



xIO Stage 4x4

- Symetrix系统的音频输入（A/D）、输出（D/A）扩展器，可利用启用Dante的Symetrix-DSP单元的剩余DSP，降低总体系统成本。
- 4个麦克风/线路输入，包括+48 VDC幻像电源，以及4个线路输出，具有行业领先的Radius NX、Edge和Prism DSP性能规格。
- 配置Symetrix Composer。没有第三方软件、陈旧DIP开关或复杂的前面板菜单。
- 在标准IT网络上使用Dante协议进行网络音频扩展。超低延迟。•安装在标准8吋x8吋x4吋电气外壳中。

经济实用的xIO Stage 4x4增加了系统的模拟输入和输出通道容量，从而降低了整体系统中每通道的总体价格。专门设计用于支持Dante的Symetrix DSP单元，四个卡侬模拟输入参数（5级增益电平、幻像供电）和四个卡XLR模拟输出（带静音）以及总线分配都是使用Symetrix-Composer配置的开放体系结构软件。xIO Stage 4x4设置合理且快速，无需使用第三方软件；没有可设置的机械开关或电路板跳线。系统更简单，成本更低，潜在故障点更少。工业设计是安装在8吋x8吋x4吋电气外壳中。

规格参数

模拟输入

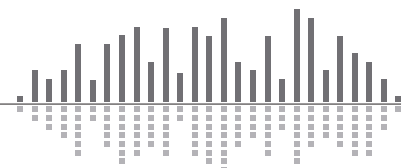
频响范围	20 Hz – 20 kHz, ± 0.5 dB.
通道隔离度	> 110 dB @ 1 kHz, +24 dBu.
连接器	Female Neutrik metal body DL series XLR connectors.
输入数量	Four (4) switchable balanced mic or line level.
标称输入电平	+4 dBu with 20 dB of headroom (digital).
最大输入电平	+23 dBu (1% distortion).
增益	0, 12, 24, 44 or 54 dB switchable.
话放	< -125dB with 150 ohm source impedance.
共模抑制比	> 76 dB @ 1 kHz, unity gain.
输入阻抗	8k Ohms balanced, 4k Ohms unbalanced.
幻象电源	+48 VDC 10 mA maximum.
动态范围	> 116 dB, A-weighted.
THD + 噪音	< -100 dB, unweighted; 1 kHz @ +16 dBu with 0 dB gain.
ADC 延迟	0.30 mS.

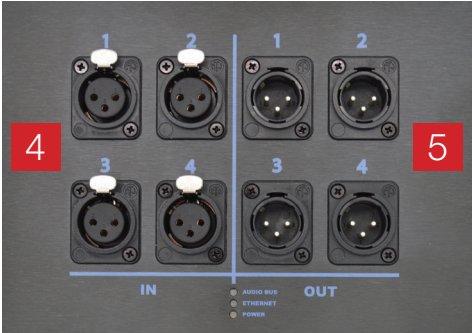
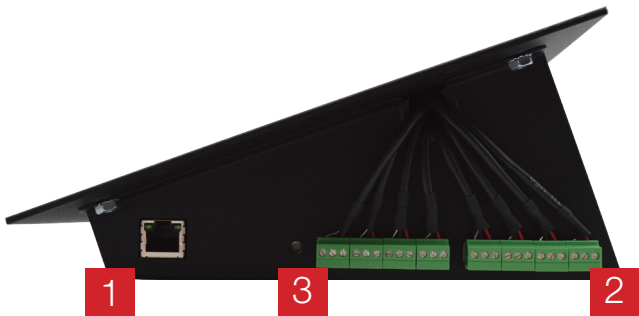
ANALOG OUTPUTS

频响范围	20 Hz – 20 kHz, ± 0.5 dB.
通道隔离度	> 110 dB @ 1 kHz, +24 dBu.
连接器	Male Neutrik metal body DL series XLR connectors.
输出数量	Four (4) balanced line level.
标称输出电平	+4 dBu with 20 dB of headroom.
最大输出电平	+24 dBu (+22.8 dBu into a 2k Ohm minimum load).
输出阻抗	300 Ohms balanced, 150 Ohms unbalanced.
动态范围	> 116 dB, A-weighted.
THD + 噪音	< -94 dB, unweighted; 1 kHz @ +20 dBu with 0 dB gain.
DAC 延迟	0.60 mS.

SYSTEM

采样率	48 kHz.
Dante 线缆	Standard CAT6, maximum device-to-device length = 100 meters.
延迟	1.92 mS (input to output, 1 mS Dante latency).





- 1** Dante (Primary):
100 Base-T以太网端口提供8（4x4）通道Dante网络音频、以太网通信和电源。
- 2** 模拟Mic/line输入:
四（4）个平衡模拟音频输入，具有单独的软件可控前置放大器增益（参考电平为-50 dBu、-40 dBu、-20 dBu和-10 dBV+4 dBu）和幻象电源。
- 3** 模拟Line输出:
四（4）个带静音的平衡模拟线路级音频输出。

- 4** XLR Inputs:4个模拟话筒/线路输入，带优质Neutrik金属机身DL系列卡侬连接器。
- 5** XLR Outputs:4个模拟线路输出，带优质Neutrik金属机身DL系列卡侬连接器。

机械规格		
项目	参数	备注
尺寸	Minimum requirement of 8"x8"x4" electrical enclosure.	
供电	PoE IEEE 802.3af Class 0, 10 Watts maximum.	无需线路电压切换（100-250 VAC，50-60 Hz）。
认证与合规	UL 60065, cUL 60065, IEC 60065, FCC 15.109, FCC 15.109(g), FCC 15.107, EN 55032, EN 55103-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, ICES-003, RoHS.	
重量	3.7lbs (1.678kg)	

建筑师和工程师规范: xIO Stage 4x4

xIO Stage 4x4应提供四个卡侬模拟话筒/线路输入，可通过粗增益和幻像功率从线路到话筒电平进行调节，并提供四个XLR模拟线路输出。电平和幻像电源应通过软件中的DSP模块进行控制。网络音频扩展应由Dante协议提供。连接器应为100 Base-T RJ45，使用CAT6电缆。应提供一个在Windows计算机上运行的设计器软件应用程序，该计算机安装了网络接口，运行Windows®7或更高版本的操作系统。用于配置的计算机连接应通过主机DSP单元的后面板以太网连接器，该连接器通过Dante与设备通信。前面板应包括电源、以太网和音频总线指示灯。音频转换应为24位，48 kHz，动态范围不得低于112 dB，A加权，最大输入电平为+23 dBu，最大输出电平为+24 dBu。该设备应符合UL/CSA和CE安全要求，并符合CE和FCC第15部分的排放要求。该装置应符合RoHS标准。底盘应由冷轧钢制成，并设计为安装在标准8英寸x8英寸x4英寸的接线盒、拉线盒或开关盒中。该装置应为Symetrix xIOStage 4x4。

