

ネットワークビデオレコーダー



お買い上げありがとうございます。

ご使用の前にこの「取扱説明書」をお読みのうえ、正しくお 使いください。特に「安全上のご注意」は必ずお読みいただき、 安全にお使いください。

お読みになったあとは大切に保管し、必要なときにお読みください。

製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際は本機に製造番号が正しく記されているか、またその製造番号と 保証書に記載されている製造番号が一致しているかお確かめ ください。

安全上のご注意

ご使用の前にこの「安全上のご注意 | をよくお読 みの上、正しくお使いください。お読みになった あとは、いつでも見られるところに大切に保管し てください。

絵表示について

この取扱説明書と製品には、いろいろな絵表示が 記載されています。これらは、製品を安全に正し くお使いいただき、お客様や他の人々への危害や 財産の損害を未然に防止するための表示です。絵 表示の意味をよく理解してから本文をお読みくだ さい。



■ 絵表示の説明

注意(警告を含む)が必要なことを示す記号







ぬれ手禁止

水ぬれ禁止

してはいけない行為(禁止行為)を示す記号







必ずしてほしい行為(強制・指示行為)を示す記号







アース線を 必ず接続せよ



異常が発生したとき 🗕

万一、次のような異常が発生したとき は、そのまま使用しない

火災や感電の原因となります。

- ・ 煙が出ている、へんなにおいがする
 などの異常のとき。
- 画面が映らない、音が出ないなどの 故障のとき。
- 内部に水や物が入ってしまったと き。



- 落としたり、キャビネットが破損し たとき。
- ・電源ケーブルが傷んだとき。(芯線) の露出、断線など)

このようなときは、すぐに電源を切り、 電源プラグをコンセントから抜いてく ださい。煙が出ているときは、止まっ たのを確かめてから販売店に修理を依 頼してください。 お客様ご自身が修理することは危険で

す。絶対にやめてください。

設置について =

不安定な場所に置かない

ぐらついている台の上や傾いたところ に置かないでください。落ちたり、倒 れたりしてけがをする原因となりま す。



通風孔をふさがない

通風孔をふさぐと、内部に熱がこもり 火災の原因となります。 次のことに注意してください。

- ・押し入れ、本箱など狭いところに
- れない。 じゅうたんや布団の上に置かない。
- テーブルクロスなどを掛けない。
- ・横倒し、逆さまにしない。

この機器の上に水の入ったもの(花び ん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品など) を置かない 機器の内部に水が入ると、火災や感電 の原因となります。



電源をすぐ切れるように、本機をコン セントの近くに設置する





─ 電源や電源ケーブルについて ─

表示された電源電圧(交流 100 V)以 外で使用しない 火災や感電の原因となります。

船舶などの直流 [DC] 電源に接続しない 火災の原因となります。



トラックやバスなどの DC24V 電源に接 続しない 火災の原因となります。

雷が鳴り出したら、アンテナ線や電源プ ラグに触れない 感電の原因となります。

電源ケーブルを傷つけない

電源ケーブルを傷つけると、火災や感電 の原因となります。

- ・電源ケーブルを加工しない。
- ・無理に曲げたり、ねじったり、引っ張っ たりしない。
- ・電源ケーブルの上に機器本体や重いも のをのせない。
- ・電源ケーブルを熱器具に近づけない。

電源プラグやコンセントにほこりや金属 が付着したまま使用しない

ショートや発熱により、火災や感電の原 因となります。半年に一度はプラグを抜 いて乾いた布でふいてください。



電源ケーブルの安全アースを接続する

必ずアース接続を行なってください。 万-漏電した場合は感電の恐れがあります。 アース接続は、必ず電源プラグをコンセン アース トにつなぐ前に行なってください。また、 線を必 アース接続をはずす場合は、必ず電源プラ ず接続 グをコンセントから抜いて行なってくだ せよ さい。

取り扱いについて

内部に物を入れない

通風孔から、金属類や燃えやすいものな どが入ると、火災や感電の原因となりま す。特に小さいお子様のいるご家庭では 注意してください。



З

この機器の(裏ぶた、カバー、キャビネッ ト)ははずしたり、改造しない 内部には電圧の高い部分があり、火災や 感電の原因となります。内部の点検、修 理は販売店に依頼してください。



風呂場など水のある場所で使わない

機器の内部に水が入ると、火災や感電の原 因となります。また、雨天、降雪中、海岸、 水辺で使用するときはご注意ください。





次のような場所に置かない

火災や感電の原因となることがあります。

- 湿気やほこりの多いところ
- 調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯
- 気が当たるところ ・熱器具の近くなど



- 窓を閉めきった自動車の中や直射日光 が当たって温度が上がるところ
- ・ 窓ぎわなど水滴の発生しやすいところ

次のような場所に置かない

誤動作や故障の原因となります。

- ・許容動作温度(5 ℃ ~ 40 ℃)範囲 外の暑いところや寒いところ
- 許容動作湿度 (30% RH ~ 80% RH) 範囲外の湿気の多いところ(結露なき こと)
- ・変圧器やモーターなど強い磁気を発生 するところ
- トランシーバーや携帯電話など電波を 発生する機器の近く
- ほこりや砂の多いところ
- 振動の激しいところ
- 窓ぎわなど水滴の発生しやすいところ
- ・ 厨房など蒸気や油分の多いところ
- ・
 か射線やX線、および塩害や腐食性ガ
 スの発生するところ
- プールなど、薬剤を使用するところ

この機器の上に重い物を置かない

重いものや本体からはみ出るような大き な物を置くと、バランスがくずれて倒れ たり落ちたりして、けがの原因となるこ とがあります。

機器を重ねて使用しない

お互いの熱やノイズの影響で誤動作した り故障したり、火災の原因となることが あります。





<u> 注</u>意

テレビ、オーディオ機器、ビデオ機器、 スピーカーなどの機器を接続する場合は、 各機器の取扱説明書をよく読み、電源を 切り、説明書に従って接続する 接続には指定のコードを使用してくださ い。指定以外のコードを使用したりコー ドを延長したりすると発熱し、やけどの 原因となることがあります。

0

外部接続端子を接続する場合は本機のグ ランドと外部機器のグランドを同電位に して接続する



異電位で接続すると感電の危険性や信号 源または本製品が壊れる恐れがあります。



電源プラグはケーブルの部分を持って抜 かない

電源ケーブルを引っ張ると、ケーブルに 傷がつき、火災・感電の原因となること があります。プラグの部分を持って抜い てください。

ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない 感電の原因となることがあります。

移動するときは、電源プラグや接続ケー ブル類をはずす

接続したまま移動すると、ケーブルに傷 がつき、火災や感電の原因となることが あります。

電源プラグは、根元まで差し込んでもゆ るみがあるコンセントには接続しない 発熱して火災の原因となることがありま す。販売店や電気工事店にコンセントの 交換を依頼してください。

電源ケーブルは、本機に付属のもの以外 を使用しない また、付属の電源ケーブ ルは本機専用のため本機以外の機器では 使用できない



必ず本機に付属のものをご使用ください。耐圧の異なるケーブルや、傷ついた ケーブルを使用すると、火災や感電の原 因になります。

専用 AC アダプターを使う 指定以外のものを使用すると火災や感電 の原因になることがあります。また、本 機の AC アダプターを他の機器に使用し ないでください。火災や感電の原因とな ることがあります。



■ 取り扱いについて =

この機器の上に乗らない、ぶら下がらない 倒れたり、壊れたりしてけがの原因とな ることがあります。特に小さいお子様の いるご家庭では注意してください。

長期間使用しないときは、電源プラグを 抜く 安全および節電のため、電源プラグを抜 いてください。



この機器の包装に使用しているポリ袋は、小さなお子様の手の届くところに置かない 頭からかぶると窒息の原因となります。



一 お手入れについて

2~3年に一度は内部の掃除を販売店に 依頼する

内部にほこりがたまったまま使用する と、火災の原因となることがあります。 特に、湿気の多くなる梅雨期の前に行う と、より効果的です。

お手入れするときは電源プラグを抜く 感電の原因となることがあります。



本機は柔らかい布でふく

シンナーやベンジンでふくと、表面がとけたり、くもったりします。汚れがひどいときは、水でうすめた中性洗剤を布につけてふき、あとでからぶきしてください。



── 音声・スピーカーについて −

間き終わったら、電源を切る前に、音量 を下げる(電子式ボリュームの場合) 音量が上がっていると、電源を入れたと き突然大きな音が出て聴力障害などの原 因となることがあります。



ヘッドホンを使用するときは、音量を上 げすぎない 耳を刺激するような大きな音量で長時間 続けて聞くと、聴力に悪い影響を与える ことがあります。



長時間、音がひずんだ状態で使わない スピーカーが発熱し、火災の原因となる ことがあります。



正しくお使いいただく ためのご注意

保管および使用場所

 本機および本機に接続したケーブルが強い電波 や磁気の発生するところ(例、ラジオ、テレビ、 変圧器、モニターなどの近く)で使用された場合、 画像にノイズが入ったり、色彩が変わることが あります。

取り扱いについて

● 本機を縦置きで使用しないでください。

著作権について

- ●本機で録画・録音したものを営利目的、または 公衆に視聴することを目的として放映すること は、著作権法上で保護されている著作者の権利 を侵害する恐れがありますのでご注意ください。
- ●録画(録音)したものは、個人として楽しむな どのほかは著作権上、権利者に無断で使用でき ません。
- ●本書の著作権は弊社に帰属します。本書の一部、 または全部を弊社に無断で転載、複製などを行うことは禁じられています。
- ●本書に記載されている他社製品名は、一般に各 社の商標、または登録商標です。本書では [™]、[®]、
 ◎ などのマークは省略してあります。

免責について

- ●動き検出機能は、簡易的な機能であり、警報機の代用として使用することはできません。検出できなかった場合、または誤検出したことによる一切の不便や損害については補償できません。またアラーム入出力に対して動作不具合の場合に発生した不便や損害は補償できません。
- ●本機の映像/音声によりプライバシー侵害など が発生した場合、万一発生した損害に対する責 任は一切負いません。

ハードディスクドライブについて

- 本機は精密機器であるハードディスクドライブ (以下 HDD)を搭載しております。振動や衝撃 を与えないよう取り扱いには十分ご注意くださ い。特に通電中や HDD へのアクセス中に振動 や衝撃を与えると、故障の原因となりますので 十分ご注意ください。
- HDDのデータを読み書きするヘッドとディスクの距離はわずか 0.02 µ m 程度です。HDD に振動や衝撃が与えられた場合、ヘッドがディスクに衝突し、ディスクの表面に打痕やディスクのかけらが発生することになります。これにより、データが読み出せなくなるばかりか、使用し続けますとヘッドクラッシュ(損傷)に陥る原因になりますので、取り扱いには十分ご注意ください。
- 設置時および設置場所の移動について 通電中や電源を切った直後(約1分間)は、移 動や設置作業は絶対に行わないでください。電 源を切っても、HDDはしばらくの間は惰性で 回転しているため、この間振動や衝撃を与える とHDDの故障の原因になることがあります。 衝撃を与えないように緩衝材などで包んで移動 させてください。
- HDD は消耗品です。使用環境により異なりますが、周囲温度 25 ℃で使用した場合、18,000時間をめやすに交換することをおすすめします。(ただし、この時間はめやすであり、HDD の寿命を保証するものではありません。)メンテナンスの計画、費用などのご相談は、ご購入先の販売店、または最寄りのサービス窓口へお願いします。
- システムの安定動作のため、UPS(無停電電源 装置)のご使用をおすすめします。
- HDD のフォーマットや切断処理をしているとき に停電が発生すると、UPS を接続している場合 でも、その後の運用に支障が生じることがあり ます。
- 万一本機、および HDD などの不具合により、正常に記録できなかったり、再生できなかった場合、 その内容の補償についてはご容赦ください。
- HDD を交換した場合は、記録された画像が消去 されます。また、本機のソフトウェアのバージョ ンアップによって、記録画像が消去されること がありますので、ご注意ください。
- HDD の増設および容量の変更はできません。

その他

- ●工場出荷時のユーザー名とパスワードは広く公開されているため、変更せずに使用していると大変危険です。容易に推測されない文字と数字を組み合わせたユーザー名とパスワードに設定してください。また、ユーザー名とパスワードは、定期的に変更してください。設定方法については、67ページをご覧ください。
- 落雷などにより電源電圧が変動した場合、シス テム保護のため電源電圧が安定するまで操作で きないことがあります。
- ●機器設置等で入出力端子に触れる際にはあらか じめ静電気を除去したあと、作業を行なってく ださい。
- ●静電気により誤動作をする場合がありますので、 動作中は本機のリアパネルに触れないでください。
- 外来の雑音などによって、アラームが誤動作を 起こす場合があります。その場合は、雑音源か らケーブルを遠ざけるか、シールドタイプのケー ブルをご使用いただくなどの処置を行なってく ださい。
- 本機内部のファンは消耗部品です。ファンは4
 年で交換してください。なお、ファンが何らかの原因で停止したときに、メールなどで知らせることができます。
- ●ファンが停止した場合、または交換の際には、 本機の電源を切り、最寄りのサービス窓口へお 問い合わせください。

妨害波に関する表示

型名	VR-X3108	VR-X3116
適合技術基準	VCCI	J55022 (*)
表示	この装置は、クラス A 情報技術装置です。こ の装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き 起こすことがあります。この場合には使用者が 適切な対策を講ずるよう要求されることがあり ます。 VCCI-A	この製品は、クラスA情報技術装置です。住宅 環境で使用する場合は、電波障害を発生させる 恐れがあります。その際、この製品の利用者は、 適切な手段を講ずることが必要とされることが あります。

(※) 電気用品の技術上の基準を定める省令の解釈:別表第十二

もくじ

はじめに	9
特長	9
この取扱説明書の見かた	9
各部の名称とはたらき…	
前面	
背面	
設置から運用までの流れ	12

設置・接続	13
ラックに設置する (VR-X3116のみ)…	13
本機と外部機器を接続する	15
電源を入れる/切る	18
ネットワークカメラを本機に追加する	19
「スマートウィザード」簡単登録	.20
「スマートウィザード」手動登録	.24
手動登録	.27
RTSP 対応カメラ	
(ONVIF 対応カメラなど)の登録	.28

−般的な操作	30
ライブビュー	
基本的な操作	
検索と再生	
基本的な操作	
カレンダー	34
検索	34
再生	
再生時刻	
表示チャンネルの入れ替え	

PTZ 制御	
操作	

映像のエクスポート	39
エクスポート手順	39

Playback Player		40
インストール		40
[Playback Player]	の操作	41

システム設定メニュー	44
「カメラ」	
「検索」	
「カメラ設定」	
「録画」	
「スケジュール」	
「ネットワーク」	
「ネットワーク設定」	
「サービス」	60
「メール設定」	62
「イベント」	
「アラーム設定」	63
「異常処理」	64
「システム」	
「デバイス」	65
「ユーザー」	67
「日付/時間」	
「ディスプレイ表示」	71
「ストレージ」	73
「ユーザープロファイル」	75
「メンテナンス」	76
「情報」	
「システム情報」	
「ログ」	79

Web Viewer での操作	80
ネットワークビデオレコーダーへの接続	80
ログイン	80
リモートライブビュー	82
リモート検索と再生	85
「時間」による検索	.85
「チャンネル」による検索	.86
「イベント」による検索	.87
Web Viewer 再生操作	.88
表示チャンネルの入れ替え	.89
Web Viewer 設定メニュー	.90
リモートエクスポート	.91
リモート PTZ 制御	.92
リモート・スナップショット	.93
リモートデジタルズーム	.94

Security Center	103
インストール	103
「Security Center」を起動	106
ログイン	106
[Security Center]	
ユーザーインターフェースの概要	107
ネットワークビデオレコーダーの登録	108
ネットワークビデオレコーダーを	
追加する	108
ネットワークビデオレコーダーを	100
削除、編集9る	109
	110
	112
快窓と円生	114
	117
百 生	120
	122
映像のエクスポート	123
Security Center eMap	125
	134
システムモード	135
	.00

ソフトウェアについて	137
ソフトウェア使用許諾契約書	. 137
ソフトウェアに関する重要なお知らせ	. 138
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE	. 138
GNU LESSER	
GENERAL PUBLIC LICENSE	. 140
The FreeType Project LICENSE	. 145

こんなときは146
異常処理メッセーシか 表示された時の対応146 工場出荷設定に戻すには147
保証とアフターサービス 148
仕様149
付属品152

付	属品		15	52
---	----	--	----	----

153
153
153
154
155

はじめに

本機は、ライブ、録画、再生が可能なネットワークビデオレコーダーです。H.264 High Profile をサポートしています。また、スケジュール録画、ノーマル録画、イベント録画(アラーム入力、動き検出)など複数の録画モードを持ち、最大8チャンネル(VR-X3108)/16 チャンネル (VR-X3116)のフル HD 録画が可能です。

はじめに

特長

- 複雑なネットワーク設定を本体で実現可能。
- フル HD モニターによる高解像度のライブ表示や再生が可能。
- 簡単登録:自動登録により簡単設定を実現。
- 最大8 チャンネルまたは16 チャンネルのフル HD による録画が可能。
- 日付、時刻、イベント、チャンネルを条件にした使いやすい検索機能。
- エクスポートした映像の改ざん検出機能。
- ライブ・再生時のデジタルズーム機能。
- Android デバイス、iPhone、iPad からリモート監視が可能。
- Security Center: 256 チャンネル・カメラを管理するアプリケーションを提供。最大 36 チャンネルの同時監視と1台のネットワークビデオレコーダーの再生が可能。最大 16 台のネットワークビデオレコーダーを登録可能。
- PTZ カメラの操作:本機から PTZ (パン/チルト/ズーム) カメラを直接操作することが可能。

この取扱説明書の見かた

● 本文中の見かた

ご注意:操作上の注意が書かれています。

メモ:機能や使用上の制限など、参考になる内容が書かれています。

- 本書記載内容について
 - ・本書の著作権は弊社に帰属します。本書の一部、または全部を弊社に無断で転載、複製など を行うことは禁じられています。
 - ・本書に記載されている他社製品名は、一般に各社の商標、または登録商標です。本書では™、 ®、© などのマークは省略してあります。
 - Windows、Internet Explorer、ActiveX は米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
 - ・ Intel Core は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
 - Android は、Google Inc. の商標または登録商標です。
 - ・iOSは、米国およびその他の国における Cisco 社の商標または登録商標です。
 - iPhone、iPad は、Apple Inc. の商標または登録商標です。
 - •本書に記載されたデザイン、仕様、その他の内容については、改善のため予告なく変更する ことがあります。
 - ・本書で使われている画面は、実際のものとは異なる場合があります。
 - ・最新の取扱説明書・クイックユーザーガイドやファームウェアは、弊社ホームページの「ビジネス向け製品・サービス」にてご確認ください。
 弊社ホームページ: http://www3.jvckenwood.com/

各部の名称とはたらき

前面

VR-X3108



VR-X3116



No	インターフェース	機能
1	\bigcirc	▲機の電源をオン/オフします。(オン∶青点灯、オフ∶オレンジ点灯)
		HDDインジケーター。HDDにアクセスしているときに点滅します。
	MOS	アラームインジケーター。アラームが検出されたときに点滅します。
2		例外インジケーター。ディスクフル、ディスク故障、ディスクなし、 ネットワークロス、不正ログイン、ディスク温度過上昇、ファン故障、 電源損失、IP コンフリクトなどの例外警告が検出されたときに点滅 します。
	REC	[REC]インジケーター。録画中に点灯します。
	WAN	[WAN]インジケーター。WAN ポートがハブを介してリモート監視 機器に接続されている場合に点滅します。
	LAN	[LAN] インジケーター。LAN ポートがハブを介してネットワーク カメラに接続されている場合に点滅します。
З	[CH1] - [CH8] [CH9] - [CH16]	カメラインジケーター。カメラが接続されているときに点灯します。 (VR-X3108はCH1-CH8まで、VR-X3116はCH1-CH16まで)
4	[SERIAL]	シリアル端子。マウス、USB メモリー、UPS などを接続します。

背面

VR-X3108



VR-X3116



No	インターフェース	機能
1	[AUDIO IN]	マイクなどと接続します。(音声送信用)
2	[AUDIO OUT]	スピーカーまたはその他のオーディオ出力デバイスと接続します。
З	[VGA]	モニターの映像入力端子(D-Sub15 ピン)と接続します。
4	[LAN]	RJ-45 ネットワークケーブルでネットワークカメラを接続したハブ と接続します。
5	[WAN]	RJ-45 ネットワークケーブルでリモート監視機器を接続したハブに 接続します。
6	[ALARM IN]	アラーム入力を接続します。(VR-X3108 は 1-8 / VR-X3116 は 1-16)
7	7 [ALARM OUT] NO(メイク接点)または NC(ブレイク接点)タイプのアラ 号を出力します。(VR-X3108 は 1、2 / VR-X3116 は 1	
8	[DC 12V]	付属の AC アダプター(DC12V)を接続します。(VR-X3108 のみ)
9	[AC 100V]	イ属の電源ケーブルで AC 100V のコンセントに接続します。 (VR-X3116 のみ)
10	[SERIAL]	シリアル端子。マウス、USB メモリー、UPS などを接続します。 (VR-X3116のみ)

設置から運用までの流れ

本機の設置からシステム運用までは次のような流れで進みます。

本機の設置、設定の前にネットワークカメラを設置してください。

■ 設置

メモ

ネットワークビデオレコーダーの 設置を行う	本機をラックなどに設置します。	13ページ
ネットワークビデオレコーダーの 接続を行う	外部機器との接続やネットワーク 接続を行います。	15ページ
ネットワークカメラを追加する	ネットワークカメラのパラメー ターを設定し、ネットワークカメ ラを本機に自動または手動で登録 します。	19ページ

設置完了

■ 運用

ライブ映像や再生映像を見る	カメラからのライブ映像やネット ワークビデオレコーダーに記録さ れた映像を再生します。必要に応 じて記録映像を USB メモリーな どに保存します。	30 ページ 33 ページ 39 ページ

設置・接続

ラックに設置する(VR-X3116のみ)

付属のラックマウント金具と別売の金具(VR-RU45Z/VR-RU57Z ラックブラケット)を使用し、本 機を EIA ラックに取り付けます。

- **ご注意** ・ EIA ラックへの取り付けについては、お買い上げ販売店またはサービス窓口にお問い合わせください。
 - ・電源は本機をラックに取り付け、ねじで固定したあとに入れてください。
 - ラックに取り付けた本機の上に、物を置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下してけがや破損の原因になることがあります。
 - ・本機を2台以上ラックに取り付ける場合、必ず10以上離して取り付けてください。
 - ・別売のラックブラケットの取扱説明書もご覧ください。
 - ・ ラックブラケット VR-RU45Z は奥行き 454 mm のラック用です。
 - ・ ラックブラケット VR-RU57Z は奥行き 572 mm のラック用です。
 - ・他社製ラックをご使用になる場合は、本機に付属されているラックマウント金具と ご使用になるラックの台板などを必ず取り付けてください。
 - ・ ラック内の温度が本機の許容動作温度範囲内(5 ℃~ 40 ℃)になるように、設置 間隔などに注意して設置してください。
 - 本機背面の端子にケーブル等を接続する際、本機背面からラックの背面パネルまでの間隔を10cm以上空けてください。(10cm以上間隔を空けられない場合は、ラックの背面パネルを取りはずしてご使用ください。)
- 別売のラックブラケットをねじ(M4× 8 mm)2本でラックの左右に取り付ける。 ねじは別売のラックブラケットに付属の ものを使用します。



