

OMEGA

Professioneller Streaming-Verstaerker

Ein Audio-Baustein fuer Hotel- und kommerzielle Projekte: Premium-Zimmer, Suiten, Villen, kleinere oeffentliche Bereiche und AV-Integration.

1 Produkt, 3 Installationsmodi

Standalone - Verteilt - Integriert



2 x 50W RMS

Wi-Fi / Ethernet / BT 5.0

Streaming + TV-Audio

Offene Integration

Omega Ueberblick

Flexible Implementierung fuer Hotel- und Commercial-Audio

1 Produkt, 3 Installationsmodi

Omega ist ein professioneller Streaming-Verstaerker. Es ist ein Audio-Baustein fuer Hospitality- und kommerzielle Projekte, der TV-Audio, Gaestemusik, Streaming, Verstaerkung und professionelle Projektsteuerung in einer kompakten Plattform vereint.

Damit kann ein Produkt mehrere Projektszenarien abdecken: einen Standalone-Zimmerverstaerker, eine verteilte Audio-Plattform mit Gruppierung oder einen integrierten Audio-Endpunkt, der von Kundensystemen gesteuert wird.



Standalone

Einsatz fuer ein einzelnes Zimmer oder eine einzelne Zone in Premium-Hotelzimmern, Suiten und Villen.

Verteilt

Mehrere Einheiten in Zimmern oder Zonen, gruppiert fuer koordinierte Wiedergabe und Lautstaerkeregelung.

Integriert

Gesteuert durch GRMS, IPTV, Automation oder Steuerungssysteme ueber Web, HTTP, TCP/IP, UPnP oder UART / RS232.

Typische Anwendungen

Wo Omega natuerlich passt



Hotelzimmer & Suiten

- Premium-Zimmeraudio mit TV-Ton, Streaming und passiven Lautsprechern.
- Ideal fuer Hotelzimmer, Suiten und Villen.
- Einfache Nutzung fuer Gaeste, mit staerkerer Projektkontrolle im Hintergrund.



Kleine bis mittlere oeffentliche Bereiche

- Geeignet fuer Lounges, Meetingraeume, Spas, Fitnessbereiche, Retail und Restaurantzonen.
- Kann standalone oder als Teil einer gruppierten Installation arbeiten.
- Gute Wahl, wenn Streaming und Verstaerkung passiver Lautsprecher beide erforderlich sind.



Residential & Luxury Rentals

- Passt gut in Serviced Apartments, Branded Residences und hochwertige Vermietungskonzepte.
- Fuegt professionelles Streaming mit kompakter Bauform hinzu.
- Kann bei Bedarf auch in umfassendere Steuerungssysteme integriert werden.

Anwendungen

Wo OMEGA in realen Hospitality-Projekten natuerlich passt

USE CASE 1

Hotelzimmer & Suiten



- Verbessert den TV-Ton und bietet Gaesten einfache Musikwiedergabe in einem System.
- Unterstuetzt Bluetooth und Netzwerk-Streaming ohne zusaetzhche Boxen.
- Ermoeeglicht sichere Lautstaerkebegrenzung und Quellenkontrolle fuer Hospitality-Anwendungen.
- Geeignet fuer Premium-Zimmer, Suiten, Villen und Serviced Apartments.

USE CASE 2

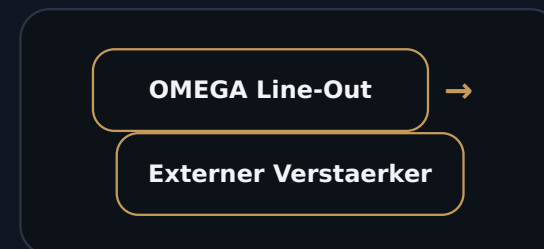
Kleine kommerzielle Zonen

- Lokales Audio fuer Lounges, Meetingraeume, Fitnessbereiche, Behandlungsraeume, Bars und kleine Restaurantzonen.
- Treibt passive Lautsprecher direkt an.
- Steuerung per Browser, Zeitplan oder externem System.
- Gruppiert mehrere Einheiten, wenn Netzwerk wiedergabe erforderlich ist.
- Gute Wahl, wenn Consumer-Produkte zu eingeschaenkt oder zu geschlossen sind.

USE CASE 3

OMEGA als Streamer / Vorverstaerker

Nutzen Sie OMEGA als Streaming-Verstaerker / Streaming-Quelle, verbunden mit einem groesseren Verstaerkersystem ueber RCA Line-Out. So koennen Integratoren Spotify Connect, AirPlay, TIDAL Connect, UPnP/DLNA und Bluetooth zu einem bestehenden Audiosystem hinzufuegen, ohne die komplette Verstaerkerinfrastruktur zu ersetzen.



