

DEUTSCH



BAB
TECHNOLOGIE



AUDIOMODULE

MULTIROOM AUF UNSERE ART

AUDIOMODULE

MULTIROOM AUF UNSERE ART



Das **AUDIOMODULE** ist ein hochwertiger Netzwerk Streaming-Client der wahlweise mit Line-Out oder Speaker-Ausgang erhältlich ist. Durch den diebstahl- und manipulationssicheren Einbau in den Installationsverteiler, eignet es sich perfekt für die Verwendung in gewerblichen Objekten wie Hotels und an öffentlich zugänglichen Bereichen. Durch den direkten KNX-Anschluss kann das **AUDIOMODULE** im Handumdrehen in KNX®-Anlagen eingebunden werden und ermöglicht die Bedienung vor Ort über KNX®-Sensoren, sowie auch die zentrale Bedienung über Gebäudevisualisierungen. Neben der Möglichkeit Musik von lokalen Servern oder Internet-Radiostationen abzuspielen, können Inhalte von Online-Diensten wie beispielsweise Spotify® wiedergegeben werden. Der analoge Audioeingang erlaubt das einfache Anschließen von externen Geräten wie CD-Spielern oder Fernsehern. Die integrierte Web-Schnittstelle macht die Konfiguration besonders einfach und komfortabel. Die separat erhältlichen Produkte **AUDIOSERVER** und **AUDIOAMP** komplementieren das **AUDIOMODULE** perfekt und ermöglichen es, eine voll integrierte Multiroom-Lösung zu realisieren.

FASZINIERENDE TECHNOLOGIE

ALLE VORTEILE IM DETAIL

MASSGESCHNEIDERT

Das **AUDIOMODULE** ist das ideale Produkt für gewerblich genutzte Immobilien. Ganz gleich ob Hotelzimmer oder Arztpraxis – bieten Sie Ihren Kunden eine professionelle und auf ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnittene Multiroom-Lösung. Je nach Variante versorgt das **AUDIOMODULE** entweder einen vorhandenen Verstärker oder wird direkt mit Lautsprechern verbunden. Für eine besonders unauffällige Montage eignet sich die gemeinsame Verwendung mit Wand- und Deckeneinbaulautsprechern. Das Gerät ermöglicht sowohl die Bedienung vor Ort über KNX®-Sensoren, als auch die zentrale Bedienung über Gebäudevisualisierungen.

MULTIROOM

Das **AUDIOMODULE** basiert auf der bewährten SqueezeBox™-Technologie. Das ausgereifte Protokoll eignet sich bestens für den Aufbau von Multiroom-Installationen. Die Musikdaten werden vom Logitech™ Media Server (LMS) bereitgestellt und über das Netzwerk an die Module übertragen. Das intelligente Übertragungsprotokoll ist extrem leichtgewichtig und macht den Aufbau eines zusätzlichen Netzwerks unnötig.

SICHER

Die SqueezeBox™-Technik ist ausgereift und hat sich seit Jahren auf dem Markt erfolgreich bewährt. In der Unterverteilung verbaut ist das Gerät nur autorisierten Personen zugänglich und somit diebstahl- und manipulationssicher. Das sorgt für Zuverlässigkeit und Bestandsschutz.

DYNAMISCH

Die dynamische Umschaltung des Aux-Eingangs macht das Wechseln zwischen Netzwerk-Streaming und analogen Wiedergabequellen wie etwa CD-Spielern besonders komfortabel. Dank unseres ExPL-Plugin wird die Steuerung um eine dynamische Playlisten-Verwaltung erweitert. Das heißt, sobald neue Playlisten auf dem Server erstellt wurden, werden diese erkannt und stehen sofort zur Auswahl bereit. Das gilt auch für die Cover-Abbildungen der Alben.

EINFACH

Es funktioniert wie Plug 'n' Play: Gerät anschließen, **AUDIOSERVER** auswählen und schon steht die Musik auf dem **AUDIOMODULE** zur Verfügung. Der direkte KNX®-Anschluss macht die Integration besonders unkompliziert. Für die Konfiguration bietet das **AUDIOMODULE** eine web-basierte und damit plattformunabhängige Oberfläche. Und wenn's mal krachen muss: Unser **AUDIOAMP** rundet die Audio-Produktlinie für die Unterverteilung ab und bietet mit 2 x 50 Watt RMS ausreichend Leistung für alle Anwendungen.

