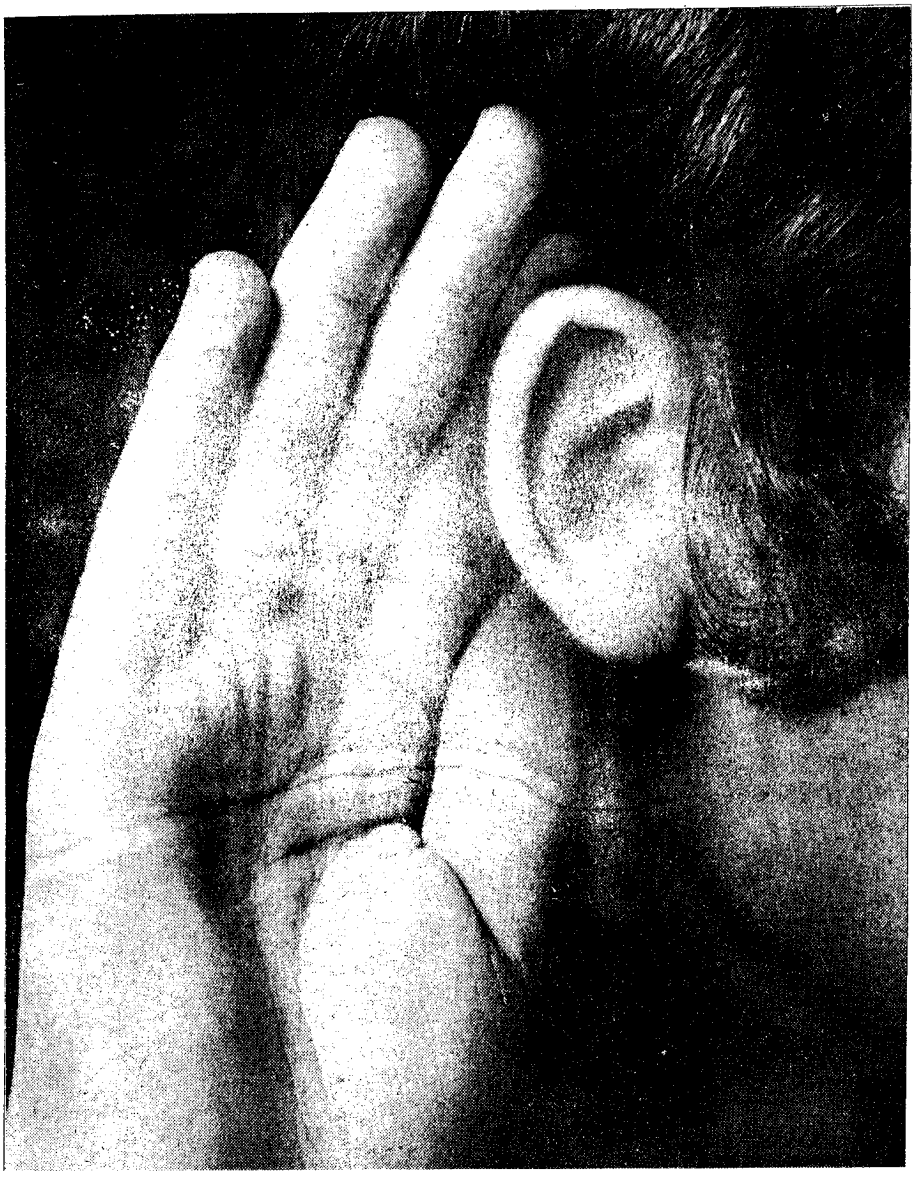
BENELUX DX-CLUB

DEN BOSCH 4004
P.O. BOX 2027 NEDERLAND

SHORTWAVE - MEDIUMWAVE - FM & TELEVISION - POINT TO POINT - DX ARTICLES



JAARGANG 10 - NUMMER 10 (1[illegible]7) SEPTEMBER 1971.

NEDERLANDSE EDITIE

Contributie per jaar NLf 16,00 - BFrs 230

Postgiro : 688378 of via Algemene Bank Nederland NV kantoor : Den Bosch rek. no. : 524014949 t. n. v. Penningmeester Benelux DX Club, Den Bosch 4004.

INDEX/INHOUD

Nieuws van de grote elektronika tentoonstellingen, R. Grevenstuk. 3-4
De jaarvergadering/The General Meeting, Cees van der Zalm 5
Bij de voorplaat/LEEN ONS UW OOR. 5
This month/Deze maand, Peter van Berge Henegouwen. 6
On Shortwave/logbook, Martien Groot. 7-8-9-10
Middengolf logbook/On Mediumwave. 11
Historical & Geographical notebook, Henk van der Laan. 11
Schedule BRT/RTB. 12
Benebus, Daan Sleven. 12
QSL - Meter, Evert van Beek. 13
Propagation/Nico van de Graaf. 14-30-31
Technical Corner, F. A. S. Sterrenburg. 15-16-17
QSL-Review, Alfons Gelens. 18-19
Pitcairn Eiland. 19
Ledenservice. 20
DX-Hotline, Evert van Beek. 21
Utility Panorama. 24-25
VHF UHF Cocktail, Bob Quanjer - Piet Jansen. 26

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o

De bijdrage kwamen deze maand van :

AM	= Alex Moore UK	AQ	= Ake Qvarfordt, Sweden
ARu	= A. P. Ruygrok, Leiden	BHe	= B. Hendriksen, Zutphen
BQ	= Bob Quanjer, Delft	CSt	= C. Stacy, UK
CBr	= C. v. d. Broek, Nw. Vennep	DM	= David Mosies, Hillegom
FBu	= F. Buyserd, Apeldoorn	HH	= Hans 't Hart, Amsterdam
JG	= Joost de Groot, Abcoude	JBu	= Jan Burger, Delft.
GB	= G. Boerema, Eindhoven	LT	= Les Taylor, UK
HF	= H. Fieger, BRD.	MG	= Martien Groot, Driehuis
MA	= Max v. Arnhem, Tiel	MGo	= Marcel Goes, Belgium
RW	= Ronald Willemse, Swiss	RWa	= Robert Walker, USA
PA	= Peter Ashcroft UK	PJ	= Peter Jansen, Rijnsaterswoude
PJa	= Piet Jansen, Delft	RMu	= Rijn Muntjewerff, Beemster
WS	= Wim Swaan, Heiloo	WdJ	= Wim de Jong, Leerbroek

Dank aan deze leden, in het volgende blad hebben wij een hele pagina gepland voor dit onderdeel, Uw naamt staat er dan toch ook bij.

NIEUWS VAN DE GROTE ELEKTRONIKA TENTOONSTELLINGEN: R. Grevenstuk,

In dit artikel vindt U nieuwtjes zoals opgetekend door uw verslaggever op de Berlijnse Funkausstellung in Augustus en de Amsterdamse FIRATO in September. Zo zal ik u nu een impressie trachten te geven over het tentoongestelde materiaal wat geschikt is voor ons DX-ers. In het algemeen kunnen we Hifi-tuners en versterkers met bijbehorende geluidsboxen; de goedkopere draagbare ontvangers en TV-toestellen met een kanalenkiezer wel vergeten.

Op beide tentoonstellingen was het belangrijkste nieuws de video-cassette recorder en de vierkanaals stereo. Het zal u niet verwonderen dat dut dure attributen zijn in de ontspannings-elektronika. De video-recorder is alleen maar van waarde voor het West Europese CCIR TV gebied met 625 lijnen. De cassettes zijn niet geschikt voor verzending naar vrienden overzee met TV toestellen met de bijvoorbeeld de Amerikaanse-norm van 525 lijnen. Alle getoonde modellen recorders waren voorzien van een kanalenkiezer en een tijdschakelklok om de opnamen te beginnen op een van te voren bepaald tijdstip op het ingestelde kanaal. Met andere woorden: U kunt een programma opnemen onafhankelijk van uw eigen TV toestel waar u naar een ander programma kunt kijken.

Vier kanaals stereo is belangrijk om de originele achtergrond geluiden in de weergave te betrekken om de "werkelijke weergave van de zaal" zo dicht mogelijk te benaderen.

Nu gaan we naar de radio's en TV sets die de belangstelling van de DX-er hebben. Deze keer geen opzienbare nieuwigheden. De welbekende Sony uit Japan heeft drie ontvangers die voor de DX-er van belang zijn. In de eerste plaats de zeer dure ontvanger CRF-230 met FM van 64-108 MHz, LG, MG, visserijband en achttien 600 kHz brede segmenten over de kortegolfbanden van 2 tot 30 MHz; maar helaas sluiten deze niet altijd aan. De CRF 150/160 is de ontvanger waar mijn voorkeur naar uitgaat. Ontvangen worden de gebruikelijke FM-band, LG, MG visserijband en in een dubbelsuperschakeling met de bedoeling spiegelfrekwenties te onderdrukken. Hun nieuwste set ziet er uit als de eerste welbekende Zenith Transoceanic transistor ontvanger met een roterende schaal. Tot nu toe zijn geen nadere gegevens beschikbaar van deze set de CRF 5090.

De Westduitse firma Braun is alleen in Berlijn gezien met de T1000 wereldontvanger, welbekend om zijn uitstekende eigenschappen in de loop der jaren. Ook de Philips wereldontvanger werd getoond, maar door het ontbreken van hoogfrekwente hoogversterking is de spiegelonderdrukking onvoldoende. Ook de Japanse National heeft een wereldontvanger in de middenprijs klasse aan te bieden; nadere details zijn nu, op het moment van dit schrijven, niet beschikbaar. Normende uit Bremen in West Duitsland brengt u de Globemaster en Globetrotter serie wereldontvangers voor de ontvangst van FM, LG, MG, visserijband en 11 gespreide kortegolf omroep en amateurbanden. Grundig ook uit West Duitsland, heeft een speciale DX-ontvanger, de Satellit 210 te bieden met vele extra's zoals: een enkelzijband eenheid, een hoofdtelefoonaansluiting etc. Dit is wel de beste in Europa gefabriceerde ontvanger. Op de kortegolven wordt ook hier het dubbelsuper principe gebruikt.

Belangrijk voor onze midden- en langegolf DXers zijn de auto radio's omdat gevoeligheid en selektiviteit goed zijn. Bijvoorbeeld de Grundig Weltklang 3011 is er een goede keus i. v. m. ontvangst uit alle richtingen omdat de ferriet-antenne is weggelaten en vervangen door de vertikale sprietantenne. Indien u ook nog in de kortegolf omroep geinteresseerd bent, kunt u een converter betrekken van dezelfde firma (de KWV-1000) die gespreide KG omroepbanden van 13 t/m 90 meter geeft. Becker doet hetzelfde met zijn sets Avus in combinatie met de converter Rheims. Zelfs Blaupunkt biedt u dezelfde mogelijkheden om MG goed te ontvangen met bevoorbeeld de Mannheim L. Alle ontvangers werken op 12 volt gelijkspanning.

Afstembare TV ontvangers zijn favoriet bij de Europese DX-ers, omdat het hiermede mogelijk is tussen de vaste kanalen af te stemmen. Naar aanleiding van de verschillende TV normen hebben we de mogelijkheid op TV-DX, vooral zomers. De afstembare TV-sets vindt u vooral onder de draagbare ontvangers. De huiskamer TV is meestal voorzien van een kanalenkiezer. Tenslotte nog iets over antenneversterkers. Om het antenne signaal op te voeren kunt u een versterker in de mast bij de sprietantenne monteren. Vandaag de dag zijn vele typen beschikbaar. Indien u meer versterking uit uw autoantenne wil hebben kunt u het beste een Fuba Beta-3 antenne nemen, die bestaat uit een staafje van 40 cm geplaatst op een geintregeerde dubbele versterker eenheid met een AM deel (150 kHz - 30 MHz) en een FM deel.

DE JAARVERGADERING. THE GENERAL MEETING.

Wij kunnen u berichten dat onze jubileumjaarvergadering ter gelegenheid van het tweede lustrum van de BENELUX DX CLUB dit jaar wederom gehouden zal worden in de kantine van Radio Nederland Wereldomroep te Hilversum en wel op: ZATERDAG 6 NOVEMBER A.S. Deze datum is voor de BDXC zeer belangrijk want onze CLUB is dan 10 jaar en 1 dag oud en hopelijk jong.
Wij verwachten u allen, uiteraard ook onze Belgische leden om 11.00 Ned. tijd in het gebouw van de W.O. aan de Witte Kruislaan te Hilversum.
Introducees zijn eveneens van harte welkom. Bezoek van buiten de Benelux wordt van harte toegejuigd.

