

DS-DT60P-02HDI20NO/U

20ポート Pシリーズ LEDコントローラ



LEDコントローラ「DS-DT60P-02HDI20NO/U」は、フルカラーLEDディスプレイと組み合わせて使用します。あらゆるサイズの大画面をシームレスに接続して表示することが可能です。会議室、スタジオ、スタジアム、空港・駅、銀行、広告、ホームシアターなど、幅広い用途に適しています。

- 解像度128×64のフルカラーOLED非タッチスクリーンを搭載しています。これにより、いつでもデバイスの状態を確認でき、メンテナンスも容易になります。
- 1Uラックマウントシャーシおよび産業用グレードのシャーシシステムを採用しています。
- フロントパネルには、輝度やその他のパラメータを変更するためのボタンが備わっています。
- フロントパネルには、電源状態、信号アクセス状態、および動作状態を示すインジケータが備わっています。
- 2チャンネルのビデオ信号入力をサポートしています。DVIの解像度は1920×1200@60 Hzです。HDMI 2.0の解像度は4096×2160@60 Hzです。
- 画質を損なうことなく、RGBおよびYUV 444形式の画像読み込み出力をサポートしています。
- 最大解像度13 MPの20チャンネルの画像出力に対応しています。1台のデバイスあたりの最大幅は8192ピクセル、最大高さは8192ピクセルで、各ネットワークポートの最大容量は0.65 MPです。
- HDMI オーディオおよびビデオストリームの混合入力、および3.5 mm オーディオ出力をサポートしています。
- ビデオ信号入力に対して、フルスクリーンズームおよびカスタムズーム、カスタム変更、カスタムスプライシングに対応しています。
- ディスプレイ上での信号ソースウィンドウの表示およびローミングウィンドウの表示に対応しています。
- 1チャンネルの字幕に対応しています。字幕の色、フォント、スクロール速度を設定したり、画像を追加したりすることができます。
- ビデオウォールの構成およびウィンドウの可視化に対応しています。
- 最大10個のシーンに対応しています。これにより、保存したシーンを将来直接使用することができます。
- 7つのウィンドウ(3つの信号源ウィンドウ + 2つの画像ウィンドウ + 1つのスクロールテキストウィンドウ +

1 つの背景ウィンドウ) の表示、および背景ウィンドウを除くすべてのウィンドウのレイアウトのカスタマイズに対応しています。

- HDCP 2.2 プロトコルの高帯域幅デジタルコンテンツ保護技術をサポートしています。
- カスタム EDID 設定に対応しています。
- 電源のデュアルバックアップおよび LED コントローラのネットワークポートのデュアルバックアップに対応しています。
- 長方形の枠の制限を受けない、カスタムケーブル配置に対応しています。
- クライアントまたは LED コントローラの Web ページからの操作に対応しています。

- 背景の設定に対応しています。
- 起動ロゴの設定に対応しています。
- 画面の除湿設定に対応しています。
- リモコンを使用して画面を操作し、リモコンの UI メニューを表示することができます。
- 出力画像の明るさ、コントラスト、色相、その他のパラメータの調整に対応しています。
- ピクセル単位の画面補正に対応しており、色差を効果的に解消し、表示品質を向上させます。
- 表示モードの変更に対応しています（全般、テキスト、広告、ビデオ、シネマ、セキュリティなど）。
- 標準、暖色、寒色などの色温度調整モードの選択や、色温度のカスタマイズに対応しています。
- 視聴者の視力を保護するアイプロテクションモードに対応しています。
- 3840 Hz の高リフレッシュレート出力、ナノ秒単位の応答速度、滑らかなビデオ表示に対応しています。
- デバイスと LED スクリーン間の負荷関係を表示できます。
- 稼働中の画面位置の異常を確認できます。
- デバイスの稼働状況、デバイスメモリ、CPU 使用率、デバイスの動作温度、ネットワークポートの使用状況などのパラメータの確認に対応しています。
- 画面電圧の異常検出、画面温度の検出、およびデバイスの温度検出に対応しています。
- RS-485 ポートを介して、中央制御デバイスや IoT デバイスへの接続に対応しています。
- 制御ネットワークポートおよび OTAP などのプロトコルを使用した、ドッキングデバイスのコマンドおよびデバイスの管理に対応しています。
- 制御ネットワークポートを使用して多機能カードに接続し、環境温度の検出、環境湿度の検出、および体温モニタリングと画面制御の連携を実現します。
- Android 12 システムを内蔵し、4 GB のメモリと 32 GB のストレージを備え、マルチメディア再生に対応しています。
- HDMI 2.0 および DVI ループ出力をサポートしています。HDMI ループ出力の最大解像度は 4096 × 2160@60 Hz、DVI ループ出力の最大解像度は 1920 × 1200@60 Hz です。
- 画像収集において、25 Hz から 120 Hz までのフレームレートの自動適応に対応しています。
- PC、モバイルデバイス、スクリーンキャストデバイスなどを介した WonderCast アプリケーションに対応しています。
- USB フラッシュドライブによるプログラム再生に対応しています。

