

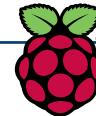
**FORTEC**  
GROUP

**ARTISTA**series  
Information

---

One partner, unlimited technology solutions

# Intelligent Networking of Devices

**ARTISTA**SERIES

## Monitors for the Industrial Internet of Things (IIoT)

The terms Industrial Internet of Things (IIoT) and Industry 4.0 stand for the growing trend to equip products with their own intelligence to take some of the weight off the user's shoulders.

The Artista controller boards with the latest Raspberry Pi Compute Modules CM3+ and CM4 are the perfect basis for cost-effective IIoT and Industry 4.0 applications such as:

- SmartGrid (monitoring and control of vending machines)
- Gateway to Middleware
- Facility management (Data acquisition and monitoring of e.g. temperature, sensors, access control etc.)

The Artista controllers consist of an ArtistaMEDIA Baseboard and a Raspberry Pi Compute Module and can be easily adapted to the specific requirements of your application. The powerful QuadCore processor opens up many new applications at a very attractive price.

## The important facts at a glance:

- $T_{op} = -20$  to  $+80^\circ\text{C}$
- Special functions like DICOM pre-set, gamma correction, color calibration possible
- Linux based distribution with open-source Yocto
- internal eMMC Flash saves the need of additional storage
- WiFi/Bluetooth via dongle respectively via CM4
- Real-time clock
- USB, GPIO, I<sup>2</sup>C, UART
- Auto-start at power on
- WIN10 ARM, Scratch and Python running
- Long-term availability: at least 6 years
- Raspberry Pi ensures the broad support of a large developer community
- Customized solutions can be implemented quickly on a project basis

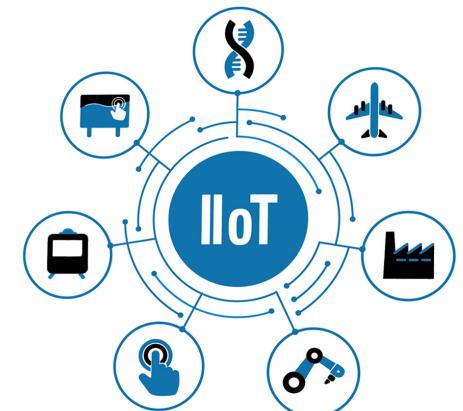
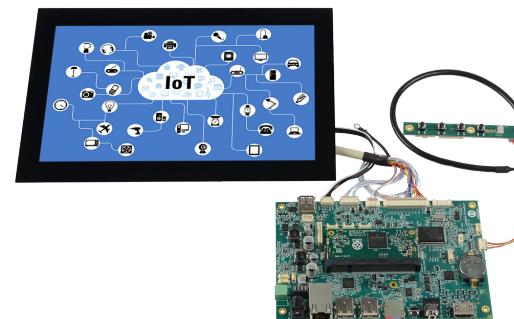
## Raspberry Pi 4

**Linux based**

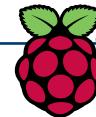
## Starter Kit

Our starter KIT, consisting of BaseBoard, CM4, a bright 10.1" IPS display with multi-touch PCAP and all necessary cables, supports developers in implementing their projects quickly and easily.

Of course, a programming adapter and software for configuration are also included. Thanks to the pre-installed Raspbian, it can be started without any detours and you can fall back on the broad support of a huge community. Simply unpack and connect the included power supply.



# Prozesse intelligent vernetzen

**ARTISTA**SERIES

## Monitore für das industrielle Internet der Dinge (IIoT)

Die Begriffe industrielles Internet der Dinge (IIoT) und Industrie 4.0 stehen für den Trend Produkte mit einer eigenen Intelligenz auszustatten, um den Nutzer zu entlasten.

Unsere Artista Controller Boards mit den neuesten Raspberry Pi Compute Modulen CM3+ und CM4 sind die perfekte Grundlage für kosteneffiziente IIoT und Industrie 4.0 Anwendungen wie:

- SmartGrid (Überwachen und Steuern von Automaten)
- Gateway zur Middleware
- Gebäude Management (Datenerfassung und Überwachung von z.B. Temperatur, Überwachungssensoren, Zugangskontrollen etc.)

