

ネットワークビューワ

(NR-SW6100)

1. 概要

本製品は、三菱ネットワークカメラ・システムにおける操作アプリケーションです。

ネットワークカメラ最大 2048 台の映像監視に加え、アラーム発生時の映像切替え、アラーム記録及びアラーム履歴からの記録映像検索・再生などに対応しています。

1 台のモニタにそれぞれカメラ映像と平面図を表示することで優れた操作性を実現しています。

2. 仕様

【対応機種】

ネットワークレコーダ	NR-6040/6140/5200/5280/MIND 製ネカ録 4.0、5.0、及び 6.0
ネットワークカメラ	NC-6100/6700/6500/6400 NC-7000/7020/7600/7620/7800/7820/73xx (Roboty)/1000 ^{※17} NC-8000A/8600A/8800A/8000/8600/8800 ^{※15} NC-9000/9020/9600/9620/9620S/9820/9820S/9500/9520/9700 ^{※18} NC-A100 ^{※19} 当社選定 Axis ^{※17} 当社選定 Sony ^{※16}
ネットワークアダプタ	X-1150 ^{※1} /1160/SNT-EX101E ^{※16} /SNT-EX104 ^{※16} /当社選定 Axis ^{※17} デバイス ^{※17} /当社選定 Vivotek 社製 VS8100-v2
ネットワークマルチビューワ	NV-4400 (JPEG VGA のみ対応) / NV-6000 (JPEG SXVGA/VGA 対応) / NV-5000 (H.264 Full HD 対応)
外部操作器	R-2450 / Axis 製 T8311
映像解析装置	kizkia Ver. 4.1.1 以降

【映像表示】

分割表示 ^{※2}	1 画、4 画、9 画、16 画
表示サイズ	1 画：約 1280x720dot (4:3 画像表示時の有効表示サイズ：960x720dot) 4 画：約 640x360dot (4:3 画像表示時の有効表示サイズ：480x360dot) 9 画：約 426x240dot (4:3 画像表示時の有効表示サイズ：320x240dot) 16 画：約 320x180dot (4:3 画像表示時の有効表示サイズ：240x180dot) ^{※3}

フレームレート (JPEG・VGA)	1 画：約 30fps (フル画：約 15fps) 4 画：各画像 約 30fps (フル画：約 10fps) 9 画：各画像 約 15fps (フル画：約 7.5fps) 16 画：各画像 約 7.5fps (フル画：約 4.3fps)
-----------------------	--

フレームレート (JPEG・SXVGA)	1 画：約 30fps (フル画：約 15fps) 4 画：各画像 約 10fps (フル画：約 5fps) 9 画：各画像 約 5fps (フル画：約 3fps) 16 画：各画像 約 2fps (フル画：約 1fps)
-------------------------	--

フレームレート (H.264・ VGA/SXVGA/HVGA/HD/FHD)	カメラで設定した送信レートで表示します。(最大 15fps) ※HVGA/HD/FHD は、 NC-7000/7020/7600/7620/7800/7820/73xx (Roboty)/1000/9000/9020/9600/9620/9620S/ 9820/9820S/9500/9520/9700/NC-A100 当社選定 Axis ^{※17} のみ対応しています。
--	---

