

既存のテレビ受信システムをいかした

館内OFDM 自主放送 システム

マスプロの館内OFDM自主放送システムなら、既存のテレビ受信システムをそのままいかせるため、大規模工事は不要で導入コストを抑えられます。



校内放送



宿泊者向け
案内番組



HDエンコーダー内蔵OFDM変調器

HDEC7MD2 / HDEC7MD2-OP
HDEC7MD2-F / HDEC7MD2-F-OP

- HD対応
- SDI入力
- RCA入力
- HDMI[®]
- HDCP[※]
- SD対応
- S[®]
- 視聴制限
- パネル表示
- パネル操作

※ HDEC7MD2-OP、HDEC7MD2-F-OPのみ



HDエンコーダー内蔵OFDM変調器

HDEC8MD2 / HDEC8MD2-OP
HDEC8MD2-F / HDEC8MD2-F-OP

- HD対応
- HDMI[®]
- HDCP[※]
- S[®]
- SD対応

※ HDEC8MD2-OP、HDEC8MD2-F-OPのみ

会議・議会の
中継



市販のテレビ※で自主放送を視聴できる 館内OFDM自主放送システム

※地上デジタル放送が受信できるテレビ、チューナー

導入コストを抑えて 自主放送システムを実現

—— さまざまな施設で使用されています ——

学校・塾



- クラブ活動の試合中継
- 講義の放送
- 校内放送
- 学校行事の中継

ホテル・旅館



- ホテル・施設の紹介
- 周辺繁華街の紹介
- 近隣観光地の紹介

官公庁



- イベントの中継
- サービスの紹介
- 議会・会議の中継
- 地域振興PR動画の配信

病院



- 院内設備の紹介
- 治療内容の紹介
- ドクター、スタッフ紹介

企業

- 社内ニュース
- 社内イベントの中継
- 社内会議の中継

公共施設

- 施設の紹介
- イベントの中継
- サービスの紹介

集合住宅

- 管理組合からのお知らせ
- 監視カメラ映像

既存の自主放送システムの機器更新にも最適です

地上デジタル放送の完全移行から10年以上経過しました。

移行時に導入されたOFDM変調器も機器の更新時期を迎えています。

当時のOFDM変調器に比べ、機器を小型化・省電力化しており、

19インチラックの1U(スペース)に2台収納することができます。

既存のOFDM変調器

OFDM変調器(19インチ幅)



