



MultiKIS-LED-Vision

大型フルカラーLEDビジョン（屋内外）

Solution

MultiKIS-LED-Vision ご提案

2018.5.1

エニースシステム株式会社



大型フルカラーLEDビジョン3mmピッチ(4K相当)



MultiKIS-Stick



500*500mm



500*1000mm

- MultiKIS-LED-Vision(大型フルカラーLEDビジョン)は、屋外用全天候型と屋内用をニーズに合わせて大きさを自由にカスタマイズ可能です。
フルカラー高画質・高輝度な表示とMultiKIS管理ソフトで簡単にコンテンツを表示できます。



■ 大型フルカラーLEDビジョン

大型フルカラーLEDビジョンは、小さなLEDパネルを組み合わせて作られています。画面サイズ、縦横比率、解像度、カーブ面などにニーズに合わせることができます。

LEDタイプには、従来型の砲弾型(DIP1R1G1B)と、SMD(3in1)の2種類があります。DIPは、砲弾型・挿入実装型で、それぞれ独立したR(赤)×1、G(緑)×1、B(青)×1で、1素子を構成しています。

SMDは、表面実装型で、1つの素子の中に、R(赤)×1、G(緑)×1、B(青)×1が入っています。また、砲弾型と比較すると1素子のRGB間の距離が短いため、混色率が高く映像がきれいですし、近距離からの視認に耐えられます。

※DIP: 水平135° 垂直60°

※SMD: 水平160° 垂直120°

※1つの素子とは、デジタル画像などでは1ピクセルと呼ばれているものです。

DIP



SMD



LED; Light Emitting Diodeとは、電圧を加えた時に発光する半導体素子のことで、発光ダイオードとも呼ばれ、光の三原色である赤、緑、青に発光するそれぞれの色の発光ダイオードを基板にマウントし、フルカラー表示を実現しています。

■ 大型フルカラーLEDビジョンのピクセルについて

大型ビジョンでは、LED(発光ダイオードひとつひとつのピクセルです。大型フルカラーLEDビジョンは、小さなLEDパネルを組み合わせて作られています。大型ビジョンには、ピクセルピッチという概念があり、「解像度」と「視認距離」に関わります。

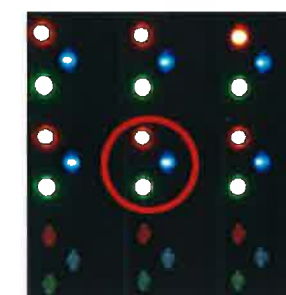
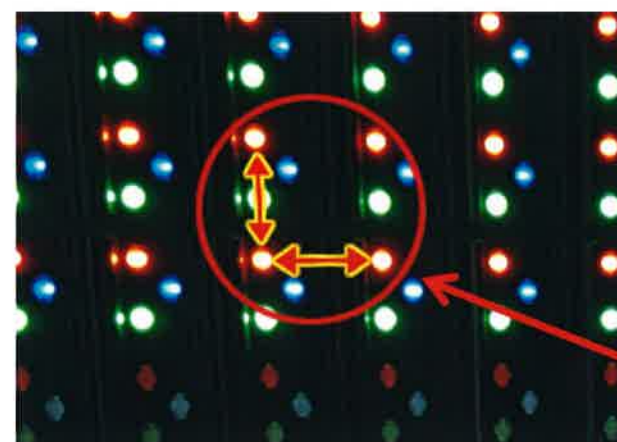
現在のAV用途における主流解像度は、Full-HD(1,920 pixel × 1,080 pixel)ですが大型ビジョンで、この解像度を実現するにはLED球が多くなるため莫大なコストになりオーバースペックになり費用対効果が得られません。

