

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 436, 7 februari 1999

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Silent key, E e n van onze oud leden Maarten W1FIG, 5/8 lambda verticale antenne zelf maken, Tapes voor maximaal 70 GB, 1998 warmste jaar aller tijden, QuickSaver Charge Controller algemene beschrijving ICS1702, deel 2, Te koop aangeboden.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen 5 februari hield de afdeling VERON afd. A-17, Gouda, haar jaarvergadering.

Deze avond vormt wederom een jaarlijks terugkerend gebeuren. Nadat een ieder van koffie/thee was voorzien opende de voorzitter Wim PA0LDB door een ieder van harte welkom te heten. Na een korte terugblik over het afgelopen jaar werd het woord aan de secretaris Frank PA3GDW gegeven die de notulen en het jaarverslag voorlas. Beide punten werden goedgekeurd evenzo het financiële jaarverslag voorgelezen door de penningmeester Jaap PA3GFH. Vervolgens werden de volgende agenda punten vlot afgehandeld: verslag kascontrole uitgevoerd door Ruub PA3DBI en Piet PA0POS, verantwoording A-17 fonds, verkiezing kascontrolecommissie en afgevaardigden naar de VR en mededelingen van het bestuur.

Hierna werd de pauze gehouden en werden de aanwezigen door Hugo PA3CIU getrakteerd op bitterballen, die de aanwezigen zich goed lieten smaken (hartelijk dank Hugo).

Na de pauze werd door Wim PA0LDB het afdelingslid van het jaar benoemd en dat bleek Hans PA2CJS te zijn die bedankt werd voor zijn inspanningen voor de afdeling.

Daarna deed Piet PA0POS mededeling omtrent de wekelijkse zondagse activiteiten aangaande RTTY en phone ronde op 2 meter en de Amtor-FEC uitzendingen op 80 meter.

Hierna kwam de bestuursverkiezing aan de orde. Aftredend en niet herkiesbaar waren de afdelingssecretaris Frank PA3GDW en bestuurslid Arie PE1KGM. Een lid te weten Dirk PE2DNS had zich voor een plaats in het bestuur aangemeld en de ander, Piet PE1NSW, was door het afdelingsbestuur 'benaderd'. Daar er geen andere kandidaten zich voor de vergadering hadden aangemeld was dit punt ook vrij snel afgehandeld en restte nog de rondvraag waar e.e.a. werd doorgenomen. Tenslotte kwam agenda punt 17 in beeld hetgeen inhield dat de afdelingsvoorzitter een ieder bedankte voor zijn aanwezig, inbreng enzovoorts en de vergadering om 22:45 uur voor gesloten verklaarde, wenste een ieder een goede thuiskomst en een prettig week-end.

De opkomst voor deze vergadering was zeer goed te noemen.

De volgende bijeenkomst is op 26 februari 1999. Er zal dan een lezing over Winpack door Jan PA0OKE worden gegeven.

Alle bijeenkomsten vinden plaats in cafe restaurant Huis den Hoek, Hoogstraat 126, 2851 BK Haastrecht, telefonisch bereikbaar: 0182- 50 27 25 Aanvang steeds om 20:00 uur.

Silent key:

Heden morgen, 7 februari 1999, heeft de minister van informatie van Jordanie bekend gemaakt dat koning Hussein op 63 jarige leeftijd is overleden. Bij vele radioamateurs is koning Hussein bekend als radiozendamateur met de unieke call JY1.

Bron: NOS Teletekst pagina 125 e.v.

E e n van onze oud leden Maarten W1FIG:

Maarten deelde ons via internet mee dat hij 12 maart weer in Nederland zal zijn. Hij is van plan weer naar de afdeling te komen. Maarten hoopt weer de oude en nieuwe radiovrienden te kunnen ontmoeten.

5/8 lambda verticale antenne zelf maken:

Een 5/8 lambda verticale antenne moet elektrisch op lengte gebracht worden naar 3/4 lambda. De lengte van de straler is 117 cm. daaronder een spoel met een lengte van 3,8 cm en daarna een staafje van 0,7 cm (kan ook het deel van de chassis connector zijn war u het geheel aan vast soldeert). De 4 radialen hebben ieder een lengte van 49 cm en staan haaks op de straler. De spoel kan als volgt gemaakt worden: 11 windingen, draaddikte 1,6 mm koperdraad gewikkeld op een spoellichaam van 6,5 mm diameter. Het geheel op een stevige manier bevestigen. Bijvoorbeeld de spoel in kunsthars gieten, of de straler met spoel in een pvc buis opnemen. Enfin laat uw fantasie maar gaan. Op zo'n goedkope manier heeft men een verticale straler met 3 dB gain.

Bron: CQ-DL 1/99, blz.44

Tapes voor maximaal 70 GB:

Met de DLT 4 introduceert Maxell een tape met een opslagcapaciteit van maximaal 70 GB. Normaal bieden de voor een 5,25 inch-drive ontwikkelde tapes 20 tot 35 GB opslag, maar via compressie is de capaciteit uit te breiden tot 70 GB. Het betreft volgens de fabrikant bijzonder duurzame tapes. Het materiaal, Ceramic Armour Particle, moet minstens een miljoen keer gebruikt kunnen worden. Wie meer informatie wil kan bellen naar 020- 646 03 46. Ook internetten behoort tot de mogelijkheden:

<http://www.eu.maxell.com> (alles in kleine letters)

Bron: Technisch weekblad, 11-12-98

1998 warmste jaar aller tijden:

Afgelopen jaar was 'met ruime marge' wereldwijd het warmste jaar ooit gemeten, heeft het Amerikaanse ruimtevaartbureau NASA gezegd. Volgens de weerkundigen duiden de temperaturen van 1998

op het warmer worden van de atmosfeer. NASA zei dat de gemiddelde wereldtemperatuur vorig jaar van 14,72 graden Celsius 0,18 graad hoger lag dan het voorgaande record van 1995.

