



# Vom Bleistift bis zur Stations- Automatisierung.



## Contest-Software 2024



13.01.2024

DARC OV P51 - DF2AJ, DF5EN, DG5BQ, DL1CW

# Themen Tag 1

## 1. Warum überhaupt Computer?

- Wie ging das denn früher?

## 2. History

- Ureltern und Heute

## 3. Was ein Contest-Programm können soll!

- Sammeln wir doch mal Anforderungen...

## 4. Technische Minimalanforderungen

- PC, Software und Kabelsalat ...

## Einschränkungen

Schwerpunkt ist die Arbeit in der SOp-Klasse.

- SO2R, MS, M/2, M/M werden vereinzelt angesprochen

Es wird eine vorhandene CAT-Verbindung vorausgesetzt.

- Obwohl man die Programme auch ohne benutzen kann...

Die Beispiele beziehen sich auf größere Conteste.

- Alle Infos gelten natürlich auch für lokale oder kleinere Conteste...

Beschränkung auf CW, SSB und RTTY/PSK

- Andere Modes haben wenige Conteste, und meist spezielle Programme dafür.
- Den Vortragenden fehlen außerdem die Erfahrung für SSTV, Hell, FT4, FT8 u.v.a.m.

# 1. Warum überhaupt Computer?

Wie ging denn früher Contestbetrieb?

# Ausschreibung lesen und verstehen

- **Das galt früher, und gilt heute gleichermaßen!**

z.B.: WAE-Ausschreibung  
1970

## 13. Disqualifikation

Verletzung der Wettbewerbsregeln, unsportliche Arbeitsweise sowie Inanspruchnahme von Punkten für Doppel-QSOs oder unzulässig viele QTCs von einer und derselben Station können zur Disqualifikation des betreffenden Teilnehmers führen.

## 14. Logs

Alle Teilnehmer werden gebeten, zur Erleichterung der Auswertung die offiziellen WAEDC-Logblätter zu verwenden. Logblätter in der benötigten Anzahl (40 QSOs/QTCs pro Blatt) können gegen Einsendung eines Freiumschlags (DIN A 5) über die unten angegebene Anschrift bezogen werden. Die Logs sind für jedes Band getrennt zu führen.

Ein beigelegter Abrechnungsbogen muß die Punktberechnung (siehe Ziffer 9), Namen und Anschrift des Teilnehmers, Angaben über die Betriebsart (Ziffer 4) und Klasse (Ziffer 11 II) sowie bei deutschen Teilnehmern gegebenenfalls den Vermerk nach Ziffer 12 c) enthalten.

## 15. Einsendeschluß

Letzter Einsendettermin für den CW-Teil ist der 15. September 1970, für den Fone-Teil der 15. Oktober 1970 (Datum des Poststempels).

## 16. Die Entscheidungen des Contest-Komitees sind endgültig und nicht anfechtbar.

## WAE-Länderliste

CT 1 — CT 2 — DJ/DK/DL/DM — EA — EA 6 — EI — F — FC — G — GC — GD — GI — GM — GM/Shetland — GW — HA — HB/4 U 1 ITU — HB  $\phi$  — HV — I — IS — IT — LA — LA/Bären-Insel — JW — JX — LX — LZ — M 1/9 A — OE — OH — OH/J  $\phi$  — OK — ON — OY — OZ — PA/PE/PI — SM/SL/SK — SP/3 Z — SV — SV/Kreta — SV/Rhodos — TA/Europ. Tell — TF — UA/UV/UW 1-6 — UB/UT/UY — UC — UN — UO — UP — UQ — UR — UA/Franz-Josef-Land — YO — YT/YU — ZA — ZB 2 — 3 A — 9 H — C 31 —.

Das WAEDC-Komitee des DARC-DX-Referats. Anschrift: WAEDC-Komitee, 8950 Kaufbeuren, P.O. Box 262, D-8950 Kaufbeuren, P.O. Box 262, P51 - DF2AJ, DF5EN, DG5BQ, DL1CW

# Das Papierlog des OP

- meist schlecht lesbar
- schwierige Multi-Verfolgung
- meist kein DUPE-Check
- typischer Weise, **so nicht einreichbar!**

SWL-Nr.:		SWL - Log							Seite 32	
DM		Rx:		Ant.:						
Datum	Zeit	Rufzeichen	ORG	Mod.	RST/M	Station	Bemerkungen	Lfd. Nr.	QSL ab an	
to			MHz			ruff	verkehrt mit			
20.11.	2041	NZLT	7	CW		599500	NJ	347		
	.42	W1WAI					MASS			
	.43	AA3B					BA		X	
	.45	US1J					RI	350		
	.46	K1XM					MA		>	
	.48	NZRM					NJ			
	.52	US1L					CT			
	.53	USPO					MA			
	.56	K4EW					GA	355		
	.59	N3RS					PA			
22.00		K3WW					PA			
	.01	K2KR					NY			
	.02	K3NA					MD			
	.05	K1TO					CT	360	>	
	.07	K5NA					NY		>	
	.08	V3GM					PA			
	.10	V2RQ					NJ		>	
	.10	W1GL					RI			
	.14	N8LH					GA	365		
	.15	N2MG					NY			
	.17	UT3Y					VA			
	.18	W4YE					VA		X	
	.19	K3NZ					PA			
	.20	K9PPY					ILL	370		
	.23	K4PQL					NC			
	.27	<del>et</del> K2NJ					NJ			
	.27	K2WI					NJ			
	.29	N8LH					GA	374		
	.30	N3AD					PA			

# Vorbereitung der Abgabe

- Log auf Contest-Blätter übertragen
- Duplikat-Check-Liste erstellen, bei mehr als 100 QSOs
- Multiplikator-Check-Liste erstellen
- Einsendeschluss beachten
- Postversand vorbereiten
- Zeitaufwand!
- **ABSCHICKEN!**



DARC OV P51 - DF2AJ, DF5EN, DG5BQ, DL1CW

13.01.2024

Diagram showing a contest log sheet and a form for the German Democratic Republic (DDR).

The log sheet is a table with columns: Nr., Date, Time GMT/MPZ, Call, Control-Numbers sent/received, Band and Multiplier (28, 21, 14, 7, 3,5), Country Zone District, Points, Remarks.

The form is titled "Radioclub of the German Democratic Republic LOG". It includes fields for Contest, from, to, Tx, Rx, Ant., Call for Individualisation, Call for Clubstation, Name, Vorname, OTH, and a table for Band, QSO's, Points, Multiplier, Total.

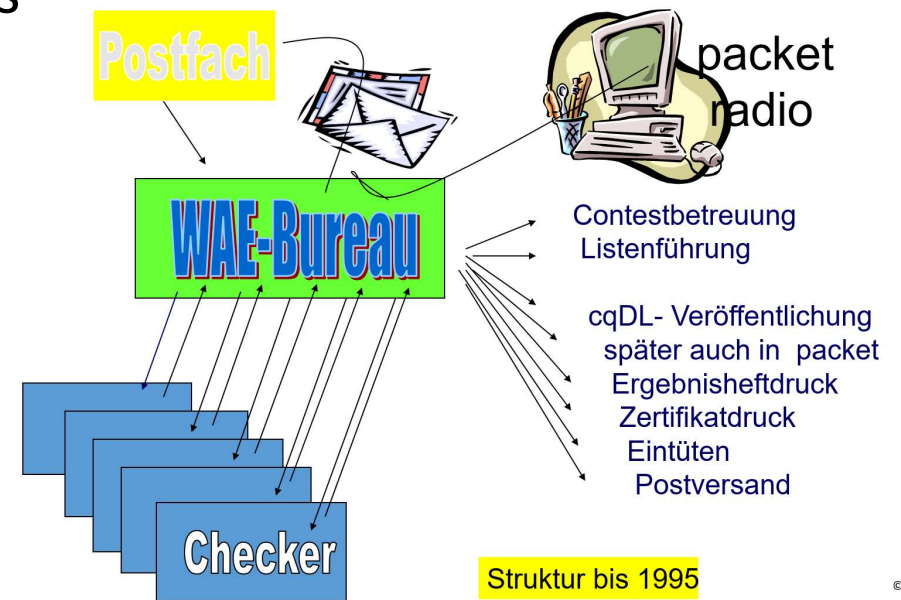
Below the table is a calculation:  $\text{QSO Points} \times \text{Multiplikator} = \text{Final-Points}$ .

There are also sections for "Bemerkungen / Remarks" and a signature line.

At the bottom, there is a note: "Das Bundesland ist in den Rändern einzutragen, die den Bedingungen des Contests entsprechen für die Station sowohl innerhalb als auch außerhalb der DDR-Grenzen." and "Antragsteller: 4470, KZB V 77.6.175".

# Die Arbeit der Auswerter

- Berge von Papier organisieren
- Nur ein kleines Team
- Teilweise Sprachprobleme mit den Logs
- Letztlich nur Stichproben möglich
- Kaum Check-Logs
- "Uniques" mußten akzeptiert werden
- Pseudo-Logs waren nicht erzeugbar. (Teilnehmer ohne Logeinsendung)





# Verfügbarkeit der Ergebnisse

- Spät! (typisch 1 Jahr, teilweise auch noch später)
- Was ist warum abgezogen worden?
- Keine Analysen möglich. Weder im eigenen Log, noch in fremden Logs.
- Schwierig aus den eigenen Fehlern zu lernen, und eine spezielle Strategie, für den nächsten Contest zu erarbeiten.



