

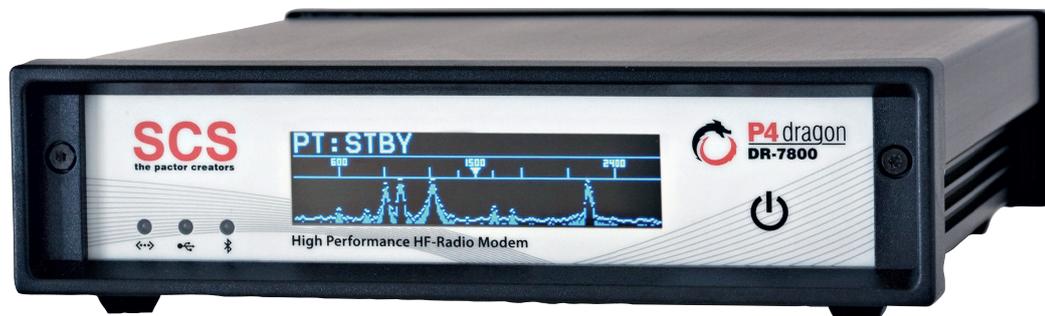


[www.p4dragon.com](http://www.p4dragon.com)

## PACTOR-4 DR-7800

Unser brandneues HF-Modem **P4dragon DR-7800** ist die kompromisslose Weiterentwicklung des legendären **PTC-II**, konzipiert für den professionellen Einsatz und den ambitionierten Funkamateure. Der **DR-7800** wurde optimal auf das neue Highend-Übertragungsverfahren **PACTOR-4** zugeschnitten und bietet mit diesem unübertroffenen schnelle und robuste Datenübertragung via Kurzwelle: E-Mail fast wie von zuhause – von jedem Punkt der Erde.

Der **DR-7800** ist softwarekompatibel zum **PTC-II**, so dass bestehende Software (AirMail, RMS Express, Alpha, usw.) für **PACTOR** weiterverwendet werden kann. Das elegante Design, das hervorragend ablesbare und informative OLED-Display sowie die einfache Upgrade-Möglichkeit (kostenlose Updates!) runden das Konzept des modernsten Kurzwellenmodems aus dem Hause **SCS** ab.



### Umstecken und los...

Durch die Stecker-Kompatibilität der Funkgeräte-Ports fällt ein Umstieg von bewährter PTC-II-Technik auf innovative P4dragon-Technik leicht: Umstecken, Einschalten und PACTOR-4 genießen!

### Am Limit

DR-7800 bedeutet „High-end“ in Hard- und Software: 6,4 Milliarden Rechenoperationen pro Sekunde und handoptimierte DSP-Algorithmen ermöglichen eine unübertroffene PACTOR-Performance – Referenzklasse!

### P4dragon

Das neue Ouroboros-Logo ist nicht nur ein Symbol für weltumspannende HF-Kommunikation, es symbolisiert auch die vielen iterativen Verfahren, ohne die PACTOR-4 nicht so nahe an die Shannon-Grenze heranreichen würde.

### PACTOR-4

- ⊞ Max. 10500 bps netto
- ⊞ 2 x schneller als P3
- ⊞ Abwärtskompatibel
- ⊞ 2400 Hz Bandbreite
- ⊞ Hohe Adaptivität
- ⊞ Extrem störfest
- ⊞ 6-faches Auto-Notch
- ⊞ Adaptiver Equalizer



## Technische Daten

[www.p4dragon.com](http://www.p4dragon.com)

PACTOR-4	
<b>Datendurchsatz:</b>	Maximal 5512 bps ohne Kompression, ca. 10500 bps mit PMC bei Text. Dieser Durchsatz wird bei ca. +16 dB @ 4 kHz im AWGN-Kanal erreicht. Unter üblichen Kanalbedingungen <b>1,5 - 3 mal schneller als PACTOR-3</b>
<b>Kompatibilität:</b>	Strikt <b>abwärtskompatibel zu PACTOR-1/-2/-3</b> , automatische Aushandlung beim Verbindungsaufbau. Spürbar verbesserte Empfangsleistung bei PACTOR-2 und PACTOR-3
<b>ARQ-Protokoll:</b>	Synchron, ähnlich zu PACTOR-3, jedoch 10 statt 6 Speedlevel („Waveforms“) und schnellere Umschaltung, <b>Bandbreite immer kleiner 2400 Hz</b>
<b>Kanal-Entzerrung:</b>	Iterativer <b>adaptiver Equalizer</b> bei den kohärenten Speedleveln (5-10), RAKE-Receiver mit Maximum Ratio Combining bei den gespreizten Speedleveln (2-4) Echtzeit-Multitasking-Betriebssystem

DR-7800	
<b>Betriebsarten:</b>	PACTOR-1, PACTOR-2, PACTOR-3, PACTOR-4, Wetter-Fax (Empfang), GPS-Decoder
<b>Prozessor:</b>	Quadcore-DSP von Freescale, 6400 MIPS, 64 Bit
<b>Anschlüsse:</b>	USB, (opt.: Bluetooth, Ethernet, USB-Master), GPS (RS232- und TTL), 2 x Funkgeräte-Audio/PTT („Main“, „Aux“, PTC-II-kompatibel oder symmetrisch konfigurierbar, opt. Dualport-Betrieb), 1 x Funkgeräte-Fernsteuerung (alle gängigen Transceiver-Typen), Mikrofoneingang, Lautsprecherausgang (2 W)
<b>Audio-Pegel/ Impedanzen:</b>	Eingänge: max. 5,5 V p-p, 15 k $\Omega$ , Ausgänge: max. 9 V p-p, 300 $\Omega$
<b>Anzeige:</b>	256 x 64 Pixel, OLED, blau, hoher Kontrast, sehr gute Ablesbarkeit, keine Blickwinkel-abhängigkeit, Anzeige von Spektraldarstellungen und vielem anderen mehr
<b>Stromversorgung:</b>	10...28 V, 400 mA (max. bei 10 V Eingangsspannung)
<b>Gewicht / Abmessungen:</b>	770 g, 172 x 43 x 205 mm (Breite x Höhe x Tiefe)