・仕様

製品モデル	
製品モデル	DS-DT60P-02HDI20NO/U
製品タイプ	
製品タイプ	LEDコントローラー
処理性能	
輝度制御	1～100 レベルで調整可能 (レベルごとのホワイトバランス)
入力フレームレート	25 Hz ～ 120 Hz
グレーレベル	256
表示色数	16 MP
処理深度	8ビット
画像の拡大・縮小	対応
シャーシ	
シャーシの高さ	1 U
シャーシの幅	440 mm (17.32 インチ)
LEDコントローインターフェース	
光センサーポート	対応
LEDコントローラの電源消費電力	
平均消費電力	45 W以下
電源インターフェース数	1
電源インターフェース	100～240 VAC、50/60 Hz
インターフェース	
USBインターフェース	USB 2.0 1 チャンネル + USB 3.0 1 チャンネル
シリアルインターフェース	デバッグ用シリアルポート 1 つ (4 ピンコネクタ) + RS-485 中央制御用シリアルポート 1 つ (緑色の Phoenix コネクタ) + 光感知用 RS-485 シリアルポート 1 つ (緑色の Phoenix コネクタ) ボーレート: 115200、データビット: 8
ネットワーク	
制御ネットワークポート	2×10/100/1000 Mbps オートセンシング Ethernet ポート (RJ-45)、外部ネットワークに接続します。
ビデオウォール	
ウィンドウを開く	信号ソースウィンドウ 3 つ + 画像ウィンドウ 2 つ + スクロールテキストウィンドウ 1 つ + 背景ウィンドウ 1 つ
デバイスあたりのレイヤー数	7
シーン	10
背景画像	1
背景解像度	最低: 640×480、最大: 1920×1200

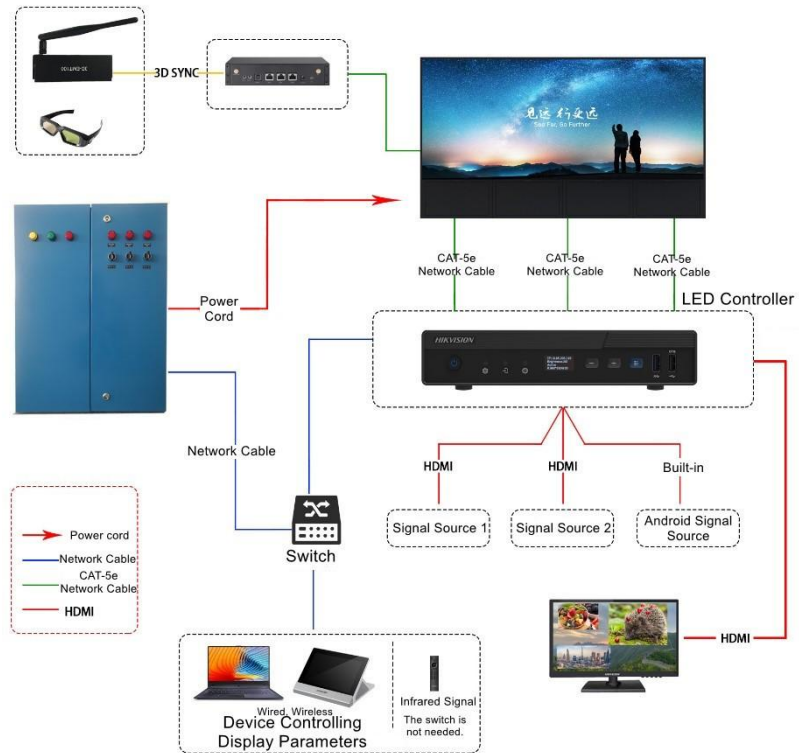
背景の形式	JPG/JPEG
字幕	1
字幕の幅	32760
字幕フォント	Xiaomiフォントおよびカスタムフォントに対応
全般	
動作温度	-10°C ~ 50°C
画面	128 × 64、OLED 画面
保存湿度	10 ~ 90 %
動作湿度	10 ~ 90 %
保存温度	-10°C ~ 50°C
梱包サイズ（幅 × 高さ × 奥行）	589 mm × 103 mm × 410 mm (23.19 インチ × 4.06 インチ × 16.14 インチ)
正味重量	3.3 kg (7.28 lb)
総重量	4.47 kg (9.85 lb)
外形寸法（幅 × 高さ × 奥行）	440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm (17.32 インチ × 1.75 インチ × 12.63 インチ)
梱包内容	AC電源コード 1本、取り付けブラケット 1個、中央制御装置用 RS-485 グリーン・フェニックス・コンタクト 2個、規制準拠および安全情報マニュアル 1部、バーアンテナ 3本、RFリモコン 1個
オーディオ入力	
オーディオ入力インターフェース	2
オーディオ入力インターフェースタイプ	1 HDMI 2.0 + 1 組み込み型 Android
ビデオ入力	
ビデオ入力インターフェース	3
ビデオ入力インターフェースの種類	1 HDMI 2.0 + 1 DVI + 1 チャンネルの組み込みAndroid
最大ビデオ入力解像度	HDMI 2.0: 4K、DVI: 1080P