機能	フル画表示、自動切替え表示、カメラ名称表示、静止画キャプチャ ^{※4}
----	--

【ライブ音声再生】

再生音声数	1 台 ^{※5} (G.711 μ -law)
-------	--------------------------------------

【記録音声再生】

再生音声数	1 台 ^{※5} ^{※6} (G.711 μ -law)
-------	--

【映像監視】

カメラ接続台数	2048 台 (最大)
カメラツリー選択	カメラ一覧から選択します。

カメラアイコン選択	平面図上のアイコンから選択します。
【カメラ制御項目】 回転台 回転速度 レンズ プリセット登録/呼出 プリセットシーケンス ワイパ 照明 オートパン 接点出力	カメラ端末でサポートしていない機能は制御できません。 パン/チルト 高速/中速/低速 (パン/チルト共用) ズーム/フォーカス/AF 起動 255 点 (最大) 5 点 (最大) ON ボタン押下期間だけ動作 ON/OFF ON/OFF NC-6100/6700 (カメラに対して接点出力を要求します。)
【レコーダ再生制御】 レコーダ接続台数 順方向再生 逆方向再生※7 早送り/早戻し再生※8 コマ送り/コマ戻し※9 タイムデート検索 アラームリスト検索 分割画面再生※10	255 台 (最大) 記録レート (最大 30fps JPEG/VGA 時) で表示します。 記録レート (最大 30fps JPEG/VGA 時) で表示します。 ±2~±100 倍速再生 (単画面表示時) 1 フレーム単位で再生します。 日時指定で検索します。 アラームリストから検索します。 4 分割、9 分割、16 分割 但し、最大記録レート 15fps
【映像遠隔配信】※11 クライアント接続台数 Web サーバ クライアントブラウザ	遠隔配信用のネットワーク IF が必要です。 5 台 (最大) Microsoft Internet Information Service (IIS) 10.0 Microsoft Internet Explorer 11
【機器故障監視】 ネットワークレコーダ カメラ ネットワークマルチビューワ 外部センサー 映像解析装置 (kizkia) 機能	255 台 (最大) 2048 台 (最大) 64 台 (最大) 250 台 (最大) 250 台 (最大) 制御対象機器の通信状態を定期的に監視し、異常を検出した場合、ユーザに通知します。
【アラーム連動】 外部センサー連動 モーションディテクト連動 映像解析連動	外部センサー信号を LAN 接続 X-1160 (三菱電機製)、CommAssistI/O (アイネットデバイス社製) ネカ録 IO-BOX (MIND 製) NC-6100/6500/6700 からのモーションディテクト信号に対応 NR-5200/5280 及びネカ録からのモーションディテクト信号に対応 ※MEL00K3 カメラのモーションディテクト信号は NR-5200/5280 及びネカ録にて受信します。 ※MEL00K4 カメラのモーションディテクト信号はネカ録にて受信します。 ※H.264 カメラの場合、IDR 記録からフルレート記録への変更が可能です。また、記録方式を変更しない場合もアラームリストを残すことが可能です。 kizkia からの検知信号に対応
【コピー機能】 コピー数 コピーフォーマット	最大 4 カメラ/1 操作 NR-6040/6140 : JPEG 独自フォーマット (H.264 画像は、JPEG 変換してコピー) NR-5200/5280 : 独自フォーマット ネカ録 : 独自フォーマット
【NV-4400 制御】 NV-4400 接続台数 分割表示切替 自動映像切替 表示映像選択	64 台 (最大) ※NV-6000/5000 と合せた接続台数 単画、4 画 単画自動切替、4 画自動切替 平面図より指定のカメラをドラッグ&ドロップすることで指定の映像を表示可能 (JPEG VGA のみ可)

【NV-6000 制御】※12

NV-6000 接続台数	64 台 (最大) ※NV-4400/5000 と合せた接続台数
分割表示切替	単画、4 画、9 画、16 画
自動映像切替	単画自動切替、4 画自動切替、9 画自動切替、16 画自動切替
表示映像選択	平面図より指定のカメラをドラッグ&ドロップすることで指定の映像を表示可能(JPEG VGA/SXVGA のみ可)

【NV-5000 制御】※12

NV-5000 接続台数	64 台 (最大) ※NV-4400/6000 と合せた接続台数
分割表示切替	単画、4 画、9 画、16 画
自動映像切替	単画自動切替、4 画自動切替、9 画自動切替、16 画自動切替、スケジュール運用
表示映像選択	平面図より指定のカメラをドラッグ&ドロップすることで指定の映像を表示可能 (H. 264 HVGAW/VGA/HD/SXVGA/FHD のみ可)

