

ZCZC

QST de PI50GAZ, PI50GAZ, PI50GAZ
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 +/- 13.00 uur op 3,575 MHz met FEC
Afl levering no.: 296, 8 oktober 1995

Afdelingsnieuws:

Let op: Wijzigingen m.b.t. de convocatie:

Op 13 oktober staat in uw convocatie Onderling QSO. De invulling van deze avond wordt echter gewijzigd. Ons afdelingslid Henk, PA2HJM zal op deze avond een 2 meter vossejacht organiseren. Een ieder wordt rond 20.00 uur verwacht aan de Raam, waarna onder het genot van een kopje koffie eerst wat bijgepraat kan worden. Vervolgens zullen we ons, met z'n allen, naar de vossejachtlocatie verplaatsen.

Het afdelingsbestuur hoopt om een groot aantal jagers. Het is inmiddels al een hele tijd geleden dat er binnen onze afdeling zo'n vossejacht georganiseerd werd.

Tevens wil uw afdelingsbestuur deze avond graag van u vernemen of u voorstellen voor de komende verenigingsraad heeft.

Heeft u na de laatste lezing de soldeerbout, (of wat grondstoffelijker de gasvlam voor het zwaardere werk) ter hand genomen en een loop gemaakt? Dan is deze avond ook bij uitstek geschikt om vers van de pers uw mede afdelingsleden van uw bevindingen op de hoogte te stellen. Neem eens uw bouwsel(s) mee naar uw afdelingsbijeenkomsten wel of niet afgebouwd... het maakt niet uit

Op 27 oktober zal de lezing Packet Radio, hoe nu verder? niet door Bas 't Hoen, PA3CQA gegeven worden, maar door niemand minder dan Hans Weijers, PA0HWB. Hans zal ons kennis laten maken met alle mogelijkheden van de Packet Radio BBS-en, zodat een ieder na deze lezing in staat is om veel meer via zijn BBS te doen.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20.00 uur. Heeft u geïnteresseerden in uw kennissenkring? Nodig hen eens meerdere malen uit om de afdeling eens te bezoeken.

Heeft u geïnteresseerden in uw kennissenkring? Nodig hen eens meerdere malen uit om de afdeling eens te bezoeken.

Depot VERON Service bureau:

Wanneer u iets nodig heeft uit het service bureau dan kunt u beter eerst even 'buurten' bij Freek PA3DNU in Rotterdam. Freek beheert een depot van het service bureau en wil dat graag even, via dit RTTY-bulletin kenbaar maken. Indien datgene wat u wilt hebben op voorraad is heeft u het in zo'n geval het service bureau dichtbij in de buurt en dus uw spullen snel(ler) in huis. U kunt Freek PA3DNU telefonisch bereiken: 010-422 94 89.

PC koppeling voor een Icom IC-735:

In het Duitstalige blad Funk Amateur 6/95 staat op de blz'n 632, 633 en 634 een drietal schemaatjes om een IC-735 d.m.v een interface te koppelen aan uw PC. Alle 3 schema's maken gebruik van een IC type MAX232. E e n heeft een galvanische koppeling en 2 interfaces maken gebruik van een opto-coupler zodat de nadelen van een galvanische koppeling wegvallen. Een interessant artikel voor diegene die zijn IC-735 graag met zijn PC besturen wil.

RTTY, AMTOR en PACTOR met de Yaesu FT-890:

In het Duitstalige blad Funk Amateur 6/95 staat op de blz'n 636 en 637 een interessant artikel van de hand van Steffen, DL7VXX om de FT-890 ook voor RTTY, AMTOR en PACTOR te kunnen gaan gebruiken. De auteur van dit artikel wijst er nog even op dat deze set niet geschikt is om continu 100 Watt te leveren. Dit heeft hij opgelost door een externe ventilator aan de set te monteren. Gedurende een zestal maanden RTTY gebruik zijn er geen problemen van oververhitting geconstateerd.

100 Watt zelfbouw Dummyload:

In het Duitstalige blad Funk Amateur 6/95 staat op de blz'n 638, 639 en 640 een artikel van de hand van Max, DL7UMO. Hij beschrijft hoe men een 100 Watt dummy-load kan maken inclusief geforceerde luchtkoeling. Het is een wat uitgebreider artikel waarin ook een tweetal diagrammen zijn opgenomen ten aanzien van het temperatuur verloop bij een output van 50 en 100 Watt met een omgevingstemperatuur van 20 graden Celcius. Behalve een bouwtekening zijn er ook een paar foto's in het artikel opgenomen zodat u een goed idee kunt krijgen hoe e.e.a. gemaakt kan worden. Het geheel is in een universeel behuizing opgenomen met de afmetingen van 75 x 100 x 100 mm.

Beter LCD-beeld door folie met microlenzen:

Nashua is begonnen met de produktie, marketing en verkoop van Microsharp, een nieuwe technologie waarmee de kwaliteit van beeldschermen aanzienlijk verbeterd worden. Microsharp is geschikt voor LCD's, CRT's ('beeldbuizen') en projectieschermen. De lensjes of micro-verstrooiers zijn verwerkt in dunne polymeerfilms -50 tot 100 micron dik- die op LCD-displays of kathodestraalbuizen kan worden aangebracht.

