

# Het pa0nhc actief breedband ontvang raam.

## Presentatie informatie.

Deze presentatie aanvragen : [pa0nhc@vzron.nl](mailto:pa0nhc@vzron.nl)

Deze presentatie wordt dmv. een **PDF** bestand vanaf een meegebrachte **USB geheugenstick** vertoond. De presentatie bestaat uit ca. 30 dia's, met daarin ca. 24 dias met afbeeldingen die mondeling worden toegelicht. Duur : ca. 45-60 minuten. Halverwege kan eventueel een pauze worden ingelast.

**Vergoeding** : Autokosten retour vergoeding vanaf Utrecht - De Meern.

**U dient ter beschikking te stellen :**

- PC of laptop **met PDF reader** en één vrije USB poort,
- Beamer met projectiescherm.
- Eventueel zaal versterking met een headset of dasspeld microfoon of iets dergelijks.

**In verband met mijn lichamelijke beperking (ik loop zeer moeizaam) :**

- Reserveer svp. een parkeerplaats op max. 100m vanaf de zaal ingang. Ik bezit een gehandicapten parkeer kaart.

Een grotere afstand kan ik afleggen mbv. een meegebracht elektrisch driewielertje (27 kG).. Voor het uitladen daarvan is hulp vereist.

**Positie :**

- Ik geef de presentatie hoofdzakelijk zittend, een toetsenbord of een muis bedienend.
- Bij voorkeur zodanig, dat ik
  - mbv. mijn laserpointer het scherm aan kan wijzen en
  - op vragen van toehoorders kan reageren.

=====

**De inhoud van deze presentatie :**

- Behuizingen en printen.
- Output en "Software Gain".
- Mogelijke overbelasting van de aangesloten SDR ontvanger door zeer sterke signalen.
- Optimale software instellingen daarvoor.
- Frequentie karakteristiek en FM omroep onderdrukking.
- Metingen met NanoVNA.
- Mijn ontwikkelingen :
  - PIN1 problemen, aardlussen en Common Mode storingen.
  - Behuizingen.
  - Correcte montage van coax bussen en systeem aarding.
  - Raam constructie,
  - Bekabeling ontstoren.
  - Common Mode Chokes.

- Versterker schema in detail.
- Splitter schema in detail.
- Coax feeder ontstoren.
- Bewijs van de zeer goede common mode onderdrukking op VLF, MG en 80m.
- Raam vormen.
- Transformatoren wikkelen.
- Extern LPF/HPF.
- LPF/HPF frequentie karakteristieken.
- Algemeen voorkomend "PIN1 problem" in voedingen, en hoe die eenvoudig verhelpen.
- Een Euro chassis deel vervangen door passend netfilter.
- Lichtnet ontstoren met scheiding trafo of filter ?
- Net filters en hun prestaties verklaard.

<p>L21AQ / pa0nhc RXloop</p>	<p>Pa0nhc low VSWR 1.2 MHz highpass+lowpass+allpass filter.</p>	<p>RXLoop splitter pa0nhc 2019118-50</p>	<p>Denoising the RXloop antenna. SCREENED loop! Amp. Each choke Fairrite 0431177081 "Snap it" core with maximal number of turns UTP 3m THIN UTP cable! 3m RX</p>
<p>600 Watt L21AQ RXloop amplifier - pa0nhc 20200104</p>		<p>23.420 MHz -38 dB</p>	<p>-30dB nonlinearity -90dB noise floor</p>