

# 16チャンネル IPカメラビューワ ICV-1600 仕様書

株式会社 アルテックス

2019.09.02 現在

## 1.概要

ICV-1600 は、最大 256 台の IP 方式カメラの映像信号を登録でき、デジタル映像信号を出力する機器です。

高画質の単画面/4分割/9分割/12分割/16分割画面/自動切換えを出力します。

## 2.特長

- 最大 256 台の IP 方式カメラを登録できます。
- H.264 は ONVIF 対応ですので、各社 ONVIF 対応カメラの映像を表示できます。
- H.265 カメラのユニキャスト(TCP/UDP のみ)に対応しています。(一部のカメラ)
- 16 種類の設定パターン(ページ)を作成して 1~16 チャンネルにカメラを登録できます。
- フロントキーで単画面 1~16 チャンネル,4 分割,9 分割,12 分割,16 分割の画面表示を切換えます。
- 分割画面時にフロントキーで 1~16 ページの画面表示を切換えます。
- 各分割画面に任意のチャンネルを配置できます。
- オート シーケンス(自動切換え)機能を備えており、画面表示の順番および時間を編集できます。
- 日付・時刻表示機能を備えています。
- 各カメラに最長 20 文字のカメラ名称(タイトル)を設定できます。
- カメラ名称のフォントサイズを大/中/小から選択したり、単画面のカメラ名称表示位置を変更することができます。(フォントサイズ大のときは約 17 文字までの表示です)
- フロントキー操作を禁止するロック機能を備えています。
- 幅 210(mm) 高さ 44(mm)の省スペース設計です。
- 専用のリモート コントローラーによる操作が可能です。(別売品)
- 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(ICV-1600) .....	1
取扱説明書 .....	1

## 4.仕様

### 4-1.入出力部

No.	項目	仕様	備考
1	映像入力	RJ-45 コネクター 1 系統 カメラ最大 256 台 IP 方式	100/1000Base
2	映像出力	デジタル出力(HD タイプ A コネクター) 1 系統	1920×1080(60p)固定
3	USB 端子	ファームウェアのアップデート用 2 系統	
4	アース端子	1	取り付け部 4Φ
5	電源スイッチ	1	ロッカースイッチ(緑 LED)
6	電源入力	1 入力(AC100V)	AC ケーブル 約 1700(mm)

※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。

4-2.機能

No.	項目	仕様	備考
1	フロントキー機能		
	①単画面表示	1~16チャンネル	30fps カメラのフレームレートまたは解像度による
	②4分割画面表示	均等4分割 A,B,C,D	30fps カメラのフレームレートまたは解像度による
	③9分割画面表示	均等9分割 A,B	カメラのフレームレートまたは解像度による
	④12分割画面表示	均等12分割 A,B	チャンネル配置変更可
	⑤16分割画面表示	均等16分割	
	⑥オートシーケンス動作 (自動切換え)	各単画面,各分割画面の自動切換え 最大256項目	項目編集、時間設定可 工場出荷時: 25項目各5秒 単画面 1→2→...→16 →4A→4B→...12B→ 16分割→単画面1→...
	⑦ページ切換え	分割画面表示時の1~16ページの切換え	分割キーと単画面キーの組み合わせ
	⑧メニュー設定	メニューの表示/終了 項目移動,設定値変更,項目決定,設定値決定	
	⑨キーロック	フロントキーをロックして映像出力の表示画面を固定にする	3秒以内にキー10回連続押しでロック/解除
	⑩NTP同期	1と16キーの同時押しにてNTPサーバーと同期する	時刻“自動”設定時
⑪30秒補正	1と16キーの同時押しにて時刻の30秒補正をする	時刻“手動”設定時	
2	カメラ設定	ネットワーク内のIPカメラの登録 No.001~256にカメラ情報を登録する	メニューより設定
	①IPアドレス	カメラのIPアドレスを設定	
	②ユーザー名	英数字,記号より選択して36文字まで設定	工場出荷時:admin
	③パスワード	英数字,記号より選択して36文字まで設定	工場出荷時:admin
	④通信方式	H.264 カメラは TCP/UDP/マルチキャストより選択 H.265 カメラは TCP/UDP より選択	工場出荷時:TCP
	⑤設定方法	自動取得/手動設定を選択して実行 自動取得:IPカメラの解像度およびプロファイル名を自動取得する 手動設定:RTSPのURLアドレスまたはマルチキャストのURLアドレスを指定して解像度を取得する	H.264はONVIF対応カメラのみ自動取得可能 H.265は一部カメラのみ自動取得対応
	⑥分割画面時解像度	⑤自動取得時の項目 16分割画面表示に適した解像度を自動取得する。リストから解像度の変更可 16:9の場合:640×360/320×180 4:3の場合:720×480(※)/704×480/ 640×480/320×240	IPカメラ側の解像度の設定による  ※720×480以上のプロファイルは検出しない
	⑦単画面時解像度	⑤自動取得時の項目 リストから解像度を選択する 16:9の場合:分割画面時と同じ/1920×1080/ 1280×720/640×360/320×180 4:3の場合:分割画面時と同じ/1600×1200/ 1280×960/800×600/ 640×480/320×240	工場出荷時: 分割画面時と同じ
	⑧分割画面時URL	⑤手動設定時の項目 映像発信元の分割画面時URLを入力する	
	⑨単画面時URL	⑤手動設定時の項目 映像発信元の単画面時URLを入力する	

