

ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社(ハイテクインター株式会社)の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複製または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

改版履歴

| | | |
|---------|-----------------|------|
| 第 1 版 | 2016 年 12 月 2 日 | 新規作成 |
| 第 1.1 版 | 2017 年 3 月 8 日 | 改版 |

ご使用上の注意事項

- 本製品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本製品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 付属のACアダプタは本製品専用となります。他の機器には接続しないでください。また、付属品以外のACアダプタを本製品に接続しないでください。
- 本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粹経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

目次

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1. 製品概要 | 5 |
| 2. 梱包物一覧..... | 5 |
| 3. 製品外観 | 6 |
| 4. メイン画面..... | 8 |
| 5. カメラ設定..... | 9 |
| 5-1 カメラ/エンコーダの登録..... | 9 |
| 5-2 登録済み IP カメラ/エンコーダの編集..... | 11 |
| 6. グループ設定 | 12 |
| 6-1 グループ登録と分割数の設定..... | 12 |
| 6-2 グループ設定の変更・削除..... | 13 |
| 6-3 グループ設定登録場所によるディスプレイ表示位置 | 14 |
| 7. 運用方法..... | 18 |
| 7-1. グループ固定表示..... | 18 |
| 7-2. グループ自動巡回表示..... | 19 |
| 7-3. プログラムの終了方法..... | 20 |
| 8. 製品仕様..... | 21 |
| 8-1. ハードウェア | 21 |
| 8-2. ソフトウェア | 22 |
| 9. 困ったときには | 23 |
| 10. 製品保証 | 24 |

1. 製品概要

- マルチデコーダービューアを専用 PC へ組込
- AXIS/brains/Canon/Fujitsu/Nimbus/Panasonic/SONY/Samsung その他各社 IP カメラ・エンコーダに対応
- 最大 256 台のカメラを登録可能
- 最大 16 分割同時表示可能
- シンプルな映像監視システムを構築可能

2. 梱包物一覧

ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

| 名 称 | 数 量 |
|--------------|-----|
| MDS-C1 本体 | 1 台 |
| AC アダプタ | 1 個 |
| AC 電源ケーブル | 1 本 |
| VESA マウントキット | 1 式 |
| VESA マウント説明書 | 1 枚 |

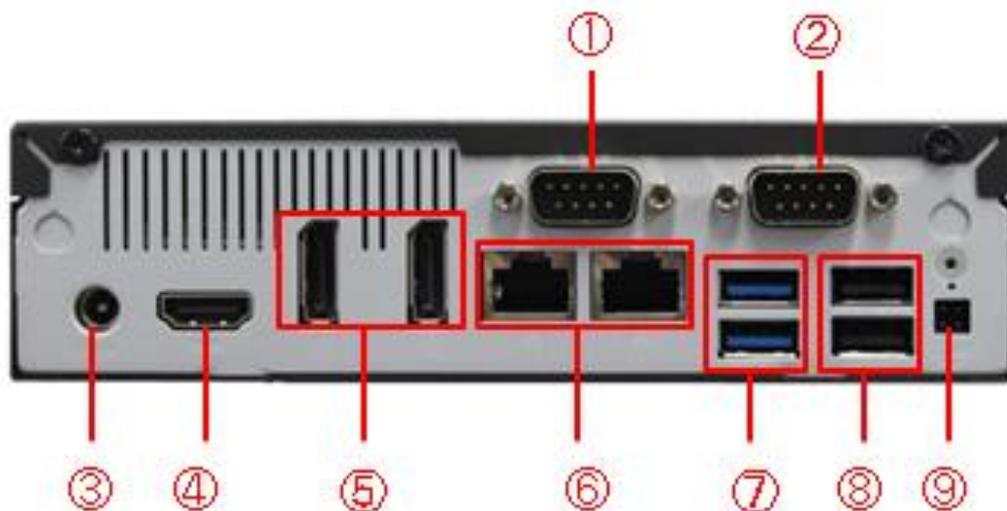
3. 製品外観

■ 前面



| 位置 | 名称 | 説明 |
|----|------------|-----------------------------------------------------|
| ① | MIC-In | マイク挿入口です。 |
| ② | ヘッドホン | ヘッドホン挿入口です。 |
| ③ | 電源 LED | 電源が入っています。 電源が入っていません。 |
| ④ | HDD LED | 内部ストレージへアクセスしています。 内部ストレージへアクセスしていません。 |
| ⑤ | 電源ボタン | 本体電源 ON/OFF 用ボタンです。 ※注: 7-4 および 7-5 項も併せて参照ください。 |
| ⑥ | SD カードスロット | - |
| ⑦ | USB3.0 ポート | USB3.0 x2 ポート |
| ⑧ | USB2.0 ポート | USB2.0 x2 ポート |

