N1MM+ CONTEST LOGGER

EINE EINFÜHRUNG VON OM ARTHUR, DL2ART

Inhalt

- Historie von Contest Loggern
- Installation N1MM+
- Contest anlegen
- Die grundlegende Bedienung
- Die erweiterte Bedienung
- Der Export der Daten

Von CT zu N1MM+

30 JAHRE CONTEST LOGGING

Geburtsstunde heutiger Contestsoftware im YCCC

- Entwicklung einer DOS Contest Software 1984 im Yankee Clipper Contest Club durch Kenneth Wolff, K1EA
- „The Program“ entwickelt sich schnell zur Geheimwaffe des YCCC in SSB und CW Wettbewerben
- Ende der 80er, Anfang der 90er als „CT“ öffentlich verfügbar und weiter verbreitet

CT setzt Maßstäbe - bis heute

- Layout und Fenstertechnik
- Dupe und Partial Prüfung
- Summary, Rates & Goals Funktionen
- Netzwerktechnik
- Config pro Operator
- Tastaturbefehle
- Und und und…

CT – Licht und Schatten

Vorteile

- Stabil und schnell
- CT ist Freeware
- Geringe Anforderung (486)
- CW ohne Dritthardware
- Sprachausgabe mit DVP Board

Nachteile

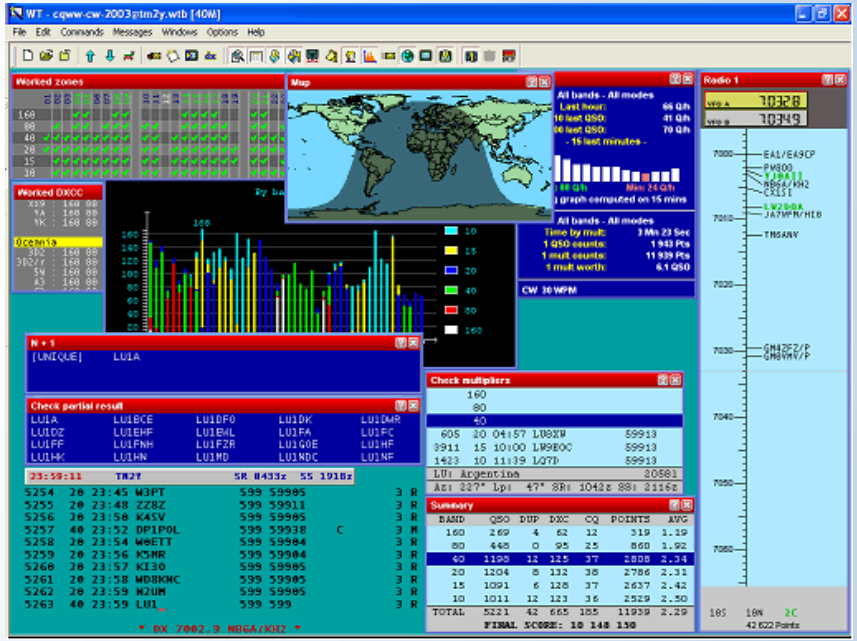
- Benötigt viele COM und LPT Schnittstellen
- Sehr viele Tastaturbefehle
- Kein Support mehr
- Keine aktuellen Transceiver
- Nicht lauffähig auf 64 Bit Systemen

CTWin – Eine Übergangslösung

- Windowsversion von CT
- Eher Konsole als Portierung
- Gleicher Funktionsumfang
- Ähnliche Vor- & Nachteile
- Bessere Netzwerk- und Internetfähigkeiten
- Kein offizieller Support mehr seit 2010, nur noch durch Community

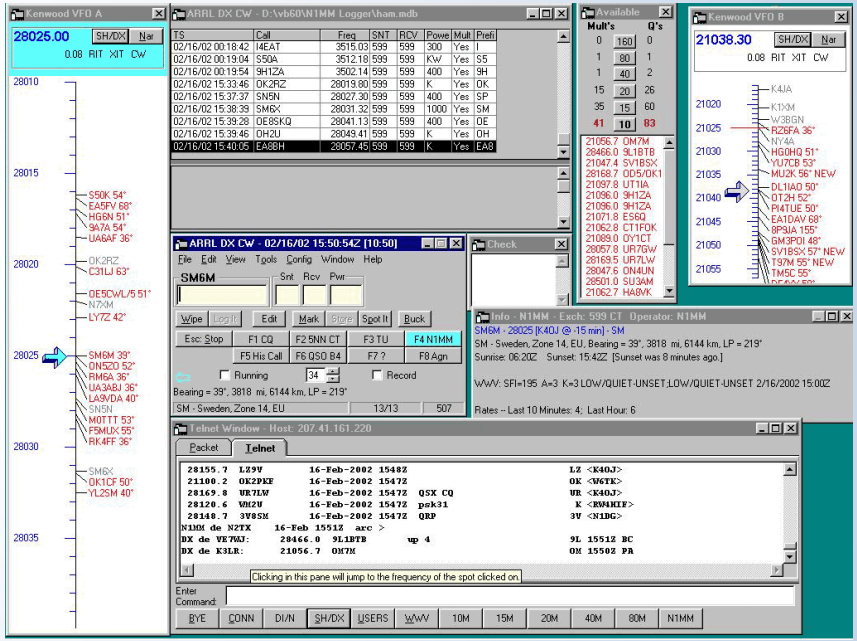
Die Nachfolger - Win-Test

- Inoffizieller Nachfolger von CT
- Release 2002
- Autor: Olivier, F5MZN
- Kostenpflichtig (50€)
- Aktuelle Version 4 von 2009
- Ca. 2 Updates pro Jahr (meist nur noch Pflege)



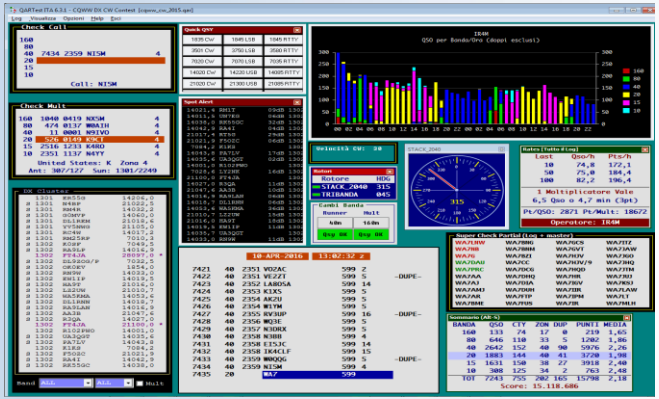
Die Nachfolger - N1MM Logger

- Release 2004
- Autor: Tom, N1MM
- Kostenlos
- Aktuelle Version 1.0.7x von 2018
- Ca. 25 Updates pro Jahr
- Seit 2014 N1MM+ mit Team aus mehreren Programmierern



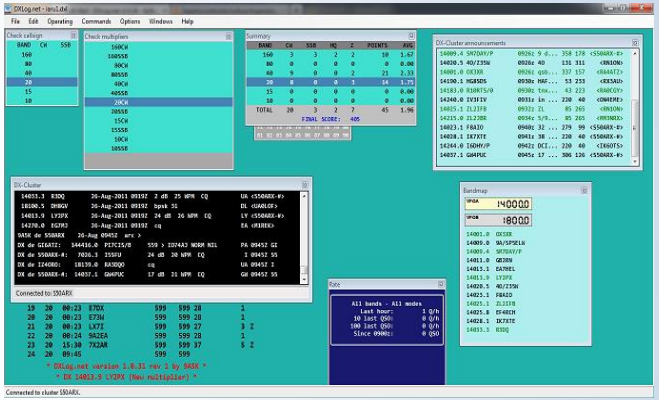
Die Nachfolger - Sonstige

QARTest



- Italienische CT Kopie für Windows
- Release 2006
- Autor: Paolo, IK3QAR
- Kostenlos
- Aktuelle Version 8.1 von 2018
- Ca. 10 Updates pro Jahr

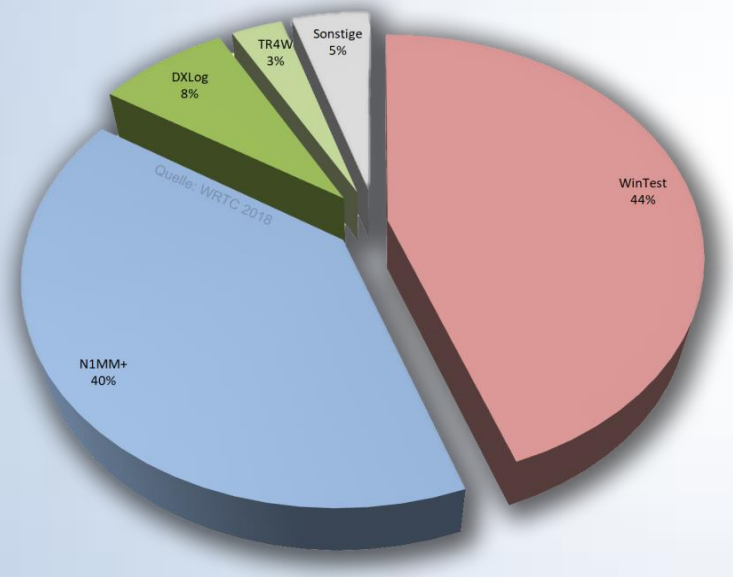
DXLog.net



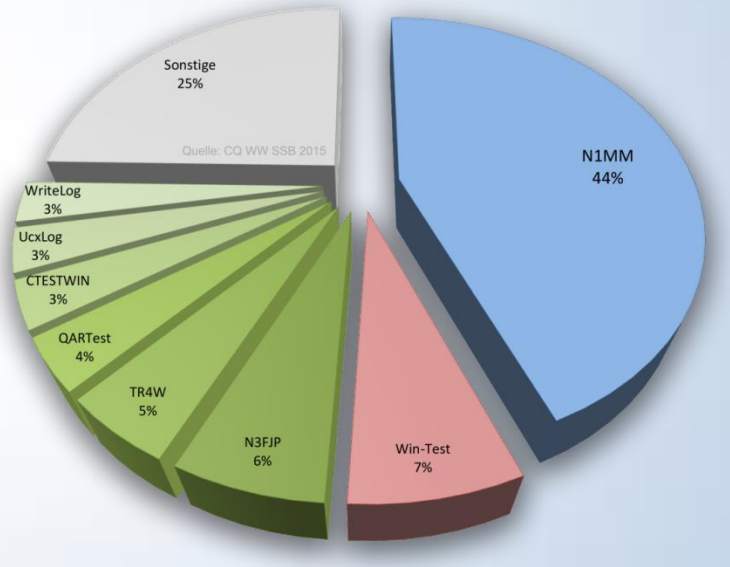
- Moderne Kopie der Kopie Win-Test
- Release 2011
- Autor: Kresimir, 9A5K
- Kostenpflichtig (20€ pro Jahr)
- Aktuelle Version 2.3 von 2016
- Ca. 5 Updates pro Jahr

