

9チャンネル IP カメラビューワ ICV-900仕様書

ヒビノデータコム株式会社
2020.09.18 現在

1.概 要

ICV-900は、最大 9 台の IP 方式カメラの映像信号を入力し、DVI-D 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/6 分割画面/9 分割画面/自動切換え画面を出力します。

2.特 長

- 最大 9 台の IP 方式カメラ (ONVIF 対応) を同時に入力できますので、システム アップが簡単にできます。
- 通信方式を TCP/UDP/マルチキャストから選択できます。
- DVI-D 映像出力から高画質の単画面 1~9 チャンネル, 4 分割画面, 6 分割画面, 9 分割画面を出力します。
- フロントキーで各画面を切換えます。
- 各分割画面に任意のチャンネルを配置できます。
- 各単画面, 各分割画面のオート シーケンス (自動切換え) 機能を備えています。
- 日付・時刻表示機能を備えています。
- 各チャンネルに最長 20 文字のカメラ名称を挿入できます。
(フォントサイズ大のときは約 17 文字までの表示です)
- 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 RMC-IP09 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-900) 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 9 台 IP 方式 (ONVIF 対応) | 100/1000Base |
| 2 | 映像出力 | DVI-D コネクター 1 系統 DVI-D 方式 | 1920×1080(59.94Hz) 定 |
| 3 | USB 端子 | ファームウェアのアップデート用 | |
| 4 | MiniUSB 端子 | 保守用 | 何も接続しないでください |
| 5 | アース端子 | 1 | 取り付け部 4Φ |
| 6 | 電源スイッチ | 1 | ロッカースイッチ (緑 LED) |
| 7 | 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 | | |
| | 単画面表示 | 1~9チャンネル 30fps(カメラのフレームレートによる) | |
| | 4分割画面表示 | 均等4分割 30fps(カメラのフレームレートによる) 4分割 A:1,2,3,4チャンネル 4分割 B:5,6,7,8チャンネル 4分割 C:9,1,2,3チャンネル | チャンネル配置変更可 |
| | 6分割画面表示 | 左上:大×1画面 30fps(カメラのフレームレートによる) 右上~左下:小×5画面 6分割 A:1,2,3,4,5,6チャンネル 6分割 B:7,8,9,1,2,3チャンネル | チャンネル配置変更可 |
| | 9分割画面表示 | 均等9分割 30fps(カメラのフレームレートによる) | チャンネル配置変更可 |
| | オートシーケンス動作 (自動切換え) | 単画面 1 2 … 9 4A 4B 4C 6A 6B 9分割 単画面 1 …の自動切換え | 画面スキップ可 |
| | 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 | |
| | 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 |
| | NTP同期 | 1と9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 |
| 30秒補正 | 1と9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 | 1~9チャンネルにネットワーク内のIPカメラを設定する | 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 | |
| | パスワード | 英数字,記号より選択して36文字まで設定 | |
| | 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(ONVIF対応)の場合、 解像度およびプロファイル名を自動取得する 手動設定:ONVIF非対応映像の場合、発信元のURLを指定して解像度を取得する | |
| | 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:320×180 / 640×360 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設定時は、カメラのフレームレートを15(fps)以下にする |
| 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/320×180 / 640×360 / 1280×720 / 1920×1080 4:3の場合:分割画面時と同じ/320×240 / 640×480 / 800×600 / 1280×960 /1600×1200 | 工場出荷時: 分割画面時と同じ | |
| 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 | | |
| 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 | | |

