

#BE A PRO

MIPRO

AUDIO  
FÜR ALLE.

DRAHTLOS.  
BARRIEREFREI.  
GRENZENLOS.  
AURACAST™.



AURACAST-PARTNER.DE



Design: AUFTAKT brand communication, auftakt.de  
Bildquellen shutterstock.com: S. 02/03 u. 16/17, 4045 ·  
S. 05, Drazen Zigic · S. 06/07, Matej Kastelic · S. 09,  
Peopleimages.com – Yuri A · S. 12/13, SmartPhotoLab  
Bildquelle unsplash.com: S. 18/19, Corey Young



# WILLKOMMEN IN DER ZUKUNFT DES AUDIO- BROADCASTING

## MACHEN SIE IHRE EINRICHTUNG BARRIEREFREI FÜR HÖRBEHINDERTE

Mit der Auracast™ Technologie beginnt ein neues Zeitalter drahtloser Audio-übertragung. Was mit Ringschleifen begann, wird heute flexibel, barrierefrei und zukunftssicher. MIPRO Germany gestaltet diesen Wandel aktiv mit – als Partner für Planung, Integration und Innovation. Unsere Lösungen verbinden Menschen – unabhängig von Ort, Gerät oder Einschränkung. Diese Broschüre eröffnet Ihnen eine neue Dimension des Hörens, zeigt praxisnahe Lösungen auf und macht deutlich, wie unterschiedlichste Einrichtungen, Unternehmen und öffentliche Stellen davon profitieren können.

**#be a pro – mit Lösungen von morgen, schon heute.**

# TECHNOLOGIE & PHILOSOPHIE

## WAS IST AURACAST™?

Auracast™ ist die neue Bluetooth LE Audio-Technologie, mit der seit 2023 Audioinhalte gleichzeitig an beliebig viele Empfänger gesendet werden können – ohne Kopplung, ohne Kabel. Dank des energieeffizienten LC3-Codecs erleben Ihre Nutzer kristallklaren Klang bei minimaler Latenz und hoher Reichweite.

Ob Kopfhörer, Hörgeräte oder Lautsprecher – Auracast™ verbindet Geräte und Menschen. Für barrierefreies Hören in Schulen, Bahnhöfen, Museen oder Konferenzzentren.

