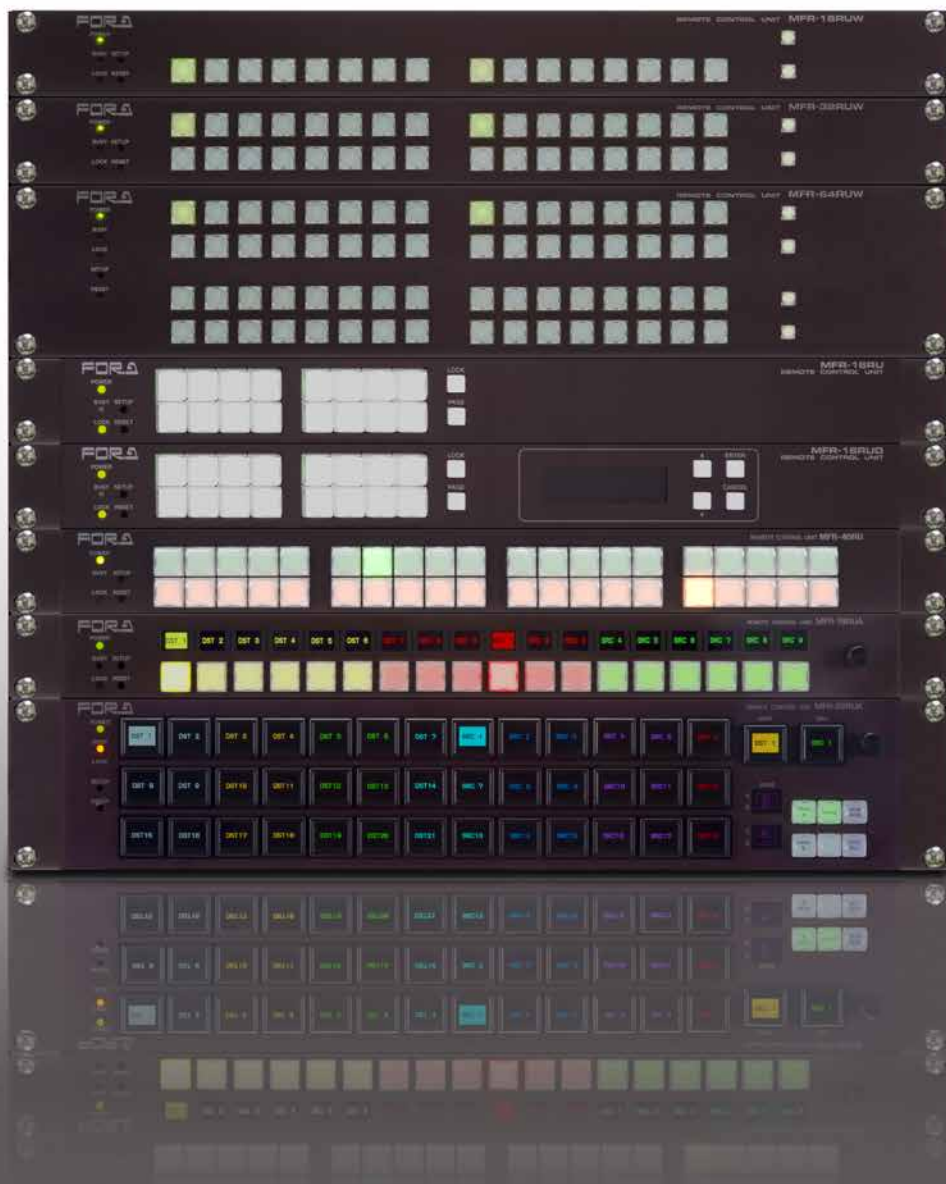
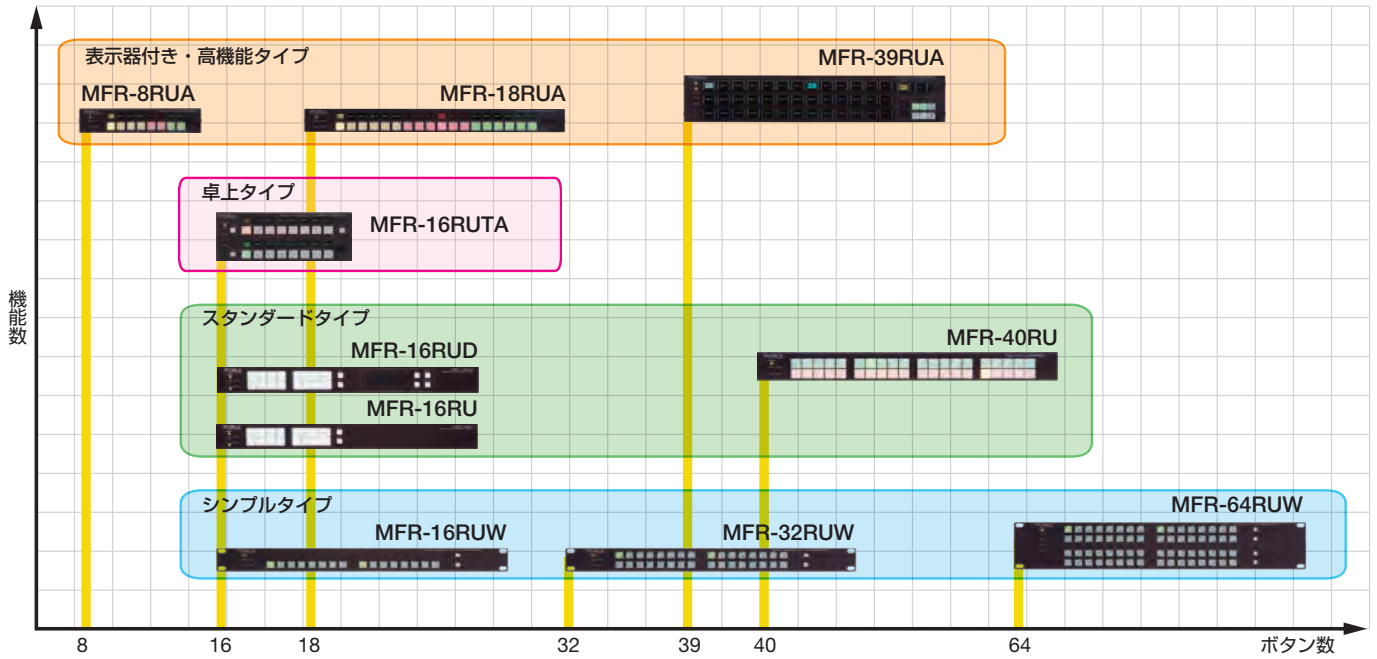


