



Klare Kommunikation
auf ganzer Linie

Menschen bewegen. Menschen schützen.

Verlässliche Kommunikation in jeder Situation

Die zuverlässigen, stabilen und skalierbaren Kommunikationslösungen von Zenitel helfen und schützen täglich Millionen von Fahrgästen auf ihren Bahnfahrten.

Mit einem breiten Angebot an SAA-/ELA-Lösungen und Notrufsäulen für die Schieneninfrastruktur ist Zenitel ein echter One-Stop-Shop im Bereich Audiokommunikation. Wir bieten maßgeschneiderte Pakete und fertige Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen.



Experte für klare Kommunikation

Zenitel liefert zuverlässige, hochmoderne Sprachalarm- und Fahrgast-Notfallkommunikationslösungen für Bahnanwendungen. Wir entwickeln unsere Produkte in Übereinstimmung mit den weltweit strengsten Sicherheitsnormen, wie EN 54, CSA und UL, und erfüllen viele lokale Zulassungsvoraussetzungen. Unser Team arbeitet eng mit weltweit führenden Bahnbetreibern, Integratoren, Kunden und Endnutzern zusammen, um innovative Kommunikationssysteme zu entwickeln.

Maßgeschneiderte Lösungen, um die Sicherheit von Passagieren, Mitarbeitern und Vermögenswerten zu erhöhen

Mit Installationen in mehr als 3.000 Bahnhöfen und einer zentralen Steuerung für Hunderte von Strecken hat sich Zenitel als führendes Unternehmen in der Bahnindustrie etabliert. Zusammen mit unseren zuverlässigen Partnern liefern wir maßgeschneiderte Audiokommunikationslösungen wie Fahrgastinformationspunkte, IP-Lautsprecher und vieles mehr, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden.

Weltweites Vertrauen in unsere Lösungen



Schöpfen Sie Ihr Kommunikationspotenzial aus

Geben Sie Ihrer Sicherheitslösung eine Stimme

Zenitel liefert Audiokommunikationssysteme, die für die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter, Fahrgäste und Vermögenswerte sorgen. Wir bieten eine nahtlose Integration mit anderen infrastrukturelevanten Systemen wie Videomanagement, Bahnsignalanlagen, Fahrgastinformations-, Zutrittskontroll- und anderen Sicherheitssystemen, um Millionen von Menschen zu informieren und zu schützen. Unsere Lösungen für die Notfallkommunikation sind SIP- und ONVIF-konform und erleichtern die Verwaltung über Ihr Sicherheitsmanagementsystem.

Verbesserte Kundenerfahrung dank unvergleichlicher Sprachqualität

Verbessern Sie die Sicherheit im Schienenverkehr mit den Kommunikationslösungen von Zenitel. Unsere Audiosysteme sind mit fortschrittlichen Algorithmen ausgestattet, die die Lautstärke der Übertragung und damit die Leistung und Sprachverständlichkeit dynamisch anpassen. Das System verfügt außerdem über eine leistungsstarke DSP-Technologie, die weitere Steuerungsmöglichkeiten bietet, um das Kundenerlebnis zu verbessern.

Robust. Zuverlässig. Zugeschnitten auf den Schienenverkehr

Die Kommunikationssysteme von Zenitel sind so konstruiert, dass sie auch den schwierigsten Umgebungsbedingungen standhalten und über lange Zeiträume hinweg funktionsfähig bleiben. Unsere Systeme verfügen über ein modulares Design, das einen ununterbrochenen Betrieb mit minimalen Ausfallzeiten garantiert. Neben der hervorragenden Systemverfügbarkeit bieten sie kosteneffiziente Lösungen, die das Betriebsrisiko und den Wartungsaufwand während des gesamten Produktlebenszyklus minimieren. Zenitel verfügt über eine nachgewiesene Erfolgsbilanz bei der Bereitstellung zuverlässiger Kommunikationssysteme – einige davon sind bereits seit mehr als zwei Jahrzehnten in Betrieb.