### HIGHLIGHTS:

Einfache Nutzung via QR-Code oder „Tap to Hear“

Kompatibel mit Smartphones, Hörhilfen, Kopfhörern

Keine Interferenzen wie bei Induktionsschleifen

Ideal für alle, die hören wollen – sofort



**3**  
**MILLIARDEN**

Bluetooth LE-kompatible  
Audiogeräte bis 2028

**90 %**  
**DER SMARTPHONES**

werden bis 2027 Bluetooth LE  
Audio unterstützen

**2.5**  
**MILLIONEN**

öffentliche Orte werden  
bis 2030 Auracast-Audio-  
übertragung nutzen

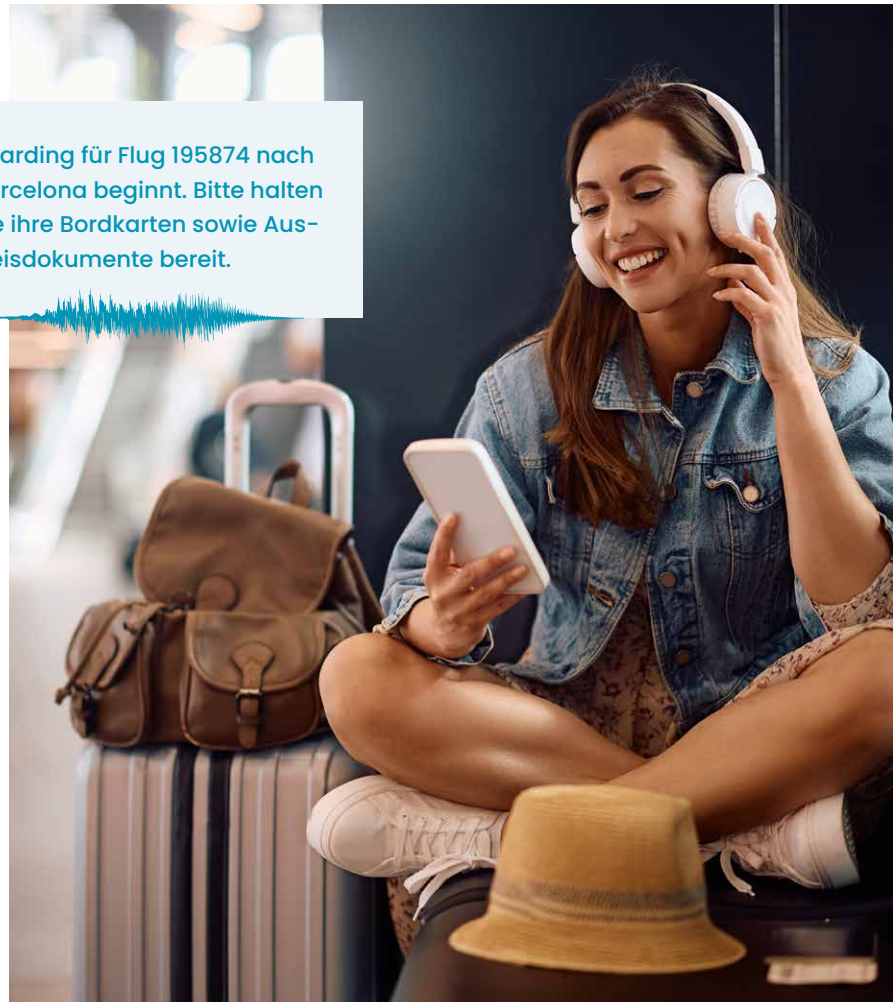
## WARUM REICHT DAS HÖRGERÄT NICHT AUS?

Herkömmliche Hörgeräte funktionieren gut innerhalb einer Distanz von ~2m. Ein Hörgerät verstärkt aber alle Umgebungsgeräusche – also auch Störlärm. In lauten oder hallenden Umgebungen (z. B. Bahnhöfen, Kirchen, Konferenzräumen) bleibt Sprache oft schwer verständlich.

Auracast™ überträgt Audiosignale direkt vom Mikrofon oder Mischpult ohne Umwege ins Hörgerät – klar, synchron und störungsfrei. Nutzer müssen sich nicht koppeln oder spezielle Technik tragen – ein Klick oder QR-Scan genügt. So wird das Hören für alle barrierefrei, individuell und deutlich verbessert.



**Boarding für Flug 195874 nach  
Barcelona beginnt. Bitte halten  
Sie ihre Bordkarten sowie Aus-  
weisdokumente bereit.**



# HÖREN IST TEILHABE

## BARRIEREFREIES HÖREN IST MENSCHENRECHT: DIE RECHTLICHEN GRUNDLAGEN

Ob Hörunterstützung angeboten werden muss, regeln verschiedene Gesetze und Vorschriften. Die UN-Behindertenrechtskonvention (Art. 9) und das Grundgesetz (Art. 3) fordern **gleiche Teilhabe für Menschen mit Behinderungen**. Nationale Gesetze wie das BGG, die Sozialgesetzbücher (SGB I-IX), baurechtliche Vorgaben (z. B. VOB, BGB) sowie Normen wie DIN 18041 und DIN 60118-4 legen fest, **wie Barrierefreiheit umzusetzen ist**. Auch das Barrierefreiheitsstärkungsgesetz (BFSG) **stärkt die Pflicht zur Barrierefreiheit**. All diese Regeln sorgen dafür, dass Menschen mit Hörbeeinträchtigungen nicht ausgeschlossen werden und ein Recht auf Hörunterstützung haben.