Die Artista Controller bestehen aus einem ArtistaMEDIA Baseboard und einem Raspberry Pi Compute Module und lassen sich leicht an die spezifischen Anforderungen Ihrer Applikation anpassen. Dabei eröffnet der leistungsstarke QuadCore Prozessor viele neue Anwendungen zu einem sehr attraktiven Preis.

## Die wichtigsten Daten auf einen Blick:

- $T_{op} = -20$  bis  $+80^\circ\text{C}$
- Sonderfunktionen wie DICOM Pre-Set, Gamma-Korrektur, Farbkalibrierung möglich
- Linux-basierende Distribution mit Open-Source Yocto
- eMMC Flash spart für viele Applikationen die SD-Karte
- WiFi/Bluetooth via Dongle bzw. via CM4
- RTC Echtzeituhr, USB, GPIOs, I<sup>2</sup>C, UART
- Auto-Start bei Stromzufuhr
- WIN10 ARM, Scratch und Python lauffähig
- Langzeitverfügbarkeit mindestens 6 Jahre
- Raspberry Pi sichert die Unterstützung einer großen Entwicklergemeinde
- Kundenspezifische Lösungen auf Projektbasis schnell umsetzbar

## Raspberry Pi 4

**Linux basiert**

## Starter Kit

Unser Starter-KIT, bestehend aus BaseBoard, CM4, einem hellen 10,1" IPS-Display mit Multi-Touch PCAP sowie allen nötigen Kabeln, unterstützt Entwickler dabei, eigene Projekte schnell und unkompliziert umzusetzen.

Selbstverständlich ist auch ein Programmier-Adapter und Software zur Konfiguration enthalten. Dank vorinstalliertem Raspbian kann ohne Umwege gestartet und dabei auf die breite Unterstützung einer riesigen Community zurückgegriffen werden. Einfach auspacken und das mitgelieferte Netzteil anschließen.



Designed,  
developed and  
made in Germany



# Software



Artista IoT



 = Raspbian

 EMTERIA

 VIDEOPOSTER

 info-beamer.com

 WEBPOSTER

Software



Infinite possibilities

# ARTISTA SERIES

Only with the appropriate software do you open up all the possibilities that the Artista-IoT offers for your project. You can program your own software or use our specially adapted operating systems or software options.

Details about the offers, the software and the providers can be found [here](#).

## OPERATION SYSTEMS

### Raspberry Pi OS

Raspberry Pi OS is a free operating system based on Debian and optimized for the Raspberry Pi Compute Modules. It provides all the basic programs to make your Raspberry Pi run, as well as precompiled software for easy installation on your Compute Module. The large Raspberry Pi developer community provides support via the forum.

### Emteria

The Emteria operating system offers all the benefits of industrial Android™ 11 for our Artista-IoT, enhanced with additional special features. Quickly installed and based on AOSP 7.1, it simplifies your development process and is the perfect basis for human-machine interaction. Emteria includes all major enhancements and security updates and is backward compatible.

## SOFTWARE SOLUTIONS

### info-beamer

The info-beamer software is perfect for digital signage applications and supports the Artista IoT with info-beamer hosted. The software is installed fast and easily, offering a variety of options from synchronized video walls, via conference room management, to electronic public transport timetables.

### VIDEOPOSTER

Videoposter is a Full HD network player capable and plays various media files either from the internal flash memory or from a microSD card. Videos are either transmitted via Ethernet or USB. An FTP connection is also possible.

### WEBPOSTER

WebPoster is our software solution for full screen display of web pages. Especially developed for the Artista-IoT, WebPoster displays, e.g., current production instructions and statistics in factories or digital signage content. Updates can be conveniently performed remote via a web interface.

