

Inleiding / Aanleiding	1
Nieuwe firmware op je Weatronic zendermodule	2
Instellen van je DV module	3
Nieuwe firmware op je Weatronic ontvanger	3
Weatronic ontvanger binden aan Weatronic zendmodule	4
Instellen van je ontvanger	5
Quickbinden (Van model (ontvanger) wisselen (button 2))	5
Reikwijdte test (button 1)	5

Inleiding / Aanleiding

Met 35 en 40 mHz had je er nooit mee te maken, maar met het nieuwe 2,4 GHz spul wel: Je moet zowel de ontvanger(s) als de zender(s) updaten en voorzien van nieuwe firmware (apparatuur) en software (computer) via je computer en andere hardware. Voorheen was het spul "uitontwikkeld" als het op de markt gebracht werd. Tegenwoordig is dat door de snelheid van nieuwe ontwikkelingen niet meer te doen. GPS, vario en gyro bijvoorbeeld zijn in enkele jaren ontwikkeld. Door de apparatuur geschikt te maken voor updates kun je je "oude apparatuur" blijven gebruiken in combinatie met nieuwe technieken. Updaten heeft dus voordelen.

Maar dan? Waarom staat dat hier? Nou, Weatronic maakt het zijn gebruikers niet eenvoudig om de apparatuur te updaten. De informatie staat versnipperd op verschillende locaties op hun website. En bovendien werkt het geheel in mijn ogen nogal onlogisch. Daarom voor mezelf, en ook voor anderen, hier een vereenvoudigde checklist voor het updaten van Weatronic zenders en ontvangers zodat je er niet iedere keer een studie van hoeft te maken.

Koop je een nieuwe ontvanger inclusief een nieuwere firmwareversie (bijvoorbeeld v2.63), dan is de kans groot dat je je zender moet updaten, alle andere ontvangers ook moet voorzien van deze nieuwe firmware-versie en dan ook nog alle ontvangers moet "binden" (niet te verwarren met quickbinden) aan je zender(s).

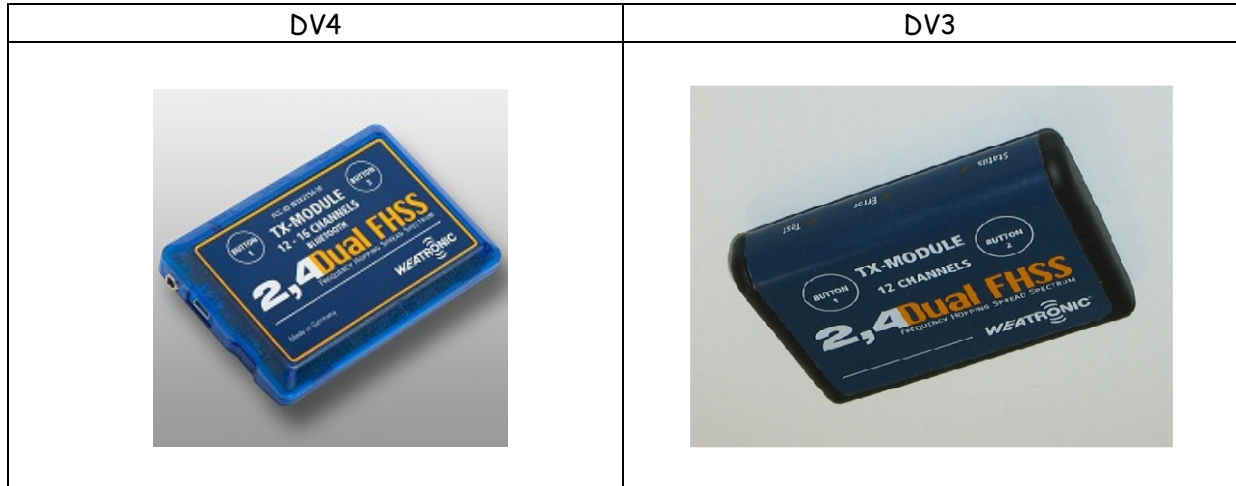
Weatronic heeft 2 programma's:

1. *GigaControl*: Hiermee stel je je Weatronic zendermodule in (geen firmware update, dat doe je met een micro SD kaartje). Deze software wordt regelmatig vernieuwd, dus hier zijn ook updates voor (zie verderop).
2. *GigaUpdate*: Hiermee kun je je Weatronic ontvangers voorzien van nieuwe firmware (dat doe je met een speciaal Weatronic USB kabeltje).

