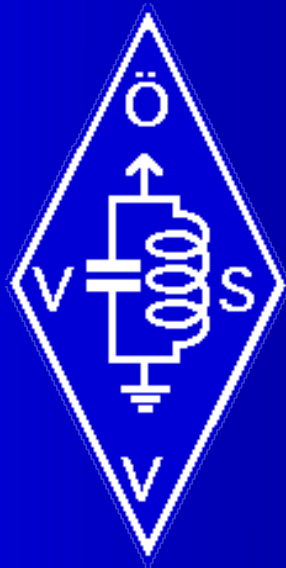


Notfunk und Pactor in OE3

für den ADL-322 Schwechat



Agenda

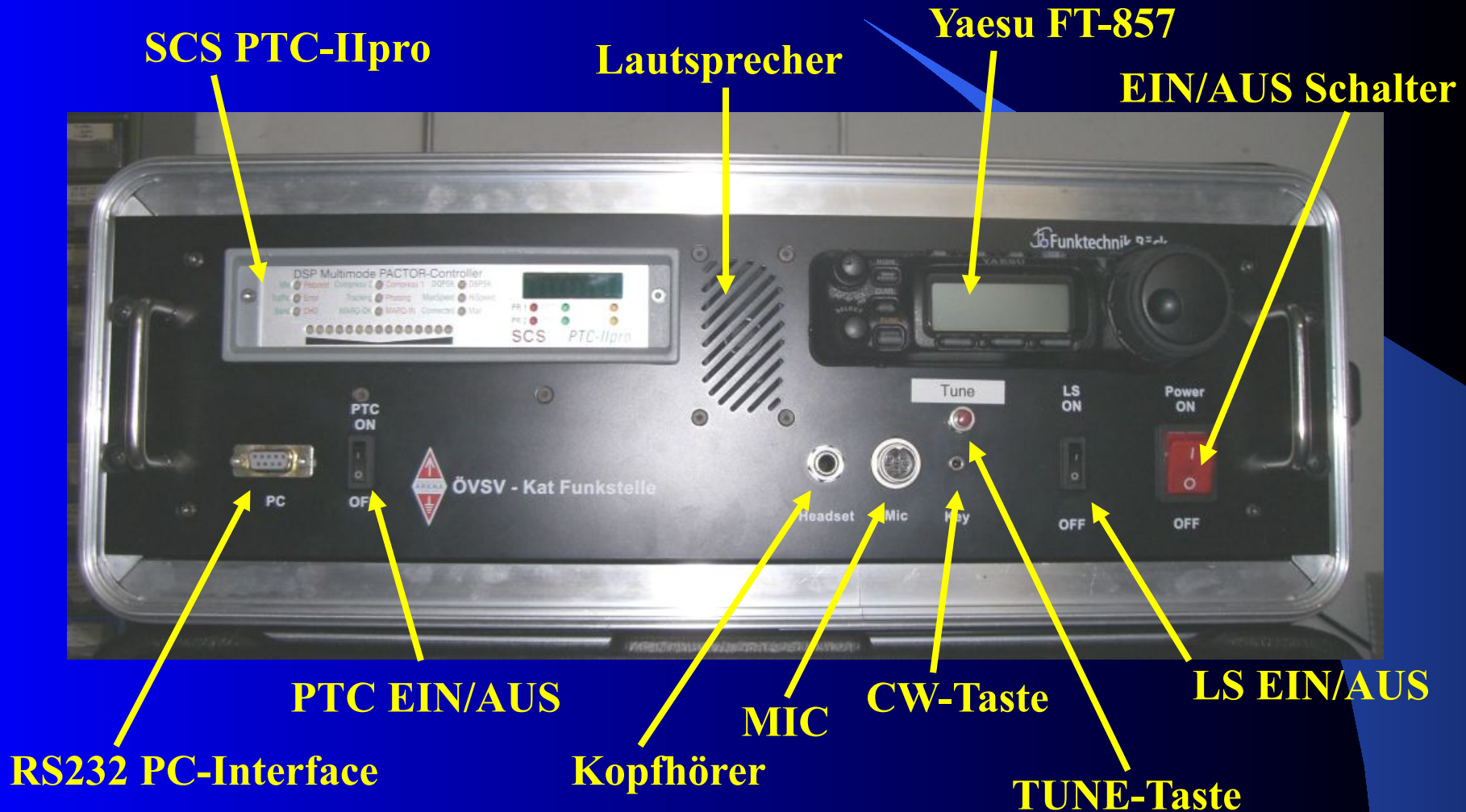
- 19:00 – 19:15 Begrüßung (OE3GSU)
- 19:15 – 19:45 Vortrag Notfunkkoffer, Pactor, (OE3CJB)
- 19:45 – 20:15 Behelfsantennenbau (OE3WYC)
- 20:15 – ??? Diskussion zu Pactor, Notfunk,...

