

Win-Test vs. N1MM+

Gemeinsamkeiten und Unterschiede

Arno Polinsky,
DL1CW



Überblick



- Kurze Historie
- Die Programmkonzepte
- Die Standardausstattung
- CW, SSB und Digital
- SO2R-Betrieb
- Live Contest Scoring
- Wo werde ich geholfen?
- Zusammenfassung
- Diskussion

Kurze Historie



- Erste Veröffentlichung Anfang der 2000er
- Autor: Oliver, F5MZN
- Derzeit in Version 4 verfügbar
- 1...2 Aktualisierungen pro Jahr; meist nur neue Hardware oder Call-Formate...



- Erste Veröffentlichung 2004
- Autor: Tom, N1MM; inzwischen mit einem internationales Team von Programmierern
- Seit Sept. 2014 als N1MM+ weitergeführt
- 3...8 Aktualisierungen **pro MONAT**



- Erste Veröffentlichung 2011
- Autor: Kresimir, 9A5K
- Win-Test extrem „**nachempfunden**“, mit kontinuierlicher Weiterentwicklung
- ca. 6 Aktualisierungen pro Jahr

In the spirit of:

Check Country				
160				
2172	80	0520	LU1FZR	13
329	40	0629	AY1I	13
3299	20	2357	LU5FCI	13
1197	15	1553	LU1FZR	13
1460	10	1749	LU6ETB	13
Argentina: LU Zone: 13				
169 deg sr/ss 0849/2310				

PacketCluster (R)		Rates	
1505	ZS6ME	Last 10 QSO Rate = 27.0	
1500	C31UR	Last 100 QSO Rate = 35.6	
1500	EW3EE	Mult worth 9.5 minutes	
1359	S08HW	Rates for all bands	
1402	YI0EB	Time ON: 44.5 hours	
1353	EU1DX	Time OFF: 3.4 hours	
1351	UY2LA	14012.0 *	
1341	UT1EK	14183.5 *	
1322	OX3ULT	14226.0 #	
1321	EW3EE	14012.3 *	

Radio 1		10:10:16			
3292	20	2343	VG6SV	59	04
3293	20	2347	XE1L	59	06
3294	20	2350	ZP5CSM	59	11
3295	20	2351	LU1YY	59	13
3296	20	2353	LU1UM	59	13
3297	20	2355	L37N	59	13
3298	20	2356	LU1NF	59	13
3299	20	2357	LU5FCI	59	13
3300	20			59	

QSO's Needed ALL Bands				
	Q	Z	C	D
160	46	10	42	1
80	339	21	85	4
40	176	28	88	2
20	1475	40	156	2
15	1167	30	140	34
10	53	17	46	0
ALL	3256	146	557	43
CQWW Score: 6,625,072				
Running Station				
QSO's per Mult: 4.6				
Current Op: KC1XX				

CT Version 9.26 by K1EA

since 1984

Die Programmkonzepte



- Alle Contest- und Programmdateien sind in einer Datei pro Contest (und Station) gespeichert. (.WT4/ .dxn)
- Pflege von Zusatzinformationen (z.B. DOK) ist flexibel möglich, erfolgt aber in einem speziellen Format. (.DBT)
- Weitere, rufzeichenbezogene, Daten können eingebracht werden. (.XDT)
- Besonderes Augenmerk wurde auf die Zuverlässigkeit gelegt.
- Arbeit ohne Maus ist gut machbar (mit Shortcuts und Textkommandos), Tastaturumbelegung teilw. notwendig.
- Deutsche Bedienoberfläche vorhanden (TNX to BCC!)
- ca. 100 Conteste KW und UKW [WT]; 200+ [DXLog]

Die Programmkonzepte



- Organisation der Conteste in Datenbanken.
- Daten pro Call können vielfältig einbezogen werden.
- Besonderes Augenmerk wird auf Funktionen gelegt.
- Contest relevante Daten werden vielfältig aufbereitet.
- ca. 220 unterstützte Conteste HF & VHF
- Benutzerdefinierter Contest zusätzlich möglich.
- English only, dafür aber deutsche Tastatur ohne Probleme
- Arbeit ohne Maus ist machbar

Die Standardausstattung



- CW, SSB und DIGI Modes
- **MMTTY**, MMVARI, FLDIGI, 2TONE
- CWGet wird unterstützt
- Signal-Mitschnitt
- SO2V/SO2R unterstützt (HW und SW)
- microHAM[®]
- CAT, Cluster, RBN, Rotor, StackMatch
- Zielvorgaben und Statistik
- Frei positionierbare Fenster; freie Farben
- Mehrere Rechner im lokalen Netz
- Mehrere Rechner über WAN (HQ-Netz)

J	J	J
j?	J	j?
N	J	N
J	J	J
J	J	J
J	J	J
J	J	J
J	J	J
J	J	J
J	?	?