※解像度とは、「ひとつの絵をどれだけの点で表現するか」の数値のことです。

ピクセル数が多い程、高解像度(高画質)になります

※ピクセルピッチとは、隣接したピクセルにおける、同色のLED間の距離の事です。

※ピクセルピッチが小さい程、面積あたりのピクセル数が多くなるため、画面サイズが同一な場合は、解像度が高くなります。



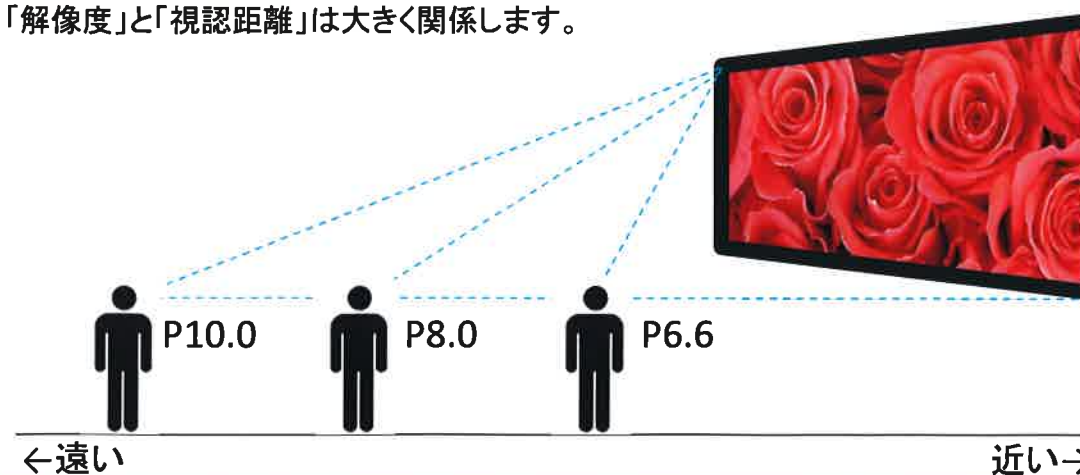
ピクセルピッチ
(P6.6、P8.0、P10.0)