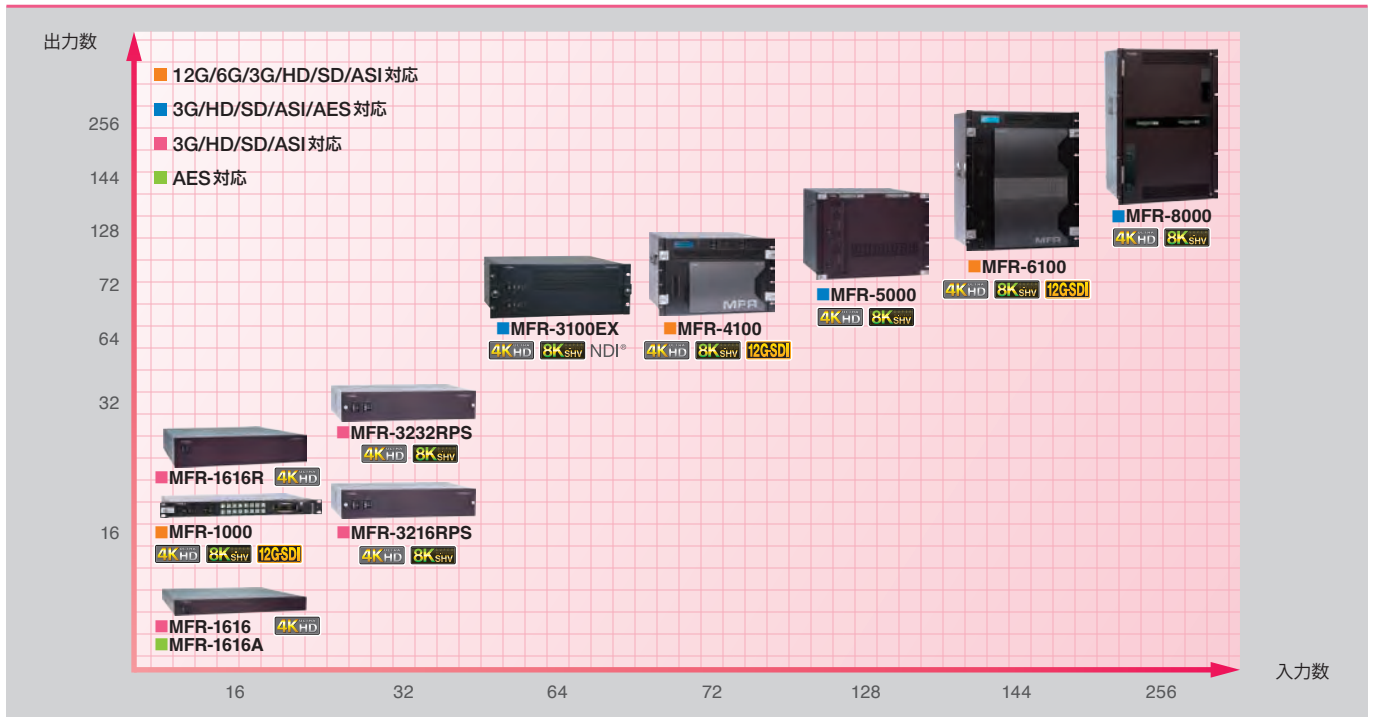
Remote Control Unit
MFR-RU Series



リモートコントロールユニットラインアップ



MFR シリーズラインアップ



	MFR-1616A	MFR-1616/ MFR-1616R	MFR-1000	MFR-3216RPS	MFR-3232RPS	MFR-3100EX	MFR-4100	MFR-5000	MFR-6100	MFR-8000
入力 x 出力	16 x 16 (ステレオペア)	16 x 16	最大 16 x 16	32 x 16	32 x 32	最大 64 x 72	最大 72 x 72	最大 128 x 128	最大 144 x 144	最大 256 x 256
ビデオ 入出力	12G-SDI	—	○	—	—	搭載可*1	搭載可*1	搭載可*1	搭載可*1	搭載可*1
	6G-SDI	—	○	—	—	—	搭載可	—	搭載可	—
	3G/HD/SD-SDI	—	○	○	○	○	搭載可	搭載可	搭載可	搭載可
	DVB-ASI	—	○	○	○	○	搭載可	搭載可	搭載可	搭載可
オーディオ 入出力	MADI	—	—	—	—	搭載可	—	搭載可	—	搭載可
	AES/EBU	○	—	—	—	搭載可	—	搭載可	—	搭載可
	アナログ	—	—	—	—	搭載可	—	搭載可	—	搭載可
その他	リダンダント電源	—	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
	リダンダントCPU	—	オプション*2	—	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
サイズ	1RU	1RU (2RU*)	1RU	2RU	2RU	4RU	7RU	8RU	13RU	16RU

*1 MFR-6100/4100/1000は12G-SDIに対応したマトリクスを搭載。MFR-3100EX/5000/8000のマトリクスは3G-SDIまでの対応であるため、12G-SDIを入力する場合は、12Gから3Gへの変換に対応した入力カード、12G-SDIを出力する場合は、3Gから12Gへの変換に対応した出力カードが必要となります。

*2 MFR-1616Rのみ

各モデルのご紹介

シンプルタイプ

MFR-16RUW



- 1RUコンパクトタイプ
- 16ボタン：緑のみ1色点灯
- 16ボタンに対し任意の機能をアサイン可能

MFR-32RUW



- 1RUコンパクトタイプ
- 32ボタン：緑のみ1色点灯
- 32ボタンに対し任意の機能をアサイン可能

MFR-64RUW



- 2RUタイプ
- 64ボタン：緑のみ1色点灯
- 64ボタンに対し任意の機能をアサイン可能

スタンダードタイプ

MFR-16RU



- 1RUコンパクトタイプ
- 16ボタン：緑のみ1色点灯
- 16ボタンに対し任意の機能をアサイン可能

MFR-16RUD



- 1RUコンパクトタイプ
- 16ボタン：緑のみ1色点灯
- 16ボタンに対し任意の機能をアサイン可能
- ステータスや設定内容を表示するメニューディスプレイを搭載

MFR-40RU



- 1RUコンパクトタイプ
- 40ボタン：赤/緑/橙の3色点灯
- すべてのボタンに対し任意の機能をアサイン可能
- 電源リダンダント対応 (ACアダプター)

卓上タイプ

MFR-16RUTA



- 2RUハーフ卓上タイプ
- 16ボタン：赤/緑/橙の3色点灯
- 16ボタンに任意の機能をアサイン可能
- 各ボタンにはソース名や設定内容が表示可能なOLED表示器を搭載 (白/黄/シアン/緑/マゼンタ/赤/青の7色点灯)

