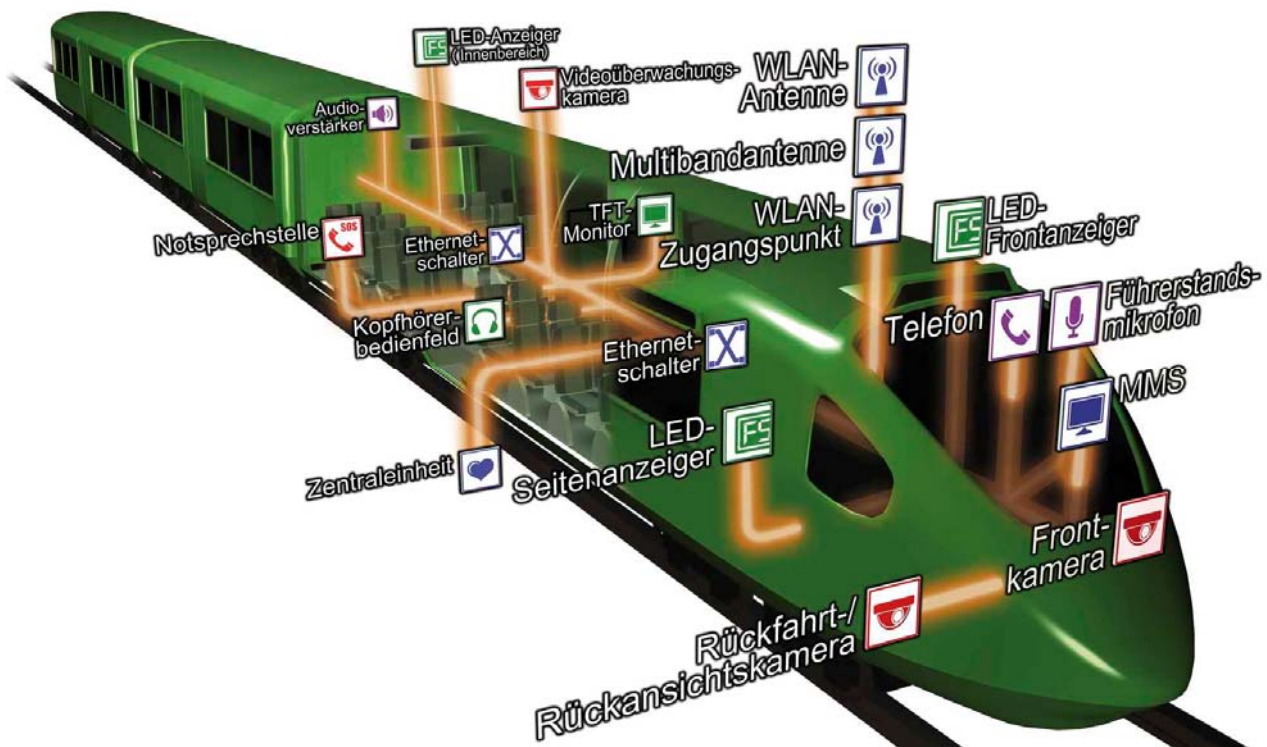


Mobile Systeme



Kommunikation und Kontrolle

Zentraleinheit
 Ethernetschalter
 Multibandantenne
 WLAN-Antenne
 WLAN-Zugangspunkt
 MMS (Mensch-Maschine-Schnittstelle)

Durchsagesysteme

Telefon
 Führerstandsmikrofon
 Audioverstärker

Anzeigersysteme

LED-Frontanzeiger
 LED-Seitananzeiger
 LED-Anzeiger (Innenbereich)
 TFT-Monitor

Unterhaltungssysteme

TFT-Monitor
 Kopfhörerbedienfeld

Sicherheitssysteme

Notsprechstelle
 Videoüberwachungs-kamera
 Rückfahrt-/Rückansichtskamera
 Frontkamera

Integrierte Systeme

Fahrgastzählsystem
 Kommerzielles Informationssystem

Mobile Systeme

Mitron ist Spezialist in der Entwicklung und Lieferung von IP-basierten, mobilen Systemen für Züge, Straßenbahnen und U-Bahnen mit Produkten, wie Durchsage-, Anzeiger-, Unterhaltungs- und Sicherheitssystemen. Mitrons Angebot umfasst komplette Lösungen, welche, je nach Anforderungen des Kunden, aus verschiedenen Systemen bestehen. Die verschiedenen Systeme können leicht an andere existierende Systeme angeschlossen werden. Mitrons Hauptvorteil der mobilen Systeme besteht in der Verbindungsmöglichkeit an das gleiche kabellose WLAN- oder ethernetbasierte Kommunikationsnetzwerk. Dieses Netzwerk ermöglicht die Kommunikation im Waggon, zwischen den Waggons und zur Fernbedienung. Mitrons mobile Systeme sind eine hervorragende Wahl für neue oder nachgerüstete Fahrzeuge.

