

Digitale signalen

Ook bij ATV is het digitale tijdperk aangebroken. Niet alleen digitaal geluid maar ook digitaal beeld. Volop ontwikkelingen, zelfs astronauten in ISS bedienen al een ATV zender! Aangezien die signalen zwak zijn en ISS over vliegt, is de uitdaging om dat te ontvangen des te groter!

ATV weekend

Vier keer per jaar is er een weekend waarop velen gelijktijdig vóór de camera en achter de monitor kruipen. Al dan niet thuis, ergens op een heuvel, viaduct of toren, alleen of met anderen. Tijdens zo'n weekend is er dus met veel verschillende stations een ATV verbinding te maken. Op die manier komen verschillende aspecten van de hobby samen: presteert het station beter of slechter dan vorige keer? Waar heeft het aan gelegen? Het weer? Of toch die ene schakeling die je zojuist goed had afgeregeld? Is de antenne nog wel goed? Om onderling te kunnen vergelijken en de ervaringen uit te wisselen om te weten wat zoal mogelijk was worden de resultaten gepubliceerd in de Electron.

Publicaties

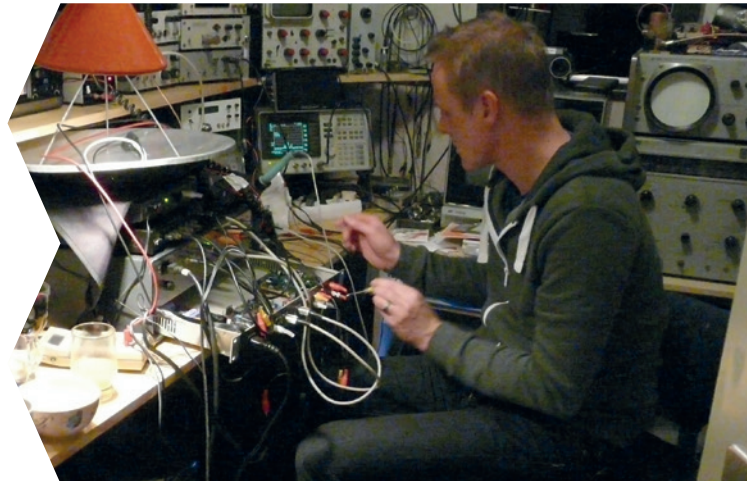
De VERON geeft iedere maand het tijdschrift Electron uit. Hierin staan niet alleen de resultaten van deze ATV weekenden maar ook ander ATV nieuws. Denk hierbij aan technische ontwerpen maar ook de mens achter het ATV station, nieuwtjes, marktontwikkelingen, voortplanting van radiogolven, repeaters, enzovoort. Natuurlijk kan je ook je eigen ervaringen en experimenten publiceren. ATV voor en door elkaar.

Je bent nooit klaar

Begonnen met een goedkope USB-stick-ontvanger of een afgedankte analoge satelliet ontvanger, als het ATV virus je eenmaal te pakken heeft, wil je steeds meer. Steeds verder uitbouwen, specialiseren op een frequentiegebied of juist zoveel mogelijk verschillende frequenties? Mogelijkheden te over!

Enthousiast geworden?

Wordt dan lid van de VERON en bezoek eens een VERON afdeling bij je in de buurt. Vraag daar wie er in je omgeving aan ATV doen. Spreek dan eens af met een ATVer, die je er graag mee helpt. Kijk ook eens op de VERON site of zoek via Youtube of Google naar 'Amateur Televisie'. Wordt ook actief met ATV!



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Amateur Televisie, kortweg ATV