Verbreitung Contest Logger

WRTC 2018



CQ WW SSB 2015



Gewusst wie…

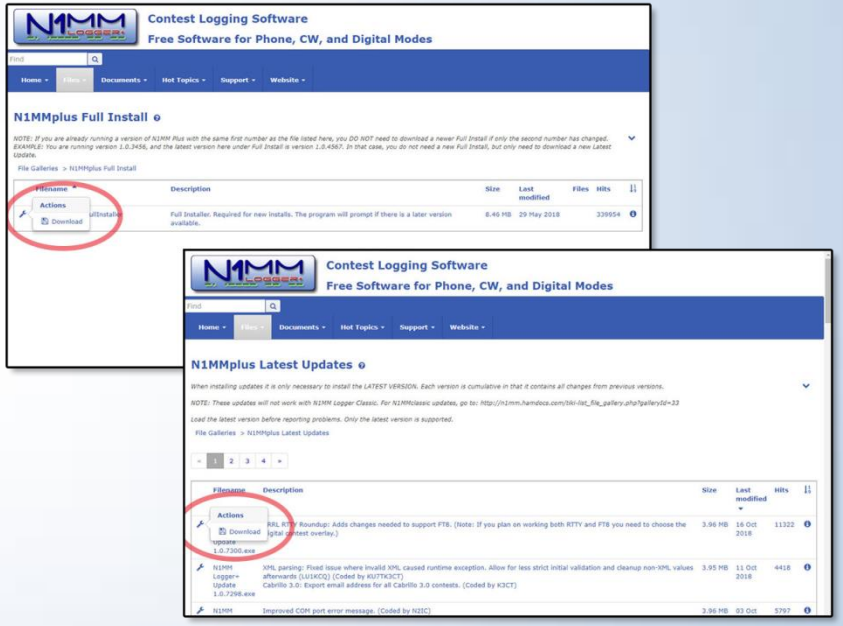
N1MM+ INSTALLATION

Systemvoraussetzungen

- Windows PC mit Windows 7 aufwärts empfohlen, Minimum XP SP3 & Vista, kein MacOS und kein Linux
- MultiCore CPU mit 1,4GHz, Minimum SingleCore CPU mit 1,6GHz
- Full HD (1920x1080) Auflösung, Minimum SVGA (1024x768)
- 1 x USB / USB Seriell Adapter je TX, Audio Interface für Digimodes, eventuell weitere Leitung für PTT, CW Keying oder FSK RTTY bei älteren TX
- SO2R über „MicroHam USB SO2R“ oder „K1EL Two Radio“ Protokoll

Download der Software

1. Download der „N1MM Logger+ Full Installer“ Datei
2. Download der „ N1MM Logger+ Latest Update“ Datei
3. Download der Handbücher Dateien

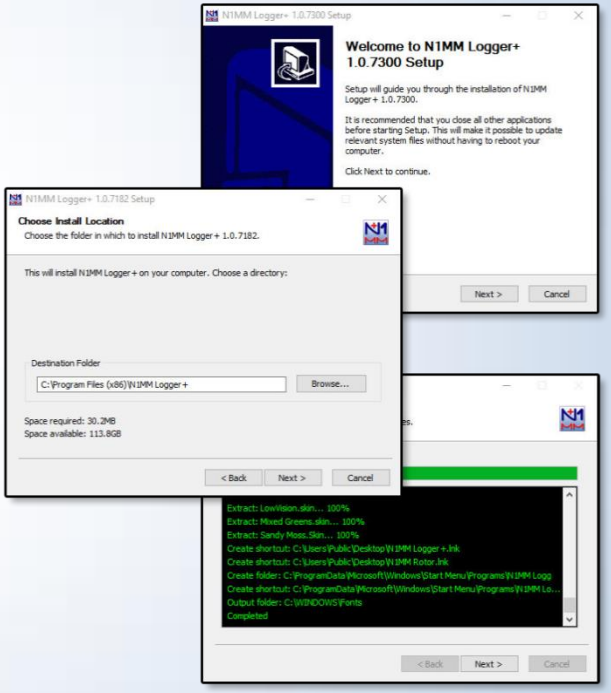


Installation in 2 Schritten

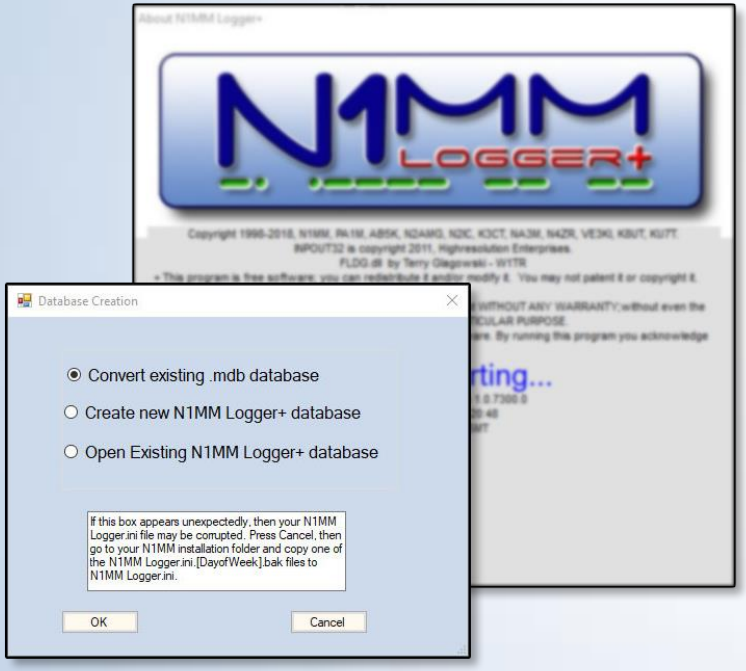
1. Installation der „ N1MM Logger+ Full Installer“ Datei, aber noch <u>kein</u> Start von N1MM+

2. Installation der „ N1MM Logger+ Latest Update“ Datei

3. Erster Start der N1MM+ Software

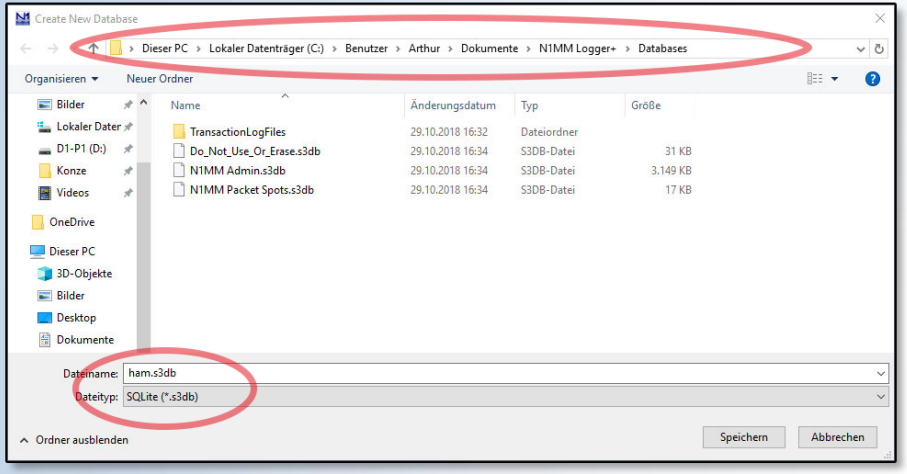


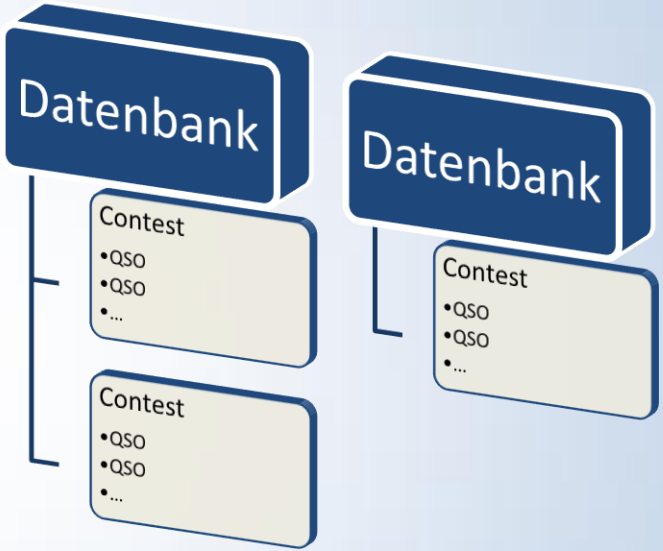
Die erste Datenbank



- Bei erstem Start neue Datenbank anlegen
- Standardname „ham.s3db“ änderbar
- Konvertierung nur bei Version vor 2014
- Bestehende Datenbank öffnen, falls nicht unter Standardpfad

