

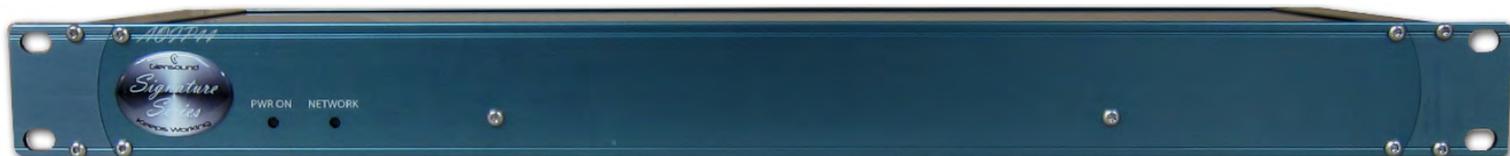
Signature Series

最大灵活性广播级音频设备



Signature AoIP44

4 x 4 Dante 网络音频接口



AoIP44 前面板



AoIP44 后接口

FEATURES

4 x 音频输入
4 x 音频输出
模拟 XLR 接口

Neutrik EtherCON
网络接口

Dante Controller
进行路由管理

供电方式
100-240VAC
or ±12VDC

AoIP44是经济型机架式设备，用于平衡模拟音频与Dante™网络音频之间的输入输出转换，通过平衡3针XLRs接口，可以输入4路模拟音频到音频网络，也可以把4路音频网络中的音频转换为平衡模拟音频输出。

在大型Dante™音频网络中，AoIP44 可用作经济型音频I/O转换分配接口，通过Dante Controller可以与其他生产厂商的Dante设备完美兼容，连接设置简单方便。

在需要4路音频双向转换和网络传输的AoIP场景中，AoIP44 可以作为转换传输接口用于双向4路音频转换和传输。

在这种应用场景中，2台AoIP44可以通过网络连接在一起，这种方式非常适用于高集成度的广播，通话，音频传输系统，可以让音频设备连接和音频分配传输更加简单方便。

作为Signature系列中的一款产品，AoIP44标配可拆卸机架式安装耳朵(支持在19"机架中前置安装或后置安装)，同时具有支持桌下安装的安装孔，可以选配外置直流电源适配器，作为用于电源使用，设备封装在全阳极化处理过的铝制机箱中，坚固可靠，持久耐用。



