

Das mySTM32-Board-F4D fungiert als Add-On und ist eine ideale Ergänzung zu den Board „STM32F4-Discovery“. Sie erweitern mit diesem Add-On in einfacher Art und Weise die Möglichkeiten ihres STM32F4-Discovery. Zusätzliche digitale und analoge Ein- und Ausgabegeräte sowie die Möglichkeit einer optionalen USB-UART Bridge für die Kommunikation mit dem PC komplettieren ihre Experimentier und Lernplattform. Des Weiteren verfügt dieses Add-On über eine Schnittstelle für myAVR Produkte. Somit bietet Ihnen das mySTM32-Board-F4D die Chance, die neue 32bit Technologie in Kombination mit vorhandenen myAVR Produkten einzusetzen.

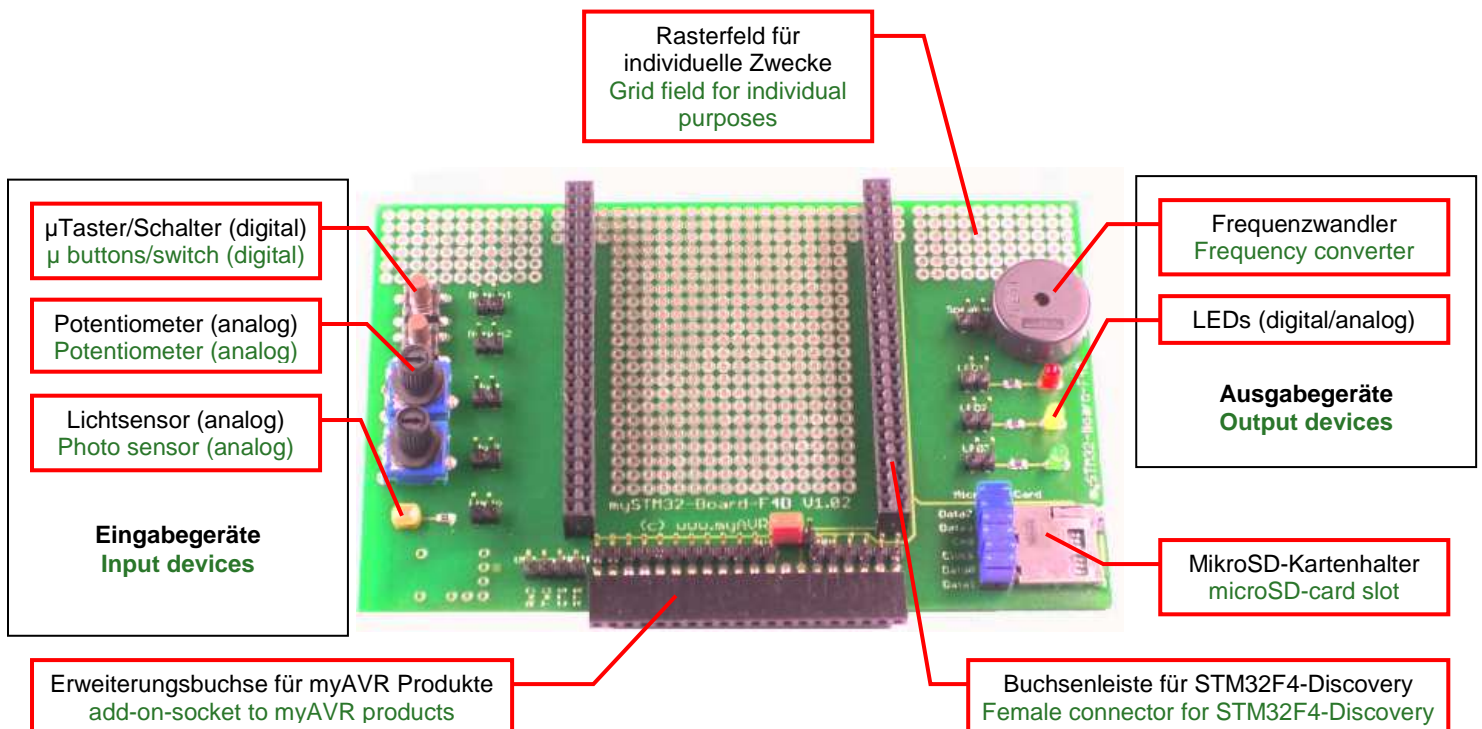
The mySTM32-Board-F4D functioned as an Add-On and it is an ideal addition to the “Board STM32F4-Discovery”. You may extend the possibilities of your STM32F4-Discovery with this Add-On in simply manner. Additional digital and analog input and output devices, plus the possibility of an optional USB-UART Bridge for the communication with the pc complete your stage of experiment and study. In addition, this Add-On has an interface for myAVR products. Therefore mySTM32-Board-F4D offers you the chance to employ the new 32bit technology in combination with the existing myAVR products.

