

OMEGA

Amplificador de streaming profesional

Un bloque de audio para proyectos hoteleros y comerciales: habitaciones premium, suites, villas, pequeñas zonas públicas e integración AV.

1 producto, 3 modos de instalación

Independiente · Distribuido · Integrado



2 x 50W RMS

Wi-Fi / Ethernet / BT 5.0

Streaming + audio TV

Integración abierta

Visión general de Omega

Implementación flexible para audio hotelero y comercial

1 producto, 3 modos de instalación

Omega es un amplificador de streaming profesional. Es un bloque de audio para proyectos hoteleros y comerciales que combina audio de TV, música para huéspedes, streaming, amplificación y control profesional en una plataforma compacta.

Esto permite cubrir varios escenarios de proyecto con un solo producto: amplificador independiente para habitación, plataforma de audio distribuida con agrupación o punto de audio integrado y controlado por sistemas del cliente.



Independiente

Instalación para una habitación o una zona individual en habitaciones premium, suites y villas.

Distribuido

Varias unidades en habitaciones o zonas, agrupadas para reproducción coordinada y control de volumen.

Integrado

Controlado por GRMS, IPTV, automatización o sistemas de control mediante web, HTTP, TCP/IP, UPnP o UART / RS232.

Aplicaciones típicas

Dónde encaja Omega de forma natural



Habitaciones y suites de hotel

- Audio premium en habitación con sonido de TV, streaming y altavoces pasivos.
- Ideal para habitaciones de hotel, suites y villas.
- Uso sencillo para el huésped, con mayor control de proyecto en segundo plano.



Zonas públicas pequeñas y medianas

- Adecuado para lounges, salas de reuniones, spas, gimnasios, retail y zonas de restaurante.
- Puede funcionar de forma independiente o como parte de una configuración agrupada.
- Encaja bien cuando se necesita streaming y amplificación para altavoces pasivos.



Residencial y alquileres de lujo

- Funciona muy bien en apartamentos con servicios, residencias de marca y alquileres de alto nivel.
- Añade streaming profesional con una huella compacta.
- También puede integrarse con sistemas de control más amplios cuando sea necesario.

Aplicaciones

Dónde encaja OMEGA de forma natural en proyectos hoteleros reales

CASO DE USO 1

Habitaciones y suites de hotel

TV



HDMI ARC



OMEGA



Altavoces pasivos

- Mejora el sonido de la TV y ofrece música fácil para el huésped en un solo sistema.
- Soporta Bluetooth y streaming por red sin cajas adicionales.
- Permite políticas seguras de volumen y control de fuentes para uso hotelero.
- Adecuado para habitaciones premium, suites, villas y apartamentos con servicios.

CASO DE USO 2

Pequeñas zonas comerciales

- Audio local para lounges, salas de reuniones, gimnasios, salas de tratamiento, bares y pequeñas zonas de restaurante.
- Alimenta directamente altavoces pasivos.
- Control mediante navegador, programación o sistema externo.
- Agrupa varias unidades cuando se requiere reproducción por red.
- Buena opción cuando los productos de consumo son demasiado limitados o cerrados.

CASO DE USO 3

OMEGA como streamer / preamplificador

Usa OMEGA como amplificador de streaming o fuente de streaming conectada a un sistema de amplificación mayor mediante salida RCA. Así, los integradores pueden añadir Spotify Connect, AirPlay, TIDAL Connect, UPnP/DLNA y Bluetooth a un sistema de audio existente sin sustituir toda la infraestructura de amplificación.

Salida de línea OMEGA



Amplificador externo

Funciones, conectividad y control

Diseñado para proyectos hoteleros y AV reales

Funciones principales

- Amplificador Clase D de 2 x 50W RMS para altavoces pasivos de 4-8 Ω .
- HDMI ARC, Óptica, entrada RCA, Phono, USB-A host y DAC USB-C.
- Salida RCA Line-Out y salida dedicada para subwoofer.
- Wi-Fi, Ethernet y Bluetooth 5.0.
- Soporte de streaming para Spotify Connect, AirPlay, TIDAL Connect y DLNA/UPnP.
- Funciona como amplificador de streaming o como fuente de streaming mediante RCA Line-Out.