De W.O. is te bereiken vanaf het station Hilversum met bus C richting Crailose brug.

Our General Meeting is to be held on November 6th at 1000 GMT in the Building of Radio Nederland, Witte Kruislaan, Hilversum.
You are invited to attend this jubilee meeting

BESTUURSVERKIEZING:

Leden die een bestuursfunctie ambiëren moeten zich schriftelijk melden bij een der bestuursleden voor 8 oktober a.s. Het huidige bestuur stelt zich herkiesbaar, alleen de hoofdredacteur wil zijn functie neerleggen i.v.m. de beschikbare tijd.
Ook worden nog enige bestuursmedewerkers aangezocht.
Het programma voor 6 november en de agenda zullen in het volgende clubblad worden gepubliceerd.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

BIJ DE VOORPLAAT : LEEN ONS UW OOR:

Bovenstaande kreet is hard nodig. Uw loggings, tips, artikeltjes, maar ook uw suggesties zijn harte welkom. LEEN ONS UW OOR, niet voor één maand, maar voor vele maanden, niet door de vaste 25 medewerkers maar alle leden. Overstelpt de postbus, alleen dan kunnen we de kwaliteit van uw clubblad naar een hoger peil brengen.
Voor de komende maanden zijn de volgende sluitingsdata als volgt:
10 oktober - 20 november - 20 december - 20 januari 1972.

DE REDACTIE

HOBBYSCOOPHOBBYSCOOPHOBBYSCOOPHOBBYSCOOPHOBBYSCO

Vanaf 11 oktober zal dit programma een keer in de 14 dagen worden uitgezonden op maandagavond van 19.50 - 20.10 lokale tijd op Hilversum 2. De BDXC heeft in dit programma 5 minuten zendtijd. De eerste uitzending is op maandag 11 oktober a.s. en zal live worden uitgezonden. Een mooie gelegenheid om hot DX nieuws te spuien. Meer bijzonderheden over dit programma in het eerst komende clubblad.

Peter van Berge Henegouwen

Welkom aan de nieuwe leden — Welcome to the new members

BDXC-913 Norbert Marschang, D-6239 Fischbach im Taunus über Hofheim, Langstrasse 37, Postfach 1, West Duitsland =NM=

BDXC-914 J. J. Artz, Berndyksestr 66, Kaatsheuvel 4460, Nederland =JJA=

BDXC-915 Jan Wessels, Acacialn 129, Doetinchem 6300, Nederland =JWS=

BDXC-916 Manfred Kühn, 24 Friederich Ebert Street, D-6306 Lang-Göns/ Giessen, West Duitsland =MKu=

BDXC-917 P. N. Appelman, Westerweg 31, Akersloot 1748, Nederland =PNA=

BDXC-918 Luc Masuy, Rue de Ponty 23, B-5004 Bouge, Berlgië =LMa=

BDXC-919 John Lambert, 66 Ashness Gardens, Greenford, Middlesex, England =JLa=

BDXC-920 Carlos Pollet, Roeselarestr 26, B-8160 Diksmuide W. Vl., België =CP=

BDXC-921 R. Korver, Vlaander 8, De Rijp 1453, Nederland =RKo=

BDXC-922 J. C. le Clerq, Burg. Colynstr 221, Boskoop 2340, Nederland =JCC=

BDXC-923 J. Geusenbroek, Gr Floris V str 42, Den Helder 1800, Nederland =JGe=

BDXC-924 James Gordon, 6 Stirling Street, Dundee, Scotland 003 6PH U. K. =JGd=

Nieuwe adressen: — New addresses:

Th. J. P. M. Kicken, Kreugelstr. 11, Eindhoven 4508, Nederland - K. Boven, Waterlandpln 77, Nieuwendam 1121, Nederland - D. Visser, Burg. Aalbersln 62B, Krimpen a/d IJssel, Nederland - Joh. G. Wind, Gasselstr 1, 's-Hertogenbosch 4002, Nederland J. F. Krieger, JC Kapteynln 62A, Groningen 8003, Nederland - J. M. Vilters, Boszicht 15, Apeldoorn 6709, Nederland.

We received from the German PTT that our member Rudi Böcker, D-5630, Remscheid. Hasten, Oberhütter Strasse 48, West Germany has "Abgereist ohne Angabe der Anschrift' We don't known his new address, does anybody?????

Bedankt voor verder lidmaatschap/Membership terminated by : Noël Beirnaert, België; Patrick Gallaghan, Ireland; R. F. Damen, Roosteren.

De volgende leden worden vriendelijk verzocht hun contributie van NLf 16,00 te voldoen door storting of overschrijving op postgiro rek. 688378 of op bankgirorekening : 524014949 bij de ABN t. n. v. Penningmeester Benelux DX Club te Den Bosch 4004 : W. Eekhout, Breda; H. C. Koopman, Leidschendam, P. Sanders, Amsterdam.

Deze maand telde de BDXC 397 leden waarvan 328 in de Benelux en 59 daarbuiten - This month the BDXC counts 387 members, 328 of them were living in and 59 outside te Benelux.

Everybody who sent us holiday greetings: Thank you very much.

ON SHORTWAVE

Abbreviations: ID=identification; IS=interval signal; E=English; F=French; G=German; S=Spanish; P=Portuguese; Ar=Arabic; mx=music; nx=news; px=programme; rel=religious adv=advertisement; //=parallel; _____=new frequency. time in GMT and freq.: kHz.

Freq.:	Stations and details	SINPO	Contr.:
3204	NBC Ibadan, Nigeria - 26/7 2235 native mx, E talk	32532	BHe
3210	R. Cl. Mozambique - 18/7 2010 P. rel. px.	35343	AM
3235	R. Baghdad, Iraq- 25/7 2000 Turkish talk, Ar. mx.	42243	BHe
3260	Niamey, Niger - 2/8 2014 Ar-style songs	23342	AM
3275	R. Mara, Venez. - 7/8 0359 S. sign off	34232	MG
3335	R. Marajoarca, Braz. or unid Angolan - 31/7 2235 P. anns. LA programming	very weak	AM
3385	R. Barcelona - Venez. - 7/8 0403 S. sign/off	33332	MG
3380	unid LA - 7/8 0405 till past 0500 non-stop mx. comms.	24222	MG
4656	Dushambe, USSR - 22/7 1930 Tadjik listed on 4635	23333	BCh
4765	R. TV Congolaise - 28/6 2120 Fr. nx. s/off 2130	35443	3 ctb
4777	R. Libreville, Gabon - 22/7 1946 Les Freres Jaques	53333	BCh
4785	Baku, USSR - 13/8 2113 R. songs	33443	HH
4800	R. Lara, Venez. - 22/6 0030 R. Lara informa....	35343	MvA BHe
4815	Ouagadougou, Upper Volta - 2/8 2045 Fr. anns. Afr. songs	24332	AM
4845	Kuala Lumpur, Malaysia - 30/7 2315 Indian songs	24342	AM
4850	Nouakchott, Mauritania - 13/8 2102 Ar. talks	33443	HH
4860	R. Maracaibo, Venez. - 8/8 0002 pop songs, S. anns.	22442	AM
4865	Ponta Delgada, Azores - 13/8 2107 P. ID	24443	HH
4865	R. Cl. de Para, Braz. - 23/7 0230 P. football	33323	BCh
4870	Cotonou, Dahomey - 21/7 1930 E. nx. (1925-1935 E px.)	34343	MvA
4880	Kinshasa, Congo - 29/6 2125 Fr. talk	35433	MvA BHe
4880	R. Universo, Venez. - 7/8 2345 LA mx. many ID's	32433	BHe
4890$	ABC Port Moresby - 23/7 0950 World of Pop mx.	32333	RWa
4907	R. Cambodia - 30/7 2245 Buddhist chanting	33343	AM
4915	R. Pakistan - 31/7 2310 Urdu songs	24332	HH
4915$	R. Ghana - 21/7 0605 E. nx.	44444	RWa
4915	Nairobi, Kenya - 31/7 1850 Swahili adv.	44443	FBu BCh
4940	R. Yaracuy, Venez. - 25/7 0006 S. anns.	24333	HH
4955	R. Nacional Col. - 23/7 0240 S. nx; 8/8 0048 class. mx.	54444	BCh BHe
4958	Baku, USSR - 22/7 1830 local lang.	53333	BCh
4966	R. Yl. Malange, Angola - 20/7 2208 P. anns.	23442	AM
4970	R. Rumbos, Venez. - 23/7 0240 S. mx.	54444	BCh
4975	R. Timbira, Braz. - 23/7 0240 mx.	43333	BCh
4980	R. Ghana - 26/7 1927 E. pop mx.	31221	FBu

Freq.:	Stations and details:	SINPO	Contr.:
4985	R. Malaysia - 30/7 2315 pop songs, sounded like E anns (tent)	24333	AM
4985	Ecos del Torbes, Venez. - 15/8 0206 many ID's	43333	BHe
4994	Omdurman, Sudan - 26/7 1850 Ar. talk & songs	42432	BHe
5010	R. Cristal - Dom. Rep. - 27/7 0700 S. nx. summary	34343	AM
5015	WIBS Windward Isl - 5/8 2323 pop mx, E. anns. time check	33333	AM
5030	R. Continente, Venez. - 27/7 2315 freq. ID's	44343	AM BCh
5038,5	Bangui, Centr. Afr. Rep. - 22/7 1956 Fr. anns.	54444	BCh
5040	Tbilisi, USSR - 23/7 0230 Georgian	43333	BCh
5047	Lomé, Togo - 22/7 1950 E, into F. 2000; 25/7 2235 France Dance music	54444	BCh BHe
5041	Bissau, Port. Guinea - 8/8 2210 Afr. mx., QRM Tbilisi	32432	BHe
5050	R. Mundial - Venez. - 31/7 2334 S. pop mx	33333	AM
5060	unid 22/7 2000 R 54444; 51'5 unid 2000 regularly 54444		BCh
5075	R. Sutatenza, Col. - 8/8 0156 noticias //5095	43423	BHe MvA
5170	Fukien, China - 5/8 2018 man & woman in Ch.	32332	AM
5980	RSA - 24/7 2225 S. African Top 10 //9525	45444	HH
6005	BBC Ascension Isl. - 1/8 2220 E pol. commentary	22442	AM
6025	R. Portugal - 25/7 2045 close down in G; ID & nx in E	42442	RW
6015	Kol Israel - 27/7 2115 ID in E, nx (4/9 on 6170 to Eur. ed.)	32232	WdJ
6045	FBS Athens - Greece - 26/7 1740 Greek talk on Apollo 15	24332	RW
6050	HCJB, Ecuador - 5/8 0610 on radio stns in Ec.	55454	HH
6080	RSA - 17/8 0030 opening in E to N Am.	32432	WS
6080$	R. New Zealand - 21/7 0800 E nx.	44344	RWa
6090	VL16 Sydney - 19/7 1112 NSW weather forecast	33233	RWa
6130	R. Ghana - 16/7 1830 E ID & Afr. mx.	44433	MvA
6155	R. Baghdad, Iraq - 23/7 1925 Ar. songs	31442	HH
6165	R. Cultura SP, Braz. - 23/7 0245 P.	44333	BCh
6170	R TV Morocco - 6/8 2227 Ar. songs	44444	HH
6195	T. Tunis - 7/7 1947 Ar. mx.	54434	MvA
6250	Santa Isabel, Eq. Guinea - 28/7 2107 S talk & Afr. mx.	33443	HH
6850	Polish Pathfinders - 14/8 1230 ID in French, address	43233	MGo
7135	R. Australia - 1/8 2215 pop mx. ID & abrupt s/off	25342	AM
7240	R. Baghdad, Iraq - 31/7 1522 Ar. songs, QRM RAI	34333	HH
7255	VOA Okinawa - 14/8 1558 Ch. light mx	24332	AM HH
7275	Lagos, Nigeria - 26/7 1903 nx. in E to W. Africa	22432	AM
7345	R. Prague, Czechoslovakia - 21/7 2015 Ar. talk 2030 F ID	55555	RW
9475	R. Cairo, UAR - 24/7 1345 Ar. talks	45444	HH
9510	R. Algiers - 1/8 1452 Ar. songs	45444	HH
9520	R. Kuwait - 1/8 1347 Ar. talk	44344	HH
9545	R. Beyrouth, Lebanon - 1/8 1412 Ar. songs	33232	HH
9550	R. Australia - 14/8 1610 nx headlines & nx focus	44444	AM
9555	VOA Poro, Philippines - 1/8 1407 Ch. talks	34333	HH

