

株式会社 アイ・ディ・ケイ

本社 〒242-0021 神奈川県大和市中央7-9-1
TEL : 046-200-0764 FAX : 046-200-0765

関西営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-5 大同生命江坂第2ビル5階
TEL : 06-6192-0764 FAX : 06-6192-0906

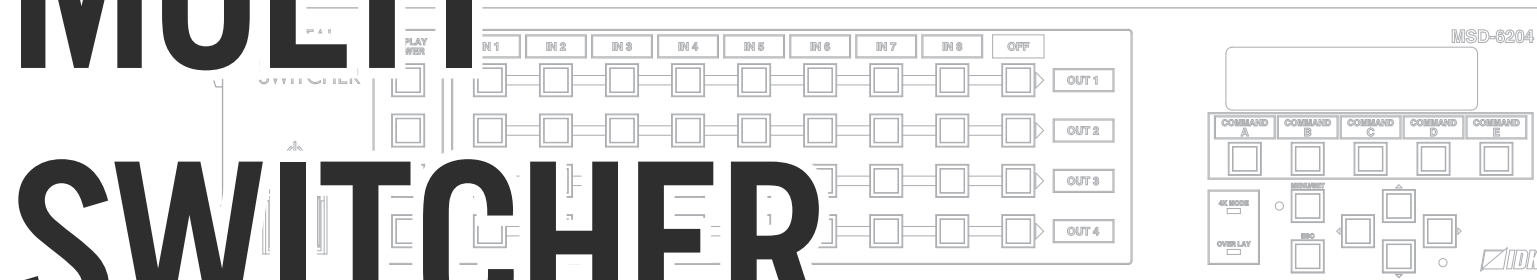
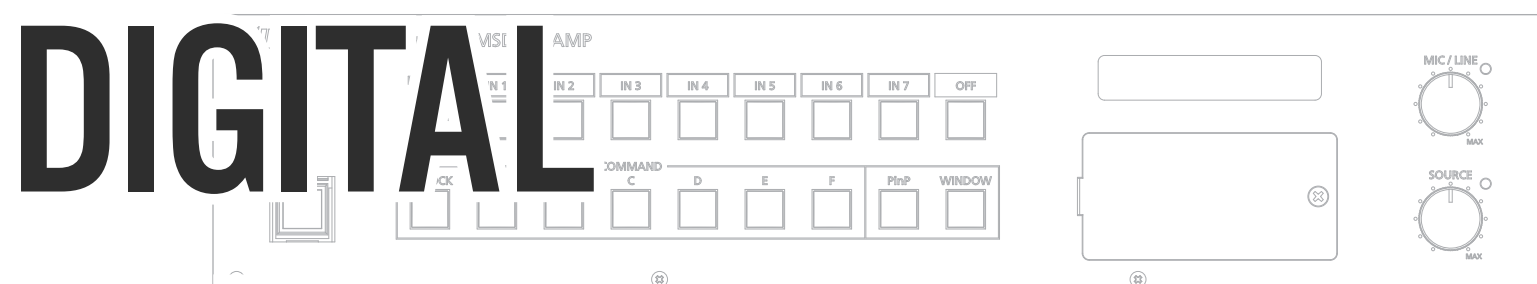
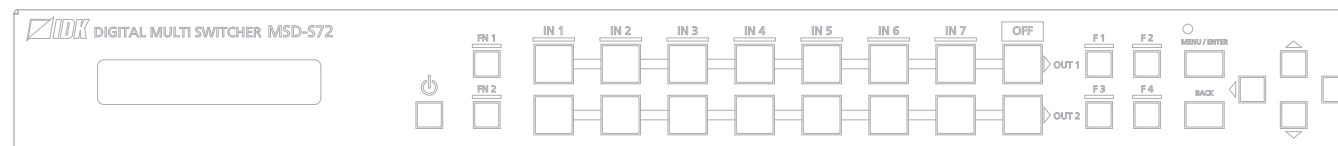
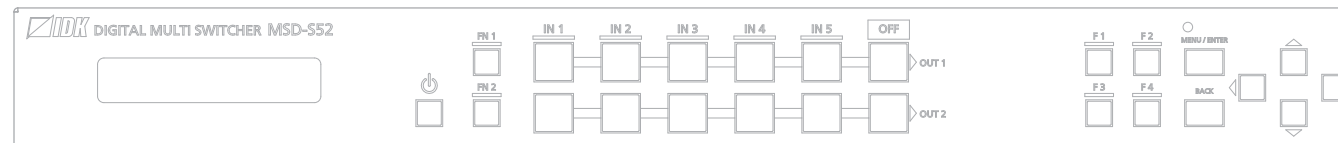
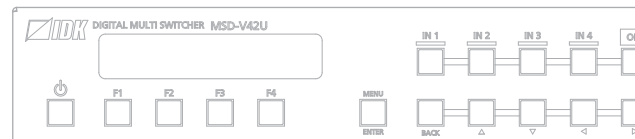
九州営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前4-9-2 八百治センタービル3階
TEL : 092-431-0764 FAX : 092-431-0906

e-mail info@idk.co.jp URL www.idk.co.jp

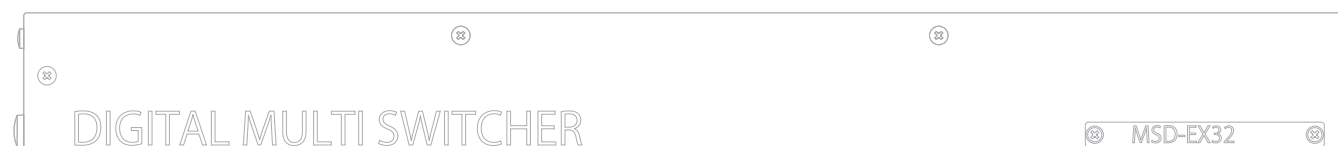
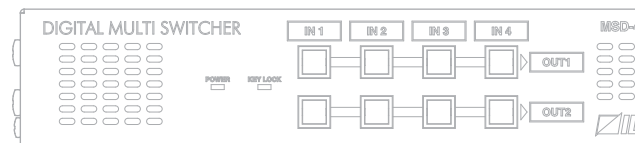
● 記載内容および仕様、外観などは改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

お問い合わせ販売店

20221101_2500_Ver.1.0.1



デジタルマルチスイッチャー MSDシリーズ



MARKETS

文教

企業

公共施設

団体施設

医療

DIGITAL MULTI SWITCHER

ProAVシステムの多彩な要望に応える
デジタルマルチスイッチャー



術場・術野

サイネージ

講堂

会議室

教室

APPLICATIONS

MSDシリーズの豊富な機能が 叶えたいAVシステムを 実現させます

MSD series

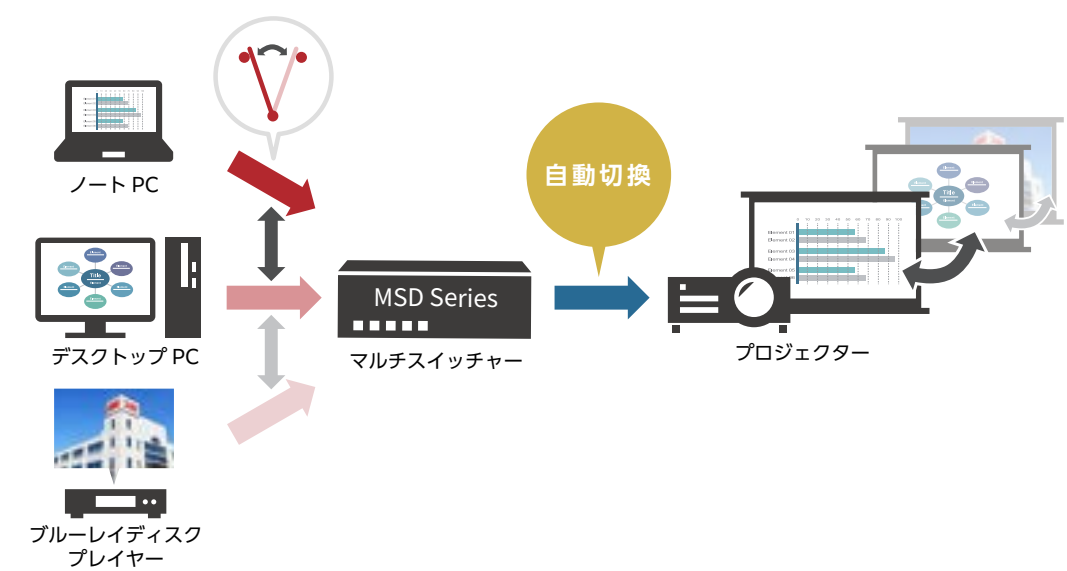
01. フルHD・4K映像 高解像度対応

最大で1080p から4K@60(4:4:4) 映像に対応しているので、ユーザーニーズに適したモデルをMSD シリーズの豊富なラインアップから選択することができます。