DARC QV-P51 - DF2AJ, DF5EN, DG5BQ, DL1CW

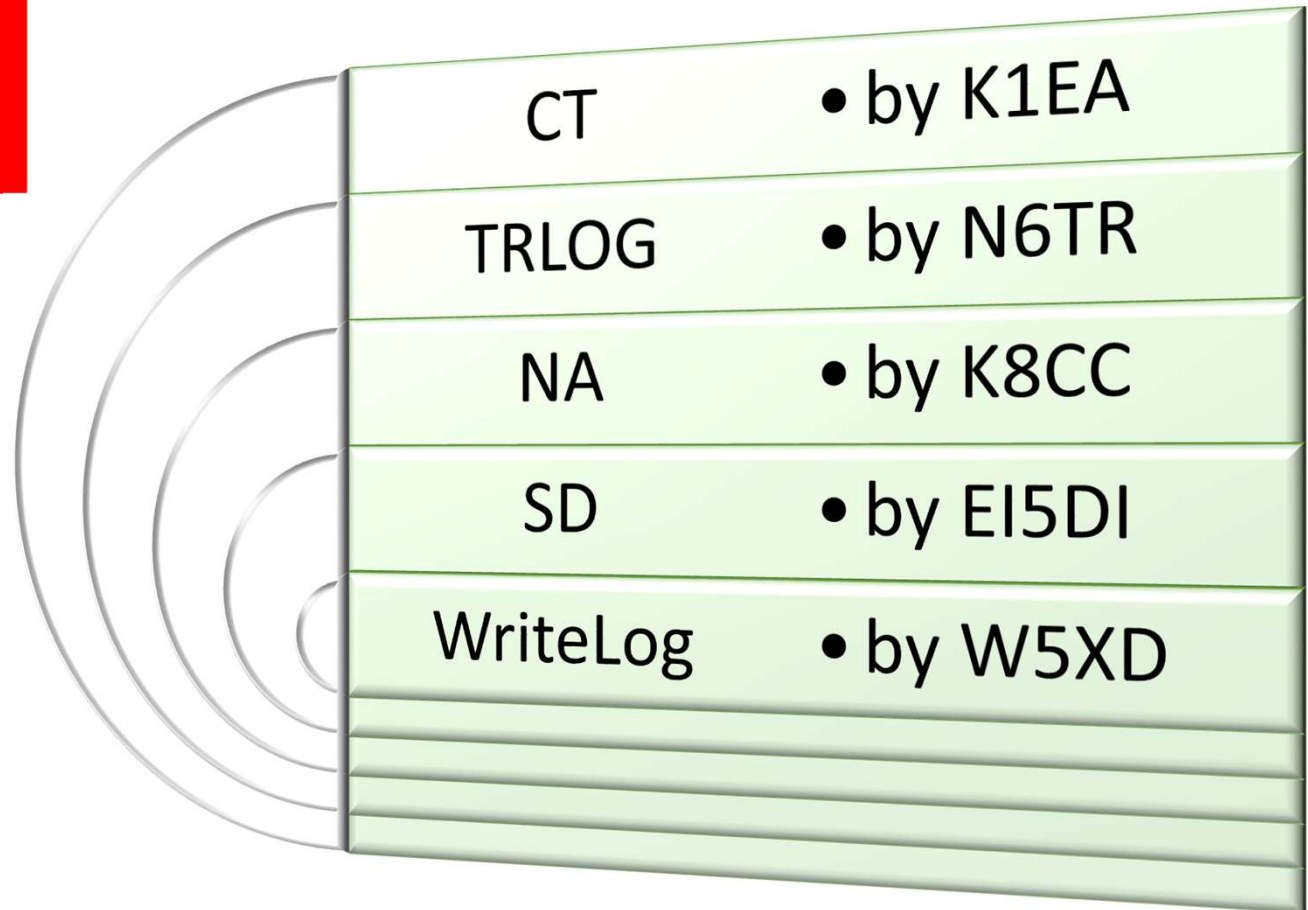
ZL1ALZ	64UC	62	33	00	OK3CEL	2448	72	0	34	UC2BWP	10350	145	200	30
					OK3CUZ	1326	51	0	26	UC2WO	924	33	0	28
					OK3PBG	1008	42	0	24	UC2WG	846	47	0	18
					OK3CCB	924	33	0	28					
					OK2BGR	512	32	0	16	UO - Moldavia				
					OK3CSF	360	20	0	18	UOSAP	8	4	0	2
					OK2BCI	300	25	0	12					
<b>High Band Category</b>														
<b>Europe</b>														
DL - Fed. Rep. of Germany					OZ - Denmark					UP - Lithuania				
DK9P A24	123830	824	591	102	OZ5KU	37590	191	346	70	UP2ND	574	41	0	14
DF1LX M15	55120	249	440	80	OZ1JVN	4048	88	0	46	UO - Latvia				
DK4DW N34	35364	201	220	84	OZ4FF	84	4	10	6	RQ2GN	136416	532	889	96
DL2HQ A24	35000	202	298	70	OZ1DXX	70	7	0	10					
DL1EV R04	26928	151	257	66										
UQ2GMR	27840	123	357	58	UA9 - Asiatic Russia	135852	587	585	116	<b>Multi Operator Category</b>				
UQ2GEO	336	28	0	12	UA9QCO	132732	621	608	108	<b>Europe</b>				
					UA9XBD	40860	356	98	90	DL - Fed. Rep. of Germany				
Y2 - German Democratic Republic					UA9SAO	35136	245	243	72	DL1HBT	F54	330012	822	780206
Y51WE	41230	229	360	70	UA9YIE	21528	257	19	78	DF9BV	C25	323127	476	973223
Y62SM	3456	96	0	36	UA9BO	9660	161	0	60	DL0DK	F38	276134	549	818202
Y21CL	2232	73	20	24	UA0LJ	8274	99	98	42	DLOGC	L06	110476	366	412142
Y24VF	2142	63	0	34	UA0AKQ	6696	114	10	54	DL2ZAE	F70	107595	320	477135
Y38ZB	1200	40	10	24	RA0JD	3332	64	55	28	DL0LJ		93696	237	531122
Y66YF	1144	52	0	22	RA0JB	1326	51	0	26	DF0ZZ		86840	302	366130
Y42HA	912	41	35	12	UA0KGL	1024	32	0	32	DF0CQ	R25	75808	459	277103
Y48YB	900	45	0	20	UA0IT	540	36	2	20	DL9EV	R04	65913	211	208127

# 2. History

Ureltern und Heute

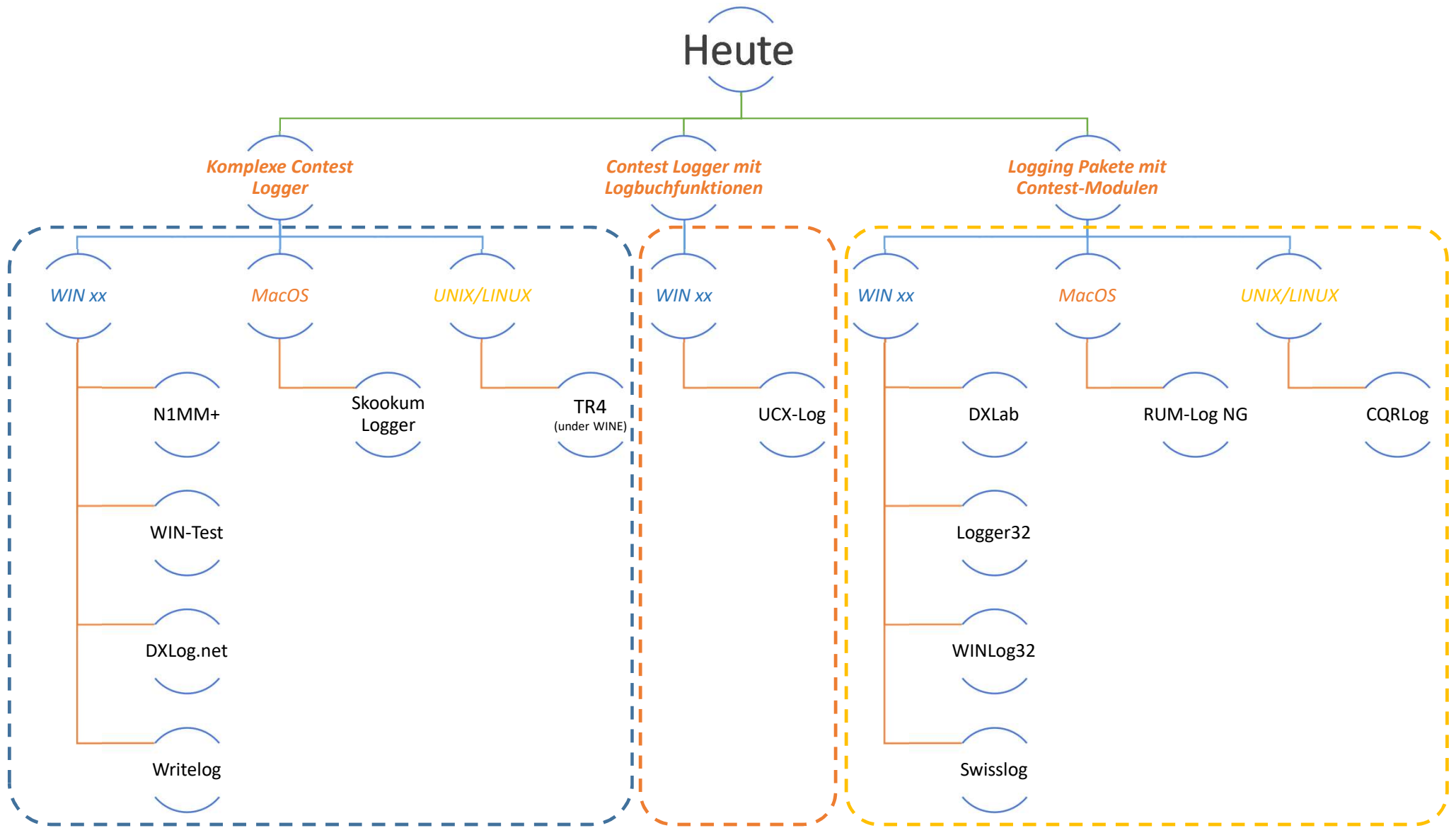
## Die Ureltern

Die ersten Contest-Programme entstanden Ende der 1980er, Anfang der 1990er Jahre. Die Kosten lagen damals so um 60...80 US\$



Spezielle Logbuch-Programme waren damals noch nicht verfügbar!

# Heute



13.01.2024

DARC QV P51 - DF2AJ, DF5EN, DG5BQ, DL1CW

Oft ist der Übergang fließend, solange es sich um "Single-Op" handelt. Ein Multi-Op-Contest mit den Suits ist nicht möglich!

# 3. Was ein Contestprogramm können soll!

Sammeln wir doch mal Anforderungen...

## Global

- Verbindungen loggen
- Dupe-Prüfung
- Aktuelle Punktberechnung
- Multiplikator-Übersicht
- Online Scoring unterstützen
- Erstellung von CBR-, ADIF- und EDI-Dateien
- Bereitstellung von Zusatzinfos (DOK/Zone/Distrikt/Name/Mitgliedsnummern/Locator)
- Rufzeichen-Master anzeigen
- Automatische Kilometerberechnung
- NF-Mitschnitt von TX/RX
- Statistik (QSO-Rate, Pkte./Zeit, Wert eines Multis?)
- TRX-Steuerung
- Rotorsteuerung
- Cluster Spots zeigen und nach Wertigkeit sortieren können
- Automatische Programm-Aktualisierung
- Import von ADIF-, CBR- und EDI-Dateien

## CW

- Manuelles CW
- Variable CW-Speicher
- Automatische Nummererzeugung
- Optische Verfolgung der Speicherausgabe (SO2R/SO2V)

## UKW

- Locator-Karte erzeugen
- Entfernungsberechnung
- Richtungsberechnung

## SSB

- Automatischer CQ-Ruf
- Sprachausgabe von RPRT und #

## RTTY/PSK

- Interaktion mit Decoder(n) in SW und/oder HW
- Flexible Sende-Makros



# 4. Technische Minimalanforderungen

PC, Software und Kabelsalat ...

