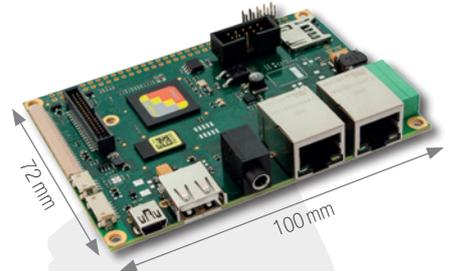


EMBEDDED BOARDS – SBC/COM-BOARDS

Die F&S Elektronik Systeme GmbH ist ein deutsches Unternehmen, das auf Embedded Boards mit WindowsCE und Linux (Android) spezialisiert ist. Die Boards bieten eine einfache und kostengünstige Ansteuerung von Displays ab 3.5" bis FullHD und viele weitere Schnittstellen. Es stehen CoM-Boards in verschiedenen Formfaktoren (auch Q7) und SBC in PicoITX zur Verfügung. Hierbei werden Cortex-A5/ Cortex-A9 CPUs bis Quad-Core von Freescale eingesetzt, die eine Mindestverfügbarkeit von 10 Jahren aufweisen. F&S verfügt zudem über eine eigene Baugruppenfertigung, welche auf modernen Fertigungsanlagen am Standort Stuttgart produziert werden. Die jahrelange Erfahrung auf dem Embedded-Markt ermöglicht innovative und marktgerechte Kundenlösungen, die durch einen umfangreichen Soft- und Hardwaresupport ergänzt werden.



KENNDATEN

armStoneA5

armStoneA9

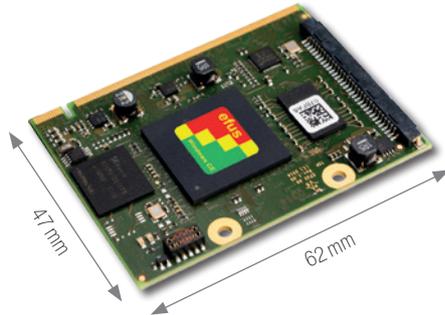
armStoneA9r2

NEU
Mit WLAN
& Bluetooth

Single Board Computer (SBC) – SPEZIFIKATIONEN

Rechenleistung	++	++++	++++
Windows/Linux	WCE 6.0, WEC 7 / 2013 / Linux Buildroot/MQX	WCE 6.0, WEC 7 / 2013 / Linux Buildroot/Yocto	WEC7 / WEC 2013 / Linux Buildroot/Yocto
CPU	Freescale Vybrid Single-/Dual-Core ARM Cortex-A5 & -M4	Freescale i.MX 6 Solo/Dual/Quad-Core ARM Cortex-A9	Freescale i.MX 6 Single/DualLite/QuadPlus ARM Cortex-A9
Flash (bis zu)/ RAM (bis zu)	1 GB + 32 GB (µSD Card)/ 512 MB	1 GB + 32 GB (µSD Card)/ 4 GB	1 GB+32 GB eMMC+32 GB (µSD Card) 4 GB
Ethernet	2x 10/100 Mb	1x 10/100/1000 Mb	1x 10/100/1000 Mb
UART	3x	3x	5x
USB Host/Device/SD-Card	1-2x/1x/1x on-board	4x/1x/1x on-board	3x/1x/1x on-board
SATA/mPCIe		1x/1x	1x/1x
Audio	Line In/Out/Mic	Line In/Out/Mic	Line In/Out/Mic
CAN/I²C/SPI	1-2x/1-2x/1x	1x/1x/1x	2x/1x/2x
Digital I/O	max. 66	max. 66	max. 66
Touch Panel	4-wire analog resistive, PCAP-Touch via I ² C	4-wire analog resistive, PCAP-Touch via I ² C	ext. via I ² C
LVDS/RGB	18 Bit/18 Bit	18 Bit /24 Bit/18 Bit	18 Bit/24 Bit/-
CRT/DVI		0/DVI	0/DVI
Temperaturbereich	0°C ... +70°C [-25°C ... +85°C]	0°C ... +70°C [-25°C ... +85°C]	0°C ... +70°C [-25°C ... +85°C]
Besonderheiten			Kamera digital, WLAN, Bluetooth
Min. Verfügbarkeit	2023	2029	2029

EMBEDDED BOARDS – SBC/COM-BOARDS



Kurzbeschreibung efus (Computer on Module-Board)

- » Mit Freescale i.MX6 CPU
- » Spannung: 5 V
- » RGB, LVDS, DVI
- » Goldfinger-Kontakt MXM2, 230 Pins

KENNDATEN

efusA9

efusA9X

efusA7UL

NEU
Mit WLAN
& Bluetooth

CoM-BOARDS – SPEZIFIKATIONEN

Rechenleistung	++++	+++	+
Windows/Linux	WEC 7/2013/Linux Buildroot/Yocto	WEC 2013/Linux Buildroot/Yocto	WEC 2013/Linux Buildroot/Yocto
CPU	Freescale i.MX 6 Solo/DualLite/Quad-Core ARM Cortex-A9	Freescale i.MX 6 SoloX ARM Cortex-A9 & -M4	Freescale i.MX 6 UltraLite ARM Cortex-A7
Flash (bis zu)/RAM (bis zu)	1GB + 32GB eMMC/2GB	1GB + 32GB eMMC/2GB	1GB + 32GB eMMC/1GB
Ethernet	1x 10/100/1000Mb	2x 10/100/1000Mb	2x 10/100Mb
UART	4x	4x	4x
USB Host/Device/SD-Card	1x/1x/2x extern	1x/1x/2x extern	1x/1x/2x extern
SATA/mPCIe	1x/1x	-/1x	
Audio	I ² S	I ² S	I ² S
CAN/I²C/SPI	2x/2x/2x	2x/2x/2x	2x/2x/2x
Digital I/O	max. 66	max. 66	max. 66
Touch Panel	extern via I ² C	extern via I ² C	ext. via I ² C
LVDS/RGB	2x 24bit/18bit	24bit/18bit	-/18bit
CRT/DVI	0/DVI		
Temperaturbereich	0°C ... +70°C [-20°C ... +85°C]	0°C ... +70°C [-20°C ... +85°C]	0°C ... +70°C [-20°C ... +85°C]
Besonderheiten	Kamera digital	Kamera analog/dig., WLAN, Bluetooth	WLAN, Bluetooth
Min. Verfügbarkeit	2027	2025	2030