Funktionen, Anschlüsse & Steuerung

Gebaut fuer reale Hospitality- und AV-Projekte

Kernfunktionen

- 2 x 50W RMS Class-D-Verstaerker fuer passive 4-8 Ohm Lautsprecher.
- HDMI ARC, Optical, RCA Line-In, Phono, USB-A Host und USB-C DAC.
- RCA Line-Out plus dedizierter Subwoofer-Ausgang.
- Wi-Fi, Ethernet und Bluetooth 5.0.
- Streaming-Unterstuetzung fuer Spotify Connect, AirPlay, TIDAL Connect und DLNA/UPnP.
- Funktioniert als Streaming-Verstaerker oder Streaming-Quelle ueber RCA Line-Out.



Control: Browser-Interface, HTTP, TCP/IP, UPnP, UART / RS232, IR-Fernbedienung und mobile App fuer Multiroom-Steuerung.

Tools & Integrationsworkflow

Projektsteuerung ohne den Integrator auf ein Interface festzulegen

Browser-Interface

Lokales Setup und Konfiguration ueber die IP-Adresse des Geraets. Nuetzlich fuer Installateure bei Inbetriebnahme und Service.

Omega Suite

Desktop- / Online-Workflow fuer Erkennung, Konfigurationssupport, Diagnose und Integrationstests.

Mobile App

Endnutzersteuerung fuer Multiroom-Nutzung: Gruppieren, Entgruppieren, Quellen- und Lautstaerkeregelung in einer einfachen Oberflaeche.

Open Control

Integrationsoptionen umfassen HTTP, TCP/IP, UPnP, UART / RS232 und IR fuer AV-, IPTV-, GRMS- und Automationsprojekte.

Projektlogik: Konfigurieren Sie das System fuer das Projekt und stellen Sie anschliessend nur die Steuerungsebene bereit, die fuer Gast, Installateur oder Drittanbieter-Steuerung erforderlich ist.

Steuerung, Konfiguration und Integration

Professionelle Steuerungsoptionen sind ein wichtiger Teil des Omega-Angebots

Offene Projektsteuerung

OMEGA kann als Teil eines anderen Systems gesteuert werden - das Dampf-Interface ist nicht die einzige Option.

HTTP

Quellenauswahl, Lautstärke, Mute, Play / Pause, Power-Status und Player-Feedback.

TCP/IP

Fuer Projekte oder Plattformen, die socketbasierte Steuerung bevorzugen.

RS232 / UART

Nuetzlich fuer kabelgebundene Steuerung und Integration mit Control-Prozessoren.

UPnP / DLNA

Wiedergabe- und Netzwerk-Audiofunktionen, wo relevant.

IR

Zusaetzhche Steuerungsoption fuer Projekt- oder lokale Benutzer-Workflows.

Browser

Einfache lokale Steuerung und Konfiguration ueber das aktuelle Interface.

Browser-Administration

Primaere Installateurkonfiguration ueber die IP-Adresse des Geraets fuer Netzwerk- und Geraeteeinstellungen, Source enable / disable, Bluetooth-Name und PIN, Zonennamen und Wiedergabeeinstellungen.

OMEGA Suite Desktop

Projekt- und Integrationstoolkit fuer Windows mit Device Discovery, Wi-Fi / Ethernet Checks, HTTP / TCP-IP Tests, RS232 / UART Referenzen, UPnP / DLNA Tools und Diagnose.

Omega DSP Tool

Direkte USB-C-Verbindung fuer Audio-Tuning und detaillierte DSP-Arbeit, einschliesslich EQ, Filtern, Gain-Verhalten und Speaker Matching.

Ausgewählte Referenzen

Repraesentative Hospitality-Referenzen

Referenzliste

- Hotel Arts Barcelona
- Morpheus COD - Macau
- Swisshotel Amsterdam
- Lutetia Paris
- Wythe - New York
- Hotel Cafe Royal - London
- Conservatory by Mandarin Oriental - Amsterdam
- W Macau
- The View of Rotterdam - Netherlands
- St. Regis Mexico City



Technische Daten

Referenz fuer Projektplanung und Vertrieb

Spezifikation	Wert
Produkttyp	Class-D Netzwerkverstaerker / Streamer
Ausgangsleistung	2 x 50W RMS @ 4 Ohm / 8 Ohm
Lautsprecherimpedanz	4-8 Ohm
Frequenzgang	20 Hz - 20 kHz
THD+N	< 0,1% @ 1W / 1 kHz
Signal-Rausch-Abstand	> 93 dB
Netzwerk	Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz - Ethernet RJ45
Bluetooth	5.0
Eingaenge	HDMI ARC, Optical, RCA Line-In, Phono, USB-A Host, USB-C DAC, Bluetooth, Network
Ausgaenge	Speaker Out, RCA Line-Out, Subwoofer Out
Streaming / Wiedergabe	Spotify Connect, AirPlay, TIDAL Connect, DLNA/UPnP, Bluetooth, USB playback
Steuerung	Web-Interface, HTTP, TCP/IP, UPnP, UART / RS232, IR Remote, mobile App fuer Multiroom-Steuerung
Display	1,3 Zoll OLED
Stromversorgung	24 V / 4,16 A
Abmessungen	185 x 155 x 50 mm
Gewicht	901 g