■背面



| 位置 | 名称 | 説明 |
|----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | COM1 ポート (RS232/RS422/RS485) | 未サポート |
| ② | COM2 ポート (RS232 のみ) | 未サポート |
| ③ | 電源コネクタジャック | 必ず付属の専用 AC アダプタを使用してください。 |
| ④ | HDMI ポート | USB3.0 x1 ポート |
| ⑤ | DisplayPort | DisplayPort x2 ポート |
| ⑥ | LAN ポート | 10/100/1000BASE-T x2 ポート LAN1(右側)初期 IP アドレス/マスク: 192.168.1.1/255.255.255.0 LAN2(左側)初期 IP アドレス/マスク: 192.168.2.1/255.255.255.0 |
| ⑦ | USB3.0 ポート | USB3.0 x2 ポート |
| ⑧ | USB2.0 ポート | USB2.0 x2 ポート |
| ⑨ | CMOS 消去ボタン | 未サポート |

4. メイン画面

本体を起動すると下記画像のようにホーム画面が表示されます。

グレー画面が表示され、マウスカーソルを左へ移動すると、メニューが表示されます。



| 位置 | ボタン名 | 説明 |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | 自動巡回 | クリックすると、緑色に変わり、登録グループの自動巡回(シームレスな映像切り替え)が開始されます。 もう一度クリックすると、グレーに変わり、自動巡回を停止します。 |
| ② | メンテナンス | メンテナンス画面を表示します。 |

5. カメラ設定

デコード対象カメラまたはエンコーダの新規登録を行います。

5-1 カメラ/エンコーダの登録

運用画面左メニューから、「メンテナンス」をクリックすると設定画面が表示されますので、「カメラの新規登録」ボタンを押下して、カメラの登録を行います。

| | | |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | カメラの新規登録 | クリックしてカメラ新規登録を行います。 |
| ② | カメラ名称 | カメラ名称を 30 文字以内(半角英数記号または全角英数記号)で入力します。 ※デフォルト:カメラ名なし |
| ③ | URL | URL(メイン):IP カメラ/エンコーダのストリーム URL を入力してください。 ※映像クリック後に表示する単画面はこの URL を使用します。 URL(サブ):IP カメラ/エンコーダのストリーム URL を入力してください。 ネットワークキャッシュ(ms): ネットワークキャッシュを設定します。 |

| | | |
|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 初期値 = 300ms (入力範囲: 0 ~ 9000 ミリ秒) |
| ④ | カメラ接続テスト | 入力した URL から映像ストリームを取得して、点線枠内へ表示します。もう一度押すと映像表示 OFF となります。 |
| ⑤ | 登録ボタン | 設定したカメラ情報を登録カメラ一覧へ登録します。 |
| ⑥ | ONVIF Search | <p>ONVIF 対応カメラを検索・登録します。</p> <p>※注: 本機能は試用版となっておりますので、ONVIF 規格完全準拠を保証するものではありません。</p> <p>①「ONVIF 対応カメラ一覧」ボタンを押すとネットワーク上のカメラ検索を開始します。</p>  <p>②ONVIF 対応カメラ一覧が表示されます。</p>  <p>③プロフィール一覧から該当プロフィールを選択すると、URL が表示されますので、「COPY」ボタンを押して、カメラ設定画面の URL1 もしくは URL2 へ貼り付けます。</p> |
| ⑦ | 適用ボタン | 設定した登録情報を反映します。 |

