

産業用ディスプレイシステム

プロフェッショナル・ディスプレイの
トップ・エキスパート

- ／ 業界をリードする技術と能力
- ／ 製品ラインナップ
- ／ 受注設計サービス
- ／ マーケット・ソリューション
- ／ 製品セレクションガイド



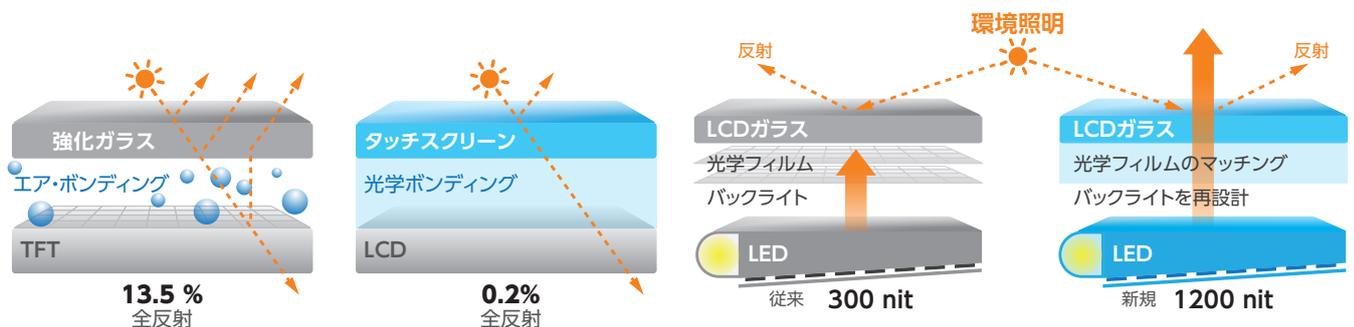
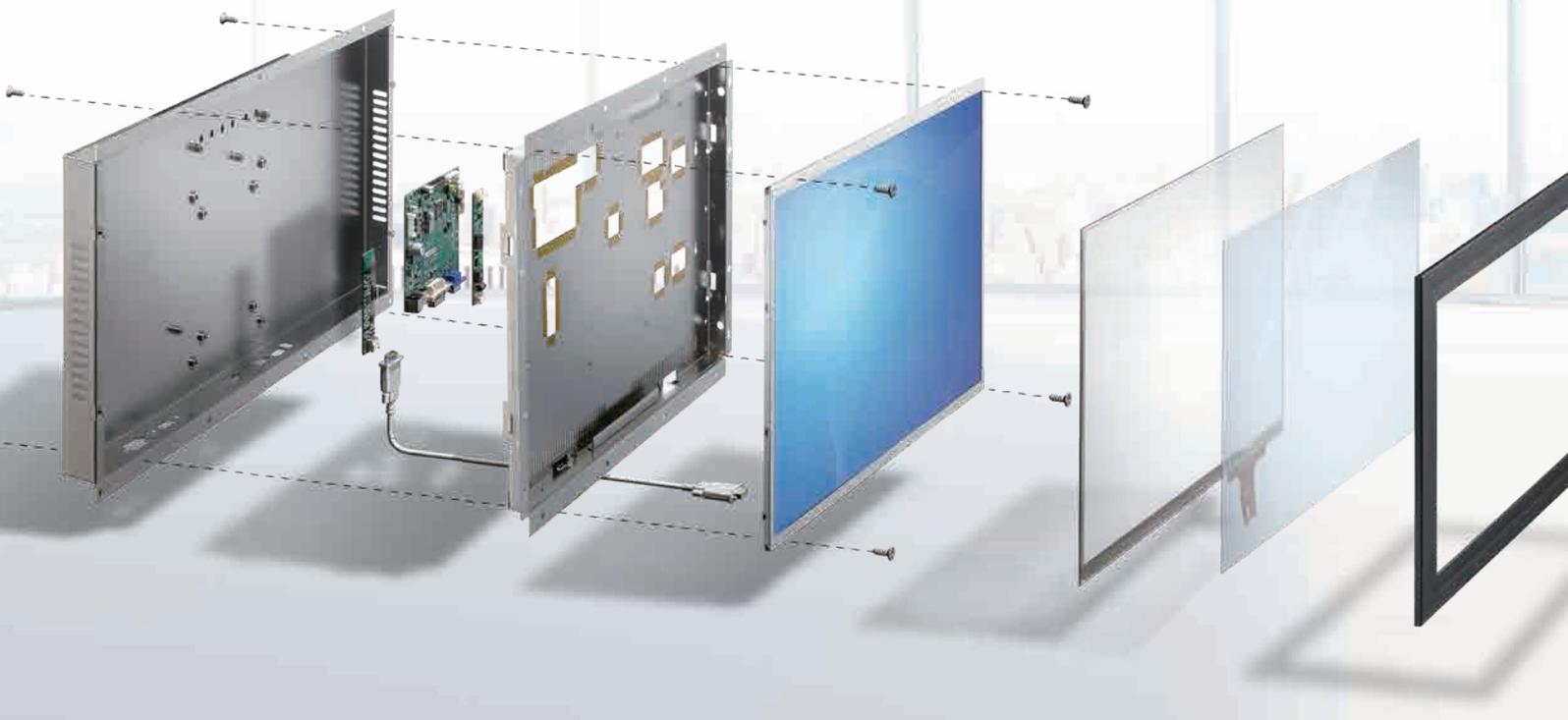
ADVANTECH

