

## 仕 様 書

製品名称	MMDS (MEDIAEDGE Multi Device Server) R707		
型 番	ME-MDS-NH7REX	JAN コード	4562393842521



### ■特長

MMDS (MEDIAEDGE Multi Device Server) は、クラウドを使用せずに自社で全て管理可能な「Any In / Any Out」に対応したオンプレミスオールインワン映像配信サーバーです。

Windows PC・Mac・タブレットや携帯電話などの多くの端末に映像配信が可能で、コンテンツ管理機能やユーザーによる視聴制限などを Web ベースのユーザフレンドリーな操作画面で実現します。

R707 は CPU、メモリを強化したハイエンドモデルです。

#### ● コンテンツ管理が簡単

WEB ブラウザ上で動作することができ、登録した VOD やライブのコンテンツを PC やタブレットなど幅広いデバイスで視聴することができます。

#### ● 250 本の映像を同時配信

1Mbps の映像なら、250 本の映像を同時に配信する能力を備えています。<sup>※1</sup> <sup>※2</sup>

<sup>※1</sup> MMDS 内蔵ストレージを使用しての当社検証結果です。実際の配信性能は、システム構成、ネットワーク環境等により異なり、性能保証値ではありません。

<sup>※2</sup> VOD 配信時またはライブ映像 1 本入力時の場合の結果です。トランスコード処理が実行されているときなどは配信能力が低下する場合があります。

#### ● メタ情報でのコンテンツ検索

メタ情報付与やそれに基づくコンテンツ検索が可能です。大量のコンテンツもメタ情報を付けて検索することで目的のコンテンツを素早く探し出すことができます。

#### ● ライブ配信時の同時録画も可能

MEDIAEDGE GLEB (ライブエンコーダーボックス) から取り込んだ映像を配信しながら、サーバーに録画することができます。また、IP ネットワークカメラの映像も配信、録画することができます。<sup>※3</sup>

<sup>※3</sup> ライブ (+録画) オプションが必要です。IP ネットワークカメラ対応機種については後述の「動作確認済みネットワークカメラ」をご覧ください。

#### ● アーカイブオプション

登録されたコンテンツは LTO テープ<sup>(※4)</sup> にアーカイブし、本サーバーに書き戻すこともできます。

<sup>※4</sup> 対応する LTO サーバーは弊社営業までご相談ください。

・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

ライブ (+録画) オプション		
型番	JAN コード	
ME-MDSOPT-LIVE	4562393841128	
概要	MMDS でライブ配信を行うために必要なオプションです。出荷時組み込みのみ対応です。	

アーカイブオプション		
型番	JAN コード	
ME-MDSOPT-LTO	4562393841142	
概要	MMDS でコンテンツを LTO テープサーバーにアーカイブ保存するためのオプションです。出荷時組み込みのみ対応です。朋栄社製 LTS シリーズ対応ですが、詳細は弊社営業までお問い合わせください。	

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>	

・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。

R7 シリーズサーバー製品 5年ハードウェア保証オプション		
型番	JAN コード	
ME-SVR7EXOPT-Y5HWGRT	4562393842545	
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>	

R7 シリーズサーバー製品 7年ハードウェア保証オプション		
型番	JAN コード	
ME-SVR7EXOPT-Y7HWGRT	4562393842552	
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>	

MEDIAEDGE Server R707 ディスク増量オプション		
型番	JAN コード	
ME-SVROP-STRNH7R	4562393842538	
概要	<p>弊社 R707 サーバーシリーズのストレージ容量(データ)を 3.6TB から 7.2TB に増量するオプションです。</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。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>	

・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 2019 Standard (64bit, 16 Core, 5Cal) 日本語版		
CPU	Intel® Xeon® Silver 4210R プロセッサ(2.40GHz 10C/20T)		
チップセット	Intel® C622 チップセット		
メモリ	32GB (PC4-2933 ECC Registered DIMM 8GBx4)		
ストレージ	1TB (SATA 2.5"7200rpm) x8 台 システム: RAID1(2 台)、データ: RAID5(5 台)、ホットスペア(1 台)で運用 システム容量: 900GB、データ容量 3.6TB ホットスワップ対応		
光学ドライブ	内蔵 SATA DVD-ROM		
ネットワークコントローラ	合計 5 ポート ・ストリーム配信/受信用 2 ポート 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応、RJ-45、背面拡張スロットx2 ・リモート管理、制御用: 2 ポート: オンボード(工場出荷時無効) 1000BASE-T 専用、RJ-45、背面x2 ・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x1		
インタフェース	ディスプレイ	アナログ RGBx1(ミニ D-Sub15 ピン、背面x1)	
	シリアル	シリアルポートx1(RS-232C 規格準拠/D-Sub9 ピン、シリアルポート A、背面x1)	
	USB	USB3.0x3(前面x1、背面 x2) BMC 専用 USB 2.0x1(前面)	
電源	AC100-120V±10%, 50/60Hz±3Hz (二極並行アース付きコンセント) 500W 80 PLUS® Platinum 取得電源 x 2(冗長化、ホットプラグ可)		
消費電力 100V	消費電力(AC): 待機時 93W 高負荷時 255W 皮相電力(AC): 待機時 95VA 高負荷時 260VA 発熱量: 待機時 336kJ/h 高負荷時 918kJ/h		
騒音レベル (待機時 / 高負荷時)	28.2dBA / 38.9dBA 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)x614.9(D)x42.9(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 620mm-900mm 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 18.3kg(レール含む)		