2. 本機に付属のねじ① (M4) 6 本で本機 にラックマウント金具を取り付ける。



3. 本機に付属のねじ②(M5)4本でラックに固定する。

設置・接続



本機の端子に接続する機器

• モニター

背面の [VGA] 出力端子にモニターを接続します。対応解像度は、1920 × 1080、 1440 × 900、1366 × 768、1280 × 1024、1024 × 768 です。

• マウス

本機は、前面または背面(VR-X3116のみ)のシリアル端子に接続したマウスで操作します。

● マイク

設置・接続

[AUDIO IN] 端子に、マイクを接続します。カメラに音声を送信できます。

・ スピーカー

[AUDIO OUT] 端子に、カメラ、Web Viewer または Security Center から受信した音声を 出力します。アンプ内蔵タイプのスピーカーを接続します。

ご注意 オーディオケーブルは、シールドタイプをご使用ください。

• ネットワークカメラ

[LAN] 端子にネットワークカメラを接続します。

- ご注意 ・ [LAN] 端子はインターネットに接続しないでください。インターネットの混雑状況 や中継機器などの状況により重要なカメラの映像が保存できなくなる場合があります。
 - カメラを接続するネットワークは同一セグメント(NAT、NAPT などのアドレス変換やルーターを使わない)としてください。
 - LAN ケーブルは、カテゴリー5以上のものをご使用ください。
 - ・故障したスイッチングハブやルーター、劣化したネットワークケーブルなどは接続 しないようにしてください。システムが正しく動作しないことがあります。
- Web Viewer、Security Center、モバイルデバイス
 [WAN] 端子に Web Viewer、Security Center、モバイルデバイス(Android、iPhone 等) を接続します。
- ご注意 WAN をインターネットに接続して監視用パソコンなどで使用する場合は、グローバル IP アドレスの取得や IP マスカレードの設定、VPN 接続など別途回線業者との契約が必要になる場合があります。また、インターネットに接続するためのブロードバンドルーターの設定が必要になります。

基本システム構成

本機を使用して、次のような監視システムを構築できます。

- 8 チャンネルまたは 16 チャンネルのカメラでライブ映像の監視と映像の記録・再生
- 音声を記録、再生
- マイク音声を指定カメラのスピーカーで再生
- アラームによる記録
- パソコンを使用しての遠隔監視



ご注意

VR-X3108 では、シリアル端子を使用する場合、以下の点にご注意ください。

- ・ UPS を接続する場合は、右側のシリアル端子 [SERIAL 2] に接続してください。
- ・ USB HUB、USB メモリー を使用する場合は、左側のシリアル端子 [SERIAL 1] に接続してください。
- ・UPS、マウス、USB メモリーを同時に接続する場合は、左側のシリアル端子 [SERIAL1] に USB HUB を接続し、USB HUB にマウス、USB メモリーを 接続し、右側のシリアル端子 [SERIAL 2] に UPS を接続してください。

設置・接続

アラーム入力/出力の接続

本機のアラーム入力/出力インターフェースは次のとおりです。 **VR-X3108**



VR-X3116

設置・接続



● アラーム入力の接続

センサーを接続します。8個 (VR-X3108) または 16 個 (VR-X3116)の入力端子および GND 端子から構成されています。設定により NO(メイク接点)または NC(ブレイク接点)を 選択できます。NO(メイク接点)または NC(ブレイク接点)のどちらかで配線します。

● 仕様

アラーム入力インピーダンス:10kΩ 入力電圧範囲:DC OV ~ 12V 入力電圧のしきい値:Low 電圧 0.5V 以下、High 電圧 2V 以上 検出可能な最小パルス幅:250 ミリ秒



● アラーム出力の接続

アラーム出力は背面のアラーム出力端子の NO(メイク接点)または NC(ブレイク接点)が利用 できます。アラーム出力はリレー接点になっているため、連続して DC 24V、500mA 以上ま たは 10VA 以上の電流が流れないようにしてください。

● 仕様

スイッチング電流:最大 500mA スイッチング電圧:最大 DC 24V ケーブル断面:AWG 26-16 (0.13mm² - 1.5mm²)



ワイヤークランプでケーブルを固定する

ケーブルは、抜け防止のため、次のようにワイヤークランプで固定します。 VR-X3108 は電源ケーブルを固定します。



ねじをはずして電源ケーブルをワイ ヤークランプにとおしてから、ねじ を固定してください。

VR-X3116は必要に応じてケーブル類を固定してください。

電源を入れる

付属の電源ケーブル、および AC アダプター(VR-X3108 の場合)を使用して、本機を AC 100 V (50 Hz/60 Hz) のコンセントにつなぐと、自動的に起動します。

メモ UPS を接続することができます。UPS を接続すると、停電発生時には UPS の機能
 により自動的にシャットダウンを行うことで、安全に電源を切ることができます。
 UPS の接続については、65 ページの「デバイス」-「UPS」を参照してください。

ご注意・UPS の通信ケーブルは、本機の電源を入れる前に接続しておいてください。
 ・運用中に UPS の通信ケーブルをはずさないでください。

電源を切る

フロントパネルの電源ボタンを5秒間押し続けます。

- メモ ・[設定] [メンテナンス] [シャットダウン] の [シャットダウン] をクリックして電源を切ることもできます。
 - ・電源を切ったあと、再度フロントパネルの電源ボタンを押すと、電源を入れること ができます。

本機にカメラを追加するには以下の方法があります。

● 「スマートウィザード」簡単登録(20ページ)

LAN 内にあるすべてのカメラの IP アドレスを自動的に変更し、登録する場合に使用します。本 機とカメラは工場出荷状態にしてください。LAN 内に他のネットワークビデオレコーダーで使 用しているカメラがある場合には、以下の方法を使用して登録してください。

● 「スマートウィザード」手動登録(24ページ)

カメラの IP アドレスを割り当て済みの場合に使用します。本機の初期設定をウィザード形式で 行なったあと、LAN 内でカメラを検索した結果から選択してカメラを登録します。

● 手動登録(27ページ)

カメラの IP アドレスを割り当て済みの場合に使用します。カメラのモデル名、IP アドレスなど を手動で入力し登録します。VN-E4B、RTSP 対応カメラは手動登録を使用してください。

● 検索(45ページ)

カメラの IP アドレスを割り当て済みの場合に使用します。LAN 内でカメラを検索した結果から 選択してカメラを登録します。

メモ 自動検索とカメラ登録(プラグ&プレイ)

LAN 内にカメラが追加された場合に、自動的に登録することができます。設定 メニューの[デバイス] 「で、「自動検索とカメラ登録を有効にする」を有効に すると、自動スキャンが有効になりネットワークカメラが自動登録されます。詳 細は 65 ページの「自動検索とカメラ登録を有効にする」を参照してください。

19

設置・接続

「スマートウィザード」簡単登録

設置・接続

「スマートウィザード」簡単登録機能を使用すると、本機は LAN に接続されているネットワークカメ ラを自動的に登録し、映像を表示します。

ご注意 本機能を使用するとネットワークカメラの IP アドレスが自動的に変更されます。簡単 登録を行う場合は、本機とネットワークカメラを工場出荷状態にしてください。ネッ トワークカメラが自動的に設定できない場合、ネットワークカメラの電源がオンになっ ているかご確認ください。

接続するネットワークカメラは、「簡単登録」機能の使用可能なモデルである必要があります。また、ネットワークカメラの電源がオンになっていることをご確認ください。使用可能モデルは 153 ページの 「付録」 の 「対応ネットワークカメラー覧」 に記載されている機器のうち VN-E4B を除いたカメラです。

「スマートウィザード」でネットワークカメラを自動登録する場合は、次の手順を実行してください。

- 1. ① 異常処理等のダイアログが表示されている場合は [OK] をクリックして閉じてください。
 - ② 工場出荷状態ではスマートウィザードが自動的に表示されるので、[×] をクリックし、画 面を閉じてください。

ライ:	ブ 再生	🗖 🗗 🔐 🔐 🔐 🗰 🗰 🏭 🏧 🏧 🏹 💻 🖉 🖉 🏟	C 2015-11-05 16:38:33
01 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CH 01 : IPCAMERA01	CH 02 : IPCAMERA02 CH 03 : IPCAMERA03	CH 04 : IPCAMERA04
04 1		スマートウィザード	
06 \$10 07 \$10 08 \$10		スマートウィザード	
08 \$10 09 \$10 10 \$10 11 \$10	CH 05 : IPCAMERA05	 ✓ 簡単登録 ■ 手動登録 	CH 08 : IPCAMERA08
12 ★ 0 13 ★0 14 ★0 15 ★0			
16 ≰ 0		IPカメラの電源を入れLANが一トへ接続してください。 スマートウィザードは全てのIPカメラを検索して登録します。	
	CH 09 : IPCAMERA09		CH 12 : IPCAMERA12
		IPカメラユーザー名 admin IPカメラバスワード	
	CH 13 : IPCAMERA13		CH 16 : IPCAMERA16

③ 画面上部の [設定] 🧭 をクリックします。

- 2. ① 設定メニューの [サービス] 🔀 をクリックします。
 - IP 自動割り当てを「オン」にし、[適用]をクリックします。
 - ③ [×] をクリックし、画面を閉じます。

サービス			\otimes
サービス D	HCPサーバー		
NTPサーバー		オフオン	
UPnP		オフオン	
IP自動割り当 IP自動割り当 LAN内に他の IP自動割り当 他のシステム また、DHCPサ	C Cは、LANに接続されたカメ システムで使用しているカ Cをオンにしないでください で使用しているカメラのIP ーパー機能は併用しないで	オフ オン メラのIPアドレスを強制的に変更する機能で シスラがある場合は、 い。 Pアドレスが変更される場合があります。 こください。	' J
			適用

- **ご注意** LAN 内に他のシステムで使用しているカメラがある場合は、「スマートウィザード」 簡単登録を使用しないでください。IP 自動割り当てを「オン」にすることにより、使 用中のカメラの IP アドレスが変更されシステムの運用に障害が発生します。
- **3.** ① IP アドレスの割り当てが完了するまで 2 分程度待ちます。
 - ② 設定メニューの [デバイス] 🖻 をクリックします。
 - ③ スマートウィザード [開始] をクリックします。

デバイス	
NVR名 NVR No. 言語 音声を有効にする	Network Video Recorder 1 日本語 オフ オン
ログイン認証を有効にする	オフーオン
自動検索とカメラ登録を有効にする スマートウィザード	オフ オン 開 始
UPS	オフ
	適用

次のページへつづく

4. ① 「IP カメラパスワード」の入力欄をクリックし、"jvc"(小文字 3 文字)と入力し、[Enter] をクリックします。

スマートウィザード		\otimes
スマートウィザード		
☑ 簡単登録		
■ 手動登録		
IPカメラの電源を入れLANポートへ接	鏡してください。	
スマートウィザードは全てのIPカメラす	を検察して登録します。	
注意:ネットワーク設定は工場出荷状態	「「良ります。	
IPカメラユーザー名	admin	
IPカメラバスワード		
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - =	Backspace
	qwertyuiop[]	Del
	Capsasdfghikl_'	Enter
	Shift z x c v b n m @ . /	クリアー

- 5. ① スマートウィザードの [適用] をクリックします。
 - ② 簡単登録の実行確認ダイアログが表示されるので、[はい]をクリックします。
 - ③ 簡単登録が実行されるので、しばらく待ちます。

is the set of the first set of the first set of the set of the set of the \otimes
簡単登録を実行しますか? LAN内に他のシステムで使用しているカメラがある場合は簡単登録は使えません。 簡単登録を実行する場合は、 設定メニューの「サービス」画面でIP自動割り当てをオンにしてください。
はい 大 取消 し

6. ① 接続されているすべての対応カメラが登録完了すると、["*" New IP-Cam was Installed.] と表示されます。("*"は登録されたカメラ台数が入ります。下記では3台登録されています。)



- 7. ① 設定メニューの [サービス] 🔀 をクリックします。
 - ② IP 自動割り当てを「オフ」にし [適用] をクリックします。
 - ③ [×] をクリックし、画面を閉じます。



ご注意 スマートウィザード終了後、IP 自動割り当ては必ず「オフ」にしてください。「オン」のままにすると、本機の再起動時にカメラの IP アドレスが毎回変更されます。

「スマートウィザード」手動登録

「スマートウィザード」でネットワークカメラを手動で追加する場合は、次の手順を実行してください。 接続するネットワークカメラは、検索可能なモデルである必要があります。また、ネットワークカメ ラの電源がオンになっていることをご確認ください。使用可能モデルは153ページの「付録」の「対 応ネットワークカメラー覧」に記載されている機器のうち VN-E4B を除いたカメラです。

- 1. ① 画面上部の [設定] 🐼 をクリックします。
 - ② 設定メニューの [デバイス] 🗧 をクリックします。
 - ③ スマートウィザード [開始] をクリックします。
 - ④ 「手動登録」にチェックを入れ [次へ] をクリックします。

スマートウィザード		\otimes
スマートウィザード		
■ 簡単登録 ▼ 手動登録		
IPカメラの電道を入れLANポートへ接続してください。		
スマートウィザードは全てのIPカメラを検索して登録します。		
	次へ	終了

2. 本機の設定をします。NVR 名の変更、ログイン認証を有効にするのオン / オフ、HDD の録画 データを残すか否かを設定することができます。言語の設定は日本語を選択してください。本 機の設定後、[次へ]をクリックします。

スマートウィザード			(\mathbf{X})
NVR設定			
NVR名	Network Video Recorder		
官語	日本語		
ログイン認証を有効にする	オフオン		
HDDの録画データを残す	オフ オン		
	戻る	次へ	终了

3. WAN と LAN のネットワーク設定をします。

スマートウィザード		
ネットワーク設定		
WAN		
ネットワークタイプ	無効にする DHCP 固定IP PPPoE	
IPアドレス	192.168.001.253	
サプネットマスク	255.255.255.000	
デフォル トゲートウェイ	192.168.001.254	
プライマリーDNS	000.000.000.000	
セカンダリーDNS	000.000.000.000	
LAN		
ネットワークタイプ	DHCP 固定IP	
IPアドレス	192.168.000.253	
サプネットマスク	255.255.255.000	
デフォル トゲートウェイ	192.168.000.254	
	戻る	次へ 終了

「WAN」は本機をリモート監視機器に接続するための設定、「LAN」はネットワークカメラを本機に接続するための設定です。「WAN」ポートを介して本機をインターネットに接続する場合、「DHCP」、「固定 IP」「PPPoE」いずれかのオプションを有効にして、それぞれ設定します。本機の「LAN」ポートがネットワークカメラに接続されている場合、「固定 IP」を有効にして設定を行います。ネットワークの設定後、「次へ」をクリックします。

ご注意 WAN ポートを使用しない場合は、必ず [無効にする] を選択してください。

4. 本機の日付/時刻を設定します。「日付 / 時刻」の設定後、[適用] をクリックして変更を保存 し次に進みます。より正確な時刻で記録するために、NTP クライアントを設定することをお すすめします。

スマートウィザード			×
日付/時刻 設定			
時刻設定	2015-10-16 13:45:22		
タイムゾーン	GMT+09:00		
日付フォーマット	YYYY/MM/DD		
時間フォーマット	24時		
NTPを有効にする	オフ オン		
	戻る	適用	終了

- 「時刻設定」:欄をクリックするとカレンダー画面が表示されます。システムの日付と時刻を設定してください。[適用]をクリックすると設定が有効になります。
- 「タイムゾーン」: GMT+09:00 に設定します。
- **「日付フォーマット」**:日付の形式を「YYYY/MM/DD」、「MM/DD/YYYY」、「DD/MM/ YYYY」から選択します。
- 「時間フォーマット」:時間の形式として「12時」または「24時」を選択します。
- **「NTP を有効にする」**: NTP 同期を有効/無効にします。
- スマートウィザード
 (*)

 日付/時刻 設定
 カスラ名

 時間2
 2015-10-16 13:45:40

 タイムソーン
 (MH-109:00)

 日ウィーマット
 (YY/MM/00)

 時間2 --マット
 (YY/M/00)

 日日
 (YY/M/00)

 日
 (YY/M/00)

 日
 (YY/M/00)

 日
 (YY/M/00)

 日
 (YY/M/00)

 日
 (YY/M/00)

 日
 (YY/M/00)

 (YY/M/00)
 (YY/M/00)

 (YY/M/00)
 (YY/M/00)

 (YY/M/00)</
- 5. [適用]をクリックすると、LAN に接続されているネットワークカメラの検索を開始します。

設置・接続

6. 本機がネットワークカメラを検出すると、ネットワークカメラリストが表示されます。左下の チャンネルリストからチャンネルを選択し、[追加] をクリックするとネットワークカメラを 追加することができます。



7. ネットワークカメラを本機に追加したあと、ネットワークカメラのパラメーター設定を開始します。

検察					$\overline{\mathbf{x}}$
1. VN-H6578 ・ IPア ドレス: 192.168.0.100 ・ N/A 2. VN-H28 ・ IPア ドレス: 192.168.0.101 ・ N/A	カメラ名 モデル名 マドル名 12.7 ドレス 132.184.195 ファームウェアパージョン 4.32.843 MACアドレス etdacteb7.75.5				
	設定 ビデオ情報 H204 URL rtsp://	₽ 1920x 1080, 30.0 1/ 192.168.0.100:5	Dfps, 2048Kbps 54/ONVIF/Stream	ing/channels/0	
	640x360(2) ビデオ情報 H264 URL rtsp::///////////////////////////////////	640x360, 30.0f	ps, 1024Kbps 54/ONVIF/Stream	ing/channels/1	
CH01: N/A			追加	再検索	終了

8. 設定が完了すると、ネットワークカメラが正常に本機に追加されていることを示す成功メッ セージが表示されます。

				<u>୍</u>
1. VN-H6578 - IPフドレス: 192.168.0.100 - 建建調子: 192.168.0.101 2. VNH28 - IPフドレス: 192.168.0.101 - N/A	カメラ名 モデル名 マリットは578 レアドレス 1927としス 1927としス マレットシス セジョン 4.02.812 (1927年) 4.02.812 (1927年) (1927年) レス ・ ビデオ増単 H244 レス ・ ロレ ・ ロレ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	46.086. 10.6754. 10.2476.pt 192.164.6.10554/ON/17/Stream	ing/shanels/1	
CH02: N/A			再検索	終了

設置・接続

手動登録

「カメラ」-「カメラ設定」メニューから手動でネットワークカメラを追加することができます。ネットワークカメラの追加は、次の手順で行います。

1. [手動登録]をクリックして、ネットワークカメラを追加します。

カメ :	ラ設定			\otimes
ID	カメラ名	IPアドレス		状態
01	IPCAMERA01	192.168.0.100	接続	-
02				
03				
04				
05				
06	••••			
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
			T EL TA AR	14.05
			于動豆録	快繁

チャンネル 09-16 は VR-X3108 では表示されません。

2. [手動登録]をクリックすると下の画面が表示されます。ネットワークカメラの「モデル名」、「IP アドレス」、「マネージメントポート」、「ユーザー名」、「パスワード」「ストリームプロファイル」 を設定します。設定が完了したら、「適用」をクリックして設定を保存し、次のステップに進 みます。

カメラ		\otimes
カメラ	CH02: N/A	
モデル名	VN-H37	
IPアドレス	192.168.000.002	
マネージメントポート	80	
ユーザー名	admin	
パスワード	***	
チャンネル		
ストリームプロファイル	1920x1080(1)+640x36	0(2)
	100 000	10 -7
	週用	総

3. ネットワークカメラの登録が正常に完了すると、成功メッセージが表示されます。

カメラ			\otimes
カメラ		CH03: N/A	
モデル名		VN-H37	
IPアドレス		\otimes	
マネージメントポ	-		
ユーザー名	50, LJ		
パスワード			
チャンネル		ОК	
ストリームプロファ			
		進用	42.7
		181 <i>7</i> 13	153 J

RTSP 対応カメラ(ONVIF 対応カメラなど)の登録

RTSP に対応したネットワークカメラを登録することができます。 接続するネットワークカメラは、あらかじめ PC などに接続してカメラのプロファイルごとの解像度、 フレームレート、ビットレートの設定を行なっておく必要があります。 登録を行うときにはカメラの以下の情報が必要です。

• IP アドレス

設置・接続

- RTSP ポート番号
- ユーザー名、パスワード(RTSP 認証を使用する場合)
- RTSP URL(メイン、サブプロファイルの2つ)
 - メモ RTSP はネットワークを経由して映像等を受信するプロトコルです。RTSP でカメラの映像を受信するには RTSP の URL を入力する必要があります。RTSP URL はカメラの取扱説明書を参照するか、カメラの製造メーカーにお問い合わせください。

ご注意 RTSPに対応したネットワークカメラでも登録できない場合があります。サブプロファイルの解像度は640×360以下である必要があります。また、サブプロファイルの解像度はメインプロファイルの解像度よりも小さくするか、または同一にしてください。

RTSP カメラを追加する場合は、次の手順を実行してください。

- 1. 「カメラ」-「カメラ設定」メニューを開き、[手動登録] をクリックします。
- 2. モデル名から「Other Camera」を選択します。
- 3. 以下の値を入力します。
 - IP アドレス
 - RTSP ポート番号
 - ユーザー名、パスワード(RTSP 認証を使用する場合)
 - RTSP URL (例 ONVIF/Streaming/channels/0)
 - メモ ここでユーザー名、パスワード、RTSP URL を入力せず、カメラ登録後に PC を使用して入力することもできます。詳細については、29ページの「ユーザー名、パスワード、RTSP URL をWeb から入力するには」を参照してください。
- 4. [適用] をクリックします。
- 5. 登録したカメラの映像が表示されていることを確認します。
 - ご注意 手順3でRTSP URLを入力しなかった場合は、カメラの映像は表示されません。
 29ページの「ユーザー名、パスワード、RTSP URLをWebから入力するには」
 を参照し、正しい RTSP URLを入力してください。



メモ 正しい IP アドレス等を入力しても映像が表示できない場合は、「カメラ」-「カメラ設定」 メニューを開き、設定値をご確認ください。

ユーザー名、パスワード、RTSP URL を Web から入力するには

RTSP カメラの登録の手順 3 でユーザー名、パスワード、RTSP URL を入力しなかった場合は、以下の手順で正しい RTSP URL を入力してください。

- 1. Web Viewer を開き、[設定] をクリックしてシステム設定メニューを開きます。(82 ページの「リモートライブビュー」画面を参照してください。)
- 2. 「カメラ」-「カメラ設定」メニューを開き、設定したいカメラのアイコンをクリックします。
- **3.** ユーザー名、パスワード、およびストリームプロファイルのメインプロファイル RTSP URL およびサブプロファイル RTSP URL に正しい URL を入力し、[適用] をクリックします。
- 4. 登録したカメラの映像が表示されていることを確認します。