Enabling an Intelligent Plan

www.advantech.com

アドバンテックの産業用ディスプレイシステム

アドバンテックはゲーム、輸送、医療における産業用ディスプレイマーケット、さらにグローバルに広がる多くのシステム統合マーケットの需要を満たすディスプレイシステムを設計、開発、製造しています。実証された技術力、フレキシブルな製造力を組み合わせて、アドバンテックは貴社のお客様に業界トップクラスのソリューションを構築し、強力な製品差別化、競争力を実現します。当社の顧客志向のアプローチは当社のすべての活動をサポートするものであり、日々出荷する何千という製品の重要な一部となっています。



光学ボンディング

光学ボンディング技術は可読性や耐性を高めるために光学接着剤をカバーガラスやタッチスクリーンとLCDパネルとの間のスペースに注入する技術です。アドバンテックは台湾、米国で専有の材料や社内プロセスを使用し、お客様の多様なニーズに合わせてウェットボンド、ドライボンド両方の技術を開発しています。

高輝度

屋外環境での強い光に耐えるため、高い輝度を実現するソリューションが求められます。社内製のLED照明バーデザイン、光学フィルムを備え、当社のソリューションは輝度を最大2000 nit増加でき、また低電力型のバックライト光源で同程度の輝度の競合製品よりも約20%省エネが可能です。

社内設計、社内製造の力

アドバンテックは新たな産業用ディスプレイテクノロジーの開発に従事しており、当社独自のディスプレイ技術開発のため、ISO 認証を得たクラス 1,000/10,000 の LCD クリーンルームを台湾、中国昆山市、北米に構築しました。毎月 30,000 個の生産能力、さらにすべてを社内生産することで、当社の産業用ディスプレイ製品には高い付加価値、品質、信頼性が備わっています。



クラス10,000のクリーンルーム



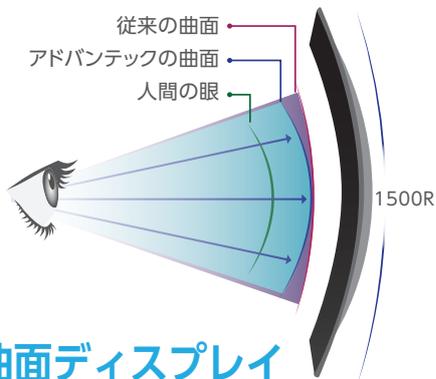
プロフェッショナル・エンジニア



高付加価値サービス



確かな品質



曲面ディスプレイ

アドバンテックの曲面ディスプレイ技術は 1500R や 800R など、多様な曲率半径での凹凸表面が可能で、使いやすく没入型の視覚体験を構築します。パッケージには産業グレードのビデオカードや電源が含まれており、標準ビデオ入力との使用が可能。さらに 10 ポイントタッチのオーバーレイも選択可能です。



医療における画像

医療における画像アプリケーションでは高い一貫性を持ったイメージ再現が求められます。当社ソリューションではパネル、AD 基板、オープンフレーム・モニターに輝度安定性、グレースケール、色温度、色域の向上を支援する色管理機能を備えており、さらに DICOM 標準にも完全に適合しています。

