

デジタルサイネージプレイヤー ファンレス, R-452L mSATA, Half-Slim SSD, DC input DS-380 シリーズ



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

本製品は、AMD Embedded R-Series Quad-Core APU (Accelerated Processing Unit) R-452L 1.6GHzを搭載したサイネージ用STBです。グラフィック性能を強化したAPUにより、フルHDの動画をDVI-Iインターフェイスでスムーズに再生することが可能です。

ストレージとして mSATA 8GB, Half-Slim SSD 32GB を標準搭載。コンパクトなボディながら、SATA インターフェイスによる高速転送を実現しており高品質動画の読み込みや大容量データの保存など、負荷の高いデータ転送に性能を発揮します。

DSシリーズは「Digital Signage」として、一般環境、市場を想定した製品です。当社産業用製品(IPCシリーズ、BOX-PC、PTシリーズ等)とは、使用環境条件、供給期間、保守期間等が異なります。詳しくは、当社営業所までお問い合わせください。

Intel、Intel Atom は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。その他、本書中に使用している会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

製品ラインナップ

型式	CPU	メモリ	ディスプレイI/F	ブレイストール OS (ストレージ)
DS-380D-DC741D	AMD R-Series Quad-Core APU R-452L 1.6GHz	4GB	DVI-Ix2 (29 ピンコネクタ×2)	WE8.1 Industry Pro 64bit(日本語版) / Half-Slim SSD 32GB, mSATA 8GB *1
DS-380D-DC741E				WE8.1 Industry Pro 64bit(英語版) / Half-Slim SSD 32GB, mSATA 8GB *1
DS-380D-DC7512				WES7 32bit(日本語版) / mSATA 8GB, Half-Slim SSD 32GB *2
DS-380D-DC7516				WES7 32bit(英語版) / mSATA 8GB, Half-Slim SSD 32GB *2
DS-380D-DC7517				WES7 64bit(日本語版) / mSATA 8GB, Half-Slim SSD 32GB *2
DS-380D-DC7518				WES7 64bit(英語版) / mSATA 8GB, Half-Slim SSD 32GB *2

※ 1 : Half-Slim SSD に OS インストールされています。

※ WE8.1 Industry Pro : Windows Embedded 8.1 Industry Pro

※ 本製品には、AC アダプタを標準添付しております。

※ 2 : mSATA に OS インストールされています。

※ WES7 : Windows Embedded Standard 7

※ OS 言語の各国対応やカスタマイズについてはお問い合わせください。

特長

■ハイビジョン対応 DVI 出力搭載

1920x1080 ピクセル表示対応の DVI 出力を 2 ポート標準搭載。2 画面表示アプリケーションをスタンドアロンで構築できます。

■ハイパフォーマンス・クアッドコア APU を搭載

GPU 内蔵プロセッサ、AMD Embedded R-452L 1.6GHz を搭載。高速処理が必要なアプリケーションに対応しています。

■ディスプレイ GPU 並みのグラフィック処理能力

ディスプレイ並み性能を持つ GPU (AMD Radeon HD 7600G) を内蔵した APU を採用。DirectXR 11、OpenCL 1.1 に対応しています。

■保守点検業務を軽減するスリットレス・ファンレス設計

CPU ファンを廃し Storage に mSATA, Half-Slim SSD を採用した完全スリットレス設計です。ホコリや異物が侵入する心配がなく、経年劣化する部品の使用を極力抑えて保守点検業務の負担を大幅に軽減します。

■運用を省力化する電源管理機能

指定時刻の自動システムアップ(iSmart 機能)をサポート。例えば、開館時刻に合わせて一斉に施設案内表示を始めるといった無人運用が可能です。また、ネットワーク経由で外部からシステムアップ(Wake On LAN)をサポートしています。運用面で大幅な省力化が図れます。

■周辺機器を自在に拡張。豊富なインターフェイス

DVI-Ix2、1000BASE-Tx2、USB3.0x3、シリアルなどの拡張インターフェイスを搭載。様々なシーンにおいてご使用いただくことができます。

■ケーブル抜けによるトラブルを回避する抜け防止金具や固定クランプを用意

USB 抜け防止金具、ケーブル固定クランプにより、USB ケーブルなどのロック機構がないコネクタの抜け防止をすることができ、不要なトラブルを回避できます。

■Windows Embedded 8.1 Industry Pro, Windows Embedded Standard 7 インストールモデルを用意

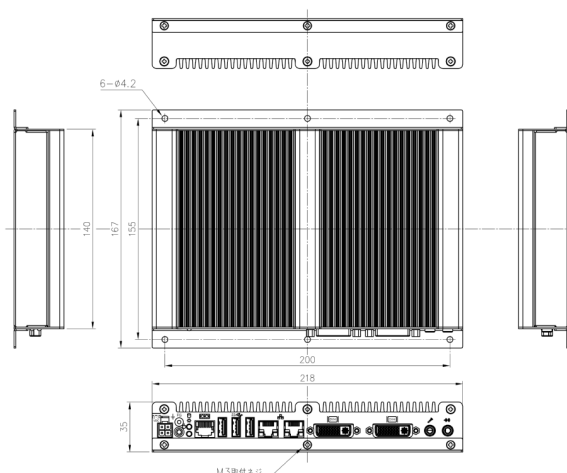
Windows Embedded Standard インストールモデルでは、OS の EWF 機能 *1 を使用することが可能です。EWF 機能で mSATA または Half-Slim SSD への不要な書き込みを禁止することで mSATA または Half-Slim SSD の書き込み回数制限の不安を解消します。また意図しないシステムの改変を防止することもできるなど、組み込み用途に必要な安心設計に配慮しています。

