

OMEGA

Professionele streamingversterker

Een audiobouwblok voor hotel- en commerciële projecten: premium kamers, suites, villa's, kleine publieke zones en AV-integratie.

1 product, 3 installatiemodi

Standalone - Gedistribueerd -
Geïntegreerd



2 x 50W RMS

Wi-Fi / Ethernet / BT 5.0

Streaming + tv-audio

Open integratie

Omega overzicht

Flexibele inzet voor hospitality- en commerciële audio

1 product, 3 installatiemodi

Omega is een professionele streamingversterker. Het is een hospitality- en commercieel audiobouwblok dat tv-audio, gastmuziek, streaming, versterking en professionele projectbesturing combineert in een compact platform.

Met een product kunnen meerdere projectsituaties worden ingevuld: een standalone kamerversterker, een gedistribueerd audioplatform met groepering, of een geïntegreerd audio-endpoint dat door systemen van de klant wordt aangestuurd.



Standalone

Inzet voor een enkele kamer of zone in premium hotelkamers, suites en villa's.

Gedistribueerd

Meerdere units in kamers of zones, gegroepeerd voor gecoördineerde weergave en volumeregeling.

Geïntegreerd

Aangestuurd door GRMS, IPTV, automatisering of regelsystemen via web, HTTP, TCP/IP, UPnP of UART / RS232.

Typische toepassingen

Waar Omega logisch past



Hotelkamers & suites

- Premium kamer-audio met tv-geluid, streaming en passieve speakers.
- Ideaal voor hotelkamers, suites en villa's.
- Eenvoudig gebruik voor gasten, met sterke projectcontrole achter de schermen.



Kleine tot middelgrote publieke zones

- Geschikt voor lounges, vergaderruimtes, spa's, gyms, retail en restaurantzones.
- Kan standalone werken of als onderdeel van een gegroepeerde installatie.
- Goede keuze waar streaming en versterking van passieve speakers beide nodig zijn.



Residentieel & luxe verhuur

- Past goed in serviced apartments, branded residences en high-end verhuurconcepten.
- Voegt professionele streaming toe met een compacte footprint.
- Kan waar nodig ook met bredere besturingssystemen worden geïntegreerd.

Toepassingen

Waar OMEGA natuurlijk past in echte hospitality-projecten

USE CASE 1

Hotelkamers & suites



- Verbeter tv-geluid en geef gasten eenvoudige muziekweergave in een systeem.
- Ondersteun Bluetooth en netwerkstreaming zonder extra losse boxes.
- Maak veilige volume-instellingen en broncontrole mogelijk voor hospitality-gebruik.
- Geschikt voor premium kamers, suites, villa's en serviced apartments.

USE CASE 2

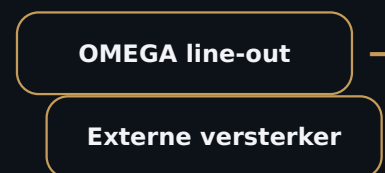
Kleine commerciële zones

- Lokale audio voor lounges, vergaderruimtes, gyms, behandelkamers, bars en kleine restaurantzones.
- Stuur passieve speakers rechtstreeks aan.
- Bediening via browser, planning of extern systeem.
- Groepeer meerdere units waar netwerkweergave nodig is.
- Goede keuze waar consumentenproducten te beperkt of te gesloten zijn.

USE CASE 3

OMEGA als streamer / voorversterker

Gebruik OMEGA als streamingversterker / streamingbron, aangesloten op een groter versterkersysteem via RCA line-out. Zo kunnen integrators Spotify Connect, AirPlay, TIDAL Connect, UPnP/DLNA en Bluetooth toevoegen aan een bestaand audiosysteem zonder de volledige versterkerinfrastructuur te vervangen.



