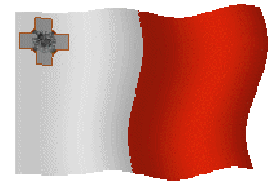


MARL



MALTA



Fuljett maħruġ mill-MARL

Għad-Dilettanti tar-Radju

Maltin u Għawdxin

Numru 17

Awissu 2007



Fiċ-Ċentru mhux

Tpejjipx
No Smoking

permess tipjip

Mill-Editor

Hbieb,

Nilqagħkom għal haġġa oħra ta' dan il-fuljett ta' Awissu 2007 li hija s-17-il haġġa ta' din is-sensiela u li fiha dan il-fuljett qiegħed jingħata dehra ġdida.

Dan qiegħed isir għaliex waqt li fil-forma stampata ma jkunx hemm diffikulta` biex wiehed jaqrah fuq żewġ kolonni, kien hemm min kellu diffikulta` li jaqrah meta kien fuq żewġ kolonni. Għalhekk nittamaw li issa jkun aktar faċli li wiehed jaqrah mingħajr diffikulta`.

L-ewwel ma rridu nagħmlu huwa li nifirħu lil dawġ li għaddew mill-eżami biex jiksbu l-liċenzja ta' diletanti tar-radju fl-eżami li sar nhar is-Sibt 7 ta' Lulju.

Dawn huma :

Agius Joseph

Aquilina Joseph

Azzopardi Maria

Chetcuti Matthew

Debono Joseph

Xerri Kenneth

Zammit Mathew

Dawn issa qed jagħmlu numru ta' siegħat ta' prattika fiċ-Ċentru tal-MARL qabel ma jingħataw ċertifikat li bih ikunu jistgħu japplikaw għal-liċenzja 9H5.

Hamsa minnhom qegħdin jagħmlu wkoll il-prattika tal-kodiċi Morse ħalli jkun jistgħu jagħmlu wkoll l-eżami tiegħu u jekk jgħaddu, kif nistennew li jagħmlu għaliex jekk wiehed ikun irid jitgħallim jirnexxilu, ikunu jistgħu japplikaw għal-liċenzja 9H1. L-oħrajn jidher li se jrin jagħmluh aktar tard.

Nawguraw lil dawn id-diletanti tar-radju godda u nittamaw li ma ndumux ma nisimghuhom fuq l-arja.

Għandkom tkunu tafu li l-eta` ta' dawġ li għaddew mill-eżami hija minn żgħażaġġ għal pensjonanti, u għalhekk ħadd ma għandu jaqta' qalbu. L-uniċi kriterji għas-suċċess huma li wiehed jidhol membru fil-MARL, jiġi għal-lezzjonijiet, u jkollu r-rieda li jgħib il-liċenzja.

Nassigurakom li l-għalliema li għandna, li pubblikament irid inroddilhom ħajr għax-xogħol siewi li jagħmlu, huma kapaċi li jgħallmu b'suċċess kif jistgħu jixhdu dawġ kollha li għaddew minn taħt idejhom.

Haġġa oħra li għidli l-attenzjoni għaliha membru tagħna hija li hemm nies li ma jafux min huma l-membri tal-kumitat tal-MARL. Għalkemm dawn jinsabu mnizzla fuq il-paġna ta' l-internet tagħna, se ssibuhom ukoll fuq dan il-fuljett.

Hawnhekk infakkar li l-fuljett taghna jinsab fuq l-internet. Ghalhekk, jekk hemm xi hadd li jaf li hemm min m'ghandux internet u jixtieq kopja jew jistampalu wahda jew jitlob lill-kumitat biex jistampalu kopja.

Ahna nippubblikaw il-fuljett taghna fuq l-internet ghaliex biex nistampawh, anki jekk ikun fotokopja iswed u abjad jiġi jiswa` hafna, speċjalment jekk nibgħatuh bil-posta lill-membri taghna meta illum kulhadd jaf kif l-ispejjeż tal-posta splodew.

Barra minn hekk, meta nippubblikawh fuq l-internet ikun jista' jarah kulhadd minn kullimkien, anki min ma jkunx membru. Dan jista' jhajjar nies ohra għad-delizzju taghna u dawk mill-gzejjer Maltin jithajjru jsiru membri tal-MARL.

Dan jista' jservi wkoll ta' holqa bejn il-MARL u d-dilettanti tar-radju Maltin u Għawdxin li jinsabu emigrati madwar id-dinja billi jiġu nformati bl-ahħar żviluppi fil-kundizzjonijiet tal-liċenzja taghna barra affarjiet ohra.