Notfunkkurs

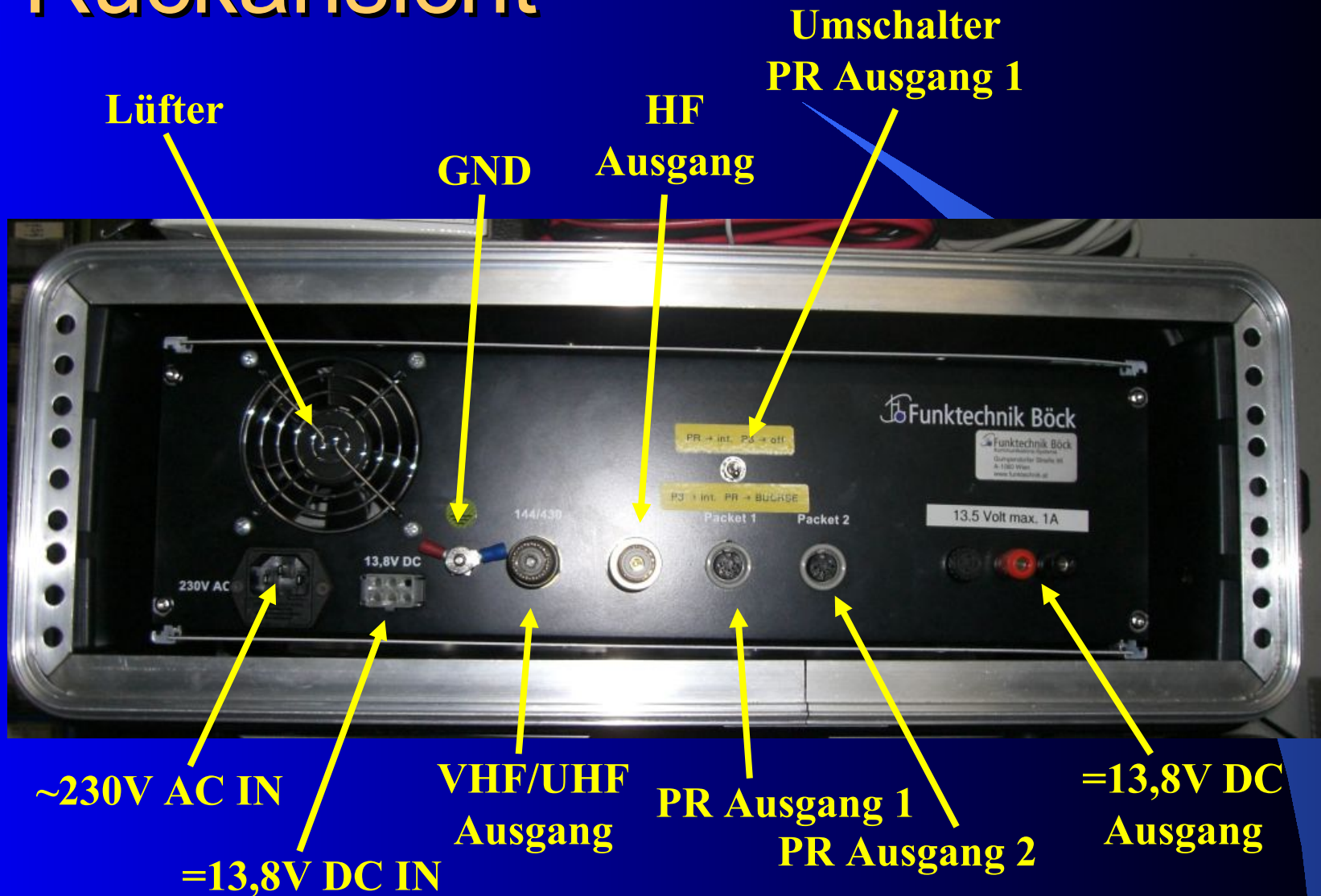
Der Notfunkkoffer



Vorderansicht



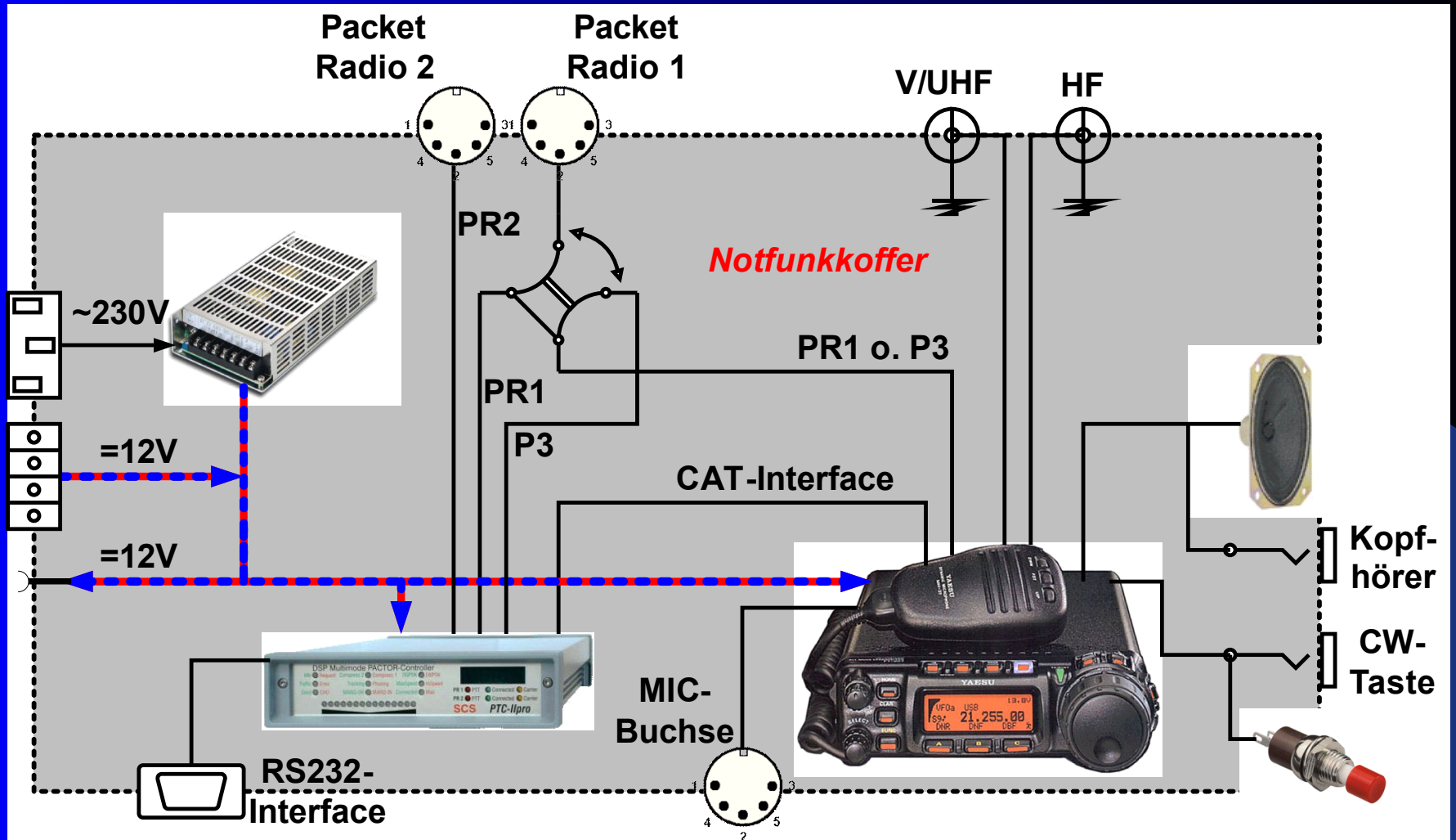
Rückansicht



Aufbau

- Yaesu FT-857 All mode, all band TRX
- SCS PTC-IIpro Pactor III Controller
- Schaltnetzteil ~230V AC -> 12V DC