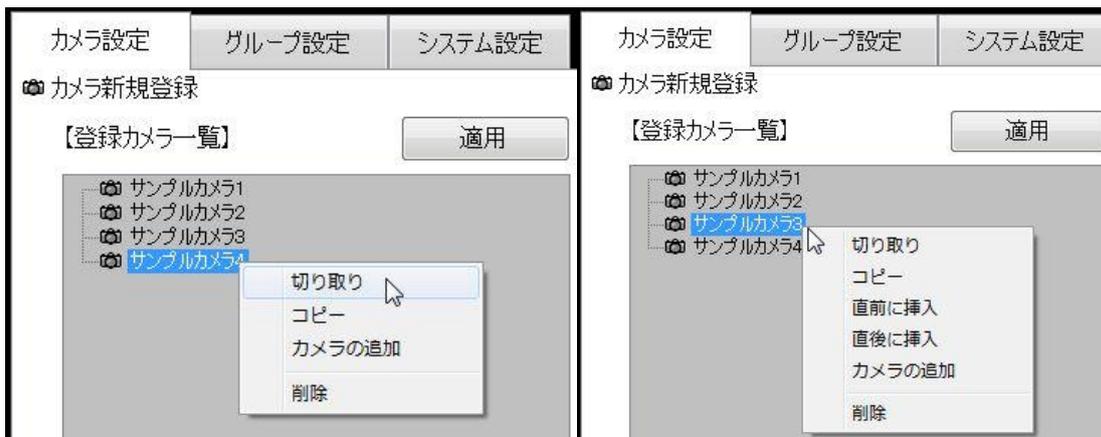
| | | |
|---|---------|---------------------------------------------------------|
| | | ※全てのカメラ登録後の一括適用も可能です。 |
| ⑧ | 登録カメラ一覧 | 登録済みカメラが一覧表示されます。 |
| ⑨ | 接続テスト | 登録したカメラの接続テストを行い、下欄へ映像を表示します。 もう一度押すと映像表示 OFF となります。 |
| ⑩ | 運用画面に戻る | 運用画面に戻ります。 |
| ⑪ | 取扱説明書 | 本書を PDF ファイルビューワへ表示します。 |

5-2 登録済み IP カメラ/エンコーダの編集

「登録カメラ一覧」から編集対象のカメラを右クリックしてカメラ登録情報の編集を行います。

①

②



| | | |
|---|--------|--------------------------------|
| ① | 切り取り | 選択したカメラを切り取ります。 |
| | コピー | 選択したカメラ登録情報をコピーします。 |
| | カメラの追加 | 新規カメラを追加します。 |
| | 削除ボタン | 選択したカメラを削除します。 |
| ② | 直前に挿入 | 切り取り/コピーしたカメラを選択したカメラの上へ挿入します。 |
| | 直後に挿入 | 切り取り/コピーしたカメラを選択したカメラの下へ挿入します。 |

