RIEDEL

1200 SERIES SMARTPANEL

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

日本語版

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。

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を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。

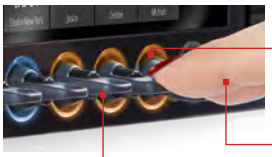
1200 Series の **Intercom App** は複数のワークフローに対応します。使う人によっては最初は無音状態のパネルから聞きたいものを選ぶ「トーク＆リッスン」ワークフローが良かったり、すべてを発信する状態のパネルから使い始めて、どの信号をオフにするかを自分で選ぶ「トーク＆ミュート」ワークフローを望みますが、好みのモードをパネルごとに決めることができます。使い易さをさらに高める新機能に Logical Group コンセプトがあります。この Logical Group によってキー・ラベルや各キーの周りの LED リング用にカスタム・カラーを選択可能です。各キー・ラベルはメインが 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。レジリエンスに関しては 1200 Series SmartPanel は SMPTE 2022-7 リダンダンシーを備えた世界で唯一のキーパネルです．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。

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（AMA）は、オペレーターがインターカムで制作を管理しながら同じデバイスでオーディオ・ストリームをモニタリングできるようにする画期的な機能であり、1200 シリーズ SmartPanels は、インカムとオーディオ・モニタリングを同時に操作できる唯一のデバイスとなります！
AMA は、ネットワーク上の利用可能な SMPTE 2110-30（AES67）ストリームに直接接続でき、NMOS 経由でダイナミックに管理する、もしくはスタティックな IP/SDP ベースの構成で、SmartPanel 内で直接オーディオをミックスすることができます。AMA は SMPTE 2022-7 に対応しており、専用の設定ツールまたは内蔵 API を使ってブロードキャストコントローラーでも設定可能です。また、モニターするオーディオ・ソースを驚くほどシンプルで柔軟に選択と管理が可能です。SmartPanel のユーザーは、あらかじめ合計 256 のオーディオ・モニター・ソースを設定しておくことで、最大 16 のステレオ / モノラルの SMPTE 2110-30（AES67）ストリームを並行してモニターでき、パネル上で直接管理できます。SmartPanel の直感的なユーザー・インターフェイスと高解像度の LC タッチ・ディスプレイにより、オペレーターはパネル上のオーディオ・モニタリング・ソースを自分で簡単に管理できます。Audio Monitoring APP と Intercom APP が同じエンドポイント上で動作しているため、音声ソースを監視しているときに呼び出しがあった場合には、モニタリングのボリュームを下げることができるため、重要なインカム通話を聞き逃すことはありません。これは、アプリ間の動作をコンフィギュレーションで事前に定義できるようになったからです。オペレーターがインカム音声に気を取られたくない場合には、アプリ間の動作設定をすることで、オーディオ・ソースをソロにしたときにインターカム・アプリからの音声には自動的に Dim をかけることもできます。SmartPanel の高音質スピーカー、直感的なユーザー・インターフェイス、アプリ間動作の管理機能により、AMA は別途オーディオ・モニターを置く必要をなくし、ユーザーはコストとスペースを節約しながらワークフローを改善できるようになります。

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文字のサブタイトルで表現力のあるラベル付けが可能

応答の良いマルチタッチ・ディスプレイ

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

Audio Monitoring App

あらかじめ設定された 256 ソースから、16ch のステレオ AES67 オーディオをモニタリング可能

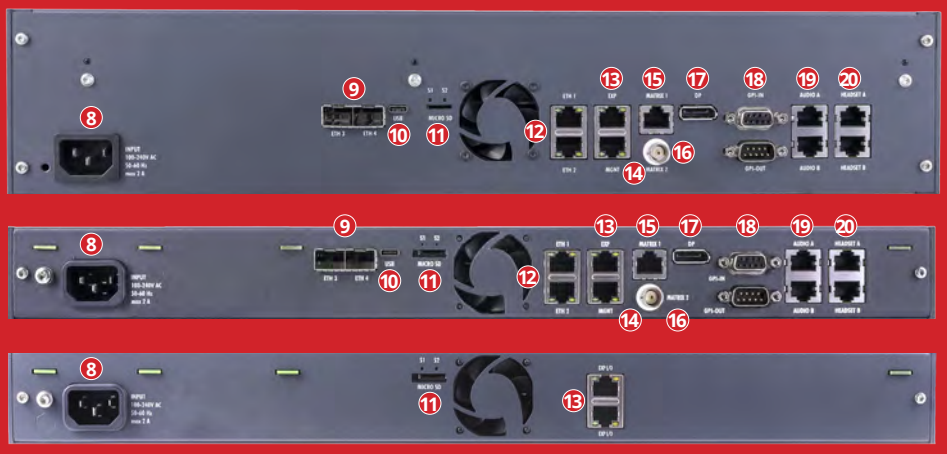
オーディオ・ストリームを選択して、オーディオ・レベルをモニタリング

外付けのオーディオ・モニターの代わりとなる、HiFi サウンドのパネル

The smartest
SMARTPANELS™

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

BACK VIEW



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・レバー・キー×32 / ×16
⑤ NFC / Bluetooth接続（実装予定）
⑥ フロントUSBコネクター
⑦ 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