Hawnhekk irrid nerga' niġbed l-attenzjoni tagħkom biex tibgħatuli dettalji ta' xi haġa li tkun saret għall-ewwel darba u li tkunu għamiltu inthom, kemm jekk tkun saret għall-ewwel darba fid-dinja kif ukoll jekk tkun saret għall-ewwel darba fil-Gzejjer Maltin halli din tibqa' mnizzla u tkun magħrufa minn kulhadd.

President	9H1AV	Lawrence Galea
Viċi President	9H1ES	Fortunato Bonnici
Segretarju	9H1PI	Ivan Privitera
Viċi Segretarju	9H1LO	Stanley Grixti
Tezozier	9H1JT	Paul Pace
Viċi Tezozier	9H1XE	Edwin Pavia
Istitur tač-Ċentru	9H1SP	Paul Spiteri
Membru	9H1AT	George Debono
Membru	9H1M	Dominic Azzopardi

Hawnhekk ma rridx ninsa nrodd haġr lil dawk kollha li tawni xi artiklu jew informazzjoni biex nippubblikawha fuq il-fuljett u nittama li jkun hemm aktar kontribuzzjonijiet halli l-fuljett ikun aktar interessanti.

Nittama li l-informazzjoni fil-fuljett issibuha siewja għalikom u jekk ikollkom xi artiklu jekk jogħgobkom halluh fil-kaxxa tal-QSL tiegħi.

Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

L-Ordni Militari Sovrana ta' Malta

Illum se nagħtikom ftit paġni ta' l-internet ta' l-Ordni Militari Sovran ta' Malta, jew kif nafuhom il-kavallieri ta' Malta. Din l-Ordni giet imwaqqfa f'Ġerusalem u magħrufa mill-Papa Pasquale II fl-1113.

Paġna Uffiċjali ta' l-Ordni ta' Malta
Maltese International World-Wide Relief
Ordni ta' Malta Assoċjazzjoni Taljana
Ordni ta' Malta Assoċjazzjoni Amerikana

www.orderofmalta.org
www.malteser.de
www.acismom.it
www.maltausa.org

Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

It-Torri tan-Nadur

Fl-aħhar harġa konna ġibnilkom korrispondenza li s-segretarju tagħna bagħat lill-MEPA dwar l-iżvilupp li hemm propost hdejn it-Torri tan-Nadur.

Is-segretarju issa rċieva twegiba formali bil-posta minghand il-MEPA.

Il-fatt li għamilna l-oġġezzjoni tagħna jfisser li meta tkun se tinstema l-oġġezzjoni nkunu nistgħu naghmlu r-rappreżentazzjonijiet tagħna waqt il-laqgħa.

MALTA ENVIRONMENT & PLANNING AUTHORITY
L-AWTORITA TA' MALTA DWAR I-AMBJENT U L-IPPJANAR
St. Francis Ravelin Floriana
P.O. BOX 200, MARSA CPO OI, MALTA
Tel: 2290 0000 Fax: 2290 2295 VAT No: MT 1281-6708
Website <http://www.mepa.org.mt>

Malta Amateur Radio League,
P O Box 575
Valletta

Date: Tuesday, 19 June, 2007
Our Ref: PA 02r331a 7
Your Ref:

Għażiż Sinjur/Sinjura,

Numru ta' l-Applikazzjoni PA 02533/07
Post: Nadur Reservoir l/o Rabat (Malta)
Proposta: Biex tiġi installata antenna għal sistema ta' telemetrija

OGĠEZZJONI

Jiena nixtieq ngħarrfek li rċevejt il-korrispondenza tiegħek bid-data tas-7/6/2007 li giet riċevuta fit-18/6/2007, li l-kontenut tagħha ġie nnutat.

Aħna nixtiequ ninfurmawk dwar il-provvedimenti ta' Att dwar l-Ippjanar ta' l-Iżvilupp fuq rappreżentazzjonijiet kif ġej:

Sakemm ir-rappreżentazzjoni giet riċevuta fiż-żmien statutorju kif indikat fil-gazzetti lokali;

Inti tkun infurmat dwar kull tibdil għall-pjanti sottomessi matul il-proċess ta' stima ta' din l-applikazzjoni.

Inti intitolat li tkun infurmat bid-data u l-hin li fihom dan il-każ jiġi deċiż.

