

HAM

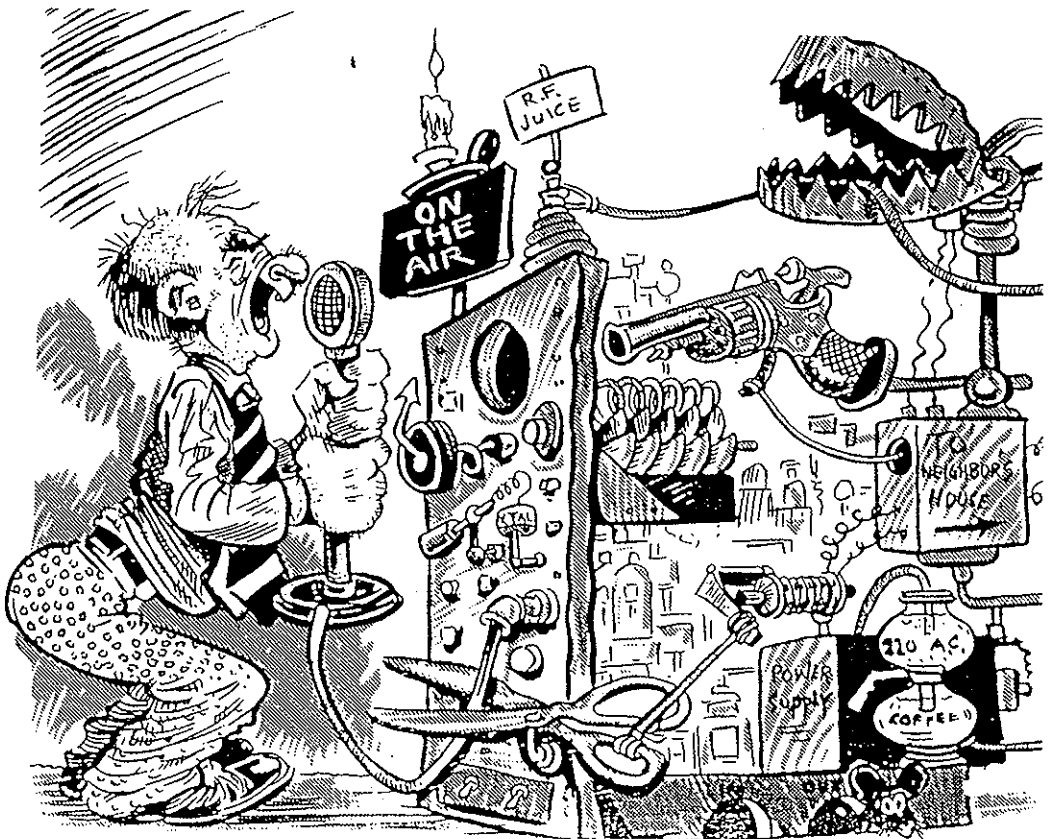
PORT BETAALD

LOPIK

NEWS



Uitgave van de
VERENIGING voor EXPERIMENTEEL RAD
in NEDERLAND, Afdeling NIEUWEGEIN



VERON afdeling NIEUWEGEIN (A29)

Bestuur

Voorzitter: Wim van Gaalen, PA0WJG, 03402 - 37925
Strawinskystraat 46, 3438 XP Nieuwegein

Secretaris: Harm Vollema, PA0LVB, 03485 - 1585
A.Veerhof 15, 3413 NE Jaarsveld

Penningmeester: Daan Minderhoud, PE1FMR, 03485 - 2932
Giro 1850576, t.n.v. VERON afdeling Nieuwegein
Oranje Nassauhof 29, 3411 DC Lopik

Lid: Eddy van Raaij, PA0VRA, 03402 - 65975
Anemoonstraat 75, 3434 JB Nieuwegein

Lid: Vacature !

Kascontrolescommissie 1993

J. Hoftijzer, PA0MGZ en N. van Gasteren, PA3DOO

Redactie HAMNEWS

Daan Minderhoud, PE1FMR, 03485 - 2932
Paul Oor, PA2PWW, 03402 - 32291
Eddy van Raaij, PA0VRA, 03402 - 65975
Wim van Gaalen, PA0WJG, 03402 - 37925

QSL manager: Harm Vollema, PA0LVB

Bijeenkomsten

De afdeling Nieuwegein van de VERON houdt haar bijeenkomsten op iedere tweede woensdag van de maand, behalve in juli en augustus.

Zij worden gehouden in zaal 5 van gebouw "De Baten", Dukatenburg 1 te Nieuwegein. Aanvang 20.00 uur, de zaal is echter al om 19.30 beschikbaar voor onderling QSO!

De meest actuele agenda van de bijeenkomst en bijzonderheden worden op de **1e dinsdag** van de maand bekend gemaakt in de uitzending van PI4NWX.

Uitzending PI4NWX

1e dinsdag van de maand: Wim van Gaalen, PA0WJG
3e dinsdag van de maand: Cees de Groot, PA0DDO

Aanvang 20.30 uur op 145.425 MHz

Voor en na het officiële deel van de uitzendingen kunt u zich inschrijven voor deelname aan de ronde, de presentielijst of voor informatie en/of commentaar. Op verzoek kan uw verbinding met een QSL-kaart worden bevestigd.

Na de afdelingsronde op de 3e dinsdag van de maand kunnen op verzoek CW-oefeningen plaatsvinden en RTTY-testsignalen worden uitgezonden.

Beheer QSL-kaarten: Liesbeth Hoogendoorn, PA3GKB, 1e Toezichthouder: Harm Vollema, PA0LVB.

AGENDA.

- 13 oktober Film over de beklimming van de MONT-BLANC.
Didier, PA3CTM, zal de film van commentaar voorzien, daar de film in de franse taal is.
- 10 november Verkoopig o.l.v. Eddy van Raay, PA0VRA.
- 08 december Onderling QSO. Breng gerust uw eigenbouwsels mee
Hiervan leren wij en u brengt anderen ook op de goede weg.

UITZENDINGEN PI4NWX.

De uitzendingen van PI4NWX zijn op de 1e en de 3e dinsdag van de maand.

Op de 1e dinsdag van de maand wordt de uitzending verzorgd door Wim, PA0WJG, de uitzending op de 3e dinsdag wordt verzorgd door Cees, PA3DDO.

Een QSO in morse of in RTTY behoort tot de mogelijkheden op de 3e dinsdag. Schroom niet en maak die verbinding eens. Een goed voorbeeld doet volgen !!!!!

HAM NEWS.

De redactie van HAM NEWS staat elk kwartaal weer voor de taak ons krantje te vullen met leesbare artikelen.

Tot nu toe is dat elke keer weer gelukt, maar de voorraad raakt op en er komt NIETS bij.

Een gefrustreerde redacteur en een drietal redactieleden vragen u dan ook om copij.

Het maakt niet zoveel uit waar het over gaat als het maar met onze hobby te maken heeft.

Ook geeft het niet in welke vorm u het aanlevert, op papier, met de hand geschreven (wij lezen elke vorm van spijkerschrift), of op diskette (wel door een pc te lezen) het is ons om het even, alles is welkom.

U zou het toch ook niet leuk vinden als ONS HAM NEWS niet meer verschijnen zou !!!!!

METEOSAT

Elders in Ham News vindt u een uitzendschema van Meteosat
Voor de vele weer(zend)amateurs of zend(weer)amateurs onder u zal dit zeker interessant zijn.

Is het wat voor u, laat dit dan eens weten, mogelijk zullen we het dan elke keer opnemen.