4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考
2	⑩カメラ名称	カメラごとに名称(タイトル)を最長 20 文字まで設定可 ゴシック体類似 メニューより入力する場合、カタカナ,英数字,記号の一覧より選択する 専用アプリより入力する場合、ひらがな,漢字など約 29,000 文字以上に対応	工場出荷時： カメラ 1～カメラ 256 フォントサイズ“大” 選択時は約 17 文字までの表示 カメラから取得可 (一部のカメラのみ)
	⑪PTZ 制御設定	⑤手動設定時に設定可 PTZ 制御方式をメーカー名または ONVIF より選択する	工場出荷時：ONVIF
	⑫PTZ 初速	0～100	工場出荷時：30
	⑬PTZ 加速度	0.0～10.0	工場出荷時：3.0
3	ページ設定	01～16 各ページに任意のカメラ 16 台を No.001～256 から選択して設定する	メニューより設定 ページ選択 リモート制御による 分割画面だけフロントキーによる
4	ネットワーク	ICV-1600 本体のイーサネットに関する設定	メニューより設定
	①手動/自動	手動：以下の項目②～⑤を手動設定する 自動：以下の項目②～⑤を自動で読み込む	
	②IP アドレス	ICV-1600 本体の IP アドレス	
	③サブネットマスク	ICV-1600 本体のサブネットマスク	
	④デフォルトゲートウェイ	ICV-1600 本体のデフォルトゲートウェイ	
⑤DNS サーバー	ICV-1600 本体の DNS サーバー		
5	時刻設定	ICV-1600 本体の日付・時刻の設定	メニューより設定
	①手動/自動	手動：以下の項目④⑤を手動設定する 自動：以下の項目②③が有効になる 電源投入時および内部時刻の 24 時に NTP 自動同期より時刻補正を行う (外部インターネット接続時のみ)	工場出荷時：自動  自動同期で時刻補正した後 10 分以内は、自動同期はおこなわない
	②NTP サーバー	NTP サーバーの名称を設定する	
	③NTP 同期	NTP サーバーと同期する	フロントキー操作可
	④30 秒補正	時刻の 30 秒補正をする	フロントキー操作可
	⑤日時入力	年月日時分秒を入力する	
	⑥表示/非表示	画面に日時の表示/非表示を設定する	工場出荷時：表示
	⑦表示フォーマット	日時の表示範囲を 8 種類より選択する 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	工場出荷時： 年/月/日 時:分:秒 年は西暦 4 桁
	⑧日時表示位置	画面中央上部固定	
	⑨バックアップ期間	電源 OFF 後、約 1 ヶ月	
6	画面設定	画面表示に関する項目の設定	メニューより設定
	①カメラ名称表示位置	カメラ名称(タイトル)の表示位置をカメラごとに設定する	工場出荷時：全チャンネル映像中央下部
	②カメラ名称表示/非表示	カメラ名称(タイトル)の表示/非表示 単画面/4 分割/9 分割/12 分割/16 分割画面ごとに設定する	工場出荷時： すべて表示
	③分割画面設定	分割画面のチャンネル配置を設定する ページおよび 4 分割 A,B,C,D/9 分割 A,B/12 分割 A,B/16 分割画面を選択して設定 同じチャンネルの重複(同時表示)は不可	工場出荷時： 4 分割 A:1～4 ch. 4 分割 B:5～8 ch. 4 分割 C:9～12 ch. 4 分割 D:13～16 ch. 9 分割 A:1～9 ch. 9 分割 B:10～16,1,2 ch. 12 分割 A:1～12 ch. 12 分割 B:13～16,1～8ch. 16 分割 A:1～16 ch.
④オートシーケンス設定	各項目の画面,表示時間の設定 項目の編集,追加,削除 項目：256 項目まで 表示時間：1～99 秒またはスキップを画面ごとに設定	工場出荷時： 25 項目,全画面 5 秒 単画面 1→2→…→16 →4A→4B→…12B→ 16 分割→単画面 1→…	