■ 大型フルカラーLEDビジョンの解像度と距離

大型ビジョンでは、ピクセルピッチが小さいと高解像度になり、表示パネルと近い距離からでも表示が鮮明に良く見えます。

遠くから表示パネルを見る位置の場合は、ピクセルピッチが大きくてもより表示が鮮明に見えます。

「解像度」と「視認距離」は大きく関係します。



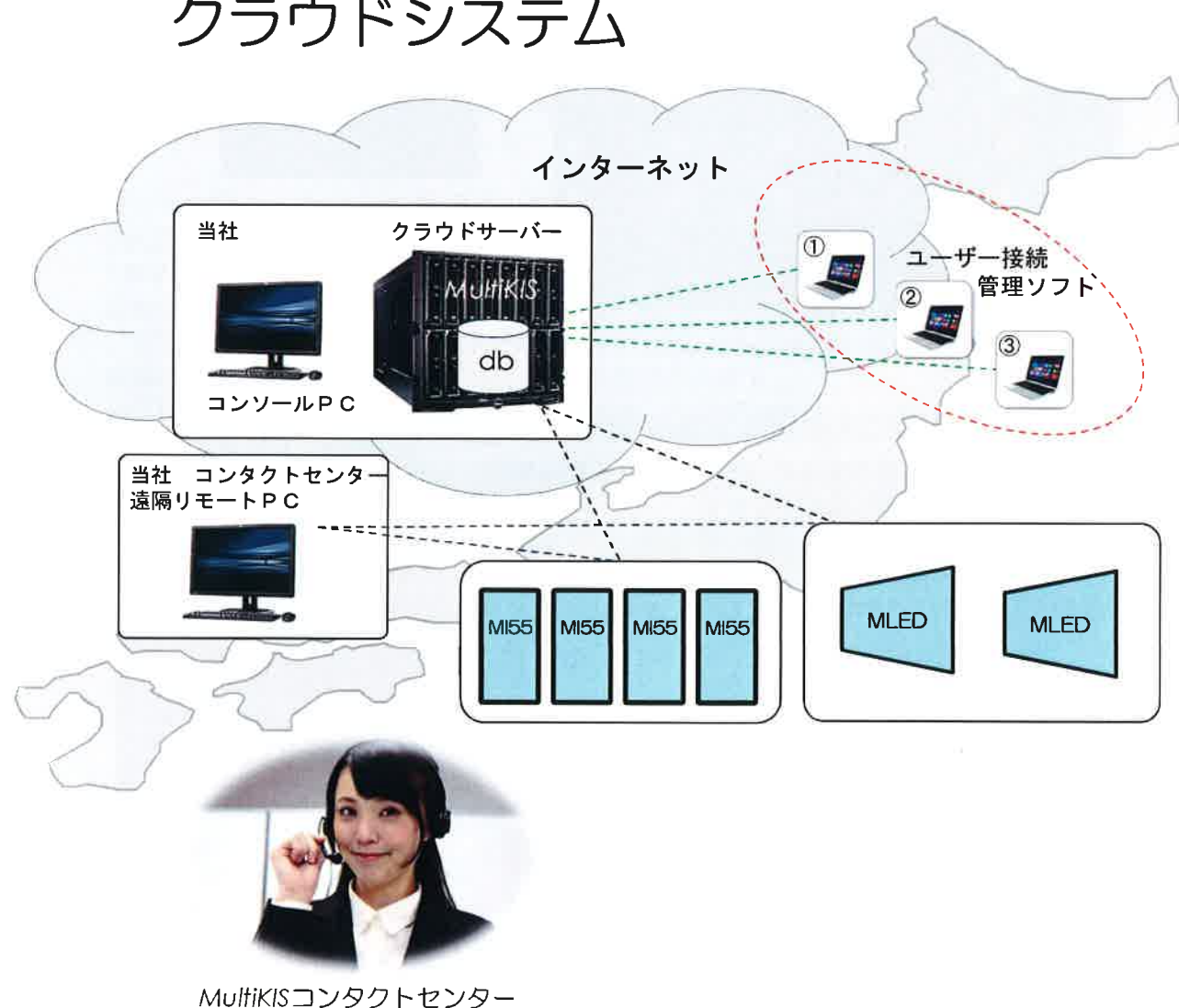
MultiKISは、専用管理アプリケーションで集中管理できます。

- 複数台設置されているMultiKISに同時に同じコンテンツを配信が可能です。
- 指定したMultiKISに特定のコンテンツを配信することも可能です。

MultiKISは、Wi-Fi環境で動作します。（配線工事は不要です。）

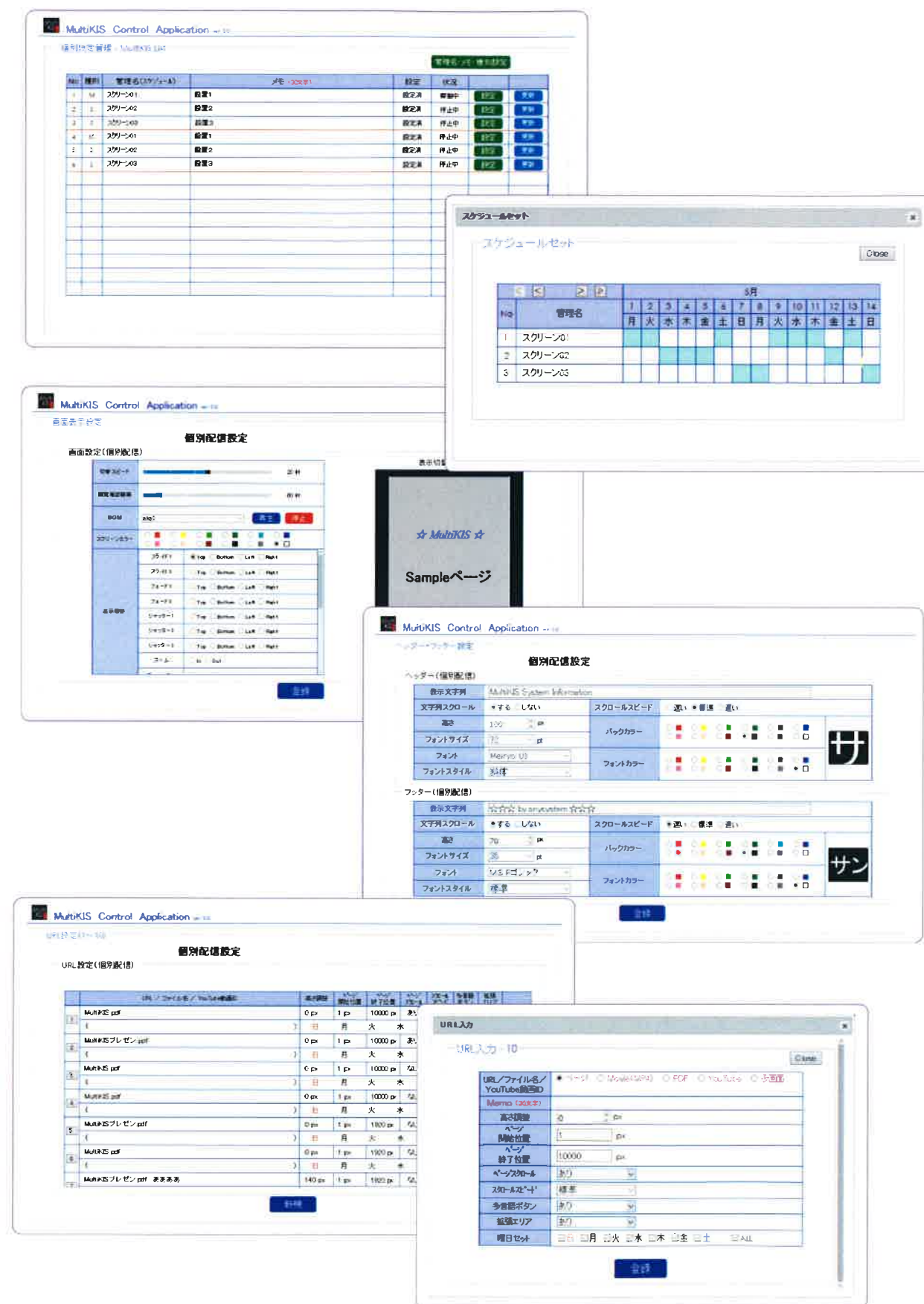
- 配信用ケーブル配線工事は不要です。
- 全モニターを一括管理できます。

クラウドシステム

