

グラスフィアジャパン ネットワークビデオレコーダー 取扱説明書(GUI3.0)

[対象型番]

GJ-NV7600-K1(P)(A) HDMI/VGA クローン出力 GJ-NV7600-I2/K2(P)(A) HDMI/VGA 個別出力

COPYRIGHT ©2019 RASPHERE JAPAN Co., Ltd.

本マニュアルについて

本マニュアルはネットワークビデオレコーダー(NVR)に適用されます。

本マニュアルには製品の使用および管理についての指示が含まれています。ここに記載されてい る写真、表、画像およびその他すべての情報は説明だけを目的としています。本マニュアルに含 まれる情報は、ファームウェア更新やその他の理由で通知なく変更されるものとします。当社ウ ェブサイトで最新バージョンを確認してください。

プロの指導の下で本ユーザマニュアルをご利用ください。

免責事項

インターネットアクセスを伴う製品に関して、当該製品の一切の使用はお客様自身の責任による ものとします。GRASPHERE JAPAN は、異常操作、プライバシー漏えいまたはサイバー攻撃、ハッキ ング、ウィルス検査やその他のセキュリティリスクから生じるその他の損害に対して一切の責任 を負わないものとします。ただし、必要に応じて GRASPHERE JAPAN は適宜技術サポートを提供し ます。

監視に関する法律は裁判管轄地域によって異なります。本製品のご使用前に、使用地の裁判管轄 地域におけるすべての関連法を確認して、必ず適用法に準拠するかたちで使用してください。本 製品が不正な目的で使用された場合に、GRASPHERE JAPAN は責任を負わないものとします。

本マニュアルと適用法における矛盾がある場合については、より新しいほうを優先します。

規制情報

FCC 情報

コンプライアンス担当者の明示的な承認を得ずに変更や改造を行うと、ユーザの機器操作権限が無 効になる可能性があることに注意してください。

FCC 準拠:この装置はテスト済みであり、FCC ルール パート 15 に規定され、クラスA デジタル デバイスの制限に準拠していることが判明しました。これらの制限は、商業環境で装置を運用す る際に、有害な干渉に対して妥当な保護を提供するように設計されています。この装置は電波を 発生または使用し、無線周波数エネルギーを放射する可能性があり、取扱説明書に従って設置お よび使用しなかった場合、無線通信に有害な干渉を引き起こすことがあります。住宅地域でこの 装置を運用する場合、有害な干渉を引き起こす可能性があり、その場合はユーザ側の負担で干渉 に対処する必要があります。

FCC 条件

このデバイスは、FCC ルール パート 15 に準拠しています。運用は以下の 2 つの条件に従うもの とします。

- 1. このデバイスが有害な干渉を引き起こす可能性がない。
- このデバイスは、望ましくない動作の原因となる干渉を含め、受信した干渉を受け入れなければなりません。

EU 適合宣言

CE



り、EMC 指令 2014/30/EU、LVD 指令 2014/35 / EU、RoHS 指令 2011/65/EU の下に記載されている該当欧州統一規格に準拠しています。 2012/19/EU (WEEE 指令): この記号が付いている製品は、欧州連合 (EU) の地方自治体の未分別廃棄物として処分できません。適切にリサイクル するために、本製品は同等の新しい装置を購入する際に、お近くの販売 業者に返却いただくか、指定された収集場所で処分してください。詳細 については次の URL を参照してください。www.recyclethis.info 2006/66/EC (バッテリー指令):本製品には、欧州連合 (EU) の地方自治 体の未分別廃棄物として処分できないバッテリーが含まれています。特 殊バッテリー情報に関する製品資料をご覧ください。バッテリーにはこ の記号が付いており、カドミウム (Cd)、鉛 (Pb)、水銀 (Hg)を示す文字 も記載されています。適切にリサイクルするために、販売業者か、指定 された収集場所にご返却ください。詳細については次の URL を参照して ください。www.recyclethis.info

本製品および -該当する場合- 付属品は、"CE" のマークが付いてお

カナダ産業省 ICES-003 準拠

本デバイスは CAN ICES-3 (B) /NMB-3(B)の規格要件を満たしています。

対応機種

このマニュアルは、次の表に記載されているモデルに適用されます。

シリーズ	モデル	
G L NV/7600 12	GJ-NV7608-12	
GU-NV/000-12	GJ-NV7608-12P	
G L NV/7600 K1	GJ-NV7604-K1A	
GU-NV / 000-K I	GJ-NV7604-K1P	
	GJ-NV7608-K2A	
GJ-NV7600-K2	GJ-NV7616-K2A	
	GJ-NV7608-K2P	

記号の規則

このドキュメントで現した記号は、次のように定義されます。

記号	説明
ΝΟΤΕ	メインテキストの重要な点を強調または補 足するための追加情報を提供します。
	潜在的に危険な状況を示します。回避しな いと、機器の損傷、データの損失、性能の低 下、予期しない結果につながる可能性があ ります。
	危険を伴う危険性が高いことを示します。 絶対に避けないと、死亡または重傷を負う 可能性があります。

安全上の指示

- すべてのパスワードおよびその他のセキュリティ設定の適切な設定は、インストーラおよび /または消費者の責任で行ってください。
- 製品の使用では、国家と地域の電気安全規制を厳格に遵守しなければなりません。詳細については、技術仕様を参照してください。
- 入力電圧は、SELV(安全超低電圧)と IEC60950-1 規格に準拠した 100-240VAC または 12VDC の制限付き電源を満たす必要があります。詳細については、技術仕様を参照してください。
- アダプターの過負荷は過熱または危険を引き起こす可能性があるため、複数のデバイスを1
 つの電源アダプターに接続しないでください。
- 差し込みが電源コンセントにしっかりと接続されていることを確認してください。
- 機器から煙、異臭、異音が発生した場合は、すぐに電源を切って電源コードを抜いてからサ ービスセンターにご連絡ください。

予防および注意に関するヒント

デバイスを接続して操作する前に、以下のヒントをご確認ください。

- ユニットが風通しのよい、ほこりのない環境に設置されていることをご確認ください。
- ユニットは屋内専用に設計されています。
- 液体の近くで本機を使用しないでください。
- 工場仕様を満たす環境条件でご使用ください。
- ユニットがラックや棚に適切に固定されていることをご確認ください。落下によるユニットへの主な衝撃や振動は、内部の繊細な電子機器に損害を与える可能性があります。
- できれば無停電電源装置(UPS)と併用してお使いください。
- ユニットの電源を切ってから、周辺機器の接続や切断を行ってください。
- 工場推奨のHDDを本デバイスに使用してください。
- バッテリーの不適切な使用や交換を行うと、爆発の危険性があります。同一または同等のタイプのものとだけ交換してください。製造者の指示に従って、使用済みバッテリーを処分してください。

製品主な機能

一般

- ネットワークカメラ、ネットワークドームおよびエンコーダーに接続可能。
- ACTI、Arecont、AXIS、Bosch、Brickcom、Canon、PANASONIC、Pelco、SAMSUNG、SANYO、SONY、 Vivotek、ZAVIO などのサードパーティのネットワークカメラ、ONVIF または PSIA プロトコル を採用したカメラに接続可能。
- スマート IP カメラに接続可能。
- H. 265 + / H. 265 / H. 264 + / H. 264 / MPEG4 ビデオフォーマット
- PAL/NTSC 適応のビデオ入力。
- 各チャンネルのデュアルストリーム対応。
- 異なるモデルに応じて最大 8/16/32 のネットワークカメラを追加できます。
- 解像度、フレームレート、ビットレート、画質などを含む各チャンネルの個別設定。
- 入力および出力の画質が設定可能。

ローカルモニタリング

- HDMI および VGA 出力。
- 最大 4K の解像度で HDMI ビデオ出力、最大 2K の解像度で VGA ビデオ出力。
- ライブビューでの複数画面表示に対応し、チャンネルの表示順序が調整可能。
- グループ内でライブビュー画面を切り替えることができます。 手動スイッチと自動スイッチ が用意されており、自動スイッチ間隔は設定可能です。
- ライブビューで | シリーズ NVR がサポートする 3D ポジショニング。
- ライブビューの設定可能なメインストリームとサブストリーム。
- ライブビューにはクイック設定メニューが用意されています。
- Iシリーズ NVR によるライブビューの POS 情報オーバーレイ。
- 動体検知、ビデオ改ざん、ビデオ異常アラート、ビデオロスアラーム機能。
- **プライバシーマスク**。
- 複数の PTZ プロトコル対応; PTZ プリセット、パトロールおよびパターン。
- マウスのクリックでズームイン、マウスのドラッグで PTZ 追跡。

HDD 管理

- 2 つの SATA ハードディスクを GJ-NV7600-12 に接続できます。
- サポートされる各ディスクの最大 6TB のストレージ容量。
- 8 つのネットワークディスク(NAS / IP SAN ディスク)を接続できます。

製品主な機能



- S. M. A. R. T. および不良セクタ検知対応。
- HDD グループ管理。
- HDD スタンバイ機能をサポートしています。
- HDD プロパティ:冗長性、読み取り専用、読み取り/書き込み(R / W)。
- HDD クォータ管理。 異なる容量を異なるチャネルに割り当てることができる。

録画、キャプチャーと再生

キャプチャーは I シリーズ NVR のみでサポートされています。

- 休日の録画スケジュールの設定。
- 連続およびイベントビデオ録画パラメータ。
- 複数の記録タイプ:複数の録画タイプ:マニュアル、連続、アラーム、動体、動体 | アラーム、動体&アラーム、VCA、POS (I シリーズのみ)
- 録画タイプで分かれた8個の録画時間帯。
- 【シリーズ NVR による画像上の POS 情報オーバーレイ。
- アラームの前後の録画、録画の動体検知、スケジュールとマニュアル録画の録画前時間。
- イベント(アラーム入力/動き検出)によって記録ファイルとキャプチャーされた画像を検索 する。
- レコードファイルのタグ付け、タグによる検索と再生。
- レコードファイルのロックとロック解除。
- ローカル冗長記録とキャプチャー。
- 簡単で柔軟な操作に対応した新たな再生インターフェイスの提供。
- チャンネル番号、録音タイプ、開始時刻、終了時刻などで録音ファイルの検索と再生。
- メインストリームまたはサブストリームによる再生をサポートします。 (Iシリーズ NVR)
- ビデオ内で選択したエリアのスマート検索。
- 再生中のズームイン。
- マルチチャネルの逆再生。
- 再生時の一時停止、逆方向再生、スピードアップ、スピードダウン、前後へのスキップ、およびマウスのドラッグでの場所指定に対応。
- 再生中にサムネイルと高速ビューの対応。
- 1080p リアルタイムで最大 16ch 同期再生
- トランスコードストリームによる再生の対応。
- 手動キャプチャー、ビデオ画像の連続キャプチャー、キャプチャーした画像の再生。
- 低ビットレートで高いビデオ品質を保証するため、H. 264+の対応。

バックアップ



- 再生時にビデオクリップのエクスポート。
- バックアップデバイスの管理およびメンテナンス。
- N + 1 ホットスペアシステムを構成するために、通常動作モードまたはホットスペア動作モードのいずれかを構成することができる。

アラームと異常

- アラーム入力/出力のアーミング時間を設定可能。
- ビデオロス、動体検知、改ざん、異常信号、ビデオ入出力標準不適合、不正なログイン、ネットワーク切断、IP 競合、異常記録/キャプチャー、HDD エラー、HDD フルなどのアラーム
- 【シリーズ NVR でサポートされている POS トリガーアラーム。
- VCA 検出アラームがサポート。
- 顔検知、ナンバープレート、行動分析、人物カウント、ヒートマップの VCA 検索。
- サーマルネットワークカメラに接続できます。 (1シリーズ NVR)
- 火災/船舶/温度差検出トリガーアラームと記録されたビデオファイルと画像の高度な検索を サポートします。(Iシリーズ NVR)
- アラームによる全画面モニター、音声アラーム、監視センターへの通知、Eメールの送信、ア ラーム出力の起動。
- システムが異常時に自動的にリストアします。

その他のローカル機能

- フロントパネル、マウス、リモコン、コントロールキーボードでの操作可能。
- 3 つのレベルでのユーザ管理;管理者ユーザは多くの操作アカウントを作成し、任意のチャンネルにアクセスする制限を含む操作権限を定義可能。
- GUID ファイルのエクスポート/インポートによる管理者パスワードのリセット。
- 操作、アラーム、異常、ログ記録と検索。
- 手動でのアラーム起動と解除。
- デバイス設定情報のインポートとエクスポート。

ネットワーク機能

- 2 つの自己適応型 10M / 100M / 1000Mbps ネットワークインターフェイス。
- IPv6 サポート。
- TCP/IP プロトコル、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SADP、SMTP、NFS 及び i SCSI に対応。
- ユニキャスト向け TCP、UDP、RTP。
- UPnP™によるオート/マニュアルポートマッピング。
- ガーディングバージョンによるアクセスの対応。
- HTTPS によるリモート Web ブラウザーアクセスは高いセキュリティを保証します。



- ANR (Automatic Network Replenishment)機能がサポートされているため、IP カメラはネット ワーク切断時に記録ファイルをローカルストロークで保存し、ネットワーク再開時にファイル を NVR に同期させることができます。
- RTSP による遠隔逆再生。
- ONVIF でのプラットフォームによるアクセスの対応。
- ダウンロードファイルには遠隔検索、再生、ダウンロード、録画ファイルのロックとロック解除、ブレークポイントの再開に対応。
- リモートパラメータの設定。 デバイスパラメータのリモートインポート/エクスポート。
- デバイス状態、システムログおよびアラーム状態の遠隔表示。
- 遠隔キーボード操作。
- 遠隔でのコントロールパネルとマウスのロックと解除。
- 遠隔での HDD フォーマットとプログラムアップグレード。
- 遠隔でのシステム再起動およびシャットダウン。
- RS-232、RS-485 トランスペアレントチャネル伝送(モデルに依存)遠隔ホストへのアラームおよび異常情報の送信可能。
- 遠隔での録画開始/停止。
- 遠隔でのアラーム出力の開始/停止。
- 遠隔 PTZ 制御(モデルによる)。
- 遠隔 JPEG キャプチャー。
- 双方向音声と音声同時通信。
- 埋め込みウェブサーバー。
- 仮想ホスト機能は、IPカメラに直接アクセスして管理するために提供されています。

開発のスケーラビリティ:

- Windows および Linux システム向け SDK。
- デモ用アプリケーションソフトウェアのソースコード。
- アプリケーションシステムの開発サポートとトレーニング。



目次

製品主な機能	0
1. 概要	10
1.1 フロントパネル	11
1.2 USB マウス操作	12
1.3 入力方法の説明	13
1.4 リアパネル	14
2. はじめに	15
2.1 デバイスの起動とアクティベーション	16
2.1.1 NVR の起動とシャットダウン	16
2.1.2 デバイスのアクティブ化	17
2.1.3 ログインにロック解除パターンの使用	19
2.1.4 ログインとログアウト	22
2.1.5 パスワードのリセット	23
2.2 ウィザードを使用した基本設定	25
2.3 IP カメラの追加と接続	30
2.3.1 IP カメラのアクティブ化	30
2.3.2 オンライン IP カメラの追加	31
2.3.3 接続された IP カメラの編集とカスタマイズプロトコルの設定	35
3. ライブビュー	39
3.1 ライブビューの導入	40
3.2 ライブビューモードでの操作	41
3.2.1 ライブビューでのフロントパネル操作	41
3.2.2 ライブビューでのマウスの使用	42
3.2.3 補助モニターの使用	43
3.2.4 ライブビューモードのクイック設定ツールバー	43
3.2.5 フィッシュアイ拡張ビュー	46
3.3 ライブビュー設定の調整	47
3.4 チャネルゼロエンコーディング	50



4. PTZ コントロール	
4.1 PTZ 設定	
4.2 PTZ プリセット、パトロールおよびパターンの設定	
4.2.1 プリセットのカスタマイズ	
4.2.2 プリセットの呼び出し	55
4.2.3 パトロールのカスタマイズ	
4.2.4 パトロールの呼び出し	
4.2.5 パターンのカスタマイズ	
4.2.6 パターンの呼び出し	59
4.2.7 リニアスキャン制限のカスタマイズ	59
4.2.8 リニアスキャンの呼び出し	60
4. 2. 9 ワンタッチパーク	61
4.3 PTZ コントロールパネル	62
5. 録画とキャプチャー設定	65
5.1 パラメータの設定	
5.2 録画とキャプチャースケジュールの設定	
5.3 動体検知録画とキャプチャーの設定	74
5.4 アラームトリガー録画とキャプチャーの設定	
5.5 VCA イベント録画の設定	
5.6 マニュアル録画と連続キャプチャー	
5.7 休日録画とキャプチャーの設定	
5.8 冗長録画とキャプチャーの設定	
5.9 録画とキャプチャー用 HDD グループの設定	
5.10 ファイル保護	
5.10.1 録画ファイルのロック	
5.10.2 HDD プロパティを読み取り専用の設定	
6. 再生	
6.1 録画ファイルの再生	
6.1.1 インスタント再生	
6.1.2 通常の検索での再生	
6.1.3 スマート検索での再生	
6.1.4 イベント検索での再生	
6.1.5 タグでの再生	



6.	1.6 サブ期間での再生	103
6.	1.7 システムログでの再生する	103
6.	1.8 外部ファイルの再生	105
6.	1.9 画像の再生	106
6. 2	再生の補助機能	
6. 2	2.1 フレームごとの再生	108
6. 2	2.2 サムネイル表示	108
6. 2	2.3 高速ビュー	109
6. 2	2.4 デジタルズーム	109
6. 2	2.5 ファイル管理	110
7. <i>1</i>	ヾックアップ	112
7. 1	録画ファイルのバックアップ	113
7.	1.1 クイックエクスポート	113
7.	1.2 通常のビデオ/画像検索によるバックアップ	115
7.	1.3 イベント検索によるバックアップ	117
7.	1.4 ビデオクリップのバックアップ	118
7.2	バックアップデバイスの管理	
8. 7	アラーム設定	122
8. . 8. 1	アラーム設定	
8. - 8. 1 8. 2	アラーム設定 動体検知アラームの設定 センサーアラームの設定	
8. 7 8. 1 8. 2 8. 3	アラーム設定 動体検知アラームの設定 センサーアラームの設定 ビデオロスアラームの検知	
8. 8. 1 8. 2 8. 3 8. 4	アラーム設定 動体検知アラームの設定 センサーアラームの設定 ビデオロスアラームの検知 ビデオタンパーアラームの検知	
8. 8. 1 8. 2 8. 3 8. 4 8. 5	アラーム設定 動体検知アラームの設定 センサーアラームの設定 ビデオロスアラームの検知 ビデオタンパーアラームの検知 異常アラームの処理	
8. 8. 1 8. 2 8. 3 8. 4 8. 5 8. 6	アラーム設定 動体検知アラームの設定 センサーアラームの設定 ビデオロスアラームの検知 ビデオタンパーアラームの検知 異常アラームの処理 アラーム反応アクションの設定	
8. 8. 1 8. 2 8. 3 8. 4 8. 5 8. 6 8. 7	アラーム設定 動体検知アラームの設定 センサーアラームの設定 ビデオロスアラームの検知 ビデオタンパーアラームの検知 異常アラームの処理 アラーム反応アクションの設定 アラーム出力を手動でのドリガーまたはクリア	
8. 8. 1 8. 2 8. 3 8. 4 8. 5 8. 6 8. 7 9. V	アラーム設定 動体検知アラームの設定 センサーアラームの設定 ビデオロスアラームの検知 ビデオタンパーアラームの検知 異常アラームの処理 アラーム反応アクションの設定 アラーム出力を手動でのドリガーまたはクリア	
8. 8. 1 8. 2 8. 3 8. 4 8. 5 8. 6 8. 7 9. V 9. 1	アラーム設定	
8. 8. 1 8. 2 8. 3 8. 4 8. 5 8. 6 8. 7 9. V 9. 1 9. 2	アラーム設定	
8. 8. 1 8. 2 8. 3 8. 4 8. 5 8. 6 8. 7 9. V 9. 1 9. 2 9. 3	アラーム設定 動体検知アラームの設定 センサーアラームの設定 ビデオロスアラームの検知 ビデオタンパーアラームの検知 異常アラームの処理 アラーム反応アクションの設定 アラームし大を手動でのドリガーまたはクリア VCA アラーム 顔検知 車両検知 ラインクロス検知	
8. 8. 1 8. 2 8. 3 8. 4 8. 5 8. 6 8. 7 9. V 9. 1 9. 2 9. 3 9. 4	アラーム設定	122 123 125 128 130 132 132 133 137 138 137 138 139 141 143 145
8. 8. 1 8. 2 8. 3 8. 4 8. 5 8. 6 8. 7 9. V 9. 1 9. 2 9. 3 9. 4 9. 5	アラーム設定 動体検知アラームの設定 センサーアラームの設定 ビデオロスアラームの検知 ビデオタンパーアラームの検知 異常アラームの処理 アラーム反応アクションの設定 アラーム出力を手動でのドリガーまたはクリア OCA アラーム 顔検知 車両検知 ラインクロス検知 領域進入検知	122 123 125 128 130 132 133 137 138 137 138 139 141 143 145 147
8. 8. 1 8. 2 8. 3 8. 4 8. 5 8. 6 8. 7 9. V 9. 1 9. 2 9. 3 9. 4 9. 5 9. 6	アラーム設定	122 123 125 128 130 132 132 133 137 138 139 141 143 145 147



9.8 物体除去検知	151
9.9 音声異常検知	152
9.10 シーン急変検知	154
9.11 デフォーカス検知	155
9.12 PIR アラーム	156
10. VCA 検索	
10.1 顏検索	159
10.2 行動検索	161
10.3 プレート検索	163
10.4 人数カウント	164
10.5 ヒートマップ	165
10.6 詳細検索	167
11. ネットワーク設定	
11.1 一般設定	
11.2 詳細設定	172
11.2.1 DDNSの設定	
11.2.2 NTP サーバーの設定	
11.2.3 SNMPの設定	
11.2.5 その他の設定	
11.2.6 HTTPS ポートの設定	
11.2.7 電子メールの設定	
11.2.8 NATの設定	
11.2.9 バーチャルホストの設定	
11.3 ネットワークトラフィックの確認	
11.4 ネットワーク検知の設定	
11.4.1 ネットワーク遅延とパケットロスのテスト	
11.4.2 ネットワークパケットのエクスポート	
11.4.3 ネットワーク状態の確認	
11.4.4 ネットワーク統計の確認	
12. HDD 管理	
12.1 HDDSの初期	
12.2 ネットワーク HDD の管理	
12.3 eSATAの管理	

目次



12.4 HDD グループの管理	
12.4.1 HDD グループの設定	196
12.4.2 HDD プロパティの設定	197
12.5 クォータモードの設定	199
12.6 ディスククローンの設定	201
12.7 HDD ステータスの確認	203
12.8 HDD 検知	
12.9 HDD エラーアラームの設定	
13. カメラの設定	
13.1 OSD 設定	
13.2 プライバシーマスクの設定	
13.3 ビデオパラメータの設定	212
14. NVR の管理とメンテナンス	
14.1 システム情報の表示	214
14.2 ログファイルの検索とエクスポート	215
14.3 IP カメラ情報のインポート/エクスポート	218
14.4 設定ファイルのインポート/エクスポート	219
14.5 システムのアップグレード	
14.5.1 ローカルバックアップデバイスによるアップグレード	220
14.5.2 FTP によるアップグレード	221
14.6 デフォルト設定の復元	
15. その他	
15.1 RS-232 シリアルポートの設定	
15.2 一般設定	
15.3 DSTの設定	
15. 4 詳細設定	228
15.4 ユーザカウントの管理	
15.4.1 ユーザの追加	
15.4.2 ユーザの削除	
15.4.3 ユーザの編集	233
16. 付録	
16.1 用語集	237



16. 2	トラブルシューティング	238
16.3	互換性のある IP カメラのリスト	246





1. 概要



1.1 フロントパネル

GJ-NV7600 シリーズ



図 1.1 GJ-NV7600 シリーズ

番号	名称	説明		
1	電源	NVR の電源がオンのときに緑色に点灯します。		
2	HDD	HDD にデータを読み書き中は赤色に点滅します。		
2	Tx / Rx	ネットワーク接続が正常に機能しているときは、青色		
3		で点滅します。		
	USB インタ	USB マウスや USB ハードディスクドライブ(HDD)など		
4	ーフェイス	の追加デバイス用のユニバーサルシリアルバス(USB)		
		ポート。		



1.2 USB マウス操作

通常の3ボタン(左/右/スクロールホイール)USBマウスもこのNVRで使用できます。 USBマウスを使用するには:

ステープ1: NVR のフロントパネルにある USB インターフェイスの1つに USB マウスを 接続します。

ステープ2:マウスが自動的に検出されるはずです。マウスが検出されない場合は、2 つのデバイスの互換性がない可能性があります。プロバイダの推奨デバイスリストを参 照してください。

マウスの操作:

名称	アクション	説明		
左クリッ	シングル	ライブビュー:チャンネルを選択し、クイックセット		
ク	クリック	メニューを表示します。		
		メニュー:選択して入力します。		
	ダブル	ライブビュー:1画面と複数画面を切り替えます。		
	クリック			
	クリックし	PTZ コントロール : パン、チルト、ズーム。		
	てドラッグ	ビデオ改ざん、プライバシーマスク、動き検出:対象		
		領域を選択します。		
		デジタルズームイン : ターゲットエリアをドラッグし		
		て選択します。		
		ライブビュー : チャンネル/タイムバーをドラッグし		
		ます。		
右クリッ	シングル	ライブビュー:表示メニュー。		
ク	クリック	メニュー:現在のメニューを上位メニューに戻しま		
		す。		
スクロー	スクロール	ライブビュー:前の画面。		
ルホイー	アップ	メニュー:前の項目。		
ル	スクロール	ライブビュー:次の画面。		
	ダウン	メニュー:次の項目。		

表 1-2 マウスコントロールの説明



1.3 入力方法の説明



図 1.2 ソフトキーボード(1)

ABC	-			÷	
	0	#-	#+=		×
7	8		9		@
4	5		6		$\left[: \right]$
1	2		3		-

図 1.3 ソフトキーボード(2)

ソフトキーボードのボタンの説明:

表 1-3 ソフトキーボードアイコンの説明

アイコン	説明	アイコン	説明
09	数字	AZ	英文
٠	小文字/大文字		バックスペース
¹²³ /., ABC	キーボードの切り替え	Ľ	スペース
	カーソルの移動	t	閉じる
#+=	記号		予約済み



1.4 リアパネル

GJ-NV7600 シリーズ



図 1.4 GJ-NV7600-I2

表 1.5 パネルの説明

番号	名称	説明
1	音声入力	音声入力用 RCA コネクタ
2	音声出力	音声出力用 RCA コネクタ
3	VGA インターフェイス	VGA 出力用の DB9 コネクタ。ローカルビ
		デオ出力とメニューを表示します。
4	HDMI インターフェイス	HDMI ビデオ出カコネクタ
5	アラーム入力	アラーム入力用コネクタ。
	アラーム出力	アラーム出力用コネクタ。
6	LAN ネットワークインターフェイ	1 10/100/1000 Mbps 自己適応イーサネ
	ス	ットインターフェイス
7	USB インターフェイス	USB マウスや USB ハードディスクドライ
		ブ(HDD)などの追加デバイス用のユニバ
		ーサルシリアルバス(USB3.0)ポート。
8	電源	12VDC 電源入力
9	電源スイッチ	デバイスをオン/オフするスイッチ。
10	グランド	グラウンド(NVR の起動時に接続する必
		要があります)。



2. はじめに



2.1 デバイスの起動とアクティベーション

2.1.1 NVR の起動とシャットダウン

目的:

適切な起動とシャットダウンの手順が、NVR の寿命を延ばすためには重要です。

始める前に:

予備電源の電圧が NVR の要件と同じで、アース接続が正常に機能していることを確認してください。

NVR を起動する:

手順:

- 電源装置がコンセントに接続されていることを確認してください。無停電電源装置(UPS) をデバイスとの接続に使用することを強く推奨します。フロントパネルの電源インジケ ーターLED が赤くなっている場合、デバイスに電力が供給されていることを示します。
- フロントパネルの電源ボタンを押してください。電源インジケーターLED が青色に点灯し、ユニットの起動が開始されます。
- 3. 始動後、電源インジケーターLED は青色の状態になります。HDD の状態にスプラッシュ 画面がモニターに表示されます。画面下部のアイコン列は HDD の状態を示します。「X」 は HDD が設置されていないか検出できないことを示します。

NVR をシャットダウンする

NVR をシャットダウンするには、2 つの適切な方法があります。

- オプション1:標準シャットダウン
- 手順:
- 1. シャットダウンメニューに入ります。

メニュー>シャットダウン



図 2.1 シャットダウンメニュー

- 2. シャットダウンボタンをクリックします。
- 3. はいボタンをクリックします。
- オプション2:フロントパネルを操作することにより
- 1. 前面パネルの POWER ボタンを 3 秒間押し続けます。

はじめに



- 2. 認証のダイアログボックスに管理者のユーザ名とパスワードを入力します。
- 3. はいボタンをクリックします。

システムがシャットダウンしているときに、再度電源ボタンを押さないでください。

NVR を再起動する

シャットダウンメニューで NVR を再起動することもできます。

手順:

- 1. **メニュー**をクリックして、シャットダウンメニューに入ります。
- ログアウトボタンをクリックして NVR をロックして、または再起動ボタンをクリック して、NVR を再起動します。

2.1.2 デバイスのアクティブ化

目的:

初回アクセスの場合は、管理者パスワードを設定してデバイスをアクティブにする必要 があります。起動する前に操作は許可されません。また、Web ブラウザ、SADP、またはク ライアントソフトウェア経由でデバイスをアクティブにすることもできます。 手順:

 同じパスワードを新パスワードの作成と新パスワードの確認のテキストフィールド に入力します。



図 2.2 管理者パスワードの設定



- 2. **OK**をクリックしてパスワードを保存し、デバイスをアクティブにします.
- デバイスがアクティブになると、システムはパスワードを記憶するためにメッセージボックスをポップアップします。はいをクリックして、今後のパスワードの再設定のために GUID ファイルをエクスポートし続けることができます。



図 2.3 エクスポート GUID ファイルをリマインド

デバイスにUフラッシュディスクを挿入して、GUIDファイルを「パスワードのリセット」インターフェイスでUフラッシュディスクにエクスポートします。パスワードリセットの手順については、「2.1.5パスワードのリセット」を参照してください。

		Reset Pa	assword			
Device Name	USB Flash Disk 1-1		*][:		Refr	esh
Name	Size	Туре	Edit Date		Delete	Play
printscr		Folder	09-19-2016	18:53:56		-
7.bmp	10.55MB	File	09-18-2016	17:53:08	R	۲
GUID_5289951	182 128B	File	09-22-2016	13:58:25		0
Free Space	7373.90M	B				
			New Folder	Export	Ba	ck

図 2.4 エクスポート GUID ファイル

今後のパスワード再設定のために GUID ファイルを正しく保管してください。



管理者のパスワードが変更されると、次のメニューがポップアップします。必要に応じて、はいボタンをクリックして、デフォルトのプロトコルで接続されている IP カメラにパスワードを複製します。



2.1.3 ログインにロック解除パターンの使用

デバイスログインのロック解除パターンを設定できます。

ロック解除パターンの設定

手順:

デバイスがアクティブになったら、次のインターフェイスを入力してデバイスロック解除パターンを設定できます。



図 2.6 ロック解除パターンの設定

2. マウスを使って画面上の9個の点の間にパターンを描きます。パターンが終了した らマウスを離します。





図 2.7 パターンを描く

- パターンを描画するには少なくとも4個の点を接続します。
- 各点は一度だけ接続することができます。
- 3. 同じパターンをもう一度描いて確認します。2 つのパターンが一致すると、パター ンは正常に設定されます。



図 2.8 パターンの確認

2つのパターンが異なる場合は、再度パターンを設定する必要があります。





図 2.9 パターンの再設定

ロック解除パターンによるログイン

- 管理者だけがデバイスのロックを解除する権限を持っています。
- ロックを解除する前にまずパターンを設定してください。ロック解除パターンの設定を参照してください。

手順:

1. 図 2.8 のように、画面上でマウスを右クリックし、メニューを選択してインターフ ェイスに入ります。



図 2.10 ロック解除パターンを描く

2. 予め定義されたパターンを描いてロックを解除し、メニュー操作に入ります。



- パターンを忘れてしまった場合は、「自分のパターンを忘れる」または「ユーザを切り替える」オプションを選択して、通常のログインダイアログボックスに入ることができます。
- 描画するパターンと設定したパターンが異なる場合は、もう一度やり直す必要があります。
- 誤ったパターンを5回以上描いた場合は、システムは自動的に通常のログインモードになります。



図 2.11 通常のログインダイアログボックス

2.1.4 ログインとログアウト

ユーザログイン

目的:

NVR がログアウトした場合は、メニューやその他の機能を操作する前に、デバイスにロ グインする必要があります。

手順:

1. ドロップダウンリストでユ**ーザ名**を選択します。

Login						
User Name	admin		v			
Password						
Forget Pa		ок	Cancel			

図 2.13 ログインインターフェイス

- 2. パスワードを入力します。
- 3. **OK** をクリックしてログインします。



管理者のパスワードを忘れた場合は、パスワードを忘れた場合をクリックしてパスワードをリセットできます。詳細については、「2.1.5 パスワードの再設定」を参照してください。

管理者ユーザが7回失敗したパスワード試行(ゲスト/オペレータの5回の試行)を実行 すると、デバイスは60秒間ロックされます。

ユーザログアウト

目的:

ログアウトすると、モニターはライブビューモードに変わり、何らかの操作をしたい場 合は、ユーザ名とパスワードの再入力が必要になります。

手順:

1. シャットダウンメニューに入ります。

メニュー>シャットダウン



図 2.13 ログアウト

2. ログアウトをクリックします。

システムをログアウトした後、画面上のメニュー操作は無効になります。システムのロ ックを解除するには、ユーザ名とパスワードを入力する必要があります。

2.1.5 パスワードのリセット

管理者のパスワードを忘れた時は、GUID ファイルをインポートすることで、パスワード をリセットすることができます。デバイスをアクティブ化した後、GUID ファイルをエク スポートしてローカル U-フラッシュディスクに保存する必要があります。(「2.1.2 デバ イスのアクティブ化」を参照してください。)

- 手順:
- 「ユーザログイン」インターフェイスで、パスワードを忘れた場合をクリックして、 「パスワードのリセット」インターフェイスに入ります。

パスワードをリセットする前に、GUID ファイルに格納されている U-フラッシュディスク



を NVR に挿入してください。

		Reset Pa	assword			
Device Name	USB Flash Disk 1-1		~ (*.*		Re	fresh
Name	Size	Туре	Edit Date		Delet	e Play
printscr		Folder	09-19-2016 1	8:53:56	m	-
7.bmp	10.55MB	File	09-18-2016 1	7:53:08	-	0
Free Space	7378.42N	18				
			New Folder	Import	в	ack

