

モニタリングをはじめとするさまざまな映像統合管理に、  
充実の管理機能とスマート操作でお応えする革新のソフトウェア



### 機器統合管理

「VisionNet Manager」とネットワークカメラ、録画装置をネットワーク上で繋ぐことにより、遠隔でモニタリングシステムの一元管理を可能にしました。「StreamGear」やハイブリッドレコーダーなど、お客様にあった機器を統合管理することで、セキュリティを強化しながら、管理効率の向上とシステム全体のコスト低減を実現します。

\*1 超解像処理技術とは、伝送された画像よりも解像度の高い画像を生成する信号処理技術です。  
\*2 設定する画質・フレームレートによっては、想定する高画質表示ができない場合があります。

※SG-SS100を統合管理する場合は、VisionNet Manager Pro V2.11以降が必要です。  
監視レコーダーやSDカードのみを統合管理する場合は、VisionNet Manager V1.83以降をご使用ください。  
※オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。※画面は機能をわかりやすく説明するためのイメージです。実際の画面とは異なります。  
●商品の価格には、配送・設備調整・使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。●ソフトウェアは最新バージョンの情報を記載しています。

**超解像表示**

日立の超解像処理技術\*1に対応したカメラでフルHDの映像をD1サイズに縮小・圧縮した映像データを、VisionNet ManagerはHD画質相当の映像で表示\*2可能です。少ないデータ容量で高精細の映像確認を実現しました。  
高画質映像をD1サイズの少ないデータ容量で保存・伝送できるため、HDD容量(HDD購入コスト)の削減やネットワーク負荷の低減にも貢献できます。

**超解像処理技術対応ネットワークカメラ**



フルHD(1920×1080)サイズの映像をD1サイズ(704×480)に縮小・圧縮

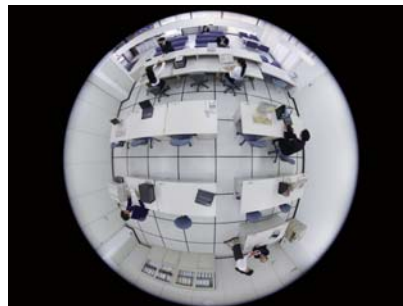
**VisionNet Manager**



超解像処理でHD画質相当(1280×720)の映像で表示

**全方位カメラ歪み補正**

360°全方位を魚眼レンズで撮影できるDI-CF590の映像を180°ずつ切り出し、歪みを補正した自然なパノラマ映像で確認することができます。広範囲を見やすいパノラマ映像で確認できることにより、迅速で効率的なモニタリングを実現できます。  
※歪み補正によって、表示される映像の範囲が変わります。



全方位カメラ歪み補正前



全方位カメラ歪み補正後

**クリアビューモード**

クリアビューモードとは、霧や水蒸気などで見づらい映像を鮮明な映像に補正する機能です。ソフトウェア側で処理を行うことにより、VisionNet Managerに接続可能なすべてのカメラ映像を視認性の高い状態で確認できます。  
湯気や粉末などがカメラに掛かり不鮮明な映像になってしまう食品工場や、霧などが発生しやすい高速道路や空港などでのモニタリングに効果を発揮します。

※クリアビューモードと超解像モードは排他制御になります。  
※設定する画質・フレームレートによっては、映像処理ができない場合があります。



クリアビューモード OFF



クリアビューモード ON

**マルチパネル/マルチディスプレイ機能**

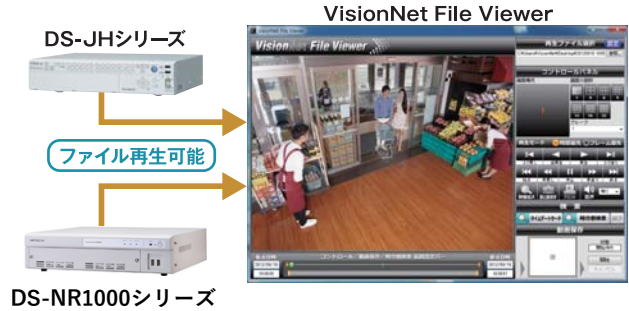
これまでパソコン画面内の固定位置に表示されていた各種パネルの位置が、使用者自身によって自由に変えられるマルチパネル機能。モニター2台を駆使して、それぞれの画面をより広く使えるマルチディスプレイ機能。これらの機能によって画面をより大きく効率的に使用可能になり、地図を見ながらどの場所の映像か、視認しやすくなるなど、見やすさ、使いやすさが飛躍的に向上。複数拠点にわたる一元監視や、監視場所が多い施設などのモニタリングにとりわけ効果的です。