屋内/屋外産業用LCDキット

IDKシリーズ

アドバンテックの産業用ディスプレイキットシリーズでは LCD パネル、アウトドア LCD パネル、タッチスクリーンディスプレイを提供。日光下でも可読性、耐性を持ち、投影型 (P-cap) で、アドバンテックのすべての組み込みプラットフォームと動作することが実証済です。

屋内ディスプレイキット IDK-1000



- 5.7"~21.5" オプション
- 屋内アプリケーション
- LVDS 信号インターフェイス
- 抵抗膜式、P-cap タッチ
- 幅広い視野角

屋外用高輝度ディスプレイキット IDK-2000



- 8.4"~21.5" オプション
- 屋外アプリケーション
- LVDS 信号インターフェイス
- 抵抗膜式タッチ
- 幅広い視野角

主な特長



互換性実証済み

アドバンテック IDK シリーズはすべて、アドバンテックのすべての組み込み基板と LVDS ケーブルで使用可能であることが試験で実証されており、VBIOS にて使用可能、タッチドライバーにも対応しています。



可読性の向上

IDK-2000 の輝度は 1200 cd/m²、環境光として日光 (通常 10,000 nit) に耐え、低電力消費でもすぐれた視認性を保証します。



ユーザーフレンドリーな インターフェイス

IDK シリーズはタッチスクリーン内蔵型で、シングルタッチ、マルチタッチ両方についてユーザーフレンドリーなインターフェイスとなっています。

オープンフレーム/パネルマウント/IP65モニター

IDSシリーズ

アドバンテックは様々なフロントフレーム・シャーシオプションを備えた包括的なモニターソリューションを提供します。お客様は統合のニーズに合わせて製品をご選択いただけます。産業用モニターはすべて、スリムな軽量設計で、簡単かつ効率的に設置が可能です。

オープンフレーム・モニター IDS-3100



- 6.5"~21.5" オプション
- P-cap/ 抵抗膜式 / ノンタッチ 選択可能
- 取付金具付き
- リア / VESA マウント
- デュアルVGA/DVIインターフェイス

パネル・マウント・モニター IDS-3200



- 6.5"~21.5" オプション
- P-cap/ 抵抗膜式 / ノンタッチ 選択可能
- 高耐久メタルフロントフレーム
- フロント/VESAマウント
- デュアルVGA/DVIインターフェイス

IP65モニター IDS-3300



- 15"~21.5" オプション
- P-cap/ 抵抗膜式 / ノンタッチ 選択可能
- 保護規格IP65のフロントフレーム
- フロント/VESAマウント
- デュアルVGA/DVIインターフェイス

主な特長



超薄型デザイン

超薄型、コンパクトな特徴を持ったアドバンテックIDSモニターは、マーケット平均より20%もコンパクトで簡単に統合が行えます。



フレキシブルな取付け

IDS-3000 シリーズはリア / フロント / ウォール / 標準の VESA マウント・インターフェイスを用いたスタンド取付けとフレキシブルな取付け方法に対応しています。



埃/湿度の保護(IP65)

IDS-3300 シリーズは IP65 認証済のエンクロージャーを用いた設計で、過酷な環境にも安定した動作が行えます。

Proflatモニター/デジタル・サイネージ・ディスプレイ/曲面ディスプレイ

アドバンテックはトゥルー・フラット・モニター、大型フォーマット・モニター、超ワイドモニター、曲面ディスプレイなど、様々なフォーマットにおけるスタンドアロンなソリューションを提供しています。これらディスプレイは医療、運輸・輸送、ゲーム市場などあらゆるプロフェッショナルな用途を満すために作られ、プラグ&プレイソリューションを展開しています。

Proflatモニター IDP31



- ・15"、21.5"サイズオプション
- ・100%フラットガラスフロント
- ・HDMI/VGA/DVI
- ・10点マルチタッチ・ポイント
- ・スタンド/ウォールマウント

曲面モニター CRV



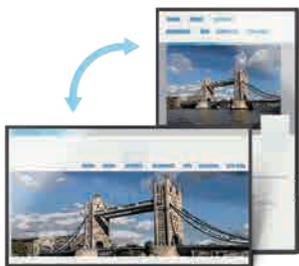
- ・43"、1500Rまたは800R オプション
- ・幅広い視野角
- ・HDMI/VGA/DisplayPort
- ・VESAマウント
- ・P-capタッチ、最大10点マルチタッチ・ポイント