図 2.14 パスワードを再設定する

U-フラッシュディスクから GUID ファイルを選択し、インポートをクリックして、デバイスにファイルをインポートします。

間違った GUID ファイルを 7 回インポートした場合、30 分間パスワードをリセットする ことはできません。

 GUID ファイルが正常にインポートされたら、「リセットパスワード」インターフェ イスに入って、新しい管理パスワードを設定します。詳細は、「2.1.2 デバイスのア クティブ化」を参照してください。

4. **OK** をクリックして、新しいパスワードを設定します。 今後のパスワード再設定の ために、新しい GUID ファイルを U-フラッシュディスクにエクスポートします。

i NOTE

新しいパスワードが設定されると、元の GUID ファイルは無効になります。今後のパスワ ード再設定のために、新しい GUID ファイルをエクスポートする必要があります。「ユー ザ」>「ユーザ管理」インターフェイスに入って、管理ユーザを編集し、GUID ファイルを エクスポートすることできます。



2.2 ウィザードを使用した基本設定

目的:

図 2.15 のように、デフォルトでは、NVR がロードされるとセットアップウィザードが 開始されます。

Wizard					
Start wizard when device starts?					
	Next	Exit			

図 2.15 「ウィザードの開始」インターフェイス

セットアップウィザードの操作:

- セットアップウィザードを使用しない場合は、終了ボタンをクリックします。次回は、「デバイスの起動時にウィザードを開始しますか?」チェックボックスをオンにして、セットアップウィザードを使用することもできます。
- 2. 次へボタンをクリックして、「日付と時刻の設定」インターフェイスを開始します。

	Wizard	
Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore	
Date Format	MM-DD-YYYY	
System Date	05-08-2013	<u> </u>
System Time	15:22:59	٢
	Previous Next	Exit

図 2.16 日時設定

3. 時間の設定が完了したら、**次へ**ボタンをクリックして、「基本ネットワークセットア ップウィザード」インターフェイスに戻ります。



Wizard							
NIC Type	10M/100M Self-adapti	10M/100M Self-adaptive					
Enable DHCP							
IPv4 Address	10 .16 .5 .15						
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0						
IPv4 Default Gateway	10 .16 .5 .254						
Enable DNS DHCP							
Preferred DNS Serv	10.1.7.88						
Alternate DNS Server	10.1.7.77						
	Previous	Next	Exit				

図 2.17 ネットワーク設定

 基本的なネットワークパラメータを設定したら、次へボタンをクリックします。「ガ ーディングビジョン」インターフェイスに入ります。詳細な手順については、「9.2.1 ガーディングビジョンの設定を参照してください。

	Wizard							
Enable	-							
Access Type	Guarding Vision							
Server Address	dev.guardingvision.com	Custom						
Enable Stream Encr								
Verification Code								
Status	Offline							
	Previous	Next	Exit					

図 2.18 ガーディングビジョンの設定

 基本的なネットワークパラメータを設定したら、次へボタンをクリックします。その後、「高度なネットワークパラメータ」インターフェイスに入ります。UPnP、DDNS を有効にし、必要に応じて他のポートを設定することができます。



		Wizard					
Server Port	8000						
HTTP Port	80						
RTSP Port	554	554					
Enable UPnP	-						
Enable DDNS							
DDNS Type	DynDN						
Server Address							
Device Domain Name							
Status	DDNS I	s disabled.					
User Name							
Password							
		Previous	Next	Exit			

図 2.19 高度なネットワークパラメータ

6. **次へ**ボタンをクリックしてアレイ管理ウィンドウに入ります。

	Wizard		
One-touch Array Config	guration		
Array Name			
	Previous	Next	Exit

図 2.20 アレイ管理

 ネットワークパラメータを設定した後、次へボタンをクリックします。図 2-21 に示 すように、「HDD 管理」ウィンドウが表示されます。

	Wizard						
L	Capacity	Status		Property	Туре	Free Space	
2	465.76GB	Uninitialize	d	R/W	Local	OMB	
■7	931.51GB	Uninitialize	d	R/W	Local	OMB	
■10	931.51GB	Uninitialize	d	R/W	Local	OMB	
						Init	
			Previ	ious	Next	Exit	

図 2.21 HDD 管理



- HDD を初期化するには、初期化ボタンをクリックしてください。初期化は、HDD に保存されている全てのデータを削除します。
- 9. **次へ**ボタンをクリックして、「IP カメラの追加」インターフェイスに入ります。
- 10. 検索をクリックしてオンライン IP カメラを検索すると、セキュリティステータスに アクティブか非アクティブかが表示されます。カメラを追加する前に、追加する IP カメラがアクティブな状態であることを確認してください。 カメラが非アクティブ状態の場合は、カメラの非アクティブアイコンをクリックし て、パスワードをアクティブにするように設定できます。リストから複数のカメラ を選択し、ワンタッチアクティベーションをクリックしてカメラを一括して有効に することもできます。

追加をクリックしてカメラを追加します。



図 2.22 IP カメラの検索

H. 265 を有効にするチェックボックスをオンにすると、NVR は初期アクセスのために H. 265 ビデオストリームをサポートする IP カメラの H. 265 ストリームに自動的に切 り替えることができます。

11. 次へボタンをクリックします。 追加された IP カメラの録画を設定します。





図 2.23 録画設定

12. **OK**をクリックして、セットアップウィザードを完了します。



2.3 IP カメラの追加と接続

2.3.1 IP カメラのアクティブ化

目的:

カメラを追加する前に、追加する IP カメラがアクティブな状態であることを確認してください。

手順:

 ライブビューモードで右クリックし、メニューから「IP カメラ追加」のオプション を選択します。または、メニュー>カメラ>カメラ
 理」インターフェイスに入ります。

同じネットワークセグメントでオンライン検出された IP カメラの場合、パスワード ステータスはアクティブか非アクティブかを示します。

Cam	Add/De	Status	Security	IP Camera A	Edit	Upgra	Camera Name	
		0	Strong Pas	10.16.1.250	2	1	chan2	
D2	-	۲	Strong Pas	10.16.1.102		t	Camera 01	
D3	-	<u> </u>	Weak Pass	10.21.133.118		-	Camera 01	
D4	—	<u> </u>	N/A	192.168.254.5		-	IPCamera 04	
D5	-	<u> </u>	N/A	192.168.254.6		-	IPCamera 05	
D6	—	<u> </u>	N/A	192.168.254.7			IPCamera 06	
D7	—	<u> </u>	Risk Pass	192.168.254.8		-	IPCamera 07	
D8	-	<u> </u>	N/A	192.168.254.9		-	IPCamera 08	
<		1 1	l					>
Refre	esh O	ne-touch A	Upgrade	e Delete	e C	ne-touc	h A Custom	Addi.
Enable H.265 (For Initial Access)								

図 2.24 IP カメラ管理インターフェイス

 カメラの非アクティブアイコンをクリックして、次のインターフェイスに入って、 アクティブにします。リストから複数のカメラを選択し、ワンタッチアクティベー ションをクリックしてカメラを一括してアクティブにすることもできます。




図 2.25 カメラを起動する

3. カメラのパスワードを有効に設定します。

管理者パスワードを使用する:チェックボックスをオンにすると、カメラは操作 中の NVR と同じ管理パスワードで設定されます。

Activation					
■ Use Admin Password					
Create New P	*******	Strong			
Confirm New P					
Valid password of numbers, lov for your passwo contained.	range [8-16]. You ca vercase, uppercase a ord with at least two l	an use a combination and special character kinds of them			
	OF	Cancel			

図 2.26 新しいパスワードを設定する

新しいパスワードを作成する:管理者パスワードを使用しない場合は、カメラの 新しいパスワードを作成して確認する必要があります。

- 強力なパスワードの推奨- お使いの製品のセキュリティ向上の ため、自分自身で選択した強力なパスワード(最低8文字を使用 し、大文字、小文字、数字および特殊記号を含むもの)を作成す ることを強く推奨します。また、定期的にパスワードを再設定し、 特に高いセキュリティシステムでは、毎月または毎週パスワード を再設定すると、より安全に製品を保護できます。
- OK をクリックして、IP カメラのアクティブ化を終了します。そして、カメラのセキュリティステータスがアクティブに変更されます。

2.3.2 オンライン IP カメラの追加

目的:

NVR の主な機能は、ネットワークカメラとの接続、またそこから取得したビデオを記録



することです。したがって、ビデオのライブビューまたは録画を取得する前に、ネット ワークカメラをデバイスの接続リストに追加する必要があります。

始める前に:

ネットワーク接続が適正であることを確認してください。ネットワークの詳細なチェッ クと設定については、ネットワークトラフィックをチェックする章とネットワーク検出 を設定する章を参照してください。

IP カメラの追加

- オプション 1:
- ライブビューモードで右クリックし、メニューから「IP カメラ追加」のオプション を選択します。または、メニュー>カメラ>カメラをクリックして、「IP カメラ管理」 インターフェイスに入ります。

	abomona	or iP Came	əra					
Cam	Add/De	Status	Security	IP Camera	A Edit	Upgra	Came	ra Name
		0	Strong Pas	10.16.1.25	0 🗭	含	chan:	2
D2	-	۲	Strong Pas	10.16.1.10	2 📝	1	Came	era 01
D3	-	<u> </u>	Weak Pass	10.21.133.	118 🕎	-	Came	era 01
D4	-	<u> </u>	N/A	192.168.25	4.5 📝	-	IPCar	nera 04
D5	-	<u> </u>	N/A	192.168.25	4.6 📝	-	IPCar	nera 05
D6	-	<u> </u>	N/A	192.168.25	64.7 📝	-	IPCar	nera 06
D7	-	<u> </u>	Risk Pass	192.168.25	i4.8 📝	-	IPCar	nera 07
D8	-	A	N/A	192.168.25	4.9 📝	-	IPCar	mera 08
<	1	1						>
Refre	sh Or	ne-touch A	Upgrade	e De	lete	One-touc	h A	Custom Addi
Enable H	.265 (For	Initial Acco	ess)	Z				

図 2.27 IP カメラインターフェイスの追加

- 同じネットワークセグメントを持つオンラインカメラが検出され、カメラリストに 表示されます。
- 3. リストから IP カメラを選択し、 See ボタンをクリックしてカメラを追加します。

または**ワンタッチ追加**ボタンをクリックして、リストからすべてのカメラ(ログイ ンパスワードが同じ)を追加することができます。

追加するカメラが既にアクティブになっていることを確認してください。

 (複数チャンネルのエンコーダーの場合のみ)次の図に示すように、ポップアップ ウィンドウでチャネルポートのチェックボックスをチェックして、OK をクリックし て、複数のチャネルを追加できます。





図 2.28 複数のチャンネルを選択する

- オプション 2:
- 「IP カメラ管理」インターフェイスで、カスタム追加ボタンをクリックして、「追加の IP カメラ (カスタム)」インターフェイスをポップアップすします。

		Add	IP Camera (Cu	stom)	
No.	IP Address	A	mount of Dev	rice M Protoco	Managen
<					>
IP Ca	mera Address	10.16.	1.64		
Proto	col	ONVIE			Ť
Management Port 60					
Trans	Transfer Protocol Auto				~
User I	Name	admin			
Admin	Password				
Con	tinue to Add				
	Prot	ocol	Search	Add	Back

図 2.29 カスタム IP カメラインターフェイスの追加

2. 追加する IP カメラの IP アドレス、プロトコル、管理ポートなどの情報を編集できます。

追加する IP カメラが起動していない場合は、「カメラの管理」インターフェイス上で IP カメラのリストからそれをアクティブにすることができます。

- 3. (オプション) 追加を続けるチェックボックスをオンにして、他の IP カメラを追加 します。
- 4. 追加をクリックしてカメラを追加します。正常に追加されたカメラは、インターフ



ェイスに一覧表示されます。アイコンの説明については、次の表を参照してください。

アイコン	説明	アイコン	説明
	カメラの基本的な パラメータを編集 する	۲	検出された IP カ メラを追加する
	カメラが切断さ れ、アイコンをク リックすると、カ メラの異常情報を 取得できる	m	IP カメラを削除す る
۲	接続されたカメラ のライブビデオを 再生する		カメラの高度な設 定
	接続された IP カ メラをアップグレ ードする	Security	カメラのセキュリ ティステータスを アクティブ/非ア クティブ、または パスワードの強さ (強/中/弱/リス ク)を表示する

表 2.1 アイコンの説明

追加された IP カメラのセキュリティステータスには、強力なパスワード、弱いパスワード、危険なパスワードなど、カメラのパスワードのセキュリティレベルが表示されます。

Cam	Add/De	Status	Security	IP Camera A	Edit	Upgrade	Camera Name
D1	$\overline{}$	۲	Weak Pass	10.11.36.38	1	1	Camera 01
D2			Strong Pas	10.16.1.250			IPdome
D3	-		N/A	192.168.254.4		-	IPCamera 03 _

図 2.30 IP カメラパスワードのセキュリティレベル

IP カメラのパスワードを有効にする

管理者はユーザカウントをログインする時、「IP カメラのパスワードの表示」のチェックボックスをオンにすると、リストに正常に追加された IP カメラのパスワードを表示することができます。



権限を確認するには、管理者パスワードを入力する必要があります。

D1 - Strong Pas 10.16.1.250	Camera 01 Camera 01 Camera 01 IPCamera 04 IPCamera 05
Confirm Permission	Camera 01 Camera 01 IPCamera 04 IPCamera 05
User Name admin Password *******	Camera 01 IPCamera 04 IPCamera 05
User Name admin Password ······	IPCamera 04 IPCamera 05
Password ******	IPCamera 05
IC	
	IPCamera 06
	IPCamera 07
C OK Cancel	IPCamera 08
<	>
Refresh One-touch A Upgrade Delete	One-touch A Custom Addi
Enable H.265 (For Initial Access)	

図 2.31 IP カメラを追加するリスト

H. 265 ストリームアクセスの有効化

H.265 を有効にするチェックボックスをオンにすると、NVR は初期アクセスのために H.265 ビデオストリームをサポートする IP カメラの H.265 ストリームに自動的に切り替 えることができます。

2.3.3 接続された IP カメラの編集とカスタマイズプロトコルの設定

IP カメラを追加すると、カメラの基本情報がページに一覧表示され、IP カメラの基本設定ができます。

手順:

 アイコンをクリックしてパラメータを編集します。 IP アドレス、プロトコル、 およびその他のパラメータを編集できます。

IP Camera No. D2 Adding Method Manual IP Camera Address 10.16.1.102 Protocol ONVIF Management Port 80 Channel Port 1 Transfer Protocol Auto		Edit IP Camera		
Adding Method Manual IP Camera Address 10.16.1.102 Protocol ONVIF Management Port 80 Channel Port 1 Transfer Protocol Auto	IP Camera No.	D2		
IP Camera Address 10.16.1.102 Protocol ONVIF Management Port 80 Channel Port 1 Transfer Protocol Auto	Adding Method	Manual		
Protocol ONVIF Management Port 80 Channel Port 1 Transfer Protocol Auto	IP Camera Address	10.16.1.102		
Management Port 80 Channel Port 1 Transfer Protocol Auto	Protocol	ONVIF		
Channel Port 1 Transfer Protocol Auto	Management Port	80		
Transfer Protocol Auto	Channel Port	1		
	Transfer Protocol	Auto		
User Name admin	User Name	admin		
Password	Password			
		Protocol	ок	Cancel

図 2.32 パラメータの編集

チャネルポート:接続されたデバイスが複数のチャネルを持つエンコーディングデバイ



スの場合、ドロップダウンリストでチャネルポート番号を選択して、接続するチャネル を選択できます。

- 2. OK をクリックして設定を保存し、「編集」インターフェイスを終了します。
- 高度なパラメータを編集するには:
- 1. 水平スクロールバーを右にドラッグし、 🔤 アイコンをクリックします。

	Advanced Settings	s	
Network Password			
IP Camera No.	D1		
IP Camera Address	10.16.1.250		
Management Port	8000		
	Apply	ок	Cancel

図 2.33 カメラのネットワーク設定

2. カメラのネットワーク情報とパスワードを編集できます。

		Advanced Sett	ings	
Network	Password			
IP Came	ra No.	D1		
Current I	Password			
New Pas	sword			Strong
Confirm				
S Valid p lowerd least t	bassword rar case, upperc wo kinds of t	nge [8-16]. You can us ase and special chara hem contained.	e a combination o cter for your pass	of numbers, word with at
		Apply	ок	Cancel

図 2.34 カメラのパスワード設定

3. **OK**をクリックして設定を保存し、インターフェイスを終了します。

カスタマイズプロトコルの設定

目的:

標準プロトコルで設定されていないネットワークカメラを接続するには、カスタマイズ プロトコルを設定できます。

手順:

「カスタム追加 IP カメラ」インターフェイスのプロトコルボタンをクリックして、
 「プロトコル管理」インターフェイスに入ります。



	Protocol Management			
Custom Protocol	Custom Protocol 1			
Protocol Name	ipc1			
Stream Type	Main Stream	Substream		
Enable Substream				
Туре	RTSP ~	RTSP		
Transfer Protocol	Auto ~	Auto		
Port	554	554		
Path				
Example: [Type]://[IP Address]:[Port]/[Path] rtsp://192.168.0.1:554/ch1/main/av_stream				
	Apply	ОК	Cancel	

図 2.35 プロトコル管理インターフェイス

システムには 16 種類のカスタマイズプロトコルが用意され、プロトコル名を編集して、 サブストリームを有効にするかどうかを選択します。

2. 転送のプロトコルタイプを選択し、転送プロトコルを選択します。

i NOTE

ネットワークカメラのプロトコルをカスタマイズする前に、ネットワークカメラの製造 元に問い合わせて、メインストリームとサブストリームを取得するための URL(ユニフ ォームリソースロケータ)を参照する必要があります。

URL のフォーマットは: [タイプ]: // [ネットワークカメラの IP アドレス]: [ポート] / [パス]です。

例:rtsp://192.168.1.55:554 / ch1 / main / av_stream.

- プロトコル名:カスタムプロトコルの名前を編集します。
- サブストリームを有効にする:ネットワークカメラがサブストリームを非対応か、
 サブストリームが不要な場合は、チェックをはずします。
- タイプ:カスタムプロトコルを採用しているネットワークカメラは、標準RTSP経由の ストリーム取得に対応していなければなりません。
- 転送プロトコル:カスタムプロトコルの転送プロトコルを選択します。
- ポート:カスタムプロトコルのポート番号を設定します。
- パス:カスタムプロトコルのリソースパスを設定します。例: ch1/main/av_stream.

プロトコルタイプと転送プロトコルは、接続されたネットワークカメラ側で対応する必要があります。

カスタマイズプロトコルを追加すると、プロトコル名がドロップダウンリストに一覧表示できます。図2.36を参照してください。



		Add IP Camera (Cust	tom)
No.	IP Address	Amount of Channe	els Device Model
1	10.16.1.62	1	DS-2CD864FWD-E
2	10.16.1.199	1	DS-2DE5220I-AE
۲.			>
IP Car	nera Address	10.16.1.62	
Protoc	:01	ONVIF	ĸ
Management Port		CANON	·
Transfer Protocol		HUNT	
User Name ON		ONVIF	
Admin	Password	PANASONIC	
🗹 Cont	tinue to add	PELCO	
	Prote	PSIA	

図 2.36 プロトコル設定

3. 追加したプロトコルを選択してネットワークカメラの接続を検証します。



3. ライブビュー



3.1 ライブビューの導入

ライブビューでは、リアルタイムで各カメラから取得したビデオ画像が表示されます。NVR は、電源を入れると自動的にライブビューモードに入ります。メニュー階層の最上部にもあ り、(開いているメニューによって)数回 ESC を押すと、ライブビューモードに移動します。 ライブビューアイコン

ライブビューモードでは、各チャンネルの画面の右上にアイコンが表示され、チャンネルの レコードとアラームのステータスが表示されます。チャンネルが録画されているかどうか、 またはできるだけ早くアラームが発生しているかどうかを知ることができます。

アイコン	説明
	アラーム(ビデオロス、ビデオタンパー、
	動体検知、センサーアラーム、または VCA ア
	ラーム
8	録画(マニュアル録画、スケジュール録画、
	動体検知、センサーアラームまたは VCA ア
	ラーム起動録画)
>	アラーム&録画
	イベント/異常 (動体検知、センサーアラー
	ム、VCA アラーム、異常情報が画面左下に表
	示されます。詳細は、「8.6 アラーム応答
	アクションの設定」を参照してください。)

	表	3.	1	ライ	イブ	<i>゙</i> ビュ	ーア	1	\square	ン	b D	説	眇	E
--	---	----	---	----	----	-------------	----	---	-----------	---	--------	---	---	---

ライブビュー



3.2 ライブビューモードでの操作

ライブビューモードでは、多くの機能が用意されています。機能は以下の通りです。

- シングルスクリーン:モニターに1つの画面しか表示されません。
- **マルチスクリーン**:複数のスクリーンを同時にモニターに表示します。
- オートスイッチ:画面は自動的に次の画面に切り替わります。また、自動切り替えを有効にする前に、設定メニューで各画面の滞留時間を設定する必要があります。
 メニュー>設定>ライブビュー>滞留時間
- **録音の開始**:連続記録と動き検出記録に対応しています。
- 出力モード:出力モードをスタンダード、ブライト、ジェントルまたはビビッドに選択します。
- **IP カメラの追加**: IP カメラ管理インターフェイスへのショートカット。
- **再生**:当日の録画したビデオを再生します。
- AUX モニター: NVR は出カインターフェイスの接続をチェックして、メインおよび補助 出カインターフェイスを定義します。メイン出力と AUX 出力の優先順位は HDMI> VGA で す

HDMI と VGA の両方が接続されている場合、HDMI がメイン出力として使用され、VGA が AUX 出力として使用されます。

AUX 出力を有効にすると、メイン出力は操作を実行できず、AUX 出力のライブビューモードで基本的な操作を行うことができます。

3.2.1 ライブビューでのフロントパネル操作

表 3.2 ライブビューでのフロントパネルの操作

機能	フロントパネルの操作
一画面表示	対応する英数字ボタンを押します。例えば、 2
	を押すと、チャンネル2の画面のみが表示され
	ます。
マルチスクリーンの表示	PREV / FOCUS-ボタンを押します。
手動で画面を切り替える	次画面:右/下方向ボタン。
	前画面:左/上方向ボタン。
オートスイッチ	Enter ボタンを押します。
再生	再生ボタンを押します。
メイン出力と AUX 出力の切り替	Main / Aux ボタンを押します。
え	



3.2.2 ライブビューでのマウスの使用

表3.3 ライブビューでのマウス操作

名称	説明
共通メニュー	頻繁に表示するサブメニューに素早くアク
	セスできます。
メニュー	マウスを右クリックして、システムのメイ
	ンメニューに入ります。
シングルスクリーン	ドロップダウンリストからチャンネル番号
	を選択してシングル全画面表示に切り替え
	ます。
マルチスクリーン	ドロップダウンリストから選択して画面レ
	イアウトを調整します。
前の画面	前の画面に切り替えます。
次の画面	次の画面に切り替えます。
オートスイッチの開始	画面の自動切り替えを有効/無効にしま
/停止	す。
録画開始	すべてのチャンネルの連続録画や動体検知
	録画を開始します。
IP カメラの追加	IP カメラ管理インターフェイスに入り、
	カメラを管理します。
再生	再生インターフェイスに入り、選択したチ
	ャンネルのビデオをすぐに再生し始めま
	す。
PTZ	PTZ コントロールインターフェイスに入り
	ます。
出力モード	スタンダード、ブライト、ジェントル、ビ
	ビッドという4つの出力モードに対応して
	います。
AUX モニター	補助出カモードに切り替えると、メイン出
	カの動作が無効になります。

- ライブビュー設定の滞留時間は、スタットオートスイッチを使用する前に設定する必要があります。
- Aux モニタモードに入って Aux モニターが接続されていないと、マウス操作は無効になります。
 フロントパネルまたはリモコンの MAIN / AUX ボタンを使って MAIN 出力に戻す必要があります。



 対応するカメラがインテリジェント機能に対応している場合、このカメラ上でマウス を右クリックすると、[再起動インテリジェンス]オプションが表示されます。



図 3.1 右クリックメニュー

3.2.3 補助モニターの使用

ライブビューの特定の機能は、Aux モニターの中にも利用できます。 これらの機能は次の とおりです。

- シングルスクリーン:選択したカメラの全画面表示に切り替えます。カメラはドロップ ダウンリストから選択できます。
- マルチスクリーン:さまざまな表示レイアウトオプションを切り替えます。レイアウト オプションはドロップダウンリストから選択できます。
- 次の画面: ライブビューでカメラの最大数より少ない数を表示する場合、この機能をクリックすると、次の一連の表示に切り替わります。
- **再生**:再生モードに入ります。
- **PTZ コントロール**: PTZ コントロールモードに入ります。
- **メインモニター**:メイン操作モードに入ります。

メイン出力モニターのライブビューモードでは、AUX 出力モードが有効なときにメニュー操作は使用できません。

3.2.4 ライブビューモードのクイック設定ツールバー

各チャンネルの画面には、対応する画面でマウスをシングルクリックすると表示されるク イック設定ツールバーがあります。



🗉 💿 🐂 🔌 🎦 🛋 🌮 🍕 🏋 😘 😘 🕼 🔍 🔫 🤫 🗐

図 3.2 クイック設定ツールバー

フィッシュアイレンズ拡張ビュー機能は、GJ-NV7600-I2 シリーズ NVR でサポートされて います。

アイコン	説明	アイコン	説明	アイコン	説明
	マニュア		インスタ	20	ミュート
	ル録画の	Sm	ント再生		/ 音 声 オ
	有効化/				ン
	無効化				
260	キャプチ		PTZ コン	0	デジタル
2	ヤー		トロール	ľ	ズーム
	画像設定		顏検知	0	ライブビ
Y		ر 📥 ا		C [®]	ュースト
					ラテジー
0	情報	de	フィッシ	(13)	3D ポジシ
		4	ュアイ拡	Ú,	ョニング
			張		
	メイン/		閉じる		
	サブスト	1			
	リーム				

表 3.4 クイック設定ツールバーのアイコンの説明

■インスタント再生は、直前5分間の録画のみ表示します。録画が見つからない場合、直前5分間の録画がありません。

3D ポジショニング(Iシリーズ NVR 用)は、ライブ画像の特定の領域をズームイン

/ズームアウトするものです。

マウスの左のキーを使用して、ビデオ画像内の所望の位置をクリックし、右下の領域内 の矩形領域をドラッグすると、カメラはその位置をセンターに移動し、矩形領域を拡大 することを可能にする。マウスを使用して、矩形領域を左上方向にドラッグしてその 位置を中心に移動し、矩形領域を縮小することができます。

◎ デジタルズームは、ライブ画像を拡大するためのものです。スライドバーを ● から

▶ ■ に移動すると、画像をさまざまな比率(1~16倍)で拡大表示できます。 マウスホ



イールをスクロールして、ズームイン/ズームアウトをコントロールできます。



図 3.3 デジタルズーム

画像設定アイコンを選択して、画像設定メニューに入ります。

明るさ、コントラスト、彩度、色合いなどの画像パラメータを設定できます。

	Image Settin	ngs	×
Mode	Custom		
*		50	
•		50	
•		50	
		0	ĸ

図 3.4 画像設定—カスタマイズ



 G
 A
 ライブビューストラテジーは、リアルタイム、バランス、流暢性を含むストラテジ ーを選択して設定できます。

Live View	Strategy 🗙
• Real-time	
Balanced	
Fluency	
ок	Cancel

図 3.5 ライブビューストラテジー



アイコンの上にマウスを移動すると、フレームレート、ビットレート、解像度、ストリームタイプなどのリアルタイムストリーム情報が表示されます。



図 3.6 情報

3.2.5 フィッシュアイ拡張ビュー

このデバイスは、ライブビューまたは再生モードで、接続されたフィッシュアイカメラのフィッシュアイレンズ拡張をサポートします。



フィッシュアイレンズ拡張ビュー機能は、GJ-NV7600-I2 シリーズ NVR でサポートされて います。

	ボタン	操作
		180°パノラ
7		マ
フィッシュ アイの拡張	$\overline{\mathbf{C}}$	360°パノラ
	\mathbf{O}	マ
	(PTZ 拡張

ライブビュー





4種類の表示モードがあります。 需要として表示モードを選択できます。

- 180°パノラマ: ライブビュー画像を180°パノラマビューに切り替えます。
- **360°パノラマ**:ライブビュー画像を360°パノラマビューに切り替えます。
- PTZ 拡張: PTZ 拡張は、魚眼レンズやパノラマ展開の一部領域を拡大したもので、e-PTZ とも呼ばれる電子 PTZ 機能をサポートしています。
- フィッシュアイ:フィッシュアイレンズモードでは、魚眼レンズカメラの広角全景が表示されます。このビューモードは、フィッシュアイビュー(Fisheye View)と呼ばれ、魚の凸面の視覚に近似するためです。レンズは、画像内の物体の視点および角度を歪ませながら、広い領域の曲線画像を生成します。

3.3 ライブビュー設定の調整



目的:

ライブビュー設定はそれぞれのニーズに合わせてカスタマイズできます。出カインターフ ェイス、表示する画面の滞留時間、音声のミュートまたはオンにする時間、各チャンネル のスクリーン番号などを設定できます。

手順:

1. ライブビュー設定インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>ライブビュー

幸 一般的なコン	一般的なコントロール 表示	示 チャンネルゼロエンコーディング
		HDMI
20 49 1 7 9		HDMI
▲ アラーム録画	アラーム出力時間	VGA
	音声出力有効	
5 ライブ表示 >	ポリューム	
▲ 状態異常設定	イベント出力	HDMI
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	フルスクリーン表示時間	1019
		*
ライプ表示		適用 定る

図3.7 ライブビュー 一般

Video Output Interface VGA/HDMI ~ Live View Mode 4 * 4 ~ Dwell Time No Switch ~	General View Channel-2	Zero Encoding	
Live View Mode 4*4 ~ Dwell Time No Switch ~	Video Output Interface	VGA/HDMI	
Dwell Time No Switch ~	Live View Mode	4 * 4	
Enable Audio Output	Dwell Time	No Switch	
	Enable Audio Output		
Volume	Volume	· · · · · · · ·	
Event Output Main CVBS ~	Event Output	Main CVBS	
Full Screen Monitoring D 10s ~	Full Screen Monitoring D	10s	

図3.7(2) ライブビュー — 一般(4chの場合)

このメニューで使用できる設定は次の通りです。

 ビデオ出カインターフェイス:設定を構成する出力を指定します。GJ-NV7600はHDMI およびVGAビデオ出力を提供します。

注意:

4 CHの場合、VGA/HDMIとして表示され、VGAとHDMIの出力はクローンです。 4 CH以外の場合、VGAとHDMIを選択でき、VGAとHDMIの出力は個別になります。

- **ライブビューモード**:ライブビューで使用する表示モードを指定します。
- 滞留時間:ライブビューでオートスイッチを有効にした時に、チャネルが切り替わる 間隔を秒単位で指定します。
- **音声出力の有効化**:選択したビデオ出力インターフェイスの音声出力を有効/無効に します。
- **ボリューム**:選択した出力インターフェイスのライブビュー、再生、双方向音声の音



ライブビュー

量を調整します。

- イベント出力:イベントビデオを表示する出力を指定します。
- **全画面モニター滞留時間**:アラームイベント画面を表示する時間です(秒単位)。
- 2. カメラの順序を設定します。



図3.8 ライブビュー—カメラの順序

1) **ロ 田 ロ ロ 田 田**で表示モードを選択します。32ch NVRでは最大36画面表示が

対応できます。

- 小さなウィンドウを選択し、チャネル番号をダブルクリックすると、ウィンドウに チャネルが表示されます。
- ぶ ボタンをクリックしてすべてのチャンネルのライブビューを開始し、 なっ
 リックしてすべてのライブビューを停止することもできます。
- 適用ボタンをクリックして設定を保存します。
 また、ライブビューインターフェイス上の目的のウィンドウにカメラをクリック&ドラッグして、カメラの順序を設定することもできます。
- 3. カメラのライブビューのストリームタイプを設定します。
 - 1) 詳細設定をクリックして、より多くの設定インターフェイスに入ります。
 - 2) 設定するカメラをリストから選択します。
 - 3) メインストリーム、サブストリームまたは自動のストリームタイプを選択します。

	More Settings	
Camera	[D1] IPdome	
Stream Type	Main Stream	

ライブビュー



- 図3.9 ストリームタイプの設定
- 4) 適用ボタンをクリックして設定を保存します。
- 5) (オプション) **コピー**ボタンをクリックすると、現在のカメラのストリームタイプ の設定を他のカメラにコピーできます。

3.4 チャネルゼロエンコーディング

目的:

ウェブブラウザーやCMS(クライアント管理システム)ソフトウェアからリアルタイムで 多くのチャンネルを遠隔表示する必要がある場合、画質に影響を与えることなく帯域幅を



低減するために、チャンネルゼロエンコードというオプションに対応しています。 **手順**:

1. ライブビュー設定インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>ライブビュー

2. **チャンネルゼロエンコーデイング**タブを選択します。

Enable Channel-Zero En		
Frame Rate	30fps	
Max. Bitrate Mode	General	
Max. Bitrate(Kbps)	1792	

図3.10 ライブビューチャネルゼロエンコーディング

- 3. チャネルゼロエンコーディングを有効にしてからチェックボックスをオンにします。
- フレームレート、最大ビットレートモードおよび最大ビットレートを設定します。
 チャネルゼロエンコーディングを設定後、一画面に16チャンネルのリモートクライ アントまたはウェブブラウザーで表示を取得できます。

4. PTZ コントロール



4.1 PTZ 設定

目的:

手順に従って、PTZのパラメータを設定します。PTZカメラをコントロールする前にPTZパ ラメータの設定が必要です。

手順:



PTZ設定インターフェイスに入ります。
 メニュー>カメラ>PTZ

Camera			[D1] IPdo	me					
				Preset					
-	-	_	ETS A	Set	с	lear	Clear Al	Call	
4.4		13	1	Patrol	1				
	÷.,	-1		Set	С	lear	Clear Al	Call	
	/	R		Pattern	1				
12	1			Start		s	top	Clear All	
				Linear Scan					
	•	•	+ Zoom -	Left Limi	t	Righ	t Limit		
4	0	•	+ Focus - + Iris -	PTZ Param	ie				
Sp	eed								
							PTZ	Back	

図4.1 PTZ設定

2. PTZパラメータボタンをクリックして、PTZパラメータを設定します。

	PTZ Param	eter Settings	
Baud Rate	9600		
Data Bit			
Stop Bit			
Parity	None		
Flow Ctrl	None		
PTZ Protocol			
Address	0		
Address range: 0~	265		
		ок	Cancel
	図4.2 PTZ	一一般	