Inti għandek dritt ta' appell quddiem il-Bord ta' l-Appell ta' l-Ippjanar fi żmien tletin jum li tirċievi n-notifika tad-deċiżjoni.

Jekk ikun hemm talba mill-applikant biex l-Awtorita' jew il-Kummissjoni tal-Kontroll ta' l-Iżvilupp biex terġa tikkonsidra d-deċiżjoni tagħha, inti tkun notifikat u inti tista' tindirizza l-Awtorita' jew il-Kummissjoni skond il-każ.

Tiegħek fedelment,
A. Vella
Sezzjoni tal-Kamra tal-posta
Għad-Direttur ta' l-Ippjanar

Aħna se nżommukom mgħarrfin dwar kull żvilupp fuq din il-kwistjoni.

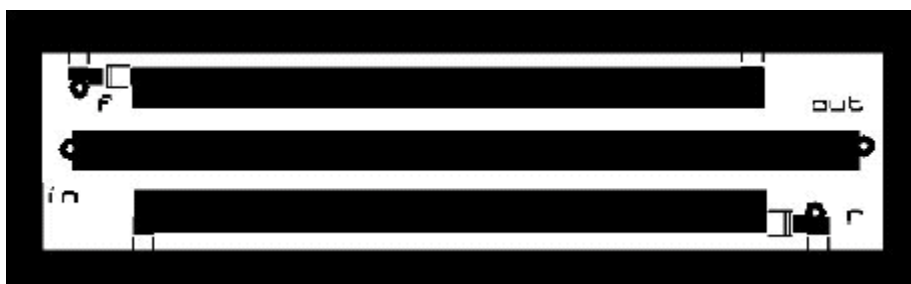
Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

Meter SWR **Minn Stanley 9H1LO**

Ċirkwit stampat ta' saħħa u swr minn 9H1LO.

NOTA. Dan m'huwiex meter swr komplut, imma coupler direzzjonali għal meter bħal dan.

Dan ġie pruvat fuq frekwenzi mill-VHF sal-mewġ mikro, imma mhux fuq l-HF. Simulazzjoni Spice turi li l-impedenza ta' 50 ohm fuq l-HF imma jiena ma nipprovdni l-ebda garanzija dwar il-funzjonalita' tiegħu.



Jiena kelli bżonn ta' cirkwit stampat¹ għal meter ta' l-swr u saħħa diċenti għal trasmettitur kummerċjali tax-xandir (2kw VHF-FM)

Jiena nemmen f'ghejjun miftuħa u disinji b'xejn, kemm għall-apparat u programmi. Jiena ma stajtx insib disinji b'xejn fuq l-internet u għalhekk iddisinjajt wiehed jiena stess, u qiegħed nipprezentah hawnhekk b'xejn taħt stil ta' liċenzja GNU.

Meter ta' l-SWR normali ma kienx ikun tajjeb għall-biċċa xogħol għaliex it-trasmettitur kien ikontrollat minn mikroproċessur. Is-saħħa 'l Quddiem² u Riflessa³ kienet murija fuq LCD u jekk l-SWR jitla' il-mikroproċessur inaqas is-saħħa ta' l-amplifikatur bħala protezzjoni. L-istatus ta' l-amplifikatur kienu jarawh in-nies mill-bogħod minn konnessjoni tas-sistema. Jiena ninkludi id-dettalji shaħ ta' dan bħala proġett ieħor.

Din hija definizzjoni ta' x'inhu SWR meter

L-SWR meter jew VSWR meter ikejje l-ratio tal-mewġ tar-radju STANDING fil-fil ta' trasmissjoni. Dan huwa biċċa apparat tar-radju li jintuza biex naraw il-kwalita' tal-qbil⁴ bejn l-antenna u l-fil ta' tasmissjoni.

