

CONVO

Januari & Februari 2025



VERON afdeling
Zaanstreek – A46



Vereniging voor
Experimenteel
Radio
Onderzoek in
Nederland



Verfmolen "De Kat" – Zaanse Schans

VERON afdeling Zaanstreek (A46) Opgericht 15 maart 1945.

CONVO – Januari & Februari 2025

Verschijnt 5 keer per jaar: Jan./Feb., Maart/April, Mei/Juni, Sept./Okt. en Nov./Dec.

Redactie CONVO:

Kees Koopmans (PA3HCA)

(kopij inleveren via <https://a46.veron.nl/contact/> of via email a46@veron.nl)

Samenstelling van het afdelingsbestuur:

Voorzitter	Bert Dolstra	PA0BZY
Penningmeester	Chris Blouw	PA0CGB
Secretaris	Kees Koopmans	PA3HCA

Algemene informatie:

Home Page afdeling	https://a46.veron.nl/
Email A46-Zaanstreek	a46@veron.nl
Algemene info afdeling	https://a46.veron.nl/afdeling/over-afdeling-a46/
Repeater info	https://a46.veron.nl/repeaters/repeaters-overzicht/
Verenigings repeater 2mtr	PI3ZAZ In: 145.1125 / Uit: 145.7125 (alleen CTCSS 88.5) (Op dit moment is de CTCSS 88.5 noodzakelijk)
Verenigings repeater 23cm	PI6ZAZ In: 1270.325 / Uit: 1298.325 (1750 Hz/CTCSS 88.5)
Verenigingszender (Call)	PI4ZAZ
Zaanse Ronde	Zondagmorgen 11:30u via de PI3ZAZ repeater
Rondeleiders (PI4ZAZ)	PD0SAO, PA3DUP, PA3HCA en PD5WVE
Regionaal QSL-Manager	Hella Wessels - PD0HWE
Afdelingsbankrekeningnr.	Penningmeester VERON Zaanstreek NL66 INGB 0003 3873 33
Leesmap coördinator	Kees Koopmans - PA3HCA
Webmaster A46	Ivo Klinkert - PA1IVO

Contact opnemen met de afdeling kan via: <https://a46.veron.nl/contact/> of a46@veron.nl

Convo

Kopij voor de convo van maart/april 2025 inleveren
vóór 21 februari 2025.

Ontvangt u de convo nog niet per email?

Stuur dan een email naar de afdeling en dan zetten we u op de verzendlijst.

De convo wordt alleen nog per email verspreid.

De convo's zijn ook te downloaden via de VERON Zaanstreek A46 website.

