



© TELEMATIX AG

KONTRON HARDWARE - ZUVERLÄSSIG AUCH IM NOTFALL

Kontron 19" Industrie-PC als Herzstück der
Telefonie-Gateways von Telematix

POSSIBILITIES START HERE



kontron
S&T Group

KOMMUNIKATIONS-LÖSUNGEN FÜR NAMHAFTE KUNDEN	// 4
ZUVERLÄSSIGE TELEFONIE-GATEWAYS FÜR BETRIEBSTELEKOMMUNIKATION UND NOTRUFSYSTEME	// 4
INDUSTRIETAUGLICHKEIT ALS AUSWAHLKRITERIUM	// 4
LANGLEBIGKEIT ERLAUBT BIS ZU 15 JAHRE GARANTIE	// 5



Absolute Sicherheit gibt es nicht – deshalb müssen auch im Gott-hard-Basistunnel Notfalleinrichtungen dafür sorgen, dass im Fall des Falles Zugpassagiere unverletzt aus der 57 Kilometer langen Röhre gelangen. Eine Aufgabe für das Schweizer Unternehmen Telematix AG mit Sitz in Bern, das auf Kommunikationslösungen im Transportsektor, für Infrastrukturbetreiber und Blaulichtorga-nisationen spezialisiert ist. Das Unternehmen hat auch den zweit-längsten Tunnel der Welt unter den Schweizer Bergen mit einer Lösung ausgestattet, die für die Sicherheit der Passagiere und des Zugverkehrs sorgt.



// Herzstück der Kommunikationsanlagen von Telematix sind die KISS 19" Industrie-PC

Zuverlässiges und langlebiges Herzstück der Kommuni-kationsanlagen von Telematix sind die KISS 19" Indust-rie-PC von Kontron. Sie sind Teil der Produktplattform NIS-R, des All-IP Betriebstelekommunikationssystems von Telematix für betriebskritische Kommunikation. Das System ist speziell auf die Bedürfnisse von Bahn- und anderen Infrastrukturbetreibern sowie Notrufzentralen ausgelegt, um die Benutzer in alltäglichen wie in kriti-schen Situationen optimal zu unterstützen. Die Archi-tektur erfüllt die hohen Anforderungen an Sicherheit und Verfügbarkeit, die an die Kommunikationssysteme in diesen Bereichen gestellt werden. Dank des modularen NIS-Systemaufbaus skaliert diese Lösung von lokalen Systemen bis zu landesweiten Kommunikationslösungen und kann sich so flexibel den jeweiligen Kundenbedürf-nissen anpassen.

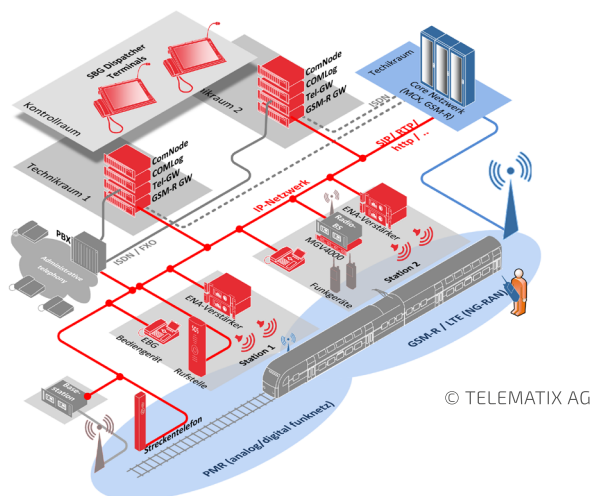
KOMMUNIKATIONSLÖSUNGEN FÜR NAMHAFTE KUNDEN

Zu den namhaften Kunden im Verkehrsbereich, die den SXR-Node von Telematix mit dem KISS IPC von Kontron einsetzen, gehören Unternehmen wie das Schweizer Bundesamt für Straßen (ASTRA), das mit Notrufsystemen ausgestattet wurde; die TCL Metro von Lyon, mit Leitstellen-, Notruf- und Beschallungssystemen, die S-Bahn Hamburg mit einer Leitstellen- und Notruflösung sowie die 170 Bahnhöfe der BLS Lötschbergbahn, des zweitgrößten Bahnbetreibers in der Schweiz, mit Beschallungssystemen. Die Kunden von Telematix schätzen das fachliche Know-how für die Geschäftsprozesse in ihrem jeweiligen Marktsegment und die Tatsache, dass die umfassende Kommunikationslösung einfach in ein bestehendes Umfeld integriert bzw. dort erweitert werden kann.

