



alfalite

LED DISPLAYS

Modularpix Series



エンターテインメント、放送、企業用途、小売業界など
幅広い分野に最適なLEDパネル



Alfalite（アルファライト）は、スペインのウエルバに拠点を置く、ヨーロッパ唯一の LED パネル製造業者で、1.5mm ピクセルパネルを製造できる独自技術を有しています。このパネルはあらゆるサイズの LED ウォール（LED ボリューム）に組み込むことができ、放送、企業、教育分野での仮想制作や拡張現実空間に最適です。機材やコントローラーソフトは全てスペイン製です。

朋栄は、Alfalite 製品の販売だけでなく、設置・施工からアフターサポートを含むメンテナンスまで、一貫して対応できる体制を構築しています。これにより、お客様には導入前のご相談から導入後の運用まで、安心してお任せいただける環境を整えています。

モジュラーデザイン



簡単で素早いメンテナンス



シャーシハンドルは、メンテナンス時にパネルを引き出す取っ手としても使用可能

- 前面および背面からのメンテナンスが可能
- 専用工具不要
- 吸盤器で素早く簡単に取り外しが可能
- 素早く正確な設置と取り外しが可能
- モジュール単位でのメンテナンスが可能

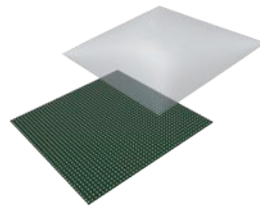
モジュール式で多用途なデザイン

- 軽くて強いアルミまたはマグネシウム合金の筐体
- 変形時の凹凸カーブは最大 $\pm 15^\circ$
- ORIM (光学樹脂注入モジュール)



PSB

- 4/6 層構造
- 金メッキ表面処理
- RoHS 指令に準拠した技術マーク表示、UL 認証取得



ORIM

- 耐衝撃性・耐湿性を強化し、清掃も容易
- 静電気放電 (ESD) に対する最高レベルの保護 (10kV 超)
- モジュール間の隙間精度: 0.02mm 未満の高精度
- 耐火性能: UL94 V-0 適合

スマートファクトリー(インダストリー4.0)

スマートパネル

予防的なリモートメンテナンス

- 温度と湿度
- データ/ビデオコネクター
- 送受信カード制御

リモート監視と制御

- 外敵要因
- 色と明るさのパラメーター
- リフレッシュレート (Hz)

ディスプレイ構成
リモートパネル



キャリブレーション



明るさ



モニタリング



制御

インダストリー4.0

機械および電子工業的な設計

- CADおよび3D用の設計ツール
- ARシミュレーション(拡張現実)

PCB製造、社内SMD (表面実装)生産ライン

- トレーサビリティ
- ビッグデータの活用
- 制御システムと自動化

リーン生産方式(品質、信頼性、耐久性)

*インダストリー 4.0 とは
製造業におけるオートメーション化およびデータ化・コンピューター化
を目指す技術的コンセプトに付けられた名称です。具体的には、
サイバーフィジカルシステム (CPS)、モノのインターネット (IoT)
クラウドコンピューティング、コグニティブコンピューティングなどが
含まれ、インダストリー 4.0 は一般に第四次産業革命として言及
されています

スマートパワーボックス

パワーボックスのステータスインジケーター

- 電源、データ/ビデオの状態をレポート
- メイン/バックアップ信号のステータスを表示
- ファンなしで静かな動作
- FA、HUB、モジュールがケーブルなしで接続可能
- 自然体流による放熱