<https://a46.veron.nl/afdeling/Convo/>

Voorwoord - Voorzitter

Beste allemaal,

Als eerste wil ik iedereen een gezond en gelukkig 2025 toewensen. Ik wil ook nog even stilstaan bij het jaar 2024. Dit jaar is eigenlijk wel zonder grote verrassingen en volgens planning verlopen. Het was natuurlijk wel het jaar waarin onze secretaris Kees (PA3HCA), de Gouden Speld door het Hoofdbestuur van de VERON kreeg uitgereikt. Ook hebben wij als afdelingsbestuur in 2024 de Regiovergadering in november georganiseerd. De Regiovergadering is een jaarlijks overleg tussen het bestuur van al de afdelingen in Noord-Holland en het Hoofdbestuur van de VERON. Er waren 9 afdelingsbesturen uitgenodigd, waarvan er 7 op de avond aanwezig waren. Vanuit het VERON Hoofdbestuur waren Guido van den Berg (PA0GMM) en Theo Koning (PA1CW) aanwezig. Het Hoofdbestuur heeft de tijdsplanning voor de komende Verenigingsraad (VR) op zaterdag 12 maart in Hoevelaken gepresenteerd en vraagt voor meer bekendheid van de EMC/EMF commissie binnen de afdelingen. De afdeling Alkmaar kwam met de vraag of er interesse bestaat voor het organiseren van een Radio Markt in Noord-Holland. Als dat zo is, dan is het niet meer nodig voor de deelnemers om vroeg in de morgen naar Brabant of Duitsland te vertrekken. Ik heb verteld, dat de afdelingsavonden met een verkoping in de Zaanstreek altijd als beste bezocht worden.... Ik heb mijn hulp aangeboden. We kunnen daarbij uiteraard, wel wat meer hulp gebruiken. De VERON afdeling Waterland, dat zijn de VERON-leden van Purmerend en omgeving kwam met het voorstel om onderling meer samen te gaan werken bij bestuurszaken. Als eerste gaan wij dat realiseren bij de organisatie van de leesmap. De afdeling Waterland heeft hier een acuut probleem, vanwege het overlijden van de coördinator van de leesmap binnen hun afdeling. Kees (PA3HCA) heeft hiervoor een oplossing gevonden, die jullie zal verbazen. Meer hierover valt te lezen verderop in deze convo. Ik ben er ook trots op, dat we dit jaar 8 nieuwe leden binnen onze afdeling Zaanstreek kunnen verwelkomen. We doen samen toch iets goed, zodat het interessant blijft om bij de VERON afdeling Zaanstreek lid te worden. Op de afdelingsavond van woensdag 8 januari 2025, houden wij de Huishoudelijke Jaarvergadering. De verslagen van de verschillende activiteiten binnen onze afdeling worden gepresenteerd en er kan een nieuw afdelingsbestuur worden gekozen. De avond is alleen toegankelijk voor leden van de VERON afdeling Zaanstreek, omdat er ook wordt gestemd. Nieuwe deelnemers voor het afdelingsbestuur, moeten zich bij de secretaris melden voordat de Jaarvergadering begint. Indien jullie een voorstel voor de komende Verenigingsraad willen indienen, dan moet dat ook schriftelijk ingediend worden bij de secretaris, voordat de avond begint. Verderop in deze convo een uitgebreide agenda voor de Jaarvergadering. Voor de afdelingsavond van woensdag 12 februari, hebben we "Onderling QSO" gepland. Ik hoop jullie allemaal weer te zien in januari.

Bert (PA0BZY).

Verenigingsavonden & Zaanse zondagochtendronde

De verenigingsavonden zijn op de 2^e woensdag van de maand in Buurthuis "De Groote Weiver", Industrieweg 1a, 1521NA, Wormerveer met uitzondering van de maanden juli en augustus.

Weten jullie nog iemand die een lezing wil en/of kan geven of wil je zelf een lezing geven, laat het ons weten!

VERON Zaanstreek agenda

Indien u aanvullingen heeft op de agenda, dan kunt u deze via het [contactformulier](#) indienen met als onderwerp "Agenda activiteit".

Datum	Activiteit (onder voorbehoud)
Elke zondag 11:30 uur (met uitzondering van de maanden juli & augustus)	Zaanse Zondagochtend Ronde met PI4ZAZ. Op de PI3ZAZ repeater (145,712.5 MHz) LET OP! Momenteel is de CTCSS 88,5 op PI3ZAZ noodzakelijk
Wo 8 januari	Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Huishoudelijke jaarvergadering
Za/Zo 8/9 februari	70 ^{ste} PACC Contest
Wo 12 februari	Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Onderling QSO"
Wo 12 maart	Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Lezing van Aris Homan (PA3AQU) over QRP.

(wijzigingen voorbehouden)

Zie ook <http://a46.veron.nl/agenda/>

Nieuwe leden

Binnen onze afdeling verwelkomen we Jos Snijders (PD0NTL) uit Beverwijk en Nils Ujma (PB2N) uit Zaandam.

Velen onder ons kennen Jos al die ook lid is bij YRC en Nils is op de verenigingsavond van december geweest.

Welkom binnen onze afdeling.

Regiobijeenkomst

Op 4 november heeft weer een regiobijeenkomst plaatsgevonden. Hierbij zijn afgevaardigden van het bestuur uit een aantal afdelingen (voor onze regio 9*) bij elkaar met afgevaardigden van het HB (bij onze regio 2*).

Het doel van deze bijeenkomsten is het uitwisselen van informatie en ideeën tussen de afdelingsbesturen en het hoofdbestuur van de VERON.

Bij onze regiobijeenkomst waren aanwezig de afdelingen A01-Alkmaar, A04-Amsterdam, A23-Den-Helder, A46-West-Friesland, A46-Zaanstreek, A56-Waterland, A57-Schagen en van het HB Guido (PA0GMM) en Theo (PA1CW). De afdelingen A02-Amstelveen en A20-Kennemerland hadden zich afgemeld.

