SMP

SMP-2400

CAYIN デジタルサイネージ プレーヤーで柔軟性を発揮する

製品の特長

- HDMI 出力をサポート デフォルトでデュアルディスプレイ ライセンスによりトリプルディスプレイにアップグレード可能
- ゾーン 個別プログラム またはプレイリストの 3 つの再生モード
- 4K HDMI ビデオ YouTube PDF HTML5 CSS3 天気 SNS などをサポート
- 無制限のビデオ 画像 テロップゾーン*
- シングル クローン 拡張 個別の 4 つのビデオ出力モード
- 1 回のみ 毎日 毎週 毎月 毎年の計画に対応する多彩なスケジューリング
- SMP プレイヤーまたは PC から直接レイアウトを設計
- セキュリティと管理を向上させるデュアル LAN ポート
- ストレージ拡張用のデュアル Type-C ポート
- SMP-2300 と比較して 250% 高速な処理
- 超高速データ転送のためのアップグレードされた SSD インターフェース
- ターゲットを絞ったコンテンツ配信のための AI AudienceSense 顔認識機能を内蔵 QVR により最大 4 台のカメラをサポート
- AI 翻訳（CAYIN AI サーバー） 数秒でコンテンツを翻訳およびローカライズし、テロップ内容をすばやく多言語に翻訳
- インターフェース内で動画を直接変換
- 大判画像の自動最適化により オリジナルファイルを保持し 再生時には変換後のファイルを優先
- デフォルトまたはカスタム証明書による安全な HTTPS 接続をサポート
- デバイスの移設や記録保持のためのファイルバックアップのダウンロード
- 優先的な休日スケジュールを含む 画面のオン オフスケジュール

*ビデオ解像度、コーデック、ビットレート、およびハードウェア仕様に依存します。

ロバスティ ソリューション

ロバスティーソリューションは、産業用グレードのハードウェアとプロフェッショナルソフトウェアを 駆使して、多様なプロジェクトニーズを持つユーザーにプロフェッショナルで堅牢なソリューションを提供します。 コアメンバーである CAYIN SMP プレーヤーは、スタンドアロンで動作し、プログラムされたコンテンツを ディスプレイで再生することで、小規模なデジタルサイネージアプリケーションの要件を満たします。

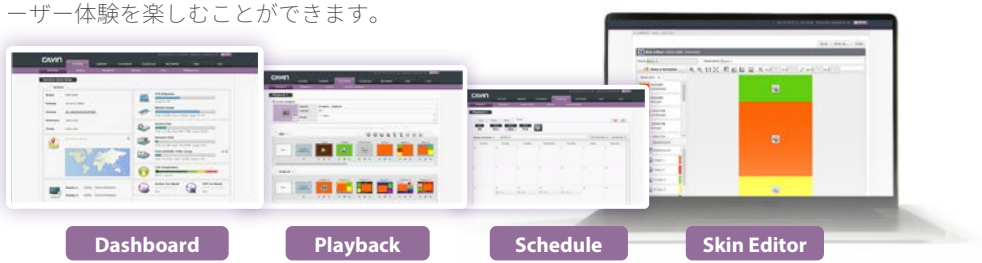
瞬時かつリッチメディアな情報を配信

SMP-2400 デジタルサイネージプレイヤーは、4K HDMI ビデオ、YouTube ビデオ、PDF ファイル、HTML5 Web ページ、画像、音楽、テロップなど、すべての主要なマルチメディア形式をサポートします。オプションの外部 HD HDMI キャプチャカードを接続することで、プレイヤーは TV チューナーやその他の AV ソースからライブビデオ信号を直接ストリーミングできます。

強力なマルチメディア広告機能に加えて、ニュース、天気、SNS、ビデオストリーム、選択された Web メッセージなどのリアルタイムコンテンツもサポートし、デジタルサイネージを常に鮮やかで最新の状態に保ちます。

ターンキー仕様のデジタルサイネージ プレーヤー

SMP-2400 デジタルサイネージプレイヤーは、産業グレードのコンピューターハードウェアと専用のデジタルサイネージソフトウェア SMP を内蔵しており、デジタルサイネージ顧客の多様なアプリケーションニーズに対応します。SMP と組み合わせることで、SMP-2400 はスムーズに動作し、追加のソフトウェアをインストールすることなく、コンピューターの Web ブラウザーを介して直接管理インターフェースにアクセスしながら、シームレスなユーザー体験を楽しむことができます。