STICHTING DE WS - 19

Onze hobby brengt je soms naar de vreemdste plaatsen, in binnen- en buitenland. Net niet in het buitenland, maar het scheelt maar een paar kilometer is Cor Moerman, PAoVYL, bezig met de oprichting van een amateurmuseum. Op zoek naar ontbrekende nummers in mijn 'Electron'-verzameling belandde ik in Budel, hoorde er alles over en keek mijn ogen uit.....

Ik heb iets met boeken. Dus ook met tijdschriften. Vooral met Electron's. Want als je die door de jaren heen leest, heb je toch een aardig beeld van de (technische) ontwikkeling in de laatste tientallen jaren. Door de jaren heen was ik er al in geslaagd om heel veel Electron's te verzamelen. Geloof me, dat is goed voor heel wat avonden leesplezier. Want de essentiële zaken van onze hobby had men dertig, veertig jaar geleden al prima door!

In mei zag ik in het Electron een berichtje van de 'Electron-bank'. De kans om ooit uitgeleende en helaas nooit terugontvangen Electron's weer in m'n verzameling te krijgen! Mijn briefje naar Cor PAoVYL, werd per omgaande beantwoord. Alle ontbrekende nummers lagen klaar en mijn eigen 'dubbele' exemplaren waren welkom. Opsturen of ophalen?

In juni was het nog even zomer. En wat is er mooier dan op een mooie zomeravond op de motor door Brabant te toeren. Ophalen dus. Kop koffie en weer weg.... Mooi niet dus, wel die kop(p-en) koffie. Maar Cor is ook initiatiefnemer van het amateurmuseum. En hoewel de behuizing nog behelpen is, is er voor de liefhebber heel veel te zien! Ik ben geen echte 'dump-freak'. Maar als je deze apparaten bekijkt, en een goede uitleg krijgt van historie en werking dan kan het niet anders of je raakt geboeid!

In juli 1989 (pag. 361, 362) verscheen eens een kort artikel over de 'Stichting de WS-19', museum in oprichting van het Nederlands radio-zendamateurisme. De stichting ontleent haar naam aan de bekende Britse zend/ontvanger uit de tweede wereldoorlog, de Wireless Set No. 19. Niet het beste apparaat uit die periode, wel het bekendste. In de eerste jaren na de oorlog was de WS-19 voor veel amateurs de basis voor hun eerste experimenten. In talloze varianten is dit apparaat omgebouwd naar de specifieke wensen van amateurs.

In het Electron-artikel werd al in 1989 melding gemaakt van het plan een museum in te richten. Basis voor dit museum is de privé-verzameling van Cor Moerman. Heel veel apparatuur, documentatie en literatuur is in handen van de stichting gegeven. Je komt er complete shacks van onbekende, maar ook hele bekende radio-amateurs, de echte pioniers tegen. Langzaam maar zeker slaagt Cor erin om het museum gestalte te geven. Echt zeldzame of mooie apparatuur is altijd van harte welkom! Maar ik heb zelf kunnen zien dat dat niet het grootste obstakel is.

De bouw en inrichting van het onderkomen voor deze spullen is het moeilijkst te realiseren.

Cor krijgt van veel kanten hulp en medewerking. Maar een aantal plantenkassen afbreken en vervolgens op die plek een museum bouwen is niet niks. Dat kost tijd en materiaal.

Tijd wordt er nu al 'voor niets' in gestoken. Materiaal kun je krijgen of kopen. Misschien zitten er nog aannemers bij onze leden? Elke dag dat de mooie en unieke verzameling nog in de dozen of schappen staat is eigenlijk een verloren dag. Kortom alle steun is welkom.

Overigens bent u nu ook al welkom om eens rond te kijken. Wel eerst even bellen (04958) - 94448. Het adres is Broekkant 1, 6021 CR Budel. Het gironummer van de stichting is 549509.

En denk eraan, het begon met mijn Electron-verzameling. Mist u nog nummers, of hebt u een stapel waar u vanaf wilt, dan bent u ook van harte welkom in Budel.

Paul
PA2PWM

DK9SQ Antenne ervaringen.

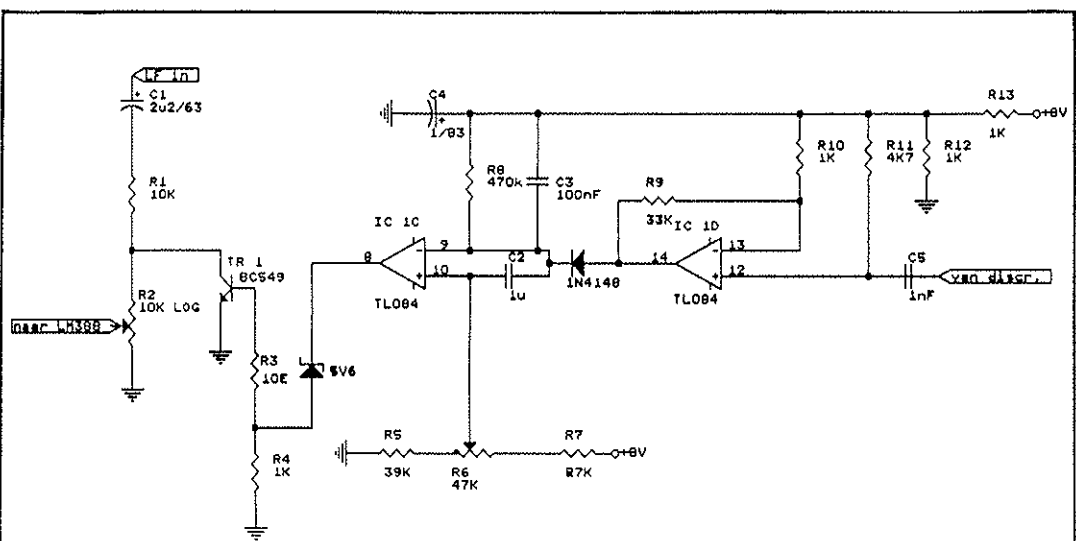
Ik verveelde u al eerder met mijn enthousiaste beschrijving van de DK9SQ antenne voor gebruik tijdens de vakantie. Harm, PAoLVB maakte mij er terecht op attent dat het ding ook al eens door PAoSE is beschreven. Tijdens de laatste, overigens niet verregende maar versneeuwde vakantie in Zwitserland, heb ik antenne zelf actief gebruikt. Op 10 tot en met 40 meter waren de resultaten uitstekend. Met mijn QRP-vermogen kon ik goed meekomen in de vakantie-rondes. Heel prettig als je hoort dat het van Frankrijk tot Hongarije en Noorwegen tot Italië overal regent.... Maar de truc met de verlengspoelen voor 80 meter werkt absoluut niet bij mij. Lengtes gecontroleerd, maar er blijft meer vermogen terugkomen dan er weg gaat hi. Wie controleert dit eens, bijvoorbeeld met een slim computerprogramma? Overigens, eenvoudig is je ware. De (dipool)antenne wordt zonder balun rechtstreeks met coax gevoed en ik kan u verzekeren, werkt beter zonder dan met!

Paul
PA2PWM

SQUELCH SCHAKELING.

