

**FORTEC**  
GROUP

**ARTISTA**series

Solutions

---

One partner, unlimited technology solutions

# Produkt-Highlights

Designed,  
developed and  
made in Germany

ARTISTA SERIES



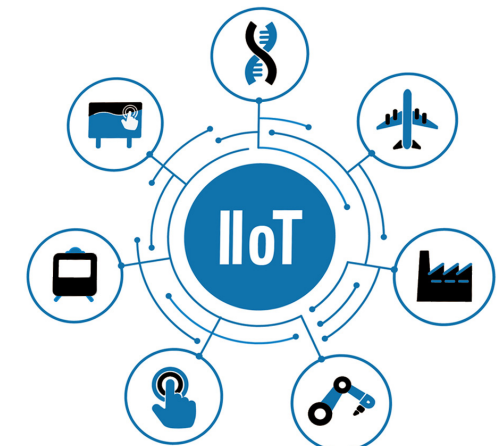
## Eine Hardware - unendliche Möglichkeiten

- Direkte Anbindung von Displays über LVDS, eDP oder V-by-One Schnittstelle
- Einfache Entwicklung eigener intelligenter HMI und Multimedia-Monitorlösungen
- Flexible und schnelle Gestaltungen von eigenen Anwendungen auf Raspberry OS
- Betriebssystem unabhängiges Remote Monitoring und Devicemanagement mittels FORTEC Integrated Software VideoPoster und WebPoster
- Remote Verwaltung von Präsentationen und Playlisten mittels Artista Control Center
- Automatisches Auffinden im Netzwerk befindlicher Geräte mittel Artista Device Finder
- Kundenspezifische Lösungen auf Projektbasis schnell umsetzbar

## Einfach integrieren

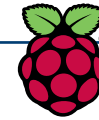
## Linux oder Android basiert

## wartungsfreundlich





# Prozesse intelligent vernetzen



**ARTISTA**SERIES

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

Der Begriff industrielles Internet der Dinge (IIoT) steht 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 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  $+80^{\circ}C$
- Sonderfunktionen wie DICOM Pre-Set, Gamma-Korrektur, Farbkalibrierung möglich
- integrierter eMMC Flash spart für viele Applikationen die SD-Karte
- WiFi/Bluetooth via Dongle bzw. mit CM3+/ CM4 Modul on board
- RTC Echtzeituhr, USB, GPIOs, I<sup>2</sup>C, UART
- Auto-Start bei Stromzufuhr
- Langzeitverfügbarkeit mindestens 6 Jahre
- Raspberry Pi sichert die Unterstützung einer großen Entwicklergemeinschaft
- Auf Anfrage auch Linux-basierende Distribution mit Open-Source Yocto

## Raspberry Pi 4

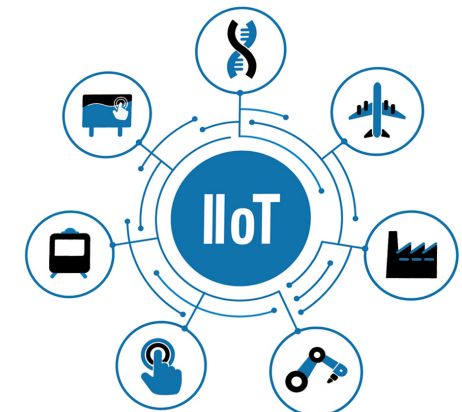
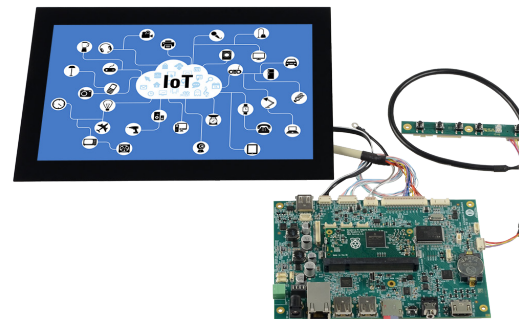
### Linux basiert



### Starter Kit (KI-53-000)

Unser Starter-KIT, bestehend aus BaseBoard, CM3+, einem hellen 10,1" SFT-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 Raspberry Pi Betriebssystem kann ohne Umwege gestartet und dabei auf die breite Unterstützung einer riesigen Community zurückgegriffen werden. Einfach auspacken und das mitgelieferte Netzteil anschließen.