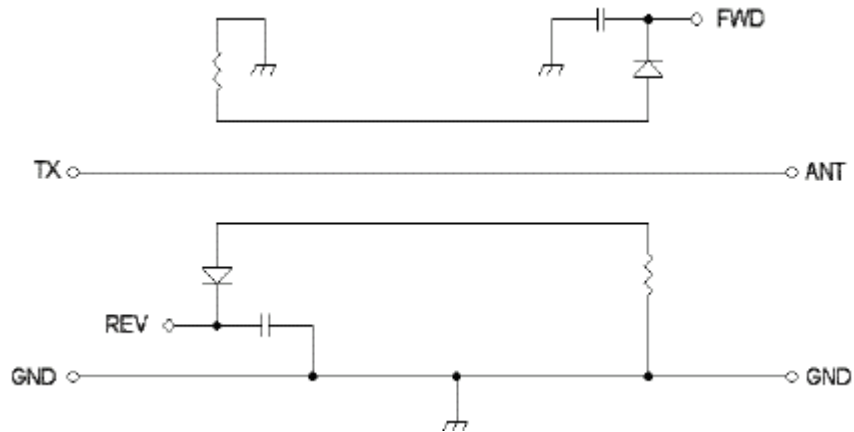
Il-meter VSWR għandu jitwawwal fil-fil kemm jista' jkun qrib l-antenna. Dan għaliex il-fil ta' trasmissjoni prattiċi kollha għandhom ċertu ammont ta' telf, li jikkawżaw li s-saħħa riflessa tiġi mnaqqsa meta hija tmur lura fil-fil, u tipproduċi qari artifiċjalment baxx ta' SWR fuq il-meter. Jekk il-meter jitwawwal qrib l-antenna din il-problema tiġi mnaqqsa kemm jista' jkun.

¹ Printed circuit

² Forward FWD

³ Reflected REF

⁴ Matching



Meter SWR tipiku

$$\Gamma = \frac{V_{rev}}{V_{fwd}} = \sqrt{\frac{P_{rev}}{P_{fwd}}}$$

Jekk nirreferu ghat-tpingija ta' hawn fuq, it-terminali tat-trasmettitur (**TX**) u l-antenna (**ANT**) huma mqabbd⁵ permezz ta' fil ta' trasmissjoni intern. Il-fil ewlieni huwa mqabbd elettromanjetikament ma' zewg linji izghar li jhossu⁶ li huma mqabbdin ma' rezistenzi fuq naħa u diod rettifikatur fuq in-naħa l-oħra.

Ir-rezistenzi huma maghzula biex jaqblu ma' l-impedenza karatteristika tal-linji li jhossu. Wahda mil-linji li thoss il-mewġa 'l-quddiem (imqabbd ma' **FWD**), u l-oħra l-mewġa riflessa (imqabbd ma' **REV**). Id-diodi jibdlu dawn għal vultaġġi DC **FWD** u **REV** rispettivament, li r-ratio tagħhom huwa wżat biex biex jiddetermina l-VSWR. F' meter passiv, dan huwa muri fuq skala tal-meter mhux lineari.

Biex tikkalkula l-VSWR, l-ewwel ikkalkula l-koeffiċjenti tar-riflessjoni.

Imbgħad ikkalkula l-VSWR:

$$VSWR = \frac{1 + \Gamma}{1 - \Gamma}$$

Innota li meter swr ma jkejilx l-impedenza attwali ta' dak imqabbd miegħu⁷ (ir-rezistenza u reattanza), imma biss ir-ratio ta' nuqqas ta' qbil⁸. Biex tkejil l-impedenza attwali, analizzatur ta' l-antenna jew xi apparat bħalu li jkejil l-RF huwa meħtieġ.

Innota wkoll li għall-qari tajjeb, il-meter SWR irid ikun imqabbel ma' l-impedenza tal-fil, jiġifieri 50 jew 75 ohms. Biex jakkomodaw iż-zewg impedenzi, xi meters SWR għandhom swiċċijiet fuq wara biex tagħzel ir-rezistenza tajba għal-linji li jhossu.

Jekk jeżisti nuqqas ta' qbil bejn il-fil ta' trasmissjoni u dak imqabbd miegħu, il-fil jaġixxi bħala trasformatur ta' l-impedenza. F'dan il-każ, l-impedenza li tintwera fid-dhul tal-fil

⁵ Coupled

⁶ Sense

⁷ Load

⁸ Mismatch

tiddependi fuq it-tul elettrikali tiegħu, għalkemm (għal fil minghajr telf) l-SWR ikun l-istess f' kull punt matul il-fil.

Fili ta' trasmissjoni b'nuqqas ta' qbil huma sikwit użati għal trasformazzjoni ta' impedenza, speċjalment fuq frekwenzi UHF u mikro fejn il-qisien tagħhom jistgħu jkunu qsar hafna. Għal aktar informazzjoni fuq din it-teknika ara l-Karta Smith⁹.

