



EMBEDDED SYSTEMS

MEASUREMENT MODULES

LOGICANALYZER

DEVELOPMENT TOOLS

PRODUKT**ÜBERSICHT**

Steuer- & Regelungstechnik-Module

Flexible Interfaces mit USB / CAN / Ethernet / RS-232 und RS-485

Unsere universellen Steuer- & Regelungstechnik-Module zeichnen sich durch eine Vielzahl an Steuerungsmöglichkeiten aus. Dadurch ist es uns auch möglich, dass wir individuell auf Ihre Wünsche ein Interface mit Spezial-Funktionen ausrüsten, die Sie benötigen. Neue Interfaces entwickeln wir natürlich auch gerne auf Kundenwunsch!

Universelle Ein-/Ausgabemodule

Bei uns wählen Sie aus einem ständig wachsenden Repertoire an Ein-/Ausgabemodulen die für Sie passenden Module aus. Digitale Ein-/Ausgänge, Analoge Ein-/Ausgänge, Galvanisch getrennte analoge Ein-/Ausgänge und Schrittmotor-Steuerungen können wir Ihnen anbieten.

Vielfältige Kombinationen

Durch unser universelles Stecksystem können wir Ihnen eine auf Ihre Anforderung zugeschnittene Kombination von Interface- und Ein-/Ausgabemodulen anbieten. Und das auch schon bei Einzelstücken.

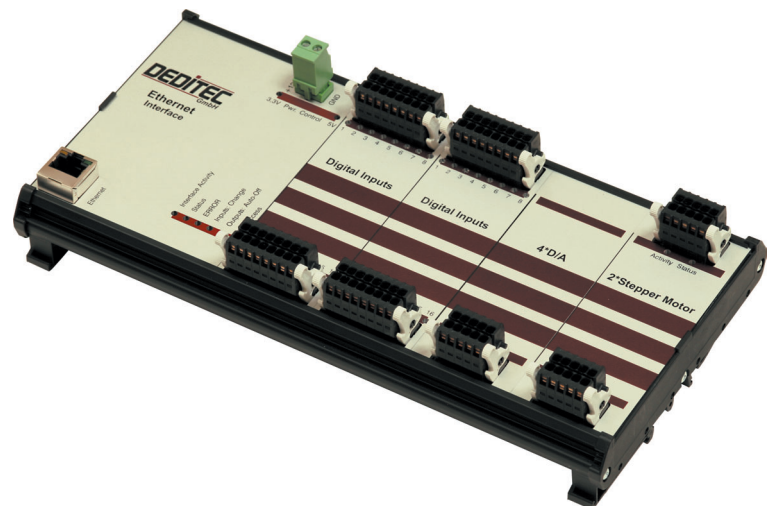
RO-ETH

Ethernet gesteuertes Interface

- 10/100 MBit/sec Ethernet Interface
- Zugriff auf Ein-/Ausgänge über TCP/IP
- WEB Interface
- Windows Treiber Bibliothek DELIB

Einzelne schnelle Zugriffe auf Ein-/Ausgänge sind genauso möglich, wie das Übertragen von größeren Datenpaketen. Der Zugriff erfolgt über unsere Windows-DELIB Treiberbibliothek.

Programmierer können natürlich auch über unser offen gelegtes Protokoll über TCP-IP auf die am RO-ETH Modul angeschlossenen Ein-/Ausgänge zugreifen.



RO-SER

RS-232 oder RS-485 Interface Modul

- RS-232 / RS-485 Interface mit galvanischer Trennung
- Betrieb mehrerer Module am RS-485 Bus
- Windows Treiber Bibliothek DELIB

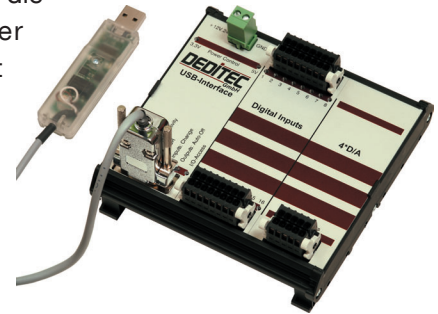
Unsere RS-232/RS-485 Steuer-/Regelungstechnik-Module sind für den industriellen Einsatz zur Messung, Steuerung und Regelung entwickelt worden. Die Module verfügen alle über ein serielles Interface und können somit problemlos an Geräte mit seriellm Port (z.B. PC, Terminal PC usw.) angeschlossen werden.

RO-USB

USB Interface Modul

- Doppelte galvanische Trennung zum PC
- Bis zu 100m Verbindungskabel zum PC
- Windows Treiber Bibliothek DELIB

Dank Plug and Play ist die Inbetriebnahme unter Windows über USB mit Funktionstests innerhalb von kurzer Zeit möglich. Unser USB-Interface-Stick sorgt für eine galvanische Trennung zum PC.



RO-CAN

Über den CAN-Bus steuern, erfassen und regeln

- CAN-Interface mit galvanischer Trennung
- Komfortable Konfiguration des Moduls über Software
- Automatischer CAN-Paket Versand mit Messdaten
- Empfangene CAN-Pakete setzen individuell Ausgänge

Die RO-CAN Module lassen sich bequem per Software konfigurieren.

Ein zeitgesteuerter Paketversand ist möglich.

Durch eine individuell konfigurierbare Timer-Steuerung können die CAN-Module selbständig ermittelte Messdaten versenden. Die Konfiguration erfolgt über ein grafisches Windows-Tool.

Weiterhin können die CAN-Module über ein offen gelegtes Protokoll angesteuert werden.



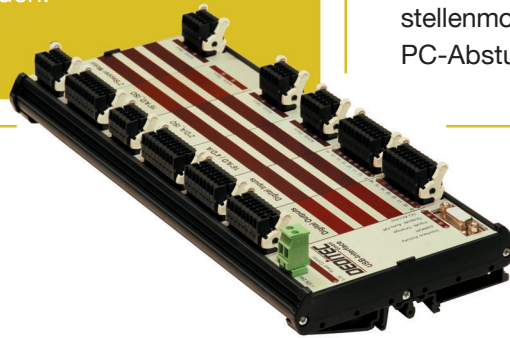
S&R-Ein-/Ausgabe-Module

Servicefreundliches Stecksystem

DEDITEC Ein-/Ausgangsmodule zeichnen sich durch eine komfortable Anschlusstechnik aus. Servicefreundliche Steckleisten mit Verriegelungsschutz und Auswerfmechanik kommen zum Einsatz.

Visualisierung digitaler Ein-/Ausgänge

Jedes unserer digitalen Ein-/Ausgabemodule verfügt über eine visuelle Kontrolle über den Zustand des Ein-/Ausgangs. Hierbei steht für jeden Ein- und Ausgang eine Anzeige zur Verfügung. Dies bedeutet, dass bei einem 64 Kanal Relais-Modul die Zustände der Relais über 64 LED's visualisiert werden.



Analoge Ein-/Ausgabe-Module

A/D und D/A Wandler für Spannungen und Ströme

- A/D mit $\pm 10V$, $\pm 5V$, 0-10V, 0-5V
- A/D mit und ohne galvanischer Trennung
- D/A mit $\pm 10V$, $\pm 5V$, 0-10V und 0-5V
- D/A mit $\pm 10V$, $\pm 5V$, 0-10V, 0-5V, 0(4)-20mA und galv. Trennung

Unsere A/D Module erfassen Spannungen oder optional Ströme.

Die D/A-Module geben Spannungen unipolar oder bipolar aus. Ein wählbarer Timeout-Schutz schaltet die Ausgänge ab, wenn das Schnittstellenmodul nicht mehr angesprochen werden kann.

Digitale Ein-/Ausgabe-Module

Optokoppler / Relais Module

- 24V / 12 V Schalten oder Erfassen
- Visualisierung jedes Ein-/Ausgangs über LED

Die digitale Eingabe erfasst Eingangsspannungen von wahlweise 24, 15, 12 oder 5 Volt. Die hierzu verwendeten Optokoppler gewähren eine galvanische Trennung. Jeder Eingang besitzt einen 16 Bit-Zähler und kann zudem einzelne Impulse erkennen.

Die digitale Ausgabe erfolgt zu den angeschlossenen Anlagen galvanisch getrennt. Ein wählbarer Timeout-Schutz schaltet die Ausgänge ab, wenn das Schnittstellenmodul nicht mehr angesprochen wird (z.B. bei einem PC-Absturz).

RO-STEPPER2

2-fach Schrittmotorensteuerung für 2 Phasen Stepper

- Schrittmotoren Steuerung für 2 Phasen Stepper
- 2 Motoren pro Modul mit bis zu 1/16 Microschritt-Betrieb
- 2 * End- und 2 * Positionsschalter anschliessbar (je Motor)
- Softwaremäßig einstellbarer Phasenstrom bis 1,5A

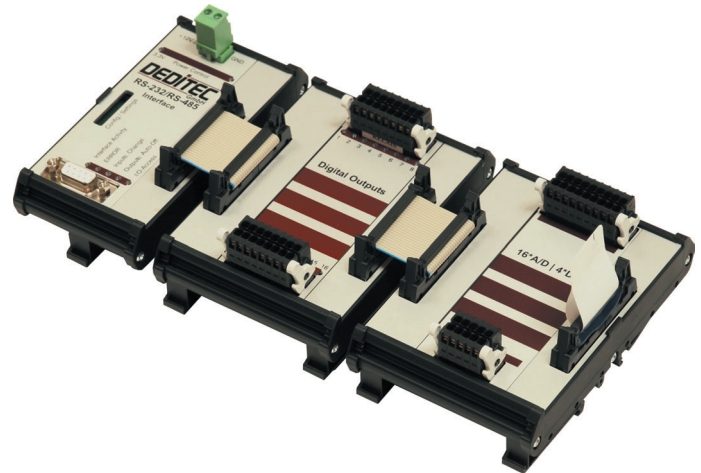
Eine Positioniersteuerung mit Anfahrts-/Bremsrampen, sowie ein Übertemperaturschutz und ein Timeout-Schutz sorgen für eine zuverlässige Ansteuerung der Motoren. Eine einfache Handhabung wird durch umfangreiche Softwarefunktionen und konfigurierbare Motorparameter erreicht.