表示器付き・高機能タイプ

MFR-8RUA



- 1RUハーフコンパクトタイプ
- 8ボタン：赤/緑/橙の3色点灯
- 各ボタンにはソース名や設定内容が表示可能なOLED表示器を搭載 (白/黄/シアン/緑/マゼンタ/赤/青の7色点灯)
- すべてのボタンに対し任意の機能をアサイン可能

MFR-18RUA



- 1RUコンパクトタイプ
- 18ボタン：赤/緑/橙の3色点灯
- 各ボタンにはソース名や設定内容が表示可能なOLED表示器を搭載 (白/黄/シアン/緑/マゼンタ/赤/青の7色点灯)
- すべてのボタンに対し任意の機能をアサイン可能
- 電源リダンダント対応 (ACアダプター)

MFR-39RUA



- 2RUタイプ
- 39ボタン：13ボタン x 3列。ソース名や設定内容が表示可能なOLED表示器付きボタン (白/黄/シアン/緑/マゼンタ/赤/青の7色点灯)
- メインボタンとは別にフリーアサイン可能なファンクションボタンを6ボタン搭載 (赤/緑/橙の3色点灯)
- Source、Destination、Pageのカレント情報を表示する表示器を搭載
- 全クロスポイントをカバーするメインコントロールユニットとして最適
- 電源リダンダント対応 (ACアダプター)

インターフェース拡張ユニット

インターフェース拡張ユニットは、用途に合わせて3種類をラインアップ。接続台数は、本体、リモートコントロールユニットと合わせて最大で128台まで接続が可能です。

MFR-RULINK：遠隔操作用中継ユニット



MFR本体と遠隔地にあるリモコンを接続するためのユニット。遠隔地のMFR-RUシリーズから多彩なクロスポイント切替やLock操作が可能です。また、MFR-RULINKに搭載されているWebベースコントロールを使用することでMFR-RUシリーズの設定も変更できます。MFR-RULINK側に最大15台までのリモートコントロールユニットを接続可能です。

MFR-GPI：GPIユニット



GPI制御を行うためのオプションユニットを用意。1RUサイズ。入出力の設定がフリーアサイン可能なGPI/O(128系統)およびシリアルポート(D-sub 9ピン オス)4ポートを搭載。システム構築をサポートします。

MFR-TALM：タリーマネージャー



MFR本体と周辺機器(スイッチャー、マルチビューワー等)のタリー、素材名称を集中管理する装置です。タリー連動システムにおいて、従来MFR本体が行っていたタリー演算を本製品が担う事により、タリー連動の高速化を実現できます。

システムや用途にあわせたパネル選択

切り替え可能なページ数

- 最大 2 ページ

MFR-16RU

MFR-16RUD

- 最大 32 ページ

MFR-16RUW

MFR-32RUW

MFR-64RUW

MFR-40RU

MFR-16RUTA

MFR-8RUA

MFR-18RUA

MFR-39RUA

すべてのモデルでページボタンのアサインが可能

ロータリセレクターでページ切り替えが可能

MFR-16RUTA

MFR-8RUA

MFR-18RUA

MFR-39RUA

ボタン操作でのページ切り替え / ロータリセレクターでのページ切り替えを選択可能

ページ切り替え専用ボタンを搭載

MFR-16RU

MFR-16RUD

MFR-16RUTA

コストパフォーマンスの良いリモコン

MFR-16RUW

MFR-32RUW

MFR-64RUW

ボタン表示色を複数搭載

MFR-40RU

MFR-16RUTA

MFR-8RUA

MFR-18RUA

MFR-39RUA

MFR-39RUA は表示機能付きボタンを搭載し、メインボタンは7色点灯、ファンクションボタンは3色点灯。その他の複数ボタン色搭載モデルのボタンは3色点灯。

各ボタンの名称表示ディスプレイを搭載

MFR-16RUTA

MFR-8RUA

MFR-18RUA

MFR-39RUA

点灯可能な文字色は7色

電源のリダンダント化が可能

MFR-40RU

MFR-8RUA

MFR-18RUA

MFR-39RUA

何でもできる万能リモコン

MFR-39RUA

MFR-RU Series 仕様書

1. 仕様

MFR-16RU/16RUD 基本仕様

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／30%～85% (結露のないこと)
電源電圧	DC+12V ピンコネクター x 1
消費電力	MFR-16RU: AC100V～120V: 7VA (3W)、AC220V～240V: 11VA (4W) MFR-16RUD: AC100V～120V: 8VA (3W)、AC220V～240V: 11VA (4W)
外形寸法	430 (W) x 44 (H) x 34 (D) mm EIA1RU 480 (W) (ラック金具付き)
質 量	1kg

MFR-16RU/16RUD 技術仕様

ボタン数／表示色	16 ボタン (緑点灯) ボタンはすべてフリーアサイン ディスプレイ (最大 16 文字 x 2 行) (MFR-16RUD のみ)	
最大接続数	128 台 (本体、MFR-RU シリーズ、MFR-GPI、MFR-TALM を含む)	
インターフェース	MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (本体との接続用、複数台の接続にはネットワークスイッチが必要)

MFR-16RU/16RUD 付属品

電源コード、AC アダプター、DC ケーブル抜け止め具、EIA ラックマウント金具、ボタンフィルム交換用治具、LAN ケーブル(ストレート)

MFR-40RU 基本仕様

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／30%～85% (結露のないこと)	
電源電圧	DC+12V ピンコネクター x 2 (リダンダント標準)	
消費電力	AC100V～120V: 10VA (5W)、AC220V～240V: 15VA (7W)	
外形寸法	430 (W) x 44 (H) x 42 (D) mm EIA1RU 480 (W) (ラック金具付き)	
質 量	2kg	

MFR-40RU 技術仕様

ボタン数／表示色	40 ボタン (赤/緑/橙の 3 色点灯) ボタンはすべてフリーアサイン	
最大接続数	128 台 (本体、MFR-RU シリーズ、MFR-GPI、MFR-TALM を含む)	
インターフェース	MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (本体との接続用、複数台の接続にはネットワークスイッチが必要)
	SERVICE	RS-232C D-sub 9ピン (オス) x 1 (サービス用)

MFR-40RU 付属品

電源コード、AC アダプター、EIA ラックマウント金具、ボタンフィルム交換用治具、LAN ケーブル(ストレート)

MFR-16RUW 基本仕様

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／30%～85% (結露のないこと)	
電源電圧	DC+12V ピンコネクター x 1	
消費電力	AC100V～120V: 8VA (3W)、AC220V～240V: 11VA (3W)	
外形寸法	480 (W) x 44(H) x 27 (D) mm EIA1RU (ラック金具付き)	
質 量	1kg	