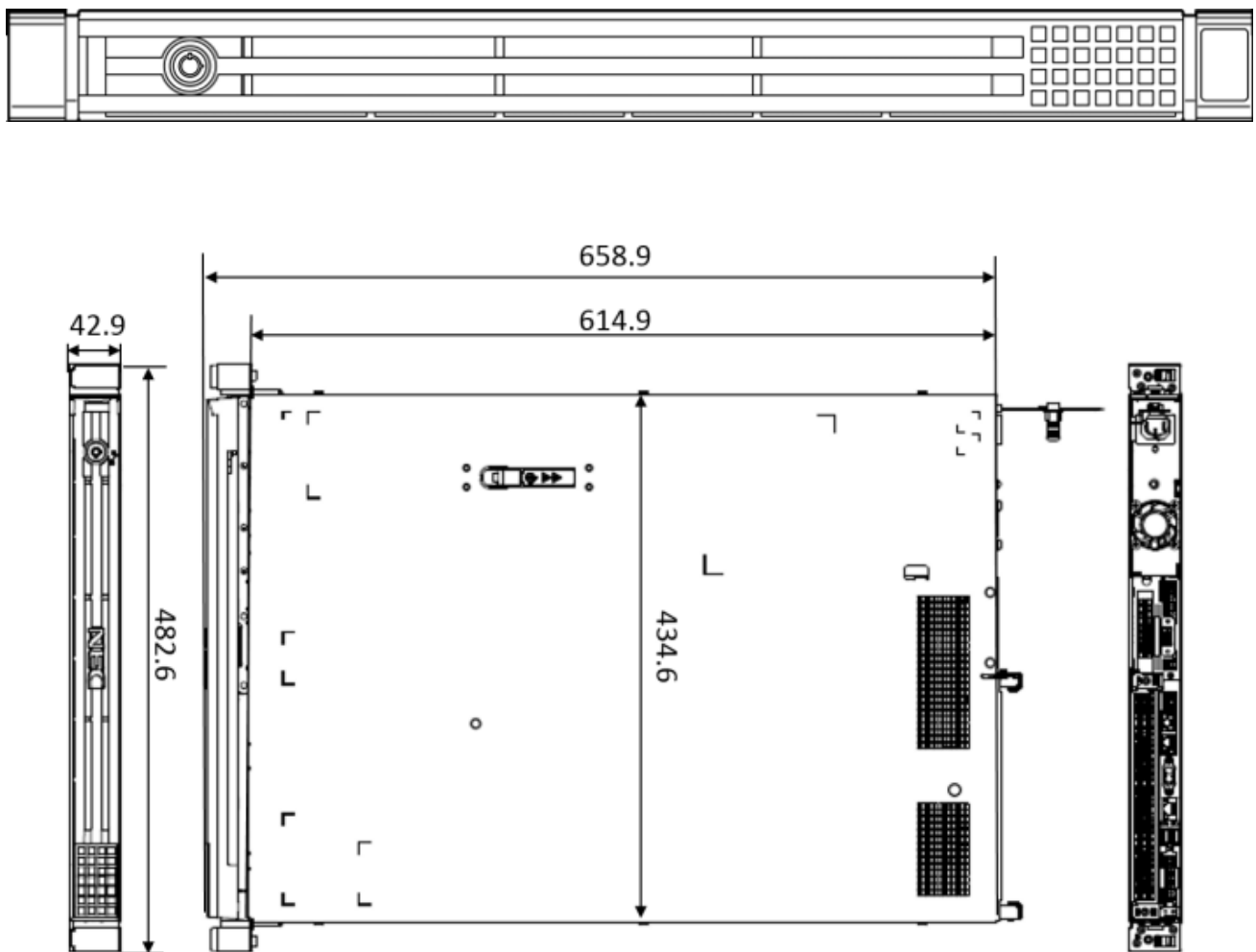
・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

