



Flexibler Videokonverter für die Umsetzung von HDMI auf APIX3

Der ARRK APIX3-Konverter ermöglicht die Anzeige von Videosignalen von einer HDMI-Quelle auf APIX3-kompatiblen Anzeigegeräten. Dabei können sowohl Bild- als auch Steuerdaten übertragen werden. Die Auflösung des HDMI-Interfaces kann automatisch oder manuell auf das APIX3-Display angepasst werden.

Durch den ARRK APIX3-Konverter ist für den Betrieb eines APIX3-kompatiblen Anzeigegeräts kein aufwändiger Testplatzaufbau mehr notwendig. Vielmehr kann z.B. ein mit dem Konverter verbundener Computer direkt Bildinhalte auf dem Anzeigegerät wiedergeben und durch Touch-Eingabe gesteuert werden. Der ARRK APIX3-Konverter eignet sich daher hervorragend für Präsentationen, den Einsatz in Sitzkisten und Demonstratoren oder für Test-Zwecke.

Weiterhin unterstützt der ARRK APIX3-Konverter bereits in frühen Design Phasen und reduziert somit Kosten für Test-Aufbauten und wertvolle Entwicklungszeit. So können Grafiken und Designs in einer frühen Entwicklungsphase direkt auf einem APIX3-kompatiblen Display dargestellt werden, auch wenn die zentralen Steuergeräte noch nicht verfügbar sind.

Der ARRK APIX3-Konverter unterstützt bereits eine Vielzahl an Displays. Weitere Konfiguration können wir Ihnen auf Anfrage gern erstellen.

Der ARRK APIX3-Konverter ist zusätzlich auch abwärtskompatibel zur APIX2-Schnittstelle.

ARRK Engineering

Frankfurter Ring 160
80807 München
Deutschland
V05

www.arrkeurope.com

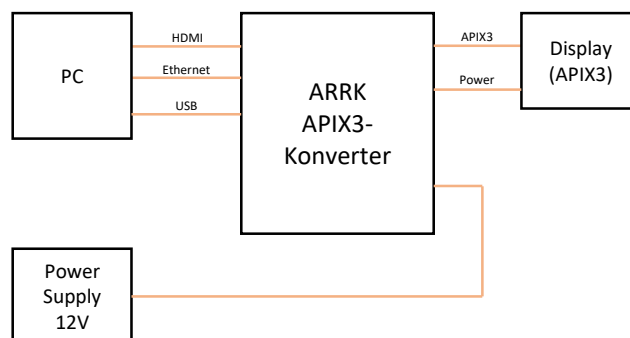
Produktentwicklung Elektronik & Software

Kai Walz - Gruppenleiter
Telefon: +49 176 31857 287
E-Mail: es-productsales@arrk-engineering.com

Blockschaltbild

Über ein HDMI-Signal werden Videodaten an ein APIX3-kompatibles Anzeigegerät weitergeleitet. Die Ethernet-Schnittstelle nimmt zuvor definierte Steuersignale entgegen.

Über die USB-Schnittstelle können Touch-Informationen ausgetauscht werden.



Anwendungsbeispiel

Anwendungsbeispiel

Der ARRK APIX3-Konverter kann die Videodaten von einem normalen PC über den HDMI-Anschluss an ein APIX3-kompatibles Display weiterleiten.

Technische Grenzparameter

Bezeichnung	Einheit	Min	Typ	Max
Maße	mm		105	
Breite			46	
Höhe			80	
Tiefe				
Gewicht	kg			0,25