ビデオ出力が対応アプリケーションを大幅に拡大

SMP-2400 デジタル サイネージ プレーヤーは、最も一般的またはユーザー定義の解像度で、2台の縦型または横型ディスプレイを制御できます。

アプリケーションの幅を広げる 4 つの出力モード：

単独モード：
1台のディスプレイを接続

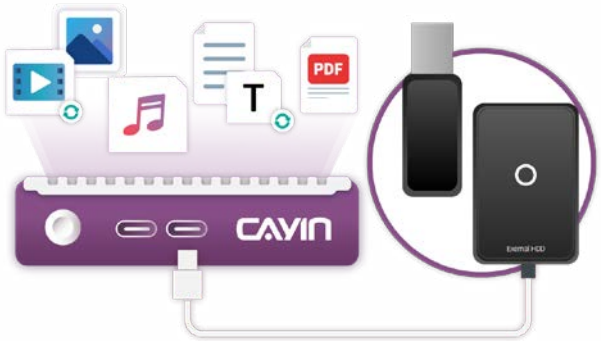
同一モード：
2台のディスプレイに同じコンテンツを表示

拡張モード：
2台のディスプレイを組み合わせ、1台の拡張ディスプレイとしてコンテンツを表示

個別モード：
2台のディスプレイに異なるコンテンツを個別表示

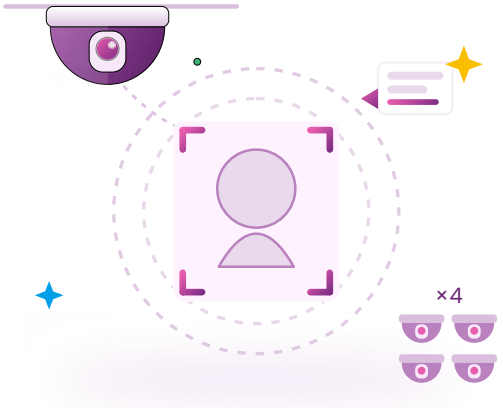
デュアルType-Cポートでシームレスなストレージ接続を実現

SMP-2400 のデュアル Type-C ポートを活用して、デジタルサイネージのセットアップをアップグレードしましょう。これらの多目的なポートは、外部ストレージデバイスとのシームレスな接続を確保し、メディアファイル、データバックアップ、コンテンツの更新を管理する便利さを倍増させます。大容量のビデオファイルを転送したり、重要な文書にアクセスしたりする場合でも、SMP-2400 を使用することで、接続が簡単でデータ転送が迅速に行われ、業務プロセスを合理化し、デジタルサイネージ体験を新たな高みに引き上げることができます。



AI AudienceSense 顔認識と正確なターゲティング

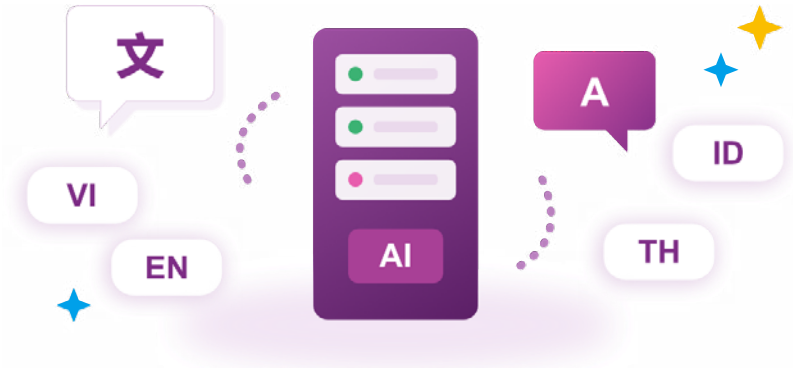
SMP-2400 には AI AudienceSense 顔認識機能が組み込まれており、検出された視聴者の属性に基づいて事前に設定されたコンテンツをリアルタイムで配信し、よりターゲットを絞ったコミュニケーション体験を構築できます。



プレイヤーはデフォルトで 1 台の内蔵カメラで動作します。より広いカバレッジや複数の場所が必要な場合は、最大 4 台のカメラを統合でき（QNAP QVR Face Tiger / QVR Face Insight に対応）、小売業、飲食業、ヘルスケア、金融など、さまざまなアプリケーションに適しています。

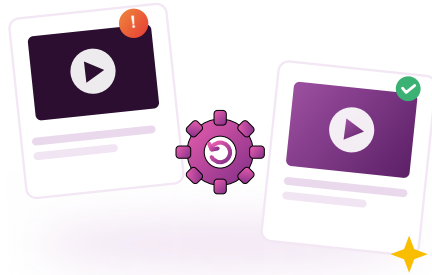
CAYIN AI サーバー 無料の多言語ローカリゼーション

CAYIN AI サーバーを使用すると、数秒でコンテンツを多言語に翻訳およびローカライズでき、テロップ内容もすばやく多言語に翻訳できます。これは多国籍のスタッフを抱える工場などの環境で特に役立ち、お知らせ、トレーニング、安全情報がすべての人に即座に届くことを保証します。追加料金なしで高品質なローカリゼーションをご利用いただけます。



