

Robuste Panel-PCs DC19 und DC20 für interaktive Schienenanwendungen

Nürnberg, 14. Juli 2021 – Die duagon AG hat ihre neuen Panel-PCs DC19 und DC20 vorgestellt. Im Gegensatz zu ihren Vorgängern werden diese von einem Intel-Atom-Prozessor aus der E3900-Serie angetrieben und verfügen über ein Weitbereichsnetzteil. Die wartungsfreien Human-Machine-Interfaces (HMI) sind für den herausfordernden Einsatz in verschiedensten Anwendungen und Zugmodellen im Bahnbereich bei Temperaturen zwischen -25 °C bis +70 °C konzipiert.

Durch die regulativ herausfordernden Anwendungsbedingungen in der Bahnindustrie müssen Computer in Transportanwendungen robust und stoßfest sein. Dies gilt auch für den Einsatz von Multifunktionsdisplays in der Fahrerkabine von z. B. Leichtbahn-, Hochgeschwindigkeits- oder Güterzügen. Dort können sie Teil des Zugsteuerungs- und -managementsystems (TCMS) sein oder als HMIs dem Fahrer Informationen zu der Strecke sowie Kameradarstellungen der Zugumgebung liefern.

Hochauflösendes Display für energieeffizientes Computing

Sowohl das DC20 mit 12,1-Zoll als auch das DC19 mit 10,4-Zoll besitzen ein robustes, stoßfestes XGA-TFT-LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung und zusätzlichem Touchscreen. Aufgrund der hohen Auflösung und der optimierten Bedienbarkeit der Displays eignen sich die Panel-PCs gut für die Videoüberwachung.

Da der Platz im Führerstand eines Zuges begrenzt ist, verfügen das DC19 und DC20 über ein kleines, ultraflaches mechanisches Design und Konfigurationsmöglichkeiten. Sie besitzen ein besonders robustes Gehäuse mit einer IP65-konformen Front. Unterstützt wird eine bahntaugliche Spannungsversorgung von 24 V DC bis 110 V DC. Dabei erfüllt das interne Netzteil die EN 50155 der Klasse S2. Alle elektronischen Komponenten sind schock- und vibrationsfest fixiert und verlötet, mit soliden M12-Steckverbindern versehen und durch eine Schutzlackierung geschützt. Beide Panel-PCs arbeiten gemäß Norm im Temperaturbereich zwischen -25 °C bis +70 °C (+85 °C für 10 Minuten), was durch eine passive Kühlung erreicht wird, die zusätzliche Lüfter überflüssig macht.

Das DC19 und DC20 werden von einem Intel-Atom-Prozessor der E3900-Serie mit bis zu 1,6 GHz angetrieben und sind ausgestattet mit bis zu 8 GB RAM mit ECC und einer 32 GB großen verlöteten eMMC. Zu den Standardschnittstellen gehören zwei Gigabit-Ethernet-, ein CAN-, ein Audio-, zwei Digital-I/O- und ein RS232/RS422/RS485-Anschluss, die alle auf M12-Steckern auf der Rückseite der Panel-PCs zur Verfügung stehen. Darüber hinaus können drahtlose

Kommunikationsfunktionen wie 4G und GNSS über zwei PCI-Express-Mini-Card-Schnittstellen gesteuert werden. Zwei Micro-SIM-Kartensteckplätze mit Dual-SIM-Funktionalität sind auf der Rückseite des Panels zugänglich.

Pressebild:



Diese Pressemitteilung sowie Bildmaterial finden Sie auch unter: 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
www.duagon.com