高品質・信頼性・耐久性の高い
Alfaliteのカスタマイズで色・輝度を自在に調整



取り付けアクセサリ

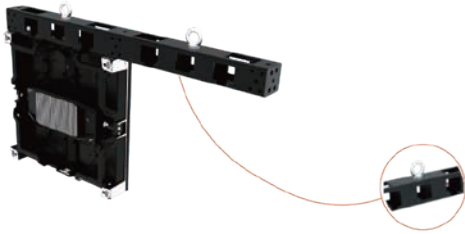
スタックシステム

- Modularpix の多目的な社内設計
- 安全バー
- プラットフォームオプション
- 重量サポート



ハンギングバー

- Modularpix 専用設計
- 多様なサイズ展開



床面設置対応

- ポリカーボネート
- 強化ガラス
- インタラクティブで踏むことも可能



輸送 / 配送

- Alfalite 特製フライトケース
- 優れた保護性能
- 軽量



カスタムインストール

- カスタム構造 / 金属フレーム
- スタックシステム
- 壁掛け



仕 様

MODEL		MODULARPIX PRO HB			MODULARPIX PRO					MODULARPIX		
PIXEL ピッチ	(mm)	3.9	4.8	5.9	1.5	1.9	2.6	2.9	3.9	1.9	2.6	3.9/HB
パネル 解像度	(pixel)	128 x 128	104 x 104	84 x 84	320 x 320	256 x 256	192 x 192	168 x 168	128 x 128	512 x 128	384 x 96	256 x 64
モジュール解像度	(pixel)	64 x 64	52 x 52	42 x 42	160 x 160	128 x 128	96 x 96	84 x 84	64 x 64	128 x 128	96 x 96	64 x 64
パネルサイズ	(mm)	500 x 500 / 500 x 250			500 x 500 / 500 x 250					500/750/1000 x 250		
ピクセル構成		RGB 3 IN 1 SMD			RGB 3 IN 1 SMD					RGB 3 IN 1 SMD		
モジュールサイズ	(mm)	250 x 250			250 x 250					250 x 250		
パネル重量	(kg) Aluminium/ Magnesium	8.9 / 7.8			8.9 / 7.8					4.0 / 5.1 / 6.3		
輝度	(cd/m²)	5,000			1,900			1,500		1,000		1,000/ 3,000
リフレッシュレート	(Hz)	3,840			7,680			4,440		3,840		
IP 保護	(front/rear)	IP54			IP22					IP40		
平均消費電力	(W/panel)	45			35					30		
寿命	(hours)	100,000										
カーブ	(2.5° steps)	-15° / +15°			0° / +7.5°			-15° / +15°		-		



株式会社 朋栄 www.for-a.co.jp

ISO9001取得
ISO14001取得
(佐倉R&D)

■ 本 社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿3-8-1	Phone 03-3446-3121 (代)
■ 関 西 支 店	〒530-0055	大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル8F	Phone 06-6366-8288 (代)
■ 札 幌 営 業 所	〒004-0015	北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2011 (代)
■ 東 北 営 業 所	〒980-0021	宮城県仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル3F	Phone 022-268-6181 (代)
■ 東 海 営 業 所	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル6F	Phone 052-232-2691 (代)
■ 中 国 営 業 所	〒730-0012	広島県広島市中区上八丁堀5-2 WAKO KMビル4F	Phone 082-224-0591 (代)
■ 松 山 営 業 所	〒790-0002	愛媛県松山市二番町3-3-8 二番町ヒルズ5F	Phone 089-968-2058 (代)
■ 九 州 営 業 所	〒810-0004	福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル6F	Phone 092-731-0591 (代)
■ 沖 縄 営 業 所	〒901-0145	沖縄県那覇市高良3-8-23 眞浩商事ビル302	Phone 098-851-9981 (代)
■ 佐倉R&Dセンター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作2-3-3	Phone 043-498-1230 (代)
■ 札幌R&Dセンター	〒004-0015	北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2018 (代)
■ 大阪R&Dセンター	〒530-0055	大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F	Phone 06-6366-0022 (代)
■ 福岡R&Dセンター	〒810-0004	福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル6F	Phone 092-731-0591 (代)
■ 朋栄エム・エフ・ジーセンター	〒285-0074	千葉県佐倉市西御門473-1 (ちばりサーチパーク内)	Phone 043-498-6066 (代)

■ FOR-A Corporation of America Corporate Office ■ FOR-A Corporation of America Northeast Office ■ FOR-A Corporation of America Southeast Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Miami Office ■ FOR-A Latin America and the Caribbean Sao Paulo Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Mexico City Office ■ FOR-A Europe S.r.l. ■ FOR-A UK Limited ■ FOR-A Italia S.r.l. ■ FOR-A Corporation of Korea
■ FOR-A China Limited ■ FOR-A Middle East-Africa Office ■ FOR-A India Private Limited Corporate Office ■ FOR-A India Private Limited Mumbai Office
■ FOR-A South East Asia Hong Kong Office ■ FOR-A South East Asia Singapore Office



安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までご連絡ください

朋栄サービスセンター／03-3446-8575

24時間365日電話受付