Freq. :	Stations and details:	SINPO:	Contr.:
9565	Tripoli, Libya - 1/8 1345 Ar. songs	43333	HH
9580	BBC Tebrau, - 1/8 1402 E. request px.	44444	HH
9595	R. Tunis - 1/8 1416 Ar. talk & songs	44343	HH
9635	R. Nacional Colombia - 21/6 2350 S talk	44333	MvA
9650	BBC Cyprus - 24/7 Ar. mx. // 11720	43443	HH
9660	R. Trans Europe, Portugal - 10/7 1732 Voice of Greece px.	43543	CSt
9660	R. Rumbos, Venez. - 2/8 2310 musica popular, adv.	44444	AM
9680 $	VLH9 Melbourne - 21/7 1202 E home sce nx.	34333	RWa
9685	R. Algiers - 1/8 1445 Afr. songs	43443	HH
9690$	RAE Argentina - 23/7 0632 E nx & mx	33333	RWa
9715	R. Nederland, Bonaire - 7/8 0810 E. commentary	35444	HH
9755	R. Cairo - 24/7 1340 Ar. songs	35444	HH
9912	AIR Delhi - 1/8 2201 E nx.	43534	BHe
11710	RAE Argentina - 29/7 2304 nx in E	23442	AM
11715	R, Algiers - 12/8 2000 F nx.	54444	WS
11735	R. TV Morocco, 18/7 1310 F ID & px review	44444	MvA
11740	R. Australia - 1/8 1505 E nx //9550	43443	HH
11765	R. Australia - 1/8 0712 mailbag (//9570 as from Sept. 5, ed)	43333	WdJ MGo
11785$	DW Cologne - 23/7 0600 IS, E s/on to Africa	43333	RWa
11795	ETLF Ethiopia - 23/7 0030 F.	32323	BCh
11795	R. Canada - 23/7 0315 R.	32333	BCh
11805	R. Globo, Braz - 15/8 2341 P. talk, through WNYW	31532	BHe
11825 $	Papeete, Tahiti - 9/8 0500 s/on in F from Tahitian, 0800 nat. anthem '/15170	54444	RWa
11910	HCJB Ecuador 23/7 0230 R.	54444	BCh
11935	FEBA Seychelles - 20/8 1650-1900 ex 15415	22222	MG
11950	R. Japan - 19/7 1927 IS, E & Jap. ID, 1930 R px.	43443	HH
11955	BBC Tebrau, Malaysia - 24/7 1404 E by Radio in Burmese	44343	HH
12176	Tehran, Iran - 26/7 1900 nx in German	33333	WdJ
14990	R. Liberation - 26/6 2015 F ID; 23/7 1955 Vietn. px.	43343	MvA HH
15018$	R. Hanoi, Vietnam N - 15/8 1300 E s/on, nx; 23/7 2004Enx	43343	RWa HH
15150$	R. Pyongyang, Korea N. - 15/8 1315 on reunification Korea	44344	RWa
15150	unid - 23/7 0245 Vietnamese	44444	BCh
15155	Voice of Free Korea - 11/8 0632 E nx. freq. & ID	25232	AM
15185$	Voice of Nigeria - 23/7 0603 E nx; 26/7 0705 E nx	33222	RWa MGo
15190$	R. Ankara, Turkey - 18/7 2200 IS, E nx.	44444	RWa HH
15190	R. Inconfidencia, Braz. - 15/8 0013 football match	43433	BHe
15190	R. Canada - 24/7 2303 E nx. px on animals	33443	HH
15202A	R. Baghdad, Iraq - 13/8 1150 several ID's, het. QRM (5/9 1030 17770A with Ar. ed)	42442	MG
15240	R. Australia - 24/7 2235 World of Music 24/7 0447 José Feliciano	43443/55545	HH MGo
15245	Kinshas, Congo - 29/6 ? F info	33433	MvA

Freq.	Stations and details	SINPO	Contr.
15250	R TV Morocco - 18/7 1325 F. mx.	44444	MvA
15260	BBC Ascension Isl - 7/8 2200 E world nx.	45444	HH
15250	ETLF Ethiopia - 23/7 0550 Beethoven, 0555 Ar. s/off, E & F ID	43443	HH
15265	R. Excelsior, Braz. - 15/8 0020 sports	32522	BHe
15265	R. Kabul, Afghanistan - 31/7 1730 G. nx.	32333	WdJ
15275	R. Warsaw. Poland - 22/7 1200 IS, It. ID, talk on Lublin	44443	RW
15280	4VEH Haiti - 6/8 S. rel. px, into E 2329	33433	BHe MvA AM
15300	R. Japan - 3/8 1600 GOS in E	43422	WS
15315	ETLF Ethiopia - 14/8 E ID to India & Ceylon	-----	AM
15320	R. Australia - 28/7 0430 E ID; 7/8 2250 E nx	22222/44444	MGo BHe
15345	R. Kuwait - 24/7 1600 E px review; 28/7 0432 E nx	54544/43333	many
15345	TWR Bonaire - 31/7 2243 IS, 2245, P. rel talks	35444	HH
15345 $	Athens, Greece - 13/8 2216 E,F, G. nx; s/off 2230	43333	RWa
15410	VOA Tinang, Phil. - 1/8 1610 Ch. talks //11790	45444	HH
15420	BBC Cyprus - 29/6 1350 E talk	44444	MvA
17705	VOA Monrovia - 7/8 0810 E commentary	55555	HH
17765	AFRTS Delano, Calif. - 6/8 2234 E nx, ID AFRTS Wash.	35433	AM
17800	DW Kigali, Rwanda - 24/7 2257 IS, 2300 G ID & nx //11925	44444	HH
17825	R. Japan - 7/8 0800 E nx	34333	HH
17855	R. Japan - 7/8 0807 E nx in GOS	44343	HH
17895	VOA Dixon, USA - 6/8 0000 ID as VOA Dixon, nx in E	45444	AM
17920	R. Cairo, UAR - 24/7 1352 E - Ar. lesson	45444	HH
21460	HCJB Ecuador - 27/7 1930 DX Party Line	45444	MvA
21460	ORU Belgium - 1/8 1440 sports in Dutch	21222	WdJ
21540	R. Australia - 15/8 0740 Aznavour, E ID	23333	WdJ
21545	R. Ghana - 31/7 1515 E nx	54534	BHe
21570	R. Japan - 5/9 0800 E nx // 17825 (ex 21535)	25232	MG
21685	R. Kuwait - 8/8 1325 Ar. mx.	33543	BHe
21705	R. Mexico - 4/8 1900 S. nx.	24442	CSt

Nagekomen tips allen van JG:

6020	R. Nederland, Lopik - 3/8 1350 s/off with Dutch anthem ionospheric disturbance	24342
9535	SBC Bern, - 23/7 1030-1100 "Euromessage" Emergency calls for tourists in F, G, It. and Dutch. E, S. and Port. in coop. with Alliance Internationale du Tourisme Genève.	55544
15419	Rdif TV Algerienne - 28/7 2101 s/on in F //11835 QRM R. N. E.	32522
21710	R. Pakistan - 14/8 0846 E nx at slow speed to China and Japan	45544

A list of 37 USSR radio stations in the Russian language is given free of charge to Benelux DX Club members, against 2 IRC's for air mail postage; write to: Mr. B. L. Ranada, P.O.II (M.), Quarter No.E88, D.P.S.Colony. P.O. Dhuvaran Power Station, Distr. Kaira, W. Rly, Gujarat, India.

Abbreviations: ID = identification; IS = interval signal; E=English; F=French; G=German; S= Spanish; P=Portuguese; Ar=Arabic; mx=mx; nx=news; px=programme; rel=religious ; adv=advertisement; //=parallel; ____=new frequency; Time in GMT; frequency in kHz.

Freq.:	kW:	Stations and country:	date:	time:	details:	SIO:	Contr.:
620+	100	RNE, Sta. Cruz de Tenerife	5/7	1330	S nx.	555	MA
791	50	EIR, Thessaloniki	26/7	2230	Greek ID & s/off	323	JBu
872+	10	EFJ-57 R. Juv. de Canarias	21/7	1530	"Club Juvenil"	555	MA
890	20	NRK, Kristiansand	10/8	1140	Norwegian nx	333	MA
953+	10	EAJ-50 R. Las Palmas	28/7	1135	S adv.	454	MA
1025	5	EAJ-8 R. San Sebastián	9/8	2315	light mx	433	MA
1034	50	CSB2 R. Cl. Português	9/8	2317	P talks & mx	444	MA
1050	50	WHN, New York NY	27/7	0130	ID & mx	343	JBu
1088	100	Em Of. Luanda Angola	23/7	2345	nx	232	JBu
1061	60	DR, Kalundborg	10/8	1222	light mx	343	MA
1097+	20	ECS-4 R. Atlántico	7/7	0850	S nx. tourist program	354	MA
1133+	10	EAK-64 R. Pop. Tenerife	6/7	1315	José Feliciano	555	MA
1268+	10	EAK-92 ECCA R. Pop. Gran Canaria	27/7	1325	E lesson	354	MA
1412+	1	EAJ-43 R. Cl. Tenerife	8/7	1000	Shocking Blue	454	MA
1529+	1	Posto Em Rdf. Funchal	27/7	1400	P. talks	354	MA

Loggings indicated "+" from the Canary Islands.

HISTORICAL & GEOGRAPHICAL NOTEBOOK

Henk van der Laan

BELIZE:

the new name after the independence of British Honduras, is one of the countries on the peninsula south of Mexico. Is was discovered by the British in 1638, who found it a rich source of logwood. Up to this moment, the greater part of the 22000 km^2 territory is tropical forest. The population of the whole country is only estimated at some 115.000. The climate is damp and warm, but not unhealty, due to the prevailling sea breezes. The Mountain Pine Ridge, 300 - 1000 meter above sea level has a very steep north east side, providing many falls of several 100 feet altitude, called the Hidden Valley Falls. The staple products are mahogany, ceder and chicle (the basis of cheewing gum) and all kind of tropical fruit such as coconutes, citrus fruits, pineapples, rice, sugarcane etc. Lobster tails and shrimples are exported in large quantities. The old history goes back to the Classic Maya Period, starting 15.00 B. C., reaching its highest civilization and culture around 800 A. D. and collapsing in the 10th century. The mayor achievements of this civilization were very developed mathe,atics, an acucurate calendar system, astronomy, paper and a ideographic form of writing which has not yet been deciphered. The Maya ruins in the Cayo district are some of the masonry buildings erected by this very old culture.

SCHEDULE BRT/RTB "THE INTERNATIONAL GOODWILL STATION" P. O. BOX 26, BRUSSELS, BELGIUM

Valid from September 6, 1971:

	Time GMT:	Language:	Direction:	Frequencies:
D	0530-0735	F and/or D	Africa	17815 17780
Su	0735-0800	F and/or D	Africa	17815 17780
Su	0815-0955	F and/or D	Africa	21460 17815
D	1000-1230	F and/or D	Africa	21475 21460 17815 15325
D	1230-1300	F and or D	Africa	17815 15325 21475
D	1230-1300	F and or D	Far East	21555
Sa	1315-1415	African	Africa	11750 11715
Su	1330-1700	F and/or D	Afr/So. Eur.	21460 17845 6010 5965
W	1430-1530	F and/or D	Afr/So. Eur.	17845 11715 6010 5965
W	1545-1745	African	Africa	17845 17745 11790 11715
Su	1715-1745	African	Africa	17845 17745 11790 11715
D	1800-2200	F and/or D	Africa	17845 17705 11880 11755
D	2215-2305	F and/or D	N&S. Am.	11875 9550
D	2305-2315	English	N&S. Am.	11875 9550
D	2330-0050	F and/or D	N&S. Am.	11875 9550
D	0050-0100	English	N&S. Am.	11875 9550

DX-programme in Dutch every first Monday of the month at 1840-1855.
Abbr.: D= Daily; Su= Sunday; Sa= Saturday; W= Weekday; F= French; D=Dutch.
Stations: ORU3 - 100 kW; ORU 4 - 100 kW; ORU 5 - 20 kW; ORU 6 - 50 kW.