MFR-16RUW 技術仕様

ボタン数／表示色	18 ボタン (緑点灯) ボタンはすべてフリーアサイン	
最大接続数	128 台 (本体、MFR-RU シリーズ、MFR-GPI、MFR-TALM を含む)	
インターフェース	MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (本体との接続用、複数台の接続にはネットワークスイッチが必要)

MFR-16RUW 付属品

電源コード、AC アダプター、DC ケーブル抜け止め具、ボタンフィルム交換用治具

MFR-32RUW 基本仕様

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／30%～85% (結露のないこと)	
電源電圧	DC+12V ピンコネクター x 1	
消費電力	AC100V～120V: 10VA (4W)、AC220V～240V: 13VA (4W)	
外形寸法	480 (W) x 44 (H) x 27 (D) mm EIA1RU (ラック金具付き)	
質 量	1kg	

MFR-32RUW 技術仕様

ボタン数／表示色	34 ボタン (緑点灯) ボタンはすべてフリーアサイン	
最大接続数	128 台 (本体、MFR-RU シリーズ、MFR-GPI、MFR-TALM を含む)	
インターフェース	MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (本体との接続用、複数台の接続にはネットワークスイッチが必要)

MFR-32RUW 付属品

電源コード、AC アダプター、DC ケーブル抜け止め具、ボタンフィルム交換用治具

MFR-64RUW 基本仕様

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／30%～85% (結露のないこと)
電源電圧	DC+12V ピンコネクター x 1
消費電力	AC100V～120V: 15VA (7W)、AC220V～240V: 20VA (8W)
外形寸法	480 (W) x 88 (H) x 27 (D) mm EIA2RU (ラック金具付き)
質 量	1.5 kg

MFR-64RUW 技術仕様

ボタン数／表示色	68 ボタン (緑点灯) ボタンはすべてフリーアサイン	
最大接続数	128 台 (本体、MFR-RU シリーズ、MFR-GPI、MFR-TALM を含む)	
インターフェース	MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (本体との接続用、複数台の接続にはネットワークスイッチが必要)

MFR-64RUW 付属品

電源コード、AC アダプター、DC ケーブル抜け止め具、ボタンフィルム交換用治具

MFR-18RU 基本仕様

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／30%～85% (結露のないこと)
電源電圧	DC+12V ピンコネクター x 2 (リダンダント標準)
消費電力	AC100V～120V: 12VA (6W)、AC220V～240V: 18VA (8W)
外形寸法	430 (W) x 44 (H) x 42 (D) mm EIA1RU 480 (W) (ラック金具付き)
質 量	2kg

MFR-18RU 技術仕様

ボタン数／表示色	18 ボタン (赤/緑/橙の3色点灯) ボタンはすべてフリーアサイン LCD 表示器 x 18(7 文字 x 2 行、7 色点灯、各ボタン上部に搭載) ロータリーセレクター搭載	
最大接続数	128 台 (本体、MFR-RU シリーズ、MFR-GPI、MFR-TALM を含む)	
インターフェース	MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (本体との接続用、複数台の接続にはネットワークスイッチが必要)
	SERVICE	RS-232C D-sub 9ピン (オス) x 1 (サービス用)

MFR-18RU 付属品

電源コード、AC アダプター、DC ケーブル抜け止め具、EIA ラックマウント金具、ボタンフィルム交換用治具、LAN ケーブル(ストレート)

MFR-18RUA 基本仕様

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／30%～85% (結露のないこと)
電源電圧	DC+12V ピンコネクタ x 2 (リダンダント標準)
消費電力	AC100V～120V: 14VA (6W)、AC220V～240V: 18VA (6W)
外形寸法	430 (W) x 44 (H) x 42 (D) mm EIA1RU 480 (W) (ラック金具付き)
質 量	2kg

MFR-18RUA 技術仕様

ボタン数／表示色	18 ボタン (赤/緑/橙の 3 色点灯) ボタンはすべてフリーアサイン OLED 表示器 x 18(7 文字 x 2 行、7 色点灯、各ボタン上部に搭載) ロータリーセレクター搭載	
最大接続数	128 台 (本体、MFR-RU シリーズ、MFR-GPI、MFR-TALM を含む)	
インターフェース	MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (本体との接続用、複数台の接続にはネットワークスイッチが必要)
	SERVICE	RS-232C D-sub 9ピン (オス) x 1 (サービス用)

MFR-18RUA 付属品

電源コード、AC アダプター、EIA ラックマウント金具、ボタンフィルム交換用治具、LAN ケーブル(ストレート)

MFR-39RU 基本仕様

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／30%～85% (結露のないこと)
電源電圧	DC+12V ピンコネクタ x 2 (リダンダント標準)
消費電力	AC100V～120V: 17VA (9W)、AC220V～240V: 22VA (11W)
外形寸法	430 (W) x 88 (H) x 44 (D) mm EIA2RU 480 (W) (ラック金具付き)
質 量	3kg

MFR-39RU 技術仕様

ボタン数／表示色	39 ボタン (LCD ボタン, 7 色点灯) 各ボタン内に情報表示 (最大 7 文字 x 2 行) 10 ボタン (赤/緑/橙の 3 色点灯) ボタンはすべてフリーアサイン メニューディスプレイ x 1 (最大 23 文字 x 2 行) ロータリーセレクター搭載	
最大接続数	128 台 (本体、MFR-RU シリーズ、MFR-GPI、MFR-TALM を含む)	
インターフェース	MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (本体との接続用、複数台の接続にはネットワークスイッチが必要)
	SERVICE	RS-232C D-sub 9ピン (オス) x 1 (サービス用)

MFR-39RU 付属品

電源コード、AC アダプター、DC ケーブル抜け止め具、EIA ラックマウント金具、ボタンフィルム交換用治具、LAN ケーブル(ストレート)

MFR-39RUA 基本仕様

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／30%～85% (結露のないこと)
電源電圧	DC+12V ピンコネクター x 2 (リダンダント標準)
消費電力	AC100V～120V: 19VA (9W)、AC220V～240V: 24VA (9W)
外形寸法	430 (W) x 88 (H) x 42 (D) mm EIA2RU 480 (W) (ラック金具付き)
質 量	3kg

MFR-39RUA 技術仕様

ボタン数／表示色	39 ボタン (OLED ボタン, 7 色点灯) 各ボタン内に情報表示 (最大 7 文字 x 2 行) 6 ボタン (赤/緑/橙の 3 色点灯) ボタンはすべてフリーアサイン カレント DEST ボタン、カレント SRC ボタン、 カレント PAGE ディスプレイ x 2、ロータリーセレクター搭載	
最大接続数	128 台 (本体、MFR-RU シリーズ、MFR-GPI、MFR-TALM を含む)	
インターフェース	MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (本体との接続用、複数台の接続にはネットワークスイッチが必要)
	SERVICE	RS-232C D-sub 9ピン (オス) x 1 (サービス用)