主な製品構成	<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>・USB キーボード×1 ・USB マウス×1</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</li></ul>
--------	---

システム構成により、記載の基本仕様に変更される場合があります。

## ■外形寸法図

(単位:mm)

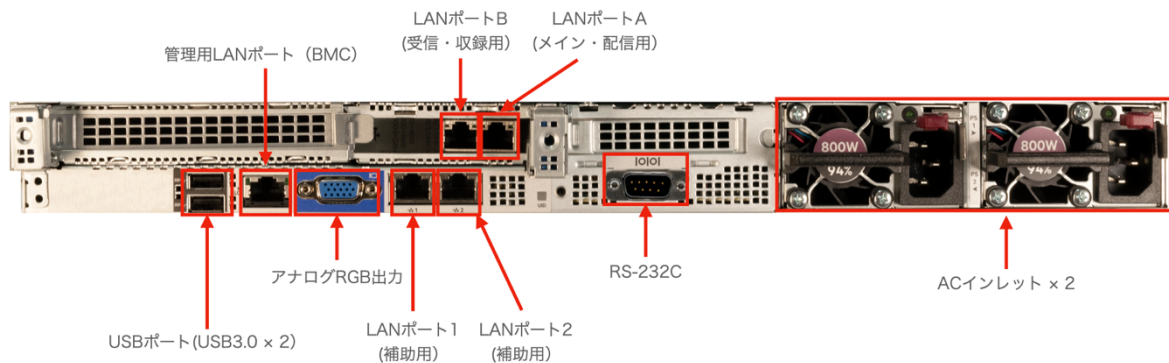


・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

## ■ 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。
- ※ 受信、配信を LAN ポート A,B で分けることで性能が向上します。弊社の検証結果はすべてこの状態で測定したものです。
- ※ LAN ポート 1,2 は 1000Base-T 専用となります。10Base-T、100Base-TX には対応しません。

・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

## ■使用する通信ポート

- Inbound: TCP 80 番 (WEB ページアクセスの HTTP 用。HTTPS に関してはお問合せください)
- Inbound: TCP 1935 番 (動画ストリーミング用)

## ■対応するファイル形式<sup>※1</sup>

	アップロード時のトランスコード設定 無効	アップロード時のトランスコード設定 有効 <sup>※1</sup>
ファイルフォーマット	<ul style="list-style-type: none"><li>● MPEG-4 (ISO/IEC 14496-14)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● MPEG-4 (ISO/IEC 14496-14)</li><li>● MPEG2-TS(ISO/IEC 13818-1)</li><li>● MPEG2-PS(ISO/IEC 13818-1)</li><li>● WMV(Windows Media(ASF))</li><li>● MOV(QuickTime)</li></ul>
動画符号化方式	<ul style="list-style-type: none"><li>● H.264 (ISO/IEC 14496-10)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● H.264 (ISO/IEC 14496-10)</li><li>● MPEG2(ISO/IEC 13818-2)</li><li>● Windows Media Video 9</li></ul>
音声符号化方式 (再生は 2ch)	<ul style="list-style-type: none"><li>● AAC (ISO/IEC 14496-3)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● AAC (ISO/IEC 14496-3)</li><li>● MPEG2 Audio (ISO/IEC 13818-3)</li><li>● MPEG1 Audio (ISO/IEC 11172-3)</li><li>● Windows Media Audio</li></ul>

<sup>※1</sup> トランスコード設定を有効にすると、アップロードされたファイルは全て指定されたエンコード設定でトランスコードされます。

## ■対応するライブエンコーダー

- ・ MEDIAEDGE CLEB シリーズ
- ・ MEDIAEDGE Encoder K1000 シリーズ
- ・ MEDIAEDGE LEB Pro2
- ・ MEDIAEDGE Express2
- ・ MSelection シリーズ SC6D0N1 AIO / SC6D0N4 SDI / SC6D0N4 HDMI

## ■対応する WEB ブラウザ

- Google Chrome Ver.77.0 以降
- Google Chrome Android 7 以降
- Safari (Mac) Ver.13.0.3 以降
- Safari iOS 11 以降
- Microsoft Edge Ver.44 以降
- Internet Explorer Ver. 11.0 以降 <sup>※3</sup> <sup>※4</sup>
- Firefox Ver.66.0.5 以降

<sup>※3</sup> OS は Windows8 以降であること

<sup>※4</sup> 互換表示モードは OFF であること

## ■動作確認済みネットワークカメラ

- SONY 製 SNC-XM631、SNC-VB600、SNC-VB630
- Panasonic 製 WV-SF135、WV-SF138、AW-HE55
- AXIS 製 Q7401、M7016、M7001

・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。