Licht dat een normaal LCD-scherm verlaat gaat alle kanten op, maar de microlensjes van Microsharp buigen de lichtstralen naar elkaar toe, waardoor beelden scherper en mooier worden en de pixels (beeldpunten) die gewoonlijk afzonderlijk zichtbaar zijn samenvloeien. De lensjes zijn zeer klein (5 micron), veel kleiner dan traditionele microlensjes van 250 micron. De lensjes worden, ter voorkoming van moire effecten, 'lukraak' over de polymeerfilm verspreid.

De Microsharp-lensjes werden voor het eerst toegepast in de Goggle Vox, een soort skibril met twee LCD-schermen waarop een

normaal of stereoscopisch beeld kan worden geprojecteerd. De uitvinding trok de aandacht van een zakenman uit de VS die Johnson in contact bracht met Nashua.

De Microsharp-technologie biedt grote voordelen. LCD-schermen met Microsharp zijn bij daglicht even helder als in een donkere omgeving, waardoor het energie verbruik van notebooks zou kunnen worden teruggedrongen. Ook zouden de huidige beeldschermen met hun soms overheersende rasterstructuur kunnen worden opgewaardeerd. Er zijn LCD-schermen met een beter kleurenbeeld (TFT schermen), maar die zijn nog steeds erg duur. Fabrikanten als Sharp en Philips werken aan alternatieve technieken.

Compaq en HP hebben geïnvesteerd in een bedrijfje dat werkt aan platte kathodestraalbuizen die evenveel stroom verbruiken als TFT-schermen.

Bron: Automatisering Gids, 16-12-94

IC-2340H van Icom:

In het Duitstalige blad Beam van 4/95 staat een praktijktest te lezen op de blz'n 14 t/m 18 van deze Icom IC-2340H dualband trx. Het betreft een FM mobiel trx voor 2 meter en 70 cm met de afmetingen van een monobander te weten 180 x 140 x 39 mm. Enkele gemeten technische waarden volgen hierna.

2 meter band:

Ontvanger gevoeligheid: 0,15 micro Volt bij 12 dB SINAD
0,27 ,, ,, ,, 20 dB ,,

Bandbreedte -6 dB: 15,6 kHz

Zendvermogen: 7,1 Watt (laag), 15,4 W (midden), 52,0 W (hoog).

Frequentie afwijking: +100 Herz

Frequentie zwaai: 4,7 kHz

Voor relais te openen 1750 Herz met 3,8 kHz zwaai

70 cm band:

Ontvanger gevoeligheid: 0,16 micro Volt bij 12 dB SINAD
0,33 ,, ,, ,, 20 dB ,,

Bandbreedte -6 dB: 15,4 kHz

Zendvermogen: 7,2 Watt (laag), 15,6 W (midden), 43,9 W (hoog).

Frequentie afwijking: +350 Herz

Frequentie zwaai: 4,5 kHz

Voor relais te openen 1751 Herz met 3,8 kHz zwaai

De microfoon wordt met een 8-polige Western Digital Norm (lijkt op de tegenwoordige telefoonconnectors) aan de achterzijde van de trx verbonden. Per band zijn 50 geheugen plaatsen vrij te programmeren. Voorts biedt deze trx nog een aantal mogelijkheden die men ook in andere trx'n van diverse merken kan vinden.

Elektronica tips voor de amateur:

(vervolg van PI4GAZ RTTY bulletin nr.261)

6.3. Spanningsregelaars

- Spanningsregelaars hebben een aanzienlijke interne versterking. Voor het verkrijgen van een onvoorwaardelijke hoogfrequent stabiliteit is het daarom raadzaam om condensatoren met een relatief lage waarde (bijvoorbeeld 100 nF) zo dicht mogelijk bij de component aan te brengen (vanaf de ingangspen naar massa en

vanaf de uitgangsspanning naar massa).

- In de meeste toepassingen werken de spanningsregelaars met een behoorlijk vermogen. Het is daarom van essentieel belang om ze goed te koelen. Wordt hieraan niet voldaan, dan kan de stroombeperking vroegtijdig in werking treden of gaat de uitgangsspanning dalen ten gevolge van de thermische afschakeling.

- Men dient erop te letten dat de ongeregelde ingangsgelijkspanning binnen het door de fabrikant gespecificeerde bereik valt. Bijvoorbeeld +7 V tot +25 V maximaal voor een 7805. Als de ingangsspanning vele malen groter is dan de uitgangsspanning, kan de vermogensdissipatie drastisch toenemen. In het tegenovergestelde geval, wanneer de ingangsspanning slechts marginaal groter is dan de uitgangsspanning, kan de stabilisatie zeer slecht zijn en kan er een rimpelspanning ontstaan bij grote uitgangsstromen. De optimale ingangsspanning (onder belasting) dient normaliter tenminste 3 V hoger te zijn dan de uitgangsspanning. Om te grote vermogensdissipatie van de regelaar te voorkomen, dient de ingangsspanning (onbelast) niet meer dan ongeveer 6 V hoger te zijn dan de uitgangsspanning van de regelaar.

Bron: Louis, PA0LPH

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI50GAZ QSL kaart.

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

nmmn

□