



FT847-SuperControl®

CAT Software für den YAESU™ FT-847® Amateurfunk-Transceiver

FT847-SuperControl® ist eine Steuerungssoftware, die eigens für den FT-847® Transceiver entwickelt worden ist. Durch diesen Umstand war es möglich, auf die Spezifika eben dieses Gerätes haargenau einzugehen und ein Produkt zu schaffen, welches einzigartig alle Möglichkeiten ausschöpft, die lediglich durch den vorgegebenen Befehlssatz der Firmware eingeschränkt sind. Vorhandene Transceiver Funktionen werden durch viele Besonderheiten der FT847-SuperControl® Software in Ihrem Funktionsumfang erweitert und wesentlich vereinfacht. Eine übersichtliche und benutzerfreundliche Anordnung der möglichen Befehle runden das Erscheinungsbild zusätzlich ab. Was macht FT847-SuperControl® so einzigartig ? Hier eine kurze Übersicht der Features:

Volle Transceiver-Steuerung über Schaltflächen auswählbar. Die Frequenz und die Betriebsart werden kontinuierlich vom Transceiver an den Computer übermittelt, sodass auch ein manuelles Abstimmen am Transceiver erkannt und in den VFO-Display's in der Software in Echtzeit angezeigt wird.

Übersichtliche Speicherverwaltung mit unbegrenzter Anzahl von Speicherplätzen. Die Speicherbänke aller Amateurfunkbänder sind auf einem Blick ersichtlich und können sofort ausgewählt werden. Auch gibt es zusätzliche spezielle Speicherbänke mit der Möglichkeit, Ablage-, DEC-, ENC-, DCS- und Easycomm-Daten aufzunehmen. Die Easycomm Daten können so beim Auswählen eines Speichers über eine zweite serielle Schnittstelle ausgegeben werden, um Easycomm kompatible Hardware zu steuern.

Vollduplex Crossband-Umsetzer mit der Möglichkeit, auch Ablagen für Relais einzugeben. Der FT-847 Transceiver bietet normalerweise nur Crossband-Betrieb in eine Richtung an.

Visueller Suchlauf (Bandscope) mit unterschiedlichen Schrittweiten und vielen weiteren Möglichkeiten.

Prioritätskanalüberwachung (bis zu acht Kanäle).

Konfigurierbare Hauskanäle (Homechannels) für jedes Amateurfunkband extra.

Logbuch-Funktion.

Internet basierter Telnet DX-Cluster Logger.

Easycomm Rotor Interface Unterstützung.

Programmierbare Frequenzumrechnung für bis zu vier verschiedene Transverter. Die Umrechnung ist abhängig vom Antenneneingang und von der benutzten Quell-Frequenz. Die berechneten Endfrequenzen werden in Echtzeit auf zusätzlichen VFO-Display's angezeigt.

Scannen von einzelnen Speicherdatenbanken , ohne dass alle Speicherdatenbänke auf einmal gescannt werden müssen. Der FT-847 Transceiver hat nur ca. 100 interne Speicher, die auch in einem Durchgang gescannt werden müssen. Bei einer Speicherbelegung mit Frequenzen aus unterschiedlichen Bändern erzeugt dies bei einem Scan-Vorgang ein andauerndes Anziehen und Ablassen verschiedenster Relais im Transceiver. Kontinuierlicher Scan-Betrieb dieser Art, würde sicherlich und unweigerlich früher oder später zu Defekten am Transceiver führen.

Originalgetreue Nachbildung der Anzeigeinstrumente (S-Meter, Power-Meter, Diskriminator-Meter etc.) Unterstützung von bis zu acht verschiedenen seriellen Schnittstellen. Schnittstellen ab COM4 werden bei Konvertierung von USB nach SERIELL unbedingt benötigt.

Fernbedienung des Transceivers über ein TCP/IP Netzwerk (auch Internet) möglich.

Sprachausgabe (Ansagen der momentan eingestellten Frequenz und sonstigen Ereignissen).

Skip Funktion für einzelne Speicher - beim Scannen unerwünschte Kanäle auslassen.

Skedbuch-Funktion.

ARS – (Automatische Relais Ablage) Erkennung wieder möglich, nach Modifikation des Transceivers

Lokale Uhrzeit und UTC-Uhrzeit können gesondert konfiguriert werden.

Wave Aufnahme (Mitschnitt) von QSO's oder anderen wichtigen Signalen. FT847-SuperControl® verfügt über die Möglichkeit, bei geöffneter Rauschsperrung (Squelch) oder bei sonstigen auswählbaren Ereignissen, einen Mitschnitt über eine eingebaute Soundkarte im Computer zu starten. Die Sound-Dateien werden automatisch in ein gesondertes Verzeichnis kopiert und können bei Bedarf wieder abgespielt werden.

DDE-Schnittstelle zu Satelliten-Bahnrechnungsprogrammen (NOVA etc.) zur Kalkulation von Doppler-Abweichung beim Satellitenbetrieb. Die Doppler-korrigierte Frequenz wird an den Transceiver gesendet. Ein Nachführen von Hand ist nicht mehr nötig. Es werden RX- und TX-VFO direkt aktualisiert. Selbstverständlich werden dabei auch eventuelle Transverter-Daten zur Auswertung verwendet, sodass diese Funktion 100% auch für AO-40 oder für sonstige „hochfrequente“ Satelliten verwendet werden kann. Eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten, welche die eigentliche Kalkulation der Endfrequenzen beeinflussen, runden dieses Feature ab.