ビデオ入力解像度	組み込みAndroid: 最大解像度: 1920 × 1200@60 Hz 最低解像度: 320 × 180@60 Hz カスタム解像度に対応。総解像度は 2.6 MP @ 60 Hz 以下であること 最大幅: 144 ~ 4096、アライメント: 2アライメント 最大高さ: 144 ~ 4096、アライメント: 1アライメント HDCP 1.4に対応。インターレース信号の入力には対応していません。DVIポート: 最大解像度: 1920 × 1200@60 Hz 最低解像度: 320 × 180@60 Hz カスタム解像度に対応。総解像度は 2.6 MP@60 Hz 以下である必要があります。 最大幅: 144 ~ 4096、アライメント: 2 アライメント 最大高さ: 144 ~ 4096、アライメント: 1アライメント HDCP 1.4に対応。インターレース信号の入力には対応していません。HDMI 2.0ポート: 最大解像度: 4096 × 2160@60 Hz 最低解像度: 320 × 180@60 Hz カスタム解像度に対応。総解像度は 8.84 MP@60 Hz 以下である必要があります 最大幅: 144 ~ 8192、アライメント: 2アライメント 最大高さ: 144 ~ 8192、アライメント: 1アライメント HDCP 2.2 に対応しています。インターレース信号の入力には対応していません。
ビデオ入力処理機能	処理深度: 8 ビット サンプリング形式: RGB: 444 YUV: 444 YUV: 422 YUV: 420
Android内蔵解像度	1080p
ビデオ出力	
最大ビデオ出力解像度	ミニロードモード: 13000000 標準ロードモード: 13000000