## WO GILT BARRIEREFREIHEIT?

Öffentliche Gebäude (z. B. Behörden, Gerichte, Banken)

Kultureinrichtungen (z. B. Theater, Kinos, Museen)

Veranstaltungsräume und Säle

Bildungseinrichtungen (Schulen, Hochschulen)

Kirchen und Versammlungsstätten

Verkehrsknotenpunkte (Bahnhöfe, Flughäfen)

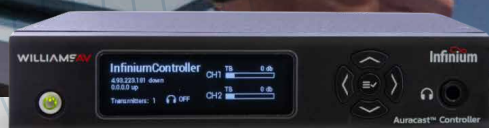
Personenbeförderungsdienste sowie Fahrausweis-  
und Check-in-Automaten

Verkaufs- und Dienstleistungsstätten

Arbeitsstätten

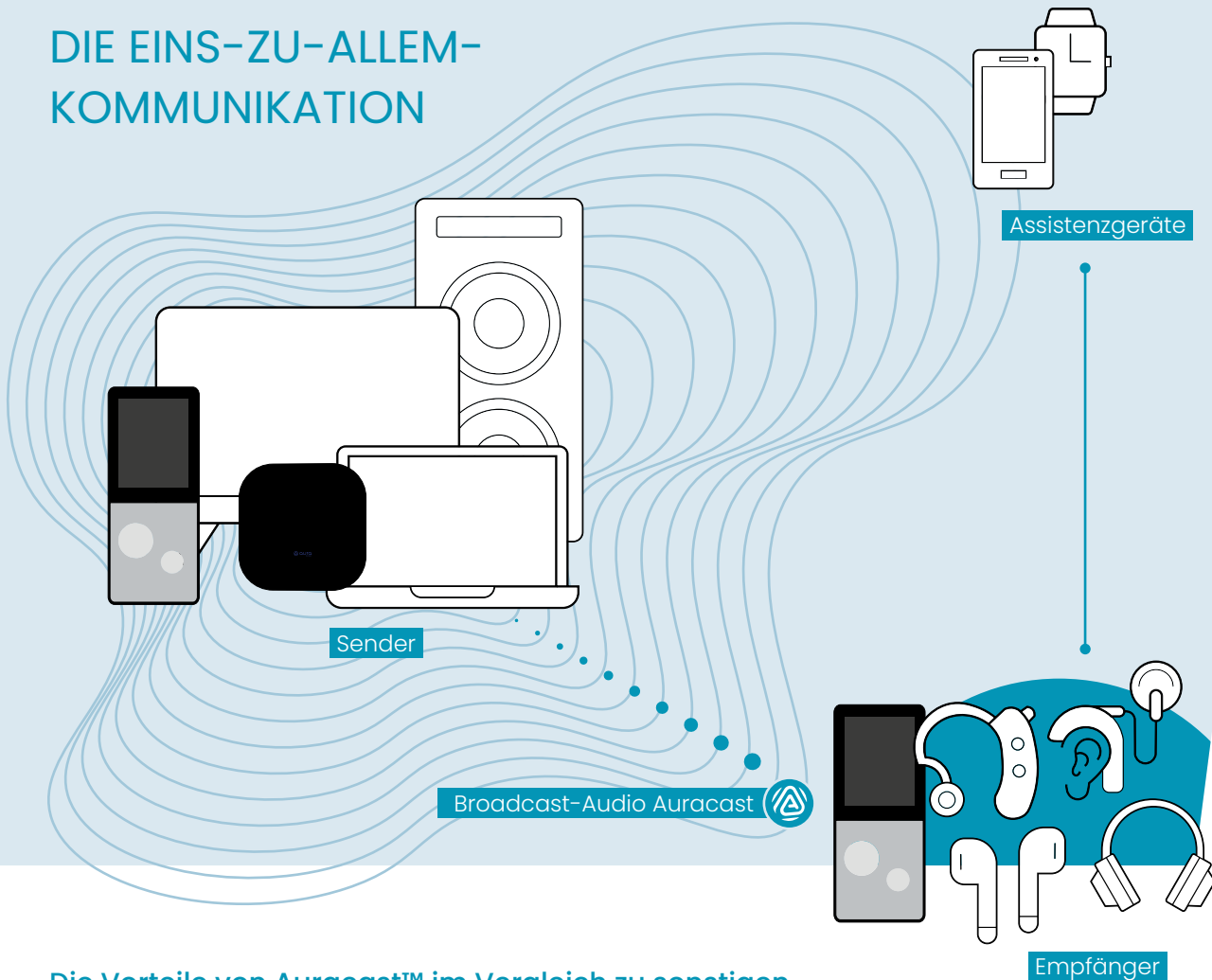


„Willkommen... Welcome...  
Bienvenido... Bienvenue...  
Bem-vindo...“



# SO FUNKTIONIERT AURACAST™

## DIE EINS-ZU-ALLEM-KOMMUNIKATION



## Die Vorteile von Auracast™ im Vergleich zu sonstigen Hörunterstützungslösungen

- ✓ Hohe Reichweite für große Räume und evtl. Nebenräume
- ✓ Mobile Verwendung, freie Platzwahl
- ✓ Geringer Installationsaufwand
- ✓ Bidirektionale, störungsfreie Übertragung