19インチラックサイズ

更新後のOFDM変調器

小型化

省電力化

HDエンコーダー内蔵
OFDM変調器

HDEC7MD2
HDEC7MD2-F

または

HDエンコーダー内蔵
OFDM変調器

HDEC8MD2
HDEC8MD2-F



ハーフ(1/2)
ラックサイズ

ハーフ(1/2)
ラックサイズ

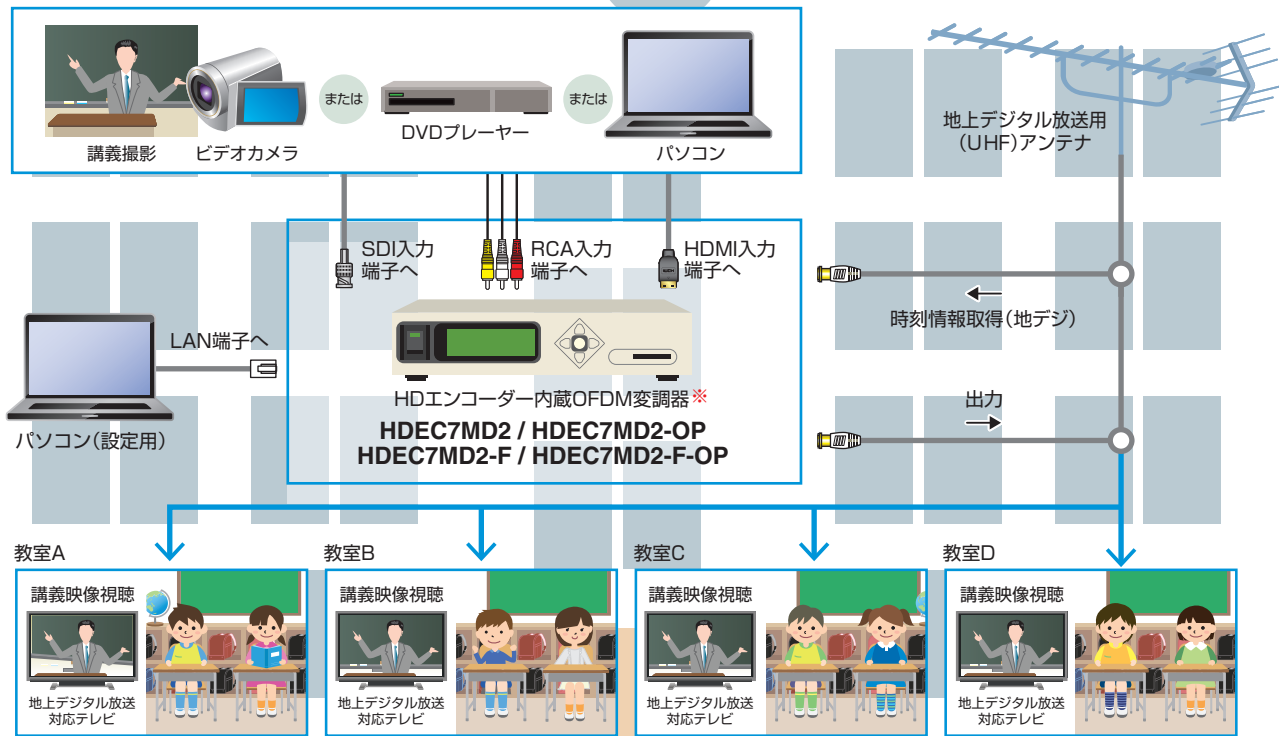
機器更新

館内OFDM自主放送 システム導入例

学校導入例

HDEC7MD2 HDEC7MD2-OP
HDEC7MD2-F HDEC7MD2-F-OP

カメラ映像や教育素材を **HD** 1番組送出



利用シーン

朝礼



給食



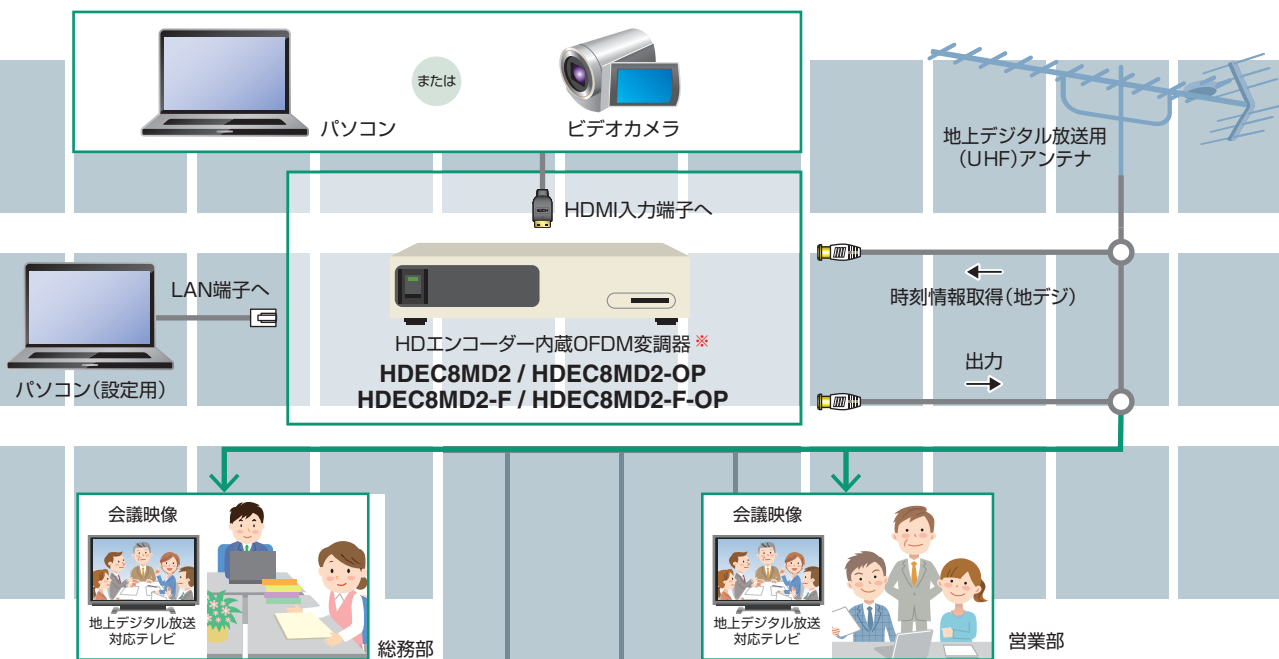
授業



会議室導入例

HDEC8MD2 HDEC8MD2-OP
HDEC8MD2-F HDEC8MD2-F-OP

社内の会議映像を **HD** 1番組送出



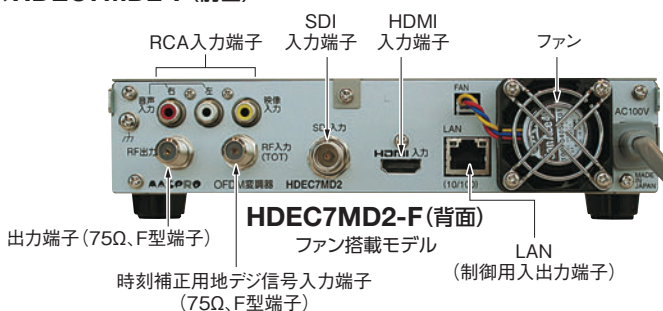
※ HDCPが付加されたHDMI信号を入力する場合、HDCP対応OFDM変調器が必要です。

HDEC7MD2 / HDEC7MD2-OP (ファンレスモデル)
HDEC7MD2-F / HDEC7MD2-F-OP (ファン搭載モデル)

多様な入力端子を搭載

- HD対応**
 - SD対応**
