

„Wie geht's ?!“

Programmierung

Anytone AT-D878UV

und Varianten

Grundlagen...

Tricks...

Quellen...

Ortsverband M13 – Schleswig



Ziel...

Ihr sollt...

die **Grundlagen der Programmierung** der Anytone Handfunkgeräte-Serie kennenlernen. Dabei soll Ihr die wichtigsten Punkte zur Programmierung – **besonders die Aktualisierung der Datensätze** - erlernen.

„Programmierung selbstgemacht - Hilfe zur Selbsthilfe“

Gliederung

- Anytone AT-D878UV und seine Varianten
- „Codeplug“ – Was ist das überhaupt?
- Quellen der Weisheit – Links ins Internet
- Voraussetzungen für die Programmierung
- Einblick in die Programmiersoftware „CPS“
- Programmierung Datensatz „Betriebsvorgaben / Other Data“
- Programmierung Datensatz „Nutzerliste / Digital Contact List“

Wichtig – auf www.dl0sx.de findet Ihr immer aktuelle Daten.

Gliederung

- Anytone AT-D878UV und seine Varianten
- „Codeplug“ – Was ist das überhaupt?
- Quellen der Weisheit – Links ins Internet
- Voraussetzungen für die Programmierung
- Einblick in die Programmiersoftware „CPS“
- Programmierung Datensatz „Betriebsvorgaben / Other Data“
- Programmierung Datensatz „Nutzerliste / Digital Contact List“

Wichtig – auf www.dl0sx.de findet Ihr immer aktuelle Daten.

Welche Variante habe ich?

Gerätemenü: Menu / Settings / Device Info

- Firmware Version (aktualisierbar)
- Hardware Version (nicht änderbar)
- Last Programme Date (aktualisierbar)
- Bluetooth Software Version (aktualisierbar)

Äußere Merkmale:

- Knopffarbe blau / grün
- Geräterückseite GPS / BT



Welche Version habe ich?

D878UV Family										
Model Name	Included	Top P3 button	Analog APRS TX	Analog APRS RX	Digital APRS TX	Digital APRS RX	Air band RX	Memory IC capacity	Digital Contact	Firmware/ CPS
D868UV	GPS	Red	No	No	Yes	No	No	0.5G	200,000	D868UV
D878UV	GPS	Blue	Yes	No	Yes	Yes	No	1G	200,000	D878UV
D878UV PLUS	GPS & BT	Blue	Yes	No	Yes	Yes	No	1G	200,000	D878UV
D878UVII	GPS	Green	Yes	No	Yes	Yes	No	2G	500,000	D878UVII
D878UVII PLUS	GPS & BT	Green	Yes	Yes	Yes	Yes	No	2G	500,000	D878UVII
Notice: D878UVII / D878UVII PLUS has bigger Memory IC capacity with more digital contact, the firmware/CPS is NOT compatible with D878UV.										

OV-Sammelbestellung = D878UV Plus (Blaue Taste / Bluetooth & GPS)

Gliederung

- Anytone AT-D878UV und seine Varianten
- „Codeplug“ – Was ist das überhaupt?
- Quellen der Weisheit – Links ins Internet
- Voraussetzungen für die Programmierung
- Einblick in die Programmiersoftware „CPS“
- Programmierung Datensatz „Betriebsvorgaben / Other Data“
- Programmierung Datensatz „Nutzerliste / Digital Contact List“

Wichtig – auf www.dl0sx.de findet Ihr immer aktuelle Daten.

„Codeplug“

...ist im „AFu-Slang“ eine **Datei**, die auf das **DMR-Gerät programmiert wird** um dieses betriebsbereit zu machen. Dies geschieht in der Regel mit einem PC und einem Datenkabel.

Bezeichnung „der Codeplug“ ist irreführend !

**Herleitung „old school“ aus der Programmierung
„früher DMR-Geräte“.**

Anytone 878 – notwendige Datensätze

Datensatz „Betriebsvorgaben / Other Data“

- zwingend notwendig um QRV mit dem Gerät zu werden
- ohne Betriebsvorgaben kein Hören oder Sprechen
- oft regional ausgeprägt (ortsnahe Repeater / Gruppen etc.)
- **Aktualisierung individuell bei Bedarf**

Datensatz „Digitale Kontaktliste / Digital Contact List“

- Datenbank mit allen DMR-Nutzern
- ohne Nutzerliste keine Anzeige des Calls und Stationsdaten der Gegenstation
- **Aktualisierung regelmäßig notwendig**

Betriebsvorgaben / Other Data

Datensatz „Betriebsvorgaben / Other Data“

- primär Bedienung des Gerätes
- eigene DMR-ID / Tastenbelegung / APRS etc.
- Speicherbelegung Zonen und Kanäle
- regionale Repeater
- selber anpassbar / Individualisierung grundsätzlich notwendig
- für den OV angepasste Version ist auf www.dl0sx.de herunterladbar
- Link OV AT878-Seite: [Anytone AT-D878UV – DL0SX – Amateurfunk in Schleswig.](#)
- **Aktualisierung individuell bei Bedarf durch den Nutzer**

Digitale Kontaktliste / Digital Contact List

Datensatz „Digitale Kontaktliste / Digital Contact List“

- primär Nutzung des Gerätes
- wird über das Internet oder andere Kanäle zur Verfügung gestellt
- gerätespezifisch, da unterschiedliche Speichergrößen / Anzeigen
- ohne Nutzerliste keine Anzeige des Calls und Stationsdaten der Gegenstation
- ohne aktuelle Nutzerliste erfolgt die Anzeige neuer Stationen nur mit DMR-ID
- **Aktualisierung regelmäßig notwendig**

Leistungen

- [illegible]



