



P4dragon
DR-7400



www.p4dragon.com

PACTOR-4 **DR-7400**

Unser neues, kompaktes HF-Modem **DR-7400** ermöglicht einen preisgünstigeren Einstieg in die **P4dragon**-Klasse. Der **DR-7400** wurde optimal auf das neue Highend-Übertragungsverfahren **PACTOR-4** zugeschnitten und bietet mit diesem unübertroffen schnelle und robuste Datenübertragung via Kurzwelle: E-Mail fast wie von zuhause – von jedem Punkt der Erde. Der **DR-7400** ist softwarekompatibel zum **PTC-II** und **DR-7800**, so dass beste-

hende Software (AirMail, RMS Express, Alpha usw.) für **PACTOR** weiter verwendet werden kann. Das elegante Design sowie die einfache Upgrade-Möglichkeit (kostenlose Updates!) runden das Konzept des „kleinen Drachen“ ab. Selbstverständlich verfügt der **DR-7400** auch über eine TRX-Fernsteuerschnittstelle, einen GPS-Eingang und eine (optionale) Bluetooth-Schnittstelle.



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-7400 bedeutet „High-end“ in Hard- und Software: 6,4 Giga-Rechenoperationen pro Sekunde und handoptimierte DSP-Algorithmen ermöglichen eine unübertroffene PACTOR-Performance – Referenzklasse!

P4dragon

Das 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.scs-ptc.com

PACTOR-4	
Datendurchsatz:	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 1,5 - 3 mal schneller als PACTOR-3
Kompatibilität:	Strikt abwärtskompatibel zu PACTOR-1/-2/-3, automatische Aushandlung beim Verbindungsaufbau. Spürbar verbesserte Empfangsleistung bei PACTOR-2 und PACTOR-3
ARQ-Protokoll:	Synchron, ähnlich zu PACTOR-3, jedoch 10 statt 6 Speedlevel („Waveforms“) und schnellere Umschaltung, Bandbreite immer kleiner 2400 Hz
Kanal-Entzerrung:	Iterativer adaptiver Equalizer bei den kohärenten Speedleveln (5-10), RAKE-Receiver mit Maximum Ratio Combining bei den gespreizten Speedleveln (2-4)

DR-7400	
Betriebsarten:	PACTOR-IV, PACTOR-III, PACTOR-II, PACTOR-I, Wetter-Fax (Empfang), RTTY-, NAVTEX-, GPS-Decoder
Prozessor:	Quadcore-DSP von Freescale, 6400 MIPS
Anschlüsse:	USB, opt. Bluetooth, GPS (RS232- und TTL), Funkgeräte-Audio/PTT (PTC-II-kompatibel), TRX-Fernsteuerung (alle gängigen Transceiver-Typen)
Audio-Pegel/Impedanzen:	Eingang: max. 3 V p-p, 47 kΩ, Ausgang: max. 4,5 V p-p, 1 kΩ, jeweils unsymmetrisch
Anzeige:	8 Zweifarben-LEDs (grün, rot) zur Darstellung aller relevanten Betriebszustände und als Abstimmanzeige.
Stromversorgung:	10...25 V, typ. 300 mA, 400 mA max. bei 10 V Eingangsspannung
Gewicht / Abmessungen:	450 g, 125 x 43 x 138 mm (Breite x Höhe x Tiefe)