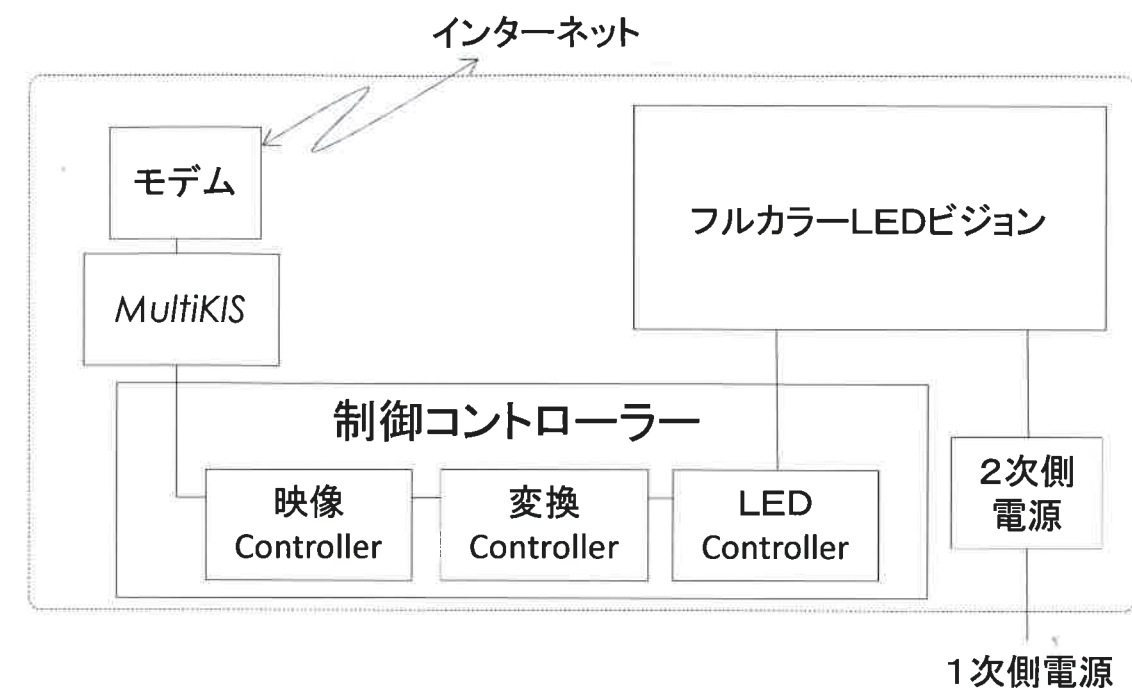


機能

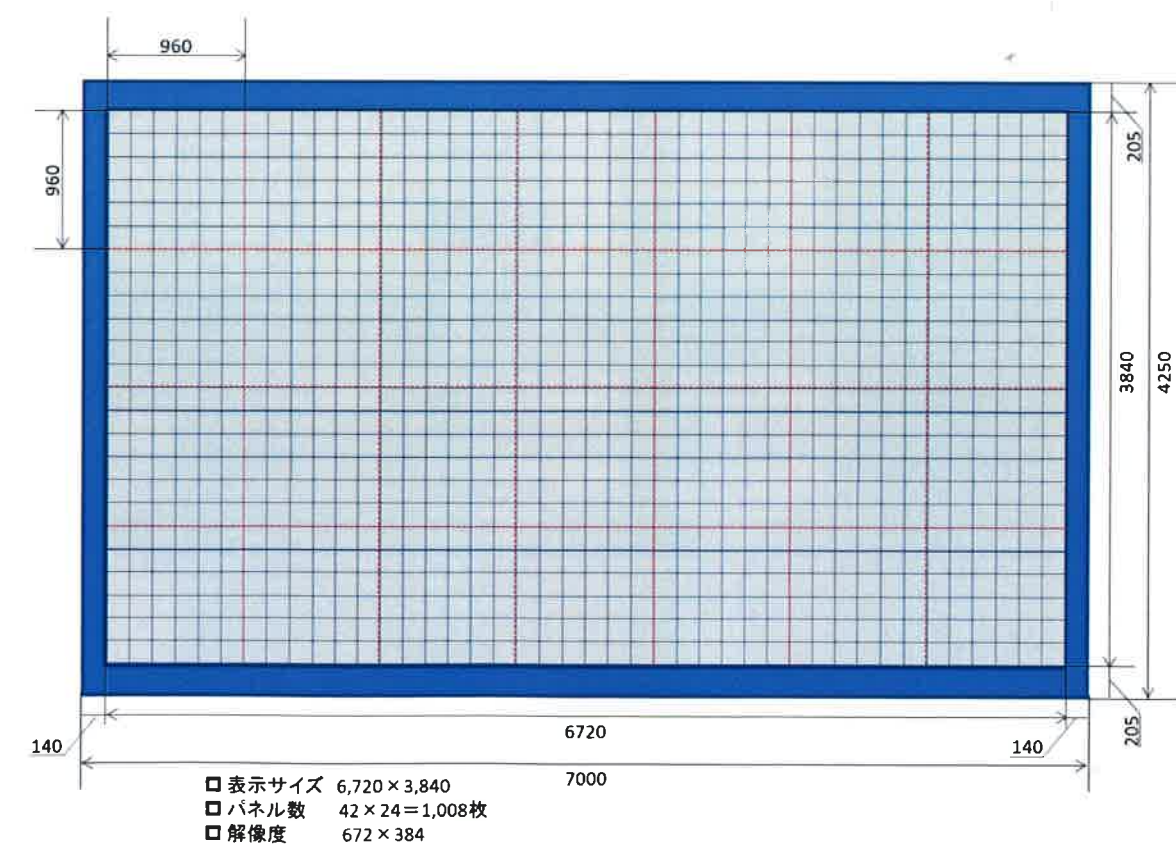
- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ URL管理機能 | ☐ 個別管理機能 |
| ☐ ヘッダーフッター機能 | ☐ 多言語表示機能 |
| ☐ 画面切替えアニメーション機能 | ☐ 一斉配信機能 |
| ☐ BGM機能 | ☐ 緊急時配信機能 |
| ☐ 画面分割マルチ機能 | ☐ スケジュール管理機能 |
| ☐ PDFファイル管理機能 | ☐ スクリーン管理機能 |
| ☐ 動画ファイル管理機能 | ☐ ログ管理機能 |
| ☐ 複数台管理機能 | |



大型フルカラーLEDビジョン・システム構成図



大型フルカラーLEDビジョンパネル連結(例)



■ 今までにない屋外・屋内両用小型LEDビジョン