BENEBUSBENEBUSBENEBUSBENEBUSBENEBUSBENEBUSBENE

Hello, OM Freres Norbert in Luxembourg. A second letter send to a radio station must always contents a complete reception-report. After receiving of the letter by the radiostation, they will send you a copy QSL-card or letter. The time between sending a reception report and receiving a QSL-card is sometimes very long, eight months or longer. We cannot supply such a letter, writing in your own words will have the most charming effects by the receiver of your letter.

OM Luc Masuy in Belgium. Welcome in our Club. Your details for the QSL-meter are giving to the editor of this part of our bulletin. Your contributions to other columns are very welcome.

Hello, OM Robert Walker in the USA. Your idea is very useful, we asked many times for such articles, but no one supply it to us. Will you be the first one to write an article about your experiences. There is an other problem, the price of printing photographes in the magazin is very high in offset printing. We must take care of our Club-finances, but we shall try.

Hartelijk dank voor de vele reakties die binnen zijn gekomen naar aanleiding van de oproep in het vorige nummer betreffende offset. Een persoonlijk antwoord is naar u onderweg.

QSL-METER

Kolomindeling: Rangnummer, naam en adres, aantal geverifieerde landen, aantal geverifieerde stations (sinds 5 nov. '71) ontvanger(s) en antenne.

Devision: Number, name and address, number of verified countries, number of verified stations (since Nov. 5. '70), receiver(s) and antenna.

1.	Harold Lisk, W. Germany	78 - 123	Braun T1000, Grundig T6000
2.	Wilfried Melchior, W. Germany	63 - 110	Hammerlund SP 600, 20 m. L-ant.
3.	Jan Weyers, Erp	43 - 48	Heathkit GR43, 30 m. L-ant.
4.	Piet van Es Rotterdam	40 - 56	Trio 9R-59DE, R 107, L-ant.
5.	Rob van Es, Rotterdam	38 - 51	Pye PCR3, 20 ft. spear ant.
6.	Henry Peters, Woezik	35 - 90	Trio 9R-59DE, 20 m. L-ant.
7.	Evert van Beek, Breda	35 - 37	Pye PCR3, National HRO5T
8.	Henk Kieboom, Tilburg	31 - 47	Grundig Satellit, 1½ m. tel. ant.
9.	Jo Metsemakers, Weert	31 - 37	Trio 9R-59DE, 20 m. L-ant.
10.	Hans 't Hart, Amsterdam	30 - 44	Grundig Satellit 210 tel. ant.
11.	Henk Louwsma, Driebergen	25 - 33	Grundig Satellit, 1½ m. tel. ant.
12.	Max van Arnhem, Tiel	25 - 32	Marconi 88, 30 m. L-ant.
13.	Jan Zwarteveen, Enschede	21 - 30	Grundig Satellit, tel. ant. +Joyst.
14.	M. T. de Jong, Akkrum	21 - 25	Trio 9R-59DE, 15 m. L-ant.
15.	Henk Kouwenhoven, Delft	20 - 21	Erres domestic receiver
16.	Henk van der Laan Rijssen	19 - 20	RCA AR88, L-ant.
17.	Marcel Goes, Oostende	18 - 21	Trio 9R-59DE, BC 348
18.	Jan Burger, Delft	17 - 28	Philips B5X14A-01, loop ant.
19.	Jan ter Maten, Utrecht	17 - 20	Philips SA3270/00x, CAS
20.	Paul Boerkoel, Delft	12 - 13	Hallicrafters S-108, 7 m. L-ant.
21.	Arthur Getzel, USA	11 - 12	HA600A, Expior air IV
22.	Henk v. d. Linde, Delft	11 - 11	Koyo KTR-1662, tel. ant.
23.	Han Broere, Zeist	10 - 10	Trio 9R-59DE, cirkel ant.
24.	Chris van Uythoven, Delft	7 - 8	Star DX-er SR-40
25.	Ed Blom, Rotterdam	7 - 7	UR 1 A.

According to the rules we accept new contributors for this column at the start of the new QSL-meter year, from Nov. 6th on.
The end of this QSL-meter is Nov. 5, 1971.

Volgens de regels van deze wedstrijd kunnen nieuwe leden per 6 november a.s. weer meedoen. Het einde van deze QSL-meter is op 5 november 1971. Zet 'm op.

LEEN ONS UW OOR : dan kunnen we het nieuws en loggings opnemen voor uw clubblad

Iedereen die ons vakantiegroeten stuurde: Hartelijk dank

Toelichting bij de twee-maandelijkse frequentieverwachtingen:

ALGEMEEN

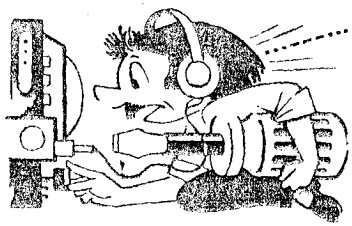
Bij een lange-afstand radioverbinding, welke tot stand komt doordat de radiogolven teruggekaatst worden aan resp. zich voortplanten langs de daarvoor in aanmerking komende ionosfeerlagen, is de beschikbare frequentieruimte begrensd door een bovenste en een onderste frequentie. De meestentijds bruikbare hoogste werkfrequentie (MUF) is afhankelijk van: de eigenschappen van de ionosfeer op de radioweg tussen zender en ontvanger, de lengte van die radioweg en de opstraalhoek aan de zendzijde (hier is gerekend met de kleinst mogelijke, voor de betreffende verbinding in aanmerking komende, opstraalhoeken). Naarmate men - bij gelijkblijvende opstraalhoek - verder boven deze grensfrequentie gaat werken, wordt de kans sterk vergroot dat de verbinding verloren gaat.
De laagste werkfrequentie (LUF) is sterk afhankelijk van de navolgende factoren: de absorptie en de demping welke de radiogolf ondervindt op zijn weg van zender naar ontvanger, de lengte van de radioweg, het gebezigde zendvermogen, de antennemiddelen en de atmosferische ruis op de plaats van ontvangst.

De eigenschappen van de ionosfeer variëren met de tijd van de dag, het seizoen en de zonnevlekkencyclus op zo regelmatige wijze, dat voorspelling van de grensfrequenties op langere termijn mogelijk is. Dit betreft het gemiddelde gedrag; van uur tot uur en van dag tot dag treden afwijkingen hiervan op, die in het algemeen binnen de statistische spreiding liggen.
Om een veranderlijke grootheid, zoals de MUF, te karakteriseren gebruikt men in dit verband de verwachte mediane waarde. Bij avond- en ochtendovergang wordt gerekend met de mediane waarde naar de tijd (dus in horizontale richting); bij de maximum waarde overdag en bij de minimum-waarden in nacht en vroege ochtend wordt gerekend met de mediane waarde naar de frequentie (dus in vertikale richting).

Bovendien komen nu en dan door versterking van de algemene zonneactiviteit (verhoging van de intensiteit van het extreme violet en van de zachte röntgenstraling) perioden met extra gunstige propagatiecondities voor. Daarnaast staan perioden met meer of minder sterk gestoorde ionosferische toestanden (gevolg van o.m. versterkte corpusculaire straling en daarop gevolgde magnetische storingen). Deze bijzondere perioden van uitzonderlijke - van het gemiddelde sterk afwijkende - ionosferische toestanden kunnen veelal vroegtijdig worden onderkend en aangegeven.
MUF: De waarde van de verwachte hoogste werkfrequentie is voor de betreffende radioverbinding in de frequentiegrafieken aangegeven door ————————.

vervolg : zie pagina : 118-30/31.

TECHNICAL CORNER



UNIVERSELE VOEDING

F.A.STERRENBURG (FAS)

Ik heb wel eens vernomen dat in de BDXC niet veel aan bouwen zou worden gedaan. Nou ben ik daar in de eerste plaats helemaal niet zo zeker van, in de tweede plaats geloof ik dat als iedereen daar alsmaar van blijft uitgaan inderdaad niemand ooit een soldeerbout zal pakken. Maar wie zijn schuld is dat dan? Het zou (zelfs mij) te gortig zijn in het clubblad een bouwbeschrijving van een triggerscoop of iets dergelijks enorms op te gaan nemen, maar ik geloof dat je als je aan 'radio' doet een paar dingen toch zult moeten kunnen maken, om de eenvoudige redan dat je niet alles kunt kopen, of dat de commerciële spullen voor wat ze bieden veel te duur zijn. Als je even een blokgolfje nodig hebt ga je tenslotte niet een complete audiogenerator met blokvormer kopen, maar knutsel je rap een a-stabiel multivibratortje met twee torren in elkaar à raison van een paar dubbeltjes.

Er zijn een paar doosjes met inhoud waar je veel behoefte aan kunt hebben als je met een ontvanger - of een paar ontvangers - werkt. Laten we eens het geval nemen dat er een of andere dumpontvanger (bijvoorbeeld een BC-348) wordt gebruikt om te luisteren. Daar heb je bij nodig: een voeding, een speaker en eventueel een antenne koppelunit (ATU). Nu ga je een convertortje erbij bouwen, met een eigen voeding. Om de schaal te calibreren pak je een kristalcalibrator van de plank, die een eigen voeding heeft. Bij het trimmen gebruik je een dipper die een ingebouwde voeding bezit en een of andere electronische voltmeter, ook al weer met zijn eigen voeding. Kortom, in zowat elk ding zit een trafo, gelijkrichter en eventueel een smoorspoel, plut electrolyten. Bij elkaar kost dat nogal wat, en bovendien worden de meeste van die voedingen niet voortdurend gebruikt. Ten slotte komt er dan op een gegeven moment een BC-603 in huis en dan moet je een voeding met een zwevende min hebben, of je hebt alles op 6,3V gloeispanning en krijgt dan ineens een beeldschoon geval, alleen zitten daar 12,6V pitten in. Kortom, dit is een eindeloos geldverslindende ellende.

Van het begin af aan ben ik ervan uitgegaan dat alles moet kunnen worden aangelosten op één buitenboordvoeding, met uitzondering van instrumenten die zeer vaak worden gebruikt (frequentiemeter) of spullen die allerlei vreemde spanningen nodig hebben (oscilloscoop). Die universele voeding is in de loop van de tijd wat veranderd, de hier beschreven voeding is zoiets van Mark IV. Er kan behoorlijk van de opzet worden afgeweken, dat wijst zich vanzelf.

Ik ben ervan uitgegaan, dat je aan gloeispanning moet hebben 6,3 en 12,6V,

bij iets van 4 resp. 2 A. Aan hoogspanning heb je in het algemeen aan 200V ruim genoeg, meer dan 250V is ongewenst in vele gevallen (alle "Command sets" mogen niet meer dan 250V hebben). Vaak is een gestabiliseerde spanning van 150 of 105V nodig, maar omdat de afgenomen stroom hiervoor sterk kan varieren (zodat de voorschakelweerstand andere waarden moet hebben is er geen stabilisator in de universele voeding opgenomen. De eventuele stabilisatorbuis komt dus in de set (vaak zit hij daar al in).

De vereiste spanningen zijn niet erg gemakkelijk, 12,6 V gaat nog wel, maar de meeste voedingstrafo's geven 250 V of meer af. Bij gelijkrichting wordt dat vermenigvuldigd met ongeveer 1,4 (piekspanning), bij belasting daalt dat wel iets maar je komt uiteindelijk te hoog uit.

Tot voor kort werkte ik met een eigenbouw trafo. Oorspronkelijk was dit een trafo die 6,3V/4A en 1 x 250V/120mA (celvoeding) leverde. De 6,3V wikkeling (die helemaal buitenop lag) werd afgewikkeld, de wikkelingen werden geteld. Toen kwam de secundaire vrij te liggen, waarvan een aantal wikkelingen werden verwijderd. Dat aantal is makkelijk te berekenen: stel dat de 6,3V wikkeling uit 50 windingen bestond, dan is dat evengoed voor de hoogspanning het geval. Om 63 V kwijt te raken moeten er dus 500 windingen af, om van 250V op 200V te komen zouden we in dit geval zo'n 400 windingen eraf moet slopen. Het spoellichaam zetten we vast op een draaibaar klosje, daardoor gaat een of ander asje (dikke spijker) met een armpje (spijker omgebuigen) waarmee een slagenteller wordt bediend. En dan maar rustig aan de draad trekken! De secundaire opnieuw afisoleren, en wel zorgvuldig. Er blijft door het afslopen wat meer ruimte op de kern over, waardoor we twee nieuwe wikkelingen voor 6,3 V kunnen aanbrengen. Het aantal wikkelingen was bekend, neem het draad echter half zo dik als oorspronkelijk. Merk de uiteinde van de draad "begin" en "eind", van de kern af gerekend, voer de wikkelingen apart uit. parallelschakeling ("begin" aan "begin","eind" aan "eind" levert 6,3V op, serieschakeling (één eind aan het begin van de andere wikkeling, spanning afnemen van de twee draden die overblijven levert 12,6 V op.

