



Das mySTM32-Board-F0D ist eine Zusatzplatine für das Board „STM32F0-Discovery“. Es erweitert die Funktionen des STM32F0-Discovery und vereinfacht die Handhabung. Auf dem Board befinden sich digitale und analoge Ein- und Ausgabegeräte, sowie die Bestückungsmöglichkeit mit einer optionalen USBtoUART Bridge, für die Kommunikation mit einem PC. Es ist die ideale Experimentier- und Lernplattform für Nutzer des STM32F0-Discovery. Des Weiteren verfügt dieses Add-On über eine Schnittstelle für myAVR Produkte. Somit bietet Ihnen das mySTM32-Board-F0D die Möglichkeit, die neue 32bit Technologie in Kombination mit vorhandenen myAVR Produkten einzusetzen.

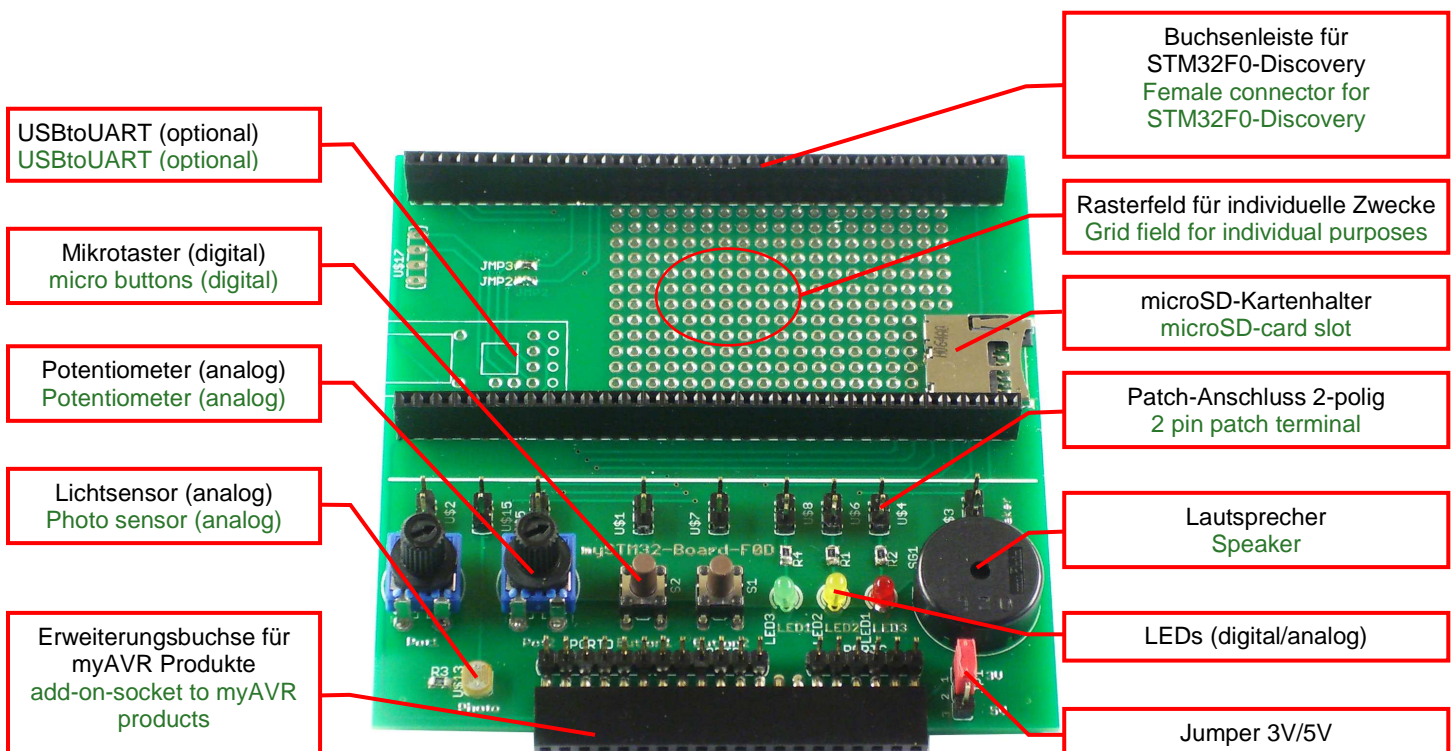
The mySTM32-Board-F0D is an additional board for the board "STM32F0-discovery." It extends the functions of the STM32F0-discovery and simplifies handling. On the board are digital and analog input and output devices, as well as the possibility of mounting an optional USBtoUART Bridge for communication with a PC. It is the ideal experimentation and learning platform for users of the STM32F0-discovery. Furthermore has this add-on an interface for myAVR products. The mySTM32-Board-F0D offers you the opportunity to use the new 32bit technology in combination with existing myAVR products.

