



Das phyBOARD-Mira ist von Aufbau und Größe vergleichbar mit dem phyBOARD-Wega. Das Herzstück bildet das phyCORE-i.MX 6 in der DSC-Technik mit dem i.MX 6 Cortex-A9 Prozessor von NXP. Typische Schnittstellen wie Ethernet, USB, RS232/RS485, CAN, microSD-Kartenhalter und miniPCIe sind direkt auf dem phyBOARD-Mira ausgebaut. Zugang zu vielen weiteren Schnittstellen und Erweiterungsmöglichkeiten über Aufsteckplatinen bietet der Expansionbus. Als Benutzerfrontend dienen HDMI, LVDS- und parallele Schnittstelle sowie Anschlussmöglichkeiten für resistiven und kapazitiven Touch.

- Ausführung mit i.MX 6 Solo- oder i.MX 6 Quad Core
- Mini PCIe
- 1x phyCAM-S+ Kamerainterface
- Flexible Displaywahl ab 7"

## Technische Daten

phyBOARD-Mira i.MX 6	Low Cost	Full Featured	Open Frame	Embedded Imaging Kit
<b>Module</b>	phyCORE-i.MX 6	phyCORE-i.MX 6	phyCORE-i.MX 6	phyCORE-i.MX 6
<b>Operating system</b>	Linux 4.1.18	Linux 4.1.18	Linux 4.1.18	Linux 4.1.18
<b>Distribution</b>	Yocto 1.8 (fido)	Yocto 1.8 (fido)	Yocto 1.8 (fido)	ARM Cortex-A9
<b>SOM Mounting</b>	Connector insertion	Connector insertion	Connector insertion	Connector insertion
<b>Processor</b>	i.MX 6Solo	i.MX 6Quad	i.MX 6Quad	i.MX 6Quad
<b>Clock frequency</b>	1 GHz	4x 1 GHz	4x 1 GHz	4x 1 GHz
<b>Memory</b>	256 MB RAM, 512 MB NAND, 4 kB EEPROM	1GB RAM 64 Bit, 1GB NAND, 16MB NOR, 4 kB EEPROM	1 GB RAM 64 Bit, 1 GB NAND, 16 MB NOR, 4 kB EEPROM	1 GB NAND, 1 GB DDR3, 4 kB EEPROM
<b>Interfaces</b>				
<b>CAN</b>	-	1x CAN isolated	1x CAN isolated	1x
<b>Serial</b>	1x RS232	1x RS232	1x RS232	1x RS232
<b>Ethernet</b>	1x Ethernet 10/100 Mbit/s	1x Ethernet 1 Gbit/s	1x Ethernet 1 Gbit/s	1x Ethernet 1 Gbit/s
<b>USB</b>	1 x USB Host, 1x USB Host/OTG	1 x USB Host, 1x USB Host/OTG	1x USB Host, 1x USB Host/OTG	1x USB Host, 1x USB Host/OTG
<b>PCIe</b>	-	1x miniPCIe	1x miniPCIe	
<b>WiFi</b>	optional via WiFi Adapter	optional via WiFi Adapter	optional via WiFi Adapter	

**phyBOARD-Mira i.MX 6****Low Cost****Full Featured****Open Frame****Embedded  
Imaging Kit**

<b>Digital I/O</b>	optional via Expansion Port	optional via Expansion Port	optional über Expansion Port	
<b>Camera</b>	-	1x phyCAM-S+	1x phyCAM-S+	1x phyCAM-S+
<b>Expansion &amp; Configuration</b>				
<b>Mass storage</b>	µSD Card Slot	µSD Card Slot	µSD Card Slot	
<b>Expansion Bus</b>	I²C, 2x SPI, UART, JTAG, SD, SATA,USB, Host	I²C, 2x SPI, UART, JTAG, SD, SATA,USB, Host	I²C, 2x SPI, UART, JTAG, SD, SATA,USB, Host	
<b>JTAG</b>	JTAG via Eval-Adapter	JTAG via Eval-Adapter	JTAG via Eval-Adapter	1
<b>Controls</b>	Button: Reset	Button: Reset	Button: Reset	
<b>Boot source</b>	SD Card, NAND, EMMC, SATA ...	SD Card, NAND, EMMC, SATA ...	SD Card, NAND, eMMC, SATA ...	
<b>RTC</b>	Real Time Clock with Gold Cap Backup	Real Time Clock with Gold Cap Backup	Real Time Clock with Gold Cap Backup	i.MX 6 or PMIC internal
<b>Display &amp; Touch</b>				
<b>Display Connection</b>	HDMI	HDMI	7" Display with Capacitive Touch	
<b>Capacitive Touch</b>	via USB, I²C, RS-232	via USB, I²C, RS-232	I²C	
<b>Power supply</b>	5 V (+/-10%)	12-24 V (+/-10%) via Power Adapter	12-24 V (+/-10%) via Power Adapter	12 - 24V (+/-10%)
<b>Dimensions</b>	Pico-ITX (100 x 72mm)	Pico-ITX (100 x 72mm)	Open Frame Pico-ITX (100 x 72mm)	Pico-ITX (100 x 72mm)
<b>Temperature Range</b>	0°C to 70°C	- 40°C to 85°C	- 40°C to 85°C	C Temp Grade
<b>Serial Price</b>	78,- EUR	166,- EUR	224,- EUR	-

**Preistabelle zzgl. MwSt.****Low Cost****Full Featured****Open Frame****Embedded  
Imaging Kit**

<b>Musterpreis</b>	<b>74,00</b> Angebot	<b>149,00</b> Angebot	<b>Einzelpreis</b> Angebot	<b>224,00</b> Angebot
<b>Live USB-Stick</b>	<b>10,00</b> Angebot	<b>10,00</b> Angebot		
<b>Bluetooth-WiFi-Modul</b>	<b>59,10</b> Angebot	<b>59,10</b> Angebot		
<b>Power Over Ethernet-Modul</b>	<b>60,00</b> Angebot	<b>60,00</b> Angebot		



Einen besonderen Hinweis an dieser Stelle gilt dem mit Lauterbach zusammen entwickelten i.MX 6 Trace-Adapter, der die TRACE32® Debugger des Unternehmens mit dem 16-Bit Trace-Port des phyCORE-i.MX 6 Moduls verbindet.

**Download**

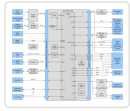
Hier gehts zum phyBOARD-Mira Download »

**FAQs**

Hier gehts zu den phyBOARD-Mira FAQs

---

## Bilder



---

## Verwandte Produkte



phyCORE-i.MX 6



phyCORE-i.MX 6UL



phyFLEX-i.MX 6



phyCARD-i.MX 6



phyBOARD-Segin