- ✓ Geringe Anschaffungs- und Betriebskosten
- ✓ Geringe Latenz (30 ms)
- ✓ Verschlüsselte, abhörsichere Übertragung
- ✓ Übertragung von mehreren Audioquellen gleichzeitig





„Ich benötige bitte Ihre  
Ausweisdokumente und den  
Boardingpass.“



## EINRICHTUNG & BETRIEB

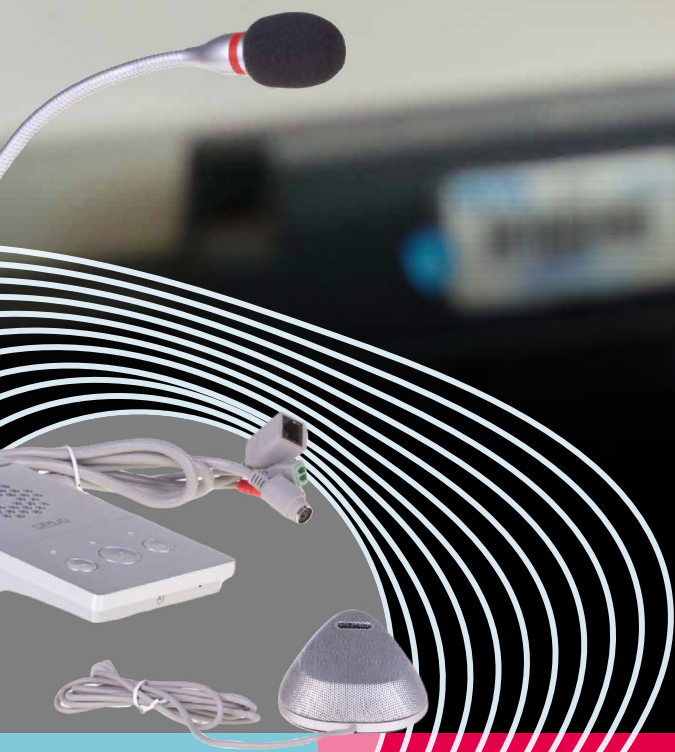
Die Auracast™-Sender lassen sich einfach per App, Software oder Webbrowser konfigurieren.

Im Zuge der Installation kann ein QR-Code generiert werden, der anschließend öffentlich zugänglich gemacht wird – z. B. an Info-Stelen, Displays oder Eingängen.

Nutzer können diesen QR-Code mit ihrem Smartphone scannen und sich damit schnell und unkompliziert auf den bereitgestellten Auracast™-Broadcast-Stream aufschalten – vorausgesetzt, sie nutzen ein kompatibles Hörgerät, einen entsprechenden Kopfhörer oder Empfänger mit LE Audio-Unterstützung.

