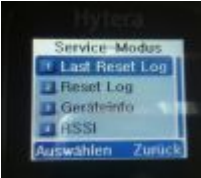


Inhaltsverzeichnis

1. Datei:Hytera-Service-Modus.jpg	2
2. Benutzer:Oe6jwd	4
3. HYTERA Geräte - Tips & Tricks	5

Datei:Hytera-Service-Modus.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[Hytera-Service-Modus.jpg](#) (100 × 89 Pixel, Dateigröße: 15 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Foto von Service-Modus am Hytera PD785

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	14:30, 16. Jul. 2013		100 × 89 (15 KB)	Oe6jwd (Diskussion Beiträge)	
	14:25, 16. Jul. 2013		320 × 285 (30 KB)	Oe6jwd (Diskussion Beiträge)	Foto von Service-Modus am Hytera PD785

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [HYTERA Geräte - Tips & Tricks](#)

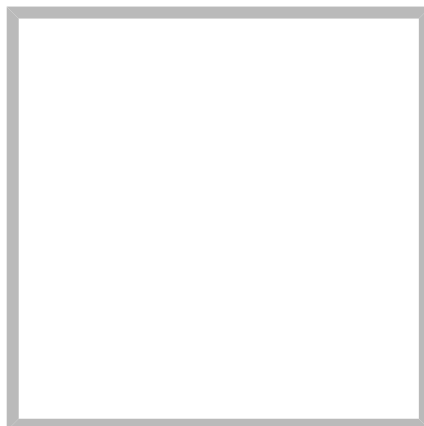
Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

Hersteller	Apple
Modell	iPhone 4

Belichtungsdauer	1/17 Sekunden (0,058823529411765)
Blende	f/2,8
Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)	500
Erfassungszeitpunkt	13:59, 16. Jul. 2013
Brennweite	3,85 mm
Höhe	368,298 Meter über dem Meeresspiegel
Kameraausrichtung	Normal
Horizontale Auflösung	72 dpi
Vertikale Auflösung	72 dpi
Software	6.1.3
Speicherzeitpunkt	13:59, 16. Jul. 2013
Y und C Positionierung	Zentriert
Belichtungsprogramm	Standardprogramm
Exif-Version	2.21
Digitalisierungszeitpunkt	13:59, 16. Jul. 2013
APEX-Belichtungszeitwert	4,0596094552929
APEX-Blendenwert	2,970853573907
Messverfahren	Muster
Blitz	kein Blitz, Automatik
Farbraum	sRGB
Messmethode	Ein-Chip-Farbsensor
Belichtungsmodus	Automatische Belichtung
Weißabgleich	Automatisch
Brennweite (Kleinbildäquivalent)	35 mm
Aufnahmeart	Standard
nördl. oder südl. Breite	nördl. Breite
östl. oder westl. Länge	östl. Länge
Referenz für die Ausrichtung des Bildes	Tatsächliche Richtung
Bildrichtung	317,19298245614

Klaus-Dieter, OE6JWD



Name Klaus-Dieter, OE6JWD

Datei:oe6jwd.jpg

100px

OM: Klaus-Dieter Wolf **vulgo "KD"**

Lizenziert seit 1993

ADL: [623 - Graz/Vulkanland](#)

e-mail: *rufzeichen* @oevsv.at

Interessen: D-Star, DMR, Tetra (IDs: 2326232, 2326233 & 2326532), C4FM; KW

Klaus-Dieter, OE6JWD

Name Klaus-Dieter, OE6JWD

HYTERA Geräte - Tips & Tricks

Inhaltsverzeichnis

1 HYTERA Umschalten zw. Private-ID und Gruppen-ID bei manueller Eingabe	6
2 HYTERA Service Modus	7
3 HYTERA Steckerbelegungen PD78x & MD78x	7
4 HYTERA MD785(G) starkes Komfortausuchen - eine Lösung	7
5 HYTERA Codeplug auf anderes Gerätemodell übertragen	9

HYTERA Umschalten zw. Private-ID und Gruppen-ID bei manueller Eingabe

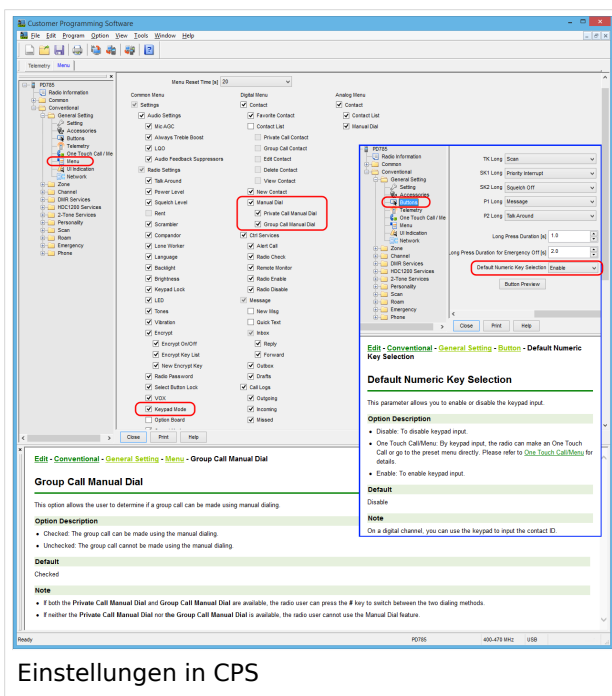
Mit entsprechenden Einstellungen im CodePlug ist es möglich über die Tastatur am Hytera-Funkgerät eine Private-ID (Einzelruf) oder eine Gruppen-ID einzugeben und zu rufen. Mit der **Taste #** kann zwischen den beiden Modi umgeschaltet werden.

