

of de mensen die zich al lange tijd niet meer op een verenigingsavond hebben vertoond eens in de kaartenbak willen komen kijken om hun QSL-kaarten op te halen.

Kortegolf ontvanger:

In het RAM blad van november 1989 staat een beschrijving van de Lowe HF 225 kortegolf ontvanger. Deze ontvanger heeft een ontvangstbereik van 30 KHz tot 30 MHz en heeft een verbetering van de zijbandruis van de synthesizer. De afstemming gaat in stapjes van 8 Hz.

De modes CW, USB, LSB en AM zijn erop aanwezig. Als optie is een D225 detectorboard verkrijgbaar. Op die uitbreiding zit een FM detector en een synchrone BM detector, een eerste MF van 45 MHz met een dual monolithisch kristalfilter. De eigenlijke selectiviteit wordt gemaakt op de tweede MF op 455 KHz.

Er zijn vier filters ingebouwd. Een zeer hoogwaardig filter voor SSB en telexwerk en drie wat bredere filters voor AM omroepwerk: 4, 7 en 10 KHz. Voor telegrafie ontvangst nog een audiofilter met een breedte van 200 Hz.

Voor meer informatie wil ik u verwijzen naar het bovengenoemde blad. Al met al een leuke communicatie ontvanger voor een acceptabele prijs, een kleine f.1600,-.

Zelfbouw spraakfilter van hoge kwaliteit:

Voor communicatiedoeleinden, zoals bij kortegolf ontvangers neemt de verstaanbaarheid enorm toe wanneer men de bandbreedte beperkt tot die van de menselijke stem, ruwweg tussen 300 en 3400 Hz (dit is ook de gebruikelijke bandbreedte bij de PTT telefoon communicatie). In feite mag dat nog best wat minder zijn. De ruis en donkere klanken verdwijnen dan.

In het belangrijkste spraakgebied, tussen 450 Hz en 1500 Hz, treedt een versterking op van plus 2 dB (is 1,4 x). Tonen van 300 Hz en 2500 Hz zijn al 10 dB (is 3,16 x) verzwakt, tonen van 200 Hz en 3500 Hz zijn 20 dB (is 10 x) zwakker en bij 150 Hz en 5000 Hz is de verzwakking al 30 dB (is 32 x).

Het ontwerp met schema en wat meer gegevens kunt u zelf lezen in het RAM (Radio Amateur Magazine) blad van de maand december 1989.

85 jaar Scheveningen Radio:

Het 17de lustrum van Scheveningen radio/PCH op 16 december is een groots festijn geworden. Ondanks uitvallen van enige medewerkers door griep waren de stations om 12.00 uur gereed. Toen werd door PCH een bericht verzonden naar de stations PI8KOM, PA0PKC, PI4SOH en PI4RCK via diverse door PCH gebruikte verkeerswegen, marifoon, telex, fax, en HF-zenders. De stations gaven meteen een antwoord retour.

Gelijktijdig begon er berichtenuitwisseling tussen kolonnecommandanten van het Rode Kruis in Maassluis (PA0PKC) en IJmuiden (PI4RCK) als ondersteuning van het het Rode Kruis noodnet. Daarna kon het feest beginnen, tot aan de onherroepelijke sluitingstijd: 17.00 uur.

Vele amateurs zullen helaas teleurgesteld zijn. Van de zijde van de organisatie is al het mogelijke gedaan om zoveel mogelijk mensen de kans te geven te werken met PA6PCH en ook met de andere stations. Op een gegeven moment was de zender van PA6PCH (niet de frequentie) weer even nodig voor officieel verkeer.

Er zijn meer dan 1.300 verbindingen gemaakt, waarvan 400 door PA6PCH, maar dat had gemakkelijk het dubbele kunnen zijn. Een opmerking van een 'professionele' amateur was: 'Er had meer in gezeten wanneer men enigszins getraind was in traffic handling'.

De QSL-kaarten worden gedrukt, uitgeschreven en verzonden via het DQB. Na het inzenden van twee van die QSL-kaarten aan PA3CWS kan het speciale Award verkregen worden. Het Award-ontwerp wordt later verzonden naar de aanvragers.