サイネージ・ディスプレイ

DSD-3000/ DSD-5000

- ・32"、42"、55" / 28"、38" サイズオプション
- ・幅広い視野角
- ・ファンレス設計
- ・DVI/VGA
- ・VESA/ウォールマウント

主な特長



縦置き&横置きモード

当社モニターでは表示内容を縦置き、横置きの両方のモードで表示可能です。



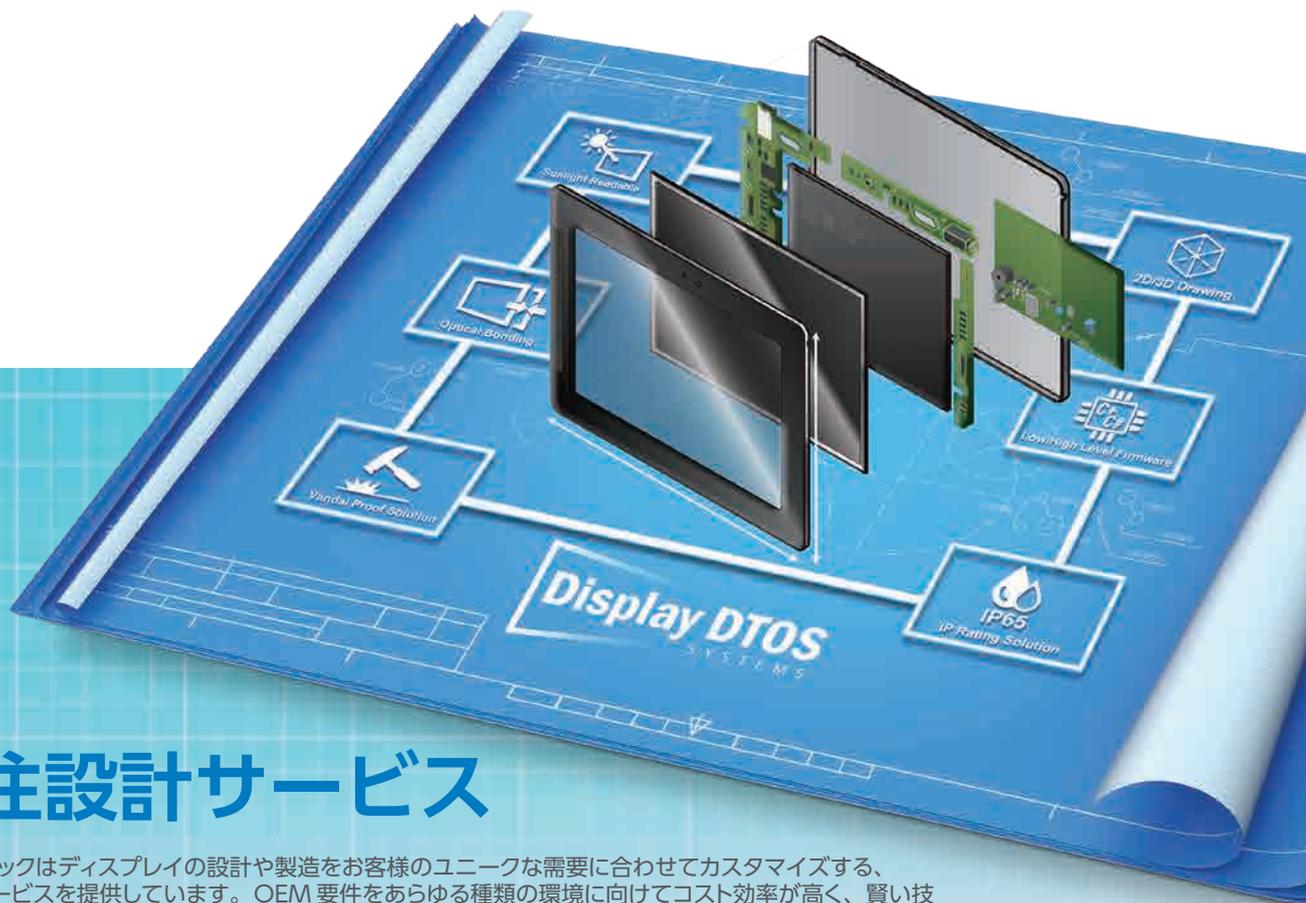
スーパーワイド

DSD-5000 シリーズは利用可能なスペースを最大化させ、スーパーワイドなデザインでダイナミックシナリオ構築を可能にします。



Triptic™機能搭載

CRV シリーズは Triptic™ 機能を搭載しており、お客様が自身のユーザーゾーンを、ゲームソフトウェアを変更することなく HDMI やディスプレイポートを介して CRV 上で最大 3 入力まで定義することができます。



受注設計サービス

アドバンテックはディスプレイの設計や製造をお客様のユニークな需要に合わせてカスタマイズする、DTOS サービスを提供しています。OEM 要件をあらゆる種類の環境に向けてコスト効率が高く、賢い技術ソリューションへと効率的に変換するため、当社の設計チームはお客様の近くに位置しています。



光学エンジニアリング

- ・バックライト・デザイン
- ・光学ボンディング
- ・輝度向上
- ・サーマル・コントロール



機械/材料エンジニアリング

- ・シャーシ、ガラス、ポリマー、接着剤、ライトガイド
- ・オープンフレーム、クローズドフレーム、Flatデザイン
- ・パネルカット
- ・IP54/IP65ソリューション



システム統合サービス

- ・X86/RISCコンピューティング
- ・タッチスクリーン/ボタン統合
- ・BIOSカスタマイズ

主要アプリケーション

当社のチームでは何百という新たな設計を毎年開発し、以下のような数多くの需要に対応しています。



輸送

- ・自動発券機
- ・乗客向け情報サイネージ
- ・船舶



医療用超音波

- ・超音波
- ・治療装置
- ・外科用画像イメージング



ドライブスルー

- ・自動支払い機
- ・屋外用デジタル・サイネージ



自動販売機

- ・POS
- ・デジタル・サイネージ

注目アプリケーション

屋外自動支払い機