Cinus Woering, PA0CWR brengt via zijn bedrijf Radio Gooiland een bouwpakket in de handel van een prima vossenjachtontvanger. Op basis van dit model is overigens ook al weer een (weer)satellietontvanger ontwikkeld. De (AM/FM)ontvanger voor twee meter bleek echter zo goed dat veel mensen hem ook als bijzet-ontvanger gingen gebruiken. En dan is het ontbreken van een squelch wel wat storend voor onze verwende oren. Geen probleem. Voor een paar gulden bouw je in korte tijd de squelch-schakeling volgens het hierbij afgedrukte schema. Werkte (zelfs) bij mij in één keer! Natuurlijk is deze schakeling ook prima in vergelijkbare ontvangers te bouwen, vandaar de publicatie.....

Paul
PA2PWW



| | | | |
|------------------------------------|-------------------|-------|--------|
| Radio Gooiland | | | |
| Title | | | |
| Squelch voor vossenjacht ontvanger | | | |
| Size | Document Number | | REV |
| A | Ham Nieuws okt 93 | | CHR |
| Date: | October 3, 1993 | Sheet | 1 of 1 |

Verslag excursie telefooncentrale op zaterdag 2 oktober 1993.

Er hadden zich 15 om's en 1 xyl opgegeven. Drie personen waren niet in de gelegenheid om te komen. Om 11.00 waren 9 om's en 1 xyl aanwezig.

Jan Hoogeboom heette ons allen welkom en onder het genot van een kop koffie, werd door hem uitgelegd wat precies de bedoeling was van deze excursie. Ook werden diverse vragen door hem beantwoord.

Jan en zijn collega Herman, namen elk een groep van 5 belangstellenden onder hun hoede. Het was een bijzonder interessante rondleiding, er werden veel vragen gesteld en beantwoord. Ook werd getoond hoe de storingen in de omliggende centrales behandeld werden en metingen op een bepaald telefoonnummer verricht werden. Al met al hebben we er veel van opgestoken; alles gaat hier ook al geautomatiseerd. Na zo'n drie uur bezig te zijn geweest, hebben we nog even nagekaart. Namens alle aanwezigen heb ik Jan en Herman bedankt voor hun inzet en voor een passende attentie zal door mij nog gezorgd worden.

Eddy, PAOVRA.

SPELREGELS VERKOPING NOVEMBER 1993

- 1) AANGEBODEN COMPLETE APPARATEN MOETEN IN GOEDE STAAT ZIJN EN WERKEN.
TENZIJ MADRUKKELIJK VERMELD WORDT, DAT DIT NIET HET GEVAL IS.
E.E.A. ZAL VOOR DE VERKOPING, DOOR HET BESTUUR BEKEKEN WORDEN.
- 2) AANGEBODEN ONDERDELEN MOETEN IN GOEDE STAAT EN ZO MOGELIJK VERPAKT ZIJN.
- 3) DE AANGEBODEN APPARATEN EN/OF ONDERDELEN A.U.S. NUMMEREN.
- 4) BIJ DE APPARATEN EN/OF ONDERDELEN EEN GENUUMERDE LIJST AANLEVEREN,
MET DAAROP DE VRAAGPRIJS EN DE MINIMUMPRIJS.

'JUNK' WORDT NIET GEVEILD

HIERVOOR IS 'DEN BOSCH' BETER GESCHIKT.

EDDY, P A O V R A

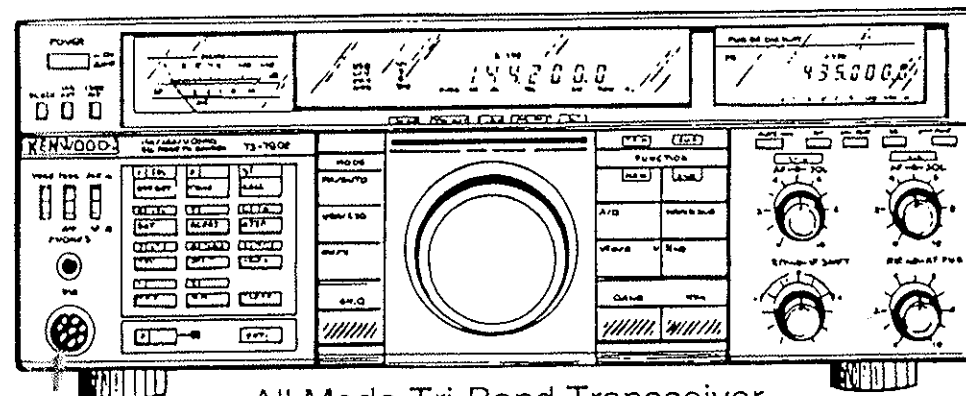


COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a - 1211 KL Hilversum - Tel: 035 - 215879, Fax: 035 - 213584

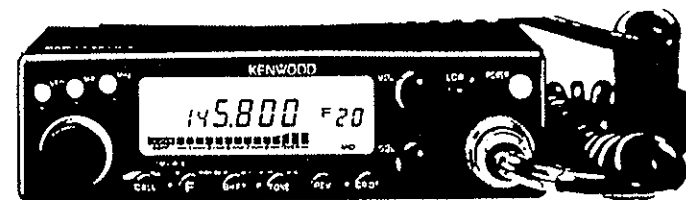
Officieel KENWOOD SERVICE DEALER, tevens YAESU & STANDARD Dealer

KENWOOD TS-790E

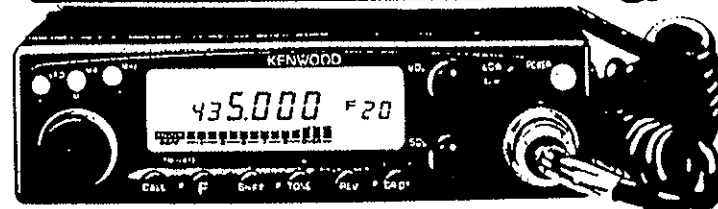


All Mode Tri-Band Transceiver

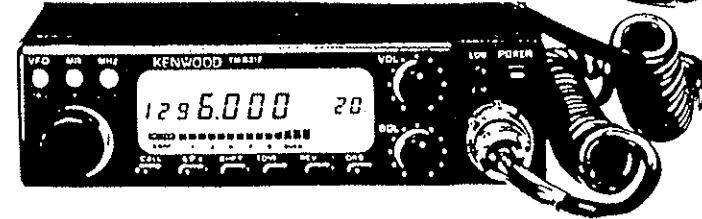
KENWOOD
TM-241E
2m FM Mobile
Transceiver



KENWOOD
TM-441E
70cm FM Mobile
Transceiver



KENWOOD
TM-531E
23cm FM Mobile
Transceiver



TSB-3603

| | |
|-----------------|---------------------|
| Freq. | 2m/70cm/23cm |
| Gain | 6.5dB, 9.0dB, 9.0dB |
| Max. power | 200W |
| Impedance | 50 ohms |
| VSWR | less than 1.5:1 |
| Length | 3.07m |
| Weight | 1,45kg |
| Rated wind vel. | 200km/u |
| Mast diameter | 30 - 62 mm |
| Connector | N |

Speciale
AMRATO
aanbieding
SUPER
TRI-BAND ANTENNA
f 249,-

**Voor deze aanbieding
moet U niet op de AMRATO zijn
maar bij ons in Hilversum !**

WIJ KOPEN EN/OF RUILEN PRACTISCH ALLE MERKEN FABRIEKSPARATUURIN, ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, dit om onze ruim gesorteerde Inruilhoek op peil te houden.
Geopend: dinsdag t/m vrijdag van 10.00 - 18.00 uur, donderdag koopavond van 19.00 - 21.00 uur.
Zaterdag van 10.00 - 17.00 uur. PE1KKG, Johan / PD0OQV, Ko / PA3EXL, Peter / PE1DNE, Patrick.

