewerkt. Dit is belangrijk omdat mogelijk foute data als gevolg van slechte ontvangst kan worden gebruikt. Indien dit is uitgeschakeld, zal de eerder vastgestelde locatie en QTH locator worden gebruikt en weergegeven

#### *Gebruik NTP*

Vooraf handig indien er slechte of geen GPS ontvangst mogelijk is. De datum en tijd wordt, indien geactiveerd, via het internet gesynchroniseerd.

#### *Indoor offset*

Hiermee kun je de waarde van de temperatuursensor voor binnentemperatuur wijzigen. Dit is vooral van belang indien de temperatuursensor op de print wordt geplaatst. Eigen opgewekte warmte van het weerstation kunnen namelijk de gemeten temperatuur beïnvloeden. Het is aan te raden deze waarde te wijzigen wanneer het weerstation minimaal een uur is ingeschakeld.

#### *Auto dimmer*

Indien ingeschakeld zal het display na 5 minuten automatisch gedimd worden. Dit kan ongedaan worden door het scherm aan te raken.