Schützen Sie Ihre Fahrgäste

Die SAA- und ELA-Anlagen von Zenitel stellen sicher, dass jede Nachricht in Echtzeit und in jeder Situation klar und deutlich übermittelt wird – insbesondere in Notfällen. Unsere skalierbaren, zuverlässigen und kostengünstigen Lösungen verfügen über eine integrierte automatische Fehlerberichterstattung und eine intuitive Benutzeroberfläche, die menschliche Fehler minimiert.

Den Bahnbetrieb einfacher gestalten

Zenitel Technologie verbindet alle Audioelemente Ihrer...



SAA-/ELA Lösungen

Informieren Sie Ihre Fahrgäste mit automatisierten und Live-Übertragungen und sicherheitsrelevanten Meldungen.



Notfallkommunikationslösungen

Erhöhen Sie die Sicherheit im Schienenverkehr durch schnelle und effiziente Kommunikationssysteme für Ihr Personal.



Lösungen gegen Einbruch & Vandalismus

Erhöhen Sie die Sicherheit im Bahnumfeld durch zuverlässige und intelligente Kommunikationssysteme in Notfallsituationen.



Lösungen zur Sicherheitskontrolle

Steuern und überwachen Sie Hunderte von Endgeräten zentral über ein einfaches, aber leistungsstarkes Frontend.

Durchsagepunkte an Gleisen

Wir liefern Durchsagepunkte, die speziell für den Einsatz in öffentlichen Bereichen konzipiert sind. Unsere Systeme sind in vandalismusgeschützten, abschließbaren Wandgehäusen der Schutzklasse IP65 untergebracht und bieten schnelle und einfache Unterstützung während eines Vorfalls.

100V Lautsprecher

Außergewöhnliche Audileistung kombiniert mit einfacher Installation – nutzen Sie die Vorteile unserer breiten Palette an PAVA-Lautsprechern. Diese für Innen- und Außenanwendungen konzipierten Lösungen entsprechen vollständig der EN 54-24.

IP-Lautsprecher

Informieren Sie Reisende mit unseren vernetzten Aktivlautsprechern, die speziell für öffentliche Durchsagen entwickelt wurden. Sie liefern eine perfekte Sprachqualität, ohne dass eine zentrale Steuereinrichtung erforderlich ist.

Zuginformationen

Wir bieten eine nahtlose Integration in Zuginformationssysteme von Drittanbietern. Dank Verwendung von IP SDK für Linux- oder Windows-Betriebssysteme und Legacy-Kontakt-E/A verfügen unsere Lösungen über eine hervorragende Interoperabilität.

Info-/Hilferuf für Fahrgäste

Unsere Systeme mit integrierter Induktionsschleife sorgen für eine hervorragende Audioqualität auch in einer dynamischen, lauten Umgebung. Diese Lösungen können nahtlos in Ihre bestehenden Infopoints oder Paneele integriert werden.

Funkmikrofone

Bieten Sie Ihren Mitarbeitern mit unseren komfortablen und benutzerfreundlichen Lösungen eine hervorragende Benutzererfahrung. Wir liefern tragbare Funkmikrofon-Sender und die dazugehörigen Empfänger sowie Ladegeräte und Antennen, um eine perfekte Interaktion zu gewährleisten.

iVENCs Kontrollsysteme

Steuern und überwachen Sie alle Ihre Sicherheitssysteme wie Beschallungs-, Kundeninformations-, Video- und Gerätemanagementsysteme über ein einziges, intuitives Front-End.

Umgebungsärmkontrolle

Sorgen Sie für ein verständliches und komfortables Hörerlebnis mit Ihrem PA-Audio. Unsere Lösungen sind für den Einsatz in den anspruchsvollsten Umgebungen konzipiert und bieten auch bei variierenden Hintergrundgeräuschen eine hervorragende Audioqualität.

