CW-Skimmer
und das Reverse Beacon Project

Winfried Kriegl DK9IP
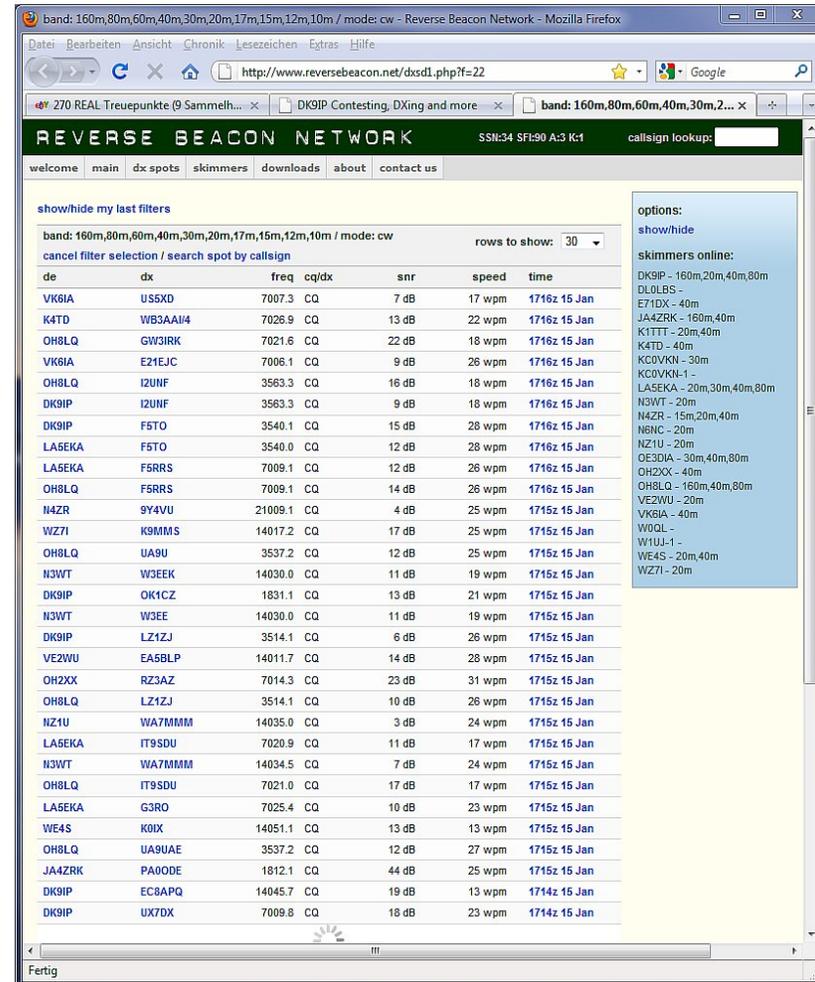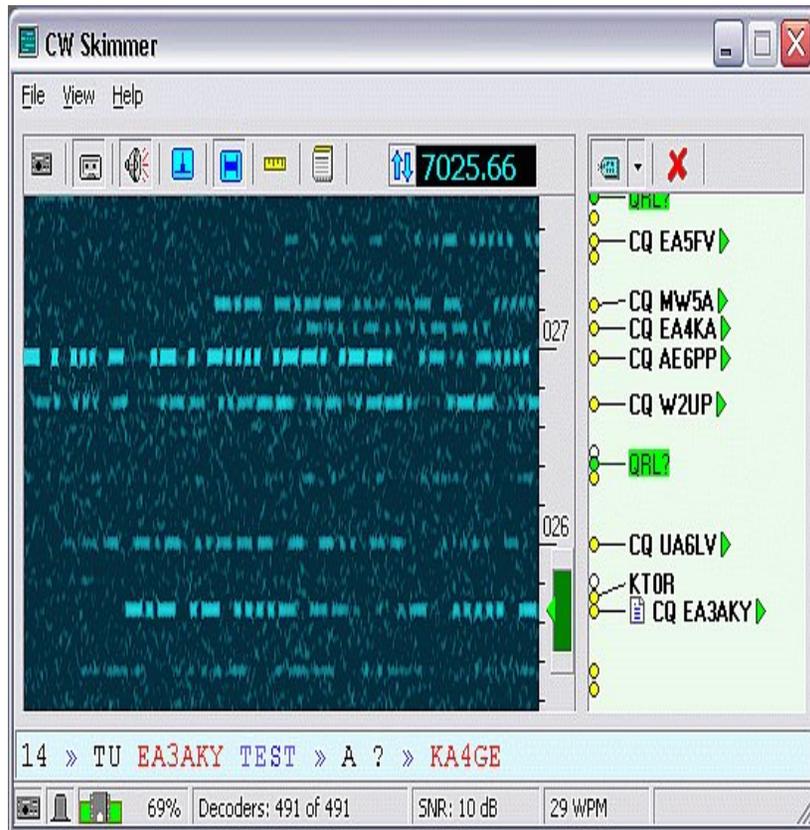
CW Skimmer