MFR-39RUA 付属品

電源コード、AC アダプター、EIA ラックマウント金具、ボタンフィルム交換用治具、LAN ケーブル(ストレート)

MFR-16RUTA 基本仕様

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／30%～85% (結露のないこと)
電源電圧	DC+12V ピンコネクター x 1
消費電力	AC100V～120V: 12VA (5W)、AC220V～240V: 15VA (6W)
外形寸法	215(W) x 88(H) x 43(D) mm EIA2RU ハーフサイズ
質 量	1kg

MFR-16RUTA 技術仕様

ボタン数／表示色	16 ボタン (赤/緑/橙の 3 色点灯) ボタンはすべてフリーアサイン OLED 表示器 x 16 (7 文字 x 2 行、7 色点灯、各ボタン上部に搭載) 2 ボタン PAGE ボタン (橙点灯) 1 ボタン LOCK ボタン (橙点灯) ロータリーセレクター搭載	
最大接続数	128 台 (本体、MFR-RU シリーズ、MFR-GPI、MFR-TALM を含む)	
インターフェース	MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (本体との接続用、複数台の接続にはネットワークスイッチが必要)

MFR-16RUTA 付属品

電源コード、AC アダプター、ボタンフィルム交換用治具、LAN ケーブル(ストレート)

MFR-8RUA 基本仕様

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／30%～85% (結露のないこと)
電源電圧	DC+12V ピンコネクター x 2 (リダント標準)
消費電力	AC100V～120V: 9VA (3W)、AC220V～240V: 11VA (3W)
外形寸法	212 (W) x 44 (H) x 42 (D) mm EIA1RU ハーフサイズ 480 (W) (ラック金具付き)
質量	1kg

MFR-8RUA 技術仕様

ボタン数／表示色	8 ボタン (赤/緑/橙の 3 色点灯) ボタンはすべてフリーアサイン OLED 表示器 x 8 (7 文字 x 2 行、7 色点灯、各ボタン上部に搭載) ロータリーセレクター搭載	
最大接続数	128 台 (本体、MFR-RU シリーズ、MFR-GPI、MFR-TALM を含む)	
インターフェース	MFR-LAN	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (本体との接続用、複数台の接続にはネットワークスイッチが必要)
	SERVICE	RS-232C D-sub 9ピン (オス) x 1 (サービス用)

MFR-8RUA オプション

EIA ラックマウント金具	1 台用または 2 台用
---------------	--------------

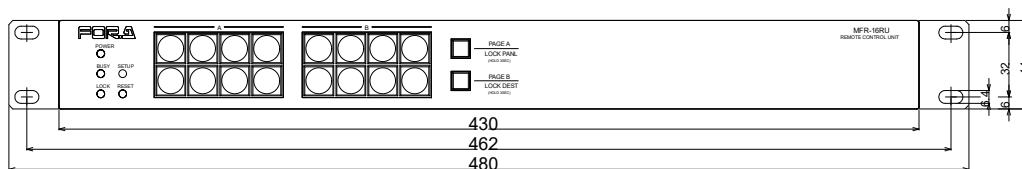
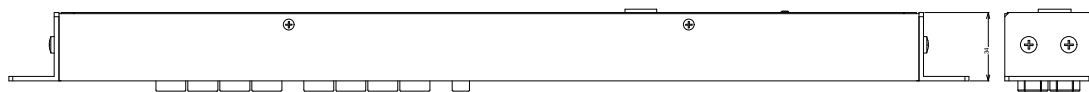
MFR-8RUA 付属品

電源コード、AC アダプター、ボタンフィルム交換用治具、LAN ケーブル(ストレート)

2. 外観

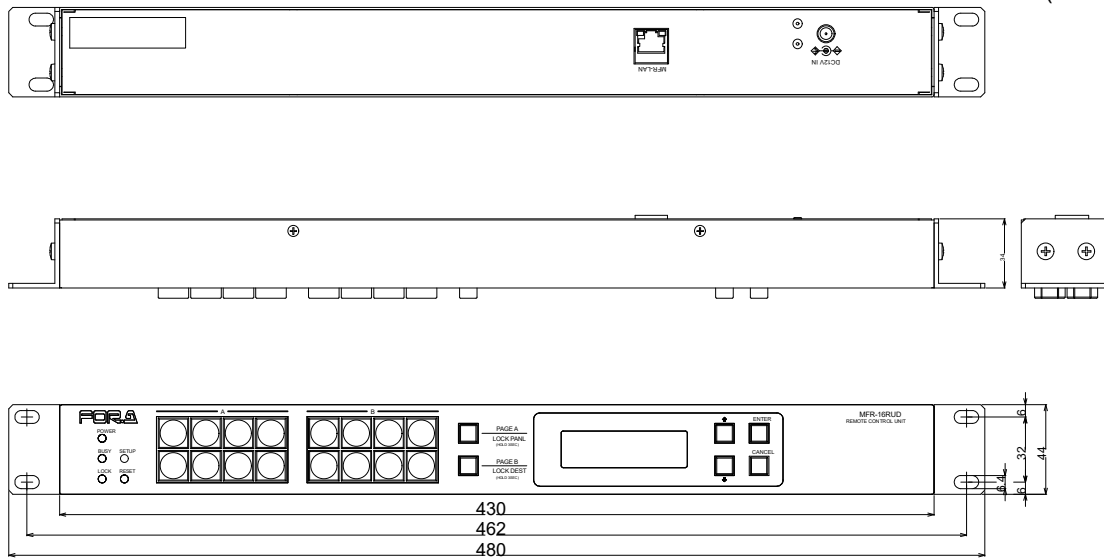
MFR-16RU

(寸法単位 mm)