03. さまざまなソース機器を接続するだけで切り換わる オートスイッチ機能

スイッチャー本体へのビデオ入力を検知して自動で映像切換する機能です。会議室にて、操作レスのユーザービリティを提供します。



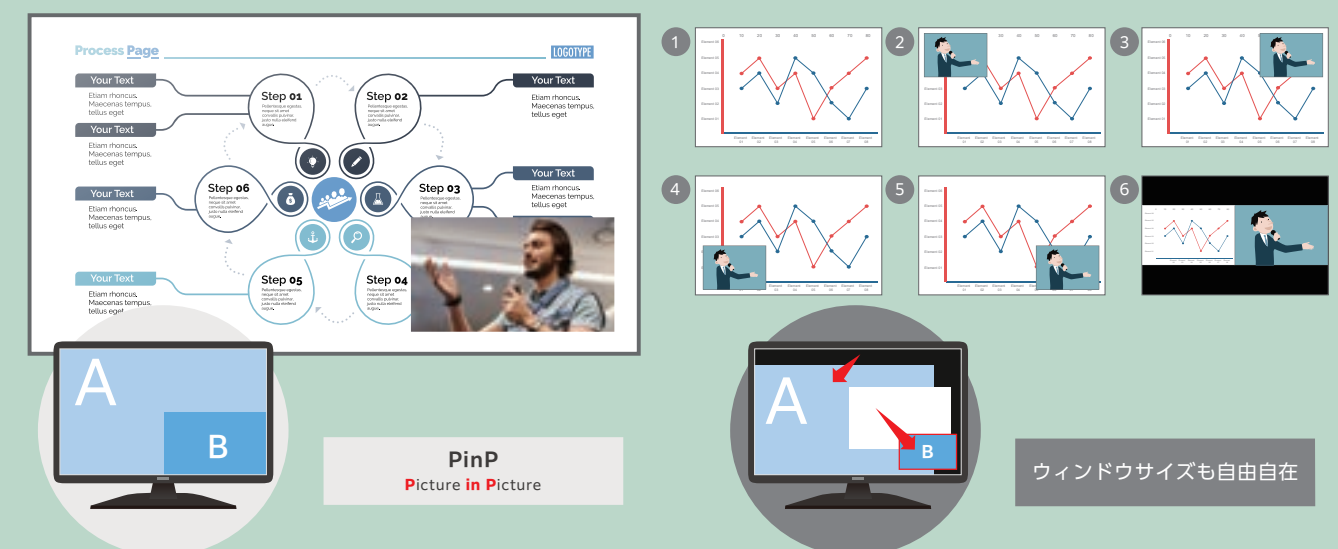
02. プレゼンテーション画面に企業ロゴや校章を自在に表示 ビットマップ機能

スイッチャーに最大4つまでのロゴデータ※を登録可能。表示方法、サイズ、場所、透過表示、背景色の指定など豊富な設定が可能。
※2048 × 1152 以下のビットマップは最大4つ、4096 × 2160 のビットマップは1つ保存可能



04. 2画面表示で効率性アップ ピクチャー・イン・ピクチャー

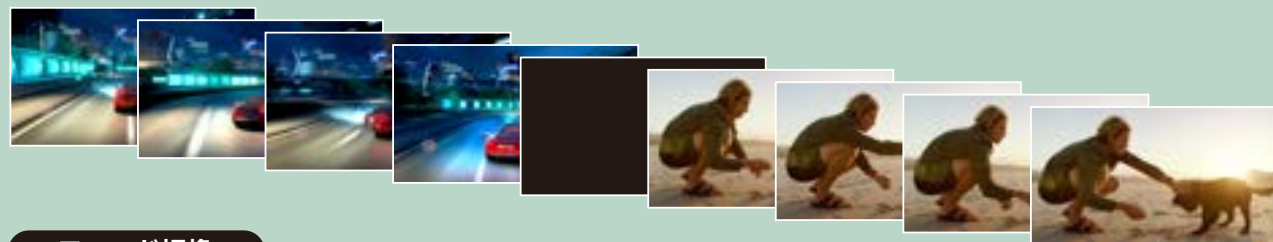
1つの画面の中に別の映像をウィンドウ表示する機能です。ウィンドウサイズや画面レイアウトは自由に設定可能です。



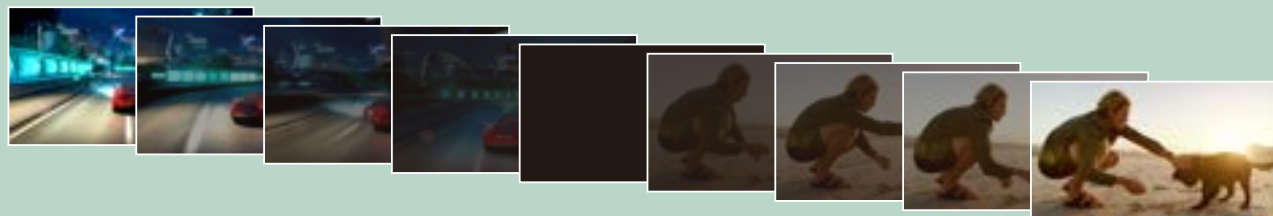
05. 高速・ストレスフリー シームレススイッチング

画面切替ショックのない、瞬時の映像切り換えを実現します。

カット切替



フェード切替



06. トラブルを自動回避 コネクションリセット機能

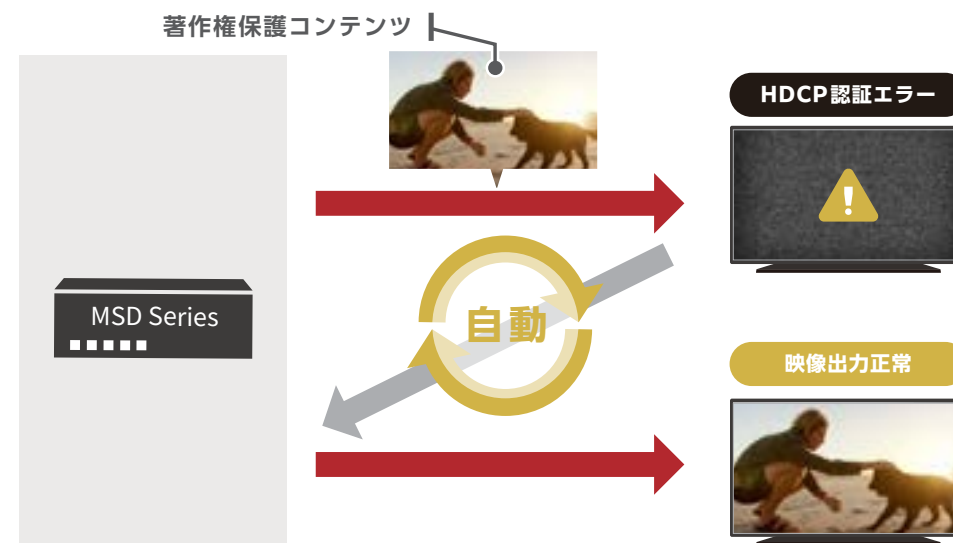
HDMI ケーブルの挿抜により映像表示が復旧するトラブルを、ケーブルを抜き挿しすることなく自動復旧させる機能です。トラブルを自動で回避してくれることによって、システムの安定性やフィールドサポート対応のコスト削減に寄与します。