## • Technische Anforderungen •



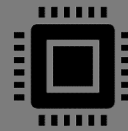
### PC-Hardware

- Gängiger PC
- Evtl. 2. Bildschirm
- Man kann nie genug USB-Schnittstellen haben!
- Auch Mini-PCs passen gut.



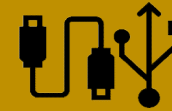
### Betriebssysteme

- WIN 7+
- MacOS X 13+
- LINUX/UNIX Debian o.ä.



### Software

- Contest-Programm
- MMVARI/MMTTY, 2TONE, FLDIGI
- Evtl. Controller (z.B. microHAM uRouter)
- Evtl. CW Decoder (z.B. CWGet)
- Internet-Zugang



### Kabelsalat

- CAT-Anbindung
- USB2 & USB3
- Elektronische Rotorsteuerung
- Antennenschalter
- HDMI-Kabel
- Komfortables Headset



### Nice to have

- WINKey
- SO2R Controller
- Moderner TRX
- Filter
- Di-/Triplexer
- Großer Bildschirm
- Platz!
- Ein guter Stuhl!

- Netzwerk-Verbindungen
- Stationsverriegelungen
- Flexible Antennenzuordnung
- In-Band Lösungen
- Filter u.v.a.m.



Gibt es von Euch  
noch Fragen...



... dann **JETZT!**

# Vom Bleistift bis zur Stations-Automatisierung, Contest-Software 2023

Abschluß der Serie, ca. 60 Minuten

9. Filter, Switches, Skimmer, Cluster u.v.a.m.

OV-Abend danach?

3. Abend, ca. 60 Minuten

Netzwerk  
Verriegelung

8. Multi OP Betrieb

7. Single OP Betrieb

(OV-Abend?) Feb. oder März

7 x ca. 60-90 Minuten mit Praxis und Q&A

6. Workshops: je Einer pro Kandidat

vmtl. außerhalb von OV-Abenden?

2 Tage zu je 4-5 Std.:  
1 Tag WINDOWS  
1 Tag LINUX/MAC

ODER  
7 Abende zu je 60-90 Min.?

1. Warum Computer?

2. History

3. Was ein Programm können soll?

4. technische Minimal-Anforderungen

OV-Abend Dez.

2. Abend, ca. 60 Minuten

5. Die bekanntesten Kandidaten

OV-Abend Jan.

SD

DXLog.net/WIN-test

UCX-Log

NIMM+

CQRLOG

TR4 Log port

RUMLog

WINDOWS

LINUX

Apple OS



Vielen Dank

Tag 1



Tag 2

# Vom Bleistift bis zur Stations- Automatisierung.



## Contest-Software 2024



13.01.2024

DARC OV P51 - DF2AJ, DF5EN, DG5BQ, DL1CW

## Thema Tag 2: Die Kandidaten

### WIN xx

- SD
- DXLog.net  
WIN-TEST
- UCX-Log
- N1MM+

### MacOS

- RUM-Log NG

### LINUX/UNIX

- CQR-Log
- TR4

# 1. SD by EI5DI

Einer der Urväter, aber noch gut im Training...



# Steckbrief

- **Author:** Paul, EI5DI
- **Erschienen:** 1990
- **Funktionsumfang:** Basisfunktionalität für CW und SSB
- **Bedienung:** einfach; reiner Textmode; kurze Textkommandos; nur Tastatur!
- **Anwendungen:** Single OP, einfache M/S Nutzung
- **Steuerung integriert:** TRX über CAT; CW mit/ohne WINKEY
- **Verfügbare Conteste:** ca. 300 Templates
- **Hardware-Anforderungen:** sehr gering!
- **Einarbeitung:** kurz
- **Sprache:** Nur Englisch!
- **Web:** [www.ei5di.com](http://www.ei5di.com)



SD by EI5DI - V18.05

Band	10	15	20	40	80	160	All
QSOS	338	168	135	.	1	.	642
Ctrys	41	37	29	.	1	.	108
Zones	17	14	13	.	1	.	45

CQW/CW13 c 61 z 20 Score 219249

Zones - 15m

.. 02 03 .. .. 06 07 .. .. 10
.. 12 13 .. .. .. .. 19 ..
.. 22 23 24 25 26 27 28 29 30
31 32 33 34 .. 36 37 38 39 40

Worked 14 Need 26

17 Jun 2015 - 20:27:06 - EI5DI  
14:13

Band	Time	QSO	Call	RST	Zo	Pts
20m	20:21	640	W1QK	599	05	3
20m	20:24	641	VE3OI	599	04	3
20m	20:24	642	VE9HF	599	05	3
20m	20:25	643	K3WU	599	05	3
20m	20:26	644	K0RF	599	04	3
20m	23:37	645	W8AND	599	15	3

15m 20:27 646 B.....  
CW

QSOs per hour

Last 10	-	0.0
Last 100	-	0.0
Overall	-	45.4

QSOs/Mult 4.2  
PoInts/QSO 2.2

CQW/CW Contest



So sieht es aus...

**WAE DX Contest - OA7/DL1CW**

Band	10	15	20	40	80	160	All
QSOs	67	345	184				596
QTCS	120	342	105				567
Mults	36	74	96				206

V21.82 C 40 score 239578

**EU - 15m**

1A 3A 40 4U1I 4U1V 9a 9H C3 CT  
 CU d1 E7 EA EA6 EI ER ES eu f G  
 GD GI GJ GM/S GM GU GW ha hb  
 HB0 HV i IS IT9 JW JW/B JX LA  
 LX ly lz oe OH OH0 OJ0 ok om on  
 OY OZ pa R1FJ S5 SM sp SV SV/A  
 SV5 SV9 T7 TA1 TF TK ua UA2 ur  
 YL YO yu Z3 Z6 ZA ZB  
 F4 Continent F5 Band

**17 Nov 2023 - 13:26:30 - OA7/DL1CW**  
 25:50

Band	Time	Call	QSO	RST	Sr	Pts
20m	23:06	EA1NE	596	579	579	1
20m	23:06	IK2PFL	597	589	559	1
20m	23:07	HK3CQ	598	599		1
20m	23:09	F4DPT	599	559		1
20m	23:14	R3YR	600	569	559	1
20m	23:18	W1PR	601	599		1
15m	13:26	DF2.....	602	599		

Keyboard Mode 33 wpm Weight 50 %  
 Minus or Enter to return to Logging Mode

Call	DF2AJ	DF2FR	DF2PY	DF2WF
	DF2AP	DF2GW	DF2QZ	DF2WZ
	DF2BO	DF2IAX	DF2RG	
	DF2CH	DF2IY	DF2SD	
	DF2CK	DF2KD	DF2TT	
	DF2DJ	DF2KK	DF2UA	
	DF2DR	DF2LH	DF2UD	
	DF2F	DF2PI	DF2UQ	

**QSOs per hour**

Last 10	-	0.0
Last 100	-	0.0
Overall	-	23.2

QSOs/Mult 2.9

**DXLog.net DX cluster client**

VE7CC	EI7MRE	SK3W		
DX de LZ3CB-#:	21019.8	G4PVM	CW 9dB Q:9* Z:5,15,40	1334Z
DX de W2NAF-#:	21012.0	OE3MNA	CW 8dB Q:9+ Z:14	1334Z
DX de VK2RH-#:	3502.0	4W8X	CW 8dB Q:3+ Z:28	1334Z
DX de KV4TT-#:	10112.0	W4ARB	CW 11dB Q:2+	1333Z
DX de LZSDI-#:	7028.0	I0VQX	CW 12dB Q:4 Z:14,15	1334Z
DX de LZSDI-#:	10119.0	DJ3GS	CW 8dB Q:9+ Z:14,15	1334Z
DX de HA8TKS-#:	7030.0	DL0EUF	CW 17dB Q:9+ Z:14	1334Z
DX de KV4TT-#:	7062.0	K2JVB	CW 22dB Q:9+ Z:5	1334Z
DX de W4BLE:	18100.7	R6BH		1334Z
DX de I8ZBGBS:	14255.0	I228KA	BGBS 2023 REF: BS17 > ham.cm/	1334Z
DX de W30A-#:	7123.0	N4TMM	CW 12dB Q:3+	1334Z
DX de F1MCF:	21335.0	LA9DSA/P	THKS QSO	1334Z
DX de W7YAQ:	10128.0	TX7L	ft8	1334Z
DX de W4RN:	21323.1	DL10F		1334Z
DX de K5EM-#:	7017.0	4W8X	CW 14dB Q:9+ Z:3,24	1334Z
DX de HA8TKS-#:	7021.0	DK4AC	CW 9dB Q:3+ Z:14	1334Z
DX de TF4M-#:	21016.5	E70X	CW 10dB Q:9* Z:5,14,15	1335Z
DX de HB9DCO-#:	7031.0	IQ3DQ/P	CW 5dB Q:9* Z:15	1334Z
DX de HA1VHF-#:	7013.0	R032K	CW 10dB Q:2+	1335Z
DX de IK3SVT:	7031.0	IQ3DQ/P	Pota I-1296 Qrp Biotop Risorg	1335Z
DX de WA7LNU-#:	7046.0	W7XP	CW 10dB Q:9 Z:4,5	1335Z

**Spiderbeam @ 69°**

Einstellungen Speichertasten Zusatz

305 [Progress Bar] Stop

SD by EI5DI

Während des Contests mit Unterstützungsprogrammen.