ライブ 耳	再生			🔅 🖻 🗲
力、方	カメラ設定			
1 録画		基本 同境'は設定 ビデオ		
🏢 スケジュール		カメラタ	IPCAMERA01	
ネットワーク	СН	エゴルタ	Other Comerc	
🔇 ネットワーク設定	CH			
🗙 サービス	CH		192.168.0.2	
──メール設定	CH	MACアドレス		
イベント	CH	RTSPボート	554	
▲ アラーム設定	CH	ユーザー名		
👽 異常処理	СН	バスワード		
システム	СН			
■ デバイス	СН			
1 2-1-	CH	ストリームプロファイル		
	CH			
	CH	メインプロファイル RISP URL	ONVIF/Streaming/channels/0	
	CH	サブブロファイル RTSP URL	ONVIF/Streaming/channels/1	
	CH			

情報				適用
システム情報 システム情報 システム マタン システム マック ア マッ マッ マッ マッ マッ マッ マッ	戻る			
🔍 D <i>Ö</i>				

一般的な操作

ライブビュー

基本的な操作

ログイン後に表示される画面は、ライブビュー画面です。以下でライブビュー画面をA、B、C、D、 Eの5つのセクションに分けて説明します。

VR-X3108



VR-X3116

ライブ 再	ī生	B 🗆 🗖		X 📃 C 🖢 🗅 🌣 🖬	
カメラ ③4 株面 ● カメラ数王 ● 計画 タクジュール ネットワーク ● ネットワーク数王 ・ レーンス ・ レーンス	01 4 0 02 \$ 6 03 \$ 6 04 \$ 6 05 \$ 6 06 \$ 6 07 \$ 6 08 \$ 6	CH 01 : IPCAMERADI	CH 02 : IPCAMERA02	CH 03 : IPCAMERA03	CH 04 : IPCAMERA04
	09 \$6 10 \$6 11 \$6 12 \$6 13 \$6 14 \$6 15 \$6 16 \$6 16 \$6	CH 05 : IPCAMERA05	CH 06 : IPCAMERA06	CH 07 : IPCAMERA07	CH 08 : IPCAMERA08
 シストレージ ジューザー プロファイル ボメンタナシスス 情報 システム情報 ログ 		CH 09 : IPCAMERA09	CH 10 : IPCAMERA10	CH 11 : IPCAMERA11	CH 12 : IPCAMERA12
		CH 13 : IPCAMERA13	CH 14 : IPCAMERA14	CH 15 : IPCAMERA15	CH 16 : IPCAMERA16

A. チャンネルインジケーター

各チャンネルの状態が表示されます。



- (1) カメラ番号です。各色は次の状態を示します。
 青:通常状態。カメラ入力が有効になっている
 赤:ビデオロス、動き検出、アラームが検出された
 カメラ番号は、01-16(VR-X3108は01-08)が表示されます。
- (2) 録画状態インジケーターです。各色は次の状態を示します。

赤:録画中

灰:録画停止中

(3) 音声アイコンです。

目的のチャンネルの音声アイコンをクリックし音声出力のオン/オフを切り替えます。各色は次の状態を示します。同時に複数チャンネルの音声をオンにすることはできません。

青:音声出力が有効

白:音声出力が無効

B. 表示モード

4 分割(A-D の 4 パターン)表示モード (VR-X3108 は A、B の 2 パターン)
9分割(A、B の 2 パターン)表示モード (VR-X3108 は 1 パターン)
16 分割表示モード(VR-X3116 のみ)
自動切り替えモード 表示モードが単画面、PIP、9 分割(VR-X3108 のみ)、16 分割(VR-X3116 のみ)の場合は、単画面での自動切り替えが行われます。 表示モードが4 分割、9 分割(VR-X3116 のみ)の場合は、分割表示での自動 切り替えが行われます。

次のページへつづく

CHxx	OSD の表示/非表示を切り替えます。 OSD 表示のときは、カメラのチャンネル番号と名前を表示します。また、ビデオ ロス時は「V」、動き検出時は「M」、アラーム検出時は「A」を赤文字で表示します。
	全画面表示モードに切り替えます。
	アスペクト比維持とフィット表示を切り替えます(青色はアスペクト比維持を示 します。カメラ個別に切り替えることはできません)。

C. 機能

Ą	カメラに音声を送信します。アイコンをクリックしている間だけ送信します。
	アラームが検出されたときにクリックしてブザーと連続アラームを停止します。
ö	設定メニューを表示します。
liţ	エクスポートメニューを表示します。
Ð	単画面表示モードのとき、クリックしてデジタルズーム機能を有効にします。マウ スで右クリックしながらドラッグすると選択範囲を拡大することができます。
	PTZ コントロールパネルを表示します。
Ð	ログアウトします。ログアウト後は、ライブ画面のみが表示されます。マウスを クリックすると、66 ページのログイン画面が表示されます。 (「ログイン認証を有効にする」が「オン」の場合に表示されます。)

D. ライブビュー表示範囲

ライブビュー表示エリアでは、単画面表示から最大16分割、(VR-X3108 では最大9分割)の分割 画面に切り替えてライブ映像を表示することができます。分割画面では、選択中のチャンネルは青い フレームで強調表示され、ダブルクリックすると単画面表示になります。

ご注意 VR-X3108 にて9分割で表示するとき、映像によってはライブ映像が滑らかに表示 されない場合がありますが、故障ではありません。記録映像には問題ありません。

E. 現在時刻表示

現在の時刻が表示されます。

基本的な操作

映像の検索と再生を行うには、〔再生〕をクリックし、再生モードに切り替えます。

ライブ	再生		III 🤛 🔀 💻	ĭn ⊕	(5) 2015-11-16 12:17:00
 2015 Oct Su Mo Tu Wo Th 	Fr Sa 01	CH 01:			
27 28 29 30 1	2 3 02	* 6			
4 5 6 7 8	9 10 03 9	10			
11 12 13 14 15	16 17 🔼 🤋	1			
18 19 20 21 22	23 24 05 9	1			
25 26 27 28 29	30 31 06	0			
	08	10			
時間 チャンネル	イベント 09	· 10			
	10	10			
	11 ,	1			
	12	1			
	13 .	0			
	15	0 11			
	16	1			
			25 30 36 40	4° 6° 6° 6° 6°	
0001 / 000	1 1 1	▶.			

チャンネル 09-16 および画面分割アイコンの一部は VR-X3108 では表示されません。

再生モードでは、ライブモードと同様に表示モード切り替え、機能操作が可能です。また、特定の録 画データを検索して閲覧したり、エクスポートすることができます。 再生モードで録画データの検索や再生を効率的に行う方法について説明します。

カレンダー

画面上のカレンダーにおいて、薄い青のハイライトは、その日に記録された映像があることを示します。 目的の日付をカレンダーから選択しクリックすると、選択した日付の映像を検索することができます。 濃い青のハイライトは、現在選択している日付を示します。

-	2014 Aug 🕨								
Su	Мо	Τu	We	Τh	Fr	Sa			
27	28	29	30	31	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			
31	1	2	3	4	5	6			

検索

下の欄に検索された映像のリストが表示されます。映像は[時間]、[チャンネル]、[イベント]を条件に検索することができます。検索の種類を選択すると結果がリストに表示されます。リストをダブルクリックすると、再生が開始されます。

[時間] で検索



[時間]検索を選択すると、選択した日付のすべての映像 がリストに表示されます。各リストは、最大60分の映 像を表します。目的の時間帯をダブルクリックすると、 再生が開始されます。

[チャンネル] で検索



検索したい[チャンネル]を選択します。選択された日 付のイベントがリストに表示されます。目的のイベント をダブルクリックすると、再生が開始されます。

チャンネル 9-16 は VR-X3108 では表示されません。



イベントタイプとチャンネルを条件に映像を検索するこ とができます。選択されたイベントタイプ、チャンネル に一致するすべてのイベントがリストに表示されます。 目的のイベントをダブルクリックすると、再生が開始さ れます。

チャンネル 9-16 は VR-X3108 では表示されません。

再生機能について以下に示します。

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60

タイムラインには、1時間分の記録状態が表示されます。タイムラインの下の数値は分を表します。 青色のタイムラインは録画データがあることを示します。赤色のタイムラインはアラーム記録された ことを表しています。タイムラインをクリックすることで任意の時間の映像を再生することができま す。

	再生します。
11	一時停止します。
	逆再生します。
>>	次のセクションへ進みます。
	前のセクションへ戻ります。
••	早送りします。 🛨 、 🗕 で再生速度を x0.25、x0.5、x1、x2、x4、x8 に変更します。
	早戻しします。 🕂 、 🗕 で再生速度を x1、x2、x4、x8 に変更します。
	クリックするごとに次のコマを再生します。一時停止中のみ表示されます。
	クリックするごとにひとつ前のIフレームを再生します。一時停止中のみ表示され ます。

※セクションは1定期間の記録映像のまとまりです。本機では1時間です。

再生時刻

現在再生中の時刻はタイムラインの下に表示されます。

		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
▶ 2015	5-09-11 14:	23:51			•				•			Speed	: 1.00
分割表示画面で、チャンネルの表示位置の入れ替えができます。

- 1. ライブおよび、再生画面において、PIP、4、9、または 16 分割表示モードを選択します。
- 2. 入れ替えたい表示チャンネル位置を選択します。
- 3. 配置したいチャンネルを、画面左側のチャンネルインジケーターから選択します。
- 4. 表示チャンネルが入れ替わります。
 - **ご注意**・分割表示で自動切り替えモードを使用する場合は、表示チャンネルの入れ替えはカ メラ登録がされているチャンネルの間で行なってください。
 - •16分割表示モードは VR-X3116のみです。
 - VR-X3108 では 9 分割の右下の位置にはチャンネルを配置できません。
 - VR-X3116 では 9 分割の 2 ページ目の中央下、右下の位置にはチャンネルを配置 できません。
 - ・再生画面で入れ替えたチャンネルは、再生画面を抜けると初期状態に戻ります。

ライプ 再生		▦ ᄏ ┉ 兴 ◻	⊈ û ¢ 🗳	© 2015-12-04 18:45:04
CH 01 : IPCAMERA01		CH 02 : IPCAMERA02		
02 • #0 03 • #0	① 分割モードを選	択します。		
04 • #0 05 • #0				
06 • #0 07 • #0				
		2	入れ替えたい	チャンネル位置
12 • #0 13 • #0			をクリックし	選択します。
16 #				
CH 03 : IPCAMERA03		CH 04 : IPCAMERA04		
③ 配置したいチャンネル	を選択します。			

例) CH2 の位置に CH16 の映像が表示され、CH16 の位置に CH2 が表示されます。

~-	ジA]	~-	ジD
CH1	CH16		CH13	CH15
СНЗ	CH4		CH14	CH2

PTZ 制御

操作

[PTZ] 🗛 をクリックして次に示す PTZ 制御パネルを表示します。

ライブ	再生		🔀 📃 🔮 🙆 🏟 🖆 🔶 🛛 © 2016-01-19 11:11:55
		CH 01 : IPCAMERA01	CH 03 : IPCAMERA03
		0 6	
		3 1	
	04 🛛 🖈	8	
	05 🛛 🐋	8	
	06 🖌		
	07	0	
	09		
	10 🛒	8	
- フォーカス	11 🛛 🖈	8	
ワンプッシュ	AF 12 🕺	10	
イージーAI		8	
スピード	14 %		
Normal	16 🖉	5	
プリセット	201.01		
	豆球	CH 02 : IPCAMERA02	CH 04 : IPCAMERA04
6 7 8			
0 7 0			

チャンネル 09-16 および画面分割アイコンの一部は VR-X3108 では表示されません。

本機が PTZ カメラに接続されている場合、現在選択しているカメラに PTZ コマンドを送ることができます。コントロールパネルの PTZ コマンドは次のとおりです。

- 8方向パン/チルト: PTZ カメラを上/下/左/右/右上/右下/左上/左下に動かすことができます。
- **「ズーム」**:ズームイン/ズームアウトできます。
- 「フォーカス」: カメラのフォーカスを調節できます。
 「ワンプッシュ AF」: カメラにてオートフォーカス動作を 1 回実行します。
 「イージー AF」: カメラをイージー AF モードに設定します。
- 「スピード」:パン/チルト/ズーム/フォーカスの速度を5段階に調節できます。
- 「プリセット」:プリセット番号を入力し [登録] をクリックして、PTZ の現在の位置を保存 します。[移動] をクリックすると、プリセット登録された位置に移動します。プリセット番 号は0~99 です。プリセット番号0はカメラの HOME 位置です。
- 「クイックプリセット」: 1 ~ 10 のボタンをクリックすると、登録されたプリセット位置にカ メラを効率的に移動できます。

エクスポート手順

本機の HDD から USB メモリーへ書き出すには、 [エクスポート] 🖻 をクリックし、次に示す「エク スポート」画面を表示します。

エクスポート					\otimes
開始時間		2015-10-16	13:48:00		
エクスポー	- ト時間	10 分			
📝 СН 1	🔲 СН 2	🔲 СН З	СН	4	
🔲 СН 5	🔲 СН 6	🔲 СН 7	🔲 СН	8	
🔲 СН 9	🔲 CH 10	🔲 CH 11	🔲 СН	12	
CH 13	CH 14	🔲 CH 15	🔲 СН	16	
1 CH01	20151016134800	_201510161358	00.avs	142 MB	
容量: 142	MB, 空き容量	: 28864 MB			
バス	/				
ファイル確	認				
	ブレーヤーをエ	クスポート	終了	ス	タート

CH9-16は VR-X3108 では表示されません。

ご注意 エクスポートを実行する前に本機のシリアル端子にUSBメモリーを接続してください。 USBメモリーは FAT 形式のみ対応します。

- 「開始時間」: [日付 時間] をクリックするとカレンダーが表示され、日付の選択と開始時刻の 入力ができます。
- 「エクスポート時間」:エクスポートするデータの長さ(分)を入力します。(1分~60分)
- 「**チャンネル」**:エクスポートするチャンネルを選択します。(複数選択可能)

データの内容はリストに表示され、リストの下に、合計データサイズと使用可能な USB メモリーのサ イズが表示されます。パスアイコン「□」をクリックしてエクスポート先のディレクトリーを指定し ます。エクスポートを開始するには [スタート]をクリックします。「パスワード入力」画面が表示さ れますので、映像にパスワードロックをつける場合は、パスワードを入力します(使用可能な文字:0 ~9, a ~ z, A ~ Z, !@#\$%^&*()_+~{}:"<>?-=`[]¥;',./)。ファイル確認アイコン「□」をクリック するとUSB メモリーの中身を確認できます。書き出された映像は「Playback Player」で確認できます。 Playback Player の取得と操作については、次章を参照してください。

 メモ
 1時間分の映像をエクスポートした場合にかかる時間のめやすは、ビットレート:

 4Mbps、1チャンネルの場合で約10分です。

Playback Player

Playback Player で、ネットワークビデオレコーダーや PC 上の WebViewer、Security Center からエクスポートされた映像を見ることができます。

(動作環境: Windows Vista SP2、Windows7 SP1、Windows8.1)

インストール

「Playback Player」は、本機または WebViewer からダウンロードすることができます。ダウンロードインターフェースは、本機と WebViewer で同一です。ここでは、本機からのダウンロードの例を示します。

本機に USB メモリーを接続し、[エクスポート] をクリックし、次に示す [エクスポート] 画面を表示します。[プレーヤーをエクスポート] をクリックすると、自動的に Playback Player ファイルが USB メモリーに保存されます。



Playback Player ファイルを保存した USB メモリーを PC に接続し USB メモリー内の Playback Player.exe 🕑 をダブルクリックすると、「Playback Player」が表示されます。

🕼 Playback Player	– ð <mark>– X</mark>
再生	 III III
■ WK → Please Drag & Drop file to Is	
< >	

書き出された映像(エクスポートファイル)を開くには、 Markov をクリックし、映像ファ イルを選択します。映像を「Playback Player」のウィンドウにドラッグ&ドロップすることでも映 像を開けます。再生停止中は、「File List」のカメラを分割画面にドラッグすることができます。再生 停止中は [再生] をクリックすると再生が開始されます。パスワードロックされているファイルを開 いた場合、「パスワード確認」画面が表示されますので、パスワードを入力してください。

- **メモ**・同一時間帯の映像の場合、複数のチャンネルを同時に再生することができます。
- ・エクスポートファイルのファイル名 エクスポートした期間の情報が自動的に以下のように付けられます。 例) チャンネル2の2016年4月12日9時28分から9時48分の期間をエク スポートした場合 CH02 20160412092800 20160412094800. avs Π Π Π 固定 ch 番号 年 月日時分秒 年 月日時分 秒 固定 開始時刻 終了時刻

「Playback Player」の機能ボタンは次のとおりです。

()	音声の有効 / 無効を切り替えます。スライドバーをドラッグしてボリュームを調 節します。音声が有効の場合、フォーカスウィンドウを移動して音声を再生する チャンネルを選択することができます。
	単画面表示モード
	4 分割表示モード
	アスペクト比維持とフィット表示を切り替えます(青色はアスペクト比維持を示 します)。
Ð	クリックしてデジタルズーム機能を有効にします。マウスで右クリックしながら ドラッグすると選択範囲を拡大することができます。
0	選択した映像のスナップショットを JPEG で保存します。
	改ざん検出アイコン。改ざんの有無を確かめます。
AVI	映像を AVI 形式に変換します。

「Playback Player」のプログレスバーは、現在の再生状況とタイムラインを示します。プログレスバーの時間インジケーターをドラッグすると任意の時間を再生することができます。各操作ボタンは、次のとおりです。

-	-		-				
		II		₩		Speed 1.00	+

	再生します。
	一時停止します。
	逆再生します。
	停止します。
••	早送りします。 🕂 、 ━ で再生速度を x0.25、x0.5、x1、x2、x4、x8 に変更します。
×	早戻しします。 🛨 、 ━ で再生速度を x0.25、x0.5、x1、x2、x4、x8 に変更します。
	クリックするごとに次のコマを再生します。
	クリックするごとにひとつ前の「フレームを再生します。

システム設定メニュー

[設定] 🍻 をクリックすると設定メニューが表示され、次の画面が表示されます。設定メニューの機能は以下を参照してください。

「カメラ」

「カメラ」メニューでは、ネットワークカメラに関連する動作を設定することができます。

ライブ	再生			2: 📃 🛛 🖢 🖬	
カメラ		CH 01 : IPCAMERA01	CH 02 : IPCAMERA02	CH 03 : IPCAMERA03	CH 04 : IPCAMERA04
の日は枝敷	01 🔍 📢				
● カメラ設定	02 🛛 📢				
	03 🛛 📢				
🏥 スケジュール	04 🛛 🖈				
ネットワーク	05 🛛 🖈				
🛟 ネットワーク設定	06 🛛 🚀				
* サービス	07 🔿 📢				
🎽 メール設定	08 🔊				
イベント	09 🔊	CH US : IPCAMERAUS	CH 06 : IPCAMERA06	CH 07 : IPCAMERA07	CH US : IPCAMERAUS
▲ アラーム設定	10 10				
👽 異常処理	12				
システム	12 12				
戸 デバイス	14 14				
1	15 15				
日付/時間	16 #				
🛄 ディスプレイ表示	10 20				
2+v-ジ		CH 09 : IPCAMERA09	CH 10 : IPCAMERA10	CH 11 : IPCAMERA11	CH 12 : IPCAMERA12
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□					
ゆ メンテナンス					
情報					
(i) システム情報					
a 0 <i>7</i>					
		CH 12 - IDCANEDA12			
		CH IS : IFCAMERAIS		CH IS . IFCAMERAIS	CH 10 : IFCAMERA 10

チャンネル 09-16 および画面分割アイコンの一部は VR-X3108 では表示されません。

「検索」

「カメラ」-「検索」メニューで、LAN に接続されているネットワークカメラの検索を開始します。

ライブ 🕴	9生			2: 三 🛛 🖢 🖻	③ 2015-11-05 17:18:47
カメラ → おメラ 502 → カメラ 502 → オメラ 502 → お# オンジュール ネットワーク ・ キャーク ・ キャーク ・ キャーク ・ キャーク ・ キャーク ・ キャーク ・ オントーを定 ・ オントーを定 ・ オントーの絵定 ・ オントーの ・ オーの	01 4 02 4 03 4 04 4 05 5 06 5 06 5 08 5 09 5 10 5 13 5 14 5 14 5 15 5 16 5	CH 01 : IPCAMERA01 CH 05 : IPCAMERA05	CH 02 : IPCAMERA02 CH 06 : IPCAMERA06	CH 03 : IPCAMERA03 CH 07 : IPCAMERA07	CH 04 : IPCAMERA04 CH 08 : IPCAMERA08
 ストレージ ストレージ コーサ - プロファイル ダ メンタナンス 情報 フスラム情報 ロブ 		CH 09 : IPCAMERA09 CH 13 : IPCAMERA13	CH 10 : IPCAMERA10 CH 14 : IPCAMERA14	CH 11 : IPCAMERA11 CH 15 : IPCAMERA15	CH 12 : IPCAMERA12 CH 16 : IPCAMERA16

チャンネル 09-16 および画面分割アイコンの一部は VR-X3108 では表示されません。

検索完了後、接続されたすべてのネットワークカメラの MAC アドレス、本機との接続状況など詳細情報を確認することができます。[追加]をクリックするとネットワークカメラを選択したチャンネルに追加することができます。

検察				\otimes
1. VN-H6578 - IPアドレス: 192,168.0.100 - N/A 2. VN-H28 - IPアドレス: 192.168.0.101 - N/A	カメラ名 … モデル名 VN+H6578 IPアドレス 192.168.0.100 ファームウェアパージョン 4.02.852 MACアドレス e0:da:dc:00:73:5a			
	ストリームプロファイル 15 1920x1080(1) ビデオ情報 H264 URL rtsp: 640x360(2) ビデオ情報 H264 URL rtsp:	920x1080(1)+640x360(2) 1920x1080, 30.0fps, 2048Kbps //192.168.0.100:554/ONVIF/Stream 640x360, 30.0fps, 1024Kbps //192.168.0.100:554/ONVIF/Stream	ing/channels/0 ing/channels/1	
CH01: N/A		追加	再検索	終了

「カメラ設定」

「カメラ」-「カメラ設定」メニューで、「カメラ名」、「IP アドレス」、ネットワークカメラの接続状態 などを含む現在のネットワークカメラの情報を表示します。

カメ	ラ設定			<u> </u>
ID	カメラ名	IPアドレス		状態
01	IPCAMERA01	192.168.0.100	接続	- 0
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
			-P BL DS AN	14.44
			于動宜録	使家

チャンネル 09-16 は VR-X3108 では表示されません。(以降のページも同様)

- 🛛 🗧 をクリックするとネットワークカメラがリストから削除されます。

「カメラ」-「カメラ設定」-「基本」メニューでは、ネットワークカメラの基本情報を表示したり、ネットワークカメラのストリームプロファイルなどを設定することができます。

