

MSW-3232A NTSC マトリックス スイッチャ 仕様書

株式会社 アルテックス

2023.01.06 現在

1.概 要

本機は、32 入力・32 出力のマトリックス スイッチャです。
各入力を任意の出力に割り当て効率の良い監視をおこなうための映像切換え機です。
遠隔地からイーサネットを経由して入出力の割り当てや、各種設定をおこなうことができます。

2.特 長

- 映像信号専用のマトリックス スイッチャです。
- 1～32 の出力に 1～32 の入力を任意に割り当てることができます。
- 前面部ボタンで出力←入力の割り当てができます。
- 出力←入力の割り当ては 64 パターン プリセットできます。
- 1つの出力に 1～32 の入力を自動切換え表示することができます。
- 自動切換え表示は 64 パターンをプリセットできます。
- メニューで操作・設定ができます。
- 専用ソフト(Windows 用)で操作・設定・入出力の状態確認等ができます。
- タイトルは、JIS 第一,第二水準+拡張文字の 7,324 文字より選択できます。(JIS X0208-1990)
- 外字の作成・登録・挿入ができます。
- タイトルの文字サイズは 22×22/30×30/46×46 ドットから選択できます。
- 各カメラ入力 1～32 に最長 28 文字のタイトルを設定できます。(22×22 ドットの場合)
- 内蔵フォントはゴシック体、文字色は白で黒の縁取りです。
- 映像出力 1 の画面に日付・時刻を表示できます。
- RS-232C や RS-485 による操作が可能です。
- イーサネットによる操作が可能です。
- 不正操作を防止するパスワードによるロック機能を備えています。
- EIA/JIS の 19 インチ ラック マウントが可能です。(取付金具は別売品)

3.構 成

- 本体(MSW-3232A)..... 1
- 取扱説明書..... 1

※本仕様書記載の内容につきましては、改良その他の理由によりお断りなく変更する場合がございます。

4.仕 様

4-1.入出力部

No	項 目	仕 様	備 考
1	カメラ映像入力	NTSC 方式準拠 VBS,VS 1.0Vp-p 32 系統 BNC 端子	75Ω 終端 不平衡
2	モニター映像出力	NTSC 方式準拠 VBS,VS 1.0Vp-p 32 系統 BNC 端子	75Ω 終端 不平衡
3	RS-232C	D-sub9 ピン・オス 1 系統 RS-232C 準拠(RXD,TXD,COMMON)	RS-232C,RS-485,Ethernet は同時使用不可
4	RS-485	RJ-11 コネクタ 1 系統(A,B) RS-485 準拠(Half Duplex)	通信コマンド,専用ソフトはアルテックス WEB サイトよりダウンロード
5	Ethernet	RJ-45 コネクタ 10/100Base TCP/IP	
6	アース端子	1	取付部 4φ
7	電源スイッチ	1	
8	電源ケーブル	1 入力(AC100V)	

4-2.機 能

No	項 目	仕 様	備 考
1	映像出力	32 系統 すべて 1/60(秒)リフレッシュ 単画面 メニュー,日時表示は出力 1 のみ	
2	フロント ボタン		
	①MENU ボタン	メニューの表示/終了	
	②0～9 ボタン	入出力の割り当て パスワード入力 メニュー表示時、カーソルや点滅の移動 メニュー表示時、値の変更	
	③SET ボタン	入出力の割り当て	
	④ENTER ボタン	入出力の割り当て メニュー表示時、位置や値の決定	
3	入出力の状態確認	専用ソフトより、1～32 出力とカメラ入力 1～32 の割り当ての状態をマトリックス表示で確認する	メニューからは確認不可
4	入出力パターン	1～32 出力にカメラ入力 1～32 またはシーケンス パターン 1～64 を割り当てる 入出力パターンは 64 パターンをプリセット可	
5	シーケンス パターン	カメラ入力 1～32 の自動切換え(オート シーケンス)表示パターンを設定する 各カメラ入力の表示時間(0～99 秒)を設定する シーケンス パターンは 64 パターンをプリセット可	0 秒はスキップ メニュー表示中は出力 1 のみ自動切換えが停止する
6	日時表示		
	①時計合わせ	日付,時刻の調整	
	②30 秒補正	時刻の秒を 00 に補正する 30～59 秒のときは 1 分進んで 00 秒となる	
	③入力映像表示	入力 1～32 ごとに日時の表示/非表示を設定する	入力を表示としても対応する出力の日時が非表示ならば表示しない(④)
	④出力映像表示	出力 1 に日時の表示/非表示を設定する	出力を表示としても対応する入力の日時が非表示ならば表示しない(③)
	⑤表示範囲	日時表示範囲の選択 年月日時分秒/年月日時分/年月日/ 月日時分秒/月日時分/月日/時分秒/時分	表示例 2023.05.14 23:59:59 年は西暦 4 桁
	⑥表示位置	画面上部/画面下部	タイトルの反対側

