

Das Board mySTM32 F4 Discovery PLUS ist eine Kombination des Boards "STM32F4-Discovery" mit dem fertig bestückten Board "mySTM32-Board-F4D". Zusätzlich verfügt das Board „mySTM32-Board-F4D über eine USB-UART Bridge.

The board mySTM32 F4 Discovery PLUS is a combination of the board "STM32F4-Discovery" with the equipped board "mySTM32-Board-F4D". The board "mySTM32-Board-F4D" has an additional USB-UART Bridge.

mySTM32 F4 Discovery PLUS



Funktionen

- ST-Link/V2 zur Programmierung und zum Debuggen ist auf dem STM32F4-Discovery integriert. Mit Hilfe eines Jumpers kann das Board auch als ST-Link/V2 zur Programmierung und zum Debuggen externer Mikrocontroller dienen (über SWD-Verbindung)
- Spannungsversorgung über USB oder über 5V extern
- 3V und 5V werden für externe Peripherie zur Verfügung gestellt
- Anschluss externer Geräte über USB
- Mikrocontroller-Pins über Stiftleisten nach außen geführt
- mySTM32-Board-F4D fungiert als Add-On für das Board „STM32F4-Discovery

Eigenschaften STM32F4-Discovery

- Mikrocontroller STM32F407VGT6 mit
 - 32 Bit ARM Cortex-M4F Kern
 - 1 MByte Flash
 - 192 KByte RAM
- 3-Achs Beschleunigungssensor
- ungerichtetes digitales Mikrofon
- Audio Digital-Analog-Konverter mit integriertem Verstärker
- 8 LEDs
- 2 Taster
- Programmer onboard

Systemvoraussetzungen für STM32F4-Discovery

- PC mit Windows 2000, XP, Vista oder Windows 7
- Mini USB-Kabel

Functions

- On the STM32F4-Discovery is a ST-Link/V2 for the programming and debugging. The board can use a ST-Link/V2 for the programming and debugging of external microcontroller with help of a jumper (via SWD-connection)
- Power supply of the board via USB or over 5V external
- 3V and 5V to use for the external periphery
- Connection with external hardware via USB with micro-USB-cable
- All microcontroller-pins are conducted outside over multi-pin connectors
- mySTM32-Board-F4D functioned as an Add-On for the "Board STM32F4-Discovery

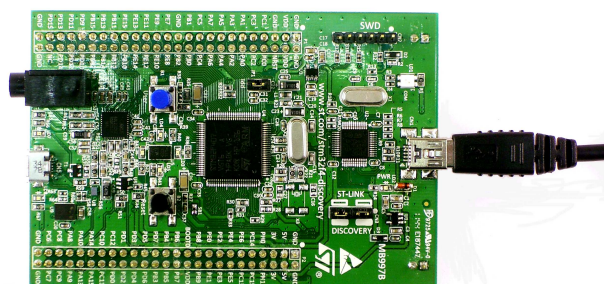
Properties

- Microcontroller STM32F407VGT6 with
 - 32 Bit ARM Cortex-M4F core
 - 1 MByte Flash
 - 192 KByte RAM
- 3-axes acceleration sensor
- Omnidirectional digital microphone
- Audio digital-analog-converter with integrated amplifier
- 8 LEDs
- 2 buttons
- Onboard programmer

System requirements for the STM32F4-Discovery

- PC with Windows 2000, XP, Vista or Windows 7
- Micro-USB-cable

STM32F4-Discovery



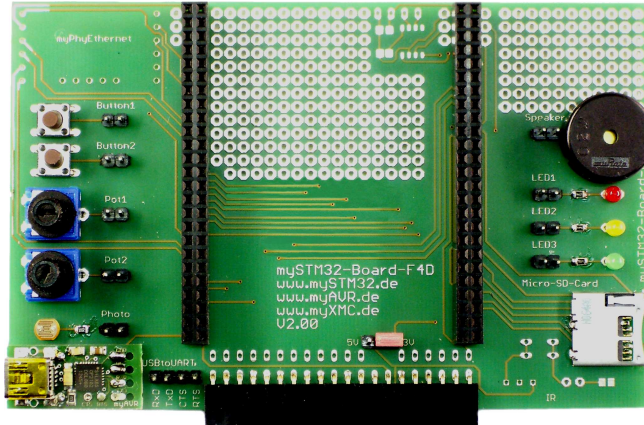
Eigenschaften mySTM32-Board-F4D

- Schnittstelle für STM32F4-Discovery
- einfache Handhabung
- typische Ein- und Ausgabegeräte
- analoger Fotosensor
- mit MircoSD-Kartenhalter
- Raster für flexible Anwendung (2.54mm)
- Schnittstelle für myAVR Produkte
- myUSBtoUART
- Optional: Infrarot Sender und Empfänger
- Optional: myPhyEthernet Anschluss

Properties mySTM32-Board-F4D

- Interface for STM32F4-Discovery
- Easy handling
- Typical input and output devices
- Analog photo
- With microSD-card slot
- Grid for flexible application (2.54mm)
- Interface for myAVR products
- myUSBtoUART
- Optional: infrared transmitter and receiver
- Optional: myPhyEthernet connection

mySTM32-Board-F4D



Anwendungsbeispiel / Example of use

Eine große Anzahl frei verfügbarer, fertig lauffähiger Beispiele sowie das Original-Datenblatt des Herstellers zum STM32F4-Discovery auf www.st.com/stm32f4-discovery. Weitere ausführlich beschriebene Anwendungsbeispiele sind auf www.mystm32.de.

A big quantity of free available, ready executable examples plus the original-data sheet of the manufacturer for the STM32F4-Discovery are on www.st.com/stm32f4-discovery. Further detailed described examples of application are on www.mystm32.de.

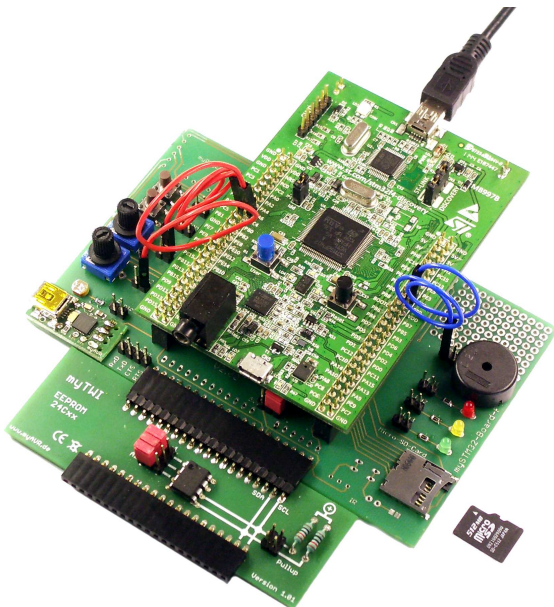


Abbildung / picture:
 mySTM32-Board-F4D mit dem Board STM32F4-Discovery und myTWI Add-On EEPROM
 mySTM32-Board-F4D with STM32F4-Discovery and myTWI Add-On EEPROM

Hersteller / Producer

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany
 Internet: www.myMCU.de, www.mySTM32.de, www.myAVR.de, www.myAVR.com Email: service@myavr.de

Die aktuellsten Dokumente finden Sie unter www.myMCU.de (www.mySTM32.de, www.myAVR.de) im Download bereich.

The latest documents you can find at our homepage 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.