

4チャンネル IPカメラビューワ ICV-400-S1 仕様書

ヒビノデータコム株式会社

2020.09.17 現在

1.概要

ICV-400-S1 は、最大 16 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 分割画面/自動切換えを出力します。

2.特長

最大 16 台の IP 方式カメラ(ONVIF 対応 H.264 または H.265)を登録できます。

IP カメラのマルチキャストに対応しています。(H.264 のみ)

4 種類の設定パターン(ページ)を作成して 1~4 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 1~4 チャンネル,4 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 1~4 ページの画面表示を切換えます。

各分割画面に任意のカメラ No.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。

アラーム/リモート機能を備えています。(背面端子台)

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/小から選択可能、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)

設定キーの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-400-S1)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	映像入力	RJ-45 コネクター 1系統 登録カメラ最大 16台 IP方式 ONVIF対応 H.264または H.265	100/1000Base
2	HDMI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	VGA映像出力	D-sub15ピン(メス) 1系統	1920×1080(60p)固定
4	NTP	RJ-45 コネクター 1系統 NTPサーバー同期用	100/1000Base
5	USB	USB端子 2系統 ファームウェアのアップデート用	
6	制御信号入出力端子	端子台 パルス幅 100msec.以上 パルス間隔 200msec.以上	メニューにてアラーム/リモートを選択 アラーム,リモートの同時使用は不可 ただしアラーム動作中、時刻補正とワイパーのリモート制御は可能
7	シグナル グランド	1	取り付け部 4
8	電源スイッチ	1	ロッカースイッチ(緑 LED)
9	電源入力	1入力(AC100V)	ACケーブル 約 1700(mm)

4-2.機能

No.	項目	仕様	備考
1	フロントキー機能		
	単画面表示	1~4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
	分割画面表示	均等 4分割または 2分割左右表示	30fps カメラのフレームレートまたは解像度による
	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	項目編集、時間設定可
	ページ切換え	分割画面表示時の 1~4 ページの切換え	分割キーと単画面キーの組み合わせ ページ切換え時は黒画面が一瞬表示される
	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	
設定キー ロック	設定キーをロックしてメニューを表示しないようにする ロックすると設定キーを押しても画面右上に“LOCK”が約 2 秒表示されメニューは表示しない	設定キーを 2 秒以上長押ししてロック/解除 画面右上に“LOCK” “UN LOCK”が約 2 秒表示される	
2	アラーム/リモート	制御信号入出力端子の用途をアラーム/リモートから選択	工場出荷時：アラーム
	アラーム入力	4系統 1~4チャンネル	無電圧メイク/ブレイク接点(TTLレベル)
	アラーム出力	1系統 アラーム動作時出力	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
	リモート入力	8系統 自動切換え,単画面 1~4チャンネル, 4分割画面,時刻補正,ワイパー	無電圧メイク接点 (TTLレベル) ワイパーは一部カメラのみ対応

4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考
3	カメラ設定	ネットワーク内の IP カメラの登録 No.01～16 にカメラ情報を登録する	メニューより設定
	IP アドレス	カメラの IP アドレスを設定	
	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
	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
	通信方式	TCP/UDP/マルチキャストより選択	工場出荷時: TCP
	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 のユニキャストまたは マルチキャストの URL アドレスを指定する	H.264 は ONVIF のプロ ファイルを自動取得 H.265 は CGI 側のプロ ファイルを自動取得 (H.265 の自動取得は一 部カメラのみ対応) ストリームは main ま たは high のみ対応 Baseline は未対応 解像度は 1920×1080 以 下のストリームの URL を設定する
	分割画面時解像度	自動取得時の項目 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: 1920×1080 /1280×720/ 640×360 /320×180 4:3 の場合: 1600×1200 /1280×960 / 800×600 /640×480 /320×240	IP カメラ側の解像度の 設定による
	単画面時解像度	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 “ 分割画面時と同じ ” 以外の設定をした場合 は、画面切り換え時に 黒画面が一瞬表示され る
	分割画面時 URL	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 (解像度は 1920×1080 以下を選択する)	
	単画面時 URL	手動設定時の項目 映像発信元の単画面時 URL を入力する (解像度は 1920×1080 以下を選択する)	“ 分割画面時と同じ ” 以外の設定をした場合 は、画面切り換え時に 黒画面が一瞬表示され る
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 01 ～カメラ 16 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)	
PTZ 制御設定	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	
PTZ 初速	0～100	工場出荷時: 30	
PTZ 加速度	0.0～10.0	工場出荷時: 3.0	
4	ページ設定	1～4 各ページに任意のカメラ 4 台を No.01 ～16 から選択して設定する ページ選択はリモート制御信号による 分割画面だけフロントキーによる	メニューより設定