カメラ設定	\otimes
CH 01 - IPCAMERA01	
	PTZ
カメラ名	IPCAMERA01
モデル名	VN-H657B
IPアドレス	192.168.000.100
MACアドレス	e0:da:dc:00:73:5a
マネージメントポート	80
ユーザー名	admin
パスワード	***
ストリームプロファイル	1920x1080(1)+640x360(2)
メインプロファイル	
解像度	1920x1080
フレームレート	30 fps
ビットレート制御	CBR
最大ビットレート	2048 kbps
サププロファイル	
解像度	640x360
フレームレート	30 fps
ビットレート制御	CBR
最大ビットレート	1024 kbps
	戻る適用

メモ カメラの種類によって表示項目は異なります。

- 「カメラ名」: クリックするとスクリーンキーボードが表示され、カメラ名を入力することができます。(使用可能な文字: A-Z,a-z,0-9,(),",",..," ",-, 最大 32 文字。)また、Web Viewer の設定メニューから日本語のカメラ名を入力することができます。
- **「モデル名」**:ネットワークカメラのモデル名が表示されます。
- **「IP アドレス」**:ネットワークカメラの IP アドレスが表示されます。
- **「MAC アドレス」**:ネットワークカメラの MAC アドレスが表示されます。
- **「マネージメントポート」**:ネットワークカメラのポート番号を入力します。
- 「ユーザー名」: ネットワークカメラのユーザー名を入力します。初期状態ではネットワークカメラのデフォルトのユーザー名が表示されています。(使用可能な文字:A-Z,a-z,O-9,(),",",.," ",-, 最大 32 文字)
- 「パスワード」:ネットワークカメラのパスワードを入力します。初期状態ではネットワークカメラのデフォルトのパスワードが設定されています。
 - ・デフォルトのネットワークカメラのユーザー名:admin
 - ・デフォルトのネットワークカメラのパスワード:jvc

カメラ側のパスワードを変更した場合は、合わせて変更が必要です。

- 「ストリームプロファイル」:ネットワークカメラのメインプロファイル(単画面表示用)とサ ブプロファイル(分割表示用)の解像度とエンコード番号の組み合わせを選択することができ ます。()の数字はエンコード番号です。
- 「メインプロファイル」:ネットワークカメラの「フレームレート」「ビットレート制御」「最大ビットレート」を変更できます(154 ページの「記録時間表」を参考にしてください)。

- 「サブプロファイル」:ネットワークカメラの「フレームレート」「ビットレート制御」「最大ビットレート」を変更できます(154 ページの「記録時間表」を参考にしてください)。
- ご注意 ストリームプロファイル / フレームレート / ビットレート制御 / 最大ビットレートを変 更し、その設定を保存するために [適用] をクリックすると、ネットワークカメラの設 定を変更します。その間ネットワークカメラはビデオロスが発生しライブ映像がブルー バックになる場合があります。
 各カメラのビットレートが 4096kbps を越えた場合、設定されたフレームレートで記 録できなくなるなど、正常に動作できない場合があります。

メモ ・ネットワークカメラのモニター出力を使用する

カメラの Web 設定画面でモニター出力を「ON」にする必要があります。 ネットワークカメラが VN-H37 シリーズ、VN-H57 シリーズの場合 「ストリームプロファイル」で「640x360(1) + 640x360(1)」を選択してください。 ネットワークカメラが VN-H557 の場合 「ストリームプロファイル」でエンコード番号が「(1)+(3)」の組み合わせになるよう

ネットワークカメラの SD 記録を使用する(ネットワークカメラが VN-H37 シリーズ、VN-H57 シリーズの場合のみ)

に選択してください。(例)「1920x1080(1) + 640x480(3)」。

カメラの Web 設定画面の SD カード記録を「ON」、ビットレートモードを「CBR」 にする必要があります。

カメラの SD カード記録設定の設定パターンに応じて、ストリームプロファイル、ビットレート、フレームレートを設定してください。(以下の表を参照してください。)

カメラの Web 設定画面 SD カード記録設定	ストリーム プロファイル	メイン プロファイル ビットレート	サブ プロファイル ビットレート	フレームレート
設定パターン1	1280x720(2) + 640x360(3)	1024kbps	512kbps	5fps
設定パターン2	1280x720(2) + 640x360(3)	768kbps	256kbps	5fps
設定パターン3	1920x1080(1) + 640x360(3)	2048kbps	512kbps	5fps
設定パターン4	1920x1080(1) + 640x360(3)	1024kbps	256kbps	5fps
設定パターン5	1920x1080(1) + 640x360(3)	1024kbps	128kbps	5fps

カメラの SD カードの記録設定で、設定パターン6、7、8は選択しないでください。

詳細はカメラの取扱説明書を参照してください。

システム設定メニュー

メモ VN-E4B 接続時の注意点

- アスペクト比は「4:3」解像度(640 × 480/320 × 240)のみ対応です。
- ・ VN-E4B からの音声受信機能には非対応です。
- VN-E4Bの登録は「手動登録」のみ対応で、「簡単登録」および「カメラ検索結果から選択して登録」には対応していません。「手動登録」で「IPアドレス」と「チャンネル」を指定して登録してください。
- ・ VN-E4B を使用する場合は、次ページの設定の範囲内で設定してください。
- VN-E4B 1 台あたり、カメラは 1 ~ 4 台の接続が可能です。

例) VN-E4B カメラ台数が「4台」の場合、以下のいずれの接続も可能です。

- 1 台の VN-E4B に、4 台のカメラを接続
- 2 台の VN-E4B に、それぞれ「1 台、3 台」のカメラを接続、もしくは 2 台ずつカメラを接続
- ・3台の VN-E4B に、それぞれ「1台、1台、2台」のカメラを接続
- ・4 台の VN-E4B に、1 台ずつカメラを接続

メモ VR-X3108 の場合

				IP カ.	メラ台数((VN-E4B	以外)		
		0	1	2	3	4	5	6	7
	1	0	0	% 1	※ 1	※ 1	※ 1	% 1	% 1
	2	0	% 1	% 1	% 1	※ 1	% 1	% 1	
	3	※ 1	※ 1	※ 1	% 1	※ 2	※ 2		
日初	4	※ 1	※ 1	% 1	※ 2	% 2			
-Е4 Л-	5	※ 1	※ 1	※ 2	※ 2				
N K	6	※ 1	% 2	% 2					
	7	※ 2	※ 2						
	8	* 3							

VR-X3116 の場合

			IP カメラ台数(VN-E4B 以外)														
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% 1	× 1	% 1	× 1	× 1	* 1	% 1
	2	0	0	0	0	0	0	0	※ 1	% 1	× 1	× 1	% 1	× 1	× 1	* 1	
	З	0	0	0	0	0	% 1	% 1	% 1	% 1	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1		
	4	0	0	0	% 1	※ 1	% 1	% 1	※ 1	× 1		-					
	5	% 1	% 1	× 1	× 1	% 1	% 1	% 1	% 1	% 1	× 1	*2	*2		-		
数	6	% 1	% 1	% 1	× 1	% 1	% 1	% 1	% 1	¥2	*2	*2		-			
	7	※ 1	% 1	* 1	* 1	* 1	*2	*2	*2	*2	*2						
X	8	% 1	% 1	% 1	×2	×2	*2	×2	*2	¥2		-					
L R	9	※ 1	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2								
НЦ 4	10	% 2	*2	*2	*2	% 2	% 2	*2									
Ż	11	*2	*2	*2	*2	*2	*2										
	12	% 2	*2	*2	*2	% 2											
	13	*2	*2	*2	*2		•										
	14	жЗ	жЗ	жЗ		-											
	15	жЗ	жЗ		-												
	16	жЗ		-													

				IP カメラ		
		○の場合	※1の場合	※2の場合	※3の場合	(VN-E4B以 外)
ストリーム	ムプロファイル		640 ×	480(*) + 320 ×	(*)	
(メイン+	サブの解像度)		320 ×			
フレーム	メイン プロファイル		制限なし	15fns以下	10fns 以下	制限なし
	サブ プロファイル	制限なし	0.000			
ビット	メイン プロファイル			2048kbps 以下		
	サブ プロファイル			1024kbps 以下		

「(*)」の * には 1-8 のいずれかのエンコード番号が入ります。

「高度な設定」

「カメラ」-「カメラ設定」-「高度な設定」メニューでは、本機からネットワークカメラの映像に関する 設定をすることができます。[設定]をクリックして、詳細な設定を行います。

カメラ設定		\otimes
CH 1 - IPCAMERA01		
基本 高度な設定 ビデオロス処理	動き検出	PTZ
ビデオカラー設定の調整		設定
カメラの設定を反映する		
		正 戻る

ブライトネス、コントラスト、カラーレベル、色相、エンハンスレベルを調節することができます。[終 了]をクリックすると前の画面に戻ります。[キャンセル]をクリックすると変更をキャンセルできます。



メモ カメラの種類によって調節できる項目は異なります。

「ビデオロス処理」

「カメラ」-「カメラ設定」-「ビデオロス処理」メニューでは、ビデオロスを検出した場合の動作を設定 することができます。

カメラ設定					\otimes
CH 01 - IPCAMERAO	1				
基本 高度な設定	ビデオロス処理	動き検出 PTZ			
ブザー			オフオン		
アラーム出力			1 2 3 4		
メール送信			オフオン		
トリガーカメラ			2 3 4 5 6 9 10 11 12 13 14	78	
				戻る	適用

- 「**ブザー」**: ビデオロスが検出されたときのブザーの「オン」「オフ」を選択します。
- 「アラーム出力」: アラーム出力端子を選択します。アラーム出力 3,4 は VR-X3108 では表示されません。
- 「メール送信」:「オン」にすると、ビデオロスが検出されたとき、設定されたメールアドレス にメールを送信します。
- 「トリガーカメラ」: ビデオロス発生時にイベント録画をするカメラを複数設定することができます。トリガーカメラ 9-16 は VR-X3108 では表示されません。

「動き検出」

「カメラ」-「カメラ設定」-「動き検出」メニューでは、動き検出時の動作を設定することができます。



- 「有効にする」:「オン」にすると動き検出が有効になります。
- 「設定」:プレビューウィンドウが表示されます。
- 「**ブザー」**:「オン」にすると動き検出時のブザーが有効になります。
- 「スポットメインモニター」:「オン」にすると動き検出時にトリガーカメラに設定したカメラ をメインモニターに表示します。トリガーカメラを複数設定した場合は、単画面の自動切り替 え表示を行います。
- 「アラーム出力」: アラーム出力端子を選択します。アラーム出力 3,4 は VR-X3108 では表示されません。
- 「メール送信」:「オン」にすると動き検出時に設定されたメールアドレスにメールを送信します。
- 「トリガーカメラ」:動き検出時にイベント録画をするカメラ、およびスポットメインモニター で表示するカメラを複数設定することができます。トリガーカメラ 9-16 は VR-X3108 では 表示されません。

プレビューウィンドウ



- 「プレビューウィンドウ」:マウスドラッグして検出エリアを選択/解除します。検出エリアは 青で表示されます。
- **「検出感度」**:動き検出の感度を 1 ~ 10 の範囲で選択します。VN-H28 シリーズは Low、 Mid、High の中から選択します。
- 「全エリア選択 / 全エリア解除」:検出するエリアをすべて選択/解除します。

ご注意	カメラ (VN-H28、VN-H128WPR、VN-H228、VN-H228VPR、VN-H328) にて「映
	像反転」機能を使用した状態で「動き検出」機能を使用する場合、動き検出エリアはカ
	メラ本体の Web 設定画面から設定してください。

[PTZ]

「カメラ」-「カメラ設定」- [PTZ] メニューは、本機が PTZ カメラに接続されている場合に設定する ことができます。



- 「**有効にする」**:「オン」にすると PTZ コントロールパネルが有効になります。
- **ご注意** PTZ 非対応カメラにて、「カメラ設定」-「PTZ」-「有効にする」を「オン」にできる 場合がありますが、PTZ は動作しません。

「録画」

「カメラ」-「録画」メニューで録画動作を設定することができます。各チャンネルは個別に設定することができます。



選択されたチャンネルをクリックして設定メニューを表示します。

- **「音声記録」**:録音を「オン」「オフ」します。
- 「**プリ記録」**: イベント前の録画時間を設定します。最大5秒間です。
- 「ポスト記録」: イベント後の録画時間を設定します。最大 255 秒間です。

「スケジュール」

「カメラ」-「スケジュール」メニューでは、各チャンネルの録画スケジュールと録画動作を設定することができます。

スケジュール		\otimes
CH 1 - IPCAMERA01	日曜日 月曜日 火曜日 水曜日 木曜日 金曜日 土曜日	
СН		
СН		
СН		
СН	🗹 00 :00 ~ 24 :00 ノーマル録画+イペント録画	
СН	📕 00 :00 ~ 24 :00 ノーマル録画+イベント録画	
CH	🔲 00 : 00 ~ 24 : 00 ノーマル録画+イペント録画	
CH	■ 00 :00 ~ 24 :00 ノーマル録画+イベント録画	
CH	■ 00 :00 ~ 24 :00 ノーマル録画+イベント録画	
СН	■ 00 :00 ~ 24 :00 /-マル録画+イベント録画	
СН		
	曜日コピー	通用
	チャンネルコピー	

スケジュール設定では、左の欄からチャンネルを選択すると、選択したチャンネルの録画オプション が右の欄に表示されます。スケジュール設定したい曜日(日曜日〜土曜日)をクリックします。チェッ クボックスにチェックを入れスケジュールを有効にし、録画動作を選択します。「ノーマル録画+イベ ント録画」を選択すると、常時録画を行うとともに、イベント発生時にはイベント情報も記録されます。 「イベント録画」を選択すると、イベント発生時のみ録画します。55 ページの「録画」の「プリ記録」 と「ポスト記録」に従って、イベント発生前のプリ記録と、イベント発生中の記録、およびイベント 発生後のポスト記録を行います。各曜日で複数のスケジュールを設定することができます。

- [曜日コピー]をクリックすると曜日のスケジュール設定を別の曜日にコピーできます。
- [チャンネルコピー]をクリックすると、一週間分のスケジュール設定を別のチャンネルにコ ピーできます。

ネットワークカメラおよび本機にアクセスするために、ネットワークの設定が必要です。

「ネットワーク設定」

「ネットワーク」-「ネットワーク設定」メニューでは、WAN、LAN、DDNS のネットワークの設定 をすることができます。

「WAN」

「ネットワーク」-「ネットワーク設定」-「WAN」メニューで、本機にアクセスするための WAN 側の ネットワークの設定をすることができます。

\otimes
無効にする DHCP 固定IP PPPoE
192.168.001.011
255.255.255.000
192.168.001.001
008.008.008
008.008.004.004
00:0b:67:01:ae:14
80
554
適用

● 「DHCP」、「固定 IP」、「PPPoE」を使用状況にあわせて選択してください。

ご注意 WAN ポートを使用しない場合は、必ず「無効にする」を選択してください。

「ネットワーク」-「ネットワーク設定」-「LAN」メニューで、ネットワークカメラにアクセスするための LAN 側のネットワークの設定をすることができます。

ネットワーク設定	<u> </u>
WAN LAN DDNS	
ネットワークタイプ	DHCP 固定IP
IPアドレス	192.168.000.253
サプネットマスク	255.255.255.000
デフォルトゲートウェイ	192.168.000.254
	000.000.000.000
	000.000.000.000
	00:0b:67:01:8c:5e
	週用

● 「DHCP」または「固定 IP」を使用状況にあわせて選択してください。

メモ デフォルトゲートウェイが実在しない場合も、デフォルトゲートウェイを指定してください。 この場合、IP アドレスと同じセグメント内の空きアドレスを指定してください。

[DDNS]

「ネットワーク」-「ネットワーク設定」-「DDNS」メニューでは、DDNS を設定することができます。



- DDNS を「オン」にして有効にし、DDNS プロバイダーを選択して必要な情報を入力します。
 - 「DDNS プロバイダ」: プルダウンメニューから次のいずれかを選択します。
 「Dyndns (http://dyn.com/dns)」
 「3322 (http://www.pubyun.com)」
 「NO-IP (http://www.no-ip.com)」
 「Oray (http://www.oray.com)」
 - •「ドメイン名」: DDNS ウェブサイト上で設定したドメイン名を入力します。
 - ・「ユーザー名」: DDNS ウェブサイト上で作成したユーザー名を入力します。
 - ・「パスワード」: DDNS ウェブサイト上で作成したパスワードを入力します。
- **メモ** 事前に上記の DDNS プロバイダーの Web ページでユーザー登録を行なっておく必要があ ります。

「サービス」

「ネットワーク」-「サービス」メニューでは、NTP サーバー、UPnP、IP 自動割り当て、DHCP サーバーの設定をすることができます。

<u>「サービス」</u>

「ネットワーク」-「サービス」-「サービス」メニューでは、NTP サーバー、UPnP を有効/無効にすることができます。

サービス	8
サービス DHCPサーバー	
NTPサーバー	オフォン
UPnP	オフォン
IP目動割り当て TP白動割り当ては IANに 接線	オフタオン
LAN内に他のシステムで使用	しているカメラがある場合は、
IP自動割り当てをオンにしな 他のシステムで使用している	いでください。 カメラのIPアドレスが空軍される場合があります
また、DHCPサーバー機能は併	用しないでください。
	通用

- 「NTP サーバー」を有効にすることで本機を NTP サーバーとして使用できます。「NTP サーバー」を有効にすると、ネットワークカメラの日付と時刻を、本機と同期することができます。
- 本機上で「UPnP」を有効または無効にすることができます。有効にすると、ネットワーク接続されているコンピューターが本機を自動的に認識します。
- 「IP 自動割り当て」は、LAN に接続されたカメラの IP アドレスを強制的に変更する機能です。 自動割り当て機能を使用可能なモデルは 153 ページの「付録」の「対応ネットワークカメ ラー覧」に記載されている機器のうち VN-E4B を除いたカメラです。
- **ご注意** ・ LAN 内に他のシステムで使用しているカメラがある場合は、「IP 自動割り当て」を「オン」にせず、カメラの IP アドレスを個別に設定してください。
 - カメラ登録作業時に IP 自動割り当て機能を使用した場合は、設定終了後、「IP 自動 割り当て」は必ず「オフ」にしてください。「オン」のままにすると、本機の再起動 時にカメラの IP アドレスが毎回変更されます。

「DHCP サーバー」

「ネットワーク」-「サービス」-「DHCP サーバー」メニューでは、「有効にする」を「オン」にする ことで本機を DHCP サーバーとして使用できます。

サービス		\otimes
サービス DHCPサーバー		
有効にする	オフオン	
範囲	192.168.136. 100 ~ 250	
	適用	

● 「DHCP サーバー」を有効にすると、本機は LAN 側のネットワークにあるネットワークカメ ラに IP アドレスを割り当てます。範囲は、0 ~ 255 です。

「メール設定」

「ネットワーク」-「メール設定」ではメール送信に関する設定をすることができます。

「メール設定」

「ネットワーク」-「メール設定」-「メール設定」メニューでは、メールに関する情報を設定することができます。「ビデオロス処理」、「動き検出」、「アラーム設定」、「異常処理」でメール送信が有効になっている場合、それらが検出されると、「メール設定」に従ってメールが送信されます。

メール設定	\otimes
メール設定	
メールアドレス1	
メールアドレス2	
メールアドレス3	
発信メールアドレス	
件名	Alert
SMTPサーパー	
SMTPポート	25
SSL	オフ オン
STARTTLS	オフ オン
認証	オフ オン
ユーザー名	
パスワード	
テストメール送信	送信
	適用

- 「メールアドレス1~3」:アラームメッセージ送信先のメールアドレスを3件登録できます。
- 「発信メールアドレス」:発信元(本機)のメールアドレスを登録します。
- 「**件名」**:メールの件名を登録します。
- **「SMTP サーバー」**: SMTP サーバー(メールサーバー)の IP アドレスを設定します。
- **「SMTP ポート」**: SMTP サーバーで使用するポート番号を設定します。
- 「SSL」:メールの送受信を SSL で暗号化する必要がある場合は有効にします。
- 「STARTTLS」:メールの送受信を TLS で暗号化する必要がある場合は有効にします。
- 「認証」: SMTP サーバーで認証が必要な場合は有効にします。
- 「**ユーザー名 / パスワード」**: SMTP サーバーで認証が必要な場合、ログインユーザー名とパ スワードを設定します。
- 「テストメール送信」:現在の設定に基づいてテストメールを送信します。

「アラーム設定」

「イベント」-「アラーム設定」メニューでは、検出された動作に対するアラームとその後のアクション を設定することができます。

アラーム設定		\otimes
アラーム入力 1	有効にする	オフォン
アラーム入力 2	アラーム名	Sensor 01
アラーム入力 3	アラームタイプ	NO(メイク接点)
	アラーム持続時間	タイムアウト 30 秒
アラーム入力 7	マニールが理	
アラーム入力 8	ブリーム 近理 ブナナ ー	
アラーム入力 9		
アラーム入力 10	スポットダインモニター	37 37
アラーム入力 11	アラーム出力	
アラーム入力 12	メール送信	オフオン
	トリガーカメラ	1 2 3 4 5 6 7 8
アラーム入力 16		9 10 11 12 13 14 15 16
		適用

アラーム入力 9-16 は VR-X3108 では表示されません。(以降のページも同様)

「アラーム入力」:アラーム入力番号を1~16から選び、以下の項目を設定します。

- 「**有効にする」**:「オン」にしてアラームを有効にします。
- **「アラーム名」**: アラームの名前を設定します。
- 「アラームタイプ」: アラームトリガーの種類を選択します。「NO(メイク接点)」、「NC(ブレ イク接点)」を選択することができます。
- 「アラーム持続時間」:
 - •「タイムアウト」:設定した時間までアラームが続きます。範囲は、0~3600秒です。
 - •「**トランスペアレント」**:トリガーイベントが終了するまでアラーム状態が続きます。
 - •「連続アラーム」:アラーム確認アイコンをクリックするまでアラームが続きます。
- 「アラーム処理」:アラームが検出されたときのモニター動作やアラート動作を設定します。「ブ ザー」、「スポットメインモニター」、「アラーム出力」、「メール送信」を設定することができます。 アラーム出力 3、4 は VR-X3108 では表示されません。
- 「トリガーカメラ」:アラームが検出されたとき、イベント録画をするカメラ、およびスポット メインモニターで表示するカメラを複数設定することができます。
 トリガーカメラ 9-16 は VR-X3108 では表示されません。
- メモ 本機の負荷状況によっては、アラーム持続時間が設定よりも長くなることがあります。

「異常処理」

「イベント」-「異常処理」メニューでは、システムイベント発生時の動作を設定することができます。

ディスクカ地 ディスクカ地 ディスクカ地 ブザー ディスクカ地 ブザー ディスクカル ブザー ディスクカル ブリー ブリー ブラーム出力 ホ正ログイン ブラーム出力 ディスク温度過上昇 ブラーム出力 ファン防電 環環損失 IP コンフリクト ブリー	異常処理			\otimes
	ディスクカル ディスクなし ネットワークロス 不正ログイン ディスク温度過上昇 ファン政障 電源損失 IP コンフリクト	ディスクフル プザー アラーム出力 メール送信	オフ オン 1 2 3 4 オフ オン	道用

システムイベントには、「ディスクフル」、「ディスク故障」、「ディスクなし」、「ネットワークロス」、「不 正ログイン」、「ディスク温度過上昇」、「ファン故障」、「電源損失」、「IP コンフリクト」があります。 システムイベントを選択し、以下の動作を設定します。