TELEGRAMKANAL DC9AL

DC9AL - ContactList Overview

BRAND			AILUNCE	ANYTONE	BAOFENG	RADIODDITY	RETEVIS				TYTERA	Current update: 01.10.2023 08:21:17		
Models (max ID's)							HD1 (100T)	+8x8UV (200T) +578UV (500T) +878UV II (500T)	+DM-1701 (100T)	+GD-77 (10T) +GD-77 FW mod (100T)		+RT3S (120T) +RT82 (10T) +TYT MD-2017 (100T)	+RT73 (200T)	+RT84 (100T)
(FE) 0.99.10.05 a														
REMARKS														
World	246,206	(+332)	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	all ID's worldwide		
ZONE 1+2+3	208,117	(+212)	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	only north american and european ID's		
Europe	89,976	(+46)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	only european ID's		
Italy	10,594	(+9)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	only italian ID's		
Germany	14,800	(+13)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	only german ID's		
DE-OE-HB	18,954	(+18)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	only ID's from D, HB and OE		
IT-HB-T7-9H	12,566	(+11)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	only ID's from IT, HB, T7 and 9H		
F-HB-ON-VA	12,622	(+6)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	only francophiles ID's (F, HB, ON and VE)		
TG's	1,667	(0)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	with addition of TG's		

Attention: The current number of contacts may exceed the memory capacity of your radio!

Thank you in advance for bug and/or error reporting!

Several lists were created for each device and packed into 2 different archives. (Example: *_UserDB_WW_* contains only the worldwide list *_UserDB_SMALL_* contains all other minor lists)

All lists are also published on GitHub:

NON DPR compliant format:

<https://github.com/ContactLists/NORMAL-ContactLists>

DPR compliant format:

<https://github.com/ContactLists/GDPR-ContactLists>

LINK CHANGED!

INTERNET RadioID - Home

Leistungen

- Quelle für DMR-IDs
- Anmeldung notwendig
- vielfältige ID-Datensätze
- Datensätze konfigurierbar
- hier gibt es FAST ALLES !

The screenshot shows the RadioID.net website. The header includes the logo "RadioID.net" with the tagline "Your unique digital ID", navigation links for Database, Contacts, FAQ, Store, and Support, and a user profile dropdown for "DO7OMB". Below the header is a "Sponsored Ads" section featuring a banner for "YOU DON'T HAVE TO DO IT ALL ON YOUR OWN... LEARN DMR WITH THE EXPERTS THAT MAKE IT EASY" and logos for "RFinder" and "DMRoIP". The main content area displays statistics for new IDs and repeaters over different time periods:

Today:	Last 7 days:	Last 30 days:
• 12 New DMR ID's	• 415 New DMR ID's	• 1663 New DMR ID's
• 5 New NXDN ID's	• 53 New NXDN ID's	• 160 New NXDN ID's
• 0 New Repeaters ID's	• 7 New Repeaters ID's	• 35 New Repeaters ID's

Below this, an "In total:" section states: "We have a global network of 246322 DMR ID's", "We have issued 8732 NXDN ID's", and "There are 9529 repeaters world wide". At the bottom left, there is a "DMR CONTACT GENERATOR ONLY AT" banner with a globe icon and the text "We can help with that...". To the right, a "Try out our new Contact Generator!" section lists benefits: "Live up-to-date data, We are the Worldwide Source, everywhere else is STALE data.", "Easily generate as many personalized lists as you like and associate them with different radio formats.", "Include the latest Brandmeister TG's in your generated lists.", "No radio Format! No Problem! We have a custom formatter so you can generate any kind of format you like!", and "As the Database size grows, it will be more important than ever to have the ability to trim your contact lists." The footer contains links for Privacy Policy, Terms and Conditions, Cookie Policy, and Acceptable Use Policy, along with the copyright notice "© RadioID Inc".

INTERNET RadioID - Home

[Database](#) ▾[Contacts](#) ▾[FAQ](#)[Store](#)[Support](#)[DO7OMB](#) ▾

RadioID RAW DATABASE DUMPS

File	Size	Date
cbridge_cplus.csv	20033	2023-10-01 10:00:22
cbridge_rptr.csv	541855	2023-10-01 10:00:24
cbridge_simple_cplus.csv	6297	2023-10-01 10:00:23
cbridge_simple_rptr.csv	212591	2023-10-01 10:00:25
cbridge_simple_user.csv	6052424	2023-10-01 10:00:22
cbridge_user.csv	16429663	2023-10-01 10:00:16
cplus.csv	18456	2023-10-01 10:00:32
dmrid.dat	3973045	2023-10-01 10:00:43
map.json	1720299	2023-10-01 10:00:09
nxdn.csv	505996	2023-10-01 10:00:33
readme.txt	45	2022-11-13 17:17:47
rptrs.json	4113983	2023-10-01 10:00:08
user.csv	14236312	2023-10-01 10:00:31
users.json	41039487	2023-10-01 10:00:07



Try out our new Contact Generator!

- Easily generate as many personalized lists as you like and associate them with different radio formats.
- Include the latest Brandmeister TG's in your generated lists.
- No radio Format! No Problem! We have a custom formatter so you can generate any kind of format you like!

[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#) | [Cookie Policy](#) | [Acceptable Use Policy](#) © RadioID Inc

Amateurfunk in Schleswig



Was geht noch ?

Firmware-Update

- Aktualisierung des „Betriebssystems“ /nur vornehmen wenn das Gerät instabil läuft
- oder wenn die neue Firmware **wichtige neue Funktionen** beinhaltet
- immer von der Anytone-Website ziehen! <https://www.anytone.net/download>

Bluetooth-Update

- aktualisiert das Bluetooth-Modul / nur vornehmen bei Problemen mit Bluetooth

ICON-Update

- aktualisiert die Darstellung der Symbole / Geschmackssache

Gliederung

- Anytone AT-D878UV und seine Varianten
- „Codeplug“ – Was ist das überhaupt?
- **Quellen der Weisheit – Links ins Internet**
- Voraussetzungen für die Programmierung
- Einblick in die Programmiersoftware „CPS“
- Programmierung Datensatz „Betriebsvorgaben / Other Data“
- Programmierung Datensatz „Nutzerliste / Digital Contact List“

Wichtig – auf www.dl0sx.de findet Ihr immer aktuelle Daten.