SAA/ELA Lösungen

Wir helfen Ihnen, Ihre Fahrgäste sowohl mit Live- als auch mit automatisierten und sicherheitsrelevanten Durchsagen auf dem Laufenden zu halten



Hervorragende Audioqualität – auch in schwierigen/lauten akustischen Umgebungen	Effektiver Betrieb rund um die Uhr – keine Ausfallzeiten	Skalierbare und flexible Lösungen für zukünftige Erweiterungen	Einfache Migration und nahtlose Integration	Kosten senken: Sparen Sie bei der Ausstattung mit multifunktionalen Systemen
Unsere Lösungen sind mit einem Umgebungsgeräuschsensor und einer Technologie zur Geräuschkompensation ausgestattet. Zudem bietet die digitale Signalverarbeitung von VIPEDIA hochentwickelte EQ-Regelungen. Das Ergebnis: perfekte Durchsage-Verständlichkeit und optimierte Audioqualität in Echtzeit, angepasst an die variierenden Umgebungsgeräuschpegel.	Wir entwickeln zuverlässige Systeme mit eingebauter Redundanz. Die dezentrale Architektur von VIPEDIA und automatische Hot-Standby-Systeme gewährleisten eine hohe Verfügbarkeit. Mit unserer exklusiven "Hardwire-Bypass"-Funktion bleiben lokale Notrufmikrofone auch dann betriebsbereit, wenn die zentrale Steuerung nicht verfügbar ist.	Unsere Kommunikationslösungen basieren auf der zukunftssicheren Audio-over-IP-Architektur von VIPEDIA und verfügen über einen modularen Aufbau, der eine einfache Installation und hervorragende Skalierbarkeit gewährleistet. Wenn sich Ihre Anforderungen ändern, können Sie Ihre Lösungen einfach und schnell anpassen, indem Sie neue Module hinzufügen.	Wir entwickeln Kommunikationslösungen mit hervorragender Interoperabilität. Unsere Produkte arbeiten mit Ihren bestehenden Beschallungssystemen anderer Anbieter zusammen. Managen Sie Risiken auf vorhersehbare Weise und installieren Sie unser System bereits problemlos in einer Umstellungsphase oder dauerhaft.	Mit VIPEDIA erhalten Sie Kommunikations-, Informations- und Unterhaltungsübertragungen in einer einzigen zuverlässigen, umfassenden und kostengünstigen Lösung. Dieses System wurde entwickelt, um Ihnen einen sicherheitskritischen Sprachalarm sowie Hintergrundmusik und Beschallungsanwendungen in hoher Qualität zu bieten.

Notfallkommunikation Lösungen

Wir verbessern die Sicherheit im Schienenverkehr, indem wir Ihrem Personal ein schnelles und effizientes Notfallmanagement zur Verfügung stellen



Hervorragende Audioqualität – auch in schwierigen/lauten akustischen Umgebungen	Effektiver Betrieb rund um die Uhr – keine Ausfallzeiten	Skalierbare und flexible Lösungen für zukünftige Erweiterungen
Unsere Lösungen sind mit einem Umgebungsgeräuschsensor und einer Technologie zur Geräuschkompensation ausgestattet. Zudem bietet die digitale Signalverarbeitung von VIPEDIA hochentwickelte EQ-Regelungen. Das Ergebnis: perfekte Durchsage-Verständlichkeit und optimierte Audioqualität in Echtzeit, abhängig von den variierenden Umgebungsgeräuschpegeln.	Wir entwickeln zuverlässige Systeme mit eingebauter Redundanz. Die dezentrale Architektur von VIPEDIA und automatische Hot-Standby-Systeme gewährleisten eine hohe Verfügbarkeit. Mit unserer exklusiven "Hardwire-Bypass"-Funktion bleiben lokale Notrufmikrofone auch dann betriebsbereit, wenn die zentrale Steuerung nicht verfügbar ist.	Unsere Kommunikationslösungen basieren auf der zukunftssicheren Audio-over-IP-Architektur von VIPEDIA und verfügen über einen modularen Aufbau, der eine einfache Installation und hervorragende Skalierbarkeit gewährleistet. Wenn sich Ihre Anforderungen ändern, können Sie Ihre Lösungen einfach und schnell anpassen, indem Sie neue Module hinzufügen.