MultiKIS小型LEDビジョンは、モニターパネルやテレビの様に簡単に設置ができ、扱いやすいLEDデジタルサイネージです。

通常、LEDビジョンではLEDパネルを表示設置面積に合わせて組み合わせて、筐体を作り製作していました。MultiKIS小型LEDビジョンはモニターインチサイズ相当の43インチから75インチの3機種をご用意しました。

筐体は、IP規格(IP65)をクリアし、81mm~100mmの薄さでステンレス製と軽量のアルミ製の2種類からお選び頂けます。

裏面に壁取り付け用ガイドが設けられているので壁やスタンド・天吊りなど設置が簡単です。また、明るさも最大5,500cd/m²ですので太陽光の下でもはっきり見えます。

コンテンツ表示プレイヤーを内蔵していますので単体でご利用頂けます。

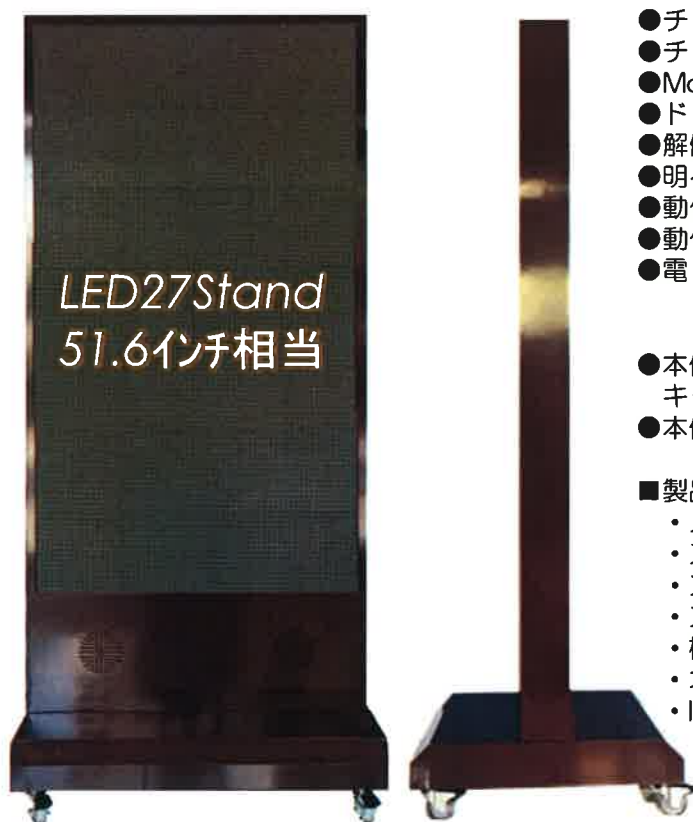
小型LEDビジョンの解像度はパネルのチップ数(ドット)ですので、液晶パネルデジタルサイネージより大幅に解像度が低くなります。

