



*Intelligent Transport  
Critical Communication  
Emergency & Security*



**ErvoCom International AG**  
Firststrasse 29  
8835 Feusisberg

+41 (0)55 460 28 00  
[transport@ervocom.ch](mailto:transport@ervocom.ch)

Die PICO22 ist eine Fahrgastsprechstelle für Schienenfahrzeuge, die als Kommunikationsschnittstelle zwischen den Passagieren, dem Lokführer und der Zentrale dient. Die Sprachübermittlung erfolgt dabei digital über VoIP-SIP, bei der modernste Übertragungstechnik eingesetzt wird, welche eine herausragende Audioqualität bietet.



Mit der Entwicklung der Passenger Intercom PICO22 bringt ErvoCom eine VOIP-SIP Sprechstelle auf den Markt, die spezifisch für den LRT und Metro Markt entwickelt wurde. Das Gerät besticht durch ein noch schlankeres Design, so dass die PICO22 auch bei engsten Platzverhältnissen überall im Zug installiert werden kann. Des Weiteren wurde ein besonderes Augenmerk auf Schutz vor Vandalismus gelegt, indem es einen Stocher- und Spritzwasser-Schutz gibt und die Beschriftung mittels Unter-Eloxaldruck vor Ablösung der Beschriftung geschützt ist.

Die Sprachkommunikation erfolgt über VOI-SIP über den rückseitigen Ethernet-Anschluss, der auch gleichzeitig für die Speisung (PoE) verwendet wird. Durch den Einsatz von modernsten Audioprozessoren können Rückkopplungen des Lautsprechers, sowie Umgebungsgeräusche höchst effektiv gefiltert werden. Dadurch ermöglicht die PICO22 auch bei hohen Fahrgeschwindigkeiten mit viel Umgebungslärm eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit für alle Gesprächsteilnehmer. Durch das Betätigen des Tasters erfolgt die Initialisierung des Rufes, wobei alle Rufzustände intuitiv mittels akustischer Signalisierung und visuell über LEDs dargestellt werden. Neben der eigentlichen Kommunikationsaufgabe kann die Sprechstelle auch als Messmikrofon zur Ermittlung von Umgebungsgeräuschen verwendet werden. Dabei ermittelt die Sprechstelle einen Schalldruckpegel, welcher mittels Ethernet-Schnittstelle übertragen wird. Diese Messwerte können als Grundlage für eine dynamische Lautstärkeregelung der Audioverstärker verwendet werden.

Die PICO22 kann als Teil der ErvoCom FIS-Audiolösung PAN oder als eigenständige Komponente zwecks Einbindung in eine kundeneigene Systemlösung bestellt werden.

## Vorteile

- Digitale Sprachkommunikation (Vollduplex) über VoIP-SIP mit herausragender Sprachqualität aufgrund integrierter Echo-Cancellation und Rauschunterdrückung
- Extrem flaches Design für Einbau bei engen Platzverhältnissen (z.B. Türeinbau)
- Akustische und visuelle Rufsignalisierung über LED-Balken, Leuchtringtaster und Lautsprecher
- Höchste Sicherheit vor Vandalismus, dank Stocher-Schutz und beständigem Untereloxaldruck
- EN 50155, EN 45545-2 Konformität



## Kontakt

**Webseite:** [www.ervocom.ch](http://www.ervocom.ch)  
**Telefon:** +41 (0)55 460 28 00  
**E-Mail:** [transport@ervocom.ch](mailto:transport@ervocom.ch)