Empfohlene Produkte

Audio-Router Vipedia

- EN 54-16 IP-fähiger Audio-Router
- Kostengünstige Lösung für die Bereitstellung flexibler zentraler Live- und automatisierter Durchsagen und Hintergrundmusik
- Hochwertige Audio-Performance mit leistungsstarkem integriertem DSP
- Lokale Konnektivität über den Digital Backbone, der bis zu einer 48x48 Routing-Matrix bietet
- Weitreichende Konnektivität über IP, die den Anschluss von bis zu 32 Audio-Routern ermöglicht
- Optionale Dante™-Interoperabilität für Spezialanwendungen
- Analoges Audio und Kontakte für den einfachen Anschluss an ältere PA-Systeme

Leistungsverstärker V2000

- Modulare Endstufenreihe EN 54-16
- Maximaler Wirkungsgrad und geringe Ruhestromaufnahme
- Kompakte und dennoch leistungsstarke 2000W, 10 Kanal Mainframe
- Flexible Verstärkeroptionen mit bis zu 150W oder 500W
- Zwei Stromversorgungen (AC und DC)
- Integrierte Batterieladung

Dynamischer Umgebungsgeräuschsensor

- Entwickelt für den Betrieb in rauen Umgebungen mit Schutzart IP65
- DSP-Technologie zur Unterscheidung von Umgebungsgeräuschen und Durchsagen, um die Verständlichkeit der Übertragung kontinuierlich zu optimieren

Durchsage- und Notrufsprechstelle MPS

- EN 54-16 Schwanenhals-Sprechstelle mit bis zu 50 physikalischen Tasten
- IP oder analog
- Unterstützt Live-, gespeicherte, weitergeleitete und aufgezeichnete Durchsagen
- Dual-Hosting und Hardwire-Bypass
- Optionale Wandmontagehalterungen
- Optionales Handmikrofon

Intelligente IP-Lautsprecher

- Schnelle und einfache Erweiterung eines herkömmlichen PA-Systems
- Flexible Steuerungs- und Verwaltungsoptionen
- IP-Konnektivität über die bestehende Netzwerkinfrastruktur
- POE-Stromversorgung mit bis zu 10 W Audioleistung
- Endliche Zonierung
- Lokalisierte Talkback- und Umgebungsgeräusch-anpassung zur Einrichtung von getrennten Audiozonen

Feuerwehrsprechstelle EMS

- EN 54-16 Feuerwehrsprechstelle mit Handmikrofon und bis zu 50 physikalischen Tasten
- Wandmontage
- Abschließbares IP 30-Gehäuse
- IP oder analoge Konnektivität
- Dual-Hosting und Hardwire-Bypass

ICX 500 Plattform

- Entwickelt, um sicherheitskritische Kommunikation in jeder Umgebung zu ermöglichen
- Duale Software-Images für Systemstabilität und geringe Ausfallzeiten bei Software-Upgrades
- Sicheres Booten, Hardware Root of Trust (RoT)
- Hochwertige professionelle PA-Übertragungs- und Messaging-Dienste
- Sprachführung für das Bahn-Sicherheitspersonal

Einbindung in Kommunikationssäulen

- Unsere Help-Points können leicht in bestehende Kommunikationssäulen integriert werden

Individuelle Help-Points nach Ihren Anforderungen

- Breites Angebot an Audio- und Video-IP-Kits, mit denen sich individuelle Fahrgast-Help-Points einrichten lassen