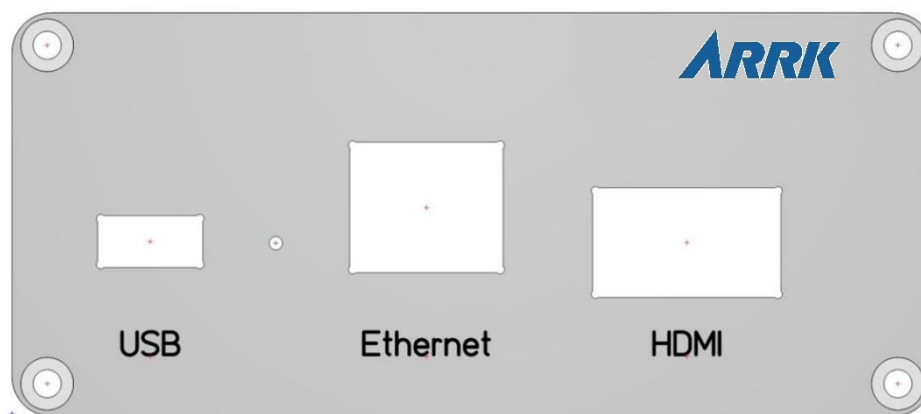
Bezeichnung	Einheit	Min	Typ	Max
Temperaturbereich (Betrieb)	°C	5	-	50
Temperaturbereich (Lagerung)	°C	-20	-	85
Versorgungsspannung	VDC	12	-	16
Leistungsaufnahme	W	-	-	3,6
APIX HSD+2 schaltbare Leistung	W	-	-	36

Typische Betriebsbedingungen

Bezeichnung	Einheit	Min	Typ	Max
Temperaturbereich (Betrieb)	°C	-	23	-
Versorgungsspannung	VDC	-	12	-
Leistungsaufnahme	W	-	2,7	-

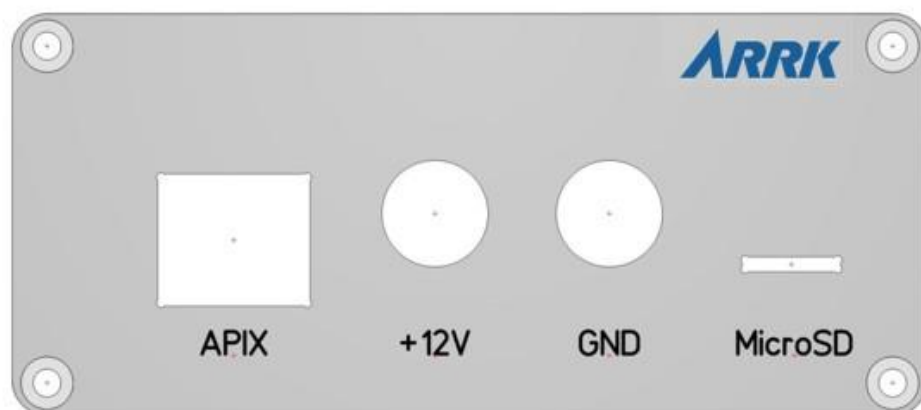
Gerätefront

- Standard Micro-USB Typ B Steckverbinder
- Standard RJ45 Ethernet Steckverbinder
- Standard HDMI Steckverbinder



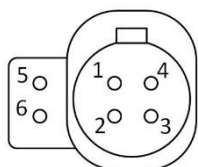
Geräterückseite

- APIX3-Schnittstelle
- 12V-Versorgungsspannung
- Standard MicroSD-Karte (N/A)



APIX3-Schnittstelle

- Voll kompatibel zu APIX3, rückwärtskompatibel zu APIX2
- HSD+2 Steckverbinder
- Codierung: Z - Wasserblau



Pin Nummer	Bezeichnung
1	TX Data 0 N
2	TX Data 1 P
3	TX Data 0 P
4	TX Data 1 N
5	VCC Out (entspricht der Versorgung)
6	GND

Versorgungsstecker

- Standard 4mm Sicherheitslaborstecker

Pin Nummer	Bezeichnung
Rot	Versorgung VDC
Schwarz	Versorgung GND

ARRK Engineering

Frankfurter Ring 160
80807 München
Deutschland
V05

www.arrkeurope.com

Produktentwicklung Elektronik & Software

Kai Walz - Gruppenleiter
Telefon: +49 176 31857 287
E-Mail: es-productsales@arrk-engineering.com

Zubehör HSD+2 Leitung

- HSD+2 zu HSD+2
- 3 Meter, weitere Längen auf Anfrage
- Leitung für APIX3 Datenrate optimiert



Zubehör HSD+4 Leitung

- HSD+4 zu HSD+2 mit 4mm Laborstecker
- 3 Meter, weitere Längen auf Anfrage
- Leitung für APIX3 Datenrate optimiert
- Vollisolierte Laborstecker



Zubehör AC Steckernetzteil

- Spannung: 12V
- Strom: max. 3,5A
- 1 Meter
- Vollisolierte Laborstecker