07. HDCP 認証エラーによる映像不体裁を自動で復旧 アンチストーム機能

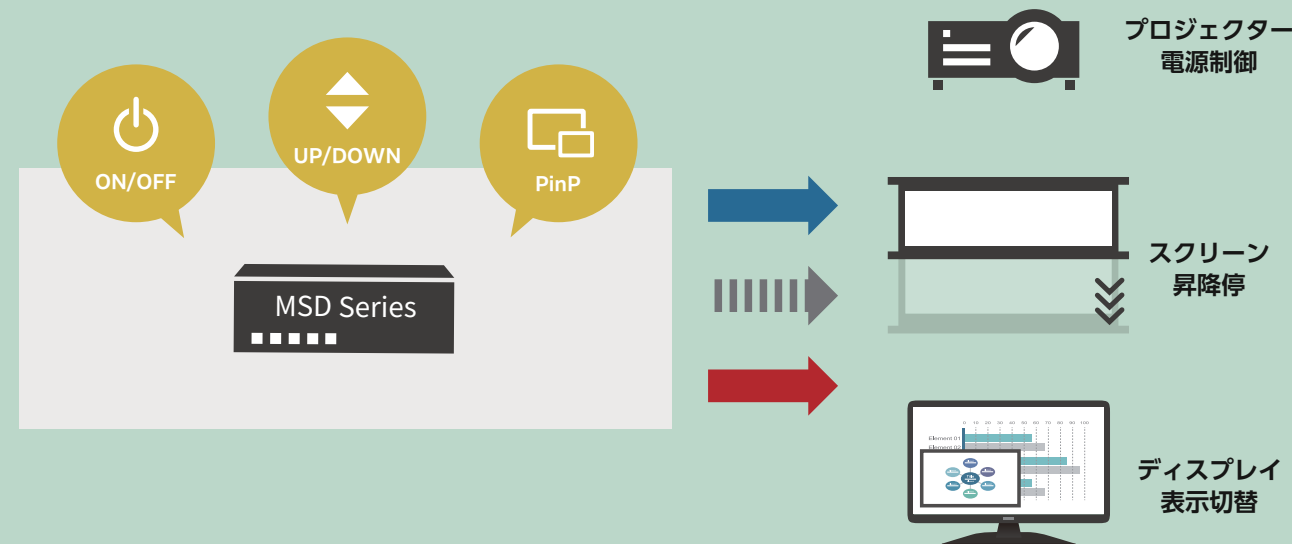


HDCP 認証（著作権保護）の最適化を図ることにより、HDCP が掛かった映像を表示する際に度々発生する砂嵐映像表示を自動復旧させる機能です。



08. 一元操作で手間を簡略化 外部機器コントロール

スイッチャーからLAN、RS-232C、コンタクトクローザーを通してプロジェクター、電動スクリーンなどの外部機器を制御可能です。



MSD series

Video

映像

Audio

音声

Control

制御

型番 / シリーズ

		高解像度 対応フォーマット			HDCP		SDVoE		HDBaseT			アナログ	ビット マップ	オート スイッチ	ピクチャー ・イン・ ピクチャー	シームレス スイッチン グ	コネクショ ンリセット	アンチ ストーム	アナログ入出力		Dante	パワー アンプ DSP	リップ シンク	WEB ブラウザ 設定	外部制御	外部機器コントロール		LAN スルー
		4K@60 (4:4:4)	4K@30	1080p	2.2	1.4	入力	出力	入力	出力	PoH	入力							アン バランス	バラ ンス					LAN、 RS-232C	コンタクト クローザー	LAN、 RS-232C	
MSD-V6 シリーズ	UF モデル (SDVoE出力 光ファイバー)	●	●	●	●	●	▲	●	▲	—	入力：▲ 出力：—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	—	●	●	●	●	●	●
	UC モデル (SDVoE出力 CAT)	●	●	●	●	●	▲	●	▲	—	入力：▲ 出力：—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	—	●	●	●	●	●	●
	UT モデル (HDBaseT出力)	●※	●	●	●	●	▲	—	▲	●	入力：▲ 出力：—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	—	●	●	●	●	●	●
MSD-V4 シリーズ	U モデル (標準)	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	—	—
	UC モデル (SDVoE出力 CAT)	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●	●
	UT モデル (HDBaseT出力)	●※	●	●	●	●	—	—	—	●	出力：—	—	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●	●
MSD-S5 シリーズ		—	—	●	—	●	—	—	—	●	出力：—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●	●
MSD-S7 シリーズ		—	—	●	—	●	—	—	—	●	出力：—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●	●
MSD-701AMP		—	—	●	—	●	—	—	●	●	入力：● 出力：—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●
MSD-62 シリーズ		—	●	●	—	●	—	—	●	●	入力：● 出力：—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	入力：— 出力：▲	—	●	●	●	●	●	●
MSD-402		—	—	●	—	●	—	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	入力：— 出力：●	入力：— 出力：●	—	—	—	●	●	—	—	●
MSD-EX32		—	—	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—

※ HDBaseT出力は 4K@60 (4:2:0) まで

●：対応 —：非対応 ▲：オプション

HDCP

デジタル著作権保護技術のひとつ。
弊社製品では 4K@60 (4:4:4) 対
応製品は HDCP 2.2 と HDCP 1.4、
4K@30 までの対応製品は HDCP
1.4 に対応。

SDVoE

イーサネットを活用した 4K 映像
配信と AVシステムマネジメント
の標準化を推進。映像・音声・制御
を統合した AV over IP システムを
実現。

HDBaseT

映像・音声・RS-232C・LAN・
電源の伝送をツイストペアケーブ
ルに統合した独自の伝送技術。
プロジェクターなどの ProAV 機
器に多数採用。

ビットマップ

スイッチャーに最大 4 つまでの
ロゴデータを登録可能。
表示方法、サイズ、場所、透過表示、
背景色の指定など豊富な設定が
可能。

オートスイッチ

スイッチャー本体へのビデオ入力
を検知して自動で映像切換をする
機能。会議システムにて、操作レ
スのユーザービリティを提供。

ピクチャー・イン・ピクチャー

1 つの画面の中に別の映像を
ウィンドウ表示する機能。ウィ
ンドウサイズや画面レイアウト
は自由に設定可能。

シームレススイッチング

画面切換ショックのない、瞬時の
映像切り換えを実現します。
MSD シリーズの画面切換は黒映像
を挟みます。

コネクショ

HDMI ケーブルの挿抜により映
像表示が復旧するトラブルを、
ケーブルを抜き挿しすることな
く自動復旧させる機能。

アンチストーム

HDCP 認証の最適化を図ること
により、HDCP が掛かった映像を表
示する際に度々発生する砂嵐映像
表示を自動復旧させる機能。

Dante

Audinate 社が開発した Audio
over IP 規格。Dante 対応スイッ
チャーからは、スイッチャーへの
入力音声を効率的に音響システム
に引き込み可能。