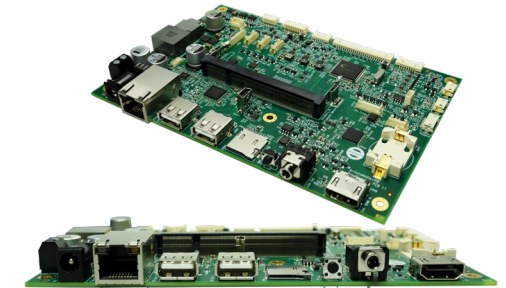
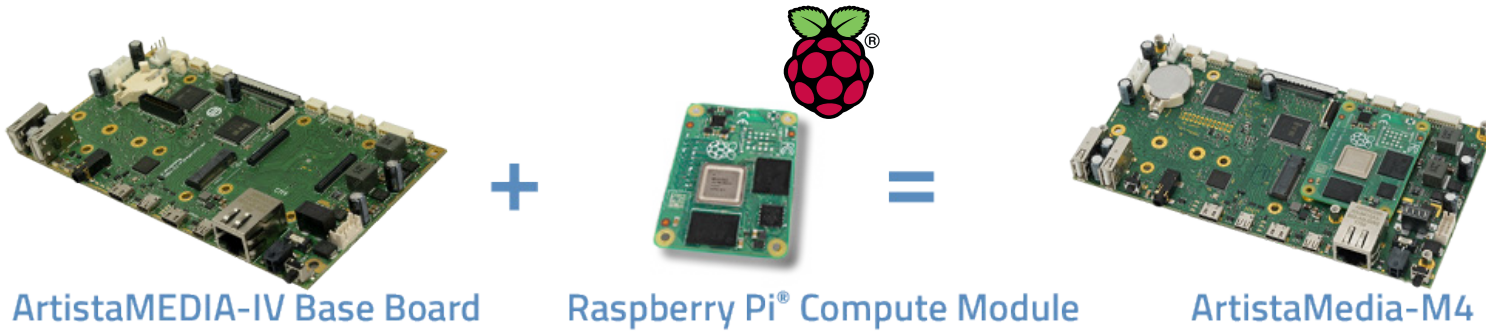


# Artista-Hardware

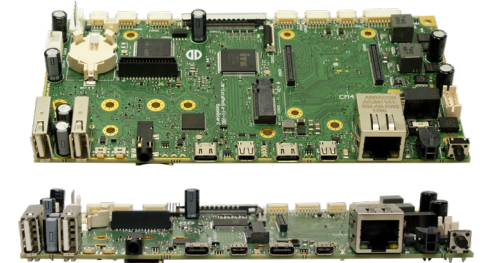
Designed,  
developed and  
made in Germany

# ARTISTA

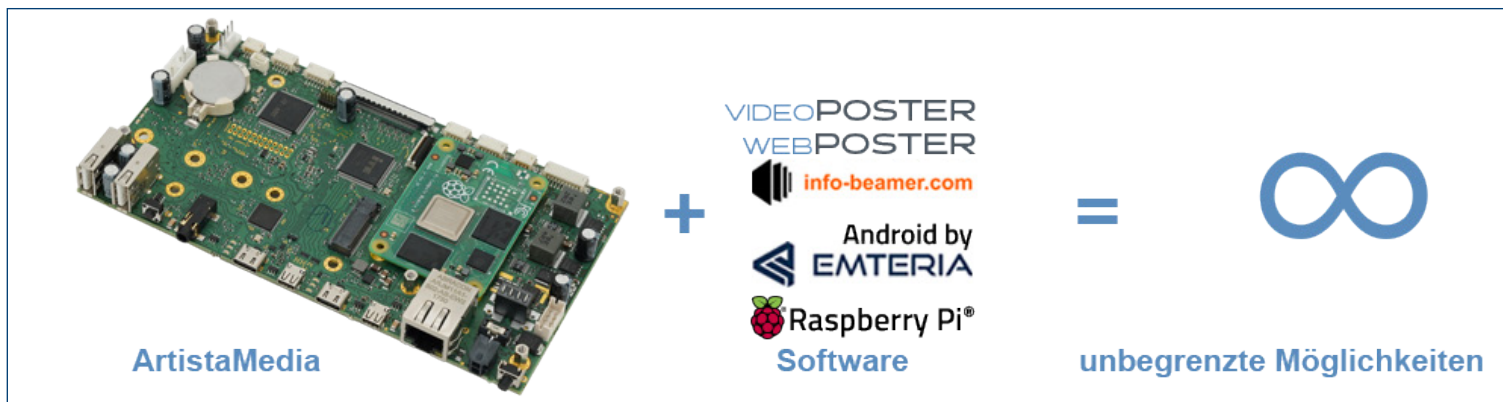
SERIES



ArtistaMedia-III



ArtistaMedia-IV



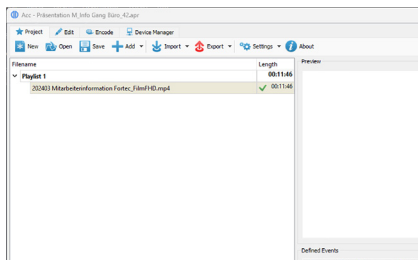
Erst durch die dazugehörige Software erschließt sich das volle Potential Ihrer Artista-IoT Lösung. Unsere speziell auf die industrielle Anwendung zugeschnittenen Softwarelösungen und Betriebssysteme stehen Ihnen zur Verfügung.

