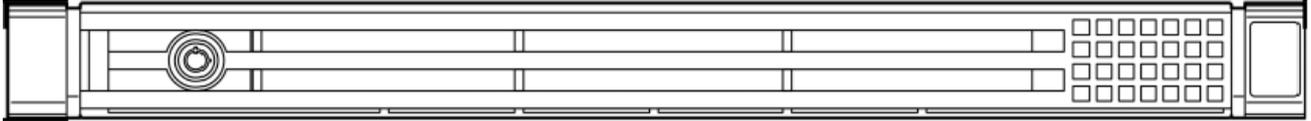


## 仕 様 書

製品名称	MEDIAEDGE-APM R608(A)		
型 番	ME-APM-NK6R(A)	JAN コード	-



### ■特長

- MEDIAEDGE-APM システムの専用サーバー  
MEDIAEDGE-APM システムにおいてスイッチャー制御、デッキ制御、サーバー送出を実現するためのサーバーです。APC システムと送出サーバーの機能を 1 台のサーバーで実現します。
- 最大 16 チャンネルのサーバー送出に対応  
最大 16 チャンネルのサーバー送出に対応し、多チャンネルシステムも低価格で構成可能です。
- EPG 出力に対応(オプション)  
番組データと並んで表示される EPG データ。専用のダイアログ上で EPG データを入力した後、対象となる番組(スケジュール)をマウス操作で簡単に関連付けできます。  
※ 操作は管理 PC(ME-APM-PC)にて行います。
- 送出映像をファイル化  
対応する弊社製エンコーダーを追加することで、デッキ送出・外部入力送出を、送出と同時にファイル化することが可能です。
- シンプルで使いやすいユーザーインターフェース  
マウスによるドラッグ & ドロップ操作で簡単にスケジュールを設定できます。カレンダーイメージで登録内容や空き時間の有無の確認を容易に行えるほか、手動でのスイッチャーの切り替えも簡単です。  
※ 操作は管理 PC(ME-APM-PC)にて行います。  
おもな機能
  - ・コンテンツ : 仮登録機能、有効期限設定機能、コンテンツ ID 設定機能
  - ・スケジュール : 空き時間検索機能、EPG スケジュールの自動登録機能
  - ・ユーザー : ユーザーごとに操作するチャンネルを制限できるユーザー管理機能(オプション)
- デジタルサイネージ機能  
動画 x1、静止画 x1、テロップ x1 をレイアウトしてスケジュール再生させることが可能です。  
公共施設内でのインフォメーション、CATV 網を活用した各施設への観光案内などに活用いただけます。
- 緊急時割り込み放送機能  
緊急時に任意のテロップ文字の発行や静止画・映像の送出を、スケジュールに割り込んで実行できます。

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

# MEDIAEDGE

## ●お悔やみ表示機能(オプション)

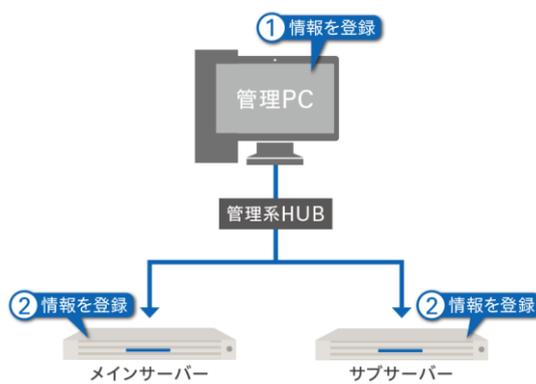
指定葬儀業者からメールで送られてくる静止画像を指定期間自動的に表示するオプションです。お悔やみ情報表示を自動化することができます。

## ●コンテンツループ再生(オプション)

各部門からコンテンツ登録 PC で登録されたお知らせなどの情報を順番に表示するオプションです。動画と静止画に対応しています。管理権限のある部門であれば、順番や表示するかどうかを管理することができます。