Wichtige Links ins Netz

Website Mexico 13 – Anyone

<https://dl0sx.de/anytone-at-d878uv/>

Das inoffizielle Handbuch

https://wiki.dg9vh.de/_media/dmr:anytone_d868uv:handbuch_d868uv_deutsch.pdf

Anyone Downloadseite

<https://www.anytone.net/download>

WIMO

[Google-Suche nutzen: codeplug anyone wimo](#)

BridgecomSystems AT878 Vers. I

[Product Support - Help Center \(bridgecomsystems.com\)](#)

BridgecomSystems AT878 Vers. II

[Product Support - Help Center \(bridgecomsystems.com\)](#)

“Funkwelle” - Youtube in Deutsch

https://www.youtube.com/watch?v=yjf_UBhqbmc

Gliederung

- Anytone AT-D878UV und seine Varianten
- „Codeplug“ – Was ist das überhaupt?
- Quellen der Weisheit – Links ins Internet
- **Voraussetzungen für die Programmierung**
- Einblick in die Programmiersoftware „CPS“
- Programmierung Datensatz „Betriebsvorgaben / Other Data“
- Programmierung Datensatz „Nutzerliste / Digital Contact List“

Wichtig – auf www.dl0sx.de findet Ihr immer aktuelle Daten.

Anytone 878 – Programmierung

- Computer mit USB-Schnittstelle / Treiber aktualisiert
- **Original Anytone-Programmierkabel** nutzen (andere wirken baugleich)
- Customer-Programming-Software (**CPS**) **installiert** (Firmware beachten)
- CPS und installierte Firmware müssen **versionsgleich** sein
- Bluetooth & GPS & APRS unbedingt **deaktivieren**
- Akku **voll geladen**
- **BACKUP ! BACKUP ! BACKUP !**

Kleine Tricks PC / CPS / Gerät

Einstellen der Sprache am PC in deutsch

- C:\Program Files (x86)\D878UV_3.02\CountryData – Datei-Inhalt in «Soft_German»
- Ggf. den kompletten Ordner in den Einstellungen auf «ändern & schreiben» setzen

Wichtige Einstellungen in der Geräteprogrammierung

- Allgemein / Erweiterte Einstellungen / Einschalten „Startup Reset = ein“ im Gerät

Gerät

- Frequenzerweiterung auf „0“ – alles frei - setzen (PTT + 1)
- Tastenkombination für den Reset wissen (PTT + PF1)
- Reset geht nur wenn „Startup Reset = ein“

Gliederung

- Anytone AT-D878UV und seine Varianten
- „Codeplug“ – Was ist das überhaupt?
- Quellen der Weisheit – Links ins Internet
- Voraussetzungen für die Programmierung
- Einblick in die Programmiersoftware „CPS“
- Programmierung Datensatz „Betriebsvorgaben / Other Data“
- Programmierung Datensatz „Nutzerliste / Digital Contact List“

Wichtig – auf www.dl0sx.de findet Ihr immer aktuelle Daten.

Customer-Programming-Software (CPS)

...dient der Programmierung des Funkgerätes mit:

- der aktuellen **Firmware**
- dem Datensatz „**Betriebsvorgaben / Other Data**“
- **oder Teilen davon**, also ausgewählten Teildatensätzen (z.B. Relais, Zonen etc.)
- dem Datensatz „**Digitale Kontaktliste / Digital Contact List**“
- allen weiteren Aktualisierungen (z.B. Icons, Hintergrundbilder etc.)

Gliederung

- Anytone AT-D878UV und seine Varianten
- „Codeplug“ – Was ist das überhaupt?
- Quellen der Weisheit – Links ins Internet
- Voraussetzungen für die Programmierung
- Einblick in die Programmiersoftware „CPS“
- **Programmierung Datensatz „Betriebsvorgaben / Other Data“**
- Programmierung Datensatz „Nutzerliste / Digital Contact List“

Wichtig – auf www.dl0sx.de findet Ihr immer aktuelle Daten.

„Betriebsvorgaben / Other Data“

D878UV[D878UV:UHF(400 - 480 MHz) VHF(136 - 174 MHz)][C:\Users\olive\OneDrive\50. Amateurfunk\20. Geräte\Anytone 878 Handfunkgerät\Codeplugins\M13 3.02n\20230809_M13_TEST_V01.rdt] Version 3.02

Datei Gerät Einstellungen Programmieren Tool Ansicht Hilfe

D878UV

- ALLGEMEIN
 - Kanaltabelle
 - Zonen
 - Scanlisten
 - Roaming Kanäle
 - Roamingzonen
 - UKW
 - Repeater Offset Frequenzen
 - Basis Informationen
 - Erweiterte Einstellungen
 - Notruf Einstellungen
 - Geräte Informationen
 - Hot Key
 - APRS
 - GPS Roaming
- DIGITAL
 - Geräte ID Liste
 - Sprechgruppen
 - Vorgefertigte SMS
 - Empfangsgruppenlisten
 - Encryption Code
 - Verschlüsselung
 - Verpasste Anrufe
 - Digitale Kontaktliste
 - 1—20000
 - 20001—40000
 - 40001—60000
 - 60001—80000
 - 80001—100000
 - 100001—120000
 - 120001—140000
 - 140001—160000
 - 160001—180000
 - 180001—200000
 - Freundesliste
 - Talker Alias
- ANALOG
 - Analoges Adressbuch
 - 5Ton Einstellungen
 - 2Ton Einstellungen
 - DTMF Einstellungen