パワーアンプ / DSP

パワーアンプと DSP 搭載モデル
は、フィードバックサプレッサーや
イコライザー、パワーアンプなど
の外部機器無しで音響システムの
構築が可能。

リップシンク

映像プロセッシングで発生した
映像と音声のズレに対して、音声
信号を遅延させることにより映像
と音声を同期させることが可能。

WEBブラウザ設定

Web ブラウザ画面からスイッ
チャーのすべての設定をおこなう
ことが可能。視覚的にもわかりや
すく設定作業の時間短縮に貢献。

外部制御

制御ユニットから LAN、RS-232C
を通してスイッチャーを制御可能。

外部機器コントロール

スイッチャーから LAN、RS-232C
、コンタクトクローザーを通して
プロジェクター、電動スクリーン
などの外部機器を制御可能。

LAN スルー

LAN (SDVoE、HDBaseT) を介し
て、スイッチャーに接続された機器
のステータス確認ができ、システム
コントローラーから一元制御が
可能。

MSD-V series

V6

オール4Kに対応し、多様なシステムに合わせた
IDK最新マルチスイッチャー **MSD-V6シリーズ**

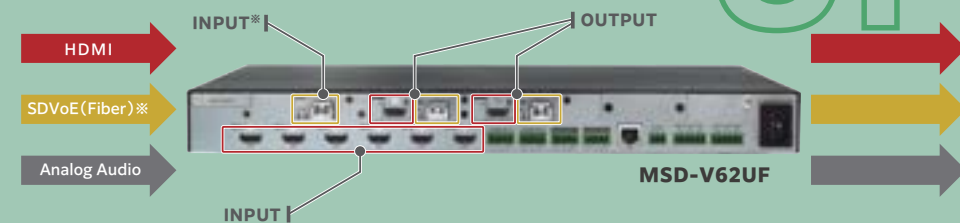
4K

多様な
入出力モデル

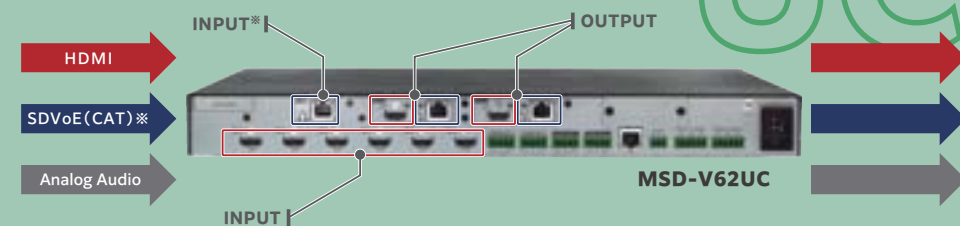
新製品

» SDVoE出力 光ファイバーモデル

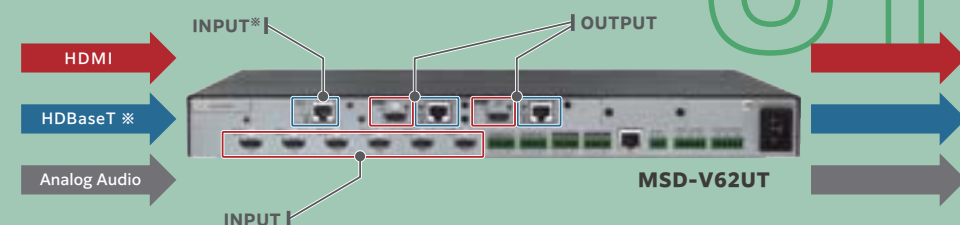
マルチモードファイバー シングルモードファイバー SFP 未搭載



» SDVoE出力 CATモデル



» HDBaseT出力モデル



※有償オプション

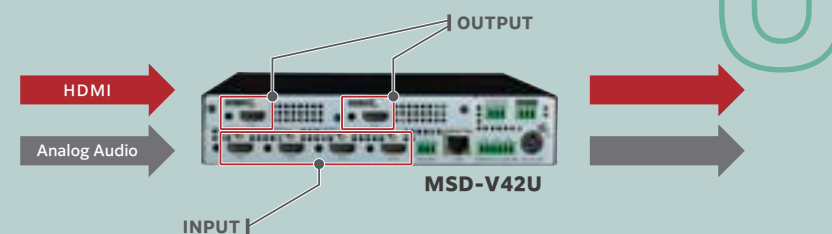
V4

ProAVメーカーのノウハウと新機能が
コンパクトな筐体に凝縮 **MSD-V4シリーズ**

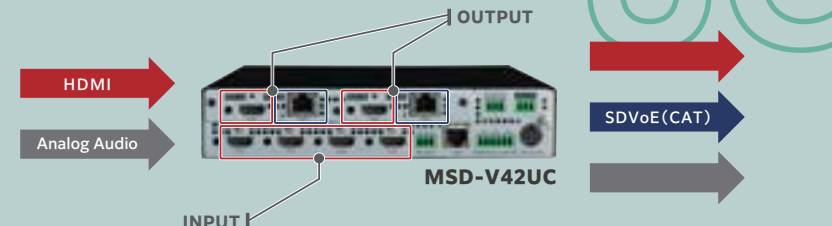
4K

コンパクト

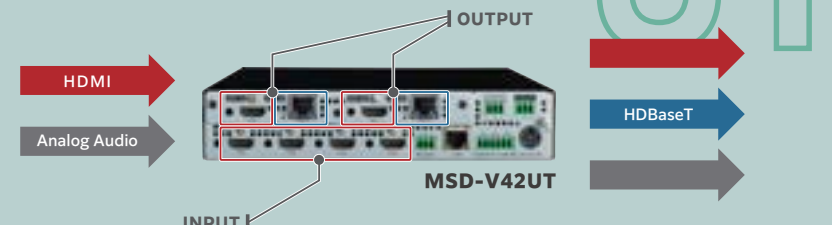
» 標準モデル



» SDVoE出力 CATモデル



» HDBaseT出力モデル



MSD-S series

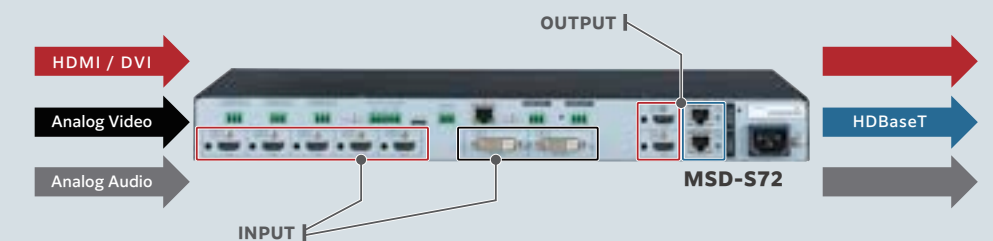
S7

入力ソース機器が多いシステム向け
フルHD対応 **MSD-S7シリーズ**

フルHD

多入力
チャンネル

アナログ
映像



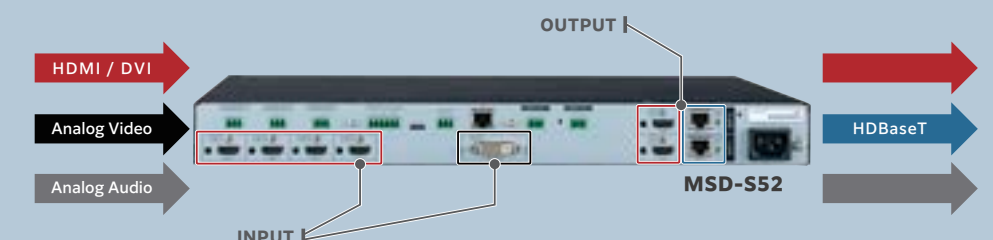
S5

電設市場での豊富な採用実績
フルHD対応 **MSD-S5シリーズ**

フルHD

アナログ
映像

導入実績
No.1



出力延長モデル

標準 延長なし
※HDMI出力のみ

Fiber **SDVoE**
ALLIANCE

CAT **HDBT**
ASE

HDMI出力以外に、出力延長モデルを選択することが可能

IP-NINJAR シリーズ

Network
システム

10GbE スイッチ

NJR シリーズ

Point to Point
システム

NJR シリーズ

SDVoE 信号ベースの IP-NINJAR シリーズと併用することで、両システムに対応が可能

入力延長

Fiber **SDVoE**
ALLIANCE

CAT **HDBT**
ASE

PoH 給電対応

受注時オプションとして、入力延長ポートの追加が可能

Dante 音声

Dante

受注時オプションとして、Dante 音声ボードの追加が可能

	MSD-V6	MSD-V4	MSD-S7	MSD-S5	
MODEL	UF SDVoE 光ファイバー マルチモードファイバー / シングルモードファイバー / SFP 未搭載 UC SDVoE CAT UT HDBaseT	U 標準 UC SDVoE CAT UT HDBaseT	—	—	MODEL
INPUT	HDMI 6	HDMI 4	HDMI 5 DVI-I 2	HDMI 4 DVI-I 1	INPUT
アナログ音声	IN 2 OUT 2	IN 1 OUT 1	IN 3 OUT 1~2	IN 3 OUT 1~2	アナログ音声
対応最大解像度	4K@60 (4:4:4)	4K@60 (4:4:4)	1080p	1080p	対応最大解像度
分配延長	1~2	1~2 ※MSD-V4U 非対応	1~2	1~2	分配延長
SDVoE	○ ※UFモデル、UCモデルに対応	○ ※UCモデルに対応	—	—	SDVoE
CAT 最大延長距離	SDVoE 100m HDBaseT 100m ロングリーチ 150m	SDVoE 100m HDBaseT 100m ロングリーチ 150m	HDBaseT 100m ロングリーチ 150m	HDBaseT 100m ロングリーチ 150m	CAT 最大延長距離
筐体サイズ	EIA 1Uフル	EIA 1Uハーフ	EIA 1Uフル	EIA 1Uフル	筐体サイズ
Function ボタン	7~8	4	5~6	5~6	Function ボタン
コマンド登録	64	64	32	32	コマンド登録
状態通知 UDP Push	○	○	—	—	状態通 UDP Push
オプション	・入力延長 ・Dante 音声	—	—	—	オプション

アナログ映像入力

アナログソース機器の入力にも柔軟に対応

ロングリーチモード

最大 150m

HDBaseT 伝送ラインを使って、伝送モードを切り換えることで最大1080p(24bit)を150m延長可能

筐体サイズ

EIA 1U ラックサイズ

EIA ハーフラックサイズ

筐体サイズ -62%

MSD-V4 シリーズは EIA ハーフラックサイズ。MSD シリーズの最小スイッチャー。

状態通知 UDP Push

制御ユニット

UDP Push

アラート 確認

UDP の Push 通知により、機器の状態変化を即時に通知します。

4K@60 対応 デジタルマルチスイッチャー

MSD-V6 シリーズ



2023年2月発売予定

SDVoE出力 光ファイバーモデル
6 入力 1 出力 MSD-V61UF
6 入力 2 出力 MSD-V62UF
SDVoE出力 CAT モデル
6 入力 1 出力 MSD-V61UC
6 入力 2 出力 MSD-V62UC
HDBaseT出力モデル
6 入力 1 出力 MSD-V61UT
6 入力 2 出力 MSD-V62UT
※ SFP モジュール付の発注型番は、
IDK ホームページにてご確認ください。

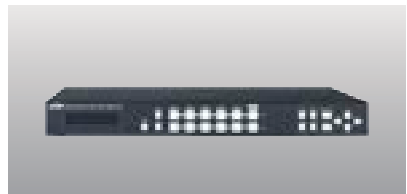
- 6 入力 / 1 ・ 2 出力
- 最大 4K@60(4:4:4)
- HDCP1.4 / 2.2
- Dante 音声入出力ボード搭載可能 ※2023年6月発売予定
- ピクチャー・イン・ピクチャー機能搭載 (最大 2 画面)
- 外部機器への制御出力
- 映像入力オプションボード搭載可能
(SDVoE 光ファイバー・SDVoE CAT・HDBaseT)



概 略 仕 様		
映像入力	HDMI	: 6 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン)
	SDVoE 光ファイバー ※	: 1 系統 コネクター: LC
	SDVoE CAT 差	: 1 系統 コネクター: RJ-45
	HDBaseT ※	: 1 系統 コネクター: RJ-45
映像出力	HDMI	: 1・2 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン)
	SDVoE 光ファイバー	: 1・2 系統 (2 分配 HDMI / SDVoE 光ファイバー) コネクター: LC
	SDVoE CAT	: 1・2 系統 (2 分配 HDMI / SDVoE CAT) コネクター: RJ-45
	HDBaseT	: 1・2 系統 (2 分配 HDMI / HDBaseT) コネクター: RJ-45
アナログ音声入出力	2 系統 コネクター: ターミナルブロック (5 ピン)	
Dante 音声入出力 ※	1 系統 コネクター: RJ-45 (Primary)	
対応解像度	HDMI	: 480p ~ 4K@60(4:4:4)
	SDVoE 光ファイバー	: 480p ~ 4K@60(4:4:4)
	SDVoE CAT	: 480p ~ 4K@60(4:4:4)
	HDBaseT	: 480p ~ 4K@60(4:2:0)
制御 I / F	RS-232C	: 1 系統 ターミナルブロック (3 ピン)
	LAN	: 1 系統 RJ-45
	コンタクトクロージャーマ	: 6 系統 ターミナルブロック (6 ピン)
外形寸法	430 (W) × 44 (H) × 350 (D) mm (突起物含まず)	
※ 受注時有効オプション		