Empfohlene Produkte

Schutz gegen Einbruch & Vandalismus

Lösungen

Schützen Sie Bereiche und Sachwerte in Ihrer Bahnumgebung



Vorbeugen: Verwalten oder beschränken sie den Zugang zu geschützten Bereichen	Erkennen: Identifizieren Sie verdächtiges Verhalten sofort	Entschärfen: Greifen Sie proaktiv ein	Ermitteln: Senden Sie Daten an Dritte, z.B. an die Polizei
Die hochmodernen Help-Points von Zenitel bieten fortschrittliche Sicherheitsmaßnahmen für geschützte Bereiche. Ausgestattet mit HD-Video ermöglichen diese Geräte dem Sicherheitspersonal die mühelose Überprüfung von Gesichtern oder Ausweisen der Besucher und stellen sicher, dass nur autorisiertes Personal Zugang zum geschützten Bereich erhält.	Unsere IP-Lautsprecher und Help-Points sind mit eingebauten Mikrofonen ausgestattet. Wenn sie in ein Audio- und Videoanalyse-System integriert sind, können sie automatisch auf Schüsse, zerbrechendes Glas oder verbale Aggressionen aufmerksam machen – selbst wenn der Eindringling außer Sichtweite ist.	Die IP-Lautsprecher- und Help-Point-Lösungen von Zenitel verfügen über einen integrierten Speicher für vorab aufgezeichnete Audio-Nachrichten. Dies ermöglicht automatische Warnmeldungen zur Abschreckung von Eindringlingen. Das Personal kann auch proaktiv über Live-Anweisungen eingreifen und so Kriminelle abschrecken, während es selbst in sicherer Entfernung bleibt.	Die Sprechstellen und IP-Lautsprecher von Zenitel ermöglichen es Ihnen, Audio- und Videostreams über Standardschnittstellen wie ONIVF an Aufzeichnungsgeräte Dritter zu senden. So können Sie z.B. die Polizei bei eventuellen Ermittlungen unterstützen. Alternativ können Sie auch unsere VS-Recorder-Software verwenden, um Audio- und Videodaten sowie andere Vorgänge zentral zu speichern.

Empfohlene Produkte

Sprechstellen mit Audio & Video

- Hören, gehört und verstanden werden und die Gesichter von Eindringlingen klar erkennen (bei Installation auf Augenhöhe)
- Die Integration mit einer Vielzahl von VMS-Lösungen ermöglicht die Anzeige von Video- und Audio-Feeds von unseren Video-Help-Points
- Leistungsstarke Audiotechnologie mit hohem Schalldruck, automatischer Lautstärkeregelung und aktiver Echounterdrückung

IP-Lautsprecher mit integriertem Mikrophon

- Kosteneffiziente Methode zum Schutz der am meisten gefährdeten Bereiche am Rande Ihrer Bahnumgebung
- Eingebautes Mikrophon zur Erkennung und Verhinderung von Einbrüchen/Vandalismus
- Eingebauter Speicher für Audiomeldungen, die bei Auslösung entweder lokal oder über ONIVF versendet werden können

Sicherheitskontrolle

Lösungen

Steuern und überwachen Sie alle Ihre Sicherheitssysteme über ein einziges, intuitives Front-End



Sorgen Sie für schnelle Entscheidungsfindung in Notfällen	Reduzieren Sie die Ausfallzeiten von Geräten	Skalieren Sie die Lösung flexibel nach Ihren Anforderungen
Ihre Mitarbeiter müssen im Notfall schnell reagieren und die richtigen Entscheidungen treffen. Aus diesem Grund bietet Zenitel Sicherheitslösungen mit einer einfachen und intuitiven 3D-Oberfläche, die Alarmereignisse klassifiziert und priorisiert. Mit unserem intuitiven Routing werden alle benötigten Informationen sofort an die zuständigen Mitarbeiter weitergeleitet, so sie angemessen handeln können: Sie können die Kamera schwenken, gewünschte Bereiche heranzoomen oder Durchsagen über die ELA- oder SAA-Anlage machen.	Die intelligente Handhabung von Alarmen reduziert die Ausfallzeiten und Wartungskosten unserer Geräte erheblich. Im Falle einer Störung werden bei Bedarf automatisch Notfallpläne eingeleitet. Alle Ausfallwarnungen werden von detaillierten Diagnoseinformationen und Handlungsvorschlägen begleitet. Mit einem einzigen Klick kann der Bediener das betroffene Gerät oder den Standort des Racks sehen. Es stehen zwei Ebenen von Alarminformationen zur Verfügung: detaillierte Informationen auf niedriger Ebene für das Wartungsteam und eine Zusammenfassung für das Betriebspersonal.	Unsere Systeme basieren auf einer flexiblen Hardware-Architektur. Das ermöglicht unseren Ingenieuren, passgenaue Lösungen zu entwickeln und unsere Produkte an Ihre spezifischen Anforderungen anzupassen. Wir können unser intuitives iVENCs-Kontrollsystem so einrichten, dass es auf einer beliebigen Anzahl von Bedienplätzen mit mehreren redundanten Servern (lokal oder remote) reibungslos läuft. Das System kann im Rechenzentrum des Kunden virtualisiert werden.