Speicherkonzept N1MM+

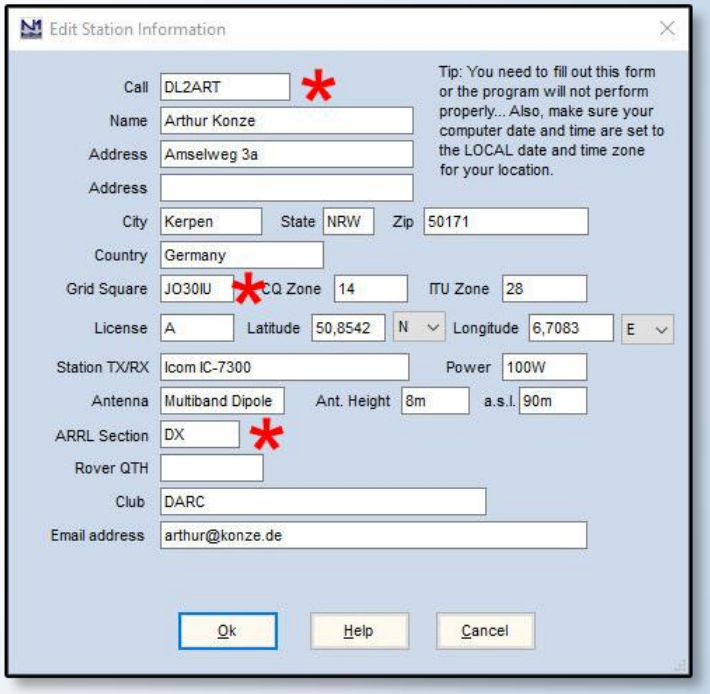




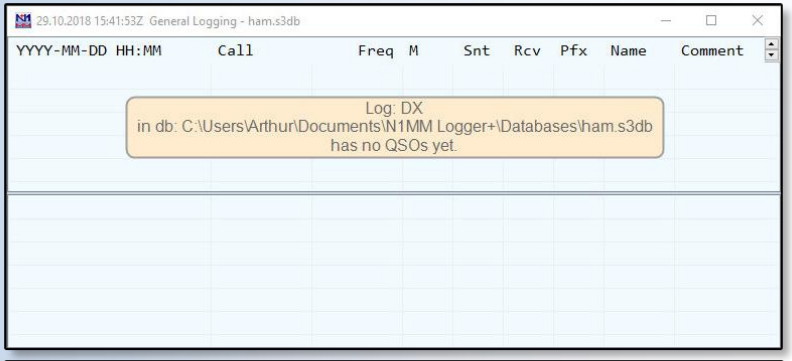
- Mehrere QSO in Contesttabelle
- Mehrere Contesttabellen in Datenbank
- Mehrere Datenbanken möglich, etwa je Jahr, je Station, je Betriebsart, …
- Lage: C:\Benutzer\[Nutzername]\Dokumente\N1MM Logger+\Databases

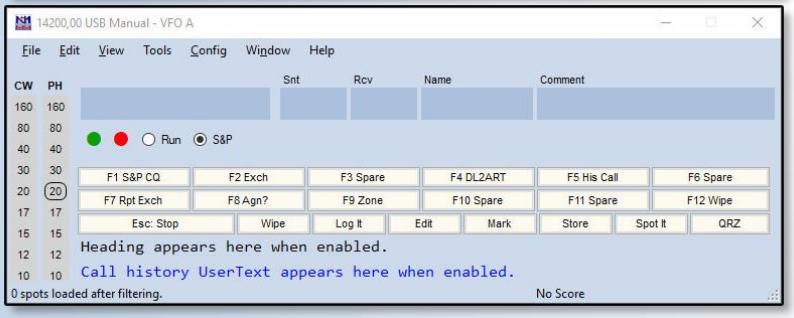
Stationsinformationen eingeben

1. Eigenes Rufzeichen oder Clubrufzeichen,
2. Grid Locator oder Längen- & Breitengrad,
3. ARRL Sektion, für Deutschland immer „DX“.
4. Adresse, CQ & ITU Zone, Club und Email sinnvoll
5. Rest optional



Installation abgeschlossen



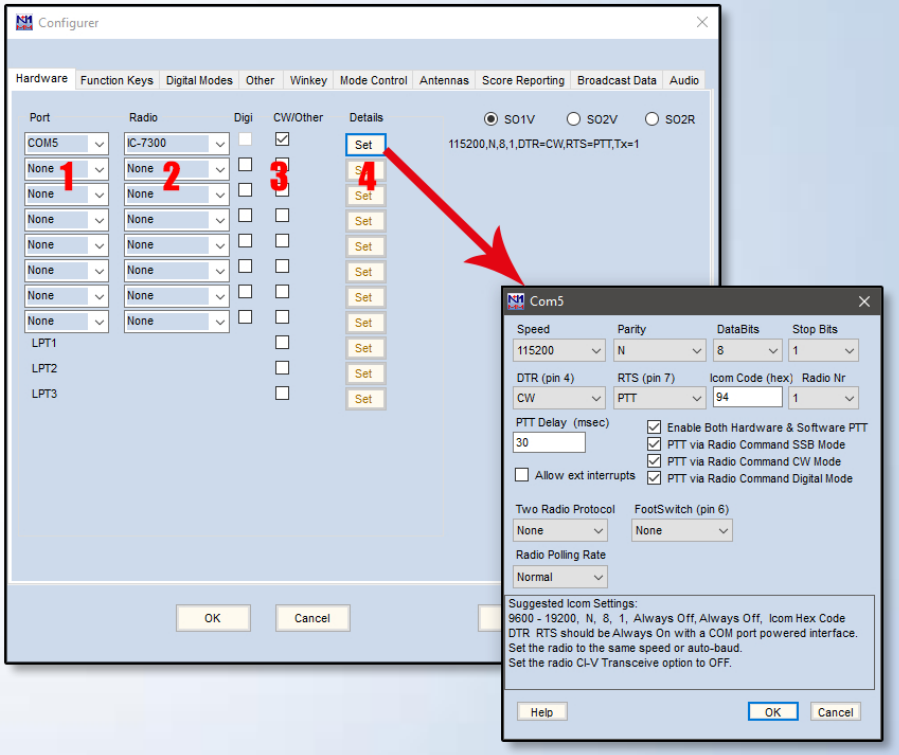


Nächste Schritte

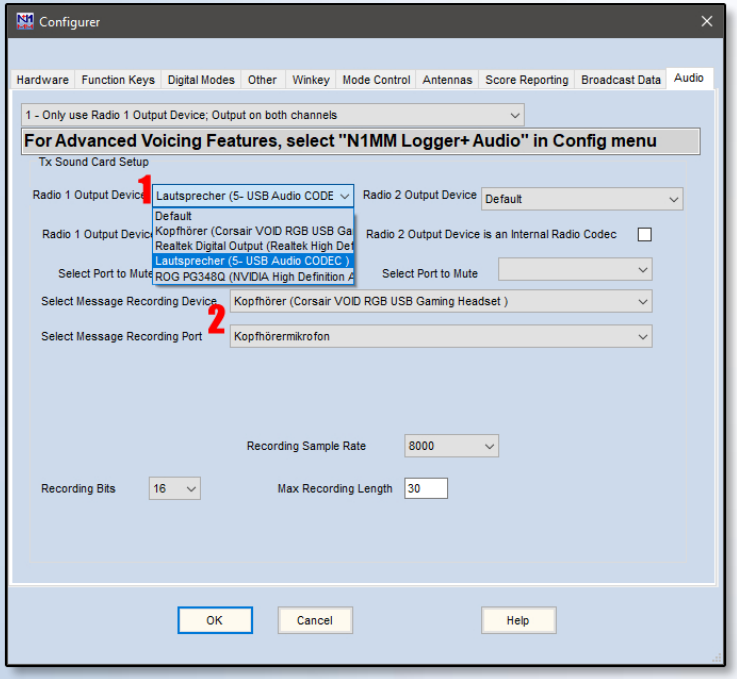
1. Konfiguration TX
2. Konfiguration Audio

Konfiguration Transceiver

1. Port auswählen
2. Transceiver auswählen
3. TX für Digimodes und CW aktivieren
4. Schnittstelle konfigurieren



Konfiguration Audiointerface

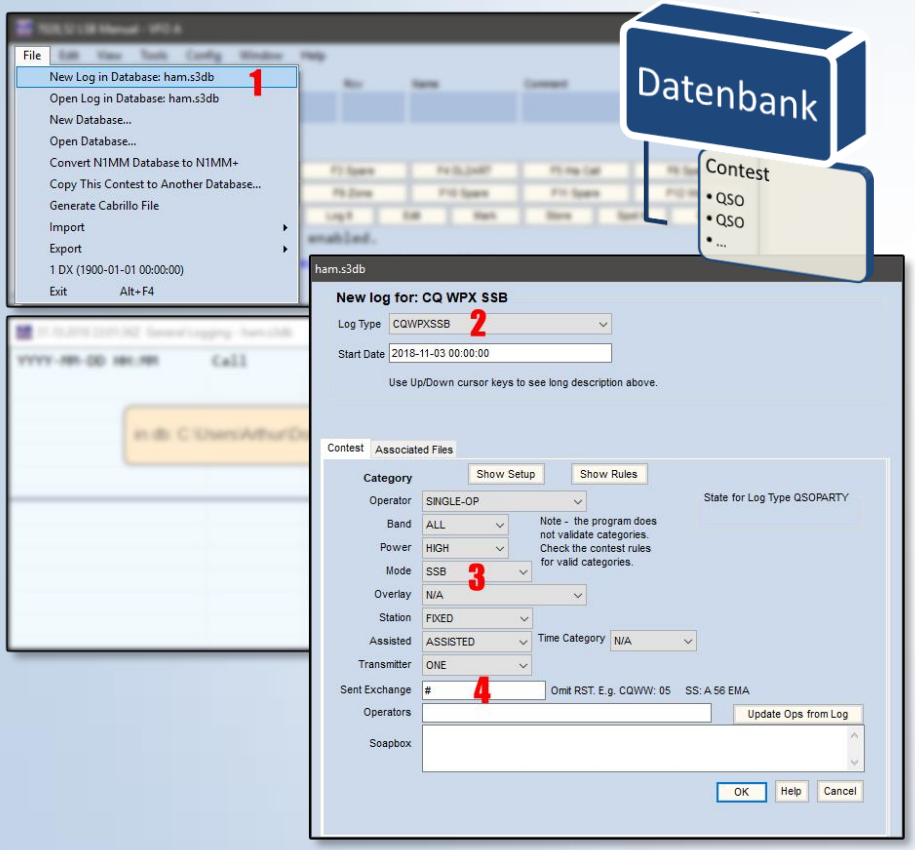


1. Audioausgabe für komplett computer-gesteuerte SSB QSO
2. Audioeingabe für Aufnahme Sprach-nachrichten

Auf die Plätze, fertig…

CONTEST ANLEGEN IN N1MM+

Neuen Contest anlegen



1. Neues Contest Log in Datenbank anlegen
2. Contest auswählen
3. Kategorie wählen
4. Austausch eintragen, # für Seriennummer

Unterstützte Wettbewerbe

- 108 HF Conteste in SSB und CW
- 50 HF Digimode Wettbewerbe
- 18 VHF/UHF Conteste
- 51 QSO Partys