ZUVERLÄSSIGE TELEFONIE-GATEWAYS FÜR BETRIEBSTELEKOMMUNIKATION UND NOTRUFSYSTEME

Als Hardware-Plattform dient der industrietaugliche Kontron KISS 19" IPC im SXR-Node von Telematix, auf dem die Software-Lösungen für Notrufsysteme und Beschallungsanlagen aufsetzen können. Der SXR-Node dient dazu, Software-Lösungen in bestehende Kommunikationsnetze, seien es Standard-Festnetztelefonie, ISDN, Mobilfunk oder andere, zu integrieren. Es handelt sich also um einen Session Border Controller (SBC) als Telefonie Gateway, der auch als Application Server und Call Session Controller mit Media Funktionen dienen kann.

Insbesondere bei kleineren Systemen kann die Betriebstelekkommunikations-Software direkt auf dem KISS Server betrieben werden. Außerdem lassen sich auf dem Server die Anwendungen als Dispatcher-Systeme für Leitstellen und ‚PASys‘ für Beschallungssysteme installieren.



// Das Kommunikationssystem ist speziell auf die Bedürfnisse von Bahnbetreibern, Infrastrukturbetreibern und Notrufzentralen ausgelegt und erfüllt die hohen Anforderungen an Sicherheit und Verfügbarkeit

Gemeinsam ist allen Anwendungen, dass sie eine lebenswichtige bzw. betriebskritische Funktion erfüllen, sei es bei Vollbahnen, im öffentlichen Personennahverkehr oder auf den Straßen. Das bedeutet, dass die Funktionen jederzeit verfügbar sein müssen. Die Hardware muss also garantieren, dass die Software nicht ausfällt. Das war der Grund, warum sich Telematix für die KISS Rackmount Systeme von Kontron entschieden hat.

Auf Empfehlung von Mitarbeitern, die die Robustheit der Kontron Produkte bereits kannten, testete Telematix 2015 die KISS 19" IPC von Kontron. Nachdem die Hardware von Kontron alle Ansprüche erfüllte, wird sie seitdem von Telematix eingesetzt; natürlich integriert in das eigene Angebot mit eigenem Logo und Design. Zusätzlich punktete Kontron noch mit der Produktion in Europa. Zum Einsatz kommt im Normalfall die KISS 2U Version, bei Platzmangel wird auch die KISS 2U Short-Version verbaut. Marc Roth, Mitglied der Geschäftsleitung der Telematix AG: „Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit sind für unsere Lösungen, die die Betriebskommunikation im Verkehr garantieren, die oberste Prämisse. Dafür müssen alle Komponenten ausgelegt sein. Das gilt auch für das Herzstück, auf dem die Software läuft, den Server. Kontron überzeugt uns mit dem KISS 19" System bereits seit vielen Jahren auch in punkto Langlebigkeit der Komponenten.“



// Die industrietauglichen KISS Rackmount Systeme eignen sich für Anwendungen mit erhöhten Temperaturbedingungen

INDUSTRIETAUGLICHKEIT ALS AUSWAHLKRITERIUM

Die industrietauglichen KISS Rackmount Systeme von Kontron wurden speziell für raue und fordernde Umgebungsbedingungen entwickelt und eignen sich daher besonders für Anwendungen mit erhöhten Temperaturanforderungen und hoher mechanischer Beanspruchung. Durch ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber extremen Temperaturen oder auch Schock und Vibration, kombiniert mit der hohen Leistungsfähigkeit und den umfangreichen Speichermöglichkeiten, sind sie ideal für betriebskritische Applikationen im Transport- und Verkehrswesen geeignet.

Effiziente Kühlkonzepte, wartungsfreies und kundenspezifisch anpassbares Design sowie eine hohe Grafikleistung prädestinieren die KISS 19" Systeme für den Dauer- und Langzeiteinsatz. Die optionale Nutzung von Wechsellaufwerken und verschiedenen Erweiterungskarten sowie unterschiedliche Höheneinheiten in 1U, 2U und 4U sowie Short-Versionen ermöglichen größtmögliche Individualisierbarkeit und Flexibilität auch bei begrenztem Platzangebot.