ATV informatie

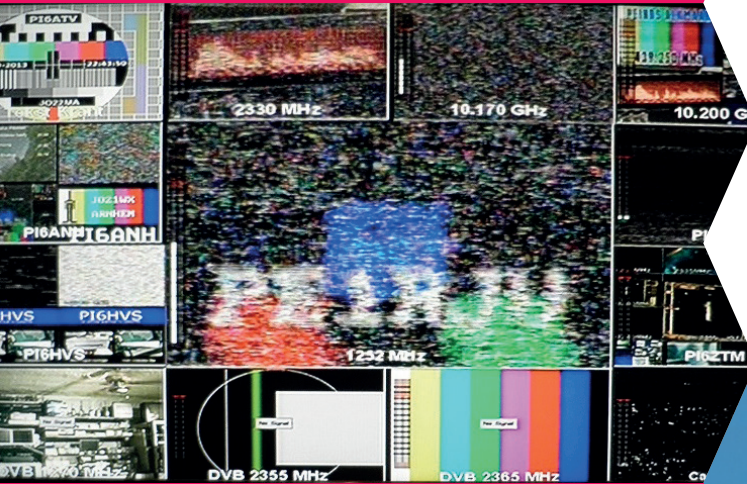
Met de VERON kom je verder

P.O. Box 1166
6801 BD Arnhem
The Netherlands

T +31 (0)26 442 67 60
E veroncb@veron.nl
W www.veron.nl

ATV 11/2014





Als zendamateur heb je vele mogelijkheden. Eén ervan is het zenden en ontvangen van televisie-beelden! Dat wil niet zeggen dat je een eigen omroep mag beginnen, wel dat je met TV signalen mag experimenteren.

Dat kan trouwens ook vóórdat je zelf zendamateur bent. Om amateur televisiebeelden te ontvangen heb je slechts alleen ontvang apparatuur nodig. Om ook te mogen zenden moet je een vergunning voor zendamateur hebben. De benodigde kennis hiervoor is eenvoudig te leren. Hulp kan je krijgen bij de VERON, de Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland.

Zodra je voor het examen voor de "novice" (N) vergunning bent geslaagd, mag er al op één band (70 cm) begonnen worden met ATV uitzendingen. Met de "full" (F) vergunning mag er op veel meer banden worden uitgezonden (o.a. 70 cm, 23 cm, 13 cm, 9 cm, 6 cm, 3 cm, 1,2 cm).

Dat is voor iedereen anders. Omdat er niet echt complete ATV zenders te koop zijn, kan het samengesteld worden uit te koop aangeboden modules, al dan niet aangevuld met geheel eigen bouwsels. Ombouwen van bestaande apparatuur? Of een eigen ontwerp? Via internet vanaf afstand bestuurbaar? Stereo geluid? Eigen video montages laten zien? In beeld brengen wat je aan het



maken bent en er over praten? Gefilmd beelden van bijvoorbeeld een amateur activiteit? Allemaal mogelijk!

Anderen concentreren zich op het ontwerpen en/of bouwen van antennes. Hoe meer richteffect een antenne heeft, hoe meer versterking hij geeft, maar je kan prima met een eenvoudige antenne beginnen. Antennehoogte speelt ook een belangrijke rol. Omdat het zendsignaal rechtdoor gaat is de horizon onder normale omstandigheden het maximale bereik. Er zijn echter ook omstandigheden waardoor de signalen ineens veel verder gaan wat ook interessant is om mee bezig te zijn: voorspellingen! Door verschijnselen in het weer te herkennen kan (net zoals bij het weerbericht) voorspeld worden of een verre verbinding misschien zou kunnen lukken.

Lijkt logisch: wil je iets zien of gezien willen worden dan is er iemand anders nodig die ook de ATV hobby heeft. Dat is echter maar ten dele waar. Door het gehele land (en daarbuiten) staan door amateurs gebouwde ATV repeaters. Dit zijn ATV ontvangers en ATV zenders die met elkaar zijn verbonden en de antennes op een hoog punt hebben. Vaak is het mogelijk zo'n ATV repeater te ontvangen. Het kan best zijn dat een heel eenvoudige antenne die uit het dak raam wordt gestoken hiervan al een ruisvrije ontvangst oplevert! Heb je ook een vergunning om te zenden, kan je op de repeater frequentie er naar toe zenden en jezelf gelijktijdig terug zien via een andere frequentie. Diverse ATV repeaters hebben het beeld tevens beschikbaar op internet. Zelfs als er niemand is, kan er dus toch nog geëxperimenteerd worden!

Vaak zijn ATV repeaters een soort ontmoetingspunt: zij bestrijken immers een groot gebied waar veel ATV enthousiastelingen hun hobby uitoefenen.

Er op uit gaan

ATV mag alleen op hoge frequenties. De video signalen hebben ruimte nodig en die is daar gelukkig nog genoeg. Het probleem van de hogere frequenties is dat ze slecht door gebouwen, bomen of heuvels dringen. Thuis een enorme mast neerzetten, is vaak geen optie. Boven op een heuvel of uitkijktoren kunnen leuke experimenten worden gedaan. Probeer het gehele station dan ook eens draagbaar te maken!

