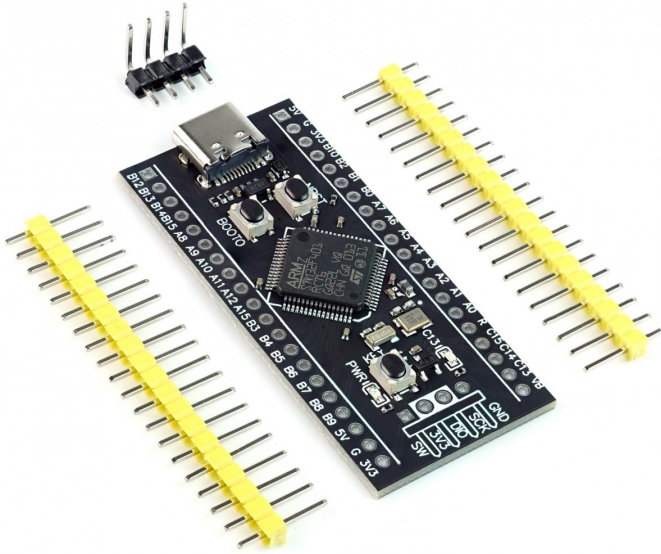


STM32F401 Development Board v3.0



Artikel-Nr.:	STM32-DEVB1
Hersteller:	BerryBase
EAN:	4251266706786
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.016 kg



Das STM32F401 Development Board V3.0 ist eine hochwertige Entwicklungsplattform, die auf dem leistungsstarken STM32F401 Mikrocontroller von STMicroelectronics basiert. Diese Plattform wurde entwickelt, um Ingenieuren, Entwicklern und Studenten bei der Erstellung von Embedded-Systemen und IoT-Anwendungen zu unterstützen.

Hauptmerkmale des STM32F401 Development Boards V3.0:

- Mikrocontroller:** Das Board ist mit dem STM32F401RCT6 ausgestattet, einem 32-Bit ARM Cortex-M4 Mikrocontroller mit einer Taktfrequenz von bis zu 84 MHz. Dieser Mikrocontroller bietet eine hohe Rechenleistung und umfangreiche Peripheriefunktionen.
- Speicher:** Es verfügt über 256 KB Flash-Speicher und 64 KB SRAM, was ausreichend Platz für die Entwicklung von komplexen Anwendungen bietet.
- Konnektivität:** Das Board ist mit verschiedenen Kommunikationsschnittstellen ausgestattet, darunter UART, SPI, I2C, USB, CAN und mehr. Dies erleichtert die Integration in verschiedene Projektanforderungen.
- Stromversorgung:** Es kann entweder über USB-C oder externe Stromquellen betrieben werden, was Flexibilität bei der Stromversorgung bietet.
- Entwicklungsumgebung:** Entwickler können die STM32CubeIDE oder andere beliebte Entwicklungsumgebungen verwenden, um Software für dieses Board zu schreiben. Es werden auch umfangreiche Bibliotheken und Beispiele bereitgestellt, um den Entwicklungsprozess zu beschleunigen.

Technische Daten

- Mikrocontroller:
 - Mikrocontroller: STM32F401RCT6
 - Architektur: 32-Bit ARM Cortex-M4
 - Taktfrequenz: Bis zu 84 MHz
 - Flash-Speicher: 256 KB
 - SRAM: 64 KB
- Konnektivität:
 - UART, SPI, I2C, CAN, USB
 - GPIO-Pins
- Stromversorgung:
 - Betriebsspannung: 3,3 V



- USB oder externe Stromquelle
- **Entwicklungsumgebung:**
 - Unterstützte Entwicklungsumgebungen: STM32CubeIDE, Keil, IAR, etc.
 - Bibliotheken und Beispiele für schnelle Entwicklung
 - Debugging über JTAG oder SWD
- **Abmessungen:**
 - Boardgröße: ca. 53 x 24 mm
- **Betriebssystem:**
 - Echtzeitbetriebssystem (RTOS) oder Bare-Metal-Programmierung möglich
- **Betriebstemperatur:**
 - Typischerweise -40°C bis +85°C
- **Lieferumfang:**
 - STM32F401 Dev-Board
 - 2x Stiftleiste 20 Pin gerade
 - 1x Stiftleiste 4 Pin gewinkelt

Weitere Bilder:

