



Flexible Struktur, einfach ans Projekt anpassbar,
kurze Time-to-Market, Rapid Prototyping.

Maximale Flexibilität und Einfachheit

- › Mit dem byteDEVKIT-STM32MP1 können Sie Ihre Projekte bearbeiten und die Time-to-Market erheblich verkürzen. Es wurde für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt und dank der flexiblen Struktur können auch tiefgreifende Änderungen einfach umgesetzt werden. Es bietet maximale Flexibilität und Einfachheit. Außerdem ist das byteDEVKIT-STM32MP1 mit der kompletten STM32MP1-SOM-Familie erhältlich:
 - STM32MP151
 - STM32MP153
 - STM32MP157

Extrem viele Möglichkeiten

- › Die Basisplatine des byteDEVKIT-STM32MP1 enthält Schnittstellen für eine Vielzahl von Anwendungen:
 - 1x 1Gbit Ethernet RJ45
 - 1x microSD Slot
 - 1x USB Host Type A
 - 1x USB OTG MicroUSB
 - 5-inch MIPI Touchscreen-Display
 - 40 PIN: GPIO Header RaspberryPI Compatible
 - 60 PIN: Extension-Header with GPIO, SPI, I2C, ANG, 3.3V, 5V

Hohe Leistung & geringer Verbrauch

- › Die ARM Cortex-CPU's von STMicroelectronics sind dank der Kombination aus funktionaler Integration, hoher Leistung und äußerst geringem Stromverbrauch branchenweit führend.

Einfach ans Projekt anpassen

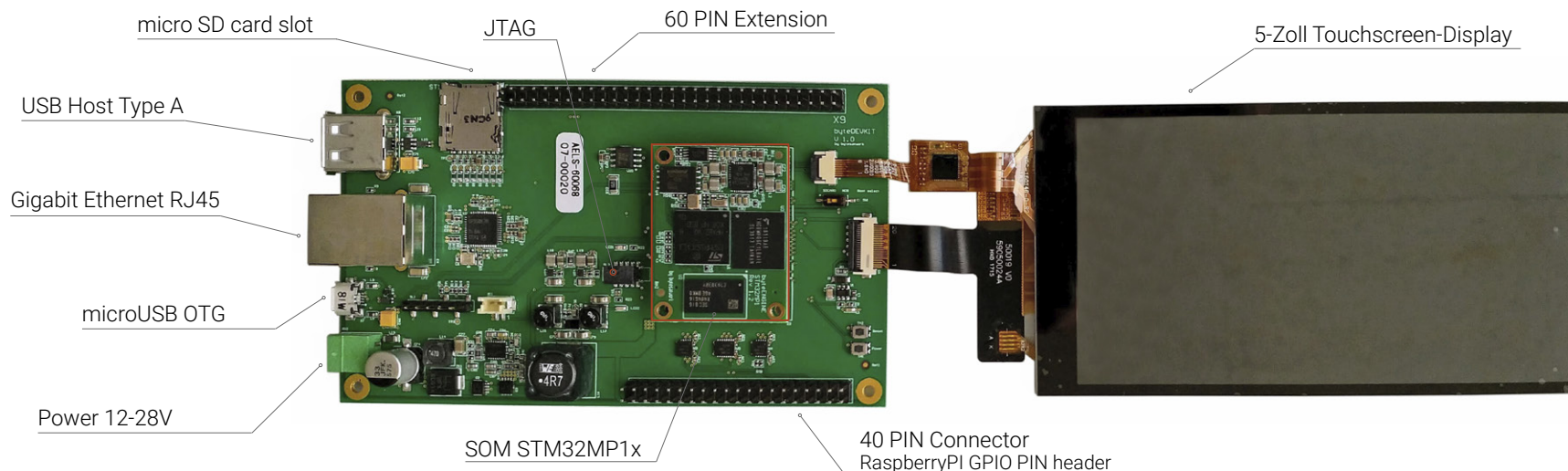
- › Dank des 60-PIN-Headers ist Rapid Prototyping einfach und effizient. Zusätzlich zum 40-PIN-Header, der mit dem RaspberryPI GPIO - PIN-Header kompatibel ist, bietet das DEVKIT auf seinen 100 PINs eine Vielzahl von Schnittstellen wie I2C, SPI - CAN, UART, USART, PWM, GPIO usw. Rapid Prototyping leicht gemacht.

Zwei in einem

- › Der SOM STM32MP1 verfügt über die einzigartige Kombination aus Cortex-A7 und Cortex-M4 mit uneingeschränktem Zugriff auf die Peripheriegeräte und ermöglicht somit eine Fülle an Designs. Sie können eine PIN in Cortex M4 für Ihre Echtzeitanwendung und die gleiche PIN in Embedded Linux auf Cortex-A7 verwenden.

Qualität, die Bestand hat

- › Unser Schweizer Standard zahlt sich aus. Wir installieren nur Komponenten, die auch in zehn Jahren noch verfügbar sind. Zudem ist das byteDEVKIT sehr robust und auf Beständigkeit ausgelegt.



Technische Daten: byteDEVKIT

CONNECTORS	1x 1Gbit Ethernet RJ45
Hardware Slot	1x microSD Slot
Device Slot 1	1x USB Host Type A
Device Slot 2	1x USB OTG MicroUSB
Display/Touch	5 Zoll MIPI Touchscreen-Display
Connectors 40 PIN	GPIO Header RasperryPI Compatible
Connectors 60 PIN	Extension-Header mit GPIO, SPI, I2C, ANG, 3.3V, 5V

Technische Daten: STM32MP1x



CPU Cortex-M4	single 209 MHz
CPU Cortex-A7	STM32MP151, STM32MP153 or STM32MP157 @650/800 MHz single or dual
Memory	128 MB to 1028 MB
Flash eMMC	4 GB to 64 GB
SPI-NOR	16 to 128 MB
Temperatur	-40° to +85° Celsius
Power	5 V, 2 Watt
Abmessungen	40 x 30 x 5 mm

SOM-Versionen	STM32MP151	STM32MP153	STM32MP157*
Cortex-A7	Single	Dual	Dual
Cortex-M4	Ja	Ja	Ja
GPU	Nein	Nein	Ja
Display	TFT	TFT	TFT/DSI
CAN	Nein	Ja	Ja

*Default Version mit 512MB RAM & 8GB eMMC.

Ready-to-use

Das DEVKIT-Package ist ready-to-use, denn es enthält ein Netzteil, eine Serial Console und eine microSD-Karte mit installiertem Embedded Linux. Sie können Ihr Projekt mit dem byteDEVKIT sofort umsetzen und profitieren von Rapid Prototyping, maximaler Flexibilität und Einfachheit und einer sehr kurzen Time-to-Market.

Ordering Info

- › Zur Bestellung verwenden Sie bitte den folgenden Code:
- › mit Display:
 - byteDEVKIT-STM32MP157C-650-R512-E4-D5
- › ohne Display:
 - byteDEVKIT-STM32MP157C-650-R512-E4

byteDEVKIT[SOMx]_[SPEED]_R[xxx MB]_[E GB]_[D inch]

[SOMx]:	STM32MP151C, STM32MP153C, STM32MP157C
[SPEED]:	650/800 MHz
R[xxx MB]:	RAM size: 256, 512, 1024
[E GB]:	eMMC FLASH size: 4, 8 GB
[D inch]:	Display size (inch): 5