RO-FL Flexibles RO-System

Flexibles Erweitern über ein Stecksystem

- Alle Interfaces der RO-Serie sind verfügbar
- Alle Ein-/Ausgänge der RO-Serie sind verfügbar
- Einfaches Nachrüsten vorhandener Anlagen
- Vielfältige Kombinationen sind lieferbar

Bei unserem "RO-FL"-System bieten wir ein Maximum an Kombinationsmöglichkeiten an. Welche Kombinationen zum Einsatz kommen, bestimmen Sie! Wählen Sie ein Interface und ein oder mehrere Ein-/Ausgangsmodule. Steigen Ihre Anforderungen in einiger Zeit, dann erweitern Sie Ihr vorhandenes Messsystem einfach selber!



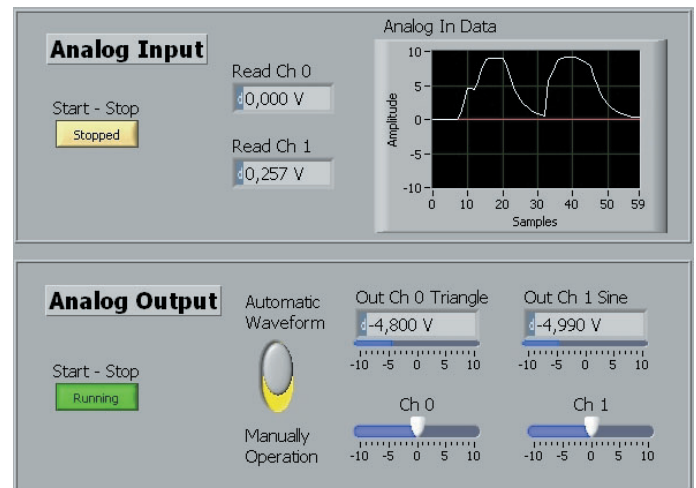
Programmierung unter LabVIEW

Wir erstellen Ihre Anwendung

- Steuerung von Test- und Prüfsystemen
- Visualisierung von Prozessen
- Meßdatenerfassung und Auswertung
- Automatisierung und Simulation

Mit LabVIEW bieten wir schnelle und günstige Lösungen, die wir kundenorientiert erstellen.

Hierzu übernehmen wir gerne die notwendige Programmierung.
Sprechen Sie mit uns!



Embedded SPS unter Linux

Programmieren Sie Ihre eigene SPS-Steuerung

Unsere ARM9-Embedded CPU Boards mit Linux, gekoppelt mit einer Kombination unserer Ein-/Ausgabemodule - so ergeben sich ungeahnte Möglichkeiten für Embedded Steuer & Regelungstechnik-Lösungen.

Die Geschwindigkeit von 32-Bit ARM9 Prozessoren mit 400 MHz Taktfrequenz

Programmieren Sie Ihre Steuerung in "C", greifen Sie auf die zahlreich vorhandenen Linux-Bibliotheken zu. Entwicklungen lassen sich durch die Verwendung des Betriebssystems Linux sehr effektiv durchführen.

HTTP-Server, FTP-Server, SD-Karte und Benutzung eines Dateisystems

Programmierer von schnellen 16 oder 32-Bit Prozessoren, die kein Betriebssystem einsetzen, müssten für die Implementation von z.B. HTTP-Server oder Verwaltung eines Dateisystems sehr viel Zeit aufwenden. Unter Linux braucht man nur die vorhandenen Funktionen hierfür zu benutzen, den Rest erledigt das Betriebssystem.

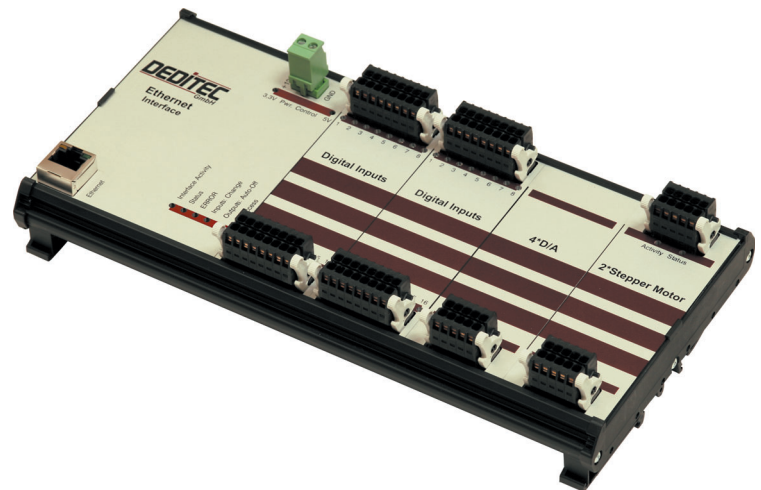
RO-CPU-800

Linux Modul gekoppelt mit Ein-/Ausgabemodulen

- ARM9 Modul mit Hutschienengehäuse
- Programmierung von Steuerungen mit "C" unter Linux
- Verwendung digitaler und analoger Ein-/Ausgabemodule

Mit dem RO-CPU-800 schaffen wir eine Verbindung von unseren embedded-ARM9 Modulen mit der Welt der Steuerungs & Regelungstechnik.