Bron: Goudsche Courant, 12-1-99

QuickSaver Charge Controller ICS1702:

Dit verhaal vormt een aanvulling voor diegenen, die de ICS1702 lader van Martien, PAOPYL, gaan bouwen of reeds hebben gebouwd. (deel 2 en laatste deel, voor deel 1 zie vorige PI4GAZ RTTY bulletin afl. 435)

3. De 'Topping Charge' fase:

De derde fase is een opvul fase, waarbij stroompulsen worden toegediend, die laag genoeg zijn om het warm worden van de cellen te voorkomen, maar die hoog genoeg is om een volledige lading te garanderen. De gemiddelde laadstroom wordt teruggebracht door de laadpuls korter te maken ten opzichte van de totale cyclus.

4. De 'Maintenance Charge' fase:

De onderhoudsladingfase is bedoeld om de natuurlijke zelfontlading van de NiCd of NiMH batterijen te compenseren. De gemiddelde laadstroom wordt hierbij dus ver teruggebracht. In principe kunnen de batterijen voor onbeperkte tijd in deze toestand geladen worden. Ze zijn dan altijd klaar voor direct gebruik.

Methodes voor het beeindigen van het laadproces:

Er zijn meerdere methodes beschikbaar om het moment van het stoppen van het laadproces te bepalen. Het afbreken kan op basis van het verloop van de spanning, het verloop van de temperatuur, of op basis van een verstreken tijd gebeuren. De laatste methodes vormen eigenlijk een noodprocedure. De belangrijkste methode is die van het spanningsverloop.

Het meest karakteristieke punt op de spanningscurve, die doorlopen wordt als gevolg van het laden met een constante stroom, is de piek, die ontstaat zodra de cel bijna vol is. Onderweg naar deze piek neemt de spanningstoename per tijds-eenheid eerst toe, en dan af (van snel stijgen, tot langzamer stijgen). Het punt waarop deze toename niet meer groeit is het punt, waarop de eerste afgeleide van het spanningsverloop nul wordt. De ICS1702 berekent dit punt door een tabel aan te leggen van de spanningsmetingen en met deze gegevens de eerste afgeleide te berekenen. Op basis van deze gegevens bepaalt de microcontroller of de aangesloten batterij(en) vol zijn.

In werkelijkheid is het proces iets ingewikkelder, omdat er zich een aantal spanningspieken voordoen op het moment dat er meerdere cellen in serie zijn geschakeld. Een aantal extra voorwaarden zorgt ervoor dat de ICS1702 in deze situaties alsnog de juiste beslissing neemt.

Extra programma's:

De ICS1702 beschikt naast het normale laadprogramma over een aantal hulpprogramma's. De lader van PAOPYL is voorzien van een draaiknop, waarmee het gewenste programma wordt geselecteerd. Wanneer van programma wordt gewisseld moet altijd de reset-knop enige seconden worden ingedrukt om de wijziging effect te laten krijgen.

In 'Discharge-Only' mode worden de cellen ontladen tot 1 Volt per cel. Met het 'Discharge-to-Charge' programma worden de aangesloten cellen eerst volledig ontladen, waarna het normale 'Fast Charge' laadprogramma wordt gestart.

In 'Conditioning Mode' wordt voor een periode van 10 uur hetzelfde pulspatroon toegediend als in de 'Topping Mode'. Hierna wordt voor ongedefinieerde tijd overgegaan tot de onderhoudslanding.

In de 'Direct Maintenance Mode' wordt meteen overgegaan tot de onderhoudslanding.

Tips:

- Uit de praktijk blijkt, dat NiCd of NiMH batterijen een hogere capaciteit hebben dan is aangegeven, wanneer zij met lader gebaseerd op de ICS1700 familie geladen worden. De reden hiervoor is, dat de fabrikant al rekening houdt met een afname van de capaciteit als gevolg van het geheugeneffect, dat ontstaat met de conventionele laadmethodes.
- Ontlaad NiCd of NiMH batterijen als ze lange tijd niet gebruikt worden. De chemische stabiliteit is in de ontladen toestand aanmerkelijk beter dan in de geladen toestand.
- Houd bij het bouwen van de lader rekening met het feit, dat er gebruik wordt gemaakt van relatief hoge stromen. Dit betekent dat alle stroomcircuits, inclusief de aansluitingen naar de batterijen degelijk moeten worden uitgevoerd.

Peter, PE1NNH

Te koop aangeboden:

Peter, PE1NNH, biedt aan wegens overcompleet: Conner Tape-Stor 250MB tape streamer voor aan de floppy-disk controller (tape type DC2120). Capaciteit 120 MB zonder compressie, 200-300 MB met compressie. In originele doos met originele software. Behuizing als 3,5 inch floppy drive (inclusief inbouwrekje voor 5,25 inch positie). Standaard ondersteund onder Windows 95/98 (Microsoft Backup). Inclusief 10 tapes. Prijs Hfl. 75,- (0182-501245).

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pe1nnh@amsat.org of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO. PI4GAZ bulletin op Internet: [home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost)

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn

□