⑧ 電源インレット
⑨ SFPスロット（AES67 /イーサネット）×2
⑩ リアUSBコネクター
⑪ MicroSDカード・スロット
⑫ イーサネット・コネクター（AES67 /イーサネット）×2
⑬ 拡張ポート
⑭ 管理ポート
⑮ Artistマトリクス・コネクター（AES3）
⑯ Artist同軸コネクター（AES3）
⑰ DisplayPort（実装予定）
⑱ GPI入力/出力コネクター
⑲ アナログ4ワイヤー入力/出力コネクター×2
⑳ ヘッドセット・コネクター×2

フロント・パネルのハードウェア要素	RSP-1232HL	RSP-1216HL	ESP-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 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× 16 ロータリー・エンコーダー× 2	RSP-1216HL 参照 — —
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		× 2
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）		— —
ヘッドセット	ユーザーが交換可能なヘッドセット・コネクター（4 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	—
USB	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）		—

リア・パネルのハードウェア要素	RSP-1232HL	RSP-1216HL	ESP-1216HL
IEC	電源インレット× 1		RSP-1216HL 参照
SFP	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）		RSP-1216HL 参照
RJ45	イーサネット ETH 1 / ETH 2 × 2（1000BASE-T イーサネット，AES67）		拡張 I/O ポート× 2 （6 台までの ESP-1216HL をカスケード接続可能）
	拡張パネル用拡張ポート× 1		
	パ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）		
BNC	Artist マトリクス・コネクター× 1（AES3）		—
DisplayPort	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		—
D-sub-9（メス）	GPI 入力× 3，Uin = +5 V ～ +48 V		—

音声仕様		RSP-1232HL	RSP-1216HL
最大レベル	音声 A/B 入力 // 出力	+24 dBu // +24 dBu	
	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
周波数特性	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	
	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 ～ 20 kHz，-0.4 dB // 20 Hz ～ 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 dB	
サンプル・レート / 分解能		48 kHz / 24 ビット	

一般		RSP-1232HL	RSP-1216HL	ESP-1216HL
電源	供給電圧	AC 100 V，50/60 Hz	AC 100 V，50/60 Hz	RSP-1216HL 参照
	消費電力	≦ 20 W，≦ 70 BTU/hr	≦ 15 W，≦ 50 BTU/hr	RSP-1216HL 参照
寸法	形状	19"，2 RU	19"，1 RU	RSP-1216HL 参照
	幅×高さ×奥行き	483（445）× 88 × 138（95）mm 外形寸法（設置寸法）	483（445）× 44 × 138（95）mm 外形寸法（設置寸法）	RSP-1216HL 参照
重量		3.4 kg	2.3 kg	2.1 kg
冷却	ファン・ノイズ （温度制御ファン）	＜ 23 dB (A)　アイドル時 34 dB (A)　最大回転速度 @ 0.7 m（騒音放射は GK15 / DIN 15996 適合）	＜ 23 dB (A)　アイドル時 26 dB (A)　最大回転速度 @ 0.7 m（騒音放射は GK15 / DIN 15996 適合）	RSP-1216HL 参照
環境	使用温度	0 ～ +45℃	0 ～ +45℃	RSP-1216HL 参照
	保管温度	-30 ～ +80℃	-30 ～ +80℃	RSP-1216HL 参照
	湿度	20 ～ 90% 相対（結露なきこと）	20 ～ 90% 相対（結露なきこと）	RSP-1216HL 参照
	最大標高	3,000 m AMSL	3,000 m AMSL	RSP-1216HL 参照

ソフトウェア・ライセンス	RSP-1232HL	RSP-1216HL	ESP-1216HL
Intercom App Pro	✔	✔	✔
AES3 License	✔	✔	—
AES67 4-Wire License	✔	✔	—
Control Panel App	✔	✔	—
Audio Monitoring App	✔	✔	—

アクセサリー	RSP-1232HL	RSP-1216HL	ESP-1216HL
MIC-30 エレクトレット・マイクロフォン，カーディオイド，長さ 30 cm	✔	✔	—

オタリテック株式会社
〒169-0051 東京都新宿区西早稲田3-30-16
Tel : 03-6457-6021 www.otaritec.co.jp

2023-10 (JP)

Japanese Translation © 2023 Riedel Communications Japan