Bron: Beeldkrant 280

PTT Telecom:

PTT Telecom heeft de verbindingen verzorgd voor het verslag van de ontmoeting tussen de Amerikaanse president Bush en zijn Sovjet collega Gorbatsjov. Deze ontmoeting vond plaats op 3 december jongsleden op marineschepen bij het eiland Malta in de Middellandse Zee.

Voor PTT Telecom was dat geen nieuwe ervaring. De onderneming beschikt over enkele mobiele schotelinstallaties die fungeren als grondstation voor satellietverbindingen en die regelmatig worden ingezet voor de internationale media. Zo heeft een aantal internationale televisiestations gebruik gemaakt van de schotelapparatuur van de Nederlandse PTT voor het verslaan van de recente gebeurtenissen in Polen.

Op het ogenblik staat er een mobiel schotelstation bij de Berlijnse muur om de internationale verbindingen te verzorgen voor Bright Star/Vis news. Dit station is door de PTT op een vrachtwagen met uitschuifbare poten gemonteerd waardoor het binnen een half uur verplaatst kan worden. Andere PTT schotelstations hebben een eigen hefinrichting en zijn in iets mindere mate mobiel.

PTT Telecommunicatie heeft inmiddels een goede relatie opgebouwd met een aantal internationale TV en radio-organisaties. Op grond daarvan is de keus gevallen op PTT Telecom om op Malta de verbindingen te kunnen verzorgen. Het station dat op het ogenblik in Berlijn wordt gebruikt, kan in zijn geheel in een vliegtuig worden gereden.

Bron: Automatisering Gids 29-11-89

Mistcamera:

TNO heeft een videocamera ontwikkeld die veel meer kan laten zien dan andere. Het apparaat kan zelfs bij dichte mist details weergeven die bij opnamen met een gewone videocamera onzichtbaar blijven. Bovendien kan met de nieuwe camera ook veel verder gekeken worden dan nu het geval is.

De twee TNO-onderzoekers, F. de Vries en J. Boden van het Fysische en Electronische Laboratorium (FEL) in Den Haag zijn uitgegaan van een sensor van een gewone videocamera. Zo'n sensor is een soort chip die licht omzet in elektrische signalen die

weer kunnen worden vertaald in beeld. Deze signalen kunnen direct op een monitor worden vertoond, maar ook worden opgeslagen op een floppy.

Met de speciale videocamera zijn uitsluitend zogenaamde enkelvoudige opnamen te maken, dus geen bewegende beelden. Het apparaat onderscheidt zich van andere doordat de sensor wordt gekoeld tot min dertig graden Celsius. Op die manier wordt de zogenaamde beeldruis onderdrukt, wat een scherpere opname oplevert.

Daarnaast draagt ook een speciaal ontwikkelde digitale beeldbewerkingstechniek bij tot de hoge kwaliteit. Bij deze bewerking worden de aanwezige contrasten versterkt. De camera kan zeer kleine verschillen in lichtcontrasten waarnemen, waardoor hij zestien keer nauwkeuriger te werk gaat dan een gewoon apparaat.

Het nieuwe beeldverwerkingssysteem biedt niet alleen uitkomst wanneer opnamen gemaakt moeten worden bij slecht weer en in mistige omstandigheden. Ook in gevallen van volop zon met tegenlicht kan hij veel meer laten zien dan een normale camera. De details in de donkere en lichte delen van het beeld die door grote contrastverschillen grotendeels verloren gaan, kan hij tevoorschijn halen.

De Vries en Boden zien tal van toepassingen. Er kan worden gedacht aan defensie-onderzoek, maar ook zouden de kustwacht en het loodswezen kunnen profiteren van de nieuwe videocamera bij de regeling van het scheepvaartverkeer, vooral bij slecht weer en dichte mist. Voorts kan het systeem van nut zijn voor de verkeersleiding op de luchthavens.

Bron: PA0TMA

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Operator Piet PA0POS.

Copy kan worden gestuurd naar P.C. v.d. Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packetradio een bericht achterlaten in de mailboxen PA3APN/PI8APN of PI8NVP.

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

nnnn