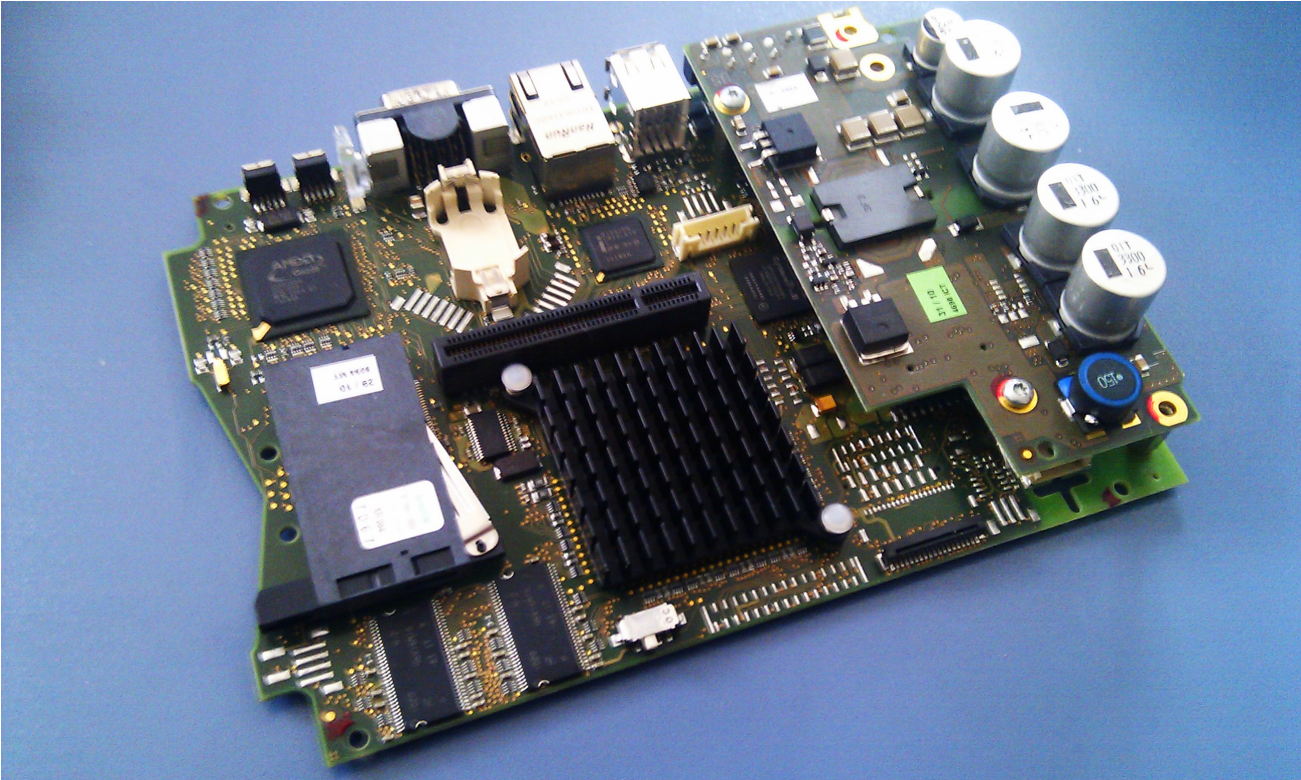


Inhaltsverzeichnis

1. Datei:PPC.jpg	2
2. Benutzer:OE2WAO	4
3. TCE Tinycore Linux Project englisch	5
4. TCE Tinycore Linux Projekt	8

Datei:PPC.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)




Größe dieser Vorschau: 800 × 479 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 192 Pixel | 2.592 × 1.552 Pixel.