In "C" kann bei Benutzung der zahlreichen Betriebssystemfunktionen unter Linux eine eigene Steuerung programmiert werden. Datenloggerfunktionen mit Speicherung auf SD-Karte, WEB-Interface, FTP-Server und Abfrage der Messdaten über Ethernet - all dies wird mit dem RO-CPU-800 einfach möglich.



USB-MINI Messmodule

Bei diesen Messmodulen handelt es sich um ein kleines Modell unserer Steuerungs-/Regelungstechnik-Module. Die ganze Elektronik ist in einem USB Stick untergebracht und ist über ein 1,8m Kabel mit einer 9 poligen D-Sub Buchse verbunden.

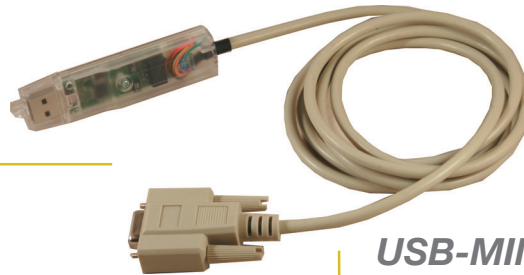
Zur Verfügung stehen folgende 3 Versionen:

USB-MINI-REL2

*2 * Relais über den USB Bus steuern*

- USB Stick mit 2 * Relais (Schließer)
- galvanische Trennung der Ausgänge über Relais

Bei dem USB-MINI-REL2 handelt es sich um ein kleines Modell unserer Steuerungs-/Regelungstechnik-Module. Die Relaiskontakte stehen auf einer 9-pol. D-SUB Buchse zur Verfügung.



USB-MINI-TTL8

*8 * TTL-Ein-/Ausgänge über den USB Bus steuern*

- USB-Stick mit 8 * TTL Ein-/Ausgabe
- LED Zugriffsanzeige

Das USB-MINI-TTL8 findet dort Einsatz, wo über den USB-Bus direkt auf TTL-Ein- bzw. Ausgänge zugegriffen werden soll. Durch die mitgelieferte Treiberbibliothek ist ein einfaches Ansprechen des Moduls möglich. Jeder der 8 TTL-Ein-/Ausgänge kann dabei separat als Eingang oder Ausgang per Software programmiert werden. Standardmäßig sind alle 8 I/O's als Eingang konfiguriert.

USB-MINI-OPTO8

*8 * Optokoppler Eingänge über den USB Bus abfragen*

- USB-Stick mit 8 * Opto-In Eingänge (5V-24V AC)
- LED Zugriffsanzeige auf den USB-Stick
- Galvanische Trennung der Eingänge über Optokoppler

Bei dem USB-MINI-OPTO8 handelt es sich um ein kleines Messmodul mit 8 * Optokoppler Eingängen. Die ganze Elektronik ist in einem USB-Stick Gehäuse untergebracht und ist über einen 1,8m Kabel mit einer 9 pol. D-Sub Buchse verbunden. Zur Verfügung stehen 8 optisch entkoppelte Eingänge, die einen gemeinsamen “-” oder “+”-Pin besitzen.

Embedded Systeme

Embedded Systeme erfreuen sich immer größerer Beliebtheit und sind aus dem heutigen Alltag nicht mehr wegzudenken.

Leistungsstarke Kleinstrechner mit 32 Bit Technologie

ARM9 Prozessoren erledigen zuverlässig Aufgaben wie Steuern, Regeln, Messen, Erfassen und Kommunikation und lassen sich ohne Weiteres über eine Ethernetverbindung ansprechen.

Vielzahl an Schnittstellen

Zur Verfügung stehen Ethernet, USB, RS-232, CAN, Multimedia Card Interface, USART, I2C, SPI, A/D-Wandler und ein Image-Sensor-Interface.

Ideal für mobilen Einsatz

Besonders die stromsparende ARM9 Technologie empfiehlt sich für Applikationen in tragbaren, mobilen Geräten. Durch ihren lüfterlosen Betrieb sind sie außerdem ohne mechanische Belastung und somit wartungs- und verschleißfrei.

Warum Linux ?