Nieuwe firmware op je Weatronic zendermodule

[http://www.weatronic.com/de/UserFiles/Media/weatronic-2-4-firmwareupdate\(1\).pdf](http://www.weatronic.com/de/UserFiles/Media/weatronic-2-4-firmwareupdate(1).pdf)

1. Heb je een DV3 of DV4 module? Maakt voor de handleiding niet uit, maar wel voor de firmware. Dat is de eerste keus die je moet maken op de Weatronic site.



2. Je kunt op de website van Weatronic kiezen voor firmware Met of ZONDER "Voice". Maak je geen gebruik van vario of hoogtemeting, dan volstaat firmware zonder "Voice".
<http://www.weatronic.com/de/index.php?pg=downloads-firmware.php>
Sla dit bestandje ergens op in een Weatronic map op je computer.
3. Met behulp van de software Gigacontrol
<http://www.weatronic.com/de/index.php?pg=download-software.php>
kun je een backup maken van je zendermodule. Als je de module tenminste ergens mee ingesteld hebt. Ik heb dat niet. Mijn zender is geprogrammeerd, de Weatronic module zendt en ontvangt alleen maar.
4. Het opgeslagen bestandje moet nu op een SD kaartje gekopieerd worden, want de firmware updaten kan helaas niet via de USB aansluiting. Die aansluiting is alleen maar voor het instellen van de module. Je kunt met de USB aansluiting ook zien welke versie firmware je DV module heeft.



*1) Het zou kunnen zijn dat Weatronic niet overweg kan met SD kaartjes die meer dan

2 GB groot zijn. Het zou zelfs kunnen zijn dat Weatronic niet alle kaartje "ziet". Lukt verderop in de handleiding het updaten van de firmware niet, dan is het raadzaam een ander kaartje te proberen.

5. De volgende stap: Alle apparatuur (zender en ontvanger) uitzetten en USB loskoppelen.
6. Het SD kaartje met de nieuwe firmware in de DV module steken.
7. Met 2 personen: Button 1 en 2 tegelijk ingedrukt houden. Dan de zender aanzetten. Als het goed is branden de ledjes de eerste 5 seconden niet. Daarna moeten ze normaal werken. Als dat zo is is de update gelukt. Anders niet.
8. Het SD kaartje kan in de DV module blijven zitten.