13.01.2024

Suchen

14:35 17.11.2023

## Zusammenfassung

### Kann GUT!

- Läuft auf fast jeder Hardware
- Läuft auf Allem, das auch nur aussieht wie eine DOS-Box ...
- Läuft sogar vom USB-Stick
- Ab WIN95 aufwärts, aber auch auf anderen OS in WIN-Emulatoren
- Unterstützt fast alle KW-TRX seit 1990, neue TRX sehr schnell steuerbar
- Braucht keine Maus
- Man kann sogar eigene Templates erstellen, wenn nötig
- Dokumentation
- Regelmäßiger Support

### Kann NICHT ...

- Deutsch sprechen
- RTTY und andere digitale Modes
- UKW
- Rotor, Antennenschalter usw. steuern
- SO2R- oder MO2R-Betrieb
- Netzwerk-Kommunikation
- NF mitschneiden
- DX-Custer/RBN einbinden
- ADIF oder CBR importieren
- online scoring
- Skimmer einbinden
- Sprachausgabe von Speichern

## Global

- Verbindungen loggen ✓
- Dupe-Prüfung ✓
- Aktuelle Punktberechnung ✓
- Multiplikator-Übersicht ✓
- ~~• Online Scoring unterstützen~~
- Erstellung von CBR-, ADIF- und EDI-Dateien ✓
- Bereitstellung von Zusatzinfos  
(DOK/Zone/Distrikt/Name/Mitgliedsnummern/Locator) ✓
- Rufzeichen-Master anzeigen ✓
- ~~• Automatische Kilometerberechnung~~
- ~~• NF-Mitschnitt von TX/RX~~
- Statistik (QSO-Rate, Pkte./Zeit, Wert eines Multis?) 📊
- TRX-Steuerung ✓
- ~~• Rotorsteuerung~~
- ~~• Cluster Spots zeigen und nach Wertigkeit sortieren können~~
- ~~• Automatische Programm Aktualisierung~~
- ~~• Import von ADIF, CBR und EDI Dateien~~

## CW

- Manuelles CW ✓
- Variable CW-Speicher ✓
- Automatische Nummernerzeugung ✓
- ~~Optische Verfolgung der Speicherausgabe (SO2R/SO2V)~~

## ~~UKW~~

- ~~Locator Karte erzeugen~~
- ~~Entfernungsberechnung~~
- ~~Richtungsberechnung~~

## SSB

- ~~• Automatischer CQ Ruf~~
- ~~• Sprachausgabe von RPRT und #~~

## RTTY/PSK

- ~~• Interaktion mit Decoder(n) in SW und/oder HW~~
- ~~• Flexible Sende Makros~~

## Resumee und Best Practice

### Tipp

- Wie bei jedem Programm sollte man vorher mal etwas damit spielen, am Besten mit der Dokumentation auf dem Tisch. ([17 Seiten](#))
- Die CAT-Steuerung zum laufen bringen, erspart viel Unruhe, speziell bei Band-/Mode-Wechseln ,
- Fenstergröße bei größeren Schriftarten bedarf ein wenig probieren, bis es richtig passt.

### BEST PRACTISES

- .Ink-Datei zuerst nach Doku anpassen, dann läuft es problemlos,
- Sollte der Bildschirm doch einmal „verzerrt“ sein, dann mit dem Kommando „CLEAR“ wieder alles gerade rücken,
- Wenn kein Dateiname für den Contest vergeben wird, zeigt SD eine Liste der bestehenden Dateien, zur Auswahl, an.



## 2. DXLog.net by 9A5K & WIN-Test by F5MZN

Wenn ein Zwilling den Anderen überholt...



## Steckbrief

WIN-Test		DXLog.net
<b>Author</b>	Olivier, F5MZN	Chris, 9A5K/E73Y
<b>Erschienen</b>	2002	2011
<b>Funktionen</b>	Conteste/DXPed in CW, SSB, RTTY, PSK	dito
<b>Bedienung</b>	Tastatur; Shortcuts, Textkommandos; Maus	dito
<b>Anwendungen</b>	SOp, MOp, CW, SSB, RTTY, PSK	dito
<b>Steuerungen integriert</b>	TRX(s), Rotor, Stackmatch, Mitschnitte u.v.a.m.	dito
<b>Verfügbare Conteste</b>	~100 Konteste	200+ Konteste
<b>Hardwareanforderungen</b>	Normaler Windows-PC, mehrere USB-Schnittstellen	dito
<b>Einarbeitung</b>	Einfacher Schnellstart, viele Funktionen brauchen aber Training um deren wert zu erkennen...	dito
<b>Sprache(n)</b>	D, GB, F, ES	GB, HR, I, D, N, ES, F
<b>Web</b>	<a href="http://www.win-test.com">www.win-test.com</a>	<a href="http://www.dxlog.net">www.dxlog.net</a>



So sieht es aus...

The image shows a screenshot of the DXLog.net software interface. The main window displays a log of contacts and several summary windows. A 'Contest configuration' dialog box is open, showing settings for 'FOC Marathon'.

**Summary - DL1CW**

BAND	QSO	DXCC	CONT	DUP	PTS
160	77	0	4	1	72
80	124	4	19	2	118
40	131	1	4	1	122
20	148	0	8	0	141
15	168	0	8	0	160
10	109	0	4	0	105
TOTAL	757	5	47	4	718

**Rate**

All bands - All modes  
 Last hour: 19 Q/h  
 10 last QSO: 21 Q/h  
 100 last QSO: 21 Q/h  
 Since 1100z: 0 QSO

Time ON: 22:14  
 Time off: 24:24

Run QSO: 434  
 S&P QSO: 327  
 Hour RUN QSO: 13  
 Hour S&P QSO: 5

All bands - All modes  
 Time by mult: 44 min 17 sec  
 1 qso counts: 49 pts  
 1 mult counts: 768 pts  
 1 mult worth: 15.5 QSO

CW 32 WPM R11

**Check partials**

**Check multipliers**

160
80
40
20
15
10

**Contest configuration**

Station  
 Callsign: DL1CW Grid square: JN48NW Exchange: 2070  
 DXCC prefix: DL CQ/WAZ zone: 14 ITU zone: 28 State/Province/Other: DX  
 Name: Arno Polinsky  
 Address: Gottlob-Grotz-Str. 24/1  
 Address: Email: dl1cw@hotmail.com  
 Club: RRDXA

Contest  
 Contest: FOC Marathon  
 Category: SCC RTTY Contest  
 Station: SRR Digital Cup  
 Overlay: Ten-Meter RTTY Contest  
 Class: UBA PSK63 Prefix Contest  
 Operators: Ukrainian DX Classic RTTY Contest

**Log**

QSO	Band	Time	Callsign	Sent	Rcv	FOC	Name	Pts	Mult	Stn
753	80	20:33	IK0IXI	599	599	1999		1		
754	80	20:34	EI7BA	599	599	1989		1		
755	80	20:41	G4BUO	599	599	1486		1		
756	160	20:45	GM3YTS	599	599	1430		1		
757	80	20:50	OK1IF	599	599	0000		0		
758	160	20:52	OH2EA	599	599	0937		0		
759	80	20:53	GM3YTS	599	599	1430		1		
760	80	20:55	DL6LBI	599	599	2020		1		
761	80	20:56	LASHE	599	599	0494		0	DUPE	
762	80	12:07		599	599			0		R1
762	80	12:07		599	599			0		R2

13.01.2024 DARC OV P51 - DF2AJ, DF5EN, DG5BQ, DL1CW

# So sieht es aus...

DXLog.net [PRO CW Contest] DL1CW.dxn

File Edit Operating Commands Messages Tools Options Windows Custom Help

**DXCluster [E17MRE] - Verbunden**

DX de KM3T-#: 7027.1 N9KTU CW 6dB Q:9 Z:3.4 1218Z  
 DX de OZ1BZS-#: 21012.0 IK0SRL CW 7dB Q:8 1218Z

**Check multipliers**

	BAND	QSO	DUP	PEX	POINTS
9 80 08:37 DL2JRM 000	80	61	0	3	64
162 40 10:47 DL2JRM 000	40	111	0	24	137
20	20	0	0	0	0
15	15	0	0	0	0
10	10	0	0	0	0
DL: Fed. Rep. of Germany					TOTAL 172 0 27 201
Az: 14 Lp: 194 SR: 0721z SS: 1533z					FINAL SCORE: 5 427

**DX cluster DL1CW spots**

**World map**

**Contest recorder**

**Check partials 1**

DL2JRM  
 4L/DL2JRM  
 HB0/DL2JRM  
 MJ/DL2JRM  
 OH/DL2JRM/P

**N+11**

DL2JRM DL2DRM DL2RM

**Check partials 2**

DF5EN

**N+12**

DF5EG DF5EM DF5EN  
 DF5EX DF5WN

12:18:13 DL1CW SR 0715z SS 1545z RUN RON

QSO	Freq	Band	Mode	Time	Call sign	Sent	Nr	Rcv	Nr	M	Pts	Mult	Stn
164	7028.4	40	CW	10:49	DM7CW	599	164	599	000		1		R
165	7029.5	40	CW	10:52	DL6NCY	599	165	599	000		1		R
166	7030.7	40	CW	10:54	DF3VM	599	166	599	000		1		R
167	7030.9	40	CW	10:56	OK2AEF	599	167	599	000		2	OK2	R
168	7030.9	40	CW	10:57	DL4FO	599	168	599	000		1		R
169	7031.2	40	CW	10:58	DL2LRT	599	169	599	000		1		R
170	7031.2	40	CW	10:58	OK1GSB	599	170	599	000		2	OK1	R
171	7031.8	40	CW	10:59	DL2NBU	599	171	599	000		1		R
172	7031.8	40	CW	10:59	DL1RTL	599	172	599	000		1		R

CQ PCC DL1CW DL1CW

173 3535.0 80 CW 12:18 DL2JRM 599 173 599 0 R1

CQ DL1CW DL1CW TES

173 7017.0 40 CW 12:18 DF5EN 599 173 599 0 R2

13.01.2024

DARC OV P51 - DF2AJ, DF5EN, DG5BQ, DL1CW

\* DX 21012.0 IK0SRL (Neuer Multiplikator) \*

**Radio 1**

VFOA 3535.0  
 VFOB 1025.0

3526  
3528  
3530  
3532  
3534  
3536  
3538  
3540  
3542  
3544

AA4MC 294\*  
 KR0M 300\*  
 KB9UWR 304\*

245 24N 24MI

Bandmap List

**Rate**

All bands - All modes  
 Last hour: 66 Q/h  
 Last 10 min: 48 Q/h  
 10 Last QSO: 57 Q/h  
 100 Last QSO: 67 Q/h  
 Since 1200z: 0 QSO  
 Hour target diff: -60 QSO  
 Target diff: +47 (10.8)  
 Projected score: 0  
 R1 since last: ---  
 R2 since last: ---

Time ON: 02:30  
 Time off: 00:00

Run QSO: 0  
 S&P QSO: 172  
 Hour RUN QSO: 0  
 Hour S&P QSO: 66

All bands - All modes  
 Time by mult: 7 min 47 sec  
 1 qso counts: 31 pts  
 1 mult counts: 233 pts  
 1 mult worth: 7.4 QSO

R22 CW 27 WPM

**Extra information DL2JRM**

FOC Members  
 2192 Rene  
 HSC Members  
 1804 Rene  
 HamQTH  
 Rene, Lunzenau, CQ:14, ITU:28...  
 QRZ  
 Rene, Lunzenau

**Operating info**

Active mode  
 Radio 1: RUN CW  
 Radio 2: RUN CW

Active scenario  
 Heavy pile up

TX/RX status

	RADIO1	RADIO2
TX	█	█
RX	█	█

Listening: Radio 2  
 RPT timer: - - - 3.2 sec

CW speed  
 27 WPM ESM 32 WPM

**Radio 2**

VFOA 7017.0  
 VFOB 7000.0

7010  
7011  
7012  
7013  
7014  
7015  
7016  
7017  
7018  
7019  
7020  
7021  
7022  
7023  
7024

BA0RARI 88\*  
 B06HAM/0 45\*  
 KV95 73\*  
 W2VM 296\*  
 W5RP 302\*  
 DL1LBV 14\*  
 BY4DX 53\*  
 BY8DX 65\*  
 B16MOT 56\*  
 KU33 300\*  
 HL11MO 45\*

13 min W4AX-#  
 CW 8dB Q:9\* Z:3.5.8

Bandmap List

## Zusammenfassung

Kann GUT!