No.	Name	Kanäle	A Kanal	B Kanal
1	Hamburg-Metro	71	DM0WL WW	DB0FS DL-262
2	TG9/TG8/Metro	45	DB0WL lokal	DB0FS lokal
3	HH Lokstdt DB0FS	25	DB0FS lokal	DB0FS DL-262
4	HH Moort DB0ZE	21	DB0ZE lokal	DB0ZE Regio
5	HH-Lokstdt DB0FS2	21	DB0FS-2m lokal	DB0FS-2m Regio
6	HH-Mitte DB0HMB	6	DM0HMB temp	DM0HMB Ref.
7	HH-Blanken DB0XH	4	DB0XH Echo	DB0XH Ref.
8	HH-Lohbr. DB0HHH	7	DB0HHH DL-262	DB0HHH lokal
9	Buxtehude DB0BUX	9	DB0BUX lokal	DB0BUX HH-City
10	Henstedt DB0EK	16	DB0EK DL-262	DB0EK Regio
11	Bungsberg DB0PC	16	DB0PC WW	DB0PC lokal
12	Ahrensbg DB0ABG	17	DB0ABG Regio	DB0ABG EU
13	Grosshd. DB0HHO	16	DB0HHO lokal	DB0HHO lokal
14	Lueneb. DB0AGM	16	DB0AGM lokal	DB0AGM DACH
15	Buchholz DB0BUC	16	DB0BUC lokal	DB0BUC DACH
16	WinsenL DB0MWL	30	DB0WL lokal	DB0WL DL-262
17	Geesth. DB0HEW	15	DB0HEW	
18	2620 SachsAn/MVP	24	DB0AMK	
19	2621 Berl/Brdbg	24	DB0OUD	
20	2622 SH/HH	62	DB0HEW	
21	2623 Nds/Brm	64	DB0TVH	
22	2624 NRW	88	DB0NG	
23	2625 RPfSaarl	22	DB0EV	
24	2626 Hessen	36	DB0AFZ	
25	2627 BW	98	DB0ARD DL	DB0ARD Loc
26	2628 Bayern	122	DB0ZD DL	OE9XXI 1 DL
27	2629 Sachs/Thurg	40	DB0FTSDL	DB0ABL DL
28	A7-Frankfurt	32	DB0FS DL-262	DB0FS Regio
29				
30				
31	Niederlande	66	PD0JAC-TS1	PD0JAC-TS2
32	Spanien	10	EA8URV 1 EU	EA8URV 2 Loc
33	Daenemark	18	OZ1REL 1 DL	OZ0KAR 1 DL
34	DMR simplex	37	DMR70 Anr.433.45	DMR2 Anr.145.375
35	FM simplex	31	FM U282	FM VCall 145.500
36	FM 145.6-145.8	16	FM 145.600	FM 145.700
37	FM 438.4-438.8	23	FM 438.475	FM 438.500
38	FM 438.8-439.1	25	FM 438.800	FM 438.800
39	FM 439.1-439.4	25	FM 439.100	FM 439.1125
40	FM 439.4-440.0	30	FM 439.400	FM 439.4125
41	FM-Relais	20	DM0SL 70cm	DB0HEW
42	EchoLink-Relais	15	DB0HEI-R Heide	DB0XJ-R Stade
43				

Read or Write Objects

☐ Digital Contact List

☒ Other Data

OK

20°C Stark bewölkt 16:43 05.10.2023 DEU

Allgemein / Digital / Analog

D878UV[D878UV:UHF(400 - 480 MHz) VHF(136 - 174 MHz)][C:\Users\olive\OneDrive\50. Amateurfunk\20. Geräte\Anytone 878 Handfunkgerät\Codeplugins\M13 3.02n\20230809_M13_TEST_V01.rdt] Version 3.02

Datei Edit Einstellungen Programmieren Tool Ansicht Hilfe

D878UV

- ALLGEMEIN
 - Kanallabelle
 - Zonen**
 - Scanlisten
 - Roaming Kanäle
 - Roamingzonen
 - UKW
 - Repeater Offset Frequenzen
 - Basis Informationen
 - Erweiterte Einstellungen
 - Notruf Einstellungen
 - Geräte Informationen
 - Hot Key
 - APRS
 - GPS Roaming
- DIGITAL
 - Geräte ID Liste
 - Sprechgruppen
 - Vorgefertigte SMS
 - Empfangsgruppenlisten
 - Encryption Code
 - Verschlüsselung
 - Verpasste Anrufe
 - Digitale Kontaktliste
 - 1---20000
 - 20001---40000
 - 40001---60000
 - 60001---80000
 - 80001---100000
 - 100001---120000
 - 120001---140000
 - 140001---160000
 - 160001---180000
 - 180001---200000
 - Freundesliste
 - Talker Alias
- ANALOG
 - Analoges Adressbuch
 - 5Ton Einstellungen
 - 2Ton Einstellungen
 - DTMF Einstellungen