Meta ma tkunx attwalment qed tkejjel l-SWR, huwa aħjar li tneħhi l-meter SWR ta' tip ordinarju passiv mil-fil. Dan għaliex id-diodi interni ta' meters bħal dawn jistgħu jiġġeneraw harmoniċi meta tittrasmetti, u prodotti ta' intermodulazzjoni¹⁰ meta qed tirċievi. Minhabba li meters ta' SWR attivi normalment ma jsufrox minn dan l-effett, huma normalment jistgħu jithallew fil-fil minghajr ma jikkawżaw problemi bħal dawn.

Il-komponenti kollha huma tip 1206 SMD. Ir-reżistenzi terminali huma ovvjament 50 ohms, kondensaturi huma 0.1µF, id-Diodi huma 1N5711 imma kull tip Schottky barrier b'kapacità interna baxxa għandhom ikunu tajbin. Dawn id-diodi jistgħu jkunu jehtieġu reżistenza ta' 1Mohm ma' l-art¹¹.

Uża kondensaturi feedthrough għall-hruġ tal-vultaġġi FWD u REF.

Dan huwa ottimizzat għal ċirkwit stampat FR-4 bir-ramm fuq żewġ naħat hxuna ta' 1.6 mm u hxuna tar-ramm ta' 70 µm.

L- ϵ_r nominali tal-FR-4 huwa 4.6

Il-wisa' tal-linji huwa 2.88mm għal impedenza ta' 50 ohms

Impedenza Karatteristika Logaritmika Imkejla

100kHz	-	2GHz	50 ohms
2GHz	-	6GHz	52 ohms
7GHz	-	10GHz	53 ohms
11GHz	-	20GHz	60 ohms

Ikkuntattjani jew żur il-paġna ta' l-internet tiegħi (www.9hilo.net) biex tikseb tpingija ta' riżoluzzjoni għolja taċ-ċirkwit stampat fil-format Bitmap jew Ares.

Id-disinn huwa sempliċi u jista' jiġi addattat biex tuża meters µA, ċippi ADC jew mikroproċessur biex tikseb qari.

Jekk inti tkun tehtieġ xi għajjnuna biex tagħmel meter tas-saħħa u SWR komplut ikkuntattjani.

73

Stanley 9HILO.

Ċahda. Jiena Stanley Grixti 9HILO m'inhix risponsabbli għal xi hsarat li jirriżultaw minn xi tagħrif miksub minn dan l-artiklu. Jekk ikollok xi dubju f'xi haġa, staqsi lil xi hadd kwalifikat għall-għajjnuna. L-użu jew il-mixi fuq il-kontenut hawnhekk jista' jikkawża hsara fl-apparat jew fil-ġisem.

QIS LILEK INNIFSEK IMWISSI

⁹ Smith Chart

¹⁰ Intermodulation products

¹¹ Taċ-ċirkwit stampat

9H0PV

Ta' min hija **9H0PV**? Din kien nominattiv speċjali li kien użat mill-MARL bejn is-6 ta' Mejju u t-12 ta' Mejju 2001 għal waqt iż-żjara tal-Papa Ġwanni Pawlu II f' Malta.

Il-MARL kienet ukoll harġet ċertifikat speċjali għal din l-okkażjoni. Min kien kiseb iċ-ċertifikat dak in-nhar kien iffortunat, għaliex issa ma jistax jiksbu, jekk għalmenu l-MARL ma tagħmilx xi haġa għal xi anniversarju.

Għal dawk li tinteressahom l-istorja, dan iċ-ċertifikat kien jinkiseb billi wiehed jitkellem ma numru ta' stazzjonijiet 9H. Kull stazzjon 9H kien jiswa punt waqt li l-istazzjon 9H0PV kien jiswa 5 punti. Kuntatti setgħu jsiru fuq kull frekwenza wżata mid-dilettanti tar-radju Maltin u u fuq kull mod ta' trasmissjoni.

Kull ma kien meħtieġ biex jinkiseb dan iċ-ċertifikat kienu 10 punti, ittra ta' applikazzjoni, kopja tal-log li turi l-kuntatti ma' stazzjonijiet 9H, u hlas ta' \$5 li kellhom jintbagħtu lill-MARL fl-indirizz postali.

La semmejna l-indirizz postali, l-indirizz postal tal-MARL huwa

MARL
P.O.Box 575
Valletta. CMR 01
Repubblika ta' Malta

9H100S

9H100S kien in-nominattiv li kien użat mill-MARL għal operazzjoni minn fuq il-Fosos tal-Furjana fl-okkażjoni ta' l-anniversarju tal-100 sena mit-twaqqif ta' l-iscouts.