*1 EWF(Enhanced Write Filter)とは、Windows Embedded Standard 特有の機能で、ディスクへの書き込みを RAM などにリダイレクトして、実際のディスクへの書き込みを抑止して保護する機能です。

■10.8 - 26.4VDC のワイドレンジ電源に対応

10.8 - 26.4VDC のワイドレンジ電源に対応しており、さまざまな電源環境で使用可能です。別売の AC アダプタにより 100VAC の電源環境でも使用できます。

外形寸法



仕様

機能仕様

型式		DS-380D-DCxxxx
CPU		AMD R-Series Quad-Core APU R-452L 1.6GHz
チップセット		AMD A70M Controller Hub
BIOS		AMI 製 BIOS
メモリ		4GB (2GB×2 204 ピン SO-DIMM ソケット×2), PC3-12800 DDR3 SDRAM
グラフィック	コントローラ	AMD Radeon™ HD 7600G
	Video RAM	メインメモリと共用
	ディスプレイ I/F	DVI-I I/F×2 (29 ピンコネクタ×2)
システム 解像度 *1	DVI 接続時	800×600, 1024×600, 1024×768, 1280×720, 1280×768, 1280×1024, 1360×768, 1366×768, 1400×1050, 1440×900, 1600×900, 1680× 1050, 1920×1080@60Hz (1,677 万色)
Audio		HD Audio 準拠
		ライン出力 : 3.5φ ステレオミニジャック フルスケール出力レベル 1.15Vrms (Typ.)
		マイク入力 : 3.5φ ステレオミニジャック フルスケール入力レベル 1.4Vrms (Typ.)
mSATA		1 スロット、mSATA 8GB *2 実装済み、ブート可能 *3
Serial ATA		1 スロット、Half-Slim SSD 32GB *2 実装済み、ブート可能 *3
シリアル I/F		RS-232C(汎用) : 1ch (SERIAL PORT) 10 ピン RJ-50 コネクタ ボーレート : 50 - 115,200bps
LAN *4	I/F	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T RJ-45 コネクタ×2 (Wake On LAN 対応)
	Controller	Realtek 8111G コントローラ
USB I/F		3ch (USB 3.0 準拠)
キーボード・マウス I/F		- *5
汎用入出力		-
ハードウェアモニタ		CPU 温度、ボード温度、電源電圧の監視
ウォッチドッグタイマ		ソフトウェアプログラムブル、255 レベル (1 - 255 秒) タイムアップ時にリセット発生
RTC/CMOS		リチウム電池(バックアップ) 電池寿命 : 10 年以上 RTC 精度 (25℃) : ±3 分 / 月
パワーマネージメント		BIOS によるパワーマネージメント設定 Wake On Lan 機能 ACPI パワーマネージメントサポート
電源	定格入力電圧	12 - 24VDC *6
	入力電圧範囲	10.8 - 26.4VDC
	消費電力	12V 6.5A(Max.)、24V 3.3A(Max.)
	外部機器	・ USB I/F : +5V 2.7A (900mA×3)
	供給電源容量	
外形寸法 (mm)		218mm (W)×140mm (D)×35mm (H) (突起部含まず)
質量		約 1.83kg

- *1 接続されるディスプレイの仕様により、正常に画面が表示できない場合があります。
また、Windows Embedded Standard 7 での DVI 接続時において、OS 上の解像度設定で表中の全ての解像度が設定可能になっていますが、接続したディスプレイ仕様に合わせた解像度でご使用ください。
Windows Embedded 8.1 Industry Pro では、800×600, 1024×600 は表示できません。
- *2 ディスクの容量は、1GB を 10 億 Byte で計算した場合の値です。OS から認識できる容量は、実際の値より少なく表示される場合があります。
- *3 OS モデルによって、インストールするストレージが異なります。
・ mSATA 8GB
DS-380D-DC7512 : Windows Embedded Standard 7 32bit 日本語版
DS-380D-DC7516 : Windows Embedded Standard 7 32bit 英語版
DS-380D-DC7517 : Windows Embedded Standard 7 64bit 日本語版
DS-380D-DC7518 : Windows Embedded Standard 7 64bit 英語版
・ Half-Slim SSD 32GB
DS-380D-DC741D : Windows Embedded 8.1 Industry Pro 64bit 日本語版
DS-380D-DC741E : Windows Embedded 8.1 Industry Pro 64bit 英語版
- *4 1000BASE-T を使用する場合は周波数にご注意ください。詳細は第 3 章の設置条件を参照してください。
- *5 キーボード/マウスは、USB I/F を使用ください。
- *6 電源ケーブルは 3m 以下を使用してください。
本製品には、オプション品「PWA-84AWD1」を同梱しています。
詳細については、ホームページより「PWA-84AWD1」ユーザーズマニュアルをご確認ください。

