

- 製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は2024年11月現在のものです。

映像監視ソフトウェア WV-ASM30UX, WV-ASM30WUX

■概要

映像監視ソフトウェア WV-ASM30UX、WV-ASM30WUX（以下、本ソフトウェア）はLAN（Local Area Network：以下、ネットワーク）に接続された、複数台（各機器の登録数については「仕様」をお読みください。）の弊社およびパナソニック コネクト製ネットワークディスクレコーダー、デジタルディスクレコーダー（以下、レコーダー）および、ネットワークビデオエンコーダー（以下、エンコーダー）、ネットワークカメラ（以下、カメラ）の画像をMicrosoft Windows 上で表示するソフトウェアです。

対応機器については、本ソフトウェアに付属の「WV-ASM30UX 取扱説明書（VideoSurveillanceSoftware_jp.chm）」の「1.5.対応機器一覧」をお読みください。

本ソフトウェアを使用して、カメラ画像を遠隔のパーソナルコンピューター（以下、PC）のモニターにライブ表示したり、シーケンス表示したりすることができます。

※本ソフトウェアは、次の2種類のソフトウェアで構成されます。

本体ソフトウェア : ライブ画像の表示を行います。
(ライブ画像はグループ表示とシーケンス表示のどちらかで表示されます。)
また、本体ソフトウェアを使用するための設定および設定データの管理、レコーダーやカメラの機器設定を行います。

サービスソフトウェア : DB のアクセス、操作ログの自動削除、各種サービスソフトウェアの管理を行います。PC 起動時に起動し、常駐プログラムとして動作します。

WV-ASM30WUX は商品に DVD-ROM が付属されません。仕様は WV-ASM30UX と同等です。

※Microsoft、Windows、Internet Explorer、およびDirectXは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

※Intel、Intel Core はアメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標または登録商標です。

※その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

■システム概要

モニター構成：1画面

接続可能機器（弊社およびパナソニック コネクト製のみ）

機器	対応伝送方式
ネットワークカメラ 取扱説明書（VideoSurveillanceSoftware_jp.chm）をお読みください。	M-JPEG ユニキャスト MPEG-4 ユニキャスト MPEG-4 マルチキャスト
エンコーダー (DG-NT304, DG-NT314, DG-GXE500, WJ-GXE500, DG-GXE100, WJ-GXE100)	H.264 ユニキャスト H.264 マルチキャスト
ネットワークディスクレコーダー※1 (DG-ND300A, WJ-ND300, DG-ND200, DG-ND400, WJ-ND400K, DG-ND400K, DG-NV200 シリーズ, WJ-NV250 シリーズ, WJ-NV300 シリーズ, WJ-NX100 シリーズ, WJ-NX200 シリーズ, WJ-NX300 シリーズ, WJ-NX400 シリーズ, WJ-NU101 シリーズ, WJ-NU201 シリーズ, WJ-NU300 シリーズ, WJ-NU301 シリーズ, WJ-NX310 シリーズ, WJ-NX410 シリーズ, WJ-NX510 シリーズ)	H.265 ユニキャスト H.265 マルチキャスト
デジタルディスクレコーダー (WJ-HD350, WJ-HD309)	WJ-HD300 独自方式
デジタルディスクレコーダー (WJ-HD616, WJ-HD616K, WJ-HD716, WJ-HD716K)	H.264