高耐久性や長寿命性を念頭に設計した当社の屋外ディスプレイソリューションで、既存モニターの信頼性ある代替品を提供しています。当社の LCD 光学的エンハンスメント・ソリューション、ワイドな温度設計、ロバストなタッチ・インプットと併せ、多彩なサイズ展開、構成によって、この分野のあらゆる需要に対応いたします。

アプリケーション

ガソリンスタンド、バイクレンタルシステム、
屋外 ATM/ 支払端末、駐車場

ソリューション

IDK-2000、IDS-3000 シリーズ、
光学ボンディング、高輝度



輸送

今日、ディスプレイや輸送アプリケーションにおいてユビキタスな存在となっています。アドバンテックは包括的なディスプレイシステムを鉄道、飛行機、船舶、バスといった輸送マーケットに向けて提供しています。輸送用ディスプレイは通常、こうした多様な環境に合うよう、幅広い視野角、高輝度、幅広い動作温度、高耐久性などの特別な機能が求められます。

アプリケーション

乗客情報システム、鉄道 / 船舶制御システム、
タクシー広告スクリーン、フライト中
のエンターテインメントシステム

ソリューション

IDS-3000、DSD-5000 シリーズ、光学
ボンディング、高輝度



ゲーム

当社のゲームディスプレイソリューションではゲームアプリケーションに特化した設計で、アプリケーションの特別な要件を満たすべく様々なゲームモニターを提供しています。これらディスプレイソリューションはワイドスクリーン、信頼性の高いタッチスクリーンに加え、アドバンテックのゲームプラットフォームに統合可能なフレキシブルなメカニカルデザインを特長とし、トータルなゲームソリューションを実現しています。

アプリケーション

スロットマシン、宝くじ端末機、ジャックポットシステム

ソリューション

メインディスプレイ:CRV-430WP、IDS-3121、IDS-3119
ボタンデッキ/プレイヤートラック:DS-5000 シリーズ

医療における画像

医療における画像アプリケーションでは高い一貫性を持ったイメージ再現が求められます。アドバンテックは治療、診断精度を高める支援となる、洗練された医療ディスプレイ・ソリューションを提供します。当社のディスプレイはすべて、IPS 技術にて設計され、また画像の通信や画像ファイルフォーマットに関する DICOM 標準に完全適合しています。