10 Meter RTTY Contest (AA5AU / W0YK, December)
50RS VHF
Activity Group CW QRP-QRP Party
Activity Group of Belarus Contests
AEGEAN RTTY Contest
AGB NEMIGA/PARTY
AGB Party
AGCW Happy New Year
AGCW VHF-UHF Contests
ALASKA QSO Party
Alexander Savenkov Memorial
All Asian DX contest CW / SSB
Amateur Radio Italy RTTY 80/40m
ANARTS WW RTTY contest
Anatolian RTTY contest
Araucaria VHF Contest
ARCI QRP Contests
ARI BASSO FERRARESE Contest
ARI SEZIONI
Arktika Polar Radioman
ARKTIKA-SPRING
ARRL 10 GHz & Up
ARRL 10 Meter contest
ARRL 160-meter contest
ARRL August UHF Contest
ARRL Field Day contest
ARRL International DX contest CW
iPhone
ARRL International Grid Chase
ARRL January VHF Sweepstakes
ARRL June VHF QSO Party
ARRL November Sweepstakes CW / SSB
ARRL Rookie Roundup
ARRL Rookie Roundup RTTY (April, August, December)
ARRL RTTY Roundup (January)
ARRL School Club Roundup
ARRL September VHF QSO Party
ARRL-222
ARRL-EME
ARR-Portugues PSK63
Asian Russia Champion
Asia-Pacific Sprint Contest CW / SSB
Asiatic Russia Championship
Banda Bassa Italia Contest
BARTG HF RTTY contest (formerly Spring RTTY Contest, March)
BARTG RTTY Sprint contest (January)
BARTG Sprint 75 contest (April, September)
Battle of Carabobo Contest
Battle of Maichusto
Belarus (only) CW/SSB Championship
Belgian Data Modes WW Contest
Belgium Amateur Radio - UBA DX Contest CW/SSB
Belgium Amateur Radio - UBA Low Band Winter Contest
Belgium Amateur Radio - UBA ON contest
Belgium Amateur Radio - UBA Spring
Belgorod Open Championship
Black Sea Cup International
Brazil Independance Day Contest
Bucuresti Contest
Bulgaria, Thracian Rose Club - TRC DX Contest
Bulgarian Federation DX contest
Bulgarian Federation Open and LZ Sprint contests
CA-HF
Championship of Astrahan oblast
CIS DX RTTY contest
CNCW Spanish contest
Comment UDC Sample
CONCURSO NACIONAL FONIA
Contest Name and Contest Sponsor
Website Link
CQ South America SSB Contest
CQ Western Electric
CQ World Wide DX - RTTY
CQ World Wide DX contest - CW / SSB
CQ World Wide VHF Contest

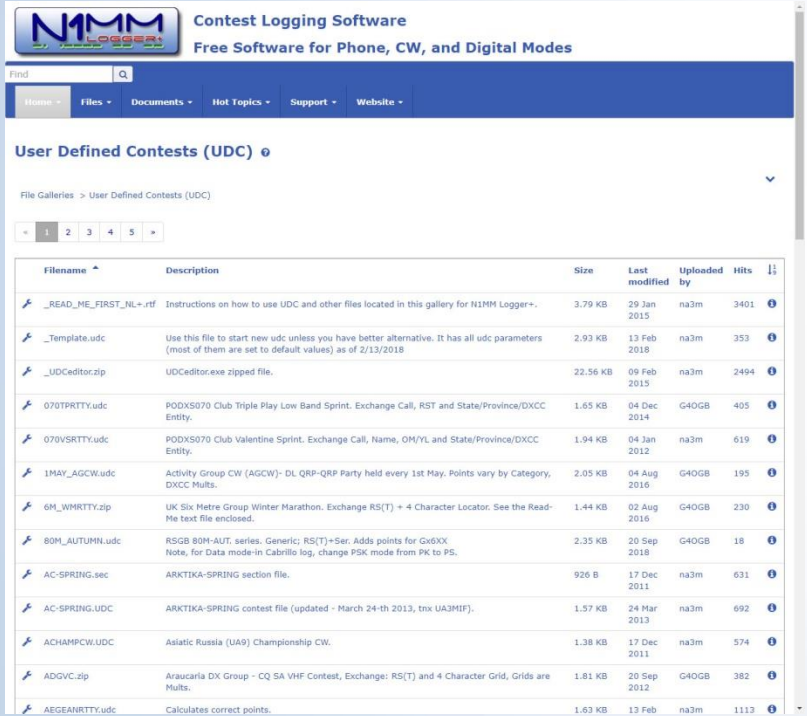
CQ World Wide WPX - RTTY
CQ World Wide WPX contest - CW / Phone
CQ World Wide 160 Meter DX Contest - CW / Phone
CQ-M International DX contest
CQMM DX Contest
Croatian CW Contest
CSA-VHF
Cuban District Contest
Cup of the Russian Federation - CW
Cup of the Russian Federation - SSB
Cup of the Russian Federation RTTY
CWopsCW Open
CWopsMini-CWT Test
Czech Amateur Radio, OK DX RTTY contest
Czech and Slovak Republics DX contest
Deutschland Easter Contest
Deutschland RTC Party Contest
DIG Club of Nederlands Contest
DigiFest - digital mixed modes contest
Digital Modes Club, DMC RTTY
DL - German Telegraphy Contest
DNIEPER CUP League of Amateur Radio of Ukraine
Elecraft QSO Party
EPC French DX Contest
EPC PSK World Wide DX
EPC PSK63 QSO party
EPC RU DX Contest
EPC Ukrainian DX
ESENIH Russia Contest
ESTONIAN OPEN HF
EUCW Fraternizing Party
EUCW ONSME-160 Contest
European (only) HF Championship
European PSK DX contest
European Sprint
FGUP 2011
Finland Domestic Events
FIRAC Contest
First Class Operators Club Marathon
First Class Operators Club QSO Party
Fists Sprints
Flight of the Bumblebees
Florida Parks on the Air
French Amateur Radio, REF Departments contest 50 MHz
French REF DX contest
FRR ON US Contest
G3ZQS Memorial Contest
GACW WW South America CW DX contest
GEDEBAGE Indonesian DX Contest
GENERIC - a UDC Sample
GENERIC RTTY - Sample DIGI UDC file
GENERIC2 - a UDC Sample
German Amateur Radio Club, DARC 10 meter contest
German Amateur Radio Club, DARC Weihnachtswettbewerb - XMAS contest
German Amateur Radio Club, DIG contest - CW / Phone
German DL-DX RTTY contest
German DRCG-WW RTTY
HA3NS Memorial Contest
Helvetia Contest
HF Region 2 RTTY Contest
High Speed CW Contest - HSC CW
Holyland contest
Hungarian Amateur Radio DX contest
Hungarian National Championship
IARU Region 1 144 MHz September
IARU Region 1 50 MHz contest
IARU Region 1 UHF/Microwaves October
Independance of Venezuela Contest
Indonesian DX Contest
Indonesian DX Contest
Indonesian Jakarta DX Contest
Indonesian Padang DX Contest
International 2010

International Amateur Radio Union HF Contest
International Amateur Radio Union, Region 1 Field Day
International Lighthouse Week 2010
International Naval Contest
International Police Association Radio Club Contest
Irish Radio Transmitters Society 80M
Irish Radio Transmitters Society CQ/IR
Italian Radio International DX Contest
Japan (only) domestic contest
Japan Amateur Radio Telegraphy, WW RTTY contest
Japan International DX Contest
Japan Ladies Radio Society - Hina 33 Contest
Jock White Memorial Field Day
Kanagawa
Kazakhstan Federation of Radiosport - UN DX contest
Keymens Club of Japan
Keymens Club of Japan DX Stations
Keymens Club of Japan JA Stations
King of Spain contest
KT Serbian Cup
Lighthouse Christmas Lights 2010
Lighthouse Spring Lites 2010
Lithuanian Cup Contest
Lithuanian WAL Contest
Lithuanian Radio Sports Federation contest
Logbook Of The World contest
LOTW RTTY contest
Makrothen RTTY contest
Marconi CW contest 144 MHz / 50
Marconi Memorial Contest
Memory Lives Forever Contest
Mexican Amateur Radio, XE RTTY
Michigan QRP Contest
Michurinsk Contest Group Autumn Sprint
Minitest CW Test
Mongolian DX Contest
Mongolian RTTY, JT RTTY DX Contest
MOON CONTEST
Moscow Championship
MULAN WAP - variation of Worked All China Provences
Natal Digital Group PSK125
NAUR YZ Central Asia Spring Holiday
Netherlands - PA-beke CW / SSB
Netherlands - PACC contest
New Jersey NJQRP Skeeter New Zealand
Amateur Radio Tx W/W Memorial
Nordic Amateur Radio, NRAU Activity Contest
Nordic Radio Amateur Union-Baltic
North American QRP CW Club Sprints
North American QSO Parties - CW / SSB
North American QSO Parties (NAQP) - RTTY
North American Sprint - CW / SSB
North American Sprint - RTTY
Norway Radio Relay League
TELEFONITEST
Norwegian RRL Winter Contest
NRL Cup Russian Internal Contest
NS Sprint and Sprint Ladder, Northern CA Contest Club
Oceania contest CW / SSB
OHIO State Parks
OK1WC Memorial Contest
OKOM DX SSB Contest
Old New Year Contest
Original QRP
Other Region 1 VHF and up contests
OZ ACTIV Contest
OZ QHR-VHF
Phone Fray
PN QUICK CW Contest
PODXS 070 Club Contests
PODXS 070 St. Patrick's Day Contest
PODXS Three Day Weekend Contest,

PODXS Triple Play Low Band Sprint
PODXS Valentine Sprint Contest
PODXS070 PSK 31 Flavors
Polish Amateur Radio - SP DX contest
Polish Amateur Radio, SP DX RTTY contest
Polish PGA Contest - DX Stations
Polish PGA Contest - SP Stations
Popov Memorial
Popov Youth Cup Contest
POPOV-VHF
Portugal Day Contest
Portuguese Navy Day Contest
Practical Wireless 144 and 70Mhz
QRP HF RTTY Contest
QSO parties (US and Canada)
Quarter Century Wireless Association - QCWA QSO Party
Quick PSK63 contest
R3A Cup Digi Contest
R3E-SC
R4C Champ
R4W (Udmurtia, Russia) Open Championship
R9H Champ
RAC Canada Day Contest / RAC Canada Winter Contest
REGION-MR
Romanian Amateur Radio Federation - YO DX HF contest
RSGB 160 Meter CW contests
RSGB 21/28 MHz contest
RSGB 80 Meter Club Championship
RSGB Affiliated Societies Contests
RSGB Club Calls contest
RSGB Commonwealth Contest
RSGB DX contest
RSGB Islands On The Air Contest
RSGB Low Power Contest
RSGB National Field Day, RSGB SSB Field Day
RSGB ROPOCO
RSGB UKAC (VHF)
RSGB VHF Contests
RUSSIAN 160
Russian Amateur Radio Union - RAEM Contest (E.T. Kramkel contest)
Russian CW Club 4 Seasons
Russian CW Club RPX Contest
Russian District Award Contest
Russian DX
Russian Federation Digital contest
Russian OBLAST Contest
Russian PSK DX Contest
Russian Radiosport Team Championship
Russian UA1DZ Memorial Cup
Russian WW RTTY contest
Russian YLOM contest
Russion Federation (only) RF Championship
SALMON-RUN
SARA Spring Sprint
SARA Spring Sprint for OM Stations
SCAG SPRINT
Scandinavian Activity Contest - SAC - CW / SSB
Scandinavian Amateur Radio, SARTG New Year RTTY
Scandinavian Amateur Radio, SARTG WW RTTY
Scandinavian YL - SYLRA contest
Scottish DX Contest
Seanet Contest
Serbia Amateur Radio Union, YU DX Contest
Several South Africa Relay League Contests
Silent Key Memorial Contest
Six Metre International Radio Klub Contest
Slovenia Contest Club, SCC RTTY Championship
South America 10Mtr

