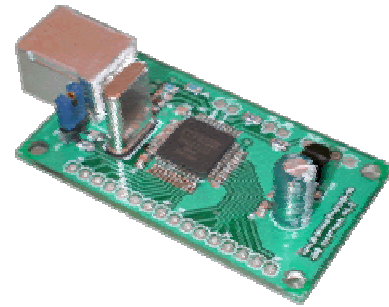


## USB Full Speed Interface Modul incl. EZUSB ActiveX (ocx) Control

### Eigenschaft der Hardware:

- Hot Plug in (USB 1.1)
- Low Power Controller
- keine externen Komponenten
- USB Full Speed 12 Mbs
- Software Update über USB
- I<sup>2</sup>C Schnittstelle
- 8 Bit Daten Schnittstelle
- 8 Address Leitungen
- Active X Container
- **8k (AN2131)** Programmspeicher
- Sehr kompakte Abmessungen

—  
30mm



54mm

### Anwendung:

- Interface für Entwicklungen am USB Bus
- Schnittstellenadapter für USB zu Parallel Bus
- Schnittstellenadapter für USB zu I<sup>2</sup>C Bus
- Entwicklungskit für eigene Anwendungen
- Ideal für Prototypen Entwicklung Raster 2,54 mm (Steckbrett)
- Geeignet für Serien Produktion ohne USB Entwicklung

### Beschreibung:

Interface für Full Speed USB Bus Anwendungen. Der Anwender hat sich nicht um das komplizierte USB BUS Protokoll zu kümmern, sondern kann direkt mit dem USB Bus arbeiten.

Ein EZUSB ActiveX Container (ocx) wird in seine Entwicklungsumgebung eingebunden. Der Anwender kann dann über Methoden und Eigenschaften der EZUSB ActiveX auf seine Hardware zugreifen.

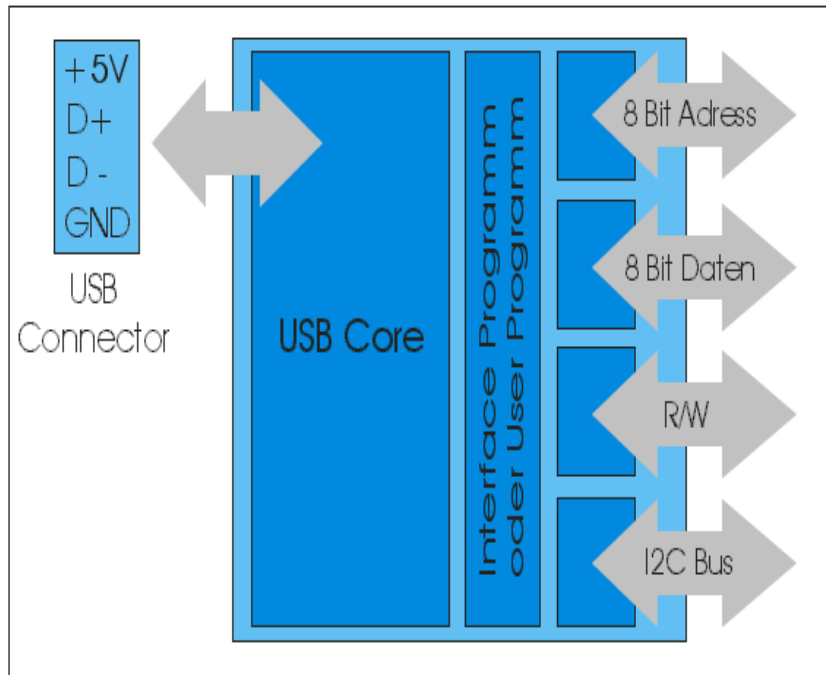
Die Software der Interfacekarte wird über die EZUSB ActiveX automatisch in den Baustein geschrieben, so dass immer das neuste Update der Software im Interface (Hardware) installiert ist.

Das Interface enthält eine I<sup>2</sup>C Schnittstelle und eine parallele Schnittstelle (8Bit) mit 8 Adressleitungen.

Mit diesem Interface können Sie also sofort mit USB loslegen .

Natürlich kann der Controller auch mit eigener Software beschrieben werden, so dass die Platine sehr gut als Entwicklungskit genutzt werden kann.

# USB Interface



Figur 1.1 Block Diagramm

## Software:

**EZUSB ActiveX Container für Visual Basic, Visual C++, Delphi (alle Hochsprachen welche OLE 2.0 unterstützen)**

## Technische Daten:

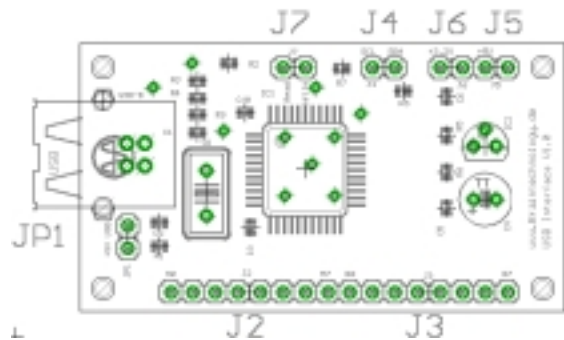
Masse: 30x54mm

Raster: 2,54mm

Betriebsspannung: 5VDC / 3,2VDC von USB Bus oder extern

Stromaufnahme ca. 50mA ( USB verbunden ) von USB Bus oder ext.