6. グループ設定

登録済みカメラのグループ登録を行います。

6-1 グループ登録と分割数の設定

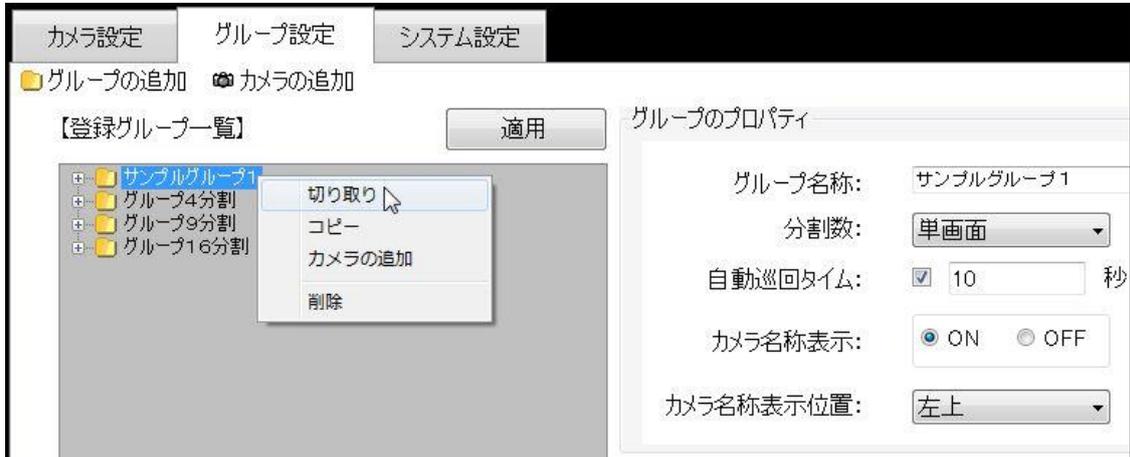
「グループ設定」タブをクリックして「グループの追加」をクリックします。



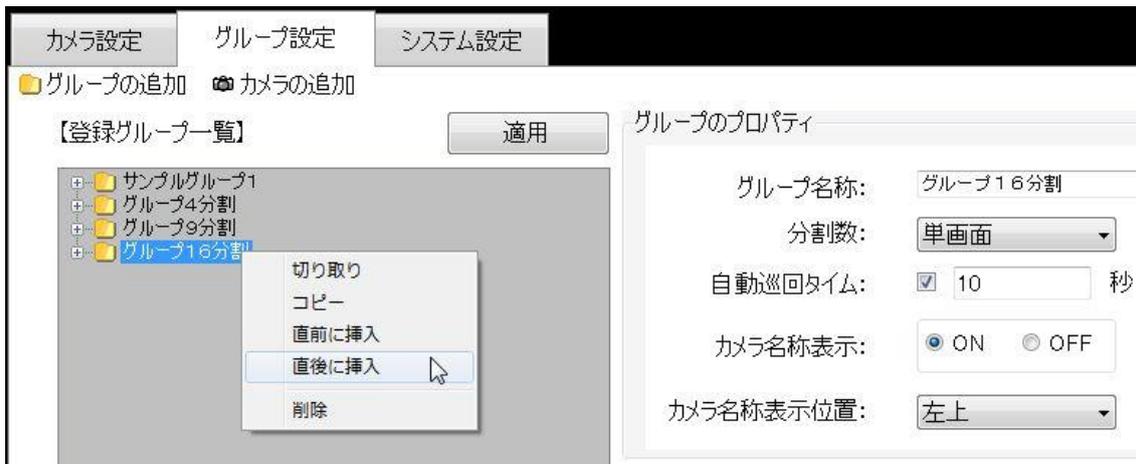
| | | |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| ① | グループの追加 | 新規グループを追加します。 |
| ② | カメラの追加 | グループへカメラを追加します。 |
| ③ | グループ名称 | 30 文字以内(半角英数記号または全角英数記号)で入力します。 |
| | 分割数 | カメラ分割画面数を「1/2/4/6/6sp/9/10/12/16」の範囲で設定します。 ※赤太字: Enhanced バージョンのみ対応 |
| | 自動巡回タイム | グループ自動巡回のタイミングを「10～3600」秒の範囲で設定します。 ※初期値=10 秒 |
| | カメラ名称表示 | カメラ名称表示 ON/OFF を設定します。 |
| | カメラ名称表示位置 | カメラ名称表示位置(以下)を設定します。 ・左上/上センター/右上 ・左下/下センター/右下 |
| ④ | 適用ボタン | 上記設定情報を反映します。 |
| ⑤ | 登録グループ一覧 | 登録済みグループ一覧とグループへ登録されたカメラ一覧を表示します。 |

6-2 グループ設定の変更・削除

編集したい対象のカメラ名またはグループ名を右クリックすると編集メニューが表示されます。



↓ 次画面



| | | |
|---|-------|------------------------------------------|
| ① | 切り取り | グループ登録情報(カメラ登録情報含む)を切り取ります。 |
| ② | コピー | グループ登録情報(カメラ登録情報含む)をコピーします。 |
| ③ | 削除 | グループ登録情報(カメラ登録情報含む)を削除します。 |
| ④ | 直前に挿入 | 選択したグループの直前に切り取りまたは、コピーしたグループ登録情報を挿入します。 |
| ⑤ | 直後に挿入 | 選択したカメラの直後に切り取りまたは、コピーしたグループ登録情報を挿入します。 |

6-3 グループ設定登録場所によるディスプレイ表示位置

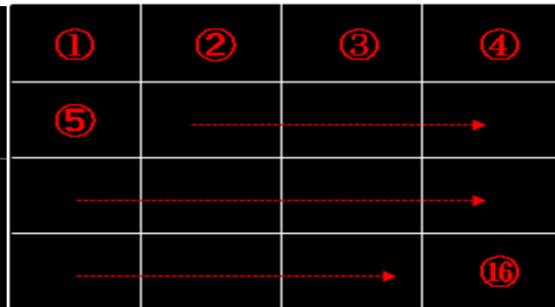
カメラの追加順によって、ディスプレイへの表示位置は下図例のように決められた位置へ表示されます。