4-2.機能(つづき)

| No. | 項目 | 仕様 | 備考 |
|-----|-------------------|--|--|
| 2 | カメラ名称 | 各チャンネルのカメラ名称(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09 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制御方式をリストからメーカー名またはONVIFより選択する | 工場出荷時: ONVIF |
| | PTZ初速 | 0~100 | 工場出荷時: 0 |
| | PTZ加速度 | 0.0~10.0 | 工場出荷時: 1.0 |
| 3 | ネットワーク 手動/自動 | ICV-900本体のイーサネットに関する設定 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 | メニューより設定 |
| | IPアドレス | ICV-900本体のIPアドレス | |
| | サブネットマスク | ICV-900本体のサブネットマスク | |
| | デフォルトゲートウェイ | ICV-900本体のデフォルトゲートウェイ | |
| | DNSサーバー | ICV-900本体のDNSサーバー | |
| 4 | 時刻設定 手動/自動 | ICV-900本体の日付・時刻の設定 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 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) | メニューより設定 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 |
| | NTPサーバー | NTPサーバーの名称を設定する | |
| | NTP同期 | NTPサーバーと同期する | フロントキー操作可 |
| | 30秒補正 | 時刻の30秒補正をする | フロントキー操作可 |
| | 日時入力 | 年月日時分秒を入力する | |
| | 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 | |
| 5 | 画面設定 カメラ名称表示位置 | 画面表示に関する項目の設定 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 | メニューより設定 工場出荷時: 全チャンネル映像中央下部 |
| | 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/6分割/9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 | 分割画面のチャンネル配置を設定する 4分割 A,B,C/6分割 A,B/9分割ごとに設定 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:1234 ch. 4分割 B:5678 ch. 4分割 C:9123 ch. 6分割 A:123456 ch. 6分割 B:789123 ch. |
| | オートシーケンス設定 | 画面の切換え時間を1~99(秒)またはスキップに設定 画面ごとに設定 | 工場出荷時: すべて3(秒) |
| | 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: 9分割 |

4-2.機能(つづき)

| No. | 項目 | 仕様 | 備考 |
|-----|--------------|--|------------------------------|
| 5 | 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 |
| | 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 サイズは全カメラ名称共通 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 |
| | 単画面垂直同期設定 | オフ：フロントキーによる画面切換えが速い 動きの速い映像で画割れ(ティアリング)が一部生じることがある オン：ティアリングが抑制される フロントキーによる画面切換えが遅く、黒画面が一瞬表示される | 工場出荷時：オフ |
| | ワイド表示 | ノーマル：4:3表示の場合、両側に縦に黒表示 フル：4:3画面を横に伸ばして16:9表示 | 工場出荷時：ノーマル |
| 6 | 初期化 | メニューより設定 | |
| | 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 | |
| | 全て初期化 | 全ての設定を工場出荷時に戻す | |
| 7 | 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(ONVIF対応) | |
| 2 | 映像出力 | DVI-D出力 1920×1080(59.94p) | |
| 3 | 圧縮方式 | H.264 | |

5.定 格

| No. | 項目 | 規格 | 備考 |
|-----|-----------|-------------------------------------|--|
| 1 | 外形寸法 | 210(W)×225(D)×44(H)(mm) | D#M31415011 (ゴム足,突起部を除く) |
| 2 | 質量(重量) | 約1.5kg | |
| 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 | 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 |
| | 定 格 | | |
| | 電源 | AC100V±10% 50/60Hz | |
| | 消費電力 | 約10W | |

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-900_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