Kommunikation und Kontrolle

Mitrons mobile Systeme nutzen eine offene Systemarchitektur mit Standard IP/ Ethernet-Verbindungen. Dynamische IP-Adressierung bedeutet, dass jedes Gerät seine eigene dynamische IP-Adresse besitzt. Dadurch wird das Konfigurieren einzelner Geräte überflüssig. Das System formt eine Kommunikationshauptleitung mit großer Bandweite innerhalb des Fahrzeugs. Gleichzeitig liefert es online Kommunikation zwischen den Waggonen und dem Festnetzwerk für aktuelle Fahrgastinformationen, Diagnostik und Positionsinformationen. Sofern die Zugzusammenstellung wechselt, kann dank des "Adaptive Network Routing" und des "Dynamic Domain Name Service (DDNS)" das Zugnetzwerk schnell und automatisch neu konfiguriert werden. Die offene IP-basierte Systemarchitektur mit ihren standardisierten Schnittstellen ermöglicht eine einfache Verbindung von Mitron-Systemen mit Systemen anderer Hersteller, wie Diagnostik-, Fahrgastzähl- und Fahrkartensystemen. Das System kann für zukünftige Anforderungen problemlos erweitert werden.

Durchsagesysteme

Mitrons IP-basiertes Durchsagesystem besitzt ein modulares Design, welches flexibel in unterschiedlichen Umfeldern eingesetzt werden kann. Automatische Durchsagen und/oder Nachrichten des Zugpersonals werden klar an die Fahrgäste übermittelt. Durchsagen haben Priorität vor den Audio-Unterhaltungssystemen und können bequem für den ganzen Zug oder einzelne Reisezugwagen geschaltet werden. Duplexgespräche zwischen Reisezugwagen und dem Zugführer ermöglichen eine einfache Kommunikation für das Zugpersonal.

Anzeigersysteme

Mitron bietet eine volle Palette von Anzeigern an: Front-, Seiten- und interne Anzeiger in allen Technologien von LED, TFT und LCD. Mitrons IP-basierte Anzeiger beinhalten verschiedene Merkmale und Leistungen: ausgezeichnete Lesbarkeit, wartungsfreier Betrieb, vandalensicheres Design, tiefe Lebenszykluskosten und einfache Instandhaltung. Durch die intelligente und einfach zu bedienende Benutzeroberfläche werden die manuellen Benutzereingriffe minimiert. Das Wechseln der Anzeigegestaltung und der Schriftart wird durch die offene XML-basierte Schnittstelle leicht gemacht. Eine große Auswahl verschiedener Geräte steht zur Verfügung. Mitron ist spezialisiert in kundengerechter Gestaltung, um die spezifischen Anforderungen der Betreiber zu realisieren.

Unterhaltungssysteme

Das modulare, IP-basierte Unterhaltungssystem von Mitron nutzt standard-digital-komprimierte Videoformate, sowie digitale Video- und Audioübertragungsnetzwerk-lösungen, welche die Anforderungen des Systemintegrators oder des Betreibers voll erfüllen. TFT-LCD-Monitore liefern den Kunden eine hervorragende Videoqualität. Das digitale Kopfhörerbedienfeld ermöglicht eine einfache Wahl von MP3-, CD- oder Video-/Audiokanälen. Über die Benutzerschnittstelle (Berührungsbildschirm) kann das System effizient kontrolliert werden.

Sicherheitssysteme

Mitrons IP-basiertes System ist ein voll digitales System, welches IP/ Ethernet - und WLAN-Schnittstellen nutzt. Die Ethernetanbindung erlaubt eine problemlose Konfiguration und Verwaltung, Softwareaktualisierungen und Diagnostik. Über die Benutzerschnittstelle (Berührungsbildschirm) kann das Sicherheitssystem einfach kontrolliert werden. Visuelle Aufzeichnungen der Überwachungskameras in den Waggonen können auf der Harddisk des Aufnahmegeräts gespeichert werden. Ebenso besteht die Option, das System an Notruftelefone anzuschließen.