Multi-channel CW decoder and analyzer

Author: Alex Shovkoplyas VE3NEA

- CW-Decoder und Signalanalysator mit Wasserfallanzeige

- Simultane Decodierung aller CW-Signale im Empfangsbereich

  (ca. 700 Signale gleichzeitig mit 3 GHz Pentium Rechner)

- Decodierte Rufzeichen und Klartext werden neben dem

  Signalstrom angezeigt

CW Skimmer

Multi-channel CW decoder and analyzer

- Aufzeichnung des gesamten Signalspektums

  mit 48, 96 oder 192 kHz Bandbreite in WAV-Datei

- Telnet-Server gibt DX-spots aus (read-only)

- Erkennt „CQ" und „TEST" Rufe

- Unterstützt verschiedene SDR-Typen

  z.B. SoftRock, SDR-IQ, SDR-14, QS1R, Perseus

**Multiband Skimmer ?**

YES WE CAN !

K3LR Skimmer setup

HL3K 2010
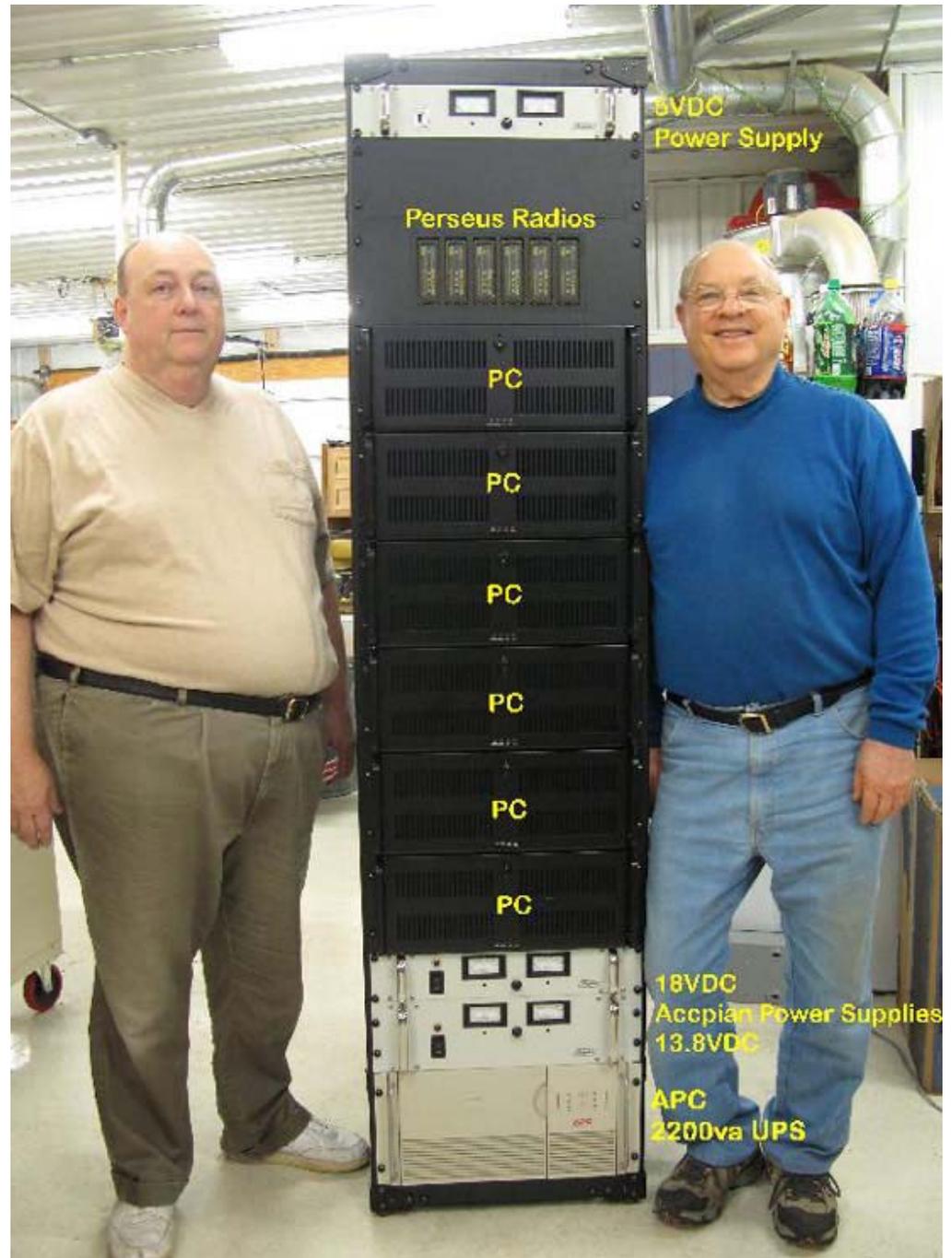
Skimmer Server + QS1R

Multi-band CW decoder + DDC-receiver

DK9IP Skimmer Setup mit QS1R SDR - Input 15 kHz – 300 MHz

HL3K 2010

Skimmer Server

Multi-band CW decoder

- Simultane Decodierung aller CW-Signale in bis zu

   7 Bandsegmenten in Verbindung mit QS1R-SDR

- 48, 96 oder 192 kHz Bandbreite (mit schnellem Rechner)

- Telnet-Server gibt DX-spots aus

- Qualität der Decodierung verbessert

- Leider keine Aufzeichnungsmöglichkeit

Skimmer Server
Multi-band CW decoder

Skimmer DK9IP

CQWW CW 2009

```
Statistik CWSkimmer Spots WWDX CW 2009
DK9IP-Skimmer
```

0000-0059	SPOTS	CALLSIGNS	PREFIXES	DXCC
160m	764	106	83	36
80m	2733	433	278	59
40m	2103	438	275	71
20m	1	1	1	1
TOTAL	5601	881	470	91

0100-0159	SPOTS	CALLSIGNS	PREFIXES	DXCC
160m	716	101	79	36
80m	3015	496	310	55