- KW- und UKW-Antennenausgang auf N-Buchse inkl. Adapter auf PL-Norm
- 2x Packet Radio Ausgänge (einer schaltbar intern/extern TRX)
- Serielle Datenbuchse für PTC
- ~230V AC Kaltgerätebuchse
- =12V DC HF-TRX-Stecker
- =12V DC Ausgang auf Bananenbuchse
- Eingang für CW-Taste
- Abstimmknopf

Blockschaltbild

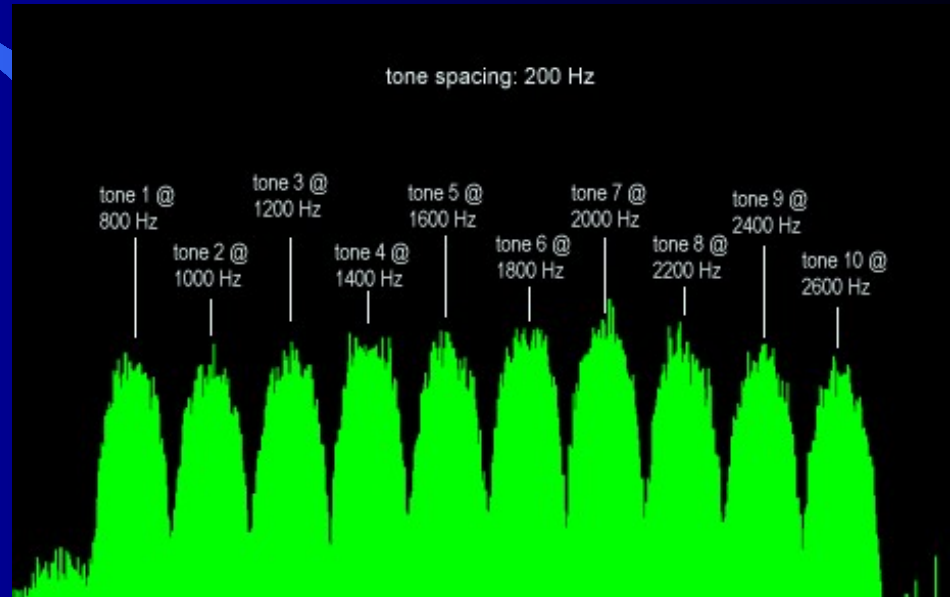


Mögliche Betriebsarten

- CW, SSB, FM
- Packet Radio
- **Pactor III (I, II)**
- SSTV
- FAX
- APRS
- ...

Notfunkkurs

Pactor III



Was ist Pactor?