## ●冗長化機能(オプション)

コンテンツおよびスケジュール情報を、メインサーバーとサブサーバーに同時に登録するオプションです。メインサーバーが万が一使用できなくなった場合でも、サブサーバーに切り替えて再生を続けます。メインサーバーが復旧した場合、サブサーバーからコンテンツおよびスケジュール情報をコピーして復旧する機能もあります。



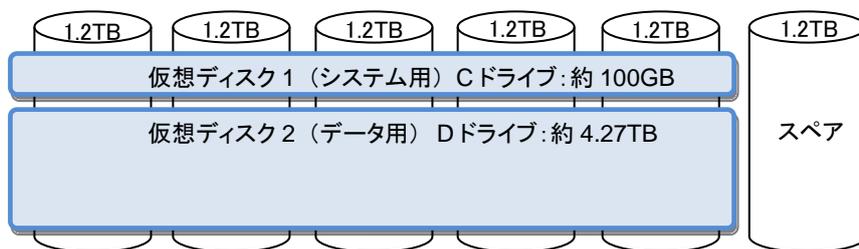
## ●冗長構成のハードウェア

HDD は RAID5+ホットスペア 1 で冗長化し、電源も二重化しております。

### ディスク構成

1.2TB(SAS)の物理ディスクを 6 台搭載しています。

6 台のうち 5 台を RAID-5 で仮想ディスクを 2 つ作成し、それぞれを 1 つのパーティションとして割り当てています。残り 1 台をグローバルホットスペアとして割り当てています。



・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

## ■対応オプション製品

MEDIAEDGE Server セキュリティオプション		
型番	JAN コード	
ME-SVROPT-EMBSEC	4562393841906	
概要	<p>MEDIAEDGE サーバー製品のセキュリティ対策をおこなうための製品です。</p> <p>ホワイトリスト方式を採用し、登録されていないモジュールの実効を禁止することでセキュリティを担保します。マルウェアの既知、未知の区別なく防御可能です。</p> <p>パフォーマンスに影響を与えにくいという利点があります。</p> <p>サーバー初期導入時にオプションとして同時にお求めいただくことで、インストール、設定済みの状態でサーバーを出荷します。</p> <p>※ サーバー製品出荷前に組み込むオプションのため、サーバー発注時に同時にご注文下さい。サーバー納品後のご注文はお受けできません。</p>	

ME-SmartUPS セット 1200RM1U		
型番	JAN コード	
ME-SVROP-UPSS12	4562393840701	
概要	<p>シュナイダーエレクトリック社製 UPS SmartUPS 1200RM と UPS 制御ソフトのセットです。</p> <p>サーバーと同時手配で UPS 制御ソフトを導入した設定済みの状態で出荷します。</p>	

## ■ハードウェア保証オプション

サーバー製品 5年ハードウェア保証オプション		
型番	JAN コード	
ME-SVR6OPT-Y5HWGRT	4562393842095	
概要	<p>弊社サーバー製品の初期導入時にオプションとして同時にお求めいただくことで、当社保守サービスの「ハードウェア保守」を5年間付加する製品です。</p> <p>条件として電話/メールでのテクニカルサポートの加入が必要です。(要登録。初年度無償)</p> <p>※ ハードウェアの保守部品を5年間間担保するものであり、OSを含むソフトウェアに関しては保守の対象外となります。</p>	

サーバー製品 7年ハードウェア保証オプション		
型番	JAN コード	
ME-SVR6OPT-Y7HWGRT	4562393842101	
概要	<p>弊社サーバー製品の初期導入時にオプションとして同時にお求めいただくことで、当社保守サービスの「ハードウェア保守」を7年間付加する製品です。</p> <p>条件として電話/メールでのテクニカルサポートの加入が必要です。(要登録。初年度無償)</p> <p>※ ハードウェアの保守部品を7年間間担保するものであり、OSを含むソフトウェアに関しては保証の対象外となります。</p> <p>※ 7年のハードウェア保守の提供はサーバー本体と本オプションとの同時購入の場合に限ります。(本オプションを利用せず年次契約の場合、契約更新は導入後5年までとなります。)</p>	