SP WW EPC BPSK63 Contest
Spanish Internal Suffixes
Spanish Provinces PARLA
Spanish Radio Union, EA PSK31 contest
Spanish Radio Union, EA RTTY contest
SPAR Winter FD
SRR JR
Stew Perry Topband Distance Challenge
SV Triathlon Contest
Swedish Monthly Test
TARA SKIRMISH
Ten Ten QSO Parties
Tesla HF Memorial Contest
Texas Parks On The Air
The Day of YLs Contest
Troy Amateur Radio Association, TARA Grid Dip contest
Troy Amateur Radio Association, TARA PSK Rumble
Troy Amateur Radio Association, TARA RTTY Melee
Troy Amateur Radio Association, TARA Skirmish
Turkish VHF/UHF Contest
UBA PSK63 Prefix Contest
UK DXC BPSK63
Ukrainian Championship
Ukrainian DX Classic RTTY contest
Ukrainian DX contest
Ukrainian DX DIGI contest
Ukrainian DX RTTY contest
Ukrainian Open RTTY Championship
Ukrainian RTTY Championship
UKSMG sporadic-E competition
UKSMG Winter Marathon
Union of France Telegraphy HF Contest
Union of France Telegraphy QRP Contest
Union of France Telegraphy YL-CW Contest
United Kingdom and Ireland - UK/EI DX Contest
United Kingdom DX Contest - RTTY
URAL CUP
USI W/VE Islands Qso Party
UTSEU-MEMORIAL-VHF
VHF GRIDS
VHF HG OB contest
VHF UA1DZ Cup
VHF/UHF Helvetia 26 contest
VHF-SPRING
Volta RTTY contest
VRZA - Nederlands Locator Contest
VU Himalaya Contest
VU International DX Contest
VU Summer Contest
Vytautas Magnus trophy
Winter Field Day Association Contest
Worked All Britain Contest
Worked All China Provinces
Worked All China Provinces
Worked All Europe DX Contest, WAEDC-Contest
Worked All Europe, WAEDC RTTY contest
Worked All Germany contest
Worked all VKSHIRES
World Lighthouse OTA
World Radiosport Team Championship
World Wide Iron Ham Contest
World Wide Iron Ham Contest
World Wide Peace Messenger Contest
WSEM minitest
YACHAMP
YL-OM Contest
YO PSK31 Contest
Yuri Gagarin International DX Contest, GCUP
ZOMBIE Shuffle

Benutzerdefinierte Wettbewerbe (UDC)



- Rund 200 individuell erstellte User Defined Contests
- Vor Nutzung online herunterladen
- Aktualität und Kompatibilität prüfen
- Notfalls eigenen Wettbewerb mit Editor erstellen

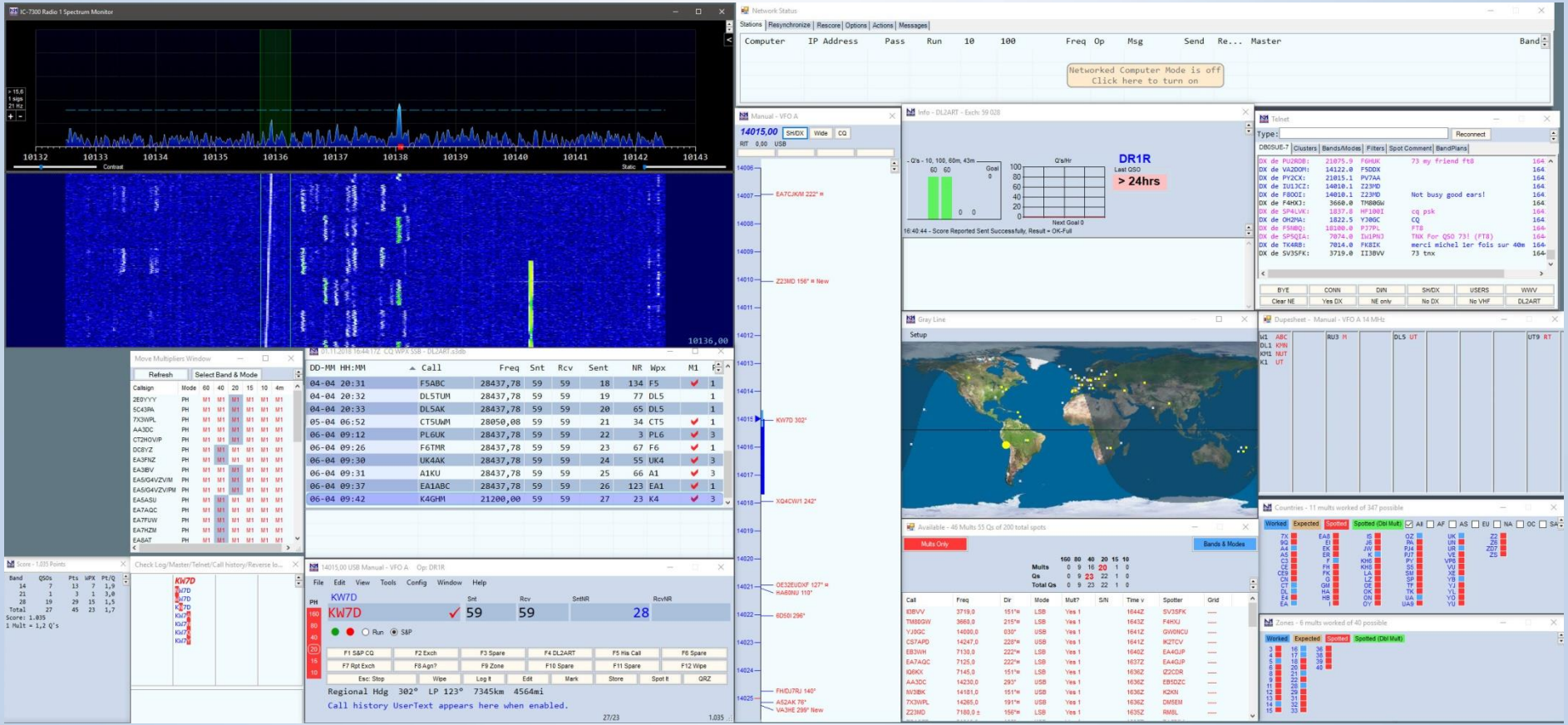
Standard Contestvorlagen

- DX: Call, Name, Kommentar
- DXPEDITION: Call
- DXSERIAL: Call, Nummern-tausch, Kommentar
- DXSATELLIT: Call, Grid, Satellit
- VHFDX: Call, Grid, Kommentar
- VHFSERIAL: Call, Nummern-tausch, Grid
- FD: Call, Klasse, ARRL Sektion

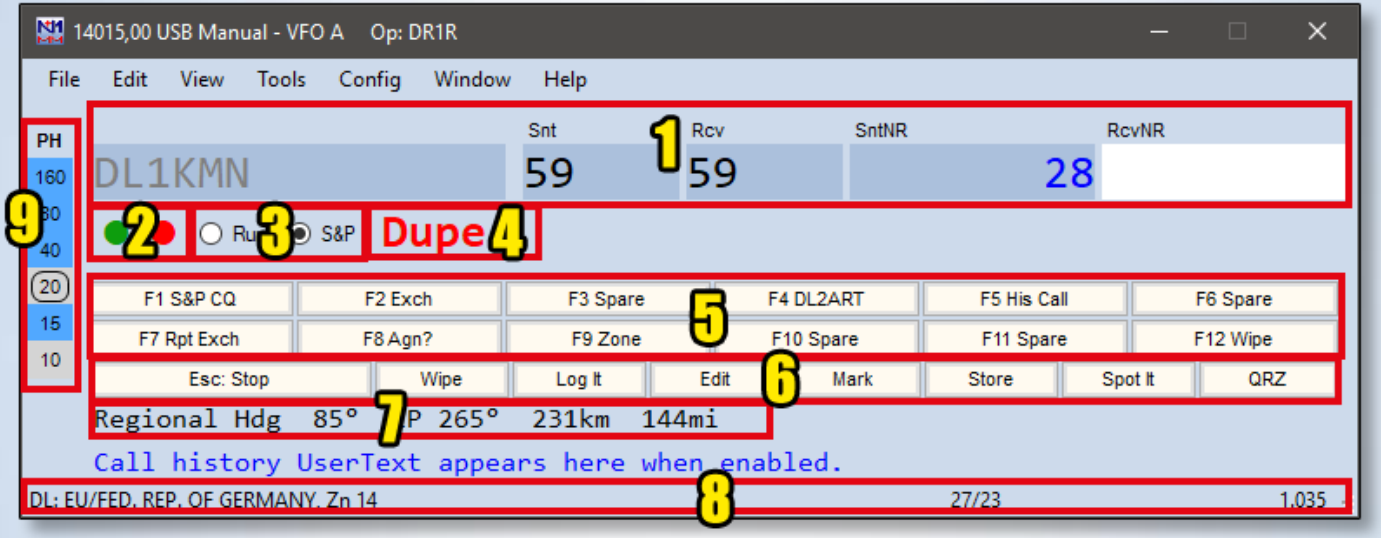
Auf Log geht‘s Log

DIE GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Sooo einfach und übersichtlich…



Übersicht Hauptfenster



1. Eingabemaske
2. Aktive RX & TX VFO
3. N1MM+ Modus
4. Dupe Warnung
5. Makrotasten für Sprache, CW & Digimodes
6. Bedienbuttons
7. Position Rufzeichen
8. Land Rufzeichen, QSOs & Multis, Punkte
9. Bandwechsel & gearbeitete Bänder Rufzeichen