#### 4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考
6	⑤起動時画面	本体起動時の画面を設定する 各単画面/各分割画面/オートシーケンス	工場出荷時： ページ01の16分割
	⑥カメラ枠ボーダー	各チャンネル映像の枠(ボーダーライン) オフ/白/黒/グレー	工場出荷時：オフ 全ページ,全画面共通
	⑦カメラ名称フォントサイズ	カメラ名称(タイトル)の映像に対するサイズ を大/中/小より設定する カメラ名称の表示サイズはチャンネル映像 のサイズに連動する	工場出荷時：中 “大”選択時は約17文字 までの表示 全ページ,全画面共通
	⑧ワイド表示	ノーマル：入力映像に準じた比率で表示する 映像以外は黒帯を表示する フル： 16:9画面に引き伸ばして表示する	工場出荷時：ノーマル 全ページ,全画面共通
7	初期化	メニューより設定	
	①カメラ設定以外初期化	2.カメラ設定以外を工場出荷時に戻す	
	②全て初期化	全ての設定を工場出荷時に戻す	
8	メモリー機能	電源OFF後、メニュー設定値を記憶する	

#### 4-3.性能

No.	項目	規格	備考
1	映像入力	IP方式	
2	映像出力	1920×1080(60p)	
3	圧縮方式	H.264：ONVIF規格 TCP/UDP/マルチキャスト	対応 H.264 プロファイル Main/High
		H.265：ユニキャストのみ TCP/UDP	対応 H.265 プロファイル Main
4	時計精度	月差30秒以内	

#### 5.定格

No.	項目	規格	備考
1	外形寸法	210(W)×225(D)×44(H) (mm)	D#M3171001 (ゴム足,突起部を除く)
2	質量(重量)	約1.9kg	
3	筐体色	J22-85B相当(日塗工) 2.5Y8.5/1相当(マンセル)	アイボリー(底面,背面を除く) ※日塗工の色票番号は2017年に基づくもので、改訂があっても同一色であれば本仕様書の改訂はおこなわない。
4	文字色		
	①前面	JN-40相当(日塗工) N4相当(マンセル)	ダークグレイ
	②背面	JN-10相当(日塗工) N1相当(マンセル)	黒
5	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、結露なきこと
	③保存温湿度	-20～60℃ RH70%以下	但し、50℃以下はRH90%以下とし、結露なきこと
6	定格		
	①電源	AC100V±10% 50/60Hz	
	②消費電力	約18W	

## 6.専用アプリ機能

No.	項目	仕様	備考
1	動作環境	Microsoft® Windows 7 日本語版, Windows 8.1 日本語版,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 Microsoft® IME 日本語入力システム 1280×768以上の画面解像度モニター	
2	専用アプリ	ICV_Configuration_Manager.exe	アルテックスHPより ダウンロード
3	専用アプリだけ可能な設定	表示名称にひらがな,漢字など約 29,000 文字以上を入力可 リモコン機能 ONVIF カメラ設定 100 種類の設定の保存,読み込み カメラのプロファイル設定,作成,削除	

## 7.消耗部品の交換目安について

本機には消耗部品(冷却ファン)を使用しております。消耗部品には寿命があり、設置した環境や使用方法によって寿命は変わります。交換目安時期が近づきましたら早めに交換することをお勧めいたします。冷却ファンが停止して“ファン停止”のメッセージが画面右上部に表示された場合は速やかに交換してください。