アプリケーション

超音波、臨床、外科

ソリューション

IDK-1115、IDK-1121、IDS-3110、IDS-3121、光学ボンディング、医療用AD基板

セレクトションガイド

産業用ディスプレイキット IDK-1000シリーズ

	IDK-1105	IDK-065	IDK-1107W			IDK-1108	IDK-1110W		IDK-1110	
サイズ	5.7"	6.5"	7"			8.4"	10.1"		10.4"	
解像度	640×480 (VGA)	640×480 (VGA)	800×480 (WVGA)	1024×600 (WSVGA)	1024×600 (WSVGA)	800×600 (SVGA)	1024×600 (WSVGA)	1280×800 (WXGA)	800×600 (SVGA)	1024×768 (XGA)
輝度 (cd/m ²)	500	800	400	400	500	450	550	500	400	500
視認角度 (H/V°)	140/100	160/140	160/160	150/145	140/120	160/140	120/140	170/170	160/130	176/176
コントラスト比	250:1	600:1	750:1	700:1	600:1	600:1	500:1	800:1	700:1	1000:1
タッチスクリーン	4線 抵抗膜式	4線 抵抗膜式	4線 抵抗膜式	4線 抵抗膜式	P-cap	4線 抵抗膜式	4線 抵抗膜式	P-cap	4線 抵抗膜式	P-cap
信号インターフェイス	LVDS	LVDS	LVDS	LVDS	LVDS	LVDS	LVDS	LVDS	LVDS	LVDS
バックライト寿命(時間)	30,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
耐久性(タッチ数)	100万	100万	100万	100万	5000万~	100万	100万	5000万~	100万	5000万~
動作温度	-20~70℃	-10~60℃	-5~60℃	-20~70℃	-20~70℃	-10~60℃	-5~60℃	-20~65℃	-10~60℃	-20~70℃

	IDK-1112	IDK-1115		IDK-1115WP	IDK-1119	IDK-1121W	
サイズ	12.1"	15"		15.6"	19"	21.5"	
解像度	800×600 (SVGA)	1024×768 (XGA)	1024×768 (XGA)	1366×768 (WXGA)	1280×1024 (SXGA)	1920×1080 (FHD)	1920×1080 (FHD)
輝度 (cd/m ²)	450	400	500	500	350	300	250
視認角度 (H/V°)	160/140	160/140	178/178	160/150	170/160	178/178	178/178
コントラスト比	700:1	700:1	2500:1	600:1	1000:1	5000:1	1000:1
タッチスクリーン	5線 抵抗膜式	5線 抵抗膜式	P-cap	P-cap	5線 抵抗膜式	5線 抵抗膜式	P-cap
信号インターフェイス	LVDS	LVDS	LVDS	LVDS	2チャンネル LVDS	2チャンネル LVDS	2チャンネル LVDS
バックライト寿命(時間)	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	30,000
耐久性(タッチ数)	1000万	1000万	5000万~	5000万~	1000万	1000万	5000万~
動作温度	-20~70℃	-20~70℃	-20~70℃	-10~70℃	0~50℃	0~60℃	0~50℃

高輝度ディスプレイキット IDK-2000シリーズ

	IDK-2108	IDK-2110		IDK-2112	IDK-2115	IDK-2117	IDK-2119	IDK-2121
サイズ	8.4"	10.4"	10.4"	12.1"	15"	17"	19"	21.5"
解像度	800×600 (SVGA)	800×600 (SVGA)	1024×768 (XGA)	800×600 (SVGA)	1024×768 (XGA)	1280×1024 (SXGA)	1280×1024 (SXGA)	1920×1080 (FHD)
輝度 (cd/m ²)	1200	1200	1300	1200	1200	1200	1200	1200
視認角度 (H/V°)	160/140	160/130	170/170	160/140	160/140	170/160	170/160	178/178
コントラスト比	600:1	500:1	700:1	700:1	700:1	1000:1	1000:1	5000:1
タッチスクリーン	4線 抵抗膜式	4線 抵抗膜式	4線 抵抗膜式	5線 抵抗膜式	5線 抵抗膜式	5線 抵抗膜式	5線 抵抗膜式	5線 抵抗膜式
信号インターフェイス	LVDS	LVDS	LVDS	LVDS	LVDS	2チャンネル LVDS	2チャンネル LVDS	2チャンネル LVDS
バックライト寿命(時間)	50,000	50,000	70,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
耐久性(タッチ数)	100万	100万	100万	1000万	1000万	1000万	1000万	1000万
動作温度	-20~70℃	-10~60℃	-10~60℃	-20~70℃	-20~70℃	0~50℃	0~50℃	0~55℃