### IN 3 EINFACHEN SCHRITTEN BETRIEBSBEREIT:

- 1.** Audioquelle anschließen
- 2.** Auracast™-Sender einschalten
- 3.** Auracast™-Empfänger mit Auracast™-Sender koppeln (direkt, QR-Code scannen oder PIN-Code)



# PRODUKTLÖSUNGEN IM ÜBERBLICK

## Infinium BA CT1 Controller & Sender

- Abgesetzter Antennenbetrieb für Wand- oder Deckenmontage
- 19"-Rack-kompatibles Gehäuse zur externen Systemintegration
- Konfiguration via OLED-Display oder Web-Interface
- Reichweite (Freifeld): >100 m
- Eingang: 2 x Line/Mic m. Phoenix, XLR, Dante



## Infinium BA R1 Empfänger

- Handlich, leicht, OLED-Display, große Tasten
- Betriebszeit: > 20 h (wiederaufladbar)
- Reichweite: > 100 m
- Output: 3,5 mm Klinkenbuchse für Kopfhörer, induktive Halsschleife
- Audio: 2 x Mono oder 1 x Stereo pro Stream
- Ideal für Führungen, Dolmetschdienste, Schulungen



Infinium™ by  
WILLIAMS AV

## MTM-91-A Sendemodul für Mobile Beschallungsanlagen

- passend für MA-505, MA-708, MA-808, MA-727, MA-828, MA-929
- Reichweite (Freifeld): ca. 30 m
- sendet das Summensignal der PA-Systeme als Auracast-Stream
- kann zusammen mit Hand- und Taschensendern verwendet werden
- Perfekt für flexible Veranstaltungsorte, Schulen, Universitäten, Kirchen, Friedhöfe, Sportanlagen, etc.



MIPRO





## AuraConnect™ Ihre Steuerzentrale

- Mit der AuraCONNECT konfigurieren Sie alle OPUS Geräte intuitiv: Lautstärke, Samplingrate, Namen, Mono, oder Stereo
- Erstellung von QR-Codes für einfache Verbindung
- Verschiedene Zugriffsrechte einstellbar, sowie PIN CODE Vergabe zur erhöhten Sicherheit
- Verfügbar für iOS, Android & Web



## AuraGate™ der professionelle Sender

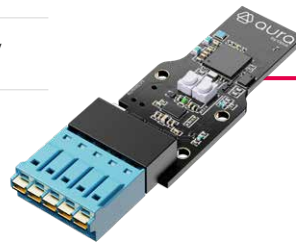
- Wand- oder Decken-Montage
- Konfiguration via App
- Reichweite (Freifeld): 150m
- Eingang: 2x Line/Mic; 1x 100V; 1x SPDIF; 1x USB-C
- Latenz: < 30 ms
- Stromversorgung: USB-C (5V); PoE
- Perfekt für Veranstaltungsorte, Kirchen, Universitäten



## AuraSTRX™ mobiler Sender/Empfänger

- Handlich, leicht, Touchscreen
- Mikrofon: integriert, bzw. ext Mikrofon anschließbar
- Eingang: Stereo/Mono – Line/Mic
- Betriebszeit: 8 h, 20 h, 50 h (wiederaufladbar)
- Ideal für Führungen, Dolmetschdienste, Schulungen

## AurOEM™ Transmitter



- OEM-Board für Integration in Ihre Produkte
- Reichweite (Freifeld): 30 m
- Eingang: 1 x Stereo / 2 x Mono
- Stromversorgung: 5-12 V DC



## AuraLoop™ Hybrid-Transmitter

- AuraLoop kombiniert Induktionsschleife mit Auracast™
- Reichweite: Loop 3 m, Auracast™ 30 m
- Mikrofon: integriert, bzw. ext Mikrofon anschließbar
- Automatische Lautstärkeanpassung für optimierte Verständlichkeit
- Stromversorgung: 5-12 V DC / USB-C / Akku (10 h)

**DRAHTLOS.  
BARRIEREFREI.  
GRENZENLOS.  
AURACAST™.**



„Hier schlägt Berlin eine Brücke zwischen Ver-  
gangenheit und Moderne – und die Spree erzählt  
dabei ihre ganz eigenen Geschichten..“



## AURACAST™ BEI FÜHRUNGEN

Auracast™ ermöglicht mobile Führungen mit kabelloser Audioübertragung in hervorragender Klangqualität – direkt und gleichzeitig an beliebig viele Zuhörer. Besucher können ihre eigenen Kopfhörer, In-Ears oder kompatiblen Hörgeräte nutzen und sich mit dem Audio-stream verbinden – ganz ohne die Ausgabe zusätzlicher Empfangsgeräte.