また、交換参考時期は保証期間ではありませんのでご注意ください。

※冷却ファンの交換目安時期：約 4 年

## 8.別売品

### ●ラック マウント金具

JIS 1 台用 キット型番：RMI-J1-211

JIS 2 台連結用 キット型番：RMI-J1-212

EIA 1 台用 キット型番：RMI-E1-211

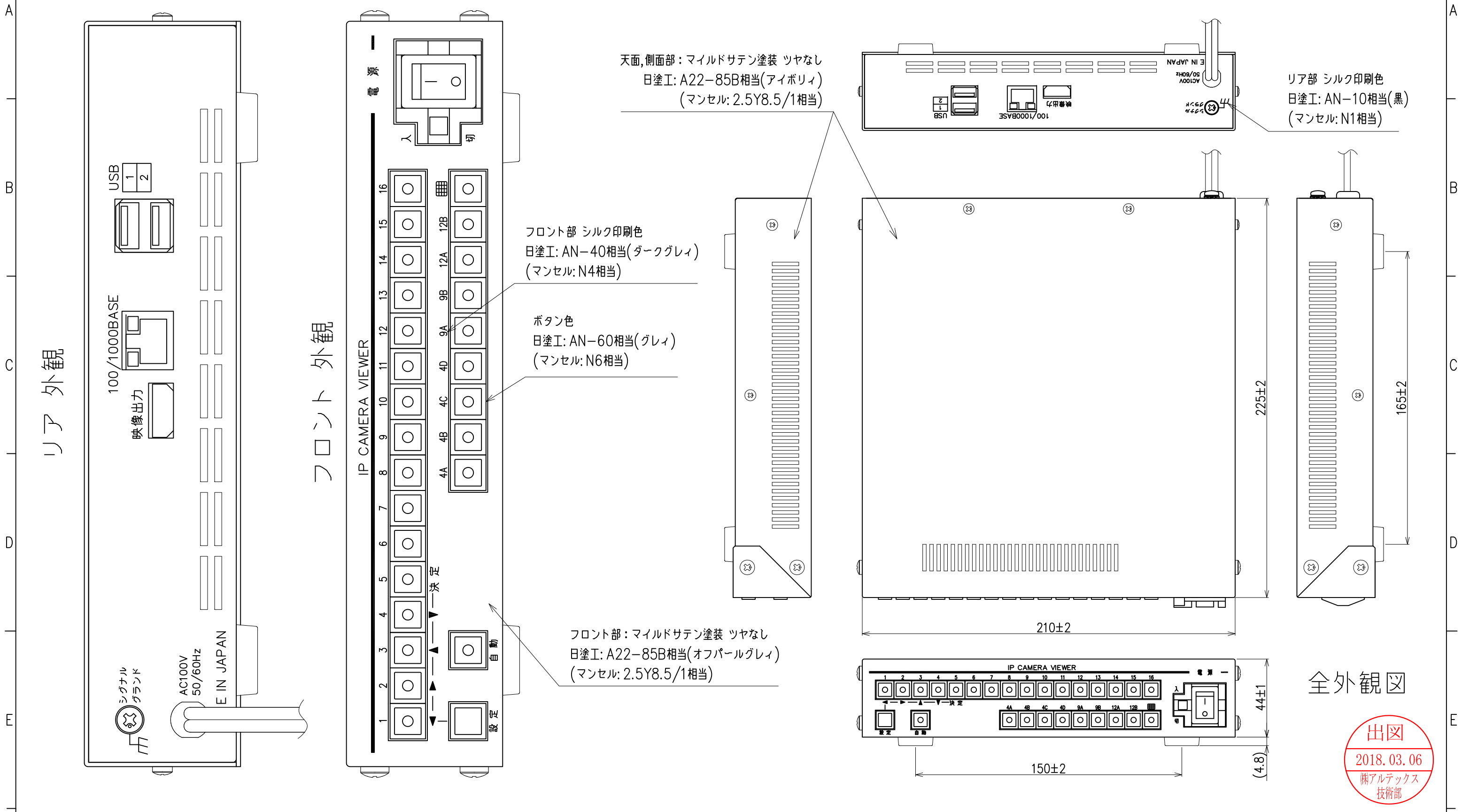
EIA 2 台連結用 キット型番：RMI-E1-212

### ●リモートコントローラー

RMC-IP16

RMC-2000

Dimensions in mm(not to scale)



出図  
 2018.03.06  
 株式会社アルテックス  
 技術部

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	±0.3	△4				2017.11.29	2018.03.06	2018.03.06	ICV-1600 外観図			
6 を超え 30 "	±0.2	6 を超え 30 "	±0.5	△3				株式会社アルテックス			DRAW.	M3171001		
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	△2				Artics Co.,Ltd CAD Dept			NO.			
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	△1										
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK										
						REVISIONS	DATE	CH'D						