

RadioCom 5.1 RX / TX

DSP-Filter Analyser und Decoder & Transmitter Software

DSP-Filter Dekodierung mit dem Computer
RTTY-, CW-, PSK-, Fax-, Satfax-, Synop-, SSTV- Decoder
Transceiver-Steuerung für mehr als 80 Receiver und Tranceiver, Interface im
Lieferumfang
AudioRecorder, 3D Scanner, Equalizer
SatTracking, AudioAnalyser und Oszilloskopen
mit Time-Management und integrierter Frequenz-Listen-Datenbanken



Mindestanforderungen:

Intel Pentium / Celeron mit 200 MHz oder höher.
Grafikkarte mit min.16 Bit Farbe
Screenauflösung: 1024x 768
1 **freier** Comport
16 bit bidirektionale Soundkarte mit Line In
Win '95 '98 'ME '2000 'NT 4.0 SP/3 oder höher

Was macht dieses Programm?

Es ermöglicht das Dekodieren von digitalen und analogen Signalen. Zusätzlich verbessert es die Tonqualität so, wie es bisher nur DSP-Empfängern vorbehalten war. Völlig ohne Hardware wird das Signal direkt über die Soundkarte in den Computer gebracht und über den COM-Port und die mitgelieferte Switchbox kann der Empfänger / Transceiver ohne teure Zusatzhardware gesteuert werden. Das Empfangs-Signal wird über den Computer-Lautsprecher gefiltert ausgegeben.

RadioCom 5.1 wird mit Filter-Analyser, TimeSpectroScopen, DualSope, Audio-Recorder, RTTY, CW, FAX, SSTV, PSK (PSK31, Q- und B-PSK), Synop-Decoder,

3D Scanner und Sattracking geliefert. Das heißt: Sie haben ALLES in einem Programm und müssen nicht überlegen: Für welche Betriebsart Sie welche Software brauchen!

Für den Kurzwellenempfang wurden bisher erhebliche Anforderungen an SSB-Empfänger und Decoder-Technik gestellt. Was man bisher mit kostspieliger Filtertechnik machte, wird nun mit dem Computer realisiert; dabei wird auch der Bedienungskomfort erheblich gesteigert. Völlig verrauschte Signale aus einfachen Empfängern werden so verbessert, daß die Wirkung des integrierten Equalizers sehr anschaulich, einfach auf akustischer Weise sehr überzeugend wahrgenommen werden kann. Alle Anzeigen, Instrumente, Schalter und Schieber sind jetzt auf dem Bildschirm realisiert.

RadioCom 5.1 hat eine komfortable Arbeitsoberfläche, die je nach den Bedürfnissen des Anwenders konfiguriert werden kann und z.B. auch ermöglicht während des Empfangs eines FAX-Bildes gleichzeitig ein anderes Bild zu bearbeiten. Der Dual-Scope verbessert die Analyse von Ursache und Wirkung der Signalqualität auf das Ergebnis. SpectrumAnalyser, TimeSpectroScope und X/Y-Scope stehen dabei zur Verfügung.

Mittels der editierbaren Datenbank des **Frequenz-Managers** ist es möglich, alle komplexen Einstellungen eines Senders festzuhalten, um diesen bei Bedarf wieder abzurufen. Diese Datenbank enthält noch zusätzlich Decoder-Daten für den SynopDecoder.. Auch die Keplerdaten (für Sat-Empfang) und andere Decodier-Daten sind schon gleich mit in dieser Datenbank enthalten. Nun können Sie mit dem **Time-Manager** verschiedene Aufgaben zeitlich planen. Ihnen entgeht somit nichts mehr.

Mit den **Freq-/Channel-Scanner-Funktionen** werden Signal-stärken, Audio-Ereignisse oder Diagramme in 3D dargestellt. Die Ereignisspeicherung ermöglicht das spätere analysieren der Ereignisse mit Frequenz und Zeitpunkt. Und mit dem **Audio-Recorder** können Signale zur späteren Analyse oder Decodierung aufgezeichnet und abgespielt werden.

SatFax kann live und synchron ohne die üblichen Dopplereffekte empfangen und mit höchster Auflösung dargestellt werden. Zusätzlich erlaubt Ihnen das integrierte **Sattrack-Programm** alle Satelliten auf einer Weltkarte anzusehen, um festzustellen: Welcher Satellit sich wann wo befindet.