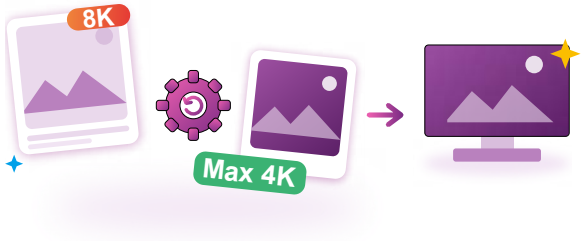
インターフェース内で 動画を直接変換

ビデオファイルが30.3 FPS（PowerPoint 書き出し動画）のために正常に再生できない場合、SMP 管理インターフェース上で直接手動で変換できます。コンピューター上の追加ソフトウェアで再変換する必要がなくなり、トラブルシューティングが迅速化され、再生の中断リスクを最小限に抑えることができます。



大判画像最適化 安定した再生のための自動変換

バックグラウンドで自動的に変換され、比例してスケーリングされます。オリジナルファイルは上書きされません。再生時には変換後のファイルが優先され、レイアウト切替とスケジュール再生がスムーズで安定します。



AI で SMP を強化する

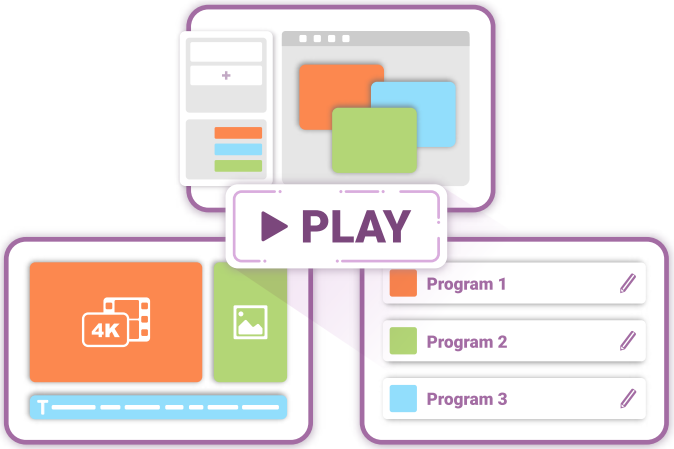
デジタルサイネージの影響力を最大化します。SMP プレーヤーは AI ツールを統合し、コンテンツの作成を自動化し、デジタルサイネージディスプレイを一貫して新鮮な状態に保ちます。

現代のマーケティングに向けたスマートなツール

- **テキストから画像**：高品質な画像を瞬時に作成します
- **画像から画像**：一貫性を保ちながらスタイルを適応します

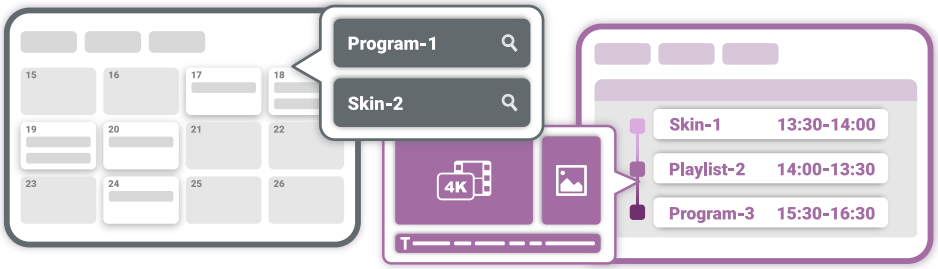
3 つの再生モード
あらゆるシーンと用途に対応

画面をいくつかのゾーンに分割し、それぞれ独立したスケジュールと設定を割り当てることができます。フルスクリーンのデジタルポスターとして配信する場合は、プレイリストを作成して異なるマルチメディアコンテンツを順番に表示できます。



2 つのスケジューリングビュー
カレンダーとリスト

1 回限りのイベントをスケジュールしたり、日、週、月、年単位で定期的なプログラムを設定したりできます。特定の期間や「5 月の第 2 日曜日」のような日付も指定可能です。ロケーションベースのスケジューリングや CMS サーバーによる中央スケジューリングも利用でき、柔軟性を高められます。