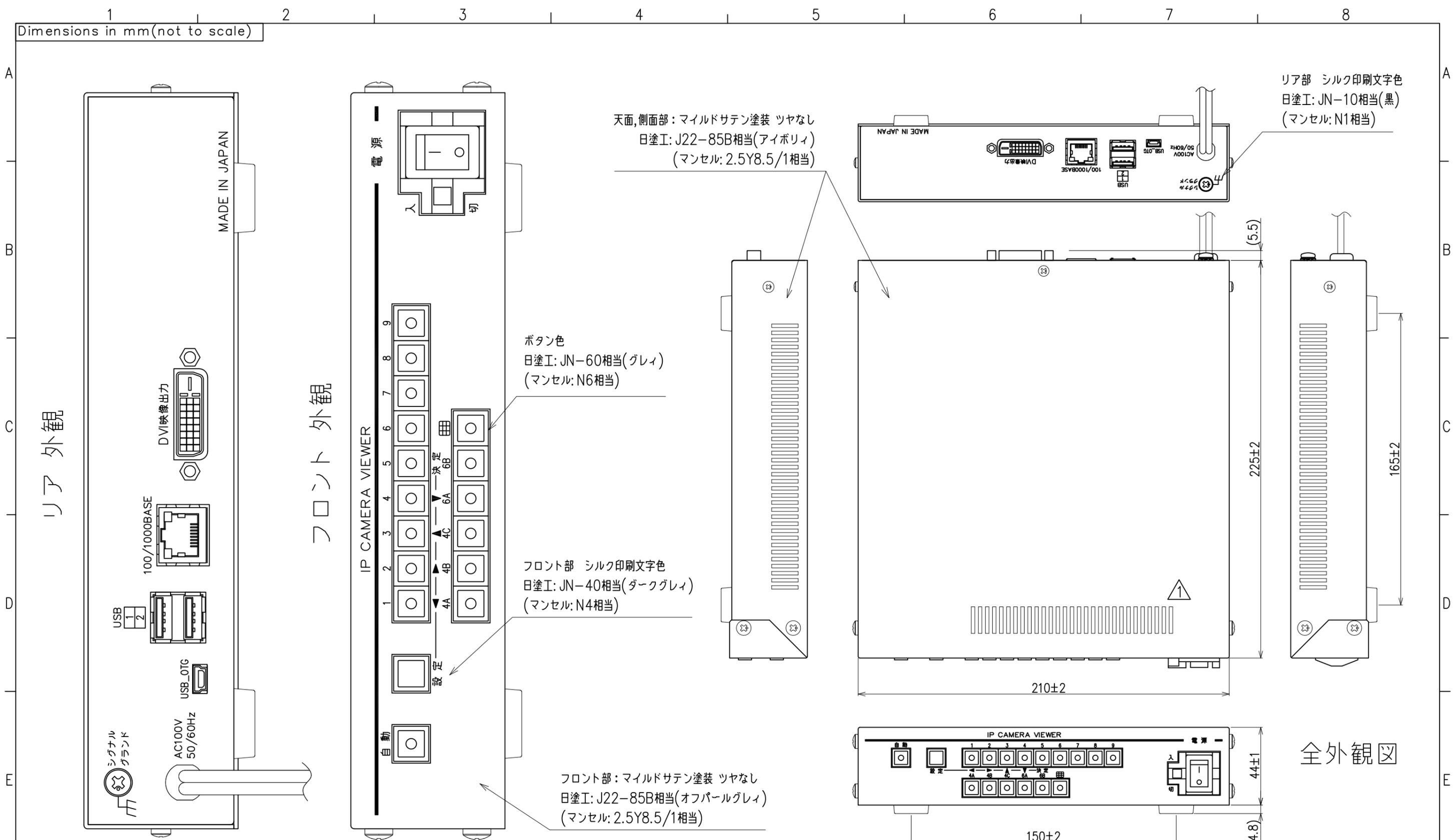
EIA 2 台連結用 キット型番：RMI-E1-212

リモートコントローラー

RMC-IP09

RMC-IP16

RMC-2000



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 | ±0.3 | △4 | | | | 2015.08.11 | 2015.08.11 | 2015.08.11 | ICV-900 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 | | | | | | | | M 3 1 4 1 5 0 1 1 | | |
| 120 " 400 " | ±0.5 | 120 " 400 " | ±1.2 | △1 | 天面通風孔の位置変更、日塗工の色票番号の表示変更 | 2019.09.05 | H.Kimoto | REVISIONS | | DATE | | CH'D | | |
| 400 " 1000 " | ±0.8 | 400 " 1000 " | ±2 | MARK | | | | | | | | | | |

Hibino Datacom