

OMEGA

Amplificador de streaming profissional

Um bloco de áudio para projetos hoteleiros e comerciais: quartos premium, suites, villas, pequenas zonas públicas e integração AV.

1 produto, 3 modos de instalação

Independente · Distribuído · Integrado



2 x 50W RMS

Wi-Fi / Ethernet / BT 5.0

Streaming + áudio TV

Integração aberta

Visão geral do Omega

Implementação flexível para áudio hoteleiro e comercial

1 produto, 3 modos de instalação

Omega é um amplificador de streaming profissional. É um bloco de áudio para projetos hoteleiros e comerciais que combina áudio de TV, música para hóspedes, streaming, amplificação e controlo profissional numa plataforma compacta.

Isto permite cobrir vários cenários de projeto com um só produto: amplificador independente para quarto, plataforma de áudio distribuída com agrupamento ou ponto de áudio integrado e controlado por sistemas do cliente.



Independente

Instalação para um quarto ou uma zona individual em quartos premium, suites e villas.

Distribuído

Várias unidades em quartos ou zonas, agrupadas para reprodução coordenada e controlo de volume.

Integrado

Controlado por GRMS, IPTV, automação ou sistemas de controlo via web, HTTP, TCP/IP, UPnP ou UART / RS232.

Aplicações típicas

Onde o Omega se enquadra naturalmente



Quartos e suites de hotel

- Áudio premium no quarto com som de TV, streaming e colunas passivas.
- Ideal para quartos de hotel, suites e villas.
- Utilização simples para o hóspede, com maior controlo de projeto em segundo plano.



Pequenas e médias zonas públicas

- Adequado para lounges, salas de reunião, spas, ginásios, retalho e zonas de restaurante.
- Pode funcionar de forma independente ou como parte de uma configuração agrupada.
- Encaixa bem quando é necessário streaming e amplificação para colunas passivas.



Residencial e alugueres de luxo

- Funciona muito bem em apartamentos com serviços, residências de marca e alugueres de alto nível.
- Acrescenta streaming profissional com uma presença compacta.
- Também pode ser integrado com sistemas de controlo mais amplos quando necessário.

Aplicações

Onde o OMEGA se enquadra naturalmente em projetos hoteleiros reais

CASO DE USO 1

Quartos e suites de hotel

TV



HDMI ARC



OMEGA



Colunas passivas

- Melhora o som da TV e oferece música de forma simples ao hóspede num único sistema.
- Suporta Bluetooth e streaming em rede sem caixas adicionais.
- Permite políticas seguras de volume e controlo de fontes para uso hoteleiro.
- Adequado para quartos premium, suites, villas e apartamentos com serviços.

CASO DE USO 2

Pequenas zonas comerciais

- Áudio local para lounges, salas de reunião, ginásios, salas de tratamento, bares e pequenas zonas de restaurante.
- Alimenta diretamente colunas passivas.
- Controlo por navegador, programação ou sistema externo.
- Agrupa várias unidades quando é necessária reprodução em rede.
- Boa opção quando os produtos de consumo são demasiado limitados ou fechados.

CASO DE USO 3

OMEGA como streamer / pré-amplificador

Use o OMEGA como amplificador de streaming ou fonte de streaming ligada a um sistema de amplificação maior através da saída RCA. Assim, os integradores podem adicionar Spotify Connect, AirPlay, TIDAL Connect, UPnP/DLNA e Bluetooth a um sistema de áudio existente sem substituir toda a infraestrutura de amplificação.

Saída de linha OMEGA



Amplificador externo

Funções, conectividade e controlo

Concebido para projetos hoteleiros e AV reais

Funções principais

- Amplificador Classe D de 2 x 50W RMS para colunas passivas de 4-8 Ω .
- HDMI ARC, Ótica, entrada RCA, Phono, USB-A host e DAC USB-C.
- Saída RCA Line-Out e saída dedicada para subwoofer.
- Wi-Fi, Ethernet e Bluetooth 5.0.
- Suporte de streaming para Spotify Connect, AirPlay, TIDAL Connect e DLNA/UPnP.
- Funciona como amplificador de streaming ou como fonte de streaming através de RCA Line-Out.



Controlo: Interface de navegador, HTTP, TCP/IP, UPnP, UART / RS232, comando IR e app móvel para controlo multiroom.

Ferramentas e fluxo de integração

Controlo de projeto sem limitar o integrador a uma única interface

Interface de navegador

Configuração local através da interface IP do dispositivo. Útil para instaladores durante a colocação em funcionamento e assistência.

Omega Suite

Fluxo desktop / online para deteção, suporte de configuração, diagnóstico e testes de integração.

App móvel

Controlo para utilizador final em utilização multiroom: agrupamento, desagrupamento, fonte e volume a partir de uma interface simples.

Controlo aberto

Opções de integração: HTTP, TCP/IP, UPnP, UART / RS232 e IR para projetos AV, IPTV, GRMS e automação.

Lógica de projeto: configurar o sistema para o projeto e expor apenas o nível de controlo necessário para o hóspede, instalador ou plataforma de controlo externa.

Controlo, configuração e integração

As opções de controlo profissional são uma parte essencial da proposta do Omega

Controlo aberto para projetos

O OMEGA pode ser controlado como parte de outro sistema: a interface Dampf não é a única opção.

HTTP

Seleção de fonte, volume, mute, play / pause, estado de alimentação e feedback do leitor.

TCP/IP

Para projetos ou plataformas que preferem controlo baseado em sockets.

RS232 / UART

Útil para fluxos de controlo com fios e integração com processadores de controlo.

UPnP / DLNA

Reprodução e funções de áudio em rede quando relevante.

IR

Opção adicional de controlo para o projeto ou utilizador local.

Navegador

Controlo e configuração local simples através da interface atual.

Administração por navegador

Configuração principal do instalador através do endereço IP do dispositivo para definições de rede e dispositivo, ativar / desativar fontes, nome e PIN Bluetooth, nomes de zona e definições de reprodução.

OMEGA Suite Desktop

Ferramenta de projeto e integração para Windows com deteção de dispositivos, verificações Wi-Fi / Ethernet, testes HTTP / TCP-IP, referências RS232 / UART, ferramentas UPnP / DLNA e diagnóstico.

Omega DSP Tool

Ligação direta USB-C para afinação de áudio e trabalho DSP detalhado, incluindo EQ, filtros, comportamento de ganho e ajuste às colunas.

Referências selecionadas

Referências representativas em hotelaria

Lista de referências

- 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



Especificações técnicas

Referência para planeamento de projeto e vendas

Especificação	Valor
Tipo de produto	Amplificador / streamer de rede Classe D
Potência de saída	2 x 50W RMS @ 4 Ω / 8 Ω
Impedância das colunas	4-8 Ω
Resposta em frequência	20 Hz - 20 kHz
THD+N	< 0.1% @ 1W / 1 kHz
Relação sinal / ruído	> 93 dB
Rede	Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz · Ethernet RJ45
Bluetooth	5.0
Entradas	HDMI ARC, Ótica, RCA Line-In, Phono, USB-A host, DAC USB-C, Bluetooth, Rede
Saídas	Saída de colunas, RCA Line-Out, saída de subwoofer
Streaming / reprodução	Spotify Connect, AirPlay, TIDAL Connect, DLNA/UPnP, Bluetooth, reprodução USB
Controlo	Interface web, HTTP, TCP/IP, UPnP, UART / RS232, comando IR, app móvel para controlo multiroom
Display	OLED 1,3"
Alimentação	24 V / 4,16 A
Dimensões	185 x 155 x 50 mm
Peso	901 g



OMEGA