※1：AXIS 社製カメラ、PCC 社製カメラは、レコーダー経由で配信された映像のみの表示となります。

描画性能

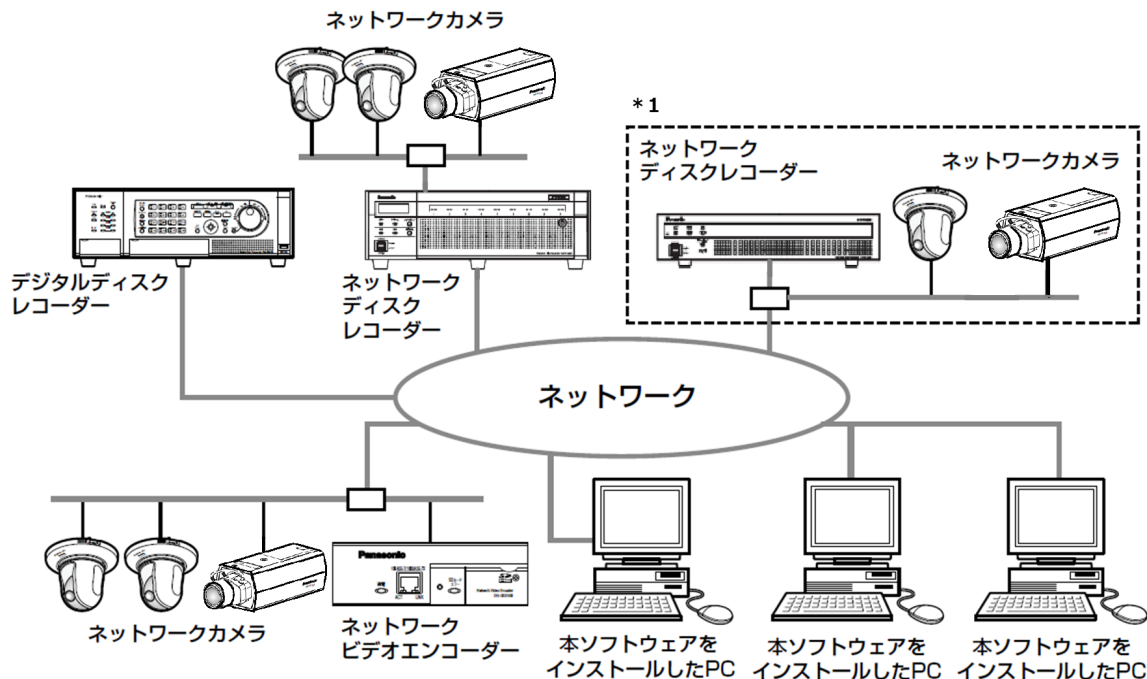
伝送方式	システム上限値 (PC 1 台あたり)
M-JPEG	VGA：160 ips
MPEG-4	VGA：ビットレート 32 Mbps ※2
H.264	VGA：ビットレート 16 Mbps(16 画/SF/30fps) ※3
H.265	VGA：ビットレート 16 Mbps(16 画/SF/30fps) ※4
WJ-HD300 独自方式	15 ips

※2 カメラ一台あたりのビットレート設定は、最大 2 Mbps としてください。

※3 カメラ一台あたりのビットレート設定は、最大 14 Mbps としてください。

※4 カメラ一台あたりのビットレート設定は、最大 16 Mbps としてください。

■システム構成図



*1 点線で囲まれた構成にすると、レコーダーに接続されているカメラの画像を、レコーダーを経由せずに直接見ることができます。その場合、以下の項目を確認・設定してください。

- レコーダーにカメラを登録する。
- レコーダーは1ポートで運用する。

■運用

●本体ソフトウェア

情報表示機能

カメラタイトル表示	カメラのタイトルを表示します。
-----------	-----------------

グループ機能

グループライブ映像表示	あらかじめ登録した任意のグループライブ映像を単画・多画面分割して表示します。
-------------	--

シーケンス機能

シーケンスライブ映像表示	あらかじめ登録した任意のカメラ映像を単画・多画面分割で繰り返し表示します。
--------------	---------------------------------------

外部インターフェース (本ソフトウェアからは制御できません。)

外部インターフェース	外部インターフェース機能を使用して、外部機器から制御を行います。
制御項目	画数切換、カメラ指定、グループ表示、シーケンス開始/一時停止/再開、シーケンス間隔変更、運用ソフトウェア終了、OS再起動/終了

ユーザー管理

ユーザー認証	本ソフトウェア起動時にID・パスワードによるユーザー認証を行います。
--------	------------------------------------

外部インターフェース

グループ番号設定	あらかじめグループ登録されているグループ名に対してグループ番号を設定します。
シーケンス番号設定	あらかじめシーケンス登録されているシーケンス名に対してシーケンス番号を設定します。
カメラ番号設定	あらかじめ機器登録されているカメラ名に対してカメラ番号を設定します。

機器設定登録

簡単設定	同一ネットワーク内のカメラ、レコーダーを検出、自動割付し、レコーダーにカメラを登録します。
詳細設定	カメラやレコーダーの解像度やビットレート、録画設定など詳細設定を行います。