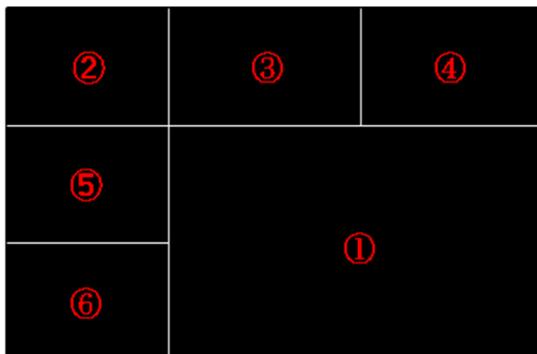
【4 分割表示】



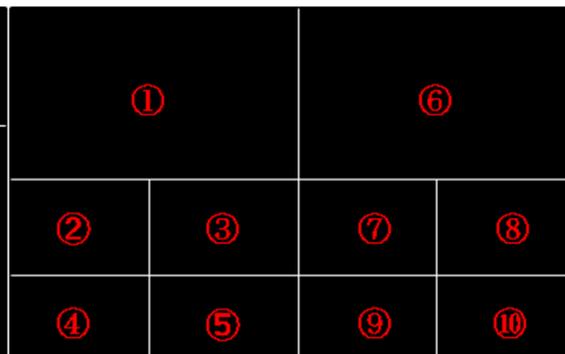
【16 分割表示】



【6 分割表示】

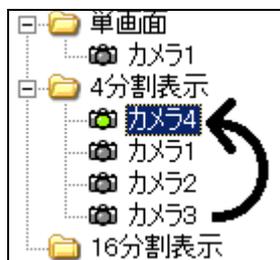


【10 分割表示】



※6sp/10 分割画面のみ運用画面にて拡大表示したい画面をクリックすることで、一時的(再起動すると登録順に戻ります)に入れ替えることができます。

通常運用時において、カメラ表示位置を変更する場合は、下図のように対象カメラをドラッグ & ドロップして順番を変更してください。



7. システム設定

本装置システム全般の設定を行います。

■ Standard 版

| カメラ設定 | グループ設定 | システム設定 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ⑥ | | |
| 適用 | | |
| ① | カメラ名称フォントサイズ | 単画面 <input type="text" value="28"/> |
| | | 4分割 <input type="text" value="18"/> |
| | | 9分割 <input type="text" value="18"/> |
| | | 16分割 <input type="text" value="18"/> |
| | | ② 言語 <input checked="" type="radio"/> 日本語 <input type="radio"/> 英語 |
| | | ③ 単画面音声 <input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF |
| ④ マウス非表示インターバル <input checked="" type="radio"/> ON <input type="text" value="5"/> (0~60秒) <input type="radio"/> OFF | | |
| ⑤ デュアルディスプレイ <input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF | | |

■ Enhanced 版

| カメラ設定 | グループ設定 | システム設定 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ⑥ | | |
| 適用 | | |
| ① | カメラ名称フォントサイズ | 単画面 <input type="text" value="28"/> |
| | | 2分割 <input type="text" value="18"/> |
| | | 4分割 <input type="text" value="18"/> |
| | | 6分割 <input type="text" value="18"/> |
| | | 8sp分割 <input type="text" value="18"/> (大) <input type="text" value="18"/> (小) |
| | | 9分割 <input type="text" value="18"/> |
| | | 10分割 <input type="text" value="18"/> (大) <input type="text" value="18"/> (小) |
| | | 12分割 <input type="text" value="18"/> |
| 16分割 <input type="text" value="18"/> | | |
| ② 言語 <input checked="" type="radio"/> 日本語 <input type="radio"/> 英語 | | |
| ③ 単画面音声 <input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF | | |
| ④ マウス非表示インターバル <input checked="" type="radio"/> ON <input type="text" value="5"/> (0~60秒) <input type="radio"/> OFF | | |
| ⑤ デュアルディスプレイ <input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF | | |

| | | |
|---|----------------------|-------------------------------------------------------|
| ① | カメラ名称フォントサイズ | 単画面/各分割画面カメラ名称のフォントサイズを設定します。 ※初期サイズ:18(入力範囲:9~72) |
| ② | 言語 | 設定画面の言語(日本語・英語)を設定します。 |
| ③ | 単画面音声 | 単画面表示時の音声出力 ON/OFF を設定します。 ※初期設定:OFF |
| ④ | マウス表示ポインター インターバル | 無操作時のマウスカーソル消去までの待ち時間を設定します。 ※初期値:5秒(入力範囲:0~60秒) |
| ⑤ | デュアルディスプレイ | HDMI/DiplayPort モニター同時出力 ON/OFF を設定します。 ※初期設定:OFF |
| ⑥ | 適用ボタン | 設定変更を適用します。 |