Zudem lassen sich mehrsprachige Inhalte oder Zusatzinformationen parallel übertragen, was Führungen noch individueller gestaltet. Auracast™ macht Führungen flexibler, barrierefreier und zukunftsfähig

# HÖRUNTERSTÜTZUNGS- LÖSUNGEN IM VERGLEICH

Merkmale	Installierte Induktionsschleife	FM	IR	Funkübertragung DECT / 2.4 GHz
Hörgeräte Kompatibilität	ja (T-Spule)	nein (nur in Verbindung mit sep. Empfänger)	nein (nur in Verbindung mit sep. Empfänger)	nein (nur in Verbindung mit sep. Empfänger)
Reichweite	nur in einem Raum (evtl. Übersprechen)	große Räume, evtl. auch Nebenräume	nur in einem Raum	große Räume, evtl. auch Nebenräume
Mehrkanalfähig	nein	ja	ja	ja
Kopfhörer-kompatibel	nein (nur in Verbindung mit sep. Empfänger)	ja	ja	ja
Abhörsicher	nein	nein	ja	ja
Rauscharm	nein	nein	nein	ja
Installations-aufwand	relativ hoch	gering	mittel	gering
Smartphone Kompatibel BYOD	nein	nein	nein	nein
Mobile Verwendung	nein	ja	nein	ja
Bidirektionale Übertragung	nein	nein	nein	ja
Freie Platzwahl	nein, nur innerhalb verlegter Schleife	ja	eingeschränkt (Sichtverbindung zum Sender erforderlich)	ja
Störungen	Brummeinstreuungen je nach Baukonstruktion	evtl. HF-Störungen	evtl. Lichteinflüsse / Sonne, Kunstlicht	keine
Anschaffungs-kosten	Installationsaufwand mittel/hoch	mittel	mittel	mittel
Betriebskosten	gering	mittel	mittel	mittel
Latenz	Echtzeit	Echtzeit	Echtzeit	7 - 12 ms

**450**  
MILLIONEN

Bluetooth LE Audio-fähige Earbuds/Kopfhörer wurden bis 2025 weltweit verkauft

**50%**  
DER NEU VERKAUFTEN  
HÖRGERÄTE

werden bis 2028 Auracast unterstützen, im Jahr 2025 sind es etwa 10-15%

**26%**  
MARKTWACHSTUM

werden laut ABI Research jährlich erwartet – insbesondere in den USA, Europa und Teilen Asiens

Audiostreaming WLAN	AURACAST (Bluetooth LE)
nein (nur in Verbindung mit sep. Empfänger)	ja (Bluetooth LE)
große Räume, evtl. auch Nebenräume	große Räume, evtl. auch Nebenräume
ja	ja
ja (Smartphone mit TRS-Anschluss o. via Bluetooth)	ja
ja	Ja
ja	Ja
gering	gering
Ja	Ja
nein	Ja
nein	Ja
ja	ja
keine	keine
gering (ggf. Nutzung des vorhandenen WiFi Netzwerks)	gering
gering	gering
40 - 60 ms	30 ms

gut | schlecht

# EINSATZBEREICHE

## AUSZUGSWEISE



### Schulen und Universitäten

- Inklusionsklasse Kommunikation
- Orientierungshilfen
- Notfalldurchsagen
- Mehrsprachigkeit von Vorlesungen
- AVWS-tauglich

### Theater und Kino (Indoor, Open-Air)

- Notfalldurchsagen und Mehrsprachigkeit
- Hörunterstützung
- Audiodeskription
- Silent Partys/Konzerte

### Hotels und Übernachtung

- Notfalldurchsagen
- Stockwerkansage im Lift
- Informationsansage am Empfang in verschiedenen Sprachen
- Ansage bei abholbarem Service

### Tour Guide

- Stadt-, Werks- und Museumsführungen
- Mehrsprachige Führungen

### Serviceschalter und Geldautomat

- Sprachausgabe
- Mehrsprachigkeit

### Kongresse und Tagungen

- Simultane Übersetzung > 20 Sprachen
- Hörunterstützung
- Notfalldurchsagen

### Fitness Studio

- Werbung
- Infotainment
- Individualisierte Workouts

### Religiöse Einrichtung

- Hörunterstützung und Mehrsprachigkeit





Auracast™ wird ab 2025 weltweit zum neuen Standard in Android, iOS sowie Hörgeräten.