No.	Name	Kanäle	A Kanal	B Kanal
1	Hamburg-Metro	71	DM0WL WW	DB0FS DL-262
2	TG9/TG8/Metro	45	DB0WL lokal	DB0FS lokal
3	HH Lokstid DB0FS	25	DB0FS lokal	DB0FS DL-262
4	HH Moorfl DB0ZE	21	DB0ZE lokal	DB0ZE Regio
5	HH-Lokstid DB0FS2	21	DB0FS-2m lokal	DB0FS-2m Regio
6	HH-Mitte DB0HMB	6	DM0HMB lemp	DM0HMB Ref.
7	HH-Blanken DB0XH	4	DB0XH Echo	DB0XH Ref.
8	HH-Lohbr. DB0HHH	7	DB0HHH DL-262	DB0HHH lokal
9	Buxtehude DB0BUX	9	DB0BUX lokal	DB0BUX HH-City
10	Henstedt DB0EK	16	DB0EK DL-262	DB0EK Regio
11	Bungsberg DB0PC	16	DB0PC WW	DB0PC lokal
12	Ahrensbg DB0ABG	17	DB0ABG Regio	DB0ABG EU
13	Grosshd. DB0HHO	16	DB0HHO lokal	DB0HHO lokal
14	Lueneb. DB0AGM	16	DB0AGM lokal	DB0AGM DACH
15	Buchholz DB0BUC	16	DB0BUC lokal	DB0BUC DACH
16	WinsenL DB0MWL	30	DB0WL lokal	DB0WL DL 262
17	Geesth. DB0HEW	15	DB0HEW lokal	DB0HEW DL 262
18	2620 SachsAn/MVP	24	DB0AMK Loc	DB0AMK DL
19	2621 Berl/Brdbg	24	DB0OUD Lok	DB0TA DL
20	2622 SH/HH	62	DB0HEW DL	DB0ABG Loc
21	2623 Nds/Brm	64	DB0TVH DL	DB0ANT DL
22	2624 NRW	88	DB0NG Lok	DB0ACC DL
23	2625 RPF/Saarl	22	DB0EW Loc	DA1ABLoc
24	2626 Hessen	36	DB0AFZ DL	DB0DIL Lok
25	2627 BW	98	DB0ARD DL	DB0ARD Loc
26	2628 Bayern	122	DB0ZD DL	OE9XXI 1 DL
27	2629 Sachs/Thurg	40	DB0FTSDL	DB0ABL DL
28	A7-Frankfurt	32	DB0FS DL-262	DB0FS Regio
29				
30				
31	Niederlande	66	PD0JAC-TS1	PD0JAC-TS2
32	Spanien	10	EA8URV 1 EU	EA8URV 2 Loc
33	Daenemark	18	OZ1REL 1 DL	OZ0KAR 1 DL
34	DMR simplex	37	DMR70 Anr.433.45	DMR2 Anr.145.375
35	FM simplex	31	FM U282	FM VCall 145.500
36	FM 145.6-145.8	16	FM 145.600	FM 145.700
37	FM 438.4-438.8	23	FM 438.475	FM 438.500
38	FM 438.8-439.1	25	FM 438.800	FM 438.800
39	FM 439.1-439.4	25	FM 439.100	FM 439.1125
40	FM 439.4-440.0	30	FM 439.400	FM 439.4125
41	FM-Relais	20	DM0SL 70cm	DB0HEW
42	EchoLink-Relais	15	DB0HEI-R Heide	DB0XJ-R Stade
43				

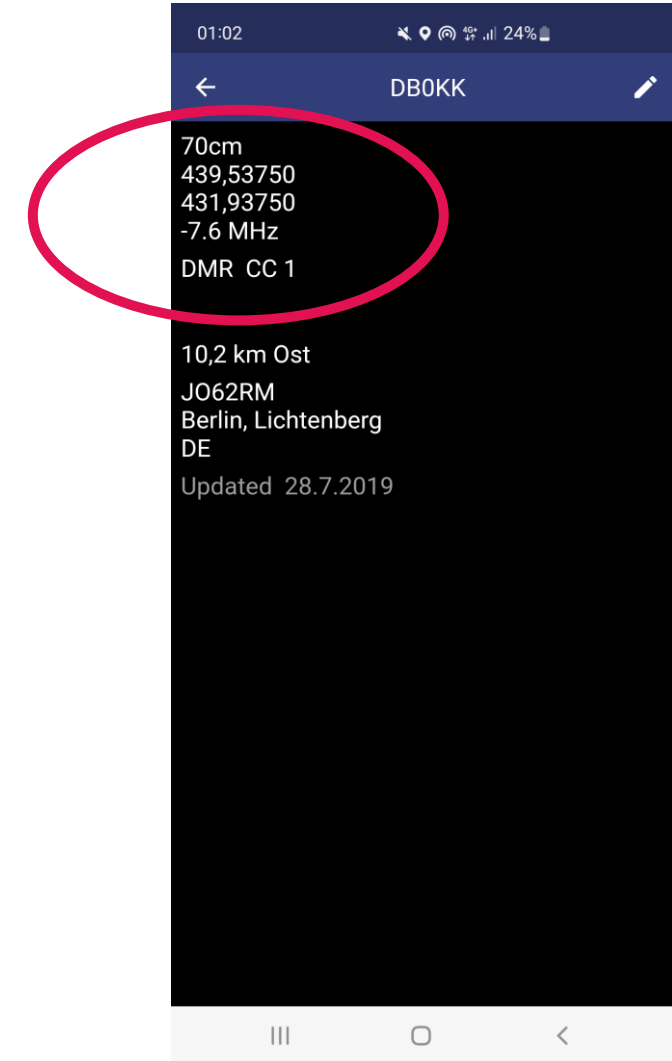
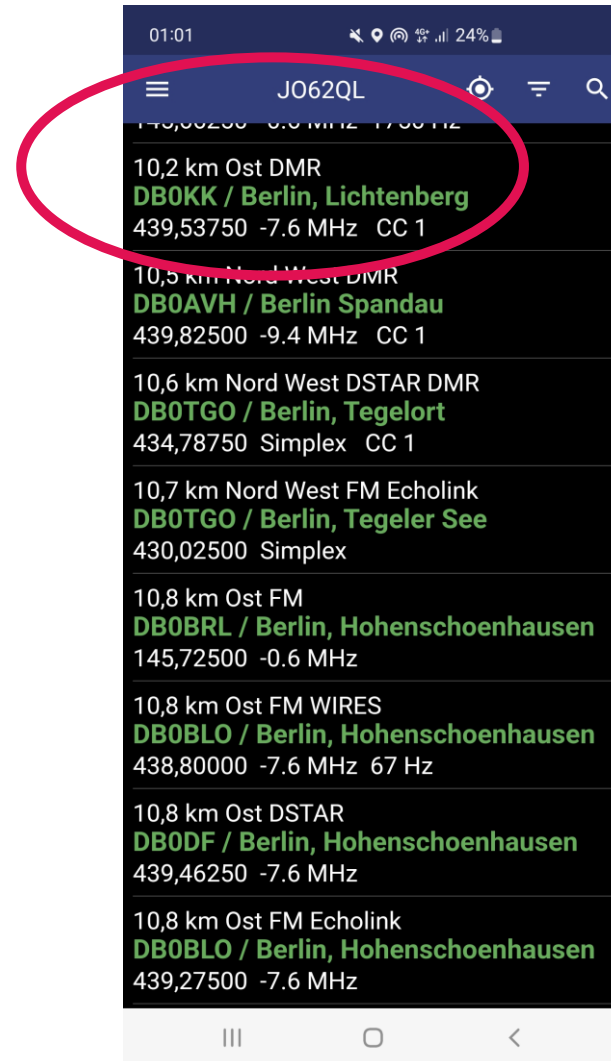
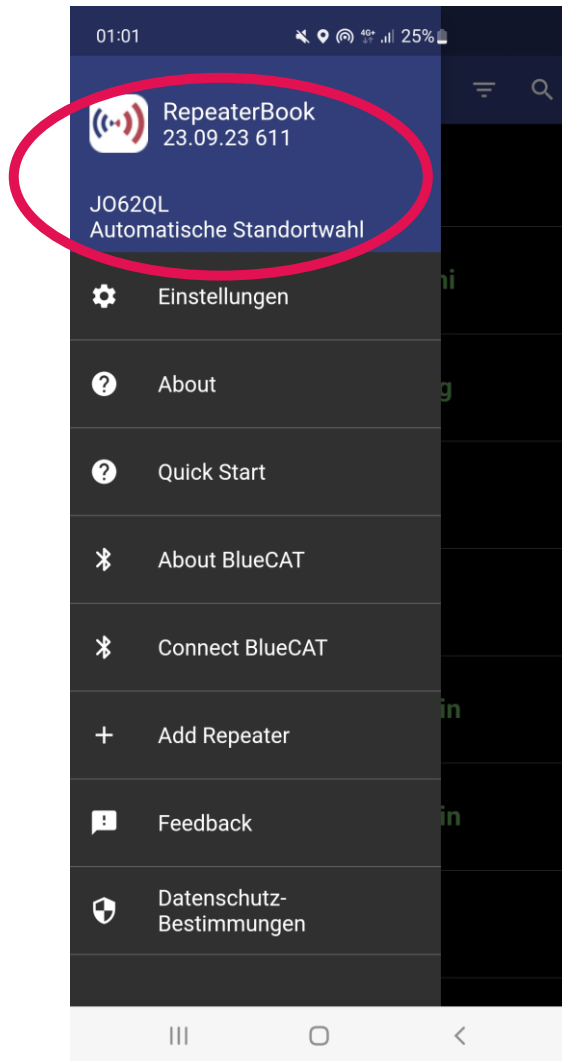
20°C Stark bewölkt 16:29 05.10.2023