Glensound
Keeps Working

Dante™

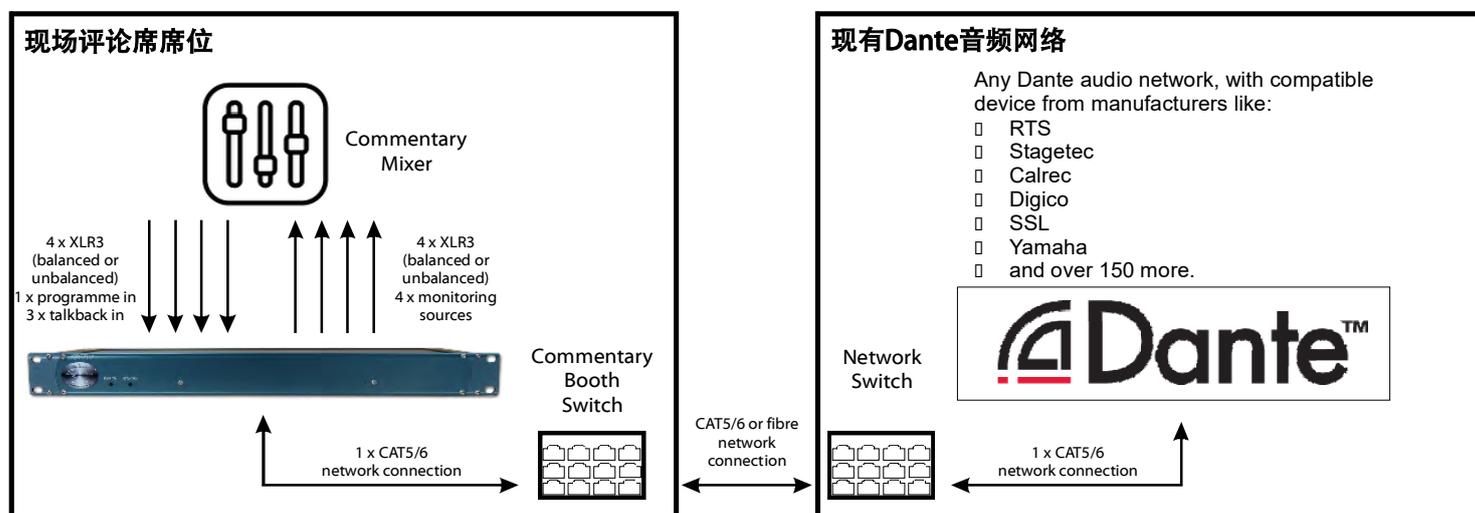


Signature AoIP44

4 x 4 Dante 网络音频接口

应用举例

现有Dante音频网络转换接口 评论席与现有Dante音频网络连接



超过150家生产厂商在设计生产兼容Dante协议的产品，在这个应用举例中，电视台/电台已有稳定在用的Dante网络，大多情况下是音频调音台或者是通话系统。

电视台/电台需要进行系统扩容，增加评论席席位或者是同期声席位，通过使用AoIP44，可以将评论席/同期声席位简单快速安全地增加到现有Dante网络中，是一种高性价比，非常经济的解决方案。

把AoIP44 安装在评论席/同期声席位，通过CAT5/6线缆接入现有在播音频网络。

Glensound GS-CU001B是电视台/电台广泛使用的一款评论席，这款评论席可以提供programme mix输出（也支持各声道音频直接输出），3路通话对讲输出。这些音频输出可以通过XLR接口与AoIP44连接。

AoIP44的多路音频输出，可以通过XLR接口与GS-CU001B的耳机监听接口连接，评论员就可以听到4声道音频，这些音频通常是PGM节目声和通话对讲返回。

通过Dante Controller软件可以设置音频路由，可以很简单地在网络中任何一台PC安装运行Dante Controller软件，AoIP44和网络中所有Dante设备的音频输入输出路由状态就完全显示出来，点击选择输入输出路由表中的交叉点，即可改变音频路由状态，扩容后的系统就可以正常使用了。