4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考
5	ネットワーク	イーサネットに関する設定	メニューより設定
	手動/自動	手動：以下の項目 ~ を手動設定する 自動：以下の項目 ~ を自動で読み込む	
	IP アドレス	ICV-400-S1 本体の IP アドレス	
	サブネットマスク	ICV-400-S1 本体のサブネットマスク	
6	デフォルトゲートウェイ	ICV-400-S1 本体のデフォルトゲートウェイ	
	DNS サーバー	ICV-400-S1 本体の DNS サーバー	
	時刻設定	ICV-400-S1 本体の日付・時刻の設定	メニューより設定
	手動/自動	手動：以下の項目 が無効になる 自動：以下の項目 が有効になる の設定時刻および本体起動時に、 NTP 自動同期をおこなう。 ("映像入力"コネクターまたは"NTP" コネクターが外部インターネット接 続時のみ)	工場出荷時：自動 NTP 同期時刻に時刻補 正した後 10 分以内は、 自動同期はおこなわな い
	NTP サーバー	NTP サーバーの名称を設定する	工場出荷時：ntp.nict.jp
	NTP サーバー用設定	設定しない： "映像入力"コネクターで同期 設定する： "NTP"コネクターで同期	工場出荷時：設定しない "設定する▶設定内容"の工場出荷時 IP アドレス：192.168.2.200 サブネットマスク：255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ：192.168.2.2 DNS サーバー：192.168.2.2
	NTP 同期時刻	NTP 時刻同期の時間の設定	工場出荷時：03:00
	NTP 時刻/30 秒補正	"自動"設定時：NTP 時刻同期を実行する "手動"設定時：30 秒補正を実行する	フロントキー操作また は背面端子台入力時
	日時入力	"手動"設定時、年月日時分秒を設定する	
	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
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	
日時表示位置	画面中央上部固定		
バックアップ期間	電源 OFF 後、約 1 ヶ月		
7	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
	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：映像中央 下部 全カメラ No.共通
	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/2 分割/4 分割ごとに設定する	工場出荷時： すべて表示
	分割画面設定	ページごとに分割画面を設定する 分割表示を 4 分割/2 分割より選択 4 分割のカメラ No. 配置 2 分割のカメラ No. 配置 同じカメラ No.の重複(同時表示)は不可	工場出荷時： 全ページ 4 分割 1 ページ No.1~4 2 ページ No.5~8 3 ページ No.9~12 4 ページ No.13~16
	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：20 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： 5 項目,全画面 5 秒 単画面 1 2 3 4 4 分割 単画面 1 ...
	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 1 の 4 分割
	カメラ枠ボーダー	分割画面のボーダーライン オフ/白/黒/グレー	工場出荷時：オフ 全ページ共通
	表示フォントサイズ	カメラ名称(タイトル)のフォントサイズを 大/中/小より設定する フォントサイズは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 全カメラ No.共通

4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考
7	画面設定(つづき) ワイド表示	ノーマル：入力映像に準じた比率で表示する 映像の比率によっては黒帯を表示する フル：画面に映像を引き伸ばして表示する フル(2画面のみ中央表示)： 2分割時は左右カットして映像中央部を表示	工場出荷時：ノーマル 全ページ,全画面共通
8	アラーム動作	信号入力チャンネル1~4を単画面表示する アラーム出力端子から信号出力する 信号入力チャンネルは後優先	メニューにてアラーム 選択時
	保持モード	アラーム動作の保持モードを設定する 内部：保持時間のアラーム動作 外部：信号入力中のみアラーム動作	工場出荷時：内部 外部は極性がメイク時のみ有効
	極性設定	信号検出接点 メイク：N.O.(閉で検出) ブレイク：N.C.(開で検出)	工場出荷時：メイク 保持モードが内部のとき有効
	保持時間	アラーム動作を保持する時間の設定 3~999(秒)	工場出荷時：30(秒) 保持モードが内部のとき有効
	解除後動作(リターン)	アラーム解除後の画面リターン する：アラーム動作前の画面表示に戻る しない：アラーム動作中の単画面表示のまま	工場出荷時：する
	文字表示	アラーム動作時の文字表示 する：画面左下に“ALARM”点滅表示する しない：非表示(単画面表示に切換るのみ)	工場出荷時：する
	アラーム入力設定	制御信号入出力端子1~4に対して、 ページおよびカメラを割り当てる	工場出荷時：1~4未設定 割り当てるカメラは、 分割画面時解像度および単画面時解像度が設定されているとき有効
	アラーム動作解除	次の方法でアラーム動作を強制解除する フロントキー(自動,1~4,4分割)を押す 制御信号入出力端子(自動,4分割)に信号入力する	保持モードが内部のとき有効
9	初期化	メニューより設定	
	カメラ設定以外初期化 全て初期化	2.カメラ設定以外を工場出荷時に戻す 全ての設定を工場出荷時に戻す	
10	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	ONVIF対応 H.264または H.265	プロファイル Main/High
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#M3190201 (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 前面	JN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル)	ダーク グレイ
	背面	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
5	使用環境		
	動作保証温度範囲	0 ~ 40	
	動作保証湿度範囲	RH20 ~ 90%	但し、結露なきこと
6	定 格		
	電源	AC100V ± 10% 50/60Hz	
	消費電力	約 13W	

