
Inhaltsverzeichnis

OPEN-HYTERA-OE-MASTER-ENGLISH

Inhaltsverzeichnis

1 WINMASTER 3

2 Parameters 3

3 Server ID 3

4 Zeitschlitz / Sprechgruppen 3

5 LastHeard 4

6 Software Erweiterungen 4

7 OE-MASTER ONLINE 4

8 Fragen zu OE-MASTER 5

WINMASTER

by: Kurt OE1KBC oe1kbc@oevsv.at

On the ÖVSV server we installed the DMR OE-MASTER and you can use this master for testing issues.

You can connect with HYTERA RD985 or RD965 repeater with the IP Multi-Site Service license installed. The connection is done via the "Supermaster" service.

Parameters

- Repeater Type: **IP Multi-Site Master**
- Jitter Buffer Length: **3**
- Authentication Key: **!! leave empty !!**
- IP Multi-site Networking UDP Port: **62015**
- P2P Firewall Open Time (sec): **6**
- IP Multi-Site Service: **checked**
- IP Multi-Site Service UDP Port: **62016**
- RDAC: **unchecked**
- Super Master Service: **checked**
- Super Master IP: **178.188.156.53**
- Super Master UDP Port: **62005**
- Super Master Multi-Site Service: **checked**
- Super Master Multi-Site UDP Port: **62006**

Please note: Use the UDP-Port "62006" only for the first tests and QSOs. After that you will get a fixed UDP-Port. This Port identify you repeater to routing- and informations systems.

Only with a fix UDP-Port you can use all the features in the WinMaster system. You can get this fix port form your WinMaster administrator. In Austria please contact me oe1kbc@oevsv.at

Server ID

The HYTERA Repeaters to not give their ID to the network streams so i've to take this information from "Super Master Multi-Site UDP" Port.

Therefore, if you use the default UPD-Port 62006 no Server-ID can be calculated.

In coordination with Torsten DG1HT (for BMaster and SMaster) and OE1KBC (for WinMaster) we have the following possibilities:

Super Master Multi-Site UDP Port: **6FRLL**

6....fix

F....counting no. per region 1-4

R....Region 1-9 (in OE it is the state 1-9 in DL the first position of the postal code)

LL...country code - only the last both digits - (OE...2<32> DL...2<62> HB9...2<28>)

So hat z.B.:

der zweite Repeater in OE8 **62832** oder

der dritte Repeater in DL Plz.Gebiet 4 **63462**

Zeitschlitz / Sprechgruppen

- LOKAL - Der Zeitschlitz TS1 ist komplett lokal gehalten. Bitte TG9 verwenden aus Kompatibilität.
- ECHO - Als Besonderheit am Zeitschlitz TS1 gibt es eine Echo Funktion. Alles was auf TG9990 gesprochen wird, wird nach loslassen der PTT wiederholt.
- NATIONAL - Der Zeitschlitz TS2 ist mit TG9 auch für lokal benützbar. Mit TG232 ist OE weite Verbindung möglich
- INTERNATIONAL - Mit TG1 ist internationale Vernetzung (dzt. DL ca. 5 Repeater) möglich.

LastHeard

via <http://87.106.3.249/dmr> kann eine LastHeard Liste abgefragt werden. Diese wird noch in die allgemeine DMR LastHeard Liste eingefügt.

Software Erweiterungen

Die Software wurde von Torsten DG1HT übernommen und für den OE-MASTER angepasst. Da diese Software komplett von Amateuren geschrieben wird können in Kürze folgende Features realisiert werden:

- CALL-Sign Routing (Das Programm verbindet automatisch mit dem Zielrepeater)
- Repeater Routing (nur die für das QSO erforderlichen Repeater sind in Betrieb)
- dynamische Repeater Gruppen (Repeater können vom User dynamisch zusammen geschalten werden)

OE-MASTER ONLINE

Die OE-MASTER Software ist in .NET C# programmiert und ist für das Routing der HYTERA Repeater zuständig.

In der Parametermaske werden die Routen eingetragen. Es wird auch festgelegt welche Zeitschlitzte benutzt werden.

Weiters legt der OE-MASTER auch fest wie der nächste MASTER Server erreicht werden kann.

Über diese Struktur können Regionen, Länder und Kontinente im Routing erreicht werden.

Natürlich ist auch ein zentraler Server für die Darstellung der LastHeard Informationen angebbbar.

Das System wird durch diese Struktur sehr dynamisch gehalten und erfordert keine großartigen Struktur-Planungen.

