

# PTC-IIIusb

www.scs-ptc.com

## PACTOR-III

### Bewährt, Robust, Global!

Durch aufwändige Schaltungsoptimierung und extrem dichte Bauteilebestückung konnten wir einen kompakten aber dennoch sehr leistungsfähigen Multimode-Controller entwickeln: den **PTC-IIIusb**. Als Nachfolger des beliebten PTC-IIusb ist der **PTC-IIIusb** ist vor allem auf **PACTOR-III** zugeschnitten, erlaubt also weltweiten E-Mail-Verkehr über Kurzwelle, überzeugt aber auch in allen anderen verfügbaren Modi durch herausragende Leistungsfähigkeit, z. B. bei

Packet-Radio, RTTY, Wetter-Fax-Empfang oder CW-Decodierung. Der **PTC-IIIusb** ist softwarekompatibel zum PTC-IIusb, so dass bestehende Software (AirMail, RMS Express, Alpha, usw.) weiterverwendet werden kann. Das elegante Design sowie die einfache Upgrade-Möglichkeit (kostenlose Updates!) runden das Konzept des modernsten **PACTOR-III**-Modems aus dem Hause **SCS** ab.



#### Klein aber Oho ...

Der **PTC-IIIusb** ist nicht nur ein exzellentes HF-Modem, sondern auch ein leistungsfähiger Multimode-Controller. Er unterstützt folgende Modi: PACTOR-I/II/III, PR (auch RPR), RTTY, CW, PSK31, FAX, SSTV, AMTOR, NAVTEX, APRS-Bake.

#### Transceiver-Steuerung

Für sehr komfortablen Betrieb können Sie Ihren Transceiver direkt über den **PTC-IIIusb** fernsteuern. Die TRX-Schnittstelle des **PTC-IIIusb** ist kompatibel zu den Geräten von Icom, Yaesu, SGC, Kenwood sowie Rohde & Schwarz.

#### Bluetooth gefällig?

Sie wollen das Potenzial für gegenseitige HF-Beeinflussungen oder Masseschleifen minimieren und auf den Anschluss über USB verzichten? Kein Problem, Sie können den **PTC-IIIusb** auch über das optionale Bluetooth-Modul bedienen!

#### PACTOR-III, serienmäßig

- Weit verbreitetes, bewährtes Verfahren (Winlink, SailMail usw.)
- Max. 5200 bps netto
- Hohe Adaptivität
- Sehr störfest
- Max. 2400 Hz Bandbreite
- Autom. Frequenzkorrektur



## Technische Daten

www.scs-ptc.com

Betriebsarten	
<b>PACTOR-I,II,III:</b>	Bei PACTOR-III maximal ca. 2700 bps ohne Kompression, ca. 5200 bps mit PMC-Textkompression, 6 „Speedlevel“ mit automatischer Anpassung an die aktuelle Kanalqualität, Bandbreite max. 2400 Hz, k=9-Faltungscodes, Viterbi-Decoder mit Soft-Decision und aufwändigem „Memory-ARQ“. Dadurch können auch praktisch unhörbare Signale noch decodiert werden. Automatische Frequenzkorrektur (+-80 Hz), automatische Sendeleistungsanpassung möglich
<b>Packet-Radio:</b>	300, 1200 Bd (A)FSK, 9600, 19200 Bd G3RUH-Direkt-FSK, R300/600 Bd Robust-Packet-Radio (RPR), automatische APRS-Bake
<b>FAX/SSTV:</b>	Alle gängigen analogen Modes, auch AM-Fax, spezieller JVCOMM32-Mode, sehr gute AirMail/GetFax-Unterstützung für Wetter-Fax
<b>RTTY:</b>	20 – 300 Bd, sehr guter Empfangsdecoder
<b>PSK31:</b>	DBPSK und DQPSK, 31,25 Bd
<b>CW:</b>	Decoder mit automatischer Geschwindigkeitsanpassung, CW-Sende-Terminal
<b>AMTOR/NAVTEX:</b>	ITU-R M.476-kompatible Implementierung, NAVTEX-Prozessor zur automatischen Nachrichtenspeicherung
Hardware	
<b>Prozessoren:</b>	Freescale MC68360 32-Bit-CPU mit 25 MHz getaktet, 56303 48-Bit-DSP mit 100 MHz getaktet, 768 kB schnelles DSP-RAM, 2 MB CMOS-RAM, 256 kB Flash-ROM für die Firmware (einfache Updates), gemeinsame TCXO-Zeitbasis mit 1 ppm Genauigkeit
<b>Anschlüsse:</b>	USB (opt. Bluetooth), GPS (RS232- und TTL), Funkgeräte-Audio/PTT (ein gemeinsamer Anschluss für alle Betriebsarten), Funkgeräte-Fernsteuerung (Transceiver-Typen: Icom, Yaesu, Kenwood, SGC, Rohde & Schwarz)
<b>Audio-Pegel / Impedanzen:</b>	Eingang: max. 2 V p-p, 47 kΩ, Ausgang: max. 3 V p-p, 1 kΩ
<b>Anzeige:</b>	9 LEDs für die Anzeige von Hardware- und Betriebszuständen
<b>Stromversorgung:</b>	10...20 V, 300 mA (max. bei 13,8 V Eingangsspannung)
<b>Gewicht / Abmessungen:</b>	450 g, 125 x 43 x 138 mm (Breite x Höhe x Tiefe)