- **「ブザー」**:「オン」にするとシステムイベント発生時にブザーが鳴ります。
- 「**アラーム出力**」:アラーム出力端子を選択します。
- **「メール送信」**:「オン」にするとシステムイベント発生時にメール送信します。
- **メモ** 「IP コンフリクト」はネットワーク上に同一の IP アドレスが設定された機器がある場合に 発生します。

「デバイス」

「システム」-「デバイス」メニューでは、デバイス関連の設定をすることができます。

デバイス		×
NVR名	Network Video Recorder	
NVR No.	1	
言語	日本語	
音声を有効にする	オフオン	
ログイン認証を有効にする	オフオン	
自動的にログアウト	オフ	
自動検索とカメラ登録を有効にする	オフオン	
スマートウィザード	開始	
UPS	オフ	
	(二)	-
	週用	

- **「NVR 名」**:本機の名前を入力します。(使用可能な文字: A-Z,a-z,0-9,(),",",.," ",-, 最大 32 文字)
- **「NVR No.」**:本機の番号を入力します。
- 「言語」:本機に表示する言語を選びます。
- 「音声を有効にする」:「オン」にすると画面上に音声アイコンが表示されます。「オフ」にすると、 音声アイコンは表示されません。
- 「ログイン認証を有効にする」:「オン」にするとユーザーログインが有効になります。「オフ」
 にすると、システムアクセス時にユーザー名とパスワードは要求されません。
- 「自動的にログアウト」:自動的にログアウトする時間を「オフ」、「1分」、「5分」、「30分」、「60 分」から選択します。「オフ」にすると自動的にログアウトしません。この項目は、「ログイン 認証を有効にする」を「オン」にすると表示されます。自動的にログアウトしても、記録は継続します。
- 「自動検索とカメラ登録を有効にする」:「オン」にすると自動スキャンが有効になります。本 機は継続的にネットワークカメラスキャンを行い、LAN 環境に新しいネットワークカメラが あるかどうかを確認します。本機は、LAN 環境で新しいネットワークカメラを検出すると、チャ ンネルに空きがあれば自動的にネットワークカメラを追加します。
- 「スマートウィザード」: [開始] をクリックして「スマートウィザード」メニューを起動します。 詳細については、20 ページの「スマートウィザード簡単登録」、24 ページの「スマート ウィザード手動登録」を参照してください。
- ●「UPS」: UPS を使用する場合に設定します。
 「オフ」、「APC BR550G-JP」、「OMRON BY50FW/BY80S」から選択します。
 使用する UPS を選択してから本機の電源をオフにし、シリアル端子に UPS を接続します。

- **ご注意** VR-X3108 では、UPS を接続する場合は、前面右側のシリアル端子(SERIAL 2) に接続してください。
 - ・ UPS の通信ケーブルは、電源をオンにする前に接続しておいてください。
 - ・運用中に通信ケーブルをはずさないでください。
 - ・ HDD のフォーマット中に停電が発生すると、UPS を接続している場合でもその後の運用に支障をきたすことがあります。
 - ・ 接続する UPS によって、接続ケーブルや設定方法は異なります。

ログイン

ユーザー認証が有効の場合、本機を操作する際にログインが要求されます。

ログイン			\otimes
ユーザー パスワード			
	ОК	取消	

「ユーザー」と「パスワード」欄をクリックし、スクリーンキーボードでシステムにログインするため のユーザー名とパスワードを入力します。

1	2	3	4	5	6	; 7	7 8	3 9)	0	•	=	Backspace
q w	1	e	r	t	у	u	i	0	р	[]		Del
Caps	а	S	C	l f	Ę	; ł	n j	ŀ	<	I	-		Enter
Shift	Ι	z	X	С	۷	b	n	m	@		/		クリア
										I	•	I	

ユーザーレベルは3つに分かれており、次の表に示す異なる権限を持っています。

識別	管理者	オペレーター	ゲスト
ユーザー名/パスワード	admin / jvc	operator / jvc	guest / jvc
ライブを見る	可	可	可
OSD 表示	可	可	可
複数のライブ	可	可	可
デジタルズーム	可	可	可
パン/チルト/ズーム (PTZ)	可	可	不可
再生	可	可	不可
エクスポート	可	可	不可
アラームの確認応答	可	可	不可
設定	可	不可	不可

ご注意 自動ログアウトが有効になっている場合、無操作が続くと設定時間経過後に自動的にロ グアウトされます。

「ユーザー」

「システム」-「ユーザー」メニューでは、ユーザーを追加または削除することができます。

ユーザー		\otimes
ID	ユーザー	グループ
01	admin	admin
02	operator	operator
03	guest	guest 🗖 🗸
04		^
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
22		

デフォルトのユーザー名とパスワードは次のとおりです。

- 管理者:admin / jvc
- オペレーター: operator / jvc
- ゲスト:guest / jvc
- ユーザーの設定を行うには、選択されたユーザーをダブルクリックするか
 をクリックします。
- ユーザーを削除するには、
 をクリックします。ただし、システムを操作するには少なくとも1名の管理者が必要になります。

「日付 / 時間」

「システム」-「日付 / 時間」では、日付/時間関連の設定をすることができます。より正確な時刻で記録するために、NTP クライアントを設定することををおすすめします。

<u>「一般」</u>

「システム」-「日付/時間」-「一般」メニューでは日付と時間の設定と表示形式の設定ができます。

日付/時間		×
一般 夏時間 NTPクライアント		
時刻設定	2014-10-01 20:37:39	
タイムゾーン	GMT+09:00	
日付フォーマット	YYYY/MM/DD	
時間フォーマット	24時	

- 「時刻設定」:欄をクリックするとカレンダー画面が表示されシステムの日付と時刻を設定できます。[適用]をクリックして、変更を保存します。
- 「タイムゾーン」: GMT+09:00 に設定します。
- 「日付フォーマット」:日付形式を「YYYY/MM/DD」、「MM/DD/YYYY」、「DD/MM/ YYYY」から選択します。
- 「時間フォーマット」:時間の形式として「12時」または「24時」を選択します。

「夏時間」

「システム」-「日付/時間」-「夏時間」メニューでは夏時間関連の設定をすることができます。

日付/時間		\otimes
一般 夏時間 NTPクライアント		
有効にする	オフォン	
開始時間	三月 2番目の 日曜日 02 : 00	
終了時間	十一月 2番目の 日曜日 02 : 00	
夏時間調整	60分	
	適用	

- 「有効にする」:「オン」にして夏時間を有効にします。
- 「開始時間」:夏時間の開始日と開始時間を設定します。
- 「終了時間」:夏時間の終了日と終了時間を設定します。
- 「夏時間調整」:標準時間から早める時間を「30分」、「45分」、「60分」、「90分」、「120分」 から選択します。

<u>「NTP クライアント」</u>

「システム」-「日付 / 時間」-「NTP クライアント」メニューでは NTP クライアントの設定をするこ とができます。

日付/時間		\otimes
一般 夏時間 NTPクライアント		
有効にする	オフオン	
同期間隔(分)	60 今すぐ	司期
NTPサーバー	pool.ntp.org	
NTPポート	123	
		適用

- 「有効にする」:「オン」にすると NTP 同期が有効になります。
- 「同期間隔(分)」:システムが自動的に時間を更新する間隔(分)を入力します。すぐに同期 が必要な場合は〔今すぐ同期〕をクリックします。
- 「NTP サーバー」:時刻同期するタイムサーバーのアドレスを指定します。デフォルト設定は 「pool.ntp.org」です。
- 「NTP ポート」:ネットワーク環境に応じて NTP ポートを設定することができます。デフォルト設定は「123」です。

メモ NTP サーバーと本機の時刻のずれが1分以内の場合は、記録を保護するため、1日程 度かけて徐々に時刻を調整します。

「ディスプレイ表示」

「システム」-「ディスプレイ表示」ではモニター出力動作を設定することができます。

「一般」

「システム」-「ディスプレイ表示」-「一般」メニューでは、モニターの解像度設定を選択することが できます。

ディスプレイ表示		\otimes
一般 メインモニター		
モニター解像度	オート	
		適用

● 「モニター解像度」: モニター解像度を「オート」、「1920x1080」、「1440x900」、 「1366x768」、「1280x1024」、「1024x768」から選択します。「オート」を選択すると、 自動的に解像度を調整します。

「メインモニター」

「システム」-「ディスプレイ表示」-「メインモニター」メニューでは、メインモニターの自動切り替 えの設定をすることができます。

ディスプレイ表示		\otimes
一般 メインモニター		
自動切り替え		
有効にする	オフオン	
自動切り替え時間	5 秒	
カメラ	1 2 3 4 5 6 7 8	
	9 10 11 12 13 14 15 16	
	適用	

- 「**有効にする」**:「オン」にしてメインモニターの自動切り替え表示を有効にします。
- 「自動切り替え時間」:自動切り替え時間(秒)を「3」、「5」、「10」、「15」、「20」、「30」、「45」、 「60」、「90」、「120」から選択します。
- 「カメラ」: 自動切り替え表示に使用するカメラを選択します。カメラ 9-16 は VR-X3108 で は表示されません。
「ストレージ」

「システム」-「ストレージ」メニューでは、本機の HDD の設定と確認をすることができます。

「一般」

「システム」-「ストレージ」-「一般」では、上書きを有効/無効にすることができます。また、自動 削除の日数を指定することができます。

ストレージ	\otimes
一般 ディスク状態	
上書き	オフ オン
自動削除 (0: オフ)	0 E
	適用

- 「**上書き」**:「オン」にするとディスクフル時の自動上書き機能が有効になります。
- 「自動削除」:選択した日数が経過するとデータが自動削除されます。「O」を指定すると自動削 除機能は無効になります。最大日数は255日です。

「ディスク状態」

「システム」-「ストレージ」-「ディスク状態」メニューでは、HDDの情報の表示とフォーマットをすることができます。HDDのサイズ、現在の温度、使用状況、記録データの開始/終了時刻の情報が表示されます。

Disk1 *	Size: 4000GB Start: 2015-10-	Temp: 41°C 06 18:06:48	Status: OK (21.30% Used) End: 2015-10-21 17:53:19	フォーマット
Disk2	Size: 4000GB	Temp: 42°C	Status: OK (0.00% Used)	フォーマット
Disk3	GB		Status: No-Disk	
Disk4	GB		Status: No-Disk	
Disk5	GB		Status: No-Disk	
Disk6	GB		Status: No-Disk	

Disk4-6 は VR-X3108 では表示されません。

• [フォーマット] をクリックすると HDD をフォーマットします。

ご注意 HDD のフォーマットを行うと、すべてのデータが消去されます。

「ユーザープロファイル」

「システム」-「ユーザープロファイル」メニューでは、本機を工場出荷時状態に戻すことができます。 また、ユーザープロファイルを保存/復元、インポート、エクスポートすることができます。

ユーザープロファイル	\otimes
工場出荷時のデフォルトに復元	 ✓ 言語設定を保持 ✓ 時刻設定を保持 ✓ ネットワーク設定を保持 ✓ ユーザー設定を保持 ✓ 復元する
設定ファイル	設定ファイル1 復元する 保存する
ユーザープロファイルのインボート	インポート

- 「工場出荷時のデフォルトに復元」: [復元する] をクリックすると工場出荷時の状態に戻しま す。工場出荷時の状態に復元したくない項目は、チェックボックスにチェックを入れると現在 の値が維持されます。デフォルトの初期値については、155 ページの「初期値一覧」を参照 してください。
- 「設定ファイル」:「設定ファイル1」または「設定ファイル2」を選択し、[保存する] をクリッ クすると現在の設定を保存します。[復元する] をクリックすると設定を復元します。
- 「ユーザープロファイルのインポート」: [インポート] をクリックすると、USB メモリーに保存されている設定情報を本機へインポートし、設定を復元します。
- **「ユーザープロファイルのエクスポート」**: [エクスポート] をクリックすると、現在の本機の 設定情報を USB メモリーに保存します。

「メンテナンス」

<u>「シャットダウン」</u>

「システム」-「メンテナンス」-「シャットダウン」メニューでは、再起動または電源を切ることができます。

メンテナンス			\otimes
シャットダウン	ファームウェア更新		
再起動する		再起動	
電源を切る		シャットダウン	

- 「**再起動する」**: [再起動] をクリックして、本機を再起動します。
- **「電源を切る」**: [シャットダウン] をクリックして、本機の電源を切ります。

「システム」-「メンテナンス」-「ファームウェア更新」メニューでは、USB メモリーに保存されているファームウェアで本機のファームウェアを更新することができます。ファームウェアの更新につきましてはお買い上げ販売店またはサービス窓口にご相談ください。

メンテナンス
シャットダウン ファームウェア更新
ファームウェア更新 アップデート
ファームウェアが入っている外部ストレージデバイスを接続してください。

ファームウェアを更新するには、更新したいバージョンのファームウェアを入れた USB メモリーを接続します。[アップデート]をクリックして、ファームウェア更新を開始します。ファームウェア更新 完了後、本機は自動的に再起動します。

警告 ファームウェア更新中に USB メモリーを抜いたり、本機の電源を切ったりしないでく ださい。本機が破損する恐れがあります。

「システム情報」

「情報」-「システム情報」-「一般」メニューでは、システム情報を表示することができます。「モデル名」、 「ファームウェアバージョン」、「シリアル番号」、「WAN 側の IP アドレス」、「WAN 側の MAC アドレス」、 「WAN 側の伝送速度」、「LAN 内の IP アドレス」、「LAN 内の MAC アドレス」、「LAN 内の伝送速度」 があります。

システム情報		\otimes
一般		
モデル名	VR-X3116	
ファームウェアパージョン	1.04.2.01	
シリアル番号	AN01613440057	
WAN側のIPアドレス	192.168.1.253	
WAN側のMACアドレス	08:7d:21:02:a0:98	
WAN側の伝送速度	1Gbps	
LAN内のIPアドレス	192.168.0.253	
LAN内のMACアドレス	08:7d:21:02:a0:99	
LAN内の伝送速度	1Gbps	

「ログ」

「情報」-「ログ」メニューでは、システムのイベントログの閲覧ができます。

7		6
全て		☑ 日付 2016-01-19
✔ 設定	□グイ	ン
▼ 日付/時期		
時間	ログタイプ	説明
2016-01-19 11:0	04:01 Configuration	n [Local] Device Settings Changed.
2016-01-19 11:0	3:54 Login	[Local] User Login: admin
2016-01-19 11:0	13:31 Login	[Local] User Logout: supervisor
2016-01-19 11:0	3:28 Configuration	n [Local] Device Settings Changed.
2016-01-19 09:	58:23 Configuration	n [Local] Camera Settings Changed.
2016-01-19 09:	58:23 Configuration	n [Local] Camera Settings Changed.
2016-01-19 09:	58:23 Configuration	n [Local] Camera Settings Changed.
2016-01-19 09:	58:23 Configuration	n [Local] Camera Settings Changed.
2016-01-19 09:	58:18 Login	[Remote] User Login: admin
2016-01-19 09:	55:08 Configuration	n [Local] Camera Settings Changed.
2016-01-19 09:	55:06 Configuration	n [Local] Camera Settings Changed.
2016-01-19 09:	55:06 Configuration	n [Local] Camera Settings Changed.
2016-01-19 09:	55:06 Configuration	n [Local] Camera Settings Changed.
2016-01-19 09:4	42:25 Login	[Remote] User Login: admin
2016-01-19 09:	34:34 Configuration	n [Local] Display Settings Changed.
2016-01-19 09:	34:25 Configuration	n [Local] Display Settings Changed.
2016-01-19 09:	34:13 Configuration	n [Local] Display Settings Changed.
2016-01-19 09:	17:41 Exception	Network Disconnected: WAN Port
2016-01-19 09:	06:08 Exception	Network Disconnected: WAN & LAN Port
2016-01-10 00-	06:08 System	System Power ON.

- 「日付」をチェックし、表示されるカレンダーから表示したい日付を選択します。
- イベントログで確認したい項目をチェックすると、フィルタリングされたログが表示されます。
- USB メモリーを接続し、[エクスポート] をクリックすると、フィルタリングされたログを USB メモリーに保存します。

ネットワークビデオレコーダーへの接続

Microsoft Internet Explorer(以下、IE)を使ってネットワークビデオレコーダーにリモートアクセスし、ライブ映像や録画された映像を確認したりネットワークビデオレコーダーを管理することができます。Web Viewerにアクセスする前に、PCとネットワークビデオレコーダーが両方ともネットワークに接続されていること、ネットワーク機能が有効になっていることをご確認ください。

システム要件

Web Viewer でネットワークビデオレコーダーを操作するための最低限必要なシステム要件です。

• OS、Web ブラウザー:

OS	Windows Vista SP2	Windows 7 SP1	Windows 8.1
Web ブラウザー	IE 9(32 ビット)	IE 11(32 ビット)	IE 11(32ビット)

- CPU: Intel Core i3 以上
- RAM:4GB以上
- ビデオメモリー:128MB以上

ログイン

IE を起動し、ネットワークビデオレコーダーの IP アドレスをアドレスバーに入力します。初めてアク セスする場合、ActiveX をインストールするように求められます。次のインストールダイアログが表 示されますので、[はい] をクリックしてインストールを開始します。





Active Xのインストール後に、ログインメニューで、「ユーザー名」と「パスワード」の入力が求められます。ログインメニューでは「日付フォーマット」、「時間フォーマット」を選択することもできます。 「言語」は日本語を選択してください。[ログイン]をクリックして、ログインします。

	ログイン	
ユーザー名		
パスワード		
言語	日本語	\sim
日付フォーマット	YYYY/MM/DD	\sim
時間フォーマット	24時	\sim
		ログイン

「ユーザー名」/「パスワード」は、ネットワークビデオレコーダーのログインの場合と同じです。 デフォルト設定は次のとおりです。

- 管理者:admin / jvc
- オペレーター:operator / jvc
- ゲスト:guest / jvc

システムにログインしたあと、Web Viewer は自動的に 4 画面のライブ表示になります。映像をダブルクリックすると、選択したチャンネルが単画面表示になります。

ライブ	#± 🖬 👬 👪 👪 🗰 🗰 🗰 🇮 🏹 🧮 🤎 🙆	수 🖻 🔶 🗲
01 💿 🐝	CH01	CH02 ·
02 🔍 💉	5151.	0.02
03 💿 🐝		
04 🔍 📢		
05 💿 💋		
06 💿 🐝		
07 💿 🐝		
08 💿 🐝		
09 💿 💋		
10 💿 💋		
11 💿 🐝		
12 🔍 📢		
13 🔍 🐝	CH03 :	CH04 :
14 🔍 📢		
15 🔍 📢		
16 🔍 🚀		
		O 2015-11-05 17:25:11

チャンネル 09-16 および画面分割アイコンの一部は VR-X3108 では表示されません。

基本的な操作アイコンはメイン画面に表示され、機能は次のとおりです。

表示アイコン

ライブ	「ライブ」モードになります。
再生	「再生」モードに切り替えます。
	単画面表示モード
	4分割(A-D の 4 パターン)表示モード (VR-X3108 は A、B の 2 パターン)
	9 分割(A、B の 2 パターン)表示モード (VR-X3108 は 1 パターン)
	16分割表示モード(VR-X3116のみ)
X	全画面表示モード
	アスペクト比を維持して表示、フィット表示を切り替えます(青色はアスペクト 比を維持した表示を示します)。カメラ個別に切り替えることはできません。
СНхх	OSD の表示/非表示を切り替えます。

機能アイコン

₽	ネットワークビデオレコーダーに音声を送信し [AUDIO OUT] 端子から出力し ます。アイコンをクリックすると送信します。(カメラには送信しません)
Ó	選択した映像のスナップショットを JPEG で保存します。
Ð	選択した映像を2倍、4倍、8倍に拡大/縮小します。
¢	「設定」メニューに切り替えます。
Щ	「エクスポート」モードに切り替えます。
•	PTZ 制御パネルを有効にします。
Ð	現在のユーザー権限からログアウトします。

ご注意 リモートでスナップショットを JPEG で保存する場合、正しく動作させるため次の 2 ステップを行い IE の保護モードを無効にしてください。

1. IE で「ツール」→「インターネット オプション」をクリックします。

				_ 🗆 🗙
(C) (a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	rd=ssl 🔎 🗕 🖒 🥥 🕳	ie -	×	🟦 🖈 🛱
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A)	'−ル(T) へルプ(H)			
	 閲覧履歴の削除(D) InPrivate ブラウズ(I) 追跡防止を有効にする(K) ActiveX フィルター(X) 接続の問題を修正(C) 最終閲覧セッションを再度開く(S) サイトをアプリビューに追加(A) 	Ctrl+Shift+Del Ctrl+Shift+P	、結構です	
	ダウンロードの表示(N) ポップアップブロック(P) SmartScreen フィルター機能(T) メディア ライセンスの管理(M) アドオンの管理(A)	Ctrl+J		
	互换表示設定(B)			
	このフィードの受信登録(F) フィード探索(E) Windows Update(U)	۶		
	パフォーマンス ダッシュボード F12 開発者ツール(L)	Ctrl+Shift+U		
-	עצעאיזעא־דער (ט)			ブラノバネ と利用・
				ノノイバシーと利用
1				>

2. 「セキュリティ」タブの「保護モードを有効にする」チェックボックスをオフにします。スナップショットは保護モードを解除すると正しく動作します。

インターネットオプション ? ×
全般 セキュリティ プライバシー コンテンツ 接続 プログラム 詳細設定
Concernent of the second secon
セキュリティ設定を表示または変更するゾーンを選択してください。
🥥 🔍 🗸 🚫
インターネット ローカル イントラネッ 信頼済みサイト 制限付きサイト ト
このゾーンのセキュリティのレベル(L)
このゾーンで許可されているレベル:中から高
中高
- ほとんどの Web サイトに違切です。 - 安全でない可能性のあるコンテンツをダウンロードする前に警告します。 - 未署名の ActiveX コントロールはダウンロードされません。
□ 保護モードを有効にする (Internet Explorer の再起動が必要)(P)
レベルのカスタマイス(C) 既定のレベル(D)
すべてのゾーンを既定のレベルはこりセットする(R)
OK キャンセル 適用(A)

リモート検索と再生

■ をクリックし再生モードに切り替えます。映像は時間、チャンネル、イベントを条件に検索 できます。検索条件を選択し検索を開始します。

「時間」による検索



画面上のカレンダーにおいて、青色で強調表示された日付は、その日に記録された映像があることを 示しています。目的の日付をカレンダーから選択しクリックすると、選択した日付の映像を検索する ことができます。赤で強調表示された日付は、現在選択している日付を示します。再生を開始するには、 リストをダブルクリックします。

日付をカレンダーから選択し、[時間] に再生を開始したい時刻を設定して[再生] をクリックすると、 指定した日時の映像が再生できます。

「チャンネル」による検索

				_
ライブ	再生		¢ 覧 €	1
 October 2015 	・再生			
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sa	# イノデックス	時間	内容	
1 2 3	1	2015-10-16 14:13:56	VLoss 01	
4 5 6 7 8 9 10		2577 mile-12 (h=2)(k:1) 2589.7	沖 (-):: ■後	
11 12 13 14 15 16 17				
18 19 20 21 22 23 24				
25 26 21 28 29 30 31				
サーチタイプ				
チャンネル 🗸				
チャンネル				
01 02 03 04				
05 06 07 08				
09 10 11 12				
13 14 15 16				