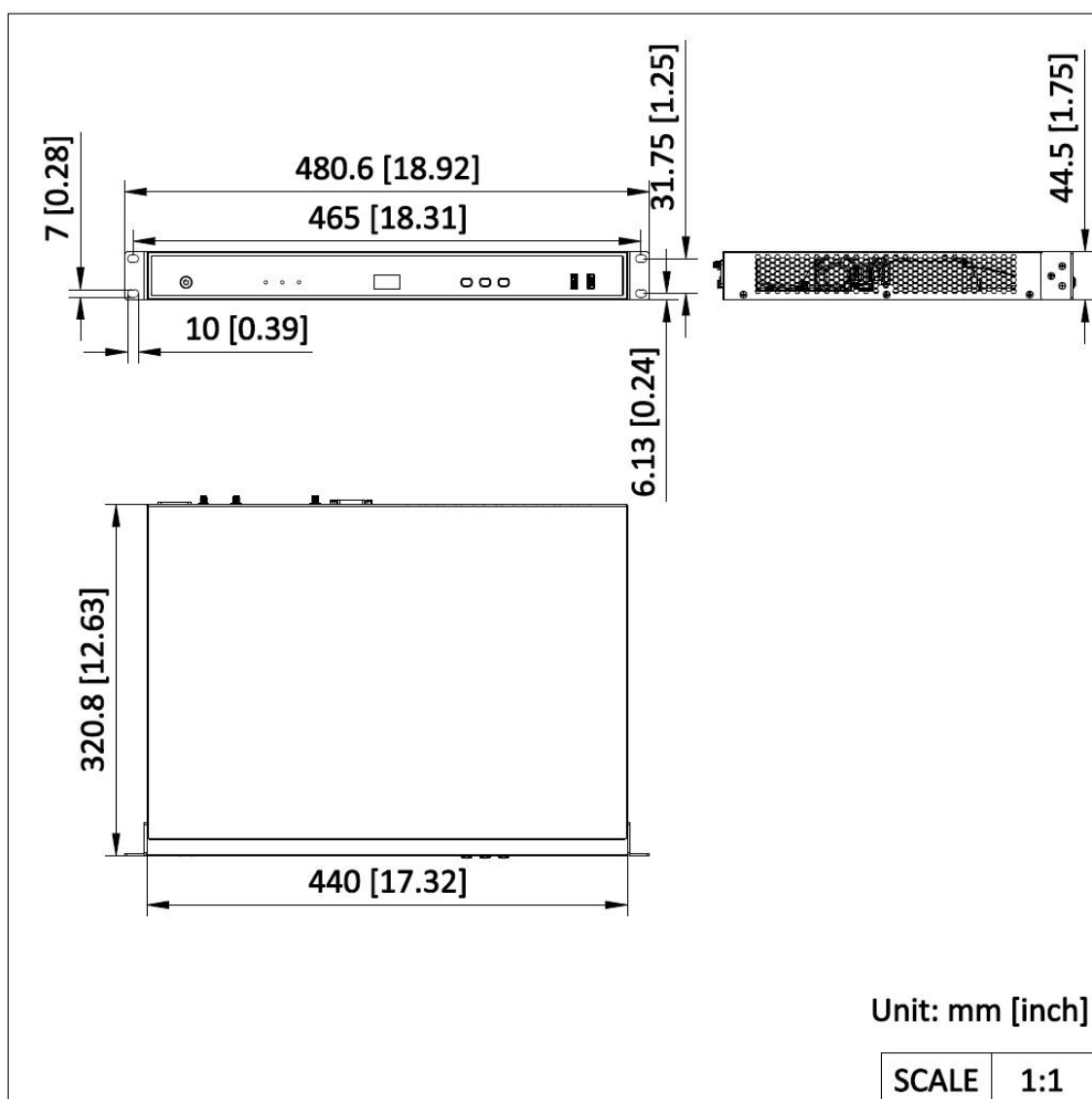
ビデオ出力時のLEDへの容量	ミニロードモード： 1ポートあたりの負荷 650000、 幅 144 ~ 8192、アライメント：2の倍数、 高さ 64 ~ 8192、アラインメント：1の倍数、 最大ロード数は13,000,000を超えないこと； 標準ロードモード： 単一ポートの負荷 2,925,000、 幅 144 ~ 8192、配置：2の倍数； 高さ 64 ~ 8192、配置：1の倍数； 最大ロード数は13,000,000を超えない
LEDロードインターフェース	20
LEDロードインターフェースの種類	RJ-45
ビデオロープ出力インターフェース	HDMI 2.0 1チャンネル + DVI 1チャンネル
ビデオロープ出力の解像度	DVIポート： 最大解像度：1920 × 1200@60 Hz 最低解像度：320 × 180@60 Hz カスタム解像度に対応。総解像度は 2.6 MP@60 Hz を超えないこと。 最大幅：144 ~ 4096（幅は2の倍数でなければならない）。 最大高さ：144 ~ 4096。高さは1の倍数でなければなりません。 HDCP 1.4 に対応、HDMI 2.0 ポート： 最大解像度：4096 × 2160@60 Hz 最低解像度：320 × 180@60 Hz カスタム解像度に対応。総解像度は 8.84 MP@60Hz 以下である必要があります 最大幅：144 ~ 8192、アライメント：2アライメント 最大高さ：144 ~ 8192、アライメント：1アライメント HDCP 2.2 に対応。
ビデオライブビュー出力インターフェース	1
ビデオライブビュー出力インターフェースの種類	HDMI 1.4
ビデオライブビュー出力解像度	720p@60 Hz
ロードモード	ミニ積載モード：1ポートあたりの最大積載量 650000 標準ロードモード：単一ポートの最大負荷 2,925,000

オーディオ出力	
オーディオ出力インターフェース	1
オーディオ出力インターフェース	3.5 mm オーディオ出力
システム	
システム	Android 12
メモリ容量	4 GB
ストレージ容量	32 GB
CPU	4コア 64ビット ARM Cortex-A55 2.0 GHz
無線	
Wi-Fi	STA 2.4 GHz、AP 2.4&5 GHz
Bluetooth	Bluetooth 4.0
アンテナ	3本のバー型アンテナ
リモコン	赤外線リモコンおよびRFリモコンに対応
デバイスパラメータ	
ボタン	+：明るさを上げる -：輝度を下げる ソース：信号源を切り替える
電源スイッチ	ボタンスイッチ
放送制御機能	
番組素材の種類	ビデオ、画像、ウェブページ、ドキュメント、時計、テキスト、BGM
ビデオ再生性能	1チャンネル 4096 × 2160@60 Hz、4チャンネル 1920 × 1080@60 Hz、6チャンネル 1280 × 720@60 Hz
WonderCast クライアント	対応
フロントパネル	
インジケータ	アクティブ：デバイスが動作中です。 ソース：信号ソースにアクセスされています。 エラー：デバイスの動作例外が発生しています。
電源スイッチ	オン：デバイスが起動し、動作中です。 オフ：デバイスの電源が入っていないか、起動していません。
制御インターフェース	
IR 入力	1 × 3.5 mm コネクタ 赤外線リモコンによる操作に対応しています。

・防食性能



■ 寸法



■ アクセサリー

■ オプション

DS-D4012FW-2FB	DS-D4009CW-2FA	DS-D4015FW-2FB
		