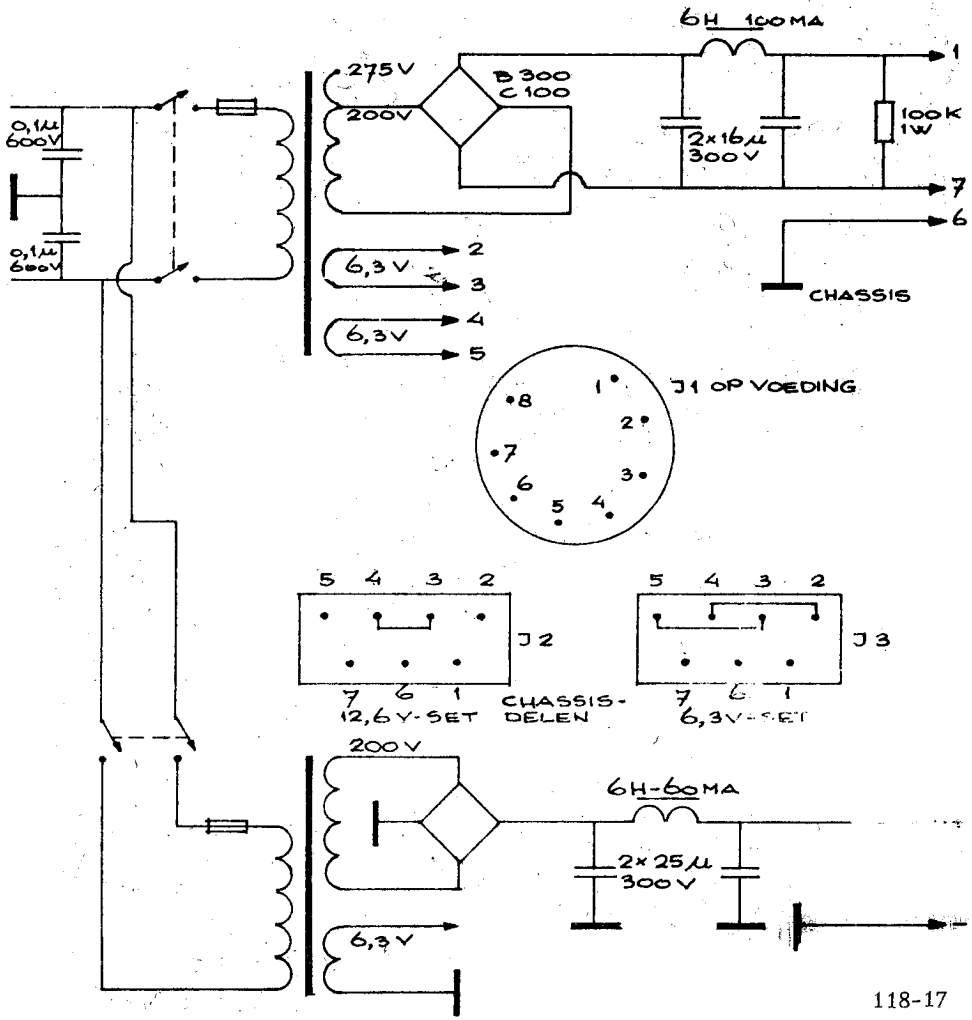
In de voeding MARK IV is alles erg elegant geworden, ik tikte namelijk de voeding van de R1475 (88 set ontvanger) op de kop. Daar zaten maar liefst 4 wikkelingen van 6,3V op (in totaal 8A) en bovendien een hoogspanningswikkeling voor 200 en 275V. Alles zit nog in een fraai kastje, dat eerst werd leeggesloopt en toen volgepropt met andere dingen.

De voeding is als in het bijgaande schema. De min is niet geaard uitgevoerd (de electrolieten zijn niet van het schroefmodel maar hebben 2 'plus' draden en een 'min' draad, gemonteerd op pertinaxbordjes). De grap is dat al het omschakelen gebeurt in de sets zelf, en wel automatisch. Bij de BC-603 gaat de min dus niet naar aarde, bij andere sets wel. Evenzo wordt de voedingsspanning voor de gloeidraden automatisch gekozen, doordat de doorverbinding van de twee 6,3V wikkelingen in de set is aangebracht. Vergissingen zijn dus uitgesloten. De kabel (minsten 7 aderig) kan eventueel vast aan de voeding, ik vond dat slordig staan en nam dus een extra plug op de voeding. De keuze van het model is natuurlijk geheel vrij, neem echter pluggen met flinke dikke pennen die berekend zijn op 250V isolatie en minstens 4 A.

Alle sets worden voorzien van hetzelfde type chassisdeel, verwisselen is zo in een paar

seconden mogelijk. Voor het aansluiten van een extra converter, calibrator etc. werd een extra (normaal) voedinkje ingebouwd: 6,3V/2A en 200V/60mA is ruim voldoende. Dit voedinkje gaat met een totaal ander type plug (vier polig) naar de converter e.d., er kan niets per ongeluk verwisseld worden en zo kan een converter van 6V buizen in combinatie met een 12 V set worden gebruikt (hoewel dit ook met één voeding kan, maar dat wordt knutselen.

Voor de oorspronkelijke omgewikkelde hoofdvoeding gebruikte ik indertijd een Loewe trafo omdat die niet in teer was ingegoten. Let op de juiste stapeling anders kunnen alle blikjes er niet meer in. Succes en vragen zijn natuurlijk altijd welkom via het redactieadres in Den Bosch!



EUROPE											EUROPE
St. CSA 67	cd	4	ws	4865	HLi	RNW	cd	1	ws	21690	MA
R. Finland	cd	3	ws	15185	WdJ		cd	5	ds	15425	RWa
DLF	cd	2	ws	1538	CSt	R. Budapest	cd	3	ms	9833	MTJ/
R. Liberty	cd	7	ds	11875	RWa						WdJ
R. Medway	lt	3	ds	97MHz	CSt	NRK Bergen	cd	6	ds	890	MA
R. Pyrgos	cd	3	ws	1349	HLi	R. Norway	cd	11	ds	7210	AM/
R. Fokidos	cd	3	ws	1610	HLi						WdJ
R. Bloemend.	cd	5	ds	1223	MA	R. Portugal	cd	24	ds	11935	WdJ
NOS	cd	8	ds	1594	MA	RNE Madrid	cd	8	ds	1223	MA
RNW	cd	1	ws	21480	MA	R. Titograd	lt	3	ws	881	HLi

AFRICA											AFRICA
St. CR6RS	cd	4	ws	4865	HLi	R. Sao Tome	cd	6	ws	4807	HLi
BBC Ascen.	cd	8	ws	15260	HLi	FEBA	cd	29	ds	15260	AM/
R. Chad	cd	23	ds	4904	AM						HLi
R. Ghana	cd	4	ws	21545	HLi	Radio RSA	cd	12	ds	15250	WdJ
FCR Abidjan	lt	23	ds	19861	AM		cd	2	ws	21545	HLi
R. Lagos	cd	22	ds	15185	RWa		cd	2	ws	25790	HLi
ORTF Reunion	lt	5	ws	4807	HLi	R. Uganda	lt	3	ms	5026	MA

ASIA											ASIA
R. Abu Dha.	lt	8	ws	809	HLi	R. Lebanon	cd	88	ds	15360	AM
Ceylon BC	cd	1	ms	15120	CSt	BBC Tebrau	cd	8	ws	11750	HLi
BBC Cyprus	cd	8	ws	17885	HLi	R. Pakistan	cd	4	ms	21590	MTJ
R. Iran	cd	30	ds	12176	MTJ	FEBC	lt	4	ws	15440	HLi
R. Iraq	cd	90	ds	9745	MTJ	VOA Phill.	cd	66	ds	15410	AM
NHK	cd	13	ds	15420	WdJ	R. Damascus	cd	2	ms	15165	RWa
R. Amman	cd	4	ws	15170	HLi	R. Ankara	cd	6	ws	15195	HLi

PACIFIC											PACIFIC
St. VLI6	cd	11	ds	6090	RWa	R. Australia	cd	11	ws	15125	HLi
R. Australia	cd	7	ms	11765	MTJ	R. N. Zealand	cd	5	ms	15280	RWa
	cd	11	ws	11765	HLi	St. VLT/K4	cd	28	ds	4890	RWa

cont. next page.

PENNANT CORNER :

YOUR CONTRIBUTIONS

PLEASE ?

Abbreviations:

cd = card lt = letter ds = days
ws = weeks ms= month freq= kHz.

NORTH AMERICA NORTH AMERICA

R. Canada	cd	12	ds	21595	WdJ	AFRTS-	cd	6	ds	17765	AM

CENTRAL & SOUTH AMERICA

St. 4VEH	cd	3	ms	15280	AM/ MA	YVOC	lt	9	ms	4980	AM
St. HJCQ	cd	7	ws	9635	MA	HCJB	cd	19	ds	21460	WdJ

RWa: sorry for the mistake made in the June edition of our club-paper. Here we go again:

R. Finland	cd	6	ws	15180	RWa

PITCAIRN EILAND

In verband met enige vragen over informatie betreffende Pitcairn, is er nu een set van 30 kleurendia's, 35 mm in zes plastic en karton doosjes beschikbaar. Bovendien is er een tape met commentaar over de dia's met een speelduur van 30 minuten by 4,5 cm/sec. De spreker is Tom Christian, VR6TC (amateur-call), de achter, achter, achter kleinzoon van Fletcher Christian, een van de muiters van de Bounty.

U kunt op de dia's alle info vinden over Pitcairn die u wenst, zowel 'radio' als liederen van het eiland zelf zijn op dia en tape vastgelegd. Tom en Betty Christian laten een deel van het Pitcairn dialect horen voor de taal-liefhebbers.

Is geen taperecorder voorhanden, dan kan een schriftelijk commentaar mee geleverd worden.

De kosten:

30 kleurendia's plus tape en een geschreven commentaar gaat u $9 US kosten of £3.15 Sterling. Zonder tape kost bovenstaande u $8 of equivalent. Geen extra kosten per zeepost. Per luchtpost $ 1,-- extra. Cash, cheque of International Money Order wordt geaccepteerd.

Verkrijgbaar bij:

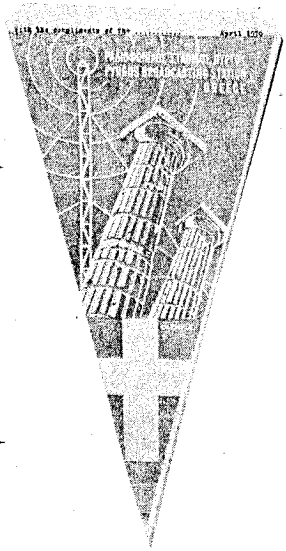
Thomas, C. Christian, P.O. Box 1, Pitcairn Eiland, South Pacific.

----------Electron-------

sluitingsdatum

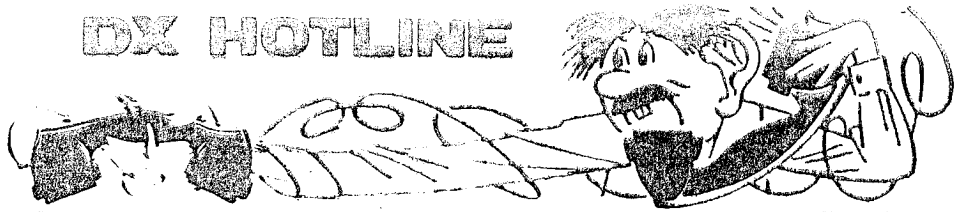
10 OKTOBER /// OCTOBER 10

deadline



Publications/publikaties		NLf.	BFrs.	DM	B£	US$	IRC
World Radio & TV Handbook 1971		15,00	215,00	15,80	1.80p	4.30	34
Summer edition WTH 1971		7,00	100,00	7,40	0.85p	2,00	16
How to listen to the World 1971		9,50	136,00	10,00	1.15p	2.80	22
	lp)	2,50	36,00	2,65	0.35p	0.75	6
New FM+TV zenderlijst	nlp)	3,50	50,00	3,70	0.45p	1.00	8
	lp)	1,50	22,00	1,60	0.20p	0.45	4
Spanish MW stationslist	nlp)	2,50	36,00	2,65	0.35p	0.75	6
	lp)	1,50	22,00	1,60	0.20p	0.45	4
EDXC Radio Country list	nlp)	2,50	36,00	2,65	0.35p	0.75	6
BDXC Blank note paper 100 sheets)		5,00	72,00	5,30	0.60p	1.45	12
BDXC Postpapier 100 vel)							
BDXC Badge/Insigne		3,00	50,00	3,70	0.45p	1.00	8
BDXC Rubber stamp/stempel		7,00	100,00	7,40	0.85p	2.00	16
Plastic klemband/cover A5)		2,50	36,00	2,65	0.35p	0.75	6
yellow/orange/blue/black/grey)							
Internationale Antwoord Coupon)		0,60	9,00	0,65	0.08p	0.18	-
Ampex 150' tape 3" real)		1,50	22,00	1,60	0.20p	0.45	4
Ampex 45 m. tape 8 cm spoel)							

lp= ledenprijs=memberprice ----------nlp=niet-ledenprijs=non+memberprice.