チャンネル 09-16 は VR-X3108 では表示されません。

「チャンネル」による検索では、チャンネルを条件に映像を検索できます。カレンダーから日付を選択し、 見たいチャンネルを選択すると、選択されたチャンネルの映像のリストが表示されます。再生を開始 するには、リストをダブルクリックします。

「イベント」による検索

ライブ	再生			⇔ ⊠ €
 October 2015 	▶ 再生			
Sun Mon Tue Wed Thu Fri S	オーインデックス	時間	内容	
1 2 3	1	2015-10-16 14:13:56	VLoss 02	
4 5 6 7 8 9 1	2	2015-10-16 14:13:56	VLoss 01	
11 12 13 14 15 16 1	7	佐爾 前パージ 1 (トータル:1)	ジャンプ ガバージ 墨悠	
18 19 20 21 22 23 2	4			
25 26 27 28 29 30 3	1			
サーチタイプ				
<u>√</u> ×≻				
千元7本11。				
Vioss 動き検出 アラーム				
全てオン 全てオフ				
01 02 03 04				
05 06 07 08				
09 10 11 12				
13 14 15 16				

チャンネル 09-16 は VR-X3108 では表示されません。

「イベント」による検索では、イベントタイプとチャンネルを条件に映像を検索することができます。 見たいチャンネルを選択し([全てオン] [全てオフ] をクリックするとすべてのチャンネルの選択、 解除ができます)、イベントタイプ([VLoss] [動き検出] [アラーム])を選択すると、選択したチャ ンネルとイベントタイプの映像のリストが表示されます。再生を開始するには、リストをダブルクリッ クします。

Web Viewer 再生操作

再生モードの基本的な操作は、次のとおりです。

ライブ 🕴		🎫 🔀 🚍 🔤 ío		¢ ₫ €	
01 \$* 02 \$* 03 \$* 04 \$* 05 \$*			CHOS	chui: No Data	
07 \$% 08 \$% 09 \$% 10 \$% 11 \$% 12 \$%	No Data	CHOO: No Data	CH07: No Data	choe: No Data	
13 \$% 14 \$% 15 \$% 16 \$%	No Data	No Data	No Data	CH12: No Data	
	No Data	No Data	No Data	CHIE: No Data	
2015-11-16 13:00:0 0:2015-11-16 13:22 0:2015-11-16 13:22 2015-11-16 13:22					

チャンネル 09-16 は VR-X3108 では表示されません。

2013-10-01	2013-10-01
07:09:05 pm	07:19:05 pm

プログレスバーには、現在の再生位置が表示されます。プログレスバーをクリックすると任意の位置 を再生することができます。現在の再生セクションの開始時間と終了時間も確認できます。

	再生します。
	一時停止します
	逆再生します。
	次のセクションへ進みます。
►	前のセクションへ戻ります。
*	早送りします。 🕂 、 🗕 で再生速度 (x0.25、x0.5、x1、x2、x4、x8) を変更します。
₹	早戻しします。 🕂 、 🗕 で再生速度(x1、x2、x4、x8)を変更します。
1	クリックするごとに次のコマを再生します。一時停止中のみ表示されます。
	クリックするごとにひとつ前のIフレームを再生します。一時停止中のみ表示されます。
•	検索結果に戻ります。

※セクションは1定期間の記録映像のまとまりです。Web Viewer では10分間です。

表示チャンネルの入れ替え

分割表示画面で、チャンネルの表示位置の入れ替えができます。

- 1. ライブおよび、再生画面において、4、9、または16分割表示モードを選択します。
- 2. 入れ替えたい表示チャンネル位置を選択します。
- 3. 配置したいチャンネルを、画面左側のチャンネルインジケーターから選択します。
- 4. 表示チャンネルが入れ替わります。
 - ご注意 16 分割表示モードは VR-X3116 のみです。
 - VR-X3108 では 9 分割の右下の位置にはチャンネルを配置できません。
 - VR-X3116 では 9 分割の 2 ページ目の中央下、右下の位置にはチャンネルを配置 できません。
 - ・再生画面で入れ替えたチャンネルは、再生画面を抜けると初期状態に戻ります。



例) CH2 の位置に CH16 の映像が表示され、CH16 の位置に CH2 が表示されます。

~-	ジA	~-	ジロ
CH1	CH16	 CH13	CH15
СНЗ	CH4	CH14	CH2

Web Viewer 設定メニュー

[設定] 🌣 をクリックして「設定」メニューに切り替えます。

ライブ 🖡	軒生					💠 🖬 🗲
カック	カメラ					
■●カメラ設定	135-5					
🛄 録画	ID	カメラ名	IPアドレス	状態	設定	
🇰 スケジュール	01	IPCAMERA01	192.168.0.100	接続	設定	
ネットワーク	02	IPCAMERA02	192.168.0.101	接続	設定	
🔇 ネットワーク設定	03				設定	
🗙 サービス	04				設定	
──メール設定	05				設定	
イベント	06				設定	
⚠ アラーム設定	07				設定	
👽 異常処理	08				設定	
システム	09				設定	
= デバイス	10				設定	
👤 ユーザー	11				設定	
○ 日付/時間	12				設定	
● □ディスプレイ表示	13				設定	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14				設定	
★ ユーザーブロファイル	15				設定	
	16				設定	
情報						
(え)システム情報						
 П 						

Web Viewer を使用してリモートでネットワークビデオレコーダーの設定をすることができます。「設定」メニュー操作はネットワークビデオレコーダーのユーザーインターフェースと同様です。ただし、カメラの検索および登録はできません。セットアップの詳細については、44 ページの「システム設定メニュー」を参照してください。

リモートエクスポート

[エクスポート] I をクリックすると「リモートエクスポート」メニューが表示されます。「リモート エクスポート」メニューでは、ネットワークビデオレコーダーの映像をエクスポートすることができ ます。

ライブ 🕴	连				🌣 🗳 🗲
 ✓ October 2015 	エクスポート				
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat	インデックス	ファイル名	7	ァイルサイズ	
1 2 3					
4 5 6 7 8 9 10					
11 12 13 14 15 16 17					
18 19 20 21 22 23 24 26 28 27 28 20 20 21					
20 20 21 20 29 30 31					
時間					
14 🗸 37 🗸 54 🗸					
エクスボート時間					
10 99					
チャンネル					
全てオン全てオフ					
01 02 03 04					
05 06 07 08					
09 10 11 12					
13 14 15 16					
サーチ					
72. Jr. 2 + 62.41 1					
//-r-21///k-r					

チャンネル 09-16 は VR-X3108 では表示されません。

映像をエクスポートするには、カレンダーから日付を選択し、映像の開始時間、エクスポートしたいチャンネルを選択します。([全てオン] [全てオフ] をクリックするとすべてのチャンネルの選択、解除ができます。)エクスポートする映像の長さ(最大 60 分)を入力します。[サーチ] をクリックして検索を開始すると、検索結果がリストに表示されます。ファイルサイズが 2000MB を超える場合は複数のファイルに分割されます。エクスポートを開始するにはリスト上のファイル名をクリックします。「パスワード入力」画面が表示されますので、映像にパスワードロックをつける場合は、パスワードを入力します(使用可能な文字:0~9, a~z, A~Z, !@#\$%^&*()_+`{}:"<>?-=`[]\;',./)。



「Playback Player」でエクスポートされた映像を再生することができます。PC に「Playback Player」がダウンロードされていない場合は、[プレーヤーをエクスポート] をクリックし、PC にダウンロードしてください。「Playback Player」の操作の詳細については、40 ページの「Playback Player」を参照してください。

リモート PTZ 制御

[PTZ] - をクリックし、左側の PTZ 制御パネルを有効にします。接続された PTZ カメラを制御できます。

ライブ ₽	ee 📔 👪 👪 👪 🗰 🗰 🗰 🗰 🗰 🏹 🧮 🍘 🔮 Õ	🌣 🖬 🔶 🗲
	CH31: IPCAMERA01	GH02 :
11日日 7月2日 7月2日 7月2日 7月2日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 1	CH03:	CH64 :
		O 2016-01-19 11:29:28

- 8方向パン/チルト制御: PTZ カメラを上/下/左/右/右上/右下/左上/左下に動かす ことができます。
- **「ズーム」**:ズームイン/ズームアウトできます。
- 「フォーカス」: カメラのフォーカスを調節できます。
- 「ワンプッシュ AF」: カメラにてオートフォーカス動作を 1回実行します。
- 「**イージー AF」**: カメラをイージー AF モードに設定します。
- 「**スピード」**:パン/チルト/ズーム/フォーカスの速度を5段階に調節できます。
- 「PTZ 動作」:連続動作するか、クリックごとにステップ動作するかを設定できます。
- 「プリセット」:プリセット番号を入力し [登録] をクリックして、PTZ の現在の位置を保存 します。[移動] をクリックすると、プリセット登録された位置に移動します。プリセット番 号は 0 ~ 99 です。プリセット番号 0 はカメラの HOME 位置です。
- 「クイックプリセット」: 1 ~ 10 のボタンをクリックすると、登録されたプリセット位置にカ メラを効率的に移動できます。

リモート・スナップショット

「ライブ」モードまたは「再生」モードで[スナップショット] 🧿 をクリックすると、青いフレーム で選択中の映像を JPEG で保存できます。

ライブ	F£ 📔 🔜 👪 👪 🗰 🗰 🗰 🗰 🗮 🗮 🖊 🗖	추 🖻 🗢 🗲
01 😑 🐝		CH02
02 💿 🐝		
03 🔍 🗱		
04 🛛 🗱		
05 💿 🗱		
06 🔍 🗱		
07 💿 🐝		
08 🔿 🗱		
09 🔿 🗱		
10 🔿 📩		
11 • 🛪		
12 12		
13 0 🗱	CH03 :	CH04
14 0 👷		
15 210		
10 20		
		C 2015 11 05 17 21:20
		G 2010-11-00 17:31:30

チャンネル 09-16 は VR-X3108 では表示されません。

[スナップショット] 🖸 をクリックすると、JPEGの保存先を指定するよう求めるポップアップウィンドウが表示されます。保存先を選択し、保存します。

ライブ	9± 🔲 👯 👪 👪 🗰 🗰 🗰 💥 🗮 🏹 🗮 🎬	2 6	🔅 🖬 🔶 🕣
01 🔴 🚀	CH01: IPCAMERA01	CH02:	
02 💿 🗱			
03 💿 📢	谷前を付けて保存	x I	
04 🔍 📌 🤉	(金) ● ■ ・ ライブラリ ・ ピクチャ ・	 ・ ・	
05 💿 📢	整理 ▼ 新しいフォルダー	□ - 0	
06 🔍 🚀	★ ##F30 ▲ ピクチャ ライブラリ		
07 💿 🐝	メリカンロード 対象フォルダー: 2か所	並べ替え: フォルター ▼	
08 🔍 🗱	■ デスクトップ 検索	素条件に一般する運用はありません。	
09 💿 🚀	3回 最近表示した場P		
10 🔍 🚀			
11 🔍 💋	Subversion		
12 🖉 💋	F#==>>>		
13 🖉 🚀	CH03:		
14 🔍 🖈 0			
15 🔍 📢			
16 🔍 🖈	an		
	ファイル名(N): web-snap-ch02-20141125-133751.jpg		
	JP4100/WSR(1): [JPG Files (*.]pg)		
	③ フォルダーの辞表示	帰行(S) キャンセル	
			© 2015-11-05 17:31:48

リモートデジタルズーム

リモートデジタルズーム機能は、「ライブ」モードまたは「再生」モードで映像を2倍、4倍、8倍に 拡大することができます。[単画面表示モード] 2をクリックし、[デジタルズーム] 2をクリック して倍率を変更し、本画面をドラッグ、または右下の子画面をクリックして拡大したい領域を選択し ます。



チャンネル 09-16 は VR-X3108 では表示されません。

NVR Mobile(Android対応)とNVR Mobile Pro(iOS対応)

Android

システム要件

「NVR Mobile」アプリをインストールし実行するため、Android 端末が Google Android2.2 以降であること、ワイヤレスネットワークがサポートされていることをご確認ください。

「Google Play」からダウンロードして設定する

- 1. 「Google Play ストア」を起動します。
- 2. 「NVR Mobile」アプリを検索し、「インストール」をタップすると同意とダウンロードのポッ プアップ画面が表示されます。ダウンロードが完了すると端末上に「NVR Mobile」アイコン が表示されます。
- 3. 「NVR Mobile」アイコンをタップしアプリを起動します。



4. [追加]をタップし、新しいネットワークビデオレコーダーを追加します。



5. NVR 名 (ネットワークビデオレコーダー名)、ホスト (IP アドレス)、ポート番号、ユーザー名、 パスワードを入力し、ストリーム (メインストリーム/サブストリーム)を選択します。[保存] をタップし、設定を保存します。

NVR Mobile	
NVR	
NVR名	۲
ホスト(IPアドレス)	()
HTTPポート	80 🔊
RTSPポート	554 🕥
ユーザー名	()
パスワード	()
ストリーム	サブストリーム 🕥
1	呆存

アプリの操作

閲覧したいネットワークビデオレコーダーをタップします。



端末を回転させると、端末の回転にあわせて画面の方向も回転します。

表示チャンネルの選択

■ をタップすると、表示選択モードになります。単画面表示と4分割画面表示の切り替えや、チャンネルを選択することができます。
 ■ をもう一度タップすると表示選択モードを解除できます。



PTZ 制御

単画面表示で 🛃 をタップし、PTZ 制御を有効にします。パン/チルトを行うには、上/下/左/右/ 右上/左上/右下/左下の矢印をタップします。

● : タップしてズームインまたはズームアウトします。

ホーム:ホームポジションに戻ります。



「プリセット」: **ブリセット** をタップしプリセットメニューを表示します。0 ~ 99(0は HOME 位置)を 入力し、移動または登録をタップします。



その他

()):音声を有効/無効にします。



: 単画面表示モードでタップするとデジタルズーム機能が有効になります。ピンチイン、ピンチ アウトで拡大縮小ができます。

○ :現在の映像を JPEG で保存します。



再生

をタップし、検索画面に切り替えます。表示したい日時を選択して「Done」をタップします。



再生制御

逆再生、早送りなどの再生制御ができます。

•	•	:逆再生、再生します。
п	:一時停」	止します。
-	₽	:コマ送りします。
н	н	:前のセクション、次のセクションに移動します。 ※セクションは1定期間の記録映像のまとまりです。NVR Mobile では3分です。
	**	:再生速度を変更します。
Q	:検索面	面に戻ります。

システム要件

「NVR Mobile Pro」をインストールし実行するため、iOS 端末が iOS5.1 以降であること、ワイヤレ スネットワークがサポートされていることをご確認ください。

「App Store」からダウンロードして設定する

- 1. 「App Store」を選択します。
- 2. 「NVR Mobile Pro」を検索して〔インストール〕をタップすると、ダウンロード開始のため ログインパスワードの入力を求める画面が表示されます。ダウンロードが完了すると端末上に 「NVR Mobile Pro」アイコンが表示されます。
- 3. 「NVR Mobile Pro」を実行します。



- 4. 🛨 をタップして新しいネットワークビデオレコーダーを追加します。
- 5. NVR 名 (ネットワークビデオレコーダー名)、ホスト (IP アドレス)、ポート番号、ユーザー 名、パスワードを入力し、サブストリームのオン (サブストリーム) /オフ (メインストリーム) を選択します。

[保存]をタップして設定を保存します。

SIMなし	17:54	
	デバイス追加	保存
DEVICE		
NVR名		>
ホスト(IPア	ドレス)	>
HTTPポート		80 >
RTSPポート		554 >
ユーザー名		>
パスワード		>
サブストリー	- Д	

iOS アプリの操作

閲覧したいネットワークビデオレコーダーをタップし表示ウィンドウを開きます。



端末を回転させると、端末の回転にあわせて画面の方向も回転します。

表示チャンネルの選択

■ をタップすると、表示選択モードになります。単画面表示と4分割画面表示の切り替えや、チャンネルを選択することができます。



PTZ 制御

単画面表示で ● をタップし、PTZ 制御を有効にします。 パン/チルトを行うには、上/下/左/右/右上/左上/右下/左下の矢印をタップします。

 • ●
 : タップしてズームインまたはズームアウトします。

ホーム:ホームポジションに戻ります。



「プリセット」: **プソセット** をタップしプリセットメニューを表示します。0~99(0は HOME 位置) を入力し、移動または登録をタップします。

iPod	10:54	
	プリセット	
Proset	Number	_
Fleset		
	移動登録	
1	2	3
	ABC	DEF
4	5	6 MNO
7	8	Q
PQRS	TUV	WXYZ
	0	
	-	

その他

: 音声を有効/無効にします。

- : 単画面表示モードでタップするとデジタルズーム機能が有効になります。ピンチイン、ピンチ アウトで拡大縮小ができます。
- ◎ :現在の映像を JPEG で保存します。

再生

再生

をタップし、検索画面に切り替えます。表示したい日時を選択して「再生」をタップします。



再生制御

逆再生、早送りなどの再生制御ができます。



Security Center

インストール

付属 CD-ROM 内の「Setup.exe」アイコンをダブルクリックしてインストーラーを起動します。 「Security Center」インストーラーが起動すると、インストーラーとOS との互換性をチェックします。

システム要件

「Security Center」の最小システム要件は次のとおりです。

- OS : Microsoft Windows Vista SP2、Windows 7 SP1、Windows 8.1
- CPU: Intel Core i5 以上
- RAM:4GB以上
- ビデオメモリー:512MB以上
- モニター解像度:XGA(1024×768)以上
- 1. 「Installer Language」の画面で、日本語を選択してください。



- 2. 「Security Center」を正しく動作させるため、.NET Framework4.0 がインストールされて いない場合、インストールするように求められます。
 - ① [はい] をクリックすると、インストールのプログレスバーに進捗状況が表示されます。



 ② .NET Framework4.0 インストーラーでライセンス条項を確認するように求められます。ラ イセンス条項に同意したあと、「インストール」をクリックして続行します。

EI Framework 4 29FP97	辛 ア/ぞう)、	
統任するには、フィビノス発現に同	18001/220%	
マイクロソフト ソフトウェア	追加ライセンス条項	4
MICROSOFT WINDOWS	オペレーティング システム用 MIC	ROSOFT .NET
✓ 同意する(A)		
推定ダウンロード サイズ:	0 MB	
推定ダウンロード時間	ダイヤルアップ:0分	
	ブロードバンド・0分	
		(`/2トール(D) = キャ`
	1	
crosoft .NET Framework 4 t2	·ットアップ	
crosoft .NET Framework 4 ゼ パトールの進行状況 NET Framework タインストールス	マットアップ	
crosoft .NET Framework 4 セ バトールの進行状況 NET Framework をインストールす	ミットアップ する間、お待ちください。	
crosoft .NET Framework 4 セ <mark>バストールの進行状況</mark> .NET Framework をインストールす	ミットアップ な間、お待ちください。	
crosoft .NET Framework 4 セ ノストールの進行状況 NET Framework をインストールす	ミットアップ な間、お待ちください。	
crosoft .NET Framework 4 セ ストールの進行状況 NET Framework をインストールす ファイル セキュリティの検証	ミットアップ な間、お待ちください。	
crosoft .NET Framework 4 セ ストールの道行状況 NET Framework をインストールダ ファイル セキュリティの検証 すへてのファイルが正常に検証され	ミットアップ な間、お待ちください。 1はした。	
crosoft .NET Framework 4 セ ストールの進行状況 NET Framework をインストールタ ファイル セキュリティの検証 すべてのファイルが正常に検証され	ミットアップ な間、お待ちください。 はした。	
crosoft .NET Framework 4 ゼ ストールの進行状況 NET Framework をインストールダ ファイル セキュリティの検証 すべてのファイルが正常に検証され インストールの進行状況:	ミットアップ お御、お待ちください。 はした。	
crosoft .NET Framework 4 セ ストールの進行状況 NET Framework をインストール引 ファイル セキュリティの検証 すべてのファイルが正常に検証され インストールの進行状況: NET Framework 4 Client Prof	ミットアップ な間、お待ちください。 1はした。 iie をインストールしています	ب
crosoft .NET Framework 4 ゼ / ストールの進行状況 .NET Framework をインストール引 ファイル セキュリティの検証 すべてのファイルが正常に検証され インストールの進行状況: .NET Framework 4 Client Prof	ミットアップ な間、お待ちください。 はした。 ile をインストールしています	<u>،</u>
crosoft .NET Framework 4 セ ストールの進行状況 NET Framework をインストールす ファイル セキュリティの検証 すべてのファイルが正常に検証され インストールの進行状況: NET Framework 4 Client Prof	ミットアップ な間、お待ちくだだい。 はした。 ile をインストールしています	ب
crosoft .NET Framework 4 セ ストールの進行状況 NET Framework をインストール3 ファイル セキュリティの検証 すべてのファイルが正常に検証され インストールの進行状況: NET Framework 4 Client Prof	ミットアップ な間、お待ちください。 1ました。 ile をインストールしています	

③ 次のメッセージが表示されたら、[完了] をクリックして .NET Framework 4.0 のインストー ルを終了します。これで「Security Center」をインストールできるようになりました。



- **3.** [Security Center] をインストールします。
 - ① .NET Framework 4.0 を正常にインストールしたら、[次へ] をクリックしてインストール を開始します。



② プログラムのインストール先を指定します。デフォルトのディレクトリーにインストールする場合は、[インストール]をクリックします。インストール先を変更する場合は、[参照…]をクリックし、ディレクトリーを指定したあと、[インストール]をクリックします。

インストールう Security Cen	を選んでください。
Security Cen は、[参照] を クして下さい。	er 1220を以下のフォルダにインストールします。異なったフォルダにインストールするに 見て、別のフォルダを選択してください。インストールを始めるはま [インストール] をクリッ
	朱 7★ ॥ 시
- インストール C¥Proer	先 フォルダ m FilestSecurity Center 参照(R)
インストール 「XFFroer 必要なディス 利用可能なテ	先 フォルダ m File¥Security Center 参照(R)_ フスペース: 44.9MB イスクスペース: 120.1GB

インストール過程が表示されます。



③ 次のメッセージが表示されたら、[完了] をクリックして「Security Center」のインストー ルを終了します。



「Security Center」を起動

「Security Center」のインストールが正常に完了すると、自動的に PC 上にショートカットアイコン が作成されます。ショートカットアイコンをダブルクリックしてプログラムを起動します。



ログイン

次のウィンドウが表示された場合、内容を確認して問題がなければ[はい]をクリックします。



ログインメニューが表示されます。「ユーザー名」と「パスワード」を入力し、[OK] をクリックして 「Security Center」にログインします。「言語」は日本語を選択してください。 「Security Center」のデフォルトの「ユーザー名」と「パスワード」は次のとおりです。

管理者 :admin / jvc

Security Center				×
	ログイ	で		
言語	日本語		*	
ユーザー名				
パスワード				
	OK	取消		

Security Center		<u> </u>
ライブ 再生		🏢 🔍 📟 🖸 🚍 🞽 🛛 🜩 🌣 🗲
 ● チャンネルリスト ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ○ ○<th>E</th><th></th>	E	