MultiKIS小型LEDビジョンでは、簡単にコンテンツを作製できる専用のソフトウェアをご利用頂けます。

MultiKIS小型LEDビジョンでは、既製品供給で低価格を実現しました。

オーダーカスタマイズもお受け致しますので、規格外の自由サイズもご対応できます。

■ 自立型屋外・屋内両用小型LEDビジョン

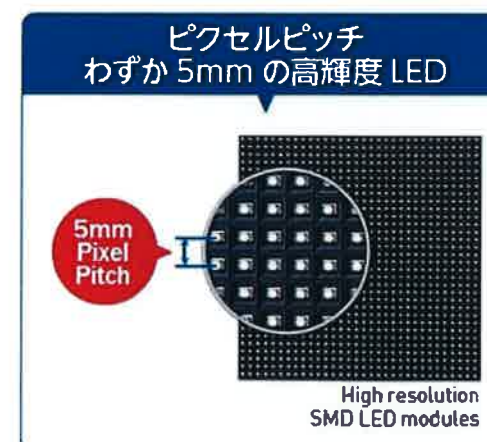


- チップ間隔 5mmピッチ
- チップタイプ SMD(RGB)3in1
- Moduleサイズ 320×160mm
- ドット(dots) 64×32=2048dots
- 解像度 128×224
- 明るさ 最大5500cd/m²
- 動作温度 -10° ~ 50℃
- 動作湿度 20% ~ 90%
- 電 源 100V 50/60Hz
200V 50/60Hz
- 本体サイズ(mm) W681×H1450×D500
- キャスター付 キャスター含むH1530(mm)
- 本体重量 約45kg
- 製品特徴
 - ・メディアプレイヤー内蔵(USB更新)
 - ・スケジュール設定、タイム輝度設定
 - ・スチール筐体
 - ・スピーカー内蔵(20W×2)
 - ・標準筐体色：タークブラウン
 - ・オプション：筐体色指定可能
 - ・IP65

■ 小型LEDビジョン(スチール筐体)



- チップ間隔 5mmピッチ
- チップタイプ SMD(RGB)3in1
- Moduleサイズ 320×160mm
- ドット(dots) 64×32=2048dots
- 解像度 192 × 96
- 明るさ 最大5500cd/m²
- 動作温度 -10° ~ 50℃
- 動作湿度 20% ~ 90%
- 電 源 100V 50/60Hz
200V 50/60Hz
- 本体サイズ(mm) W1000×H520×D81
- 本体重量 約20kg
- 背面VESAホール 400mm×200mm
- 製品特徴
 - ・メディアプレイヤー内蔵
 - ・USB・LAN(RJ45)更新
 - ・スケジュール設定
 - ・時間輝度設定
 - ・スチール筐体



■小型LEDビジョン(アルミ筐体)



1030mm

- 解像度 192×96
- 本体サイズ(mm) W1030×H550×D100
- 本体重量 約13kg



1350mm

- チップ間隔 5mmピッチ
- チップタイプ SMD(RGB)3in1
- Moduleサイズ 320×160mm
- ドット(dots) 64×32=2048dots
- 明るさ 最大5500cd/m²
- 動作温度 -10° ~ 50℃
- 動作湿度 20% ~ 90%
- 電 源 100V 50/60Hz
200V 50/60Hz