„Betriebsvorgaben / Other Data“

Common Setting (Allgemein)

- Channel / Kanaltabelle (Einzelne Relais - DM0SL #1252 ffg.)
- Zone / Zonen (individuelle Zusammenstellungen Relais & QRGs)
- Scan Liste / Scanliste (Scanliste mit Einstellungen)
- Roaming Channel / Roaming Kanäle (mit Einstellungen)
- Roaming Zone / Roamingzonen (mit Kanälen)
- Optional Setting (Erweiterte Einstellungen / Startbildschirm etc.)
- APRS (Rufzeichen / Bakentext / „Feste Bake aus“ etc.)

Aktuelle Relais-Daten woher ?



www.repeaterbook.com & Handy-App

Amateurfunk in Schleswig

„Betriebsvorgaben / Other Data“

Digital

- Radio ID List / Geräte ID-Liste (eigene DMR-ID / ggf. auch mehrere)
- Contact / Talk Group / Sprechgruppen (Sprechgruppenliste)
- Receive Group Call List (Empfangsgruppenliste)

Analog

- DTMF Rufeinstellungen

Einstellungen / Programmieren / Tool

D878UV[D878UV:UHF400 - 480 MHz] VHF136 - 174 MHz\I:\Users\olive\OneDrive\50. Amateurfunk\20. Geräte\Anytone 878 Handfunkgerät\Codeplugs\M13 3.02n\20230809_M13_TEST_V01.rdt] Version 3.02