- A. メインモードスイッチ:「ライブ」モードと「再生」モードを切り替えます。
- **B.** 表示制御:表示モードの変更とデジタルズーム操作ができます。また、OSD の表示切替やスナッ プショットが可能です。各アイコンについては、112 ページの「ライブビュー」を参照してく ださい。
- C. 機能制御:各アイコンについては、112ページの「ライブビュー」を参照してください。
- **D. デバイス/グループリスト**:デバイス/グループの追加、削除、編集を行うことができます。

➡: デバイス/グループを追加します。
■: デバイス/グループを削除します。

E. ライブビューゾーン: ライブ映像が表示されます。

ネットワークビデオレコーダーの登録

「Security Center」は、複数のネットワークビデオレコーダーを管理することができます。

ネットワークビデオレコーダーを追加する

「チャンネルリスト」上でマウスを右クリックすると、「デバイスを追加する」が表示されネットワー クビデオレコーダーを追加できるようになります。また、 をクリックして新しいネットワークビデ オレコーダーを追加することもできます。



「NVR 名(ネットワークビデオレコーダー名)」、「IP アドレス」、「HTTP ポート」、「ユーザー名」、「パ スワード」を入力します。

追加	コデバイス	x
NVF	名	
IP7	יドレス	
HT	ℾ₽ポート	80
ユ -	ザー名	
パス	ワード	
	追加	取消

ご注意 選択したネットワークビデオレコーダーの管理者のユーザー名とパスワードを使用する 必要がありますのでご注意ください。管理者権限がない場合、デバイスを追加すること ができません。
ネットワークビデオレコーダーを削除、編集する

選択されたネットワークビデオレコーダー上でマウスを右クリックすると「デバイスを編集する」と「デ バイスを削除する」メニューが表示されます。



- 「デバイスを編集する」:選択されたネットワークビデオレコーダーの IP アドレス、ユーザー名、 パスワードを変更できます。
- 「デバイスを削除する」: デバイスリストから選択したネットワークビデオレコーダーを削除できます。また、 をクリックしてネットワークビデオレコーダーを削除することもできます。

「Security Center」グループ

ライブビューでは異なるネットワークビデオレコーダーからの複数の映像をグループ化できます。「グ ループリスト」上でマウスを右クリックすると、「グループを追加する」が表示されグループを作成す ることができます。また、 をクリックしても新しいグループを追加できます。



「グループを追加する」をクリックすると、デフォルトの「グループ 01」が作成されます。「グループ 01」上でマウスを右クリックすると、「グループを編集する」、「ストリームを再生する」、「グループ 名の編集」、「グループ削除」メニューが表示されます。



「グループを編集する」

グループを編集する前に、NVR 名のタブを閉じてください。デバイスリストに追加されたネットワークビデオレコーダーの任意のチャンネルを映像ウィンドウにドラッグ&ドロップして、ライブビューレイアウトを簡単に作成することができます。



黄色で囲まれている部分は、ネットワークビデオレコーダーのチャンネルリストです。このチャンネルリストから、右側のモニタリングウィンドウにドラッグ&ドロップすると、指定したチャンネルを グループ化することができます。

ご注意 グループリストからチャンネルを削除するには、削除するチャンネルのモニタリング ウィンドウ上でマウスを右クリックします。 Security Center

「ストリームを再生する」

グループの編集が完了したら、目的のグループ上で「ストリームを再生する」をクリックし、ライブ 映像を表示します。

「グループ名の編集」

「グループ名の編集」メニューをクリックすると、グループ名を編集できます。



「グループ削除」

「グループ削除」メニューをクリックすると、グループリストからグループを削除できます。

この画面では、複数のライブ映像を表示することができます。また、表示アイコンにより表示モード を切り替えたり、機能アイコンで各種機能を使用して管理することができます。

Security Center				_ = ×
ライブ 再生	% 🖳 📗		25 36 🕀 🎬 O	🗖 🛱 🔄 🖸 🔚
	NVR x	Сно2 : Сно6 :	Сноз : Снот :	Сно4 : Снов :
CH14 CH15 CH16 ⊡ グループリスト ● ● 団 ● Group 01	CH09 : CH13 :	CH10 : CH14 :	Сн11: Сн15:	Сн12: Сн16:

表示アイコンと機能アイコンの概要は次のとおりです。

表示アイコン

	単画面表示モード
	4分割(A-D の 4 パターン)表示モード (VR-X3108 は A、B の 2 パターン)
	9分割(A、B の 2 パターン)表示モード (VR-X3108 は 1 パターン)
	16 分割表示モード
25	25 分割表示モード
36	36 分割表示モード

CHxx	OSD の表示/非表示を切り替えます。クリックすると CH 表示、CH 表示+ネットワークビデオレコーダーの IP アドレス、非表示が切り替わります。
	アスペクト比維持とフィット表示を切り替えます(青色はアスペクト比維持を示 します)。カメラ個別に切り替えることはできません。

ご注意 デジタルズームは、単画面、4分割、9分割、16分割表示モードでのみ動作します。

機能アイコン

* /)	ライブ音声をオン/オフします。またボリュームバーをドラッグして、音量調節 をします。
Q	ネットワークビデオレコーダーに音声を送信し [AUDIO OUT] 端子から出力し ます。アイコンをクリックすると送信します。(カメラには送信しません)
Φ	「デジタルズーム」アイコン。ライブ映像を拡大できます。「デジタルズーム」ア イコンで 2 倍、4 倍、8 倍に拡大します。マウスをドラッグすると任意の範囲に 移動することができます。
0	「スナップショット」アイコン。選択されたライブ映像を JPEG で保存します。 「スナップショット」アイコンをクリックすると指定のディレクトリーに JPEG で保存します。
i	左側のウィンドウにチャンネルリストおよびグループリストを表示します。
Q	eMap ページが表示されます。詳細については、125 ページの「Security Center eMap」を参照してください。
	PTZ パネルが表示されます。詳細については、134 ページの「「PTZ」パネル」 を参照してください。
ţ	詳細設定を行うシステムモードに入ります。詳細については、135 ページの「シ ステムモード」を参照してください。
Ð	「Security Center」からログアウトします。

検索と再生

「Security Center」は同時に1台のみのネットワークビデオレコーダーの再生をサポートしています。 再生ウインドウを表示するには、左上の[再生]をクリックします。

Security Center				_ = ×
ライブ 再生	<i>‰</i> ⊫— ⊉			- I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
	VR-X3116 1 💥			
● 月火水木金土	CH01 IPCAMERA01	CH02 :	CH03 :	CH04 :
27 28 29 30 1 2 3		No Data	No Data	No Data
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	P California and			
18 19 20 21 22 23 24	СН05:	СН06 :	СН07 :	СН08 :
25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7	No Data	No Data	No Data	No Data
サーチタイプ				
時間	СН09 :	 CH10 :	CH11 :	CH12 :
サーチ	No Data	No Data	No Data	No Data
	СН13 :	CH14 :	CH15 :	СН16 :
	No Data	No Data	No Data	No Data
	2015-10-20 10:00:00			2015-10-20 10:10:00
	 ○ 2015-10-20 13:38:37 > 2015-10-20 10:00:14 	• • • •	► ₩ ₩ -	Speed 1.00 🕂 🖍

「再生」モードの表示アイコンと機能アイコンのインターフェースは、「ライブ」モードのアイコンと 非常に似ていますが、若干の違いがあります。詳細については、次のとおりです。

表示アイコン

	単画面表示モード
\blacksquare	4分割表示モード
	9 分割表示モード
	16 分割表示モード (VR-X3116 のみ)
CHxx	OSD の表示/非表示を切り替えます。クリックすると CH 表示、CH 表示+ネットワークビデオレコーダーの IP アドレス、非表示が切り替わります。
	アスペクト比を維持して表示、フィット表示を切り替えます(青色はアスペクト 比を維持した表示を示します)。カメラ個別に切り替えることはできません。

機能アイコン

* ()	再生音声をオン/オフします。またボリュームバーをドラッグして、音量調節を します。
Q	ネットワークビデオレコーダーに音声を送信し [AUDIO OUT] 端子から出力し ます。アイコンをクリックすると送信します。(カメラには送信しません)
Ð	「デジタルズーム」アイコン。録画された映像を拡大できます。「デジタルズーム」 アイコンで 2 倍、4 倍、8 倍に拡大します。マウスをドラッグすると任意の範囲 に移動することができます。
Ó	「スナップショット」アイコン。選択された再生映像を JPEG で保存します。 「スナップショット」アイコンをクリックすると指定のディレクトリーに JPEG で保存します。
III	左側のウィンドウにチャンネルリストを表示します。他のネットワークビデオレ コーダーの再生画面に切り替えることができます。
Q	左側のウインドウにサーチタイプと再生検索カレンダーを表示します。詳細につ いては、117 ページの「検索」を参照してください。
β	録画映像をエクスポートします。詳細については、123 ページの「映像のエク スポート」を参照してください。

映像の検索

チャンネルリストの NVR 名をダブルクリックします。「サーチタイプ」と再生検索カレンダーが表示 されます。



カレンダー

画面の左側のカレンダーにおいて、青色で強調表示された日付は、その日に記録された映像があることを示します。

•	2014年10月						<
B	月	火	水	木	金	±	
28	29	30		2		4	
5					10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31		
2						8	

検索

録画された映像は、「時間」、「チャンネル」、「イベント」の3つの条件で検索することができます。検索の種類を選択し、青色でハイライトされた日付のいずれかを選択し、[サーチ]をクリックします。結果は右側の表示ウィンドウに表示されます。選択したファイルをダブルクリックすると、映像が再生されます。3つの検索方法は次のとおりです。

「時間」による検索

「時間」検索では、録画した映像を日付で検索できます。日付を選択し、サーチタイプで「時間」を選択します。[サーチ]をクリックすると、映像リストが表示されます。リストをダブルクリックすると 映像を再生できます。

Security Center			_ = ×
ライブ 再生	<i>₩</i> I=== ⊉	CHxx C	- I II Q M
▲ 2015年10日 ▶	VR-X3116 1	A4.00	
	インテックス	時間	内容
	1	2015-10-20 00:00:00	Record
27 28 29 30 1 2 3	2	2015-10-20 01:00:00	Record
4 5 6 7 8 9 10	3	2015-10-20 02:00:00	Record
11 12 13 14 15 16 17	4	2015-10-20 03:00:00	Record
18 19 20 21 22 23 24	5	2015-10-20 04:00:00	Record
25 26 27 28 29 30 31	6	2015-10-20 05:00:00	Record
1 2 3 4 5 6 7	7	2015-10-20 06:00:00	Record
サーエタイプ	8	2015-10-20 07:00:00	Record
	9	2015-10-20 08:00:00	Record
	10	2015-10-20 09:00:00	Record
サーチ	11	2015-10-20 10:00:00	Record
	12	2015-10-20 11:00:00	Record
	13	2015-10-20 12:00:00	Record
	14	2015-10-20 13:00:00	Record
	- 光頭 - 前水		5 屬後

「チャンネル」による検索

「チャンネル」検索では、チャンネルで映像を検索できます。日付を選択し、サーチタイプで「チャン ネル」を選択します。表示される「チャンネル」から検索したいチャンネルを選択し、[サーチ] をクリッ クすると、映像リストが表示されます。リストをダブルクリックすると映像を再生できます。

Se	curi	ty C	Cent	er					_ = ×
	ラ	げ			Æ	连	<i>‰</i> ⊫— ⊈		
							VR-X3116 1		
\mathbf{X}		201	15年1	10月			インデックス	時間	内容
E	月	火	水	木	金	±	1	2015-10-16 14:13:56	Vloss 01
		29	30	1	2	3	2	2015-10-16 15:49:01	Vloss 01
4	5	6		8	9	10			
11	12		14	15	16	17			
18	19	20	21	22	23	24			
25	26	27	28	29	30	31			
サ-	ーチタ	マイフ							
Ŧ	ヤン	ネル	,			~			
۲ ۱	アンネ	ネル							
0	1	02	03	04	ł				
0	5	06	07	08	3				
0	9	10	11	12	2				
1	3	14	15	16	5				
			u -						
		-	ד-ע						
							先頭前	ペーシ 1 (Total: 1) ジャンプ 次ペーシ	最後

「イベント」による検索

「イベント」検索では、チャンネルとイベントで映像を検索できます。日付を選択し、サーチタイプで「イベント」を選択します。表示される「イベント」からイベントタイプ([アラーム]、[動き検出]と[VLoss]) とチャンネルを選択し([全てオン]、[全てオフ]をクリックするとすべてのチャンネルの選択、解除 ができます)[サーチ]をクリックすると、映像リストが表示されます。リストをダブルクリックする と映像を再生できます。



Security Center				_ = ×
ライブ 再生	<i>₩</i>		⊕, ^{™™} îo i	
	VR-X31161 *			1
	CH01 P04MERA01	CH02 :	CH03 :	CH04 :
	- All All All All All All All All All Al	No Data	No Data	No Data
4 5 6 7 8 9 10	A ANA A ROOM	NO Data	NO Data	
11 12 13 14 15 16 17	A BREAM			
18 19 20 21 22 23 24	CH05 :			
25 26 27 28 29 30 31				Critica .
1 2 3 4 5 6 7	No Data	No Data	No Data	No Data
サーチタイプ				
時間				
	CH09 :	CH10 :	CH11 :	CH12 :
サーナ	No Data	No Data	No Data	No Data
	CH13 :	CH14 :	CH15 :	CH16 :
	No Data	No Data	No Data	No Data
	2015-10-20 10:00:00			2015-10-20 10:10:00
	© 2015-10-20 13:38:37			Speed 1.00 🕂 💉
	> 2015-10-20 10:00:14			

画面の下には、プログレスバーと操作パネルがあります。詳細は次のとおりです。

プログレスバー

プログレスバーには、現在の再生位置が表示されます。プログレスバーをクリックすると任意の位置 を再生することができます。また、現在再生中のセクションの開始時間、終了時間も表示されます。

操作パネル

	再生します。
=	一時停止します。
	逆再生します。
₹	次のセクションへ進みます。
	前のセクションへ戻ります。
₹	早送りします。 🕂 、 🗕 で再生速度(x0.25、x0.5、x1、x2、x4、x8)を変更します。

◄	早戻しします。 🕂 、 🗕 で再生速度(x1、x2、x4、x8)を変更します。
	クリックするごとに次のコマを再生します。一時停止中のみ表示されます。
	クリックするごとにひとつ前のIフレームを再生します。一時停止中のみ表示され ます。
\$	検索結果に戻ります。

※セクションは1定期間の記録映像のまとまりです。Security Center では10分です。

表示チャンネルの入れ替え

分割表示画面で、チャンネルの表示位置の入れ替えができます。

- 1. ライブおよび、再生画面において、4、9、または16分割表示モードを選択します。
- 2. 入れ替えたい表示チャンネル位置を選択します。
- 3. 画面左側のチャンネルインジケーターから、配置したいチャンネルをダブルクリックします。
- **4.** 表示チャンネルが入れ替わります。
 - **ご注意** 16 分割表示モードは VR-X3116 のみです。
 - VR-X3108 では 9 分割の右下の位置にはチャンネルを配置できません。
 - VR-X3116 では 9 分割の 2 ページ目の中央下、右下の位置にはチャンネルを配置 できません。
 - ・ 再生画面で入れ替えたチャンネルは、再生画面を閉じると初期状態に戻ります。



例) CH2 の位置に CH16 の映像が表示され、CH16 の位置に CH2 が表示されます。

~-	ジA	~-	ジD
CH1	CH16	 CH13	CH15
СНЗ	CH4	CH14	CH2

[エクスポート] 🖆 をクリックしてエクスポートメニューを開きます。録画された映像を、ネットワークビデオレコーダーからエクスポートすることができます。

Security Cente				_ = ×
ライブ	再生	<i>‡</i> ⊘∎—— ⊉		🔲 🔍 🔛
		VR-X3116 1		
◀ 2015年1	0月 🕨 🗹	インデックス	ファイル名	ファイルサイズ
日月火水	木金土	1	CH01_20151020134752_20151020135752.avs	148 MB
27 28 29 30	1 2 3	2	CH02_20151020134752_20151020135752.avs	148 MB
4567	8 9 10			
11 12 13 14	15 16 17			
18 19 20 21	22 23 24			
25 26 27 28	29 30 31			
1 2 3 4				
時間				
13 💙 47 💙	52 💙			
エクスポート時間	10			
分				
チャンネル				
01 02 03	04 05			
06 07 08	09 10			
11 12 13	14 15			
16				
全てオン	全てオフ			
サーチ				
プレーヤーを記録	in .			
10112,225	-17			

映像をエクスポートするには、カレンダーから日付を選択し、映像の開始時間、エクスポートしたいチャンネルを選択します。(「全てオン」「全てオフ」をクリックするとすべてのチャンネルの選択、解除ができます。)エクスポートする映像の長さ(最大 60 分)を入力します。「サーチ」をクリックして検索を開始すると、検索結果がリストに表示されます。ファイルサイズが 2000MB を超える場合は複数のファイルに分割されます。リスト上のファイル名をダブルクリックするとエクスポート先を選択するメッセージが表示されます。エクスポートを開始するには「保存」をクリックします。「パスワード入力」画面が表示されますので、映像にパスワードロックをつける場合は、パスワードを入力します(使用可能な文字:0~9,a~z,A~Z,!@#\$%^&*()_+~{};"<>?-=`[\\;',./)。



「Playback Player」でエクスポートされた映像を再生することができます。左下の[プレーヤーを起動] で「Playback Player」を起動することができます。また、ネットワークビデオレコーダーや PC の WebViewer 経由で「Playback Player」をダウンロードすることもできます。「Playback Player」 の操作については、40 ページの「Playback Player」を参照してください。

Security Center eMap

eMap は、ネットワークビデオレコーダーに接続したカメラの配置図を作成する機能です。同じ eMap 上に異なるネットワークビデオレコーダーのカメラを表示することができます。右上の[eMap] をクリックして、eMap 設定メニューを起動します。



eMap メニューの基本的な操作は、次のとおりです。

設定パネル

Ŷ	ネットワークビデオレコーダーに音声を送信し [AUDIO OUT] 端子から出力し ます。アイコンをクリックすると送信します。(カメラには送信しません)
X	ライブ音声をオン/オフします。またボリュームバーをドラッグして、音量調節 をします。
L.	背景画像を eMap 上にロードします。
M	選択されたカメラを削除します。
	すべてのカメラを削除します。
0	すべてのカメラのライブ映像を開きます。
5 /2	すべてのカメラのライブ映像を閉じます。

CHxx	すべてのカメラの OSD の表示/非表示を切り替えます。
<u>`</u> 0	選択されたカメラのスナップショットを JPEG で保存します。
	アスペクト比を維持して表示、フィット表示を切り替えます(青色はアスペクト 比を維持した表示を示します)。カメラ個別に切り替えることはできません。

機能パネル

ill	eMap ページを抜け、チャンネルリストおよびグループリストを左側のウィンド ウに表示します。
Q	「Security Center」の eMap ページを表示します。
	eMap ページを抜け、PTZ パネルが表示されます。詳細については、134 ペー ジの「「PTZ」パネル」を参照してください。
ţĊ	eMap ページを抜け、詳細設定を行うシステムモードに入ります。詳細については、 135 ページの「システムモード」を参照してください。
Ð	「Security Center」からログアウトします。

背景画像のロード

eMap 機能を設定するには、「Security Center」に背景画像をロードする必要があります。対応している画像形式は、JPG と PNG のみです。[マップを読み込む] 🛂 をクリックすると、背景画像を選択するよう求めるポップアップウィンドウが表示されます。

contry contor								
ライブ	再生	%)	$ar{U}$	L 1/1 🕅 O) IS	CHxx -	o 💶 📰 👰	⊕ ☆
	<	Select a picture						×
VR-X3108			ラリ 🕨 ピクチ	£₽ ▶			◆ ピクチャの検索	٩
UR-X3116		整理 ▼ 新しいフォル	ダー				E *	
		▲☆ お気に入り	ピクチ 対象フォノ	ニャ ライブラリ ^{ルダー: 2か所}			並べ替え: フォル	/9- ▼
		■ デスクトップ 3 最近表示した場所			検索条件に一致する項目	目はありません。		
		▲ 🚍 ライブラリ						
		Display Subversion						
		▷ 🖹 ドキュメント						
		▶ 🔤 ピクチャ						
		▷ 🛃 ビデオ						
		▷ 🎝 ミュージック						
		→ ▲ OS (C:)						
シアイル								
		ファ	イル名(N):				 All supported graphic 	s (*.jpg 👻
							聞<(Ω) ▼ キ	ヤンセル
終了 マップ	们除							

背景画像を選択して、ロードを完了します。



デジタルマップの表示

最大 16 個のデジタルマップを登録することができます。デジタルマップには、異なるネットワーク ビデオレコーダーに登録された複数のカメラを配置することができます。スクロールバーを上下にス クロールして、番号をクリックすると目的のデジタルマップを表示できます。



デジタルマップの削除

左下の[マップ削除]をクリックすると、不要なマップを削除することができます。また、[終了]をクリックすると、「Security Center」eMap メニューを終了し、デバイスの一覧に戻ります。

ライブ	再生	%)	<u> </u>	L 🕅	M/ O %		_ ≡ 9	● ☆ €
	x.h. 🔽							
]
					_	r		
設定ファイル								
1	-							
終了	マップ剤除		-					J

カメラの追加

デジタルマップをロードしたあと、デバイスリストからカメラをドラッグ&ドロップしてマップの適切な場所に配置します。カメラをデジタルマップ上に配置することにより、各カメラのモニタリングや、 各カメラの状態を知ることができます。カメラは最大16台まで配置できます。



カメラアイコンの横の丸は、次のような状態を表しています。

アイコン	説明
0	緑色:正常な接続状態です。
0	灰色:カメラが登録されていません。
0	青色:カメラの信号が失われ、ビデオロスが検出されました。
0•	黄色:動き検出されました。
0•	赤色:アラームが検出されました。

カメラの削除

デジタルマップからカメラを削除したい場合は、カメラアイコンを選択し、[カメラを削除] 📈 をクリックします。また、マップ上のすべてのカメラを削除する場合は、[全カメラを削除] 📝 をクリックすると一度で簡単に削除できます。



赤いカメラアイコン 🖸 は、カメラが選択されていて、[カメラを削除] 📈 をクリックすれば削除で きる状態を示しています。ただし、[全カメラを削除] 📝 をクリックしてマップからすべてのカメラ を削除する場合は、最初にカメラアイコンを選択する必要はありません。

ライブ映像の切り替え

デジタルマップ上に配置されたすべてのカメラのライブ映像を見るには、[全カメラのライブを開く] ● をクリックします。また、ライブ映像のいずれかをダブルクリックすると、拡大表示または全画面 表示にすることができます。さらに、[全カメラのライブを閉じる]

● をクリックすると、デジタルマッ プ上のすべてのカメラのライブ映像を終了できます。



メモ

[全カメラのライブを開く] ❷ を使用せず、デジタルマップ上のカメラアイコンのいず れかをダブルクリックすると、ライブ映像の表示/非表示を切り替えられます。ライブ 映像をダブルクリックするとポップアップウィンドウで表示することができます。