Dissemination Schedule S9307/M02 - METEOSAT 4

valid from 8 July 1993 0900 UTC

(Channel A1 = 1691 MHz - Channel A2 = 1694.5 MHz)

| HH | 00 | | 03 | | 06 | | 09 | | 12 | | 15 | | 18 | | 21 | | HH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|------|----|----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|-----|------|----|-----|----|------|-------|-----|----|------|-------|----|----|------|-------|----|----|------|-------|----|----|------|-------|----|----|----|----|
| | CH | A1 | CH | A2 | CH | A1 | CH | A2 | CH | A1 | CH | A2 | CH | A1 | CH | A2 | | CH | A1 | CH | A2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | D1 | 40 | AI | 40 | D1 | 0 | AI | 0 | C02 | 12 | AI | VH | 12 | C02 | 18 | AI | VH | 18 | C02 | 24 | AI | VH | 24 | C02 | 30 | AI | VH | 30 | D1 | 36 | AI | VH | 36 | D1 | 42 | AI | VH | 42 | 2 | |
| 0 | D3 | 40 | AI | 40 | D3 | 0 | AI | 0 | C03 | 12 | AI | VH | 12 | C03 | 18 | AI | VH | 18 | C03 | 24 | AI | VH | 24 | C03 | 30 | AI | VH | 30 | D3 | 36 | AI | VH | 36 | D3 | 42 | AI | VH | 42 | 0 | |
| 10 | D4 | 40 | | | D4 | 6 | | | D1 | 12 | AI | VH | 12 | D1 | 18 | AI | VH | 18 | D1 | 24 | AI | VH | 24 | D1 | 30 | AI | VH | 30 | D4 | 36 | AI | VH | 36 | D4 | 42 | AI | VH | 42 | 10 | |
| 14 | D5 | 40 | OTOT | 40 | D5 | 0 | OTOT | 0 | D3 | 12 | OTOT | 12 | D3 | 18 | OTOT | 18 | D3 | 24 | OTOT | 24 | D3 | 30 | OTOT | 30 | D3 | 36 | OTOT | 36 | D5 | 42 | OTOT | 42 | D5 | 48 | OTOT | 48 | 14 | | | |
| 18 | D6 | 40 | ETOT | 40 | D6 | 6 | ETOT | 0 | D4 | 12 | ETOT | 12 | D4 | 18 | ETOT | 18 | D4 | 24 | ETOT | 24 | D4 | 30 | ETOT | 30 | D4 | 36 | ETOT | 36 | D6 | 42 | ETOT | 42 | D6 | 48 | ETOT | 48 | 18 | | | |
| 22 | D7 | 40 | | | D7 | 0 | | | D5 | 12 | | | D5 | 18 | A | T | E | S | 24 | * | * | D5 | 30 | | | D7 | 36 | WEFA | | D7 | 42 | A | T | E | S | 24 | 22 | | | |
| 26 | D8 | 40 | GMSA | 40 | D8 | 6 | GMSA | 0 | D6 | 12 | GMSA | 12 | D6 | 18 | A | T | E | S | 1 | | D6 | 24 | GMSA | 24 | D6 | 30 | GMSA | 30 | D8 | 36 | WEFA | | D8 | 42 | A | T | E | S | 1 | 26 |
| 30 | D2 | 1 | BIW | 1 | D2 | 7 | BIW | 7 | D2 | 13 | BIW | 13 | D2 | 19 | BIW | 19 | D2 | 25 | BIW | 25 | D2 | 31 | BIW | 31 | D2 | 37 | BIW | 37 | D2 | 43 | BIW | 43 | D2 | 49 | BIW | 49 | 30 | | | |
| 34 | D9 | 1 | AI | 1 | D9 | 7 | AI | 7 | C02 | 13 | AI | VH | 13 | C02 | 19 | AI | VH | 19 | C02 | 25 | AI | VH | 25 | C02 | 31 | AI | VH | 31 | D9 | 37 | AI | VH | 37 | D9 | 43 | AI | VH | 43 | 34 | |
| 38 | D1 | 1 | AI | 1 | D1 | 7 | AI | 7 | C03 | 13 | AI | VH | 13 | C03 | 19 | AI | VH | 19 | C03 | 25 | AI | VH | 25 | C03 | 31 | AI | VH | 31 | D1 | 37 | AI | VH | 37 | D1 | 43 | AI | VH | 43 | 38 | |
| 42 | D3 | 1 | AW | 1 | D3 | 7 | AW | 7 | C3D | 13 | AI | VH | 13 | C8D | 19 | AI | VH | 19 | C3D | 25 | AI | VH | 25 | C8D | 31 | AI | VH | 31 | D3 | 37 | AW | 37 | D3 | 43 | AW | 43 | 42 | | | |
| 46 | | | AW | 1 | | | AW | 7 | C2D | 13 | AW | 13 | C9D | 19 | AW | 19 | C10 | 25 | AW | 25 | C9D | 31 | AW | 31 | | | AW | 37 | | | AW | 43 | | | AW | 49 | 46 | | | |
| 50 | | | GMSB | 40 | | | GMSB | 0 | D3 | 13 | AW | 13 | C2D | 19 | AW | 19 | C10 | 25 | AW | 25 | D3 | 31 | AW | 31 | | | GMSA | 36 | | | GMSA | 42 | | | GMSA | 48 | 50 | | | |
| 54 | | | LXI | 1 | | | LXI | 7 | D1 | 13 | LXI | 13 | D1 | 19 | LXI | 19 | D1 | 25 | LXI | 25/26 | D1 | 31 | LXI | 31/32 | | | LXI | 37/38 | | | LXI | 43/43 | | | LXI | 49/49 | 54 | | | |
| 58 | D2 | 2 | BIW | 2 | D2 | 8 | BIW | 6 | D2 | 14 | BIW | 14 | D2 | 20 | BIW | 20 | D2 | 26 | BIW | 26 | D2 | 32 | BIW | 32 | D2 | 38 | BIW | 38 | D2 | 44 | BIW | 44 | D2 | 50 | BIW | 50 | 58 | | | |