# Software



Artista IoT

Raspbian  
+ =

EMTERIA

VIDEOPOSTER

info-beamer.com

WEBPOSTER

Software

=



Infinite possibilities

# ARTISTA SERIES

Erst durch die entsprechende Software erschließen Sie alle Möglichkeiten, die die Artista-IoT für Ihr Projekt bietet. Sie können eine eigene Software programmieren oder unsere speziell angepassten Betriebssysteme oder Softwarelösungen nutzen.

Details zu den Angeboten, zur Software und den Anbietern finden sie [hier](#).

## BETRIEBSSYSTEME

### Raspberry Pi OS

Raspberry Pi OS (früher Raspbian) ist ein kostenloses Betriebssystem, das auf Debian basiert und für die Raspberry Pi Compute Module optimiert ist. Es bietet alle Basisprogramme, die Ihren Raspberry Pi zum Laufen bringen sowie vorkompilierte Software zur einfachen Installation auf Ihrem Compute Module.

### Emteria

Das Emteria Betriebssystem bietet alle Vorteile des industriellen Android™ 11 für unsere Artista-IoT, erweitert um zusätzliche Besonderheiten. Schnell installiert und auf AOSP 7.1 basierend, vereinfacht es Ihren Entwicklungsprozess und ist die perfekte Grundlage für alle Arten von Mensch-Maschine Interaktion. Emteria umfasst alle wichtigen Erweiterungen und Sicherheitsupdates und ist abwärtskompatibel.

## SOFTWARELÖSUNGEN

### info-beamer

Die info-beamer Software wurde speziell für Digital Signage Anwendungen entwickelt und unterstützt die Artista-IoT mit info-beamer hosted. Sie bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten von synchronisierten Videowänden, über Konferenzraum Management bis zu elektronischen Fahrplänen für öffentliche Verkehrsmittel.

### VIDEOPOSTER

Videoposter ist ein Full HD fähiger Network-Player und spielt diverse Media-Dateien entweder aus dem internen Flash-Speicher oder von einer microSD Karte ab. Videos werden wahlweise über Ethernet oder USB übertragen. Auch eine FTP-Anbindung ist möglich.

### WEBPOSTER

WebPoster ist unsere Softwarelösung zur Vollbildanzeige von Webseiten. Speziell für die Artista-IoT entwickelt, zeigt WebPoster zum Beispiel aktuelle Produktionsanweisungen und Statistiken in Fabriken oder Digital Signage-Inhalte an. Über ein Web-Interface lassen sich Aktualisierungen bequem remote durchführen.

## Diagonals - Small Format Panels POS-Line

ARTISTA SERIES

Panel diagonal	15.0	17.3	19.0	21.5	24.0
Resolution	1024 x 768	1920 x 1080 FHD	1280 x 1024	1920 x 1080 FHD	
Brightness	400	400	300	300	
Viewing angle	80° / 80° / 70° / 70°		88° / 88° / 88° / 88°		
Contrast ratio	700:1	600:1	2000:1	5000:1	
Touch		as an option			
Panel orientation		Landscape and Portrait			
Interfaces	1 x HDMI in, 1 x LAN, 2 x USB 2.0, 1 x microSD card slot, 1 x Audio Line-out				
Power supply		12V DC			
Power consumtion	11 W	18 W	24 W	23 W	23 W

## Diagonals - Small Format Panels POS-RP-PRO

Panel diagonal	7.0	10.1	13.3	15.6	
Resolution	1280 x 800		1920 x 1080 FHD		
Brightness	500	800	850	350	320
					1300
Viewing angle	85° / 85° / 85° / 85°		88° / 88° / 88° / 88°		
Touch		PCAP, 10 points			
Panel orientation		Landscape and Portrait			
Interfaces	1 x HDMI in, 1 x LAN, 2 x USB 2.0, 1 x microSD card slot, 1 x Audio Line-out				
Power supply		12V DC			
Power consumtion	7 W	7 W	10 W	14 W	14 W
					23.3 W

