

Hohe Anpassungsfähigkeit dank flexibler Struktur sorgt für kurze Time-to-Market und ermöglicht Rapid Prototyping.

Maximale Flexibilität und Einfachheit

- › Mit dem byteDEVKIT AM62xx können Sie Ihre Projekte einfach anpassen 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. Ausserdem ist das byteDEVKIT AM62xx mit der kompletten AM62xx-Familie erhältlich:
 - AM6231, AM6232, AM6234
 - AM6251, AM6252, AM6254

Hohe Leistung & geringer Verbrauch

- › Die ARM Cortex-CPUs von Texas Instruments sind dank der Kombination aus funktionaler Integration, hoher Leistung und äusserst geringem Stromverbrauch branchenweit führend.

Zwei in einem

- › Der byteENGINE AM62xx verfügt über bis zu vier Cortex-A53 Kerne für eine ausserordentlich hohe Systemleistung. Der Cortex-M4 Kern ermöglicht gleichzeitig Echtzeitanwendungen mit niedriger Leistung.

Extrem viele Möglichkeiten

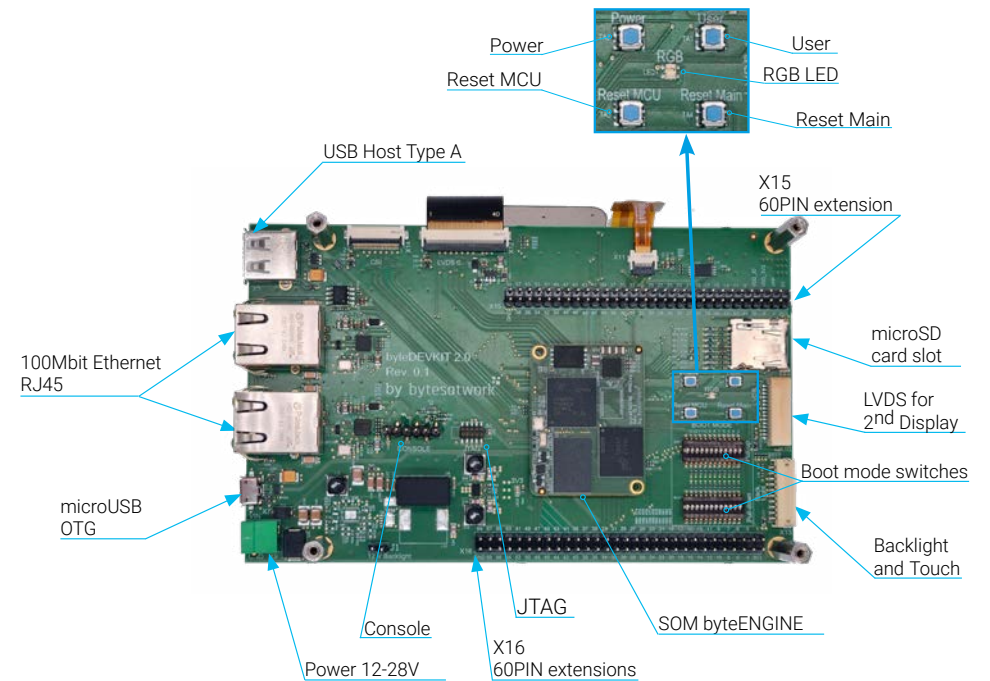
- › Die Basisplatine des byteDEVKIT AM62xx enthält Schnittstellen für eine Vielzahl von Anwendungen:
 - 2x 100Mbit Ethernet RJ45
 - 1x microSD Slot
 - 1x USB Host Type A
 - 1x USB OTG microUSB
 - 5-Zoll LVDS Touchscreen Display
 - Extension connector for second Display
 - 2x 60PIN Header
 - X15: LCD, OSPI, MMC2, SPI0, MCAN, MCASP
 - X16: GMPC, I2C1, MCU_I2CO, MCU_SPI0, MCU_UART0, MCU_MCANO, MCU_MCAN1, WKUP, RESET
 - Boot mode switches
 - CSI Camera 4lanes

Hohe Anpassungsfähigkeit und flexible Konnektivität

- › Dank der zwei 60-PIN-Header ist Rapid Prototyping einfach und effizient. Das byteDEVKIT bietet auf seinen 112 PINs eine Vielzahl von Schnittstellen wie beispielsweise I2C, SPI - CAN, UART, USART, PWM und GPIO.

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.



development kit byteDEVKIT AM62xx

Technische Daten byteDEVKIT AM62xx

CONNECTORS	2x 100MBit 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 LVDS Touchscreen Display Extension connectors for 2nd Display
Connectors 60 PIN	X15: LCD, OSPI, MMC2, SPI0, MCAN, MCASP X16: GPMC, I2C1, MCU_I2CO, MCU_SPI0, MCU_UART0, MCU_MCAND, MCU_MMCAN1, WKUP, RESET

Spezifikation byteENGINE AM62xx

CPU	Up to Quad 64-bit ARM Cortex A53 processors
Co-CPU	Cortex® M4F MCU 400 MHz
Memory	256 MB to 2048 MB
Flash eMMC	up to 32 GB
QSPI-NOR	8 MB
Temperature	Industrial: -40° to +85° degrees celsius, consumer: 0 to 95° C
Power	5.0 V, 4 W
Dimensions	40 x 30 x 4 mm



Auswahlhilfe byteDEVKIT AM62xx

Step1:	CPU für die SOM auswählen <ul style="list-style-type: none"> > Auswahl mit 3D-Graphics Engine: <ul style="list-style-type: none"> • Quad Core AM6254 • Dual Core AM6253 • Single Core AM6251 > Auswahl ohne 3D-Graphics Engine: <ul style="list-style-type: none"> • Quad Core AM6234 • Dual Core AM6232 • Single Core AM6231
Step2:	Flash Memory Type und Kapazität auswählen <ul style="list-style-type: none"> > Auswahl eMMC8 / 16 / 32 / 64 GB
Step3:	RAM Kapazität auswählen <ul style="list-style-type: none"> > Auswahl 512 / 1024 / 1536 / 2048 MB
Step4:	Temperaturbereich auswählen <ul style="list-style-type: none"> > Auswahl Consumer oder Industrial
Step5:	Display auswählen <ul style="list-style-type: none"> > Auswahl mit oder ohne

FACTSHEET

Seite 2/2

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.

Bestellinformation

> Zur Bestellung verwenden Sie bitte den folgenden Code:

byteDEVKIT 0.1-AM62[TYPE]-[SPEED]-[RAM]-[FLASH]-[temp range]-[revision]-[display]

byteENGINE-AM62[TYPE]-[SPEED]-[RAM]-[FLASH]-[temp range]-[revision]-[display]

[SOM]:	SOM type	bE: byteENGINE
AM62xx[TYPE]:	CPU type	AM6231, AM6232, AM6234, AM6251, AM6252, AM6254
[SPEED MHz]:	Clock speed	1.4 GHz
R[xxx MB]:	RAM size	512, 768, 1024, 1536, 2048 MB
[E/GB]:	eMMC flash size	8, 16, 32, 64 GB
[C, I]:	Temperature range	[C] Customer 0° to +95° Celsius, [I] Industrial -40° to +85° Celsius
[display]	Display	with display without display



bytesatwork