# RIEDEL



## 1200 SERIES SMARTPANEL

RSP-1232HL / RSP-1216HL

## 1200 SERIES SMARTPANEL

### 多機能ユーザー・インターフェイスの新たな展望を拓く Riedel の次世代 SmartPanel

Riedel の新製品 1200 Series SmartPanel は、アプリケーション駆動型ユーザー・インターフェイス「SmartPanel」のテクノロジーを基盤に、ワークフローの柔軟性とパワーと接続性を格段に進化させました。この新パネルは、複数のフルカラー・マルチタッチ・ディスプレイやユニークなハイブリッド・レバー・キー、多機能アプリを活用する能力、そして現在用いられている様々なワークフローに簡単に適応できる能力を備え、従来方式の作業が可能でありながら、まったく新しいワークフローの可能性をも拓きます。

すべてが新しい 1200 Series SmartPanel は Riedel の最もスマートなパネルです。 この SmartPanel のコンセプトは、パネルの能力をそのハードウェアから切り離し、使用者が個別アプリをインストールして様々な機能使えるような汎用デバイスに変えることにあります。 Riedel の SmartPanel ならば、パネルが現在できることだけではなく、将来可能になることも手に入れることができるのです。

1200 Series の Intercom App は複数のワークフローに対応します。使う人によっては最初は無音状態のパネルから聞きたいものを選ぶ「トーク&リッスン」ワークフローが良かったり、すべてを発信する状態のパネルから使い始めて、どの信号をオフにするかを自分で選ぶ「トーク&ミュート」ワークフローを望みますが、好みのモードをパネルごとに決めることができます。使い易さをさらに高める新機能にLogical Group コンセプトがあります。この Logical Group によってキー・ラベルや各キーの周りの LED リング用にカスタム・カラーを選択可能です。各キー・ラベルはメインが 8 文字長、サブが 16 文字長で、ユーザー定義のアイコンと各キーの状態を常時伝えるアイコンもあります。オープンな状態のマイクやミュートされているキー、入ってくるビープ、あるいはポートの使用状況を一目で簡単に読み取って理解できます。各キーの情報は必要に応じて最大限または最小限のものにすることができます。

Riedel では接続性が最重要です。この新型パネルは Riedel が SMPTE 2110-30 (AES67) 接続能力と共に使ってきている AES3 デジタル接続能力を活用します。 AES67 接続 は光ファイバー SFP または RJ45 コネクターを用い、様々なディジーチェーンとリダンダンシーの選択肢を生み出してケーブル接続に極めて高い柔軟性と回復力をもたらします。声の聴き取り易さとハイフィディリティが得られるように最適化され

たステレオ・スピーカーは大音量レベルであってもバランスのとれたサウンドを保ちます。その他の特徴としてはフロント・パネルでのマイク・ミュートとサイドトーン調節、フロント / リアの USB ポート、Bluetooth および NFC 接続能力、GPIO および 4 ワイヤー・ポートがあります。

新しい Control Panel App によって、サードパーティー制御、モニタリング、そして自動化システムを SmartPanel の使い易く直感的なユーザー・インターフェイスに適応させることができます。その機能セットは驚くほどシンプルですが信じられないほどパワフルです。ユーザーはサードパーティー製システムの動作を本パネルのキーとロータリーを使って発動させることができ、設定状況と変更についての視覚的なフィードバックをタッチスクリーン上の色やラベルや図形と LED によって得ることができます。 Control Panel App は相互接続性と拡張性が容易に得られるように、オープンな NMOS 規格に基づいています。鍵となっているのが、メーカーが異なるシステムにわたるイベント / ステータス情報(例えばボタン押しや LED の色)の交換を可能にする NMOS IS-07 規格です。

Audio Monitoring App はユーザーが Intercom App によって制作を管理しながら音質の確認をできるようにします。このアプリはネットワーク内で利用可能な任意のSMPTE-2110-30 (AES67) ストリームに直接接続し、これによりモニターするソースの選択と管理が極めて柔軟かつ驚異的にシンプルなものになります。ユーザーは全部で 128 のチャンネルから 16 系統までのモノ AES67 チャンネルを同時にモニター可能で,チャンネルはこのアプリの直感的なブラウザー・ベースの設定ツール内で素早く管理できます。SmartPanel 用アプリはすべて同時に動作し、ユーザーが重要なコールを逃すことがありません:インターカムのコールはモニタリングの音量を自動的に下げ、パネルの Info ディスプレイ内にも表示されます。