フルHD 対応 デジタルマルチスイッチャー

MSD-S5 シリーズ



モデル
5 入力 1 出力 MSD-S51
5 入力 2 出力 MSD-S52

- 5 入力 / 1 ・ 2 出力
- 最大 1080p / QWXGA(RB)
- HDCP1.4
- マルチフォーマット入力対応 (アナログ / デジタル)
- 2 分配出力 (HDMI / HDBaseT)
- ピクチャー・イン・ピクチャー機能搭載 (最大 2 画面)
- 入力チャンネル自動切換機能搭載



概 略 仕 様		
入力信号	HDMI / DVI	: 5 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス × 4、DVI-I (29 ピン) ・ メス × 1
	アナログ	: 1 系統 コネクター: DVI-I (29 ピン) ・ メス
	※ DVI-I コネクターはアナログ / デジタルとの切り換え使用	
	デジタルオーディオ: 7 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス × 4、DVI-I (29 ピン) ・ メス × 1	
出力信号	HDMI / DVI	: 1 ・ 2 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス
	HDBaseT	: 1 ・ 2 系統 コネクター: RJ-45
	※ HDMI / DVI と HDBaseT との分配出力	
	デジタルオーディオ: 1 系統 × 2 分配出力 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス、RJ-45	
入力フォーマット	HDMI / DVI	: VGA ~ QWXGA 480i ~ 1080p
	アナログ	: VGA ~ QWXGA 480i ~ 1080p
出力フォーマット	VGA ~ QWXGA	480p ~ 1080p
	RS-232C	: 1 系統ターミナルブロック (3 ピン)
外部制御	LAN	: 1 系統 RJ-45 コネクター
	コンタクトクローザー	: 3 系統ターミナルブロック (6 ピン)
外形寸法	430 (W) × 44 (H) × 300 (D) mm (突起物含まず)	

4K@60 対応 デジタルマルチスイッチャー

MSD-V4 シリーズ



標準モデル
4 入力 1 出力 MSD-V41U
4 入力 2 出力 MSD-V42U
SDVoE出力 CAT モデル
4 入力 1 出力 MSD-V41UC
4 入力 2 出力 MSD-V42UC
HDBaseT出力モデル
4 入力 1 出力 MSD-V41UT
4 入力 2 出力 MSD-V42UT

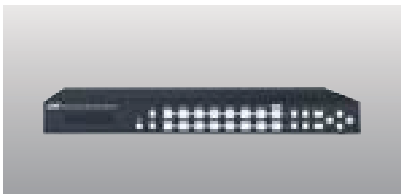
- 4 入力 / 1 ・ 2 出力
- 最大 4K@60(4:4:4)
- HDCP1.4 / 2.2
- スキャンコンバーター搭載
- ピクチャー・イン・ピクチャー機能搭載 (最大 2 画面)
- 外部機器への制御出力
- 入力チャンネル自動切換機能搭載



概 略 仕 様		
映像入力	HDMI	: 4 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン)
映像出力	HDMI	: 1 ・ 2 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン)
	SDVoE CAT	: 1 ・ 2 系統 (2 分配 HDMI / SDVoE CAT) コネクター: RJ-45
	HDBaseT	: 1 ・ 2 系統 (2 分配 HDMI / HDBaseT) コネクター: RJ-45
アナログ音声入出力	1 系統	コネクター: ターミナルブロック (3 ピン)
対応解像度	HDMI	: 480p ~ 4K@60(4:4:4)
	SDVoE CAT	: 480p ~ 4K@60(4:4:4)
	HDBaseT	: 480p ~ 4K@60(4:2:0)
制御 I / F	RS-232C	: 1 系統 ターミナルブロック (3 ピン)
	LAN	: 1 系統 RJ-45
	コンタクトクローザー	: 1 系統 ターミナルブロック (6 ピン)
外形寸法	210 (W) × 42 (H) × 250 (D) mm (突起物含まず)	

フルHD 対応 デジタルマルチスイッチャー

MSD-S7 シリーズ



モデル
7 入力 1 出力 MSD-S71
7 入力 2 出力 MSD-S72

- 7 入力 / 1 ・ 2 出力
- 最大 1080p / QWXGA(RB)
- HDCP1.4
- マルチフォーマット入力対応 (アナログ / デジタル)
- 2 分配出力 (HDMI / HDBaseT)
- ピクチャー・イン・ピクチャー機能搭載 (最大 2 画面)
- 入力チャンネル自動切換機能搭載



概 略 仕 様		
入力信号	HDMI / DVI	: 7 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス × 5、DVI-I (29 ピン) ・ メス × 2
	アナログ	: 2 系統 コネクター: DVI-I (29 ピン) ・ メス
	※ DVI-I コネクターはアナログ / デジタルとの切り換え使用	
	デジタルオーディオ: 7 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス × 5、DVI-I (29 ピン) ・ メス × 2	
出力信号	HDMI / DVI	: 1 ・ 2 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス
	HDBaseT	: 1 ・ 2 系統 コネクター: RJ-45
	※ HDMI / DVI と HDBaseT との分配出力	
	デジタルオーディオ: 1 系統 × 2 分配出力 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス、RJ-45	
入力フォーマット	HDMI / DVI	: VGA ~ QWXGA 480i ~ 1080p
	アナログ	: VGA ~ QWXGA 480i ~ 1080p
出力フォーマット	VGA ~ QWXGA	480i ~ 1080p
	RS-232C	: 1 系統ターミナルブロック (3 ピン)
外部制御	LAN	: 1 系統 RJ-45 コネクター
	コンタクトクローザー	: 3 系統ターミナルブロック (6 ピン)
外形寸法	430 (W) × 44 (H) × 300 (D) mm (突起物含まず)	

パワーアンプ内蔵型デジタルマルチスイッチャー

MSD-701AMP



モデル
7 入力 1 出力 MSD-701AMP

- 7 入力 / 1 出力
- 最大 1080p / QWXGA(RB)
- HDCP1.4
- マルチフォーマット入力対応 (アナログ / デジタル)
- 3 分配出力 (2 × HDMI / 1 × HDBaseT)
- DSP / パワーアンプ内蔵
- 外部機器への制御出力



概 略 仕 様		
入力映像	HDMI / DVI	: 7 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス × 5、DVI-I (29 ピン) ・ メス × 2
	HDBaseT	: 1 系統 コネクター: RJ-45
	アナログ	: 2 系統 コネクター: DVI-I (29 ピン) ・ メス
	※ DVI-I コネクターはアナログ / デジタルとの切り換え使用	
出力映像	HDMI / DVI	: 1 系統 × 2 分配出力 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス × 2
	HDBaseT	: 1 系統 コネクター: RJ-45
	※ HDMI / DVI と HDBaseT との分配出力	
	デジタルオーディオ: 7 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス × 5、RJ-45 × 1、DVI-I (29 ピン) ・ メス × 2	
入力音声	デジタルオーディオ: 3 系統	※ デジタルオーディオとの切り換え使用
	アナログオーディオ: 2 系統	コネクター: ターミナルブロック (5 ピン)
	ライン: 1 系統	コネクター: ターミナルブロック (5 ピン)
	マイク: 1 系統	コネクター: ターミナルブロック (3 ピン)
出力音声	デジタルオーディオ: 1 系統 × 3 分配出力	コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス × 2、RJ-45 × 1
	アナログオーディオ: 1 系統	コネクター: ターミナルブロック (5 ピン)
	スピーカー出力 1: 1 系統	[ステレオ L / R] コネクター: ターミナルブロック 5.08mm (4 ピン)
	スピーカー出力 2: 1 系統	[ステレオ L / R] コネクター: ターミナルブロック 5.08mm (4 ピン) [モノラル] コネクター: ターミナルブロック 5.08mm (2 ピン)
入力フォーマット	VGA ~ QWXGA 480i ~ 1080p	
出力フォーマット	VGA ~ QWXGA 480p ~ 1080p	
外部制御	RS-232C	: 2 系統 ターミナルブロック (3 ピン)
	LAN	: 1 系統 RJ-45
	コンタクトクローザー	: 6 系統 ターミナルブロック (6 ピン) × 2
外形寸法	430 (W) × 88 (H) × 350 (D) mm (突起物含まず)	