Clone-Daten Speicherverwaltung für die internen Speicher im FT-847® Transceiver. FT847-SuperControl® kann die internen Speicher ohne Probleme auslesen, editieren und wieder in den Transceiver einspielen. Man kann verschiedene Clone-Dateien auf dem PC verwalten.

Automatische 10 Minuten Stationsidentifizierung - Vier ID's frei definierbar.

Sprachmaschine für vordefinierte Audio-Dateien (für Contest-Betrieb ?).

Full featured VFO - und Speicherdatenbank - Scanner mit softwaregestützter Quick Memory Bank - Funktion (QMB).

Spektrum - Anzeige der NF.

ARS – (Automatische Relais Ablage) Mehrere unterschiedliche Ablagen im gleichen Band möglich.

Testumgebung für undokumentierte CAT-Befehle.



FT847-SuperControl®

CAT software for the YAESU™ FT-847® amateur radio transceiver

FT847-SuperControl® is a CAT control software especially developed for the YAESU™ FT-847® transceiver. Because of this fact, it was possible to use all the specific commands and behaviors of this unique transceiver. Therefore we produced a software, which is unique in the CAT control software market. Functions of the transceiver were improved and were equipped with tremendous additional features. The design and the overall view has been built for easy and fast control possibilities. So all the important commands are visible at the same time. What makes FT847 -SuperControl® so unique in the CAT software market ? Here is a general overview:

Full transceiver control via buttons in the software. Frequency and mode will be polled automatically from the transceiver. So a normal tuning on the transceiver itself will be detected and shown in the software vfo's.

Programable calculated target frequency's on two additional software vfo-display's, for the use with up to four optional transverter-devices. The software is capable to administrate up to four transverter-devices (for each antenna-jack).

Wave recording of qso's or other important signals. FT847-SuperControl® has the possibility to record signals either when the squelch has been opened or on other choosable events. For this feature, a standard sound-card in the computer is necessary. The recorded data will be saved automatically to a special drawer and can be replayed at any time

Open memory database with an unlimited amount of possible memories in an overall view. The memory banks of all amateur radio bands are visible and useable with ease at the same time. Several additional memory banks are available. Also memory banks with the possibility to save offset, DCS, DEC, ENC and Easycomm-data are available. The easycomm-data can be sent to another serial port to drive easycomm-compatible hardware like rotors and much more.

Scanning of single memory banks, there is no need to scan all memory banks at the same time. Your FT-847 transceiver has only 100 internal memories, which must be scanned all at once. If you've saved frequencies out of different bands and if you want to scan these memories, you 'll hear a rapid clicking of relais-type-devices in the transceiver. It is not proved, but we're sure, that continuous long time period scanning, will shorten the life of these relais type devices. This part has a skip function for single memories not to be scanned, but needed to stay in memory bank.

DDE-interface (Dynamic Data Exchange) to satellite-tracking programs (NOVA®, etc.) for Doppler-correction in satellite mode. The Doppler-corrected frequency will be send to the transceiver, so no manual tuning is needed anymore, when working satellites. RX- and TX-VFO will be continuously updated with doppler-corrected data. Of course, possible calculated transverter frequencies will be taken as source for the final calculation of the doppler shift. So this part is 100% compatible with AO-40 or other super-high frequency satellites. Various possibilities to alter the way to calculate the doppler shift itself are available in the settings.

Voice announcements of frequency, mode and other important functions.

Original like copy of the meter bars (s-meter, power-meter, discriminator-meter, etc.).

Clone data memory-management for the internal memories of the FT-847® transceiver. FT847-SuperControl® is able to read, edit, archive and send back clone files to the transceiver. It's easy to set up different clone files and copy them on your harddrive. If you want to use special setup's in the transceiver, simply send the wanted clone file to the rig. Clone files can be edited with the help of existing FT847-SuperControl® memory banks of course.

Voice machine for contests.

Additional digital s-meter reading.

Automatic 10 minute station id (up to four id's or callsigns recordable).

Support of up to eight different serial ports. These ports are to be used when converting USB to serial.

Visual band scope with different scan-steps and various possibilities.

Remote control the FT-847 transceiver via TCP/IP networks possible (also via the internet).

Full duplex (two-way) crossband repeater with semi repeater-offset. The FT-847 transceiver itself is only able to do one-way crossbanding.

Configurable homechannels for each amateur radio band.

Priority channel supervision (up to eight priority-channels at the same time possible)

Full featured vfo scanner with software based quick memory bank - function QMB). It's possible to set up different scan ranges.

Logbook-function.

Skedbook-function.

Spectrum scope of AF (Audio frequency).

Internet based telnet dx-cluster logger shows the latest dx-spots in the vfo-display of the software.

ARS - detection after modification of the transceiver

ARS – It's possible to set up different offsets in the same band.

Full support for Easycomm commands to drive compatible hardware like rotor interfaces, etc.

The local- and the UTC-time and date display can be configured for any country.

Testing environment for undocumented cat commands.