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

ハードウェア仕様(基本仕様)			
OS	Windows Server IoT 2022 Standard (16Core, 5 Clt) 日本語版		
CPU	Intel® Xeon® プロセッサ E-2334(3.4GHz 4Core/8Thread)		
チップセット	Intel® C256 チップセット		
メモリ	16GB (DDR4-3200 ECC Unbuffered DIMM 8GBx2)		
ストレージ	1.2TB(SAS 2.5"10,000rpm)×6 台 RAID5+ホットスペア 1 で運用 システム容量:100GB、データ容量 4.2TB ホットスワップ対応		
光学ドライブ	専用外付け DVD-ROMドライブ(読み出し機能のみ), USB2.0 接続		
ネットワークコントローラ	合計 7 ポート ・ストリーム配信/受信用 4 ポート 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応、RJ-45、 背面拡張スロット×4 ・リモート管理、制御用:2 ポート:オンボード 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応、RJ-45、背面×2 ・マネージメントボード専用:1 ポート(OS からの使用不可) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応、RJ-45、背面×1		
インタフェース	ディスプレイ	アナログ RGB×1(ミニ D-Sub15 ピン、背面×1)	
	シリアル	シリアルポート×1(RS-232C 規格準拠/D-Sub9 ピン、シリアルポート A、 背面×1) マルチシリアルポート×1(VHDCI 68、8 ポート RS-232/422 背面×1)	
	USB	USB3.2 Gen1×3(前面×1、背面 x2) BMC 専用 USB 2.0×1(前面)	
消費電力 100V	消費電力(AC): 待機時 47W 高負荷時 291W 皮相電力(AC): 待機時 48VA 高負荷時 297VA 発熱量: 待機時 169KJ/h 高負荷時 1047KJ/h		
騒音レベル (待機時 / 高負荷時)	20dBA /28dBA 測定方式:ISO7779 基準		
環境温度/湿度	温度	動作時	10°C~35°C
		保管時	-30°C~60°C
	湿度	動作時	8~90%(結露しないこと)
		保管時	5~95%(結露しないこと)
外形サイズ (WxDxH mm)	1U ラックマウント型 434.6(W)×382.2(D)×43.2(H)mm(フロントベゼル/スライドレール/突起物含まず)		
実装ラック要件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・前後にマウントアングル必要。前後のマウントアングルは 19 インチ EIA 角穴。</li> <li>・角穴取り付け部品を取り外すことで丸穴のマウントアングルにも対応</li> <li>・ラック前後マウントアングル間 560mm-860mm 必要</li> <li>・丸穴ラック前面固定用フランジでの固定(前面のみ固定。レールと排他。サポートアングル必須。)</li> </ul>		
質量	約 11.1kg(レール含む)		

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

主な製品構成品	<ul style="list-style-type: none"><li>・サーバー本体</li><li>・電源ケーブル×2 (二極並行アース付きコンセント)</li><li>・マルチシリアルポート用ケーブル(D-Sub9ピン オス x8)</li><li>・フロントベゼル</li><li>・ラックマウントレール(本体に装着済み)</li><li>・丸穴ラック前面固定用フランジ(レールと排他使用。サポートアングル必須)</li><li>・リストア用起動 CD(使用には一度 WindowsServerBackup を作成していることが必要)</li><li>・取扱説明書、簡易取扱説明書</li><li>・専用外付け DVD-ROMドライブ(読み出し機能のみ)</li></ul>
---------	---