**録画映像再生ソフトウェア VisionNet File Viewer**

VisionNet File Viewerは、録画装置に録画した映像を再生する時に使用するソフトウェアです。従来は、DS-JHシリーズ・DS-NR1000シリーズ\*の録画装置から録画映像をダウンロードした際、録画装置の種類により再生ソフトも異なりましたが、このVisionNet File Viewerは両シリーズ全機種に対応。このソフトウェア1つで両シリーズの録画装置の録画映像が再生できます。さらに、再生時は1/2/4/6/9/12/16/20の映像分割表示が可能です。

\*VisionNet File Viewerは、v2.19以降のVisionNet Manager、または、当社Webサイト <http://www.hitachi.co.jp/bouhan/> からダウンロード可能です。



**地図階層表示**

全国に及ぶ多数の支社や店舗も、パソコン画面に映し出される地図上の地図アイコンからスムーズに選択できます。選んだ店舗に複数台のカメラがある場合も、見たい場所の映像を店舗内の地図にあるカメラアイコンから選択、表示可能。一連の操作が手間なく行えスピーディーなモニタリングを実現します。



**簡易ライブ / 再生機能**

店舗地図を見ながら、マウスで任意のカメラアイコンを右クリックすると、ライブ映像のモニタリングと再生が簡単に行えます。大きなポップアップウィンドウで表示するため見やすく視認性がアップ。再生は「前から再生/後から再生」メニューから、前後1分・2分・3分・4分・5分・1時間・3時間・6時間・1日・1週間と多彩に選べるため、必要な部分だけを効率的に再生することができます。

**簡易再生画面**



**カメラコントロール**

上下左右の動き、ズームなど、遠隔地のカメラ制御がモニター画面上のコントロールパネルで手軽に行えます。しかも、監視したいアングルやエリアをあらかじめ登録しておけるプリセット機能を使えば、そのアングルへカメラが瞬時に旋回。監視エリアの中で重要な場所に絞ってモニタリングしたい場合などに便利です。またDI-CZ211なら、オートパン&チルトなどの機能が使えるほか、映像表示画面上のマウスクリックでの簡単な操作でカメラ制御が行えます。



\*カメラコントロール機能は、DI-CZ211、HC-IP3000、DMP-1235\*、PTC-400Cに対応しています。映像表示画面上のマウスクリックによるカメラ操作はDI-CZ211のみの仕様となります。

VisionNet Managerは以下の動作環境を想定して設計しています。

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p>①OS ※1: Windows 10 Pro (64bit) ビルドバージョン1809まで、Windows Server 2012 R2 Standard (64bit)、Windows Server 2016 Standard (64bit) デスクトップエクスペリエンス ※2</p> <p>②CPU: 推奨: Core i7 8750H 2.2GHz/6コア 以上</p> <p>③メインメモリ: 8GB以上 (推奨: 16GB)</p> <p>④ハードディスク: 100GB以上</p> <p>⑤Webサーバ: Internet Information Services (IIS) 8.5以上 (32bit)</p> <p>⑥アプリケーションサーバ: ASP.NET 3.5</p> <p>⑦データベースサーバ: SQL Server 2012 SP4 Express Edition</p> <p>⑧ランタイム: .NET Framework 3.5 SP1 ※3</p> | <p>①OS ※4: Windows 10 Pro (64bit) ビルドバージョン: 1809まで、Windows Server 2012 R2 Standard (64bit)、Windows Server 2016 Standard (64bit) デスクトップエクスペリエンス</p> <p>②CPU: 推奨: Core i7 8750H 2.2GHz/6コア 以上 ※5</p> <p>③メインメモリ: 8GB以上 (推奨: 16GB)</p> <p>④ハードディスク: 100GB以上</p> <p>⑤ユーザー権限: 制限ユーザー (User) 以上 ※6</p> <p>⑥解像度・色分解能: 1024 x 768ピクセル (XGA) 24bitカラー以上 (1280 x 1024ピクセル (SXGA) 以上推奨)</p> <p>⑦アクセラレータ: Direct9.0c以上のランタイムライブラリがインストールされている必要があります。 ※7</p> <p>⑧Webブラウザ: Internet Explorer 11 (32bit) ※8</p> <p>⑨ランタイム: .NET Framework 3.5 SP1 ※9</p> <p>⑩メディアプレーヤー: Windows Media Player 6.4以上 ※10</p> <p>⑪Webサーバ: Internet Information Services (IIS) 8.5以上 (32bit)</p> <p>⑫アプリケーションサーバ: ASP.NET 3.5</p> <p>⑬データベースサーバ: SQL Server 2012 SP4 Express Edition</p> | <p>※1 Windows 10 の場合、付属のIISに制限があるため、モニタリングPCは1~2台となります。</p> <p>※2 Windows 10 (64bit)、Windows Server 2012 R2 Standard (64bit)、Windows Server 2016 Standard (64bit) を使用する場合は、IISを32bitモードで動作させる必要があります。</p> <p>※3 Windows 10 (64bit)、Windows Server 2012 R2 Standard (64bit)、Windows Server 2016 Standard (64bit) の場合は、別途インストールしてください。インターネット接続あるいはインストールメディアが必要です。(参考URL) <a href="http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/vstudio/506443.aspx">http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/vstudio/506443.aspx</a></p> <p>※4 64bit版のOSを使用する場合も、32bit版のInternet Explorerを使用する必要があります。</p> <p>※5 高解像度・高フレームレートのカメラ映像で多分割表示の時は更に処理能力の高いCPUが必要となります。</p> <p>※6 運用時、初回起動時は各種コンポーネントのインストールにAdministrator権限が必要です。</p> <p>※7 描画能力はPC搭載のグラフィックチップや表示ドライバに依存します。(マルチディスプレイ表示やサーバ専用機の場合は、描画能力が不十分な場合があります。その場合は、追加のグラフィックボードや表示ドライバが必要となります。)</p> <p>※8 Internet Explorerセキュリティ設定は各種設定が必要です。Windows 10 のModern UIでは動作しません。</p> <p>※9 印刷機能、レコーダ内インデックス検索機能を使用する場合は必要です。</p> <p>※10 ネットワークカメラの内蔵マイクなどの音声を開く場合、音声出力デバイスが必要となります。</p> |
|---|--|---|