3. **カメラ**ドロップダウンリストで、PTZ設定用のカメラを選択します。

4. PTZカメラのパラメータを入力します。

IIINOTE すべてのパラメータは、PTZカメラパラメータとまったく同じでなければなりません。

5. 適用ボタンをクリックして設定を保存します。



4.2 PTZ プリセット、パトロールおよびパターンの設定

始める前に:

プリセット、パトロールおよびパターンがPTZプロトコルで対応していることを確認して ください。

4.2.1 プリセットのカスタマイズ



目的:

手順に従って、イベントが発生した時にPTZカメラが指し示すプリセット位置を設定します。

手順:

1. PTZ設定インターフェイスに入ります。

メニュー>カメラ>PTZ

Camera			[D1] IPdome							
					Preset						
			1000	-	Set	CI	ear	Clear	r All	Call	
		15		Land -	Patrol						
	фт.)	1			Set	CI	ear	Clear	r All	Call	
					Pattern	1					
	Pi /			_	Start		s	top		Clear All	
		1000			Linear Scan						
	1		+ Zoom -		Left Limit		Righ	t Limit			
	0	•	+ Focus -		PTZ Param	e					
St	eed		ins								
										Dents	

図4.3 PTZ設定

- 方向ボタンを使用して、プリセットを設定する位置にカメラを移動させます。ズームやフォーカス操作もプリセットに記録することができます。
- プリセットテキストフィールドにプリセット番号(1~255)を入力し、設定ボタンを クリックしてプリセットにその場所をリンクします。
 更にプリセットを保存するには、手順2~3を繰り返します。
 クリアボタンをクリックすると、プリセットの位置情報が消去されます。また、すべ てクリアボタンをクリックすると、すべてのプリセットの位置情報が消去されます。

4.2.2 プリセットの呼び出し

目的:

この機能を使用すると、イベントが発生したときにウィンドウなどの指定された位置をポ イントすることができます。

手順:

- 「PTZ設定」インターフェイスの右下にあるボタンPTZをクリックします。またはフロントパネルのPTZボタンを押すか、クイック設定バーのPTZコントロールアイコン をクリックするか、右クリックメニューのPTZオプションを選択してPTZコントロールパネルを表示します。
- 2. ドロップダウンリストからカメラを選択します。



3. **レ**ボタンをクリックすると、PTZコントロールの一般設定が表示されます。



図4.4 PTZパネル — 一般

- 4. クリックして、該当するテキストフィールドにプリセット番号を入力します。
- 5. プリセット呼出ボタンをクリックして呼び出します。

4.2.3 パトロールのカスタマイズ

目的:

パトロールは、PTZを異なるキーポイントに移動させ、設定された時間だけそこに留まら せてから次のポイントに移動するように設定できます。キーポイントはプリセットに対応 しています。プリセットは、プリセットのカスタマイズの手順に従って設定できます。 手順:

1. PTZ設定インターフェイスに入ります。

メニュー>カメラ>PTZ





図4.5 PTZ設定

- 2. パトロールのドロップダウンリストでパトロール番号を選択します。
- 設定ボタンをクリックしてパトロールのキーポイントを追加します。



図4.6 キーポイント設定

- キーポイント番号、1つのキーポイントの滞在時間、パトロール速度などのキーポイントパラメータを設定します。キーポイントはプリセットに対応しています。キーポイント番号は、パトロール中にPTZが従う順序を決定します。期間とは、対応するキーポイントに留まる期間を指します。持続時間は、対応するキーポイントに留まる時間間隔を示します。スビードは、PTZが次のキーポイントに移動する速度を定義します。
- 追加ボタンをクリックして次のキーポイントをパトロールに追加し、OKボタンをクリックしてキーポイントをパトロールに保存します。
 選択したパトロールのクリアボタンをクリックするか、すべてクリアボタンをクリックすると、すべてのパトロールのキーパイントをすべて削除できます。
- 4.2.4 パトロールの呼び出し

目的:

パトロール呼出で、事前に定義したパトロールパスに従ってPTZを動かすことができま す。

手順:

- 「PTZ設定」インターフェイスの右下にあるボタンPTZをクリックします。またはフロントパネルのPTZボタンを押すか、クイック設定バーのPTZコントロールアイコン をクリックするか、右クリックメニューのPTZオプションを選択してPTZコントロールパネルを表示します。
- 2. **レ**ボタンをクリックすると、PTZコントロールの一般設定が表示されます。



	PTZ	_ ×
Camera	IP Camera 3	ب
Configuratio	n 🛉 🛷 🗈	〕
◆ One-touch	<u>General</u>	Þ
Call Pr	eset	
Call Patrol	Stop Pa 1	
Call Patt S	Stop Pa 1	

図4.7 PTZパネル — 一般

- ドロップダウンリストでパトロールを選択し、パトロール呼び出しボタンをクリック して呼び出します。
- 4. パトロール停止ボタンをクリックしてパトロール呼出しを停止できます。
- 4.2.5 パターンのカスタマイズ

目的:

パターンはPTZの動きを記録して設定できます。パターンを呼び出して、事前定義された パスに従ってPTZ動かすことができます。

手順:

- 1. PTZ設定インターフェイスに入ります。
 - メニュー>カメラ>PTZ



図4.8 PTZ設定

- 2. ドロップダウンリストでパターン番号を選択します。
- 開始ボタンをクリックして、コントロールパネルの対応するボタンをクリックし、 PTZカメラを動かします。停止ボタンをクリックすると停止します。 PTZの動きはパターンとして録画されます。



4.2.6 パターンの呼び出し

目的:

事前に定義したパターンに従ってPTZカメラを移動します。

手順:

- 「PTZ設定」インターフェイスの右下にあるボタンPTZをクリックします。またはフロントパネルのPTZボタンを押すか、クイック設定バーのPTZコントロールアイコン をクリックするか、右クリックメニューのPTZオプションを選択してPTZコントロールパネルを表示します。
- 2. **レ**ボタンをクリックすると、PTZコントロールの一般設定が表示されます。



図4.9 PTZパネル — 一般

- 3. パターン呼び出しボタンをクリックして呼び出します。
- 4. パターン停止ボタンをクリックして呼出を停止します。

4.2.7 リニアスキャン制限のカスタマイズ

目的:

リニアスキャンを有効にすると、水平方向にスキャンできます。

NOTEこの機能は一部のモデルで対応しています。

手順:

1. PTZ設定インターフェイスに入ります。

メニュー>カメラ>PTZ





図4.10 PTZ設定

 方向ボタンでカメラの制限を設定する場所まで動かし、左端制限か右端制限ボタンを クリックして対応する制限に場所をリンクします。

スピードドームは左側制限から右端制限に直線スキャンを開始し、左側制限から右側制限の角度が180°以下になるように、右側制限の左側に左側制限を設定する必要があります。

4.2.8 リニアスキャンの呼び出し

INOTE

この機能を使用する前に、接続されているカメラがリニアスキャンをサポートし、プロト コルであることを確認してください。

目的:

手順に従って、事前に定義したスキャン範囲でリニアスキャンを呼び出します。

手順:

- 「PTZ設定」インターフェイスの右下にあるボタンPTZをクリックします。またはフロントパネルのPTZボタンを押すか、クイック設定バーのPTZコントロールアイコン をクリックするか、右クリックメニューのPTZオプションを選択してPTZコントロールパネルを表示します。
- 2. **レ**ボタンをクリックすると、PTZコントロールのワンタッチ機能が表示されます。





図4.11 PTZパネル - ワンタッチ

- リニアスキャンボタンをクリックしてリニアスキャンを開始します。再度リニアスキャンボタンをクリックすると、リニアスキャンが停止します。
 復元ボタンをクリックして、定義された左限界値と右限界データを消去し、設定を有効にするためにドームを再起動する必要があります。
- 4.2.9 ワンタッチパーク

i NOTE

この機能を使用する前に、接続されているカメラがリニアスキャンをサポートし、プロト コルであることを確認してください。

目的:

スピードドームの一部のモデルでは、非アクティブの時間帯(パーク時間)の後に、事前 に定義したパークアクション(スキャン、プリセット、パトロールなど)を自動的に開始 するよう設定できます。

- 手順:
- 「PTZ設定」インターフェイスの右下にあるボタンPTZをクリックします。またはフロントパネルのPTZボタンを押すか、クイック設定バーのPTZコントロールアイコン をクリックするか、右クリックメニューのPTZオプションを選択してPTZコントロールパネルを表示します。
- 2. **レ**ボタンをクリックすると、PTZコントロールのワンタッチ機能が表示されます。





図4.12 PTZパネル - ワンタッチ

 3. 3つのワンタッチパークタイプが選択できます。対応するボタンをクリックしてパー クアクションをアクティブにします。

パーク (クイックパトロール): パークタイム後に、ドームはあらかじめ定義された プリセット1からプリセット32までパトロールを開始します。未定義のプリセットは スキップされます。

パーク(パトロール1): パークタイム後に、ドームは事前に定義したパトロール1の 経路に従って移動を開始する。

パーク (プリセット1):パークタイム後に、ドームは事前に定義したプリセット1の 場所に移動します。

パーク時間は、「スピードドーム設定」インターフェイスでのみ設定できます。デフォルトの値は5秒です。

4. もう一度ボタンをクリックすると無効になります。

4.3 PTZ コントロールパネル

PTZコントロールパネルに入るには、2つの方法があります。



オプション1:

PTZ設定インターフェイスでは、戻るボタンの隣の右下にあるPTZボタンをクリックします。

オプション2:

ライブビューモードでは、フロントパネルまたはリモコンのPTZコントロールボタンを押

すか、PTZコントロールアイコン を選択しるか、右クリックメニューでPTZオプション

コントロールパネルの設定ボタンをクリックすると、PTZ設定インターフェイスに入ります。

PTZ制御モードでは、デバイスにマウスを接続されている場合、PTZパネルが表示されま

す。 マウスが接続されていない場合は、ウィンドウの左下にPTZアイコンが表示され、 このカメラがPTZコントロールモードであることが示されます。

			PT	Z			PTZ	_ ×		PTZ	
Са	mera	1	IP (Camera 3	~	Camera	IP Camera 4	~	Camera	P Camera	a7 ~
Co	nfigu	ratio	n	i 🛷 3D (Configuratio	on 🔅 🖤 🔟 🗀		Configuration		= 🐳 🖘
4 <u>P</u>	TZ C	ontr	ol	One-touc	h ▶	◆ PTZ Contr	ol <u>One-touch</u>	►	✓ One-touch	General	►
•	•	•	+	Zoom	-	Park	(Quick Patrol)		Call Pre	set	
•	U		+	Focus	-	Pa	rk(Patrol 1)				
	•		+	Iris	-	Par	rk(Preset 1)		Call Patrol S	юр Ра	<u> </u>
Sp	eed					Linear Sc	an Restore		Call Patt S	top Pa	1 -

図4.13 PTZパネル

衣4. 「 L ハ ハ ル / イ コ ノ の 武 り	表4.1	PTZパネルアイコンの説明
--------------------------------	------	---------------

アイコン	説明	アイコン	説明	アイコン	説明
· · · · 0 · · · ·	方向ボタ ンとオー トサイク ルボタン	+	ズーム +、フォ ーカス +、アイ リス+	-	ズーム -、フォ ーカス -、アイ リス-
·····	PTZ 動作 のスビー ド	 .	照明オン /オフ	4 /r	ワイパー オン/オ フ
3D	3D ズーム	۲,	画像中央 表示		メニュー

PTZ コントロール



PTZ Control	PTZ コン トロール インター フェイス への切り 替え	One-touch	ワンタッ チコールイ ンタート ンタース す の切り え	General	ー般設定 インター フェイス への切り 替え
۵	前の項目		次の項目	۲	パターン /パトロ ールの開 始
0	パターン /パトロ ールの動 作開始	×	閉じる		ウィンド ウの最小 化



5. 録画とキャプチャー設定

ピクチャキャプチャは、GJ-NV7600 シリーズ NVR のみでサポートされています。



5.1 パラメータの設定

目的:

パラメータを設定して、伝送ストリームのタイプや解像度など、画質に影響を与えるパ ラメータを定義できます。

始める前に:

1. HDDがすでに取り付けられていることを確認してください。(メニュー>HDD>一般)



図 5.1 HDD — 一般

- 2. HDD の保存モードを確認してください。
 - 1) **詳細設定**をクリックして、HDD のストレージモードを確認します。
 - HDD モードがクォータの場合は、詳細情報の最大記録容量を設定してください。
 詳細については、「12.4 クォータモードの設定」を参照してください。
 - HDD モードがグループの場合は、HDD グループを設定する必要があります。 詳細については、「録画のための HDD グループの設定」の章を参照してください。

Storage Mode								
Mode	Grou	р						v
Record on HDD Group	Quot	a p	_	_	_	_	_	
⊠ IP Camera	⊠D ⊡D9	D2 D10	■D3 ■D11	■D4 ■D12	■D3	■D0 ■D14	⊠ D15	■D0 ■D16

図 5.2 HDD-詳細

手順:

「録画設定」インターフェイスに入って、録画パラメータを設定します。
 メニュー>録画>パラメータ

Encoding Parameters Main Stream(Continuous) Main Stream(Event) Stream Type Video Video Resolution 1920*1080(1080P) 1920*1080(1080P) Bitrate Type Variable Variable Video Quality Medium Medium Frame Rate Full Frame Full Frame Max. Bitrate Mode General General Max. Bitrate Range Reco 3840~6400(Kbps) 3840~6400(Kbps) Video Encoding H 264 H 264	Camera	[D2] Camera 01		
Stream Type Video Video Resolution 1920*1080(1080P) 1920*1080(1080P) Bitrate Type Variable Variable Video Quality Medium Medium Frame Rate Full Frame Full Frame Max. Bitrate Mode General General Max. Bitrate Range Reco 3840~6400(Kbps) 3840~6400(Kbps) Video Encoding H 264 H 264	Encoding Parameters	Main Stream(Continuous)	Main Stream(Event)	
Resolution 1920*1080(1080P) 1920*1080(1080P) Bilrate Type Variable Variable Video Quality Medium Medium Frame Rate Full Frame Full Frame Max. Bitrate Mode General General Max. Bitrate (Kbps) 4096 4096 Max. Bitrate Range Reco 3840~6400(Kbps) 3840~6400(Kbps)	Stream Type	Video	Video	
Bitrate Type Variable Variable Video Quality Medium Medium Frame Rate Full Frame Full Frame Max. Bitrate Mode General General Max. Bitrate (Kbps) 4096 4096 Max. Bitrate Range Reco 3840~6400(Kbps) 3840~6400(Kbps) Video Encoding H.264 H.264	Resolution	1920*1080(1080P)	1920°1080(1080P)	
Video Quality Medium Medium Frame Rate Full Frame Full Frame Max. Bitrate Mode General General Max. Bitrate (Kbps) 4096 4096 Max. Bitrate Range Reco 3840~6400(Kbps) 3840~6400(Kbps) Video Encoding H 264 H 264	Bilrate Type	Variable	Variable	
Frame Rate Full Frame Full Frame Max. Bitrate Mode General General Max. Bitrate (Kbps) 4096 4096 Max. Bitrate Range Reco 3840~6400(Kbps) 3840~6400(Kbps) Video Encoding H.264 H.264	Video Quality	Medium	Medium	
Max. Bitrate Mode General General Max. Bitrate(Kbps) 4096 4096 Max. Bitrate Range Reco 3840~6400(Kbps) 3840~6400(Kbps) Video Encoding H 264 H 264	Frame Rate	Full Frame	Full Frame	
Max. Bitrate(Kbps) 4096 4096 Max. Bitrate Range Reco 3840~6400(Kbps) 3840~6400(Kbps) Video Encoding H 264 H 264	Max. Bitrate Mode	General	General	
Max. Bitrate Range Reco 3840~6400(Kbps) 3840~6400(Kbps) Video Encoding H 264 H 264	Max. Bitrate(Kbps)	4096	4096	
Video Encoding H.264 - H.264	Max. Bitrate Range Reco	3840~6400(Kbps)	3840~6400(Kbps)	
Inter Line and	Video Encoding	H.264	H.264	
Enable H.264+	Enable H.264+			
	More Setting			
More Setting				

図 5.3 録画パラメータ 66


- 2. 録画のパラメータ設定
- 1) 録画タブページを選択して設定します。希望に合わせてストリームタイプ、解像度、その他のパラメータを設定できます。

ビデオエンコード: H. 265 または H. 264 のビデオエンコードを選択します。

 ● H. 264 +モードを有効にする:チェックボックスをオンにして有効にします。一度 使用可能になると、最大ビットレートモード、最大ビットレートと最大 ビットレ ート範囲推奨値は設定できません。これを有効にすると、低ビットレート高いビデ オ品質を保証するのに役立ちます。

H. 265 および H. 264 +は、接続された IP カメラでサポートされている必要があります。

詳細設定ボタンをクリックして、録画の詳細パラメータを設定し、OK ボタンをクリッ クして編集を完了します。

	More Settings		
Pre-record	5s		
Post-record	5s		
Expired Time (day)	0		
Redundant Record	•		
Record Audio			
Video Stream	Main Stream		
		ок	Cancel

図 5.4 録画パラメータ — 詳細設定

- 録画前:スケジュールされた時間またはイベントの前に録画する時間。たとえば、アラームが10:00に録画を起動する場合、録画時間を5秒に設定すると、カメラは9:59:55に録画します。
- 録画後:スケジュールされた時間やイベントの後に録画する時間。例えば、
 11:00 に録画起動アラームが終了する場合、録画後時間を5秒に設定していると、11:00:05 まで録画します。
- 有効期限:期限切れの時間は、レコードファイルが HDD に保存される最長時間です。期限に達すると、ファイルは削除されます。有効期限を0に設定すると、ファイルは削除されません。ファイルの実際の保存時間は、HDD の容量によって決まります。
- **冗長録画**: 冗長録画を有効にすると、録画ファイルを冗長 HDD に保存します。
 「冗長録画の設定」の章を参照してください。
- **音声録音**:チェックボックスをオンにして、音声録音を有効また無効にしま



す。

- ビデオストリーム:録画にメインストリームとサブストリームを選択できます。サブストリームを選択すると、同じストレージスペースでより長時間録画できます。
- 3) 適用をクリックして、設定を保存します。

ウェブブラウザー(設定>保存>スケジュール設定>高度)経由で ANR(自動ネットワーク補充)機能を有効にして、ネットワークが切断された時に IP カメラのビデオファ イルを保存し、ネットワークの復旧時にファイルを NVR に同期できます。

- 冗長録画はカメラが記録ファイルを冗長 HDD に保存するかどうかを決定することです。「HDD の設定」で冗長 HDD を設定する必要があります。詳細は、「HDD プロパティの設定」を参照してください。
- メインストリーム(イベント)のパラメータは読み取り専用です。
- 3. サブストリームのパラメータ設定
 - 1) サブストリームタブページに入ります。

Record Substream		
Camera	[D1] Camera 01	
Stream Type	Video	
Resolution (max.: 720P)	704*480(4CIF)	
Bitrate Type	Variable	
Video Quality	Medium	
Frame Rate	Full Frame	
Max. Bitrate Mode	General	
Max. Bitrate (Kbps) (max	1024	
Max. Bitrate Range Reco	1152~1920(Kbps)	
Video Encode	H.265	

図 5.5 サブストリームのパラメータ

- 2) カメラのパラメータを設定します。
- 3) 適用をクリックして設定を保存します。
- 4. キャプチャーのパラメータ設定
 - 1) キャプチャータブを選択します。

Record Substream	Capture		
Camera	[D2] IPCamera 01		
Parameter Type	Continuous	Event	
Resolution	704*480(4CIF)	~ 704*480(4CIF)	
Picture Quality	Medium	~ Medium	
Interval	25	~ 2s	

図 5.6 キャプチャーパラメータ



2) パラメータを設定します。

3) 適用をクリックして設定を保存します。

間隔は2つのキャプチャー動作の間の時間間隔です。必要に応じて、このメニューのす べてのパラメータを設定できます。



5.2 録画とキャプチャースケジュールの設定

目的:

録画スケジュールを設定すると、カメラは設定されたスケジュールに従って、自動的に 録画を開始/停止します。

この章では、録画スケジュール手順を例として取り上げます。同じ手順を適用して、録 画とキャプチャーの両方のスケジュールを設定することもできます。自動取得をスケジ ュールするには、スケジュールインターフェイスで**キャプチャー**タブを選択する必要が あります。

手順:

- 「録画スケジュール」インターフェイスを入ります。
 メニュー>録画/キャプチャー>スケジュール
- 2. 録画スケジュールを設定します。
 - 1) 録画/キャプチャースケジュールを選択します。

Camera			[D1] IPdome												
Enable	e Sch	edule													
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Edit	
Mon													1	Continuous	
Tue			ten 📖										2	Continuous	
Wed		(m) 61							661 669				3	Event	
Thu			体验										4	Motion	
Fri													5	Alarm	
Sat													6	MIA	
Sun													7		
														M & A	
														POS	
														None	

図 5.7 録画スケジュール

異なる記録タイプは、異なる色のアイコンでマークされる。

連続:スケジュール録画。

イベント:全てのイベント起動アラームによって起動した録画。

動体:動体検出によって起動した録画。

アラーム:アラームによって起動した録画。

M/A:動体検知やアラームによって起動した録画。

M&A:動体検知とアラームによって起動した録画。

POS: POS とアラームによって起動した録画。

None アイコンをクリックすると、設定したスケジュールを削除できます。



- 2) 設定するカメラを選択します。
- 3) スケジュールの有効化項目後のチェックボックスを選択します。
- 4) 編集ボタンをクリックするか、編集ボタンの下にある色アイコンをクリックして、 パネルにスケジュールラインを描きます。

スケジュールを編集:

終日の連続録画は、出荷時のデフォルト設定でデバイス用に設定されていま

す。

I. メッセージボックスでは、スケジュールを設定する日を選択できます。

	Edit		
Schedule	Mon		•
All Day		Туре	Continuous -
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous ·
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous ~
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous -
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous ~
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous ~
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous ~
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous -
Start/End Time	00:00-00:00	Туре	Continuous ~
	Copy Apply	ок	Cancel

図 5.8 録画スケジュールインターフェイス

ボタンをクリックすると、スケジュールの正確な時刻を設定できます。

II. 終日録画をスケジュールするには、**終日**項目の後にチェックボックスを選 択します。



図 5.9 スケジュールの編集

III. 他のスケジュールを調整するには、各期間の開始/終了時間を設定します。

毎日最大8つの時間帯を設定できます。そして、時間帯を互いに重ね合わせることはできません。

Ⅳ. ドロップダウンリストで録画タイプを選択します。

動体、アラーム、M | A (動体またはアラーム)、M & A (動体およびアラーム)、VCA (ビデオコンテンツ分析)をトリガーして記録およびキャプチャーを有効化するには、動体検知設定、アラーム入力設定や VCA 設定も設定する



必要があります。詳細は第8.2章、第9章を参照してください。

VCA 設定はスマート IP カメラでのみ使用できます。
 上記の編集スケジュールステップを繰り返して、その週の他の日の録画またはキャプチャーをスケジュールします。スケジュールを他の日にも適用できる場合は、[コピー]をクリックします。



その他の日へのスケジュールのコピー

- V. OKをクリックして設定を保存し、上位メニューに戻ります。
- VI. 「録画スケジュール」インターフェイスで**適用**をクリックして、設定を保存します。

スケジュールを描く:

カラーアイコンをクリックすると、スケジュールタイプを連続またはイベントとして選択できます。

Camera		[D1]	[D1] IPdome											
Enable	e Sch	edule	э											
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Edit
Mon			1										1	Continuo
Tue							-						2	
Wed													3	Event
Thu													4	Motion
Fri		5											5	Alarm
Sat										- 00			6	- MILA
Sun													7	
														M & A
														POS
Note:	oper	ation	is inv	and v	vnen 1	ne nu	mber	of tim	ie seg	ymen	is exc	eeas	the limi	None

図 5.10 スケジュールを描く

II. 適用ボタンをクリックして設定を有効にします。

- 3. (オプション)その設定を他のチャンネルでも使用できる場合、コピーをクリック して、コピーしたいチャンネルを選択します。
- 4. 適用をクリックして設定を保存します。





図 5.11 スケジュールを他のチャンネルにコピーする



5.3 動体検知録画とキャプチャーの設定

目的:

手順に従って、動体検出パラメータを設定します。ライブビューモードでは、動体検出 イベントが発生すると、NVR はそれを解析し、多くのアクションを実行して処理できま す。動体検知機能を有効にすると、特定のチャンネルで録画を開始し、全画面モニター、 音声警告、監視センターへの通知などを起動します。このチャプターでは、手順に従っ て検知された動体により起動される録画のスケジュールを行えます。 **手順**:

- 丁//戌 ·
- 1. 「動体検知」インターフェイスに入ります。

メニュー>カメラ>動体

Camera	[D1] IPdom	e		
Enable Motion Detection				
12-24-2015 The 15:50:06		Settings	6	
		Sensitivity		20
	A.	Full Scree	en	
		Clear		

図 5.12 動体検出

- 2. 動体検知を設定します。
 - 1) 設定するカメラを選択します。
 - 2) 動体検知の有効化の後にあるチェックボックスを選択します。
 - 3) マウスで動体検知のエリアをドラッグして描きます。カメラで撮影したすべてのエリアに動体検知を設定する場合は、全画面をクリックします。動体検知エリアをクリアするには、クリアをクリックします。
 - 設定をクリックすると、チャンネル情報のメッセージボックスがポップアップします。



図 5.13 動体検知処理 74



- 5) 動体検知イベントで録画を起動させたいチャンネルを選択します。
- 6) 適用をクリックして設定を保存します。
- 7) **OK** クリックして、前のメニューに戻ります。
- 8) 動体検知メニューを終了します。
- 動体検知録画スケジュールを編集します。スケジュール設定の詳細については、「録 画とキャプチャースケジュールの設定」を参照してください。



5.4 アラームトリガー録画とキャプチャーの設定

目的:

アラームトリガー録画またはキャプチャーを設定する手順に従ってください。

手順:

1. 「アラーム設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>アラーム

Alarm Status Alarm Ing	out Alarm Outp	out		
Alarm Input List				
Alarm Input No.		Alarm Name	Alarm Type	^
Local<-1			N.O	=
Local<-2			N.O	
Local<-3			N.O	
Local<-4			N.O	
Local<-5			N.O	
Local<-6			N.O	
Local<-7			NO	~
Alarm Output List				
Alarm Output No.		Alarm Name	Dwell Time	
Local->1			Manually Clear	
Local->2			Manually Clear	
Local->3			Manually Clear	
Local->4			Manually Clear	
172.6.23.105:8000->1			5s	

図 5.14 アラームの設定

2. **アラーム入力**タブをクリックします。

Alarm Status <u>Alarm Input</u>	Alarm Output	
Alarm Input No.	Local<-1	
Alarm Name		
Туре	N.O	
Enable		
Settings	8	

図 5.15 アラーム設定---アラーム入力

- 1) アラーム入力番号を選択して、アラームパラメータを設定します。
- アラームタイプに N.O (ノーマルオープン) または N.C (ノーマルクローズ) を 選択します。
- 3) **イ 有効の**チェックボックスを選択します。
- 4) **設定**をクリックします。





図 5.16 アラームの設定

5) アラーム起動録画チャンネルを選択します。

● チェックボックスを選択してチャンネルを選択します。

7) 適用をクリックして設定を保存します。

8) **OK** クリックして、前のメニューに戻ります。

上記の手順を繰り返して、他のアラーム入力パラメータを設定します。

設定を他のアラーム入力にも適用できる場合、**コピー**をクリックして、アラーム入 力番号を選択します。

	Copy Alarm Input to	
	Alarm Name	^
Local<-1		
Local<-2		_
■Local<-3		-
■Local<-4		
Local<-5		
■Local<-6		
Local<-7		
Local<-8		
Local<-9		
■Local<-10		
■Local<-11		~
	ок	Cancel

図 5.17 コピーアラーム入力

「録画/キャプチャースケジュールの設定」インターフェイスでアラーム起動録画を編集します。スケジュール設定の詳細については、「録画とキャプチャースケジュールの設定」を参照してください。



5.5 VCA イベント録画の設定

目的:

イベントトリガー録画は、メニューから設定できます。次に、イベントには、動体検知、 アラーム、VCA イベント(顔検知/顔キャプチャー、ライン交差検知、侵入検知、領域進 入検知、領域退出検知、徘徊検知、人物検知、高速移動検知、駐車検知、無人荷物検知、 オブジェクト除去検知、音声損失の異常検知、音響急変検知、デフォーカス検知)。 手順:

- 1. 「VCA 設定」インターフェイスに入って、VCA 設定用のカメラを選択します。
 - メニュー>カメラ>VCA

/CA						
Camera	mera [D1] chan2					
Face Detecti	Vehicle [Dete	Line Crossin	Intrusion Det	Region Entra	Region Exitin
Unattended	Object R	emo	Audio Except	Defocus Det	Sudden Sce	PIR Alarm
Enable		~				
Settings		Φ				
Rule		1				Rule Settings
				Draw Line Draw Qua Clear All		

5.18 VCA の設定

- 2. ラインクロス検知または侵入検知のルールを設定します。詳細は、第 10 章 VCA アラ ームを参照してください。
- アイコンをクリックして、VCA イベントのアラームリンケージアクションを設定します。
- 4. トリガーチャンネルタブを選択し、VCA アラーム起動録画を開始の時に1つまたは 複数のチャンネルを選択します。
- 5. 適用をクリックして設定を保存します。





図 5.19 VCA アラーム起動カメラの設定

PTZ リンク機能は、IP カメラの VCA 設定でのみ使用できます。

「録画スケジュール」インターフェイスを入って(メニュー>録画>スケジュール
 >録画スケジュール)、録画タイプとして VCA を設定します。詳細については、
 「5.2 録画スケジュールの設定」の手順2 を参照してください。



5.6 マニュアル録画と連続キャプチャー

目的:

手順に従って、マニュアル録画と連続キャプチャーのパラメータを設定します。マニュ アル録画と連続キャプチャーを使用する場合は、手動で録画とキャプチャーをキャンセ ルする必要があります。マニュアル録画と連続キャプチャーは、スケジュール録画より 優先されます。

手順:

1. 「マニュアル設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>マニュアル

または、フロントパネルの REC / SHOT ボタンを押します



図 5.20 マニュアル録画

- 2. マニュアル録画を有効にします。
 - 1) 左のバーにある録音を選択します。
 - 2) カメラ番号の前に状態ボタンをクリックして、 5 を ペ に変更します。
- 3. マニュアル録画を無効にします。

状態ボタンをクリックして、 を に変更します。

緑のアイコン^{IMI}は、チャンネルが録画スケジュールに設定されていることを示 します。再起動後、有効になっているマニュアル録画は全てキャンセルされます。

- 4. 連続キャプチャーの有効化と無効化
 - 1) 左のバーで、連続キャプチャーを選択します。

P Camera D1 D2 D3 Capturing by schedule Capturing by manual operation	Continuous Capture
	P Camera D1 D2 D3 Capturing by schedule Capturing by manual operation

図 5.21 連続キャプチャー

- 2) カメラ番号の前にステータスボタンをクリックして、 を に変更します。
- 3) 連続キャプチャを無効にします。



4) ステータスボタンをクリックして、 を に変更します。

緑色のアイコン⁰⁰⁰は、チャネルがキャプチャスケジュールに設定されていることを意味します。リブート後、すべての連続キャプチャはキャンセルされます。



5.7 休日録画とキャプチャーの設定

目的:

手順に従って、その年の休日録画またはキャプチャースケジュールを設定します。休日 録画とキャプチャは異なる計画ができます。

手順:

1. 「録画設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>録画>休日

Holiday Se	attings					
No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit	^
1	Holiday1	Enabled	1.Jan	1.Jan		ш
2	Holiday2	Enabled	1st Tue.Jan	last Wed.Jan	2	
3	Holiday3	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
4	Holiday4	Disabled	l 1.Jan	1.Jan	1	
5	Holiday5	Disabled	1.Jan	1.Jan		
6	Holiday6	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
7	Holiday7	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
8	Holiday8	Disabled	1.Jan	1.Jan		
9	Holiday9	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
10	Holiday10	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
11	Holiday11	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
12	Holiday12	Disabled	1.Jan	1.Jan	1	
					_	Ţ
					Back	

図 5.22 休日設定

- 2. 休日スケジュールの編集を有効にします。
 - 1) 📝 クリックして、「編集」インターフェイスに入ります。

		Edit					
Holiday Name	Holiday	1					
Enable	2						
Mode	By Wee	k					~
Start Date	Jan		1st		Sun		~
End Date	Jan		1st		Sun		•
		Apply		ок		Cancel	

図 5.23 休日設定の編集 82



- 2) 休日有効化の後にチェックボックスを選択します。
- ドロップダウンリストからモードを選択します。
 休日スケジュールを設定する日付形式には、3つの異なるモードがあります。
- 4) 開始日と終了日を設定します。
- 5) 適用をクリックして設定を保存します。
- 6) **OK**をクリックして「編集」インターフェイスを閉じます。
- 「録画スケジュールの設定」インターフェイスを開いて、休日録画スケジュールを 編集します。「録画スケジュールの設定」を参照してください。



5.8 冗長録画とキャプチャーの設定

目的:

冗長録画とキャプチャを有効にすることは、R / W HDD ではなく冗長 HDD に記録ファイ ルとキャプチャされた画像を保存することで、データの安全性と信頼性を効果的に向上 させます。

手順:

1. 「HDD 情報」インターフェイスに入ります。

 $\varkappa = \neg - >HDD$

HDD In	formation							
_ L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
5	931.51GB	Normal	R/W	Local	846GB	1		-

図 5.24 HDD の一般

2. HDD を選択し、 📝 をクリックして「ローカル HDD 設定」インターフェイスに入り

ます。

1) HDD のプロパティを**冗長**に設定します。

	Local HDD Setting	gs	
HDD No.	3		
HDD Property			
● R/W			
Read-only			
Redundancy			
Group O 1	●2 ●3 ●4 ● ●10 ●11 ●12 ●	5 ●6 ●7 13 ●14 ●15	●8 ●16
HDD Capacity	76,319MB		
	Apply	ок	Cancel

図 5.25 HDD の一般—編集

- 2) 適用をクリックして設定を保存します。
- 3) **OK** クリックして、前のメニューに戻ります。

HDD プロパティを冗長に設定する前に、HDD の高度な設定にあるストレージモードをグル ープに設定する必要があります。少なくとももう1つの HDD が読み取り/書き込み状態で なければなりません。



3. 「録画設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>録画>パラメータ

- 1) 録画タブを選択します。
- 2) 詳細設定をクリックして、次のインターフェイスに入ります。

More Settings								
Pre-record	5s							
Post-record	5s							
Expired Time (day)	0							
Redundant Record/	Z							
Record Audio	2							
Video Stream	Main Stream							
		ок	Back					

図 5.26 録画のパラメータ

- 3) ドロップダウンリストで、設定するカメラを選択します。
- 4) 冗長録画/キャプチャーのチェックボックスをチェックしてください。
- 5) OK クリックして、設定を保存して、前のメニューに戻ります。