## Diagonals - Large Format Panels

**ARTISTA**SERIES

Panel diagonal	31.5	37.0	46.0	64.5		
Resolution	1920 x 1080 FHD	1920 x 540 FHD	1920 x 1080 FHD			
Brightness	500	1500	700	700		
Viewing angle	88° / 88° / 88° / 88°					
Contrast ratio	3000:1	4000:1				
Touch	as an option					
Panel orientation	Landscape and Portrait					
Interfaces	1 x HDMI in, 1 x LAN, 2 x USB 2.0, 1 x microSD card slot, 1 x Audio Line-out					
Power supply	AC 100 - 240V/ 50-60 Hz					
Power consumtion	43 W	100 W	90 W	61 W		
				170 W		

## Diagonals - Large Format Panels - BLO-Line®

Panel diagonal	24.0	31.5	43	46.0	54.6	64.5		
Resolution	1920 x 1080 FHD	3840 x 2160 4K	1920 x 1080 FHD	3840 x 2160 4K	1920 x 1080 FHD			
Brightness	300	500	700	700	700	500		
Viewing angle	88° / 88° / 88° / 88°							
Contrast ratio	5000:1	3000:1	4000:1					
Touch	as an option							
Panel orientation	Landscape and Portrait							
Interfaces	1 x HDMI in, 1 x LAN, 2 x USB 2.0, 1 x microSD card slot, 1 x Audio Line-out							
Power supply	AC 100 - 240V/ 50-60 Hz							
Power consumtion	23 W	43 W	tbd	61 W	tbd	181 W		

Our corporate network supports you worldwide with offices in Germany, Austria, Switzerland, Great Britain and the USA.  
For more information please contact:

# Contact

## FORTEC GROUP

**FORTEC Elektronik AG** | Augsburger Str. 2b | 82110 Germering  
+49 89 894450-0  
[info@fortecag.de](mailto:info@fortecag.de) | [www.fortecag.de](http://www.fortecag.de)

## FORTEC INTEGRATED

**DISTEC GmbH** | Augsburger Str. 2b | 82110 Germering  
+49 89 894363-0  
[info@distec.de](mailto:info@distec.de) | [www.distec.de](http://www.distec.de)

## FORTEC POWER

**AUTRONIC Steuer und Regeltechnik GmbH** | Siemensstraße 17 |  
74343 Sachsenheim  
+49 7147 24-0  
[vertrieb@autronic.de](mailto:vertrieb@autronic.de) | [www.autronic.de](http://www.autronic.de)

**EMTRON electronic GmbH** | Lise-Meitner-Straße 3 | 64560 Riedstadt  
+49 6158 8285-0  
[weborder@emtron.de](mailto:weborder@emtron.de) | [www.emtron.de](http://www.emtron.de)

## FORTEC CZECH REPUBLIC

**Alltronic GmbH** | Přátelství 275 | 330 02 Dýšina  
+42 0377 845878  
[alltronic@alltronic-sro.cz](mailto:alltronic@alltronic-sro.cz) | [www.alltronic-sro.cz](http://www.alltronic-sro.cz)

## ALTRAC A FORTEC GROUP MEMBER

**Altrac AG** | Bahnhofstraße 3 | 5436 Würenlos  
+41 44 7446111  
[info@altrac.ch](mailto:info@altrac.ch) | [www.altrac.ch](http://www.altrac.ch)

## FORTEC UNITED KINGDOM

**Display Technology Ltd.** | Osprey House | 1 Osprey Court  
Hinchingbrooke Business Park | Huntingdon | Cambridgeshire | PE29 6FN  
+44 1480 411600  
[info@displaytechnology.co.uk](mailto:info@displaytechnology.co.uk) | [www.displaytechnology.co.uk](http://www.displaytechnology.co.uk)

## APOLLO DISPLAY TECHNOLOGIES A FORTEC GROUP MEMBER

**Apollo Display Technologies, Corp.** | 87 Raynor Avenue Unit 1 | Ronkonkoma  
NY | 11779  
+1 631 5804360  
[info@apollodisplays.com](mailto:info@apollodisplays.com) | [www.apolloDisplays.com](http://www.apolloDisplays.com)