**自動巡回1,000パターン**

多数の監視カメラ映像を1,000パターンまで任意に設定し、自動巡回させて見る事ができます。たとえば、スーパーマーケットでは夕方になるとレジが混雑するため、レジ付近に設置したカメラ映像の表示回数を多くしたパターンを選択したり、平日と休日でライブ映像の巡回パターンを選択することも可能です。

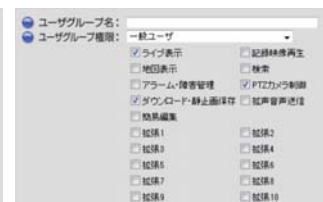
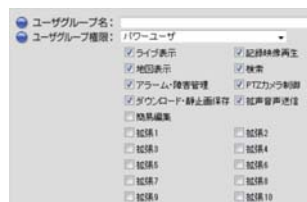


任意のカメラ映像に表示設定可能



**セキュリティ対策**

ユーザーグループを「管理者」「パワーユーザー」「一般ユーザー」の3段階に設定できます。たとえば、管理会社の担当者には全機能の操作権限を与える設定をした場合、オーナーには記録映像の再生・ダウンロードなどの利用権限を設定。さらに管理人にはライブ映像表示のみの限定した権限を設定するなどして、ユーザーごとに設定・操作できる範囲を制限できます。



**本社一元管理**

VisionNet Managerは、本社の管理用パソコンにインストールすれば、管理下にある支社も店舗も利用できるソフトウェアです。管理用パソコンからは、支社のモニタリング用パソコンのアクセス権の承認や利用状況をはじめ、システム全体の一元管理が可能。カメラを増設した場合も、本社で設定情報を更新するだけで支社も更新された設定情報を利用できます。



**アラーム連動表示**

立入禁止エリアのドアが開いたり、カメラの前を人が横切ったりした場合、ただちにカメラからのアラーム信号をパソコンが受信。アラーム発生箇所のライブ映像を自動でポップアップ表示するため、万一の際もいち早い対応ができます。



**障害管理機能**

管理用パソコンは、カメラや録画装置に障害がないか定期的にチェックし、機器の状態を管理する機能を備えています。障害が発生した場合は自動検知し、発生場所や発生時間などをパソコンに通知。復旧へ向けた対処が迅速に行えます。



対象製品	録画装置		ネットワークカメラ		アナログカメラ	
	SG-SS100	DS-G360/350/260/250/150	DI-CB320/210/211/200/201		VK-C756/736R/716R/979/959R/916R	
	DS-JH590/580/570/560/270/260		DI-CD322LE/320/210/211/200/201		VK-C676/839/551等	
			DI-CF310、DI-CS211、DI-CZ211、HC-IP3000		DMP-1235*/PTC-400C	

- ネットワーク接続でのご使用时、通信異常により画像データが取得できなかった場合のお客さまの損失は保証いたしかねます。
- 本ソフトウェアは、録画装置の記録状態を管理するものではありません。
- SG-SS100はVisionNet Manager Proのみの対応となります。
- ※画面は機能をわかりやすく説明するためのイメージです。実際の画面とは異なります。
- ※DS-Gシリーズ(DS-G360/350/260/250/150)は生産終了した製品です。
- ※DMP-1235は生産終了した製品です。●ソフトウェアは最新バージョンの情報を記載しています。