フルHD 対応 デジタルマルチスイッチャー

MSD-402



モデル
4 入力 2 出力 MSD-402

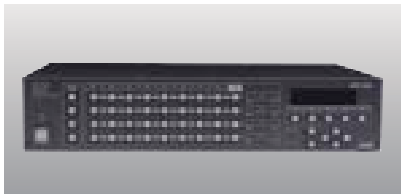
- 4 入力 2 出力
- 最大 1080p / QWXGA(RB)
- HDCP1.4
- スキャンコンバーター搭載
- シームレス切換 (黒挿入)
- ピクチャー・イン・ピクチャー機能搭載 (最大 2 画面)
- 入力チャンネル自動切換機能搭載



概 略 仕 様		
入力映像	HDMI / DVI	: 2 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス
	HDBaseT	: 2 系統 コネクター: RJ-45
出力映像	HDMI / DVI	: 1 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス
	HDBaseT	: 1 系統 コネクター: RJ-45
入力フォーマット	VGA ~ QWXGA 480i ~ 1080p	
出力フォーマット	VGA ~ QWXGA 480i ~ 1080p	
入力音声	デジタル: 4 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス × 2、RJ-45 × 2	
出力音声	デジタル: 2 系統	コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス、RJ-45
	アナログ: 2 系統	コネクター: ターミナルブロック (5 ピン)
外部制御	RS-232C	: 1 系統ターミナルブロック (3 ピン)
	LAN	: 1 系統 RJ-45 コネクター
外形寸法	210 (W) × 44 (H) × 250 (D) mm (突起物含まず)	

4K@30 対応 デジタルマルチスイッチャー

MSD-62 シリーズ



標準モデル
8 入力 3 出力 MSD-6203
8 入力 4 出力 MSD-6204
8 入力 6 出力 MSD-6206
8 入力 8 出力 MSD-6208
Danteモデル
8 入力 3 出力 MSD-6203 Dan
8 入力 4 出力 MSD-6204 Dan
8 入力 6 出力 MSD-6206 Dan
8 入力 8 出力 MSD-6208 Dan

- 8 入力 / 3 ・ 4 ・ 6 ・ 8 出力
- 最大 4K@30
- HDCP1.4
- マルチフォーマット入力対応 (アナログ / デジタル)
- 切換出力 (HDMI / HDBaseT)
- Dante 音声ディエンベッド (最大 64 チャンネル)
- 外部機器への制御出力



概 略 仕 様		
入力映像	HDMI / DVI	: 1 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス ※ 4K@30入力対応
		: 5 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス × 3、DVI-I (29 ピン) ・ メス × 2
	HDBaseT	: 2 系統 コネクター: RJ-45
	アナログ	: 2 系統 コネクター: DVI-I (29 ピン) ・ メス ※ DVI-I コネクターはアナログ / デジタルとの切り換え使用
出力映像	HDMI / DVI	: 3 ・ 4 ・ 6 ・ 8 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス
	HDBaseT	: 3 ・ 4 ・ 6 ・ 8 系統 コネクター: RJ-45
	※ HDMI / DVI と HDBaseT との切り換え使用	
	デジタルオーディオ: 8 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス × 4、RJ-45 × 2、DVI-I (29 ピン) ・ メス × 2	
入力音声	デジタルオーディオ: 2 系統	コネクター: ターミナルブロック (5 ピン)
	アナログオーディオ: 2 系統	※ デジタルオーディオとアナログオーディオとの切り換え使用
	デジタルオーディオ: 3 ・ 4 ・ 6 ・ 8 系統 コネクター: HDMI Type A (19 ピン) ・ メス × 3 ・ 4 ・ 6、RJ-45 × 3 ・ 4 ・ 6 ・ 8	
	アナログオーディオ: 1 系統	※ デジタルオーディオ系統の中から 1 系統を選択して出力 コネクター: ターミナルブロック (5 ピン)
Dante 音声出力 ※	1 系統	コネクター: RJ-45 × 2(Primary / Secondary)
入力フォーマット	HDMI / DVI	: 1 系統 VGA ~ 4K 480i ~ 4K@30
		: 5 系統 VGA ~ QWXGA 480i ~ 1080p
	HDBaseT	: VGA ~ 4K 480i ~ 4K@30
	アナログ	: VGA ~ QWXGA 480i ~ 1080p
出力フォーマット	XGA ~ QWXGA 720p ~ 4K(4096 × 2160)	
外部制御	RS-232C	: 1 系統 ターミナルブロック (3 ピン)
	LAN	: 1 系統 RJ-45
	コンタクトクローザー	: 9 系統 ターミナルブロック (6 ピン)
外形寸法	430 (W) × 88 (H) × 400 (D) mm (突起物含まず)	

モジュラー型マルチスイッチャー

MSD-EX32



モデル
32 入力 32 出力 MSD-EX32

- 最大 32 入力 (入力ボード最大 8 枚実装)
- 最大 32 出力 (出力ボード最大 8 枚実装)
- 最大 1080p / QWXGA(RB)
- HDCP1.4
- マルチフォーマット入力対応 (アナログ / デジタル)
- シームレス切換 (黒挿入)
- 外部機器への制御出力



概 略 仕 様		
入力数	32 系統	
出力数	32 系統	
入力 / 出力スロットボード数	入力	デジタル / アナログ : 組み合わせにより最大 8 スロット (32 系統)
	出力	デジタル / アナログ音声: 組み合わせにより最大 8 スロット (32 系統)
デジタル入カスロットボード	映像	HDMI / DVI : 4 系統 コネクター: DVI-I(29 ピン) ・ メス
	音声	デジタルオーディオ : マルチチャンネルリニア PCM 最大 8 チャンネル
アナログ入カスロットボード	映像	アナログ : 4 系統 コネクター: 高密度 D-sub15 ピン ・ メス
	音声	対応フォーマット : VGA ~ QWXGA 480i ~ 1080p
デジタル出力スロットボード	映像	HDMI / DVI : 4 系統 コネクター: DVI-I(29 ピン) ・ メス
	音声	デジタルオーディオ : マルチチャンネルリニア PCM 最大 8 チャンネル
アナログ音声出力スロットボード	4 系統	コネクター: RCA ビンジャック
	ステレオ L / R	アンバランス信号
外部制御	RS-232C	: 1 系統 D-sub 9 ピンコネクター ・ オス
	LAN	: 1 系統 RJ-45 コネクター
外形寸法	430 (W) × 399 (H) × 400 (D) mm (突起物含まず)	

モバイルコントロールアプリケーション

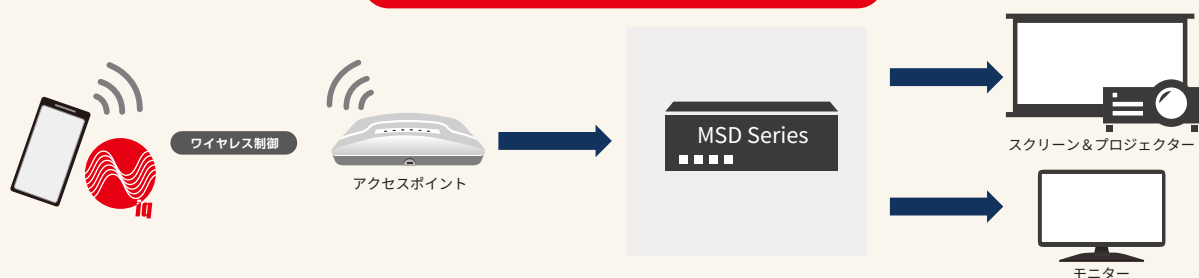
iq System

スマートフォンおよびタブレットから容易に制御するネイティブアプリケーションです。専用の制御機器なしでアイ・ディ・ケイ製品の制御が可能のため、特に小中規模の会議室や教室などに最適です。



iq System と MSD

モバイル端末から IDK 製品を制御



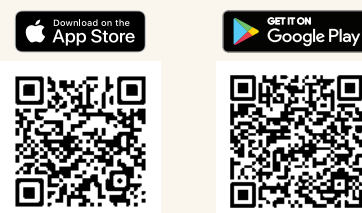
サポート OS

- iOS
- Android

対応端末

- スマートフォン
- タブレット

ダウンロード



直感的に操作可能な GUI



映像・音声連動切換および制御

映像・音声非連動切換および制御

音量調整および制御

入力設定

ユーザーによる名前設定およびアイコン選択

カスタムコントロールパネルソフトウェア

ProVisionaire

直感的な操作のみでオリジナルのタッチパネルコントローラーを作成できるヤマハ株式会社のアプリケーションソフトウェアです。IDKのMSDシリーズを操作できるため、AVC 統合型システムの提案が可能になります。



ProVisionaire対応のMSDコマンド

コマンド機能名	MSD-S5	MSD-S7	MSD-62	MSD-701UHD	MSD-402	MSD-50	MSD-70
チャンネル切換	●	●	●	●	●	●	●
クロスポイントメモリー	●	●	●	●	●	●	●
ディスプレイ電源制御	●	●	●	●	—	●	●
コマンド実行	●	●	●	●	—	●	●
ビットマップ	●	●	●	●	●	●	●
ピクチャー・イン・ピクチャー	●	●	—	—	●	—	—
MSD 電源制御 (スタンバイ)	●	●	●	—	—	—	—