- Fast Alles

Kann NICHT ...

- Mit 2TONE oder FLDIGI arbeiten
- Sich die Fensterstruktur für neue Konteste merken

## Global

- Verbindungen loggen ✓
- Dupe-Prüfung ✓
- Aktuelle Punktberechnung ✓
- Multiplikator-Übersicht ✓
- Online Scoring unterstützen ✓
- Erstellung von CBR-, ADIF- und EDI-Dateien ✓
- Bereitstellung von Zusatzinfos (DOK/Zone/Distrikt/Name/Mitgliedsnummern/Locator) ✓
- Rufzeichen-Master anzeigen ✓
- Automatische Kilometerberechnung ✓
- NF-Mitschnitt von TX/RX ✓
- Statistik (QSO-Rate, Pkte./Zeit, Wert eines Multis?)TRX-Steuerung ✓
- Rotorsteuerung ✓
- Cluster Spots zeigen und nach Wertigkeit sortieren können ✓
- Automatische Programm-Aktualisierung ✓
- Import von ADIF-, CBR- und EDI-Dateien ✓

## CW

- Manuelles CW ✓
- Variable CW-Speicher ✓
- Automatische Nummernerzeugung ✓
- Optische Verfolgung der Speicherausgabe (SO2R/SO2V) ✓

## UKW

- Locator-Karte erzeugen ✓
- Entfernungsberechnung ✓
- Richtungsberechnung ✓

## SSB

- ~~Automatischer CQ Ruf~~
- ~~Sprachausgabe von RPRT und #~~

## RTTY/PSK

- Interaktion mit Decoder(n) in SW und/oder HW ✓
- Flexible Sende-Makros ✓



## Resumee und Best Practice

### Tipp

- Langsam einarbeiten, und bei jedem Kontest - mindestens - eine neue Funktion ausprobieren,
- Rtfm (Wiki)

### BEST PRACTISES

- Zunächst die Fenster nach eigenem Bedarf anordnen, und das Kontest-File (als z.B. „Template“) abspeichern,
- Diesen „Kontest“ schließen, und den gewünschten Kontest über DATEI>NEU auswählen, und initialisieren,
- Dann wird das gesamte Layout vom „Template“ übernommen.

# 3. UCX-Log by DL7UCX

Das vielseitige Programm mit dem unglaublichen Support...

## Steckbrief



- **Author:** Ben, DL7UCX
- **Erschienen:** etwa 1997
- **Funktionsumfang:** Allday SSB/CW/Digi, Conteste, DXpedition; Rotorsteuerung, QSL-Druck...
- **Bedienung:** einfach, wenn alles eingerichtet ist
- **Anwendungen:** Single OP, Multi OP bis zu 20 Teilnehmer
- **Steuerung integriert:** TRX( mehrere) über CAT; CW mit/ohne WINKEY, RTTY über MMTTY, etc.
- **Verfügbare Conteste:** ca. 290 Templates
- **Hardware-Anforderungen:** Gering
- **Einarbeitung:** Mittel
- **Sprache:** Deutsch/Englisch
- **Web:** <http://www.ucxlog.org>

13.01.2024

DARC OV P51 - DF2AJ, DF5EN, DG5BQ, DL1CW

So sieht es aus...

- Select Contest
- Show Contests
- Jan...Dec
- HF: CW/Fone/Mixt
- monthly
- Check Log HF
  - A.R.I. International DX
  - Africa All-Mode International DX
  - AGB NEMGA
  - AGCW Handstastenparty
  - AGCW Happy New Year
  - AGCW QRP
  - AGCW QRP/QRP Party
  - AGCW Schlackertastabend
  - AGCW YL-CW-Party
  - All Asian DX
  - All Austrian 160m
  - All Austrian Exercise AOEE 80/40m
  - ARRL 10m
  - ARRL 160m
  - ARRL Field Day
  - ARRL International DX
  - Asia-Pacific Sprint
  - BAL TIC
  - BCC QSO-Party
  - BCC-Buffer QSO Party
  - Black Sea Cup International
  - Bucuresti
  - Concurso 80 metros CW URE Manise
  - CQ DX Marathon
  - CQ Manchester Mineira DX
  - CQ World Wide 160-meter
  - CQ World Wide DX
- Search:

UcxLog 8.31 - DF2AJ - Licensed 04/2024

QSO Contest QSL View Scan Windows Network Settings Update Help Exit

Country: 9A 128° 640 km (LP 308°) QRA IOTA

Croatia Cont. EU ITU 28 CQ 15

SR 08:34 - SS 15:19 Local 7h

Dec 24, 2023 06:21 UTC Loaded QSOs: 58818 SR 07:14 - SS 15:28 Online

9A-DX - All Bands - MIXED - DF2AJ

	1.8	3.5	7	14	21	28	Total
QSOs					19	5	24
Points					33	9	42
Multi 1					12	3	15
Multi 2+3					0	0	0
QSOs/h					38	60	43
Score					79%	20%	630

New QSO

3508.3 kHz Mode CW TX ID 1 ESM OFF Points 10

Date UTC Call sign Sent Rcvd Complete Exchange Info Note

Dec 24 06:21 9A2 599 28 599

Multis needed on bands 1.8 3.5 7 14 28

Worked

9A2009OS	9A200Z	9A2018CRO	9A203SM	9A205AN	9A206DTX
9A206R	9A206Z	9A207PJT	9A208DX	9A20V	9A21YOTA
9A22WRTC	9A23Y	9A25TA	9A282AA	9A282NA	9A286B
9A288DX	9A2AA	9A2AE	9A2AJ	9A2DQ	9A2DS

9A-DX 23

Total Result

Send CW

VOX (send until cursor) CW Speed / CPM 30 %

Short figure in RST+Nr 0

F1 repeat 4 sec

Bandmap

Origin EU

3.503
3.504
3.505
3.506
3.507
3.508
3.509
3.510
3.511
3.512
3.513

DX Cluster

0615 OL750HOL 3574.2 Czech Republic <G4UCJ
0615 9A1AA 14013.5 Croatia <IT9VDQ
0615 JR6IQI 28074.0 Japan <UA3ARC
0616 RC9J 14024.4 Asiatic Russia <RA3RLJ
0616 UN3M 14047.0 Kazakhstan <EU1ST
0616 UD8A 14015.0 Asiatic Russia <IT9VDQ
0616 W0ADL 7048.0 United States of America <EA5D
0617 UA6HLN 7029.5 European Russia <R2AT
0617 YT2ISM 14025.9 Serbia <RA3RLJ
0617 UA1ZZ 7015.7 European Russia <RA3AAA
0618 HG5D 14031.5 Hungary <RA3RLJ
0618 RK4W 14034.6 European Russia <EU1ST
0618 RTTE 7005.0 European Russia <RX7T
0618 UA9MA 14033.6 Asiatic Russia <RA3RLJ
0619 RW1A 7030.2 European Russia <R2AT
0619 HA7SBQ 7020.1 Hungary <RA3AAA
0619 UA9MA 14033.6 Asiatic Russia <RK4K
0619 R9LY 14032.4 Asiatic Russia <EU1ST
0619 RK9CYA 14019.5 Asiatic Russia <IT9VDQ
0620 R9LY 14032.3 Asiatic Russia <K0TX
0620 RD0A 28015.0 Asiatic Russia <R3IBZ
0620 RC6J 14023.8 European Russia <IT9VDQ
0621 R9LY 14032.4 Asiatic Russia <RA3RLJ
0621 THACF 7151.9 Costa Rica <R4FCJ

13.01.2024

DARC OV P51 - DF2AJ, DF5EN, DG5BQ, DL1CW

So sieht es aus...

The screenshot displays the UcxLog software interface, which is used for logging and managing QSOs. It is divided into several main windows:

- UcxLog 8.31 - DF2AJ - Licensed 04/2024:** The main window at the top left. It shows the current QSO details for DL1CW, including the country (Germany), location (Stromberg - Württemberg), and various call signs (JN48NW, IOTA, CQ 14). It also features a frequency display and a CW speed control panel.
- Send CW:** A window at the top right for configuring CW transmission. It includes settings for VOX, CW Speed (150 CPM), and various F1-F11 function keys for sending specific messages.
- QSO Work - DF2AJ - Licensed 04/2024:** A window in the middle left for entering new QSO data. It includes fields for Date (2023-12-24), Time (06:18 UTC), Band (3508.3 kHz), Mode (CW), Call (DL1CW), Name (ARNO), and QTH (BIETIGHEIM-BISSI). It also has buttons for Edit Log, Log Upload, Recall QSO, DX Spot, Undo Log, QRZ.COM, and Remove QSO.
- DX Cluster:** A window on the right showing a list of active stations in the DX cluster. The list includes call signs, frequencies, and countries, such as 0615 IK3QAR (Italy) and 0615 LZ3ZZ (Bulgaria).
- Worked 46 x:** A table at the bottom left showing a list of worked QSOs. The columns include Call, QSL, Frequency, Mode, Date, Time, and various call signs. The table shows a history of QSOs for DL1CW, with the most recent one being DL1CW/M on 13.01.2024.