Eingabemaske

1. Call aus Cluster, Netz oder Markierung, mit Leertaste übernehmbar
2. Empfangenes Rufzeichen, Platzhalter oder Befehle
3. Report, automatisch 59 bzw. 599 befüllt, änderbar
4. Gesendeter Austausch, automatisch befüllt
5. Empfangener Austausch

Rufzeichenfarben

Kontakt ohne Multi

Kontakt mit einfachem Multi

Kontakt mit zwei oder mehr Multis

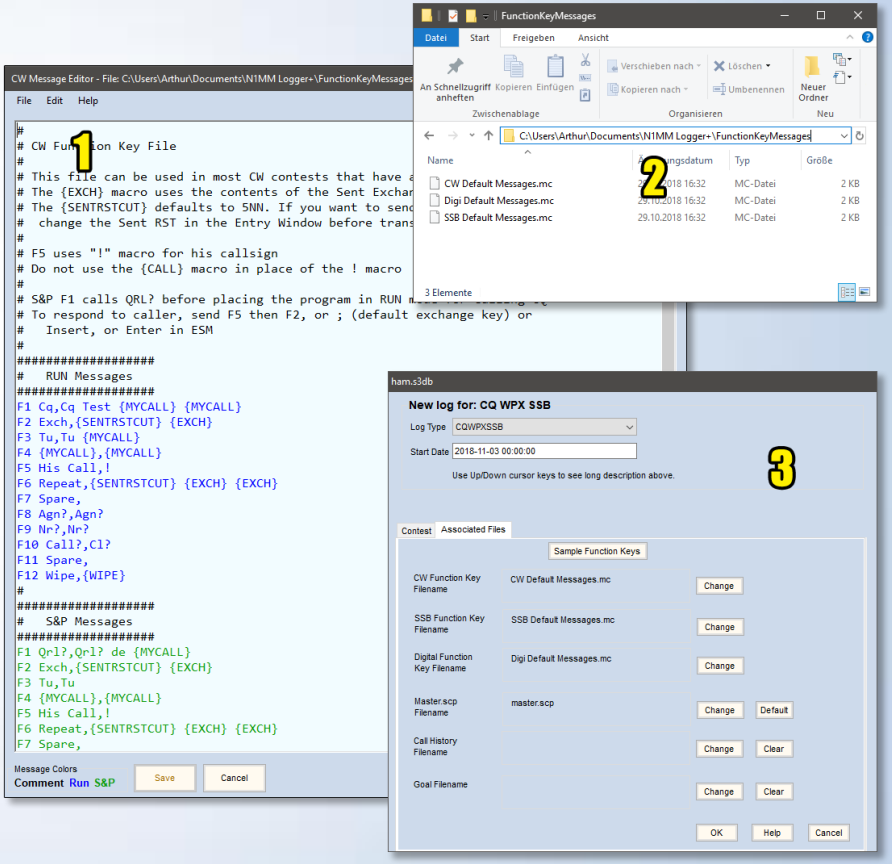
Dupe

Befehlsübersicht

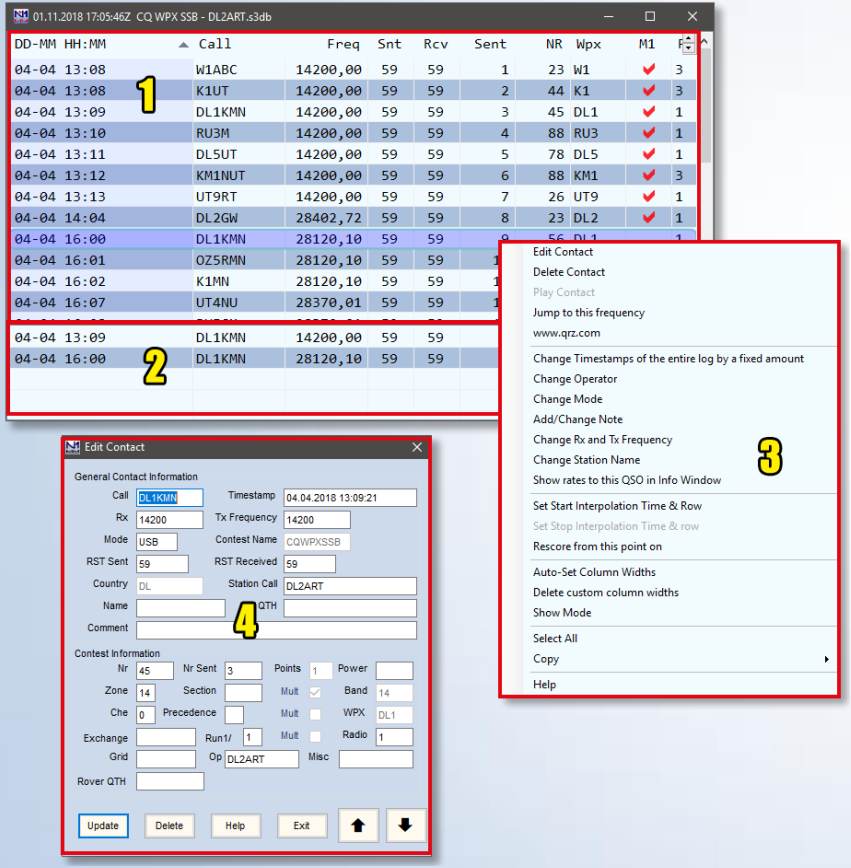
1. Platzhalter „?“ (DL4O?B)
2. Frequenzen (7120, 14020)
3. Modi (SSB, CW, RTTY, PSK)
4. Operatorwechsel (OPON)
5. Dupecheck Reset (TOUR)
6. Log löschen (WIPELOG)

Makros editieren

1. Interner Editor
   - Rechtsklick auf F-Taste
   - Eigene Makros für SSB, CW & Digi
   - Eigene Makros für Run bzw. S&P
2. Textdateien in „Eigene Dokumente“
3. Makrodateien je Contest wählen oder downloaden



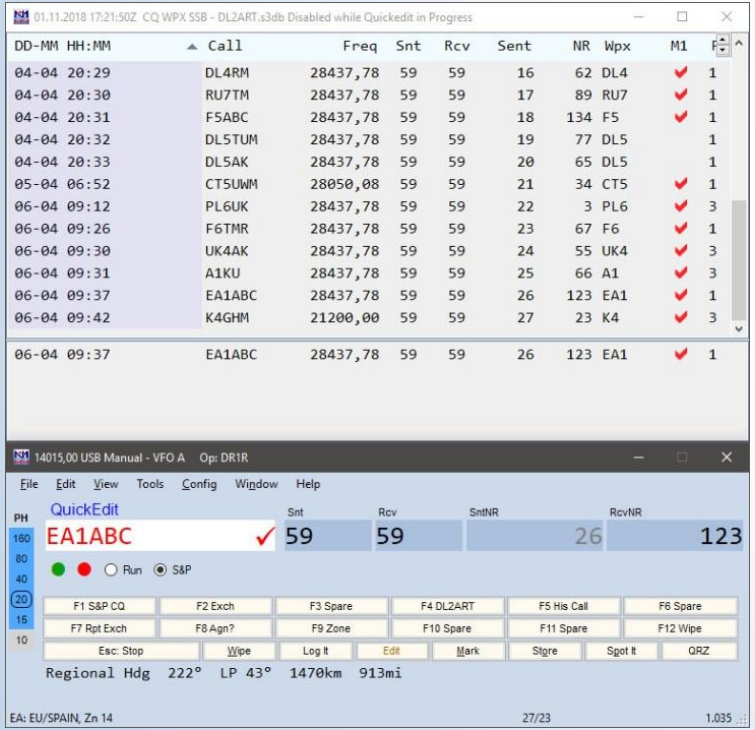
Das Logbuch Fenster



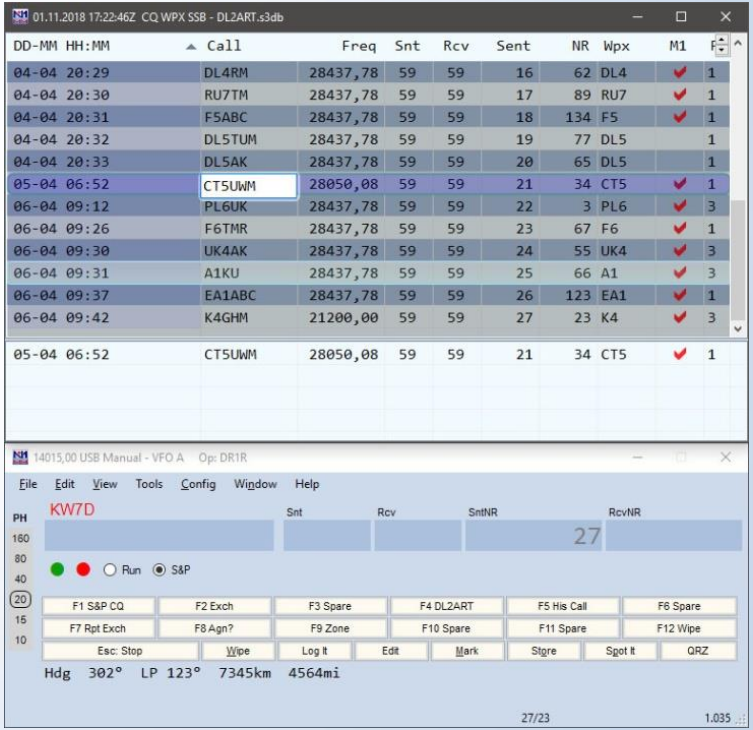
1. Contest Logbuch
2. QSO mit gewählten Call im Contest
3. Logbuch Menü
4. Kontakt bearbeiten Fenster