40m	2207	415	258	61
TOTAL	5938	897	463	77

0200-0259	SPOTS	CALLSIGNS	PREFIXES	DXCC
160m	812	90	72	37
80m	2949	509	306	56
40m	2319	395	257	63
20m	4	1	1	1
TOTAL	6084	887	468	81

0300-0359	SPOTS	CALLSIGNS	PREFIXES	DXCC
160m	666	88	71	32
80m	2735	508	307	57
40m	2055	312	210	59
20m	1	1	1	1
TOTAL	5457	801	438	77

1. Minute 157 spots

1. Stunde 5.601 spots

229.923 spots in 48 Std.

WHOLE LOG	SPOTS	CALLSIGNS	PREFIXES	DXCC
160m	26751	590	280	60
80m	94799	3622	840	121
40m	87843	3947	1000	150
20m	18315	1695	639	123
15m	2215	194	124	28
TOTAL	229923	6803	1258	168

BCC

Reverse Beacon Network

von Pete Smith, N4ZR und Felipe Ceglia PY1NB
www.reversebeacon.net

- DX-Cluster für CW Skimmer spots

- Derzeit ca. 30 aktive Skimmer weltweit

- Bandöffnungen können zeitnah erkannt werden

- Signal Comparison: wie laut ist/war wer wo und wann?

- Spot search mit Landkarte

- Umfangreiche Filtermöglichkeiten

Reverse Beacon Network

von Pete Smith, N4ZR und Felipe Ceglia PY1NB

HL3K 2010

Reverse Beacon Network
von Pete Smith, N4ZR und Felipe Ceglia PY1NB

Reverse Beacon Network
von Pete Smith, N4ZR und Felipe Ceglia PY1NB

Reverse Beacon Network

von Pete Smith, N4ZR und Felipe Ceglia PY1NB

Erweiterungsmöglichkeiten Skimmer Server

- Recorder-Funktion für alle decodierten Bänder

- Erweiterte Steuerungs- und Abfragemöglichkeiten

- Unterstützung Perseus SDR

- Weitere Verbesserung der Decodierung

Erweiterungsmöglichkeiten Reverse Beacon Network

- Telnet-Interface zur Verwendung im Contest

- Ausfiltern einzelner Skimmer

HL3K 2010