

# NetDCU10 Embedded Linux

## Board Support Package

Das Board Support Package (BSP) von **emlix** ist optimal auf die Hardware der NetDCU10 (S3C2440@400MHz) abgestimmt worden.

Inhalt des BSP sind u.a. der Bootloader u-boot mit komfortabler LCD-Selektion, der Linux Kernel 2.6.19 mit allen benötigten Treibern für LCD, USB (Host und Device), Touchpanel, NAND Flash, Ethernet, AC97 sound, RTC sowie CAN-Bus.

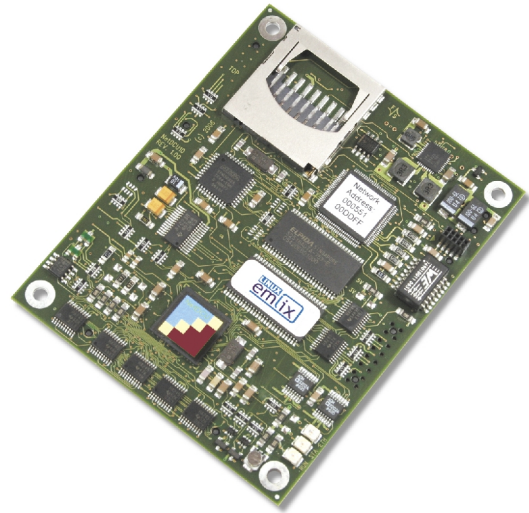
Außerdem gehören ein targetfs im NAND Flash mit shell, libc, zahlreichen Utilities, die graphische Oberfläche Nano-X sowie einige Beispielprogramme zum Lieferumfang. Darüber hinaus ist eine moderne und komfortabel vorkonfigurierte Cross-Toolchain mit Remote-Debugger enthalten.

### Der Lieferumfang umfasst:

gcc 4.1.1	openssl
binutils 2.17	openssh
u-boot 1.1.6	termcap
kernel 2.6.19	strace
glibc 2.5 NPTL	netdcu10-examples
libstdc++ 6.0.8	nano-X 0.91
gdb 6.6	matrix
MTD/jffs2	fsio
busybox	MMC
zlib	USB (Host & Device)
e2fsprogs	MMC
libfreetype2	F+S Bus
libpng	Treiber für CAN-Bus
libjpeg	Sound

### NetDCU10 Embedded Linux Seminar

Das zweitägige Developer Seminar "Embedded Linux für NetDCU10" ist eine Einführung mit Übungen als Grundlage für eigene Projekte. Das Seminar wird in Göttingen und europaweit als Inhouse-Schulung angeboten. Zielgruppe des



Seminars sind Entwickler ohne bzw. mit geringen Unix/Linux Kenntnissen.

### Die Inhalte des Seminars sind:

Einführung Open Source Software und GPL

- Aufbau eines Linux-System
- Bootvorgang: Bootloader, Kernel und Userland
- Einführung Filesysteme
- Filesysteme /dev und /proc
- Einführung und Aufbau Linux-Kernel
- Konfiguration Linux-Kernel
- Tools für Embedded Systeme

### NetDCU10 Start-up Support

Unser Start-up Support eignet sich für die telefonische Beantwortung Ihrer Fragen. Im direkten Kontakt zu unseren Entwicklern können Sie viele Fragen sofort klären und damit Ihren eigenen Zeitaufwand signifikant senken. Es entstehen für Sie weder Kosten wie monatliche Supportpauschalen noch eine langfristige vertragliche Bindung.

### NetDCU10 Add-On Pakete

Wie für alle aktuellen NetDCU Boards wird es auch für die NetDCU10 verschiedene Add-On Pakete zum BSP geben. Dies umfasst neben Trolltechs Qtopia die Realtime Erweiterung Xenomai sowie die Java VM J9 von IBM.