スリム・オープン・フレーム/パネル・マウント・モニター IDS-3000シリーズ

	IDS-3106/ IDS-3206	IDS-3110/ IDS-3210	IDS-3112/ IDS-3212	IDS-3115/ IDS-3215	IDS-3117/ IDS-3217	IDS-3118W	IDS-3119/ IDS-3219	IDS-3121W/ IDS-3221
サイズ	6.5"	10.4"	12.1"	15"	17"	18.5"	19"	21.5"
解像度	640×480, VGA	800×600, SVGA 1024×768, XGA	800×600, SVGA 1024×768, XGA	1024×768, XGA	1280×1024, SXGA	1366×768, HD	1280×1024, SXGA	1920×1080, FHD
輝度 (cd/m ²)	800	400/500	450/600	400/500 1200	350	300	350	250
視認角度 (H/V°)	160/140	160/140	160/140	160/140	170/160	170/160	170/160	178/178
コントラスト比	600 : 1	700 : 1	700 : 1	700 : 1	800 : 1	1000:1	1000:1	1000:1
タッチスクリーン	4線 抵抗膜式	5線 抵抗膜式、 P-cap	5線 抵抗膜式	5線 抵抗膜式、 P-cap	5線 抵抗膜式	5線 抵抗膜式、 P-cap	5線 抵抗膜式	5線 抵抗膜式、 P-cap
バックライト寿命(時間)	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
耐久性	100万タッチ	1000万/5000万 タッチ	1000万タッチ	1000万/5000万 タッチ	1000万タッチ	1000万/5000万 タッチ	1000万タッチ	1000万/5000万 タッチ
動作温度	0~50℃	-20~60℃	-20~60℃	-20~60℃	-20~60℃	0~55℃	0~45℃	0~45℃
I/Oポート	VGA×1; DVI×1; DC12 Vジャック ×1; USB×1	VGA×1; DVI×1; DC12 Vジャック×1; USB×1; RS-232×1						
OSD	キー: 電源ON/OFF、Menu/Enter、Left/Up、Right/Down、Exit/Auto、Source メニュー機能: 輝度、コントラスト、画面設定、色温度、OSD言語、VGA/DVI、リセット、オートアジャスト							

IP65モニター IDS-3300シリーズ

	IDS-3315	IDS-3319	IDS-3321W
サイズ	15"	19"	21.5"
解像度	1024×768, XGA	1280×1024, SXGA	1920×1080, FHD
輝度 (cd/m ²)	500	350	250
視認角度 (H/V°)	160/140	170/160	178/178
コントラスト比	2500:1	1000:1	1000:1
タッチスクリーン	5線 抵抗膜式、P-cap	5線 抵抗膜式	5線 抵抗膜式、P-cap
バックライト寿命(時間)	50,000	50,000	50,000
耐久性	1000万/5000万タッチ	1000万タッチ	1000万/5000万タッチ
動作温度	-20~60℃	0~45℃	0~45℃
I/Oポート	VGA×1; DVI×1; HDMI×1 DC12Vジャック×1; USB×1; RS-232×1		

設定可能産業用モニターIDS31シリーズ

	IDS31-070W	IDS31-104	IDS31-156W	IDS31-185W	IDS31-190	IDS31-215W	IDS31-230W	IDS31-320W
サイズ	7" ワイド	10.4"	15.6" ワイド	18.5" ワイド	19"	21.5" ワイド	23" ワイド	32" ワイド
解像度	800×480	800×600	1366×768	1366×768	1280×1024	1920×1080	1920×1080	1920×1080
輝度 (cd/m ²)	400	230	300	300	350	250	300	350
視認角度 (H/V°)	80,80,60,80	60,60,55,45	85,85,80,80	85,85,80,80	85,85,80,80	89,89,89,89	89,89,89,89	89,89,89,89
コントラスト比	500 : 1	500 : 1	500 : 1	1000 : 1	1000 : 1	5000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
タッチスクリーン	5線 AR	5線 AR	投影型	投影型	投影型	投影型	投影型	表面/投影型
バックライト寿命(時間)	50,000	30,000	50,000	50,000	50,000	30,000	30,000	50,000
動作温度	0~+50℃	0~+50℃	0~+50℃	0~+50℃	0~+50℃	0~+50℃	0~+50℃	0~+50℃