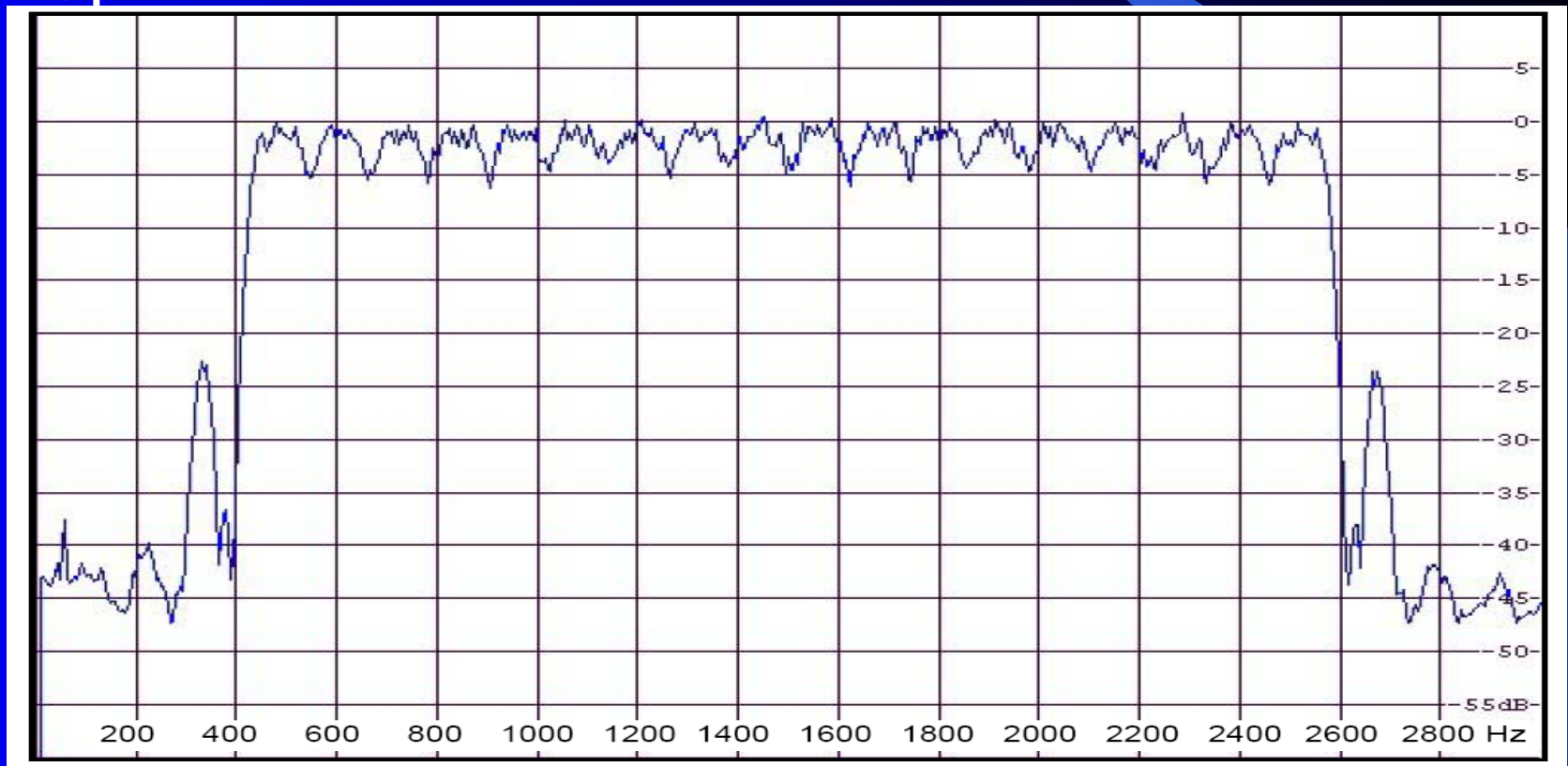
- Digitales Protokoll zur Übertragung von Daten über Kurzwelle
- Weiterentwicklung von AMTOR
- Fehlerkorrektur wie Packet Radio (CRC)
- 8-bit Code => Dateiübertragung
- Pactor I: FSK mit 100bd bzw. 200bd
- Pactor II: Datenkompression bis 300bd
- Pactor III: bis 5200bd (inkl. Kompression)

Pactor III 1/4

- Bandbreite 2,4kHz
- bis zu 18 Subtöne
- Modulation:
Differential Binary Phase Shift Keying (DBPSK)
Differential Quadrature Phase Shift Keying (DQPSK)
- 6 „Speed Level“: 200bd – 3600bd PDR (phys. Datenrate)
- bis zu 5200bd NDR (Netto Datenrate) mit Kompression
- Verbindungsaufbau in FSK (P1) -> Kompatibilität zu Pactor 1 und 2

Pactor III 2/4

Spektrum:



Pactor III 3/4

Speed Level:

	CN	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	14	15	16	17
SL																			
1							X							X					
2					X		X		X			X		X		X			
3				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
4				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
5			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TF	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	

SL = speed level, CN = channel number, TF = tone frequency [Hz], an "x" indicates that the tone is used in the respective SL