De agenda wordt samengesteld uit agendapunten vanuit de commissies, het HB en alle deelnemende afdelingen.

Agendapunten van de commissies en het HB hadden te maken met de 85^{ste} VR, afdelingswebsites (huisstijl, actualiteit en veiligheid), aandachtspunten gebruik Social Media, trainingsaanbod EMC-EMF Commissie, Best Practice?/Opinie onderzoek A56 en open discussie over continuïteit (“Hoe regelen we dat?”).

Binnengekomen agenda punten vanuit de afdelingen waren de vraag of er interesse is voor het organiseren voor een “Noord-Hollandse Radiomarkt” en de evaluatie (2024) en de planning (2025) van de velddag.

Alle informatie van alle regiobijeenkomsten worden verzameld en verwerkt door het HB. Later in 2025 worden de resultaten verstuurd.

De leesmap 2025

De 5 leesmap bladen zijn weer verlengd. We hadden in 2024 12 deelnemers en voor 2025 is er één wegens omstandigheden afgevallen en één bijgekomen. Gelukkig is daarmee het deelnemers aantal stabiel gebleven. Dit is noodzakelijk om de kosten redelijk te houden. Verleden jaar waren de kosten 32,- euro per deelnemer. Iets lager dan de werkelijke kosten, omdat de afdeling iets bijdroeg. Dit jaar zou de prijs oplopen tot bijna 37,- euro per deelnemer, daar de prijzen van de abonnementen weer fors waren gestegen. Bijvoorbeeld het abonnement op de RadCom (collectief abonnement via de VERON) is met 21,- euro verhoogd van 70,- euro naar 91,- euro (ruim 30%). Maar nog steeds goedkoper dan het direct bij de RSGB te bestellen. Kosten van papier, drukken en vooral verzenden zijn gestegen. Diverse bladen hebben de afgelopen periode geprobeerd de bladen alleen digitaal aan te bieden. Je kon ze alleen on-line lezen en niet downloaden. Voor een leesmap is dat niet bruikbaar.

Door het overlijden van de leesmap coördinator bij de afdeling Waterland en het niet kunnen vinden van een opvolger heeft de afdeling Waterland ons gevraagd of ze mee konden liften met onze leesmap. Van de 15 deelnemers die ze hadden, willen er wel een aantal (in eerste instantie 8) meedoen.

De leesmap bij ons bestaat uit 12 deelnemers, die de leesmap elk een week in huis mogen houden en dan de map naar de volgende op de lijst brengen. Zo'n map is dus al gauw 3 maanden (12*1 week) onderweg. Met Waterland erbij zouden er minstens 2 maanden (8*1 week) bijkomen.

Om te voorkomen dat bij ons de laatste op de lijst altijd de leesmap pas na 3 maanden zou krijgen, wordt de richting om de maand omgedraaid.

Wat nu als Waterland erbij zou komen?

Afgesproken is met Waterland dat bij ons de routes ongewijzigd blijven en Waterland altijd na onze route pas de map krijgt. Voor ons verandert er dus weinig, behalve dat de kosten voor onze deelnemers minder zijn geworden. Omdat Waterland altijd een map krijgt die minstens 3 maanden oud is, is een andere prijs overeengekomen per deelnemer.

Het enige wat we nog moesten oplossen was de afstand van de laatste op onze lijst (de ene maand Zaandam en de andere maand Heemskerk) die de map naar Purmerend moet brengen. Hiervoor is ook een oplossing gevonden. We gaan in 2025 hiermee van start en evalueren dit aan het eind van het jaar. Ik zal proberen zodra er een map weggaat (meestal halverwege de maand) de streefdata naar de deelnemers van de leesmap te sturen. Dan kunnen ze zien wanneer ze een leesmap kunnen verwachten en iets vooraf regelen als dat in een vakantie van de deelnemer valt, zodat de leesmap geen vertraging oploopt. Als iedereen zich aan de regels houdt, moet het allemaal lukken. Alvast bedankt.

Kees (PA3HCA)

RCGA – Stichting Radio Contest Groep Assen

Beëindiging organisatie Radiomarkt Assen en het GRORAT in het Fowerdome Eelde.