Die Möglichkeit eine Gruppe über die Tastatur "auszuwählen" und diese dann mit der PTT anzusprechen kann zum Beispiel für das Ändern einer Refektor-Verbindung (aktuell in Deutschland) genutzt werden. Somit "verbraucht" man keine Speicherplätze in der Contact list.

Notwendige Einstellungen in CPS für Keypad Mode:

- Conventional - General Setting - Menu - Spalte Common Menu - Keypad Mode *aktivieren*
- Conventional - General Setting - Menu - Spalte Digital Menu - Manual Dial und die beiden Unterpunkte *aktivieren*
- Conventional - General Setting - Buttons - Default Numeric Key Selection - *Enable*

Die DTMF-Tastatur darf am Gerät nicht aktiv sein. Entweder wurde im CodePlug eine einige Taste für das de/aktivieren programmiert oder man kann über (am Gerät) Menu - Telefon - DTMF-Tastatur die Tastatur entsprechend umschalten.



Einstellungen in CPS

HYTERA Service Modus

Bei den Hytera Handfunkgeräten kann mit folgender Tastenabfolge ein Service Modus geöffnet werden.

Menü / **P1** / zurück / auswählen / **P1** / zurück / auswählen / zurück



HYTERA Steckerbelegungen PD78x & MD78x

In diesem PDF ([Hytera PD78x&MD78x Pinouts](#)) sind die Steckerbelegungen für das Handfunkgerät PD78x und das Mobilgerät MD78x von Hytera zusammengestellt.

HYTERA MD785(G) starkes Komfortrauschen - eine Lösung

Bei Betrieb eines MD785 im Shake fällt sein starkes Komfortrauschen auf. Die Technik des Komfortrauschen wird standardmäßig im Rahmen der digitalen Signalverarbeitung verwendet. Dieses Komfortrauschen erzeugt beim Zuhörer in Sprechpausen die Illusion einer weiter bestehenden Verbindung, ohne die für die Übertragung des Rauschens ansonsten notwendige Datenrate im Netzwerk zu beanspruchen. Ohne Komfortrauschen würde bei Gesprächspausen komplette Stille auftreten, was sich in der Regel störend auf den Zuhörer auswirkt. Durch die plötzlich auftretende Stille entsteht der Eindruck, dass die Sprachverbindung abgebrochen wäre. Dies wird zB auch bei GSM-Telefonen eingesetzt. Leider hat Hytera beim MD785 dieses Rauschen ein wenig "übertrieben"...

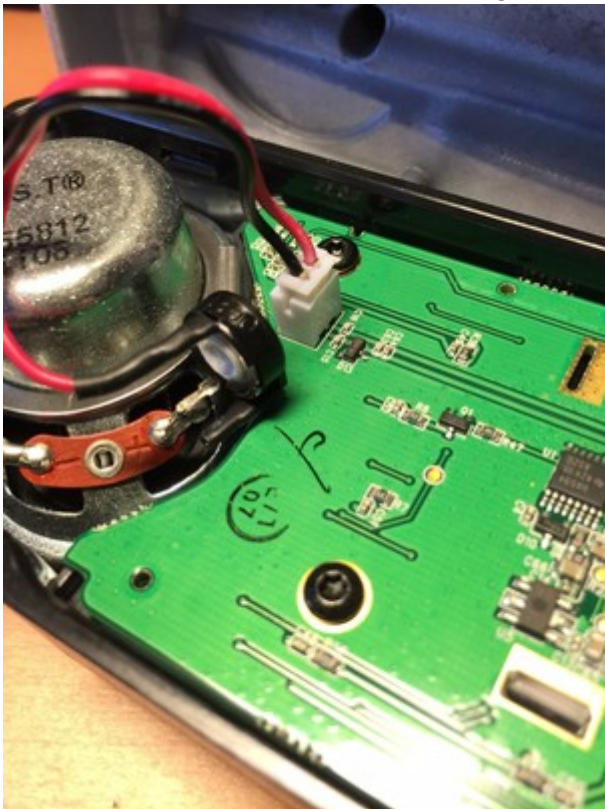
DO5WE hat auf <http://www.ov-f73.de/technik/digitalfunk/dmr/> eine Hardware-Lösung beschrieben.

[...]

Nach dem Lösen der drei Torx-Schrauben lässt sich am MD785 das Frontpanel leicht abklappen und der Lautsprecher wird sichtbar:



Im Gegensatz zu Volker bevorzugte ich den Einbau eines Trimpotentiometers, um bei der Einstellung variabel zu sein. Mit Hilfe des Trimm-Potis lässt sich nun, ganz nach Geschmack, das Verhältnis Komfortauschen zu NF-Signal leicht einstellen:



[...]

HYTERA Codeplug auf anderes Gerätemodell übertragen

Mit Hilfe der CPS von Hytera ist es nicht möglich den Codeplug von einem Gerätetyp (zB PD785) auf einen anderes Hytera-Modell zu übertragen.

In dieser [Beschreibung](#) sind die notwendige Schritte zusammengestellt wie ein Codeplug (Firmware Version bis einschließlich v6) so "präpariert" werden kann, dass er auf ein anderes Modell eingespielt werden kann.

Achtung dies funktioniert nur bei gleicher CPS und gleichem Firmwarestand! Firmware-Upgrade siehe [DMR-Programmierung#HYTERA_Firmware_Upgrade](#)

Mit Firmware-Version v7 hat Hytera die interne Struktur des Codeplugs verändert, sodaß die obige Anleitung nicht mehr 100%ig stimmt. Es gibt von [PA0MAG eine Anleitung](#) für die v7-Codeplugs (.RCDX)