CW, SSB und Digital

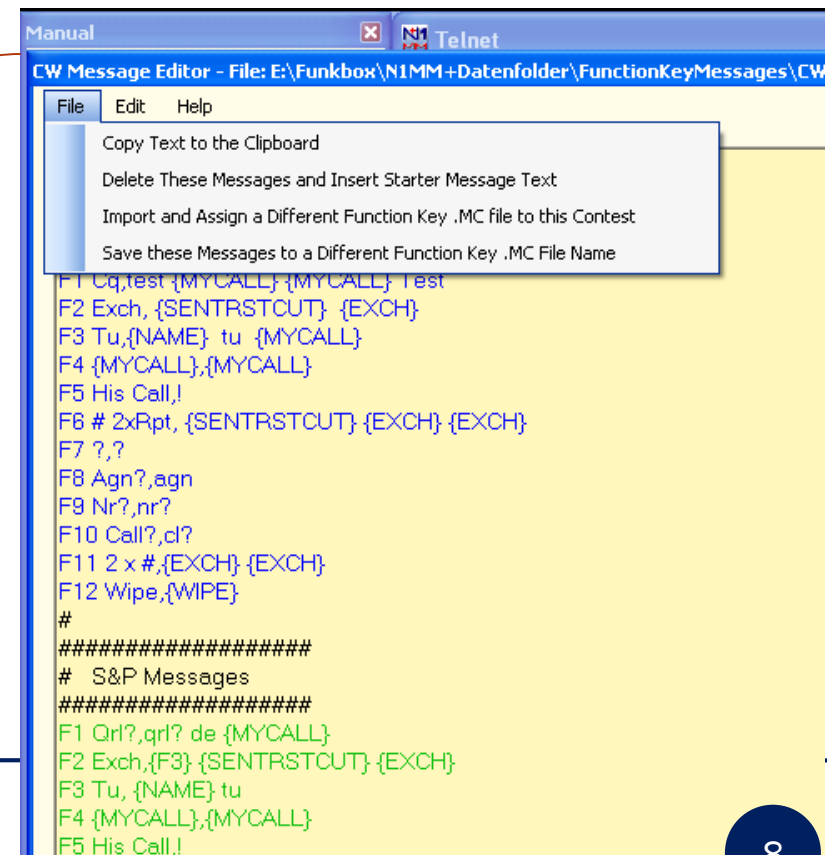


- Flexible F-Tasten-Belegung
 - WT: F1-F7 normal + F1...F12 über <Alt-C>
 - N1MM: F1-F12

• *WT: Einzelbelegung pro Contest*



• *N1MM: vordefinierte Belegungen ladbar*





CW, SSB und Digital



- Intern erzeugtes CW via COM/LPT wird von allen Programmen unterstützt, hat aber Tücken...
- WinKey o.ä. ist die bessere Lösung.

CW, SSB und Digital



- Interne und externe Voice Keyer werden unterstützt.
- „On the fly recording“ ist möglich.
-  bietet alle F-Tasten aus dem VK
-  kann auch „vollautomatisch“ lfd. Nummern sprechen! Separate Dateien pro Operator.
Aber die Vorbereitung...

CW, SSB und Digital



WT - ARRL-RTTY-RTTY_2015_1CW@DL1CW.wt4 [1CW]

Datei Editieren Betrieb Kommandos Botschaften Werkzeuge Fenster Optionen Hilfe

Ergebnis

MODE	QSO	S/P	DXC	DUP	POINTS	AVG
80	0	0	0	0	0	0.00
40	0	0	0	0	0	0.00
20	0	0	0	0	0	0.00
15	0	0	0	0	0	0.00
10	0	0	0	0	0	0.00
TOTAL	0	0	0	0	0	0.00

ENDERGEBNIS: 0

Worked States/Provinces [0/63]

CT	MA	ME	NH	RI	VT	NJ	NY
DE	PA	MD	DC	AL	FL	GA	KY
AR	LA	MS	NM	OK	TX	CA	WA
AZ	ID	MT	NV	DR	UT	WY	MI
IL	IN	WI	CO	IA	KS	MN	MO
ND	NE	SD	PEI	LB	QC	ON	NT
NB	NS	NF	AB	BC	NT	YT	NU
MB	SK						

Rate

Alle Bänder - Alle Betriebsarten

Letzte Stunde: 0 Q/h

Letzte 10 QSOs: 0 Q/h

Letzte 100 QSOs: 0 Q/h

Seit 0900z: 0 QSO

- 15 letzte Minuten -

Min: 0 Q/h Max: 0 Q/h

Gleitender Mittelwert, Basis 10 Minuten

Verteilung nach Kontinenten

Verstrichene Zeit seit dem letzten QSO: 0 Sek

Time ON: 0 Min

Time OFF: 0 Min

Letzte Bandwechsel:

Radio 1: -

Radio 2: -

Alle Bänder - Alle Betriebsarten

Zeit pro Multi: 0 Pts

1 QSO zählt: 0 Pts

1 Multi zählt: 0.0 MULT

Wert eines QSOs: 0.0 MULT

Radio 1

VFO A: 21074.1

VFO B: - - - - -

Radio 2

VFO A: 28028.0

VFO B: 28000.0

Teilrufzeichen

N + 1

Win-Test Radio 2

View(V) Option(O) Profiles(S)

RTTY (radio 2)

W DLTPE(6?5QB IZFVDK

N P?IVAUXQ

FVY SULOGQNSEJHOMKNOSFKLX

L VQ

JMEN

4-3/S

Win-Test Radio 1

View(V) Option(O) Profiles(S)

RTTY (radio 1)

MTXKIHMAHOVWY

DE DL1CW

QIMNI

G

PL?/,84;3::JLWJFUXYULYH R?"\$5h

.808:'H172:-11,;1:(h5!:'('-()97)11h/{(VXBCXQ3"/.9/

Multiplikator-Check

80
40
20
15
10

Az: Ip: SR: SS:

NO DATA

Zusatzinformationen

DOK Extra Information

FRIENDS.XDT (\$OPNAME)

Loc-DB-Internet.XDT

09:15:55 DL1CW SR 0337z SS 1901z S/P

QSO	Bd	Zeit	Rufzeichen	Tx No.	Rx	Mult	Pt	St
1	15			599	001 599		0	R





WT mit MMTTY

Band-Map/Liste/

Band-Map/Liste/

CW, SSB und Digital



- : Nur MMTTY als Engine vorgesehen
 - : max. 2 Engines/Radio möglich
(Auswahl zwischen MMVARI, MMTTY, 2TONE)
 - : max. 2 Engines/Radio möglich
- 
- MMTTY
 - 2TONE (in AFSK oder als RX-Zusatzdecoder)
 - MMVARI
 - FLDIGI

CW, SSB und Digital



The screenshot displays the N1MM+ software interface with several windows open:

- IC-7000 RTTY windows:** Three windows showing frequency displays (21084.89, 14085.38, 21084.89) and RTTY controls.
- 14085,38 RTTY IC-7000:** Main RTTY control window with fields for Snt, Rcv, SntNR, and Exch. It includes a keyboard layout with function keys (F1-F12) and a status bar showing "Block my Tx Only if Other Transmitting On My BandMode is 343/99/34/4 1.016.120".
- 14085,38 DI-2 RTTY Mode - Soundcard (MMTTY):** MMTTY control window showing received text: "IVP LONKNTYQGQMKLQGFVPPQOMKYKVB PUNKUES ; 12 WZMYXQOUBTQAXZX PPBWFVRVVKXVDLU5) 12" U . h6!h; 8?- 5 ,". It includes a "Score - 1.016.120 Points" table.
- RTTY Engine 1 & 2:** Two windows showing real-time audio waveforms and spectrograms.
- 21084,89 RTTY IC-7000:** Another RTTY control window, similar to the one above.
- 21084,89 DI-1 RTTY Mode - Soundcard (MMTTY):** MMTTY control window showing received text: "IQ9SR HCTG K K QLXM UMJVKZMW QFQIZKVQXKLOYPCYQXIQ9SR 599 5".

Score - 1.016.120 Points

Band	QSOs	Pts	DXC	Prv	Con
3,5	15	75	6	6	0
7	87	411	22	12	0
14	129	662	31	10	0
21	85	537	26	6	2
28	27	225	14	0	2
Total	343	1910	99	34	4

Score: 1.016.120
1 Mult = 2,5 Q's

N1MM+ mit MMTTY

CW, SSB und Digital



DL1CW (DL1CW.MDT) - MMVARI beta ver 0.42

RTTY 14083

Carrier(Hz) RX 2219 TX 1799

Speed 31.25

FFT W.F. 500 1K 2K 3K

TX(F12) TXOFF

QSO Data Find Clear Call

Name His 599 My

Clear CQ CQ2 1x1 2x2 RRR BTU M8 M9 M10 M11 M12

CWID TU SK M15 0x2 - 2x4 M17 M18 M19 M20 M21 M22 M23 M24

M25 M26 M27 M28 M29 M30 M31 M32 M33 M34 M35 M36

Page1 S/N=0dB 11025.00Hz COM5 ANSI

RTTY Engine 2

Score - 1.016.120 Points

Band	QSOs	Pts	DXC	Prv	Con
3,5	15	75	6	6	0
7	87	411	22	12	0
14	129	662	31	10	0
21	85	537	26	6	2
28	27	225	14	0	2
Total	343	1910	99	34	4

Score: 1.016.120
1 Mult = 2,5 Q's

N1MM+ mit MMTTY und MMVARI

RTTY 14087

RTTY 14088

21084.89 RTTY IC-7000

Initializing MMTTY

Letters/Figs MouseOver

TX

Align TX RX HAM AFC REV

SO2R-Betrieb



SO2R oder advanced SO2R?

üben, üben, üben, üben...

- Bringt ca. 10...15% mehr QSOs
- ca. 10% mehr Multis, stark abhängig von „Radio 2“.
- Sinnvoll auch schon mit einem „TB-Wire“ Setup.

SO2R-Betrieb



- Advanced SO2R in WT und DXLog implementiert

Szenariokonfiguration (CW) [Alt+H für Hilfe]

Szenario 1 Szenario 2 **Szenario 3** Szenario 4 Szenario 5 Szenario 6 Szenario 7 Szenario 8

Szenario:

Erstes Radio	Zweites Radio
F1: <input type="text" value="\$RESET \$R2R2 \$F1 \$RESET \$R1R1"/>	<input type="text" value="\$R1R1 \$F1 \$R1R2"/>
F2: <input type="text" value="\$RESET \$R2R2 \$F2 \$RESET \$R1R1"/>	<input type="text" value="\$R1R1 \$F2 \$R2R2 \$TR1 \$MSG1 \$R1R2"/>
F3: <input type="text" value="\$RESET \$R2R2 \$F3 \$RESET \$R1R1"/>	<input type="text" value="\$R1R1 \$F3 \$R1R2"/>
F4: <input type="text" value="\$RESET \$R2R2 \$F4 \$RESET \$R1R1"/>	<input type="text" value="\$R1R1 \$F4 \$R2R2 \$TR1\$MSG1 \$R1R2"/>
F5: <input type="text" value="\$RESET \$R2R2 \$F5 \$RESET \$R1R1"/>	<input type="text" value="\$R1R1 \$F5 \$R1R2"/>
F6: <input type="text" value="\$RESET \$R2R2 \$F6 \$RESET \$R1R1"/>	<input type="text" value="\$R1R1 \$F6 \$R1R2"/>
F7: <input type="text" value="\$RESET \$R2R2 \$F7 \$RESET \$R1R1"/>	<input type="text" value="\$R1R1 \$F7 \$R1R2"/>
EINFG: <input type="text" value="\$RESET \$R2R2 \$INSERT \$RESET \$R1R2"/>	<input type="text" value="\$R1R1 \$INSERT \$R1R2"/>
PLUS: <input type="text" value="\$RESET \$R2R2 \$PLUS \$RESET \$R1R1"/>	<input type="text" value="\$R1R1 \$PLUS \$R1R2"/>

Assistent

SO2R-Betrieb



WT - CQM-CW_2013_STN1@DL1CW.wt4 [STN1] Datei Editieren Betrieb Kommandos Botschaften Werkzeuge Fenster Optionen Hilfe

DX-Spots

14019.0	#YT90IARU	1235z	CW	18	dB	37	WPM	CQ	113°	293°	<IK3STG-#>
28032.9	#3B9FR	1235z	CW	18	dB	29	WPM	CQ	130°	310°	<V51YJ-#>
3552.0	#N19Y	1235z	CW	19	dB	17	WPM	CQ	305°	125°	<K8ND-#>
14010.6	#Y04VM	1235z	CW	10	dB	20	WPM	CQ	105°	285°	<SE0X-#>
14027.3	#W4MOC	1235z	CW	13	dB	21	WPM	CQ	305°	125°	<WZ7I-#>
14013.0	#K47D	1235z	CW	13	dB	23	WPM	CQ	305°	125°	<W5MEL-#>
7030.0	#IK2RGV	1235z	CW	11	dB	20	WPM	CQ	160°	340°	<OE6TZE-#>
21012.9	#S51TA	1235z	CW	06	dB	27	WPM	CQ	127°	307°	<BG3UPA-#>
7032.5	#DK6TR/P	1235z	CW	05	dB	19	WPM	CQ			<PA5KT-#>
7028.0	#G4MLW	1236z	CW	05	dB	23	WPM	CQ	297°	117°	<PA0H0-#>

Teilrufzeichen

DL5YM

Ergebnis

BAND	QSO	DUP	150C	POINTS	AVG
160	0	0	0	0	0.00
80	0	0	0	0	0.00
40	2	0	2	3	1.50
20	23	0	14	47	2.04
15	30	0	10	67	2.23
10	0	0	0	0	0.00
TOTAL	55	0	26	117	2.13

ENDERGEBNIS: 3 042

Multiplikator-Check

160	80	40
55	20	11:58 UY2RA 599897
9	15	11:02 UW2M 5992245
10		
UR: Ukraine		14361
Az: 76°	Lp: 256°	SR: 0205z SS: 1743z

Zweites Radio

RADIO 1 **RADIO 2**

Primär Sekundär

Beide Latch mode

Multiplikator arb Dickes Pile up Multiplikator arb Alternate CQ

Check Band Scenario 6 Scenario 7 Scenario 8

RUN SP

40 DL5YM 599 056 599 66

Radio 1

VFO A: 140245

VFO B: -----

14010

- #R8GG 57°
- #A0150U 232°
- #Y04VM 105°
- RA0BA/8 57°
- #KW7D 305°
- #DK65DARC
- #K4LTA 305°
- #R150ITU 57°
- #RK4PA/9 57°
- #HA3HX 98°
- #EA1BSU 232°
- #YT90IARU 113°
- #A01500 232°
- #DK2FE
- #9A2N 126°
- #YL44WFF 42°
- #PA150ITU 324°
- #HB9DAX 210°
- #W4MOC 305°
- #IK3RBI 160°
- #AA5AE 305°
- #G3ZLF 297°
- #ON7JC 305°
- #R2DFW 45°
- #R12ON 57°

14030

14040

14 Min <OL5Q-#>
CW 21 dB 29 WPM CQ
3 6S 36N 26C
6 994 Points

Band-Map / Liste /

Radio 2

VFO A: 70226

VFO B: -----

7005.3 #HL2BCW

7010.0 R12OK

7012.0 #KW7D

7012.6 #JH2HTQ

7013.0 #JL7MGJ

7016.0 #DS1NSG

7017.0 #NSPHT

7017.6 #DF7ZB

7018.0 #JO7HXE

7021.1 #OK1HCG

7022.0 #DL6LBI

7023.6 #DL0IKT

7024.1 #LX/ON4WRC

7026.2 #W4MOC

7027.0 #GM3KHH

7028.0 #G4MLW

7029.2 #W3DP

7030.0 #IK2RGV

7030.8 #PA0EB

7032.5 #DK6TR/P

7033.0 #DL/HB9BQU/P

7034.8 #8J4VLP/4

7039.1 #W1PID

23S 23N 18C
4 394 Points

Band-Map / Liste /

Rate

Alle Bänder - Alle Betriebsarten

Letzte Stunde: 52 Q/h

Letzte 10 QSOs: 45 Q/h

Letzte 100 QSOs: 0 Q/h

Seit 1200z: 0 QSO

- 15 letzte Minuten -

Min: 0 Q/h Max: 0 Q/h

Gleitender Mittelwert, Basis 10 Minuten

Verteilung nach Kontinenten

EU NA SA AF AS OC

Verstrichene Zeit seit dem letzten QSO:

Über 100 Std

Time ON: 1 Std 06 Min

Time OFF: 0 Min

Letzte Bandwechsel:

Radio 1: 3 Min

Radio 2: -

Alle Bänder - Alle Betriebsarten

Zeit pro Multi: 2 Min 29 Sek

1 QSO zählt: 55 Pts

1 Multi zählt: 117 Pts

Wert eines Multis: 2.1 QSO

CW 34 WPM S

Zusatzinformationen DL5YM

DOK Extra Information

Y21 Strausberg (Brandenburg)

FRIENDS.XDT (\$OPNAME)

Fred

Loc-DB-Internet.XDT

J062XXN

Check C...

[0/6] CW

160

80

40

20

15

10

12:36:06 DL1CW SR 0336z SS 1903z S/P

QSO	Bd	Zeit	Rufzeichen	Tx No.	Rx	Mult	Pt	St
47	20	11:47	RT6A	599 047	599 2872		2	R1
48	40	11:49	DL7VHM	599 048	599 107	DL	1	R1
49	40	11:50	OE8TED	599 049	599 108	OE	2	R1
50	20	11:54	RT9X	599 050	599 824	R9X	3	R1
51	20	11:55	UW1M	599 051	599 1756		2	R1
52	20	11:56	RA3YC	599 052	599 270		2	R1
53	20	11:56	LZ5X	599 053	599 1116		2	R1
54	20	11:57	UC7A	599 054	599 1451		2	R1
55	20	11:58	UY2RA	599 055	599 897		2	R1
56	20			599 056	599		0	R1

* DX 7028.0 G4MLW (Neues Land) *

SO2R-Betrieb



DXLog.net - DF0SX-GC2014.dxn

File Edit Operating Commands Messages Tools Options Windows Help

Summary

BAND	QSO	DUP	MULT	POINTS	AVG
160	0	0	0	0	0.00
80	0	0	0	0	0.00
40	0	0	0	0	0.00
20	0	0	0	0	0.00
15	0	0	0	0	0.00
10	8	0	3	23	2.88
TOTAL	8	0	3	23	2.88

FINAL SCORE: 69

Zones [0/90]

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

Radio 1

VFOA: 21000.0
VFOB: 18000.0

Radio 2

VFOA: 14000.0
VFOB: 28000.0

DX-Cluster announcements

- 21030.0 5ZDL 1050z <UR4EZ-#>
- 21084.5 SP9LCW 1050z <K1TTT-#>
- 21086.6 DL4FCS 1050z <K1TTT-#>
- 21072.4 USBIN 1050z <DL9GTB-#>
- 21071.3 9A3KS 1050z <DL9GTB-#>
- 21085.7 SP5CJQ 1050z <JF2IWL-#>
- 21020.0 YU90IARU 1050z <KM3T-#>
- 21088.6 D05UH/P 1050z <LA6TPA-#>
- 21085.2 SP9EZE 1050z <WZ7I-#>
- 21084.1 0E5RLM 1050z <SV8RV-#>
- 21007.0 RW6AM 1050z <SE0X-#>
- 21027.0 A0150N 1050z <DF7GB-#>

Status

STATION	BAND	MODE	Type	Radio 1	Radio 2	Pass
ICW	15	CW	R	21000.0	14000.0	----

Extra information DL1CC

E:\Funkbox\WIN-Test\FRIENDS.XDT (314 lines)

Wolf

Active mode

Radio 1: RUN CW
Radio 2: RUN CW

Active scenario

Plain pile up

TX/RX status

	RADIO1	RADIO2
TX	█	█
RX	█	█

Listening: Radio 1
RPT timer: 2.7 sec

CW speed: 30 WPM / 32 WPM

Check partials

{UNIQUE} DL1CC

N+1

{UNIQUE}	DC1CC	DL1CC
DL1CF	DL1CW	DL1CZ
DL1JC	DL1TC	DL1YC
DL2CC		

Check callsign

BAND	CW
160	
80	
40	
15	
10	

10:51:15 DF0SX SR 0334z SS 1906z RUN RUN

QSO	Band	Time	Callsign	Sent	Rcvd	Pts	Mult	Stn
1	10	09:33	RU9WZ	599	599 30	4	Z	R
2	10	09:45	UP0L	599	599 30	4		R
3	10	08:32	DK3KD	599	599 28	2	Z	R
4	10	08:32	R9AX	599	599 30	4		R
5	10	08:32	DF1AA	599	599 28	2		R
6	10	08:33	DK0ALC	599	599 28	2		R
7	10	08:33	DK1ALC	599	599 28	2		R
8	10	08:34	G3ESF	599	599 27	3	Z	R
9	15	10:51	DL5YM	599	599 28	0		
9	20	10:51	DL1CC	599	599 28	0		

* NEW MULTIPLIER
* DX 7024.0 OZ6YM (New multiplier)

Radio 1 Frequency Display

Radio 2 Frequency Display

Check multipliers

160CW
80CW
40CW
20CW
15CW

3 10CW 08:32 DK3KD 599 28

DL: Fed. Rep. of Germany
Ac: 14 Kp: 124 SN: 0322z SS: 1911z

Rate

All bands - All modes
Last hour: 6 Q/h
10 last QSO: 0 Q/h
100 last QSO: 0 Q/h
Since 1000z: 0 QSO

Time ON: 00:13
Time off: 22:47

Run QSO: 6
S&P QSO: 2
Hour RUN QSO: 6
Hour S&P QSO: 0

All bands - All modes
Time by mult: 4 min 33 sec
1 qso counts: 8 pts
1 mult counts: 23 pts
1 mult worth: 2.7 QSO

CW 30 WPM

SO2R-Betrieb



- Effiziente Bedienung erfordert besser eine engl. Tastatur (<Shift> für zweites Radio)
- Durch Änderung der Tastenbelegung Verbesserung möglich, aber sehr aufwendig.

SO2R-Betrieb



IC-7000

14024.50 SHDX Nar CQ

CW

14024 YL44WFF 43* New #

SM5CFH 12* New #

14025

14026 HB9DAX 172* New

14027

Telnet

Type: Reconnect

VE7CC Clusters Bands/Modes Filters Spot Comment BandPlans

DX de PJ2A-#:	28009.9	CE2MVF	CW 10 dB 26 WPM CQ	1213Z
DX de DJ9IE-#:	10118.1	GAUDG	CW 10 dB 16 WPM CQ	1213Z
DX de PY1NB-#:	24892.0	I25NFD	CW 16 dB 25 WPM CQ	1213Z
DX de OH6BG-#:	14100.0	Z16B	CW 08 dB 23 WPM NCDXF B	1213Z
DX de OH6BG-#:	18088.2	OZ/PA2A	CW 20 dB 27 WPM CQ	1213Z

USERS WWW Clear NE Yes DX NE only No DX

No VHF DL1CW

19.05.2015 12:13:09Z RUSSIAN DX - DL1CW-2015.s3db

MM-DD HH:MM	Call	Freq	Mo...	Snt	Sent	Rcv	Exch	M2	M1	Pts
03-22 11:49	YR9F	21028.70	Cw	599	855	599	1632		✓	3
03-22 11:51	SP8LZC	14045.35	Cw	599	856	599	020			3
03-22 11:52	RT5G	21032.77	Cw	599	857	599	LP	✓		10
03-22 11:53	HA5BA	14045.35	Cw	599	858	599	163			3
03-22 11:54	EF8R	21034.60	Cw	599	859	599	2318			5
03-22 11:55	YD4BEX	14045.35	Cw	599	860	599	395			3
03-22 11:55	RK3P	14045.35	Cw	599	861	599	TL			10
03-22 11:56	RD3AT	21039.48	Cw	599	862	599	MA			10
03-22 11:56	SE5E	14045.35	Cw	599	863	599	699			3
03-22 11:57	IT9CJC	21040.50	Cw	599	864	599	323			3
03-22 11:58	UA6HFI	21042.00	Cw	599	865	599	ST			10
03-22 11:59	RU0A	14045.35	Cw	599	866	599	KK			10

IC-7000

28053.45 SHDX Nar CQ

CW

28053

28054

28055

28056

Available - 4 Mults 26 Qs (Focus Follows Sp...)

Mults & Qs Bands & Modes

Mults 160 80 40 20 15 10

Os 0 0 0 4 15 5 2

Total Qs 0 0 4 15 6 2

Call	Freq ^	Dir	Mult?	S/N
DS2WM	14009.9	046* #	Yes 1	08dB
DL1HSI	14016.0	026* #	No	05dB
K91BM	14016.4	304* #	No	29dB
RK4PA0	14016.5	063* #	No	08dB
EAI8SU	14017.8	234* #	No	14dB
JH1UNJ	14020.7	039* #	No	20dB
J79JA	14021.1	266* #	Yes 1	17dB
YL44WFF	14024.1	043* #	No	22dB
SM5CFH	14024.6	012* #	No	14dB
HB9DAX	14026.0	172* #	No	
OH6NVC	14036.0	027* #	No	61dB
R12DN	14039.0	039* #	No	11dB
EA4EKL	14051.0	234* #	No	32dB
W2LG	14058.0	297* #	No	20dB
E4EQ	14060.0	234* #	No	11dB
UR7VT	14060.1	078* #	No	12dB
Z16B	14100.0	063* #	Yes 1	08dB
CE2MVF	28009.9	243* #	Yes 1	10dB
399FR	28033.1	130* #	Yes 1	11dB

14024.50 CW IC-7000

File Edit View Tools Config Window Help

CW SM5CFH

Snt SentNr Rcv Exch

0

Run S&P 33

F1 Qrl? F2 Exch F3 Tu F4 DL1CW F5 His Call F6 Repeat

F7 ? F8 Agn? F9 Nr? F10 Call? F11 2 x # F12 Wlpe

Esc: Stop Wlpe Log It Edit Mark Store Spot It GRZ

Heading appears here when enabled.

Call history UserText appears here when enabled.

866/172/194 2.087.298

wird gerade gesendet

28053.45 CW IC-7000

File Edit View Tools Config Window Help

CW CQ-Frequency

Snt SentNr Rcv Exch

0

Run S&P 32

F1 Cq F2 Exch F3 Tu F4 DL1CW F5 His Call F6 # 2xRpt

F7 ? F8 Agn? F9 Nr? F10 Call? F11 2 x # F12 Wlpe

Esc: Stop Wlpe Log It Edit Mark Store Spot It GRZ

Heading appears here when enabled.

Call history UserText appears here when enabled.

TEST DL1CW 866/172/194 2.087.298

Live Contest Scoring



www.cqcontest.net

Live Contest Score Server - Opera

File Edit View Bookmarks Tools Help

Web cqcontest.net/view/testscore.php Search with Google

Welcome to on-line Contest Server
v 5.24 supported by: to get the list, move mouse over [here](#)

SFI:115 A:16 K:3 @ 1205 Tue, 19 May 2015 13:01:31 GMT
Tue, 19 May 2015 12:59:29 GMT

Logout Registration News Mobile
Logged as DL1CW Users On-line: 19

Contest Top Scoring View Groups + TV OSO Statistics Hourly Report Archive Options Help User

Middle / Test Large / Work User Common User Expanded User Detailed User Video User Skimmers User Joint




Contest: 053 KING-OF-SPAIN-CW Show All Contests Ct-Oper: ~all values~ Ct-Trx: ~all values~ Ct-Band: ~all values~ Ct-Power: LOW Ct-Mode: ~all values~ Refresh: 3 min

