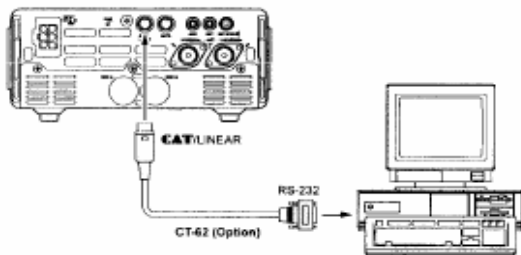


CAT Interface

Het FT897 CAT systeem maakt besturing van de tranceiver door een PC mogelijk.

Gelijktijdig vanalles bedienen met een muisklik of software als log- en contest programma's laten communiceren met de FT897

De optionele CAT interface kabel CT62 is een aansluitkabel voor de set en de PC. De CT62 heeft een ingebouwde niveau omzetter die direct aansluit op de CAT/LIEAIR plug en de seriele poort van een PC, zonder dat een RS232 converter nodig is. Vertex maakt geen CAT software. De informatie in deze sectie maakt het mogelijk zelf programma's te schrijven.



Je kunt VFOa en VFOb op verschillende modes zetten, zodat je bijvoorbeeld een spraak-VFO en eenmorse-VFO hebt.

CAT Data Protocol

Alle commandos verzonden door de PC naar de set bestaan uit 5 byte blokken, met maximaal 200 msec. tussen elk byte. Het laatste byte van elk blok is de opcode, terwijl de eerste vier bytes argumenten zijn (parameters of dummy bytes) Elk byte heeft 1 startbit, 8 data bits, geen paraty en twee stopbits.

Er zijn 17 instructies voor de FT897 zoals in de tabel. Veel opcodes zijn aan/uit functies. (b.v TX aan/uit) Meestal moet er een parameter meegegeven worden en elk blok heeft 5 bytes. Een CAT programma moet de uiste blokken samenstellen.

Alle CAT instructies zijn hexadecimaal.

Voorbeeld 1: zet vfo op 439.70 MHz

- o De tabel toont dat de opcode 01 voor zet frequentie is. De vier bytes hiervoor bevatten de frequentie:

- o Data1 data2 data3 data4 data5
43 97 00 00 01
- o Stuur de bytes in deze volgorde naar de tranceiver.

Voorbeeld 2

Zet split mode aan:

- o De opcode is 02 voor split mode on
- o Voeg dummy 00 als parameters toe
- o Data1 data2 data3 data4 data5
00 00 00 00 02

CAT Interface

Opcode Command Chart

Command Title	Parameter				Opcode	Notes
LOCK ON/OFF	x	x	x	x	CMH	CMD = 00 : LOCK ON CMD = 01 : LOCK OFF
PTT ON/OFF	x	x	x	x	CMD	CMD = 06 : PTT ON CMD = 08 : PTT OFF
Set Frequency	P1	P2	P3	P4	01	P1 - P4 : Frequency Digits (01, 42, 34, 56, [01]) = 14.23456 MHz
Operating Mode	P1	x	x	x	07	P1 = 00 : LSB, P1 = 01 : USB, P1 = 02 : CW, P1 = 03 : CWR, P1 = 04 : AM, P1 = 08 : FM, P1 = 0A : DIG, P1 = 0C : PKT, P1 = 0E : RMN
CLAR ON/OFF	x	x	x	x	CMD	CMD = 05 : CLAR ON CMD = 09 : CLAR OFF
CLAR Frequency	P1	x	P3	P4	P5	P1 = 00 : "K" OFFSET P3, P4 : CLAR Frequency P1 = 00 : "K" OFFSET 12, 34 = 12.34 kHz
VFO-A/B	x	x	x	x	81	Toggle
SPLIT ON/OFF	x	x	x	x	(CMD)	CMD = 02 : SPLIT ON CMD = 02 : SPLIT OFF
Repeater Offset	P1	x	x	x	08	P1 = 00 : "K" SHIFT P1 = 40 : "K" SHIFT P1 = 00 : SIMPLEX
Repeater Offset Frequency	P1	P2	P3	P4	79	P1 - P4 : Frequency Digits (05, 40, 21, 00, [F]) = 5.4021 MHz
CTCSS/DCS Mode	P1	x	x	x	0A	P1 = 00 : DCS ON P1 = 0B : DCS DECODER ON P1 = 0C : DCS ENCODER ON P1 = 3A : CTCSS ON P1 = 3A : CTCSS DECODER ON P1 = 4A : CTCSS ENCODER ON P1 = 6A : OFF
CTCSS Tone	P1	P2	P3	P4	0B	P1 - P2 : CTCSS Tone Frequency for TX (Note 1) P3 - P4 : CTCSS Tone Frequency for RX (Note 1)
DCS Code	P1	P2	P3	P4	0C	P1 - P2 : DCS Code for TX (Note 2) P3 - P4 : DCS Code for RX (Note 2)
Read RX Status	x	x	x	x	ET	(Note 3)
Read TX Status	x	x	x	x	FT	(Note 4)
Read RX Status	x	x	x	x	03	(Note 5)

Note 1: CTCSS Tone

Example: Set the CTCSS Tone Frequency to 88.5 Hz (TX) and 100.0 Hz (RX)

P1	P2	P1	P2
↓	↓	↓	↓
08	85	10	00

= 88.5 Hz (TX), 100.0 Hz (RX)

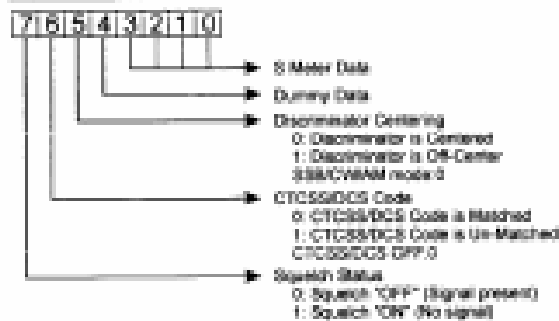
Note 2: DCS Code

Example: Set the DCS Code to 023 (TX) and 371 (RX)

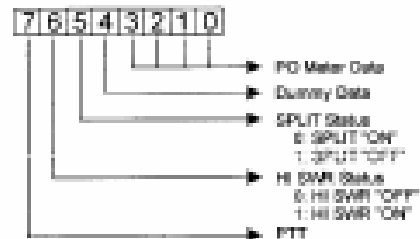
P1	P2	P1	P2
↓	↓	↓	↓
00	23	03	71

= 023 (TX), 371 (RX)

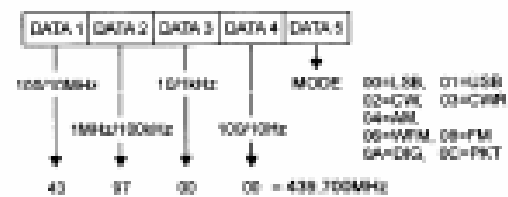
Note 3: Read RX Status



Note 4: Read TX Status



Note 5: Read Frequency & Mode Status



CAT Interface