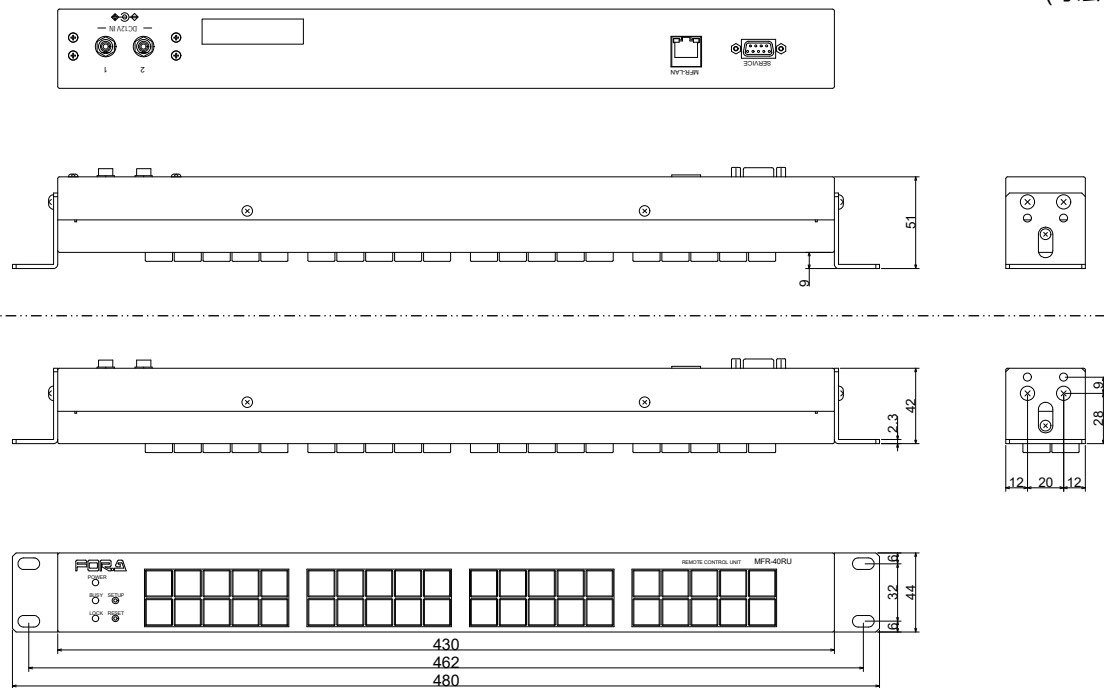
MFR-16RUD

(寸法単位 mm)



MFR-40RU

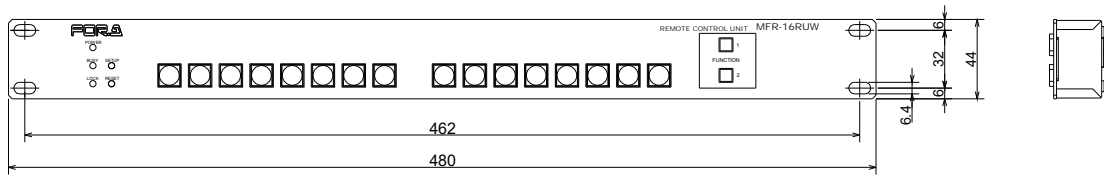
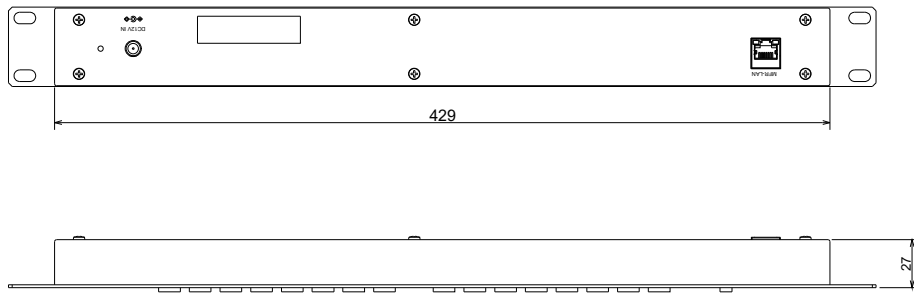
(寸法単位 mm)



※ 下の図のように、ラックマウント金具を前方に固定し、フロントパネルのボタンがラック面より前にならないように設置することもできます。

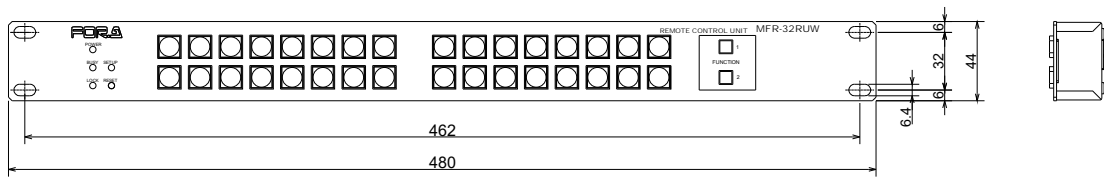
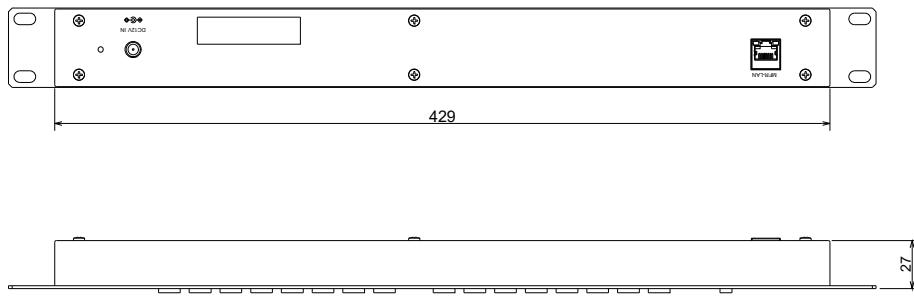
MFR-16RUW

(寸法単位 mm)



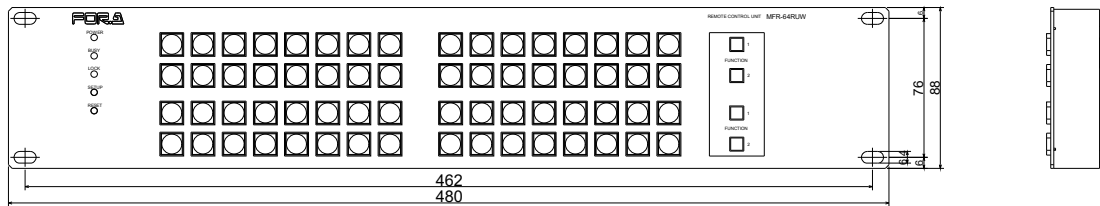
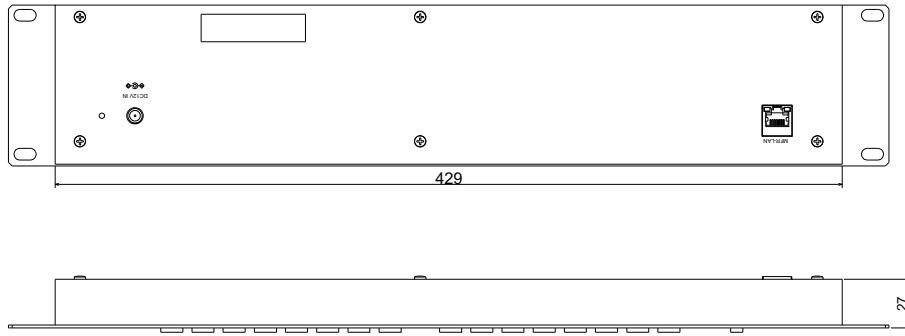
MFR-32RUW

