



1200 系列智能面板

RSP-1232HL / RSP-1216HL / ESP-1216HL

1200 系列智能面板

Riedel新一代Smart Panel智能面板，用多功能开启通话面板全新篇章

全新1200系列智能面板基于Riedel SmartPanel App技术驱动，极大地提升了工作流程的灵活性，同时在设备性能和系统接驳性方面获得了质的飞跃。这一新系列面板具有多个全彩色多点触摸显示屏，独创的混合拨杆按键，利用应用程序实现多功能的整合，可以轻松应对当今各种工作流程。同时，1200系列智能面板让您以熟悉的方式继续工作，不惧未来全新技术的挑战，让无论何种工作流程都能尽在您的掌握。

1200系列智能面板一切都是全新的，是Riedel迄今为止最智能的面板，甚至不限于通话场景！SmartPanel的概念是将面板的功能与硬件解耦，并将其变成一个具有多样化使用场景的通用设备，用户可以在面板中安装不同的应用程序来实现不同的功能。有了Riedel SmartPanel，您不仅能得到现有通话面板的一切，还能在未来得到更多的全新功能，让您已经准备好未来的每一次技术革新。

1200系列的Intercom Pro —— 内通应用支持多种工作流程，那些使用无声面板的用户在选择要听的内容时习惯用“Talk/Listen”的工作模式，而其他一些用户则习惯“Talk/Mute”模式。1200系列的多种模式功能可以让用户自主选择要关闭的通道。用户可以在每个面板上根据自己喜好选择工作模式。包括 Riedel 新的逻辑分组概念在内的新功能进一步增强了面板的易用性；逻辑分组允许用户自定义按键和按键 LED 环的颜色。1200系列的每个按键标签有一个8个字符的主标签、16个字符的子标签和用户定义的图标，同时还能显示图标来帮助用户便捷的辨认每个按键的状态信息，如“打开话筒”，“Mute”，“呼叫提示”或“端口忙线”，提示一目了然，易于阅读和理解，用户可以根据需要获取选定按键上显示的信息。

在Riedel的理解中，连接性是王道。全新1200系列智能面板可以继续采用Riedel一直以来使用的AES3进行连接，但同时又支持SMPTE ST2110-30/AES67方式进行IP连接，通过光纤SFP或RJ45接口完成接驳，极大的满足了各类不同的系统接入需求，以实现非凡的布线灵活性和适配能力。另外关于安全性，1200系列智能面板是世界上唯一具有SMPTE ST2022-7冗余功能的通话面板。此外1200系列还配备了为高语言清晰度和音频保真度而优化的立体声扬声器，即使在高音量下也能保持平衡而精准的高品质回放效果。还有丰富的功能按键与I/O接口进一步提高了1200系列面板的全能性，包括前面板的话筒静音和侧音调整，前/后USB端口，蓝牙和NFC连接，GPIO和4线端口。

通过1200全新的软件Control Panel APP —— NMOS通用控制CPA应用程序，可以将第三方控制，监测和自动化系统植入1200系列智能面板便捷且高度直观的用户UI。它的功能设置非常简单，但却异常强大。用户可以使用1200系列面板的按键，旋钮和触摸屏对第三方系统进行操作，并通过在触摸屏上的颜色、标签、图标变化以及LED指示灯以获得相应状态变化的视觉反馈。控制面板应用程序基于开放的NMOS标准，可以轻松实现互操作性和可扩展性。实现这一功能的关键是NMOS IS-07标准，其允许在不同厂家的系统之间交换事件/状态信息（例如，按下按钮或LED的颜色）。

作为1200系列智能面板的最新Audio Monitoring App —— 音频监听AMA应用程序，它将赋予通话面板作为机架式监听单元的能力，同时这一切都与内通应用毫无冲突，可以完全同步的在一台1200面板上运行。AMA可以令1200面板直接调取网络内可用的任何SMPTE ST2110-30/AES67音频流，并可以支持通过NMOS动态连接，也可以通过基于SDP的静态配置连接，这使得选择和管理IP音源变得非常灵活，同时给予您非凡的便捷性和连接速度。用户可以从总共256个通道中同时监控调取多达16个立体声SMPTE SMPTE ST2110-30/AES67音频流，他们可以通过AMA应用程序所带来的独立UI界面直观的呈现在面板上并高效快捷地进行管理。由于所有Smart Panel应用程序均可同时运行，用户绝不会错过一个重要的内通呼叫。当执行监听时遇到内通系统的任何呼叫，1200系列智能面板均可配置此二者间不同间的声音比例关系，并在面板的信息显示中清晰呈现。

1200系列智能面板将强大的内通、控制和音频监控功能结合在一个单一的面板上，提供了一组独特的功能组合，使用户可以有效的节省宝贵的机架或桌面空间。软件定义的Smart Panels将时刻保持与广电播出、现场活动、专业视听等领域的新技术和新工作流程步调一致，并随时保持着与未来出现的新技术一同前进，1200系列智能面板将随着行业需求不断发展。



