

# Hikvision LED





## 完全輸入の超高速パッチライン

1日当たり6400万個のランプビーズをパッチすることが可能。



## 独自開発のLED自動組立ライン

生産効率を大幅に向上



## 全自動エージングテスト

この技術を実現したのはLED業界初

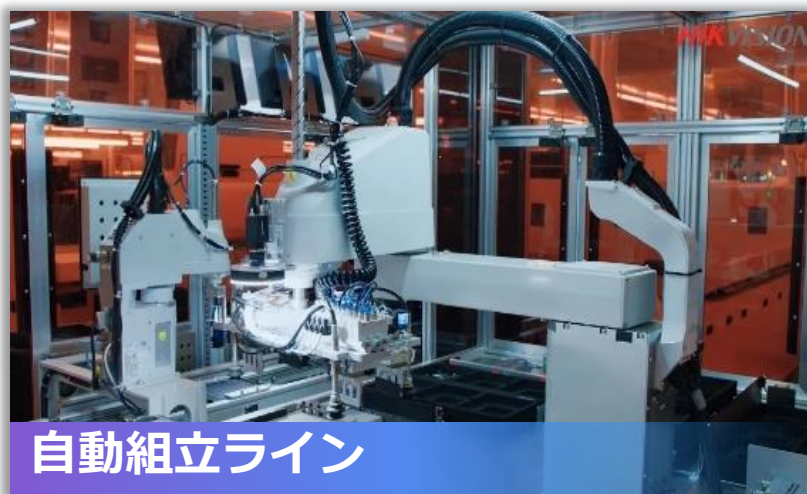


## マシンビジョン技術

経年劣化データをリアルタイムで自動監視・管理



SMT生産ライン

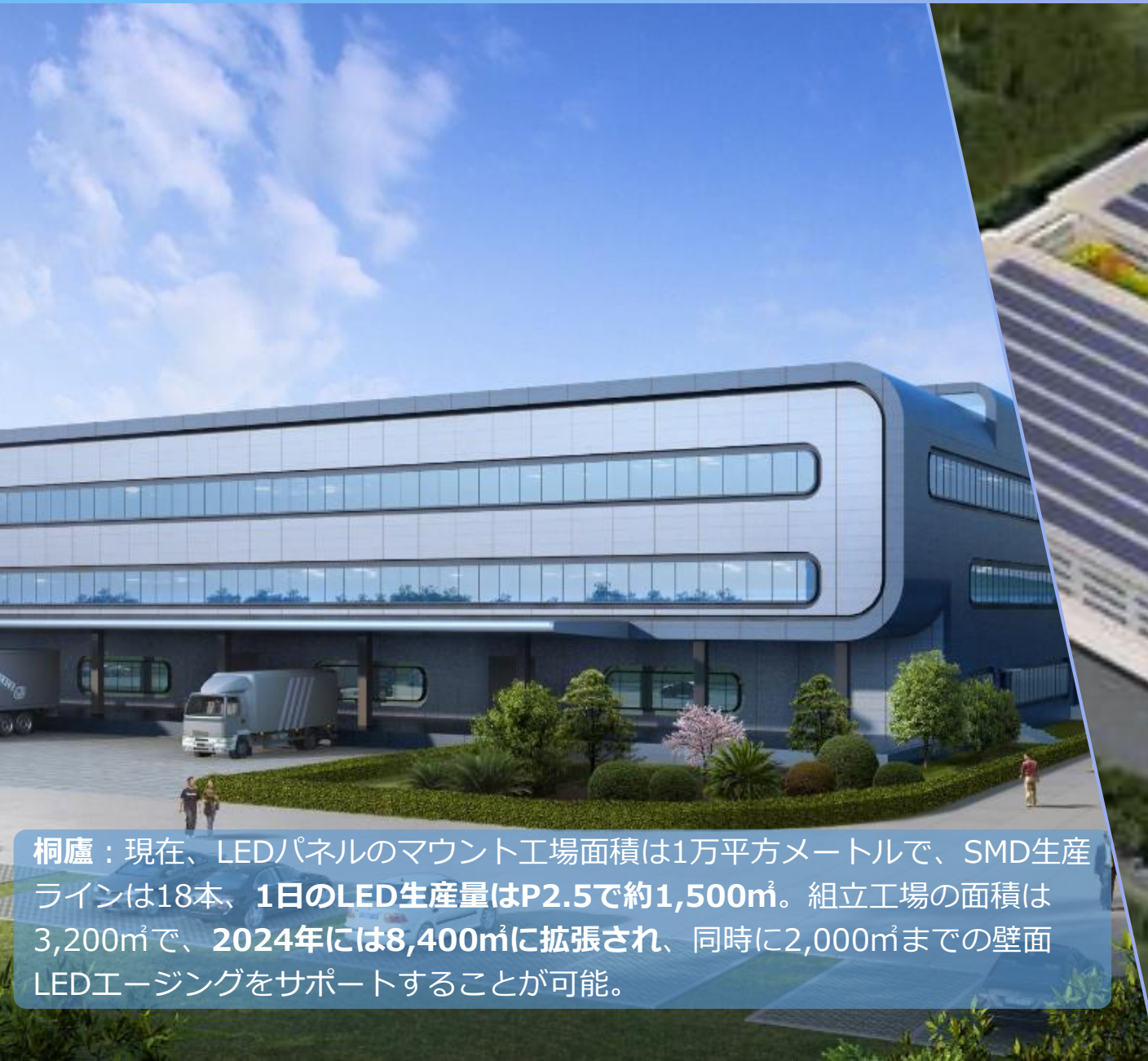


自動組立ライン



自動エージング試験ライン

# LED生産工場拡張



桐廬：現在、LEDパネルのマウント工場面積は1万平方メートルで、SMD生産ラインは18本、**1日のLED生産量はP2.5で約1,500㎡**。組立工場の面積は3,200㎡で、**2024年には8,400㎡に拡張され**、同時に2,000㎡までの壁面LEDエージングをサポートすることが可能。



武漢：第1期は試運転を開始し、4月には月産10万枚のP2.5モジュールを生産できる見込み。供給能力を最適化し、供給サイクルを短縮。

## 屋内常設



Ultra



Solid  
(Plus)

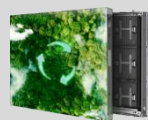


Flex



Value

## 屋外常設



LumiUltra



LumiFit



LumiSquare

## クリエイティブLED



LEDポスター



透過型LED



オールイン  
ワン LED

## レンタルLED



CQ(FL)

## LEDモジュール



屋内LED  
モジュール



屋外LED  
モジュール



エジカット  
モジュール



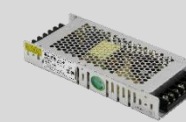
柔らかいLED  
モジュール



Hikvision  
受信カード



NovaStar  
受信カード



電源ユニット



キャビネット  
フレーム

## LEDコントローラー



B-N



V-N



Cシリーズ



Pシリーズ

## ビデオウォールコントローラー&デコーダー



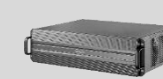
69(C)



C30S



C60S



B31



C80N



C80K

## LCD



46"



49"



55"



65"

## デザイン



### 強固でスリムなデザイン

- スクリーンの取り付けを容易にするスリムで軽量のデザイン。
- フラットな接続を保証する頑丈な構造。



### 取り外し可能バックプレーンプレート

- スクリーン下部のコードが絡まるのを防ぎ、よりエレガントな壁掛け設置が可能。



### 大型パネル設計を実現

- 1キャビネットに大型ランプパネル4枚を利用し、キャビネット間の結合よりフラットに、そして取り付けをより簡単に。



### 双方向カスケード

- キャビネット間の縦方向と横方向のカスケードをサポート。



## プラットフォーム

### SMD

- 個々のLEDランプをPCBにはんだ付けする。
- 現在、業界で最も安定しており、主流となっている技術

### HOB

- SMD LEDの表面に接着剤を塗布し、製品の保護性能を高める。

### アノードコモン & カソードコモン

- アノード/カソードを利用することで、消費電力を抑える。

### COB

- LEDチップをプリント基板に直接実装し、その表面にコーティングでカバーする層を設ける。今、最も進んでいる技術

### フォワードチップとフリップチップ

- LEDチップを反転させ、電極を直接プリント基板に接触させることで、リード線を不要にする。



## スーパースリム

- 29.5mmの超薄型設計により、よりエレガントな外観と容易な取り付けを実現。



## 軽量設計

- 17.5Kg/m<sup>2</sup>の超軽量で施工が容易。

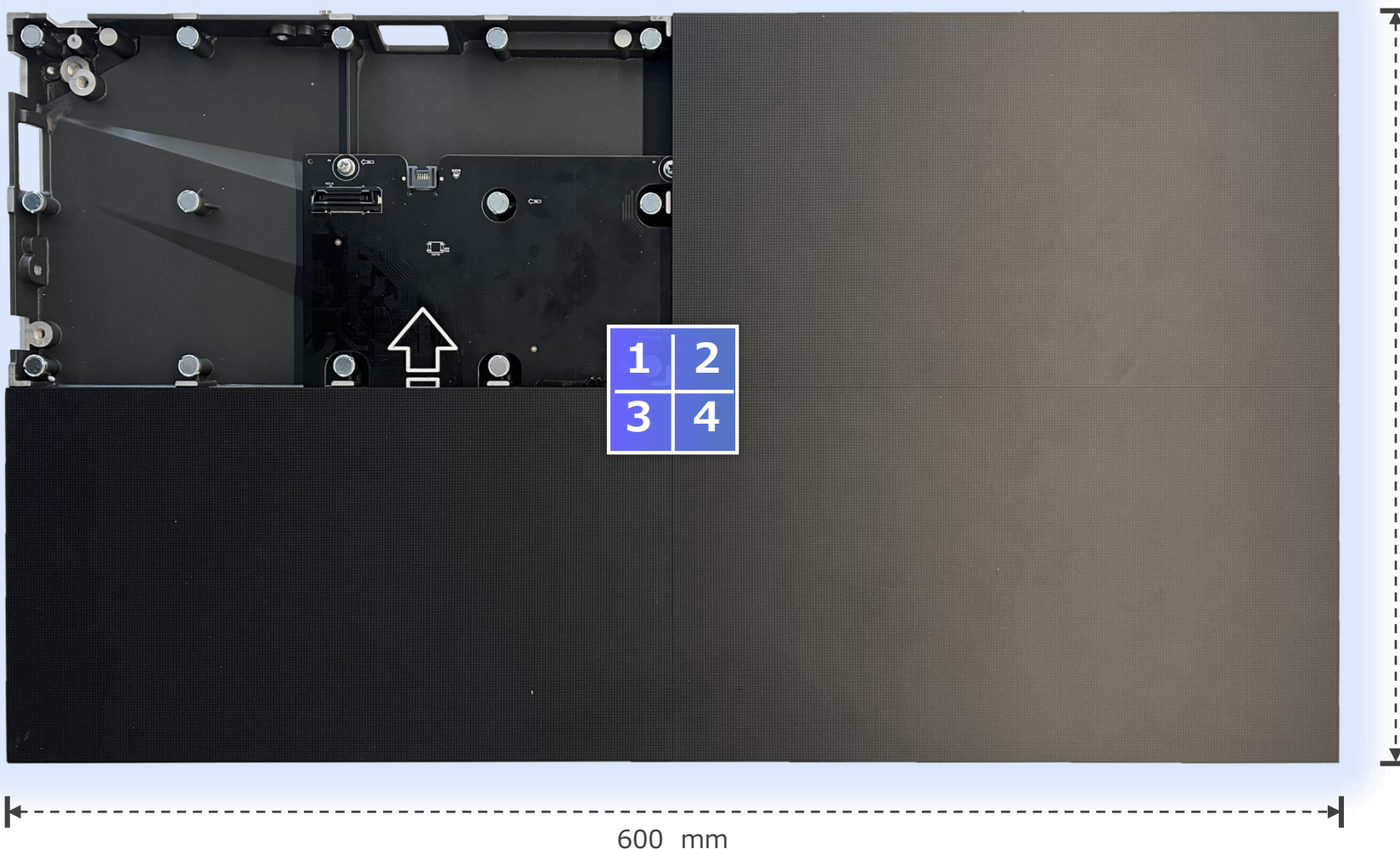


## 頑強な構造

- 最大2,000Nの引張強度を持ち、変形することなく高さ17m、最大50列のシームレス接続をサポートする。



- Hikvision第5世代LED は大型パネル設計を採用し、1 キャビネットあたりランプパネルはわずか4枚。



## シームレスな結合を実現

- ランプパネルを大きくし、結合におけるベゼルを少なくすることで、よりフラットで正確な映像を実現。



## より簡単な設置

- ランプパネルの数量が少ないため、容易な取り付けが可能。



## ランプのドット落ちを減らす

- 取り付け時のドット落ちする危険性が少ない。

# 取り外し可能なバックプレートプレート

各キャビネットには取り外し可能なバックプレートプレートがある。最下段に設置されたキャビネットの場合、施工業者はプレートを取り外し、電源コードとネットワークコードを穴に通すことができます。そのため、スクリーン下部でコードが絡まることもありません。



取り外し可能なバック  
プレートプレート







電源 & LANケーブル

縦方向の電源コード

縦方向のLANケーブル

Hikvision第5世代LEDは、キャビネット間のカスケード接続を縦方向と横方向の両方でサポートしており、双方の状況に対応するコードを提供します。

## フルスクリーンでの調整

- 調整は画面全体に基づいて行われるため、各キャビネットとランプボードは**指定された位置にしか設置できない。**

### - デメリット

- 複雑な設置。
- 予備のランプボードに交換する場合、色の調整が必要。

VS

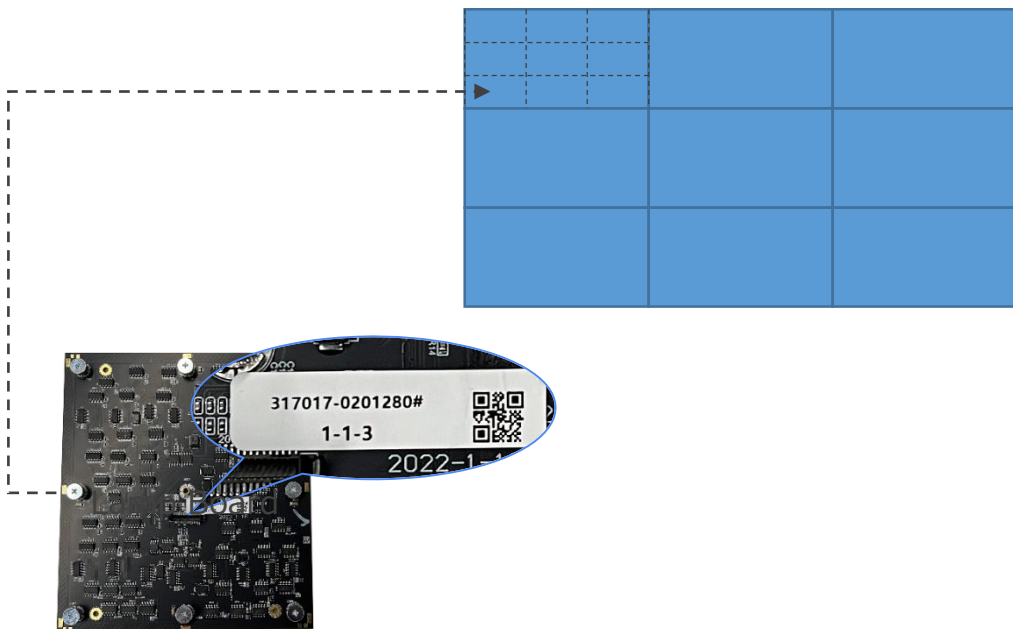
## シングルキャビネットでの調整



- 調整はそれぞれキャビネットに基づいて行われているため、大画面にて構成された場合でも色の一貫性を確保することができる。

### - メリット:

- 取り付けが簡単で、キャビネットとライトボードを**任意の位置に設置することができます。**
- ランプボードを交換すれば、色の調整は不要。





# 屋外用 LED

# 屋外常設LED: LumiUltraシリーズ

HIKVISION®

LumiUltraシリーズはHikvisionのハイエンド屋外LEDキャビネットで、高輝度、省エネ、フロントとリアのメンテナンスを同時にサポートします。



モデル	DS-D42xxFO-GLF
ピクセル構成	金線SMD LED
画素ピッチ (mm)	6.67, 8, 10
キャビネットサイズ (幅×高さ、mm)	960 × 960
輝度 (nits)	8,500/10,000
キャビネット・フレーム	アルミプロファイル
LEDモジュールシェル	アルミニウム
省エネ	最大 <b>50%</b> の省エネ
メンテナンス・モード	フロントとリアのメンテナンス

## トップクラスの明るさ

LumiUltraシリーズは最大10,000nitsの輝度を備え、直射日光下でも完璧な視認性を提供し、長年の使用と輝度減衰（すべてのLEDモデルは、年々約8%の輝度減衰）の後でも良好な表示性能を確保できる。

LumiFitシリーズは、Hikvisionのハイエンドおよびミドルエンドの屋外用LEDキャビネットです。高輝度、省エネ、フロントとリアメンテナンスを同時にサポートします。



モデル	DS-D42xxCD-1AAB	DS-D42xxCF-1AAB
ピクセル構成	銅線SMD LED	
画素ピッチ (mm)	3.91, 4.81	
キャビネットサイズ (幅×高さ、mm)	500 × 500	500 × 1,000
輝度 (nits)	5,000	
キャビネット・フレーム	アルミプロファイル	
LEDモジュールシエル	アルミニウム	
メンテナンス・モード	フロントとリアメンテナンス	

LumiFit同じピクセルピッチのLumifitCDキャビネットとCFキャビネットを混在させて、1つのスクリーンにすることが可能。

LumiSquareシリーズは、アルミプロファイルキャビネットフレームのHikvisionエントリーレベルの屋外LEDキャビネットです。ビルボード、ビルの看板広告スクリーンなど、あらゆるシーンに適しています。

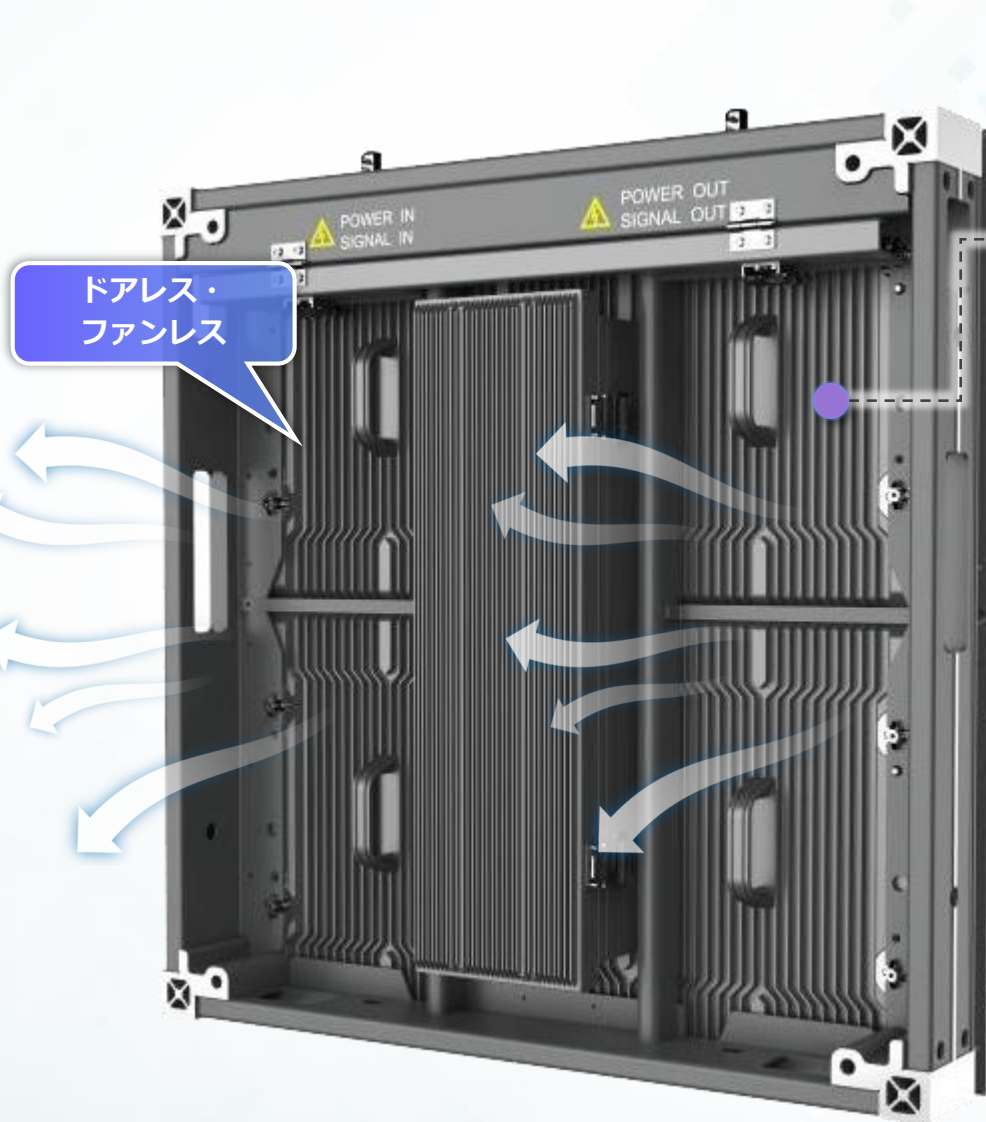


モデル	DS-D42xxCO-2APA
ピクセル構成	銅線SMD LED
画素ピッチ (mm)	<b>6.67, 8, 10</b>
キャビネットサイズ (幅×高さ、mm)	960 × 960
輝度 (nits)	<b>6,000/6,500</b>
キャビネット・フレーム	アルミプロファイル
LEDモジュールシエル	プラスチック
メンテナンス・モード	フロントとリアメンテナンス

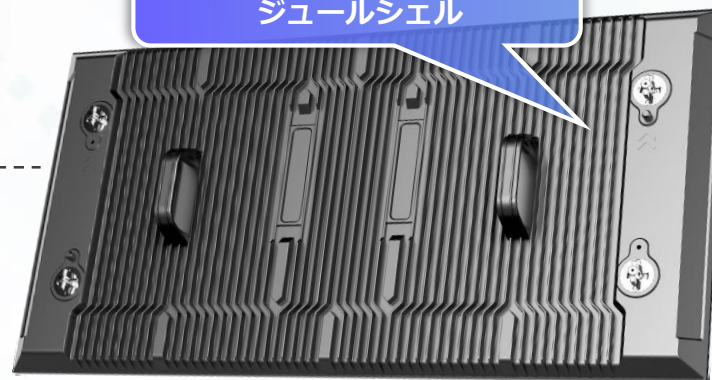
# アルミニウムプロファイルキャビネットフレーム

HIKVISION®

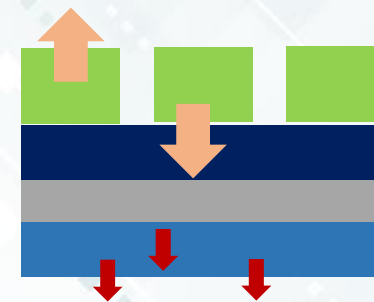
Hikvisionの屋外LEDはアルミニウムプロファイルキャビネットフレームとLEDモジュールボトムシェルを採用し、優れた放熱性と防水性能を備えています。そのため、開放的な構造となっています。



フィン付きアルミニウム製モジュールシェル



熱が発生 { LEDランプ  
PCB  
放熱 { サーマルグリス  
フィン付きシェル



## 優れた放熱性

- PCBは熱伝導グリスを介してアルミベースシェルと直接接触しており、底部シェルには多数のアルミフィンがあり、効率よく放熱
- 開放的で扉のない背面デザインも、熱の迅速な放熱を可能

## より優れた保護性能

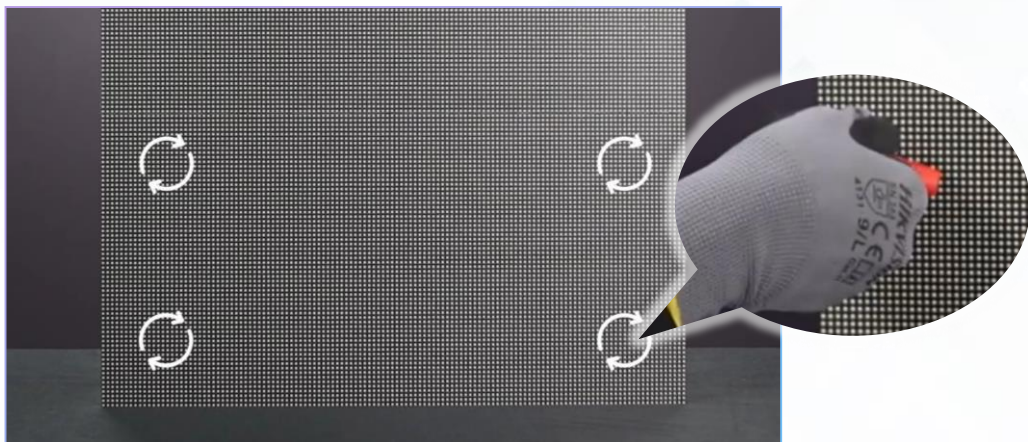
- LEDモジュールは完全にアルミニウムシェルで包まれており、保護にドアを必要なし。これにより、非常に高い保護レベルを実現：フロントIP67、リアIP66（従来の屋外LEDキャビネットでは前後ともにIP65）。

## より強固に、より軽く

- アルミニウム・プロファイルは鉄よりも強固なため、より平らなスライシングを保証できる。
- アルミの密度は鉄よりはるかに小さく、さらにドアのないシンプルな構造設計のため、従来のスクリーンよりはるかに軽く、設置が簡単でブラケット構築も簡単です。

Hikvisionの屋外LEDは、フロントメンテナンスとリアメンテナンスの両方を同時にサポートします。

## フロントメンテナンス



ランプボードのネジをすべて外す。



すべてのランプボードを直接取り出す

## リアメンテナンス



ランプボードのネジをすべて外す。



フレームの穴からランプボードを取り出す





① 通常、電源ケーブルと信号ケーブルは金属ケースの中に隠されている。

② ケースを開けてケーブルを取り出す。



③ キャビネットをカスケード接続するために、ケーブルをそれぞれの防水用コネクタプラグに接続する。



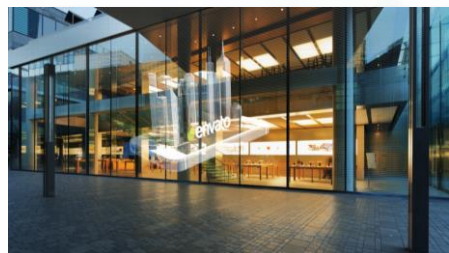
**HIKVISION**<sup>®</sup>

クリエイティブLED



## 華やかなディスプレイ

効果半透明のスクリーンは、鮮やかで涼しげなディスプレイ効果で、乗客の目を引き、店の雰囲気を高めます。



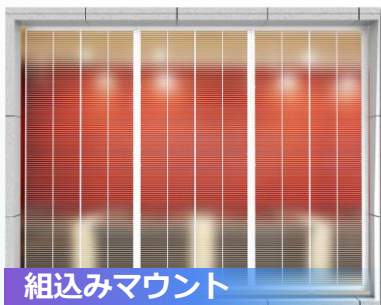
## より便利なメンテナンス

取り外し可能な独立したライトバー、モジュール化されたコントロールドライバーと電源により、メンテナンスが容易です。

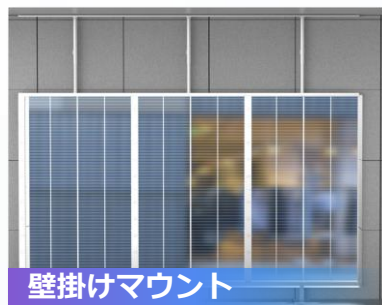


## フレキシブルな取り付け

省スペースで良好な表示品質を確保できる埋め込みマウントと、高い適応性を特長とする壁掛けマウントの両方に対応。



組込みマウント



壁掛けマウント



## 高透明度

最大70%の透明度により、良好な室内照明と視界を確保し、本来の建物の外観を維持する。



外観から見る



店内から見る

# クリエイティブLED-LEDポスターディスプレイ

HIKVISION®

Hikvision LEDポスターディスプレイは、LEDコントローラーと情報配信システムを内蔵した統合デバイスです。便利な設置、多彩な展開、堅牢な表面保護、そして最も重要なスマートな広告デザインはもちろん、従来の紙ポスター、ロールアップ、ライトボックスの代わりに、小売店やビルなどのシナリオに適しています。



モデル	DS-D4212MI-070H(B)	DS-D4215MI-070H(B)	DS-D4218MI-070H(B)
ピクセルピッチ(mm)	1.25	1.5625	1.875
解像度	480 × 1,350	384 × 1,080	320 × 900
輝度 (nits)	600		
コントラスト比	≥ 3,000 : 1		
リフレッシュレート(Hz)	3,840		
キャビネット材質	アルミダイカスト製		
グレーレベル	16 bit		
寸法 (mm)	613W × 1695.5H × 68.1D		
重量 (Kg)	29		
最大消費電力(W/m <sup>2</sup> )	600	450	345
平均消費電力(W/m <sup>2</sup> )	200	150	115

# クリエイティブLED-LED All-in-oneディスプレイ

HIKVISION®

Hikvision第3世代LEDオールインワンディスプレイは、ショッピングモール、商業ビル、会議室など、あらゆるシーンに適した100~200インチ前後のディスプレイサイズに最適です。



## All-in-one デザイナー

LEDコントローラーと操作システム内蔵



## フレキシブルな設置

移動式床置きブラケットと壁掛けブラケットの両方に対応



## 卓越したディスプレイ

独自の画像補正技術：PixCode、PixMaster、ColorMasterなど



## デュアルシステム

AndroidとWindowsのデュアルシステムを内蔵デュアルシステム間のワンキー切り替え



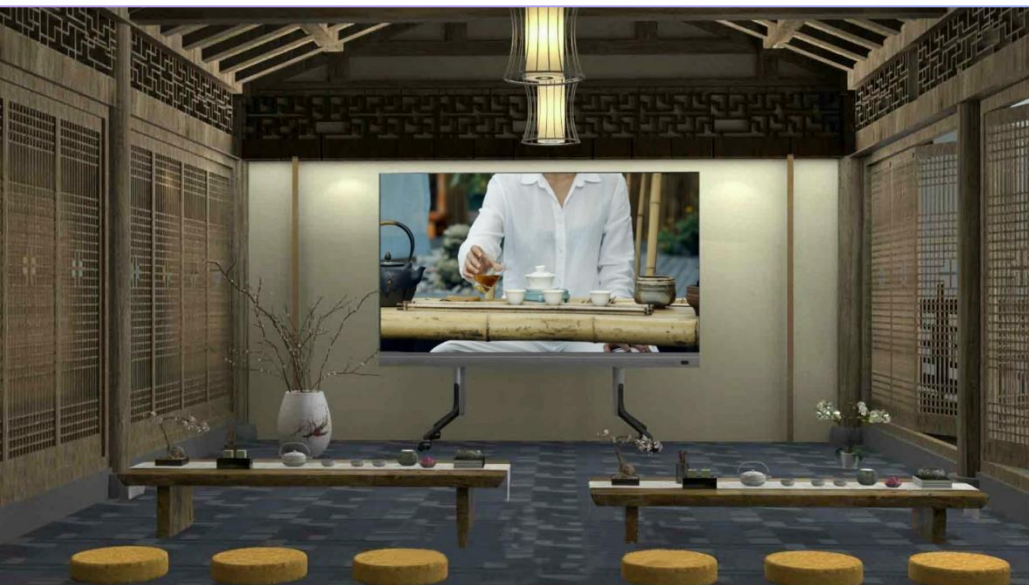
## 4つの表示モード

スタンダード、ジェントル、シネマ、ミーティングモード



## ワイヤレス投影

PC、Android、IOSで最大4台まで同時投影可能



モデル	ピクセルピッチ(mm)	サイズ
DS-D4212FI-108(B)	1.2	108"
DS-D4215FI-135(B)	1.5	135"
DS-D4218FI-162(B)	1.8	162"

\*注：LEDオールインワンディスプレイはタッチスクリーン機能をサポートしていないため、外部マウスとキーボード、またはリモートでデバイス进行操作する必要があります。

# PシリーズLEDコントローラー

## インジケータライト:

- 電源ステータス/信号源ステータス/異常ステータス

## 表示スクリーン:

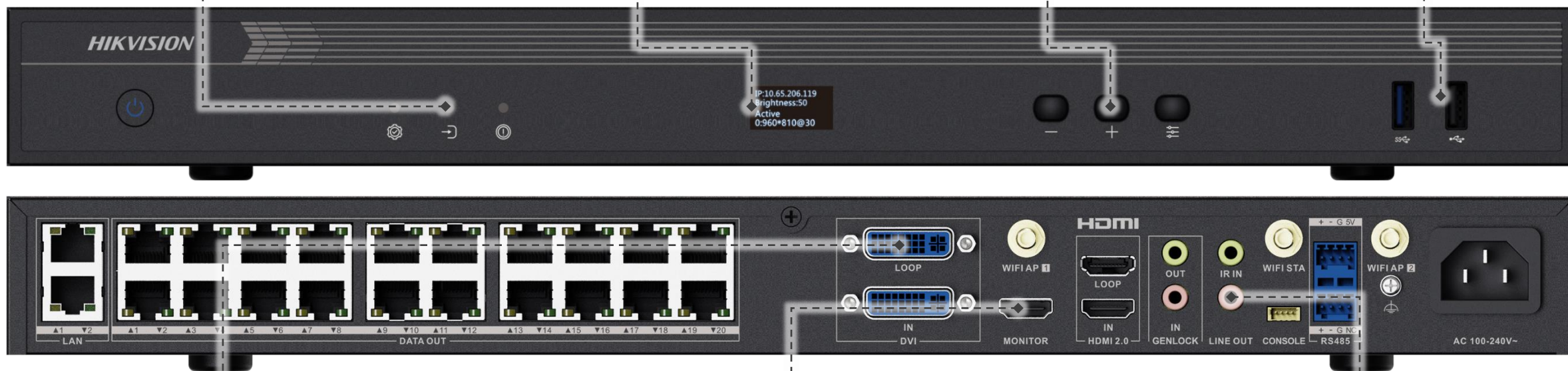
- IP/輝度/解像度

## ボタン:

- 明るさの増減
- 設定

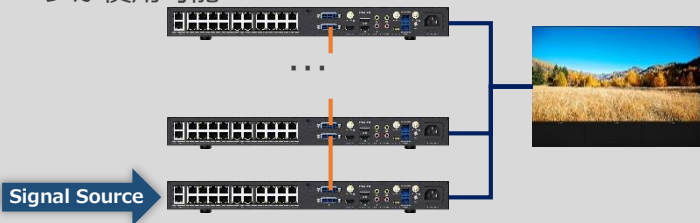
## USBポート:

- USBを挿入してコンテンツを再生



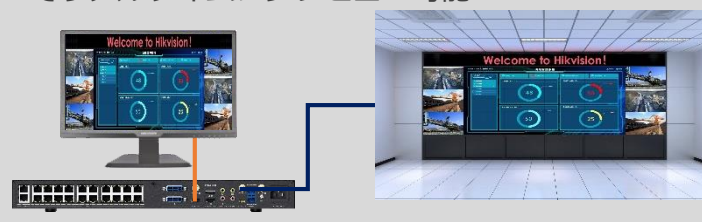
## ループアウト:

- DVI/HDMIループ出カポートにより、マルチコントローラーをカスケード接続し、より大きなスクリーンが使用可能



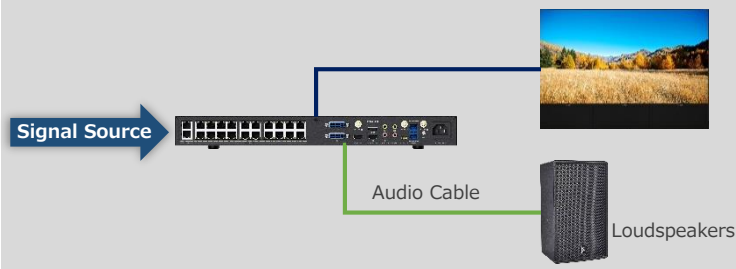
## ビデオプレビュー

- コントロール・ルームとビデオ・ウォールの距離が離れている場合、ユーザーはLEDの映像をモニターでリアルタイムにプレビュー可能



## ラインアウト:

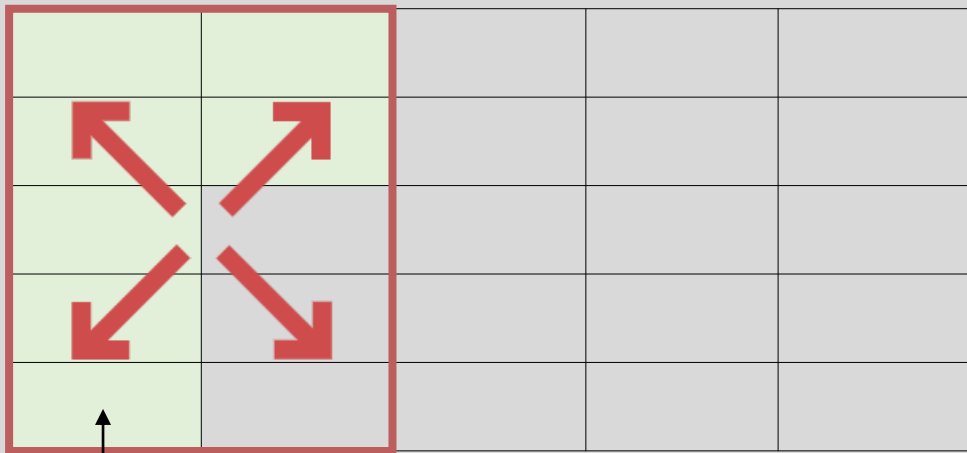
- Line outポートでスピーカーと連動可能



# 矩形制限なし

すべてのメーカーのLEDコントローラーにおける、最大ピクセル容量は、RJ45出力1ポートあたり650,000ピクセルです。一般的なコントローラーでは、ロードされた領域が長方形である必要があります。Hikvisionの製品ではこの制限はありません。そのため、Hikvision LEDシステムは、LEDコントローラーの容量を最大限に活用することが可能です。

## 矩形における容量の制約

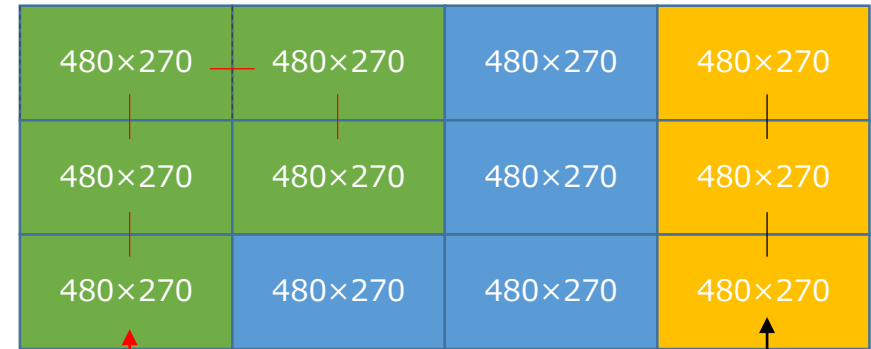


一般的なコントローラー

一般的なコントローラーでは、RJ45出力ポートの領域は常に長方形である必要があります。

### 例

1キャビネットあたりの解像度が480×270のキャビネットが3行×4列あったと仮定します。理論上、コントローラーのRJ45の出力ポートは、最大 $650,000 \div (480 \times 270) \approx 5$ 台のキャビネットを制御可能です。



Hikvisionコントローラー

### Hikvisionコントローラー:

1ポートあたり最大5台のキャビネットを制御可能。



一般的なコントローラー

### 一般的なコントローラー:

1ポートにつき最大3台のキャビネットまでが制御可能。

# ビデオウォール管理



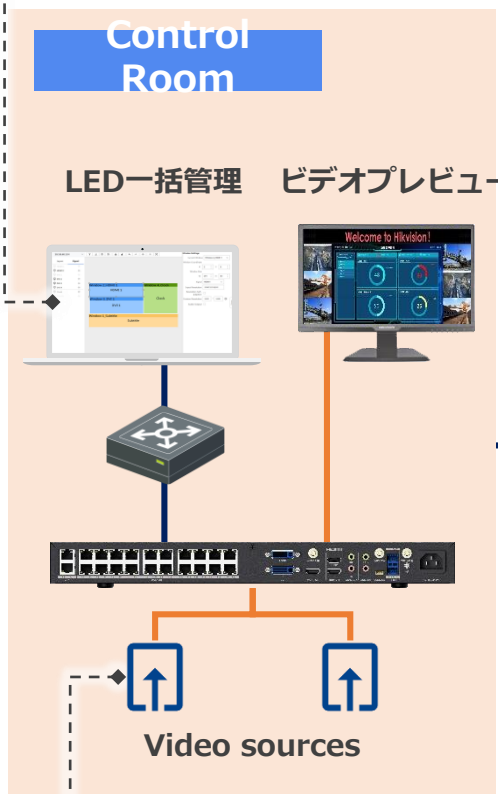
## ビデオウォール管理

- 可視化されたビデオウォール管理ソフトウェア。



## バーチャルバナー

- 色・フォント・サイズ・そして速度が変更可能なバナー。



## デュアル信号入力

- デュアル信号入力の同時表示をサポート。



## ビデオ・ウォール・ディスプレイ

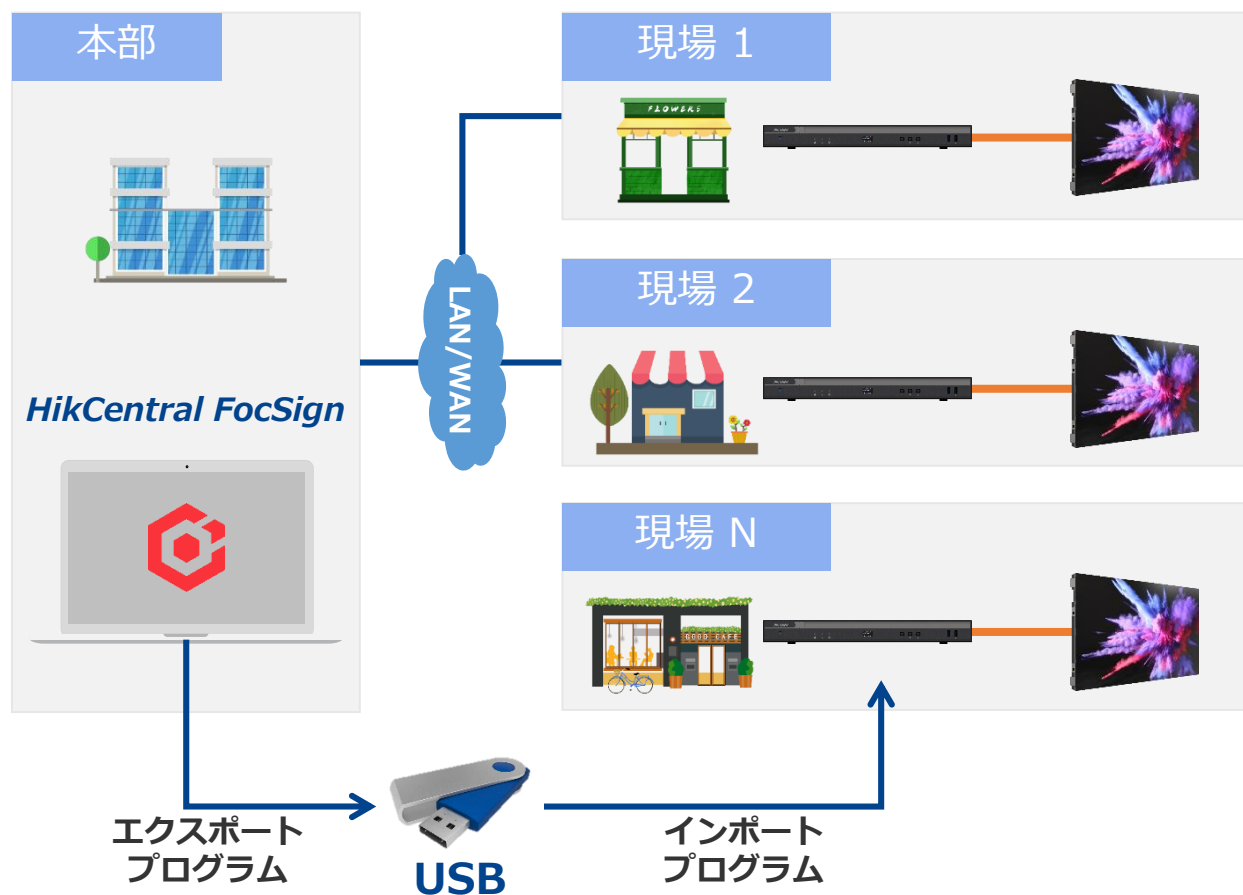
- 7つのウィンドウの作成をサポート：3つの信号源、2つの画像、1つのバーチャルバナー、1つのベース画像

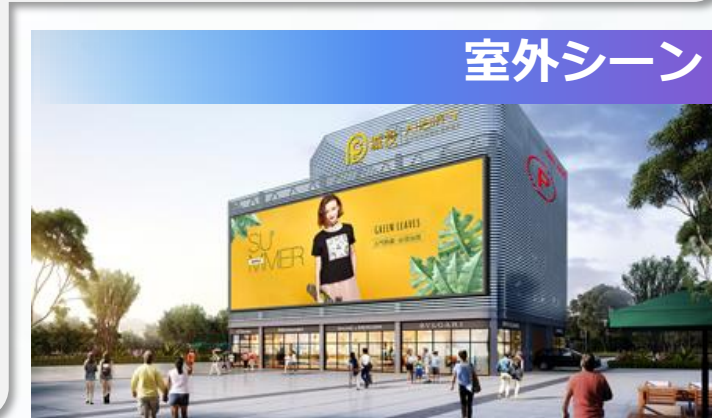
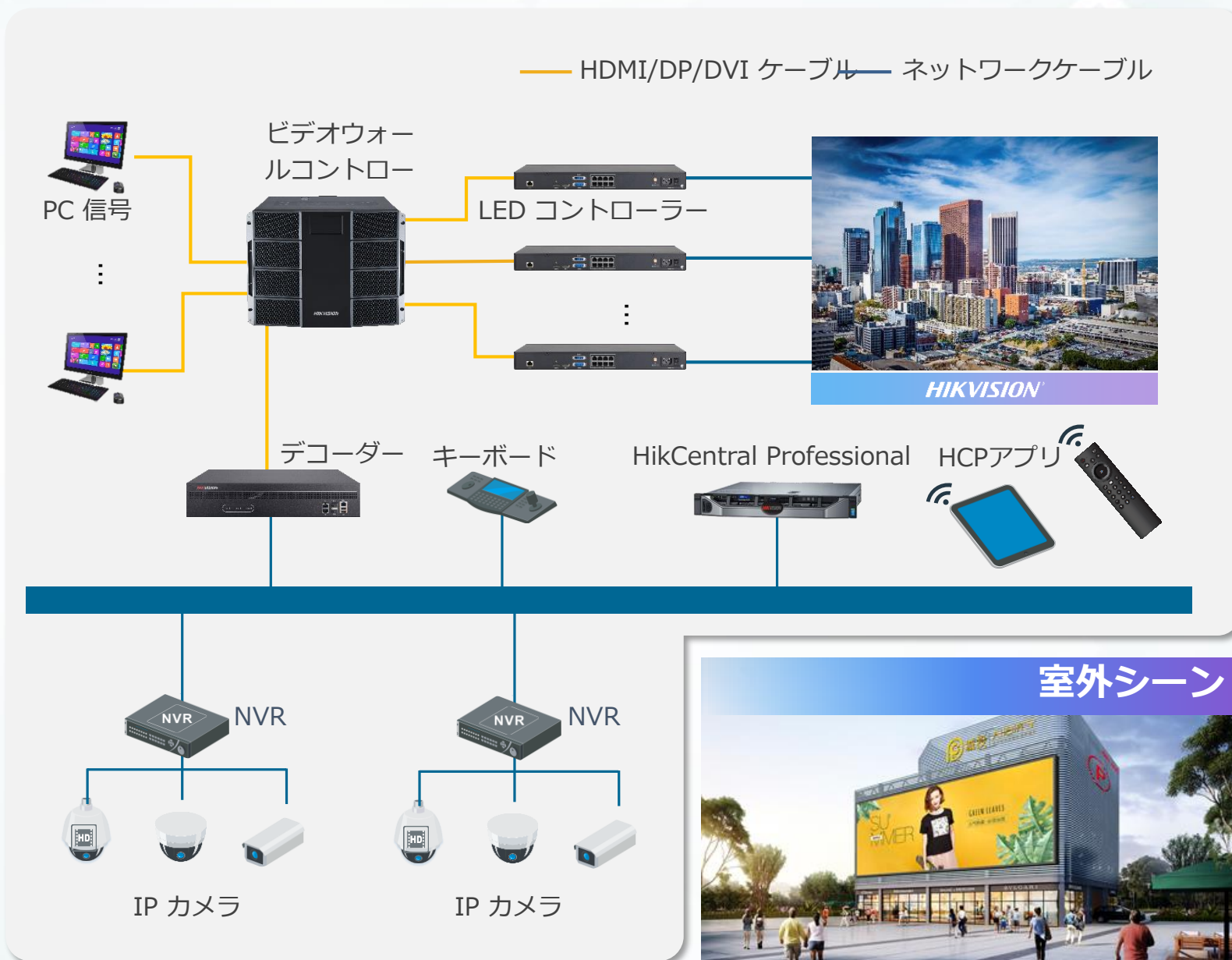


# LEDコントローラーコンテンツ再生

Hikvision PシリーズLEDコントローラーは、コンテンツ再生機能をサポートしています。デジタルサイネージボックスを必要とせず、ユーザーはコンテンツを作成したのち、ネットワークを介してスケジュール沿った形で再生することができます。

- コントローラーは16GBのストレージを実装しており、コンテンツはコントローラー内に保存可能です。
- ネットワーク経由での配信だけでなく、コンテンツをUSBにエクスポートし、コントローラーに差し込むことにより直接再生することが可能です。





Thanks