(寸法単位 mm)



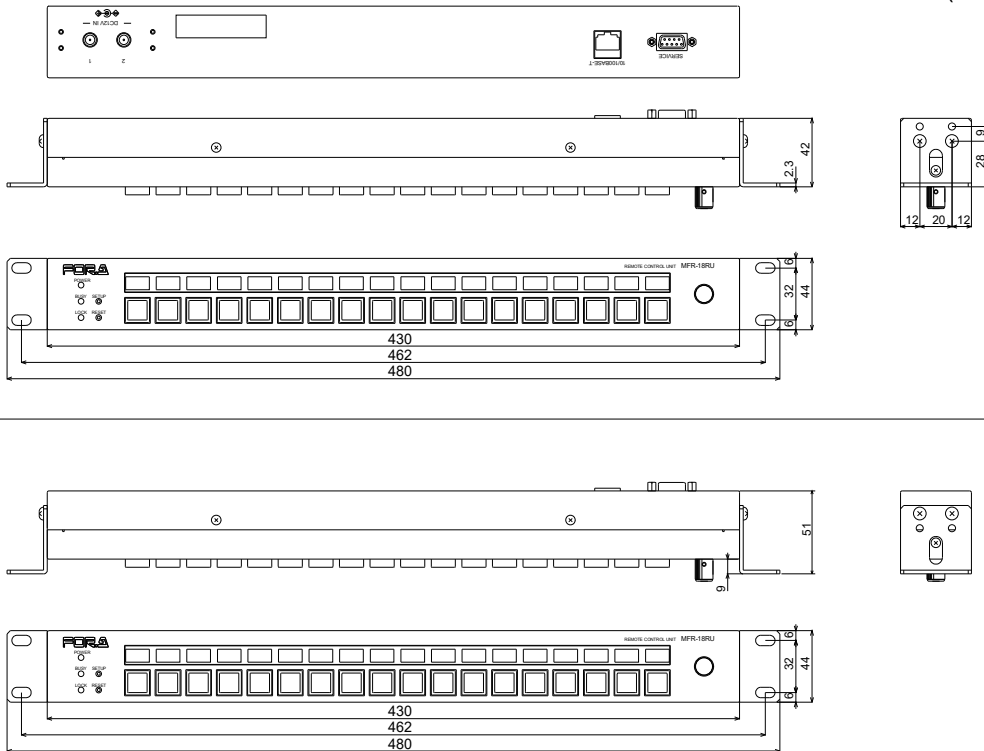
MFR-64RUW

(寸法単位 mm)



MFR-18RU

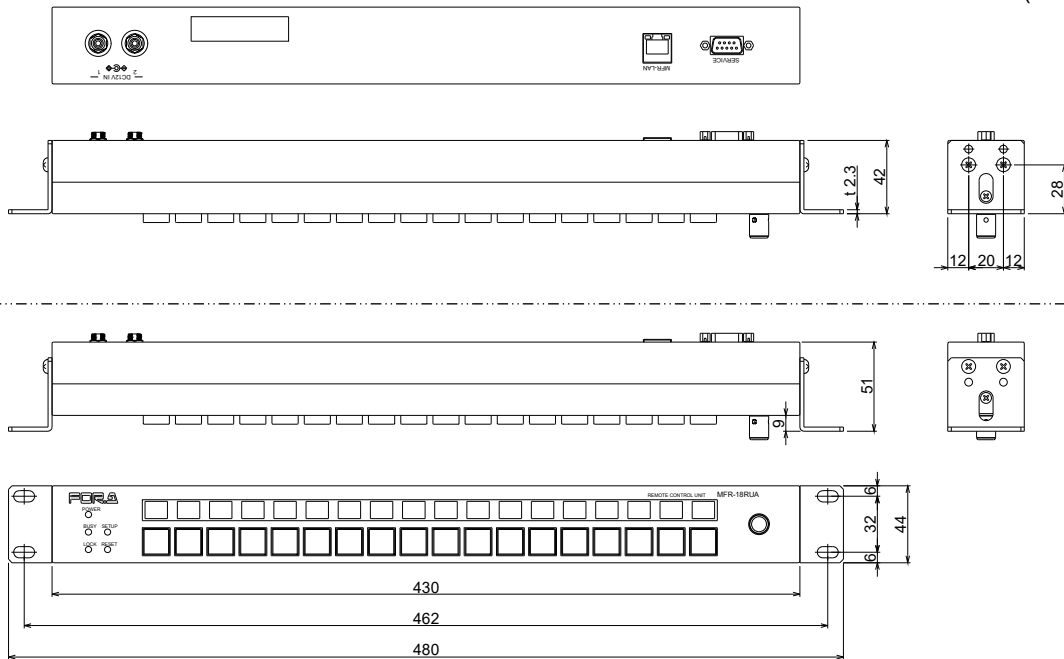
(寸法単位 mm)



※ 下の図のように、ラックマウント金具を前方に固定し、フロントパネルのボタンがラック面より前にならないように設置することもできます。

MFR-18RUA

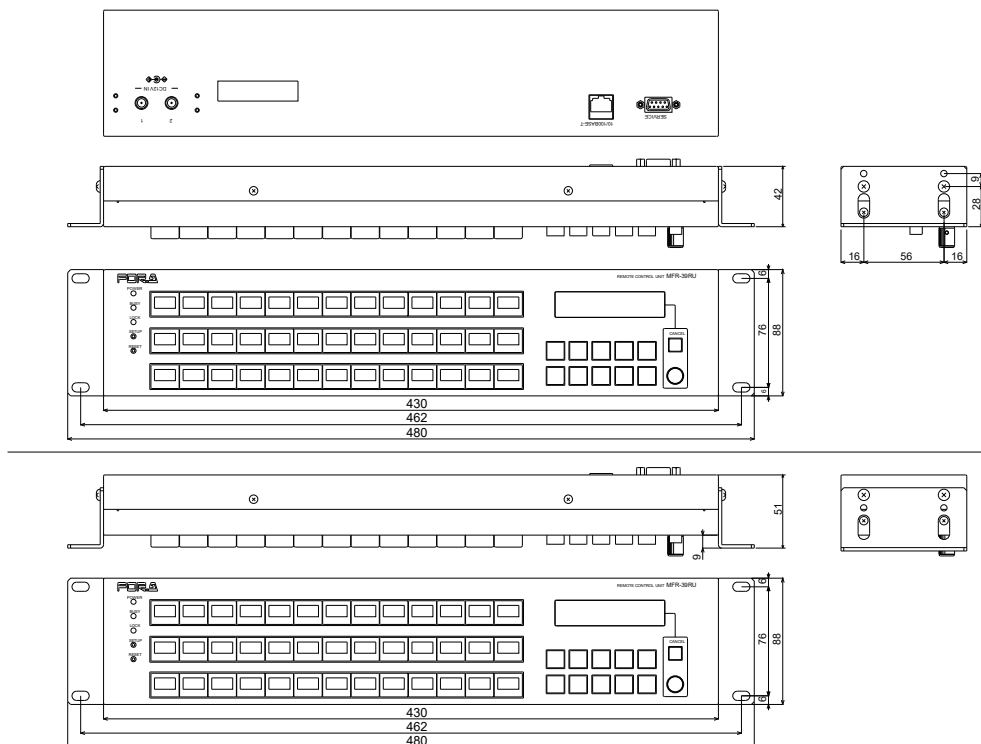
(寸法単位 mm)