只需要通过Dante Controller设置音频路由状态即可，AoIP44第一次接入音频网络时，所有的路由状态就会存储在设备本地。



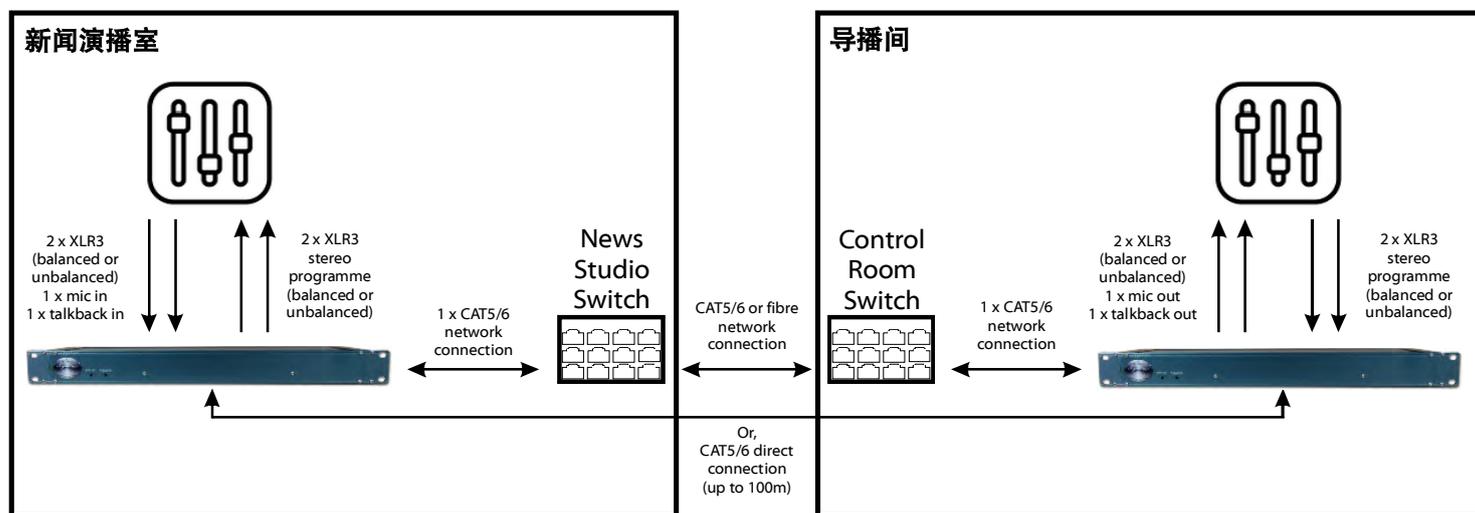
Signature AoIP44

4 x 4 Dante 网络音频接口

应用举例

与新闻演播室/配音间的音频接口

立体声Programme和监听返回



小型的录音间用于播音员/配音员录音/配音，这是一个与主播音室和导播间独立的房间。

由于只有几个声道需要在配音间与导播间之间传输，AoIP44是非常经济的用于双向音频传输解决方案。

配音间的调音台有两路音频输出：麦克直接输出和一路独立的通话对讲通道，通过XLR接口与本地AoIP44连接，在配音间本地有以太交换机，AoIP44通过CAT5/6与以太交换机连接，这样就可以在本地网络中被识别到。

另一个AoIP44在导播间通过CAT5/6与本地以太交换机连接，AoIP44的两路音频输出通过XLR输出到导播间的调音台。

我们可以设置这两路音频来自配音间，导播间调音台的立体声programme输出通过XLR连接 AoIP44的两路输入，音频链路的物理连接就全部完成了。

由于两个AoIP44都已经接入到音频网络，我们即可通过Dante Controller软件设置音频路由。可以很简单地在网络中任何一台PC安装运行Dante Controller软件，两个AoIP44的音频输入输出路由状态就完全显示出来，点击选择输入输出路由表中的交叉点，即可改变音频路由状态，系统就可以正常使用了。

如果两个AoIP44之间的距离不长，可以不通过以太交换机，用CAT5/6把两个AoIP44直连即可，音频路由设置还是需要连接以太交换机，并通过Dante Controller完成，但是只需要设置一次音频路由。





Signature AoIP44 4 x 4 Dante 网络音频接口

SPECIFICATION

AUDIO

Frequency Response $\leq 0.25\text{dB}$

Flat until 22k

Maximum Input Before Clip

+18dBu

Maximum Output Level

+18dBu

Input Impedance

>20k Ohm

Output Impedance

50 Ohms

Distortion

0.013% THD @ 100Hz, 1kHz & 10kHz

Reference to +8dBu output

Noise Residual

-94.6dBu

THD+N Relative (1k +8dBu)

0.00134%

Dynamic Range

112.6dBs

Crosstalk (0dBu input to output 1k tone)

-94.7dBu

Output Type

Electronically balanced (can be wired unbalanced) on Neutrik 3 pin XLR plug

Input Type

Electronically balanced (can be wired Unbalanced) on Neutrik 3 pin XLR socket

NETWORK AUDIO

Compatible Audio Networks

Dante uncompressed, low latency audio.