# Application Software

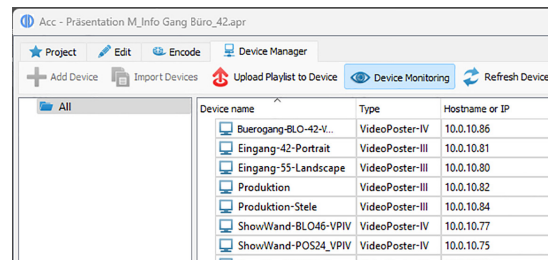
## VideoPoster-IV / M4

Passend zu unseren Artista Boards haben wir die Software-Suite VideoPoster-IV und M4 entwickelt. VideoPoster ist die FORTEC Softwarelösung zur Wiedergabe von Präsentationen, Bild-, Video- und PDF-Dateien via Netzwerk, SD-Karte oder USB-Speichermedien auf modernen Monitoren. Der Softwareplayer ist die ideale Lösung zur energiesparenden Medienwiedergabe am Point of Sale oder für Digital Signage-Anwendungen, weil sie ohne zusätzlichen Computer oder anderes Abspielgerät auskommt. Die Ersteinrichtung erfolgt im Webbrowser, die Playlisten werden mit dem Tool ACC erstellt. Es ist kein physischer Zugang zum Monitor erforderlich. Alternativ ist eine Datenübertragung mit USB möglich. Auch eine FTP-Anbindung ist möglich.

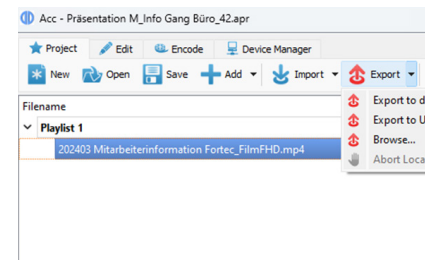
### VideoPoster



Tool ACC zur Playlist-Definition



Artista Device Manager - Überblick



Upload-Möglichkeiten mit Tool ACC

## WebPoster M3 / M4

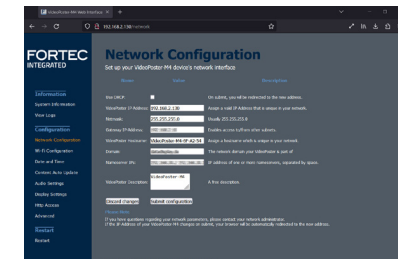
WebPoster M3 und M4 sind FORTEC Softwarelösungen zur Vollbildanzeige von Webseiten. Speziell für die Artista-IoT Boards entwickelt, zeigt WebPoster zum Beispiel aktuelle Produktionsanweisungen und Statistiken in Fabriken oder Inhalte im Bereich Digital Signage an. Über ein Web-Interface lassen sich Aktualisierungen bequem remote durchführen. Das gesamte Gerät und die dargestellten Inhalte können aus der Ferne gemanagt werden. Dieses Tool bietet schier unerschöpfliche Möglichkeiten, Geräte zu konfigurieren, den Zustand des Gerätes zu überwachen, den Content zu bestimmen und mehr. Die angezeigten Inhalte sind stets aktuell, da die ausgewählte Webseite automatisch oder nach einem festgelegten Intervall neu geladen wird. Zudem entstehen Dank des integrierten Embedded-Betriebssystems keine laufenden Kosten für die Monitorverwaltung oder System-Updates.

### WebPoster

ARTISTA SERIES

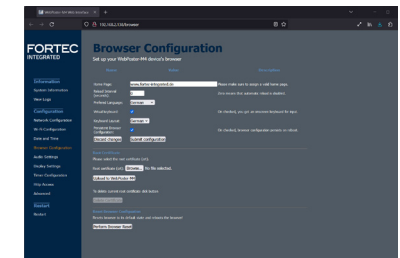
VIDEOPOSTER

FORTEC  
INTEGRATED



WEBPOSTER

FORTEC  
INTEGRATED



## Application Software

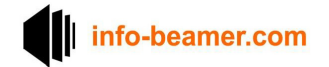
Die info-beamer Software wurde speziell für Digital Signage Anwendungen entwickelt und unterstützt die Artista-IoT mit info-beamer hosted. Sie bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten von synchronisierten Videowänden, über Konferenzraum Management bis zu elektronischen Fahrplänen für öffentliche Verkehrsmittel.