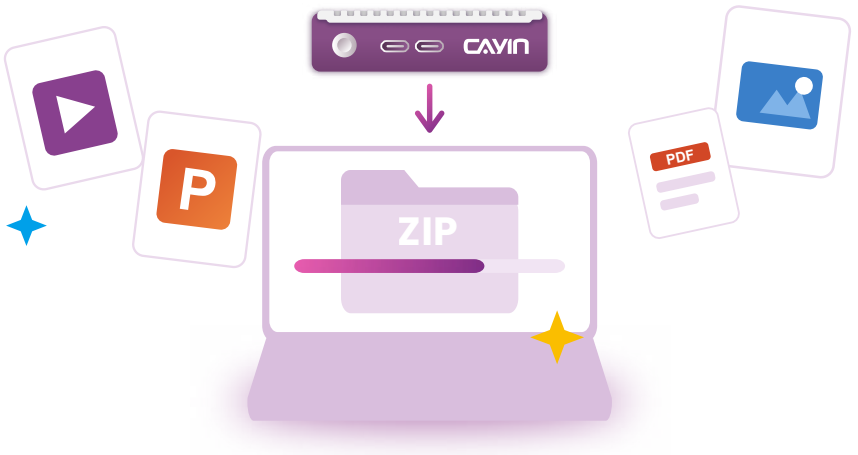
画面オン/オフスケジューリング　優先的な休日スケジュール付き

必要に応じて画面の電源をオンまたはオフにするスケジュールを設定し、エネルギーを節約し、パネルの寿命を延ばします。

標準の定期スケジュールに加えて、専用の「休日スケジュール」機能により、毎年 10 月 10 日のような特定日に異なるルールを適用できます。休日スケジュールは常に毎週のルーティンより優先され、手動介入なしでカスタム設定に従います。

信頼性の高いデータバックアップのためのファイルダウンロード

デバイスの移設、機器の交換、または再生ログの保持時に、ユーザーはデバイスからローカルコンピューターにすべてのファイルコンテンツをダウンロードしてバックアップできます。最良の結果とスムーズな動作のために、コンテンツが再生されていないときにダウンロードを実行することをお勧めします。これにより、再生の中断を回避し、データバックアップとデバイスのメンテナンスをより安全かつ効率的に行えます。



すべての細部における卓越性

台湾製の SMP-2400 で、精度と品質の力を解き放ちましょう。私たちのデジタルサイネージプレーヤーは、その卓越したクラフトマンシップにより際立ち、信頼できる信頼性とパフォーマンスを保証します。さまざまな原産地の製品からお客様の特定のニーズに合わせて選択できますが、台湾のタッチが最高の品質を保証することは間違いありません。

柔軟な出力オプションディスプレイのニーズを簡素化

SMP-2400 は 2 または 3 つのディスプレイ出力をサポートしており、デュアルスクリーンバージョンは有料ソフトウェアを使用して 3 スクリーンバージョンにアップグレード可能です。この柔軟性により、異なる構成に複数のデバイスを準備する必要がなくなり、在庫の負担を軽減し、デジタルサイネージの展開がより効率的になります。

十分なストレージ容量もっと保存し、もっと見せる

SMP-2400には128GBの大容量ストレージが装備されています。これにより、高品質なデジタルサイネージコンテンツ（ビデオ、画像、インタラクティブディスプレイなど）を保存するためのスペースが増えます。より多くの容量で、スペース不足を心配せずに、より影響力があり魅力的なコンテンツを作成できます。

SSD インターフェースの進化が高速なデータ転送を実現

SMP-2400 の革命的な SSD インターフェースの進化により、並外れた速度とパフォーマンスの領域に飛び込んでください。この最先端の技術は、高速なデータ転送を保証し、デジタルサイネージがピークの効率で動作し、ボトルネックなしに稼働することを確実にします。大規模なマルチメディアファイルをアップロードしたり、リアルタイムで重要なデータを同期したりする場合でも、SMP-2400 の SSD インターフェースの進化は、非類の速度と信頼性を提供し、観客を魅了し、ブランドの存在感を高めるシームレスで高性能なサイネージソリューションを作成することを可能にします。

250%スムーサーパフォーマンスを体験する

SMP-2400 を使用することで、その前任者である SMP-2300 と比較して驚異的な250%の処理能力の向上を誇る、パフォーマンスの量的な飛躍を体験してください。より滑らかな操作とシームレスなコンテンツ再生をもたらす向上したコンピューティング能力をお楽しみください。SMP-2400により、デジタルサイネージのエクスペリエンスが効率性と効果性の新たな高みに達します。

モバイルおよび位置情報ベースのデジタルサイネージ

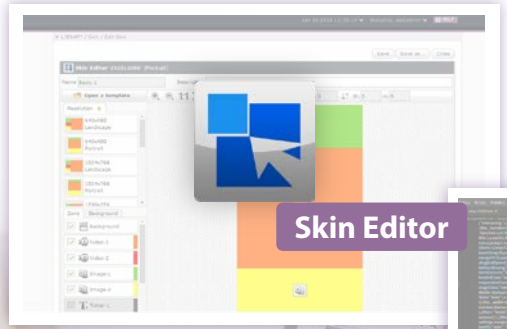
SMP-2400 デジタルサイネージプレーヤーは 4G/3G および GPS 技術と統合し、モバイルや位置情報のソリューションを提供します。自動車などの移動体に設置されたプレーヤーで、場所と時間に合わせてコンテンツを再生できます。また、Google マップ上で各プレーヤーの位置を検索したり、メディア プレーヤーの接続状態を即座に把握することも可能です。

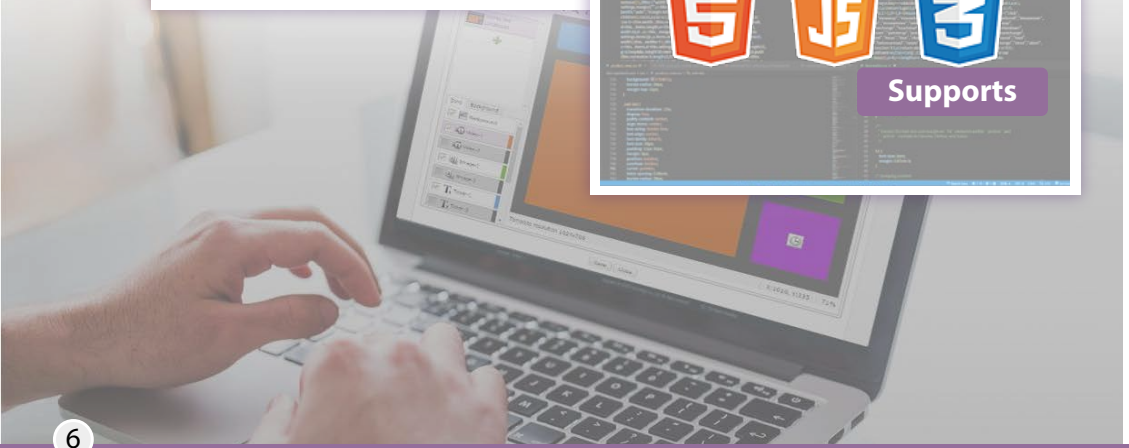
豊富なリソース ライブラリーとクラウド サービス

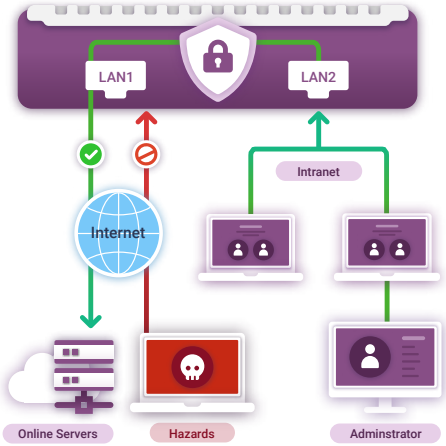
マルチメディアファイル、フォント、時計、スキン、プログラム、プレイリストなど、必要なすべての原材料に簡単にアクセスできるライブラリーがあり、リソースの整理をサポートします。システムでは、希望のフォントをアップロードしたり、CAYINのクラウドサービスから最新のテンプレートを無料でダウンロードしたりすることができ、コンテンツを大幅に充実させることができます。

テンプレートを簡単に作成

SMP-2400 を使用すると、ユーザーは Web ベースのスキンエディターからレイアウトを簡単にカスタマイズでき、各ゾーンのサイズと位置を自由に調整できます。さらに、経験豊富な Web デザイナーは、任意の Web ツールおよび編集ツールを使用して全画面 Web 再生を作成でき、デザイナーが多様で高品質なマルチメディアコンテンツを作成するための最大限の柔軟性を提供します。







デュアルLANポートは、ファイアウォールで強化されたセキュリティで利用可能

SMP-2400 デジタルサイネージ プレーヤーは、LAN ポートを2ポート備えています。1つのポートは組み込みのファイアウォール経由でインターネットにアクセスするために使用し、もう一方のポートはローカルエリアネットワーク経由で SMP のウェブベース管理インターフェイスにログインするために使用できます。管理者は、インターネットからの危険を回避できるだけでなく、セキュアな LAN 内で SMP プレーヤーを管理できます。

この優れたデザインのおかげで、大規模なデジタルサイネージ プロジェクトでもより安全で柔軟なネットワークのプランニングが可能になります。

セキュリティ強化のための HTTPS 暗号化に対応

管理インターフェイスの通信セキュリティを強化するため、SMP-2400 は HTTPS 暗号化接続に対応しています。

この機能を有効にすると、システム内蔵のデフォルトの自己署名証明書を使ってすばやく暗号化を有効化できます。

独自の証明書をお持ちの企業は、管理接続のセキュリティをさらに厳格にするため、カスタムの自己署名証明書を アップロードすることもできます。

直感的なマルチタッチ ジェスチャーのサポート

SMP プレーヤーは、HID 準拠のタッチパネルとの統合やマルチタッチ ジェスチャーをサポートします。ユーザーはウェブページで、タップ、スワイプ、ピンチ、変更、ズームイン・アウトができます。それにより、デジタルサイネージにお客様がより直感的な方法でやりとりできます。さらに、独自のニーズに合わせたり、お客様とのつながりを深めるために自分だけのカスタム ジェスチャーを作成することもできます

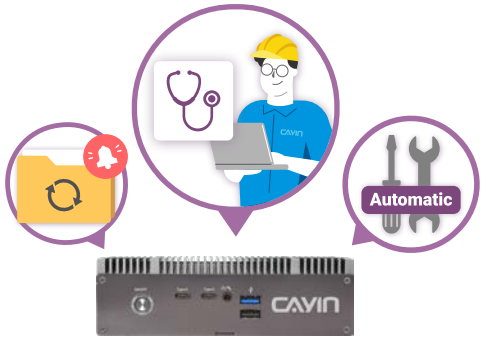
スクロール

アイテムを選択

拡大または縮小

コンテンツ間を切り替える

簡単なリモート診断と予備メンテナンス



システムリソースの利用状態や CPU の温度、ネットワーク状態などを監視でき、リモートでトラブルシューティングなどを実行できます。パフォーマンスの向上や新機能を付加する更新ソフトウェアやパッチがリリースされた場合、自動的に通知されます。

SMP-2400 は自己修復機能が搭載されているため、異常な状況が発生した場合などにシステムを自動的に再起動するように設定できます。必要に応じて、構成設定の復元やシステムの回復などを即座に実行できます。

CMS-SE サーバー

メディア プレーヤーをグループ化したり、いろいろな機能を中央からリモート管理できる管理サーバーです。ストリーミング ビデオの配信やスケジュールの設定、緊急モードへの切り替え、複数のプレーヤーのコンテンツを一括更新することも可能です。

拡張性に富んだフレキシブルなプラットフォーム

SMP-2400は、他の外部デバイスやシステムと統合できる高度な柔軟性を備えています。市場のニーズを取り入れたデジタルサイネージ システムを簡単に構築できます。

- 顔検出＆デジタルサイネージ
- インタラクティブ デジタルサイネージ
- WEB 技術とデジタルサイネージ
- 店舗向けデジタルサイネージ
- 複数のビデオ出力とビデオウォール
- ライブ フィードとデジタルサイネージ
- モバイルおよび位置情報ベースのデジタルサイネージ
- スマートフォン＆デジタル サイネージ
- ウェブSDK
- PDF 利用可能
- ソーシャルメディア
- 天気

システム

システム ソフトウェア	SMP-NEO2 v4.0	
コンテンツの作成	画面分割表示	• CAYIN Skin Editor を使用すると、SMP プレーヤーや PC で直接テンプレートの作成が可能 • 画面構成： • ビデオゾーン x 2 (ビデオ ファイル / ストリーミング / 音声) • HTML ゾーン x 3 • 画像ゾーン x 2 • テロップ ゾーン x 2 • 時計ゾーン x 1 • 背景画像 x 1
	フル画面表示	• HTML ページを全面表示する。HTML ページは汎用の HTML編集ツールを使用して作成可能
マルチメディア の再生	再生モード	• 3 オプション：スキン、プログラム、プレイリスト
	ウェブ ページ	• ブラウザ： Firefox • ウェブ言語： HTML5、JavaScript および RSS/ ATOM 対応 • CAYIN メディア プレーヤー(映像と音楽)、CAYIN テロップ、CAYIN 画像スライドショー • コンテンツ： HTML/ PDF ファイル、リモートURL、天気、ソシアル メディアの全体または一部、あるいはユーザー ネットワーク内のデ ータソースやデーターベースと統合
	ストリーミング 映像	• CAYIN RTB (MPEG4-TS、MPEG2-TS、ビットレート： 1 ～ 5 Mbps) • RTSP(コーデック： H.264; ビットレート：1~20Mbps) • RTP (MPEG TS； コーデック： MPEG-2/ MPEG-4) • HTTP/ MMS

(1) 互換性は、プリインストールされた Firefox ブラウザのバージョンに依存します。

マルチメディアの再生	ビデオファイル	• フォーマット： MPEG (MPG, VOB), AVI (H.264), WMV, MP4 • コーデック： MPEG-1/2, MPEG-4 ISO, WMV 7/8/9, H.264, H.265(HEVC) • ビットレート：4K UHD の 1080p、40Mbps, 60fps (H.264、H.265) の場合最大 65Mbps, 60fps (MPEG2、MPEG4、WMV、H.264) • 解像度： 最大 4K UHD @60Hz
	音声ファイル	• フォーマット： WMA、MP3 • コーデック： MP3、WMA 7/8, AAC, Vorbis
	静止画像ファイル	• フォーマット： JPEG / PNG/ GIF / BMP/ SVG
	プレビュー	• 再生シミュレーター： 画像、HTML、リモート URL、テロップ • ファイル プレビュー：画像ファイルやビデオ ファイルのサムネイルを表示
スケジューリング	再生	• スケジュールのローカル管理および一括管理： SMP プレーヤーで直接スケジュールを編集、または CMS サーバーを使用してグループ内の複数プレーヤーを一括管理 • 表示方式： カレンダーまたはタイムテーブル • スケジューリング モード： 一度のみ、日ごと、週ごと、月ごと、年ごと、および場所ごと • 再生の種類： 各ゾーンのスケジュール済タスクを編集、または全面表示として編集
	ディスプレイ、音量、画面の明るさ、システム	ディスプレイをオン/オフするスケジュールを設定し、画面の明るさ、SMPの音量、またはシステムを再起動
コンテンツの更新	方式	• オンライン(手動)： FTP、LAN、Web Manager (SMP) • オンライン(自動)： CAYIN CMS サーバー • オフライン： USB メモリー デバイス
システム設定	言語	• ユーザー インターフェイス：繁体字中国語、簡体字中国語、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、ポーランド語、ポルトガル語、ロシア語、スペイン語、タイ語 • テロップ文字： Unicode (UTF-8) 対応言語。デフォルト フォントを使用するか、または TTF[2] フォントを特定のグループに適応

(2) すべてのフォントに対して互換性を保証するものではありません。

システム設定	ディスプレイ	• スクリーン解像度：640x480、800x600、1024x768、1152x864、1280x720 (720p)、1280x768、1280x1024、1360x768、1366x768、1600x900、1600x1200、1680x1050、1920x1080、1920x1200、1920x1440、3840x2160 (60 Hz, Single/Clone); up to 4096 pixels for one side by User-defined mode • 縦型モード： 90 度と 270 度回転 • 4 つの出力モード(単独モード、同一モード、拡張モード、個別モード) • EDID/DDC サポート • スクリーン セーバー • USB HID 互換のタッチスクリーンをサポート
	時間	• システム時間は NTP サーバーから同期。手動で設定も可能
	場所	• GPS を使用して SMP プレーヤーの位置を追跡、Google マップ上に位置を表示
リモートによる診断およびメンテナンス	ハードウェア モニター	• CPU 温度、CPU 利用率、DRAM およびハードドライブの使用状態をモニター
	ログ	• システム状態を記録するログ ファイルを作成 • 高度な再生レポートを作成する SuperReporter 2 に対応
	システムの更新	• パッチとファームウェア更新の自動通知
	自己修理	• システムの再起動とシャットダウン、構成設定情報のバックアップと復元をリモートで可能
ネットワーク	プロトコル	• スタティック IP およびダイナミックIP (DHCP)対応 • HTTP、HTTPS、SMB、ICMP、RTP、RTSP、MMS、SYSLOG、NTP、FTP 対応 • 組み込みのファイアウォール管理
リソース	クラウドベース	• ライブラリーとオンライン リソースでテンプレートと各種素材を提供
ウェブ マネジャー	推奨ブラウザ	• Edge 88 またはそれ以降、Chrome 88 またはそれ以降、Firefox 85 またはそれ以降

ハードウェア仕様

CPU	• INTEL® Elkhart Lake Quad-Core Processor プロセッサ
外形寸法	• 160 (幅) x 109.2 (奥行) x 50.5 (高さ) mm
重量	• 1.09Kg
ネットワーク	• 2.5GbE イーサーネット • 802.11 b/g/n/ac ワイヤレス (オプション) • 3G/4G データ通信 (オプション)
内部ストレージ	• SSD 128GB (アップグレード オプション：最大 256GB)
外部ストレージ	• 最大 4TB をサポート
ビデオ出力	• HDMI x 2 • DP x 1(アップグレード オプション：3画面出力)
音声出力	• Phone Jack (Analog Stereo) • HDMI 音声 (デジタル)
サポートビデオ ストリーミング	• HDMI Capture Card (USB UVC compatible device, Format: MJPG)*
電源	• 100~240V AC (外部 AC 電源アダプター経由) • DC 12V, 3.3A
その他	• RS-232 (COM) x 1 • USB 3.1 x 2 • USB 2.0 x 1 • USB (Type-C) x 2
付属アクセサリー	• 壁掛け用ブラケット x 1 (VESA 75x75/100x100と互換)
取得規格	• CE, FCC, RoHS, BSMI