Schnelles editieren von QSOs

Letzten QSO mit STRG + Q



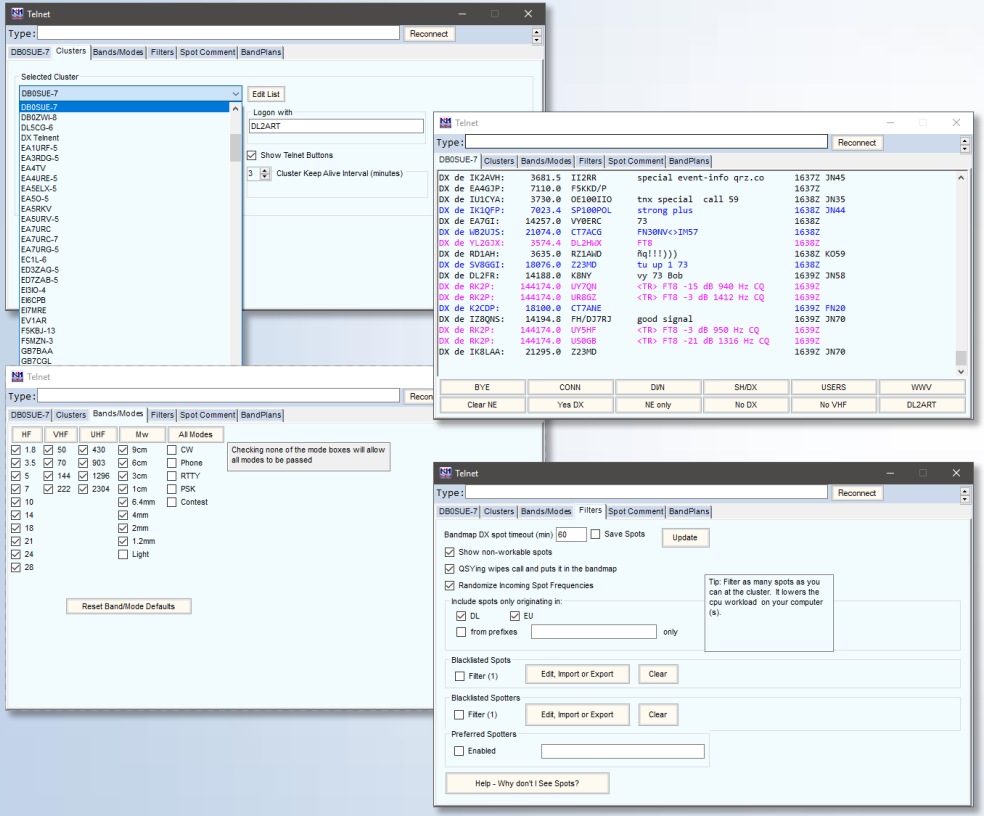
Doppelklick auf Logbuch Wert



Alles oder nichts!

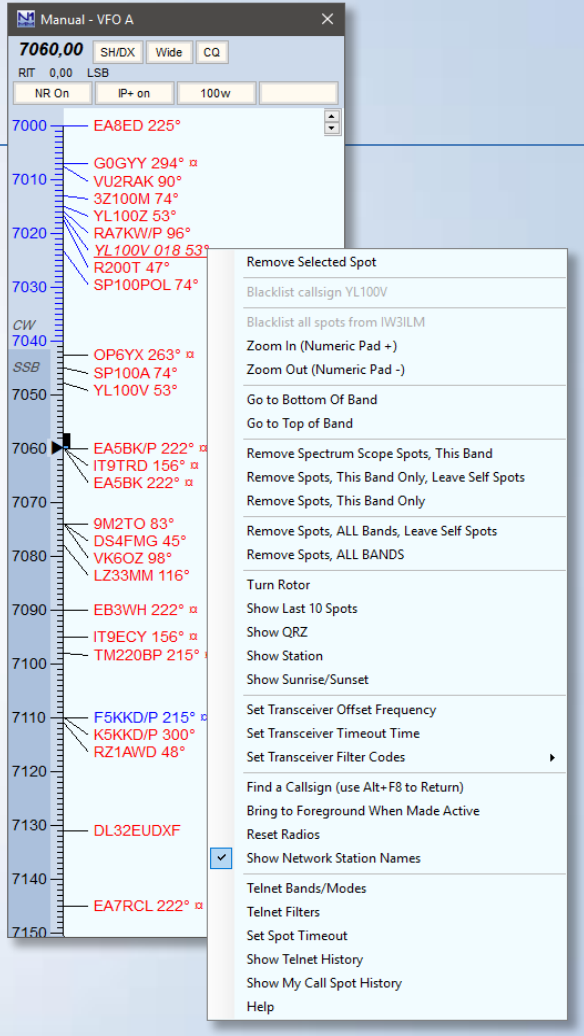
DIE ERWEITERTE BEDIENUNG

Telnet – Das Tor zum DX Cluster



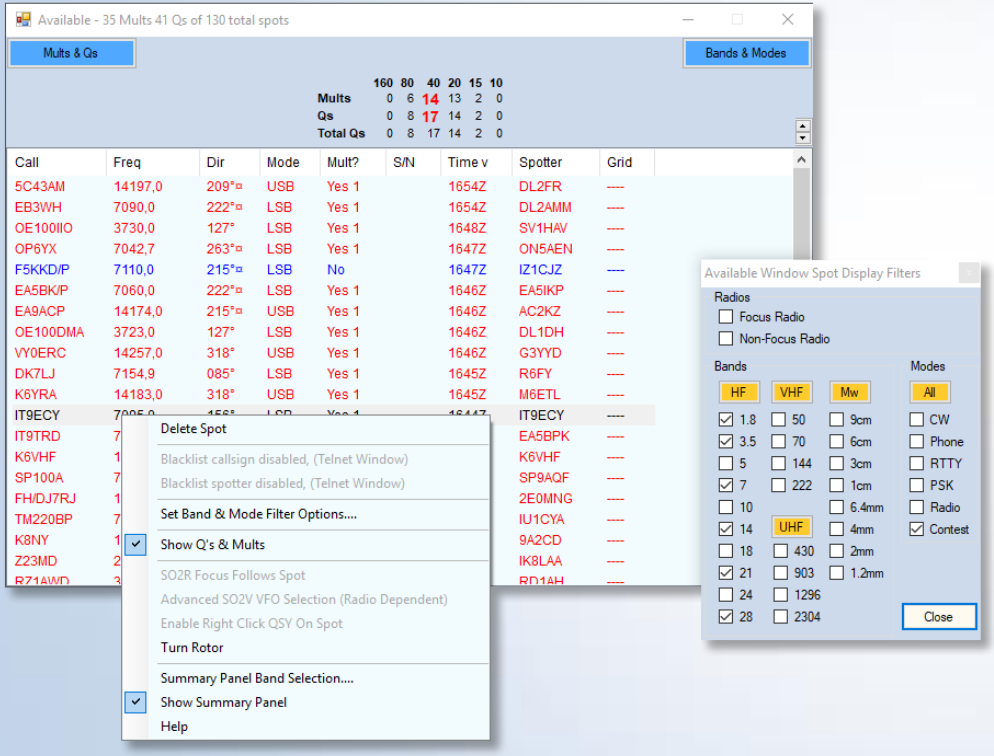
- Via „Clusters“ Tab Server auswählen und an DX Cluster anmelden
- Mit „SH/DX“ Spots aus dem Cluster ziehen
- Bandfiltern auf Contest beschränken
- Feintuning im Filter Tab

Bandmap – Die Übersicht



- Live Übersicht aller Spots, Markierungen, Notizen auf Bandübersicht je VFO
- Management aller Spots
- Frequenzwechsel bei Klick auf Frequenz oder Call (Übernahme in Eingabemaske)
- Übersicht Bandgrenzen
- TX Status und Steuerung

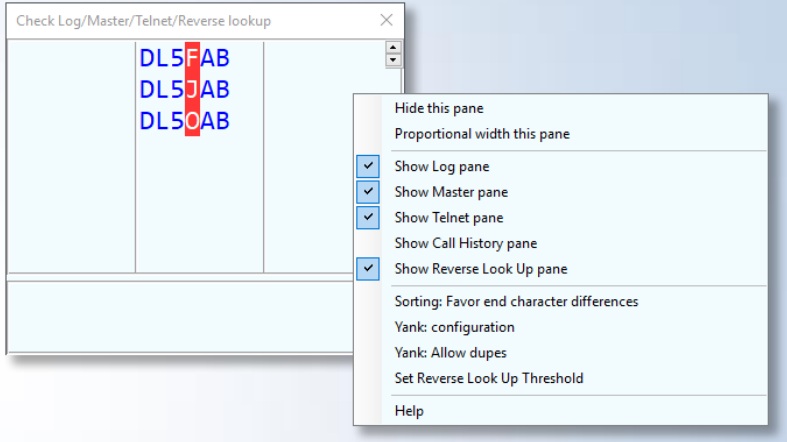
Available Multis – Der Punktegarant

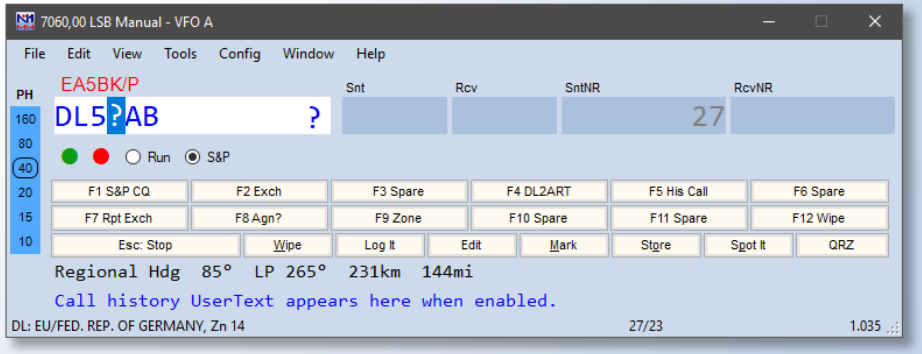


- Übersicht über alle verfügbaren Multis aus dem Cluster
- Filterung nach Band, Betriebsart und TX
- Statistik mit Bandempfehlung

Check – Sicherheit & Geschwindigkeit

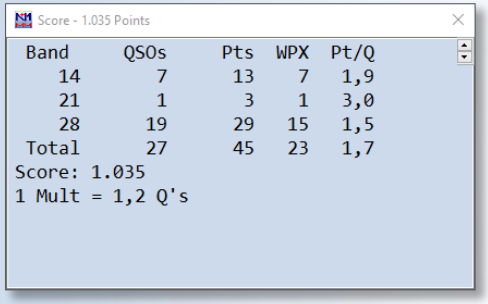
- Durchsucht eigene Logs, DX Cluster und interne Datenbank bekannter Contester
- Bei Klick auf Call Übernahme in Eingabemaske