Datei Gerät Einstellungen Programmieren Tool Ansicht Hilfe

No.	Name	Kanäle	A Kanal	B Kanal
1	Hamburg-Metro	71	DM0WL WW	DB0FS DL-262
2	TG9/TG8/Metro	45	DB0WL lokal	DB0FS lokal
3	HH Lokstdt DB0FS	25	DB0FS lokal	DB0FS DL-262
4	HH Moorfl DB0ZE	21	DB0ZE lokal	DB0ZE Regio
5	HH-Lokstdt DB0FS2	21	DB0FS-2m lokal	DB0FS-2m Regio
6	HH-Mitte DB0HMB	6	DM0HMB temp	DM0HMB Ref.
7	HH-Blanken DB0XH	4	DB0XH Echo	DB0XH Ref.
8	HH-Lohbr. DB0HHH	7	DB0HHH DL-262	DB0HHH lokal
9	Buxtehude DB0BUX	9	DB0BUX lokal	DB0BUX HH-City
10	Henstedt DB0EK	16	DB0EK DL-262	DB0EK Regio
11	Bungsberg DB0PC	16	DB0PC WW	DB0PC lokal
12	Ahrensbg DB0ABG	17	DB0ABG Regio	DB0ABG EU
13	Grosshd. DB0HHO	16	DB0HHO lokal	DB0HHO lokal
14	Lueneb. DB0AGM	16	DB0AGM lokal	DB0AGM DACH
15	Buchholz DB0BUC	16	DB0BUC lokal	DB0BUC DACH
16	WinsenL DB0MWL	30	DB0WL lokal	DB0WL DL 262
17	Geesth. DB0HEW	15	DB0HEW lokal	DB0HEW DL 262
18	2620 SachsAn/MVP	24	DB0AMK Loc	DB0AMK DL
19	2621 Berl/Brdbg	24	DB0OUD Lok	DB0TA DL
20	2622 SH/HH	62	DB0HEW DL	DB0ABG Loc
21	2623 Nds/Brm	64	DB0TVH DL	DB0ANT DL
22	2624 NRW	88	DB0NG Lok	DB0ACC DL
23	2625 RPf/Saarl	22	DB0EW Loc	DA1ABLoc
24	2626 Hessen	36	DB0AFZ DL	DB0DIL Lok
25	2627 BW	98	DB0ARD DL	DB0ARD Loc
26	2628 Bayern	122	DB0ZD DL	OE9XXI 1 DL
27	2629 Sachs/Thurg	40	DB0FTSDL	DB0ABL DL
28	A7-Frankfurt	32	DB0FS DL-262	DB0FS Regio
29				
30				
31	Niederlande	66	PD0JAC-TS1	PD0JAC-TS2
32	Spanien	10	EA8URV 1 EU	EA8URV 2 Loc
33	Daenemark	18	OZ1REL 1 DL	OZ0KAR 1 DL
34	DMR simplex	37	DMR70 Anr.433.45	DMR2 Anr.145.375
35	FM simplex	31	FM U282	FM VCall 145.500
36	FM 145.6-145.8	16	FM 145.600	FM 145.700
37	FM 438.4-438.8	23	FM 438.475	FM 438.500
38	FM 438.8-439.1	25	FM 438.800	FM 438.800
39	FM 439.1-439.4	25	FM 439.100	FM 439.1125
40	FM 439.4-440.0	30	FM 439.400	FM 439.4125
41	FM-Relais	20	DM0SL 70cm	DB0HEW
42	EchoLink-Relais	15	DB0HEI-R Heide	DB0XJ-R Stade
43				

Daten „ins Gerät bekommen & zurück“

Set / Einstellungen

- COM-Port-Einstellungen (auch wenn richtig ggf. „*Kabel raus – Kabel rein*“)

Program / Programmieren

- Read from Radio / vom Gerät lesen (Digital Contact List / Other Data)
- Write to Radio / zum Gerät schreiben (Digital Contact List / Other Data)

Tool (Werkzeuge)

- Import & Export von Einzeldatenbanken (Channel, Zone etc.)
- eXtended (erweitertes Benutzermenü CPS)
- Firmware & Icon-Update (streng nach Anweisung verfahren !)

Gliederung

- Anytone AT-D878UV und seine Varianten
- „Codeplug“ – Was ist das überhaupt?
- Quellen der Weisheit – Links ins Internet
- Voraussetzungen für die Programmierung
- Einblick in die Programmiersoftware „CPS“
- Programmierung Datensatz „Betriebsvorgaben / Other Data“
- Programmierung Datensatz „Nutzerliste / Digital Contact List“

Wichtig – auf www.dl0sx.de findet Ihr immer aktuelle Daten.

„Nutzerliste / Digital Contact List“

D878UV[D878UV:UHF(400 - 480 MHz) VHF(136 - 174 MHz)];C:\Users\olive\OneDrive\50. Amateurfunk\20. Geräte\Anytone 878 Handfunkgerät\Codeplugs\M13 3.02n\20230809_M13_TEST_V01.rdt Version 3.02

Datei Gerät Einstellungen Programmieren Tool Ansicht Hilfe

D878UV

- ALLGEMEIN
 - Kanaltabelle
 - Zonen
 - Scanlisten
 - Roaming Kanäle
 - Roamingzonen
 - UKW
 - Repeater Offset Frequenzen
 - Basis Informationen
 - Erweiterte Einstellungen
 - Notruf Einstellungen
 - Geräte Informationen
 - Hot Key
 - APRS
 - GPS Roaming
- DIGITAL
 - Geräte ID Liste
 - Sprechgruppen
 - Vorgefertigte SMS
 - Empfangsgruppenlisten
 - Encryption Code
 - Verschlüsselung
 - Verpasste Anrufe
 - Digitale Kontaktliste
 - 1---20000
 - 20001---40000
 - 40001---60000
 - 60001---80000
 - 80001---100000
 - 100001---120000
 - 120001---140000
 - 140001---160000
 - 160001---180000
 - 180001---200000
 - Freundesliste
 - Talker Alias
- ANALOG
 - Analoges Adressbuch
 - 5Ton Einstellungen
 - 2Ton Einstellungen
 - DTMF Einstellungen

No.	Name	Kanäle	A Kanal	B Kanal
1	Hamburg-Metro	71	DM0WL WW	DB0FS DL-262
2	TG9/TG8/Metro	45	DB0WL lokal	DB0FS lokal
3	HH Lokstd DB0FS	25	DB0FS lokal	DB0FS DL-262
4	HH Moorl DB0ZE	21	DB0ZE lokal	DB0ZE Regio
5	HH-Lokstd DB0FS2	21	DB0FS-2m lokal	DB0FS-2m Regio
6	HH-Mitte DB0HMB	6	DM0HMB temp	DM0HMB Ref.
7	HH-Bjerkel DB0YH	4	DB0YH Feste	DB0YH Ref.
8	HH-Ld			
9	Buxteh			
10	Hem			
11	Bung			
12	Ahren			
13	Gross			
14	Luen			
15	Buchl			
16	Winse			
17	Gees			
18	2620 S			
19	262			
20	26			
21	26			
22	26			
23	262			
24	26			
25	2			
26	26			
27	2629			
28	A			
29				
30				
31	N			
32				
33	D			
34	DMR simplex	37	DMR70 Anr.433.45	DMR2 Anr.145.375
35	FM simplex	31	FM U282	FM VCall 145.500
36	FM 145.6-145.8	16	FM 145.600	FM 145.700
37	FM 438.4-438.8	23	FM 438.475	FM 438.500
38	FM 438.8-439.1	25	FM 438.800	FM 438.800
39	FM 439.1-439.4	25	FM 439.100	FM 439.1125
40	FM 439.4-440.0	30	FM 439.400	FM 439.4125
41	FM-Relais	20	DM0SL 70cm	DB0HEW
42	EchoLink-Relais	15	DB0HEI-R Heide	DB0XJ-R Stade
43				