Zahlreiche Einsatzgebiete durch das beliebte Betriebssystem

- extrem flexibel
- individuell für eigene Bedürfnisse anpassbar
- durch offenen Quellcode einfach anpassfähig

Besonders komplexe Zusammenhänge, wie beispielsweise der Zugriff auf Geräte und das Lesen und Schreiben auf Dateisysteme, sind bereits im Linux-Kernel integriert. Der Linux-Kernel gilt als ausgesprochen stabil. Bei Systemen ohne Betriebssystem, müßte dies erst mühselig programmiert werden.

```
Welcome to the DEDITEC E-CPU running from a parallel flash
DEDITEC E-CPU login: root
#
# uname -a
Linux DEDITEC E-CPU 2.6.27 #3 Thu Oct 29 15:33:25 CET 2009 armv5tej1 unknown
#
# ls /
bin      deditec  home    media   proc     sys      var
boot    dev      lib     mnt     root     tmp
config  etc      linuxrc opt     /sbin    usr
#
# ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:C0:D5:00:00:01
          inet addr:192.168.1.20  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:2280 errors:1 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1242 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:2370120 (2.2 MiB)  TX bytes:248496 (242.6 KiB)
          Interrupt:21 Base address:0x4000
```

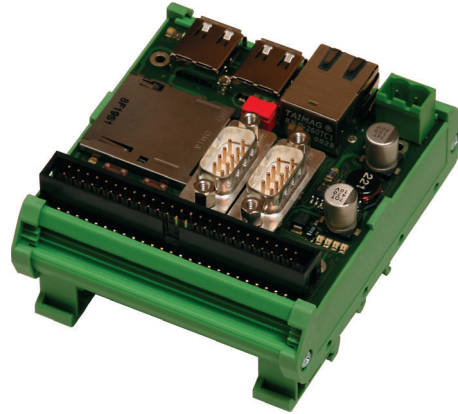
Foto: Linux auf dem ARM9 wurde gerade gestartet

E-BASE-1010

ARM9-Hutschienenmodul mit Erweiterungsmöglichkeiten

- ARM-9 embedded PC
- Ethernet 10/100 MBit/s, 2 x USB, 2 x Seriell
- 50 pol. Wannenstiftleiste für Erweiterungen

Dieses kompakte Hutschienenmodul eignet sich ideal für komplexere Steuerungen. Man erhält Zugriff auf Ethernet, SD-Karte oder weitere USB-Module. Über die 50 polige Stiftleiste stehen diverse Ein-/Ausgänge zur Verfügung:
USB, 18*TTL-I/O, A/D, Timer und SPI

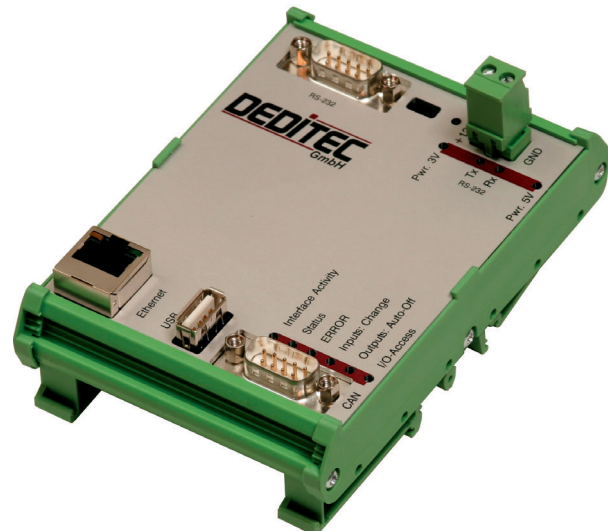


E-BASE-1020

ARM9-Hutschienenmodul mit Ethernet, CAN, Seriell

- Hutschienenmodul mit ARM9-400MHz CPU
- 1 * CAN-Schnittstelle (optional 2*CAN)
- Ethernet und USB Schnittstelle
- RS-232 serielle Schnittstelle
- SD-Card

Der große Bruder des E-BASE-1010 ist zusätzlich mit einer oder 2 CAN-Schnittstellen bestückt. Ideale Einsatzgebiete sind WEB-Server, Schnittstellenkonverter oder Datenlogger.



Unsere Boards

Dem Anwender wird die Rechenleistung einer 32 Bit CPU, kombiniert mit dem Komfort und der Funktionalität von embedded Linux , zum Preis eines herkömmlichen 8/16 Bit uP-Systems zur Verfügung gestellt.

Durch die zahlreichen Schnittstellen (SPI, Seriell, Ethernet, USB, I2C, SD-Card) oder auch CAN, finden diese Boards in unterschiedlichsten Entwicklungen ihren Einsatz.

Anwendungen mit oder ohne Grafikdisplays, wir haben für viele Anwendungsfälle eine Lösung !

Unsere Entwicklungskits

Unsere Development Boards dienen als idealer Einstieg für Entwickler. Sämtliche Schnittstellen sind auf entsprechende Steckverbinder herausgeführt. Durch ein vorgefertigtes VM-Image kann auch auf Windows PC's in wenigen Schritten schnell mit dem Board gearbeitet werden.