4-2.機 能

No	項 目	仕 様	備 考
7	タイトル		
	①入力	専用ソフトより入力する 入力 1～32 にそれぞれ最長 28 文字を設定可	メニューからは入力不可 文字サイズにより表示文字数の制限あり
	②使用文字	ゴシック体 全角のみ 文字色：白 縁取り色：黒 JIS 第一,第二水準,拡張文字の 7,324 文字使用可	
	③文字サイズ	入力 1～32 ごとにサイズを設定可 46×46 ドット 14 文字表示 1 行 30×30 ドット 21 文字表示 1 行 22×22 ドット 28 文字表示 1 行	
	④表示位置	入力 1～32 ごとに上部/下部を設定する	
	⑤表示位置微調整	上部/下部ごとに表示位置を上下 16 段階に微調整する	
	⑥入力映像表示	入力 1～32 ごとにタイトルの表示/非表示を設定する	入力を表示としても対応する出力のタイトルが非表示ならば表示しない(⑦)
8	パスワード		
	①MENU ボタン	MENU ボタンによりメニューを表示する操作のパスワードによる制限	
	②フロント ボタン	MENU ボタン以外のボタンによる操作のパスワードによる制限	
9	③パスワード設定	6 ケタの番号を設定	000000～999999
	出力の有効設定	出力 2～32 の有効/無効	出力 1 は常に有効
	出力 1 は常に有効		
10	外字編集・登録	専用ソフトにより、編集・登録する 既製文字の読み込み,編集も可 46×46 ドット 70 文字まで登録可 30×30 ドット 160 文字まで登録可 22×22 ドット 256 文字まで登録可	メニューは不可
11	外字挿入	専用ソフトにより、入力チャンネル,文字サイズ,挿入位置を指定して挿入する	メニューは不可
12	外字確認	映像出力 1 の画面に登録済外字をすべて表示させ確認可	
13	RS-485 スレーブ アドレス	複数台を RS-485 にて操作するとき、号機設定する(00～31) 32 台までカスケード接続して操作できる	専用ソフトからは設定不可
14	シリアル通信設定	RS-232C,RS-485 共通の設定	専用ソフトからは設定不可
	①データ レート	4800/9600/19200/38400(bps)	
	②パリティ	ODD/EVEN/NONE	
	③ストップ ビット	1 または 2	
	④データ長	7 または 8	
15	イーサネット設定	Ethernet の設定	TCP/IP
	①IP アドレス	MSW-3232A の IP アドレス ローカル/グローバルは用途による	
	②ゲートウェイ	MSW-3232A のデフォルト ゲートウェイ アドレス	
	③アクティブ	通信先の IP アドレス	
	④サブネット マスク	クラス “C” にて使用	
	⑤ポート番号	通信先と共通のポート番号	
	⑥接続要求	クライアント/サーバーの設定	
	⑦キープ アライブ	有効/無効	通信障害を回避するため
16	⑧タイム レジスター	10 秒/30 秒/1 分/2 分/5 分/10 分/20 分/50 分	