| HH | 01 | | 04 | | 07 | | 10 | | 13 | | 16 | | 19 | | 22 | | HH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|------|----|----|----|------|----|-----|----|-------|----|-----|-----|-------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|-----|----|----|------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|------|----|----|----|
| | CH | A1 | CH | A2 | CH | A1 | CH | A2 | CH | A1 | CH | A2 | CH | A1 | CH | A2 | | CH | A1 | CH | A2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | D1 | 2 | AI | 2 | D1 | 0 | AI | 0 | C02 | 14 | AI | VH | 14 | C02 | 20 | AI | VH | 20 | C02 | 26 | AI | VH | 26 | C02 | 32 | AI | VH | 32 | D1 | 38 | AI | VH | 38 | D1 | 44 | AI | VH | 44 | 2 |
| 0 | D3 | 3 | AI | 3 | D3 | 0 | AI | 0 | C03 | 14 | AI | VH | 14 | C03 | 20 | AI | VH | 20 | C03 | 26 | AI | VH | 26 | C03 | 32 | AI | VH | 32 | D3 | 38 | AI | VH | 38 | D3 | 44 | AI | VH | 44 | 0 |
| 10 | | | LY | 1 | E1 | 0 | LY | 7 | D7 | 14 | AI | VH | 14 | D7 | 20 | AI | VH | 20 | D7 | 26 | AI | VH | 26 | D7 | 32 | AI | VH | 32 | E1 | 38 | AI | VH | 38 | | | LY | 43 | 10 | |
| 14 | | | LR | 1 | E2 | 0 | LR | 7 | D8 | 14 | LY | 13 | D8 | 20 | LY | 19 | D8 | 26 | LY | 25 | D8 | 32 | LY | 31 | E2 | 38 | LY | 37 | | | LR | 43 | | | LR | 49 | 14 | | |
| 18 | | | GMSA | 40 | E3 | 0 | GMSA | 0 | D9 | 14 | LR | 13 | D9 | 20 | LR | 19 | D9 | 26 | LR | 25 | D9 | 32 | LR | 31 | E3 | 38 | LR | 37 | | | AVHRR | | | | AVHRR | | 18 | | |
| 22 | | | GMSD | 40 | E4 | 0 | GMSD | 0 | D3 | 14 | AVHRR | | D3 | 20 | AVHRR | | D3 | 26 | LZ | 25 | D3 | 32 | LZ | 31 | E4 | 38 | LZ | 37 | | | GMSB | 42 | | | GMSB | 48 | 22 | | |
| 26 | | | | | E5 | 0 | | | | | GMSB | 12 | | | GMSA | 19 | | | GMSB | 24 | | | GMSB | 30 | E5 | 38 | GMSB | 36 | | | GMSA | 42 | | | GMSA | 48 | 26 | | |
| 30 | D2 | 3 | BIW | 3 | D2 | 9 | BIW | 9 | D2 | 15 | BIW | 15 | D2 | 21 | BIW | 21 | D2 | 27 | BIW | 27 | D2 | 33 | BIW | 33 | D2 | 39 | BIW | 39 | D2 | 45 | BIW | 45 | D2 | 51 | BIW | 51 | 30 | | |
| 34 | D1 | 3 | AI | 3 | D1 | 9 | AI | 9 | C02 | 15 | AI | VH | 15 | C02 | 21 | AI | VH | 21 | C02 | 27 | AI | VH | 27 | C02 | 33 | AI | VH | 33 | D1 | 39 | AI | VH | 39 | D1 | 45 | AI | VH | 45 | 34 |
| 38 | D3 | 3 | AI | 3 | D3 | 9 | AI | 9 | C03 | 15 | AI | VH | 15 | C03 | 21 | AI | VH | 21 | C03 | 27 | AI | VH | 27 | C03 | 33 | AI | VH | 33 | D3 | 39 | AI | VH | 39 | D3 | 45 | AI | VH | 45 | 38 |
| 42 | | | | | E0 | 9 | | | D1 | 15 | AI | VH | 15 | D1 | 21 | AI | VH | 21 | D1 | 27 | AI | VH | 27 | D1 | 33 | AI | VH | 33 | E0 | 39 | AI | VH | 39 | | | GMSD | 42 | 42 | |
| 46 | | | WEFA | | E7 | 9 | | | D3 | 15 | GMSA | 12 | D3 | 21 | GMSB | 10 | D3 | 27 | GMSA | 24 | D3 | 33 | GMSA | 30 | E7 | 39 | GMSA | 36 | | | GMSB | 42 | | | GMSB | 48 | 46 | | |
| 50 | | | WEFA | | E8 | 9 | | | | | GMSA | 12 | C1D | 21 | GMSA | 10 | C1D | 27 | GMSA | 24 | C1D | 33 | GMSA | 30 | E8 | 39 | GMSA | 36 | | | GMSB | 42 | | | GMSB | 48 | 50 | | |
| 54 | | | | | E9 | 9 | | | C2D | 15 | * | * | C2D | 21 | * | * | C2D | 27 | * | * | C2D | 33 | * | * | E9 | | | | | | | | | | | | 54 | | |
| 58 | D2 | 4 | BIW | 4 | D2 | 10 | BIW | 10 | D2 | 16 | BIW | 16 | D2 | 22 | BIW | 22 | D2 | 28 | BIW | 28 | D2 | 34 | BIW | 34 | D2 | 40 | BIW | 40 | D2 | 46 | BIW | 46 | D2 | 52 | BIW | 52 | 58 | | |

| HH | 02 | | 05 | | 08 | | 11 | | 14 | | 17 | | 20 | | 23 | | HH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|----|-------|----|-------|----|------|----|------|----|-------|------|----|-----|-----|----|------|----|-----|-----|-------|------|-------|-----|----|----|------|----|------|----|-------|------|-------|----|-------|----|----|----|----|
| | CH | A1 | CH | A2 | CH | A1 | CH | A2 | CH | A1 | CH | A2 | CH | A1 | CH | A2 | | CH | A1 | CH | A2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | D1 | 4 | AI | 4 | D1 | 10 | AI | 10 | C02 | 16 | AI | VH | 16 | C02 | 22 | AI | VH | 22 | C02 | 28 | AI | VH | 28 | C02 | 34 | AI | VH | 34 | D1 | 40 | AI | VH | 40 | D1 | 46 | AI | VH | 46 | 2 |
| 0 | D3 | 4 | AI | 4 | D3 | 10 | AI | 10 | C03 | 16 | AI | VH | 16 | C03 | 22 | AI | VH | 22 | C03 | 28 | AI | VH | 28 | C03 | 34 | AI | VH | 34 | D3 | 40 | AI | VH | 40 | D3 | 46 | AI | VH | 46 | 0 |
| 10 | TEST | | AW | 4 | ADMIN | | AW | 10 | C30 | 16 | AI | VH | 16 | C30 | 22 | AI | VH | 22 | C30 | 28 | AI | VH | 28 | C10 | 34 | AI | VH | 34 | TEST | | AW | 40 | ADMIN | | AW | 46 | 10 | | |
| 14 | | | AW | 4 | | | AW | 10 | TEST | | ADMIN | | | | C4D | 22 | GMSD | 10 | | | C4D | 28 | ADMIN | | | | C4D | 34 | TEST | | AW | 40 | | | ADMIN | | 14 | | |
| 18 | | | ADMIN | | | | TEST | | | | ADMIN | TEST | | | | | | | | | ADMIN | TEST | | | | | | | | | ADMIN | | | | TEST | | 18 | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | |
| 30 | D2 | 5 | BIW | 5 | D2 | 11 | BIW | 11 | D2 | 17 | BIW | 17 | D2 | 23 | BIW | 23 | D2 | 29 | BIW | 29 | D2 | 35 | BIW | 35 | D2 | 41 | BIW | 41 | D2 | 47 | BIW | 47 | D2 | 53 | BIW | 53 | 30 | | |
| 34 | D1 | 5 | AI | 5 | D1 | 11 | AI | 11 | C02 | 17 | AI | VH | 17 | C02 | 23 | AI | VH | 23 | C02 | 29 | AI | VH | 29 | D1 | 35 | AI | VH | 35 | D1 | 41 | AI | VH | 41 | D1 | 47 | AI | VH | 47 | 34 |
| 38 | D3 | 5 | AI | 5 | D3 | 11 | AI | 11 | C03 | 17 | AI | VH | 17 | C03 | 23 | AI | VH | 23 | C03 | 29 | AI | VH | 29 | D3 | 35 | AI | VH | 35 | D3 | 41 | AI | VH | 41 | D3 | 47 | AI | VH | 47 | 38 |
| 42 | | | | | E1 | 11 | | | C5D | 17 | AI | VH | 17 | E1 | 23 | AV | 23 | | | C5D | 29 | AI | VH | 29 | E1 | 35 | AI | VH | 35 | | | AI | VH | 41 | E1 | 47 | 42 | | |
| 46 | | | | | E2 | 11 | | | C0D | 17 | WEFA | | E2 | 23 | AV | 23 | | | C8D | 29 | WEFA | | E2 | 35 | | | AI | VH | 41 | | | WEFA | | E2 | 47 | 46 | | | |
| 50 | | | | | E3 | 11 | | | C7D | 17 | WEFA | | E3 | 23 | AV | 23 | | | C7D | 29 | WEFA | | E3 | 35 | | | WEFA | | E3 | 47 | | | WEFA | | E3 | 47 | 50 | | |
| 54 | CTH | 4 | * | * | | | CTH | 16 | * | * | | | | | AV | 23 | | | CTH | 26 | * | * | | | | | CTH | 40 | * | * | | | | | | | 54 | | |
| 58 | D2 | 0 | BIW | 0 | D2 | 12 | BIW | 12 | D2 | 18 | BIW | 18 | D2 | 24 | BIW | 24 | D2 | 30 | BIW | 30 | D2 | 36 | BIW | 36 | D2 | 42 | BIW | 42 | D2 | 48 | BIW | 48 | D2 | 54 | BIW | 54 | 58 | | |

AI HRI Full Disk IR
 AIVH HRI Full Disk IR & Half Res VIS
 AW HRI Full Disk WV
 AV HRI Full Disk Full Res VIS
 Lxx METEOSAT-XADC relay transmission (duplinked by CMS)
 LXI HRI format (odd slots contain IR data, even slots contain VIS data)
 LZ, LR, LY WEFA format
 GMSx GMS WEFA relay transmission (duplinked by CMS Lannion, 5 bit resolution)

BIW HRI European sector
 BIV IR & Full Res VIS
 BIWV IR, WV & Half Res VIS
 ATEST HRI Test Pattern
 WEFA WEFA meteorological chart, to be discontinued on 1/0/03 0h UTC

IR & WV
 IR & Full Res VIS
 IR, WV & Half Res VIS

Cnn WEFAx VIS Full Res
 CnD WEFAx VIS Half Res
 Dn WEFAx IR
 En WEFAx WV
 CTH WEFAx processed Cloud Top Height
 xTOT WEFAx Full Disk
 AVHRR WEFAx processed AVHRR
 ADMIN WEFAx Administration Message
 TEST WEFAx Test Pattern



**TECHNISCH BURO
DE JONG PARTS**

POSTBUS 307
3400 AH IJSSELSTEIN
TEL.: 03408-85328

- RIDDER elektromotoren
- DIGIFLUX frequentieregelaars
- Schakelkasten
- Machine automatisering
- Special parts
- Advies en bemiddeling.

LOGARITMISCHE VERSTERKER TDA 8781(T)

In het Philips Componenten Kompas van mei 1993, nummer 27 las ik een artikel over een nieuwe logaritmische versterker-IC dat hierna verkort wordt weergegeven.

De TDA 8781(T) is een logaritmische versterker waarmee de amplitude van signalen met een frekwentie tot 15 MHz kan worden gecomprimeerd over een dynamisch bereik van 55 dB (zie figuur 1).

Hoewel primair bedoeld als onderdeel voor de GSM-chipset voor mobiele telefonie met het doel het dynamisch bereik van de 10,7 MHz middenfrekwent signalen te verkleinen, is de schakeling ook bruikbaar voor andere toepassingen waarbij een logaritmische karakteristiek is vereist. Wat te denken van een signaalsterkte-meter met 9 echte S-punten à 6 dB, of een middenfrekwentdeel in een spectrum-analyser? Zie het originele figuur 4 voor een mogelijke aansluiting.

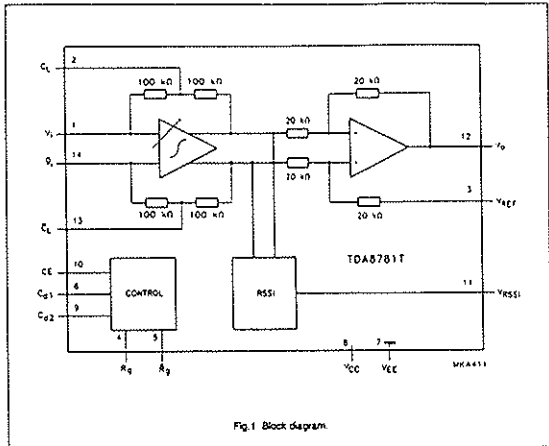


Fig.1 Block diagram.

De aansluitingen van de TDA 8781(T) zijn in figuur 2 weergegeven, terwijl een beschrijving van de gebruikte afkorting ernaast is vermeld.

PINNING

| SYMBOL | PIN | DESCRIPTION |
|-------------|-----|--|
| V_i | 1 | signal input |
| C_L | 2 | low-frequency cut-off point setting capacitor connection |
| V_{REF} | 3 | external reference voltage input |
| R_g | 4 | small-signal gain-setting resistor connection |
| \bar{R}_g | 5 | complementary small-signal gain-setting resistor connection |
| C_{d1} | 6 | first control circuit decoupling capacitor and optional start-up capacitor connection |
| V_{EE} | 7 | ground |
| V_{CC} | 8 | DC power supply voltage |
| C_{d2} | 9 | second control circuit decoupling capacitor and optional start-up capacitor connection |
| CE | 10 | TTL-level-compatible circuit enable input |
| V_{RSSI} | 11 | received signal-strength indication output (RSSI) |
| V_o | 12 | true logarithmic output |
| \bar{C}_L | 13 | complementary low-frequency cut-off point setting capacitor connection |
| \bar{V}_i | 14 | complementary signal input |

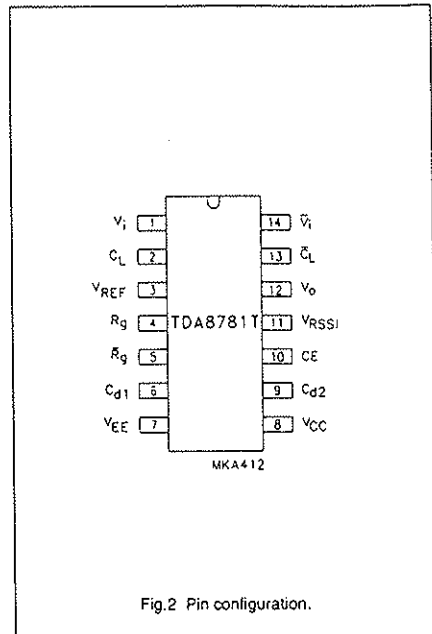


Fig.2 Pin configuration.