独一无二的新设计：混合拨杆按键



将拨杆和旋钮结合成一个单一的控制键：一键控制众多的参数

舒适地将手指放在拨杆上，随时准备说话

LED灯环可以依据分组配置不同颜色，便于您管理所有控制键

高分辨率全彩、阳光下可读的触摸屏



每通道支持同时显示现实8字符标题及16字符副标题

灵敏的多点触控屏

支持同时显示图标

多彩LED灯环

混合拨杆按键

信息显示 & Key Banks

- 没有 "操作模式" 和 "菜单模式" 的混淆
- 无论何时都保持着对主体的完全控制，不会因配置面板而丧失主体内容显示或其他
- 为您当前的工作提供更多信息及更全的功能导航



• 为您的项目创建一个包含所有相关按键的页面



- 只需轻点一下，就能快速切换到所有相关的案件编配，充分满足您在现场的快速切换需求
- 即使当前未显示该页信息，您依旧可以得到全部重要提示（如话筒开/闭，呼叫信息等）

逻辑分组

快速确定您需要与之交谈的团队/团队成员

- 提供16种不同颜色以区分不同逻辑分组，您可将色彩应用至LED灯环或每个通道的屏幕中，便于快速找寻相应的通道
- 通过一个最简单的方式来确认不同按键之间的关系



将组别颜色分配到LED灯环上或按键标签上

通用控制CPA APP

基于开源NMOS控制协议：
IS-04发现，IS-05控制，IS-07事件及Tally



通过多种第三方控制系统触发对应操作

实时获取配置状态和变化的可视反馈

音频监控AMA APP

从最大256个IP流中可监控高达16个立体声SMPT2110-30/AES67通道



选择音频流并监控音频电平

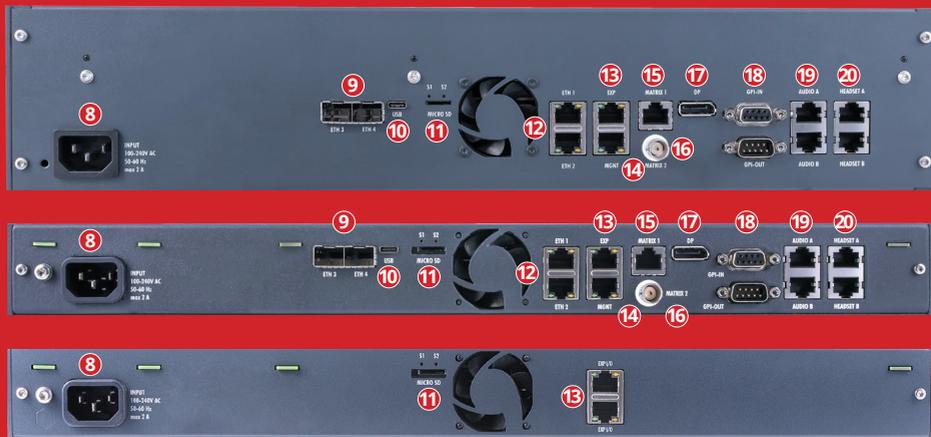
得益于1200系列的高品质扬声器及高融合的全IP软件驱动，让独立的音频监听单元自此黯然失色

最智能的 SMARTPANELS™

RSP-1232HL
RSP-1216HL
ESP-1216HL



后面板



正面视图

- ① 逻辑分组：
通过可自定义的多彩LED灯环及每个通道的独立标签便捷区分
- ② 高分辨率全彩、阳光下可读的触摸屏
- ③ 2× 多点触控全彩触摸屏
- ④ 32×16x 集成旋钮编码器及LED多彩灯环的混合拨杆按键
- ⑤ NFC/蓝牙功能（未来启用）
- ⑥ 前面板具备USB接口
- ⑦ 旋钮编码器（Side Tone控制及菜单导航）

背板视图

- ⑧ 电源接口
- ⑨ 2x SFP 接口 (AES67/ethernet)
- ⑩ 后部USB 接口
- ⑪ MicroSD card 插槽
- ⑫ 2 x RJ45接口 (AES67/ethernet)
- ⑬ 扩展面板接口
- ⑭ 带外管理接口
- ⑮ Artist CAT5 接口 (AES3)
- ⑯ Artist COAX同轴接口 (AES3)
- ⑰ DisplayPort (未来启用)
- ⑱ GPI input/output 接口
- ⑲ 2× analog 4-wire input/output 接口
- ⑳ 2× 耳麦接口

