




BELLA 4 MKII
4输入4通道音频监听单元

产品亮点

2019年最新设计

一流的
内置扬声器

4 x 5瓦功耗
扬声器

支持Dante®/
AES67网络音频

峰值, 音频指示
& 静音控制

低噪声
D类音频放大器

产品概述

Glensound Bella 4是一款可信赖的, 4通道1RU机架式Dante/AES67网络音频监听单元。是2019年最新的设计, 在扬声器和放大器设计方面采用了最新的技术, 使其具有更大的声频范围(与传统类似产品相比)和超低失真度。

4个独立通道和扬声器音频, 都来自于Dante®/AES67网络音频输入, 每个通道都有一个前面板音频指示灯和输入峰值LED, 以及一个可发光静音按键。前面板音量控制旋钮, 用于调节扬声器和耳机中的音频输出电平。

使用人员非常喜欢Bella 4这款产品, 因为它具有出色的音频性能和简单的操作, 技术人员也非常喜欢这款产品, 因为它具有持久耐用的优秀设计, 您的财务人员也会喜这款产品, 因为它的超低运行成本和非常有竞争力的价格。

主要特点

- 最新的扬声器驱动单元**
安装在Bella 4中最新设计的驱动单元，最初是作为平板电视中的全范围驱动单元制造的。具备超现代钹磁铁，具有相当低的特斯拉磁感应性能。
- D类放大器**
每个扬声器都由一个最新设计的D类放大器驱动。这些放大器提供低失真和低噪声输出，为每个扬声器提供4瓦的有输出功率，峰值输出功率以电子方式限制在5瓦。



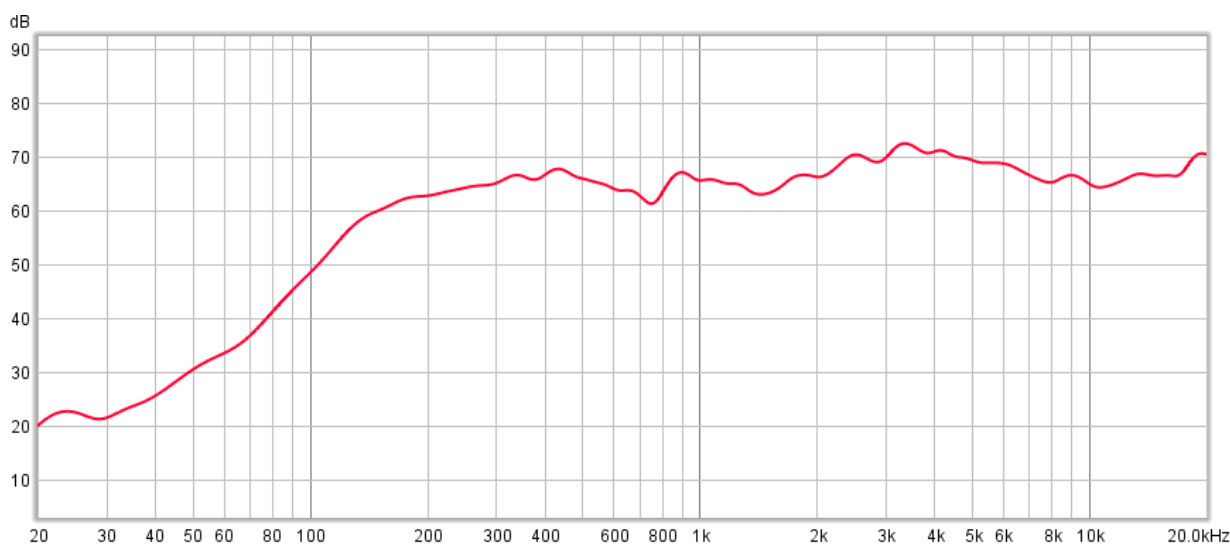
- 内置扬声器保护**
独有的音频压缩限幅设计，可以防止超高音频电平对扬声器驱动器造成过载和损坏。每个扬声器都配有一个压缩限幅器，它们经过精心设计，在正常工作状态下不会污染音频。
- 支持Dante®/ AES67 网络音频输入**
Bella 4支持4通道Dante®/ AES67 AoIP 网络音频输入。Bella 4 使用Audinate的Ultimo芯片，可以接收4路取样率为48KHz的音频，或者2路取样率为96KHz的音频，所有音频都采用24 bit分辨率。
- 通道静音开关**
每个通道都有独立的可发光静音开关。这为操作人员关闭一个（或多个）扬声器音频提供了一种快速简便的操作方式。
- 当前音频& 峰值LEDs指示**
为每个扬声器输入都提供了当前音频LED指示灯。当检测到输入音频时，这些LED就会发光，这有助于操作人员知道当前哪个通道的音频处于活动状态。也提供了峰值LED指示灯，当输入电平达到高电平时，这些LED就会发光。