De mogelijkheden van de TDA 8781(T) zijn:

- * Werkelijk dynamisch bereik van 55 dB.
- * Versterkingsregeling voor kleine signalen. Met een enkele weerstand kan de versterking voor kleine signalen over een bereik van ± 6 dB worden geprogrameerd. Op deze manier kan het IC voor kleine signalen nauwkeurig op de logaritmische karakteristieken worden afgestemd.
- * De afsnijfrequentie voor laagfrequenten signalen wordt bepaald door twee externe condensatoren, aangesloten op de interne terugkoppellus.
- * In de "power-down"-mode bedraagt de stroomopname slechts 250 μ A.
- * Zowel uit een differentiaal als enkelzijdig gearde signaalbron aan te sturen.
- * Het DC-uitgangsniveau van de "single-ended" uitgang kan met een externe referentiespanning worden ingesteld.
- * De TDA 8781 heeft een ingangsbereik van 800 mV tot 450 mV, dat wordt versterkt tot een signaal in het gebied van 90 tot 900 mV.
- * Bij overbelasting zorgt een interne spanningsbegrenzer ervoor dat het uitgangsniveau op circa 950 mV blijft.
- * Een RSSI-uitgang, voorzien van gelijkrichter en buffer, geeft een indicatie van de ingangs-signaalsterkte!
- * Bij een voedingsspanning van 5 Volt is de gemiddelde stroomopname slechts 8 mA.
- * Dit BiCMOS-IC is voorzien van compensatieschakelingen voor temperatuur- en voedingsspanningsvariaties.
- * Eenvoudig te koppelen aan een A/D-converter

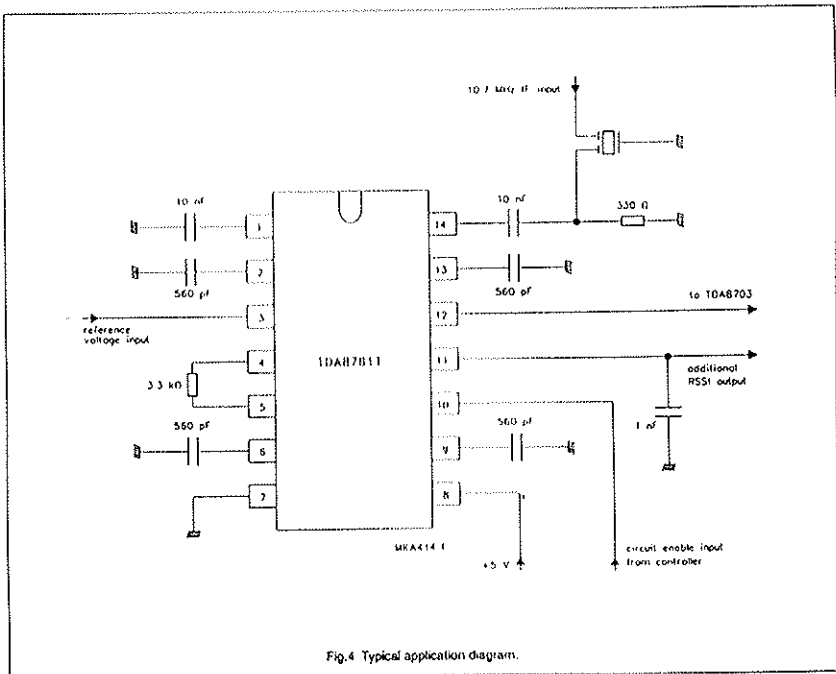


Fig.4 Typical application diagram.

Sukses toegewenst met de experimenten, 73 de Wim, PA0WJG

BATTERIJLADER voor NIMH-CELLEN

Een van de meest gebruikte energiebronnen voor draagbare apparatuur is de oplaadbare nikkel-cadmiumcel (NiCd-accu). Deze heeft als echter het nadeel dat hij het milieu-onvriendelijke cadmium bevat.

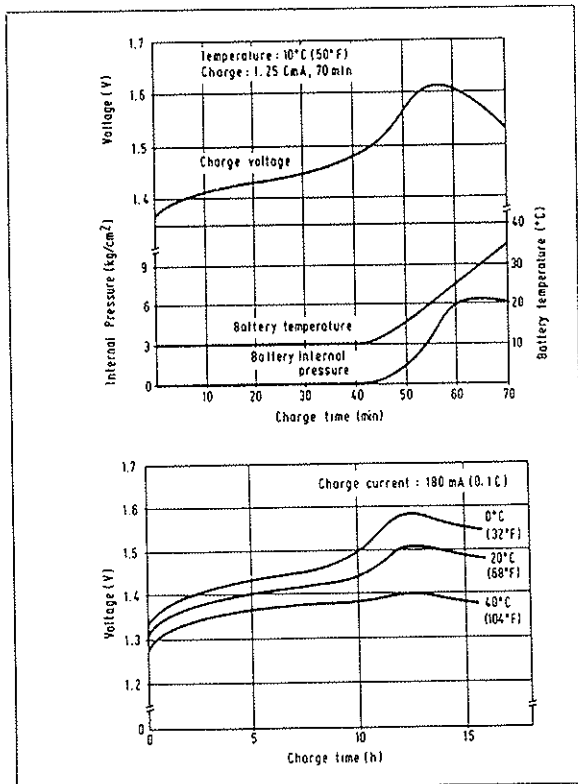
Een milieuvriendelijk alternatief voor de NiCd-cel is de nikkel-metaalhydride-batterij (NIMH), waarin géén cadmium is gebruikt. De vraag naar NIMH-batterijen neemt op dit moment snel toe, temeer daar de nieuwe batterijen een grotere capaciteit hebben dan de NiCd-batterijen met dezelfde afmetingen en bovendien tweemaal zo lang meegaan.

De NIMH-cel stelt echter hogere eisen aan de accu-lader. Kon men bij de NiCd-accu vaak "ongestraft" een eenvoudige lader toepassen, wat veelal ten koste ging van de levensduur, bij de NIMH-accu kan dat niet!

Als een NIMH-accu te langdurig of te snel wordt geladen, dan is de beschadigingskans groot. Zie afbeelding 1a en 1b voor specifieke laadeigenschappen van de NIMH-cel.

Gelukkig las ik voor u in Philips Componenten Kompas van mei 1993, nummer 27, een artikel over een lader voor de NIMH-batterijen dat nu verkort wordt vermeld.

Afb. 1a. Laadspanning, temperatuur van de cel en inwendige druk als functie van de laadtijd.



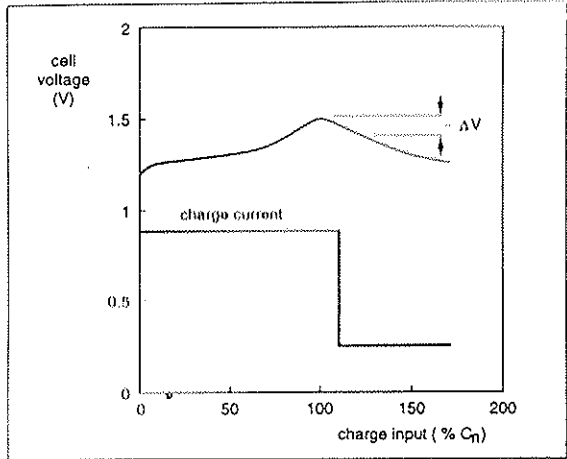
Afb. 1b. De klemspanning van een NIMH-cel als functie van de laadtijd bij verschillende temperaturen.

INTELLIGENTE BATTERIJLADER TEA1101

Voor het opladen van NIMH-batterijen is een intelligente lader ontwikkeld gebaseerd op het IC TEA 1100 en TEA 1101. Beide schakelingen kunnen voor zowel NiCd- als NIMH-batterijen worden gebruikt. Voor het laden van NIMH-batterijen moeten aan de TEA 1100 enkele externe componenten worden toegevoegd die bepalend zijn voor de nauwkeurigheid van het laadproces. Voor de TEA 1101 zijn deze componenten niet nodig.

Beide schakelingen beruuten op het zogenaamde $-\Delta V$ -principe, waarbij de batterijspanning stroomloos wordt gemeten. Een eigenschap van zowel NiCd- als NiMH-cellen is dat de klemspanning van een volgeladen cel daalt als gevolg van de hogere temperatuur en toegenomen druk (zie afbeelding 1), het zogenaamde $-\Delta V$ -effect.