Empfohlene Produkte

VIPA-WS

- PAVA-Touchscreen-Arbeitsplatz
- Integrierter Client-Server
- IP-Konnektivität
- Ermöglicht eine flexible Steuerung und Überwachung des PAVA-Systems
- Skalierbar auf bis zu 384 Zonen
- Unterstützung mehrerer Benutzerkonten
- Anpassbare 2D-Tasten oder grafische GUI
- Keine laufenden Lizenzkosten

iVENCs

- Preisgekrönte offene, intuitive, integrierte Managementplattform
- Bietet umfassende Kontrolle, Überwachung und Ereignisanalyse über verschiedene Subsysteme - typischerweise über das Beschallungssystem
- Modulare Systemarchitektur; leicht erweiterbar
- IP-Konnektivität
- Anpassbare 2D-GUI oder leistungsstarkes echtes 3D-Modell
- Fernüberwachung des Zustands
- Plattformübergreifende Unterstützung
- Optionale kundenspezifische, standortspezifische Integrationen
- Keine laufenden Lizenzkosten



Wir unterstützen Sie auf ganzer Linie

Wenn es um Transportlösungen geht, sind die Zuverlässigkeit sowie die Auswahl und Qualität der Produkte von Zenitel unübertroffen. Was uns aber wirklich von der Konkurrenz abhebt, ist unser umfassendes Angebot an Dienstleistungen und Support.



Scanvest
The CCoIP Company

Starten Sie mit uns durch!

Kontaktieren Sie unser deutsches Center of Excellence:

Scanvest Deutschland GmbH
Berliner Allee 2-4
30855 Langenhagen
0511-90286-0 | info@scanvest.de
www.scanvest.de

Ein gutes Gefühl dank bewährter und vertrauenswürdiger Kommunikationslösungen

Mit über 125 Jahren Erfahrung und Tausenden erfolgreichen Installationen von Transportlösungen hat Zenitel eine nachweisliche Erfolgsbilanz bei der Erfüllung von Kundenerwartungen und bei der Gewährleistung der Sicherheit und des Wohlbefindens von Personal und Fahrgästen.

Wir haben uns einen Ruf als Experte für die Entwicklung robuster und zuverlässiger Produkte und Dienstleistungen erworben. Aus diesem Grund vertrauen viele Bahnbetreiber weltweit auf Zenitel, um die Sicherheit ihrer Fahrgäste, Mitarbeiter, Anlagen und kritischen Infrastrukturen zu gewährleisten.

Ausgewählte Referenzen

London Underground, UK

Die fortschrittlichen ELA und SAA-Lösungen von Zenitel sowie die Beschallungstechnologie für lange Strecken tragen dazu bei, die Fahrten in der Londoner U-Bahn sicherer zu machen.

Klang Valley MRT, Malaysia

Zenitel lieferte die PAVA-Lösungen zusammen mit unserem iVENCs-Kontrollsystem für PIDS mit intuitiven Benutzeroberflächen, die eine vollständige Kontrolle der Bahnsicherheitsanlage ermöglichen.

Bane NOR, Norwegen

Zenitel liefert seit mehr als 12 Jahren zuverlässige Beschallungs- und Sprachalarmierungssysteme für die wichtigste staatliche Eisenbahngesellschaft Norwegens, Bane NOR.

Oslo Central Station, Norwegen

Ein Zenitel-Notfallkommunikationssystem an kritischen Punkten des Bahnhofs verbindet Fahrgäste und Personal mit der Leitstelle.