 - SDI入力**
 - RCA入力**
 - HDMI®**
 - HDCP**※
 -
 - 視聴制限**
 - パネル表示**
 - パネル操作**※
- ※ HDEC7MD2-OP、HDEC7MD2-F-OPのみ

HDとSD、同時にエンコードすることはできません。



HDEC7MD2、HDEC7MD2-Fの特長

多様な入力端子を搭載

HDMI入力端子、SDI入力端子、RCA入力端子を搭載していますから、手軽に高画質の自主放送サービスを行えます。

フロントパネルで設定可能

フロントパネルのディスプレイ表示とボタン操作で、基本的な設定が行えます。

一部設定は、パソコンでのWebブラウザーを使用する必要があります。

HDCP®対応

HDEC7MD2-OP、HDEC7MD2-F-OPは、HDCPIに対応しており、HDCPが有効となる出力機器からのコンテンツ送出手も可能です。

スケジュール放送機能

スケジュール放送機能を搭載していますから、設定した開始時刻・終了時刻での番組放送が可能です。

視聴制限機能 詳細はp.6

※ 館内自主放送の運用にあたっては、著作権保護に十分にご注意ください。

HDCP対応OFDM変調器について ●販売にあたっては、著作権保護の観点から関係著作権の許諾確認と本器の適正な運用のため、使用者様と覚書の交わしを前提としております。
 ●HDCPが付加された信号を入力した場合、本器が出力する館内自主放送は録画禁止となる仕様です。