上記の手順を繰り返して、他のチャンネルを設定します。



5.9 録画とキャプチャー用 HDD グループの設定

目的:

HDD をグループ化して、特定の HDD グループに録画ファイルとキャプチャーされた画像 を保存することができます。

手順:

1. 「HDD 設定インターフェイス」に入ります。

メニュー>再生

HDD In	formation							
.	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
5	931.51GB	Normal	R/W	Local	846GB	1	1	-

図 5.27 HDD 全般

2. 左側のメニューで[詳細設定]を選択します。

Mode	Gro	oup							•
Record on HDD Group	1								
■IP Camera	2D1 2D9	☑ D2 ☑ D10	☑ D3 ☑ D11	☑D4 ☑D12	☑D5 ☑D13	⊠D6 ⊠D14	⊿D7 ■D15	☑ D8 ■ D16	

図 5.28 ストレージモード

HDD のストレージモードがグループかどうかを確認してください。そうでない場合 は、「グループ」に設定します。 詳細は、「HDD グループの管理」を参照してくださ い。

- 3. 左側のメニューで[全般]を選択します。
- 4. 📝をクリックして、編集インターフェイスに入ります。
- 5. HDD グループを設定します。
 - 1) HDD グループのグループ番号を選択します。
 - 適用をクリックし、ポップアップメッセージボックスで、はいをクリックして 設定を保存します。
 - 3) **OK**をクリックして、上位レベルのメニューに戻ります。

上記の手順を繰り返して、さらに HDD グループを設定します。

- HDD グループに録画ファイルとキャプチャーされた画像を保存するチャンネルを選 択します。
 - 1) 左側のバーで、「詳細設定」を選択します。
 - 2) HDD グループの録画のドロップダウンリストでグループ番号を選択します。
 - 3) このグループに保存するチャンネルを確認します。
 - 4) 適用をクリックして設定を保存します。

HDD グループを設定した後は、「5.2~5.7」の手順に従って、録画設定を行います。



5.10 ファイル保護

目的:

録画ファイルをロックしたり、HDD プロパティを読み取り専用に設定して、録画ファイ ルが上書きされないようにすることができます。

5.10.1 録画ファイルのロック

● 再生時にファイルのロック

手順:

- 再生インターフェイスに入ります。
 メニュー>再生
- チャンネルリストでチャンネルのチェックボックスを選択して、カレンダーの日付 をダブルクリックして選択します。



図 5.29 ノーマル/スマート再生

3. 再生中に ボタンをクリックすると、現在の録画ファイルがロックされます。

マルチチャンネル再生モードで あおな ボタンをクリックすると、再生チャンネルに関連するすべての録画ファイルがロックされます。



4. ボタンをクリックすると、「ファイル管理」インターフェイスがポップアップ

表示されます。 **ロック済みファイル**タブをクリックして、ロックされたファイル をチェックしてエクスポートします

		File Ma	anagement		
Video Clips	Playback Capture	Locked File	Tag		
∎Cam St	art/End Time		Size	Lock	
■D3 12	2-17-2013 17:49:51	20:24:12	199,971KB	A	
■D4 12	2-17-2013 17:49:51	20:24:12	199,628KB		
■D7 12	2-17-2013 17:49:51	20:24:12	123,343KB	6	
■D7 12	2-25-2013 17:13:48	17:32:22	45,401KB	6	
■D7 12	2-26-2013 14:37:54	15:39:52	242,565KB	6	
					HDD: 4 Start time: 12-17-2013 17:49:51 End time: 12-17-2013 20:24:12
Total: 5 P:	1/1		E H	+	
Total size: 0	МВ		Export	All	Export Cancel

図 5.30 ロック済みファイル管理

「ファイル管理」インターフェイスでは、 🎧 をクリックして 🍚 に変更して、 ファイル

のロックを解除すると、ファイルが保護されません。

エクスポート時にファイルのロック

手順:

- 1. 「エクスポート設定」インターフェイスに入ります。
 - メニュー>エクスポート

<u>Normal</u>									
IP Camera ✓	D1 D9	☑ D2 ☑ D10	☑ D3 ☑ D11	☑ D4 ☑ D12	☑ D5 ☑ D1	☑D6 3 ☑D14	☑D7 ☑D15	☑ D8 ☑ D16	
Start/End time of record	06	-27-2013	08:53:3	6 06-2	7-2013	16:41:08			
Record Type	All								
File Type	All								
Start Time	06-	27-2013			00	0:00:00			٩
End Time	06-	27-2013			= 23	3:59:59			۲

図 5.31 エクスポート



- 2. チェックボックスに 付けて検索したいチャンネルを選択します。
- 3. 録画タイプ、ファイルタイプ、開始/終了時間を設定します。
- 4. 検索をクリックして結果を表示します。

Incore access		Search resull			
Charl List					
Camera No.	Start/End Time	Size Play	Lock		
D1	01-14-2015 22:15:23	911.85MB 🥥	6	Anton	in the second
ED1	01-15-2015 21:13:32	102.70MB 🚳	-		12 -
ED1	01-15-2015 21:29:17	1015.12MB 🔘	_	12 14	- N 24
ED1	01-15-2015 23:38:04	392.59MB 💿	e		
■D1	01-16-2015 13:58:10	358.37MB 🔘	P		
■D1	01-20-2015 19:37:34	177.97MB 🔘	-	100	
Total & D: 1/4					
Total: 6 P: 1/1					
Total size: 0B			Export All	Export	Back

図 5.32 エクスポート--検索結果

- 5. 録画ファイルを保護します。
 - 1) 保護したい録画ファイルを検索して、 アイコンをクリックすると、 に変わり、ファイルがロックされていることを示します。

録画がまだ完了していない録画ファイルはロックできません。

 ファイルをロック解除するには、 をクリックして に変更します。 ファイル は保護されていません。



図 5.33 ロック解除の注意

5.10.2 HDD プロパティを読み取り専用の設定 手順:

「HDD 設定」インターフェイスに入ります。
 メニュー>HDD



HDD Info	ormation							
_L (Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
5	931.51GB	Normal	R/W	Local	846GB	1	1	-

図 5.34 HDD の一般

2. 📝 をクリックして、保護する HDD を編集します。

		Local HDD S(ettings		
HDD No.	5				
HDD Property					
● R/W					
Read-only					
Redundancy					
Group	01 0: ●9 ●	2 ●3 ●4 10 ●11 ●12	●5 ●6 2 ●13 ●14	●7 ●15 ●) 8) 16
HDD Capacity	931	51GB			
		Apply	Oł	<	Cancel

図 5.35 HDD の一般—編集

HDD プロパティを編集するには、HDD のストレージモードをグループに設定する必要があります。 「HDD グループの管理」を参照してください。

3. HDD プロパティを読み取り専用に設定します。

4. OK クリックして、設定を保存して、前のメニューに戻ります。

- 読み取り専用 HDD にファイルを保存できません。HDD にファイルを保存する場合 は、プロパティを R / W に変更します。
- HDD が1台しかなく、読み取り専用に設定されている場合、NVR はファイルを録 画できません。ライブビューモードのみ使用できます
- NVR がファイルを保存しているときに HDD を読み取り専用に設定すると、そのファイルは次の R / W HDD に保存されます。 HDD が 1 つだけの場合、録画は停止されます。



6. 再生



6.1 録画ファイルの再生

6.1.1 インスタント再生

目的:

再生

ライブビューモードで、特定のチャンネルの録画ビデオファイルを再生します。チャン ネルスイッチがサポートされています。

チャンネルでのインスタント再生

手順:

ライブビューモードでチャンネルを選択し、クイック設定ツールバーの にボタンをクリックします。

インスタント再生モードでは、このチャンネルの最後の5分間に録画された録画ファイ ルのみが再生されます。



図 6.1 インスタント再生インターフェイス

6.1.2 通常の検索での再生

チャンネルでの再生

再生インターフェイスに入ります。

ライブビューモードでチャンネルを右クリックし、メニューから再生を選択します(図



```
6.2参照)。
```



図 6.2 ライブビューの右クリックメニュー

数字ボタンを押すと、再生中に対応するチャンネルに再生が切り替わります。

時間による再生

目的:

指定された時間内に録画されたビデオファイルを再生します。マルチチャンネル同時再 生とチャンネル切り替えが可能です。

手順:

1. 「再生」インターフェイスに入ります。

メニュー>再生

- 2. 左上のドロップダウンリストで、標準/スマートを選択します。
- 3. メインストリームまたはサブストリームへのストリームを選択します。
- 4. カメラリストでカメラを選択します。

録画のメインストリームまたはサブストリームは、メニュー>録画>パラメータで設定 できます。

 カレンダーで日付を選択し、左のツールバーの ボタンをクリックしてビデオフ ァイルを再生します。



	Se	p		2	016	-
S	м	т	w	т	F	S
	-	-	-	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	
	1			-		-

図 6.3 再生カレンダー

カレンダーでは、その日にカメラの録画ファイルがあれば、その日のアイコンが録画タ イプごとに異なる色で表示されます。連続録画の場合は青、イベント録画の場合は赤で す。

6. **● Mormal** ラジオボタンを押して連続録画ファイルの再生を開始します。

再生インターフェイス

図 6.4 に示すように、再生インターフェイスの下部にあるツールバーを使用して、再生の進行をコントロールできます。



図 6.4 再生インターフェイス

05-06-2016 16:33:42 09-20-	2016 13:40:0)2	O No	ormal		Sm	art										Nor	mal	Eve	nt	Smar
honor	_														•	30min	s	• 1	h.	0 2	n
10 30	11:00				1.30					12:00				12:30	1	ŧ		6	h	• 2	4h
	π		do	0	ŵ6	15	Į.	ф	2		п	4	 44	H4					0	G	•

図 6.5 ツールバーの再生



チャンネルをクリックすると、複数のチャンネルを同時に再生することができます。

- - 05-06-2016 16:33:42 -- 06-07-2016 10:53:24 は、録画ビデオファイルの

開始/終了時間を示します。

マウスで進行状況バーのポイントをクリックするか、進行状況バーをドラッグして、特定のフレームを指定します。

項目	ボタン	操作	ボタン	操作
		動体検知の		一致する動
	1	四角形を描	Q	画を検索す
		<		る
		動体検知の		ラインクロ
フフ ト 栓	16 A 16 A	全画面表示	\sim	ス検知の線
スマート検		を設定する		を描く
杀				対象の特徴
		侵入検知の		を設定して
	\diamond	四角形を描	T	ビデオファ
		<		イルをフィ
				ルターする
		音声オン/ミ	¥ ¥.	切り取りの
		ュート	d9 d9/	開始/停止
	0	キャプチャ	10	ファイルの
	0	一画像	~=	ロック
	15	デフォルト	V	カスタムタ
	Q	タグの追加		グの追加
堝 作		ビデオクリ		
J# 1F		ップ、キャ		
		プチャー画		
	10	像、ロック	0	デジタルズ
	224	済みファイ	**	<u>-</u> д
		ル、タグの		
		ファイル管		
		理		
再生	ILLN	一時停止/再		逆再生/一時
コントロー		生		停止

表	6	1	五牛ツ-	-ルバー	-の詳細説明
10	υ.			101 .	



			·	
ル		スロー再生		停止
		20 秒日 光口		30 秒巻き戻
	305	30 松平达り	305	L
	>	次の日付	••	早送り
	<	前の日付		
		タイトライ		30 分でタイ
		ンのスケー		ムバーを再
			U Jumins	生する(デ
		リンクエ/ト		フォルト)
タイムバー		1 時間でタ		2 時間でタ
スキャン	🔵 1h	イムバーを	🔵 2h	イムバーを
		再生する		再生する
-		6 時間でタ		24 時間でタ
	🔵 6h	イムバーを	🔵 24h	イムバーを
		再生する		再生する
フィッシュ		180° パノラ	0	360° パノラ
アイ	4 ¥	マ	\bigcirc	र
+++ 2E	G			フィッシュ
1/4 JK	9	F12 打公方衣		アイ
		POS 情報才		
		ーバーレイ		
		を有効/無効		
POS	T	にする(I		
		シリーズ		
		NVR のみで		
		サポート)		

- フィッシュアイレンズの拡張ビュー機能は、GJ-NV7600-I シリーズ NVR のみでサポ ートされています。
- フィッシュアイ拡張の説明と操作については、「3.2.5 フィッシュアイ拡張」を参照してください。

- 256 倍の再生スピードに対応しています。
- 再生速度が2倍を超えると、POS 情報をビデオに重ねることはできません。



6.1.3 スマート検索での再生

目的:

スマート再生機能は、有効性の低い情報を簡単に取得する方法を提供します。スマート 再生モードを選択する場合、動体、ライン検知、または侵入検知の情報を含むビデオを 分析し、緑色にマークして、ノーマルスピードで再生します。一方、動体のないビデオ は16倍のスピードで再生されます。スマート再生のルールとエリアは設定可能です。 手順:

1. 「再生」インターフェイスに入ります。

メニュー>再生

- 2. 左上のドロップダウンリストで、標準/スマートを選択します。
- メインストリームまたはサブストリームへのストリームを選択します。 (I シリーズ NVR のみ)

INOTE

録画のメインストリームまたはサブストリームは、メニュー>録画>パラメータで設定できます。

- 4. カメラリストでカメラを選択します。
- カレンダーで日付を選択し、左のツールバーの ボタンをクリックしてビデオフ ァイルを再生します。



図 6.6 スマート検索による再生

- 6. OSmatl ラジオボタンを押して連続録画ファイルの再生を開始します。
- ラインクロス検知、侵入検知、または動体検知イベント起動録画のスマート検索の ルールとエリアを設定します。
 - 動体検知



ボダンをクリックして、画像上にマウスで検知エリアを手動で描いて設定します。または、ボタンをクリックして、検出エリアとして全画面も設定できます。
 ラインクロス検知
 ボタンを選択し、画像をクリックして線の始点と終点を指定します。

● 侵入検知

ボタンをクリックし、4点を指定して、侵入検知の四角形範囲を設定します。1つの範囲しか設定できません。

8. (オプション) をクリックすると、人物の性別や年齢、メガネを着用しているかどうかなど、対象の特徴を設定して、ビデオファイルをフィルターします。

Result Filter						
Enable 🗹						
Gender	All					
Ages	All					
Glasses	All					
	ок	Cancel				

図 6.7 結果フィルターの設定

9. (オプション) 20 をクリックしてスマート設定に入り、関連するパラメータを設

定します。非関連ビデオをスキップする:チェックボックスをオンにすると、デバ イスは非関連ビデオファイルをスキップできます。非関連ビデオを再生する:非関 連ビデオファイルを再生するときに、再生速度を 8X / 4X / 2X / 1X に設定しま す。関連ビデオを再生する:関連していないビデオファイルを再生するときの再生 速度を 4X / 2X / 1X に設定します。

Smart Settings						
Skip the Non-R	~					
Play Non-Relat						
Play Related Vi						
	OK	Cancel				



図 6-8 スマート設定

6.1.4 イベント検索での再生

目的:

イベントタイプ(アラーム入力、動体検知、VCA など)で検索された1つまたは複数の チャンネルの録画ファイルを再生します。

手順:

1. 「再生」インターフェイスに入ります。

メニュー>再生

- 2. 左上のドロップダウンリストでイベントを選択します。
- メインストリームまたはサブストリームへのストリームを選択します。 (I シリ ーズ NVR のみ)
- 4. アラーム入力、動体または VCA をイベントタイプとして選択します。

INOTE

例として、VCAでの再生は以下の手順のようです。



図 6.9 イベント検索インターフェイス

5. ドロップダウンリストからマイナータイプの VCA を選択します。(VCA 検知タイプの 詳細については、第9章 VCA アラームを参照してください)。

VCA 録画の設定については、「5.4 VCA イベント録画とキャプチャーの設定」を参照し てください。 VCA 検出タイプの詳細については、「9 VCA アラーム」を参照してくださ い。。

- 6. 検索するカメラを選択し、開始時刻と終了時刻を設定します。
- 検索ボタンをクリックすると、検索結果の情報が表示されます。結果の右側のバーを参照することができます。



POS イベントタイプ(Iシリーズ NVR でサポート)では、キーワードを入力して大文字 小文字の区別(大文字と小文字)を有効にして、キーワードに POS 情報が含まれている ビデオファイルを検索できます。

8. 結果項目を選択し、 アオタンをクリックしてファイルを再生します。

プレプレイとポストプレイを設定することができます。

9. 「同期再生」インターフェイスに入って、同期再生用のカメラを選択します。



図 6.10 同期再生インターフェイス

10. 「再生」インターフェイスに入ります。

再生インターフェイスの下部にあるツールバーは、再生プロセスをコントロールで きます。



図 6-11 イベントによる再生のインターフェイス

▲ または ▲ ボタンをクリックして、前または次のイベントを選択できます。 ツール バーのボタンの説明については、表 6.1 を参照してください。



6.1.5 タグでの再生

目的:

ビデオタグで、再生中に特定の時点の人物と場所のなどの関連情報を記録できます。ビ デオタグを使用して、録画ファイルを検索し、時刻を指定することができます。 タグで再生する前に:

- 「再生」インターフェイスに入ります。
 メニュー>再生
- 2. 録画ファイルを検索して再生します。録画ファイルの検索と再生の詳細については、
 6.1.1項を参照してください。



図 6.12 時間での再生インターフェイス

™ボタンをクリックして、デフォルトのタグを追加します。

🔚 ボタンをクリックして、カスタムタグと入力タグ名を追加します。

1つのビデオファイルに最大64個のタグを追加できます。

3. タグ管理。

ボタンをクリックして、「ファイル管理」インターフェイスに入り、タグをクリックしてタグを管理します。タグの確認、編集、削除ができます。



		File Management		
/ideo Clips	Playback Capture	Locked File Tag		
Cam Tag	Name	Time	Edit	Delete
D1 TAG	9	09-20-2016 09:3	5:30 📝	Î
D1 TAG	3	09-20-2016 09:3	5:30 🗾	Î
D1 A		09-20-2016 09:3	5:31 🗾	T
D1 B		09-20-2016 09:3	5:33 🗾	1
Total: 4 P:	1/1			
				Cancel

図 6.13 タグ管理インターフェイス

タグでの再生

手順:

- 1. 「再生」インターフェイスのドロップダウンリストからタグを選択します。
- 2. メインストリームまたはサブストリームへのストリームを選択します。
- 3. チャネルを選択し、開始時間と終了時間を編集して、**検索**クリックして、検索結果 インターフェイスに入ります。

テキストボックス Keyword にキーワードを入力して、コマンドのタグを 検索することができます。



図 6.14 タグでの再生インターフェイス

再生前と再生後を設定できます。

▲ または ▲ ボタンをクリックして、前または次のイベントを選択できます。 ツール


バーのボタンの説明については、表 6.1を参照してください。

6.1.6 サブ期間での再生

目的:

ビデオファイルは画面上で同時に複数のサブ期間で再生できます。

手順:

1. 「再生」インターフェイスに入ります。

メニュー>再生

- ページの左上にあるドロップダウンリストからサブ期間を選択して、サブページの 再生インターフェイスに入ります。
- 3. メインストリームまたはサブストリームへのストリームを選択します。
- 4. 日付を選択し、ビデオファイルの再生を開始します。
- 5. ドロップダウンリストから分割画面番号を選択します。 最大 16 画面を設定できま す。



図 6.15 サブ期間での再生インターフェイス

定義された分割画面の数に応じて、選択された日付のビデオファイルを再生用の平均分 割することができます。たとえば、16:00~22:00の間にビデオファイルが存在し、6 画面表示モードが選択されている場合は、各画面で同時に1時間ビデオファイルを再生 できます。

6.1.7 システムログでの再生する

目的:

システムログ検索後、チャンネルと関連する録画ファイルを再生します。 手順:



- 「ログ情報」インターフェイスに入ります。
 メニュー>メンテナンス>ログ情報
- 2. ログ検索タブをクリックして、システムログでの再生に入ります。
- 3. 検索時間とタイプを設定し、検索ボタンをクリックします。

Log Search					
Start Time	27-01-2015	-	00:00:00		•
End Time	28-01-2015		23:59:59		•
Major Type	All				
Minor Type					~
Alarm Input				-	
☑Alarm Output					
Motion Detection Started					
Motion Detection Stopped					
■Video Tampering Detection Starte	əd				
☑Video Tampering Detection Stopp	bed				
Line Crossing Detection Alarm St	arted				
Line Crossing Detection Alarm St	opped				
■Intrusion Detection Alarm Started					~
		Export All	Search	Back	

図 6. 16 システムログ検索インターフェイス

4. 録画ファイルでログを選択し、 Markyンをクリックして、「再生」インターフェイ

スに入ります。

ログの時点で録画ファイルが存在しない場合、「結果は見つかりません」というメッセ ージボックスが表示されます。

		Searc	h Result				
No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details	^
1	🛆 Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A		۲	=
2	📥 Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A		۲	
3	📥 Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A		۲	
4	T Operation	27-01-2015 10:03:00	Abnormal Shutd	N/A		۲	
5	T Operation	27-01-2015 10:03:01	Power On	N/A		۲	
6	🔺 Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture	. N/A	۲	0	
7	📥 Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture	. N/A	۲	9	
8	📥 Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture	. N/A	۲	۲	
9	T Operation	27-01-2015 11:06:34	Local Operation:	. N/A		0	
10	📥 Exception	27-01-2015 11:07:36	HDD Error	N/A		۲	in the second
Total	:417 P:1/5				F FI		+
				Export		Back	

図 6. 17 システムログ検索の結果

5. 「再生」インターフェイス

再生インターフェイスの下部にあるツールバーは、再生プロセスをコントロール できます。





図 6.18 ログでの再生インターフェイス

6.1.8 外部ファイルの再生

目的:

次の手順を実行して、外部デバイスのファイルを検索して再生します。 **手順**:

1. 「タグ検索」インターフェイスに入ります。

メニュー>再生

左上のドロップダウンリストから外部ファイルを選択します。
 ファイルが右側のリストに一覧表示されます。

Refresh ボタンをクリックすると、ファイルリストが更新されます。

3. 「「ボタンをクリックして、再生します。また、」」と「「クリックして再生速度を調整することもできます」





6.1.9 画像の再生

i NOTE

画像による再生は、GJ-NV7600-1 シリーズ NVR のみでサポートされています。

目的:

デバイスの HDD に保存されたキャプチャーされたピクチャを検索して表示することができます。

手順:

1. 再生インターフェイスに入ります。

メニュー>再生

- 2. ページの左上隅にあるドロップダウンリストから**画像**を選択して、「画像再生」インターフェイスに入ります。
- チェックボックスをオンにしてチャネルを選択し、検索の開始時刻と終了時刻 を指定します。
- 4. 検索をクリックして、「検索結果」インターフェイスに入ります。

毎回最大4000枚の画像を表示できます。

5. 表示する画像を選択し、 Market ボタンをクリックします。





図 6-20 画像再生の結果

6. 再生インターフェイスの下部にあるツールバーは、再生プロセスを制御するために 使用できます。



図 6.21 画像再生ツールバー

表 6.2 画像再生ツールバーの詳細な説明

ボタン	機能	ボタン	機能
•	逆再生	*	再生
< .	前の画像	~	次の画像



6.2 再生の補助機能

6.2.1 フレームごとの再生

目的:

異常なイベントが発生したときにビデオの画像の詳細を確認する場合は、フレーム単位 でビデオファイルを再生します。

手順:

1. マウスを使用時:

「再生」インターフェイス移動します。

録画ファイルの再生を選択した場合:シングルフレームにスピードが変わるまで **メリックしてから、再生画面を1回クリックすると1フレームごと** に再生します。

録画ファイルの逆再生を選択した場合:シングルフレームにスピードが変わるまで

に逆再生します。ツールバーの

2. フロントパネルの使用:

■ボタンをクリックすると、速度がシングルフレームに設定します。 シを1回クリックするか、再生画面を1回クリックするか、またはフロントパネルの Enter ボタンを押すと、1つのフレームの再生または逆再生します。

6.2.2 サムネイル表示

再生インターフェイスのサムネイル表示では、必要なビデオファイルをタイムバー上で 簡単に見つけることができます。

手順:

- 1. 再生インターフェイスに入り、ビデオファイルの再生を開始します。
- マウスをタイムバーに移動すると、ビデオファイルのプレビューサムネイルが表示 されます。 必要なサムネイルを選択してダブルクリックすると、フルスクリーン 再生が開始されます。





図 6.22 サムネイル表示

サムネイル表示は、1倍のシングルカメラ再生モードでのみサポートされています。

6.2.3 高速ビュー

マウスを長押して、タイムバーをドラッグすると、ビデオファイルを高速ビューできます。

手順:

- 1. 「再生」インターフェイスに入り、ビデオファイルの再生を開始します。
- 2. マウスを使用して再生タイムバーをドラッグして、ビデオファイルをすばやく表示 します。
- 3. 必要な時点までマウスを手放して、フルスクリーン再生を開始します。

高速ビューは1倍速再生モードでのみ対応します。

6.2.4 デジタルズーム

手順:

- 再生コントロールバーの ボタンをクリックして「デジタルズーム」インターフェイスに入ります。
- スライドバーを から に移動すると、画像をさまざまな比率(1~16 倍)で拡 大表示できます。マウスホイールをスクロールして、ズームイン/ズームアウトを コントロールできます。





図 6. 23 デジタルズームのエリア描画

3. 画像を右クリックして、「デジタルズーム」インターフェイスを終了します。

6.2.5 ファイル管理

再生モードでビデオクリップ、ロック済みファイル、および追加したタグを管理できます。

手順:

- 1. 「再生」インターフェイスに入ります。
- 2. ツールバー クリックして、「ファイル管理」インターフェイスに入ります。



図 6. 24 ファイル管理

3. 保存したビデオクリップを表示したり、ファイルをロック/ロック解除したり、再



生モードで追加したタグを編集することができます。

必要であれば、項目を選択し、すべてエクスポートまたはエクスポートをクリックして、クリップ/ファイル/タグをローカルストレージデバイスにエクスポートします。



7. バックアップ



7.1 録画ファイルのバックアップ

7.1.1 クイックエクスポート

目的:

録画ファイルをバックアップデバイスにすばやくエクスポートします。

手順:

1. 「ビデオエクスポート」インターフェイスに入ります。

メニュー>エクスポート>ノーマル

バックアップするチャネルを選択し、**クイックエクスポート**ボタンをクリックしま

す。

指定されたチャンネルの録画ファイルの存続期間は1日を超えることはできません。そ れ以外の場合、「最大24時間の高速エクスポートが許可されています」というメッセー ジボックスがポップアップ表示されます。

Main Stream Main Stream										
Start/End time of record 05-06-2016 16:33:42 07-08-2016 11:55:23 Record Mode Main Stream - Record Type All - File Type All - Start Time 04-08-2016 00:00:00	IP Camera	☑ D1	⊻ D2	⊻ D3	⊻ D4	⊻ D5	⊻ D6	☑ D7	⊻ D8	
Record Mode Main Stream • Record Type All • File Type All • Start Time 04-08-2016 00:00:00 •	Start/End time of	frecord	05-06-	2016 16:	33:42 (07-08-20	16 11:55	:23		
All All File Type All Start Time 00:00:00 Control	Record Mode		Main S	tream						~
File Type All Output Start Time 04-08-2016 00:00:00 00:00:00	Record Type		All							~
Start Time 04-08-2016 C 00:00:00 C	File Type		All							
	Start Time		04-08-3	2016		-	00:00:00)		¢
End Time 07-08-2016 23:59:59	End Time		07-08-	2016		-	23:59:59)		C

図 7.1 クイックエクスポートインターフェイス

- エクスポートするログファイルの形式を選択します。 最大9つのフォーマットを 選択できます。
- 3. **エクスポート**をクリックしてエクスポートを開始します。

ここでは USB フラッシュドライブを使用し、NVR でサポートされているその他のバック アップデバイスについては、次の節「標準バックアップ」を参照してください。



		Exp	port			
Device Name	USB FI	ash Disk 1-1	• •	np4	Refr	esh
Name		Size Type	Edit Date		Delete	Play
ch09_201410;	2916	486.88MB File	10-29-2014	19:10:56	m	۲
🖬 ch13_201409	1909	2707.10KB File	09-19-2014	15:42:20	m	۲
Free Space		1412.00MB				
		New Folder	Format	Export	Can	cel

図 7.2 USB1-1 を使用したクイックエクスポート

すべての録画ファイルがエクスポートされるまで、エクスポートインターフェイスに留 まります。

Export	
Export finished.	
	ОК

図 7.3 エクスポート完了

4. バックアップ結果を確認してください。

player.exe は、録画ファイルのエクスポート中に自動的にエクスポートされます。

			Exp	ort			
Device Name	USB	Flash Disk 1-1			*.mp4	Refr	esh
Name		Size	Туре	Edit Date		Delete	Play
ch01_2014121	009	430.15MB	File	12-25-201	4 14:33:18	m	۲
ch09_2014102	916	486.88MB	File	10-29-201	4 19:10:56	m	۲
🔲 ch13_2014091	909	2707.10KB	File	09-19-201	4 15:42:20	m	۲
Free Space		981.85ME					
		New	older	Format	Export	Can	cel



図 7.4 USB1-1 を使用したクイックエクスポート結果の確認

7.1.2 通常のビデオ/画像検索によるバックアップ

目的:

録画ファイルは、USB デバイス(USB フラッシュドライブ、USB HDD、USB ライター)、 SATA ライター、e-SATA HDD など、さまざまなデバイスにバックアップできます。 USB フラッシュドライブと USB HDD を使用したバックアップ 手順:

- 「エクスポート」インターフェイスに入ります。
 メニュー>エクスポート>ノーマル
- 2. 検索するカメラを選択します。
- 検索条件を設定し、検索ボタンをクリックすると、「検索結果」インターフェイス に入ります。一致するビデオファイルが表やリストの表示モードで表示されます。

IP Camera ID1 ID2 ID3 ID4 ID5 ID6 ID7 ID8 Start/End time of record 05-06-2016 16:33:42 07-08-2016 11:55:23 Image: Control of the contr	
Start/End time of record 05-06-2016 16:33:42 07-08-2016 11:55:23 Record Mode Main Stream Record Type All	
Record Mode Main Stream Record Type All	
Record Type All	
File Type All	
Start Time 04-08-2016 100:00:00	
End Time 07-08-2016 23:59:59	

図 7.5 バックアップのノーマルビデオ検索

4. 表やリストからビデオファイルや画像を選択して、エクスポートします。

チェックする場合は 2 クリックして録画ファイルを再生します。

バックアップする録画ファイルの前にあるチェックボックスにチェックします。

現在選択されたファイルのサイズは、ウィンドウの左下に表示されます。



Chart List		Search result			
Camera No.	Start/End Time	Size Play	Lock		
D1	12-10-2014 09:15:59	430.14MB 🕥		the statistical statis	in the second second
D1	12-10-2014 10:19:00	1011.18MB 🔘	-	at and h	E S
D1	12-10-2014 12:28:24	84.68MB 🔘	P		
D1	12-10-2014 13:55:27	170.07MB 🔘	P		
Total: 4 P: 1/1					
otal size: 0B			Export All	Export	Back

図 7.6 バックアップのノーマルビデオ検索の結果

5. ビデオファイルまたは画像ファイルをエクスポートします。

すべてエクスポートボタンをクリックすると、すべてのファイルがエクスポート されます。

または、バックアップする録画ファイルを選択し、**エクスポート**ボタンをクリッ クして、「エクスポート」インターフェイスに入ります。

挿入した USB デバイスが認識されない場合:

- **更新**ボタンをクリックします。
- デバイスを再接続します。
- ベンダーとの互換性を確認してください。

また、デバイス経由で USB フラッシュドライブまたは USB HDD をフォーマットすること もできます。



		Expor	t			
Device Name	JSB Flash Disk 1-1			*.mp4	Refr	esh
Name	Size	Туре	Edit Date		Delete	Play
ch01_20141210	09 430.15M	3 File	12-25-201	4 14:33:18	T	-
ch09_20141029	16 486.88M	3 File	10-29-201	4 19:10:56	Î	-
ch13_20140919	09 2707.10K	3 File	09-19-201	4 15:42:20	T	-
d01_sd_ch01_14	41 25.90M	3 File	12-25-201	4 17:34:58	Î	-
Free Space	955.94M	B				
	New	Folder	Format	Export	Can	cel

図 7.7 USB フラッシュドライブを使用したノーマルビデオ検索でのエクスポート すべての録画ファイルがエクスポートされて、「エクスポートが終了しました」のメッ セージが表示されるまで「エクスポート」インターフェイスで待機します。



図 7.8 エクスポート終了

USB ライターまたは SATA ライターを使用したビデオファイルのバックアップには、同じ操作手順があります。上記の手順を参照してください。

7.1.3 イベント検索によるバックアップ

目的:

USB デバイス (USB フラッシュドライブ、USB HDD、USB ライター)、SATA ライター、ま たは e-SATA HDD を使用して、イベント関連の録画ファイルをバックアップします。ク イックバックアップとノーマルバックアップに対応しています。

手順:

- 「エクスポート」インターフェイスに入ります。
 メニュー>エクスポート>イベント
- 2. 検索するカメラを選択します。
- 3. アラーム入力、動体または VCA、POS のイベントタイプを選択します。



vent									
Major Type		Motion							
Record Mode		Main S	tream						
Start Time		07-08-2	2016		-	00:00:00)		e
End Time		07-08-2	2016		-	23:59:59)		¢
Pre-play		30s							
Post-play		30s							
✓IP Camera	₽ D1	✓ D2	∠ D3	✓ D4	∠ D5	✓ D6	✓ D7	∠ D8	
☑ IP Camera	∎D1	₽D2	₽ D3	₩ D4	₽ D5	De De	₽D7	₽ 08	
IP Camera	∎D1	₽ D2	∠ D3	☑ D4	⊻ D5	De De	₽ D7	✓ D8	
☑ IP Camera	₽ D1	D2	₽ D3	₽ D4	D 5	De	₽ D7	∠ D8	
IP Camera	₽ D1	D2	₽ D3	₽ D4	₽ D5	∎ D6	D7	⊠ D8	
⊠ IP Camera	□ D1	D2	D3	✓ D4	₽ D5	∎ D6	D7	Z D8	
☐ IP Camera	D1	D2	D3	₽ D4	₽ D5	∎ D6	D7	D8	

図 7.9 バックアップのイベント検索

POS イベントタイプは、GJ-NV7600-I シリーズ NVR のみでサポートされています。

- 検索条件を設定し、検索ボタンをクリックすると、「検索結果」インターフェイス に入ります。POS イベントタイプでは、キーワードを設定して、ケース情報(大文 字と小文字)を有効にして、キーワードに POS 情報が含まれているビデオファイル を検索することもできます。
- 5. 一致するビデオファイルが表やリストの表示モードで表示されます。表やリストか らビデオファイルや画像を選択して、エクスポートします。