## Zusammenfassung

### Kann GUT!

- Alle Betriebsarten unterstützen
- Unterstützt fast alle KW-TRX seit 1990, neue TRX sehr schnell steuerbar (Bis zu 5 verschiedene TRX)
- Braucht keine Maus (kann aber)
- Dokumentation
- Regelmäßiger Support
- online scoring
- Rotor steuern
- Sprachausgabe von Speichern
- Import/Export Funktionen
- Bis zu 20PCs koppeln

### Kann NICHT ...

- Unter DOS laufen (empfohlen ab WIN7)
- Skimmer einbinden

## Global

- Verbindungen loggen ✓
- Dupe-Prüfung ✓
- Aktuelle Punktberechnung ✓
- Multiplikator-Übersicht ✓
- Online Scoring unterstützen ✓
- Erstellung von CBR-, ADIF- und ~~ED~~-Dateien ✓
- Bereitstellung von Zusatzinfos  
(DOK/Zone/Distrikt/Name/Mitgliedsnummern/Locator) 📡
- Rufzeichen-Master anzeigen ✓
- Automatische Kilometerberechnung ✓
- NF-Mitschnitt von TX/RX ✓
- Statistik (QSO-Rate, Pkte./Zeit, Wert eines Multis?) TRX-Steuerung 📡
- Rotorsteuerung ✓
- Cluster Spots zeigen und nach Wertigkeit sortieren können 📡
- Automatische Programm-Aktualisierung ✓
- Import von ADIF-, CBR- und ~~ED~~-Dateien ✓

## CW

- Manuelles CW ✓
- Variable CW-Speicher ✓
- Automatische Nummernerzeugung ✓
- ~~Optische Verfolgung der Speicherausgabe (SO2R/SO2V)~~

## UKW

- Locator-Karte erzeugen ✓
- Entfernungsberechnung ✓
- Richtungsberechnung ✓



## SSB

- Automatischer CQ-Ruf ✓
- ~~Sprachausgabe von RPRT und #~~

## RTTY/PSK

- Interaktion mit Decoder(n) in SW und/oder HW ✓
- Flexible Sende-Makros ✓

## Resumee und Best Practice

### Tipp

- Nach der Installation verlangt UCX die Daten **Call/Name/QTH/Locator**
- Nach Eingabe ist man grundsätzlich arbeitsfähig, was die eigentliche Logger-Funktion betrifft.
- Einbinden des (oder der) Transceiver über: **Einstellungen(Settings)->Station**
- Auch automatische Suche des TRX wird unterstützt

### BEST PRACTISES

- Nach der Ersteinrichtung einmal durch die Settings arbeiten:
  - Was brauche/möchte ich?** (bspw. Zusätzliche Bänder/Betriebsarten)
  - Welche zusätzlichen Fenster** gibt es, die mir weiterhelfen oder für mich interessant sind

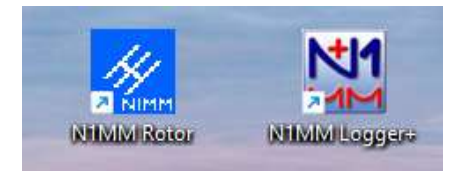
Man kann die Funktionen und somit den Aufbau sehr überschaubar halten, aber bei Bedarf auch ziemlich aufblasen!

# 4. N1MM+

Der Platzhirsch von der Rentner-Crew...

## Steckbrief

- **Author:** Tom, N1MM und Team
- **Erschienen:** 2001
- **Funktionsumfang:** Alles was man so braucht...
- **Bedienung:** Basis einfach, Funktionsvielfalt braucht Übung.
- **Anwendungen:** Single OP bis M/M
- **Steuerung integriert:** TRX(s), Rotor, Stackmatch, Mitschnitte u.v.a.m.
- **Verfügbare Conteste:** ca. 250 Templates + UDC
- **Hardware-Anforderungen:** normaler Windows-PC
- **Einarbeitung:** mittel
- **Sprache:** Standard ist Englisch, „Alle“ Sprachpakete über Google-Translation
- **Web:** <http://n1mmwp.hamdocs.com>



So sieht es aus...

IC-7610 Radio 1

14018.20 SH/DX Wide CQ

RIT 0.00 CW

14014 DK3RV # #  
AB1YD 296 # #  
GB4WWA 304 # # New #

14015 W1NA 296 # #

14016 OS5Z 304 # #

14017 15TY 157 # #

14018 HA3IC 101 # #  
SM5DYC 18 # #

14019

1011

File E

CW

160 S  
80  
40  
20  
15  
10

14020 SX0WWA 131 # #  
ZS1NN 168 # # New #

14021

14022

14023 EA6NB 208 # # New #  
OE3AYW 118 # #  
1I7WWA 157 # #  
9A9A 129 # #

Reg.

14024

SS: EU -> SLO 13.01.2024

10.01.2024 15:10:45Z World Wide Peace Messenger Contest - DL1CW-2024.s3db

DD-MM H...	Call	Freq	Snt	Rcv	E...	M1	Pts
07-01 11:51	OK2MBP	14025,15	599	599	15		5
07-01 11:52	LY3QN	14025,15	599	599	15		5
07-01 11:54	PA0MIR	14025,15	599	599	14		5
07-01 11:56	HG5E	14025,15	599	599	15		5
07-01 07:35	S59ZZ	7033,50	599	599	LJA		25

Modes: CW Worked Expected Spotted Spotted (Dbl Mult)

160	80	40	20	15	10	160	80	40	20	15	10	160	80	40	20	15	10	160	80	40	20	15	10
ABI						DEL						KTS						MRH					
ANT						DHA						KYR						MSL					
ARN	■	■				FHN						LAM						MXY					
ASI						FIR						LAP						MZO					
ATL						FRE						LEF						NAB					
BAN						GEN						LHA						NAG					
BCA	■	■	■	■		GVD						LIB						NED					
BEI						HAL						LIG						NEH					
BEN						HDL						LIM						ORE					
BER						HEL			■	■		LIS			■	■		OSW					
BGT						HIR			■	■	■	LJA			■	■	■	PAU					
BNG						HRO			■	■	■	LOM						PLP					
BRV						JER			■	■	■	LPS						POK					
BUA						JEU			■	■	■	LUB						POR					
CAC						KAL						MAP						PRA					
CAM						KIE				■	■	MDI						PTV					
CHA						KMV						MEL						PUE					
CHI						KOB			■	■	■	MIL						QIO					
COM						KOE				■	■	MIN			■	■	■	RAV					
CON						KRA						MKE						RIJ					
COV						KRU			■	■	■	MOR						ROM					
DAK						KTR						MOS			■	■	■	SAR					

406/72 DARC OV P51 - DF2AJ, DF5BN, DG5BQ, DL1CW 290.160

Available - 19 Mults 225 Qs (No Spot Fo...

Mults Only

Mults 160 80 40 20 15 10  
Qs 1 3 7 3 1 4  
Total Qs 1 15 64 66 25 54  
1 15 64 66 26 54

Bands & Modes

Call AA

1828,3 Dir 075° Mode CW Mult? Yes 1 S/N 03dB Time 150

3506,0 073° CW Yes 1 22dB 1458

3507,6 039° CW Yes 1 09dB 1458

3508,2 078° CW Yes 1 10dB 1510

3508,5 059° CW Yes 1 10dB 1459

3511,0 059° CW Yes 1 14dB 1504

3517,9 057° CW Yes 1 18dB 1506

3532,4 089° CW Yes 1 11dB 1506

3537,4 101° CW Yes 1 18dB 1511

3538,3 101° CW Yes 1 08dB 1508

3545,0 101° CW Yes 1 1509

3547,0 320° CW Yes 1 33dB 1501

3583,0 004° CW Yes 1 09dB 1511

3585,0 327° CW Yes 1 16dB 1508

3604,0 304° CW Yes 1 09dB 1505

3604,0 070° CW Yes 1 13dB 1458

7002,0 070° CW Yes 1 17dB 1512

7002,0 129° CW Yes 1 35dB 1512

7006,0 318° CW Yes 1 10dB 1501

7006,5 018° CW Yes 1 19dB 1506

7007,0 015° CW Yes 1 09dB 1511

7007,0 063° CW Yes 1 28dB 1511

7007,0 030° CW Yes 1 1511

7008,3 125° CW Yes 1 16dB 1508

7009,0 064° CW Yes 1 09dB 1505

7009,0 018° CW Yes 1 13dB 1458

7010,5 051° CW Yes 1 11dB 1512

7010,8 069° CW Yes 1 17dB 1512

7011,0 073° CW Yes 1 35dB 1512

7012,0 117° CW Yes 1 10dB 1501

7012,0 318° CW Yes 1 28dB 1511

7013,0 101° CW Yes 1 19dB 1506

7013,0 101° CW Yes 1 09dB 1511

7013,0 53dB 1509

7013,0 1509

OK Cancel

So sieht es aus...

03:54 04:54 05:54 06:54 07:54 08:54 09:54 10:54 11:54 12:54 13:54 14:54 15:54 16:54 17:54 18:54 19:54 20:54 21:54 22:54 23:54 00:54 01:54 02:54 03:54

Map showing contest zones (North America, Europe, Asia, Africa, South America) and a yellow star in South America. A green circle highlights a location in Europe. A yellow line indicates a path across the map.

21035,00 SH/DX CQ

21035,00  
YU7AS 117° # #  
OK2LA 74° # New #  
N1MX 296° #  
UZSDM 78° # New #  
I7WWA 157° # #  
DL4DAC # #  
Z5BBS 157° # New #  
SV8JW 131° # New #  
I8WWA 157° # #  
8A0RAR 87° # New #  
HA0U 101° # #  
DM100FK # New #  
N0W 307° # New #  
K1DG 296° #  
VE2EW 300° #  
F5HD 241° # New #  
F4GFT 241° #  
K3KT5 302° # New #  
PA3JD 327° # New #

21035,00 CW Manual - VFO A Op: DL1CW

File Edit View Tools Config Window Help

CW NOW

Snt Rcv PMC(CqZone)

30

F1 Qrp? F2 Exch F3 Tu F4 DL1CW F5 His Call F6 Repeat  
F7 Spare F8 Agn? F9 Nr? F10 Call? F11 Spare F12 Wipe  
Esc: Stop Wipe Log It Edit Mark Store Spot It QRZ

Hdg 307° LP 127° 7865km 4887mi

13.01.2024 409/72 291.240

10.01.2024 14:54:36Z World Wide Peace Messenger Contest - Backup-2024.s3db

DD-MM...	Call	Freq	Snt	Rcv	Exch	M1	Pts	Computer
07-01 11:50	OM7AT	14025,15	599	599	15	0	0	FUNKPCDELL
07-01 11:51	OK2MBP	14025,15	599	599	15	5	5	FUNKPCDELL
07-01 11:52	LY3QN	14025,15	599	599	15	5	5	FUNKPCDELL
07-01 11:54	PA0MIR	14025,15	599	599	14	5	5	FUNKPCDELL
07-01 11:55	M0TDW	14025,15	599	599	14	5	5	FUNKPCDELL
07-01 11:56	HG5E	14025,15	599	599	15	5	5	FUNKPCDELL
10-01 14:49	UD0A	21000,00	599	599	18	5	5	CUBE
10-01 14:54	K1DG	21035,00	599	599	05	5	5	CUBE
10-01 14:54	VE2EW	21035,00	599	599	05	5	5	CUBE

Contest: WWP/MC  
Band QSOs Pts Mlt Pt/Q  
1,8 24 240 4 10,0  
3,5 62 670 12 10,8  
7 82 870 15 10,6  
14 153 1325 18 8,7  
21 75 735 17 9,8  
28 13 205 6 15,8  
Total 409 4045 72 9,9  
Score: 291.240  
1 Mult = 5,7 Q's

Score - 291.240 Points

Telnet

Type:  
maywdx.ath.cx:7300 Clusters Bands/Modes Filter

DX de LZ3CB-#: 21031.0 DM100FK CW  
DX de EA2CW-#: 7009.0 SM40TI CW  
DX de K3LR-#: 7033.5 K4IBZ CW  
DX de OS8D: 7144.0 2E0HPI/P  
DX de EA1URA-#: 24899.0 N2GM CW  
DX de WC2L-#: 24909.1 VO2NS CW  
DX de KK4ANY: 28382.0 S58N CW  
DX de DL1NCH: 18104.0 EA3HLC FT

BYE CONN DWN SHD  
Clear NE Yes DX NE only No D

Rescore

DARC.OV P51 - DF2AI, DF5EN, DG5BQ, DL1CW

...oder so.