8. 運用方法

本装置導入後の操作・運用方法について説明します。

7-1. グループ固定表示

起動後、「カメラ登録」と「グループ登録」にて設定済みの映像が表示されます。

表示するグループを切り替える場合、マウスカーソルを左へ移動すると表示されるメニュー内の登録グループ名をクリックして切り替えます。

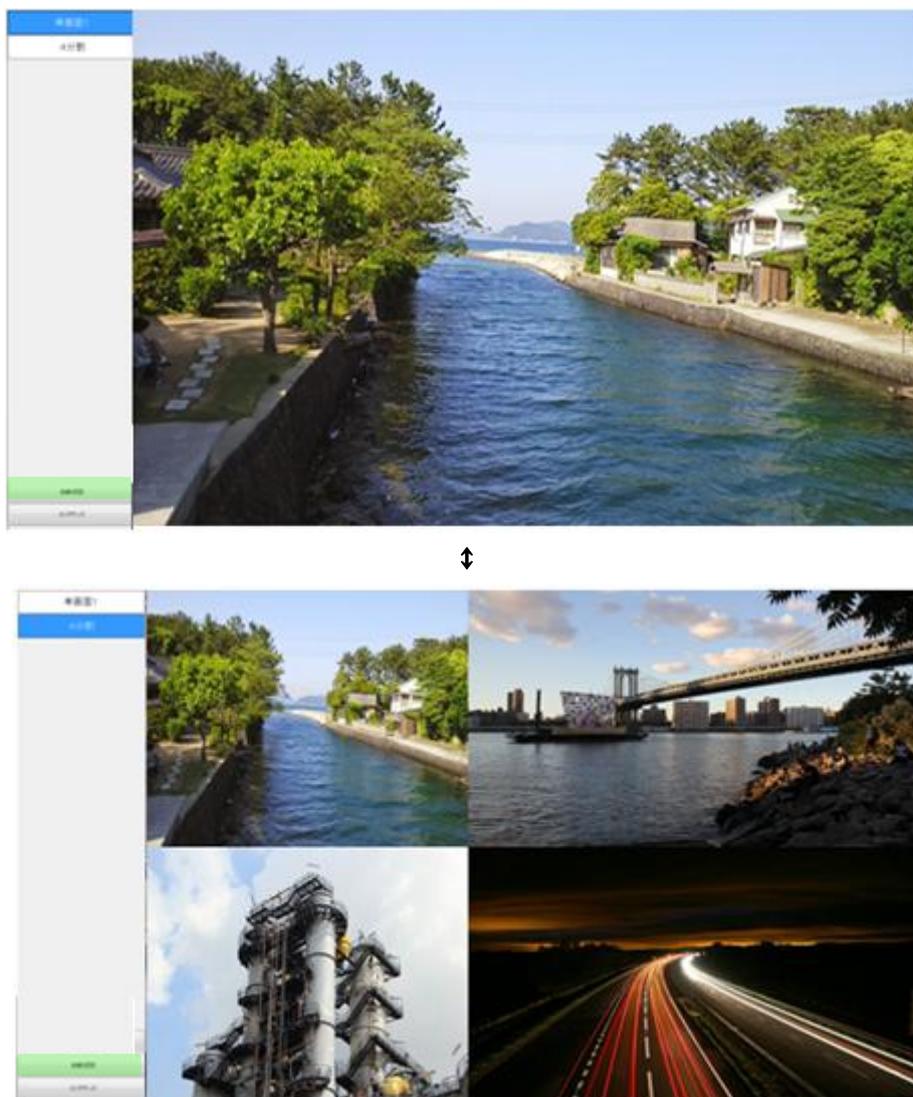
【例】単画面⇔4分割 手動切り替えイメージ



7-2. グループ自動巡回表示

表示するグループを巡回表示させる場合、マウスマウスカーソルを左へ移動すると表示されるメニュー内の「自動巡回」ボタンをクリックします。クリックすると、緑色へ変化し、10秒間隔(初期設定)にて自動巡回表示が実行されます。もう一度クリックまたは、任意のグループ名をクリックすると灰色へ戻り自動巡回が解除されます。なお自動巡回を設定したグループが1つも無い場合は自動巡回できません。メンテナンス画面より各グループのプロパティ内で設定してください。