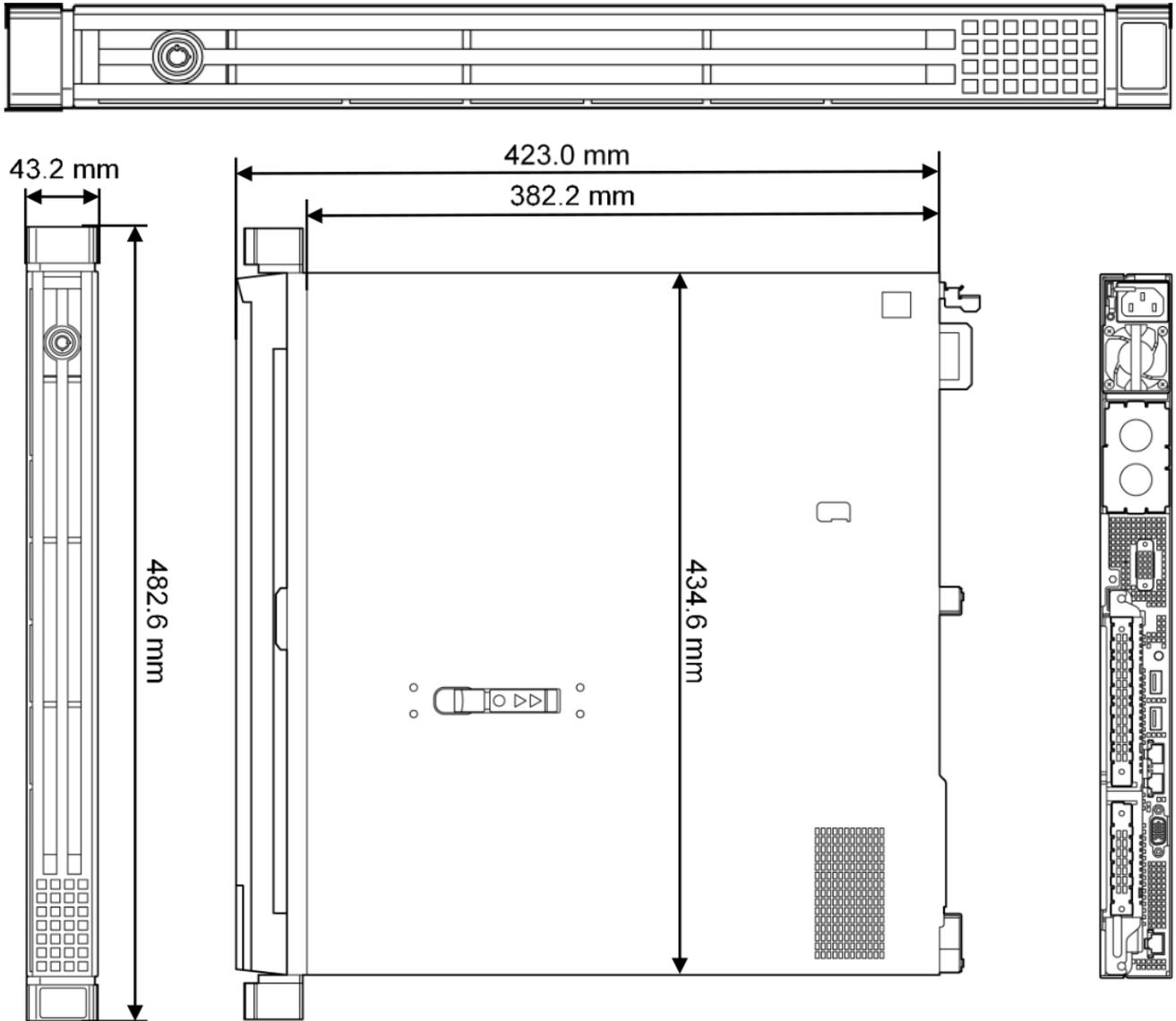
システム構成により、記載の基本仕様が変更される場合があります。

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

# MEDIAEDGE

## ■外形寸法図

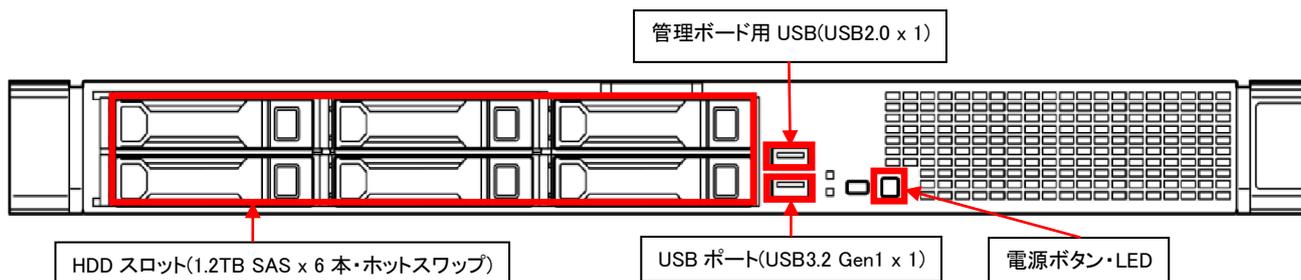
(単位: mm)



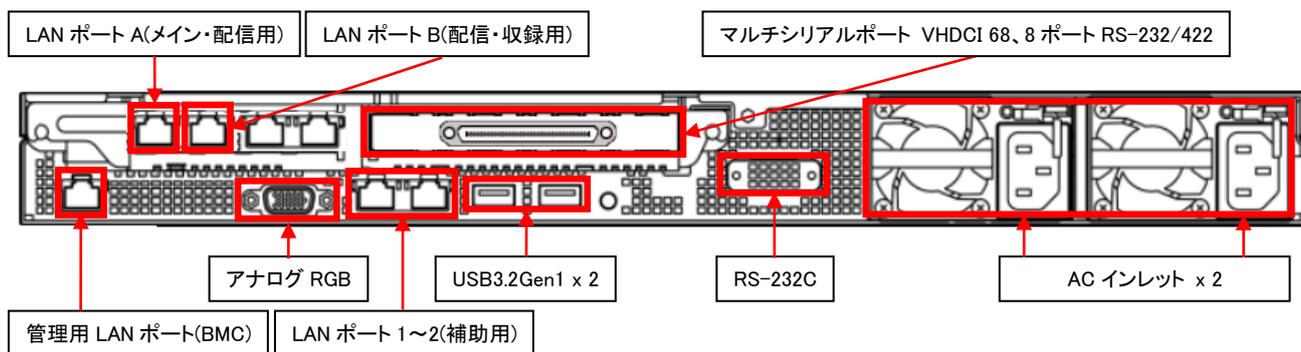
・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation  
MEDIAEDGE-APM R608(A) (ME-APM-NK6R(A))仕様書 L01024022002

## ■前面端子説明



## ■背面端子説明



※ 管理用 LAN ポート(BMC)にも IP アドレスを割り当て、他の LAN ポートのいずれか 1 つ(もしくは複数)からアクセス可能なように構成ください。ハードウェアの障害等を OS 上で確認するために必要です。

## ■マルチシリアルポートピン配置

RS-232C/422 ピン配置		
ピン番号	RS-232C (Port5~8)	RS-422 (Port1~4)
1	DCD	TxD-(A)
2	RxD	TxD+(B)
3	TxD	RxD+(B)
4	DTR	RxD-(A)
5	GND	GND
6	DSR	---
7	RTS	---
8	CTS	---