## Eigenschaften

- Schnittstelle für STM32F4-Discovery
- Schnittstelle für myAVR Produkte
- einfache Handhabung
- typische Ein- und Ausgabegeräte (Taster, LEDs, usw.)
- analoger Fotosensor zum Experimentieren mit unterschiedlichen Helligkeitsgraden
- mit MircoSD-Kartenhalter
- Raster für flexible Anwendung (2.54mm)
- myUSBtoUART optional
- als Bausatz geeignet, alle SMD-Teile bereits bestückt
- Leiterplatte gebohrt, verzinkt, Industriefertigung, robust, bedruckt

## Properties

- Interface for STM32F4-Discovery
- Interface for myAVR products
- Easy handling
- Typical input and output devices (buttons, LEDs, etc.)
- Analog photo sensor to experiment with different degrees of brightness
- With microSD-card slot
- Grid for flexible application (2.54mm)
- myUSBtoUART optional
- suitable as an assembly kit (no SMD)
- Printed circuit board pre-drilled, tin-plated, industrial production, solid, printed



µTaster/Schalter (digital)  
 µ buttons/switch (digital)

Potentiometer (analog)  
 Potentiometer (analog)

Lichtsensor (analog)  
 Photo sensor (analog)

**Eingabegeräte**  
**Input devices**

Erweiterungsbuchse für myAVR Produkte  
 add-on-socket to myAVR products

Rasterfeld für  
 individuelle Zwecke  
 Grid field for individual  
 purposes

Frequenzwandler  
 Frequency converter

LEDs (digital/analog)

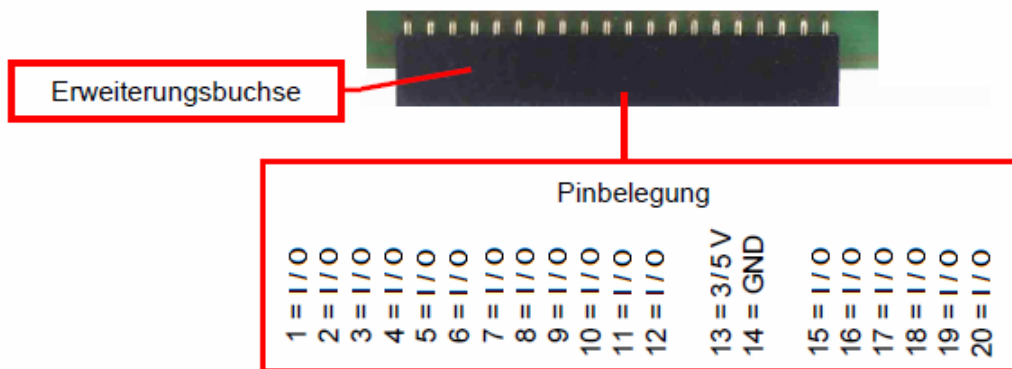
**Ausgabegeräte**  
**Output devices**

MikroSD-Kartenhalter  
 microSD-card slot

Buchsenleiste für STM32F4-Discovery  
 Female connector for STM32F4-Discovery

Technische Daten	
<b>Betriebsdaten</b>	
Versorgungsspannung	3 – 5V
Betriebsstrom	max. 1A
Betriebsspannung	3 – 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	3 – 5V
Operating Current	max. 1A
Operating Voltage	3 – 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	mass



Mechanische Daten	
Abmessungen Platine (L x B x H)	122 x 78 x 15 mm
Masse	50 g
Rastermaß	2,54 mm
Leiterplattenmaterial	FR4; 1,5 mm; 0,35µm Cu

Mechanical Data	
Dimensions of the board (L X B X H)	122 x 78 x 15 mm
Weight	50 g
Grid dimensions	2.54 mm
PCB material	FR4; 1,5 mm; 0,35µm Cu

**Allgemeine Sicherheitshinweise**  
 Grundsätzlich ist mySTM32-Board-F4D 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-F4D 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-F4D finden Sie unter [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) im Downloadbereich.  
 The latest documents for the mySTM32-Board-F4D 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.