Der **AudioController** steuert alle Audiofunktionen, Treiber und Mixer, sowie den speziellen AudioSquelch und die DSP-Filter mit dem **FFT-Equalizer** (Fast-Fourier-Transformation). Dieses ermöglicht Ihnen mehrere Notchfilter in einem Bandfilter unterzubringen oder eine Filterkurve mit beliebiger Welligkeit und variabler Steilheit bei einer 2-Hz Auflösung zu realisieren. Man zeichnet sich einfach eine Kurve mit der kompliziertesten Charakteristik.

Unterstützte Transceiver

AOR AR-3000A, AOR AR-3030, AR-5000, AR-7030, AR-8200

ICOM IC-706 / MKIIG, IC-707, IC-710, IC-725 / 726 / 728 / 729, IC-735 / IC-736 / IC-737 / 738, ICOM IC-746, IC-756, IC-761, IC-765, IC-775, IC-781, IC-275A/E/H, IC-375A, IC-475A/E/H, IC-575A/H, IC-820H, IC-970A/E/H, IC-1275A/E, R72, R75, IC-R7000/ R7100, IC-R8500, IC-R9000, IC-R10, IC-PCR-100, PCR-1000

JRC NRD-345 / 525 / 535 /545

KACHINA 505DSP

KENWOOD R2000 / R5000, TS-50S, TS-570, TS-440/450, TS-690, TS-790, TS-850, TS-870, TS-950

LOWE HF-150 / 225 / 250

YAESU FRG-100, FT-100, FT-736R, FT-767GX, FT-840, FT-847, FT-890, FT-900, FT-980, FT-920, FT-990, FT-1000MP, FRG-8800

WINRADIO

Technische Daten RadioCom 5.1 RX / TX

Live WorkViewer

Spezielle Work-Viewer Arbeitsoberflächen wie vom Text oder Bild-Bearbeitungen her bekannt. Mit speziellen Eigenschaften, die auf bekannte Probleme und Wünsche eingehen.

AudioController

Steuerung aller Audiofunktionen, Treiber und Mixer.
Audio-Squelch, Filter- und Equalizer- Funktions-Steuerung, etc.

RTTY-Decoder

RTTY, CW, SITOR, B-PSK, Q-PSK, (PSK31), einschließlich NAVTEX und SYNOP-Dekodierung. Spezialfilter und Abstimmhilfen.

FAX-Decoder

AM / FM Fax, alle IOC's und RPM's; Fax-Spezial-Filter, HAM-Fax, Wetter-Fax und SAT-Fax direkt, live und synchron ohne die üblichen Probleme, wie Dopplereffekte usw.

SSTV-Decoder

Alle Modi. Spezialfilter, Color bis 32 Bit, alle Bildformate und Parameter voll variabel.

CW-Dekoder

Alle Parameter voll variabel.

Recorderfunktionen

Aufnahme und Wiedergabe von Signalen, inkl. Funktionen für spätere Analyse und Decodierung.

Filter / Equalizer

Filter-/ Equalizerfunktionen bis zu 2 Hz Auflösung mit variabler Steilheit, durch einfaches klicken mit der Maus. Alle Filterkombinationen möglich, wie z.B. mehrerer Notchfilter in einem Bandfilter, oder eine Filterkurve jeder beliebigen Welligkeit.

Channel-Scanner, Frequenz-Scanner

3D-Darstellungen von Signalstärken, Audio-Ereignissen oder Zeitdiagrammen. Ereignis-Speicherung zur späteren Analyse. (Audio-Speicherung, Frequenz und Zeitpunkt).

Time-Manager

Organisiert den Empfang von Text und Bild zum gewünschten Zeitpunkt.

Sattracking

Darstellung aller Satelliten auf einer Weltkarte. Einschließlich aller Keplerdaten und Decodierarten sowie eines Terminplans.

Lieferumfang

- CD mit Software sowie Anschlußbildern für alle unterstützten Transceiver und ausführlicher Anleitung
- Switchbox: Interface zwischen PC und Transceiver / Empfänger
- Deutsche Betriebsanleitung

DOLSTRA ELEKTRONIKA

© 2002