主要特点

- 耳机输出**
前面板提供6.35mm大三芯耳机插孔。如果已插入耳机，则扬声器的音频将自动切断。耳机插孔输出是立体声音频，音频输入1和3送至左侧耳机，输入2和4送至右侧耳机。
- 电源供电**
内置宽范围自适应电源，全球范围内可用。电源输入采用行业标准的IEC插头。

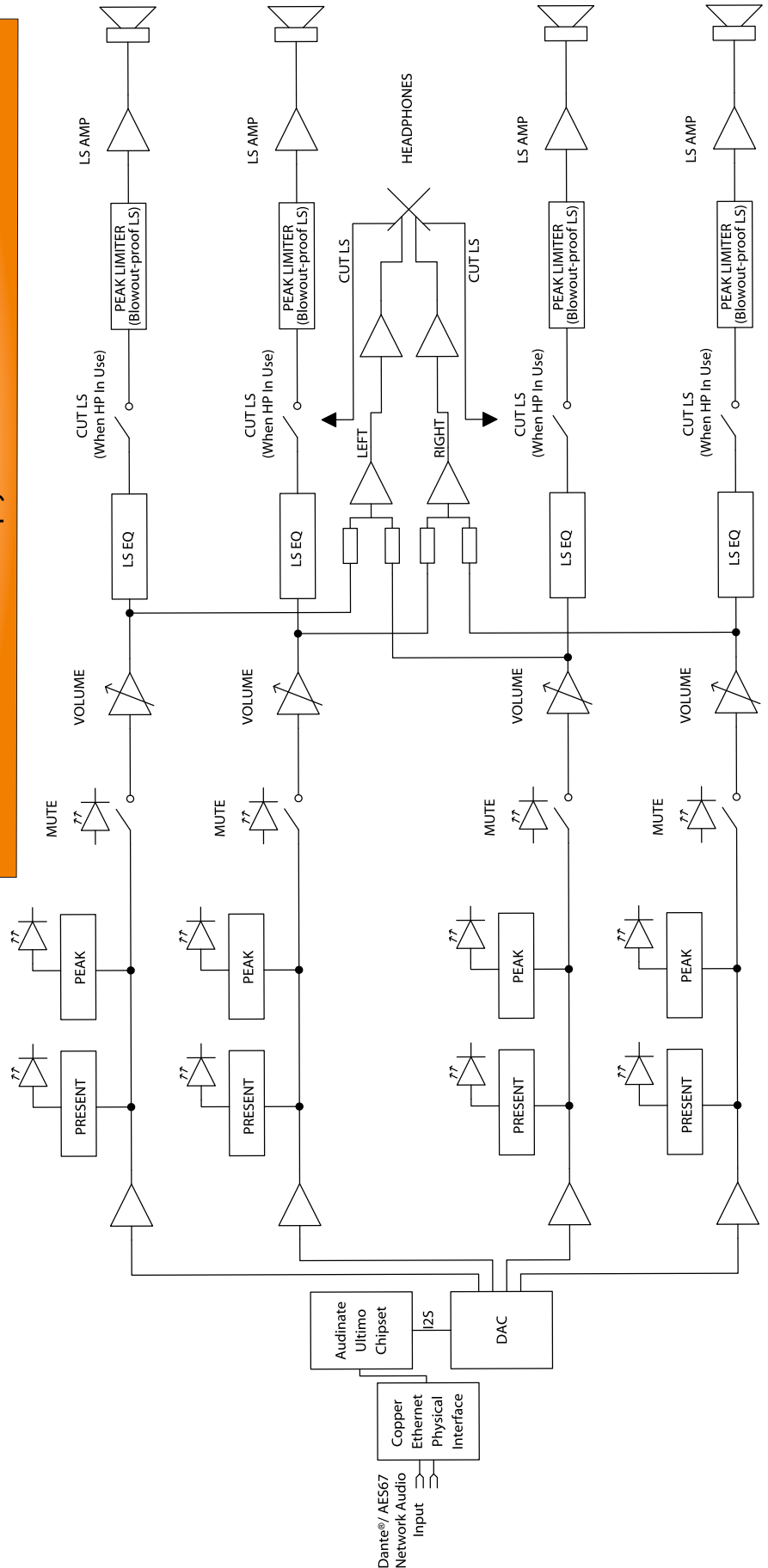


- 高音质输出**
采用最新的扬声器驱动单元，能够为一个扬声器(0.6米)提供88分贝的高输出声压级(SPL)，如果所有扬声器驱动一致，则可以提供98分贝的高输出声压级(SPL)。
- 一流的频率响应**
我们相信，我们的设计为4通道1RU机架式监听单元的扬声器，提供了一流的频率响应。22kHz到120Hz之间的声音输出在 ± 9 db的范围内。在平坦的中频范围和扩展的低频范围，在音频清晰度方面有明显的改进，我们欢迎您来进行任何监听比较测试。
下图描述了与频率相关的音频输出电平。



Dante® / AES67 Audio Monitor

In England there is a common phrase 'Listen To Your Mother' which as a child often means that you're in trouble!
Dante Alighieri's mother was Bella Abati.
We therefore hope that if you listen to our Bella 22 MKII it will keep you out of trouble.



NETWORK

Physical Interface

1 off RJ45 Neutrik Ethercon

Audio Sample Frequency

48kS/s

Transfer Rate

100 Mbps

Dante™ Chipset

Ultimo UXT-01-004

Note: Audinate recommend no more than 10 Ultimo chipsets on one network **UNLESS** another Dante™ device such as the Brooklyn Module (found in 8 channel Beatrice/ Dark units), is on the same network

AES67 Compliant

The Audinate Ultimo chipset is AES67 compliant

AUDIO - General

Volume Control Gain Range

+10/ Off

Present Indicator Threshold

-18dB

Present Indicator Hold Time

3 seconds

Peak LED Threshold

+10dB

AUDIO - Loudspeaker

Maximum Power RMS

4 Watts (per loudspeaker)

Peak Power (per loudspeaker)

5 Watts (limited by compressor circuit)

Amplifier Type

Class D

Noise @ Lineup (measured at I/P to LS)

> -61.5dB

THD + N (measured at input to LS)