硬件前面板元素		RSP-1232HL	RSP-1216HL	ESP-1216HL
按键及旋钮编码器		32 x 可软件配置的混合拨杆案件, 旋钮编码器可 按压 2 x 旋钮编码器	16 x 可软件配置的混合拨杆案件, 旋钮编码器可 按压 2 x 旋钮编码器	同 RSP-1216HL -
显示屏		3 x 高分辨率全彩、阳光下可读的触摸屏 (电容式)		2x
话筒		1 x 6.3 mm jack 话筒接口内置螺纹 1 x 面板内置话筒 (未来启用)		- -
耳麦		XLR4M 耳麦接口		-
扬声器		2 x 全频扬声器, 内置 DSP 控制器	1 x 全频扬声器, 内置 DSP 控制器	-
USB		1 x USB-A 2.0 接口, max. 500 mA		-
NFC		RFID 射频技术, 频率 13.56 MHz (未来启用)		-
蓝牙		DTS 射频频段, 频率 2400 ... 2483.5 MHz (未来启用)		-
亮度传感器		环境亮度传感器 (未来启用)		-
硬件后面板元素		RSP-1232HL	RSP-1216HL	ESP-1216HL
IEC 电源接口		1 x 电源输入		同 RSP-1216HL
SFP		2 x 以太网接口 ETH 3 / ETH 4 (1000BASE-X, 以太网, ST2110-30/AES67)		-
USB		1 x USB-C 2.0, max. 500 mA		-
MicroSD 存储卡		1 x MicroSD/MicroSDHC 存储卡, 最大支持 32 GB (仅供售后使用)		同 RSP-1216HL
RJ45		2 x 以太网接口 ETH 1 / ETH 2 (1000BASE-T 以太网, ST2110-30/AES67) 1 x 扩展面板接口 1 x 带外管理接口 1 x Artist 矩阵 CAT5 AES3 接口 2 x 模拟 4 线 I/O 接口 2 x 耳麦接口 (Headset A 与前面板耳麦接口共享通道)		2x 扩展面板 I/O 接口 (最大支持 6 台) ESP-1216HL 集联串接)
BNC		1 x Artist 矩阵 COAX AES3 接口		-
DisplayPort		1 x DisplayPort 接口 (未来启用)		-
Sub-D9 (公)		3 x GPI 输出, 最大输出 48 V / 300 mA, 内置保护保险丝		-
Sub-D9 (母)		3 x GPI 输入, 最大输入 +5 V ... +48 V		-
音频规格		RSP-1232HL	RSP-1216HL	
	Audio A/B 输入//输出	+24 dBu // +24 dBu		
最大电平	耳麦扬声器	+20.5 dBu		
	耳麦话筒	+6 dBu		
	内置扬声器	max. 110 dB SPL	max. 101 dB SPL	
频率响应	外接/内置话筒 (驻极体)	70 Hz ... 20 kHz, -3 dB (内置 70 Hz 高通滤波器)		
	耳麦话筒	20 Hz ... 20 kHz, -0.1 dB		
	耳麦扬声器	20 Hz ... 20 kHz, -0.4 dB		
	Audio A/B 输入//输出	20 Hz ... 20 kHz, -0.4 dB // 20 Hz ... 20 kHz, -0.3 dB		
	内置扬声器	120 Hz ... 16.6 kHz, -10 dB	140 Hz ... 16.6 kHz, -10 dB	
采样率		48 kHz / 24 Bit		
其他		RSP-1232HL	RSP-1216HL	ESP-1216HL
电源	可接受电压	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz		同 RSP-1216HL
	功耗	≤ 20 W, ≤ 70 BTU/hr		同 RSP-1216HL
尺寸		19", 2 RU		同 RSP-1216HL
	宽 x 高 x 深	483 (445) × 88 × 138 (95) mm / 19 (17.5) × 3.5 × 5.4 (3.7) " 外形尺寸 (安装预留尺寸)		同 RSP-1216HL
重量		3.4 kg / 7.4 lbs	2.3 kg / 5.1 lbs	2.1 kg / 4.6 lbs
散热	风扇噪音 (温控风扇)	<23 dB(A) 空载, 34 dB(A) 满载	@ 0.7m (噪声等级符合 GK15 / DIN 15996)	<23 dB(A) 空载, 26 dB(A) 满载 @ 0.7m (噪声等级符合 GK15 / DIN 15996)
使用环境	工作温度	0 ... +45°C		同 RSP-1216HL
	储存温度	-30 ... +80°C		同 RSP-1216HL
	湿度	相对湿度 20 ... 90 %		同 RSP-1216HL
	最高海拔	3000 m AMSL		同 RSP-1216HL
SOFTWARE LICENSES		RSP-1232HL	RSP-1216HL	ESP-1216HL
	Intercom App Pro 内通应用授权	✓	✓	同 RSP-1216HL
	AES3 矩阵基带接驳授权	✓	✓	-
	AES67 ST2110-30/AES67 额外 4 线接驳授权	✓	✓	-
	Control Panel App CPA 通用控制授权	✓	✓	-
	Audio Monitoring App AMA 音频监听授权	✓	✓	-
ACCESSORIES		RSP-1232HL	RSP-1216HL	ESP-1216HL
	MIC-30 驻极体话筒, 超心型指向, 30cm	✓	✓	-
	MIC-3 驻极体话筒, 超心型指向, 3cm	✓	✓	-





Riedel Communications GmbH & Co. KG
Uellendahler Str. 353 | 42109 Wuppertal | Germany
Phone +49 (0) 202 292-90 | info@riedel.net | www.riedel.net