

# duagons BL72E: robustes Multi-Talent für drahtlose Kommunikation und Datenspeicherung im Schienenverkehr

**Nürnberg, August 2021** – Der BL72E ist ein robuster, kommunikations- und speicherstarker Box-PC. Er ist die perfekte Wahl für die Bahn- und ÖPNV-Branche, insbesondere für On-Board-Anwendungen wie Internet-on-Board, Positionierung über GNSS, CCTV / Recording, Passagierunterhaltung und mehr. Zwei zu den Options-Erweiterungen passende Grund-Konfigurationen des Prozessors unterstützen den Anwender speziell bei der Ausführung oder Evaluierung seines Systems.

---

Der BL72E ist ein lüfterloser, wartungsfreier Box-Computer für Embedded-Anwendungen im Transportwesen. Er basiert auf der Ryzen-V1000-APU-Familie von AMD mit exzellenter Leistung pro Watt und einer Radeon-Vega-3D-Grafik-Engine der neuesten Generation. Mit bis zu vier leistungsstarken Prozessorkernen und AMD-Virtualisierungsunterstützung sowie bis zu 32 GB gelötetem DDR4-SDRAM bietet der BL72E leistungsstarke Rechenleistung für datenintensive Anwendungen.

## **Vielseitige Möglichkeiten der drahtlosen Kommunikation**

Für Internet im Zug oder zur Fahrzeuglokalisierung stehen zahlreiche drahtlose Optionen zur Verfügung. Dazu gehören eine GNSS-Positionierungsschnittstelle, zwei PCI-Express-Mini-Card-Steckplätze und zwei M.2-Steckplätze für die Implementierung mobiler Service-Standards bis 4G LTE oder WLAN IEEE 802.11 sowie deren Derivate.

Insgesamt enthält der BL72E acht von außen zugängliche Micro-SIM-Kartensteckplätze. Zusätzlich kann der Box-PC mit einer zweiten I/O-Karte geliefert werden, die weitere LTE-Modems, Speicher und I/Os bietet.

## **Für IoT oder speicherintensive Anwendungen**

Das SATA HDD/SSD-Shuttle des BL72E hat die notwendige Speicherkapazität für Videoüberwachungssysteme. So können mit dem Box-PC beispielsweise Videoströme von Außenkameras verarbeitet werden, um teilautonomes Fahren zu ermöglichen. Ein eMMC-Speicher und einen M.2-Steckplatz für PCIe-Speicherung (NVMe) bieten weitere Kapazitäten.

Mit seiner starken Rechenleistung, skalierbarem Speicher und Drahtlos-Anbindung ist der BL72E außerdem bestens für die Anwendung als Unterhaltungsserver geeignet.

### Eine Vielzahl von I/Os

Der BL72E unterstützt eine DisplayPort-Schnittstelle mit einer maximalen Auflösung von 4K. Eine Vielzahl weiterer I/Os ist verfügbar, darunter vier Gigabit Ethernet, Audio, zwei USB 3.2, RS232, RS422/RS485, und IBIS Slave. Optional können eine MVB oder CAN-Bus Schnittstelle sowie digitale Ein- und Ausgänge implementiert werden.

### Robust und bahntauglich

Der Box-PC verfügt über ein Weitbereichsnetzteil (24..110 VDC nominal) und entspricht der Bahnnorm DIN EN 50155. Mithilfe eines Zündungseingangssignal kann das System ferngesteuert ein- und ausgeschaltet werden, um Strom zu sparen. Wenn das System nicht benötigt wird, kann es aus der Ferne sicher und kontrolliert ausgeschaltet werden. Mit seinem robusten Aluminiumgehäuse inkl. Kühlrippen, welche als Kühlkörper dienen, ist der BL72E fähig zur Konduktionskühlung. Dies ermöglicht einen lüfterlosen Betrieb bei Temperaturen von -40 °C bis +70 °C (+85 °C für bis zu 10 Minuten).

Diese Pressemitteilung sowie Bildmaterial finden Sie auch unter: [www.duagon.com/company/news-and-press/press-releases/](http://www.duagon.com/company/news-and-press/press-releases/).



Twitter



LinkedIn

## Über die duagon AG

*Your leading global partner for reliable, sophisticated embedded products used in regulated critical applications*

Die duagon AG, ein schnell expandierendes Schweizer Technologieunternehmen, ist ein führender Anbieter von Kommunikations-, Computer- und Steuerungstechnik sowie Projektierungs- und Entwicklungsdienstleistungen für systemkritische Applikationen im Bahn-, Medizin- und Automatisierungs-Markt. Das erstklassige Soft- und Hardware-IP schafft innovative, hochzuverlässige und sichere Produkte, die es Kunden ermöglichen, ihre Technologie-Roadmap zu gestalten und umzusetzen. Dabei profitieren sie von einer schnelleren Markteinführung und niedrigeren Total-Cost-of-Ownership.

Für den Schienenfahrzeugbereich entwickelt und fertigt die duagon AG Kommunikationslösungen für Zugnetzwerke, Steuerungs-, Überwachungs- und Informationssysteme, sowohl als Standardprodukte als auch als kundenspezifische Lösungen. Ergänzt wird das umfangreiche Portfolio durch Ingenieurleistungen und hochwertige Anwendungssoftware für Bahn-Signaltechnik und Zuginformationssysteme. Für den Medizinbereich entwickelt und fertigt das Technologieunternehmen zuverlässige, kompakte und langfristig verfügbare COMs, Carrier Boards und Systeme, inklusive der geforderten Software-Adaptionen. Die Kernkompetenz umfasst verlustleistungsoptimierte Designs, High-Performance Embedded-Computing-Plattformen und hochkompakte Module für den Einsatz u.a. in der Patientenüberwachung, in Beatmungsgeräten und medizinischer Bildgebung.

Entwicklungs- und Produktionsstätten der duagon AG befinden sich am Hauptsitz in Dietikon bei Zürich, in Nürnberg, Blue Bell (Pennsylvania) und Sydney. Durch eine globale Vertriebs- und Supportorganisation mit Niederlassungen in Australien, China, Deutschland, Frankreich, Indien, Spanien, Schweiz und USA bietet das Unternehmen seinen Kunden weltweit einen schnellen und kompetenten Service. Insgesamt beschäftigt die duagon AG über 700 Mitarbeiter in acht Ländern, mit rund 420 Ingenieuren für Produktentwicklung und -wartung.

### Pressekontakt:

Alina Krüger  
Marketing Communication & Public Relations Specialist  
duagon Germany GmbH  
Neuwieder Straße 1-7  
90411 Nürnberg

Telefon: +49 911 9933 5448  
E-Mail: [Alina.Krueger@duagon.com](mailto:Alina.Krueger@duagon.com)  
[www.duagon.com](http://www.duagon.com)