CATEGORY					Rank	Call	Score	QSO					MULT				Date/Time	Src	Vers	Auth	Elapsed	Club
Oper	Trx	Band	Pwr	Mode				Total	160	80	40	20	15	10	Total	Stat						
SINGLE-OP	ONE	ALL	LOW	CW	1 SE4E 182532 673 1 38 141 267 194 32 212 66 146 2015-05-17 12:11:31 N Y 48:47 VASTERBERGSLAGENS SANDARE AMATORER	2 SE5L 85120 390 10 31 128 152 69 160 52 108 2015-05-17 12:34:34 N Y 48:23 VASTERBERGSLAGENS SANDARE AMATORER	3 RA9MX 61500 310 20 35 101 143 11 150 150 2015-05-17 11:57:49 5 49:00 OMSK RADIO CLUB	4 E55KJ 57951 339 13 42 150 116 18 137 137 2015-05-17 12:16:44 U 48:41	5 VE9ML 44880 226 8 63 88 66 1 132 46 86 2015-05-17 19:02:44 N 41:55 MARITIME CONTEST CLUB	6 PS8BR 34608 232 48 40 144 103 36 67 2015-05-16 21:54:54 N 63:03	7 UR4CU 23312 152 94 39 55 2015-05-19 12:36:54 N Y 0:21	8 OZ4CG 20292 150 45 52 49 4 89 32 57 2015-05-18 20:27:08 N Y 16:31 DANISH DX GROUP	9 PY4XX 17538 147 46 101 79 79 2015-05-17 00:25:58 5 60:32 ARAUCARIA DX GROUP	10 PB7Z 11856 100 8 24 17 41 10 76 24 52 2015-05-17 08:04:21 N Y 52:54	11 R3VL 10064 102 41 32 21 8 68 68 2015-05-17 17:21:29 5 43:37 VLADIMIR CONTEST GROUP	12 OM4O 6968 110 52 11 41 2015-05-17 08:32:56 N Y 52:25	SINGLE-OP ONE 40M LOW CW 1 HB9RB 30118 299 299 74 30 44 2015-05-17 09:41:36 T 51:16	SINGLE-OP ONE 20M LOW CW 1 EW6GF 9504 188 188 44 44 2015-05-16 19:37:03 5 65:21	SINGLE-OP ONE 20M LOW CW 2 EA8BGO 8 2 2 2 2015-05-16 19:07:17 N Y 65:51	SINGLE-OP ONE 15M LOW CW 1 DF0SX 4598 91 91 38 13 25 2015-05-18 08:42:31 N Y 28:16 RHEIN RUHR DX ASSOCIATION	SINGLE-OP ONE 15M LOW CW 2 PT70FEB 3296 91 32 5 27 2015-05-16 17:17:27 N 67:41	CHECKLOG ONE ALL LOW CW 1 RZ9U 132 12 11 1 11 11 2015-05-17 08:50:07 5 52:08

Live Contest Scoring



Der kleine Extra-Schuss Adrenalin...

- Hilft bei eigener realistischer Zielsetzung
-  mittels Zusatzprogramm von Webseite nutzbar
-  „Bordwerkzeug“
-  „Bordwerkzeug“

Wo werde ich geholfen?



	Win-Test	N1MM+	DXLog.net
Web	www.win-test.com	N1mmplus.hamdocs.com	www.dxlog.net
Wiki (engl.)	http://docs.win-test.com/wiki/Main_Page	http://n1mm.hamdocs.com/tiki-index.php?page=N1MM+Logger+Documentation	http://dxlog.net/docs/index.php/Main_Page
Handbuch	-	http://n1mm.hamdocs.com/tiki-download_file.php?fileId=2079	kein
Mailing Liste	Lists.f5mzn.org/pipermail/support/	http://n1mm.hamdocs.com/tiki-index.php?page=N1MM%20Logger%20Discussion%20Groups#N1MM_Logger_Discussion_Groups Bei Yahoo	keine
Demoversion	Webseite: Testversion	keine	Ja, ohne Registrierung.
Videos	keine	http://n1mm.hamdocs.com/tiki-index.php?page=Instructional+Videos	keine

Zusammenfassung

Diskussion

Zusammenfassung



- Registrierung: **einmalig** 50,- EUR
- Eine Registrierung für mehrere Rechner möglich
- Für alle großen HF/VHF-Conteste einsetzbar
- Extrem zuverlässig, im Netz und als Einzelplatz
- Inzwischen im „Maintenance Mode“
- Viele Ergänzungsprogramme/Skripte
- Super Hilfe in der E-Mail-Liste
- SO2R umfassend implementiert
- *Deutsche Bedienoberfläche vorhanden!*

Zusammenfassung



- **Kostenlos**
- Für nahezu alle HF/VHF Conteste einsetzbar (10M, DIG, FD, DLDXRTTY, VHF, WAG, XMAS ...)
- Weiterentwicklung bei Funktionen zeigt Mehrwert
- Ungewohnt kurze Update-Intervalle
- Sehr einfache lokale Netzeinbindung
- Super Dokumentation im Web & E-Mail-Liste
- SO2R sehr intuitiv umgesetzt
- *Nur in Englisch*

Zusammenfassung



- **Jährlich** 23,80 EUR für beliebige Computer
- Für nahezu alle HF/VHF Conteste einsetzbar (10M, DIG, FD, DLDXRTTY, VHF, WAG, XMAS ...)
- Kontinuierliche Weiterentwicklung
- Mehr „Bordwerkzeuge“ als WT
- Einige Bedienungsverbesserungen zu WT
- Knappe Dokumentation
- SO2R clever umgesetzt
- *Nur in Englisch, Kroatisch und Italienisch*