※ Port 1~8 がそれぞれ COM3~COM10 に割り当て済み。オンボードは COM1。

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

## ■機能仕様

APM システム基本仕様(システム構成)	
スイッチャーIN,OUT 最大数	32 × 32
スイッチャー機器ベンダ	IMAGENICS (ISA/ISX/SWX シリーズ) VIDEOTRON (MTX-70 シリーズ) FOR-A (MFR シリーズ)
スイッチャー接続台数	1-2 台
送出チャンネル数	1-16 本
テロップチャンネル数	0-16 本
EPG チャンネル数	0-16 本
EPG 機器ベンダ	ミハル通信株式会社 株式会社ブロードネットマックス シンクレイヤ株式会社 日本通信機株式会社 八木アンテナ株式会社 株式会社フジクラ
EPG ネットワーク	OFDM
機器(デッキ)制御数	0-4 台 <sup>1)</sup>

APM システム基本仕様(サーバー送出)		
SVS バージョン	SVS5 Ver.5.0 以降	
ビデオ <sup>2)</sup>	映像フォーマット	H.264 最大 9Mbps MPEG2 最大 18Mbps
	音声フォーマット	AC3 最大 384kbps MPEG1 Audio Layer 2 最大 384kbps
	多重化方式	MPEG-2 TS
静止画	静止画フォーマット	JPEG (JFIF、Exif 形式)
	表示解像度	1920x1080
	表示色	1677 万色 (24bit)
	静止画最大サイズ	2000*2000
テロップ	文字サイズ	最大 200
	文字フォント	MEDIAEDGE Decoder 内蔵フォント
	文字色	4096 色 (12bit)
	背景色	4096 色 (12bit)
	文字数	最大半角 1000 文字、全角 500 文字

<sup>1)</sup> RS-422 最大 4 台。RS-232C 最大 4 台。(RS-422 は、スイッチャーの利用で接続最大台数が減ります。RS-232C は、スイッチャー、時刻補正機器、UPS、モデムの利用で接続最大台数が減ります。)

<sup>2)</sup> EDIUS から出力したファイルおよび LEB Pro/Express、LEB4、LEB60、LSB で作成したファイルに対応。

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

APM システム基本仕様(アプリケーション仕様)		
対応 OS	Windows Server IoT 2022 Standard (サーバー) Windows 10 32/64 Professional(操作 PC)	
ビデオファイル長さ	15 秒 - 23 時間 59 分 59 秒	
コンテンツ長さ	5 秒 - 23 時間 59 分 59 秒	
コンポーネント長さ	5 秒 - 23 時間 59 分 59 秒	
スケジュール長さ	5 秒 - 23 時間 59 分 59 秒	
コンテンツカテゴリ登録数	最大 100 件	
コンテンツ登録数	最大 1500 件	
1 コンテンツカテゴリ内のコンテンツ登録数	最大 100 件	
スケジュール登録数 (送出、テロップ、EPG チャンネル合計)	最大 1000000 件	
1 日のスケジュール登録数 (送出、テロップ、EPG チャンネル合計)	最大 11616 件	
1 日のスケジュール登録数	送出チャンネル	最大 5760 件
	テロップチャンネル	最大 5760 件
	EPG チャンネル	最大 96 件

●その他の注意事項

□ファイル長さ丁度のコンテンツ登録を行うとシームレスに繋がらないことがあります。余裕を持ったファイルを作成することで回ります。

□例:ドロップフレームの 10 分(17982 フレーム)のファイルを 10 分のコンテンツとして登録し、スケジュール再生させるとシームレスにならないことがあります。450 フレーム(15.015 秒)のファイルを 15.000 秒のコンテンツとして登録するよりも、460 フレーム(15.349 秒)のファイルを 15.000 秒のコンテンツとして登録したほうが望ましいです。

■対応するセットトップボックス

- MEDIAEDGE Decoder
- MEDIAEDGE Decoder EX

■対応するライブエンコーダーボックス

- MEDIAEDGE Encoder K1000S
- MEDIAEDGE Encoder K1000H
- MEDIAEDGE-ENC AL
- MEDIAEDGE-LEB Pro2
- MEDIAEDGE-LEB Express2

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。