## Eigenschaften

- Schnittstelle für STM32F0-Discovery
- Schnittstelle für myAVR Produkte
- einfache Handhabung
- typische Ein- und Ausgabegeräte (Taster, Potentiometer, LEDs)
- Patch-Anschlüsse zum an- und abstecken der Peripheriegeräte
- analoger Fotosensor zum Experimentieren mit unterschiedlichen Helligkeitsstufen
- Lautsprecher zur Tonausgabe
- Jumper zum Wechsel zwischen 3V und 5V Versorgungsspannung der Erweiterungsbuchse
- MicroSD-Kartenhalter
- Raster für flexible Anwendung (2.54mm)
- Anschlussmöglichkeit eines myUSBtoUART
- als Bausatz erhältlich, alle SMD-Teile bereits bestückt
- Leiterplatte gebohrt, verzinkt, Industriefertigung, robust, bedruckt

## Properties

- Interface for STM32F0-Discovery
- Interface for myAVR products
- Easy handling
- Typical input and output devices (buttons, potentiometer, LEDs)
- patch terminals for connection and disconnection of peripherals
- Analog photo sensor to experiment with different levels of brightness.
- speaker for outputting sound
- Jumper for switching between 3V and 5V supply voltage of the add-on-socket
- microSD-card slot
- Grid for flexible application (2.54mm)
- Possibility to connect a myUSBtoUART
- Available as an assembly set, all SMD parts are equipped.
- Printed circuit board pre-drilled, tin-plated, industrial production, solid, printed

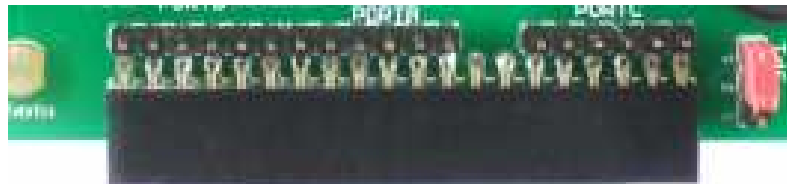


Technische Daten	
<b>Betriebsdaten</b>	
Versorgungsspannung	3V/5V
Betriebsstrom	max. 1A
Betriebsspannung	3V/5V
Betriebstemperatur	0 – 30 °C
Lagertemperatur	-20 °C – 70 °C
<b>Schnittstellendaten</b>	
Pin 1 – 12, Pin 15 - 20	I/O Daten
Pin 13	3 / 5V umschaltbar
Pin 14	Masse

Technical Data	
<b>Operating Data</b>	
Supply Voltage	3V/5V
Operating Current	max. 1A
Operating Voltage	3V/5V
Operating Temperature	0 – 30 °C
Storage Temperature	-20 °C – 70 °C
<b>Interface data</b>	
Pin 1 – 12, Pin 15 - 20	I/O data
Pin 13	3 / 5V switchable
Pin 14	ground

Pinbelegung Erweiterungsbuchse / Pin assignments of the add-on socket

1 = B0
2 = B1
3 = B2
4 = B3
5 = B4
6 = B5
7 = B6
8 = B7
9 = B8
10 = B9
11 = B10
12 = B11
13 = 3 / 5 V
14 = GND
15 = B12
16 = B13
17 = B14
18 = B15
19 = E7 SDA
20 = E6 SCL



Mechanische Daten	
Abmessungen Platine (L x B x H)	95 x 90 x 20 mm
Masse	40 g
Rastermaß	2,54 mm
Leiterplattenmaterial	FR4; 1,5 mm; 0,35µm Cu

Mechanical Data	
Dimensions of the board (L X B X H)	95 x 90 x 20 mm
Weight	40 g
Grid dimensions	2.54 mm
PCB material	FR4; 1,5 mm; 0,35µm Cu

**Allgemeine Sicherheitshinweise**

Grundsätzlich ist mySTM32-Board-F0D nur zum Einsatz unter Lern- und Laborbedingungen konzipiert. Er ist nicht vorgesehen und nicht dimensioniert zur Steuerung realer Anlagen. Bei vorschriftsmäßigem Anschluss und Betrieb treten keine lebensgefährlichen Spannungen auf. Beachten Sie trotzdem die Vorschriften, die beim Betrieb elektrischer Geräte und Anlagen Gültigkeit haben. Wir versichern, dass die Leiterplatte durch den Hersteller getestet wurde. Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.

**Safety Guidelines**

mySTM32-Board-F0D is designed for educational and experimental use only. It is not intended and not dimensioned to control real industrial facilities. At correct use there will not occur extremely dangerous voltages. Nevertheless, be aware of general guidelines for using electronic devices. We assure that the PCB has been tested by the producer. For incorrect use and/or application contrary to technical regulations we are not liable.

**Hersteller / Producer**

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany  
 Internet: [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de), [www.myAVR.com](http://www.myAVR.com) Email: [service@myavr.de](mailto:service@myavr.de)

Die aktuellsten Dokumente zum mySTM32-Board-F0D finden Sie unter [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) im Downloadbereich.  
 The latest documents for the mySTM32-Board-F0D you can find at our homepage [www.myAVR.com](http://www.myAVR.com) under „Download“.



Abbildungen können vom Inhalt abweichen. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich der Hersteller vor.  
 Images may vary from the content. The manufacturers retains changes in terms of technical advances.