ProVisionaire シリーズ

	ProVisionaire Control	ProVisionaire Control KIOSK	ProVisionaire Touch	ProVisionaire Touch KIOSK
サポート OS	Windows	Windows	iOS (iPad)	iOS (iPad)
UI デザイン	●	—	●	—
コントロール	●	●	●	●

ダウンロード



簡単・自由なパネルデザイン



素早く提案やイメージ共有ができるデザインテンプレートが大量追加

分かりやすいタッチパネルがすぐに作成できる汎用アイコンが豊富

Multi Switcher Configurator

マルチスイッチャー設定ソフトウェア

パソコンで編集した設定値を LAN 通信を使って本体に流し込み、各機器を設定するためのソフトウェアです。MSD-V4 シリーズ以降の製品に対応しております。オフラインで編集できる利点があります。



新マルチスイッチャー設定ソフトウェア オフラインで設定値の編集が可能

機器と接続せずに、事前に機器の設定値を編集することが可能です。現場での作業負担を軽減する、以前のバージョンにはないオフライン編集機能です。



ロゴや入力映像のキャプチャをビットマップ設定可能 ビットマップ設定画面	ブラウザ設定と 同じ操作画面で分かりやすい メイン操作画面
本体設定のバックアップで 保守やメンテナンスも容易 バックアップ設定画面	外部制御コマンドの登録が可能 外部制御コマンド登録画面

Multi Switcher Configurator Ver.1

マルチスイッチャー設定ソフトウェア Ver.1

LAN 通信または RS-232C 通信を使って、パソコンから各機器を操作や設定するためのソフトウェアです。



映像表示の切り換えや外部機器の制御 などをワンタッチ操作

操作用メインパネルからは、入力チャンネル切り換えや登録したコマンドの実行を簡単におこなうことができるので、システム導入時の動作確認作業の際に有効です。



オプション設定の 表示機能の制限により誤操作防止 メイン操作画面	入力映像の詳細ステータスを リスト表示で確認可能 ステータス表示画面
本体設定のバックアップで 保守やメンテナンスも容易 バックアップ設定画面	登録済の外部制御コマンドを ワンタッチ操作で確認可能 コマンド実行画面

Web Browser Contlol

Webブラウザ設定

ネットワークを介して、Web ブラウザ画面から簡単に制御設定が可能になります。



セッティングフェーズの煩わしさを軽減 分かりやすい GUI で簡単設定

マルチスイッチャーの入力チャンネルの選択からシステム構成上のステータス管理も容易になります。



IDK YouTube チャンネルで
コマンド登録方法動画を公開中！

IP アドレスを追加するだけで ダウンロード不要 WEB メニュー画面	設定した出力映像を ビットマップメモリに保存可能 ビットマップファイルの保存
自動更新で タイムラグが最短 1 秒間で設定可能 自動更新時間の設定	本体設定のバックアップ機能で 保存と復元が可能 設定の保存と復元

Control Command Configuration Tool

制御コマンド設定ツール

機器と接続せずに、通信設定 (RS-232C 通信設定、LAN 通信設定) と制御コマンド送信機能をオフラインで事前にパソコンで編集できる、制御コマンドの登録に特化したソフトウェアです。



主要メーカーの制御コマンドは テンプレートより選択可能

テンプレートから機器に対応したアスキーコードを選択することで設定が可能です。事前にコマンドを調べなくともテンプレートからお選びいただけます。



制御コマンドの登録 (HEX やアスキーコードでの登録が可能) 制御コマンド登録画面	実行条件と制御コマンドの関連付け 制御コマンド関連付け画面
登録した制御コマンドの設定内容を ファイルに保存 ファイル出力画面	コマンド以外の 各種本体設定のバックアップ バックアップ設定画面

設定ツール / ソフトウェア名	MSD-V6 シリーズ			MSD-V4 シリーズ			MSD-S5 シリーズ	MSD-S7 シリーズ	MSD-701AMP	MSD-62 シリーズ	MSD-402	MSD-EX32
	UF モデル (SDVoE 光ファイバー)	UC モデル (SDVoE CAT)	UT モデル (HDBaseT)	U モデル (標準)	UC モデル (SDVoE CAT)	UT モデル (HDBaseT)						
マルチスイッチャー設定ソフトウェア	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
マルチスイッチャー設定ソフトウェア Ver.1	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	●
Web ブラウザ設定	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
制御コマンド設定ツール	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●

》CASE STUDY

遠隔授業

サテライト配信システム

学校・キャンパス 企業・オフィス 官公庁



システム概要

- ・大ホールと各サテライト教室など、比較的、教室間の距離がある連携システム
- ・教室運用形態の変更はシステム管理部門がリモートでおこなう

4K AV over IP HDBaseT

使用機器



MSD-V62UF

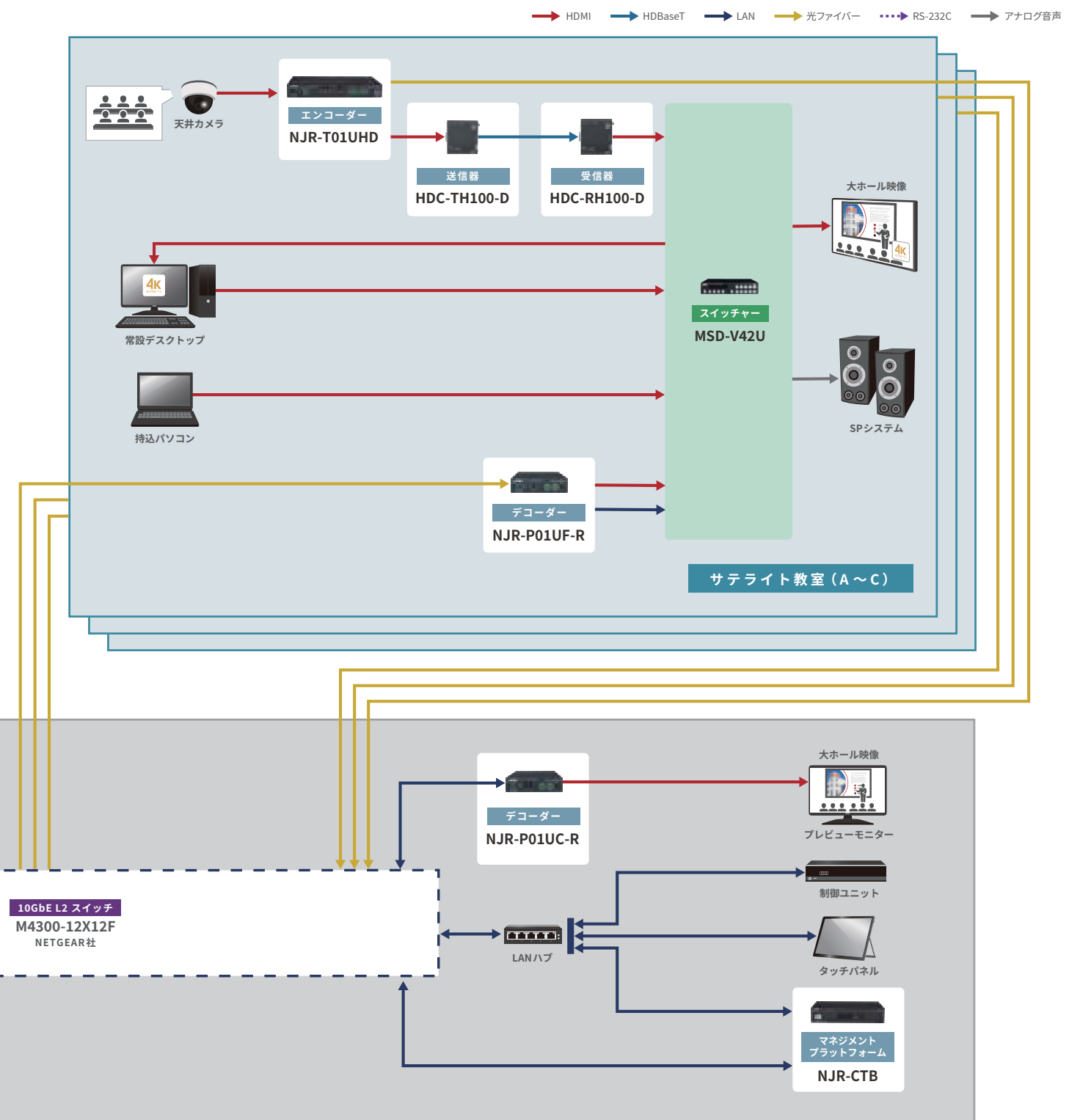
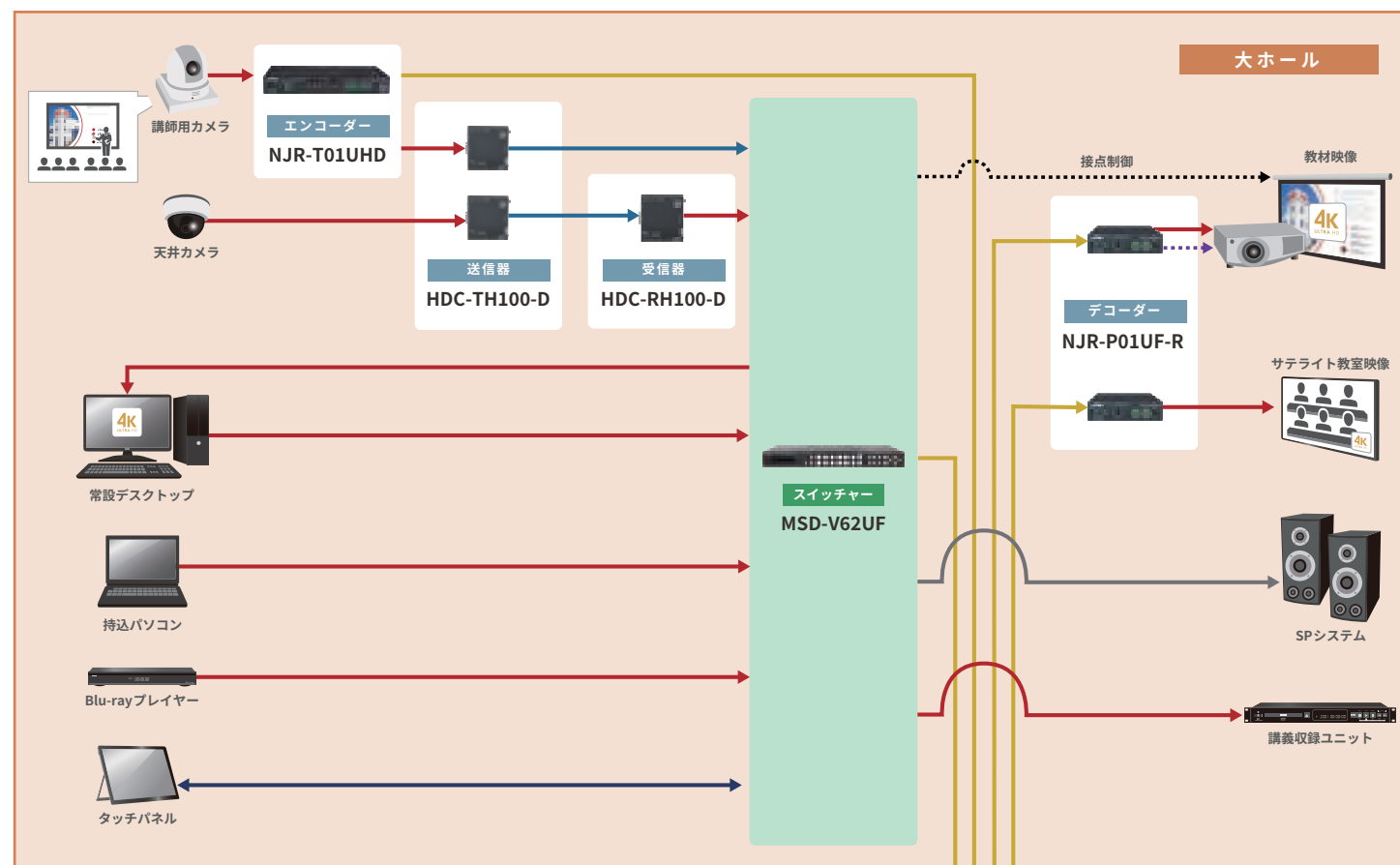
6 入力 2 出力
4K@60 対応 デジタルマルチスイッチャー：SDVoE出力 光ファイバーモデル