【例】単画面⇔4分割 自動切り替えイメージ



7-3. プログラムの終了方法

本製品の電源を切る場合、電源ボタンを軽く一回(1~2 秒程)押して、シャットダウンを行ってください。数秒後本製品の電源が切れます。ボタン長押しによる電源断は強制終了となり機器の故障に繋がりますので、絶対に行わないでください。

8. 製品仕様

8-1. ハードウェア

| | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名 | MDS-C1 |
| OS | Windows Embedded Standard 7 |
| CPU | Intel Core i7 6700 @ 3.40GHz - 4.00GHz |
| メモリ | 8GB |
| SSD | 32GB |
| I/O コネクタ | 10/100/1000BASE-T x 2 |
| | USB3.0 x 4 |
| | USB2.0 x 4 |
| | カードリーダー(SDXC/SDHC/SD 対応)(最大容量 2TB) |
| | HDMI x 1 , DisplayPort x 2 |
| | オードディオミニプラグ/マイクミニプラグ x1 |
| 電源 | 入力:AC100V 、 出力:DC 12V / 5A |
| 消費電力 | 最大90W |
| 寸法 | 165(W) × 190(D) × 43(H)mm |
| 重量 | 約 1300g (本体のみ) |
| 動作温度 | 0 ~ 50°C |
| 動作湿度 | 10 ~ 90% (結露なきこと) |
| 付属品 | AC アダプタ |
| 準拠規格 | EMI: FCC, CE, BSMI, C-Tick 安全: ETL, CB, BSMI 環境: RoHS, Energy Star 5.0, ErP |

8-2. ソフトウェア

| | | |
|--------------|-------|-------------------------------------------|
| 製品名 | | MDS-C1 |
| 映像 | 画像サイズ | 1920x1080(最大) |
| | コーデック | MPEG-4/H.264/MJPEG |
| ネットワーク | プロトコル | HTTP,TCP,UDP,RTP,RTSP,RTMP |
| マルチキャスト | | 未対応 |
| システムカメラ登録数 | | 256 台(最大) |
| 分割総数 | | 1/4/9/16 1/2/4/6/6(1 画面拡大可)/9/10/12/16 |
| Display Port | | Enhanced 版:対応、Standard 版:非対応 |

9. 困ったときには

本製品の使用中になんらかのトラブルが発生したときの対処方法について説明します。

本体の電源が入らない

以下の点を確認してください。

- 電源コンセントには、電源が供給されているか
- 電源には、適切な電圧が供給されているか
- 正しいポートに、電圧が供給されているか

RJ-45 ポートでリンクが確立しない

以下の点を確認してください。

- 接続先の機器の電源は、オンになっているか
- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか

映像が出力しない

以下の点を確認してください。

■背景の色

緑：設定した入力に接続中です。

青：接続エラーです。

灰：設定(カメラ・グループ)されていません。

- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか
- 映像元の出力設定は正しく設定されているか
- 出力先のモニター等の設定は正しく設定されているか
- サポートされている解像度で映像が入力されているか

10. 製品保証

- ◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。
 - 1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
 - 2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させていただきます。
 - 3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
 - 4) 弊社への送料はお客様の負担とさせていただきますのでご了承ください。

初期不良保証期間:

ご購入日より 1ヶ月間 (弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応)

製品保証期間:

《本体》ご購入日より 1年間 (お預かりによる修理、または交換対応)

- ◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせていただきます。
(修理できない場合もあります)
 - 1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
 - 2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
 - 3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合
- ◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。
- ◆ 一部の機器は、設定を本体内に記録する機能を有しております。これらの機器は修理時に設定を初期化しますので、お客様が行った設定内容は失われます。恐れ入りますが、修理をご依頼頂く前に、設定内容をお客様にてお控えください。
- ◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。
- ◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。
- ◆ 本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社

カスタマサポート

TEL 0570-060030

E-mail support@hytec.co.jp

受付時間 平日 9:00~17:00