Zodra de (stroomloos gemeten) klemspanning tijdens het laden begint te dalen, schakelt de lader over van snelladen naar "druppel"-laden naar "druppel"-laden (zie afbeelding 2). Het effect is dat de batterijen snel, veilig en nauwkeurig worden geladen, zonder kans op "overladen". Omdat bij NiMH-cellen de spanningsverandering $-\Delta V$ kleiner is dan bij NiCd-cellen, moet deze gedetecteerd worden bij 0,25% van de maximale klemspanning, in plaats van 1% bij NiCd-cellen. De TEA1101 schakelt al bij 0,25% over op een druppellading en is daarmee geschikt voor alle NiMH-batterijen.



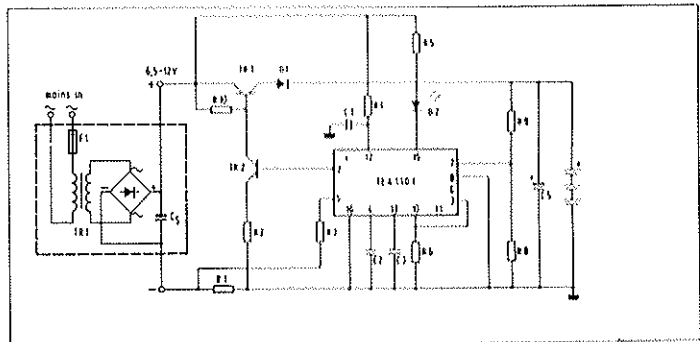
Afb. 2. Zodra de klemspanning van een NiMH-cel begint te dalen als gevolg van toenemende temperatuur en druk, wordt de laadstroom teruggebracht tot druppellading.

PRAKTISCHE TOEPASSING

In afbeelding 3 is het principeschema getekend van de NiMH-lader met de TEA 110X. De TEA 1101(T) is zowel in DIL- en in SO-omhulling met 16 pennen verkrijgbaar.

Afb. 3. Batterijlader voor NiMH-cellen met lineaire regulator.

haha
R1 +hm10
etc...
zie data-sheet



Sukses met de bouw, 73 de Wim, PAOWJG.

Radio Communication Center

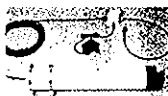
DEALER VAN DE MERKEN JRC-NRD, KENWOOD, ICOM, YEASU, DRESSLER, SONY, AOR, REALISTIC, ENZ.

TOP RECEIVER
NRD-535

- 200 geheugens
- noth filter met 40 db onderdrukking
- 10 KHz + 34 MHz + div. ass.




Dressler actieve top-ontvangst antennesystemen



Ara 1500

ICOM IC R 9000

Communication receiver. Freq. bereik: 100 kHz-2000 MHz. Multi-functional CRT display spectrum scope for visual signal confirmation. All mode capability, wide variety of tuning steps. Icom's exclusive DDS system.



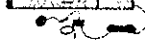
KENWOOD R-5000

communicatie receiver
30 KHz-30 MHz 100 memories. Modus AM, FM, USB, LSB, CW, FSK, Freq. uitbr. unit (ass.) 108-174 MHz.



ARA 1500


50 MHz-2000 Mhz met nieuwe interface, met ingeb. traploze 0-25 DB verzwakker, ICP3 + 21 DBM, incl. kabel met N-connector + voeding. Gain + 11.5 db. Noise + 3.0 db.



Intercept point 3 rd ord. + 21 dBm. is ook te gebruiken op 12V, geheel compleet.

ICOM IC-R 72 Communicatie receiver

100 KHz-30 MHz
Modus USB, LSB, AM, FM (ass.) CW
99 memories
Div. ass. beschikbaar.



ARA 60

50 KHz-60 MHz, met nieuwe interface, met ingeb. traploze 0-25 DB verzwakker. Verder compleet met 8 m coax kabel + voeding. Gain 11 db. Intercept point 3rd ord. + 44 dBm is ook op 12 V te gebruiken, geheel compleet. Tevens voor de zendamateur Dressler ultra low noise pre-amp. Vv2 gaat -144-148 MHz. Tevens voor de scannerfreaks. Dressler ultra low noise pre-amplifiers breedband EWPA 50-1000 MHz.

Satellietklok met datum-aanduiding e.d. f 99,-.


KENWOOD TM 741 E

Dual bander "plus" (optie bandmodules 28 MHz-1200 MHz voor drie-bandgebruik. Dual tone squelch systeem (DTSS) enz.



AR-3000A
scannerreceiver

100 kHz-2036 MHz, AM, M, WFM, USB, LSB, 400 n 4 banken, 0.25 µV/10 dB S/N BNC, 50 Ohm.



Radio Communication Center **NIUW** **KENWOOD**

Radio comm. apparatuur
Politie-scanners
Luchtvaartapparatuur
Burgermil. apparatuur
Groot antenne ass.: ook voor huiskamer, T.V. camping-amateurs en mobilifoons scanners
señalsteur assortiment

UW SPECIAALZAAK VOOR
27MCOB + porto's Ass.
Hobby electronica
Beveiligingsapp.
Dumpsters
Radio-ontvangers
Disco-apparatuur
Antenne Rotoren

Intercom ass. + Satellietshotels
Scheepscommunicatie
Metaaldetectors, ass.:
ufluister-apparatuur
Computerscanners
T.V.-versterkers + koppelfilters enz. enz.

Autoradio's + speakers
+ Amateurzenders
Telex-Tor-C.W.-app.:
Telefoonartikelen.
Radio-boekentshop
Voed. 300 ma Vm 40 Amp
Satelliet receivers
Scannerkristallen voor heel Nederland enz.

TH-28
TH-48
TH-78

2 m porto met 10 cm ontvanger, 40 geheugens

Dualband portofoon. Active numeric memory, message storage, 50 multi-function kanalen, dual frequency receiver

Amsterdamsestraatweg 561-563, Utrecht, 030-433835. Openingstijden: 's maandags 13.00-18.00 uur, dinsdag tot en met vrijdag 10.00 tot 18.00 uur, 's zaterdag van 10.00-16.00 uur. Ruime parkeergelegenheid. Betalingen door geheel Nederland onder rembours of door overmaking op bankrekeningnummer 3942 57 340 (RABO) (incl. vermelding(en) van het/de gewenste artikel(en))

Hoka's top-decoder codekraker code 3

DE TOP ONDER DE DECODERS

De Nieuwste Versie

9 verschillende versies op voorraad

v.a. **f 895,-**

Politie- en brandweerscanners voor het eerste en het laatste nieuws. Keuze uit vele modellen.

YUPITERU MVT-7000

- 8-12 MHz
- 200 geheugenkanalen
- LCD-display
- 10 bandscangeheugens
- compleet met accu's en lader

VELE MODELLEN IN VOORRAAD.



ICR 7100 Een nieuwe kijk op luisteren



- All-mode ontvanger
- 25-2000 MHz
- 5 typen scanning + "window systeem"
- TVR 7100 unit (optie)

LOWE HF 225
Communication Receiver

Het beste voor de laagste prijs.

- 30 kHz-30 MHz
- 30 geheugens
- diverse ass.

leverbaar



LOWE HF-150 communicatie ontvanger



NEW: YEASU FRG 100
comm. ontvanger
div. opties beschikbaar



Nieuwe produkten van Yaesu

zoals: FT5100 VHF/UHF dualband mobil transceiver.
Yaesu FT530 VHF/UHF dualband portofoon en frequentieboreik 50 kHz/30 MHz FRG-100 communicatie ontvanger.

PK 88 PACKET-RADIO PK 232





Ook de TNC-2S verkrijgbaar.

VOOR DE BESTE AMATEURDEALS RCC UTRECHT