■仕様

レコーダー登録数	最大 100 台
エンコーダー登録数	最大 64 台
カメラ登録数	最大 256 台
グループ登録数	最大 400 グループ
シーケンス登録数	最大 20 件 (シーケンス 1 件につき最大 64 ステップ登録可能)
ネットワーク障害ログ登録件数 (表示件数)	最大 1 000 件 (最大 1 000 件)
システムログ登録件数 (表示件数)	最大 1 000 件 (最大 1 000 件)
操作ログ登録件数 (表示件数)	最大 100 000 件 (最大 1 000 件)

- ・ 1 台のレコーダーに接続可能な PC の台数は、接続機器の種類によって異なります。

機器	PC の最大接続台数
WJ-HD350, HD309 ※2	3 台 ※1
WJ-HD616, WJ-HD616K WJ-HD716, WJ-HD716K	8 台
DG-ND200	4 台
DG-ND300A, WJ-ND300	6 台
DG-ND400, DG-ND400K, WJ-ND400K	16 台
DG-NV200 シリーズ	1 台
WJ-NV250 シリーズ	4 台
WJ-NV300 シリーズ	8 台
WJ-NX100 シリーズ	16 台
WJ-NX200 シリーズ	16 台
WJ-NX300 シリーズ	16 台
WJ-NX400 シリーズ	16 台
WJ-NU101 シリーズ	16 台
WJ-NU201 シリーズ	16 台
WJ-NU300 シリーズ	16 台
WJ-NU301 シリーズ	16 台
WJ-NX310 シリーズ	16 台
WJ-NX410 シリーズ	16 台
WJ-NX510 シリーズ	16 台

※1 16 画表示を行う場合は接続可能な PC の台数は 2 台になります。

※2 次の条件でレコーダーとの接続が切れ、黒画が表示される場合があります。

- ・ イベント録画+シーケンス運用の場合
 - ・ 1 台あたりの HD300 に対する全体ライブレートが 15 ips 以上の場合
- ・ ウェブブラウザによるアクセスや FTP 接続によりユーザー数が超過すると、レコーダーとの接続が切れ、黒画が表示される場合があります。

■付属品

DVD-ROM 1 式※ 起動情報案内カード 1 枚
 インストールガイド 1 冊※

※WV-ASM30WUX には付属していません。

■PC 環境

《重要!! PC を用意される際にご注意ください》

- ・以下の PC 環境は本ソフトウェアが単独で動作するために必要な一般的なシステム環境を記載したものであり、すべての PC での動作を保証するものではありません。
- ・使用する PC のユーザーアカウントに 2 バイト文字（全角文字）が使用されていると、本ソフトウェアのインストール時に必要なファイルがインストールされず、正常に運用できません。ユーザーアカウントは必ず半角英数字を使用してください。

本ソフトウェアは以下のシステム環境を持つ PC にインストールできます。

OS ^{※1}	Microsoft Windows 11 Pro 64 ビット日本語版 ^{※2※3} ・ Version 21H2 (OS build 22000)以上 Microsoft Windows 10 Pro 64 ビット日本語版 ^{※2※3} ・ Version 1909 (OS build 18363)以上
.NET Framework ^{※1}	.NET Framework 4.8 以上
CPU	Intel® Core™ i5 - 7500 以上 Intel® Core™ i7 - 7700 以上 ^{※4} Core i7 推奨条件： 3M 以外の全方位ネットワークカメラ使用時、Full HD を超える解像度使用時、 画像圧縮方式 H.265 カメラ使用時
メモリー	16 GB(8 GB x 2 枚)以上 ^{※5}
グラフィック アクセラレーター	VRAM512 MB 以上（最低 256 MB 以上）で DirectX 9.0c 以上の機能を持つもの、 4K モニター使用時：NVIDIA NVS 510、NVIDIA Quadro P1000（ディスプレイポートケーブル使用）、 NVIDIA T1000（ディスプレイポートケーブル使用）、 NVIDIA RTX A1000 ^{※6}
DVD-ROM ドライブ	本ソフトウェアのインストール時に必要（WV-ASM30WUX の場合は不要）
ハードディスク容量	3 GB 程度必要 ^{※7}
画面	1280×800 ピクセル以上の解像度（ライブモニタは 1920×1080 ピクセルの解像度を推奨）、True color 24 ビット以上（フルカラー環境を推奨）
インターフェース	100/1000 Mbps のネットワークポートを有すること ^{※8}