E-CPU-800 400 MHz ARM-9 CPU Board

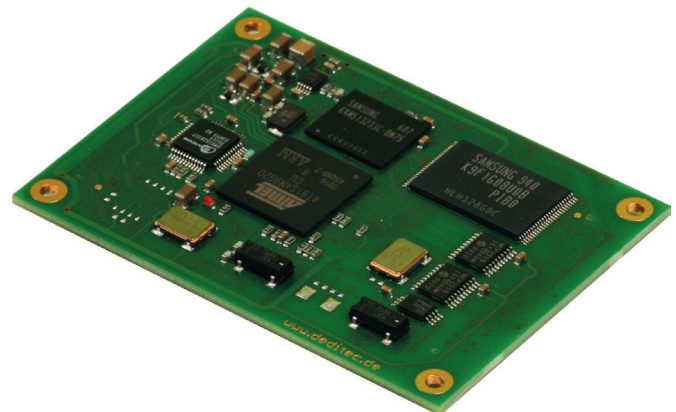
mit 64 MB RAM, 128 MB Flash

- Kompaktes ARM9 G20-CPU-Modul
- 1*CAN-Controller (2.CAN optional)
- separate Real Time Clock

Die G20 CPU mit 400MHz bildet die Basis dieses CPU-Boards. Zusätzlich befinden sich 2 **CAN-Controller** auf dem Board, sowie eine Real Time Clock.

Sämtliche I/O's und der komplette Adress-/Datenbus stehen über zwei 100 pol. Hirose Steckverbinder zur Verfügung. Optional benötigte A/D Wandler oder andere Schnittstellen können einfach auf dem Trägerboard untergebracht werden.

Die Standardschnittstellen des G20 Prozessors sind: USB, Ethernet, Seriell, SPI, I2C, SD-Card.



E-CPU-1100 400 MHz ARM-9 CPU Board

mit 64 MB RAM, 128 MB Flash und FPGA

- Kompaktes ARM9 G20-CPU-Modul (72mm*51mm)
- Lattice XP2-5 FPGA mit User Interface
- ARM Jazelle[®] Technologie für Java[®] Beschleunigung
- 2 * 100pol Steckverbinder

Highlight dieses Boards ist das **FPGA**. Zusätzlich benötigte Peripheriebausteine oder sogar FIFO's können auch vom Entwickler selber dort untergebracht werden.

Sie benötigen zusätzliche Peripherie? - Sprechen Sie uns an. Wir bieten auch Spezialentwicklungen !

E-CPU-2000 400MHz Board m. Grafik-Controller

mit 64 MB RAM, 128MB Flash und FPGA

- Kompaktes ARM9 G45-Grafik-CPU-Modul
- Grafikcontroller bis 1280*860 Pixel
- Lattice XP2-5 FPGA mit User Interface
- High Speed USB Interface

Basis unseres ARM9 Boards mit Grafikcontroller und FPGA ist die G45 CPU von ATMEL. High Speed USB, AC'97 Controller, DDR2 RAM, 37 DMA Kanäle, Ethernet, SPI mit 50 MHz, Touch Screen Support, 4*Seriiell, Counter und SD-Card sind nur einige der technischen Highlights dieses CPU-Boards.

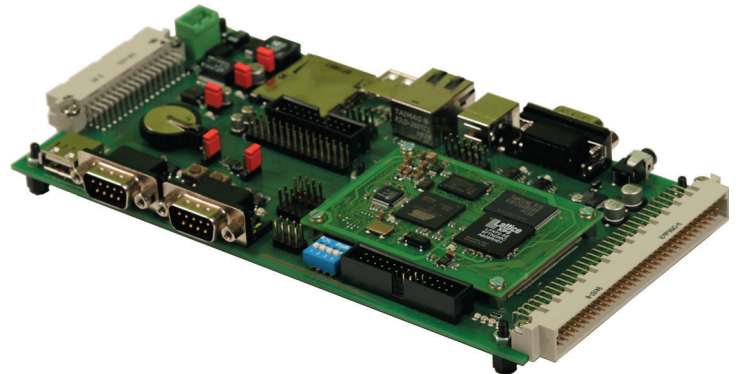
E-BASE-800/1100/2000

Entwicklungskits für unsere CPU-Boards

- Development Kit mit entsprechendem CPU-Modul
- Vorkonfiguriertes Linux
- VM-Image für Schnelleinstieg

Dieses Kit ist ein idealer Einstieg für Entwickler. Sämtliche Schnittstellen sind auf entsprechende Steckverbinder herausgeführt.

Das Starterkit enthält alle erforderlichen Hard- und Softwarefunktionen für den sofortigen Betrieb des CPU-Moduls. Alle Schnittstellen werden über entsprechende Buchsen oder Stiftleisten herausgeführt und stehen somit ohne zusätzlichen Hardwareaufbau zur Verfügung. Einige Signalzustände können durch LED's angezeigt werden.