4-3.性 能

No	項 目	仕 様	備 考
1	カメラ入力同期分離	min -3dB	
2	映像出力		映像出力 1~32 チャンネル
	①Y レベル	100±8 IRE	
	②ダイナミック レンジ	110 IRE 以上	
	③シンク レベル	40±4 IRE	
	④バースト振幅	40±4 IRE	
	⑤周波数特性	500KHz~4MHz +1-3dB	
	⑥S/N	48dB 以上	
	⑦クロストーク	48dB 以上	
	⑧サグ	5%以下	
3	①文字レベル	80±15 IRE	白
	②縁取りレベル	30±15 IRE	黒

5.専用ソフト機能

No	機 能	仕 様	備 考
1	動作環境	Microsoft® Windows 8.1 日本語版, Microsoft® Windows 10 日本語版 400KB 以上の空き容量のあるハードディスク Ethernet ポートまたは RS-232C ポート (シリアル ポート) Microsoft® IME 日本語入力システム	
2	専用ソフト	MSW3232A.exe	アルテックス WEB サイトよりダウンロ ード
3	専用ソフトだけの機能	入出力の状態確認,タイトル文字入力, 外字編集・登録・挿入,設定のファイル保存	
4	専用ソフトは不可の機能	スレーブ アドレスの設定,シリアル通信の設定	
5	ファイル	各設定のファイル新規作成,開く,上書き,名前を つけて保存	
6	その他	RS-232C ケーブルはクロス ケーブルを使用 Ethernet は UTP ケーブルを使用	

6.定 格

No	項 目	仕 様	備 考
1	外形寸法	420(W)×300(D)×132(H) (mm)	D# M21115011
2	筐体色	J22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	(底面,背面を除く)アイボリー
3	前面部 文字色	JN-30 相当(日塗工) N4 相当(マンセル値)	ダーク グレイ
4	背面部 文字色	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル値)	黒
5	質量	約 5.5kg	
6	電源	AC100V±10% 50/60Hz 約 19W	
7	使用環境		
	①動作保証温度範囲	0~40℃	
	②動作保証湿度範囲	RH20~90%	但し、結露無きこと
	③保存温湿度	-20~60℃ RH70%以下	但し、50℃以下は RH90%以下とし、 結露無きこと