【操作器 (R-2450/T8311)】

操作器接続台数	1 台 (最大) 操作器 R-2450 を RS-232C で接続可能 (別途、電源用に USB ポートが必要) 操作器 T8311 を USB シリアルで接続可能
---------	--

【ネットワーク I/F】

画像プロトコル	RTP/UDP/IP (マルチキャスト)
音声プロトコル	RTP/UDP/IP (マルチキャスト)
カメラ制御プロトコル	TCP/IP
再生制御プロトコル	TCP/IP
遠隔配信プロトコル	HTTP (JPEG のみ)

【コンピュータ要件】

OS	Microsoft 社製 Windows 11 (Professional Edition 64bit)
CPU	Core i7 2.8GHz 以上 (推奨) Core i7-12700 (内蔵 Intel UHD Graphics 770) 以上
メインメモリ	16GB 以上
ビデオ	1920x1080dot 32bit/3840x1080dot 32bit (デュアルモニタ使用時)
ネットワーク	1000BASE-T
ディスプレイ	デュアルモニタ対応
シリアルポート	1 ケ以上
USB ポート	1 ケ以上

【システム内 PC 数】

NR-SW6100 インストール PC 台数	1 台 (最大) ※13
---------------------------	--------------

【ライセンス】

最大 1 台※14	1 台のコンピュータにインストールできます。
-----------	------------------------

【同梱品】

リーフレット (使用上のお願い) : 1 部
ソフトウェア使用許諾契約書 : 1 部 (プロダクト ID 貼付済)

※取扱説明書は、下記からダウンロードできます。

https://www.mitsubishielectric.co.jp/nwcamera/support/prod_list9.html

(本仕様は予告なしに変更することがあります。)

(“kizkia” は三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社の登録商標です。)

以上

※1 アナログ複合一体型カメラの制御は、X-1150 経由のみサポートします。

※2 単画、4 画 9 画、16 画以外にライブ映像を最大 2 画、画面上に常時表示する事が出来ます。

※3 ネカ録使用時は 16 画を使用できません。

※4 H. 264 画像の静止画キャプチャは JPEG 画像で保存されます。

※5 使用可能なカメラ音声は「G. 711 μ -law」のみとなります。

※6 ネカ録使用時は単画時のみ記録音声再生が可能となります。

※7 NR-6140 で H. 264 画像の逆方向再生は出来ません。

- ※8 H. 264 画像の場合、レコーダ種別、分割表示数、記録レート等により制限があります。
- ※9 H. 264 画像と JPEG 画像の混在表示時、時刻にずれが生じることがあります。
- ※10 H. 264 時、記録レートに応じて 1 画面に同時表示可能な画像数に制限があります。
また、異種レコーダの混在表示時、時刻にずれが生じることがあります。
- ※11 JPEG 画像のみ配信可能になります。
- ※12 文字表示数は、最大 8 文字です。NV-6000/5000 の機能は、NV-6000/5000 の各取扱説明書を参照ください。
- ※13 同一システム内で使用可能なマスタ用 NR-SW6100 は 1 台のみです。
- ※14 プロダクト ID によるセットアップ時認証方式です。
- ※15 当社製 X-9000 経由で接続してください。
- ※16 別途、変換ケーブルが必要になります。
- ※17 別途、NR-5200/5280 が必要になります。
- ※18 MELOOK4カメラは以下制約付きでの対応となります。
 - (1)H265 は非サポート。
 - (2)MELOOK4 レコーダーで実現している「他社 ONVIF カメラの登録」機能は非サポート。
 - (3)NC-9700 の V-PTZ は非サポート。
 - (4)NC-9700 の配信ストリーム数は、1 本とする。
 - (5)MELOOK4 カメラの「動き検知(MD)他アラーム」は非サポート。
 - (6)MELOOK4 レコーダーで実現している「カメラ詳細設定」は非サポート
- ※19 MELOOKAIカメラは以下制約付きでの対応となります。
 - (1)MELOOK AI カメラの「動き検知(MD)他アラーム」は非サポート。
 - (2)AI 関連のイベント(侵入検知等)は非サポート。