図 7.10 イベント検索の結果

- ビデオファイルをエクスポートします。詳細については、「7.1.2ノーマルビデオ 検索によるバックアップ」の手順5を参照してください。
- 7.1.4 ビデオクリップのバックアップ

目的:



USB デバイス (USB フラッシュドライブ、USB HDD、USB ライター)、SATA ライターを使 用して、再生中に再生モードでビデオクリップを選択して、直接エクスポートできま す。

手順:

- 再生インターフェイスに入ります。
 「6.1録画ファイルの再生」を参照してください。
- 再生中は、再生ツールバーのボタン または 使用して、録画ファイルのクリップを開始または停止します。



3. クリックして、「ファイル管理」インターフェイスに入ります。

- 図 7.11 ビデオクリップまたはキャプチャーされた画像のエクスポートインターフェ イス
- 4. 再生時にビデオクリップをエクスポートします。詳細については、「7.1.2ノーマ ルビデオ検索によるバックアップ」の手順5を参照してください。



7.2 バックアップデバイスの管理

USB フラッシュドライブ、USB HDD および e-SATA HDD の管理 手順:

1. 「エクスポート」インターフェイスに入ります。

		Expo	ort	
Device Name	USB FI	ash Disk 1-1	~ *.mp4	~ Refresh
Name		Size Type	Edit Date	Delete Play
ch01_2014121	009	430.15MB File	12-25-2014 14:33:18	💼 –
ch09_2014102	916	486.88MB File	10-29-2014 19:10:56	1 –
ch13_2014091	909	2707.10KB File	09-19-2014 15:42:20	前 —
d01_sd_ch01_	141	25.90MB File	12-25-2014 17:34:58	11 –
Free Course		055 04MD		
Free Space		955.94MB		
		New Folder	Format Expo	rt Cancel

図 7.12 ストレージデバイスの管理

2. バックアップデバイス管理。

バックアップデバイスに新しいフォルダを作成する場合は、**新しいフォルダ**ボタ ンをクリックします。

削除する場合は、バックアップデバイスで録画ファイルまたはフォルダを選択

し、「「ボタンをクリックします。

書き換え可能な CD / DVD からファイルを消去する場合は、消去ボタンをクリックします。

フォーマットボタンをクリックして、バックアップデバイスをフォーマットします。

挿入したストレージデバイスが認識されない場合:

- **更新**ボタンをクリックします。
- デバイスを再接続します。
- ベンダーとの互換性を確認してください。







8. アラーム設定



8.1 動体検知アラームの設定

手順:

 カメラ管理の「動体検知」インターフェイスに入り、動体検知を設定するカメラを 選択します。

メニュー>カメラ>動体

Motion Detection				
Camera	IP Camera 1			
Enable Motion Detection				
		Settings	0	
		Sensitivity		🤹 , , , j)
1 anim	E	Full Scree	n	
		Clear		

図 8.1 動体検知設定インターフェイス

2. 検知エリアと感度を設定します。

「動体検知を有効にする」をチェックし、マウスを使用して検知エリアを描画し、 感度バーをドラッグして感度を設定します。

🏝 ボタンをクリックし、アラーム反応アクションを設定します。

 トリガーチャンネルタブをクリックして、動体アラーム起動時に録画を開始するか 全画面モニターになる1つ以上のチャンネルを選択し、適用をクリックして設定を 保存します。

	s	ettings		
Trigger Channel	Arming Schedule	Linkage Acti	on	
■IP Camera	⊠D1 ■0	D2 ∎D3		
		Apply	ок	Cancel

図 8.2 動体検知をドリガーするカメラの設定

- 4. チャネルのアーミングスケジュールを設定します。
 - 1) アーミングスケジュールタブを選択して、動体検知のアクションを処理するア



ーミングスケジュールを設定します。

- 2) 1日に1つの曜日を選択し、毎日最大8つの期間を設定することができます。
- 3) 適用をクリックして設定を保存します。

期間は繰り返したり、重複したりしてはなりません。

		Settings		
Trigger Channel	Arming Sch	edule Linkag	e Action	
Week	Mon			
1	-00:00	24:00		٩
2	00:00-	00:00		9
3	-00:00	00:00		9
4	-00:00	00:00		9
5	00:00-	00:00		9
6	-00:00	00:00		٩
7	-00:00	00:00		٢
8	-00:00	00:00		٢
	Сору	Apply	ок	Cancel

図 8.3 動体検知アーミングスケジュールの設定

- 5. **処理**タブをクリックして、動体アラームのアラーム反応アクションを設定します。 (「8.8 アラーム反応アクションの設定」を参照してください)
- 他のチャンネルの動体検知を設定したい場合は、上記の手順を繰り返するか、「動体検知」インターフェイスのコピーをクリックして、上記の設定をそのチャンネルにコピーしてください。



8.2 センサーアラームの設定

目的:

外部センサーアラームの処理アクションを設定します。

手順:

1. システム設定でアラーム設定に入って、アラーム入力を選択します。

メニュー>設定>アラーム

アラーム入力タブを選択して、「アラーム入力設定」画面に入ります。

Alarm Status	Alarm Input	Alarm Outp	out			
Alarm Input Li	st					
Alarm Input N	lo.		Alarm Name		Alarm Type	^
Local<-1					N.O	=
Local<-2					N.O	
Local<-3					N.O	
Local<-4					N.O	
Local<-5					N.O	
Local<-6					N.O	
Local≪-7					NO	~
Alarm Output	List					
Alarm Output	No.		Alarm Name		Dwell Time	
Local->1					Manually Clear	
Local->2					Manually Clear	
Local->3					Manually Clear	
Local->4					Manually Clear	
172.6.23.105	:8000->1				5s	

図 8.4 システス設定のアラーム状態インターフェイス

2. 選択したアラーム入力の処理アクションを設定します。

有効化チェックボックスを選択し、設定ボタンをクリックして、アラーム反応アク ションを設定します。

Alarm Status Alarm Input	Alarm Output
Alarm Input No.	Local<-1 ~
Alarm Name	
Туре	N.O ~
Enable	
Enable One-Key Disarming	
Settings	0

図 8.5 アラーム入力設定インターフェイス

- 3. (オプション) ローカルアラーム入力1のワンキー解除を有効にします。(ローカ ル<-1)
 - 1) ワンキー解除の有効化チェックボックスを選択します。
 - 2) 設定ボタンをクリックして、リンクアクション設定のインターフェイスに入り ます。
 - 3) ローカルアラーム入力1を解除するアラームリンケージアクションを選択します。選択されたリンケージアクションには、フルスクリーンモニタリング、可聴警告、監視センターへの通知、電子メール送信およびトリガーアラーム出力

が含まれます。

アラーム入力1(ローカル<-1)が1キー解除で有効になっている場合、他のアラーム 入力設定は設定できません。

- 4. **チャンネルの起動**タブをクリックして、外部アラーム起動時に録画を開始するか全 画面モニターになる1つ以上のチャンネルを選択し、**適用**をクリックして設定を保 存します。
- 5. **アーミングスケジュール**タブを選択して、アクションの処理スケジュールを設定し ます

		Settings		
Trigger Channel	Arming Sch	edule Linka	ge Action P	TZ Linking
Week	Mon			
1	00:00-	24:00		•
2	00:00-	00:00		٩
3	00:00-	00:00		9
4	00:00-	00:00		9
5	00:00-	00:00		9
6	00:00-	00:00		٩
7	00:00-	00:00		9
8	00:00-	00:00		9
	Сору	Apply	ок	Cancel

図 8.6 アラーム入力のアーミングスケジュールの設定

1日に1つの曜日を選択し、毎日最大8つの期間を設定することができます。適用 をクリックして設定を保存します。

期間は繰り返したり、重複したりしてはなりません。

上記の手順を繰り返して、他の曜日のアーミングスケジュールを設定します。コピ ーボタンを使用してアーミングスケジュールを他の日にコピーすることもできま す。

- 処理タブをクリックして、アラーム入力のアラーム反応アクションを設定します。
 (「8.8 アラーム反応アクションの設定」を参照してください。)
- 7. 必要に応じて、**PTZ リンク**タブを選択し、アラーム入力の PTZ リンケージを設定し ます。

PTZ リンクパラメータを設定し、OK をクリックしてアラーム入力の設定を完了します。

PTZ またはスピードドームが PTZ リンケージに対応しているかどうかを確認してく



ださい。

		Settings		
Trigger Channel	Arming Schedul	e Linkage	Action PTZ	Linking
PTZ Linking	IP Camera	4		
Call Preset	•			
Preset				
Call Patrol	•			
Patrol				
Call Pattern	•			
Pattern				
		Apply	ок	Cancel

図 8.7 アラーム入力の PTZ リンク設定

別のアラーム入力の処理アクッションを設定する場合は、上記の手順を繰り返します。または、「アラーム入力設定」インターフェイスのコピーボタンをクリックし、アラーム入力のチェックボックスを選択して設定をコピーすることもできます。

	Copy Alarm Input to	
Alarm Input No.	Alarm Name	^
Local<-1		
Local<-2		_
Local<-3		-
Local<-4		-
Local<-5		
Local<-6		
Local<-7		
Local<-8		
Local<-9		
Local<-10		
Local<-11		~
	0	K Cancel

図 8.8 アラーム入力の設定コピー



8.3 ビデオロスアラームの検知

目的:

チャンネルのビデオロスを検知し、アラーム反応アクションを実行します。

手順:

 カメラ管理の「ビデオロス」インターフェイスに入り、検知するチャンネルを選択 します。

メニュー>カメラ>ビデオロス

Video Loss	
Camera	IP Camera 4 ~
Enable Video Loss Alarm	
	Settings 🗢

図 8.9 ビデオロス設定インターフェイス

2. ビデオロスの対処方法を設定します。

「ビデオロスアラームを有効にする」のチェックボックスを選択して、 🏧 ボタ

ンをクリックしてビデオロスの対処方法を設定します。

- 3. 処理アクションのアーミングスケジュールを設定します。
 - 1) **アーミングスケジュール**タブを選択して、チャネルのアーミングスケジュールを 設定します。
 - 2) 1日に1つの曜日を選択し、毎日最大8つの期間を設定することができます。
 - 3) 適用ボタンをクリックして設定を保存します。

期間は繰り返したり、重複したりしてはなりません。

		Settings		
Arming Schedul	Linkage Acti	on		
Week	Mon			
1	00:00-2	4:00		٩
2	00:00-0	0:00		٥
3	0-00:00	0:00		٩
4	0-00:00	0:00		٩
5	00:00-0	0:00		0
6	0-00:00	0:00		٩
7	0-00:00	0:00		٩
8	00:00-0	0:00		٩
	Сору	Apply	ок	Cancel



図 8.10 ビデオロスのアングスケジュール設定

- 4. **リンケージアクション**タブをクリックして、ビデオロスラーム応答アクションを設定 します。(「アラーム反応アクションの設定」を参照してください)
- 5. **OK**ボタンをクリックして、チャンネルのビデオロス設定を完了します。



8.4 ビデオタンパーアラームの検知

目的:

レンズが覆われている場合アラームを起動して、アラーム反応アクションを実行しま す。

手順:

 カメラ管理のビデオタンパーインターフェイスに入り、ビデオの改ざんを検出する チャネルを選択します。

メニュー>カメラ>ビデオタンパー

Camera	[D5] Camer	a 01		
Enable Video Tam	ipering 🗹			
		Settings		
A		Sensitivity		
		Clear		
1-1 130				

図 8.11 ビデオタンバー設定インターフェイス

チャネルのビデオタンパー処理アクションを設定します。
 ビデオタンパーの有効化のチェックボックスを選択します。
 感度バーをドラッグして、適切な感度レベルを設定します。マウスを使用して、ビデオタンパー検知するエリアを描画します。

🤷 ボタンをクリックすると、ビデオタンパー処理を設定します。

- 3. チャネルのアーミングスケジュールとアラーム反応アクションを設定します。
 - 1) **アーミングスケジュール**タブをクリックして、アクションの処理スケジュール を設定します。
 - 2) 1日に1つの曜日を選択し、毎日最大8つの期間を設定することができます。
 - 3) 適用ボタンをクリックして設定を保存します。

期間は繰り返したり、重複したりしてはなりません。



	Settings	
Arming Schedule	Linkage Action	
Week	Mon	
	00:00-24:00	
	00:00-00:00	(
	00:00-00:00	(
	00:00-00:00	(
	00:00-00:00	(
	00:00-00:00	(
	00:00-00:00	
	00:00-00:00	(
	Conv Apply OK Can	

図 8.12 ビデオタンパーのアーミングスケジュール設定

- 4. **リンケージアクション**タブを選択して、ビデオタンパーアラームのアラーム対応ア クションを設定します。(「アラーム反応アクションの設定」を参照してください)
- 5. OK ボタンをクリックすると、チャンネルのビデオタンパー設定が完了します。



8.5 異常アラームの処理

目的:

異常設定は、さまざまな異常の処理アクションを参照します。

- HDD フル: HDD に空きがありません。
- HDD エラー:書き込み HDD エアーやフォーマットされていない HDD
- **ネットワーク切断**:ネットワークケーブルが接続されていません。
- **IP 競合**:重複した IP アドレス。
- **不正なログイン**:ユーザ ID またはパスワードが正しくありません。

● **録画/キャプチャー異常**:録画ファイルを保存する空き容量がありません。

手順:

「システム設定の異常」インターフェイスに入って、様々な異常に対処します。

メニュー>設定>異常

詳細なアラーム反応アクションについては、「8.8 アラーム反応アクションの設定」を参照してください。

Exception	
Enable Event Hint	2
Event Hint Settings	•
Exception Type	HDD Full
Audible Warning	
Notify Surveillance Center	
Send Email	
Trigger Alarm Output	

図 8.13 異常設定インターフェイス



8.6 アラーム反応アクションの設定

目的:

イベントヒント表示、全画面モニタリング、警告音(ブザー)、監視センターへの通知、FTPへの画像のアップロード、アラーム出力のトリガー、および電子メール送信を 含むアラームまたは異常が発生すると、アラーム応答アクションがアクティブになります。

イベントヒント表示

イベントまたは異常が発生すると、ライブビュー画像の下隅にヒントが表示されます。 そして、ヒントアイコンをクリックして詳細を確認できます。また、表示されるイベン トは設定も可能です。

手順:

1. 「異常設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>異常

2. イベントヒントを有効にするチェックボックスを選択します。

Enable Event Hint	☑
Event Hint Settings	0

図 8.14 イベントヒント設定インターフェイス

3. をクリックして、画像に表示されるイベントのタイプを設定します。

i.	Event Hint Setting	s	
MAII			^
HDD Full			
HDD Error			
Network Disconnected			
IP Conflicted			
✓IIIegal Login			-
✓Video Signal Loss			-
Alarm Input Triggered			
☑Video Tamper Detected			
Motion Detection			
Record Exception			
IP Camera Conflicted			
			~
		ок	Cancel

図 8.15 イベントヒント設定インターフェイス

4. OK ボタンをクリックして設定を完了します。

全画面モニタリング アラームがトリガーされると、ローカルモニタ(VGA、HDMI または BNC モニター)はフル



スクリーンモニタリング用に設定されたアラームチャネルからビデオ画像をフルスクリ ーンで表示します。複数チャンネルで同時にアラームが起動した場合、全画面画像が10 秒間隔(デフォルトの滞留時間)で切り替わります。メニュー>設定>ライブビュー> 全画面モニター滞留時間を選択することで、異なる滞留時間を設定できます。

オートスイッチはアラームが一時停止すると終了し、ライブビューインターフェイスに 戻ります。

全画面モニタリングを行うチャンネルを「トリガチャンネル」設定中に選択する必要が あります。

警告音

アラームが検知されたときにビープ音を鳴らします。

監視センターへの通知

イベント発生した時に、遠隔アラームホストに異常信号またはアラーム信号を送信しま す。アラームホストは、遠隔クライアントがインストールされている PC を指します。

i NOTE

リモートアラームホストが設定されている場合、検知モードでアラーム信号が自動的に 送信されます。アラームホストの設定の詳細については、「9.2.4 その他の設定」を参 照してください。

電子メールのリンケージ

アラームが検知された時に、ユーザにアラーム情報を含む電子メールを送信します。 電子メール設定の詳細については、「9.2.5項」を参照してください。

アラーム出力の起動

アラーム起動時にアラーム出力を起動します。

- 1. 「アラーム出力」インターフェイスに入ります。
 - メニュー>設定>アラーム>アラーム出力
- アラーム出力を選択し、アラーム名と滞留時間を設定します。スケジュールボタン をクリックして、アラーム出力のアーミングスケジュールを設定します。
 NOTE

滞留時間のドロップダウンリストで**手動クリア**を選択した場合は、メニュー>手動 >アラームを選択してクリアできます。



Alarm Status	Alarm Input	Alarm Output	
Alarm Output	No.	Local->1	
Alarm Name			
Dwell Time		5s	
Settings		0	

図 8.16 アラーム出力設定インターフェイス

3. アラーム出力のアーミングスケジュールを設定します。

1日に1つの曜日を選択し、毎日最大8つの期間を設定することができます。

期間は繰り返したり、重複したりしてはなりません。

Settings				
Arming Schedule				
Week	Mon			
1	-00:00	24:00		٢
2	00:00-	00:00-00:00		
3	00:00-	00:00-00:00 🗢		
4	00:00-	00:00		9
5	00:00-	00:00		9
6	-00:00	00:00		٢
7	00:00-	00:00		٢
8	00:00-00:00		٢	
	Сору	Apply	ок	Cancel

図 8.17 アラーム出力のアーミングスケジュールの設定

 4. 上記の手順を繰り返して、他の曜日のアーミングスケジュールを設定します。コピ ーボタンを使用してアーミングスケジュールを他の日にコピーすることもできま す。

OK ボタンをクリックすると、アラーム出力番号のビデオタンパー設定が完了します。

5. 上記の設定を別のチャンネルにコピーすることもできます。



Copy Alarm Output to			
Alarm Output No.	Alarm Nan	ne	
Local-≻1			
Local->2			
Local->3			
Local->4			
1 72.6.23.105:8000->1			
		ок	Cancel

図 8.18 アラーム出力のコピー設定



8.7 アラーム出力を手動でのドリガーまたはクリア

目的:

センサーアラームは、手動で起動またはクリアすることができます。アラーム出力の滞留時間のドロップダウンリストで**手動クリア**を選択した場合、次のインターフェイスにある**クリア**ボタンをクリックするだけでアラームをクリアできます。 **手順**:

- ドリガーまたはクリアしたいアラーム出力を選択して関連する操作を行います。
 メニュー>マニュアル>アラーム
- 2. アラーム出力を起動またはクリアしたい場合、**ドリガー/クリア**ボタンをクリックします。

すべてのアラーム出力を起動したい場合、**すべてドリガー**ボタンをクリックしま す。

すべてのアラーム出力をクリアしたい場合、**すべてクリア**ボタンをクリックしま す。

Alarm		
Alarm Output No.	Alarm Name	Trigger
Local->1		No
Local->2		No
Local->3		No
Local->4		No
172.6.23.105:8000->1		No
Local->3 Local->4 172.6.23.105:8000->1		No No No

図 8.19 手動でアラーム出力のクリアまたは起動



9. VCA アラーム


NVR は、IP カメラから送信された VCA 検知アラーム(顔検知、車両検知、ライン交差検 知および侵入検知、領域進入検知、領域退出検知、無人荷物検知、物体除去検知、音声 損失異常検知、音響急変検知、およびデフォーカス検知)をサポートしています。 VCA 検知は、最初に IP カメラ設定インターフェイスで有効にして設定する必要がありま す。

- すべての VCA 検知は、接続された IP カメラでサポートされている必要があります。
- すべての VCA 検出タイプの詳細な手順については、ネットワークカメラのユーザマ ニュアルを参照してください。

9.1 顔検知

目的:

顔検出機能は、監視シーンに顔が表示されたことを検出し、アラームがトリガーされた ときにいくつかの特定のアクションをとることができます。

手順:

- 「VCA 設定」インターフェイスに入ります。
 メニュー>カメラ>VCA
- カメラを選択して VCA を設定します。
 「VCA 画像を保存する」チェックボックスをクリックすると、VCA 検出のキャプチ

ャーを保存できます。

VCA						
Camera	[D1] IPdome			Save VCA Pi		
Face Detecti Veh	icle Dete Line Crossin	. Intrusion Det	Region Entra	Region Exitin		
Unattended Obje	ect Remo Audio Except.	Defocus Det	Sudden Sce	PIR Alarm		
Enable						
Settings	•					
Rule	1			Rule Settings		
		Clear All				
			Apply	Back		

図 9.1 顔検知



- 3. VCA 検出タイプを顔検出に選択します。
- 4. 「有効にする」チェックボックスをオンにして、この機能を有効にします。
- 5. ■をクリックして、「顔検知設定」インターフェイスに入ります。トリガチャンネル、アーミングスケジュール、および顔検出アラームのリンケージアクションを設定します。詳細な手順については、第8.1章モーション検知アラームの設定の手順3~手順5を参照してください。
- ルール設定ボタンをクリックして、顔検出ルールを設定します。 スライダーをク リック&ドラッグすると、検知感度を設定できます。
 感度:範囲[1-5]。 値が高いほど、顔が検知されやすくなります。



図 9.2 顔検知感度の設定

7. 適用をクリックして設定を有効にします。



9.2 車両検知

目的:

車の検出は、道路交通の監視に使用できます。 車両検出では、通過した車両を検出 し、ナンバープレートの画像を取り込むことができます。 警報信号を送信して、監視 センターに通知し、キャプチャーした画像を FTP サーバーにアップロードすることがで きます。

手順:

- 「VCA 設定」インターフェイスに入ります。
 メニュー>カメラ>VCA
- 2. カメラを選択して VCA を設定します。
- 「VCA 画像を保存する」チェックボックスをクリックすると、VCA 検出のキャプチャーを保存できます。
- 4. VCA 検出タイプを車両検知に選択します。
- 5. 「有効にする」チェックボックスをオンにして、この機能を有効にします。

/CA									
Camera		[D1] ch	an2				-	Save Save	VCA PI.
Face Detecti	Vehicle	Dete	Line Cro	ossin	Intrusion Det	R	egion Entra	Region	Exitin
Unattended	Object F	Remo	Audio Ex	cept	Defocus Det.	S	udden Sce	PIR A	larm
Enable		2							
Settings		Bla	cklist	* 1	Whitelist	• (Others		
Rule		1					÷	Rule Se	ettings
31	:	:	14	1	Draw Line	Blac	klist & Whit	Import/	Export
/					Draw Qua	No.	Plate No.	Туре	
	4			-	Clear All				
	4		ł						

図 9.3 車両検知の設定

6.
 をクリックして、ブラックリスト、ホワイトリスト、その他のトリガーチャネ
 ル、アーミングスケジュール、リンケージアクションを設定します。

最大 2048 のブラックリストまたはホワイトリストがインポートおよびエクスポートに 対応しています。

ルール設定をクリックして、ルール設定インターフェイスに入ります。レーンを設定し、画像をアップロードし、コンテンツのオーバーレイを設定します。最大4レーンを選択できます。





			Rule Settings		
Basic	Picture	Overlay Con	tent		
No.					
Scen	∍ No.		Vehicle Detect	ion Scene 1	
Scen	e Name				
Lane	Number		1		
			Apply	OK	Cancel

図 9.4 ルール設定

8. 保存をクリックして設定を保存します。

車両検知の詳細な手順については、ネットワークカメラのユーザマニュアルを参照して ください。



9.3 ラインクロス検知

目的:

この機能は、設定された仮想線を越えて人、車両、および物体を検出するために使用で きます。線の交差方向は、左から右または右から左への双方向として設定できます。 また、フルスクリーンモニタリング、可聴警告など、アラーム応答アクションの期間を 設定することができます。

手順:

- 1. 「VCA 設定」インターフェイスに入ります。
 - メニュー>カメラ>VCA
- カメラを選択して VCA を設定します。
 「VCA 画像を保存する」チェックボックスをクリックすると、VCA 検出のキャプチャ
 一画像を保存できます。
- 3. VCA 検出タイプをラインクロス検知に選択します。
- 4. 「有効にする」チェックボックスをオンにして、この機能を有効にします。
- 5. をクリックして、トリガーチャネル、アーミングスケジュール、およびライン 交差検知アラームのリンケージアクションを設定します。
- 6. **ルール設定**ボタンをクリックして、ラインクロス検知ルールを設定します。
 - 1) A < > B、A > B または A < B の方向を選択します。

A < − B: B 側の矢印のみが表示されます。 設定された線を両方向に横切るオブジェクトが検出され、アラームがトリガーされたときに表示されます。
 A→ B: 設定されたラインを A 側から B 側に横切る物体のみを検出することができます。

B-> A:設定されたラインを B 側から A 側に横切る物体のみを検出することができます。

2) スライダーをクリック&ドラッグして検出感度を設定します。

感度:範囲[1-100]。 値が高いほど、検知アラームがトリガーされやすくなります。

OK をクリックしてルール設定を保存し、「ライン交差検知設定」インターフェイスに戻ります。

	Rule Settings		
No.	1		
Direction	A<->B		
Sensitivity	©	50	0

図 9.4 ラインクロス検知ルールの設定 143



7. **ニー**をクリックし、プレビューウィンドウで2点を設定して仮想線を描画します。

を使用して、既存の仮想線をクリアして、それを再描画することができます。

最大4つのルールを設定できます。

VCA								
Camera [D1] IPc			dome	ie				
Face Detecti Vehicle		Dete	Line Crossin	Intrusion Det Region Entra.		. Region Exitin		
Unattended	Object	Remo	Audio Except	Defocus Det	Sudden Sce	PIR Alarm		
Enable		M						
Settings		•						
Rule		1				Rule Settings		
	- t			Clear All				
					Apply	Back		

図 9.5 ラインクロス検知の直線を描く

8. **適用**をクリックして設定を有効にします。



9.4 侵入検知

目的:

侵入検知機能は、あらかじめ定義された仮想領域に入る人間や車両その他の物体を検出 し、アラームがトリガーされたときにいくつかの特定のアクションを実行することがで きます。

手順:

1. 「VCA 設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>カメラ>VCA

- カメラを選択して VCA を設定します。
 「VCA 画像を保存する」チェックボックスをクリックすると、VCA 検出のキャプチャ
 一画像を保存できます。
- 3. VCA 検出タイプを侵入検知に選択します
- 4. 「有効にする」チェックボックスをオンにして、この機能を有効にします。
- 5.

 をクリックして、トリガーチャネル、アーミングスケジュール、および侵入検

 知アラームのリンケージアクションを設定します。
- ルール設定ボタンをクリックして、侵入検知ルールを設定します。次のパラメータを設定します。
 - 閾値:範囲[1s-10s]は、領域内でのオブジェクトの揺れの時間のしきい値です。
 定義された検出エリア内のオブジェクトの持続時間が設定された時間より長くなると、アラームがトリガーされます。
 - スライダーをクリック&ドラッグして検出感度を設定します。
 感度:範囲[1-100]。 感度の値は、アラームをトリガーできるオブジェクトのサイズを定義します。 値が高いほど、検出アラームがトリガーされやすくなります。
 - パーセンテージ:範囲[1-100]。パーセンテージは、アラームをトリガーできるオブジェクトの領域内の部分の比率を定義します。たとえば、パーセンテージが 50%に設定されている場合、オブジェクトが領域に入って領域全体の半分を占めると、アラームがトリガーされます。

	Rule Settings		
No.	1		
Time Threshold (s)	®	5	¢
Sensitivity	®	50	¢
Percentage		0	¢
Percentage		0	

図 9.6 侵入交差検知ルールの設定 145



- 4) **OK**をクリックしてルール設定を保存し、「侵入検知設定」インターフェイスに戻ります。
- 「をクリックし、検知領域の4つの頂点を指定してプレビューウィンドウで四角 形を描画し、右クリックして描画を完了します。1つの領域のみを設定することが できます。

😨 を使用して、既存の仮想線をクリアして、それを再描画することができます。

最大4つのルールを設定できます。

Camera [D1] c		nan2		Save VCA Pi	
ace Detecti	Vehicle Dete	Line Crossin	Intrusion Det	Region Entra	Region Exitin
Unattended	Object Remo	Audio Except	Defocus Det	Sudden Sce	PIR Alarm
Enable					
Settings	•				
Rule	1				Rule Settings
		G	Draw Qua Clear All		

図 9.7 侵入検知の直線を描く

8. 適用をクリックして設定を保存します。



9.5 領域進入検知

目的:

領域進入検知機能は、外部から予め定義された仮想領域に入る人々、車両、または他の 物体を検出し、アラームがトリガーされたときにいくつかの特定の動作を行うことがで きます。

手順:

1. 「VCA 設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>カメラ>VCA

2. カメラを選択して VCA を設定します。

「VCA 画像を保存する」チェックボックスをクリックすると、VCA 検出のキャプチャ 一画像を保存できます。

- 3. VCA 検出タイプを**侵入検知**に選択します
- 4. 「有効にする」チェックボックスをオンにして、この機能を有効にします。
- 5. をクリックして、トリガーチャネル、アーミングスケジュール、および領域進 入検知アラームのリンケージアクションを設定します。
- ルールの設定ボタンをクリックして、領域進入検知の感度を設定します。
 感度:範囲[0-100]。値が高いほど、検出アラームがトリガーされやすくなります。
- 7.

 をクリックし、検知領域の 4 つの頂点を指定してプレビューウィンドウで四角 形を描画し、右クリックして描画を完了します。 1 つの領域のみを設定することが できます。

😨 を使用して、既存の仮想線をクリアして、それを再描画することができます。



図 9.8 領域進入検知の設定





最大4つのルールを設定できます。 8. **適用**をクリックして設定を保存します。



9.6 領域退出検知

目的:

領域退出検知機能は、あらかじめ定義された仮想領域から退出する人、車両または他の 物体を検出し、アラームがトリガーされたときにいくつかの特定の動作を行うことがで きます。

- 領域退出検知を設定する操作手順については、「9.5 領域進入検知」を参照してください。
- 最大4つのルールを設定できます。



9.7 **無人荷物の検出**

目的:

無人手荷物検知機能は、手荷物、財布、危険物などのあらかじめ定義された領域に残された物品を検知し、アラームが発せられたときに一連の処置を取ることができます。

- 領域退出検知を設定する操作手順については、「9.2 侵入検知」を参照してください。
- ルール設定の閾値(5s-20s)は、領域内に残っているオブジェクトの時間を定義します。値を10に設定すると、オブジェクトが残ってからアラームが発生し、10秒間その領域に留まります。感度が背景画像の類似度を定義します。通常、感度が高い場合、領域に残っている非常に小さなオブジェクトがアラームをトリガーすることがあります。
- 最大4つのルールを設定できます。



9.8 物体除去検知

目的:

物体除去検知機能は、ディスプレイ上の展示物などの予め定義された領域から除去され たオブジェクトを検出し、アラームがトリガーされたときに一連の動作を行うことがで きます。

- 物体除去検知を設定する操作手順については、「9.2 侵入検知」を参照してください。
- ルールの設定における閾値[5S-20S]は領域から除去されたオブジェクトの時間を定 義します。値を10に設定すると、オブジェクトが10秒間領域から消えた後にアラ ームがトリガーされます。感度が背景画像の類似度を定義します。通常、感度が高 い場合、その領域から撮影された非常に小さいオブジェクトがアラームをトリガー する可能性があります。
- 最大4つのルールを設定できます。



9.9 音声異常検知

目的:

音声異常検知機能は、急激な音量の増減などの監視シーンの異常音を検出し、アラーム が発生したときに何らかのアクションをとることができます。

手順:

1. 「VCA 設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>カメラ>VCA

- カメラを選択して VCA を設定します。
 「VCA 画像を保存する」チェックボックスをクリックすると、VCA 検出のキャプチャ
 一画像を保存できます。
- 3. VCA 検出タイプを音声異常検知に選択します。
- 4. をクリックして、トリガーチャネル、アーミングスケジュール、および音声異常 検知アラームのリンケージアクションを設定します。
- 5. ルールの設定ボタンをクリックして、音声異常ルールを設定します。

	Rule Settings			
No.	1			
Audio Input Exception				
Sudden Increase of Sound I				
Sensitivity	(50	0
Sound Intensity Threshold			50	0
Sudden Decrease of Sound				
Sensitivity	(50	0
		ок	Cancel	

図 9.9 音声異常検知ルールの設定

- 1) 「音声異常検知」チェックボックスをオンにして、音声異常検知機能を有効に します。
- 「音響急増検知」チェックボックスをオンにして、監視シーンで音響急増を検知します。音響急増検知の感度および閾値を設定することができます。
 感度:範囲[1-100]です。値が小さいほど、検知アラームがトリガーされやすくなります。
 音響閾値:範囲[1-100]です。環境内のサウンドをフィルタリングできます。環

¹ 音廠値 1 範囲[1-100] です。環境内のサウンドをフィルタサンサでさよす。環 境音が大きければ大きいほど、値は高くなります。実際の環境に合わせて調整



することができます。

- 3) 「音響急減検知」チェックボックスをオンにして、監視シーンで音響急減を検知します。音響急減検知の感度および閾値を設定することができます。検知感度[1-100]を設定できます。
- 6. 適用をクリックして設定を有効にします。



9.10 シーン急変検知

目的:

シーンチェンジ検知機能は、カメラの意図的な回転などの外部要因によって影響される 監視環境の変化を検出し、アラームがトリガーされたときにいくつかの特定のアクショ ンをとることができます。

- シーンチェンジ検知を設定する操作手順については、「9.1 顔検知」を参照してください。
- ルール設定の感度は1~100の範囲であり、値が高いほど、シーンの変更がアラーム
 をトリガーすることが容易になります。



9.11 デフォーカス検知

目的:

レンズのデフォーカスによって引き起こされる像のぼけを検出することができ、アラー ムがトリガーされたときにいくつかの特定の動作を行うことができる。

- デフォーカス検知を設定する操作手順については、「9.1 顔検知」を参照してください。
- ルール設定の感度は1~100の範囲であり、値が大きいほど、デフォーカス画像がア ラームを発生させやすくなります。



9.12 PIR アラーム

目的:

PIR(パッシブ赤外線)警報は、侵入者が検出器の視野内を移動するとトリガーされます。 人や犬、猫などの温かいブロッククリーチャーが放散する熱エネルギーを検出できます。 手順:

1. 「VCA 設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>カメラ>VCA

- カメラを選択して VCA を設定します。
 「VCA 画像を保存する」チェックボックスをクリックすると、VCA 検出のキャプチャ
 一画像を保存できます。
- 3. VCA 検出タイプを PIR アラームに選択します。
- をクリックして、トリガーチャネル、アーミングスケジュール、および PIR ア ラームのリンケージアクションを設定します。
- 5. ルールの設定ボタンをクリックして、ルールを設定します。
- 6. 適用をクリックして設定を有効にします。



10. VCA 検索



設定された VCA 検知を使用すると、NVR は行動分析、顔検知、人数計算、ヒートマップ結果の VCA 検索をサポートします。



10.1 顔検索

目的:

HDD に取り込まれて保存された顔画像が検出された場合、顔検索インターフェイスに入り、画像を検索し、指定された条件に従って画像関連の動画ファイルを再生することができます。

始める前に:

顔検出の設定については、「9.1 顔検知」を参照してください。

手順:

1. 「顔検索」インターフェイスに入ります。

メニュー>VCA 検索>顔検索

2. 顔検索のカメラを選択します。

Face Search									
IP Camera	☑ D1	☑ D2	⊻ D3	⊻ D4	⊻ D5	⊻ D6	⊻ D7	⊻ D8	
Start Time		11-12-2	2014		*	00:00:00			C
End Time		02-12-2	2015		*	23:59:59			٥
						Sez	irch	Back	

図 11.1 顔検索

- 3. キャプチャーした顔写真やビデオファイルを検索する開始時刻と終了時刻を指定し ます。
- 4. 検索をクリックして検索を開始します。 顔検出画像の検索結果は、リストまたはチャートで表示されます。



Cam Sta	art Time	Similarity	Play	
D1 12	-08-2014 20:33:17		0	
D1 12	-10-2014 11:18:11		۲	
D1 12	-10-2014 11:18:11		۲	
otal: 3 P: 1	1/1			

図 11.2 顔検索インターフェイス

5. 顔画像に関連する動画ファイルを再生します。

右上のビューウィンドウで顔画像をダブルクリックして関連するビデオファイル

を再生するか、画像項目を選択して

また、■をクリックして再生を停止するか、 <</>

↓ との

をクリックして前/次のファイルを再生することもできます。

 キャプチャーした顔画像をローカルストレージデバイスにエクスポートする場合は、 ストレージデバイスをデバイスに接続し、すべてエクスポートをクリックしてエク スポートインターフェイスに入ります。

エクスポートをクリックして、すべての顔画像をストレージデバイスにエクスポートします。

ファイルのエクスポート操作については、第7章バックアップを参照してください。

		E	хроп			
Device Name	USB Flas	h Disk 1-1		*.mp4	~ F	Refresh
Name		Size Type	Edit Date		Del	ete Play
ch09_2014102	2916	486.88MB File	10-29-201	4 19:10:56	Î	۲
🔲 ch13_2014091	1909	2707.10KB File	09-19-201	4 15:42:20	童	۲
Free Space		1412.00MB				
		New Folder	Format	Export	(Cancel

図 10.3 エクスポートファイル



10.2 行動検索

目的:

行動分析では、VCA 検出に基づいて一連の不審な動作が検出され、アラームがトリガー されると特定のリンケージ方法が有効になります。

手順:

1. 「行動検索」インターフェイスに入ります。

メニュー>VCA 検索>行動検索

- 2. 行動検索のカメラを選択します。
- 3. 一致した画像を検索する開始時刻と終了時刻を指定します。

Behavior Search									
⊠ IP Camera	⊻ D1	⊻ D2	⊻ D3	⊻ D4	⊻ D5	⊻ D6	⊻ D7	∠ D8	
Start Time		11-12-2	2014		-	00:00:00			C
End Time		02-12-2	2015		**	23:59:59			٩
Туре		All							
						Sea	rch	Back	
						Jea	- CH	Dack	

図 10.4 行動検索インターフェイス

- ライン交差検知、侵入検知、無人の荷物検知、物体除去検知、領域進入検知、領域 退出検知、駐車検知、徘徊検知、人物収集検知、および高速移動検知を含む VCA 検 出タイプをドロップダウンリストから選択します。
- 5. 検索をクリックすると、検索が開始されます。検索結果はリストまたはチャートに 表示されます。



		Behavior Search		
Chart L	ist			
Cam	. Start Time	Behavior Type	Play	12-12-2014 (5-1) 12131157
D3	12-12-2014 12:32:36	Region Exiting Detection	٢	1
D3	12-12-2014 15:10:44	Region Exiting Detection	۲	
D3	12-12-2014 15:11:21	Intrusion Detection	۲	PEanera I
D3	12-12-2014 16:55:30	Region Exiting Detection	۲	
D3	12-12-2014 16:59:15	Region Exiting Detection	۲	
D3	12-12-2014 17:05:05	Region Exiting Detection	۲	
D3	12-12-2014 17:09:54	Region Exiting Detection	۲	
D3	12-12-2014 17:14:40	Region Exiting Detection	۲	
Total: 8	P: 1/1			
Picture	e Record		Export All	Export Back

図 10.5 行動検索のルール

6. 行動分析画像関連の動画ファイルを再生します。

ー覧から画像をダブルクリックすると、右上のビューウィンドウで関連するビデオファイルを再生したり、画像アイテムを選択して をクリックして再生したりできます。

また、■をクリックして再生を停止するか、 <</>

をクリックして前/次のファイルを再生することもできます。

 キャプチャーした画像をローカルストレージデバイスにエクスポートする場合は、 ストレージデバイスをデバイスに接続し、すべてエクスポートをクリックしてエク スポートインターフェイスに入ります。

エクスポートをクリックして、すべての画像をストレージデバイスにエクスポート します。



10.3 プレート検索

目的:

開始時刻/終了時刻、国番号、プレート番号などのプレート検索条件に応じて、捕捉された車両プレート画像と関連情報を検索して表示することができます。

手順:

1. 「プレート検索」インターフェイスに入ります。

メニュー>VCA 検索>プレート検索

- 2. プレート検索用のカメラを選択します。
- 3. 一致したプレート画像を検索する開始時間と終了時間を指定します。

Plate Search									
🖬 IP Camera	⊠ D1	⊻ D2	⊠ D3	⊠ D4	⊠ D5	⊠D6	⊠D7	⊠ D8	
Start Time		03-27-2	2015		**	00:00:00			0
End Time		03-27-3	2 0 15		**	23:59:59			٩
Country		All							
Plate No.									
						Sas	rch	Bac	2

図 10.6 プレート検索

- 4. ドロップダウンリストから国を選択して車両プレートの位置を検索します。
- 5. 検索する欄にプレート番号を入力してください。
- 6. 検索をクリックして検索を開始します。検知された車両プレート画像の検索結果が リストまたはチャートで表示されます。

検索結果の操作については、「9.1 顔検索」の手順7~手順8を参照してください。



10.4 人数カウント

目的:

カウントは、特定の構成された領域に出入りした人の数を計算します。分析用の日次/週次/月次/年次報告書に作成します。

手順:

1. 「カウント」インターフェイスに入ります。

メニュー>VCA 検索>カウント

- 2. 人数をカウントするカメラを選択します。
- 日次レポート、週次レポート、月次レポートまたは年次レポートにレポートの種類 を選択します。
- 4. 統計時間を設定します。
- 5. **カウント**ボタンをクリックすると、人数統計を開始します。



図 10.7 人数カウントインターフェイス

6. **エクスポート**ボタンをクリックすると、統計レポートを Excel 形式でエクスポート できます。



10.5 ヒートマップ

目的:

ヒートマップは、コクラスによって表されるデータのグラフ表示です。 ヒートマップ機 能は、通常、構成されたエリアの顧客の訪問時間および滞留時間を分析するために使用 されます。

ヒートマップ機能は、接続された IP カメラでサポートされている必要があり、対応する 設定を行う必要があります。

手順:

- 「ヒートマップ」インターフェイスに入ります。
 メニュー>VCA 検索>ヒートマップ
- 2. ヒートマップ処理用のカメラを選択します。
- 日次レポート、週次レポート、月次レポートまたは年次レポートにレポートの種類 を選択します。
- 4. 統計時間を設定します

Heat Map		
Camera	[D3] IPCamera 03	~
Report Type	Daily Report	Counting
Statistics Time	12-17-2014	 Export
		Back

図 10.8 ヒートマップインターフェイス

カウントボタンをクリックしてレポートデータをエクスポートし、ヒートマップ統計を開始すると、結果はさまざまな色でマークされたグラフィックスで表示されます。

INOTE

上の図に示すように、赤色のブロック(255,0,0)は最もウェルカムな領域を示し、青色のブロック(0,0,255)はあまり人気のない領域を示しています。

6. **エクスポート**ボタンをクリックすると、統計レポートを Excel 形式でエクスポート

VCA 検索



できます。



10.6 詳細検索

Gj-NV7600-I シリーズ NVR は、火災/船舶/温度/温度差検出トリガーアラームや録画ビデ オファイルや画像の高度な検索をサポートしています。

始める前に:

1. 「詳細検索」インターフェイスに入ります。

メニュー>VCA 検索>詳細検索

2. 詳細検索するカメラ(複数可)を選択します。

nermal Imaging S	Search							
■IP Camera	⊻ D1	⊠ D2	D 3	☑D4	■D5	D 6	■ D7	D 8
Start Time		06-20-2	2016		-	00:00:00		
End Time 06-24-2016 🕋 23:59:59								
Гуре		Fire De	tection					
Record Mode		Main S	tream					

図 10.9 詳細検索

- 3. 熱画像検出結果を検索する開始時刻と終了時刻を指定します。
- 4. 火災の検出、船舶の検出、温度の検出、温度差の検出を行うタイプを選択します。
- 5. 検索をクリックして検索を開始します。検索結果はリストまたはチャートに表示されます。

		Advance	d Search			
Chart L	ist					
⊠Cam	Start Time	Thermal Imaging Type	Play	^	04-24-2016 ALM-7, 0510-	1175
⊠ D3	06-24-2016 01:49:35	Fire Detection	0			
⊠ D3	06-24-2016 01:49:41	Fire Detection	0		1000	- C
⊠ D3	06-24-2016 01:49:49	Fire Detection	0			•
⊠ D3	06-24-2016 02:03:19	Fire Detection	0		No.	Canora D
⊠ D3	06-24-2016 05:04:52	Fire Detection	0			
⊠ D3	06-24-2016 05:04:52	Fire Detection	0			
⊠ D3	06-24-2016 05:04:54	Fire Detection	Ô			
⊠ D3	06-24-2016 05:04:54	Fire Detection	0			
MD3	06-24-2016 05:04:54	Fire Detection	0			
⊠ D3	06-24-2016 05:04:56	Fire Detection	0			
₽ D3	06-24-2016 05:04:56	Fire Detection	O			
⊠ D3	06-24-2016 05:04:59	Fire Detection	0			
⊠ D3	06-24-2016 05:04:59	Fire Detection	۲	~		
Total: 21	P: 1/1					
Picture	e 🗹 Record		Export	All	Export	Back



図 10.10 検索結果

6. **エクスポート**ボタンをクリックすると、統計レポートを Excel 形式でエクスポート できます。



11. ネットワーク設定



11.1 一般設定

目的:

ネットワーク経由で NVR を操作する前に、ネットワーク設定を適切に設定する必要があります。

手順:

1. 「ネットワーク設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>ネットワーク

2. 一般タブを選択します。

General F	Platform Acces	S DDNS	NTP	Email S	NMP	NAT	More Settings	
NIC Type		10M/100M/	1000M	Self-adaptive				~
Enable DHCF	2	Z						
IPv4 Addre	10 .16 .1	.26		IPv6 Addre	. fe80:	:269:6cff	:fe2a:fb88/64	
IPv4 Subn	255.255.255			IPv6 Addre				
IP∨4 Defa	10 .16 .1	.254		IPv6 Defa				
MAC Address		00:69:6c:2a	:fb:88					
MTU(Bytes)		1500						
Enable DNS I	рнср	2						
Preferred DN	S Server	10.1.7.88						
Alternate DNS	S Server	10.1.7.77						
						Apply	Back	

図 11.1 ネットワーク設定インターフェイス

3. 「一般設定」インターフェイスでは、次の設定ができます。動作モード、NIC タイ プ、IPv4 アドレス、IPv4 のゲートウェイ、MTU、DNS DHCP および DNS サーバー。

MTUの有効な値の範囲は 500-9676 です。

DHCP サーバーが使用可能な場合は、DHCP のチェックボックスをクリックして、そのサーバーから IP アドレスおよびその他のネットワーク設定を自動的に取得できます。

- GJ-NV7600NI-I2:1つの自己適応型10M / 100M / 1000M ネットワークインターフ ェイス。
- GJ-NV7600NI-I2 シリーズ NVR の場合、PoE インターフェイスに接続されたカメラに IP アドレスが割り当てられるように、内部 NIC アドレスを設定する必要があります。
- 4. 一般設定を行った後、適用ボタンをクリックして設定を保存します。



作業モード

2 つの 10M / 100M / 1000M NIC カードが提供され、デバイスはマルチアドレスお よびネットフォールトトレランスモードで動作します。

マルチアドレスモード:2枚のNICカードのパラメータを個別に設定できます。NICの種類フィールドでLAN1またはLAN2を選択してパラメータ設定を行うことができます。

1 つの NIC カードをデフォルトルートとして選択できます。 システムがエクストラ ネットに接続すると、データはデフォルトルートを介して転送されます。

ネットフォールトトレランスモード:2つの NIC カードは同じ IP アドレスを使用 し、LAN1 または LAN2 へのメイン NIC を選択できます。 このようにして、1つの NIC カードに障害が発生した場合、デバイスは自動的に他の待機 NIC カードを有効にし て、システム全体が正常に動作するようにします。



11.2 詳細設定

11.2.1 DDNSの設定

目的:

ネットワークアクセスに使用するダイナミック DNS(DDNS)を設定できます。DDNS を使 用するようにシステムを設定する前に、ISP に事前に登録する必要があります。 手順:

1. 「ネットワーク設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>ネットワーク

- 2. DDNS タブを選択して、「DDNS 設定」インターフェイスに入ります。
- 3. DDNS を有効にするチェックボックスを選択して、この機能を有効にします。
- 4. DDNS タイプを選択します。DynDNS、PeanutHull、NO-IP などの 5 種類の DDNS タイ プを選択できます。
 - DynDNS
 - 1) DynDNS のサーバーアドレスを入力します (members. dyndns. org など)。
 - INVR ドメイン名」テキストフィールドに、DynDNS のウェブサイトから 取得したドメインを入力します。
 - 3) DynDNS のウェブサイトに登録されているユーザ名とパスワードを入力し ます。

Enable DDNS		
DDNS Type	DynDNS	
Area/Country	Custom ~	
Server Address		
Device Domain Name		
Status	DDNS is disabled.	
User Name		
Password		

図 11.2 DynDNS 設定インターフェイス

● PeanutHull: PeanutHullのウェブサイトから取得したユーザ名とパスワード を入力します。

Enable DDNS		η
DDNS Type	PeanutHull	
Area/Country	Custom	
Server Address		
Device Domain Name		
Status	DDNS is disabled.	
User Name		
Password		



図 11.3 PeanutHull 設定インターフェイス

• NO-IP :

対応するフィールドにアカウント情報を入力します。DynDNS の設定を参照してください。

- 1) NO-IP のサーバーアドレスを入力します。
- INVR ドメイン名」テキストフィールドに、NO-IP のウェブサイト (www.no-ip.com)から取得したドメインを入力します。
- NO-IP ウェブサイトに登録されているユーザ名とパスワードを入力してく ださい。

Enable DDNS	2	
DDNS Type	NO-IP	
Area/Country	Custom -	
Server Address		
Device Domain Name		
Status	DDNS is disabled.	
User Name		
Password		

図 11.4 NO-IP 設定インターフェイス

- 5. 適用ボタンをクリックして、インターフェイスを保存して終了します。
- 11.2.2 NTP サーバーの設定

目的:

システム日時の精度を保証するために、NVR に NTP (Network Time Protocol) サーバー を設定することができます。

手順:

- 「ネットワーク設定」インターフェイスに入ります。
 メニュー>設定>ネットワーク
- 図 11.5 に示すように、NTP タブを選択して、「NTP 設定」インターフェイスに入り ます。

Enable NTP	
Interval (min)	60
NTP Server	
NTP Port	123

図 11.5 NTP 設定インターフェイス

- 3. NTP を有効化するチェックボックスを選択して、この機能を有効にします。
- 4. 次の NTP 設定を行います。

ネットワーク設定



- 間隔:NTP サーバーとの2つの同期アクション間の時間間隔。単位は分です。
- NTP サーバー: NTP サーバーの IP アドレス。
- **NTP ポート**: NTP サーバーのポート。
- 5. 適用ボタンをクリックして、インターフェイスを保存して終了します。

時間同期間隔は1~10080分、デフォルト値は60分です。NVR がパブリックネットワークに接続されている場合は、National Time Center (IP アドレス: 210.72.145.44)のサーバーなどの時刻同期機能を持つNTP サーバーを使用する必要があります。NVR がよりカスタマイズされたネットワークに設定されている場合、NTP ソフトウェアを使用して時間同期に使用されるNTP サーバーを確立できます。

11.2.3 SNMPの設定

目的:

SNMP プロトコルを使用すると、デバイスのステータスとパラメータに関連する情報を 取得できます。

手順:

1. 「ネットワーク設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>ネットワーク

図 11.6 に示すように、SNMP タブを選択して、「SNMP 設定」インターフェイスに入ります。

Enable SNMP	2
SNMP Version	V2 ~
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap Address	
Trap Port	162

図 11.6 SNMP 設定インターフェイス

- 3. 「SNMP」チェックボックスをオンにして、この機能を有効にします。
- SNMP を有効にすると、セキュリティ上の問題が発生する可能性があります。 続行 するにははいをクリックします、または操作を取り消すにはいいえをクリックしま す。



図 11.7 SNMP 設定インターフェイス

5. 手順4ではいオプションを選択した場合は、次の SNMP 設定を構成します。
ネットワーク設定



- トラップアドレス : SNMP ホストの IP アドレス。
- $\mathsf{F} = \mathsf{F} + \mathsf{F} + \mathsf{SNMP} + \mathsf{F} + \mathsf{$
- 6. **適用**ボタンをクリックして、インターフェイスを保存して終了します。

SNMP を設定する前に、SNMP ソフトウェアをダウンロードし、SNMP ポート経由でデバイ ス情報の受信を管理してください。 トラップアドレスを設定することにより、NVR は アラームイベントと異常メッセージを監視センターに送信することができます。

11.2.5 その他の設定

手順:

1. 「ネットワーク設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>ネットワーク

2. その他の設定タブを選択し、「その他の設定」インターフェイスに入ります。

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554

図 11.8 その他の設定インターフェイス

- 3. 遠隔アラームホスト、サーバーポート、HTTP ポート、マルチキャスト、RTSP ポートを設定します。
 - アラームホスト IP /ポート:遠隔アラームホストが設定されていると、アラ ームが発生する時に、デバイスはアラームイベントまたは異常メッセージをホ ストに送信します。遠隔アラームホストには、CMS(クライアント管理システ ム)ソフトウェアがインストールされている必要があります。

アラームホスト IP は、CMS(クライアント管理システム)ソフトウェア (iVMS-4200 など) がインストールされているリモート PC の IP アドレスを指 し、アラームホストポートはソフトウェアで設定されているアラーム監視ポー トと同じでなければなりません(デフォルトポートは 7200)。

マルチキャスト IP:マルチキャストは、ネットワーク経由でカメラの最大数以上のライブビューを実現するように設定できます。マルチキャストアドレスは、224.0.0.0~239.255.255.255のクラスDの IP範囲に及びます。
 239.252.0.0から239.255.255.255の範囲の IP アドレスを使用することをお勧めします。

CMS (クライアント管理システム) ソフトウェアにデバイスを追加する場合、マルチキャストアドレスはデバイスのマルチキャスト IP と同じでなけれ ばなりません。



- RTSP ポート: RTSP (リアルタイムストリーミングプロトコル)は、ストリーミングメディアサーバーを制御するための通信システムでの使用を目的としたネットワークコントロールプロトコルです。
 「RTSP サービスポート」テキストフィールドに RTSP ポートを入力します。デフォルトの RTSP ポートは 554 で、異なる要件に応じて変更できます。
- サーバーポートと HTTP ポート:テキストフィールドにサーバーポートと HTTP ポートを入力します。デフォルトのサーバーポートは 8000 で、HTTP ポートは 80 で、異なる要件に応じて変更できます。

i NOTE

サーバーポートは 2000~65535 の範囲で設定し、リモートクライアントソ フトウェアの アクセスに使用します。HTTP ポートは、リモードウェブブラ ウザーアクセスに使用します。

Alarm Host IP	192.0.0.10
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.252.2.50
RTSP Port	554

図 11.9 その他の設定

4. 適用ボタンをクリックして、インターフェイスを保存して終了します。

11.2.6 HTTPS ポートの設定

目的:

HTTPS は、Man-in-the-middle 攻撃から保護する Web サイトおよび関連する Web サーバ ーの認証を提供します。https のポート番号を設定するには、次の手順を実行します。 例えば:ポート番号を 443、IP アドレスを 192.0.0.64 に設定すると、Web ブラウザ経 由で https://192.0.0.64:443 を入力することでデバイスにアクセスできます。

HTTPS ポートは、Web ブラウザ経由でのみ設定できます。

手順:

- Web ブラウザを開き、デバイスの IP アドレスを入力すると、Web サーバーはシステム言語に応じて自動的に言語を選択し、Web ブラウザを最大化します。
- 正しいユーザ名とパスワードを入力し、ログインボタンをクリックしてデバイスに ログインします。
- 3. 「HTTPS 設定」インターフェイスに入ります。
 設定>リモート設定>ネットワーク設定>HTTPS
- 4. 自己署名証明書または許可された証明書を作成します。



HTTPS Enable HTTPS Create Create Create Create Self-signed Certificate Create Create Certificate Request Including Constraints		
Certificate Path	Browse	Upload
Created Request	Delete	Download
Installed Certificate	Delete	
Save		

図 11.10 HTTPS 設定

オプション1:自己署名証明書を作成する

1) 作成ボタンをクリックして、次のダイアログボックスを作成します。

Country	CN	* example:CN
Hostname/IP	172.6.23.67	*
Validity	200	Day* range :1-5000
Password]
State or province		
Locality		
Organization		
Organizational Unit]
Email		
		OK Cancel

図 11.11 自己署名証明書を作成する

- 2) 国、ホスト名/ IP、有効性などの情報を入力します。
- 3) **OK**をクリックして設定を保存します。

オプション2:承認された証明書を作成する

- 1) 作成ボタンをクリックして、証明書要求を作成します。
- 2) 証明書要求をダウンロードし、署名のために信頼できる認証局に提出してください。
- 3) 署名入りの有効な証明書を受信したら、証明書をデバイスにインポートします。
- 5. 証明書を作成してインストールすると、証明書の情報が表示されます。

Installed Certificate		
Installed Certificate	C=CN, H/IP=172.6.23.110	Delete
Property	Subject: C=CN, H/IP=172.6.23.110 Issuer: C=CN, H/IP=172.6.23.110 Validity: 2013-06-28 10:42:40 ~ 2013-06-30 10:42:40	

6. チェックボックスをオンにすると、HTTPS 機能が有効になります。

図 11.12 インストールされた証明書のプロパティ



7. 保存ボタンをクリックして設定を保存します。

11.2.7 電子メールの設定

目的:

アラームイベントが検知された場合(例えば、アラームやモーションイベントが検知され、管理者のパスワードが変更されなど。)、指定されたすべてのユーザに E メール通知 を送信するようにシステムを設定できます。

電子メール設定を行う前に、NVR と SMTP メールサーバを管理するローカルエリアネット ワーク(LAN)に接続する必要があります。また、通知を送信する電子メールアカウント の場所に応じて、イントラネットまたはインターネットにネットワークを接続する必要 があります。

手順:

1. 「ネットワーク設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>ネットワーク

 図 11.13 に示すように、「ネットワーク設定」マメニューで IPv4 アドレス、IPv4 サ ブネットマスク、IPv4 ゲートウェイ、および優先 DNS サーバーを設定します。

NIC Type		10M/100M/1000M Self-adaptive			
Enable DHCF					
IPv4 Addre	10 .16 .1	. 26	. 26 IPv6 Addre fe80::269:6cff:fe2a:fb88		
IPv4 Subn	255.255.255	.0	IPv6 Addre		
IPv4 Defa	10 .16 .1	. 254	IPv6 Defa		
MAC Address		00:69:6c:2a:fb:88			
MTU(Bytes)		1500			
Enable DNS I	ОНСР	~			
Preferred DN	S Server	10,1.7.88			
Alternate DNS	S Server	10.1.7.77			

図 11.13 ネットワーク設定インターフェイス

- 3. 適用をクリックして設定を保存します。
- 4. 電子メールタブを選択して、「電子メール設定」インターフェイスに入ります。

Enable Server		SMTP Server	
User Name		SMTP Port	25
Password		Enable SSL	
Sender			
Sender's Address			
Select Receivers	Receiver 1		
Receiver			
Receiver's Address			
Enable Attached Picture			
Interval			

図 11.14 メール設定インターフェイス



5. 次のように電子メール設定します:

サーバー認証を有効にする(オプション): チェックボックスを選択して、サーバー 認証機能を有効にします。

ユーザ名:SMTP サーバーに登録された送信者アカウントのユーザ名。

パスワード: SMTP サーバーに登録された送信者アカウントのパスワード。 SMTP サーバー: SMTP サーバーの IP アドレスまたはホスト名(例: smtp. 263xmail. com)。 SMTP ポート番号: SMTP ポート。 SMTP に使用されるデフォルトの TCP / IP ポート

は25です。

SSL / TLS を有効にする(オプション): チェックボックスをオンにすると、SMTP サ ーバーの必要に応じて SSL / TLS が有効になります。

送信者:送信者の名前。

送信者のアドレス:送信者の電子メールアドレス。

受信者の選択:受信者を選択します。 最大3人の受信者を設定できます

受信者:通知されるユーザの名前。

受信者のアドレス:通知されるユーザの電子メールアドレス。

添付写真を有効にする:アラーム画像が添付された電子メールを送信する場合は、「添付画像を有効にする」チェックボックスをオンにします。間隔は、隣接する2つのアラーム画像の時間間隔です。SMTP ポートを設定し、ここで SSL を有効にすることもできます。

間隔:添付された画像を送信する2つの動作の間の時間を指します。

- 6. **適用**ボタンをクリックして、電子メール設定を保存します。
- **テスト**ボタンをクリックして、電子メール設定が機能するかどうかをテストできます。対応する注意メッセージボックスが表示されます。

11.2.8 NATの設定

目的:

クロスセグメントネットワーク、UPnP[™] およびマニュアルマッピングによるリモートア クセスを実現するためのポートマッピングには2つの方法があります。

● UPnP[™]

ユニバーサルプラグアンドプレイ(UPnP™)で、デバイスはシームレスにネットワー ク上のその他のデバイスの存在を発見し、データ共有や通信などの機能面のネット ワークサービスを確立できます。UPnP[™]機能で、デバイスはポートマッピングなし でルーターを通じて WAN に接続できます。

始める前に:

デバイスの UPnP[™]機能を有効にするには、デバイスが接続されているルーターの UPnP[™] 機能を有効にする必要があります。デバイスのネットワークワーキングモードがマルチ



アドレスに設定されている場合、デバイスのデフォルトルートはルーターのLAN IPアド レスと同じネットワークセグメントに存在する必要があります。

手順:

1. 「ネットワーク設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>ネットワーク

2. NAT タブを選択して「ポートマッピング」インターフェイスに入ります。

Enable UPnP						
Mapping Type		Manua	al			
Port Type	Edit	External	External IP Address	Port	UPnP Status	
HTTP Port		80	0.0.0.0	80	Inactive	
RTSP Port		554	0.0.0	554	Inactive	
Server Port		8000	0.0.0	8000	Inactive	
					Ref	resh

図 11.15 UPnP[™]設定インターフェイス

- 3. Image: 3
- ドロップダウンリストで「マッピングの種類」をマニュアルまたはオートとして選択します。

オプション1. オート

オートを選択すると、ポートマッピング項目は読み取り専用で、ルーターによって自動 的に外部ポートが設定されます。

手順:

- 1) 「マッピングタイプ」のドロップダウンリストで**オート**を選択します。
- 2) 適用ボタンをクリックして設定を保存します。
- 3) 最新情報の更新タンをクリックすると、ポートマッピングの最新のステータスが表示されます。

Enable UPnP		V				
Mapping Type		Auto				
Port Type	Edit	External	External IP Address	Port	UPnP Status	
HTTP Port		31397	172.6.23.120	80	Active	
RTSP Port		59826	172.6.23.120	554	Active	
Server Port		43728	172.6.23.120	8000	Active	
					Refrest	h

図 11.16 UPnP™設定終了—オート



オプション2. マニュアル

マッピングタイプがマニュアルを選択した場合は、 See をクリックして、「外部ポートの 設定」ダイアログボックスをアクティブにして、必要に応じて外部ポートを編集できま す。

手順:

- 1) 「マッピングタイプ」のドロップダウンリストでマニュアルを選択します。
- 2) アクリックして「外部ポートの設定」ダイアログボックスをアクティブにします。サーバーポート、http ポート、RTSP ポート、および https ポートの外部ポート 番号をそれぞれ設定します。

INOTE

- デフォルトのポート番号を使用するか、実際の要件に従って変更することができます。
- 外部ポートはルーターのポートマッピングのポート番号を示します。
- RTSP ポート番号の値は 554 または 1024~65535 である必要がありますが、他のポートの値は 1~65535 であり、値は互いに異なる必要があります。同じルーターの下で UPnP™ 設定用に複数のデバイスが設定されている場合、各デバイスのポート番号の 値は一意である必要があります。

	External Port Settings	
Port Type	Server Port	
External Port	8001	
	ОК	Cancel

図 11.17 外部ポート設定ダイアログボックス

- 3) 適用ボタンをクリックして設定を保存します。
- 4) 更新タンをクリックすると、ポートマッピングの最新のステータスが表示されます。

Enable UPnP						
Mapping Type		Manual				
Port Type	Edit	External Port	Mapping IP Address	Port	Status	
Server Port	2	8002	172.6.21.31	8000	Active	
HTTP Port		80	172.6.21.31	80	Active	
RTSP Port		554	172.6.21.31	554	Active	
HTTPS Port		443	172.6.21.31	443	Active	
						Refresh

図 11.18 UPnP[™]設定終了—マニュアル

5. ルーターの仮想サーバー設定ページに入ります。内部送信元ポートの空白を内部 ポート値で埋め、外部送信元ポートが外部ポート値であれば空欄にし、その他の必



要な制御情報を入力します。

各項目は、サーバーポート、http ポート、RTSP ポート、および https ポートを含むデ バイスポートに対応する必要があります。



図 11.19 仮想サーバー項目の設定

上記の仮想サーバー設定インターフェイスは参考用であり、ルーターの製造元によって 異なる場合があります。 仮想サーバーの設定に問題がある場合は、ルーターの製造元 にお問い合わせください。

11.2.9 バーチャルホストの設定

目的:

この機能を有効にすると、IPカメラ管理インターフェイスに直接アクセスできます。

バーチャルホスト機能は、Web ブラウザでのみ設定できます。

手順:

1. 図 11.22 に示すように、詳細設定インターフェイスに入ります。

設定>ネットワーク>詳細設定>その他

Advanced	
Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Multicast Address	
Enable Virtual Host	
Save	

図 11.20 詳細設定インターフェイス

- 2. 「バーチャルホストを有効にする」チェックボックスをオンにします。
- 3. 保存ボタンをクリックして設定を保存します。
- NVRのIPカメラ管理インターフェイスに入ります。
 図 11.23 に示すように、接続列は、カメラリストの右端に表示されます。



IP Camera						
Add	Modify	Delete C	uick Add Custom P	rotocol		
Channel No.	IP Camera Address	S Channel No.	Management Port	Status	Protocol	Connect
D01	172.6.22.84	1	80	Online	ONVIF	http://172.6.22.84:80
D02	172.6.23.123	1	8000	Offline(Network Abnormal)	HIKVISION	http://172.6.23.123:80
D03	172.6.10.13	1	8000	Online	HIKVISION	http://172.6.10.13:80
D04	172.6.23.2	1	8000	Online	HIKVISION	http://172.6.23.2:80

図 11.21 IP カメラの接続

5. リンクをクリックすると、IP カメラ管理のページが表示されます。



11.3 ネットワークトラフィックの確認

目的:

ネットワークトラフィックを確認することで、リンク状態、MTU、送受信速度などの NVR のリアルタイム情報を取得できます。

手順:

1. 「ネットワークトラフィック」インターフェイスに入ります。

メニュー>メンテナンス>ネット検知



図 11.22 ネットワークトラフィックインターフェイス

 インターフェイスでの送信レートと受信レートの情報を表示できます。 トラフィ ックデータは1秒ごとに更新されます。



11.4 ネットワーク検知の設定

目的:

ネットワーク遅延、パケットロスなどを含むネットワーク検出機能により、NVR のネッ トワーク接続状態を取得できます。

11.4.1 ネットワーク遅延とパケットロスのテスト

手順:

- 「ネットワークトラフィック」インターフェイスに入ります。
 メニュー>メンテナンス>ネット検知
- 図 11.23 に示すように、ネットワーク検知タブをクリックして、「ネットワーク検知」メニューに入ります。

Traffic Network Dete	ction Network Stat.						
Network Delay, Packet	Network Delay, Packet Loss Test						
Select NIC	LAN1						
Destination Address	172.6.23.129		Test				
Network Packet Export							
Device Name	USB1-4		Refresh				
LAN1 172	.6.23.172 15Mbps		Export				

図 11.23 ネットワーク検知インターフェイス

- 3. 「宛先アドレス」テキストフィールドに宛先アドレスを入力します。
- テストボタンをクリックして、ネットワーク遅延とパケットロスのテストを開始し ます。図 11.24 を参照してください。



図 11.24 ネットワーク遅延とパケット損失のテスト結果

11.4.2 ネットワークパケットのエクスポート

目的:

NVR をネットワークに接続することで、キャプチャーされたネットワークデータを USB フラッシュディスク、SATA、DVD-R / W などのローカルバックアップデバイスにエクス ポートできます。

手順:

- 「ネットワークトラフィック」インターフェイスに入ります。
 メニュー>メンテナンス>ネット検知
- 2. ネットワーク検知タブをクリックして、「ネットワーク検知」メニューに入ります。
- 3. 図 11.25 に示すように、デバイス名のドロップダウンリストからバックアップデバ



イスを選択します。

接続しているローカルデバイスのリフレッシュボタンをクリックすることはできません。バックアップデバイスを検知できない場合は、NVR と互換性があるかどうかを確認してください。形式が正しくない場合は、バックアップデバイスをフォーマットできます。

Traffic <u>Network</u>	Detection Network	Stat.	
Network Delay, Pa	acket Loss Test		
Select NIC	LAN1		
Destination Addre	ess 172.6.23.129		Test
Network Packet E	xport		
Device Name	USB1-4		Refresh
LAN1	172.6.23.172	15Mbps	Export

図 11.25 ネットワークパケットのエクスポート

- 4. **エクスポート**ボタンをクリックしてエクスポートを開始します。
- 5. 図 9.26 に示すように、エクスポートが完了したら、**OK** をクリックしてパケットエクスポートを終了します。

Packet exporting	Attention
Cancel	Packet export succeeded. OK

図 11.26 パケットエクスポートの注意

毎回最大1Mのデータをエクスポートできます。

11.4.3 ネットワーク状態の確認

目的:

ネットワークの状態を確認し、このインターフェイスでネットワークパラメータを素早 く設定することもできます。

手順:

ページの右下にある**ステータス**ボタンをクリックします。



Traffic Network Dete	ction Network Stat.			
Network Delay, Packet	Loss Test			
Select NIC	LAN1			
Destination Address	172.6.23.129			Test
Network Packet Export				
Device Name	USB1-4			Refresh
LAN1 172	.6.23.172	18Mbps		Export
		Status	Network	Back

図 11.27 ネットワーク状態の確認

ネットワークが正常であれば、次のメッセージボックスが表示されます。



図 11.28 ネットワーク状態の確認結果

メッセージボックスにこの情報の代わりに他の情報が表示される場合は、**ネットワーク** ボタンをクリックして、ネットワークパラメータの簡単な設定を表示することができま す。

11.4.4 ネットワーク統計の確認

目的:

ネットワーク状態を確認して NVR のリアルタイムな情報を取得できます。

手順:

「ネットワークトラフィック」インターフェイスに入ります。
 メニュー>メンテナンス>ネット検知



2. ネットワーク状態タブを選択します。

Traffic	Network Detection	Network Stat.		
Туре			Bandwidth	
IP Can	iera		11Mbps	
Remot	e Live View		10Mbps	
Remot	e Playback		Obps	
Net Re	ceive Idle		189Mbps	
Net Se	nd Idle		70Mbps	
				Refresh

図 11.29 ネットワーク状態インターフェイス

- 3. IP カメラの帯域幅、遠隔ライブビューの帯域幅、遠隔再生の帯域幅、ネット受信ア イドルの帯域幅、およびネットアイドルの帯域幅を確認します。
- 4. 最新の状態を取得するには、更新をクリックします。

1



12. HDD 管理



12.1 HDDSの初期

目的:

新しくインストールされたハードディスクドライブ(HDD)は、NVR で使用する前に初期 化する必要があります。

初期化されていない HDD が存在する場合、NVR が起動するとメッセージボックスがポップアップします。



図 12.1 未初期化 HDD のメッセージボックス

はいボタンをクリックすると、すぐに初期化されます。また、以下の手順を実行して HDD を初期化することもできます。

手順:

1. 「HDD 情報」インターフェイスに入ります。

×	_	<u>л</u> –	->	HDD	>-	- 船
•	_		-		-	134

HDD Int	formation							
L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
■1	465.76GB	Normal	R/W	Local	305GB	1		-

図 12.2 HDD 情報インターフェイス

- 2. 初期化する HDD を選択してください。
- 3. Init ボタンをクリックします。



図 12.3 初期化の確認

4. OK ボタンを選択して初期化を開始します。



HDD Inf	formation							
L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr (Edit	D
1	465.76GB	Initializing 20%	R/W	Local	OMB		-	-

図 12.4 状態が初期化に変わる

5. HDD が初期化されると、HDD の状態は初期化されていない状態から通常状態に変わり

ます。

HDD Int	formation							
L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
■1	465.76GB	Normal	R/W	Local	465GB	1	-	-

図 12.5 HDD 状態が正常に変更

HDD を初期化すると、HDD 上のすべてのデータが消去されます。



12.2 ネットワーク HDD の管理

目的:

割り当てられた NAS または IP SAN のディスクを NVR に追加し、ネットワーク HDD として 使用できます。

手順:

1. 「HDD 情報」インターフェイスに入ります。

メニュー>HDD>一般

HC	<u>DD Inf</u>	ormation							
E	L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
	1	465.76GB	Normal	R/W	Local	305GB	1	1	-
	2	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1	1	-

図 12.6 HDD 情報インターフェイス

2. 図 12.7 に示すように、追加ボタンをクリックして、「NetHDD の追加」インターフェ イスに入ります。

	Add NetHDD		
NetHDD	NetHDD 1		
Туре	NAS		
NetHDD IP Address			
NetHDD Directory			
		ОК	Cancel

図 12.7 HDD 情報インターフェイス

- 3. 割り当てられた NetHDD を追加します。
- 4. NAS または IP SAN のタイプを選択します。
- 5. NAS または IP SAN 設定を構成します。
 - NAS ディスクを追加する
 - 1) テキストフィールドに NetHDD IP アドレスを入力します。
 - 2) 検索ボタンをクリックして、使用可能な NAS ディスクを検索します。
 - 3) 下のリストから NAS ディスクを選択します。



または、NetHDD ディレクトリのテキストフィールドにディレクトリを手動で入

カします。

4) **OK** ボタンをクリックして、設定済みの NAS ディスクを追加します。

最大8台のNASディスクを追加できます。

	Add NetHDD							
NetHDD		NetHDI	01		~			
Type NAS				~				
NetHDD) IP Address	172.6	.24 .201					
NetHDD	NetHDD Directory /dv		dvr_3					
No.	Directory				^			
1	/dvr/dvr_3							
2	/dvr/dvr_1				=			
3	/mnt/backup/in	dexbacl	kup		-			
4	/dvr/dvr_8							
5	/dvr/liu_0							
6	/dvr/dvr_2				~			
			Search	ОК	Cancel			

図 12.8 NAS ディスクを追加する

- IP SAN を追加する
- 1) テキストフィールドに NetHDD IP アドレスを入力します。
- 2) 検索ボタンをクリックして、使用可能な IP SAN ディスクを検索します。
- 3) 以下のリストから IP SAN ディスクを選択します。
- 4) **OK** ボタンをクリックして、選択した IP SAN ディスクを追加します。

最大1つの IP SAN ディスクを追加できます。

	Add NetHDD
NetHDD	NetHDD 1 ~
Туре	IP SAN 🗸
NetHDD IP Addres	s 172.9.2.210
NetHDD Directory	iqn.2004-05.storos.t-8
No. Directory	
1 iqn.2004-0	5.storos.t-8
2 iqn.2004-0	5.storos.t-41
3 iqn.2004-0	5.storos.t-1000
L	
	Search OK Cancel

図 12.9 IP SAN ディスクを追加する



6. NAS または IP SAN ディスクを正常に追加したら、HDD 情報メニューに戻ります。追 加された NetHDD がリストに表示されます。

追加された NetHDD が初期化されていない場合は、それを選択して**初期化**ボタンをクリックして初期化してください。

HDD Inf	formation							
L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
■1	465.76GB	Normal	R/W	Local	465GB	1	-	-
■ 6	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1	-	-
■17	20,448MB	Normal	R/W	NAS	19,456MB	1	1	T

図 12.10 追加された NetHDD を初期化する



12.3 eSATAの管理

目的:

NVR に接続された外部 eSATA デバイスがある場合、eSATA を録画/キャプチャーまたはエ クスポートを設定し、NVR 内の eSATA を管理することができます。

手順:

1. 「録画詳細設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>録画>詳細

2. eSATA のドロップダウンリストから、エクスポートまたは録画/キャプチャーする eSATA タイプを選択します。

エクスポート: バックアップに eSATA を使用します。 章の「eSATA HDD を使用し たバックアップ」を参照してください。通常のビデオ/画像検索によるバックアップ 検索検索操作説明を検索します。

レコード/キャプチャー: レコード/キャプチャーに eSATA を使用します。 操作手順については、以下の手順を参照してください。



図 12.11 eSATA モードの設定

3. eSATA タイプが録画/キャプチャーに選択されたら、HDD 情報インターフェイスを入 カします。

メニュー>HDD>一般

4. 選択した eSATA のプロパティを編集するか、初期化する必要があります。

eSATA がレコード/キャプチャーに使用される場合、2 つのストレージモードを設定でき ます。 詳細については、「HDD グループの管理」および「クォータモードの設定」を参照 してください。



12.4 HDD グループの管理

12.4.1 HDD グループの設定

目的:

グループ内で複数の HDD を管理できます。特定のチャンネルからのビデオは、HDD 設定 によって特定の HDD グループに録画することができます。

手順:

1. 「ストレージモード」インターフェイスに入ります。

メニュー>HDD>詳細>ストレージモード

2. 図 12.12 に示すように、モードをグループに設定します。

Storage Mode										
Mode		Gro	bup							
Record on HDD Group	p	1								
IP Camera	۷D	1	☑ D2	☑ D3	🖬 D4	D 5	D 6	⊠ D7	⊿ D8	

図 12.12 ストレージモードインターフェイス

3. 適用ボタンをクリックすると、次の注意欄が表示されます。



図 12.13 リブートの注意

- 4. はいボタンをクリックしてデバイスを再起動し、変更を有効にします。
- 5. デバイスの再起動後、HDD 情報インターフェイスに入ります。

メニュー>HDD>一般

 図 12.14 に示すように、リストから HDD を選択し、 「ローカル HDD 設定」インターフェイスに入ります。

	Lo	ocal HDD Setti	ngs	
HDD No.	5			
HDD Property				
• R/W				
Read-only				
Redundancy				
Group	●1 ●2 ●9 ●10	●3 ●4 ●11 ●12	5 ●6 ●7 13 ●14 ●15	● 8 ● 16
HDD Capacity	931GE	;		
		Apply	ок	Cancel

図 12.14 ローカル HDD 設定インターフェイス

7. 現在の HDD のグループ番号を選択します。



各 HDD のデフォルトのグループ番号は1です。

8. **OK** ボタンをクリックして設定を確定します。



図 12.15 HDD グループの設定を確認する

9. 注意のポップアップボックスで、はいボタンをクリックして設定を完了します。

12.4.2 HDD プロパティの設定

目的:

HDD のプロパティは、冗長性、読み取り専用、読み取り/書き込み(R / W) に設定できま す。HDD プロパティを設定する前に、ストレージモードをグループに設定してください (「12.3.1HDD グループの設定」のステップ 1-4 を参照)。

上書き録画モードで HDD がいっぱいになると、重要な録画ファイルが上書きされないように、HDD を読み取り専用に設定することができます。

HDD のプロパティが冗長に設定されている場合は、冗長性 HDD と R / W HDD の両方に同時にビデオを記録することができ、ビデオデータの高い安全性と信頼性を保証します。 手順:

1. HDD 情報インターフェイスに入ります。

メニュー>HDD>一般

 図 12.16 に示すように、リストから HDD を選択し、 アイコンをクリックして、 「ローカル HDD 設定」インターフェイスに入ります。

		Lo	ocal HD	D Set	tings				
HDD No.		5							
HDD Property									
• R/W									
Read-only									
Redundancy									
Group	● 1 ● 9	● 2 ● 10	● 3 ● 11	●4 ●12	●5 ●13	● 6 ● 14	● 7 ● 15	● 8 ● 16	
HDD Capacity		931GB							
			A	pply		ок		С	ancel

図 12.16 HDD プロパティを設定する

3. HDD プロパティを R / W、読み取り専用、または冗長性に設定します。



- 4. OK ボタンをクリックして設定を保存し、インターフェイスを終了します。
- 5. HDD 情報メニューでは、HDD プロパティがリストに表示されます。

HDD を冗長性に設定する場合、NVR に最低2台のハードディスクを取り付ける必要があり ます。R / W 属性の HDD が1台あります。



12.5 クォータモードの設定

目的:

各カメラは記録されたファイルを保存するために割り当てられたクォータを設定できま す。

- 手順:
- 1. 「ストレージモード」インターフェイスに入ります。

メニュー>HDD>詳細

2. 図 12.17 に示すように、モードをクォータに設定します。

NVR を再起動して変更を有効にする必要があります。

Mode	Quota	•				
Camera	IP Camera 1	-				
Used Record Capacity	8,192MB					
Used Picture Capacity	1,024MB					
HDD Capacity (GB)	931					
Max. Record Capacity (GB)	80					
Max. Picture Capacity (GB)	100					
🛕 Free Quota Space 751 G	A Free Quota Space 751 GB					

図 12.17 ストレージモードの設定インターフェイス

- 3. クォータを設定するカメラを選択します。
- 4. 図 14-18 に示すように、最大レコード容量(GB)と最大ピクチャ容量(GB)のテキ ストフィールドにストレージ容量を入力します。

Mode	Quota	uota					
Camera	IP Camera 1	Camera 1					
Used Record Capacity	8,192MB	.192MB					
Used Picture Capacity	1,024MB	.024MB					
HDD Capacity (GB)	931						
Max. Record Capacity (GB)	80						
Max. Picture Capacity (GB)	100						
👍 Free Quota Space 751 G	1	2	3				
	4	5	6				
	7	8	9				
		0	•				
	_		Enter	ESC			

図 12.18 録画/キャプチャークォータの設定

必要に応じて、現在のカメラのクォータ設定を他のカメラにコピーすることができます。図 12.19 に示すように、コピーボタンをクリックして、「カメラのコピー」メニューに入ります。





図 12.19 他のカメラに設定のコピー

- 6. 同じクォータ設定したいカメラを選択します。**IP カメラ**チェックボックスをクリ ックして、すべてのカメラを選択できます。
- OK ボタンをクリックしてコピー設定を終了し、「ストレージモード」インターフェ イスに戻ります。
- 8. 適用ボタンをクリックして設定を適用します。

i NOTE

クォータ容量が0に設定されている場合、すべてのカメラは記録用に HDD の総容量を使用します。



12.6 ディスククローンの設定

目的:

S. M. A. R. T. 検出結果に HDD が異常であると宣言されている場合、HDD 上のすべてのデー タを手動で挿入した eSATA ディスクに複製することができます。

始める前に:

eSATA ディスクをデバイスに接続する必要があります。

- 手順:
- 1. 「HDD 詳細設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>HDD>詳細

 ディスククローンタブをクリックして、ディスククローン設定インターフェイスに 入ります。

Storage	Mode Disk Cl	one					
Clone S	Source						
Label	Capacity	Status	Property	Туре	Free Spa	ice	G r
■4	931.51GB	Normal	R/W	Local	914GB		1
Clone [Destination						
eSAT/	Ą	eSATA1				Refre	sh
Usage		Export				Set	
Total	Capacity	931.51GB					
				c	lone	Bac	k

図 12.20 ディスククローン設定インターフェイス

3. eSATA ディスクの使用がエクスポートとして設定されていることを確認してください。

そうでない場合は、**設定**ボタンをクリックして設定します。エクスポートを選択し、 OK ボタンをクリックします。

eSATA Usage							
eSATA1:							
Export	•						
Record/Ca	•						
	OK	Cancel					

図 12.22 eSATA の使用状況の設定



宛先ディスクの容量は、複製元ディスクの容量と同じでなければなりません。

- 4. クローンソースリストにクローン対象の HDD のチェックボックスをオンにします。
- 5. **クローン**ボタンをクリックすると、メッセージボックスが表示されます。



図 12.23 ディスククローンのメッセージボックス

- 6. はいボタンをクリックして続行します。
 - クローンの進行状況は HDD の状態で確認できます。

Label	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr
4	931.51GB	Cloning 01%	R/W	Local	0MB	

図 12.24 ディスククローンの進行状況の確認



12.7 HDD ステータスの確認

目的:

NVR 上にインストールされている HDD の状態を確認して、HDD の故障時に直ちに点検やメ ンテナンスを行うことができます。

HDD 情報インターフェイスでの HDD ステータスの確認

手順:

1. HDD 情報インターフェイスに入ります。

メニュー>HDD>一般

2. 図 12.25 に示すように、リストに表示されている各 HDD ステータスを確認します。

HDD) Infor	mation							
	abel	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gro	Edit	Del
		931.51GB	Normal	R/W	Local	921GB			-
	18	10,048MB	Uninitialized	R/W	NAS	0MB			1
	25	931.51GB	Normal	R/W	eSATA	894GB			†
	tal Ca	pacity	1,872GE						
	ee Spi		1,81508						

図 12.25 HDD ステータスの表示(1)

HDD の状態が「通常」または「スリープ」の場合、正常に動作します。ステータスが初期 化されていないか、異常がある場合は、使用前に HDD を初期化してください。HDD の初 期化に失敗した場合は、新しいものと交換してください。

システム情報インターフェイスでの HDD ステータスの確認

手順:

- 「システム情報」インターフェイスに入ります。
 メニュー>メンテナンス>システム情報
- HDD タブをクリックすると、図 12.26 のように、リストに表示されている各 HDD ス テータスが表示されます。



Device Info	o Carne	ra Rec	ord Alar	rm t	Network	HDD		
Label	Status	Capacity		Free S	pace	Property	Туре	
5	Normal	931GB	5	931GE	}	R/W	Local	1
6	Sleeping	931GB	۲.	931GB	}	Redundancy	Local	1
17	Normal	40,000ME	3 2	22,528	MB	R/W	IP SAN	1
Total Cap	pacity		1,902GB					
Free Spa	асе		1,884GB					
								Back

図 12.26 HDD ステータスの表示(2)



12.8 HDD 検知

目的:

このデバイスは、S. M. A. R. T. および不良セクタ検知技術の採用などの HDD 検知機能を提供する。S. M. A. R. T. (自己監視/解析/レポート技術)は、障害を予見するために、信頼性に関わる様々な指標値を HDD が検知し、レポートする監視機能です。

S. M. A. R. T. 設定

手順:

1. 「S. M. A. R. T. 設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>メンテナンス>HDD 検知

- 2. 図 12.27 に示すように、HDD を選択すると、S.M.A.R.T. 情報リストが表示されま
 - す。

		Lection						
Cont	inue to use this disk when se	lf-evaluati on	is failed.					
HDD		4						
Self-test Status		Not tested						
Self-test Type		Short Test						
S.M.A.R.T.		÷						
⊺emperature (°C)		21						
Power On (days)		269						
Self-evaluation		Pass						
All-evaluation		Functional						
.M.A.R	.T. Information							
D	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value	
)x1	Raw Read Error Rate	OK	21	51	200	200	0	
)x3	Spin Up Time	OK	27	21	154	107	5258	
)x4	Start/Stop Count	ок	32		100	100	380	
)x5	Reallocated Sector Count	ок	33	140	200	200	0	
)x7	Seek Error Rate	ок	2e	0	200	200	0	
) x9	Power-on Hours Count	ок	32	0	92	92	6466	
)xa	Spin Up Retry Count	ОK	32	0	100	100	0	

図 12.27 S. M. A. R. T. 設定インターフェイス

S.M.A.R.T.の関連情報がインターフェイスに表示されます。

ソートテスト、拡張テスト、または伝達テストのようなセルフテストタイプを選択でき ます。

スタートボタンをクリックして、S.M.A.R.T HDDの自己診断を開始します。

S.M.A.R.T 豪

S. M. A. R. T. チェックが失敗しても HDD を使用したい場合は、自己診断が失敗した場合で もディスク利用を継続する項目のチェックボックスをチェックすることができます。 不良セクタ検知

手順:

- 1. 不良セクタ検知タブをクリックします。
- 2. ドロップダウンリストで設定したい HDD 番号を選択し、検出タイは「すべての検



知」または「キーエリア検知」を選択します。3. 検知ボタンをクリックして、検知を開始します。



図 12.28 不良セクタ検知

エラー情報ボタンをクリックすると、詳細な損傷情報が表示されます。 検知を一時停止/再開またはキャンセルすることもできます。



12.9 HDD エラーアラームの設定

目的:

HDD のステータスが未初期化または異常である場合、HDD エラー アラームを設定できます。

- 手順:
- 1. 「異常]インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>異常

- 2. ドロップダウンリストから HDD エラーに異常の種類を選択します。
- 3. 図 12.29 に示すように、下のチェックボックス (複数可)をクリックし、HDD エラー アラーム種別を選択します。

アラームタイプは、警告音、監視センター通知、電子メール送信、トリガーアラーム出 カを選択できます。「アラーム反応アクションの設定」を参照してください。

Exception Type	HDD Error		•]
Audible Warning			
Notify Surveillance Center			
Send Email			
Trigger Alarm Output			
Alarm Output No.		Alarm Name	٦
Local->1			
Local->2			
Local->3			
■Local->4			
☑172.6.23.105:8000->1			

図 12.29 HDD エラーアラームの設定

- トリガーアラーム出力が選択されている場合は、以下のリストからトリガされるアラ ーム出力を選択することもできます。
- 5. 適用ボタンをクリックして、設定を保存します。



13. カメラの設定



13.1 OSD 設定

目的:

日付/時刻、カメラ名など、カメラの OSD(オンスクリーン ディスプレイ)設定できます。

手順:

1. 「OSD 設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>カメラ>OSD

- 2. OSD 設定したいカメラを選択します。
- 3. テキストフィールドでカメラ名を編集します。
- チェックボックスをクリックして、表示名、表示日付、および表示週を設定します。
- 5. 日付形式、時間形式、および表示モードを選択します。

Camera	IP Camera 3			
Camera Name	Camera 01			
		Display Name	~	
05-09-2012 Wed 13:50:45		Display Date		
A standard Tomat		Display Week	✓	
	1	Date Format	MM-DD-YYYY	
		Time Format	24-hour	
		Display Mode	Transparent & Not Flashing	
	Comera D1			

図 13.1 OSD 設定インターフェイス

- マウスを使用してプレビューウィンドウのテキストフレームをクリックしてドラッ グすると、OSDの位置を調整できます。
- 7. 適用ボタンをクリックして設定を適用します。



13.2 プライバシーマスクの設定

目的:

操作者から見ることができない四角形のプライバシーマスクゾーンを設定することがで きます。

プライバシーマスクは、特定の監視エリアを表示または記録することを防止できます。 手順:

- 「プライバシーマスク設定」インターフェイスに入ります。
 メニュー>カメラ>プライバシーマスク
- 2. プライバシーマスクを設定したいカメラを選択します。
- プライバシーマスクを有効にするチェックボックスをクリックして、この機能を有効にします。



図 13.2 プライバシーマスク設定インターフェイス

 マウスを使用してウィンドウにゾーンを描画します。ゾーンには異なるフレーム色 でマークされます。

最大4つのプライバシーマスクゾーンを設定し、各エリアのサイズを調整することができます。

 ウィンドウの設定されたプライバシーマスクゾーンは、ウィンドウの右側に、それ ぞれ対応するゾーン消去 1-4 アイコンをクリックして、クリアすることできま す。または、すべて消去をクリックしてすべてのゾーンをクリアすることでクリア できます。






6. 適用ボタンをクリックして設定を適用します。



13.3 ビデオパラメータの設定

目的:

ライブビューとレコーディングエフェクトの明るさ、コントラスト、彩度、イメージ回転、ミラーなどの画像パラメータをカスタマイズできます。

手順:

1. 「画像設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>カメラ>画像

Image Settings								
Camera	[D2] Camera	[D2] Camera 01						
Mode	Custom							
		Brightn		49	0			
		Contrast -		50	c			
	C/ Colde	Saturat	(i)	50	0			
Ser /		Enable Rot	Clockwise 270 de	grees				
		Mirror Mode	Left-Right					

図 13.4 画像設定インターフェイス

- 2. 画像パラメータを設定したいカメラを選択します。
- 3. スライダーを調整するか、上/下矢印をクリックして、明るさ、コントラスト、または彩度の値を設定します。
- 回転有効化機能を時計回りに 270 度またはオフに設定します。オフを選択すると、 元の画像に戻ります。
- 5. ミラーモードを**左 右、上 下、中央**または**オフ**に選択します。オフを選択する と、元の画像に戻ります。

- 回転機能とミラー機能は、接続された IP カメラに対応している必要があります。
- 画像パラメータの調整は、ライブビューと録画品質の両方に影響します。
- 6. 適用ボタンをクリックして設定を保存します。



14. NVR の管理とメンテナンス



14.1 システム情報の表示

手順:

- システム情報インターフェイスに入ります。
 メニュー>メンテナンス>システム情報
- デバイス情報、カメラ、録画、アラーム、ネットワーク、HDD タブをクリックする
 と、デバイスのシステム情報を表示できます。



図 14.1 デバイス情報インターフェイス

モバイルクライアントソフトウェア(iVMS-4500)にデバイスを追加するには、QRコードをスキャンします。



14.2 ログファイルの検索とエクスポート

目的:

NVR の操作、アラーム、異常、および情報は、いつでも表示およびエクスポートできる ログファイルに保存できます。

手順:

1. 「ログ検索」インターフェイスに入ります。

メニュー>メンテナンス>ログ情報

Log Search									
Start Time	01-01-2015	-01-2015 📁 00:00:00							
End Time	01-20-2015	-	23:59:59	0					
Major Type	All								
Minor Type				^					
☑Alarm Input				=					
Alarm Output									
Motion Detection Started									
Motion Detection Stopped	t								
☑Video Tampering Detection	on Started								
☑Video Tampering Detection	on Stopped								
Line Crossing Detection A	Alarm Started								
Line Crossing Detection A	Alarm Stopped								
Intrusion Detection Alarm	Started			~					
		Export A	Search	Back					

図 14.2 ログ検索インターフェイス

- 2. 開始時間、終了時間、メジャータイプ、マイナータイプなど、ログ検索条件を設定 して検索を絞り込みます。
- 3. 検索ボタンをクリックして、ログファイルの検索を開始します。
- 4. 一致したログファイルが以下のリストに表示されます。



		Searc	h Result				
No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details	^
1	Operation	01-14-2015 21:04:06	Abnormal Shutd	N/A		3	=
2	T Operation	01-14-2015 21:04:08	Power On	N/A	-	9	
3	A Exception	01-14-2015 21:04:08	Record Exception	N/A	۲	۲	
4	T Operation	01-14-2015 21:11:44	Local Operation:	. N/A		۲	
5	T Operation	01-14-2015 21:39:45	Power On	N/A		۲	
6	🔺 Exception	01-14-2015 21:39:47	Record Exception	N/A	۲	۲	
7	T Operation	01-14-2015 21:44:05	Abnormal Shutd	N/A	-	۲	
8	T Operation	01-14-2015 21:44:06	Power On	N/A	-	0	
9	🔺 Exception	01-14-2015 21:44:07	Record Exception	N/A	۲	۲	
10	T Operation	01-14-2015 21:57:06	Abnormal Shutd	N/A	 .:	۲	and a second
Total	- 985 P: 1/10				Þ ÞI	Ê	*
				Export		Back	

図 14.3 ログ検索結果

毎回最大2000個のログファイルを表示することができます。

5. 図 14.4 に示すように各ログの ズボタンをクリックするか、ダブルクリックする

と詳細情報が表示されます。
ぶオタンをクリックして、関連するビデオファイル
がある場合はそれを表示することもできます。

	Log Informatio	n		
Time	01-14-2015 21:57:08			
Туре	OperationPower On			
Local User	N/A			
Host IP Address	N/A			
Parameter Type	N/A			
Camera No.	N/A			
Description:				
Model: DS-96128N-H16 Serial No.: DS-96128N-H161 Firmware version: V3.2.0. Bu Encoding version: V1.0, Build	620141222CCRR201412; ild 150109 i 150108	224WCVU		
	Pre	vious	Next	ок

図 14.4 ログの詳細

6. ログファイルをエクスポートする場合は、「エクスポート」ボタンをクリックして



「エクスポート」メニューに入ります(図 14.4「ログの詳細」を参照)。 また、ログ検索インターフェイスで、**すべてエクスポート**をクリックして、エクス ポートインターフェイスに入ると、すべてのシステムログがバックアップデバイス にエクスポートされます。

			Exp	ort				
Device Name	ce Name USB Flash Disk 1-1				*.txt	Refr	esh	
Name		Size	Туре	Edit Date		Delete	Pla	^
111			Folder	12-20-201	4 12:08:34	ŵ.	-	
128			Folder	11-04-201	4 15:47:38	Ш.	-	
256			Folder	11-11-201	4 16:08:04	1	-	
Channel_003	3		Folder	12-04-201	4 15:56:28	Ŵ	1000	
FOUND.000			Folder	11-28-201	4 11:29:40	Ĩ	-	
Recycled			Folder	11-04-201	4 15:34:04	Â	-	
a recycle.(645)	FF040		Folder	09-16-201	3 17:35:24	Â	1	
👛 test			Folder	11-21-201	4 15:34:22	ŵ	-	
9^^_			Folder	07-25-201	4 13:37:52	îî.	-	~
Free Space		54.00MB						
		New	Folder	Format	Export	Can	icel	

図 14.5 ログファイルのエクスポート

- 7. デバイス名のドロップダウンリストからバックアップデバイスを選択します。
- 8. エクスポートするログファイルのフォーマットを選択します。 最大 15 つのフォー マットを選択できます。
- 9. **エクスポート**をクリックして、選択したバックアップデバイスにログファイルをエ クスポートします。

新しいフォルダボタンをクリックして、バックアップデバイスに新しいフォルダ を作成するか、フォーマットボタンをクリックして、ログエクスポートする前にバ ックアップデバイスをフォーマットすることができます。

ログエクスポートを実行する前にバックアップデバイスを NVR に接続してください。



14.3 IP カメラ情報のインポート/エクスポート

目的:

追加された IP カメラの情報を Excel ファイルに生成し、IP アドレス、管理ポート、管 理者のパスワードなどのバックアップのためにローカルデバイスにエクスポートするこ とができます。また、エクスポートされたファイルは、コンテンツの追加や削除など、 PC 上で編集したり、Excel ファイルをインポートしたりして他のデバイスにコピーする ことができます。

手順:

- 「カメラ管理」インターフェイスに入ります。
 メニュー>カメラ>IP カメラのインポート/エクスポート
- 2. **IP カメラのインポート/エクスポート**タブをクリックすると、検出された接続され た外部デバイスの内容が表示されます。
- 3. **エクスポート**ボタンをクリックして、選択したローカルバックアップデバイスに設 定ファイルをエクスポートします。
- 設定ファイルをインポートするには、選択したバックアップデバイスからファイル を選択し、インポートボタンをクリックします。インポート処理が完了したら、 NVR を再起動する必要があります。



14.4 設定ファイルのインポート/エクスポート

目的:

NVR の設定ファイルはバックアップのためにローカルデバイスにエクスポートできま す。同じパラメータで設定した場合、1 台 NVR の設定ファイルは、複数の NVR デバイス にインポートすることができます。

手順:

1. 「設定ファイルのインポート/エクスポート」インターフェイスに入ります。

メニュー>メンテナンス>インポート/エクスポート

Import/Export Config File					
Device Name	USB Flash Disk 1-1			*.bin ~	Refresh
Name		Size Type	Edit Da	te	Delete Play
devCfg_408198462_3	20	8160.44KB File	23-01-2	015 15:13:50	• -
Free Space	18	95.11MB			
		New Folder	Import	Export	Back

図 14.6 設定ファイルのインポート/エクスポート

- エクスポートボタンをクリックして、構成ファイルを選択したローカルバックアッ プデバイスにエクスポートします。
- 選択したバックアップデバイスからファイルを選択し、インポートボタンをクリックして、設定ファイルをインポートします。インポート処理が完了したら、NVRを 再起動する必要があります。

設定ファイルのインポートが完了すると、デバイスは自動的に再起動します。



14.5 システムのアップグレード

目的:

NVR のファームウェアは、ローカルバックデバイスまたはリモート FTP サーバーからア ップグレードできます。

14.5.1 ローカルバックアップデバイスによるアップグレード

手順:

- アップデートファームウェアファイルが保存されているローカルバックアップデバイスに NVR を接続します。
- 「アップグレード」インターフェイスに入ります。
 メニュー>メンテナンス>アップグレード
- 3. 図 14.7 に示すように、**ローカルアップグレード**タブをクリックして、「ローカルア ップグレード」メニューに入ります。

Local Upgrade FTP			
Device Name USB Flat	sh Disk 1-1	~ *.mp4 ~	Refresh
Name	Size Type	Edit Date	Del Play
ch01_201412081	35.65MB File	12-25-2014 18:29:24	💼 –
ch01_201412100	430.15MB File	12-25-2014 14:33:18	💼 –
ch09_201410291	486.88MB File	10-29-2014 19:10:56	👕 –
ch13_201409190	2707.10KB File	09-19-2014 15:42:20	1 -
d01_sd_ch01_14	25.90MB File	12-25-2014 17:34:58	👕 –
		Upgrade	Back

図 14.7 ローカルアップグレードインターフェイス

- 4. バックアップデバイスからアップデートファイルを選択します。
- 5. **アップグレード**ボタンをクリックしてアップグレードを開始します。
- アップグレードが完了したら、NVR を再起動して新しいファームウェアをアクティブにします。



14.5.2 FTP によるアップグレード

目的:

PC (FTP サーバが稼働している) へのネットワーク接続を確認し、デバイスが適正である ことを確認します。PC 上で FTP サーバーを実行し、ファームウェアを PC の対応するデ ィレクトリにコピーします。

手順:

- 「アップグレード」インターフェイスに入ります。
 メニュー>メンテナンス>アップグレード
- 図 14.8 に示すように、FTP タブをクリックし「[ローカルアップグレード]インタ ーフェイスに入ります。

Local Upgrade	<u>FTP</u>				
FTP Server Add	ress				

図 14.8 FTP アップグレードインターフェイス

- 3. テキストフィールドに FTP サーバーアドレスを入力します。
- 4. **アップグレード**ボタンをクリックしてアップグレードを開始します。
- 5. アップグレードが完了したら、NVR を再起動して新しいファームウェアをアクティ ブにします。



14.6 デフォルト設定の復元

手順:

1. 「デフォルト」インターフェイスに入ります。

メニュー>メンテナンス>デフォルト



図 14.9 デフォルトの復元

2. 次の3つのオプションからリストアタイプを選択します。

デフォルトの復元:ネットワーク(IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、MTU、NICの動作モード、デフォルトルート、サーバーポートなど)とユー ザカウントパラメータを含むすべてのパラメータを出荷時のデフォルト設定に復元 します。

工場初期出荷のデフォルト状態: すべてのパラメータを工場初期出荷時のデフォ ルト設定に戻します。

非アクティブへの復元:デバイスを非アクティブ状態に復元します。

3. OK ボタンをクリックすると、デフォルト設定が復元されます。

デフォルト設定に戻した後、デバイスは自動的に再起動します。



15. その他



15.1 RS-232 シリアルポートの設定

目的:

RS-232 ポートは、次の2つの方法で使用できます。

- パラメータ設定: PC のシリアルポートを介して NVR に PC を接続します。 デバイスパラメータは、ハイパーターミナルなどのソフトウェアを使用して設定できます。 シリアルポートのパラメータは、PC のシリアルポートに接続するときは、 NVR と同じでなければなりません。
- トランスペアレントチャネル:シリアルデバイスを直接 NVR に接続します。シリアルデバイスは、シリアルデバイスのプロトコルとプロトコルを介して PC によってリモートコントロールされます。

手順:

1. 「RS-232 設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>RS-232

RS-232 Settings		
Baud Rate	115200	
Data Bit	8	
Stop Bit	1	
Parity	None	
Flow Ctrl	None	
Usage	Console	

図 15.1 RS-232 の設定インターフェイス

- 2. ボーレート、データビット、ストップビット、パリティ、フロー制御、使用法などの RS-232 パラメータを設定します。
- 3. 適用ボタンをクリックして設定を保存します。



15.2 一般設定

目的:

BNC 出力標準、VGA 出力解像度、マウスポインタの速度は、「メニュー>設定>一般」インターフェイスで設定できます。

手順:

1. 「一般設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>一般

2. 一般タブを選択します。

General DST Settings	More Settings	
Language	English	
VGA Resolution	1024*768/60HZ	
HDMI Resolution	1024*768/60HZ	
Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore	
Date Format	MM-DD-YYYY	
System Date	07-29-2015	**
System Time	09:57:55	C
Mouse Pointer Speed		
Enable Wizard		
Enable Password		
		-1-
	Apply Ba	СК

図 15.1 一般設定インターフェイス

- 3. 以下の設定を行います。
- 言語:デフォルトの言語は英語です。
- 出力規格: NTSC または PAL の出力規格を選択します。これはビデオ入力規格と同じでなければなりません。
- 解像度: VGA 解像度と HDMI 解像度をそれぞれ設定します。最大 4K (3840×2160) の解像度を HDMI 出力に選択できます。
- **タイムゾーン**:タイムゾーンを選択します。
- 日付形式:日付形式を選択します。
- **システム日付**:システム日付を選択します。
- **システム時刻**:システム時刻を選択します。
- マウスポインタ速度:マウスポインタの速度を設定します。 4つのレベルは設定 可能です。
- ウィザードの有効化:デバイスの起動時にウィザードを有効または無効にします。



- パスワードの有効化:ログインパスワードの使用を有効/無効にします。
- 4. 適用ボタンをクリックして設定を保存します。



15.3 DST の設定

手順:

1. 「一般設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>一般

2. DST 設定タブを選択します。

General	DST Settings	Aore Setting	s					
🗹 Auto I	DST Adjustment							
Enable I	DST							
From		Apr		1st			: 00	
То		Oct		last	Sun		: 00	
DST Bia	IS	60 Minutes						

図 15.2 DST 設定インターフェイス

「自動 DST 調整」項目の前にチェックボックスを選択できます。

または、DST 有効化チェックボックスを手動でオンにし、DST 期間の日付を選択することもできます。



15.4 詳細設定

手順:

1. 「一般設定」インターフェイスに入ります。

メニュー>設定>一般

2. 図 15.3 に示すように、詳細設定タブをクリックして、「詳細設定」インターフェイ スに入ります。

General	DST Settings	More Settings	
Device N	Name	Network Video Recorder	
Device N	No.	255	
Auto Log	gout	Never	~
Menu O	utput Mode	HDMI/VGA	•]

図 15.3 詳細設定インターフェイス

- 3. 以下の設定を行います。
 - **デバイス名**: NVR の名前を編集します。
 - デバイス番号:NVRのシリアル番号を編集します。デバイス番号は1~255の 範囲で設定でき、デフォルトの番号は255です。番号は、リモコンとキーボー ドのコントロールに使用されます。
 - 自動ログアウト:メニュー非アクティブのタイムアウト時間を設定します。
 例: タイムアウト時間が5分に設定されている場合、5分間、非アクティブ な時間が続くと、システムはその時点で開かれている操作メニューを閉じ、ラ イブ ビュー画面に戻ります。
 - メニュー出力モード: GJ-NV7600-I シリーズ NVR の場合、メニュー出力モードを VGA、HDMI、または Auto に設定することができます。オートオプションが選択され、HDMI 出力と VGA 出力の両方が接続されている場合、デバイスは HDMI を検出し、メニュー出力として設定します。。
- 4. 適用ボタンをクリックして設定を保存します。



15.4 ユーザカウントの管理

目的:

NVR にはデフォルトアカウント(管理者)があります。管理者のユーザ名は admin で、 初めてデバイスを起動するときにパスワードを設定します。管理者は、ユーザの追加と 削除、および使用パラメータの設定を行う権限を持っています。

15.4.1 ユーザの追加

手順:

1. 「ユーザ管理」インターフェイスに入ります。

User M	lanagement						
No.	User Name	Security	Level	User's MAC	Address	Pe Edi	t Del
1	admin	Strong P	Admin	00:00:00:00	00:00	- 🖬	-
					Add	в	ack

メニュー>設定>ユーザ

図 15.4 ユーザ管理インターフェイス

2. 追加ボタンをクリックして、「ユーザ追加」インターフェイスに入ります。

	Add User	
User Name	1	
Admin Password		
Password		Strong
Confirm		
Level	Operator	
User's MAC Address	00:00:00:00:00:00	
Valid password ran lowercase, upperca least two kinds of th	ge [8-16]. You can use a combination se and special character for your pa nem contained.	n of numbers, ssword with at
	ок	Cancel



図 15.5 ユーザ追加のメニュー

新しいユーザのユーザ名、管理者パスワード、パスワード、確認、レベル、ユーザの MAC アドレスなどの情報を入力します。

パスワード:ユーザカウントのパスワードを設定します。

 強力なパスワードの推奨-お使いの製品のセキュリティ向上のため、自 分自身で選択した強力なパスワード(最低8文字を使用し、大文字、小文 字、数字および特殊記号を含むもの)を作成することを強く推奨しま す。また、定期的にパスワードを再設定し、特に高いセキュリティシス テムでは、毎月または毎週パスワードを再設定すると、より安全に製品 を保護できます。

レベル: ユーザレベルをオペレーターまたはゲストに設定します。ユーザレベル によって、操作権限が異なります。

- オペレーター:オペレーターユーザレベルはデフォルトで、リモート設定での
 双方向音声とカメラ設定におけるすべての操作権限を持っています。
- ゲスト:ゲストユーザレベルはデフォルトで、リモート設定での双方向音声の 権限を持っておらず、カメラ設定ではローカル/リモート再生の権限のみを持 っています。

ユーザの MAC アドレス: NVR にログオンするリモート PC の MAC アドレスです。 設定されて有効になっている場合、この MAC アドレスを持つリモートユーザのみが NVR にアクセスできます。

OK ボタンをクリックして設定を保存し、「ユーザ管理」インターフェイスに戻ります。図 13.6 に示すように、追加された新しいユーザがリストに表示されます。

User Ma	nagement					
No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe	Edit	Del
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	-	1	-
2	01	Operator	00:00:00:00:00:00	0	2	1
L						

図 15.6 ユーザ管理インターフェイスでリスト表示される追加ユーザ

5. 図 15.7 に示すように、リストからユーザを選択し、 ■ボタンをクリックして、 「権限設定」インターフェイスに入ります。

付録



	Permis	ssion		
Local Configuration	Remote Configura	ation C	Camera Configu	ration
Local Log Search	'n			
Local Parameters	s Settings			
Local Camera Ma	anagement			
Local Advanced	Operation			
Local Shutdown /	Reboot			
	App	bly	OK	Cancel

図 15.7 ユーザの権限設定インターフェイス

- ユーザのローカル設定、リモート設定、カメラ設定の操作権限を設定します。
 ローカル設定
 - ローカルログ検索:NVRのログとシステム情報の検索と表示。
 - ローカルパラメータの設定:パラメータの設定、工場初期出荷時のデフォルト
 設定パラメータの復元、設定ファイルのインポート/エクスポート。
 - ローカルカメラ管理: IP カメラの追加、削除、編集。
 - ローカルの詳細操作:HDDの管理操作(HDDの初期化、HDDのプロパティの設定)、システムファームウェアのアップグレード、I/0アラーム出力のクリア。
 - ローカルシャットダウン再起動:NVR をシャットダウンまたは再起動する。

リモート設定

- リモートログ検索:NVR に保存されたログをリモートで表示します。
- リモートパラメータの設定:リモートからのパラメータ設定、工場初期出荷時のデフォルト設定パラメータの復元、設定ファイルのインポート/エクスポート。
- リモートカメラ管理:リモートから IP カメラの追加、削除、編集。
- リモートシリアルポートコントロール:RS-232 および RS-485 ポートを設定し ます。
- リモートビデオ出力コントロール:リモートボタン制御信号を送信します。
- 双方向音声:リモートクライアントと NVR の間で双方向信号を実現します。
- リモートアラームコントロール:リモートアーミング(リモートクライアント へのアラームおよび異常メッセージの通知)およびアラーム出力のコントロー ル。
- リモート詳細操作: リモートからの HDD 管理の操作(HDD の初期化、HDD プロ パティの設定)、システムファームウェアのアップグレード、I / 0 アラーム



出力のクリア。

 リモートシャットダウン/再起動:リモートから NVR をシャットダウンまたは 再起動します。

カメラ設定

- リモートライブビュー:選択したカメラのライブビデオをリモートで表示します。
- ローカルマニュアル操作:選択したカメラのマニュアル録画とアラーム出力を
 ローカルで開始/停止します。
- リモートマニュアル操作:選択したカメラの手動録画とアラーム出力を遠隔から開始/停止します。
- ローカル再生:選択したカメラの録画ファイルをローカル再生します。
- リモート再生:選択したカメラの録画ファイルをリモート再生します。
- ローカル PTZ 制御:選択したカメラの PTZ 動作をローカルで制御します。
- リモート PTZ 制御:選択したカメラの PTZ 動作をリモートで制御します。
- ローカルビデオのエクスポート:選択したカメラの録画ファイルをローカルに エクスポートします。
- 7. **OK** ボタンをクリックして設定を保存し、インターフェイスを終了します。

管理者ユーザカウントには、工場出荷時のデフォルトのパラメータを復元する権限があ ります。

15.4.2 ユーザの削除

手順:

- 「ユーザ管理」インターフェイスに入ります。
 メニュー>設定>ユーザ
- 2. 図 15.8 に示すように、リストから削除するユーザを選択します。

User Management							
No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe	Edit	Del	
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	-	1	-	
2	01	Operator	00:00:00:00:00:00	9	1	T	

図 15.8 ユーザリスト



3. 🔟 アイコンをクリックすると、選択したユーザカウントが削除されます。

15.4.3 ユーザの編集

追加されたユーザカウントのパラメータを編集できます。

- 手順:
- 「ユーザ管理」インターフェイスに入ります。
 メニュー>設定>ユーザ
- 2. 図 15.9 に示すように、リストから編集するユーザを選択します。
- 3. 2. アイコンをクリックして、「ユーザの編集」インターフェイスに入ります。

Edit User						
User Name	example1					
Change Password						
Password		Strong				
Confirm	******					
Level	Operator					
User's MAC Address	User's MAC Address 00 :00 :00 :00 :00 :00					
Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained. OK Cancel						

図 15.9 ユーザの編集(オペレーター/ゲスト)

	Edit User				
User Name	admin				
Old Password					
Change Password					
Password	Strong				
Confirm					
Enable Unlock Patt					
Draw Unlock Pattern	14				
Export GUID	•				
User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00				
Valid password ran lowercase, upperca least two kinds of the least two kinds of the	ge [8-16]. You can use a combination of numbers, use and special character for your password with at nem contained.				
	OK Cancel				

図 15.10 ユーザの編集(管理者)

- 4. 対応するパラメータを編集します。
 - 1) オペレーターとゲスト

ユーザ名、パスワード、権限レベル、MAC アドレスなどのユーザ情報を編集 できます。パスワードを変更する場合は、パスワードの変更チェックボックス

233



を選択し、「パスワードと確認」テキストフィールドに新しいパスワードを入力 します。

2) 管理者

パスワードと MAC アドレスの編集のみが許可されています。パスワードを変 更する場合は、パスワードの変更チェックボックスを選択して、正しい古いパ スワードと新しいパスワードを「パスワードと確認」テキストフィールドに入 カします。



- 5. 管理者アカウントのロック解除パターンを編集します。
 - 1) **ロック解除を有効にする**チェックボックスを選択すると、デバイスにログイン する時にロック解除パターンを使用できるようになります。
 - マウスを使用して、画面上の9個のドットの間にパターンを描きます。 パターンが完了したらマウスを離します。

詳細な手順については、「2.1.3 ログインにロック解除パターンの使用」を参照してく ださい。



図 13.11 管理ユーザのロック解除パターンの設定



- 6. エクスポート GUID をクリックして、「パスワードのリセット」インターフェイスに入って、管理者ユーザカウントの GUID ファイルをエクスポートします。
 管理者パスワードを変更する際、将来のパスワード再設定のために、接続されたU-Flash ディスクに GUID ファイルを再エクスポートできます。詳細については、「2.1.5 パスワードのリセット」を参照してください。
- 7. OK ボタンをクリックして設定を保存し、メニューを終了します。
- 8. オペレーターまたはゲストのユーザカウントの場合は、「ユーザ管理」インターフ
 - ェイスでの ボタンをクリックして権限を編集することもできます。





16. 付録



16.1 用語集

- デュアルストリーム: ュアルストリームは、ネットワーク上でより低い解像度のストリームを送信しながら、高解像度のビデオをローカルに記録するために使用される技術です。2つのストリームは DVR によって生成され、メインストリームは 4CIFの最大解像度を有し、サブストリームは CIF の最大解像度を有する。
- HDD: ハードディスクドライブ(Hard Disk Drive)の略語。磁気表面を有するプ ラッタ上にデジタル符号化されたデータを記憶する記憶媒体。
- DHCP: DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) は、デバイス (DHCP クライ アント)がインターネットプロトコルネットワークで動作するための構成情報を取 得するために使用するネットワークアプリケーションプロトコルです。
- HTTP: ハイパーテキスト転送プロトコル (Hypertext Transfer Protocol)の略語。
 ネットワーク上のサーバーとブラウザ間でハイパーテキスト要求と情報を転送する
 ためのプロトコルです。
- DDNS: ダイナミック DNS は、インターネット プロトコル スイートを使用するルー ターやコンピュータ システムなどのネットワーク機器のためのメソッド、プロトコ ルまたはネットワーク サービスで、DNS への通知を行って、ホスト名、アドレスや DNS に格納されるその他の情報などのアクティブ DNS 設定をリアルタイムで(即応的 に)変更できるようにします。
- ハイブリッド DVR:ハイブリッド DVR は、DVR と NVR との組み合わせである。
- NTP: ネットワークタイムプロトコル (Network Time Protocol)の略語。ネットワークの経由でコンピュータのクロックを同期させるために設計されたプロトコルです。
- NTSC: National Television System Committeeの略語。NTSCは、アメリカと日本 などの国々で使用されているアナログテレビの標準規格です。NTSC 信号の各フレ ームには 60Hz、525本の走査線が含まれています。
- NVR: ネットワークビデオレコーダー (Network Video Recorder)の略語。NVR は、 IP カメラ、IP ドームおよびその他の DVR の集中管理およびストレージに使用される PC ベースのシステムまたは組み込みシステムです。
- PAL: Phase Alternating Lineの略語。PALは、世界の大部分の放送テレビシステムで使用される別のビデオ規格です。PAL信号は、50Hz で 625 本の走査線が含まてれいます。
- PTZ: パン、チルト、ズーム(Pan, Tilt, Zoom)の略語。PTZ カメラは、カメラが 左右にパンしたり、上下に傾けたり、ズームイン/ズームアウトしたりすることを可 能にするモーター駆動システムです。
- USB: ユニバーサルシリアルバス (Universal Serial Bus)の略語。USB はプラグ アンド プレイ対応のシリアル バス規格で、デバイスからホスト コンピュータへの



インターフェイスとなります

16.2 トラブルシューティング

● 正常に起動した後、モニターに画像が表示されません。

考えられる理由:

- a) VGA または HDMI[™]が接続されていません。
- b) 接続ケーブルが損傷しています。
- c) モニターの入力モードが間違いています。

手順:

- デバイスが HDMI[™] または VGA ケーブル経由でモニターに接続されていることを 確認します。接続されていない場合は、デバイスをモニターに接続して再起動 してください。
- 接続ケーブルが良好であることを確認してください。再起動後にもモニターに 画像が表示されない場合は、接続ケーブルが良品かどうかを確認し、ケーブル を交換して再度接続してください。
- モニターの入力モードが正しいことを確認してください。モニターの入力モー ドとデバイドの出力モードを確認してください。(例えば、NVRの出力モードが HDMI™出力の場合、モニターの入力モードはHDMI™入力でなければなりません。) 一致していない場合は、モニターの入力モードを変更してください。
- 手順1から手順3で問題が解決されているかどうかを確認します。
 それが解決されたら、プロセスを終了します。
 解決されない場合は、弊社のエンジニアに連絡して処理を依頼してください。
- 新たに購入した NVR が起動した後、「Di-Di-DiDi」という警告音が鳴ります。
 考えられる理由:
 - a) デバイスには HDD は取り付けられていません。
 - b) インストールされた HDD は初期化されていません。
 - c) インストールされた HDD が NVR と互換性がないか、または故障しています。
 手順:
 - 1. 少なくとも1つの HDD が NVR インストールされていることを確認します。
 - インストールされていない場合は、互換性のある HDD をインストールして ください。

HDD のインストール手順については、「クイック操作ガイド」を参照してく

ださい。



- HDD をインストールしない場合は、メニュー>設定>異常 を選択し、「HDD エラー」の警告音チェック ボックスのチェックを外します。
- 2. HDD が初期化されていることを確認します。
 - 1) メニュー>HDD>一般を選択します。
 - HDD の状態が初期化されていない場合は、対応する HDD のチェックボック スをチェックし、Init ボタンをクリックしてください。
- 3. HDD が検知されたか、または良好な状態であることを確認します。
 - 1) メニュー>HDD>一般を選択します。
 - 2) HDD が検出されない場合、または状態が異常な場合は、必要に応じて専用の HDD を交換してください。
- 手順1から手順3で問題が解決されているかどうかを確認します。
 それが解決されたら、プロセスを終了します。
 解決されない場合は、弊社のエンジニアに連絡して処理を依頼してください
- プライベートプロトコルで接続されている場合、追加された IP カメラの状態は「切断」と表示されます。メニュー>カメラ>カメラ>IP カメラを選択して、カメラの状態を取得します。

考えられる理由:

- a) ネットワーク問題、および NVR および IP カメラの接続が失われました。
- b) IP カメラを追加するときに、設定されたパラメータは間違っています。
- c) 帯域幅が不十分です。
 - 手順:
- 1. ネットワークが接続されていることを確認します。
 - 1) NVR と PC を RS-232 ケーブルで接続します。
 - スーパー端末ソフトウェアを開き、ping コマンドを実行してください。
 「ping IP」(例: ping 172.6.22.131)と入力してください。

Ctrl キーとC キーを同時に押して、ping コマンドを終了します。

結果情報が返ってきて、かつ時間の値が小さい場合は、ネットワークは正

常です。

- 2. 設定パラメータが正しいことを確認してください。
 - 1) メニュー>カメラ>カメラ>IP カメラを選択します。
 - IP アドレス、プロトコル、管理ポート、ユーザ名、パスワードなどのパラ メータは接続されている IP デバイスのパラメータと同じであることを確 認してください。
- 3. 帯域幅が十分かどうかを確認してください。
 - 1) メニュー>メンテナンス>ネット検知>ネットワーク開始選択します。



- 2) アクセス帯域幅の使用状況を確認し、帯域幅の合計が限界に達しているか どうかを確認します。
- 手順1から手順3で問題が解決されているかどうかを確認します。
 それが解決されたら、プロセスを終了します。
 解決されない場合は、弊社のエンジニアに連絡して処理を依頼してください。
- IP カメラは頻繁にオンラインとオフラインになり、状態は「切断」と表示されます。
 考えられる理由:
 - a) IP カメラと NVR のバージョンは互換性がありません。
 - b) IP カメラの電源が不安定です。
 - c) IP カメラと NVR の間のネットワークが不安定です。
 - d) P カメラと NVR に接続されたスイッチによる流量制限されています。 **手順**:
 - 1. IP カメラと NVR のバージョンの互換性があることを確認します。
 - メニュー>カメラ>カメラ> IP カメラ、「IP カメラの管理」インターフェ イスに入り、接続されている IP カメラのファームウェアのバージョンを表示します。
 - メニュー>メンテナンス>システム情報>デバイス情報、「システム情報」
 インターフェイスに入り、NVRのファームウェアのバージョンを表示します。
 - 2. IP カメラの電源が安定していることを確認してください。
 - 1) 電源インジケーターが正常であることを確認します。
 - IP カメラがオフラインの場合は、PC 上の ping コマンドを実行して、IP カ メラとの接続を確認してください。
 - 3. IP カメラと NVR の間のネットワークが安定していることを確認してください。
 - 1) IP カメラがオフラインのときは、PC と NVR を RS-232 ケーブルで接続して ください。
 - スーパー端末ソフトウェアを開き、ping コマンドを使用して、大容量のデ ータパッケージを接続した IP カメラに送信し、パケットロスが存在するか どうかを確認します。

i NOTE

Ctrl キーとC キーを同時に押して、ping コマンドを終了します。

例: ping 172.6.22.131-11472-f を入力してください。

4. スイッチがフロー制御でないことを確認します。

IP カメラと NVR を接続しているスイッチのブランド、機種を確認し、スイッチの製造元に連絡してフォロー制御機能があるかどうかを確認してください。機能がある場合、それをオフにしてください



- 手順1から手順4で問題が解決されているかどうかを確認します。
 それが解決されたら、プロセスを終了します。
 解決されない場合は、弊社のエンジニアに連絡して処理を依頼してください。
- NVR にローカルのモニターが接続されていない状態で、管理している IP カメラをウェブブラウザーからリモートでデバイスに接続すると、ステータスは「接続」と表示されている。この状態からデバイスを VGA または HDMI インターフェイスでモニターに接続し、デバイスをリブートすると、画面は黒くなりマウスカーソルが表示される。

起動前に NVR を VGA または HDMI インターフェイスでモニターに接続し、IP カメラを デバイスにローカルまたはリモートで接続すると、IP カメラのステータスは「接続」 と表示される。この状態からデバイスを CVBS に接続すると黒い画面になる。 考えられる理由:

IP カメラを NVR に接続すると、画像はデフォルトでメインスポットインターフェイ ス経由して出力されます。

手順:

- 1. 出力チャネルを有効にします。
- メニュー>設定>ライブビュー>ビューを選択して、ドロップダウンリストで 「ビデオ出力」インターフェイスを選択し、表示するウィンドウを設定します。
 NOTE
- ビューの設定は、NVR のローカル操作でのみ設定できます。
- 出カインターフェイスごとに個別のカメラ表示順とウィンドウ分割モードを設定できます。「D1」や「D2」といった番号表示はチャンネル番号を表しており、
 「X」は選択したウィンドウに対する画像出力がないことを意味します。
- 上記の手順で問題が解決されているかどうかを確認します。
 それが解決されたら、プロセスを終了します。
 解決されない場合は、弊社のエンジニアに連絡して処理を依頼してください。
- ローカルのビデオ出力でライブ ビュー表示がスタックします。
 - 考えられる理由:
 - a) NVR と IP カメラの間のネットワーク品質が悪く、送信中にパケットロスが発 生している。
 - b) フレームレートがリアルタイムのフレームレートに達していません。

手順:

- 1. NVR と IP カメラの間のネットワークを確認し、送信中にパケットロスが存在 することを確認します。
 - 画像がスタックしている場合は、PCのRS-232 ポートとNVRのリアパネル をRS-232 ケーブルで接続します。



 スーパー端末ソフトウェアを開き、"ping 192.168.0.0-11472-f"のコマン ドを実行して(Pアドレスは実際の状態に応じて変化する可能性がありま す)、パッカー損失が存在するかどうかを確認します。

Ctrl キーとC キーを同時に押して、ping コマンドを終了します。

- フレームレートがリアルタイムフレームレートであることを確認します。
 メニュー>録画>パラメータ>録画を選択して、フレームレートをフルフレームに設定します。
- 上記の手順で問題が解決されているかどうかを確認します。
 それが解決されたら、プロセスを終了します。
 解決されない場合は、弊社のエンジニアに連絡して処理を依頼してください。
- ライブビューは、インターネットエクスプローラまたはプラットフォームソフト ウェア経由でリモートビデオ出力をスタックします。

考えられる理由:

- a) NVR と IP カメラの間のネットワークが不十分で、送信中にパケット損失が発 生します。
- b) NVR と PC 間のネットワークが不十分で、送信中にパケット損失が発生しま す。
- c) ハードウェアの性能は、CPU、メモリなどを含めて十分ではありません。 手順:
- 1. NVR と IP カメラ間のネットワークが接続されていることを確認します。
 - 1) 画像がスタックしている場合は、PC の RS-232 ポートと NVR のリアパネル を RS-232 ケーブルで接続します。
 - スーパー端末ソフトウェアを開き、"ping 192.168.0.0-11472-f"のコマンドを実行して(Pアドレスは実際の状態に応じて変化する可能性があります)、パッカー損失が存在するかどうかを確認します。

Ctrl キーと C キーを同時に押して、ping コマンドを終了します。

- 2. NVR と PC 間のネットワークが接続されていることを確認します。
 - 1) 「スタート」メニューの「cmd」ウィンドウを開くか、[windows + R]ショ ートカットキーを押して開くことができます。
 - ping コマンドを使用して、大きなパケットを NVR に送信し、"ping 192.168.0.0-11472-f"のコマンドを実行して(Pアドレスは実際の状態に 応じて変化する可能性があります)、パッカー損失が存在するかどうかを 確認します。



Ctrl キーとC キーを同時に押して、ping コマンドを終了します。

3. PC のハードウェアが十分であることを確認します。

次の図に示すように、Ctrl キー、Alt キー、および Delete キーを同時に押 して「Windows タスク管理」インターフェイスに入ります。

🚝 Windows Task	Manager					
File Options V	iew Help					
Applications Proc	esses Services P	Performance Netw	orking Users			
CPU Usage	CPU Usage H	istory	n.			
Memory Physical Memory Usage History						
Physical Memory (MB) System						
Total	3060	Handles	21916			
Cached	1324	Threads	1107			
Available	1837	Processes	73			
Free	547	Up Time	0:11:57:41			
Kernel Memory	(MB)	Commit (MB)	1463 / 6119			
Paged	185					
Nonpaged 78 Resource Monitor						
Processes: 73	CPU Usage: 35%	Physical M	Memory: 39%			

Windows のタスク管理インターフェイス

- パフォーマンスタブを選択します。CPU とメモリの状態を確認してください。
- リソースが不足している場合は、不要なプロセスを終了してください。
- 4. 上記の手順で問題が解決されているかどうかを確認します。
 それが解決されたら、プロセスを終了します。
 解決されない場合は、弊社のエンジニアに連絡して処理を依頼してください。
- NVR を使用してライブビューのオーディオを取得するときに、サウンドがないか、 ノイズが多すぎるか、音量が低すぎます。

考えられる理由:

- a) ピックアップと IP カメラの間のケーブルが正しく接続されていません。インピ ーダンスのミスマッチまたは互換性がありません。
- b) ストリームの種類が「ビデオと音声」定されていません。
- c) エンコード標準は NVR では対応されていません。

手順:

ピックアップと IP カメラの間のケーブルが正しく接続されており、インピーダンスがマッチしており、互換性があることを確認します。
 IP カメラに直接ログインし、音声をオンにして、音が正常かどうかを確認します。
 正常でない場合は、IP カメラの製造元に問い合わせてください。



- 設定パラメータが正しいことを確認します。
 メニュー>録画>パラメータ>録画を選択して、ストリームタイプを「音声と ビデオ」に設定します。
- IP カメラのオーディオエンコーディング規格が NVR でサポートされていることを確認します。
 NVR は G722.1 および G711 規格をサポートしており、入力音声のエンコーディング パラメータは、先述の2つの規格のどちらかでない場合は、IP カメラにログインし、サポートされている規格に設定することができます。
- 4. 上記の手順で問題が解決されているかどうかを確認します。
 それが解決されたら、プロセスを終了します。
 解決されない場合は、弊社のエンジニアに連絡して処理を依頼してください。
- NVR が単一または複数のチャンネルを再生している際に、画像がスタックします。
 考えられる理由:
 - a) NVR と IP カメラの間のネットワークが不十分で、送信中にパケット損失が発生 します。
 - b) フレームレートはリアルタイムフレームレートではありません。
 - c) NVR は 4CIF 解像度で最大 16 チャンネルまでの同期再生をサポートしているため、720p 解像度で 16 チャンネルの同期再生を行う場合、フレーム抽出が発生する可能性があり、その場合、多少のスタックが起こりえます。
 - 手順:
 - 1. NVR と IP カメラ間のネットワークが接続されていることを確認します。
 - 1) 画像がスタックしている場合は、PC の RS-232 ポートと NVR のリアパネル を RS-232 ケーブルで接続します。
 - スーパー端末ソフトウェアを開き、"ping 192.168.0.0-11472-f"のコマンドを実行して(Pアドレスは実際の状態に応じて変化する可能性があります)、パッカー損失が存在するかどうかを確認します。

Ctrl キーとC キーを同時に押して、ping コマンドを終了します。

2. フレームレートがリアルタイムフレームレートであることを確認します。

メニュー>録画>パラメータ>録画を選択して、フレームレートを「フル タイム」に設定します。

3. ハードウェアで再生できることを確認します。

再生のチャンネル番号を減らしてください。

メニュー>録画>エンコーディング>録画を選択して、解像度とビットレ ートをより低いレベルに設定します。

4. ローカル再生チャンネルの数を減らしてください。



メニュー>再生を選択して、不要なチャネルのチェックボックスをはずします。

- 5. 上記の手順で問題が解決されているかどうかを確認します。
 それが解決されたら、プロセスを終了します。
 解決されない場合は、弊社のエンジニアに連絡して処理を依頼してください。
- NVR ローカル HDD に記録ファイルが見つかりません。 "レコードファイルが見つか りません"と表示されます。

考えられる理由:

- a) システムの時間設定が正しくありません。
- b) 検索条件が正しくありません。
- c) HDD がエラーまたは検知されていません。

手順:

- システム時刻の設定が正しいことを確認してください。
 メニュー>設定>一般>一般を選択して、デバイスの時刻が正しいことを確認 してください。
- 検索条件が正しいことを確認してください。
 再生を選択して、チャネルと時刻が正しいことを確認します。
- HDD の状態が正常であることを確認してください。
 メニュー>HDD>一般を選択して、HDD の状態を表示し、HDD が検出され、正常 に読み書きできることを確認します。
- 4. 上記の手順で問題が解決されているかどうかを確認します。
 それが解決されたら、プロセスを終了します。
 解決されない場合は、弊社のエンジニアに連絡して処理を依頼してください。



16.3 互換性のある IP カメラのリスト

- このリストに関する解釈の権利は当社が保持しています。
- ONVIF 互換とは、ONVIF プロトコルとカメラ固有プロトコルの両方での利用がサポートされているカメラのことを示します。ONVIF のみサポートとは、ONVIF プロトコルでの利用のみがサポートされているカメラのことを示します。AXIS のみサポートとは、AXIS プロトコルを利用している場合にのみサポートされる機能のことを示します。


IP Camera Manufacturer or Protocol	Model	Version	Max. Resolution	Sub- stream	Audio
АСТІ	ACM3401-09L-X-002 27	A1D-220-V3.13.16-AC	1208*1024	×	×
	TCM4301-10D-X-00 083	A1D-310-V4.12.09-AC	1208*1024	×	٧
	TCM5311-11D-X-00 023	A1D-310-V4.12.09-AC	1208*960	×	٧
	AV1305 M	65175	1208*1024	٧	×
	AV2815	65220	1920*1080	٧	×
Arecont	AV3105M	65175	1920*1080	۷	×
	AV8185DN	65172	1600*1200	×	×
Axis	M1114	5.09.1	1024*640	٧	×
	M3011(ONVIF compatibility)	5.21	640*480 (704*576)	v (×)	×
	M3014(ONVIF compatibility)	5.21.1	1280*800	۷	×
	P1346	5.40.9.2	2048*1536	۷	2
	P3301(ONVIF compatibility)	5.11.2	640*480 (768*576)	v	v (×)
	P3304(ONVIF compatibility)	5.20	1280*800 (1440*900)	v	v (×)
	P3343(ONVIF compatibility)	5.20.1	800*600	v	v (×)
	P3344(ONVIF compatibility)	5.20.1	1280*800 (1440*900)	٧	v (×)
	P5532	5.15	720*576	٧	×
	Q7404	5.02	720*576	٧	٧
Bosch	AutoDome Jr 800 HD (ONVIF compatibility)	39500450	1920*1080	×	v (×)
	Dinion NBN-921-P (ONVIF compatibility)	10500453	1280*720	×	v (×)



	NBC 265 P (ONVIF compatibility)	07500452	1280*720	×	v (×)
Brickcom	CB-500Ap(Brickcom- 50xA) (ONVIF compatibility)	v3.2.1.3	1920*1080	×	v (×)
	VB-H410(ONVIF compatibility)	Ver.+1.0.0	1920*1080 (1280*960)	×	٧
	VB-59000F	Ver. 1.0.0	1920*1080	×	×
Canon	VB-5300D	Ver. 1.0.0	1920*1080	×	×
	VB-H6100D	Ver. 1.0.0	1920*1080	×	×
	VB-H7100F	Ver. 1.0.0	1920*1080	×	٧
	VB-58000	Ver. 1.0.0	1920*1080	×	×
Panasonic	SP306H (ONVIF compatibility)	Application:1.34 Image data:1.06	1280*960	v (×)	v
	SF336H	Application:1.06 Image data: 1.06	1280*960	v	v
Pelco	D5118 (ONVIF compatibility)	1.8.2-20120327-2.93 10-A1.7852	1280*960	٧	×
	IX30DN-ACFZHB3 (ONVIF compatibility)	1.8.2-20120327-2.90 80-A1.7852	2048*1536	v	×
	IXE20DN-AAXVUU2 (ONVIF compatibility)	1.8.2-20120327-2.90 81-A1.7852	1920*1080	v	×
Sanyo	2300P(with lens)	2.03-02 (110318-00)	1920*1080	×	×
	2500P(with lens)	2.02-02 (110208-00)	1920*1080	×	٧
	4600P	2.03-02 (110315-00)	1920*1080	×	v
SONY	SNC-CH220	1.50.00	1920*1080	×	×
	SNCDH220T (ONVIF only)	1.50.00	2048*1536	×	×
	SNC-EP580 (ONVIF compatibility)	1.53.00	1920*1080	٧	v



	SNC-RH124 (ONVIF compatibility)	1.79.00	1280*720	v	v
SUMSUNG	SND-5080 (ONVIF compatibility)	3.10_130416	1280*1024	v	v
Vivotek	IP7133	0203a	640*480	×	×
	FD8134 (ONVIF compatibility)	0107a	1280*800	×	×
	IP8161 (ONVIF compatibility)	0104a	1600*1200	×	v (×)
	IP8331 (ONVIF compatibility)	0102a	640*480	×	×
	IP8332 (ONVIF compatibility)	0105b	1280*800	×	×
Zavio	D5110 (ONVIF compatibility)	MG.1.6.03P8	1280*1024	v (×)	×
	F3106 (ONVIF compatibility)	M2.1.6.03P8	1280*1024	v (×)	v
	F3110 (ONVIF compatibility)	M2.1.6.01	1280*720	v (×)	٧
	F3206 (ONVIF compatibility)	MG.1.6.02c045	1920*1080	v (×)	٧
	F531E (ONVIF compatibility)	LM.1.6.18P10	640*480	v (×)	٧