The image displays a complex software interface for amateur radio operations, divided into several main sections:

- Top Left:** A window titled "IC-7610 Radio 1" showing a frequency display at 14017.70 and a list of stations with their call signs, frequencies, and modes.
- Top Center:** A window titled "Available - 14 Mults 172 Qs" showing a summary of multistep QSOs and a list of stations with their call signs, frequencies, and modes.
- Top Right:** A window titled "IC-7610 Radio 2" showing a frequency display at 21010.27 and a list of stations.
- Bottom Left:** A window titled "14017.70+0.00 CW IC-7610 Radio 1" showing a control panel with buttons for "F1 Qrt?", "F2 Exch", "F3 Tu", "F4 DL1CW", "F5 His Call", "F6 Rprt+#", "F7?", "F8 Agn?", "F9 Nr?", "F10 Call?", "F11 2x #", "F12 Wipe", "Esc: Stop", "Wipe", "Log It", "Edit", "Mark", "Store", "Spot It", and "QRZ".
- Bottom Center:** A window titled "Check Log/Master/Telnet/Call history/Reverse lookup" showing a list of call signs and frequencies.
- Bottom Right:** A window titled "21010.27+0.00 CW IC-7610 Radio 2" showing a control panel with buttons for "F1 Qrt?", "F2 Exch", "F3 Tu", "F4 DL1CW", "F5 His Call", "F6 Rprt+#", "F7?", "F8 Agn?", "F9 Nr?", "F10 Call?", "F11 2x #", "F12 Wipe", "Esc: Stop", "Wipe", "Log It", "Edit", "Mark", "Store", "Spot It", and "QRZ".

Additional windows include a "World Wide Peace Messenger Contest - DL1CW-2024.s3db" window showing a table of contest results, a "Score - 290.160 Points" window showing a score summary, and a "DL1CW" window showing a grid of stations and their QSO counts.

## Zusammenfassung

### Kann GUT!

- Läuft ab WIN7 aufwärts,
- Unterstützt fast alle KW-TRX seit 1990, diverse externe HW und Digital-Decoder
- Kann bis zu 5 Decoder parallel benutzen
- Shortcuts und Maus-Steuerung
- UDC: User defined contests
- Dokumentation aktuell halten
- Regelmäßiger Support (ca. 3 Aktualisierungen pro Monat)
- Forum
- Netzwerkaufbau (LAN und WAN)
- Eigene Zusatzinfos einbinden (History-Files)
- Aktualisierung
- Layout speichern

### Kann NICHT ...

- Googlefreies Deutsch sprechen
- Neue TRX können nicht vom Anwender integriert werden. Aktualisierung durch das Team geht aber schnell.



## Global

- Verbindungen loggen ✓
- Dupe-Prüfung ✓
- Aktuelle Punktberechnung ✓
- Multiplikator-Übersicht ✓
- Online Scoring unterstützen
- Erstellung von CBR-, ADIF- und EDI-Dateien ✓
- Bereitstellung von Zusatzinfos (DOK/Zone/Distrikt/Name/Mitgliedsnummern/Locator) ✓
- Rufzeichen-Master anzeigen ✓
- Automatische Kilometerberechnung
- NF-Mitschnitt von TX/RX 📡 (externe Lösung)
- Statistik (QSO-Rate, Pkte./Zeit, Wert eines Multis?) ✓
- TRX-Steuerung ✓
- Rotorsteuerung ✓
- Cluster Spots zeigen und nach Wertigkeit sortieren können ✓
- Automatische Programm-Aktualisierung ✓
- Import von ADIF-, CBR- und EDI-Dateien ✓

## CW

- Manuelles CW ✓
- Variable CW-Speicher ✓
- Automatische Nummernerzeugung ✓
- Optische Verfolgung der Speicherausgabe (SO2R/SO2V) ✓

## UKW

- Locator-Karte erzeugen ✓
- Entfernungsberechnung ✓
- Richtungsberechnung ✓

## SSB

- Automatischer CQ-Ruf 📡 (externe .wav pro item und Operator)
- Sprachausgabe von RPRT und # 📡 (dito, großer Aufwand beim einmaligen erstellen der Dateien. Wenn nur Zone oder DOK gebraucht wird, ziemlich einfach)

## RTTY/PSK

- Interaktion mit Decoder(n) in SW und/oder HW ✓
- Flexible Sende-Makros ✓

## Resumee und Best Practice

### Tipp

- Wie bei jedem Programm sollte man vorher mal etwas damit spielen.
- Die CAT-Steuerung zum laufen bringen, erspart viel Unruhe, speziell bei Band-/Mode-Wechseln ,
- Fenstergröße bei größeren Schriftarten bedarf ein wenig probieren, bis es richtig passt. Dann über TOOLS>SAVE WINDOW POSITIONS speichern.

### BEST PRACTISES

- Vorher überlegen wie man die Contest Files strukturieren will
  - Z.B. eine Datenbank pro Jahr für alle Conteste?
  - Oder, eine Datenbank pro Contest, über Jahre hinweg?
- Das hilft sehr bei späteren Aktivitäten, wie z.B. sich alte Ergebnisse als Maßstab für den neuen Contest zu setzen.

# 5. RUMLog NG by DL2RUM

Die erste Wahl der MAC-Nutzer...

## Steckbrief

- **Author:** Thomas, DL2RUM
- **Erschienen:** ca. 2015 als ‚New Generation‘
- **Funktionsumfang:** Einfach alles, was man sowohl zum normalen Loggen als auch für Contestbetrieb braucht
- **Bedienung:** bedarf eines Lernprozesses, modern, Tastatur, Maus
- **Anwendungen:** Single OP
- **Steuerung integriert:** TRX über CAT; CW mit/ohne WINKEY
- **Verfügbare Conteste:** ca. 190 Templates (Stand 20.12.2023)
- **Hardware-Anforderungen:** Mind. OS X 10.13, 64 bit Prozessor
- **Einarbeitung:** Contestfunkt.: schnell, alle Möglichkeiten: dauert ein wenig
- **Sprache:** Deutsch, Englisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch



# So sieht es aus...

**DL, Federal Republic Of Germany, Eu** .. X  
 CQ: 14 ITU: 28 Sunrise: 0722z Sunset: 1526z 238 km 17°  
 160 80m 60m 40m 30m 20m 17m 15m 12m 10m 6m 2m 70cm  
 ... ..X ... ..X .....

Mein SA: 0560z-0717z Mein SU: 1539z-1656z (Nautisch)

Folge TRX  SSB 20m 14.267,0 02.01.2024 16:06:24

DM2BPG 59 P51 59 W33  
 Rufzeichen Sent rst Sent Nummer Rcvd rst Rcvd Nummer

**\*\*\* Band is not allowed \*\*\***

ESM  Running

Datum	Zeit	Rufzeichen	Band	Mode	Sent	Rcvd	M1	M2	Pts	B...	Op	QSO	QRG
26.12.2023	10:45:41	DM2BPG	80m	SSB	P51	W33		W33	1			1	3.756,0

**DM2BPG** .. X  
 1 QSO(s), 0 dupe(s)  
 160 80m 60m 40m 30m 20m 17m 15m 12m 10m 6m 2m 70cm  
 ... ..X ... ..X .....

**DG5BQ**  
 op: Rufzeichen  
 Station: Unser MacBook Air  
 Save QSO

All time on: 1,8 h  
 All time off: 0,4 h  
 Op time on: 1,8 h  
 Op time off: 0,4 h  
 Bandwechsel: > 1 hour  
 Diese Stunde: 0 x  
 Letzte 10: 47 QSOs/h  
 Letzte 100: ???  
 Letzte Stunde: 0 QSOs/h  
 CW Tempo: ?? wpm  
 Last id: Don't forget!  
 Last QSO: n/a

54 QSO Punkte x 93 Multiplikatoren  
 = 5.022 Punkte gesamt

Band	Prefix	DOK	CW	SSB	Total
80m:	17	19	0	20	20
40m:	26	31	0	34	34
Total:	33	44			
Sum:	43	50	0	54	54

All stations All OPs All bands

Unser MacBook Air Netzwerk Status

Station	Adresse	Logbuch	QRG	Mode	Imp...	Auto
15:22:31 [Local]	Listening to WSJT-X on port 2237					
15:22:31 [DxLab Server]	Started					

13.01.2024

DARC OV P51 - DF2AJ, DF5EN, DG5BQ, DL1CW

**Contest Station Info**

HamQTH qrz.com QRZCQ qrz.ru HamCall.net  
 Standard Verkleinern  Kein Zoom

Karte

Information

Entry	Value
call	DM2BPG
aliases	DG0XC
land	Germany
fname	Helmut
name	Krüger
addr1	Kirchstr. 150

Stationsbild



## Zusammenfassung

Kann GUT!

Kann **NICHT ...**

- Mit EDI-Dateien umgehen (UKW-Contest-Format)

## Global

- Verbindungen loggen ✓
- Dupe-Prüfung ✓
- Aktuelle Punktberechnung ✓
- Multiplikator-Übersicht ✓
- Online Scoring unterstützen ✓
- Erstellung von CBR-, ADIF- und EDI-Dateien ✓
- Bereitstellung von Zusatzinfos  
(DOK/Zone/Distrikt/Name/Mitgliedsnummern/Locator) ✓
- Rufzeichen-Master anzeigen ✓
- Automatische Kilometerberechnung ✓
- NF-Mitschnitt von TX/RX ✓
- Statistik (QSO-Rate, Pkte./Zeit, Wert eines Multis?) ✓
- TRX-Steuerung (Einstellungen für versch. TRX speicherbar) ✓
- Rotorsteuerung (mit Zusatzmodul) ✓
- Cluster Spots zeigen und nach Wertigkeit sortieren können ✓
- Automatische Programm-Aktualisierung ✓
- Import von ADIF-, CBR- und ~~EDI~~ EDI-Dateien ✓

## CW

- Manuelles CW ✓
- Variable CW-Speicher ✓
- Automatische Nummernerzeugung ✓
- ~~Optische Verfolgung der Speicherausgabe (SO2R/SO2V)~~ nicht bekannt

## UKW

- Locator-Karte erzeugen ✓
- Entfernungsberechnung ✓
- Richtungsberechnung ✓

## SSB

- Automatischer CQ-Ruf ✓
- ~~Sprachausgabe von RPRT und #~~

## RTTY/PSK Damit habe ich keine Erfahrungen

- ~~Interaktion mit Decoder(n) in SW und/oder HW~~
- ~~Flexible Sende Makros~~

## Resümee und Best Practice

### Resümee

RUMlogNG bietet fast alles, was man von einer Logging-Software erwartet. Sowohl für den täglichen Gebrauch als auch für den Einsatz im Contest. Der Autor dieser Zeilen hat mit Sicherheit bisher viele Funktionen und Möglichkeiten der Software noch gar nicht entdeckt.