デジタル・サイネージ・ディスプレイ DSD-3000/5000シリーズ

	DSD-3032	DSD-3042	DSD-3055	DSD-5028	DSD-5038
サイズ	32"	42"	55"	28"	38"
解像度	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×358	1920×538
輝度 (cd/m ²)	350	500	450	700	800
視認角度 (H/V°)	178/178	178/178	178/178	178/178	176/176
コントラスト比	3000:1	4000:1	4000:1	3000:1	4000:1
タッチスクリーン	光学タッチ	光学タッチ	光学タッチ	—	—
信号インターフェイス	HDMI/VGA/ DisplayPort	HDMI/VGA/ DisplayPort	HDMI/VGA/ DisplayPort	VGA/DVI	VGA/DVI
バックライト寿命(時間)	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
耐久性	1000万タッチ	1000万タッチ	1000万タッチ	—	—
動作温度	5~45℃	5~45℃	5~45℃	0~45℃	0~45℃

超薄型Proflatモニター IDP31シリーズ

	IDP31-150	IDP31-215W
サイズ	15"	21.5" ワイド
解像度	1024×768	1920×1080
輝度 (cd/m ²)	500	250
視認角度 (H/V°)	160 / 140	178 / 178
コントラスト比	2500:1	1000 : 1
タッチスクリーン	P-cap	P-cap
バックライト寿命(時間)	50,000	50,000
耐久性(タッチ数)	5000万タッチ	5000万タッチ
動作温度	-20~60℃	0~45℃

曲面ディスプレイ CRVシリーズ

	CRV-430WP	CRV-430JP
サイズ	43" Cタイプ	43" Jタイプ
解像度	3840×2160, UHD	
輝度 (cd/m ²)	450	
コントラスト比	1100:1 (14ms)	
曲率半径	1500	800
タッチスクリーン	マルチタッチPCT(10タッチ)	
カバーガラス	4mm	
動作温度	0~50℃	
I/O Ports	HDMI 1.4 (2ポート)、HDMI 2.0 (2ポート)、DisplayPort、VGA	

貴社の産業用ディスプレイのエキスパート



産業用の品質

アドバンテックは産業グレードのディスプレイソリューションを、より堅牢な仕様、高品質が求められる産業用途に向けて提供します。



寿命、保証をさらに拡大

当社では2年間の製品寿命保証を行っています。3年～5年の延長保証も可能です。



グローバルな供給能力、 現地サービス

アドバンテックは、台湾、中国、アメリカにある3つの製造センターで、さらに23の国や地域にある支店で、ディスプレイシステムをグローバルに提供しています。

アドバンテック株式会社

このカタログの製品に関するお問い合わせは
フリーコール **0800-500-1055**

東京本社
〒111-0032
東京都台東区浅草6-16-3
TEL:03-6802-1021 FAX:03-6802-1022

大阪支店
〒542-0081
大阪市中央区南船場1-10-20 南船場M21ビル 6階
TEL:06-6267-1887 FAX:06-6267-1886

名古屋支店
〒460-0008
愛知県名古屋市中区栄4-3-26 昭和ビル 9階
TEL:052-241-2490 FAX:052-241-2491

アドバンテックテクノロジーズ株式会社
〒822-0006
福岡県直方市上境飛熊2770
TEL:0949-22-2811 FAX:0949-22-2836

お見積り・ご注文のご用命は

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Plane

www.advantech.co.jp

- ・このカタログに記載された内容および仕様は、製品改良のため変更される場合があります。
- ・製品のご選択・ご使用にあたっては、ホームページ上の保証規約や使用上の注意を必ずご覧ください。
- ・社名および製品名は各社の登録商標を含みます。

© Advantech Co., Ltd. 2019

8600000408