Importieren

Importieren

Import aus Datei Liste

Kanaltabelle	DTMF Geber
Geräte ID Liste	Kurzwahltaste_QuickCall
Zone	Kurzwahltaste_Status
Scanliste	Kurzwahltaste_Kurzwahltaste
Analoges Adressbuch	Relaisablage Frequenzen
Scanlisten	Roamingkanal
Digitale Kontaktliste	Roamingzone
Vorgefertigte SMS	APRS
UKW	GPS Roaming
Empfangsgruppen-Liste	AES Encryption Code
5Ton Geber	AR4 Encryption Code
2Ton Geber	

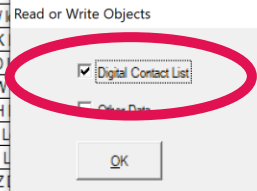
Importieren Schließen

„Nutzerliste / Digital Contact List“

D878UV[D878UV:UHF(400 - 480 MHz) VHF(136 - 174 MHz)][:C:\Users\olive\OneDrive\50. Amateurfunk\20. Geräte\Anytone 878 Handfunkgerät\Codeplugs\M13 3.02n\20230809_M13_TEST_V01.rdt] Version 3.02

Datei Gerät Einstellungen Programmieren Tool Ansicht Hilfe

No.	Name	Kanäle	A Kanal	B Kanal
1	Hamburg-Metro	71	DM0WL WW	DB0FS DL-262
2	TG9/TG8/Metro	45	DB0WL lokal	DB0FS lokal
3	HH Lokstdt DB0FS	25	DB0FS lokal	DB0FS DL-262
4	HH Moorfl DB0ZE	21	DB0ZE lokal	DB0ZE Regio
5	HH-Lokstd DB0FS2	21	DB0FS-2m lokal	DB0FS-2m Regio
6	HH-Mitte DB0HMB	6	DM0HMB temp	DM0HMB Refl.
7	HH-Blanken DB0XH	4	DB0XH Echo	DB0XH Refl.
8	HH-Lohbr. DB0HHH	7	DB0HHH DL-262	DB0HHH lokal
9	Buxtehude DB0BUX	9	DB0BUX lokal	DB0BUX HH-City
10	Henstedt DB0EK	16	DB0EK DL-262	DB0EK Regio
11	Bungsberg DB0PC	16	DB0PC WW	DB0PC lokal
12	Ahrensbg DB0ABG	17	DB0ABG Regio	DB0ABG EU
13	Grosshd. DB0HHO	16	DB0HHO lokal	DB0HHO lokal
14	Luenab. DB0AGM	16	DB0AGM lokal	DB0AGM DACH
15	Buchholz DB0BUC	16	DB0BUC lokal	DB0BUC DACH
16	WinsenL DB0M0WL	30	DB0WL lokal	DB0WL DL 262
17	Geesth. DB0HEW	15	DB0HEW	
18	2620 SachsAn/MVP	24	DB0AMK	
19	2621 Berl/Brdbg	24	DB0OUD	
20	2622 SH/HH	62	DB0HEW	
21	2623 Nds/Brm	64	DB0TVH	
22	2624 NRW	88	DB0NG L	
23	2625 RPF/Saarl	22	DB0EW L	
24	2626 Hessen	36	DB0AFZ	
25	2627 BW	98	DB0ARD DL	DB0ARD Loc
26	2628 Bayern	122	DB0ZD DL	OE9XXI 1 DL
27	2629 Sachs/Thurg	40	DB0FTSDL	DB0ABL DL
28	A7-Frankfurt	32	DB0FS DL-262	DB0FS Regio
29				
30				
31	Niederlande	66	PD0JAC-TS1	PD0JAC-TS2
32	Spanien	10	EA8URV 1 EU	EA8URV 2 Loc
33	Daenemark	18	OZ1REL 1 DL	OZ0KAR 1 DL
34	DMR simplex	37	DMR70 Anr.433.45	DMR2 Anr.145.375
35	FM simplex	31	FM U282	FM VCall 145.500
36	FM 145.6-145.8	16	FM 145.600	FM 145.700
37	FM 438.4-438.8	23	FM 438.475	FM 438.500
38	FM 438.8-439.1	25	FM 438.800	FM 438.800
39	FM 439.1-439.4	25	FM 439.100	FM 439.1125
40	FM 439.4-440.0	30	FM 439.400	FM 439.4125
41	FM-Relais	20	DM0SL 70cm	DB0HEW
42	EchoLink-Relais	15	DB0HEI-R Heide	DB0XJ-R Stade
43				



20°C Stark bewölkt 16:48 05.10.2023 DEU

Amateurfunk in Schleswig



„Was und wie oft ?“

„Firmware / Bluetooth-Update“

- Aktualisierung nur wenn zwingend angezeigt - „tolle neue Dinge“ 😊

„Betriebsvorgaben / Other Data“

- Aktualisierung individuell bei Bedarf – **Schwerpunkt neue Repeater**

„Digitale Kontaktliste / Digital Contact List“

- Aktualisierung regelmäßig notwendig – **gerade bei neuen FA im Bereich**



Fragen ?