強力なインターカム、制御および音声モニタリングの諸機能を1つのキーパネル内に合体させた1200 Series SmartPanel は、ラックやデスクの貴重なスペースを節約しながら様々な機能をユニークな組み合わせでお届けします。ソフトウェア・デファインドである SmartPanel は放送やイベント制作やプロ AV のダイナミックな環境内の新たな技術とワークフローに遅れを取りません。なぜならその能力は業界の要望とともに進化し続けるからです。



#### 独創的な新しいキーのデザイン: ハイブリッド・レバー・キー



レバーとロータリーを組み合わせて 単一のキーに:多数のパラメーター を1つのキーで制御

いつでもトークできるように指を レバー上に乗せておくことが可能

LED リングによってキーを色で グループ化可能

#### フルカラー、高解像度、 高輝度タッチスクリーン

8 文字のタイトルと 16 文字の 応答の良いマルチタッチ・ディスプレイ サブタイトルで表現力の

あるラベル付けが可能

アイコンのサポート

ハイブリッド・ レバー・キー

LED カラー・リング

#### Infoディスプレイとキー・バンク

- 「操作モード」と「メニュー・モード」を峻別
- 追加設定やメニューにアクセスしているときも操作が制限されない(つまりインターカムのキーには常時アクセス可能)
- 現在の作業内容に合った付加的な情報とナビゲー ションを表示(例えばキー・バンク)



ショーのリハーサル用に関連する全キーのある 1ページを作成



- 関連する全キーをライブのセットアップ用にわずか タップ1回で素早く変更
- 現在表示されていないキー・バンクからのステータス・メッセージ(オープンなマイク、入力コール等)も 視認可能

#### ロジカル・グループ

話しかける必要のあるチームやチーム・メンバーを 素早く識別

- 16の個別グループ・カラーから自由に選んでキー・ラベルやLEDカラー・リングに割り当て可能
- キー間の関係を示すシンプルな方法を作成可能





グループ・カラーをLEDリングやキー・ラベルに割り当てる

#### Control Panel App

オープンなNMOS規格に基づくAPI: IS-04によるディスカバリー、IS-05によるコネクト、 IS-07によるトランスポート



サードパーティー・コントロール、モニタリングおよびオートメーション・システム内のアクションをトリガーする

設定状況と変更についての 視覚的なフィードバックを得る

# The smartest $SMARTPANELS^{TM}$





#### **BACK VIEW**

RSP-1232HL & RSP-1216HL





#### 正面図

- ① ロジカル・グループ:
  - キー・ラベルや LED リング用のカスタム・カラーを選択
- ② マルチタッチ制御対応の高解像度で色鮮やかな高輝度 TFT ディスプレイ
- ③ マルチタッチのカラー・キー・ディスプレイ×2
- ④ ロータリー・エンコーダーと LED キーリングを備えたハイブリッド・ しバー・キー ×32 / ×16
- (**5**) NFC / Bluetooth 接続(実装予定)
- ⑥ フロント USB コネクター
- ② ロータリー・エンコーダー (サイドトーン制御とメニュー操作)

#### 背面図

- ⑨ 電源インレット
- SFP スロット (AES67/イーサネット) ×2
- 10 リア USB コネクター
- ① MicroSD カード・スロット
- ② イーサネット・コネクター (AES67/イーサネット) ×2
- ③ 拡張/管理ポート(実装予定)
- (AES3) Artist マトリクス・コネクター(AES3)
- (15) Artist 同軸コネクター (AES3)
- 16 DisplayPort (実装予定)
- ① GPI 入力 / 出力コネクター
- 18 アナログ4ワイヤー入力/出力コネクター×2
- ⑨ ヘッドセット・コネクター ×2