[Originaldatei](#) (2.592 × 1.552 Pixel, Dateigröße: 1,25 MB, MIME-Typ: image/jpeg)

LowPower Industrie PC

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	12:55, 27. Sep. 2011		2.592 × 1.552 (1,25 MB)	OE2WAO (Diskussion Beiträge)	LowPower Industrie PC

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgenden 2 Seiten verwenden diese Datei:

- [TCE Tinycore Linux Project englisch](#)

-
- [TCE Tinycore Linux Projekt](#)

Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

Hersteller	HTC
Modell	HTC Desire
Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)	214
Erfassungszeitpunkt	12:47, 27. Sep. 2011
Brennweite	4,31 mm
Horizontale Auflösung	72 dpi
Vertikale Auflösung	72 dpi
Y und C Positionierung	Zentriert
Exif-Version	2.2
Digitalisierungszeitpunkt	12:47, 27. Sep. 2011
Farbraum	sRGB

Michael, OE2WAO



Name Michael, OE2WAO

<https://oe2wao.info>

Michael, OE2WAO

Name Michael, OE2WAO

VoIP - HAMSIP

TX Delay

TCE Tinycore Linux Project englisch

TCE Tinycore Linux Projekt

PATH-Einstellungen

TCE Hardware

DXL - APRSmap operating

DXL - APRSmap englisch

APRS für Newcomer

TCE Tinycore Linux Project englisch



Für die deutsche Version dieses Projekts >>[hier klicken](#)<<

Inhaltsverzeichnis

1 Intro 6

2 Hardware 6

2.1 Connections and conversion of our used industrial PC 6

2.2 Soundcard 7

3 Software 7

3.1 Software schematic 7

4 Help 7

Intro

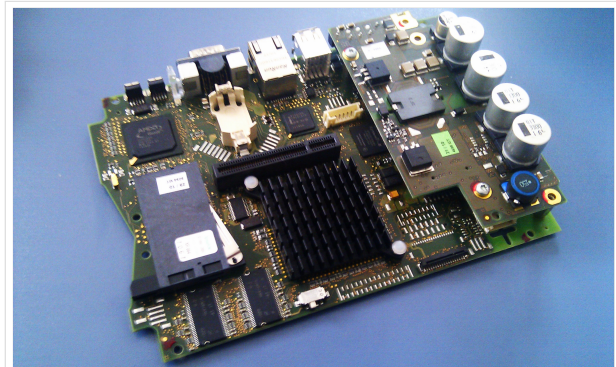
This hamradio software project is based on [TCE - Tinycore Linux](#), an embedded software system used on platforms like industrial pc, ALIX and others, and offers

- Packet Radio - (multichannel/multibaud e. g. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- APRS - UDPGATE (IGATE, also multibaud, e. g. 1k2 and 9k6)
- LoRa APRS (NEW!) incl. Mic-E
- SAMNET
- lightning detection
- Radiosondes RX (weather balloon tracker)
- small web servers
- Weather station with different sensors
- SVX Link (Echolink)
- WINLINK Global Radio Email (RMS Packet)
- Switching and measuring center

especialy in networks like HAMNET and similar.

One goal is a minimum on material expenditure and also a minimal current consumption, followed by a maximum of features

More information on the hamradio TCE - tinycore linux project coming here soon



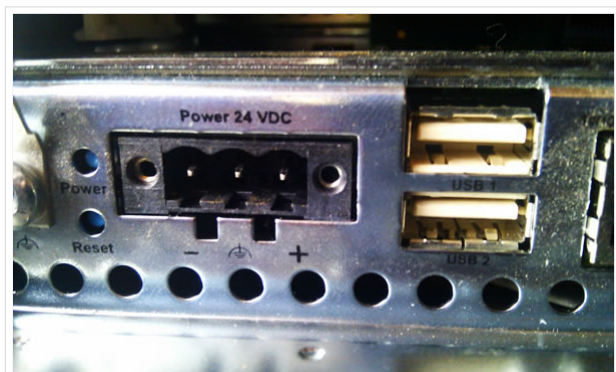
500MHz LowPower industrial PC

Hardware

DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike and OE5DXL Chris are doing experiments with discarded industrial pc hardware, a 500MHz AMD Geode CPU with up to 256MB of RAM, and a minimal power input of <5Watt (for remaining stock ask [OE2WAO](#)).

But every other hardware platform like ALIX, Raspberry Pi or similar will do.

The operating system is placed on a CF/SD memory card (>32MB).