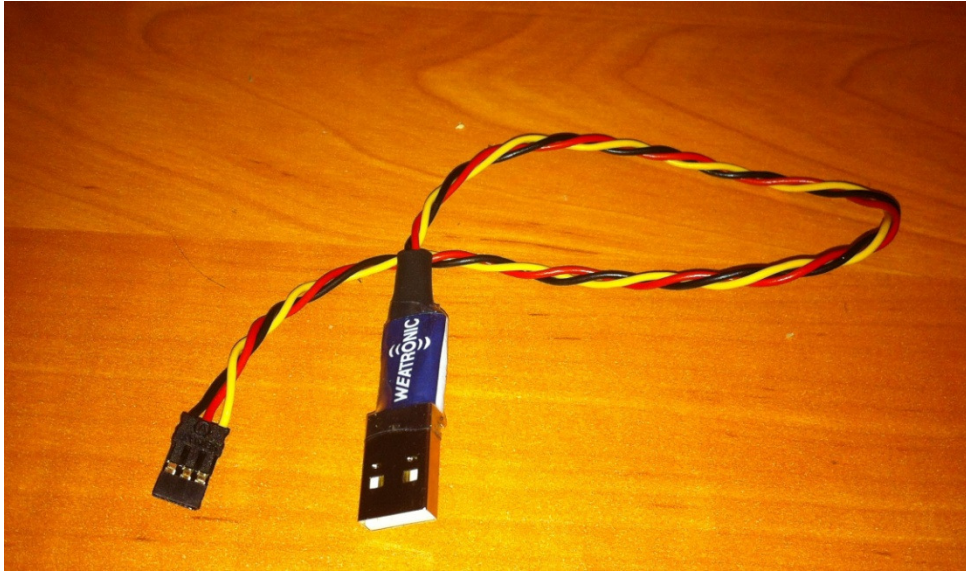
Instellen van je DV module

- 1) Sluit de USB van de DV module aan op je computer.
- 2) Open Gigacontrol.
- 3) Bij zenderconfiguratie (onderste deel van je scherm) kun je de DV module instellen.
- 4) Mijn instellingen (Multiplex 3010):

Zenderconfiguratie		
Modulatie:	Auto	PPM-UNI
Accu-alarm:	6.60 V	<input type="range"/>
Ontvangstkwaliteit:	30 %	<input type="range"/>
Temperatuuralarm:	+60 °C	<input type="range"/>
Land:	Wereld (buiten Frankrijk)	
Volume:	50 %	<input type="range"/>

Nieuwe firmware op je Weatronic ontvanger

1. GigaUpdate openen op je computer.
2. Steek dan de Weatronic USB in je computer.



3. Stekker in de Weatronic ontvanger steken. In de SCU uitgang met zwart aan de buitenkant van de ontvanger.
4. Klik in de software op Update en direct daarna spanning op de ontvanger zetten.
5. GigaUpdate vraagt om toestemming: Ja.
6. Als het gelukt is, vaak zijn een paar pogingen nodig, dan krijg je daar een bevestiging van.

Weatronic ontvanger binden aan Weatronic zendmodule

1. Dit is geen quickbinden. Zie daarvoor het volgende stuk.
2. Spanning op ontvanger.
3. Jumper op de buitenste en de middelste pootjes van de SCU uitgang.



4. Zender aan.
5. 5 seconden op button 2 drukken.

- Als het gelukt is zijn de Weatronic ontvanger en de Weatronic module met elkaar gebonden.

Instellen van je ontvanger

- Dit gaat via de USB aansluiting van de zendmodule. De firmware kabel voor je ontvanger gebruik je alleen om de juiste firmware erop te zetten.
- Open Gigacontrol.
- Mijn instellingen (4x 1,2V Eneloop):

Ontvangerconfiguratie		
Accu-alarm:	4.60 V	<input type="range"/>
Reikwijdte alarm:	30 %	<input type="range"/>
Temperatuur alarm:	+60 °C	<input type="range"/>
Automatisch uit:	60 Min.	<input type="range"/>
Failsafetime-out:	300 ms	<input type="range"/>

- De failsafe gebruik ik niet.

Quickbinden (Van model (ontvanger) wisselen (button 2))

- Zender en ontvanger aanzetten.
- Button 2 ongeveer 2 seconden ingedrukt houden.
- De zender en de ontvanger zijn als het goed is nu met elkaar gebonden.

Reikwijdte test (button 1)

- Direct na het aanzetten van de zender 5 seconden button 1 ingedrukt houden.
- De gele (middelste) led gaat branden.
- Je hebt dan 60 seconden om met 1% van het normale zendvermogen een reikwijdte test te doen.
- Loop minimaal 80 meter weg van de zender. Het handigste is om dit met 2 personen te doen.
- Lukt 80 meter niet in 60 seconden? Dan kun je ook halverwege, door iemand anders, button 1 opnieuw indrukken nadat de zender eerst uitgezet is geweest.
- Houd bij een elektromodel altijd je handen uit de buurt van de propellor.