Din l-operazzjoni saret bejn il-31 ta' Lulju u l-1 ta' Awissu u l-MARL kellha stazzjonijiet fuq l-HF, il-VHF u UHF, kif ukoll stazzjon antik miġjub u mhaddem minn Fortunato, 9H1ES.

Hadu sehem numru ta' dilettanti tar-radju f' din l-operazzjoni li kienet suċċess.

L-iscouts f' Malta din is-sena għalqu 99 sena mit-twaqqif tagħhom, u għalhekk kienu twaqqfu sena biss wara li kienu twaqqfu minn Baden Powell. Dan ifisser li s-sena d-dieħla jagħlqu 100 sena, u huwa mistenni li din l-okkażjoni tiġi ċelebrata tajjeb u anki jkun hemm is-sehem tal-MARL.

Għaldaqstant, min irid jieħu sehem is-sena d-dieħla għandu javża lill-MARL halli jkollna kollox ippjanat tajjeb minn qabel.

Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

Dawn huma l-prefissi li nhadmu mill-operaturi ta' **9H100S** waqt li kienu qed jaħdmu mill-Fosos tal-Furjana fl-anniversarju tal-100 sena tat-twaqqif tal-moviment ta' l-iscouts

9A	Kroazja
9H	Malta
DA-DL	Repubblika Federali tal-Ġermanja
EA-EH	Spanja
EA6-EH6	Gzejjer Baleariċi

ES	Estonja
F	Franza
G, GX	Ingliterra
HA, HG	Ungerija
HB	Svizzera
HB0	Liechtenstein
HJ-HK	Kolombja
HQ-HR	Honduras
HZ	Arabja Sawdita
I	Italja
IS, IM	Sardinja
K, W, N, AA-AK	Stati Magħquda ta' l-Amerika
KP2	Gzejjer Virgin
OE	Awstrija
OF-OI	Finlandja
OK-OL	Repubblika Ċeka
ON-OT	Belgju
OZ	Danimarka
PA-PI	Olanda
S5	Slovenja
SA-SM	Svezja
SN-SR	Polanja
UA-UI1, 3, 4, 6	Russja Ewropea
UN-UQ	Każakstan
UR-UZ, EM-EO	Ukrajina
VE, VO, VY	Kanada
XA-XI	Messiku
YL	Latvja
YT-YU, YZ	Serbja

Dawn huma l-kuntatti kollha maħduma minn **9H100S** fuq il-frekwenzi kollha
 Tip ta' propagazzjoni: kollha Mod: Modi kollha
 Minn 31/07/2007 sa 01/08/2007

Data	Ħin	Nominattiv	Lokatur	Tx	Rx	Frek.	Mod	Rimarki QRB
31/07/2007	12:19	SM4XFP	JO79UD	599	579	20 m.	PSK3	2581
31/07/2007	12:48	PA1BDW		599		20 m	CW	1974+-
31/07/2007	12:50	OH3GZ	KP2ØLD	59	55	20 m	CW	2794
31/07/2007	12:51	SN1ØØS		59	59	20 m	SSB	2033+-
31/07/2007	12:52	DLØROI/P	JO31KO	59	56	20 m	SSB	1842
31/07/2007	12:55	ON4CFU	JO2Ø	59	59	20 m	SSB	1788+-
31/07/2007	12:56	PA1BDO	JO21FT	59	58	20 m	SSB	1934
31/07/2007	12:57	PA3ATK		59	59	20 m	SSB	1974+-
31/07/2007	12:59	GB4SBS		55	57	20 m	SSB	2083+-
31/07/2007	13:01	DK9CR	JN68EK	55		20 m	SSB	1400
31/07/2007	13:03	OZØLR		59		20 m	SSB	2205+-
31/07/2007	13:04	DHØJAE		59	59	20 m	SSB	1746+-
31/07/2007	13:22	EA6/PE2AAB		59	59	20 m	SSB	1114+-
31/07/2007	13:32	ON4TJO		59	59	20 m	SSB	1843+-
31/07/2007	13:35	GB1ØØBI		59	53	20 m	SSB	2083+-
31/07/2007	13:37	OP4L		59		20 m	SSB	1843+-
31/07/2007	13:40	9H1VC/P		59		20 m	SSB	James 14+-
31/07/2007	14:10	PD2EZ	JO32EA	59		20 m	SSB	1898
31/07/2007	14:52	HAØDD		599	599	30 m	CW	1342+-