Functies, aansluitingen & bediening

Gebouwd voor realistische hospitality- en AV-projecten

Kernfuncties

- 2 x 50W RMS Class-D versterker voor 4-8 ohm passieve speakers.
- HDMI ARC, Optical, RCA Line-In, Phono, USB-A host en USB-C DAC.
- RCA Line-Out plus dedicated subwooferuitgang.
- Wi-Fi, Ethernet en Bluetooth 5.0.
- Streamingondersteuning voor Spotify Connect, AirPlay, TIDAL Connect en DLNA/UPnP.
- Werkt als streamingversterker of streamingbron via RCA Line-Out.



Control: Browserinterface, HTTP, TCP/IP, UPnP, UART / RS232, IR-afstandsbediening en mobiele app voor multiroom-bediening.

Tools & integratieworkflow

Projectbesturing zonder de integrator vast te zetten in een interface

Browserinterface

Lokale setup en configuratie via het IP-adres van het apparaat. Handig voor installateurs tijdens commissioning en service.

Omega Suite

Desktop / online workflow voor detectie, configuratie-ondersteuning, diagnostiek en integratietesten.

Mobiele app

Eindgebruikersbediening voor multiroom-gebruik: groeperen, ontgroeperen, bron- en volumeregeling in een eenvoudige interface.

Open control

Integratieopties zijn HTTP, TCP/IP, UPnP, UART / RS232 en IR voor AV-, IPTV-, GRMS- en automatiseringsprojecten.

Projectlogica: configureer het systeem voor het project en geef daarna alleen het bedieningsniveau vrij dat nodig is voor de gast, installateur of het externe regelsysteem.

Besturing, configuratie en integratie

Professionele besturingsopties zijn een belangrijk onderdeel van de Omega-propositie

Open projectbesturing

OMEGA kan worden aangestuurd als onderdeel van een ander systeem - de Dampf-interface is niet de enige optie.

HTTP

Bronselectie, volume, mute, play / pause, powerstatus en spelerfeedback.

TCP/IP

Voor projecten of platforms die socket-based control verkiezen.

RS232 / UART

Nuttig voor bekabelde besturing en integratie met control processors.

UPnP / DLNA

Playback- en netwerkaudiofuncties waar relevant.

IR

Extra besturingsoptie voor project- of lokaal gebruikersgebruik.

Browser

Eenvoudige lokale bediening en configuratie via de huidige interface.

Browseradministratie

Primaire installateursconfiguratie via het IP-adres van het apparaat voor netwerk- en apparaatinstellingen, source enable / disable, Bluetooth-naam en PIN, zonenamen en playback-instellingen.

OMEGA Suite Desktop

Project- en integratietoolkit voor Windows met device discovery, Wi-Fi / Ethernet checks, HTTP / TCP-IP testing, RS232 / UART references, UPnP / DLNA tools en diagnostics.

Omega DSP Tool

Directe USB-C verbinding voor audiotuning en gedetailleerd DSP-werk, waaronder EQ, filters, gain behaviour en speaker matching.

Geselecteerde referenties

Representatieve hospitality-referenties

Referentielijst

- 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 specificaties

Referentie voor projectplanning en sales

Specificatie	Waarde
Producttype	Class-D netwerkversterker / streamer
Uitgangsvermogen	2 x 50W RMS @ 4 ohm / 8 ohm
Speakerimpedantie	4-8 ohm
Frequentierespons	20 Hz - 20 kHz
THD+N	< 0,1% @ 1W / 1 kHz
Signaal-ruisverhouding	> 93 dB
Netwerk	Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz - Ethernet RJ45
Bluetooth	5.0
Ingangen	HDMI ARC, Optical, RCA Line-In, Phono, USB-A host, USB-C DAC, Bluetooth, Network
Uitgangen	Speaker Out, RCA Line-Out, Subwoofer Out
Streaming / weergave	Spotify Connect, AirPlay, TIDAL Connect, DLNA/UPnP, Bluetooth, USB playback
Bediening	Webinterface, HTTP, TCP/IP, UPnP, UART / RS232, IR remote, mobiele app voor multiroom-bediening
Display	1,3 inch OLED
Voeding	24 V / 4,16 A
Afmetingen	185 x 155 x 50 mm
Gewicht	901 g



OMEGA