規格表

項目		HDEC7MD2 / HDEC7MD2-OP	HDEC7MD2-F / HDEC7MD2-F-OP
エンコーダー部	映像デジタル入力	HD-SDI、3G-SDI (SMPTE292M、SMPTE424M準拠) / SD-SDI (SMPTE259M準拠)、HDMI	
	映像アナログ入力	RCAピンジャック (75Ω、NTSCコンポジット) (SMPTE170M準拠※)	
	音声デジタル入力	SDI (SMPTE272M、SMPTE299M準拠) もしくはHDMIに重畳された音声 (2ch.)	
	音声アナログ入力	RCAピンジャック (ハイインピーダンス、2ch.)	
	映像符号化方式	HD:MPEG-2 MP@HL (4:2:0) SD:MPEG-2 MP@H14L、MP@ML (4:2:0)	
OFDM変調部	音声符号化方式	MPEG-2 AAC LC-profile	
	音声符号化チャンネル	2ch. (ステレオ、デュアルモノラル) 1ch. (モノラル)	
	伝送モード/変調方式	Mode3 / 64QAM	
	出力チャンネル	ch.1~62、ch.C13~C63 (±1/7MHz オフセット含む)	
	出力レベル	90~110dBμV (1dBステップ)	
	出力端子	75Ω (F型端子)	
ファン		なし	あり
電源電圧		AC100V±10%以内 50・60Hz	
消費電力		約30VA / 約15W	約31VA / 約16W
使用環境	使用温度範囲	0~+40℃	
外観寸法		43 (H) × 204 (W) × 290 (D) mm (突起物は含まず)	
質量 (重量)		約2kg (付属品は含まず)	

※ アナログVTRなどの、SMPTE規格に準拠していない機器を使用することはできません。TBC装置を使用したり、デジタルメディアにダビングして、SMPTE規格に準拠させてください。また、TBC搭載機器でも、映像品質の低い映像素材など、すべての入力を保証するものではありません。

HDEC8MD2 / HDEC8MD2-OP (ファンレスモデル)
HDEC8MD2-F / HDEC8MD2-F-OP (ファン搭載モデル)

HDMI入力専用

HD対応
SD対応
HDMI
HDCP
SD
※HDEC8MD2-OP、HDEC8MD2-F-OPのみ

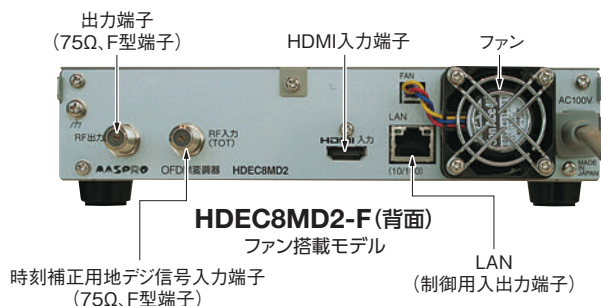
HDとSD、同時にエンコードすることはできません。



HDEC8MD2、HDEC8MD2-F (前面)



HDEC8MD2 (背面)
ファンレスモデル



HDEC8MD2-F (背面)
ファン搭載モデル

HDEC8MD2、HDEC8MD2-Fの特長

HDMI入力端子を搭載

HDMI入力端子を搭載していますから、手軽に高画質な自主放送サービスを行えます。

HDCP[®]対応

HDEC8MD2-OP、HDEC8MD2-F-OPは、HDCPに対応しており、HDCPが有効となる出力機器からのコンテンツ送出も可能です。

※ 館内自主放送の運用にあたっては、著作権保護に十分にご注意ください。
 HDCP対応OFDM変調器について ●販売にあたっては、著作権保護の観点から関係著作権の許諾確認と本器の適正な運用のため、使用者様と覚書の交わしを前提としております。
 ●HDCPが付加された信号を入力した場合、本器が出力する館内自主放送は録画禁止となる仕様です。