Vanaf 1983 heeft de St. Radio Contest Groep Assen ter ondersteuning van onze radiohobby diverse evenementen georganiseerd. Zo zijn we ooit gestart met Radiomarkten in Assen Centrum, Computerbeurzen in de Smelt en naderhand het weer in ere herstellen van het NAT (GRORAT). Door de samenwerking met organisatiebureau Vitalis, hebben we voor het houden van de radiomarkten de laatste 16 jaar gebruik kunnen maken van een mooie hal in de Flowerdome in Eelde.

Na meerdere overwegingen heeft het bestuur van de st. Radio Contest Groep Assen, nu moeten besluiten om na ruim 40 jaar te stoppen met het organiseren van beide Radiomarkten in de Flowerdome. Veranderende tijden, beschikbaarheid van de locatie en leeftijd hebben meegespeeld tot dit besluit.

Graag willen we een ieder bedanken voor hun inzet in welke vorm dan ook, en voor hun bijdrage aan het slagen een van deze evenementen. Daarnaast ook dank aan onze trouwe standhouders die steeds weer de moeite hebben genomen om met hun waar invulling te geven aan onze markten.

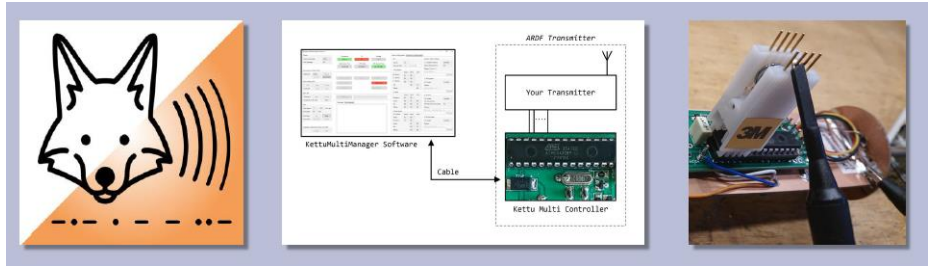
Namens de st. RCGA, Eene PA3CEG – www.grorat.nl

Agenda huishoudelijke jaarvergadering VERON Afdeling Zaanstreek – 8 januari 2025

1. Opening. (20:00 uur)
2. Vaststellen van de agenda.
3. Mededelingen.
4. Vaststellen van de notulen van de vorige huishoudelijke jaarvergadering van 10 januari 2024. (zie de convo van maart & april 2024)
URL: https://a46.veron.nl/convo_mrt-apr24/
5. Jaarverslag van de secretaris, penningmeester, kascontrole commissie, de QSL-manager.
6. ---- PAUZE ----
7. Verkiezing afdelingsbestuur.
Huidige situatie:
 Voorzitter – Bert Dolstra (PA0BZY)→ - Niet aftredend.
 Penningmeester - Chris Blouw (PA0CGB) - Niet aftredend.
 Secretaris - Kees Koopmans (PA3HCA) - Aftredend en herkiesbaar

De voorzitter wordt gekozen door de leden.
8. Het kiezen van een nieuwe kascontrolecommissie.
9. Behandelen van de ingekomen voorstellen uit onze afdeling en het kiezen van de afgevaardigden voor de Verenigingsraad op zaterdag 12 april te Hoevelaken.
10. Wat gaan we doen in 2025 en welke leden willen daarbij helpen?
 Voorstellen van de leden en het bestuur.
11. Rondvraag.
12. Sluiting.

Het ontwikkelen van de "Kettu Multi", een universele vossenjachtzenderbesturing



Op de verenigingsavond van 13 november heeft Ivo (PA1IVO) een lezing gegeven over de universele vossenjachtzenderbesturing, die hij samen met Leo (PA0LEZ) heeft ontwikkeld. Het was een lezing met veel techniek, een beetje vossenjagen en een demonstratie.



Foto: Jan Hoek (PA0JNH)

Tijdens deze presentatie heeft hij uitleg gegeven over de besturing en een introductie gegeven hoe het gebruikt wordt bij het vossenjagen.

Bij ARDF (Amateur Radio Direction Finding) zijn er meerdere zenders die allemaal gesynchroniseerd moeten worden, omdat de timing heel belangrijk is.