環境仕様

型式		DS-380D-DCxxxx
使用周囲温度 *7		0 - 45℃ (1000BASE-T 使用時 : 0 - 40℃)
保存周囲温度		-10 - 60℃
周囲湿度		10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵		特にひどくないこと
腐食性ガス		ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ	AC ライン / ±2kV *8, 信号ライン / ±1kV (IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久	接触 / ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2, EN61000-4-2 Level 2), 気中 / ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3, EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐久	10 - 57Hz/片振幅 0.15 mm 57 - 150Hz/2.0G, X, Y, Z 方向各 40 分 (JIS C60068-2-6, IEC60068-2-6 準拠)
	その他	JIS E4031 準拠 区分 : 1 等級 : B
耐衝撃性		10G X, Y, Z 方向 11ms 正弦半波 (JIS C 60068-2-27, IEC 60068-2-27 準拠) JIS E4031 準拠 区分 : 1 等級 : B
接地		D 種接地 (旧第 3 種接地)、SG-FG/導通
規格		VCCI クラス A、FCC クラス A、CE マーキング(EMC 指令クラス A、RoHS 指令)、UKCA

*7 詳細は機器説書の設置条件を参照してください。

*8 AC アダプタ「PWA-84AWD1」を使用した場合です。

対応 OS

- ・ Windows® Embedded 8.1 Industry Pro 64bit 日本語/英語
- ・ Windows® Embedded Standard 7 32bit/64bit 日本語/英語

商品構成

名称		DS-380D-DC741D, DS-380D-DC741E, DS-380D-DC7512, DS-380D-DC7516, DS-380D-DC7517, DS-380D-DC7518
本体		1
本体固定金具		2*1
USB 抜け防止金具(ベース)		1
USB 抜け防止金具(アングル)		3
座金組込みネジ (M3x6)		3
座金組込みネジ (M3x8)		2
電源コネクタ一式		
電源コネクタ		1
コンタクト		4
商品案内		1
IPC 使用上の注意書き		1
登録カード&保証書		1
シリアルナンバーラベル		1
使用簡易図説書		1
OS プレインストールモデル セットアップ手順書		1
リカバリメディア*2		1
AC アダプター一式(PWA-84AWD1)*3		1
ダストカバー一式		
COM 用ダストカバー		1*1
USB 用ダストカバー		3*1
LAN 用ダストカバー		2*1
DVI 用ダストカバー		2*1
Audio 用ダストカバー		2*1

*1 本体に取り付け済み。

*2 ユーザーズマニュアルは、ホームページで最新情報を確認してください。

*3 オプション品「PWA-84AWD1」を同梱しています。

詳細については、ホームページより「PWA-84AWD1」ユーザーズマニュアルをご確認ください。
本製品以外で「PWA-84AWD1」を使用しないでください。
同梱の AC 電源ケーブルは、同梱の AC アダプタ以外で使用しないでください。

オプション品一覧

■AC アダプタ

PWA-84AWD1 : ACアダプタ
(入力:100 - 240VAC、出力:12VDC 7A)

▼注意

- ・ 本ACアダプタと合わせて使用される場合、USB +5VDCでの消費電流は3ポート合計2.7A以下としてください。

■RS-232C D-sub 9pin 変換ケーブル

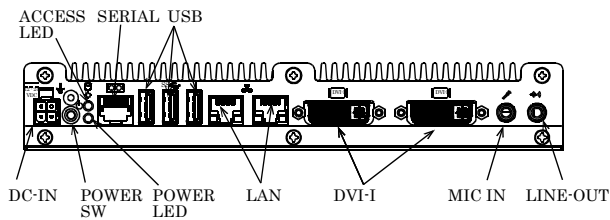
IPC-RJ50/9F-020 : RJ-50(10pin) - D-sub(9pin) 変換ケーブル

▼注意

- ・ 当社オプション品以外を使用した場合は、正常に動作しなかったり機能に制限が出る場合があります。

* オプション品に関する最新情報はホームページでご確認ください。

各部の名称



名称	機能
POWER SW	電源/パワースイッチ
POWER LED	電源ON表示LED
ACCESS LED	ディスクアクセス表示LED
DC-IN	DC電源入力コネクタ
LINE-OUT	ライン出力(3.5ΦPHONE JACK)
MIC IN	マイク入力(3.5ΦPHONE JACK)
LAN	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ×2
USB	USB 3.0 ポートコネクタ×3
SERIAL	シリアルポートコネクタ(10ピン RJ-50 コネクタ)
DVI-I	ディスプレイ (29ピン・メス)×2