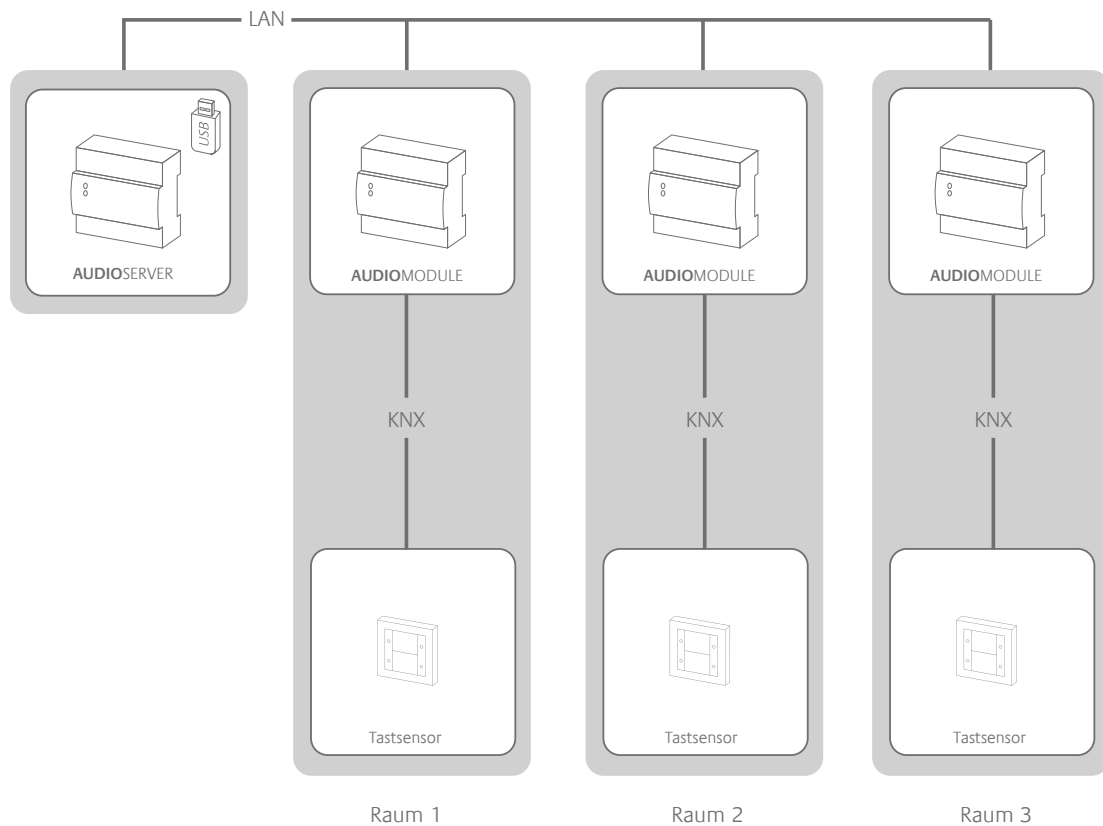
ALTERNATIV

Das **AUDIOMODULE** ist auch als Server vorkonfiguriert. Es kann also parallel als Server und Client eingesetzt werden.

PRODUKTANWENDUNG

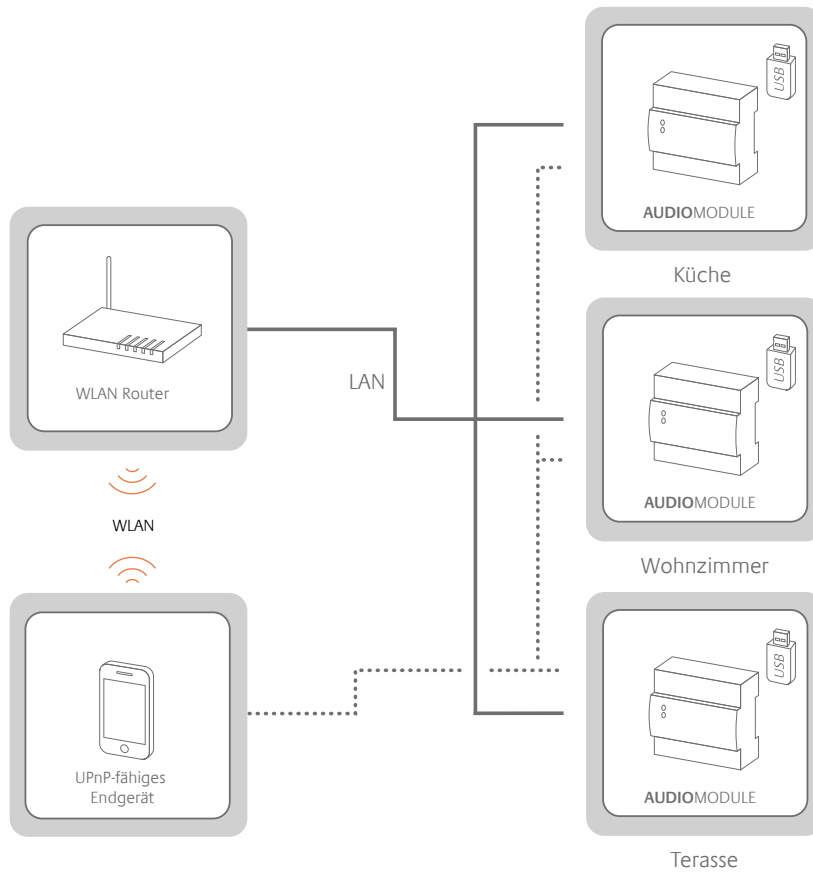
DAS **AUDIOMODUL** IM EINSATZ

AUDIOMODULE IM HOTEL



Das **AUDIOMODULE** arbeitet als Client und verbindet sich automatisch mit dem **AUDIOSERVER**. Der **AUDIOSERVER** überträgt die Musik – beispielsweise von einem USB-Stick oder einem NAS – über das Netzwerk an die **AUDIOMODULE**. Benutzer können das **AUDIOMODULE** über **KNX[®]**-Sensoren oder **KNX[®]**-Touchdisplays steuern. Dieser Aufbau bietet ein individuelles Musikerlebnis in jedem einzelnen Raum.