**Erleben Sie, wie barrierefreies Hören die Welt öffnet und seien Sie Teil des Wandels!**

## Öffentliche Einrichtungen und Sicherheit

- Notfalldurchsagen und Mehrsprachigkeit
- Hörunterstützung
- Nummerndurchsage bei Warteschlange
- Informationsansage am Empfang
- Orientierungshilfe im Gebäude

## Gesundheitsdienste

- Orientierungshilfe im Gebäude
- Notfalldurchsagen und Mehrsprachigkeit
- AI unterstützte Audioinputs während Operationen
- Durchsagen an Spitalpersonal (Patientenbetreuung)

## Bahnhöfe und Flughäfen

- Notfalldurchsagen und Mehrsprachigkeit
- Orientierungshilfen
- Hilfestellungen am Ticket- und Serviceautomaten
- Fahr- & Flugplanänderungen sowie Gleis- und Gatewechsel
- Fahrgastinformationen (Ausfälle, Anschlüsse, ...)
- Direkte Verbindung bei Notrufstellen im Zug



#BE A PRO

# AUDIO- SOLUTIONS

## FOR PROFESSIONALS

### Entwicklung und Herstellung professioneller Audiotechnik.

MIPRO wurde in Chiayi, Taiwan, gegründet und steht seit jeher für innovative Audio-technik, die speziell für professionelle Anwender entwickelt wird. Alle Produkte entstehen zu 100 % in Taiwan – von der Idee bis zur Fertigung – und erfüllen höchste Qualitäts- und Leistungsstandards, um den anspruchsvollen Anforderungen der Audio- und Veranstaltungsbranche gerecht zu werden.

Das Sortiment umfasst kabelgebundene und drahtlose Mikrofone, mobile Beschallungssysteme, Führungsanlagen sowie In-Ear-Monitoring-Lösungen.

MIPRO ist als „A-Member“ bei Taiwans Electronics Association gelistet – der höchsten Mitgliedsstufe – und nach TÜV Deutschland ISO-9001:2000 zertifiziert.





### Vertrieb, Beratung und Service

Seit 2014 ist die MIPRO Germany GmbH als exklusive Vertriebs- und Servicegesellschaft für den deutschsprachigen Raum tätig. Wir begleiten unsere Kunden von der ersten Anfrage bis zur einsatzbereiten Lösung – mit persönlicher Beratung, technischem Know-how und zuverlässigem Support.

Neben MIPRO betreuen wir weitere renommierte Marken wie VISSONIC, Williams AV, OPUS und Aura by OPUS – vereint durch einen Anspruch: leistungsstarke, zukunftsfähige Kommunikationslösungen. Unser Portfolio bietet maßgeschneiderte Systeme für drahtlose Sprachübertragung, Konferenztechnik, Hörunterstützung und barrierefreie Kommunikation – ideal für Bildungseinrichtungen, Unternehmen, Behörden, Kulturbetriebe und Veranstaltungen.

Mit einem engagierten Team und einem starken Partnernetzwerk stehen wir für Service auf Augenhöhe – kompetent, verlässlich und nah am Kunden.

**VISSONIC**

**WILLIAMS AV**

**OPUS**  
Technologies

**aura**  
by Opus

# MIPRO

Ihr Auracast™ Partner

**#BE A PRO**

MIPRO Germany GmbH · Kochersteinsfelder Str. 75 · 74239 Hardthausen  
Tel. +49 7139 5959-00 · Fax +49 7139 5959-018 · [info@mipro-germany.de](mailto:info@mipro-germany.de) · [www.mipro-germany.de](http://www.mipro-germany.de)