USB-Logikanalysatoren für den PC mit Software Logi+

Allgemeines

Ein Logikanalysator (im folgenden kurz LA genannt) zeichnet meist nur digitale Kanäle auf. Diese aber mit einer hohen Speichertiefe (oft 4kBit/Kanal oder aber auch schon mit 100KBit/Kanal oder sogar noch mehr) und hohen Geschwindigkeiten. Ähnlich wie bei einem Oszilloskop bietet ein Logikanalysator auch die Möglichkeiten einer Triggerung, sowie einer veränderlichen Zeitbasis (Abtastrate). Die Abtastrate wird hierbei in Samples (Kilo-Samples oder Mega-Samples) pro Sekunde angegeben.

Triggerbedingung und Triggerebenen

Dem LA muss ebenfalls der Start der Aufzeichnung mitgeteilt werden. Dies geschieht mit der einzustellenden Triggerbedingung.

Unsere Geräte bieten 2 Triggerebenen, die auf unterschiedliche Arten miteinander kombiniert werden können. Für jeden Kanal kann so separat als Triggerereignis ein "low", "high", "steigende Flanke", "fallende Flanke" oder "beide Flanken" angegeben werden.

Download Demosoftware

Wollen Sie unsere Software kostenlos testen? - Ein Download unter www.deditec.de steht für Sie bereit!

LOGI +

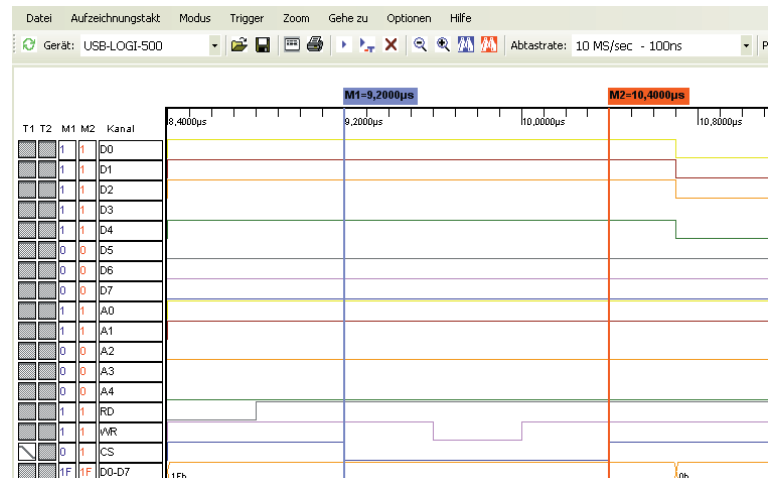
Windows Software für die USB-LOGI-Serie

- State / Timing Analyse
- Diverse Zoomstufen
- SPI / RS-232 und CAN Interpreter
- Offene DLL für individuelle Interpreter

Logi+ zeichnet sich durch eine intuitive Bedienbarkeit aus. Bereits kurze Zeit nach der Installation kann der Benutzer mit der ersten Messung loslegen.

Das Benutzen von Hilfslinien, mehreren Zoomstufen und der Export der Daten machen die Software ebenso flexibel, wie der offen gelegte Quelltext des "SPI-Interpreters". So können individuell zu interpretierende Datenformen vom Benutzer selbst programmiert werden.

Es gibt ein Datenformat, welches wir noch nicht unterstützen? - Sprechen Sie uns an!



USB-LOGI-100

PC USB Logikanalysator mit 100 MSamples/sec und 18 Kanälen

- 100 MSamples/sec mit 4096 Samples Speichertiefe/Kanal
- 18 Kanäle mit 2 Trigger-Ebenen

Hier bieten wir Ihnen einen hochwertigen Logikanalysator im Bereich unter EUR 200,- an. Die einfach zu bedienende Windows **Software Logi+** rundet das Produkt ab.

DEDITEC | LOGIC-ANALYZER



USB-LOGI-500

PC USB Logikanalysator mit 500 MSamples/sec und 36 Kanälen

- 500 MSamples/sec mit 4096 Samples Speichertiefe/Kanal
- 36 Kanäle, 2 Trigger Ebenen

Mit 500 MSamples/sec auf allen 36 Kanälen und einer einfach zu bedienenden Windows Software Logi+ bieten wir Ihnen hiermit ein technisch hochwertiges Produkt mit einem Top Preis/Leistungsverhältnis.



USB-LOGI-250

PC USB Logikanalysator mit 512 K Samples Speichertiefe und 36 Kanälen

- 250 MSamples/sec mit 512K Samples Speichertiefe/Kanal
- 36 Kanäle, 2 Trigger Ebenen

Durch die sehr hohe Speichertiefe von 512K Samples pro Kanal können auch zeitlich auseinanderliegende Ereignisse gut aufgezeichnet werden und am Bildschirm analysiert werden.



LOGI-Trennverst-18

Sie möchten 24 Volt Signale aufzeichnen?
Dann ist dieser Trennverstärker genau das richtige für Sie!

18 Kanäle werden hierbei galvanisch getrennt zu einem unserer Logikanalysatoren übertragen. Der Eingangsbereichsbereich beträgt 5-24V.

