

Das phyBOARD-Wega im Pico-ITX Format (100 x 72mm) ist der Winzling unter den phyBOARDS. An Schnittstellen ist ein Subset direkt auf das phyBOARD herausgeführt, das für viele Anwendungen völlig ausreichend ist. Darüber hinaus ist das phyBOARD-Wega modular erweiterbar über Expansionsleisten. Das phyCORE-AM3354-Modul (in seiner DSC-Variante) mit ARM Cortex-A8 Prozessor wird beim phyBOARD-Wega direkt aufgelötet und somit sind die Kosten der Gesamtlösung nochmals reduziert.

Für phyBOARD-Wega bietet Phyttec eine Reihe von Erweiterungsmodulen an:

- HDMI-Adapter
- Display-Adapter
- Powersupply mit großem Leistungsbereich
- Industrial I/O inkl. WLAN Adapter
- M2M Board (GPS, GSM, I/O's)

Weitere Erweiterungsmodule in Planung.

Diese Erweiterungsmodule können auf dem phyBOARD-Wega aufgesteckt oder angesteckt werden. Die Richtungsführung der Steckverbinder für diese Erweiterungen auf dem phyBOARD ist flexibel (nach oben, unten und zur Seite) und auf Kundenwunsch anpassbar.

Kundenspezifische Erweiterungen

Eine ganze Reihe von Signalen des AM335x Prozessors sind auf einen Expansion-Stecker geführt, der zum Aufstecken kundenspezifischer Schaltungen gedacht ist. Diese Prozessanbindungen können leicht vom Kunden selbst realisiert werden. Für die kundenspezifische Zusammenstellung eines individuellen Systems sind weitere Schnittstellen auf Steckerleisten geführt, so z.B. CAN, RS232, Audio und Touch.

Display und Touch effizient anbinden

Display und Touch effizient anbinden, hierzu steht das parallele Display-Interface und die Anbindung eines resistiven Touches an den AM335x zur Verfügung. Alternativ sind kapazitive Touches anschließbar.

Technische Daten phyBOARD-Wega AM335x

	Low Cost (5V)	Full Featured (12-24V)	Open Frame
Modul	phyCORE-AM3354	phyCORE-AM3354	phyCORE-AM3354
Operating system	Linux/ Windows	Linux/ Windows	Windows
Distributions	Yocto	Yocto	-
SOM Mounting	Soldered (DSC)	Soldered (DSC)	Soldered (DSC)
CPU	AM3354	AM3354	AM3354

	Low Cost (5V)	Full Featured (12-24V)	Open Frame
Clock frequency	800 MHz	800 MHz	800 MHz
Memory	256MB RAM, 128MB Flash, 4k EEPROM	256MB RAM, 128MB Flash, 4k EEPROM	256MB RAM, 128MB Flash, 4k EEPROM
Interfaces			
Ethernet	2x 10/100 Mbit/s	2x 10/100 Mbit/s	2x 10/100 Mbit/s
USB	1x USB OTG, 1x USB Host	1x USB OTG, 1x USB Host	1x USB OTG, 1x USB Host
Serial	2x RS232	2x RS232	2x RS232
CAN	1x CAN	1x CAN	1x CAN
Digital I/O	-	-	-
Audio	1x Stereo Line In, 1x Stereo, Speaker Line-Out	1x Stereo Line In, 1x Stereo, Speaker Line-Out	1x Stereo Line In, 1x Stereo, Speaker Line-Out
PCIe	-	-	-
Camera	-	-	-
WLAN	-	-	-
Expansion & Configuration			
Mass storage	µSD Card Holder	µSD Card Holder	µSD Card Holder
Expansion Bus	UART 0, SPI 0, I²C 0, JTAG, MMC 2, UART 2, UART 3, GPIOs, Interrupt, Reset, Analog Inputs	UART 0, SPI 0, I²C 0, JTAG, MMC 2, UART 2, UART 3, GPIOs, Interrupt, Reset, Analog Inputs	UART 0, SPI 0, I²C 0, JTAG, MMC 2, UART 2, UART 3, GPIOs, Interrupt, Reset, Analog Inputs
Control elements	1x Button Reset	1x Button Reset	1x Button Reset
Boot source	NAND,SD	NAND,SD	NAND,SD
RTC	Yes with RTC	Yes with RTC	Yes with RTC
Display	Parallel (on A/V Connector), HDMI with Adapter	Parallel (on A/V Connector), HDMI with Adapter	"7"" 800x480"
Resistive Touch	4-Wire (on A/V Connector)	4-Wire (on A/V Connector)	4-Wire (on A/V Connector)
Capacitive Touch	I²C (on A/V Connector)	I²C (on A/V Connector)	Yes
Housing	-	-	Open frame
Supply voltage	5V or 12-24V	5V or 12-24V	12-24V
Dimensions	100 x 72 mm (Pico-ITX format)	100 x 72 mm (Pico-ITX format)	100 x 72 mm (Pico-ITX format)
Temperature range	0°C to 70°C	0°C to 70°C	0°C to 70°C
Software			
Operating system	Linux	Linux	Windows
Distributions	Yocto 1.8 (fido)	Yocto 1.8 (fido)	-
Realtime	No	No	No
BSP / Image	BSP-Yocto-AM335x-PD15.2.2	BSP-Yocto-AM335x-PD15.2.2	-
Bootloader	Barebox	Barebox	-
Toolchain	Yocto Toolchain	Yocto Toolchain	-
Debug Interface	Uart	Uart	Uart

Preistabelle zzgl. MwSt.

	Low Cost (5V)	Full Featured (12-24V)	Open Frame
Musterpreis Linux	64,00 Angebot	76,00 Angebot	Einzelpreis Angebot
Musterpreis Windows	Angebot	Angebot	
VM-USB-Stick (Virtual Machine Images)	10,00 Angebot	10,00 Angebot	
Bluetooth-WiFi-Modul	59,10 Angebot	59,10 Angebot	
Power Ethernet-Modul	60,00 Angebot	60,00 Angebot	

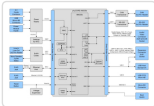
Download

Hier gehts zum phyBOARD-Wega Download »

Bilder



Bild
phyBOARD-Wega



Blockschaltbild
phyBOARD-Wega



Paketinhalt
phyBOARD-Wega



Video
phyBOARD-Wega

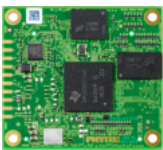
PHYTEC TV - 01 - Einleitung



Video
phyBOARD-Wega

PHYTEC TV - 02 - Unboxing

Verwandte Produkte



phyCORE-AM335x



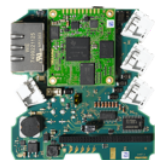
phyFLEX-AM335x



phyCARD-AM335x



phyBOARD-Wega



phyBOARD-Regor



phyBOARD-Maia