Control: Interfaz de navegador, HTTP, TCP/IP, UPnP, UART / RS232, mando IR y **app móvil para control multiroom.**

Herramientas y flujo de integración

Control de proyecto sin limitar al integrador a una sola interfaz

Interfaz de navegador

Configuración local mediante la interfaz IP del dispositivo. Útil para instaladores durante la puesta en marcha y el servicio.

Omega Suite

Flujo desktop / online para detección, soporte de configuración, diagnóstico y pruebas de integración.

App móvil

Control para usuario final en uso multiroom: agrupación, desagrupación, fuente y volumen desde una interfaz sencilla.

Control abierto

Opciones de integración: HTTP, TCP/IP, UPnP, UART / RS232 e IR para proyectos AV, IPTV, GRMS y automatización.

Lógica de proyecto: configurar el sistema para el proyecto y exponer solo el nivel de control necesario para el huésped, el instalador o la plataforma de control externa.

Control, configuración e integración

Las opciones de control profesional son una parte clave de la propuesta de Omega

Control abierto para proyectos

OMEGA puede controlarse como parte de otro sistema: la interfaz de Dampf no es la única opción.

HTTP

Selección de fuente, volumen, silencio, play / pause, estado de encendido y feedback del reproductor.

TCP/IP

Para proyectos o plataformas que prefieren control basado en sockets.

RS232 / UART

Útil para flujos de control cableado e integración con procesadores de control.

UPnP / DLNA

Reproducción y funciones de audio en red cuando sea relevante.

IR

Opción adicional de control para el proyecto o el usuario local.

Navegador

Control y configuración local sencillos mediante la interfaz actual.

Administración por navegador

Configuración principal del instalador mediante la dirección IP del dispositivo para ajustes de red y dispositivo, activar / desactivar fuentes, nombre y PIN de Bluetooth, nombres de zona y ajustes de reproducción.

OMEGA Suite Desktop

Herramienta de proyecto e integración para Windows con detección de dispositivos, comprobaciones Wi-Fi / Ethernet, pruebas HTTP / TCP-IP, referencias RS232 / UART, herramientas UPnP / DLNA y diagnóstico.

Omega DSP Tool

Conexión directa USB-C para ajuste de audio y trabajo DSP detallado, incluyendo EQ, filtros, comportamiento de ganancia y ajuste a altavoces.

Referencias seleccionadas

Referencias representativas en hotelería

Lista de referencias

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



Especificaciones técnicas

Referencia para planificación de proyecto y ventas

Especificación	Valor
Tipo de producto	Amplificador / streamer de red Clase D
Potencia de salida	2 x 50W RMS @ 4 Ω / 8 Ω
Impedancia de altavoz	4-8 Ω
Respuesta en frecuencia	20 Hz - 20 kHz
THD+N	< 0.1% @ 1W / 1 kHz
Relación señal / ruido	> 93 dB
Red	Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz · Ethernet RJ45
Bluetooth	5.0
Entradas	HDMI ARC, Óptica, RCA Line-In, Phono, USB-A host, DAC USB-C, Bluetooth, Red
Salidas	Salida de altavoz, RCA Line-Out, salida de subwoofer
Streaming / reproducción	Spotify Connect, AirPlay, TIDAL Connect, DLNA/UPnP, Bluetooth, reproducción USB
Control	Interfaz web, HTTP, TCP/IP, UPnP, UART / RS232, mando IR, app móvil para control multiroom
Display	OLED 1,3"
Alimentación	24 V / 4,16 A
Dimensiones	185 x 155 x 50 mm
Peso	901 g



OMEGA