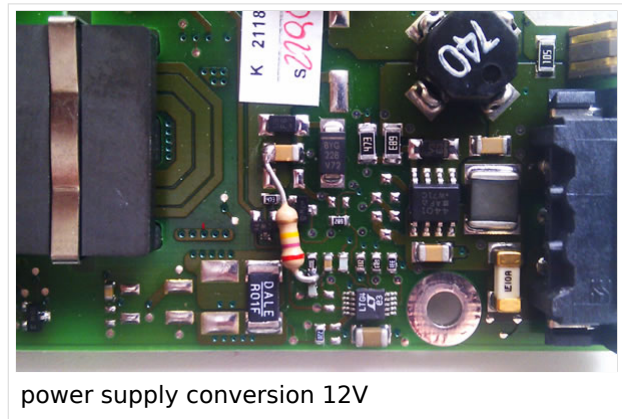
polarity industrial PC

If available the internal, or in other cases an USB soundcard is used for operating AFSK/FSK modulation. One special character of working devices is a 3rd connector beside microphone and line out, the line in. Because these device are real stereo and make it possible to operate two separate channels even on one sound card.

Connections and conversion of our used industrial PC

There are several connectors (COM, USB, network) on the frontside of our panels, as you can see. For correct polarity it is important to connect the + pole to the right pin of the 3pol power supply connector, the pin which is closer to the USB ports. The negative pole is the left pin.

The normal board supply is 24V. That we can use it with our 12V power supply, we have to do a little modification. Just add a 270k Ohm resistor on the bottom side of the power supply as shown in the picture.



Soundcard

If there is no onboard sound available, you can use a USB soundcard instead. Suggested types you can find [here](#).

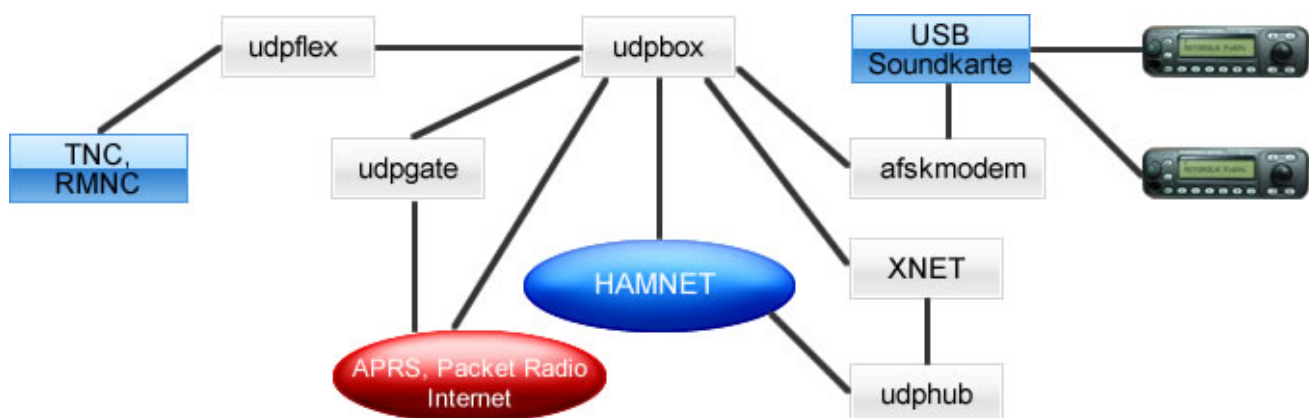
Software

A ready-to-use software image is located on the [OE2WAO Server](#) (e.g. tc455x-128.zip means version 4.55 with GUI on 128MB data drive)

There is also a version for raspberry pi hardware in test, and available soon.

DL1NIX has created a wiki on installation and operating the dxlToolchain <http://dxlwiki.dl1nux.de/> (german)

Software schematic



Help

If you need help on configuring the software packages you can contact OE5DXL on packet radio convers channel 501.

TCE Tinycore Linux Projekt



For english version on this project >>[click here](#)<<

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9
2	Hardware	9
3	Software	9
3.1	Einstellungen & Bedienung	9
3.2	Installation & Download	9
4	Einsatz	9
5	Hilfe	10

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tinycore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.