6. 専用アプリ機能

項 目	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 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,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. 商標について

本仕様書に記載されている会社名・商品名およびサービス名は各社の登録商標または商標です。

® マークおよび TM マークについては本文中に明記しません。特に注記のない場合でもこれを十分尊重いたします。

Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

HDMI は、米国およびその他の国における HDMI Licensing Administrator, Inc. の登録商標または商標です。

9. 別売品

ラック マウント金具

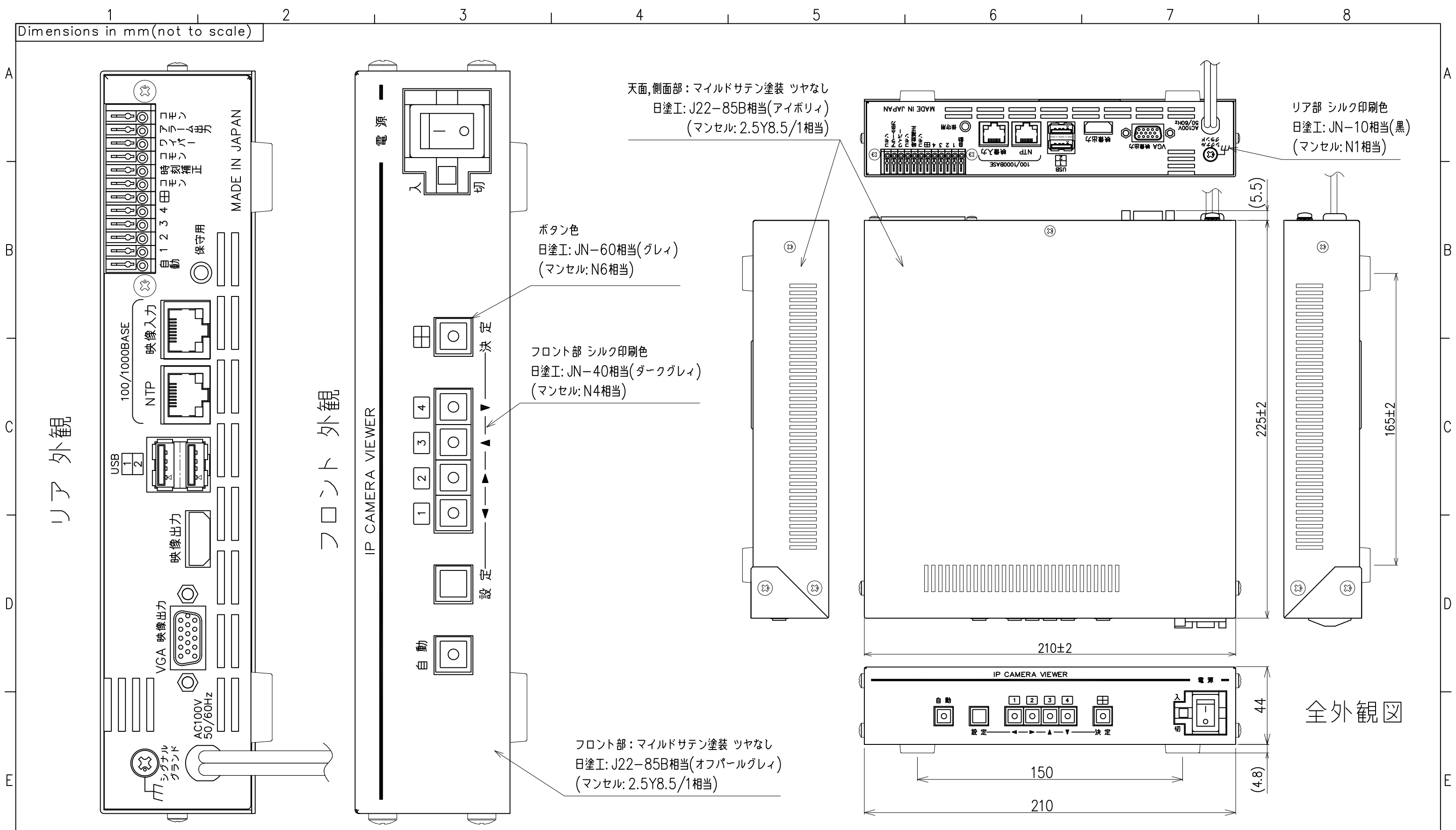
JIS 1 台用 キット型番：RMI-J1-211

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



注記. 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図面の改訂はおこなわない。

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	1/2	TITLE	
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	△4			2019.05.07		2019.05.07	ICV-400-S1 外観図			
6 を超え	30 "	±0.2	6 を超え	30 "	±0.5	△3						DRAW. NO.	
30 "	120 "	±0.3	30 "	120 "	±0.8	△2						M3190201	
120 "	400 "	±0.5	120 "	400 "	±1.2	△1							
400 "	1000 "	±0.8	400 "	1000 "	±2	MARK							
						REVISIONS	DATE	CH'D	ヒビノデータコム株式会社				