



Nexia VC 是一台用于视频会议的数字音频处理器，带有 8 路宽频 AEC 回声抑制输入，支持话筒/线路电平。2 路标准话筒/线路输入、4 路标准话筒/线路输出和 1 组与视频会议主机连接的接口。Nexia VC 内置多种视频会议功能，可满足大多数视频会议的应用需求。采用专有的 Sona™ AEC 算法，可以得到更自然的声音和满足语音全双工工作模式。Nexia VC 包含了大量可选的音频组件、路由选择、和信号处理。处理器内部的系统搭建和设置通过安装在 PC 机上的软件完成。可通过 daVinci™ 软件界面、RS232 控制系统、或其他可选的遥控设备，来对 Nexia VC 进行控制。利用以太网和 NexLink 数字音频接口进行多台 Nexia 设备联机构成大系统工作。

特点：

- 8路宽频AEC回声抑制输入，支持话筒/线路电平
- 2路平衡话筒/线路输入
- 4路平衡话筒/线路输出
- 1组平衡式线路输入/输出接口连接视频会议主机
- 以太网接口用于软件设置/控制
- 串行接口用于第三方RS 232远程控制
- NexLink接口用于多台设备联机工作
- Nexia软件可工作在WindowsXP/Vista
- 固定的输入输出接口，内部处理可自由设定
- 通过RoHS认证和AES接地标准
- 通过CE认证和UL认证
- 享有BIAMP厂家5年质保
- 软件中的产品库（功能模块）
 - 混音：标准混音、自动混音、矩阵混音、组合器
 - 均衡器：图式、参量、反馈抑制器
 - 滤波器：高通、低通、高频衰减、低频衰减
 - 分频器：2分频、3分频、4分频
 - 动态处理：自动电平控制、压限器、优先器、环境噪声补偿
 - 矩阵：2 x 1 到 32 x 32
 - 延时：0~2000毫秒
 - 控制模块：音量、预设、逻辑门、RS232代码等
 - 电平表：信号检测、峰值表、均方值表
 - 信号发生器：正弦波、粉噪、白噪
 - 检测工具：幅度畸变、相位畸变

工程技术规范：

DSP 视频会议平台应该带有 8 路宽频 AEC 平衡式话筒/线路输入接口、2 路标准平衡式话筒/线路输入接口和 4 路平衡式话筒/线路输出接口，采用欧式凤凰插接口。带有 1 组平衡式线路输入/输出接口连接视频会议主机。输入输出都是模拟信号，设备内部采用 24-bit 量化、48kHz 取样频率进行模拟 / 数字和数字 / 模拟转换，所有的内部处理都是数字处理。采用 NexLink 连接后，允许在多台设备共享数字音频信号处理。

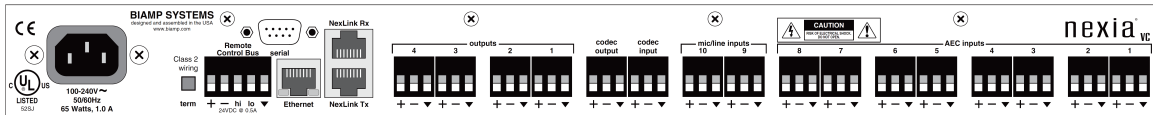
可以用软件来创建或者连接每一台硬件设备中的数字信号处理组件，可选用的系统组件应该包括(并不限于)：混音器、均衡器、分频器、动态增益控制器，路由、延时器、远程控制器、电平表、信号发生器以及诊断。软件设置和控制可通过以太网连接进行操作，设定完成后，处理器可以通过软件进行控制、第三方 RS232 控制系统和遥控设备来控制本设备。软件可以在一台工作在 Windows XP/Vista 下配有网卡的个人电脑中运行。DSP 视频会议平台应符合 CE 认证、UL 认证、AES48-2005 接地标准和 EMC 认证，以及 EU 2001/95/EC RoHS 认证。应享有 5 年质保。

Nexia VC 就是满足以上要求的 DSP 视频会议平台。

Nexia® TC 技术指标:

频率响应(20Hz-20kHz@+4dBu)	+0/-0.4dB	输出阻抗(平衡式)	200 欧姆
总谐波失真+噪声(20Hz-20kHz@+4dBu)		最大输出(平衡式)	+24 dBu
线路电平	<0.006%	满刻度输出电平(六档可选)	-31dBu ~ +24 dBu
话筒电平	<0.05%	尾长	最大 300ms
等效输入噪声(20Hz-20kHz, 66dB 增益, 150 欧姆)	-125 dBu	收敛率	最快 100dB/秒
动态范围(20Hz-20kHz, 0dB)	>105 dB	A/D - D/A 转换器	24-bit
最大增益(话筒输入到线路输出)	66dB	幻象电源	+48V 直流电压(7mA/输入)
串扰(通道间@1kHz)		耗电量(100-240V 交流电压 50/60Hz)	65W
线路电平输入	<-80 dB	尺寸	
话筒电平输入	<-75dB	高度	1.75 inches (45mm)
输入阻抗		宽度	19 inches (483mm)
平衡式话筒/线路输入	8k 欧姆	深度	11.15 inches (283mm)
非平衡立体声线路输入	10k 欧姆	重量	8.6 lbs. (3.9kg)
输入增益范围(可调)		认证	
话筒/线路输入	0 dB ~ +66 dB		AES48-2005 接地标准&EMC 认证
codec 输入	0 dB ~ +18 dB		EU 2002/95/EC RoHS 认证
最大输入(话筒/线路)	+24 dBu		CE 认证
			UL 认证

Nexia VC 背面板图:



Nexia VC 原理框图

