

---

## Inhaltsverzeichnis

## OPEN-HYTERA-OE-MASTER-ENGLISH

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 31. August 2013, 09:54 Uhr**

**(Quelltext anzeigen)**

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „**Kategorie: DMR == 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 issu...”)

**Version vom 31. August 2013, 10:01 Uhr**

**(Quelltext anzeigen)**

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 28:**

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.<br/>

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

- **Es gibt daher in Abstimmung mit** Torsten DG1HT **bzw. mit mir** OE1KBC **folgende Möglichkeiten:**<br/>

Super Master Multi-Site UDP Port:  
""6FRLL""<br/>

6....fix<br/>

- F....**lfd.Nr. pro Region** 1-4<br/>

- R....Region 1-9 (in OE **Bundesland** 1-9 in DL **evt. 1.Stelle Plz.**)<br/>

- LL...**Landeskenner letzten beiden Stellen** (OE...2<32> DL... 2<62> HB9...2<28>)<br/>

So hat z.B.:<br/>

**Zeile 28:**

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.<br/>

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

+ **In coordination with** Torsten DG1HT **(for BMaster and SMaster) and** OE1KBC **(for WinMaster) we have the following possibilities:**<br/>

Super Master Multi-Site UDP Port:  
""6FRLL""<br/>

6....fix<br/>

+ F....**counting no. per region** 1-4<br/>

+ R....Region 1-9 (in OE **it is the state** 1-9 in DL **the first position of the postal code**)<br/>

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

So hat z.B.:<br/>

---

**Version vom 31. August 2013, 10:01 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 WINMASTER .....	4
2 Parameters .....	4
3 Server ID .....	4
4 Zeitschlitz / Sprechgruppen .....	4
5 LastHeard .....	5
6 Software Erweiterungen .....	5
7 OE-MASTER ONLINE .....	5
8 Fragen zu OE-MASTER .....	6

---

## 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 benutzbar. 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 Zeitschlitz 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	DMR-ID	CALL	LOGINTIME	IP	TX	QRG	RX	QRG	SHIFT	START	REFRT	Reflector	TS1	FIRMWARE	MODEL
RPT-MAP	CONFID	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	
	CONFID	228391	HB9RO	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	CONFID	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	
	CONFID	262400	DB0NG	Fri Mar 20 09:15:00 2015	217.191.49.246	62006	438.9000	431.3000	-7.6	4006/15	Link 4006	262 1 20	A5.05.10.007	RD985 S	
USER	CONFID	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	
	CONFID	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+	CONFID	232604	OE1XNF	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	
	CONFID	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	CONFID	262899	DB0NA	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	
	CONFID	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	RD985 M	
REF-LIST+	CONFID	232391	OE1XNR	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	
	CONFID	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	CONFID	232703	OE1XTI	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	
	CONFID	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	
	CONFID	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	
	CONFID	262411	DB0MR	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	
	CONFID	232193	OE1XOU	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