規格表

項目		HDEC8MD2 / HDEC8MD2-OP	HDEC8MD2-F / HDEC8MD2-F-OP
エンコーダー部	映像デジタル入力	HDMI	
	音声デジタル入力	HDMIに重畳された音声 (2ch.)	
	映像符号化方式	HD:MPEG-2 MP@HL (4:2:0) SD:MPEG-2 MP@H14L、MP@ML (4:2:0)	
	音声符号化方式	MPEG-2 AAC LC-profile	
OFDM変調部	音声符号化チャンネル	2ch. (ステレオ、デュアルモノラル) 1ch. (モノラル)	
	伝送モード/変調方式	Mode3 / 64QAM	
	出力チャンネル	ch.1~62、ch.C13~C63 (⊕1/7MHz オフセット含む)	
	出力レベル	90~110dBμV (1dBステップ)	
	出力端子	75Ω (F型端子)	
ファン		なし	あり
電源電圧		AC100V±10%以内 50・60Hz	
消費電力		約23VA / 約11W	約25VA / 約12W
使用環境	使用温度範囲	0~⊕40℃	
外観寸法		43 (H) × 204 (W) × 290 (D) mm (突起物は含まず)	
質量 (重量)		約1.9kg (付属品は含まず)	

HDEC7MD2 / HDEC7MD2-OP
HDEC8MD2 / HDEC8MD2-OP

HDEC7MD2-F / HDEC7MD2-F-OP
HDEC8MD2-F / HDEC8MD2-F-OP

画質モードの選択が可能

新機能

「動画優先モード」と「静止画優先モード」を搭載していますから、放送する映像にあった画質モードを選択することができます。

データ放送多重に対応

新機能

SDカードに保存したデータ放送用のデータ (BMLファイル、TSファイル) の多重が可能です。

主・副音声反転機能

特許取得

音声デュアルモノラルの場合、本器で主音声と副音声を反転させることができますから、ホテルや研修施設などで2か国語放送を行う場合、本器で主音声を英語にしたり、日本語にしたりすることができます。

RoHS指令対応

無鉛はんだの採用、カドミウム・水銀などの不使用により、EU (欧州連合) の特定有害物質使用規制 (RoHS指令) に対応した、環境負荷の少ない製品です。

RoHS
対応

パソコン映像もエンコード可能

パソコンのHDMI端子から出力される映像 (1080/60p) の入力に対応していますから、パソコンで作成した教材やお知らせなどを館内自主放送として配信できます。

音声放送対応

音声のみの自主放送に対応しています。
(音声放送を行う場合、テレビは黒画面表示になります)

Web設定に対応

パソコンのWebブラウザーにより、簡易EPGやコピー制御などの詳細設定が行えます。

*推奨Webブラウザー: Microsoft Edge、Google Chrome

ロゴ送出機能

新機能

ロゴ送出機能を搭載していますから、ロゴ送出用のデータを使用すれば、ロゴマークをEPG (電子番組表) などに表示することができます。

ファンレス・ファン搭載モデルの選択が可能

ファンレスモデル・ファン搭載モデルをラインナップしていますから、設置環境に合わせた機器の選択ができます。ファンレスモデルは、放送室や事務所などの静かな場所に設置する場合に適しており、ファン搭載モデルは、ラックに複数台設置する場合に適しています。

- OFDM変調器を平置き、ラック設置する場合はそれぞれ条件があります。設置条件の詳細についてはお問い合わせください。

簡易EPG対応

HDEC7MD2シリーズは24時間最大3番組を、HDEC8MD2シリーズは24時間1番組の自主放送の内容を、EPG (電子番組表) に表示できます。

現在時刻 11:05	13(金)	14(土)	15(日)	16(月)	17(火)	18(水)	19(木)	20(金)
地上 103	地上 111	地上 121	地上 011	地上 021				
テレビ日進3	自主放送1	自主放送2	自主放送3	自主放送4				
11時	00 校外活動のお知らせ 校門前	全校集会 / ライブ放送	講義 (録画)	教育番組				
12時	50 夏休みの生... 30 学園祭2023 特集							
13時								
14時	30 県大会の記録							

EPG画面

時刻情報取得機能

地上デジタル放送の受信や、外部のNTP*サーバーに接続することにより、正確な時刻情報を取得できます。

- * Network Time Protocol: ネットワークを使ってコンピューターの時計を正確に保つための通信方式です。

タイムサーバーを搭載

簡易タイムサーバー (SNTPサーバー) を搭載していますから、OFDM変調器を複数台使用する場合、簡易タイムサーバーとなるOFDM変調器にLAN接続することにより、接続している機器へ時刻情報を提供することができます。

