

ネットワークビューワ

(NR-SW6000)

1. 概要

本製品は、映像監視システム（三菱デジタル CCTV システム）及び入退室管理システム（MELSAFETY-P シリーズ）に対応する操作アプリケーションです。ネットワークカメラ最大 512 台の映像監視に加え、最大 40 扉までの入退室管理が可能です。DIGURAD-NET に対応することにより、扉警報発生時の映像切換及びアラーム記録、入退室操作履歴や扉警報履歴からの記録映像検索・再生などに対応しています。また、扉の遠隔制御も可能です。

1 台のモニタにそれぞれカメラ映像・入退室管理画面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-7120/7140/6040/6140/MDIT 製 ネカ録 4.0 ^{※14}
ネットワークカメラ	NC-4085/4510/4711/6000/6600/6100/6700/6500
ネットワークアダプタ	X-1150 ^{※1} /1160
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)
外部操作器	R-2450
ID コントローラ	IDC-PV1/PV4

【映像表示】

分割表示 ^{※2}	単画、4画、9画、16画
表示サイズ	単画：約 1280x720dot (4:3 画像表示時の有効表示サイズ：960x720dot) ^{※HD 表示} 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) ^{※15}

フレームレート (JPEG・VGA)	単画：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)	単画：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)	カメラで設定した送信レートで表示します
機能	フル画表示、自動切換表示、カメラ名称表示、静止画キャプチャ ^{※3}

【ライブ音声再生】

再生音声数	1台 ^{※16}
-------	-------------------

【記録音声再生】

再生音声数	1台 ^{※16} ^{※17}
-------	----------------------------------

【映像監視】

カメラ接続台数	512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

【入退室管理】

ID コントローラ接続台数	10台 (最大)
登録扉数	40扉 (4扉用 ID コントローラ 10台接続時、最大)
通行履歴件数	200,000件 (最大)
扉警報履歴件数	10,000件 (最大)
在室管理人数	3,000人 (最大)
ユーザ登録数 ^{※4}	3,000人 (カード登録時、最大)

1扉に関連付けされるカメラ数	4台(最大)
扉遠隔制御	連続施錠、連続解錠、一時解錠等可能
扉ツリー選択	扉一覧から選択します
扉アイコン選択	平面図上のアイコンから選択します
顔画像表示	登録ユーザの顔画像表示が可能(別途登録作業が必要)
【映像監視-入退室管理連携機能】	
扉選択時	関連付けされたカメラ映像に自動切換
扉警報発生時	関連付けされたカメラ映像に自動切換、アラーム記録開始
通行履歴	通行履歴から記録映像の検索・再生が可能
扉警報履歴	扉警報履歴から記録映像の検索・再生が可能
【カメラ制御項目】	
回転台	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
回転速度	パン/チルト
レンズ	高速/中速/低速(パン/チルト共用)
プリセット登録/呼出	ズーム/フォーカス/AF 起動
プリセットシーケンス	255点(最大)
ワイパ	5点(最大)
照明	ON ボタン押下期間だけ動作
オートパン	ON/OFF
カメラメニュー ^{※5}	ON/OFF
接点出力	MODE/UP/DOWN
	NC-6000/6600/6100/6700(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	255台(最大)
順方向再生	記録レート(最大30fps)で表示します
逆方向再生 ^{※6}	記録レート(最大30fps)で表示します
早送り/早戻し再生 ^{※7}	±2~±100倍速再生(単画面表示時)
コマ送り/コマ戻し ^{※8}	1フレーム単位で再生します
タイムデート検索	日時指定で検索します
入退室管理履歴検索	通行履歴、扉警報履歴から検索します
アラームリスト検索	アラームリストから検索します
分割画面再生 ^{※9}	4分割、9分割、16分割 但し、最大記録レート15fps 最大倍速度:4倍速(4分割),2倍速(9分割),等倍速(16分割) ※JPEG時
【映像遠隔配信】^{※10}	
クライアント接続台数	遠隔配信用のネットワークIFが必要です
Webサーバ	5台(最大)
クライアントブラウザ	Microsoft Internet Information Service (IIS) 7.5 Microsoft Internet Explorer 8以上
【機器故障監視】	
ネットワークレコーダ	255台(最大)
カメラ	512台(最大)
ネットワークマルチビューワ	64台(最大)
外部センサー	100台(最大)
IDコントローラ	10台(最大)
機能	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	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(MDIT製)
モーションディテクト連動	NC-4085/4510/4711/NC-6000/6600/6100/6500/6700からのモーションディテクト信号に対応 ネカ録からのモーションディテクト信号に対応 ※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
【コピー機能】	
コピー数	最大4カメラ/1操作
コピーフォーマット	三菱製レコーダ:JPEG 独自フォーマット(H.264画像は、JPEG変換してコピー) ネカ録:独自フォーマット

【SD コピー機能】 ※18	
コピー数	最大 1 カメラ / 1 操作
コピーフォーマット	JPEG
【NV-4400 制御】	
NV-4400 接続台数	64 台 (最大) ※NV-6000 と合せた接続台数
分割表示切換	単画、4 画
自動映像切換	単画自動切換、4 画自動切換
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 のみ可)
【NV-6000 制御】 ※13	
NV-6000 接続台数	64 台 (最大) ※NV-4400 と合せた接続台数
分割表示切換	単画、4 画、9 画、16 画
自動映像切換	単画自動切換、4 画自動切換、9 画自動切換、16 画自動切換
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)
【操作器 (R-2450)】	
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)
【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 7 (Professional Edition 32bit)
CPU	Core i7 2.8GHz 以上 (推奨)
メインメモリ	4GB 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 [センチュリー製 CIF-GBE]
ディスプレイ	デュアルモニタ対応
シリアルポート	1ヶ以上
USB ポート	1ヶ以上
PCIe1.1	1ヶ以上 (NIC 用)
【システム内 PC 数】	
NR-SW6000 インストール PC 台数	1 台 (最大) ※11
【ライセンス】	
最大 1 台 ※12	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 セットアップ CD : 1 部 (プロダクト ID 貼付済) (取扱説明書は、セットアップ CD に同梱) (本仕様は予告なしに変更することがあります)

以上

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

※4 ユーザ登録は入退室管理機器で実施します

※5 NC-4085/4510/4711/NC-6000/6600/6100/6700 の設定は行えません

-
- ※6 H. 264 画像の逆方向再生は出来ません
 - ※7 H. 264 画像の場合、記録レート等により制限があります
 - ※8 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
 - ※9 H. 264 時、最大倍速度は 4 倍速で、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
 - ※10 JPEG 画像のみ配信可能になります
 - ※11 同一システム内で使用可能なマスタ用 NR-SW6000 は 1 台のみです
 - ※12 プロダクト ID によるセットアップ時認証方式です
 - ※13 文字表示数は、最大 8 文字です。NV-6000 の機能は、NV-6000 の取扱説明書を参照ください。
 - ※14 三菱製レコーダと MDIT 製ネカ録の混在はできません。
 - ※15 ネカ録使用時は 16 画を使用できません。
 - ※16 ネカ録使用時のカメラ音声はライブ/記録のいずれか一方のみとなります。
 - ※17 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。
 - ※18 SD カード記録対応カメラ (NC-6500) のみ対象となります。