> 0.18% @ 1kHz ref +8dB

Acoustic Frequency Response

120Hz to 22kHz +/- 9dB

Maximum Acoustic Level (1 Loudspeaker)

88dB SPL @ 0.61 Meters (2 Feet)

Maximum Acoustic Level (4 Loudspeakers)

98dB SPL @ 0.61 Meters (2 feet)

Loudspeaker Magnet Type

Neodymium

Magnetic Induction

1.15 T (per loudspeaker)

* FOUR INCOMING AUDIO CIRCUITS

This device uses Audinate's Ultimo Chipset. This chipset can receive 4 incoming audio channels each at 48kHz. However this chipset can only receive these 4 audio channels from a maximum of 2 network locations.

AUDIO - Headphones

Connector

6.35mm (1/4") TRS Jack Socket

Maximum Output Before clipping

+18dB into 600 Ohms

Noise @ Lineup (22hz to 22kHz RMS)

> -88 dB

THD + N

> 0.0025% @1kHz ref +8dB

Headphone Impedance

32 - 1000 Ohms

POWER

Input Voltage

100 - 240 VAC +/-10%

Frequency

50 / 60 Hz

Input Connector

Filtered IEC (Internally fused)

Consumption

25 Watts (Maximum)

PHYSICAL

Mechanics

All aluminium with laser etched panels and light textured black powder coated lid/ base

Size

19" 1RU 164mm deep

Weight

1.35Kg (4.2lbs)

Shipping Weight

3.1Kg (6.8lbs)

Shipping Size

62 x 41 x12 cms

Shipping Carton

Rugged export quality cardboard

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature

0 to +50 °C (32 to 122 °F)

Storage Temperature

-20 to +70 °C (32 to 122 °F)

Relative Humidity

0 to 95% non-condensing

INCLUDED ITEMS

Handbook

Physical A4 (download also available)

Mains Cable

2 metre IEC (UK & Europe only)

Network Cable

2 metre RJ45 to RJ45