31/07/2007 14:53 OK1CAM	JN69SP	599	30 m	CW		1526
31/07/2007 14:53 EA2BEF		599	30 m	CW		1693+-
31/07/2007 15:01 YU1NW	KNØ4	599	30 m	CW		1105+-
31/07/2007 15:06 PAØRLF		599	30 m	CW		1974+-
31/07/2007 15:10 9H1VC	JM75GV	599	20 m	SSB	James	9
31/07/2007 15:22 UR7GO	KN66HP	599	30 m	CW		1921
31/07/2007 15:33 S59ZZ		599	30 m	CW		1130+-
31/07/2007 15:40 PA5O	JO21RX	59	20 m	SSB		1920
31/07/2007 15:41 IW6ABO		59	20 m	SSB		641+-
31/07/2007 15:42 W1CU		59	20 m	SSB		7098+-
31/07/2007 15:42 IV3YVU		59	20 m	SSB		1081+-
31/07/2007 15:44 UN7TW		59	20 m	SSB		4863+-
31/07/2007 15:44 EA3OD		59	20 m	SSB		1224+-
31/07/2007 15:44 IV3KVC		59	20 m	SSB		1081+-
31/07/2007 15:45 HZ1GW		59	20 m	SSB	Ken	3335+-
31/07/2007 15:45 UN7MMM		59	20 m	SSB		3371+-
31/07/2007 15:46 I4DVT		59	20 m	SSB		987+-
31/07/2007 15:47 SMNXS		59	20 m	SSB		2620+-
31/07/2007 15:47 S53QD		59	20 m	SSB		1130+-
31/07/2007 15:48 EA5EHY		59	20 m	SSB		1347+-
31/07/2007 15:49 I4CZC		59	20 m	SSB		0
31/07/2007 15:49 N5QK		59	20 m	SSB		9552+-
31/07/2007 15:50 GB6RH		59	20 m	SSB		2083+-
31/07/2007 15:57 I4CZC		59	20 m	SSB		0
31/07/2007 15:57 N5QK		59	20 m	SSB		9552+-
31/07/2007 15:58 S51NT	JN75	59	20 m	SSB		1066+-
31/07/2007 15:58 IW5BT	JN53JX	59	20 m	SSB		947
31/07/2007 15:58 G3ØCA		59	20 m	SSB		2083+-
31/07/2007 15:58 IZØFRN		59	20 m	SSB		641+-
31/07/2007 16:01 IZ2JPN		59	20 m	SSB		641+-
31/07/2007 16:01 UA3IF		59	20 m	SSB		2824+-
31/07/2007 16:03 SP9AI	JN99MT	59	20 m	SSB		1586
31/07/2007 16:05 ES1IP		59	20 m	SSB		2715+-
31/07/2007 16:07 I1UUR		59	20 m	SSB		1163+-
31/07/2007 16:08 IK4ADE	JN54OE	59	20 m	SSB		958
31/07/2007 16:09 I4UWM		59	20 m	SSB		987+-
31/07/2007 16:09 DR4G		59	20 m	SSB		1746+-
31/07/2007 16:10 OK1GW	JO7ØAJ	59	20 m	SSB		1608
31/07/2007 16:13 DJØG5		59	20 m	SSB		1746+-
31/07/2007 16:15 I5CAP		59	20 m	SSB		912+-
31/07/2007 16:15 9H4DX	JM76DA	59	20 m	SSB		18
31/07/2007 16:19 OK2KR	JN89GM	59	20 m	SSB		1519
31/07/2007 16:21 IK3ZGB		59	20 m	SSB		641+-
31/07/2007 16:31 GB1ØØJ/SV1FJ		59	20 m	SSB		2083+-
31/07/2007 17:08 IR4OS		59	20 m	SSB		641+-
31/07/2007 17:15 IZ5HQB		59	20 m	SSB		641+-
31/07/2007 17:18 IK2IWU	JN54BA	59	20 m	SSB		971
31/07/2007 17:20 RZ3DSD		59	20 m	SSB		2786+-
31/07/2007 17:23 DF1IAQ	JN49LF	59	20 m	SSB		1543
31/07/2007 17:25 IK1WGX	JN35TB	59	20 m	SSB		1166
31/07/2007 17:45 9A2AA	JN85AT	59	20 m	SSB		1106
31/07/2007 18:43 9H1GP	JM75FV	59	20 m	SSB	Mark	5
31/07/2007 18:44 9H1LE		59	20 m	SSB		9+-
31/07/2007 18:44 EA3CEC	IN8ØDJ	59	20 m	SSB		1660
31/07/2007 18:46 HB9DPZ	JO31VQ	59	20 m	SSB		1829