OFDM変調器 機能対比

機能		HDEC7MD2 HDEC7MD2-F	HDEC7M2D-OP HDEC7MD2-F-OP	HDEC8MD2 HDEC8MD2-F	HDEC8MD2-OP HDEC8MD2-F-OP
ハイビジョン画質	HD対応	○	○	○	○
標準画質	SD対応	○	○	○	○
SDI入力	SDI入力	○	○	—	—
RCA入力	RCA入力	○	○	—	—
HDMI入力	HDMI	○	○	○	○
HDCP対応※1	HDCP	—	○	—	○
SDカードスロット	SD	○	○	○	○
SDカードバックアップ		○	○	—	—
視聴制限機能※2		○	○	—	—
データ放送(多重)		○	○	○	○
フロントパネル表示		○	○	—	—
フロントパネル操作		○	○	—	—

※1 館内自主放送の運用にあたっては、著作権保護に十分にご注意ください。

HDCP対応OFDM変調器について ●販売にあたっては、著作権保護の観点から関係著作権の許諾確認と本器の適正な運用のため、使用者様と覚書の取り交わしを前提としております。

●HDCPが付加された信号を入力した場合、本器が出力する館内自主放送は録画禁止となる仕様です。

※2 専用ソフトウェア(無償)と本体へのSDカードの装着が必要になります。

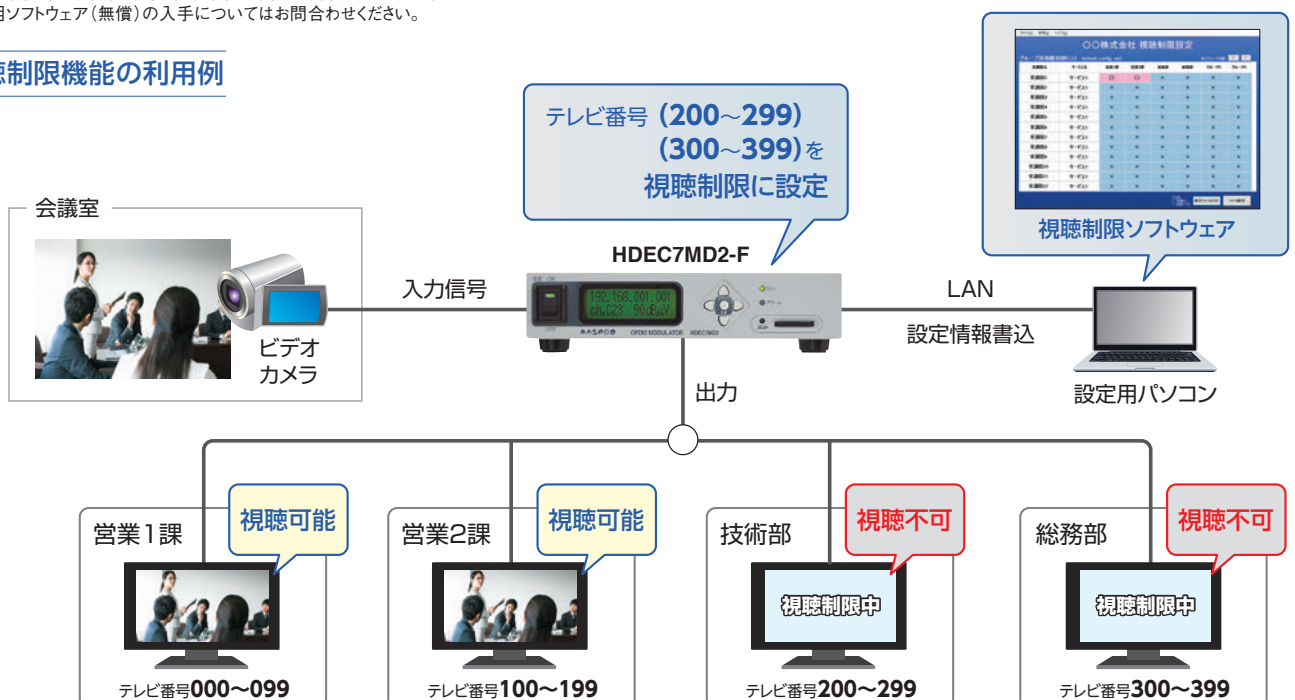
視聴制限機能 HDEC7MD2シリーズのみ

テレビまたはチューナーに識別番号を割り当てることにより、自主放送の視聴許可、制限の設定ができる機能です。複数のテレビをグループに分けることでグループ単位での視聴許可、制限の設定ができますから、施設内のフロアごと、部門ごとに管理することができます。

(データ放送対応のテレビまたはチューナー、SDカード、専用ソフトウェア(無償)が必要です)

- 視聴制限中は、視聴許可、視聴制限に関わらず録画できません。
- 専用ソフトウェア(無償)の入手についてはお問い合わせください。

視聴制限機能の利用例



※ 視聴制限中に表示される画面はイメージです。

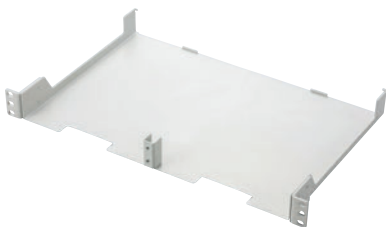
アクセサリ (別売品)

● ラック用収納トレイ RST2U

ラックに取付けた状態でも、収納トレイを取外すことなくOFDM変調器を取出せます。

JIS・EIA規格対応

RoHS
対応



● ブランクパネル RST2U-BP

OFDM変調器を1台収納時に、ラック用収納トレイの空きスペースを埋めるために使用するブランクパネルです。

RoHS
対応



● 取付金具 HRTK2