Messkabel und Microkleps

Als optionales Zubehör bieten wir spezielle Messkabel mit beschrifteten Einzeladern. Microkleps sind Miniatur-Klemmprüfspitzen mit drehbarer Greifzange.



Entwicklungstools

Hier finden Sie diverses Zubehör für Ihre eigenen Entwicklungen, sowie Mini-Konverter diverser gängiger und beliebter Schnittstellen, wie z.B. USB, CAN, RS-232 (TTL-Pegel) und RS-485.

USB-BITP-200

USB Bit Pattern Generator für 36 TTL-Signale mit max. 200 MHz

- 36 Kanäle / 36 Bit Bitmusterbreite / 512 KBit Speicher pro Kanal (= 18 Mbit)
- per Quellcode-Software frei programmierbares Bitmuster

512K Samples können vom Anwender vorgegeben werden, die mit einer konstanten Samplingrate auf die 36 TTL-Ausgänge ausgegeben werden. Wiederholsequenzen eines Bereiches sind ebenfalls möglich.



USB-SPI-MON

USB SPI-Monitor zum Darstellen von SPI-Signalen

- 2,5V - 5V TTL-Eingänge für SPI Signale (Clock, Data, CS)
- Ausgabe der Daten auf einen virtuellen COM-Port

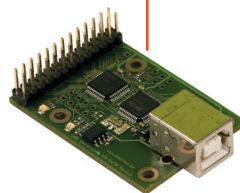
SPI-Signale mit 8/16/24/32 Bit werden intern gewandelt, in einem 16KB Zwischenspeicher gepuffert und über einen virtuellen COM-Port zum PC übertragen.



USB-TTL-IN8-OUT8

*USB - 8*TTL-IN + 8*TTL-OUT Interface*

Über dieses einfache USB - TTL-I/O Interface können - mittels einer mitgelieferten Treiberbibliothek - Befehle wie "8-Bit Daten schreiben" und "8-Bit Daten lesen" auf die 16 Ein-/Ausgänge übertragen werden.



USB-CONTROLLER-8

USB - Interface mit D0-7, Adress, RD, WR, CS

Das Interface ermöglicht eine einfache Ansteuerung eines 8 Bit Datenbusses mit niedrigem Aufwand. USB Vorkenntnisse werden hierbei nicht benötigt, da über eine eigene Software-Bibliothek Schreib-/Lesebefehle zur Verfügung stehen.

TTL-CAN-ADAPTER

TTL-CAN-Adapter mit galvanischer Trennung

- 9 pol. D-SUB Buchse zum Anschluss an den CAN-Bus
- Galvanische Trennung durch DC/DC-Wandler und Optokoppler

Dieser bidirektionale Wandler für TTL auf CAN Signalpegel fungiert durch Signalumformung als Übersetzer zwischen dem CAN Controller (TTL) und CAN Bus.

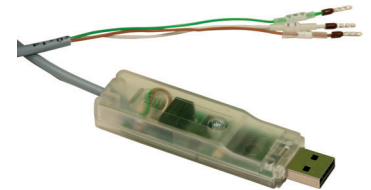


USB-RS232-TTL-STICK

USB auf RS-232-Konverter mit TTL-Pegel und galvanischer Trennung

- 50 Baud .. 3MBaud (Software konfigurierbar)
- VCP (Virtueller COM Port) und Linux Treiber

Dieser USB Umsetzer auf RS-232 mit TTL-Pegel ist ideal für z.B. Debugging Zwecke an Microcontroller-Schaltungen. Durch die **galvanische Trennung** wird zudem das Prozessor-Board in hohem Maße geschützt.

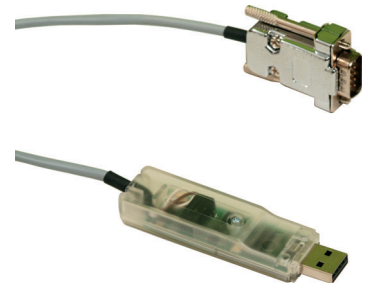


USB-RS485-STICK

USB-RS-485-Konverter mit galvanischer Trennung

- Galvanische Trennung
- VCP (Virtueller COM Port) und Linux Treiber

Mit diesem Stick verbinden Sie Ihren PC / Notebook mit der Welt der RS-485 Geräte. Störende Impulse auf der RS-485 Seite, die normalerweise solch einen Konverter zerstören könnten, gehören durch die galvanische Trennung zur Vergangenheit.



IHR ENTWICKLUNGSTOOL WUNSCHPRODUKT ...

Sie finden nicht das, was Sie suchen?

- Wir entwickeln Ihnen das Produkt, welches Sie suchen

Wir bieten auch Speziallösungen. Rufen Sie uns einfach an!

DEDITEC GmbH

Im Klostergarten 8

D-50321 Brühl

Telefon +49 (0) 22 32 / 5 00 63 80

Telefax +49 (0) 22 32 / 5 00 63 81

www.deditec.de

vertrieb@deditec.de