31/07/2007 18:51	YL2GP	O26BW	59	20 m	SSB	2443
31/07/2007 18:53	SA3ANZ		59	20 m	SSB	3025+-
31/07/2007 19:05	RW1CW		59	20 m	SSB	2957+-
31/07/2007 19:06	ISØAFM		59	20 m	SSB	598+-
31/07/2007 19:06	RU6YY	LNØ4BH	59	20 m	SSB	2359
31/07/2007 20:05	HB1ØØJAM		59	70 cm	FM	via echolink 9h1ra repeater 1353+-
31/07/2007 20:12	EA1CYG		59	59	20 m	SSB 1867+-
31/07/2007 20:15	EA1CYG		59		20 m	SSB 1867+-
31/07/2007 20:16	EA5UF		59	59	20 m	SSB 1347+-
31/07/2007 22:57	HR2DMR		59		20 m	SSB 10102+-
31/07/2007 22:59	HBØ/PC5A		59		20 m	SSB 1315+-
31/07/2007 23:04	YT1AA		59		20 m	SSB 1112+-
31/07/2007 23:07	PDØEMR	JO21HM	59		40 m	SSB 1900
31/07/2007 23:09	OH2CP		59		40 m	SSB 2798+-
31/07/2007 23:24	IK6IOK		59		40 m	SSB 641+-
31/07/2007 23:40	VE6WSJ		59		70 cm	FM Echolink 8944+-
31/07/2007 23:59	HK3W		59		20 m	SSB 9562+-
01/08/2007 00:01	HK3W		59		40 m	SSB 9562+-
01/08/2007 00:28	K4NV		59		20 m	SSB 8573+-
01/08/2007 02:54	KP2/AA1BU	FK78	59		40 m	SSB 7880+-
01/08/2007 03:50	XE2S	DL49	559		20 m	CW 10765+-
01/08/2007 04:14	OZ1CJS		559		40 m	SSB 2205+-
01/08/2007 04:18	OO5G		559		40 m	SSB 1843+-
01/08/2007 04:39	HB9TVF		59		40 m	SSB 1353+-
01/08/2007 04:45	EA5EOR		59		40 m	SSB 1347+-
01/08/2007 04:47	S57ET		59		40 m	SSB 1130+-
01/08/2007 04:51	OE8SPW	JN76LV	59		40 m	SSB 1219
01/08/2007 05:26	I5REA	JN62	59		40 m	SSB 742+-
01/08/2007 05:28	EA4GL	IN8Ø	59		40 m	SSB 1601+-
01/08/2007 05:31	EA1RP		59		40 m	SSB 1867+-
01/08/2007 05:34	F6CFT		59		40 m	SSB 1744+-
01/08/2007 05:35	F6CBT		59		40 m	SSB 1744+-
01/08/2007 05:37	DK7FK		59		40 m	SSB 1626+-
01/08/2007 05:38	DG7DBN	JO31OJ	59		40 m	SSB 1812
01/08/2007 05:40	IW2IWU		59		40 m	SSB 641+-
01/08/2007 05:41	DL6FBH		59		40 m	SSB 1746+-
01/08/2007 05:44	Z1BJ		59		40 m	SSB 0
01/08/2007 05:44	EA3IM		59		40 m	SSB 1224+-
01/08/2007 05:46	DF9VH		59		40 m	SSB 1746+-

Numru ta' QSOs: 113

9H1PI Ivan

L-Artiklu ta' 9H1M

Jiddispjaċina li l-Artiklu ta' Dominic 9H1M dwar l-Elettriku ma wasalx għaliex kellu jsiefer diversi drabi.

Huwa mistenna li jghaddilna l-artiklu tiegħu fil-futur qrib.

Lawrence

9H1AV / 9H9MHR

Ritratti ta' 9H100S Fosos tal-Furjana 31.07.2007 – 01.08.2007



HF + VHF

VHF + UHF



HF + VHF



9H1EI Raymond bil-wieqfa 9H5AJ



Nominattivi darb'ohra



9H1CS

9H1RA Raymond



9H1PI Ivan ihares lura



Apparat antik ta' 9H1ES 9H1VW Joseph



Fosos tal-Furjana Knisja San Pappulu