De uitleg ging over de opbouw van de basis-ingrediënten en de nauwkeurigheid van de tijdbasis. Hier werden de opties en de gemaakte keuzes voor de klok van de microcontroller besproken.

Daarna volgde de kalibratie: Implementatie, testen en controle

Ook de ontwikkelde KettuMultiManager software voor de besturing werd uitgelegd. Aan het eind was er een demonstratie van het geheel.

Informatie:

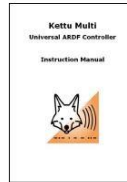
Informatie om zelf te bouwen: Kettu Multi homepage

▪ Alle informatie om zelf te bouwen (in het Engels)

- Gratis
- Instruction Manual
- Schema's en aansluitgegevens

▪ Gratis software (+ updates)

1. KettuMultiManager voor de configuratie
2. KettuMultiUpdater voor firmware updates
3. Firmware (hex file) voor de microcontroller
4. Voorbeeld configuratie files



[Kettu Multi ARDF transmitter controller](#)

Informatie om iets te kopen: EMCO webshop

▪ Als je niet alles zelf wil of kan maken

▪ Besturingsprint

- Universeel aansluitbaar, gedocumenteerd
- Werkend, met firmware
- Gekalibreerd



▪ USB-kabel

- Volgens de Kettu Multi standaard



[EMCO - Kettu Multi Universal ARDF controller](#)

Voor iedereen die vooraf al meer wil weten, kijk op de Kettu Multi homepage: <https://ivo.digterraan.nl/kettu-multi/>

De leesmap – Artikelen (november & december)

Wat kunnen we verwachten in de leesmap?
Een kleine greep uit interessante artikelen.

CQ-DL:

(November)

- Analyse eines 2,4 GHz 20W Verstärker von JDElektronik
- Anpassung von Antennen (1)
- Digitale Sprache übertragen mit Codec2 (4)
- DATV-Empfänger für jedermann – DATV-VE-RX
- Empfang der DATV-Signale von QO-100 – DATV-VE-RX
- SDR (2)
- HF-spullen messen und verstehen mithilfe eines VNAs (2)
- AATiS Bausatz AS347 – Schubladenwächter

(December)

- Digitale Sprache übertragen mit Codec2 (3)
- Afu-Software mit KI selbst entwickeln – LLMs revolutionieren die Software Entwicklung
- Anpassung von Antennen (2)
- ESP32-Wavelog-CI-V-Connector
- Kosmische Strahlung messen
- Stationsnetzteil mit Notstromzusatz
- Umbau eines Quattro-LNB für QO-100
- AATiS Bausatz AS109 – Wandernder LED-Pfeil
- HF-spullen messen und verstehen mithilfe eines VNAs (3)

Funk:

(November)

- Das 50Ω System in der Hochfrequenztechnik
- Überwachung des Ladezustands von Akkumulatoren
- Ham2K Portable Logger Logbuch-App für Android und iOS
- HAM Office – mehr als ein Logbuchprogramm
- Preisgünstiger SSTV-Sender im Miniaturformat

(December)

- Getestet: 30W Verstärker-baugruppe für den KW-Bereich
- 100 Jahre SAQ – der Weg vom Längstwellensender zum kulturelberbe
- Entwurf von Bandpassfiltern in Mikrostreifenleitungstechnik
- Datensicherung in der Cloud
- FT8CN und iFTx: FT8-Portabelbetrieb mit dem Smartphone
- J-Antenne für das 10m Band

Vervolg Funk (December)

- Mini-Funkpeilsender für 80m mit 1,5V Batterie
- Erweiterung des Abstimmbereichs eines Antennenkopplers
- Grundsaltungen mit Operationsverstärkern (1)
- Schaltungspraxis für Power-Splitter und - Combiner
- Universelles Interface zur drahtlosen Datenübertragung
- Email Kommunikation über die Kurzwelle mit Winlink

Practical Wireless (including Radio User):

(November)

- Antennas – A Common Problem
- A Lab Tutorial: Electromagnetism
- Antenna – More bands than you expected
- Digital Voice Systems – Protocols Wars
- Review – The SDRplay RSPdxR2 RX and the Stampfl Waveblock Preselector
- WSPR with a Pi

(December)

- Review – Malahit DSP 2 SDR
- The N7DDC Auto ATU
- Various – QO-100 general hints and tips
- WSPR & Web-888