●解像度 256×128

●本体サイズ(mm) W1350×H710×D100

●本体重量 約25kg

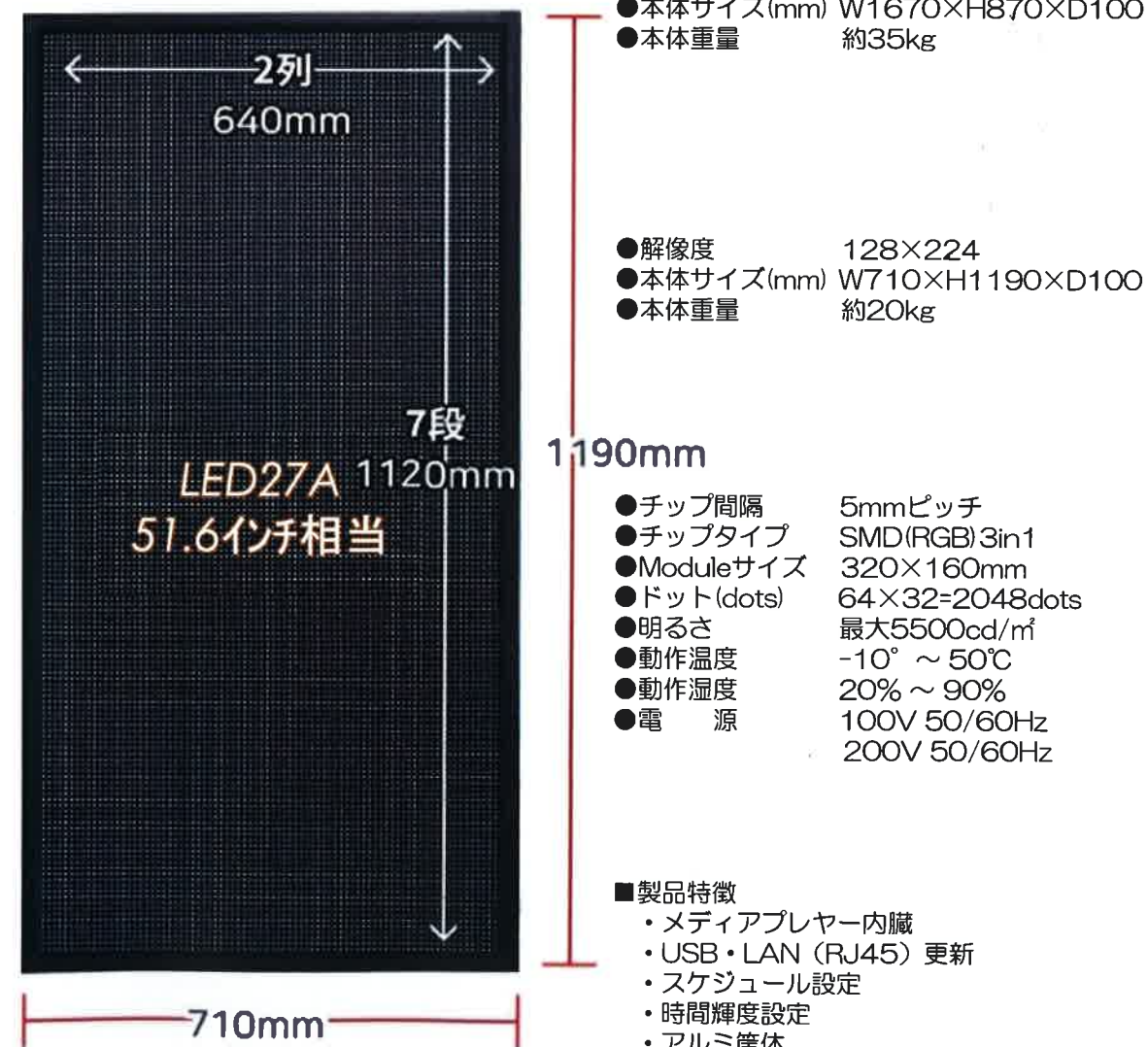
■製品特徴

- ・メディアプレーヤー内蔵
- ・USB・LAN (RJ45) 更新
- ・スケジュール設定
- ・時間輝度設定
- ・アルミ筐体



1670mm

- 解像度 320×160
- 本体サイズ(mm) W1670×H870×D100
- 本体重量 約35kg



●解像度 128×224

●本体サイズ(mm) W710×H1190×D100

●本体重量 約20kg

●チップ間隔 5mmピッチ

●チップタイプ SMD(RGB)3in1

●Moduleサイズ 320×160mm

●ドット(dots) 64×32=2048dots

●明るさ 最大5500cd/m²

●動作温度 -10° ~ 50℃

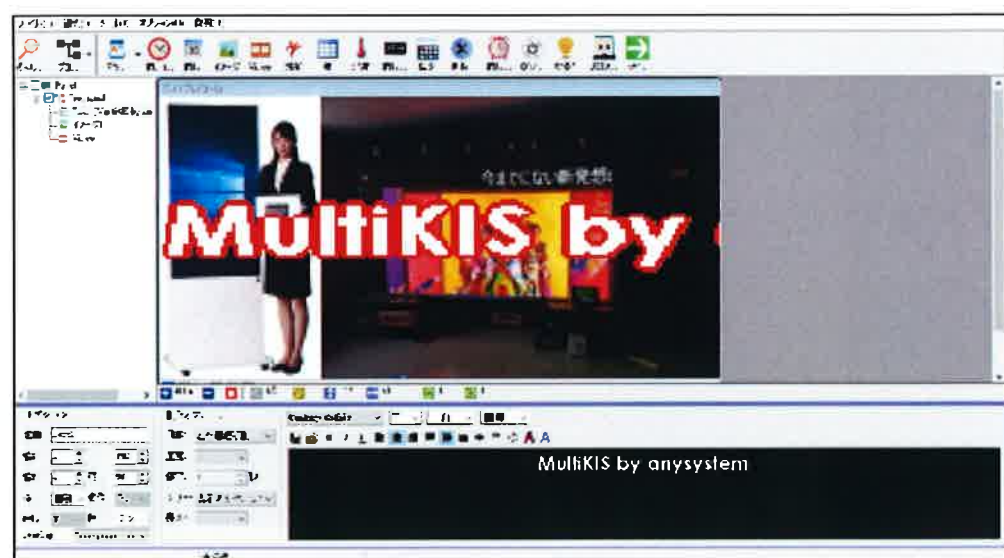
●動作湿度 20% ~ 90%

●電 源 100V 50/60Hz
