



Zufahrtswege, Öffentliche Gebäude

Aktive Lärmkompensation / Active Noise-Canceling



Umgebungen mit extremer Hintergrundlautstärke stellen hohe Anforderungen an Kommunikationssysteme. Besonders in Gefahren- und Notrufsituationen ist eine deutliche Verständigung von höchster Bedeutung. Die aktive Lärmkompensation in Scanvest IP-Sprechstellen ermöglicht eine solche Kommunikation.

Sicheres Kommunizieren bei starkem Lärm

Die deutliche Sprachübermittlung an Sprechstellen kann durch hohe Hintergrundgeräusche (z.B. laufende Motoren) oder plötzlich auftretenden Lärm (z.B. durchfahrende Züge) beeinträchtigt werden. Die aktive Lärmkompensation in den Sprechstellen von Scanvest unterdrückt diese Umgebungsgeräusche und ermöglicht eine zuverlässige Verständigung.

Alle IP-Sprechstellen von Scanvest sind mit aktiver Lärmkompensation ausgestattet und ermöglichen eine schnelle Kommunikation in Umgebungen mit hoher Hintergrundlautstärke. Durch einen speziell entwickelten Software-Algorithmus werden die Sprachsignale selbst dann zuverlässig wiedergegeben, wenn die Sprachlautstärke geringer ist als die Umgebungslautstärke. Dazu ist es nicht nötig, direkt in das Mikrofon zu sprechen, zuverlässige Kommunikation ist auch aus situationsbedingter Entfernung sichergestellt.

Beispiel Parkhaus

In Parkhäusern befinden sich Kommunikationssysteme z.B. in Kassenautomaten, Aufzügen, Notrufanlagen sowie an Ein- und Ausfahrten. Vorbeifahrende und wartende Fahrzeuge können hier zu einer Beeinträchtigung der Verständigung führen. Active Noise-Cancelling stellt sicher, dass eine ungestörte Kommunikation zwischen einem z.B. an Ein- oder Ausfahrt im Auto sitzenden Fahrer und der angesprochenen Leitstelle stattfinden kann. Auf Anfragen kann direkt reagiert und der Kunde so unmittelbar zufriedengestellt werden.

Beispiel LKW-Tore

An LKW-Zufahrten kommt es u.a. durch laufende Motoren zu lauten Hintergrundgeräuschen. Durch Einsatz der aktiven Lärmkompensation kann auch bei laufendem Motor mit dem Fahrer laut und deutlich gesprochen werden. Der LKW kann direkt zu seinem Bestimmungsort geleitet werden. Active Noise-Cancelling gewährleistet so einen schnellen und reibungsfreien Betrieb.

Anwender

- Betreiber von öffentlichen Gebäuden, Parkhäusern, Unternehmen mit Lieferantenzufahrt, Deponien

Bereich

- Parkhäuser, Zufahrten, Bahnhöfe, Flughäfen, Industrie

Merkmale

- Sprachverständlichkeit bei Hintergrundlärm
- Unterdrückt bis zu 36.3dB
- Einstellbar in sieben Stufen

Beispiel Öffentliche Gebäude

Die Kommunikation in öffentlichen Gebäuden ist oftmals durch einen hohen Geräuschpegel gestört. Gerade in diesem öffentlichen Bereich ist eine deutliche Verständigung von höchster Priorität, damit Notrufe oder Gefahrenmeldungen schnellstmöglich verifiziert und Gegenmaßnahmen eingeleitet werden können.

Beispiel Flughäfen und Bahnhöfe

In Flughäfen und Bahnhöfen verursachen startende und landende Flugzeuge oder an- und abfahrende Züge plötzlich auftretenden Lärm. Die Aufrechterhaltung einer deutlichen Kommunikation durch Lärmkompensation in diesem Moment führt zu erhöhter Sicherheit für Passagiere und Mitarbeiter.

Beispiel Industrie

Arbeitsumgebungen mit großer Geräuschkulisse, z.B. Produktionsstraßen, Maschinenräume oder Fertigungshallen erschweren die Kommunikation erheblich. Durch die Ausstattung der Scanvest-Sprechstellen mit aktiver Lärmkompensation kann Kommunikation direkt von den Arbeitsplätzen aus stattfinden. Eine klare Kommunikation wird gewährleistet, Produktionsabläufe können so störungsfrei abgewickelt werden.

Technische Informationen

Die aktive Lärmkompensation kann individuell an die vorherrschende Umgebungslautstärke angepasst werden. Hierzu stehen sieben Stufen zur Verfügung, mit denen die Leistung von 0dB bis 36.3dB reguliert werden kann.

Die verschiedenen Stufen der aktiven Lärmkompensation:

- Stufe 0:** Lärmkompensation deaktiviert
- Stufe 1:** max. Geräuschunterdrückung von 0.2 dB
- Stufe 2:** max. Geräuschunterdrückung von 6.2 dB
- Stufe 3:** max. Geräuschunterdrückung von 12.2 dB
- Stufe 4:** max. Geräuschunterdrückung von 18.3 dB
- Stufe 5:** max. Geräuschunterdrückung von 24.3 dB
- Stufe 6:** max. Geräuschunterdrückung von 30.3 dB
- Stufe 7:** max. Geräuschunterdrückung von 36.3 dB