Ausschlaggebend für die Entscheidung von Telematix für die Kontron KISS Industrie-PC waren und sind deren industrietaugliche Spezifikationen. Diese sind notwendig, wenn das System auch unter rauen Umgebungsbedingungen und im langjährigen Dauerbetrieb reibungslos funktionieren muss. Ohne Zugbetrieb, der die warme Luft nach draußen schiebt und kalte hinter sich herzieht, können die Temperaturen im Gotthardtunnel beispielsweise bis zu 50 Grad Celsius erreichen. Beschallungs- und Notrufsysteme müssen auch unter diesen Bedingungen einwandfrei funktionieren.



// Der Dispatcher unterstützt die Kommunikation mit GSM-R-, Analog- und Digital-Funknetzen und ermöglicht so die Kommunikation mit unterschiedlichsten Übertragungstechnologien über ein einziges Gerät.

LANGLEBIGKEIT ERLAUBT BIS ZU 15 JAHRE GARANTIE

Die Langlebigkeit ist für Telematix ebenfalls ein wichtiges Argument, da die Notfall- und Beschallungssysteme für einen Lebenszyklus von mindestens 10 bis 20 Jahren ausgelegt sind; Telematix selbst garantiert 15 Jahre. Über diesen Zeitraum muss das Unternehmen in der Lage sein, die Hardware ersetzen zu können, ohne dass am Gesamtsystem Veränderungen vorgenommen werden müssen. Das bedeutet, dass sich weder an den Funktionen noch an der Baugröße etwas ändern darf. Dies kann Kontron zusichern und somit den Kunden von Telematix den erwarteten Investitionsschutz bieten.



IM ÜBERBLICK

- ▶ Industrietaugliches Design für anspruchsvolle Umgebungen: robust, zuverlässig, zukunftssicher
- ▶ Hohe Rechenleistung bis hin zu 9th Gen Intel® Core™ i7/i5/i3 oder Dual Intel® Xeon®
- ▶ Unterstützt bis zu drei double width High-End-GPU Karten (z.B. zum Anschluss von IP-Kameras für Überwachungssysteme)
- ▶ Leistungsstarke Netzteile von 800W bis 1200W (ausreichend für den Betrieb von drei High-End-Grafikkarten)
- ▶ Erweiterte Speicherkapazitäten mit bis zu acht 2,5" Laufwerksschächten
- ▶ NVMe-Schnittstelle zum Anschluss von SSDs über PCIe
- ▶ Unterstützt Intel® Rapid Technology Enterprise Option RAID 0/1/10/5
- ▶ Remote Management durch AST2500 BMC-Modul
- ▶ Niedriger Geräuschpegel
- ▶ Modulares und flexibles Konzept für einfache Kundenanpassung
- ▶ Langzeitverfügbarkeit (5+ Jahre)
- ▶ Werkzeugfreier Austausch von Lüftern, Filtermatten oder Wechsellaufwerken
- ▶ Microsoft Azure zertifiziert, TSN-Funktionalität optional

▶ Weitere Informationen unter <https://www.kontron.de/products/systems/rack-mount-systems>

About Kontron – Member of the S&T Group

Kontron is a global leader in IoT/Embedded Computing Technology (ECT). As a part of technology group S&T, Kontron offers a combined portfolio of secure hardware, middleware and services for Internet of Things (IoT) and Industry 4.0 applications. With its standard products and tailor-made solutions based on highly reliable state-of-the-art embedded technologies, Kontron provides secure and innovative applications for a variety of industries. As a result, customers benefit from accelerated time-to-market, reduced total cost of ownership, product longevity and the best fully integrated applications overall.

For more information, please visit: www.kontron.com

About the Intel® Internet of Things Solutions Alliance

From modular components to market-ready systems, Intel and the 400+ global member companies of the Intel® Internet of Things Solutions Alliance provide scalable, interoperable solutions that accelerate deployment of intelligent devices and end-to-end analytics. Close collaboration with Intel and each other enables Alliance members to innovate with the latest IoT technologies, helping developers deliver first-in-market solutions.

Intel and Atom are registered trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.



GLOBAL HEADQUARTERS

Kontron Europe GmbH

Gutenbergstraße 2
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 821 4086-0
Fax: +49 821 4086-111
info@kontron.com

www.kontron.com