※ 下の図のように、ラックmount金具を前方に固定し、フロントパネルのボタンがラック面より前にならないように設置することもできます。

MFR-39RU

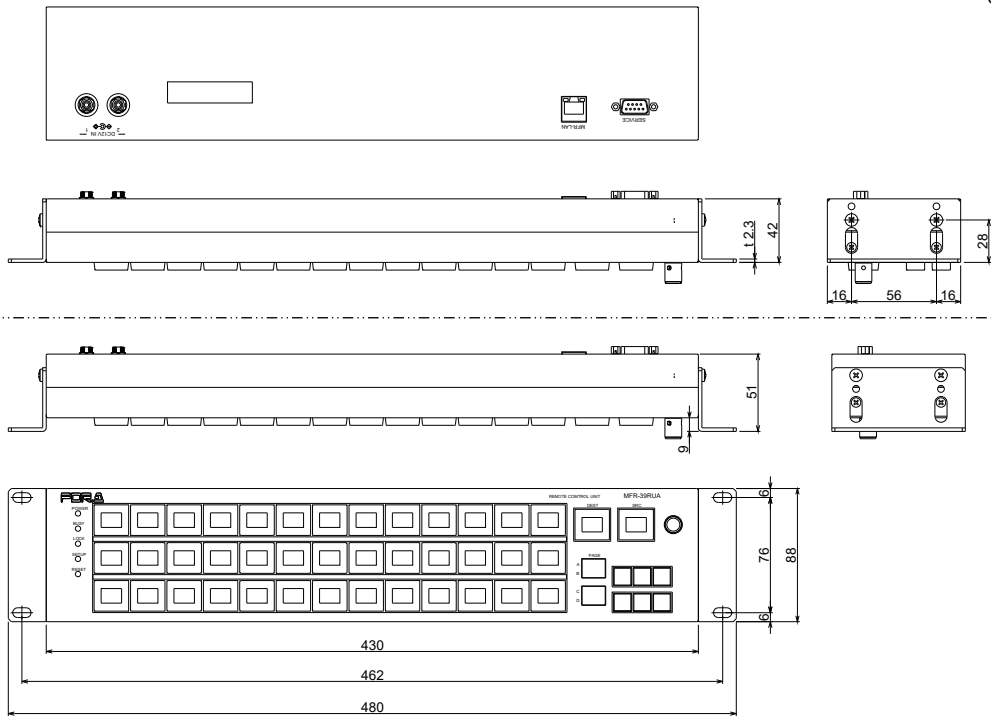
(寸法単位 mm)



※ 下の図のように、ラックmount金具を前方に固定し、フロントパネルのボタンがラック面より前にならないように設置することもできます。

MFR-39RUA

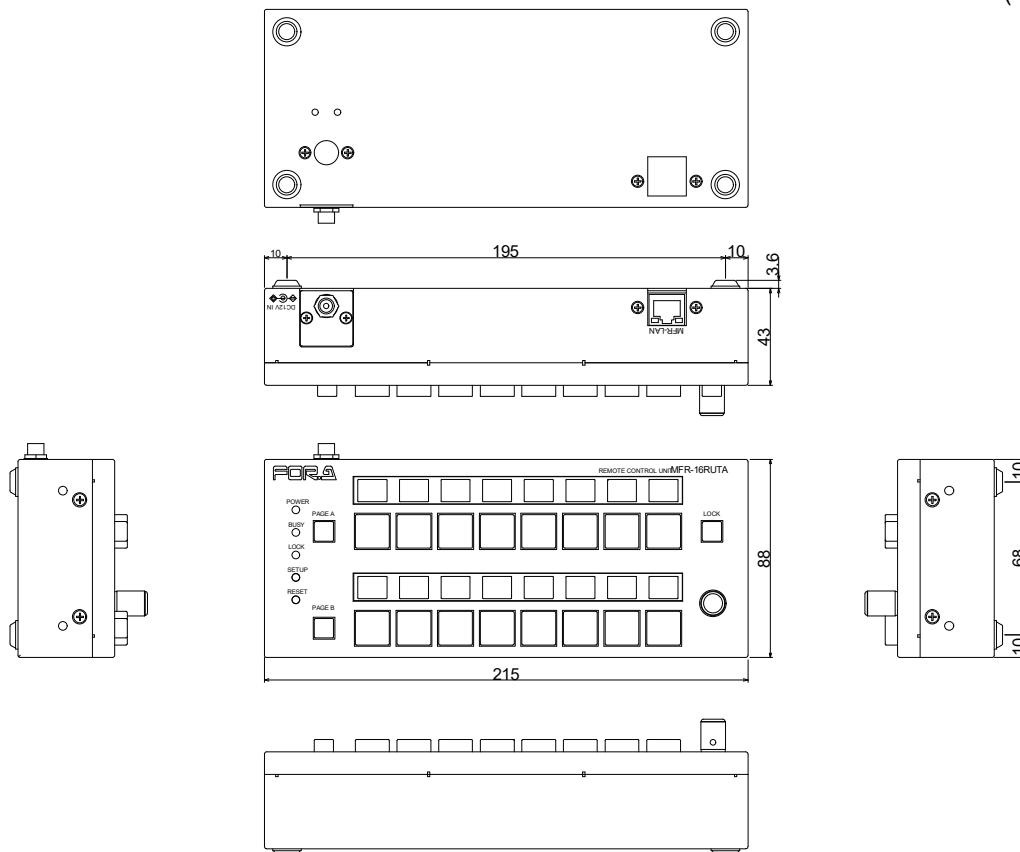
(寸法単位 mm)



※ 下の図のように、ラックマウント金具を前方に固定し、フロントパネルのボタンがラック面より前に出ないように設置することもできます。

MFR-16RUTA

(寸法単位 mm)



MFR-8RUA

(寸法単位 mm)