AUDIOMODULE – STANDALONE



Das **AUDIOMODULE** arbeitet als Server. Die Musik liegt entweder auf einem lokal angeschlossenen USB-Stick oder ist im Netzwerk verfügbar. Ein beliebiges Smartphone oder Tablet mit UPnP-Applikation steuert die Wiedergabe der Musik. Sogar Inhalte, die auf Smartphone oder Tablet gespeichert sind, können direkt an das **AUDIOMODULE** übertragen werden.

ÜBERSICHT

TECHNISCHE DATEN

AUDIOMODULE Speaker

- Spannungsversorgung: 24 V DC / 3 A
- Leistungsaufnahme: max. 72 W
- Anschluss: Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: -5 bis +35 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

Mechanische Daten:

- Montage: REG Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 70 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

Schnittstellen:

- KNX®: Twisted Pair über Anschlussklemme (für Art. Nr. 10525)
- Ethernet über RJ45-Buchse
- Audio Line In: $1V_{\text{eff}}$ at 10k Ω
- Lautsprecher Anschluss: 2 x 20 W RMS bei 4 Ω Schraubsteckklemme bis 3,6 mm²
- USB 2.0: 4 x USB-Stick bis je 8 GB (Audiodaten)
- SD-Karten Slot (Karte muss eingesteckt bleiben)

Besonderheiten:

- Sowohl als Streaming-Client- oder Server verwendbar
- Verbinden des **AUDIOMODULE** mit dem **EIBPORT** inkl. dynamischer Coveranzeige und Playlisten mittels unseres vorinstallierten xPL-Paket (xPL-Hub und ExPL-Plugin).
- UPnP
- Einbindung von Spotify®-Accounts

Software Voraussetzungen:

- Betriebssystem: unabhängig
- Kommunikation: Netzwerkschnittstelle
- Browser: aktuelle Standardbrowser

AUDIOMODULE Line

- Betriebsspannung: 12–32 V DC
- Typische Leistungsaufnahme 350 mA bei 12 V DC
- Leistungsaufnahme: ≤ 5 W
- Anschluss: Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: -5 bis +35 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 70 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

Schnittstellen:

- KNX®: Twisted Pair über Anschlussklemme (für Art. Nr. 10515)
- Ethernet über RJ45-Buchse
- Audio Line In: $1V_{\text{eff}}$ at 10k Ω
- Audio Line Out: $2V_{\text{eff}}$ bei 10 k Ω Schraubsteckklemme bis 3,6 mm²
- USB 2.0: 4 x USB-Stick bis je 8 GB (Audiodaten)
- SD-Karten Slot (Karte muss eingesteckt bleiben)

Besonderheiten:

- Sowohl als Streaming-Client- oder Server verwendbar
- Verbinden des **AUDIOMODULE** mit dem **EIBPORT** inkl. dynamischer Coveranzeige und Playlisten mittels unseres vorinstallierten xPL-Paket (xPL-Hub und ExPL-Plugin).
- UPnP
- Einbindung von Spotify®-Accounts

Software Voraussetzungen:

- Betriebssystem: unabhängig
- Kommunikation: Netzwerkschnittstelle
- Browser: aktuelle Standardbrowser

Art. Nr. 10511	AUDIOMODULE Speaker Standalone	
Art. Nr. 10521	AUDIOMODULE Line Standalone	
Art. Nr. 10525	AUDIOMODULE Speaker KNX/TP	
Art. Nr. 10515	AUDIOMODULE Line KNX/TP	
Art. Nr. 10550	AUDIOSERVER	
Art. Nr. 10590	AUDIOAMP	

MASSGESCHNEIDERT

Ideal für gewerblich genutzte Immobilien
Vor Ort Bedienung über KNX-Sensoren
Perfekt geeignet für Wand- oder Deckenlautsprecher

MULTIROOM

Basiert auf Squeezebox™ Technologie
Lautsprecherausgang oder Line Out
Extrem leichtgewichtiges Übertragungsprotokoll

SICHER

Ausgereiftes Protokoll
Manipulationssicher verbaut



AUDIOMODULE

DYNAMISCH

Automatische Umschaltung auf externe Quelle
Playlistenverwaltung
Cover-Anzeige

EINFACH

Vorkonfiguriert für Serveranbindung
Direkte KNX-Anbindung
Webbasierte Konfiguration

ALTERNATIV

Gleichzeitiger Server- und Clientbetrieb
Stand Alone und KNX-Varianten

überall zuhause



BAB TECHNOLOGIE GmbH
Stilwerk Dortmund
Rosemeyerstraße 14
44139 Dortmund

Fon: +49 231 476425-30
Fax: +49 231 476425-59
E-mail: info@bab-tec.de
Internet: www.bab-tec.de