For full details visit www.audinate.com

Network Connection

Neutrik RJ45 EtherCON

Dante Network Sample Rate

44.1k, 48k, 88.2k, 96k

POWER

Mains Input

Filtered IEC, 100 to 240VAC

47 - 63Hz

AC Consumption

4.3 Watts @ 230VAC

DC Input

4 Pin Neutrik XLR. +12v 240mA, -12v N/A

Internal Mains Fuse

20mm 1A Anti Surge

PHYSICAL

Size

445 x 123 x 44mm (LxDxH) no rack ears

482mm length (19" 1RU) with rack ears

Weight

1.2kg

Mechanics

All aluminium construction, anodized and laser etched

Shipping Carton

Rugged export quality cardboard carton

610 x 420 x 130mm LxDxH

Shipping Weight

2.7kg

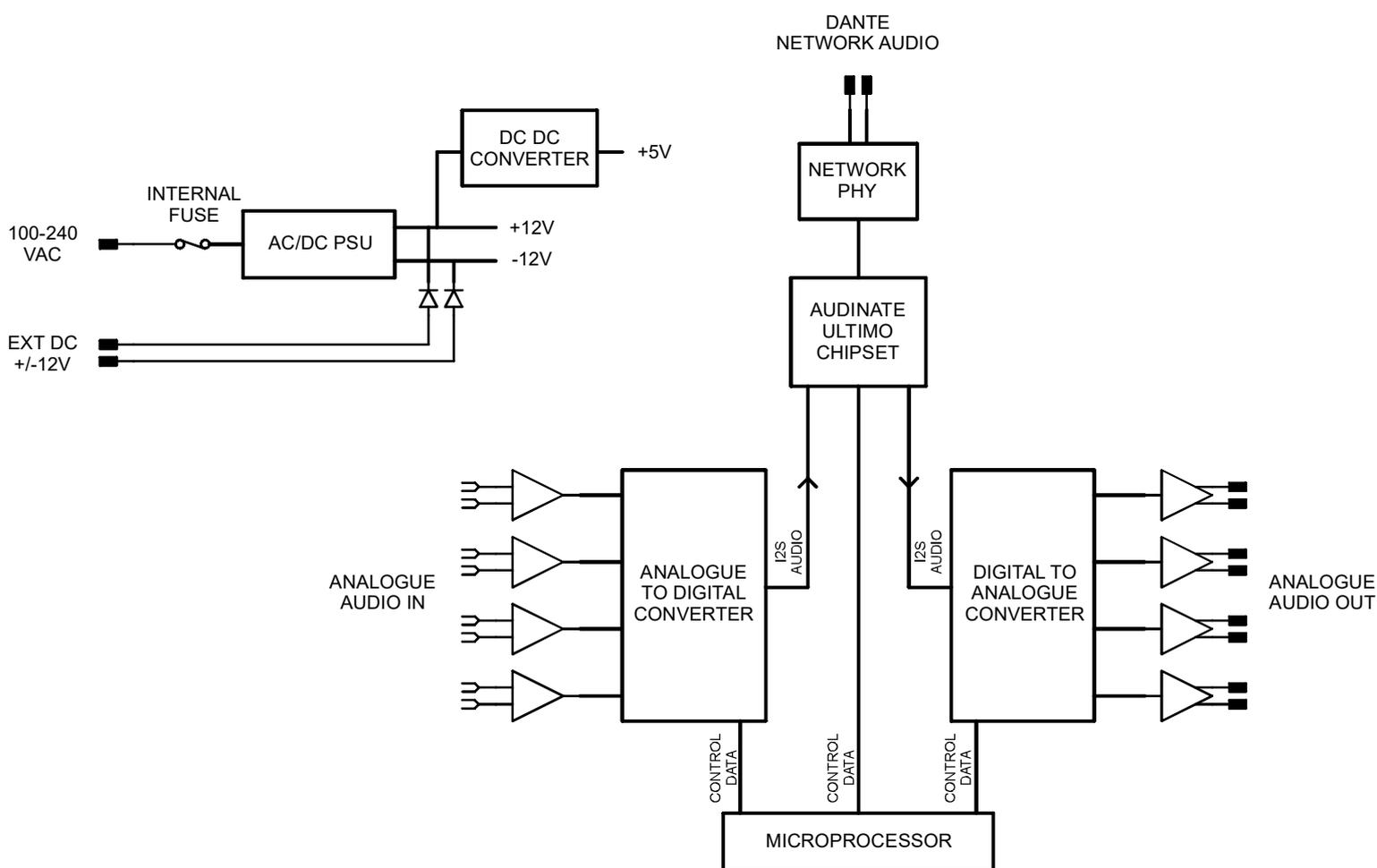
E & OE





Signature AoIP44 4 x 4 Dante 网络音频接口

音频处理框图



Signature Series

最大灵活性广播级音频设备



Signature Series Standard Features

STANDARD FEATURES

19" 机架 安装耳朵



Signature系列产品都可以安装于19"标准机架，每台设备都标配机架安装耳朵。

前置或 后置安装



Signature系列产品都可以通过耳朵前置安装，如果在一些环境下需要后置安装，翻转安装耳朵即可实现。

侧翼安装孔 桌下平面安装



Signature系列产品侧翼上下带有安装孔，可以在桌面或者桌下平面安装。

匹配设备区域的 中性色彩方案



包含 机架安装螺丝



现代化 设计



内置宽范围 交流电源供电



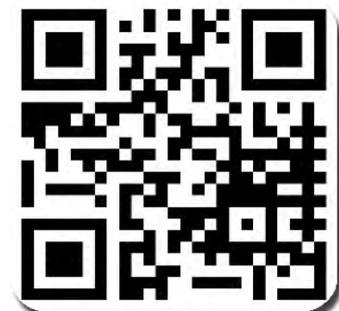
Signature系列产品内置交流电源模块，采用IEC接口，支持100-240V宽范围电压，全球范围内可用。

12V DC 直流供电



Signature系列产品支持4针XLR接口±12V DC直流电源，可以连接PS1电源基站，用作主电源或冗余电源

快速找到 技术资料



Signature系列产品上有二维码，可以扫描二维码简单快速地找到使用手册和技术资料。

CONTACT

Glensound

6 Brooks Place, Maidstone
Kent, UK, ME14 1HE

Web: www.glensound.co.uk



Glensound
Keeps Working