7 H 7 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T	ドウェア要素	RSP-1232HL	RSP-1216HL
キーとロータリー		ロータリー・エンコーダーと押しボタンを備える	ロータリー・エンコーダーと押しボタンを備える
		ソフトウェアによる機能割当式レバー・キー×32	
		ロータリー・エンコーダー×2	ロータリー・エンコーダー×2
ディスプレイ		マルチタッチ制御対応(静電式)の高解像度で色鮮や	かかつ高輝度のTFTディスプレイ×3
マイク		マイクロフォン用のねじ切り付き6.3 mmジャック×	1
		内蔵パネル・マイクロフォン×1 (実装予定)	
 \ッドセット		ユーザーが交換可能なヘッドセット・コネクター(4	ー ピンのオスXLRコネクターを取り付け済み)
スピーカー		DSP制御のフルレンジ×2	DSP制御のフルレンジ×1
JSB		USB 2.0×1 (Type-A規格、最大500 mA)	
NFC		RFID技術、周波数13.56 MHz(実装予定)	
Bluetooth		DTS帯周波数2400~2483.5 MHz (実装予定)	
周囲光センサー		ディスプレイの輝度を環境に適応させる(実装予定)	
		アイハブレイの(神)文で塚光(に過)心ででる (大表] (定)	
Jア・パネルのハードウ:	ェア要素	RSP-1232HL	RSP-1216HL
EC		電源インレット	
FP		イーサネットETH 3 / ETH 4×2(1000BASE-X、イーサネ	ット、AES67)
USB		USB 2.0×1(Type-C規格、最大500 mA)	
MicroSDカード・スロット		32 GBまでのMicroSD / MicroSDHCカード×1 (サービス目的専用)	
RJ45		イーサネットETH 1 / ETH 2×2(1000BASE-Tイーサネット、AES67)	
		拡張パネル用拡張ポート×1	1 ( NESOT)
		がネル設定用管理ポート×1 (実装予定)	
		Artistマトリクス・コネクター×1 (AES3)	
		アナログ音声4ワイヤー入力および出力×2	
		ヘッドセット×2 ("Headset A"はフロント・パネルのものと同一)	
NC		Artistマトリクス・コネクター×1 (AES3)	
isplayPort		DisplayPortコネクター×1(実装予定)	
D-sub-9 (オス)		GPI出力×3、Umax 48 V / 300 mA、自己回復ヒューズにて保護	
)-sub-9 (メス)		GPI入力×3、Uin = +5 V∼+48 V	
			RSP-1232HL RSP-1216HL
		辛吉 / / 2 3 - 力 / / 山 - 力	
		音声A/B入力 // 出力	+24 dBu // +24 dBu
<b>貴大レベル</b>		ヘッドセット・フォーン	+20.5 dBu
		ヘッドセット・マイクロフォン	+6 dBu
		内蔵スピーカー	最大110 dB SPL 最大101 dB SPL
		パネル/内蔵マイク(エレクトレット)	70 Hz~20 kHz、-3 dB (70 Hzハイパス・フィルター)
		ヘッドセット・マイクA/B	20 Hz∼20 kHz、-0.1 dB
周波数特性		ヘッドセット・フォーン	20 Hz∼20 kHz、-0.4 dB
		音声A/B入力//出力	20 Hz $\sim$ 20 kHz、-0.4 dB // 20 Hz $\sim$ 20 kHz、-0.3 dB
		内蔵スピーカー	120 Hz~16.6 kHz、-10 dB // 140 Hz~16.6 kHz、-10 d
ナンプル・レート/分解能	;	48 kHz / 24ビット	
		RSP-1232HL	RSP-1216HL
	/#终康正		
<b>記</b> 源	供給電圧	AC 100 V、50/60 Hz	AC 100 V、50/60 Hz
	消費電力	≦20 W、≦70 BTU/hr	≦15 W、≦50 BTU/hr
寸法	形状	19"、2 RU	19"、1 RU
	幅×高さ×奥行き	483 (445) ×88×138 (95) mm	483 (445) ×44 ×138 (95) mm
		外形寸法(設置寸法)	外形寸法(設置寸法)
量		3.4 kg	2.3 kg
动	ファン・ノイズ	<23 dB (A) アイドル時 @ 0.7 m (騒音放射はGK15	. ,
	(温度制御ファン)	34 dB (A) 最大回転速度 / DIN 15996適合)	26 dB (A) 最大回転速度 / DIN 15996適合)
環境	使用温度	0~+45℃	0~+45℃
	保管温度	-30∼+80℃	-30∼+80℃
	湿度	20~90%相対 (結露なきこと)	20~90%相対 (結露なきこと)
	最大標高	3,000 m AMSL	3,000 m AMSL
		<u>'</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
/フトウェア・ライセン:	ζ	RSP-1232HL	RSP-1216HL
tercom App Pro		V	<i>V</i>
ES3 License		<b>✓</b>	<b>✓</b>
AES67 4-Wire License		V	<b>✓</b>
Control Panel App		V	V
76 b#II		DOD (000)11	222
アクセサリー		RSP-1232HL	RSP-1216HL
MIC-30エレクトレット・マイクロフォン、		V	<i>V</i>
カーディオイド、長さ30 cm			
	?イクロフォン、	✓	✓
MIC-3エレクトレット・マ			
MIC-3エレクトレット・マ	m		
	m		CNIDTE
MIC-3エレクトレット・マ	m		SMPTE ST2110 SELF-TESTED