平板、棚板にOFDM変調器を固定する際に使用します。



RST2U、RST2U-BPを使用したOFDM変調器1台の取付け例



HRTK2を使用した取付け例

● OFDM変調器を平置き、ラック設置する場合はそれぞれ条件があります。設置条件の詳細についてはお問い合わせください。

OFDM変調器を使用して、放送事業者による番組や市販のDVDなどの著作物を、放送事業者や作者の許諾を得ずに配信した場合、著作権や複製権などを侵害する恐れがあります。著作権などに十分配慮して運用してください。

マスプロ電工は豊富な実績と信頼の技術力で館内OFDM自主放送システムの導入を支援します。

商標について

- Windows®、Edge®は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- HDMI、High-Definition Multimedia Interface、およびHDMIロゴは、米国およびその他の国におけるHDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または、登録商標です。
- SD、SDHC、SDXC、microSD、microSDHC、microSDXC、およびSDロゴ、SDHCロゴ、SDXCロゴ、microSDロゴ、microSDHCロゴ、microSDXCロゴは、SD-3C, LLCの商標です。
- Google Chromeは、Google Inc.の商標または登録商標です。
- その他記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

RoHS
対応

RoHS指令対応

RoHS指令とは、EU(欧州連合)で施行された環境負荷物質の電気製品への使用を制限する法律です。マスプロ電工では、RoHS指令に適合した製品にこのマークを表示しています。

館内OFDM自主放送システムについての詳細はホームページでも確認できます



製品向上のため仕様・外観は変更することがあります。

お問い合わせは当店までお気軽にどうぞ

電波で未来を考える

＝ マスプロ電工 ＝

本社 〒470-0194 愛知県日進市浅田町上納80
技術相談

ナビダイヤル® 固定電話からは全国一律料金でご利用いただけます

IP電話などナビダイヤルが利用できない電話からは **052-805-3366**
受付時間 9～12時、13～17時(土・日・祝日、当社休業日を除く)

インターネット www.maspro.co.jp

このカタログは2024年2月現在の内容です。