※1：本ソフトウェアは、Microsoft Windows 10、Microsoft Windows 11 のデフォルトのスタイル、およびフォントサイズでデザインされています。すべてのディスプレイ設定の[テキスト、アプリ、その他の項目のサイズを変更する]を 100%に設定してください。設定していない場合、本ソフトウェアを正しく表示できない場合があります。ただし、コンバーチブル型タブレット PC（ノート PC の機能とタブレット PC の機能を両方搭載した PC）等において、デフォルトのフォントサイズが中で設定されている機種の場合につきましては、フォントサイズを小に変更のうえご使用ください。

定期的に Windows Update の更新を実施し、Windows を最新の状態にしてください。

※2：Microsoft Windows 10、Microsoft Windows 11 で使用する場合、注意事項など詳しくは、取扱説明書をお読みください。

※3：WOW64（32 ビット互換モード）で動作します。

※4：Xeon® などサーバー向けの CPU は除きます。

※5：デュアルチャンネルに対応した PC にて同じ性能のメモリーを 2 枚 1 組で使用することを推奨します。メモリー 1 枚で使用する場合より 2 枚で使用の方が表示性能は向上します。

※6：QSV を使用する場合は、Intel HD Graphics のバージョンが 21. 20. 15. 4528 以上であることを確認してください。最新ドライバーは以下の URL から入手可能です。お使いの CPU に合わせたドライバーをダウンロードし、PC にインストールください。

URL： <https://downloadcenter.intel.com/ja>

※7：本ソフトウェアのインストールとは別に、データベースの保存先として使用するためのハードディスク容量を用意する必要があります。

※8：PC のネットワーク設定は、お客様のネットワーク環境にあわせて設定していただく必要があります。また、複数のネットワークインターフェースカードを用いて本ソフトウェアを使用した場合の動作は保証いたしません。

《重要》

- ・本ソフトウェアのインストールは、「コンピューターの管理者」権限のあるユーザーが行ってください。管理者以外のユーザーがインストールした場合の動作は保証いたしません。
- ・リモートデスクトップ上での動作は保証いたしません。
- ・本ソフトウェアの実行中（起動中および終了中を含む）は PC のログオフおよびシャットダウンを行ったり、不意の電源断等が発生したりしないようにしてください。動作が不安定になったり、データが初期化されたりすることがあります。
- ・複数のアプリケーションと同時に本ソフトウェアを動作させた場合、CPU やメモリーなどの資源不足により、動作

が不安定になることがあります。

- 本ソフトウェアを使用する場合は、スリープモードに移行しないように PC を設定してください。
- 既に本ソフトウェアをインストールした状態で Windows 8.1 から Windows 10 にアップデートした場合、正常に動作しません。
- 対応 OS やハードウェア、サポート終了などの最新情報については、以下に掲載されている検証情報をご確認ください。

https://i-pro.com/products_and_solutions/ja/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/technical-information

- HDD 暗号化などのハードディスクアクセスに変更を与えるアプリケーションと同時に使用した場合、性能低下を招く恐れがあります。運用に支障がある場合は、これらのソフトウェアとは同時に使用しないでください。
- 本製品は、Windows OS 上で動作するアプリケーションです。安定的な稼働を行うため、定期的に PC を再起動してください。なお、PC の再起動を行う前に本ソフトウェアを終了してください。
- ビデオカードを装着する際は、PC の拡張スロットの構造が適切であることを確認してください。

<32 ビット OS 使用時の制約>

本ソフトウェアやカメラの機能アップに伴い、以下のような制約事項が生じたため 32 ビット OS を対応 OS から外しました。

ご使用される場合は以下の内容をご留意ください。

- 物理メモリーは、OS として 4GB までしか認識されません。
メモリー容量が少ないことで一部の映像が表示されなくなることがあります。
その場合は、PC を再起動してください。
- H.265 の圧縮方式に対応したカメラは、使用できません。
該当カメラを H.264 の圧縮方式に設定して使用することもできません。