MSD-V42U

4 入力 2 出力
4K@60 対応 デジタルマルチスイッチャー：標準モデル

システム構成



》CASE STUDY

中規模会議室・教室 プレゼンテーションシステム

学校・キャンパス 企業・オフィス 官公庁

システム概要

- ・プロジェクター、補助ディスプレイ（2台）、プレビュー用モニターを使用した視聴覚システム（3系統出力）
- ・外部 PC 入力端子を任意の場所に配置
- ・HDBaseT 伝送により、映像と制御伝送を 1 本のツイストペアケーブルに集約

HDBaseT Dante PoH 外部機器制御 4 画面合成

使用機器



MSD-6203 Dan

8 入力 3 出力
4K@30 対応 デジタルマルチスイッチャー：Dante 出力モデル

大学・学校教室 ハイブリッド型遠隔授業システム ProVisionaire

学校・キャンパス

システム概要

ProVisionaire シリーズから MSD-S51 とシグナルプロセッサ MRX7-D や、シーリングアレイマイクロフォン RM-CG を制御。ローカル用と遠隔地送り用それぞれの映像・音響制御をひとつのコントロールパネルで一元管理できます。

ProVisionaire Dante HDBaseT 外部機器制御

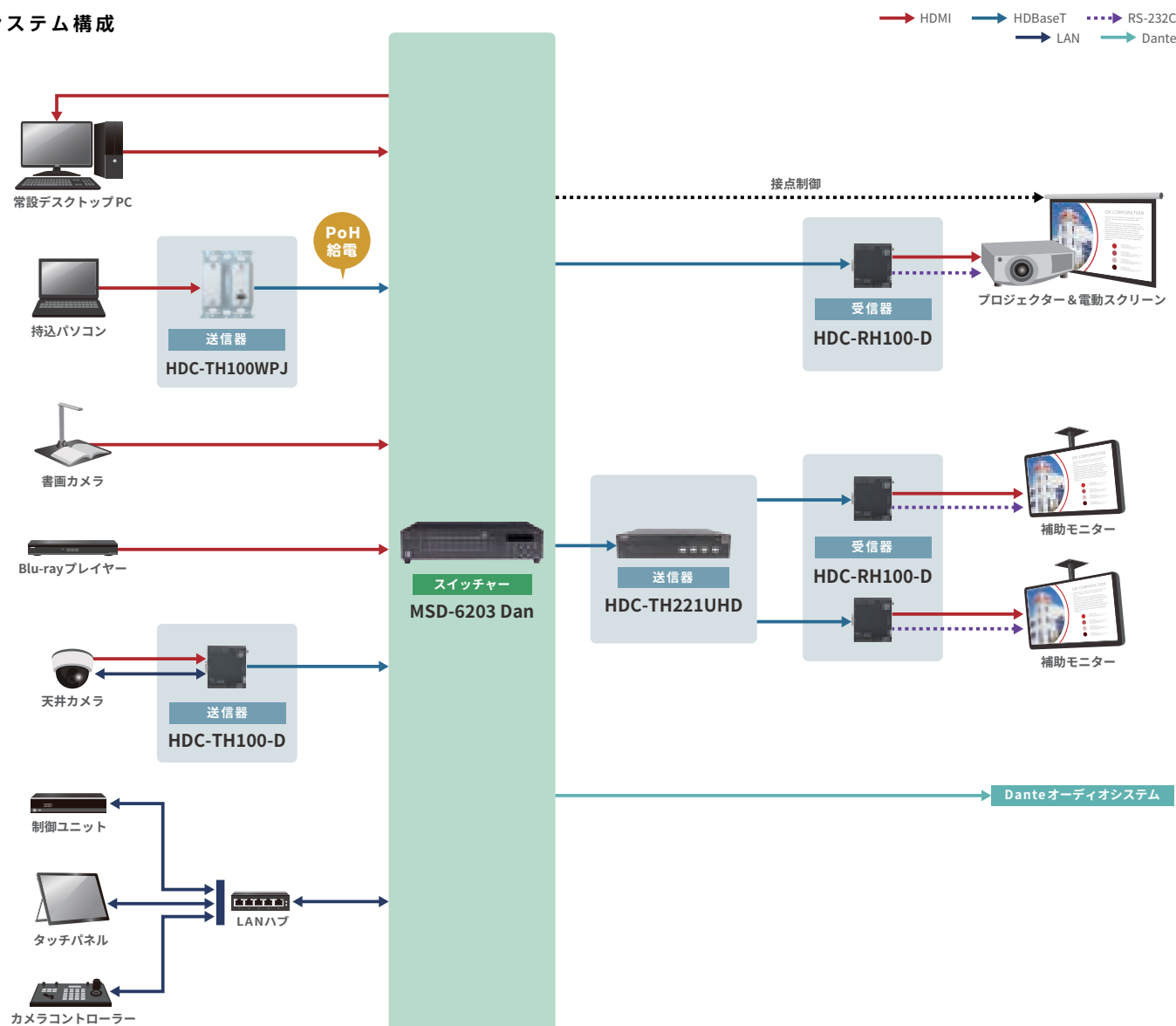
使用機器



MSD-S51

5 入力 1 出力
デジタルマルチスイッチャー

システム構成



システム構成