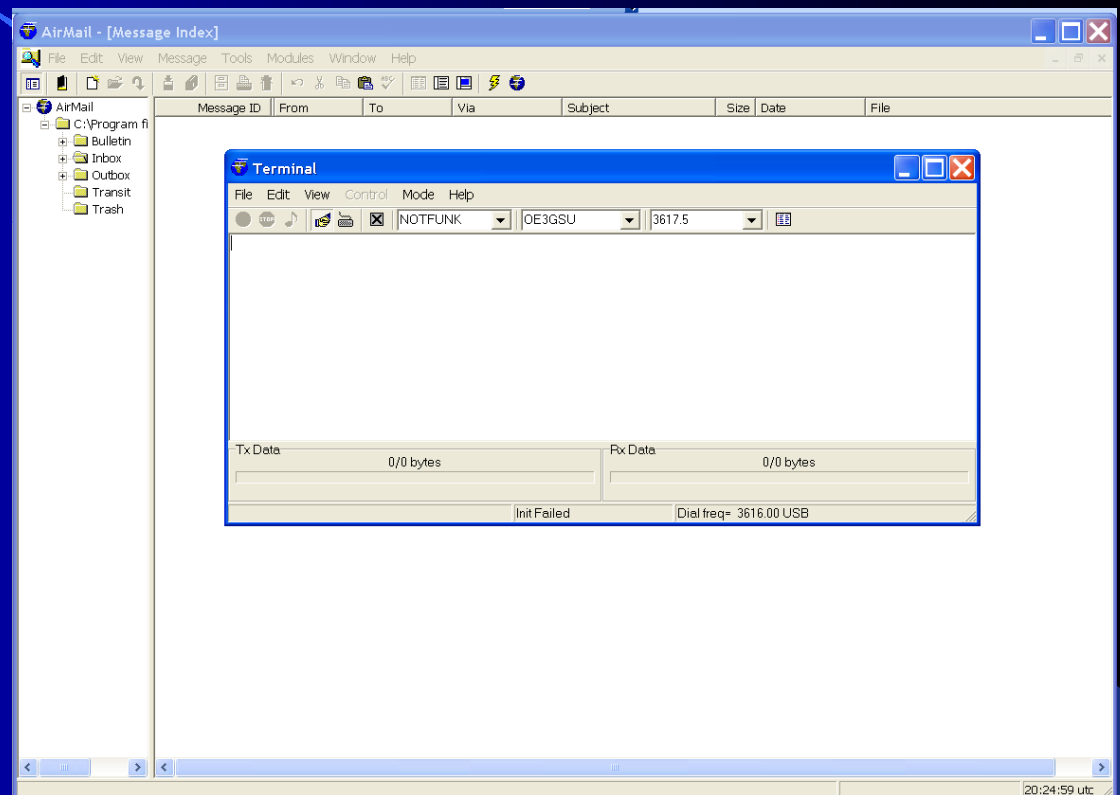
Pactor III 4/4

Wichtig für Betrieb (!):

- TRX in USB
- Frequenz: Dial = Mark – 1600Hz (+/- 80Hz)
- Tone Set „4“:
1400Hz und 1600Hz Töne für Link- Setup @
FSK Pactor I
- **Audiopegel anpassen an Transceiver!!**
- „Gerader“ Audiofrequenzgang
- TXDelay (default=4) überprüfen
- Masseverbindung zwischen PTC und TRX

Notfunkkurs

Airmail



Pactor III Notfunknetzwerk

Winlink als EmComm (OE3ZK)

OE3XEC 3617,5 USB Pactor III
 3608,5 USB Pactor III

OE3XAR 438,550MHz 1k2 PR

Notfunkkurs

Sonstiges



Internetlinks

Notfunk allg.

LV3 – Info: <http://www.oe3.oevsv.at/notfunk/>

Software

Airmail <http://ww.airmail2000.com>

Winlink <http://www.winlink.org>

Internetlinks

Pactor Informationen

- Pactor Einführung von DJ4UF

<http://www.dj4uf.de>

- SCS Homepage

<http://www.scs-ptc.com>

- Frequenzlisten (auch für Alpha)

http://www.thiecom.de/service/index.html?target=Sitor___Pactor.html

Danke Schön!

OE3CJB

Christian Bauer
oe3cjb@oevsv.at