EUROPE EUROPE

AUSTRIA: (From a press report from Walter Hann, Vienna) The Austrian Short Wave Service may be saved if the Austrian Radio can present a basket full of listeners reports to the authorities.
The Address: Austrian Radio, Techn. Department, P.O. Box 200, A-1043, Wien.

SPAIN: New frequencies: Radio Castellon 1485 kHz (ex. 1412)
Radio Castilla 1520 kHz (ex. 1412)
La Voz de la Mancha 1550 kHz (ex. 1570)

AFRICA AFRICA

ALGERIA: On July 3, President Boumédienne inaugurated some new 120 kW shortwave transmitters. These new transmitters will be used to beam the broadcast in standard Arabic to the Neat East. Test transmissions heard on different frequencies: ± 1700 on 15410 kHz; also announced on 9660 and 15340 kHz.

CONGO REP;: Schedule ORTF-Brazzaville: Relays ORTF 0500-1700 on 21500 kHz, 0500-1300 on 11710 kHz, 1400-1700 on 11710 kHz, 0500-21,00 on 15190 kHz, 1700-2100 on 4800 kHz, 1900-2100 on 9730 kHz.

GAMBIA: Radio Gambia transmitts on 4820 kHz on weekdays from 0630-0800, 1200-1400, 1700-2300. Saturday: 0630-0900, 1200-1400, 1700-2300. Sunday: 0900-1400 and 1700-23.00.

LIBERIA: Seldom heard is ELBC, The Voice of Liberia, Monrovia which can be heard with good signals in English at 0700 on 6090 kHz.

MADAGASCAR: Radio Netherlands new relay station at Madagascar is due to test in the second half of October, tentative schedule for the Pacific-Asian area is: 1100 - 12.20 on 15195 kHz. 1400-1520 on 17810 kHz and 2130-2250 on 15425 and 11730 kHz.

SPANISH SAHARA: Radio Spanish Sahara has a frequency in the 41 mb. 7150 kHz.

TUNISIA: Radio Tunis in Arabic regularly around 1250-1400 on 11970 kHz. Verifications gives following details: National program in Arabic on 6195 kHz: 04.30-0600, 1700-2330 and on 11970 from 0600-1700.
International program still on 962 kHz from 0530-1330 and 1630-2200. The 31 mb outlet on 9595 kHz was recently logged at 21.00 in Canada. 11790 is obviously a change from listen 11900 kHz. The schedule is perhaps incomplete, for 9595 kHz is often heard like scheduled in the WRTH at 0430-2330.

HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH

PAS OP DE SLUITINGSDATUM VOOR HET JUBILEUMNUMMER/ 10 OKTOBER 1971.

ASIA

CHINA: P. R.: On August 3, Radio Lhasa started at 0300 on 4896 kHz. Opened in Russian and follwed by English at 0315. After that Chinese and French, signing off at 0400 and requesting for listeners reports.

JORDAN: Radio Amman was heard on July 17th, with English religious program on 7155 kHz. Ended at 1730 with English announcement. (This is probably a program produced by the Eurafilm Cy, as they have done that earlier.

KOREA NORTH: Radio Pyongyang has a broadcast in English from 1300-1356 in English At 1400 interval signal and sign on, followed by the scheduled English transmission.

LAOS: La Voix de Pathet Laohas the next address: c/o l'office Representatif du Front Patriotique Lao, Vientiane, Verifies reports in French with letter. Transmissions : 2200-0230 on 4665, 7310, 6200 kHz. 0300-0600 on 6200, 7310, 8640, 8670. and 0900-1330 on 4665, 6200, 7310, 7480 kHz. 1330-1600 on 4665, 6200, 7310 kHz.

MALTA: Deutsche Welle started at July 23rd with test transmissions from the new relay station at Malta. At this moment only with a few Watt. Heard on 998 and 1570 kHz, The maximum power will be reached at the end of 1972.

SINGAPORE: The BFBS has stopped the transmissions on 5010 kHz.

SYRIA: The English transmissions of Radio Damascus are like scheduled in the WRTH and not as mentioned in the Hotline in the May issue.

TURKEY: TRT, Radio Ankara currently heard well with English broadcasts. Two frequencies in use: 15165 and 15190 kHz.

PACIFIC

PAPUA & NEW GUINEA: New stations are: Radio Madang, P. O. Box 2036, Madang. from 0700-1100 on 3260 kHz.
Radio Morobe, P. O. Box 1262, Lae, from 0700-1200 on 3220 kHz. Both 2 kW.
Radio Wewak uses now 6140 kHz in addition to 3335 kHz.

CENTRAL AMERICA

EL SALVADOR: Radio Nacional de El Salvador is now regularly heard between 02. 00 - 03. 00 on 5980 kHz, usually with talks or sports in Spanish. They verify by card and pennant.
MEXICO: The listed 1000 kW power on 21705 kHz of Radio Mexico, XERMX, must be a claimed effective radiated power in the angle of maximum radiation. The actual transmitter power is 100 kW. According to verification, three revolving directional aerials are used.

SOUTH AMERICA

ECUADOR: A new Ecuadorian station heard from 2330 till 0200 on 6310 kHz. HCFA, La Voz de la Nacionalidad Ecuatoriana, Quito.

CHILI: Owing to opposition to the Allende government, Radio Presidente Balmaceda was forced to close down. According to a news item first heard over Radio Victoria in Lima, Peru. However the station is still reported on 9590 kHz. Try before 0025 when Radio Nederland, Bonaire, signs on.
COLUMBIA: Radio Sutatenza has a good period in Europe on all three frequencies: 5075 5095 & 6075 kHz. Good around 0015. Between 0230 and 0300 there is a German program every Wednesday. Radio Sutatenza also announces 1010 kHz (HJOP) with 10 kW and 960 kHz. (HJHN) with 120 kW.
VENEZUELA: Radio Observatorio Cajigal, Caracas, on 6100 kHz has been heard best around 07. 00. The programs seems to be entirely restricted to the time signals and spoken announcements, all in Spanish.

DX PROGRAMS DX PROGRAMS

The only offshore DX-program comes from Radio North Sea International: every last Sunday of the month at 09. 00 on 6205 & 9935 kHz. Repeat on Monday.

Deutschlandfunk: has every two weeks a DX program in English called"
DX Circle. At Wednesday from 1800 till 1810 on 1268 kHz.
Monaco: Through the facilities of Trans World Radio, the DX Listeners Club, P. O. Box 1284-V, Oslo 1, Norway, presents a DX program in Norwegian on the last Friday of the Month at 1700 on 11940 kHz.

On September 6, Radio RSA will introduce a listeners jubilee competition in English German, French, Dutch, Portuguese, Swahili and Chichewa.

There will temporarily be a DX-program in German from Radio Japan, included in the Mailbag program of August. German is broadcast 0700-0730 on 17825 and 21535 kHz and 20. 00 - 2030 on 11950 and 15420 kHz.

CLANDESTINE CLANDESTINE

Radio Libération broadcasts in French at 2000-2030 on 14990 and 12110 kHz, and at 2300-2330 and 1400-1430 on 10010, 7470 kHz. In English on 10010 and 7470 kHz at 1030-1045, 2200-2230, 2330-0000, 1430-1500. Further more languages in Laotian, Vietnamese and Khmere.
Other frequencies used for the home service are:
5025, 5200, 7216, 7340, 9920, 10245, 11999 and 15050 kHz. Irregularly on MW = 995 kHz.
Address: Bureau d'Information du Neo Lao Haksat,
40 rue Quang Trung,
Hanoi. ----------and not to the Pathet Lao diplomatic mission in Vientiane!!!

ADDITIONAL ADDITIONAL

CANADA: CBC R. Canada International now using 250 kW on 11935 kHz from 0710-0805 and on 15325 kHz from 1217-1515 and 2000-2230.
GREECE: HNBI, Athens is still being heard by our North American members on 15345 kHz at 2215 GMT with news in English, reception is fair to good.

UTILITY PANORAMA

Freq.: approx.	Time:	Stations and details:	QSA	Contr.
5205	2030	4XQ45 - PTT Tel Aviv, male vm in E/F	5	AM
8805,6	2020	OSU - Ostende R. (coast.) male in E.	3	AM
10240	1040	OXR20 - PTT Denmark, male vm in Danish	4	AM
10715	2045	IRH37 - Italcable, male vm in E/F/It.	4	AM
10780	1128	TTK - PTT Belgrade, female in E.	3	AM
10792,5	1735	AEZ - US Army Radio stn. Asmara Ethiopia, yakker E	2	HF
12175	1604	TFJ - Reykjavik, male vm in E	4	AM
13189,5	1814	SVA - Athens R. (coast.) male vm in E/Greek	4	AM
13870	1930	PTT Moscow, USSR - female vm in E	4	AM
14835	1730	PTT Peking, female in Ch/E/F.	4	HF
15000	2254	LOL, Buenos Aires, Time sign. stn. CW/ID	4	AM
15000	1130	WWVH - Hawaii, Time sign. stn. Female time ann.	2	AM
15722,4	1145	WEE25 - ATTC, New York, male vm in E	4	AM
15786,2	1152	4XA85 - PTT, Tel Aviv, male vm in E	4	AM
15943,5	2252	FZC59 - FTS, Cayenne, female vm in F	4	MGoAM
16054,4	1815	GKC6, - Portishead (nearly makes the set jump out of the window, the transmitter is not very away from me!)		LT
16095	2025	FZM60 - FTS Noumea, New Caledonia, female vm F	3	AM
18040	1012	PTT, Peking, female vm in Ch/E and Fr and mm: East is red etc.	5	MGo
16980,4	1814	DAM, Norddeich, (coast.) callband		LT
17105	1813	IRM5/6, Medico Amver k 16" Rome medical.		LT
17177,6	1807	DAL Norddeich, callband		LT
17218,4	1803	ICB, Genoa, callband		LT
17225	1800	SPH8, Gdynia with traffic list		LT
18054	1012	YOW, Bucharest, male vm in F (Russ. and E also rep.)	AM	MGo
18145	1022	DFS24, DBP, Frankfurt, female vm in E/German	5	AM
18370	1120	HZQ836, PTT Jeddah, S. Arabia, male vm in E/Ar.	4	AM
18645	1150	PTT Sweden, male vm in E	4	AM
18975	1000	5TN30 - PTT Nouakchott, Mauritania, male vm in F	4	AM
19150	0845	5VH391 - FCR Lomé, Togo - male vm in F/E	4	AM
19196	0952	5UR91 - FCR Niamey, Niger, male vm in F	4	AM
19290	0715	TTZ 92 - FRC Ft. Lamey Chad, male vm in F	4	AM

Freq.:	Time:	Stations & details:	QSA	Contr.
20235	1159	HZR23 - PTT Jeddah, male vm in E/Ar.	4	AM
20500	1050	DKC 9 - Deutsche Post - DDR, male vm in E	3	AM
23660	0910	9RL236 - PTT Kinshasa, male vm in E/F	3	AM
23808	1150	ZPR 38 - Antelco, Asuncion, female vm in E/S.	4	AM

Abbreviations: vm= voice mirror; mm: music mirror; E=English; F=French; S=Spanish.