Hier ein Bild vom ÖVSV HYTERA-DMR OE-MASTER

DMR+ MASTER 7.00 Linux 64Bit															
HOME	Fri Mar 20 14:17:19 2015														
SYSTEM	DMR MASTER CONFIG														
LOGFILE															
GPS-USER	SYSOPEMAIL	LocalMasterName	Locator_ID	TS1_INTERN	TS1_EXTERN	RefLink	Ref unlink	sMaster_IP							
	oelkbc@chello.at	OE-Vienna	2322	1,2,20,232	1,2,20,232	User Link On	User Unlink On	44.143.9.60							
DONGLE	REPEATER ON MASTER														
RPT-GEO	DmrID	CALL	LOGINTIME	IP	TX	QRG	RX	QRG	SHIFT	START	REFRT	Reflector	TS1	FIRMWARE	MODEL
RPT-MAP	CONF1G	232100	OE1XAR	Fri Mar 20 09:15:00 2015	44.143.9.70 62006	438.5000	430.9000	-7.6	4191/15	Link	4191	232 1 20	DMR+ MB 0.95	MBplus S	
	CONF1G	228391	HB9BO	Fri Mar 20 09:15:00 2015	213.202.59.75 62006	439.4125	431.8125	-7.6	4180/15	Link	4180	228 1 20	A6.05.10.004	RD985 M	
DMR-LIVE	CONF1G	232108	OE1XKK	Fri Mar 20 09:15:00 2015	44.143.9.72 62006	438.6000	431.0000	-7.6	4198/15	Link	4198	232 1 20	DMR+ MB 0.95	MBplus S	
	CONF1G	262400	DE0NG	Fri Mar 20 09:15:00 2015	217.191.49.246 62006	430.9000	431.3000	-7.6	4006/15	Link	4006	262 1 20	A5.05.10.007	RD985 S	
USER	CONF1G	232192	OE1XQU	Fri Mar 20 09:15:00 2015	44.143.8.68 62006	438.4500	430.8500	-7.6	4180/15	Link	4180	232 1 20	A6.05.10.004	RD985 M	
	CONF1G	232605	OE1XCD	Fri Mar 20 09:15:00 2015	81.217.111.56 62006	438.9750	431.3750	-7.6	4191/15	Link	4191	232 1 20	A7.00.09.003	RD985 M	
USER+	CONF1G	232604	OE1XBE	Fri Mar 20 09:15:00 2015	185.29.89.105 62006	438.9125	431.3125	-7.6	4196/15	Link	4196	232 1 20	A6.05.10.004	RD985 M	
	CONF1G	232191	OE1XNK	Fri Mar 20 09:15:00 2015	44.143.9.52 62006	438.4250	430.8250	-7.6	4180/15	Link	4180	232 1 20	A7.00.09.003	RD985 M	
REF-LIST	CONF1G	262899	DE60NA	Fri Mar 20 09:15:00 2015	212.125.105.170 62006	439.5875	431.9875	-7.6	4198/15	Link	4198	20 1	A6.05.10.004	RD985 M	
	CONF1G	232893	OE1XNK	Fri Mar 20 09:15:01 2015	44.143.19.50 62006	438.4250	430.8250	-7.6	4191/15	Link	4191	232 1 20	A7.00.09.003	RD965 M	
REF-LIST+	CONF1G	232391	OE1XTR	Fri Mar 20 09:15:01 2015	82.218.27.11 62006	438.4000	430.8000	-7.6	4191/15	Link	4191	232 1 20	A7.00.09.003	RD625 M	
	CONF1G	232303	OE1XHB	Fri Mar 20 09:15:02 2015	44.143.9.73 62006	438.4250	430.8250	-7.6	4193/15	Link	4193	232 1 20	DMR+ MB 0.95	MBplus S	
MASTER	CONF1G	232703	OE1XTT	Fri Mar 20 09:15:02 2015	44.143.9.77 62006	438.3500	430.7500	-7.6	4197/15	Link	4197	232 1 20	DMR+ MB 0.95	MBplus S	
	CONF1G	232991	OE1XVJ	Fri Mar 20 09:15:02 2015	84.115.117.45 62006	438.5000	430.9000	-7.6	4199/15	Link	4199	232 1 20	A6.00.05.004	RD985 S	
	CONF1G	232601	OE1XAG	Fri Mar 20 09:15:02 2015	44.143.9.71 62006	438.6000	431.0000	-7.6	4196/15	Link	4196	232 1 20	DMR+ MB 0.95	MBplus S	
	CONF1G	262411	DE1MHR	Fri Mar 20 09:15:03 2015	91.16.219.64 62006	439.0375	431.4375	-7.6	NO SET	NO-LINK	262 1 20 10	A5.05.10.007	RD985 S		
	CONF1G	232193	OE1XQU	Fri Mar 20 09:15:03 2015	44.143.26.50 62006	145.5875	144.9875	-0.6	4191/15	Link	4191	232 1 20	A6.05.10.004	RD985 M	
RepeaterOnline: 17 -: --: ... Voice: GER EFN:off SPING: 41.50 ms Build: 000 Start Time: Fri Mar 20 09:14:57 2015															

Fragen zu OE-MASTER

Bei Fragen zum Server: EMail an oelkbc@oevsv.at