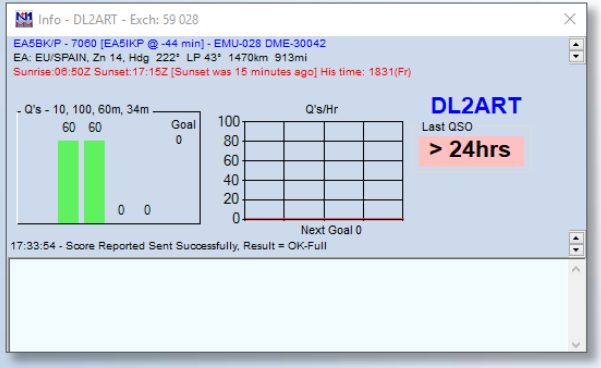




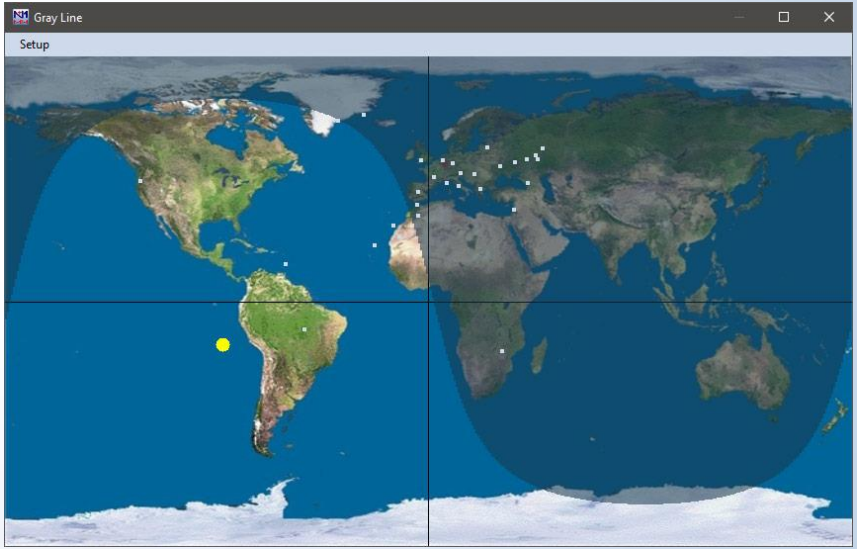
Informationen

Punkte und Ziele im Blick





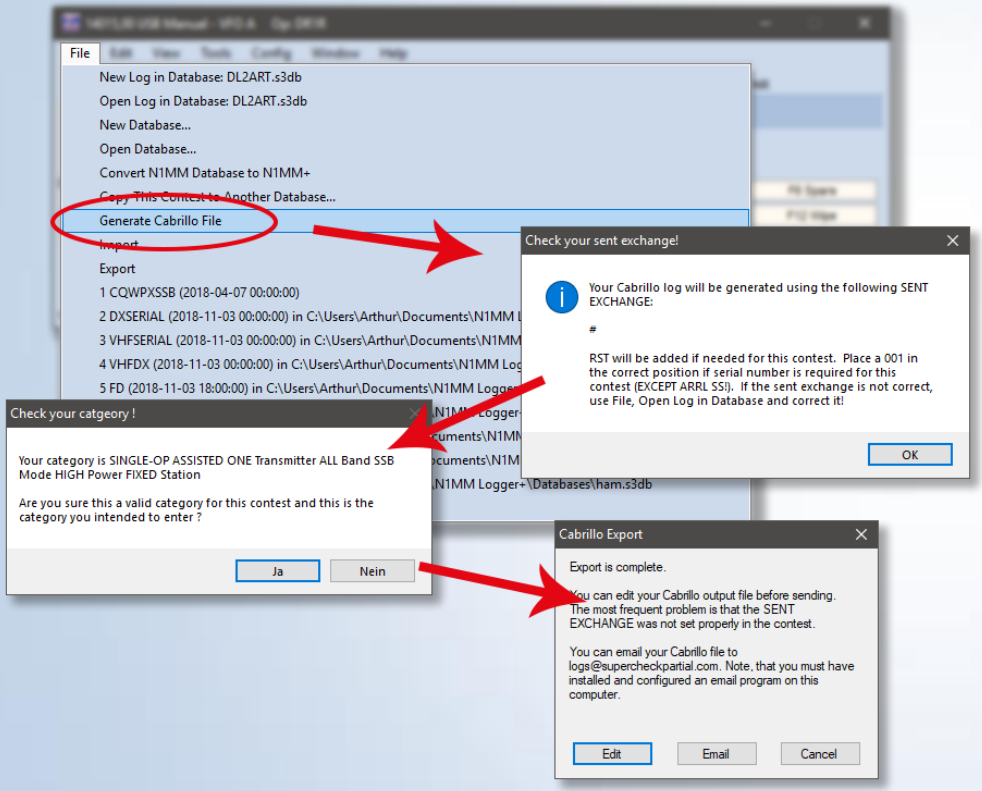
Grayline und QSO Karte



Alles muss raus!

DER EXPORT DER DATEN

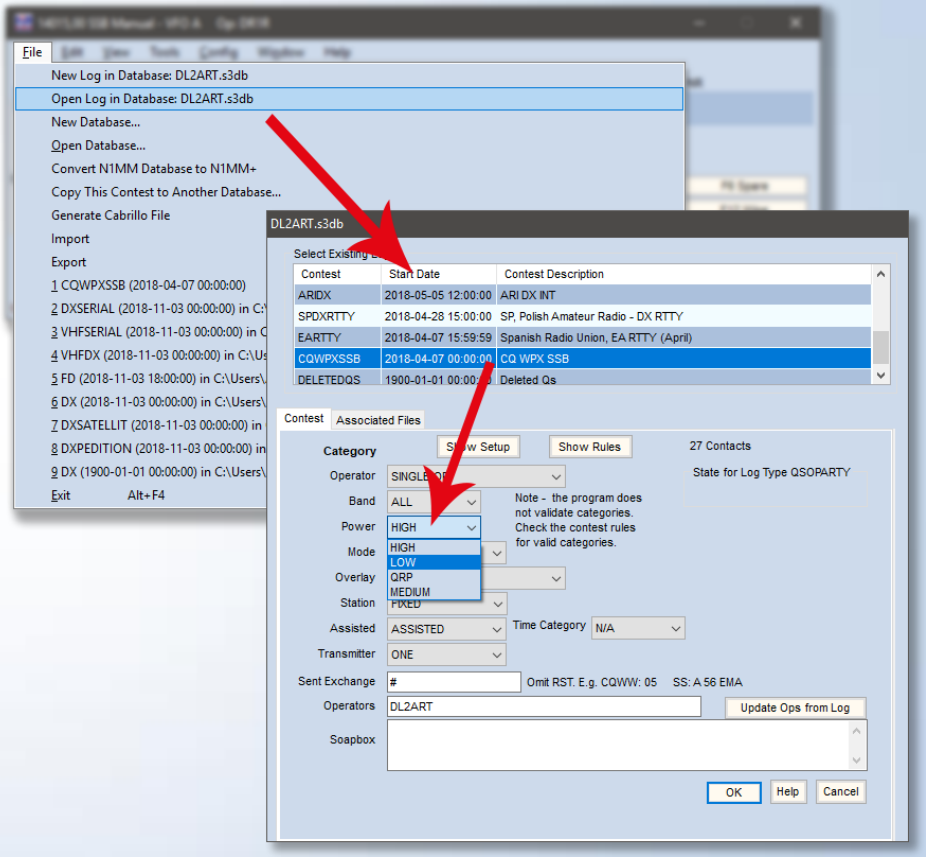
Cabrillo Wertungslog exportieren



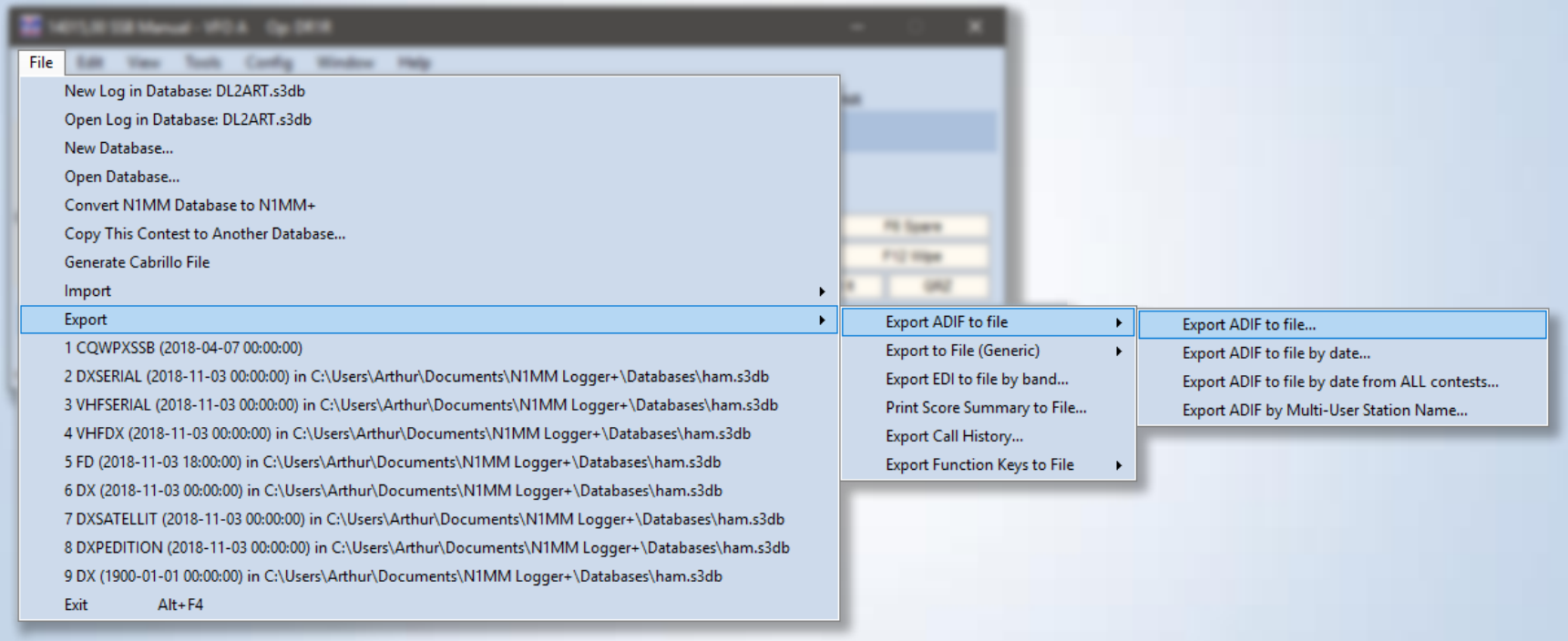
1. Menü File > Generate Cabrillo File
2. Gesendeten Austausch prüfen
3. Gewählte Kategorie prüfen
4. Nach Speicherung manuell editieren oder per Mail versenden

Änderungen vor Export

1. Menü „File > Open Log in Database“ auswählen
2. Contest auswählen falls nicht aktueller Contest
3. Kategorie Einstellungen, Austausch, Overlay und Soapbox anpassen



ADIF Export für eigenes Logbuch Programm



ENDE

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit