

# Quad-Screen-Videowiedergabe mit nur einem Embedded-Board

DATA MODUL präsentiert leistungsstarken SBC mit Rockchip RK3588 ARM-SoC

München, 5. März 2026

DATA MODUL erweitert sein Embedded-Portfolio um einen leistungsstarken Single-Board-Computer seines Partners FORLIX Embedded. Der neue SBC OK3588 basiert auf dem AIoT-Prozessor Rockchip RK3588 und ermöglicht die gleichzeitige Ansteuerung von vier unabhängigen Displays mit unterschiedlichen Videoinhalten – bei geringem Stromverbrauch und kompaktem Design.

Mit dieser Quad-Screen-Funktionalität setzt der OK3588 neue Maßstäbe im Embedded-Markt, insbesondere im ARM-Umfeld. Während Multi-Display-Lösungen häufig mehrere Boards oder zusätzliche Grafiklösungen erfordern, realisiert der OK3588 vier vollständig unabhängige Videoausgänge auf nur einem einzigen Embedded-Board.

## Leistungsstarker Hybridprozessor mit 8K-Unterstützung

Herzstück des Boards ist der RK3588 SoC mit 8-Kern-Architektur (4x Cortex-A76 und 4x Cortex-A55). Neben hoher CPU-Performance bietet der Prozessor eine leistungsfähige Grafik-Engine mit 8K-Video-Encoder/Decoder-Unterstützung.

Vier unabhängige Display-Schnittstellen ermöglichen maximale Flexibilität im Systemdesign:

- › HDMI
- › Embedded DisplayPort (eDP)
- › DisplayPort (DP)
- › MIPI-DSI

## Integrierte KI-Leistung für Edge-Anwendungen

Zusätzlich verfügt der RK3588 über eine integrierte NPU mit bis zu 6 TOPs Rechenleistung. Dies ermöglicht anspruchsvolle Edge-AI-Anwendungen direkt auf dem Gerät – ohne zusätzliche Beschleunigerkarten. Vision-AI-Algorithmen, kamerabasierte Analysen oder intelligente Bildverarbeitung lassen sich so effizient und energieoptimiert realisieren.

## Wirtschaftliche Vorteile für OEMs

Durch die Konsolidierung von vier Display-Ausgängen auf einem einzigen ARM-basierten SBC profitieren Kunden von:

- › reduzierten Hardwarekosten
- › vereinfachter Systemarchitektur
- › geringerem Energieverbrauch
- › reduziertem Kühlaufwand
- › kompakterem Design
- › reduziertem Entwicklungs- und Wartungsaufwand

Gerade im industriellen Umfeld führt dies zu optimierten Total Cost of Ownership (TCO) und höherer Systemzuverlässigkeit.

### Zielmärkte und typische Anwendungen

Der OK3588 adressiert insbesondere Anwendungen in:

- ▶ Industrieller IT
- ▶ Digital Signage
- ▶ Vision AI
- ▶ Medizin- und Gesundheitsanwendungen
- ▶ Landwirtschaftlichen Fahrzeugen

Typische Einsatzszenarien sind:

- ▶ Industrielle HMIs mit kamerabasierter Analyse
- ▶ Edge-Computing- und Vision-AI-Systeme
- ▶ Multimedia- und Videoapplikationen
- ▶ Digital Signage-Systeme mit mehreren Displays

Mit dem OK3588 unterstreicht DATA MODUL seine Kompetenz als Systemintegrator für ARM- und x86-basierte Embedded-Lösungen und bietet Kunden eine leistungsstarke, energieeffiziente Plattform für anspruchsvolle Multi-Display- und KI-Anwendungen aus einer Hand.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.data-modul.com](http://www.data-modul.com). Besuchen Sie uns außerdem vom **10. bis 12. März 2026** auf der embedded world in Nürnberg am DATA MODUL-Messestand (**Halle 1, Stand 368**) oder kontaktieren Sie Ihren DATA MODUL-Vertriebspartner für eine individuelle Beratung per E-Mail an [sales@data-modul.com](mailto:sales@data-modul.com) oder über [www.data-modul.com/de/kontakt](http://www.data-modul.com/de/kontakt).

### Über DATA MODUL

Als Passionate Enabler setzt die DATA MODUL AG alles daran, die Visionen ihrer Kunden in die Realität umzusetzen. Mit einem umfassenden Verständnis von Hardware, Software und Services als harmonische Einheit liegt der Fokus darauf, maßgeschneiderte Displaylösungen zu entwickeln, die genau den spezifischen Bedürfnissen und Zielen der Kunden entsprechen. Die herausragende Kernkompetenz der DATA MODUL AG liegt im Customizing, wodurch das Unternehmen nicht nur Produkte, sondern vielmehr passgenaue Lösungen mit klarem Marktfokus bereitstellt. Mit über 50 Jahren Erfahrung repräsentiert die DATA MODUL AG finanzielle Stabilität, Innovationskraft und internationales Wachstum. Die Präsenz an mehr als 20 Standorten weltweit und einer Gesamtfläche von rund 40.000 Quadratmetern für Produktion, Logistik und Verwaltung ermöglicht es dem Unternehmen, flexibel auf globale Herausforderungen zu reagieren.

---

#### KONTAKT:

##### DATA MODUL AG

Landsberger Str. 322  
D-80687 Munich, Germany  
[data-modul.com](http://data-modul.com)

[press@data-modul.com](mailto:press@data-modul.com)

Tel.: +49 89 56017 0

Fax: +49 89 56017 119