Die Möglichkeiten der Verbindungen sowohl mit TRX als auch mit anderen externen Geräten (Rotor, Winkey, microHAM) sind ebenfalls vielfältig.

Die Arbeit mit RUMlogNG erfordert natürlich ein wenig Einarbeitung. Das Programm ist sehr mächtig und es dauert einige Zeit bis man alle Einstellungsmöglichkeiten gefunden hat.

Einen Nachteil dieser Software stellt die Anleitung dar. Sie ist an manchen Stellen leider unvollständig oder unübersichtlich. Allerdings reagiert Tom, DL2RUM, auf Anfragen recht schnell und im nötigen Umfang.

# 6. CQRLog by OK2CQR+OK1RR

Hier steht Contest im Vordergrund...

## Steckbrief

- **Author:** Petr, OK2CQR und Martin, OK1RR
- **Erschienen:** ca. 2009
- **Funktionsumfang:** CQRLOG hat den Fokus auf der täglichen Log-Arbeit, bietet aber auch einen recht umfangreichen Bereich für Conteste
- **Bedienung:** simpel, da nicht mit Funktionen überladen
- **Anwendungen:** Single OP
- **Steuerung integriert:** TRX und ROTOR
- **Verfügbare Conteste:** ca. 250 Templates (Stand 20.12.2023)
- **Hardware-Anforderungen:** kleinste Linux Anforderung. Sogar toll auf Raspi
- **Einarbeitung:** weniger als eine Stunde. Ist alles einfach und übersichtlich
- **Sprache:** Englisch





# So sieht es aus...

The screenshot displays the QSLog software interface with several windows open:

- New QSO ... (CQRLOG for Linux):** Shows a table with columns: qso date, time on, callsign, freq, mode, rst\_s, rst\_r, name, qth, country, qsl\_s.
- Contest:** Shows contest details for 'CQ-WPX-SSB'. Fields include Call (599), RST s NR s (599), MSG s, RST r NR r (599), and MSG r. Options include 'SPACE is TAB', 'Tru', 'Inc', 'Qsp', 'No', 'MSG is LOC', 'Dupe check', 'NoMode4Dupe', and 'Ignore dupes'.
- Super check partial:** A window for checking QSOs, showing a list of call signs and frequencies.
- Grayline:** A world map showing the current time zone and daylight saving time.
- Reminder:** A small window with the text "Sitting is killing you! Take a short walk!" and options to remind again after 000 minutes or remind time (UTC) 00:00.

13.01.2024

DARC OV P51 - DF2AJ, DF5EN, DG5BQ, DL1CW

## Zusammenfassung

### Kann GUT!

- Wundervoll einfach und übersichtlich und doch sind die wichtigsten Funktionen enthalten.
- Kann die Einstellungen für zwei TRX speichern
- Speicher für CW
- Erinnerungsfenster für die Pausen
- Läuft auf vielen verschiedenen Linux Plattformen
- Sehr guter Support durch das weltweite Forum in dem auch die Entwickler sehr aktiv mitschreiben und helfen
- Netzwerkfähig durch einfache Anbindung an normale Datenbank

### Kann NICHT ...

- Eine andere Sprache als Englisch
- Hübsche Grafik
- Cabrillo-Export nur rudimentär. Wer einen größeren Einstellumfang benötigt, braucht ein externes Programm
- Das Setup für einen neuen Contest erscheint ein wenig umständlich denn bei der Erstellung eines neuen Logs müssen auch alle Einstellungen neu eingegeben werden. Aber es gibt einen gut praktikablen Workaround.

## Global

- Verbindungen loggen ✓
- Dupe-Prüfung ✓
- ~~• Aktuelle Punktberechnung~~
- ~~• Multiplikator Übersicht~~
- ~~• Online Scoring unterstützen~~
- Erstellung von CBR-, ADIF- und EDI-Dateien ✓
- Bereitstellung von Zusatzinfos  
(~~DOK/Zone/Distrikt/Name/Mitgliedsnummern~~/Locator) ✓
- Rufzeichen-Master anzeigen ✓
- Automatische Kilometerberechnung ✓
- ~~• NF Mitschnitt von TX/RX~~
- ~~• Statistik (QSO Rate, Pkte./Zeit, Wert eines Multis?)~~
- TRX-Steuerung ✓
- Rotorsteuerung ✓
- ~~• Cluster Spots zeigen und nach Wertigkeit sortieren können~~
- ~~• Automatische Programm Aktualisierung~~
- Import von ADIF-, ~~CBR~~ und ~~EDI~~-Dateien

## CW

- Manuelles CW ✓
- Variable CW-Speicher ✓
- Automatische Nummernerzeugung ✓
- ~~Optische Verfolgung der Speicherausgabe (SO2R/SO2V)~~

## UKW

- Locator-Karte erzeugen ✓
- Entfernungsberechnung ✓
- Richtungsberechnung ✓

## SSB

- ~~Automatischer CQ-Ruf~~
- ~~Sprachausgabe von RPRT und #~~

## RTTY/PSK

- ~~Interaktion mit Decoder(n) in SW und/oder HW~~
- ~~Flexible Sende-Makros~~
- Alle digitale Betriebsarten in Kopplung mit der fl-Suite (fldigi, etc.) oder wsjt-x

## Resümee und Best Practice

### Resümee

Der Umgang mit CQRLOG für Conteste ist ein wenig umständlich weil bei der Erstellung eines neuen Logs alle Einstellungen erneut vorgenommen werden müssen.

Es ist zwar möglich, Einstellungen aus einem anderen Log zu speichern und in das neue Log zu importieren. Der folgende Weg ist jedoch weitaus einfacher und hat sich beim Autor dieses Textes bewährt:

### Tipp

- Bevor man generell mit dem Loggen von Contesten in CQRLOG beginnt, erstellt man ein neues Logbuch und nimmt alle Einstellungen gemäß den eigenen Wünschen vor.
- Dieses einmal erstellte Log dient nun als Log-Datei für alle kommenden Conteste.
- Vor einem Contest muss man lediglich den richtigen Contest aus einer Drop-Down-Liste auswählen.
- Nach einem Contest exportiert man das Log als Cabrillo zum Versenden.
- Ein weiterer Export erfolgt nun ins ADIF-Format. Diese ADIF-Datei kann dann in das normale Log, welches man für die tägliche Log-Arbeit verwendet, importiert werden.
- Sodann löscht man alle QSOs aus dem Contest-Log und ist bereit für den nächsten Contest.

# 7. TR4W port.

Einfach, schnell und (fast immer) sehr gut. Kann vieles, aber nicht alles.

Wer gerne Konfig-Dateien mit dem Editor bearbeitet wird dieses Programm sofort lieben.

Wer ausschließlich mit der Maus arbeitet wird es ~~hassen~~ wohl erst im nächsten Leben lieben.

## Steckbrief

- **Author:** Die Basis von TR4W war N6TR's Code von TR LOG
- **Erschienen:** 2006 by UA4WLI, seit einigen Jahren von N4AF und NY4I
- **Funktionsumfang:** Basis Funktionalität für CW, SSB und RTTY (mit MMTY)
- **Bedienung:** einfach; Windows GUI, Tastatur und Maus
- **Anwendungen:** Single/Multi OP, Single/Multi TRX, Netzwerk
- **Steuerung integriert:** TRX über CAT; CW mit/ohne WINKEY, PTT
- **Verfügbare Conteste:** ca. 180+, frei definierbare Conteste
- **Hardware-Anforderungen:** gering, läuft sehr stabil (auch unter WINE/Linux)
- **Einarbeitung:** kurz (hat aber seine kleinen Tücken)
- **Sprache:** Englisch, Deutsch u.a.
- **Web:** [www.tr4.net](http://www.tr4.net)





So sieht es aus...

TR4W läuft übrigens auch perfekt im Windows-Emulator WINE unter Debian-Linux (und anderen Linux-/Unix-Distributionen)

The screenshot displays the TR4W software interface during a radio contest. The main window shows a list of stations with columns for Band, Date, UTC, QsS, Callsign, Zn, QTH, P, Id, \$, D, Freq, and Op. A secondary window displays contest statistics, including '30162 Pts' and '277 308 585 22' for QSOs. A third window shows a list of stations with their respective call signs and frequencies. The interface is in German and includes various control buttons and a status bar at the bottom.

13.01.2024

DARC QV P51 - DF2AJ DF5EN DG5BO DL1CW  
TR4W während des 9A-Croatia Contests

## Zusammenfassung

### Kann GUT!

- Läuft auf Allem, was sich WINDOWS nennt
- Stabil unter Linux in WINE (benötigt kein .NET)
- Unterstützt fast alle KW-TRX seit 1990
- Online Scoring
- DX-Cluster einbinden
- SO2R- oder MO2R-Betrieb
- Netzwerk-Kommunikation für Multi OP/TRX
- Initial-Exchange (Vorgabewerte der Gegenstation)
- RTTY und andere Digital-Modes per Modul
- Weitere Contest-Module bei:  
[http://ur7qm.ucoz.ua/index/moduli\\_i\\_fajly\\_pod\\_tr4w/0-7](http://ur7qm.ucoz.ua/index/moduli_i_fajly_pod_tr4w/0-7)
- Selbstdefinierte Conteste
- Bedienfreundlichkeit in Standards: Gut

### Kann NICHT / nicht so gut...

- Rotor, Antennenschalter usw. steuern
- NF mitschneiden (nicht getestet)
- Skimmer einbinden (nicht getestet)
- Dokumentation ist OK aber nicht gut
- Support dann, wenn N4AF/NY4I Zeit haben
- Bedienfreundlichkeit in Nicht-Standards: Hier kann das Programm ziemlich biestig wirken...

## Resumee und Best Practice

### Tipp

- Vor einem richtigen Contest sollte man sich in TR4W
  - in den beigefügten BEST PRACTISES Dateien das Call DA0XXX gegen das eigene Call ersetzen
  - ebenso den Locator von JO00AA auf den eigenen Loc einstellen
- Diese beiden Konfigurationsdateien ersparen viel Zeit und viele Qualen der Einarbeitung

### BEST PRACTISES

- Die Datei [trw4.ini](#) zuerst anpassen (editieren)
  - Dann in das Verzeichnis **,setting'** von TR4W kopieren
- Beispiel für DARC 10M Contest. Die Datei [DARC-10M.CFG](#) zuerst anpassen (editieren)
  - Dann in das jeweilige **Contest-Verzeichnis** von TR4W kopieren (hier: 2024 DARC-10M DA0XXX)
- Nun TR4W starten und dann den jeweiligen Contest (hier: DARC 10M) selektieren. **JETZT geht's los...**

Gibt es von Euch  
noch Fragen...

... dann **JETZT!**