200V 50/60Hz

■製品特徴

- ・メディアプレーヤー内蔵
- ・USB・LAN (RJ45) 更新
- ・スケジュール設定
- ・時間輝度設定
- ・アルミ筐体

■ 小型LEDビジョン専用コンテンツ作成ソフトウェア

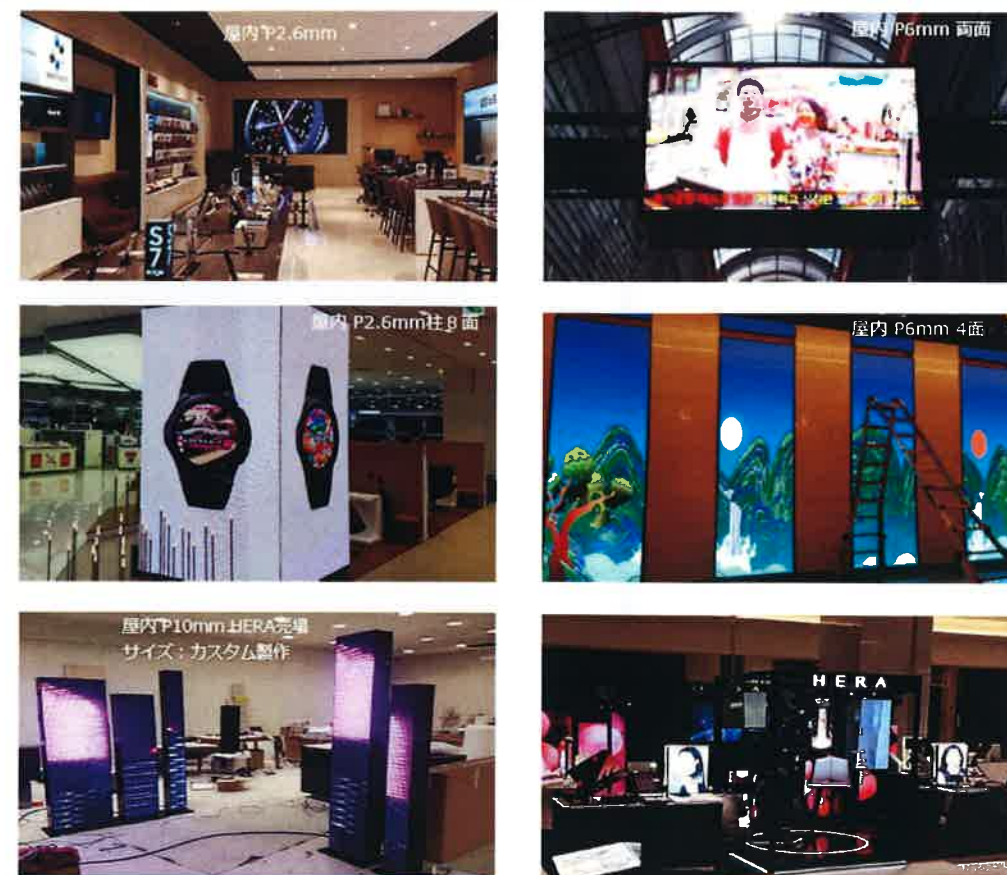


PowerLed

MultiKIS小型LEDビジョン専用コンテンツ作成ソフトウェアは、GUI操作により簡単にデザインできます。

静止画、動画、文字テキストなど自由にアレンジでき、画面の分割や重ね処理など多様にコンテンツの制作が可能です。

作成されたコンテンツは、USBやLAN接続により小型LEDビジョンに移行できます。





エニーシステム株式会社

〒332-0021

埼玉県川口市西川口1-26-4 上新ビル1F

Tel: 048-430-7221 Fax: 048-430-7222

URL: <http://anysystem.co.jp/>

MultiKISは登録商標です
MultiKISは特許出願中です
無断転載を禁じます

2018年5月