7.イーサネット

Ethernet は 10BASE-T/100BASE-TX の TCP/IP です。

LAN の場合ハブと MSW-3232A のケーブル長は最長 100m です。

ケーブルは 10BASE-T の場合カテゴリ 3 以上,100BASE-TX の場合カテゴリ 5 の UTP ケーブルを使用します。

Default はクラス C の設定になっていますので、最大接続数は 254 台です。

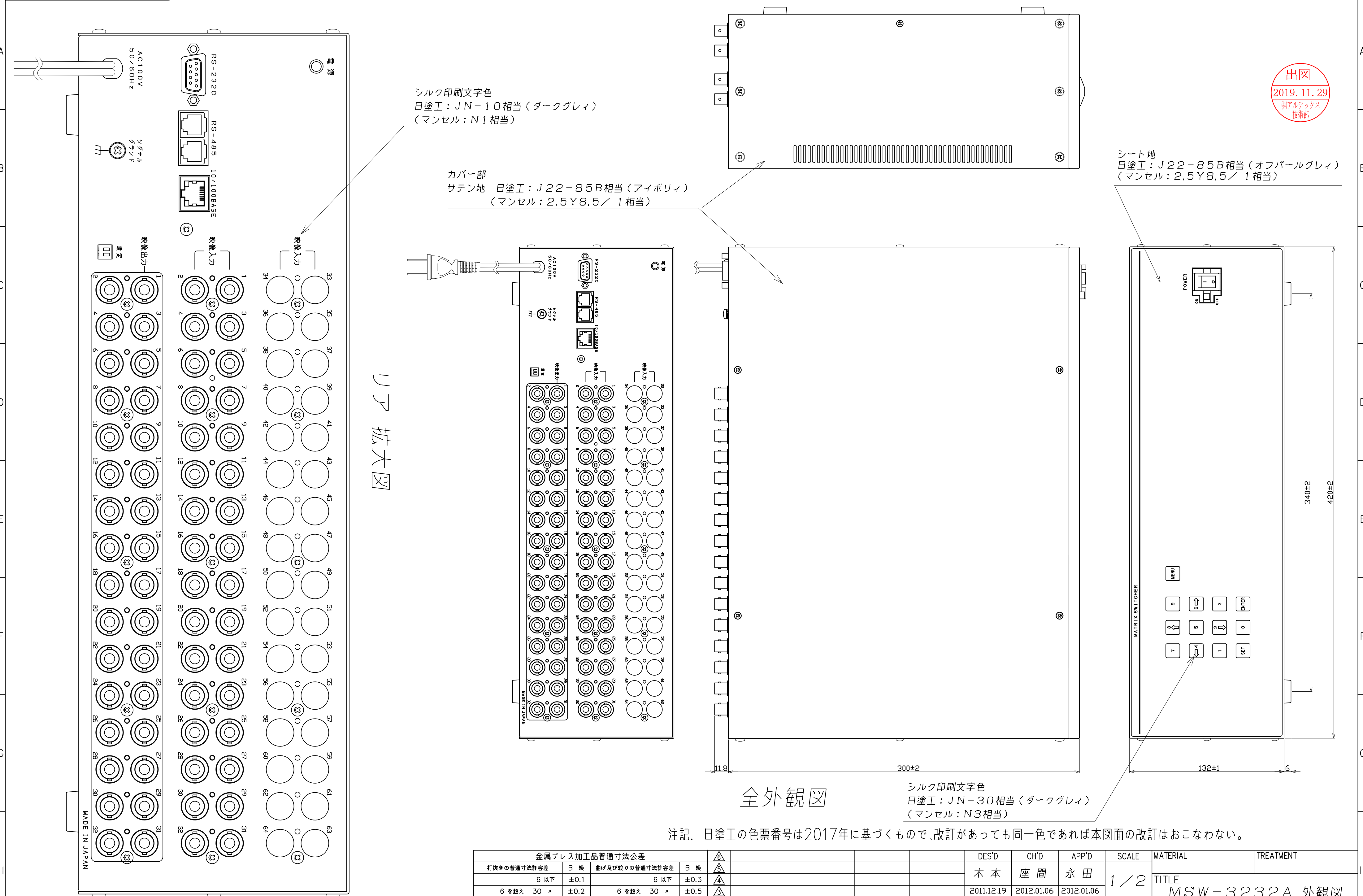
LAN 環境に合わせたローカル IP アドレスを割り付けます。

遠隔地の MSW-3232A を制御する場合グローバル IP アドレスが必要です。

フリー・ソフトの Tera Team などで制御できます。

8.別売品

- | | |
|---------------------|------------------|
| ●ラック マウント金具(JIS) | キット型番：RMI-J3-421 |
| ●ラック マウント金具(EIA) | キット型番：RMI-E3-421 |
| ●リモート コントローラー | 製品型番：RMC-12 |
| ●RS-232C/RS-485 変換機 | 製品型番：CON-717A |
| ●D-sub コネクター/端子台変換器 | 製品型番：DTC-P09S |



金属プレス加工品普通寸法公差				⑥				DES'D	CH'D	APP'D	SCALE	MATERIAL				TREATMENT				
打抜きの普通寸法許容差		B 級	曲げ及び絞りの普通寸法許容差	B 級	⑤			木 本	座 間	永 田	1 / 2	TITLE								
6 以下		±0.1	6 以下		④							MSW-3232A 外観図								
6 を超え 30 "		±0.2	6 を超え 30 "		③			2011.12.19	2012.01.06	2012.01.06		DRAW. NO. M 2 1 1 1 5 0 1 1								
30 " 120 "		±0.3	30 " 120 "		②															
120 " 400 "		±0.5	120 " 400 "		①	フロント部の文字、線の印刷色をJN-30に変更	2019.11.29	H.Kimoto	株式会社アルテックス				Artics Co.,Ltd CAD Dept							
400 " 1000 "		±0.8	400 " 1000 "		△	MARK	REVISIONS	DATE	CH'D											