

## 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 Testplataufbau 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.

→ [www.arrkeurope.com](http://www.arrkeurope.com)

**ARRK Engineering**

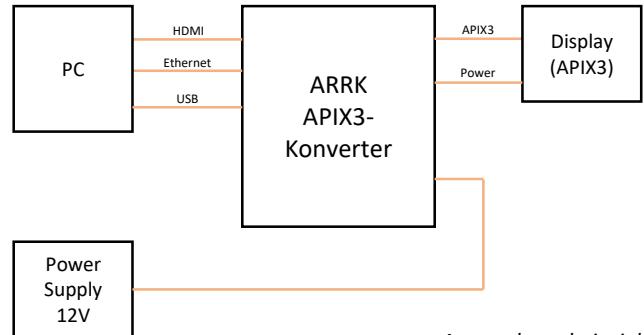
Frankfurter Ring 160  
80807 München  
Deutschland  
V05

**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

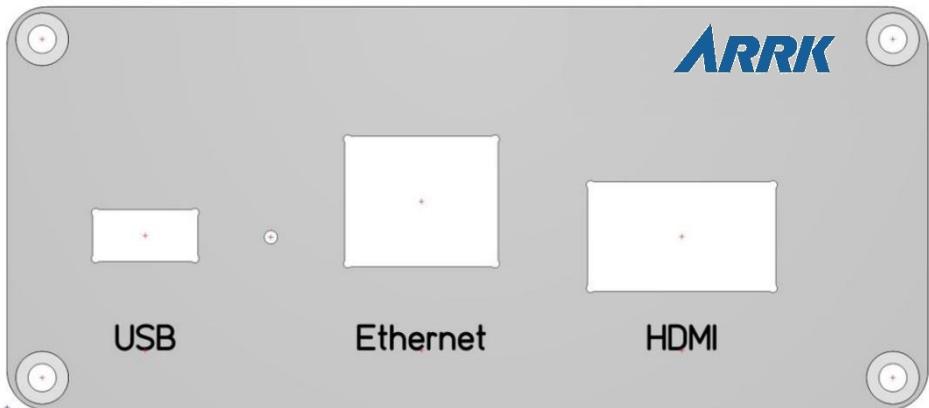
| Bezeichnung                    | Einheit | Min | Typ             | Max  |
|--------------------------------|---------|-----|-----------------|------|
| Maße                           | mm      |     | 105<br>46<br>80 |      |
| Breite                         |         |     |                 |      |
| Höhe                           |         |     |                 |      |
| 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 | -   |

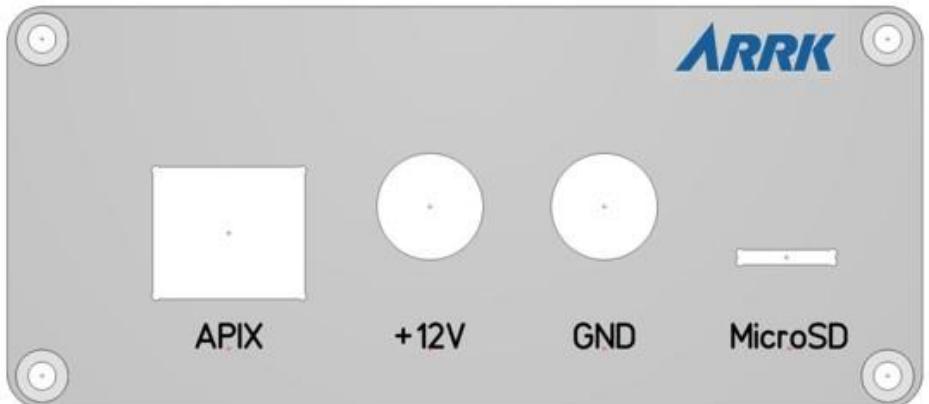
## Gerätefront

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



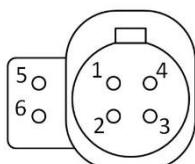
## Geräterückseite

- 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 |

## 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

