

PTC-IIIusb



arno elettronica
sistemi per la comunicazione e la navigazione
via leonardo da vinci 13 56033 capannoli (pisa)
telefono / fax 0587 607390 mobile 347 3400104
www.arnoelettronica.com assistenza@arnoelettronica.com

PACTOR-III

Affidabile, consolidato e globale!

Con l'ottimizzazione del circuito e con l'impiego di componenti ad alta densità, è stato sviluppato un controller ad elevatissime prestazioni, più compatto del precedente modello mantenendone tutte le funzionalità.

Il PTC III USB succede al famosissimo PTC II USB che è stato progettato e apprezzato principalmente per il modo PACTOR III che permette di ricevere e trasmettere e-mail da e verso tutto il mondo sfruttando le capacità di apparati radio in onde corte.

Ma non solo, perché è eccellente anche per tutte le altre modalità operative come il Packet, RTTY, FAX, CW, ecc.

Con il PTC III USB, che è perfettamente e completamente compatibile con il PTC II USB, è possibile utilizzare tutti gli applicativi che venivano impiegati con i modem precedenti come, per esempio, AirMail, RMS Express, Alpha, ecc.

Il design elegante e la possibilità di aggiornamenti facili e gratuiti, completano il concetto del più moderno modem PACTOR III di SCS.



Piccolo ma sorprendente !

il PTC III USB non è solamente un eccellente Modem HF ma anche un potente controller multi modo. Supporta :
PACTOR 1, 2 e 3, RTTY, CW, PSK31, FAX, SSTV, AMTOR, NAVTEX, APRS Beacon, PR, RPR.

Controllo RTX !

il PTC III USB è in grado di controllare a distanza il ricetrasmittitore per operare con la massima semplicità e comodità ed è compatibile con gli apparati più comuni come Icom, Yaesu, SGC, Kenwood, Rohde & Schwarz, ecc

Compatibilità BlueTooth !

con l'opzione BlueTooth si riduce al minimo i possibili rientri RF e i loop di massa. Inoltre, con la connessione WireLess BT, si ha la massima libertà di movimento ed è possibile utilizzare il modem da più postazioni !

Nota: Arno Elettronica fornisce il modem già corredato di modulo BlueTooth

PACTOR III INTEGRATO !

- Tecnologia consolidata, affidabile e diffusa (Winlink, SailMail ecc)
- 5200 bps Wan Speed
- Alta adattività
- Alta immunità ai disturbi
- Bandwidth 2400Hz
- Correzione automatica della frequenza fine

SCS Spezielle Communications Systeme GmbH & Co. KG
Roentgenstraße 36 D-63454 Hanau



Worldwide



Wireless



Communications

Traduzione italiana a cura di Arno Elettronica

Technical data

www.scs-ptc.com

Operational Modes	
FACTOR-I,II,III:	With FACTOR-III maximum approx. 2700 bps without compression, approx. 5200 bps with PMC-Text compression, 6 "Speedlevels" with automatic adjustment for the actual channel quality, Bandwidth max 2400 Hz, k=9 – convolutional code, Viterbi decoder with soft decision and complex "Memory-ARQ", through which practically inaudible signals can still be decoded. Automatic frequency correction (± 80 Hz), automatic transmitter power adjustment is possible.
Packet-Radio:	300, 1200 Bd (A)FSK, 9600, 19200 Bd G3RUH-Direct-FSK, R300/600 Bd Robust-Packet-Radio (RPR), automatic APRS-Beacon
FAX/SSTV:	All usual analogue Modes, including AM-Fax, special JVCOMM32-Mode, very good AirMail/GetFax-support for Weather-Fax
RTTY:	20 – 300 Bd, very good receiving decoder
PSK31:	DBPSK und DQPSK, 31,25 Bd
CW:	Decoder with automatic speed adjustment, CW-transmit-terminal
AMTOR/NAVTEX:	ITU-R M.476-compatible Implementation, NAVTEX-Processor for automatic message storage.

Hardware	
Processors:	Freescale MC68360 32 Bit CPU with 25 MHz clocked, 56303 48 Bit DSP with 100 MHz clocked, 768 kB fast DSP RAM, 2 MB CMOS RAM, 256 kB Flash-ROM for the firmware (Easy updates), common TCXO-time base with 1 ppm accuracy
Connections:	USB (opt. Bluetooth), GPS (RS232 and TTL), Transceiver-Audio/PTT (a common connection for all operational modes), Transceiver remote control (Transceiver types: Icom, Yaesu, Kenwood, SGC, Rohde & Schwarz)
Audio-level/impedances:	Input: max. 2 V p-p, 47 k Ω , Output: max. 3 V p-p, 1 k Ω
Display:	9 LED's for the display of hardware and operational condition
Power supply:	10...20 V, 300 mA (max. at 13,8 V input voltage)
Weight/size:	450 g, 125 x 43 x 138 mm (Width x Height x Depth)