QST:

(November)

- An Antenna Remote Control Tuning System
- Product Review – QRP Labs QMX 5W QRP Transceiver

(December)

- AF6SA Portable WiFi Rotator Controller (PWRC)
- About the Artificial Gound – Its invention, operation and usefulness
- HAMRS Logging Software
- Product Review: Icom IC-905 VHF/UHF/SHF Multi-Mode Transceiver System
- Adding Internet Remote Control to an Antenna Rotator; EFHW and NVIS
- Luxembourg Launches a Satellite – LX0PQT - POQUITO
- Homebrewing Software with Python (Raspberry Pi Pico)

RadCom:

(November)

- HF/UHF antenna relay switch
- ATV
- bhi NCH-W – noise cancelling wireless headphones

Vervolg RadCom (November)

-Review – EMI-Spy 2

-Riverside Miniature Railways (GB2RMR) – Railways on the Air 2024 (ROTA)

-Design Notes – Getting at 12V Power in modern cars

-HP QRP VSWR / Power Meter

-Is a low VSWR always a good match?

-New – nRSP-ST from SDRplay

-Review – Xiegu X6200

(December)

-EMC

-Review – Vibroplex – Iambic Morse keys

Interessante URL('s)

Circuit Design with Smith Chart

<http://www.fritz.dellsperger.net/smith.html>

Homepage Fritz Dellsperger

<http://www.fritz.dellsperger.net/>

Regelbares PIN-Dioden Dämpfungsglied - Werner Schnorrenberg - DC4KU

https://dc4ku.darc.de/Regelbares_PIN-Dioden-Daempfungsglied.pdf

BV-Westfalen - Experimentieren, kommunizieren, technik - Messtechnik

<http://www.bv-westfalen.de/category/technik/messtechnik/>

BV-Westfalen - Experimentieren, kommunizieren, technik - Arduino

<http://www.bv-westfalen.de/category/arduino/>

Wavelog (Project ESP32-Wavelog-CI-V-Connector – ICOM TX an Wavelog per CAT)

<https://github.com/wavelog/wavelog>

Note: lets naar beneden scrollen op pagina voor een demo van Wavelog

Space Weather Prediction Center

<https://www.swpc.noaa.gov/>

Randomnerdtutorials – ESP32CAM

<https://randomnerdtutorials.com/?s=esp32cam>

Download Our Free eBooks and Resources – Arduino projects

<https://randomnerdtutorials.com/download/>

World Heritage Grimton Radio Station

<https://grimeton.org/en/100-years-of-communication/>

Wikipedia: Streifenleitung (bij FUNK – dec. – Mikrostreifenleitungstechnik)
<https://de.wikipedia.org/wiki/Streifenleitung>

Netherlands Telegraphy Club
<https://pi4ntc.nl/ntcqp/>

Winlink Global Radio Email
<https://www.winlink.org/>

New online RF calculators
<https://antennasimulator.com/index.php/knowledge-base/rf-calculators/>

Amateur Radio (G3TXQ) - Common-mode chokes
<http://www.karinya.net/g3txq/chokes/>

LZ1AQ - Personal Home Page – Active Receiver Loop Amplifier
<https://www.lz1aq.signacor.com/>

Common Mode Currents
https://www.w8ji.com/common_mode_current.htm#:~:text=Common%20mode%20currents%20effectively%20bring,out%20through%20power%20line%20connections.

Jim Reisert : Amateur Radio Software – How to convert ADIF files to CSV
This program will convert an ADIF file to comma-separated value (CSV) format so that it can be read into a spreadsheet program like Microsoft Excel (ADIF files are used in logging programs)
https://ad1c.us/software/ADIF_to_CSV/index.html

ATV - Ian VK3QL operates a Digital Amateur Television Station (DATV)
<https://www.youtube.com/@IanVK3QL/streams>

BATC – British Amateur Television Club
<https://batc.org.uk/live/>

Vintage and Military Amateur Radio Society (VMARS)
<https://vmars.org/>

ROTA – RMR – Riverside Miniature Railway
<https://www.riversiderailway.co.uk/>

F4GOH – HF QRP VSWR / power meter
<https://github.com/f4goh/pwr-swr-meter>