* 詳細はオンライン ヘルプをご覧ください。

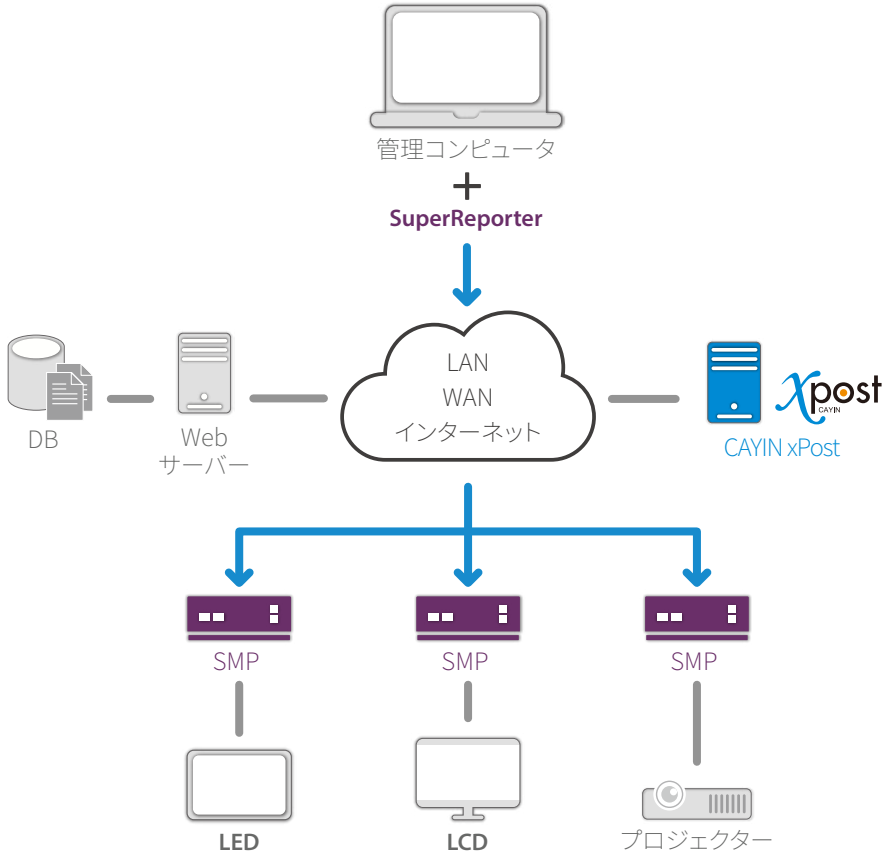
1 電源スイッチ　2 USB(Type-C) x 2　3 マイクロフォン (機能無効)　4 USB 3.1 x 2

5 USB 2.0 x 1　6 電源コネクタ　7 HDMI x 2　8 DP x 1

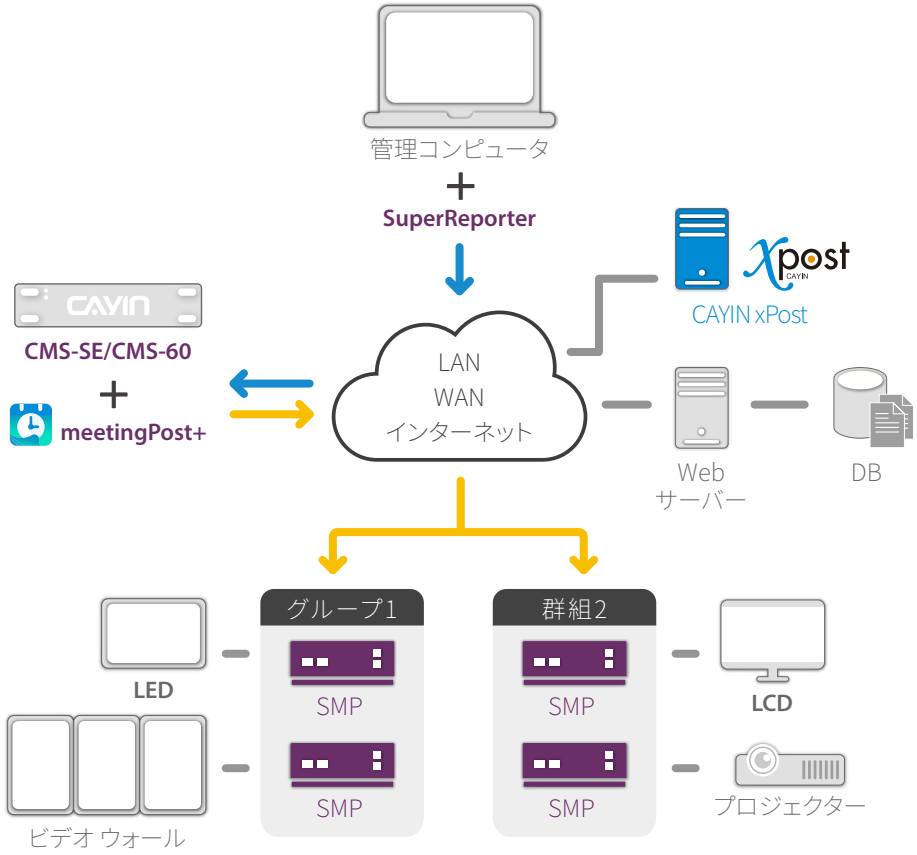
9 イーサネットLAN×2　10 RS-232

包括的ソリューション

ネットワーク接続のスタンドアロン構成



サーバークライアント構成 (CMS サーバー + SMP プレーヤー)



コンテンツの配信 / スケジュール設定

コンテンツのアップロード / スケジュール設定

CAYIN Technology Co., Ltd.
3F., No. 57, Sec. 3, Zhongshan N. Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 104027, Taiwan TEL: +886-2-25951005 FAX: +886-2-25951050
sales@cayintech.com https://www.cayintech.com/jp
CAYIN Technology CAYIN Technology CAYIN Technology @CayintechPress

DP2310JP202310