[Info.Beamer](#)

Unsere Monitore können mit der Software von Codesys SPS ausgestattet werden. Codesys ist eine integrierte Entwicklungs-umgebung für speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) nach der Norm IEC 61131-3 für die Anwendungsentwicklung in der industriellen Steuerungs- und Automatisierungstechnik.

ARTISTA SERIES

INFO BEAMER



CODESYS SPS



# Betriebssysteme

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 Modul. Die große Raspberry Pi Entwicklergemeinschaft bietet Unterstützung über das Forum.

[Downloadcenter FORTEC Integrated](#)

[Raspberry Pi](#)

Emteria OS ist eine auf das Google AOSP Projekt aufbauende Android Lösung für Industrieanwendungen. Emteria bietet ein speziell für die Artista angepasstes BSP. Dieses beinhaltet industriespezifische Feature wie einen Kiosk Mode oder den F-Droid App Store.

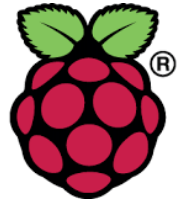
Die spezielle Fortec-Version des Emteria OS ist eine perfekte Lösung für industrielle HMI-Anwendungen.

[Emteria](#)

Yocto Linux hat sich durch seine hohe Anpassbarkeit als Standard für embedded Lösungen etabliert. Fragen Sie uns nach einer speziell auf Ihre Bedürfnisse angepassten Yocto-Lösung auf Ihrer Artista.

ARTISTA SERIES

Raspberry Pi OS



EMTERIA OS



EMTERIA

YOCTO LINUX

yocto  
PROJECT

## Diagonalen - Panels Kleinformat | Serie 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 consumption	11 W	18 W	24 W	23 W	23 W

Sie sind auf der Suche nach einer fertigen Monitorlösung? FORTEC Integrated bietet für unterschiedliche Displayformate, Displaygrößen und Monitor-Serien integrierte Artista-Versionen mit vorinstallierter Software ab Werk an.

Kontaktieren Sie uns gerne, damit wir die für Sie passende Lösung zusammenstellen.

## Diagonalen - Panels Kleinformat | Serie 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	800	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 consumt.	7 W	7 W	10 W	13 W	14 W	14 W	14 W



## Diagonalen - Panels Großformat | diverse Serien

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	500
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 consumption	43 W	100 W	90 W	61 W	170 W

## Diagonalen - Panels Großformat | Serie BLO-Line®

Panel diagonal	24.0	31.5	46.0	54.6	64.5
Resolution	1920 x 1080 FHD		1920 x 1080 FHD	3840 x 2160 4K	1920 x 1080 FHD
Brightness	300	500	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 consumption	23 W	43 W	61 W	130 W	181 W

## ARTISTA SERIES

Sie sind auf der Suche nach einer fertigen Monitorlösung? FORTEC Integrated bietet für unterschiedliche Displayformate, Displaygrößen und Monitor-Serien integrierte Artista-Versionen mit vorinstallierter Software ab Werk an.

Kontaktieren Sie uns gerne, damit wir die für Sie passende Lösung zusammenstellen.

Unser Unternehmensnetzwerk unterstützt Sie weltweit mit Niederlassungen in Deutschland, Österreich, der Schweiz, Großbritannien und den USA.  
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

# Contact

---

## FORTEC GROUP

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

---

## FORTEC INTEGRATED

**FORTEC Integrated GmbH** | Augsburg Str. 2b | 82110 Germering  
+49 89 894363-0  
info@fortec-integrated.de | [www.fortec-integrated.de](http://www.fortec-integrated.de)

## FORTEC POWER

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

**FORTEC Power GmbH** | Lise-Meitner-Straße 3 | 64560 Riedstadt  
+49 6158 8285-0  
weborder@fortec-power.de | [www.fortec-power.de](http://www.fortec-power.de)

## FORTEC CZECH REPUBLIC

**FORTEC Czech Republic s.r.o.** | Přátelství 275 | 330 02 Dýšina  
+42 0377 845878  
alltronic@alltronic-sro.cz | [www.alltronic-sro.cz](http://www.alltronic-sro.cz)

## FORTEC SWITZERLAND

**FORTEC Switzerland AG** | Bahnhofstraße 3 | 5436 Würenlos  
+41 44 7446111  
info@fortec.ch | [www.fortec.ch](http://www.fortec.ch)

## FORTEC UNITED KINGDOM

**FORTEC Technology UK Ltd.** | Osprey House | 1 Osprey Court  
Hinchbrooke Business Park | Huntingdon | Cambridgeshire | PE29 6FN  
+44 1480 411600  
info@fortec.uk | [www.fortec.uk](http://www.fortec.uk)



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