The Maritime shortwave bands:

2625 - 2650 kHz	12330 - 13200 kHz	Each band is divided into two halves. The
4063 - 4438 kHz	16460 - 17360 kHz	lower half is assigned to ship transmitters
6200 - 6525 kHz	22000 - 22720 kHz	and the upper half to coastal stations.
8195 - 8815 kHz	25070 - 25110 kHz	

The Aeronautical Shortwave Bands:

2850 - 3155 kHz	6525 - 6765 kHz	15010 - 15100 kHz
3400 - 3500 kHz	8815 - 9040 kHz	17900 - 18030 kHz
3800 - 3950 kHz	10005 - 10100 kHz	21850 - 22000 kHz
4650 - 4750 kHz	11175 - 11400 kHz	23200 - 23350 kHz
5430 - 5730 kHz	13200 - 13360 kHz	- -

The Fixed Shortwave bands (point to point)

2000 - 2170 kHz	6200 - 6525 kHz	14250 - 14990 kHz
2194 - 2498 kHz	6765 - 7000 kHz	15450 - 16480 kHz
2502 - 2625 kHz	7300 - 8195 kHz	17160 - 17700 kHz
2650 - 2850 kHz	8615 - 8815 kHz	18030 - 19990 kHz
3155 - 3400 kHz	9040 - 9500 kHz	20010 - 21000 kHz
3500 - 3900 kHz	9775 - 9995 kHz	21750 - 22000 kHz
3950 - 4063 kHz	10100 - 11175 kHz	22720 - 24900 kHz
4438 - 4650 kHz	11400 - 11700 kHz	25010 - 25070 kHz
4750 - 4995 kHz	11975 - 12330 kHz	25110 - 25600 kHz
5005 - 5480 kHz	12925 - 13200 kHz	26100 - 27500 kHz.
5730 - 5950 kHz	13360 - 14000 kHz	- -

==========

Denk aan de gewijzigde sluitingsdatum voor het komende clubblad welke 31 oktober op de post moet i.v.m. de portoverhoging op 1 november 1971. Het wordt een dubbele uitgave i.v.m. ons 10 jarig bestaan.

10 OKTOBER - 10 OCTOBER - 10 OKTOBER - 10 OCTOBER 1971

SLUITINGSDATUM NEXT DEADLINE

---

6 november jaarvergadering in de cantine van de Wereldomroep.

U komt toch ook. Tot ziens.

Veronica blijft als u dat wilt; de BDXC blijft of u wilt of niet

PvB

LANGE DX - FM BAND 1 (OOST EUROPA)

65,75	TSS	Kanaal R2 geluid	8	GB	66,83	CST Praha	8 JG
67,6A	BT	Programma "HORIZONTE" (24/7 - JG) en ook gehoord op 66,6 - 67,1 - 67,4 - 67,9 - 68,2 - 68,3 - 69,0 en 70.7 door GB (3/8) die dacht dat het TSS was. Misschien een programma samenwerking tussen verschillende landen?					
68,6	TVR	Bucuresti	24	2	3	GB/JG, ook gehoord op 67,0-70,0 en 71,97 72,5 en 72,74.	
69,55A	TSS	Estland	22			JG	
69,56	PR	Olsztyn	22			JG	
69,60	TSS	Leningrad	22			JG	
72,4A	BT	Radio Sofia	22			JG ook op 68,4A-69,3A en 66,5A	
72,74	TVR	Constanta	3			JG ook op 68,6	

Op 3/8 ontving GB het begin van het programma van BT om 07,00 MET met aankondiging "Programme trista votre" op 66,0 - 66,1 en 72,2 MHz
Ook op 2/8 waren de condities zeer goed: GB ontving vanaf 0800 tot na 2300 vele TSS zenders waarvan enkele om 22.00 MET met het volkslied uit de lucht gingen. Verder ontving GB op 15/8 op 66,4 - 67,5 en 69,6 een programma met aankondiging "Radio Sjoechastan", weet iemand welke omroep dit is?

Opmerkingen van JG bij de zenderlijst: TSS op 69,95 is vorig jaar door mij in Stereo ontvangen. Van TVR heb ik de zenders Cluj op 66,74 en Bucuresti op 70,4 nog NOOIT ontvangen, alle andere wel, en bovendien TVR 2 op 71,4A en TVR 1 op 70,0A en 71,4A MHz. Tenslotte ontving JG Italiaanse politie op 73,5A MHz.

LANGE DX - FM BAND 2:

87,6	RAI 1	Mte. Cavo	3/8	FBu	89,7	JRT 1	Crni Vrh	27/6	HH
88,1	JRT 1	Pula	27/6	HH	94,1	RAI 1	Mte Faito	30/6	HH
88,8	RAI 1	Mte Favone	1/8	WS	96,1	JRT	Labistica	27/6	HH
89,3	JRT 2	Jastrebac	27/6	HH					

KORTE DX - FM:

88,3	FC	Longwy	12	HH	94,6	DDR2	Brocken	9 16	WS	HH
92,1	NRD 1	Harz-West	30 9	WS HH	94,8	SWF 3	Linz of Marienberg	9		HH
92,3	WDR 2	Wittgenstein	30	HH		(welke bron ??, ed)				
93,1	FI	Abbeville	12	HH	96,3	BR 3	Kreuzberg	9		HH
					97,6	BFBS	Verden	9 16	WS	HH

UNIDS:

94,4 FI	12/8 HH (Mogelijk Gex/Mont Rond?, ed)
97,2 FM	bijna dagelijks, ook in stereo, moet ergens noordoost of noord midden Frankrijk zijn. HH PJa

98,5 ARD nachtprogramma. PJa = SWF 2 BQ (zie ook bulletin maart 1971)
99,4 FM vrij regelmatig, ook in stereo, ligt westelijker dan die op 97,2 HH PJa
99,7 FC 12/8 en 23/8 (HH:Amiens, welke bron???, ed) HH PJa
174,15A BFBS bijna dagelijks vanuit ZO richting (Eindhoven) GB

RNI zendt sinds eind augustus uit op 100,65A i.p.v. 100,4A tot nu toe PJa BQ
RTB2 Riviera zond op 25/8 uit op 93,0MHz i.p.v. op 92,8MHz zoals ervoor en erna gebruikelijk is PJa
De drie zenders in Luxemburg zenden nu vanaf de nieuwe mast in Hosingen, alle met 100 kW effectief en gerichte antennes. AvE
PA stuurde ons programma gegevens en adressen van de locale engelse stations (R1R) en GCh stuurde meer gegevens over de ontvanger 1933A.
Addresses of BBC local radio stations and details bout RX1933A: ask your VHF-UHF - editors Luxembourg transmitters are transmitting now from a new mast in Hosingen.

TV LANGE DX PERIODE 17 JULI - 15 AUGUSTUS 1971.

DFF 1	E4	21 1 3	CBr RMu
TVE 1	E2	19-21 23-25 27-29 31 1 2 4-8 12 14	7 contr.
	E3	19-21 23 - 29 31 1 2 4 6-8 14	7 contr.
	E4	20-21 24 27 29 31 1 2 4 - 8	6 contr.
TVE 2	E2	20 21 23 27 1 2 4 7 8 12	5 contr.
RUV	E3		
RAI 1	A	19 20 22 24 26 30 31 1-3 6-8	
	B	19 20 24 31 1 3 7	
JRT	E3	18-20 27 31 1 2 7 8	
	E4	18 - 21 27 1 7 8	
NRK	E2	17 19-21 29 1 2 7 8 12	
	E3	17 19 20 29 1 2 7 8 13	
	E4	19 - 21 26 29 3	DM
RTP 1	E2	27 2 4 7	DM FBu
	E3	19 20 23 27-29 2 4 6-8 12	5 contr.
YLE 1	E2	2	DM
	E3	17 1	CBr FBu
SVR 1	E2	19 29 1 2	DM FBu RMu
	E3	17 29 2	CBr DM PJ
	E4	19 21 26 29 2	4 contr,
RTE 2	IB	8	RMu
CST	R1	8 12	RMu
MT	R1	1 7 8 12	DM RMu
	R2	24 27 1 7 8	5 contr.
TVP2 !?	R2	24 (1e maal ontvangen!)	RMu
TVR	R1	19 8 12	RMu
	R2	19 2 3 7 8 12	4 contr.
	R3	13	RMu
TSS	R1	19 - 24 26 29 1-3 7 8 10-13 15	6 contr.

VERVOLG TV LANGE DX PERIODE 17 JULI - 15 AUGUSTUS :

TSS	R2	19	20	22-24	26	29		2	3	7	8	12			4 contr.
	R3							2	3	7	8				GB
BBC 1	B1!										8				RMu
	B2										8	12		14	GB RMu
	B3/B4/B5										8				GB
ORTF 1	F2	20			28		1	3	7	8	11-13				5 contr.
	F4						1								FBu GB

OPMERKINGEN REMARKS LANGE TV DX:

RAI 1: DM, GB en PJ ontvingen tb met links boven een 'S' en rechtsboven een " 8" Dit is afkomstig van Rome en wordt via alle zenders ongeveer een kwarier voor het begin van de uitzendingen uitgezonden.
The "S" left up and the "8" right up in the testpicture of the RAI originates from Rome and is transmitted short for the beginning of the programs by all transmitters.
kanaal A nr. 14 (Mte. Caccia) werd gezien door ..... DM, HH en PJ
nr. 23 (Monte Cammarata) door..... DM
kanaal B nr. 11 (Monte Faito) door ..... DM

RTE 2 RMu kan geen "2" ontdekken in het tb. "1" en "2" geven hier niet twee verschillende programma's aan maar twee systemen RTE 1 zendt uit volgens de engelse VHF-norm (405 lijnen) en RTE2 volgens de engelse UHF norm (625-lijnen, 6 MHz tussen beeld- en geluiddraaggolf).
The only difference between RTE1 en 2 is a difference of system. RTE 1 uses the same system as the english VHF transmitters (405 lines) while RTE 2 adopted the english UHF system (625 lines)

TSS GB zag op 8/8 een film zonder ondertitels maar met een verklarende tekst over het oorspronkelijke geluid. Dit systeem is ook gebruikelijk in Polen(BQ) De verschillende zender/studioplaten gezien door RMu worden nog onderzocht; hierbij was "Odessa en "Donetsk", "POGODA" betekent weer(weather).

JRT CBr zag op 8/8 via kanaal E2 JRT. Op dit kanaal is geen zender bekend van deze omroep.

UNIDS:
ARu zag op 8/8 20.00 op E2 of R1 nieuwslezer met rechtsboven "HET" daarna 'HIREK' sport en toto. Was dit niet :'HIRADO' (nieuws van MT)?.
RMu zag 12/8 1925 op E3 met CCIR norm studioplaat met "Vasile Alecsandri".
DM op R2 om 7.45 GMT een tekenfilm met bijzondere lettervorm; het Bulgaars gebruikt hetzelfde letterschrift als het Russisch. (Cyrillic).
RMu zag TSS klok die 3 uur voorliep, is ong. 40-50 OL (Baku-Arkhangelsk).

Deze zomer heeft BQ een bezoek gebracht aan Polen en DDR. De meeste gegevens die ik daar verzameld heb zijn te vinden bij de aanvullingen van de zenderlijst (als bijlage van dit clubblad). Verder ben ik nog het volgende te weten gekomen. TVP werkt aan de invoering van ktv. Dit zal in 1972 gebeuren voorlopig alleen via het 2e net. Dit

bestaat sinds 1 september 1970 uit 4 zenders (zie WRTH), waarvan alleen die in Kraków (kanaal R2, vert. gepol.) voor ons van belang is. Het eind van dit jaar zal de eerste UHF zender opgericht worden, dit wordt waarschijnlijk in Katowice op kanaal 21.
Ieder nieuw TV toestel in Polen kan ook UHF ontvangen, maar alleen de kanalen 21-39!. Het kleurensysteem is SECAM en de toestellen (nu 100 in Warsaw) komen uit USSR en Frankrijk. Aan kleurentestbeelden wordt nog niet gedacht. Bij zwart/wit worden gebruikt het MARCONI-testbeeld en RETMA 1956 (zie fotopagine maart 1971). Welke gebruikt wordt hangt ook van de zender af, Warschau (R2) gebruikt het Marconi tb.

Bij de radio (PR) neemt men regelmatig proeven met stereo via PR 2 op 69,2 MHz vanuit Warschau. Programma's dagelijks 18.00-19.00 MET en dinsdag en donderdags: 16.15 - 17.00, testprogramma woensdag 11.25 - 11.55.
Via het 2e programma worden dagelijks 16.00 - 17.00 MET regionale programma's uitgezonden.

TV TROPOSFERISCHE DX:

Alleen de opvallendste meldingen i.v.m. de beschikbare ruimte.

