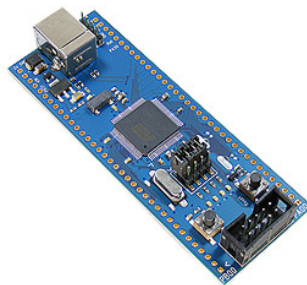


Datenblatt

„UC3A Eval Board“



Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS.....	1
1 KURZBESCHREIBUNG.....	3
2 SPEZIFIKATION.....	4

Inhalt	Datenblatt „UC3A Eval Board“	Seite 2 / 5
--------	-------------------------------------	-------------

Änderungsblatt

Version	Datum	Änderungsgrund	Bearbeiter
0.1	30.03.09	Erstausgabe	Ullrich

Inhalt	Datenblatt „UC3A Eval Board“	Seite 3 / 5
--------	-------------------------------------	-------------

1 Kurzbeschreibung

Das UC3A Eval Board ist für den Einsatz in existierenden Schaltungen oder für Musteraufbauten entworfen worden. Der High Performance, Low Power 32-Bit Mikrocontroller bietet mit bis zu 1,49 DMIPS / MHz ausreichend Rechengeschwindigkeit um auch anspruchsvolle Steueraufgaben zu übernehmen. Das Board verfügt über 4 LEDs, welche über Jumper zuschaltbar sind.

Der integrierte USB DFU Bootloader bietet die Möglichkeit das Board auch ohne externes Programmiergerät zu programmieren.

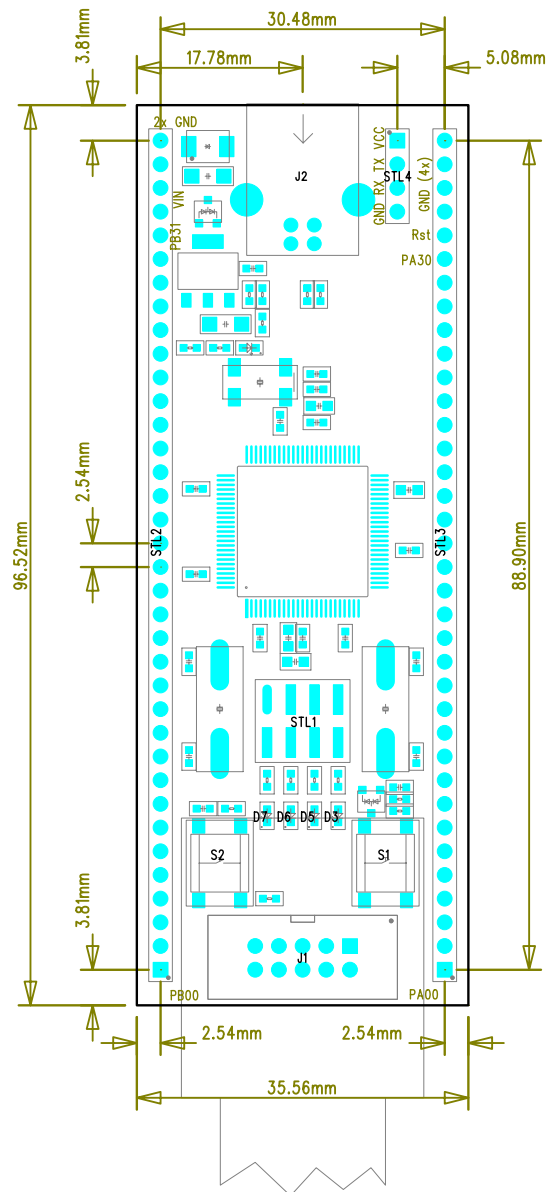
Folgende Interfaces sind möglich (siehe Schaltplan):

- USB Device 2.0 Full Speed and On-The-Go (OTG)
- Ethernet MAC 10/100 Mbps Interface
- 4 Universal Synchronous/Asynchronous Receiver/Transmitters (USART)
- 2 Master/Slave Serial Peripheral Interfaces (SPI)
- ein 8-Kannel 10-bit Analog-Digital-Wandler

Inhalt	Datenblatt „UC3A Eval Board“	Seite 4 / 5
--------	------------------------------	-------------

2 Spezifikation

Spannungsanschluss	über USB oder Stiftleiste
Spannung	5-20V
Leistung	typ. 120mW
Verpolschutz	nicht verpolsicher
max.Spannung an IOs	-0.3V bis 5.5V (alle IO-Pins außer PC00 - PC05) -0.3V to 3.6V (für PC00, PC01, PC02, PC03, PC04, PC05)
Kurschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest
Lagertemperatur	0 °C bis +70 °C
Prozessor	AT32UC3A1512
Speicher	512kB interner Flash 64kB interner RAM
Betriebstemperatur	0 °C bis +70 °C
EMV-Konformität nach 2004/108/EG	EN 55022 (elektromagnetische Emissionen), EN 55024 (elektromagnetische Störfestigkeit)
Sicherheit	Niederspannungsrichtlinie, EN60950
Kühlung	Keine Kühlung notwendig
Kommunikation	USB Device 2.0 Full und On-The-Go (OTG) 10/100 MBit Ethernet 4x UART 2x SPI I ² C JTAG
Ethernettransceiver	nicht vorhanden
Lebensdauer	t.b.d.
Wartungsintervall	wartungsfrei
Gewicht	ca. 22g
Abmessungen [LxBxH]	96,5mm x 35,6mm x 14,2mm

**Mechanische
Abmessungen**


Die Steckerbelegungen sind dem Schaltplan zu entnehmen