Schnittstellen: I<sup>2</sup>C, 8 Bit parallel, USB Bus

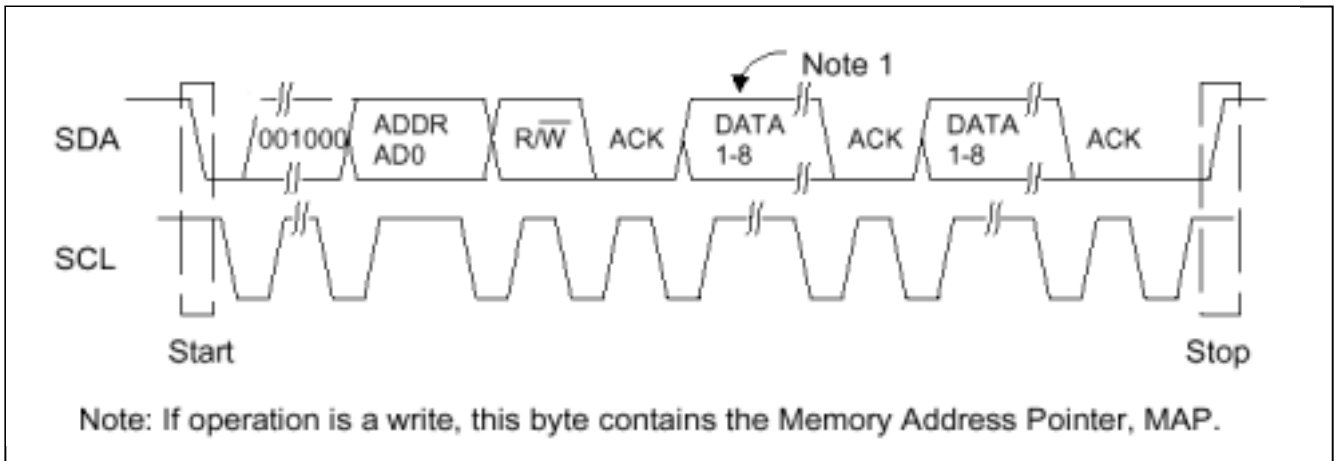


Figur 1.2

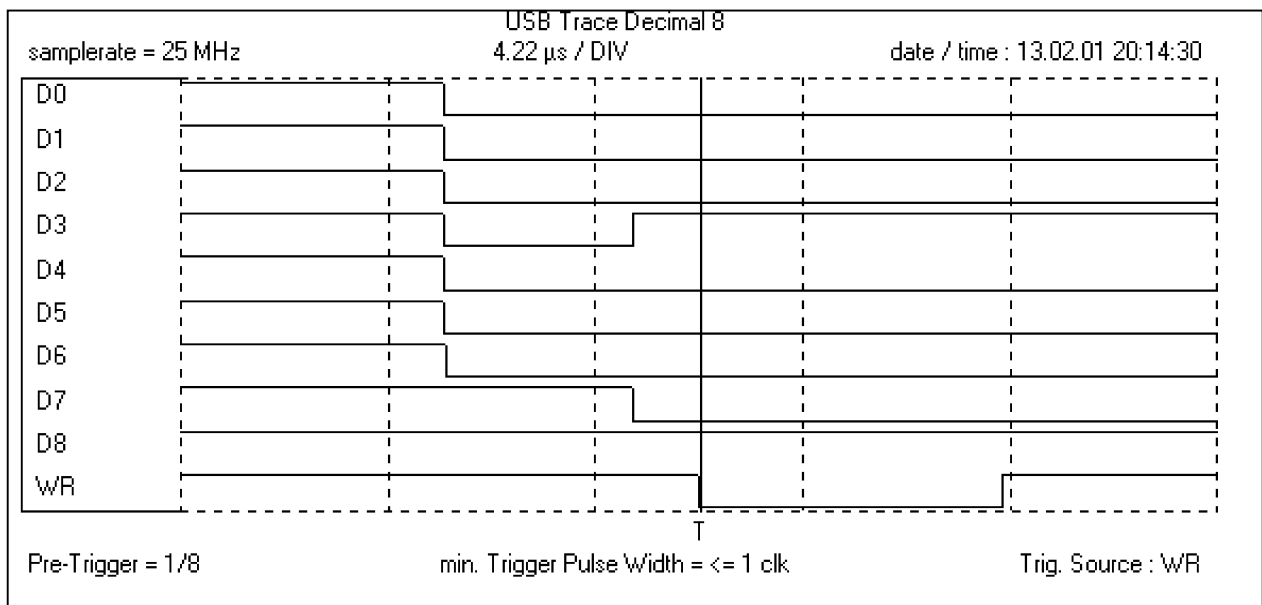
## Anschlussbelegung:

Symbol	Stecker	Pin Nummer	Type	Funktion
Read	J7	2	Out	Lesen
Write	J7	1	Out	Schreiben
SCL	J4	2	Out	I <sup>2</sup> C Clock
SDA	J4	1	In/Out	I <sup>2</sup> C Daten
D0-D7	J3	1-7	In/Out	Datenleitung
A0-A7	J2	1-7	In/Out	Adressleitung
+5V USB	Jumper1	-	-	(Jumper1 geschlossen) +5VDC von USB Bus verwenden
+5V In	J5	1	In	(Jumper1 offen) +5VDC Spannungsversorgung von J5 extern verwenden
+3,2V	J6	1	In/Out	Ausgangsspannung +3,2VDC
GND	J5,J6	2	-	Masse

**I<sup>2</sup>C Info:**



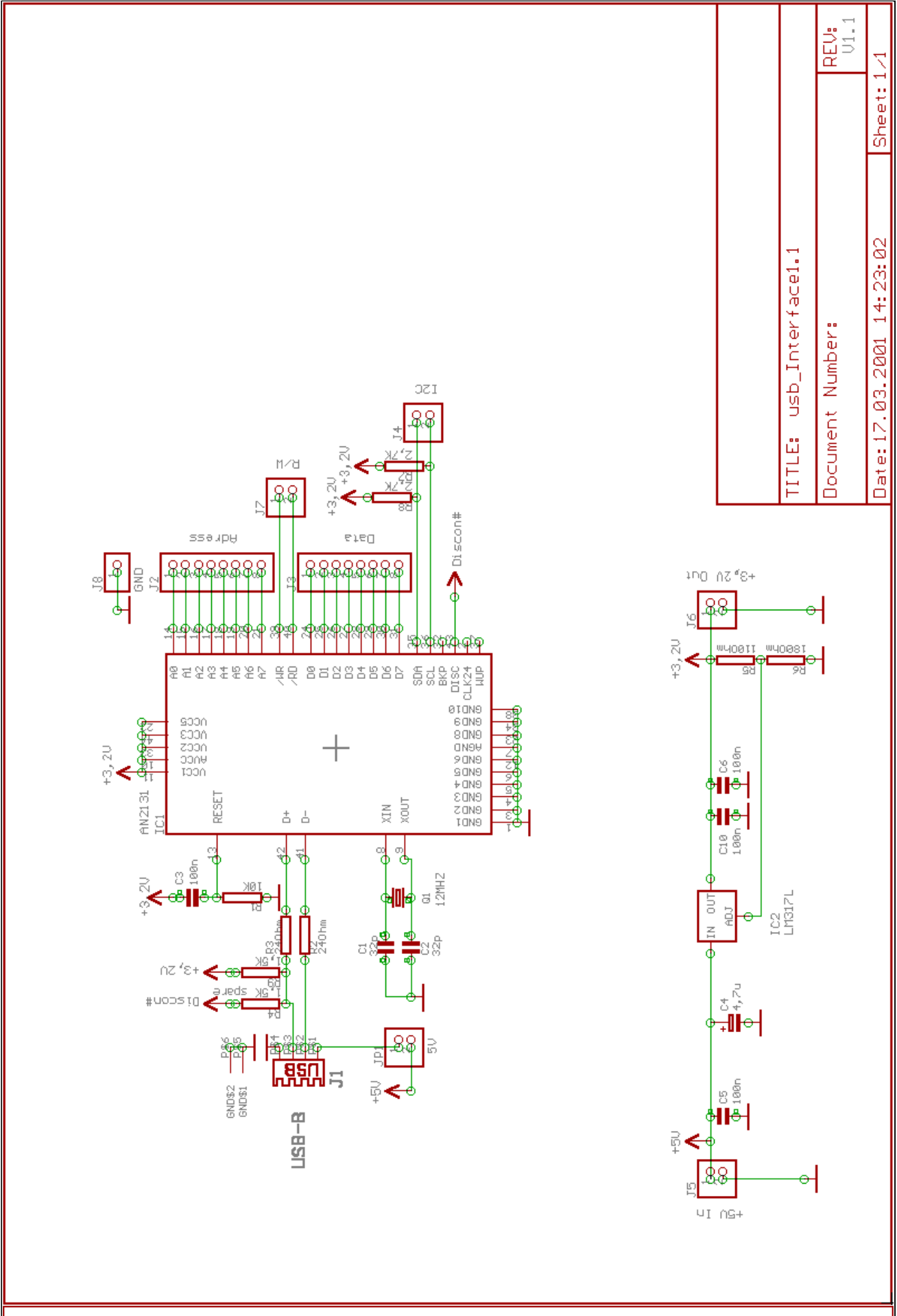
**Parallel Bus Information:**



**Anschrift :**

Braintechology  
Kai Klein  
Ginnheimer Hohl 14  
60431 Frankfurt am Main  
Tel.: 0049 69 53058282  
Fax.: 0049 69 53058285  
Email.: [info@braintechology.de](mailto:info@braintechology.de)  
Web.: <http://www.braintechology.de>

Schaltplan:



TITLE: usb\_Interface1.1

Document Number:

REV:  
U1.1

Date: 17.03.2001 14:23:02

Sheet: 1/1