E5	HR 1 Hardberg	8 10 18	RMu	B11	ITA E	Caldbeck	18	RMu
	NDR 1 Kiel	18	RMu	42	NDR 1	Sylt	18	RMu

OPMERKINGEN:

ARu BBC1 in Sandy Heath zit op k31, niet op k21; daar is Craigkelly.
JG Hij hoorde op 27/7 1344 een "klopsignaal" van 60-69 MHz. Dit zal wel Lopik zijn geweest die stond te hikken. Hierbij wordt geen beeld uitgezonden. Door mij geconstateerd op 30/8 k27 Lopik (BQ)
FBu UNID E8 18/8 0710 MET WDR. Enige mogelijkheid WDR zender op E8 is Duisburg met 11 Watt!! Was het niet HR vanaf Feldberg??
RMu Dover via VHF zit op B10 niet op B8
GB k41 27/7 0800 MET. Oude Deutsche Bundespost id. met opschrift. Kiel kanaal 55.
PJ De plaat "NDR HARZ" wordt ook wel uitgezonden door Dannenberg op k43.

Van de ETJ (ver. van Europese testbeeldjagers) kregen we de volgende nieuwtjes:
ORF (oostenrijk) zal vanaf zomer '72 zowel op VHF als UHF de nieuwe Philips tb gebruiken, met regelmatig ORF 1 en ORF 2 als ID.
Zuid Afrika zal geen gebruik maken van band 1 (E2-E4) voor zijn op te richten TV-net.
De nieuwe zenders in Wijk aan Zee (kanaal 33 en 49, 5 watt) komen eind september in bedrijf.
Bijdrage voor het volgende clubblad gaarne rond 10 oktober op het u wel bekende adres

B. Quanjer of Piet Jansen, Jacoba van Beierenlaan 57,
Delft - 2203 - Nederland.

--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o

Er zijn nog de nodige FM _ TV zenderlijsten beschikbaar en ook de Spaanse Middengolf lijst is nog lang niet uitverkocht.
De prijs voor leden van de BDXC zijn de prijsen resp. : 2,50 en 1,50 zie ook Ledenserv.
--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o--o

vervolg van pagina 118-14.

LUF: De som van de samenwerkende factoren welke de bruikbaarheid van de laagste frequenties op de betreffende radioverbinding mede bepalen is in de frequentiegrafieken aangegeven door -.-.-.-.-. (zie verder onder "Gain").

1 HOPS PROPAGATIE

Op bepaalde, in hoofdzaak zonaal (d.i. evenwijdig aan de evenaar) verlopende trajecten zal in een aantal gevallen een gerede kans op gebruik van 1 hops geleide propagatie mogelijk zijn. De verwachte 1 hops MUF wordt aangegeven door ----------.

OVERGANGSZONES

Indien daartoe aanleiding bestaat zal, o.m. voor overgangszones in het frequentieverloop (aangegeven door ///////////), het verwachte percentage van bruikbaarheid worden vermeld.

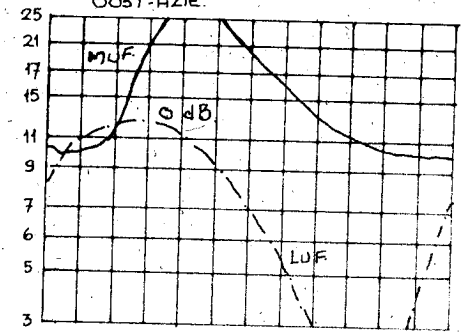
GAIN:

De technische factoren worden samengevat in de 'gain' van de verbinding. Deze gain is het bedrag in dB dat de ontvangen signalen, bij gelijke condities, sterker zijn dan de met een eenheidssysteem ontvangen signalen. Dit systeem bestaan uit een zender met 1 kW uitgestraald vermogen en een verticale verliesvrije halve-golf dipool als zend- en ontvangantenne.
De LUF-kromme bevat als parameter de gain van de verbinding. Deze wordt bij iedere kromme aangegeven. Bij een bepaalde gain geeft de kromme, voor een zeker tijdstip, de mediane waarde van de frequentie waarbij de signaal-ruisverhouding 0 dB zal zijn. Door interpolatie of extrapolatie is het mogelijk om, op een zeker tijdstip voor een bepaalde frequentie, te berekenen hoe groot de gain zou moeten zijn om een signaal-ruisverhouding van 0 dB te krijgen. Door dit bedrag af te trekken van de werkelijke signaal-ruisverhouding.
De vereiste signaal-ruisverhouding is afhankelijk van het type van de verbinding (telefoon, telegraaf, morse, printer, enz.), van het modulatiesysteem, van de wijze van ontvangst (al of geen diversity en van de eisen die men aan de verbinding stelt.
Vindt men b.v. door interpolatie dat men een gain van -7 dB zou moeten toepassen om 0 dB signaal-ruisverhouding te krijgen en bedraagt de werkelijke gain +18 dB, dan heeft men een signaal-ruisverhouding van 18 - (-7) = + 25 dB.

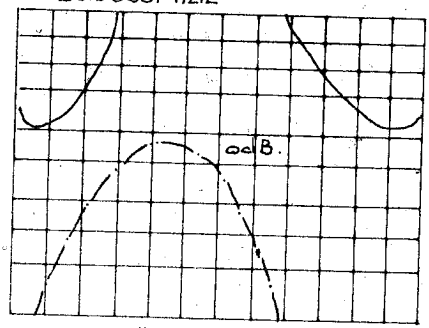
(PTT-uitgave)

MHZ.

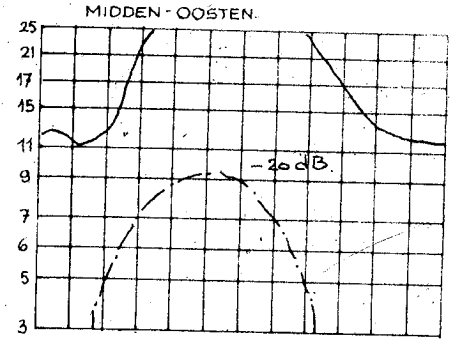
OOST-AZIË.



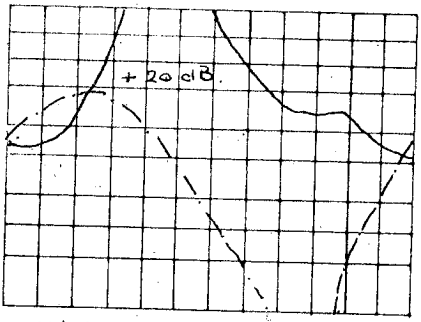
ZUIDOOST-AZIË



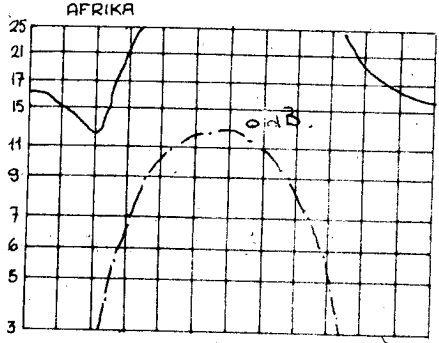
MIDDEN-OOSTEN.



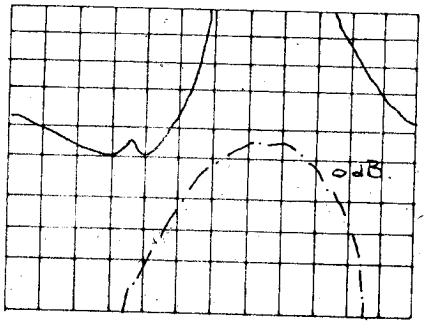
AUSTRALIË



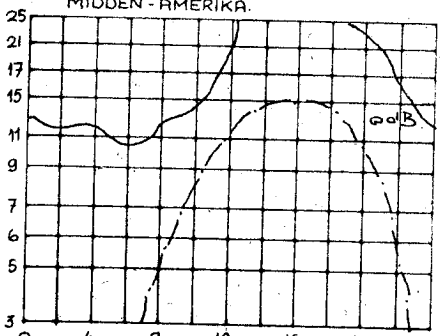
AFRIKA



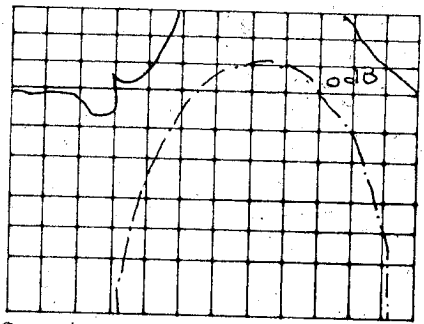
NOORD-AMERIKA



MIDDEN-AMERIKA.



ZUID-AMERIKA.



GMT.

P.E. Telekommunikatie

AMSTELVEENSEWEG 156 **AMSTERDAM-ZUID**

Vlak bij Autopon — Tel. 020-736769

Bereikbaar met tram 1 of 2 vanaf het C.S.

ONTVANGERS

DIGITAL-RECEIVER RC411/R freq. ber. 15 kHz - 31 MHz in 31 geschakelde banden, RC410/R 2 MHz - 32 MHz in 29 banden, volledig getransistoriseerd solid state met FET en IC, Synthesiser unit X-tal osc., Servo motors, Reception A 1, A2, A3, A3A en A3T, Upper en lower SB. Stabiliteit lager dan 1 punt in 10^8 p/dag. Selectivity A2 en A3 beter dan 2,5uV(EMF) 12 dB, A1 en A3A en A3T beter dan 0.5uV (EMF) 12 dB.

BC348 model M. R. en Q z. g. a. n. 200 kHz tot 18 MHz in 6 banden met X-tal. cal. enz. 245,-- nw in verpakking *f*. 350,-- MARCONI CR100 60 kHz - 30 MHz in 6 banden 115 tot 220V voeding *f*335,-- MARINE B40 640 kHz tot 32 MHz in 5 banden met X-tal cal. enz. 115 tot 220Vvoeding *f*375,-; AR88 model D: 540 kHz tot 32 MHz *f*455,00 nieuw *f*580,--; Nieuw HF synthesiser model BC460 digital 1 MHz tot 29,9999 MHz in 100 Hz stappen te gebruiken als sign. gen., freq. meter, fo zender freq. accuracy 1 part in 10^8 per 100; 52 set van 1 tot 17,5 MHz met 220Vvoeding *f* 175,00; APR 9 E.H. Scott Radio Automatic receiver freq. ber. 30 - 1000 MHz maar 1 exemplaar voorradig. Spionage set. freq. ber. 2 - 20 MHz + BFO *f* 375,--; No. 62 set 1,6-10MHz in 2 banden *f* 145,-- en *f* 250,-- nieuw.

OSCILLOSCOPEN:

Solarscope CD 643 S enkele straal, 140 buizen tot 25 MHz Laboratorium *f* 895,-- Solartron CD 711S2 2 tot 20 MHz, diverse voltages AC en DC *f* 375,--; Solartron enkelstraal nalichtende buis model CD543S2 HF scoop *f* 480,-- Solartron model: CD771S2 met X-tal cal. nieuw *f* 920,- 2 type Cossorscopen MK I, II, III, IV, freq. ber. tot 10 MHz, dubbelstraal v. a. *f* 325,--; Indicatiescoop *f* 55,-- EMI lab. tot 12 MHz *f* 895,-- Cossorscoop camera *f* 200,--; Armee miniscoop*f*296,- of *f* 345,-- nieuw.

SIGNAAL GENERATOREN:

BC 221 of LM freq. meter vanaf *f* 145,-- met handboek. AVO sign. gen. van 2 tot 270 MHz *f* 420.-- Airmec. sign. gen. AM en FM 85 kHz tot 32 MHz *f* 580,-- Boonton sign. 2 tot 400 MHz *f* 660,-- met gar. X-tal cal.; CT 432 Aeronautical R. Service freq. 1 kHz tot 1 GHz nieuw *f* 175,00,--

DIVERSE METERS:

Buisvoltmeter CT 54 voor 12 en 220 Vvoeding *f* 180,-- Universeelmeter CT 500 *f*42,50. FET test set *f*200,-- Milli. amp. meter lichtschaal PYE galvanometer nieuw 200,--. Losse X-tallen zelf uitzoeken *f* 1,--

Alle apparatuur is getest in eigen electronische werkplaats in UK.

Bijna alle equipment met schema of boek. Prijzen zijn inkl. BTW. Maaandag's gesloten doch donderdag's tot 22.00 uur geopend ivm koopavond.