OSD の表示、非表示

[OSD の表示、非表示] 🚾 をクリックすると、デジタルマップ上に配置されたすべての NVR 名とチャンネルが表示されます。



[OSD の表示、非表示] 📅 をもう一度クリックすると、デジタルマップ上のすべての NVR 名とチャンネル表示をオフにできます。



スナップショット

スナップショットを保存するには、カメラアイコンをクリックしてカメラを選択します。赤のカメラ アイコンは、選択中であることを示しています。



◎ をクリックして選択したカメラのスナップショットを JPEG で保存します。保存先はポップアップウィンドウで選択してください。

Security Center			
ライブ	#± 💋 🖃 🔮 🖄 🖉 🖉	s 🖕 🗘 📥 🖸 🔚 🔛 🕹	3
	< 名前を付けて保存		
コチャンクルリフト		 ✓ 49 ビクチャの検索 	
-VR-X3108	警理 ▼ 新1 小1フォルダー		
□ VR-X3116		_	_
	★ お気に入り 対象フォルダー・2 か所	並べ替え: フォルダー ▼	
···CH02			
CH03		一致する項目はありません。	
···CH04	Bull Act U / Craft		
	🍃 ライブラリ		
CH07	a Subversion		
CH08	■ ドキュメント		
CH09	■ ピクチャ		
-C=10	ビデオ		
CH12	↓ ミュージック		
CH13		a second a second	
	ファイル名(N):		
	ファイルの種類(T): IPG Files (*.ing)		Ton I
設定ファイル	5.5 ()(5.5 and ()) [C
	▲ フォルダーの非表示	保存(S) キャンセル	
4			
		NVR - CH03	
	7削除		
	L		

スナップショットを JPEG で保存する前に、[全カメラのライブを開く] 🥑 をクリックしてデジタル マップにライブ映像を表示する必要があります。スナップショットを JPEG で保存する前に、デジタ ルマップに選択したカメラのライブ映像を表示する必要があります。

「PTZ」パネル

[PTZ] 🔵 をクリックすると、ネットワークビデオレコーダーに接続されているカメラの PTZ の操作を行うことができます。



- 8方向パン/チルト制御: PTZ カメラのパン/チルトは、上/下/左/右/右上/左上/右 下/左下の方向ボタンで行います。
- **「ズーム」**:ズームイン/ズームアウトできます。
- **「フォーカス」**: カメラのフォーカスを調節できます。
- 「ワンプッシュ AF」: カメラにてオートフォーカス動作を 1回実行します。
- 「イージー AF」: カメラをイージー AF モードに設定します。
- 「**スピード」**:パン/チルト/ズーム/フォーカスの速度を5段階に調節できます。
- 「PTZ 動作」:連続動作するか、クリックごとにステップ動作するかを設定できます。
- 「プリセット」:プリセット番号を入力し [登録] をクリックして、PTZ の現在の位置を保存 します。[移動] をクリックすると、プリセット登録された位置に移動します。プリセット番 号は 0 ~ 99 です。プリセット番号 0 はカメラの HOME 位置です。
- 「クイックプリセット」: 1 ~ 10 のボタンをクリックすると、登録されたプリセット位置にカ メラを効率的に移動できます。

[システム] 🙀 をクリックすると、システムメニューが表示され、「日付フォーマット」、「時間フォーマット」、「ログイン認証」、「スナップショット FTP 転送」、「ジョイスティック」の設定を変更することができます。



- 「日付フォーマット」:日付形式を「DD/MM/YYYY」、「MM/DD/YYYY」、 「YYYY/MM/ DD」から選択します。
- 「時間フォーマット」:時間の形式として「12時」または「24時」を選択します。
- 「ログイン認証」: [変更] をクリックして「Security Center」のパスワードを変更します。 古いパスワード、新しいパスワードを入力し、新しいパスワードを再入力します。確認したあと、 新しいパスワードを有効にするために [変更] をクリックします。次回ログインから新しいパ スワードを求められます。

_ ×
変更

 「スナップショット FTP 転送」: FTP 設定を有効にすると、スナップショットの JPEG を FTP サイトに直接保存することができます。[FTP 設定]をクリックすると、FTP の設定メ ニューが表示されます。「FTP サーバー」、「ポート番号」、「ユーザー名」、「パスワード」フィー ルドに必要な情報を入力します。さらに「転送モード」を選択し、「パス」を割り当てます。 すべての FTP 設定が終了したら、[テスト]をクリックして、正しく設定されているか確認す ることができます。[OK]をクリックして設定を有効にします。

FTP設定	
有効にする	● 有効にする ● 無効にする
FTPサーバー	
ポート番号	21
ユーザー名	
パスワード	
転送モード	◎ デフォルト ● アクティブ ● パッシブ
パス	◎ デフォルト ● パス指定
/CMSPro	
	テスト OK 取消

- 「ジョイスティック」:まず PC にジョイスティックを接続します。[ジョイスティック設定] をクリックすると、上/下/左/右/左回転/右回転/中央にジョイスティックを制御できる ようになり、ジョイスティックから PTZ カメラの方向調節ができるようになります。
- 「バージョン」:「Security Center」のバージョンを表示します。

ソフトウェアについて

ソフトウェア使用許諾契約書

株式会社JVCケンウッド(以下,「ライセンサー」) が提供する本体組み込みソフトウェア(以下,「許 諾ソフトウェア」)はライセンサーが著作権を有す るか,又は再使用許諾をする権利を有し,本契約は この「許諾ソフトウェア」に関するお客様のご使 用条件を定めたものです。

お客様は本件使用許諾契約書の内容にご同意のう え、この「許諾ソフトウェア」をご使用いただくも のと致します。お客様(以下、「使用者」)が「許 諾ソフトウェア」を搭載した本製品をご使用され た時点で本契約が成立したものと見なされます。

なお,許諾ソフトウェアにはライセンサーが第三者 より直接的に又は間接的に使用の許諾を受けたソ フトウェアが含まれている場合があります。その 場合には一部の第三者は本ソフトウェア使用許諾 契約書とは別にお客様に対して使用条件を定めて おります。かかるソフトウェアについては本契約 書は適用されませんので別途提示させていただき ます「ソフトウェアに関する重要なお知らせ」を 必ずご覧ください。

第1条(総則)

ライセンサーは,許諾ソフトウェアの国内における 非独占的かつ譲渡不能な使用権(第3条第1項に 定める例外を除く)を使用者に許諾します。

第2条(使用権)

1. 本契約によって生ずる使用権とは,許諾ソフト ウェアを本製品で使用する権利をいいます。

2. 使用者は許諾ソフトウェア及び関連書類の一部 若しくは全部を複製, 複写, 修正, 追加, 翻訳等の 改変, 若しくは貸与することができません。

3. 許諾ソフトウェアの使用は私的範囲に限定されるものとし,許諾ソフトウェアは営利目的と否とに関わらずいかなる目的でも頒布,ライセンス,若しくはサブライセンスをすることができません。

4. 使用者は,許諾ソフトウェアを取扱説明書又は ヘルプファイルに記載の使用方法に沿って使用す るものとし,許諾ソフトウェアの全部又は一部を用 いて著作権法等の法規に違反するデータの使用,複 製を行ってはならないものとします。

第3条(許諾条件)

1. 使用者は,本製品を譲渡する場合,内在する許 諾ソフトウェア(その関連資料,アップデート版, アップグレード版を含む)の使用権については,自 らの手元にオリジナル及び一切の複製物,関連資料 を残さない事,又譲受人を本ソフトウェア使用許諾 契約に従わせる事を条件に,移転できるものとしま す。

2. 使用者は許諾ソフトウェアに関し, リバースエンジニアリング, 逆アセンブル, 逆コンパイル等のコード解析作業を行ってはならないものとします。

第4条(許諾ソフトウェアの権利)

許諾ソフトウェア及びその関連書類に関する著作 権等一切の権利は, ライセンサー又はライセンサー に許諾ソフトウェアの使用権と再許諾権を許諾し た原権利者(以下,原権利者)に帰属するものとし, 使用者は許諾ソフトウェア及びその関連書類に関 して本契約に基づき許諾された使用権以外の権利 を有しないものとします。

第5条(ライセンサーの免責)

1. ライセンサー及び原権利者は,使用者が本契約 に基づき許諾された使用権を行使することにより 生じた使用者若しくは第三者の損害に関していか なる責任も負わないものとします。但し,これを制 限する別途法律の定めがある場合はこの限りでは ありません。

2. ライセンサーは「許諾ソフトウェア」について 商品性,互換性及び特定目的に合致していることを 保証致しません。

第6条(第三者に対する責任)

使用者が許諾ソフトウェアを使用することにより, 第三者との間で著作権,特許権その他の知的財産権 の侵害を理由として紛争が生じたときは,使用者自 身が自らの費用で解決するものとし,ライセンサー 及び原権利者に一切の迷惑をかけないものとしま す。

第7条(秘密保持)

使用者は,本契約により提供される許諾ソフトウェ ア,その関連書類等の情報及び本契約の内容のうち 公然と知られていないものについて秘密を保持す るものとし,ライセンサーの承諾を得ることなく第 三者に開示又は漏洩しないものとします。

第8条(契約の解除)

ライセンサーは,使用者において次の各号の一に該 当する事由があるときは,直ちに本契約を解除し, 又はそれによって蒙った損害の賠償を使用者に対 し請求できるものとします。

(1) 本契約に定める条項に違反したとき

(2) 差押, 仮差押, 仮処分その他強制執行の申立を 受けたとき

第9条(許諾ソフトウェアの廃棄)

前条の規定により本契約が解除された場合,使用者

は,契約が解除された日から2週間以内に許諾ソ フトウェア,関連書類及びその複製物を廃棄するも のとします。

第10条(著作権保護)

1. 許諾ソフトウェアに関する著作権及びその他一 切の知的財産権は, ライセンサー及び原権利者に帰 属するものでありいかなる権利も使用者が有する ものではありません。

2. 使用者は許諾ソフトウェアの使用に際し,著作 権及び知的財産権に関連する法律に従うものとし ます。

第11条(輸出規制)

1. 許諾ソフトウェア及び関連書類等を日本国外に 輸出すること(インターネット等を利用した国外 送信を含みます)はできないものといたします。

2. 使用者は,許諾ソフトウェアが日本国及びアメリカ合衆国の輸出に関する規制の対象となることを了承するものとします。

3. 使用者は,本ソフトウェアに適用される一切の 国際法及び国内法(アメリカ合衆国の輸出管理規 則,アメリカ合衆国,日本国及びその他の政府機関 が定めるエンドユーザー,エンドユーザーによる使 用及び輸出対象国に関する規制を含みます)に 従うことに同意するものとします。

第12条(その他)

1. 本契約の一部が法律によって無効となった場合でも,当該条項以外は有効に存続するものとします。

2. 本契約に定めなき条項若しくは本契約の解釈に 疑義を生じた場合には,ライセンサー,使用者は誠 意をもって協議し,解決するものとします。

3. ライセンサー及び使用者は,本契約が日本国の 法律に準拠し,本契約から生ずる権利義務に関する 紛争については,東京地方裁判所をもって第一審の 専属管轄裁判所とする事に合意するものとします。

ソフトウェアに関する重要なお 知らせ

フリーソフトウェアプログラムのソースコード頒 布について

* 本製品にはフリーソフトウェアプログラムが含ま れております。お客様にはこれらフリーソフトウェ アプログラムのソースコードの入手、改変、再配 布の権利があります。

*本製品に使用していますフリーソフトウェアプロ グラムのソースコードは、お客様のご依頼で頒布 させて頂いております。 * フリーソフトウェアプログラムのソースコードの 内容についてのご質問にはお答えできませんので、 あらかじめご了承ください。

* フリーソフトウェアプログラムのソースコードに ついては、現状のまま、かつ GPL 及び LGPL に 基づき提供されます。

フリーソフトウェアプログラムに関する保証について

フリーソフトウェアプログラムは、商品性や特定 の目的への適合性に関する暗黙の保証も含めてお 客様に明示的にも暗黙にも一切の保証・責任を負 うことなく使用許可されるものです。

これらのフリーソフトウェアプログラムの品質及 び性能に関して生じた損害に関しまして当社は一 切責任を負いません。

フリーソフトウェアプログラムのソースコード請 求先

http://www3.jvckenwood.com/download/gpl/ (JVC ケンウッド 日本語サイト)

AVC Patent Portfolio License

* THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LL.C. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991 Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and

that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change. b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License. c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that

work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent

license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to

the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found. one line to give the program's name and an idea of what it does. Copyright (C) yyyy name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names: Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989 Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence

the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by

limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions: a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful. (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensee extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.) Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These

actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found. one line to give the library's name and an idea of what it does. Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names: Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990 Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit;

LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without * modification, are permitted provided that the following conditions
- * are met:
- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- *
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer in
- * the documentation and/or other materials provided with the
- * distribution.
- * 3. All advertising materials mentioning features or use of this
- * software must display the following acknowledgment:
- * "This product includes software developed by the OpenSSL Project
- * for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
- *
- * 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to
- * endorse or promote products derived from this software without
- * prior written permission. For written permission, please contact
- * openssl-core@openssl.org.
- * 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
- * nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
- * permission of the OpenSSL Project.
- *
- * 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
- * acknowledgment:
- * "This product includes software developed by the OpenSSL Project
- * for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"
- *
- *THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY
- * EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
- * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENSL PROJECT OR
- * ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
- * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
- "NULLIMITED TO, PROCOREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVI
- * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
- * STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
- * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
- * OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
- *

ソフトウェアについて

- * This product includes cryptographic software written by Eric Young
- * (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
- * Hudson (tjh@cryptsoft.com).
- */

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

- * All rights reserved.
- ÷
- * This package is an SSL implementation written
- * by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*

- * This library is free for commercial and non-commercial use as long as
- * the following conditions are aheared to. The following conditions
- * apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
- * Ihash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation
- * included with this distribution is covered by the same copyright terms
- * except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
- * Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
- * the code are not to be removed.
- * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution * as the author of the parts of the library used.
- * This can be in the form of a textual message at program startup or
- * This can be in the form of a textual message at program startup o
- * in documentation (online or textual) provided with the package.
- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- * modification, are permitted provided that the following conditions
- * are met:
- * 1. Redistributions of source code must retain the copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- * documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- * must display the following acknowledgement:
- * "This product includes cryptographic software written by
- * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- * The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
- * being used are not cryptographic related :-).
- * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND
- * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.

*/

144

- * The licence and distribution terms for any publically available version or
- * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
- * copied and put under another distribution licence

* [including the GNU Public Licence.]
The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg Introduction

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least. This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that: o We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. (`as is' distribution) o You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. (`royalty-free' usage) o You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. (`credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project. Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

Portions of this software are copyright ©<year>The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms

0. Definitions

Throughout this license, the terms `package', `FreeType Project', and `FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

`You' refers to the licensee, or person using the project, where `using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program' or `executable'. This program is referred to as `a program using the FreeType engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this. The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner,

Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED `AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions: o Redistribution of source code must retain this license file

('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files.

o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory. These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission. We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project,' 'FreeType Engine', 'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

There are two mailing lists related to FreeType: o freetype@nongnu.org Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation. o freetype-devel@nongnu.org Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc. Our home page can be found at http://www.freetype.org --- end of FTL.TXT ---

^{4.} Contacts

こんなときは

症状	処置
電源が入らない	・電源ケーブルが正しく差し込まれているかご確認ください。
	・各カメラの取扱説明書に従い、IP アドレスの設定をご確認ください。
カメラが検索でき ない	 DHCP サーバーを使用している場合は、本機が起動している状態でカメ ラの電源をいったんオフにしてからオンにしてください。
	 カメラのユーザー名とパスワードが初期設定から変更されている場合、検索できないことがあります。
操作できない	・ログアウトされていないかご確認ください。
録画されない	 ・56ページの「カメラ」-「スケジュール」で、設定が有効になっている かご確認ください。

異常処理メッセージが表示された時の対応

ネットワークビデオレコーダー本体に接続されたモニターに以下の異常処理メッセージが表示された場合 は、「対処方法」欄の対応を行なってください。それ以外の異常などについては、最寄りのサービス窓口 にお問い合わせください。

異常処理メッセージ	状態	対処方法
		以下のいずれかを行なってください。 ・「ストレージ」-「一般」の「上書き」を「オン」 にする。(73 ページ)
ディスクフル !!	HDD の空き容量があ りません。	・「ストレージ」-「一般」の「自動削除」を適切 な値に設定し、古い記録映像を削除する。(73 ページ)
		・「ストレージ」-「ディスク状態」の[フォーマット] を行い、記録映像を削除する。(74 ページ)
ディスク故障 !! ディスクなし !!	HDD が故障、もしく は接続されていません。	・最寄りのサービス窓口へお問い合わせください。
ディスク温度過上 昇 !!	HDD が高温になって います。	・本機の設置場所の温度が「仕様」の「許容動作 温度」の範囲内であることをご確認ください。「許 容動作温度」の範囲内である場合は、本機の電 源を切り、最寄りのサービス窓口へお問い合わ せください。

こんなときは

異常処理メッセージ	状態	対処方法					
ネットワークロス !! (LAN Port / WAN Port)	ネットワーク(LAN または WAN)が切断 されています。	 ネットワークケーブル、スイッチングハブやルー ターに問題が無いか、ご確認ください。リモー ト接続(WAN)を使用しない場合は、「ネット ワーク設定」-「WAN」の「ネットワークタイプ」 にて「無効にする」を選択してください。(57 ページ) 					
ファン故障 !!	ファンが故障しました。	 本機の電源を切り、最寄りのサービス窓口へお 問い合わせください。 					
電源損失 !!	電源損失により、本 機が再起動しました。	・電源系統に問題が無いか、ご確認ください。問 題がない場合は、最寄りのサービス窓口へお問 い合わせください。					
IP コンフリクト !! on (LAN/ WAN) Port with *******	LAN または WAN の ネットワークに、IP アドレスが重複して いる機器が接続され ています。(「*******」 は、IP アドレスが 重複している機器の MAC アドレスです。)	 本機やその他の機器には、重複しない IP アドレ スを設定してください。 					

工場出荷設定に戻すには

75ページの「ユーザープロファイル」-「工場出荷時のデフォルトに復元」の操作をしてください。

保証とアフターサービス

保証書の記載内容ご確認と保存について

この商品は保証書をクイックユーザーガイド内に 記載しております。

製造番号は、クイックユーザーガイド(冊子)内 の保証書に記載または貼付されています。製造番 号、記載内容をご確認いただき、大切に保管して ください。

ご注意:製造番号が記載または貼付されていない 保証書は無効となります。

保証期間について

保証期間は、お買い上げ日より1 年間です。保証 書の記載内容により、お買い上げ販売店が修理い たします。なお、修理保証以外の補償はいたしか ねます。

故障その他による営業上の機会損失は補償いたし ません。

その他詳細は保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理について

保証期間経過後の修理については、お買い上げ販 売店にご相談ください。修理によって機能が維持 できる場合はお客様のご要望により有料にて修理 いたします。

性能部品の保有期間

当社は、補修用性能部品を製造打ち切り後8年保 有しています。性能部品とは、その製品の機能を 維持するために必要な部品です。

サービス窓口

下記 URL をご覧ください。
 http://www3.jvckenwood.com/pro/service.html
 カスタマーサポートセンター(045-939-7320)

サービスについてのお問い合わ せ先

修理・保守・設置工事については、お買い上げ販 売店または最寄りのサービス窓口にご相談くださ い。

消耗部品について

下表は消耗部品の一覧です。これらの部品交換に ともなう部品代、および技術料、出張料を含む修 理費用は、保証期間内でも有償となります。

部品名	備考
HDD	18,000 時間(約2年)
	のご使用をめやすにメン
	テナンスしてください。
ファン	40,000 時間 (約4年)
	のご使用をめやすにメン
	テナンスしてください。

メンテナンスまでの時間は、25 ℃環境で使用したときのめやすであり、使用環境により異なります。

メンテナンスの計画、費用などのご相談は、お買 い上げ販売店または最寄りのサービス窓口にお問 い合わせください。

修理を依頼されるときは

お買い上げ販売店、またはサービス窓口に次のこ とをお知らせください。

:ネットワークビデオレコーダー
: VR-X3108 または VR-X3116
:
:故障の状態をできるだけ具体的に
:
:
:

商品廃棄について

この商品を廃棄する場合は、法令や地域の条例に 従って適切に処理してください。

仕様

型名	VR-X3108	VR-X3116				
システム						
操作	ライブ、録画、再生、エクスポート、リモートアクセス					
内部ストレージ	SATA HDD × 1 (4 TB)	SATA HDD × 2 (8 TB)				
映像						
圧縮	H.264 High Profile					
ネットワークカメラ入力	8 チャンネル、 各最大フル HD 30 ips	16 チャンネル、 各最大フル HD 30 ips				
音声						
入力	レベル -1.5 dBV、 インピーダンス 24 kΩ	レベル 3 dBV、 インピーダンス 7.7 kΩ				
出力	レベル -9 dBV、 インピーダンス 10 kΩ	レベル 0 dBV、 インピーダンス 16 Ω				
音声録音 / 再生	可能					
表示						
表示モード	単画面/分割画面/ PIP /自動切り替え/全画面表示					
出力	出力 : VGA(D-Sub15ピン)(最大 フル HD、60 Hz)× 1					
自動切り替え	可能					
リモートビュー	可能(IE Web Viewer、Secur	ity Center)				
スマートフォン/タブレット PC での表示	可能(iOS、Android)					
録画						
録画モード	スケジュール録画、ノーマル録画	画、イベント録画				
録画性能	最大 240 ips のフル HD	最大 480 ips のフル HD				
プリ記録	0~5秒					
ポスト記録	0~255秒					
再生とエクスポート						
表示モード	単画面/分割画面/ PIP / 全画	面表示				
再生機能	8 チャンネル同時再生	16 チャンネル同時再生				
再生制御	再生/一時停止/ステップ/早送り/早戻し					
検索	チャンネル、日付/時刻、イベントによる検索					
エクスポート	USB メモリー/ Web ページ/ Security Center より可能					

仕様

ネットワーク							
サポート	TCP/IP、SMTP、DHCP、DDNS、PPPoE、UDP、SSL、 RTP、RTSP、NTP						
イーサネット	10/100 Mbps (WAN) × 1、 10/100/1000 Mbps(LAN) × 1	10/100/1000 Mbps (WAN) × 1 10/100/1000 Mbps (LAN) × 1					
再生配信	最大8チャンネルの配信	最大 16 チャンネルの配信					
ライブ配信 + 再生配信	最大 32 チャンネルの配信	最大 64 チャンネルの配信					
1/0							
シリアル	2(マウス、USB メモリー、 UPS 用)	4(マウス、USBメモリー、 UPS 用)					
アラーム	8 アラーム入力 2 アラーム出力	16 アラーム入力 4 アラーム出力					
セキュリティ							
改ざん検出	可能						
ユーザーの権限	3段階のユーザーアクセスレベル						
—般							
使用電源	AC アダプター 入力 AC 100 V 50 Hz/60 Hz 出力 DC 12 V 7 A	AC 100 V 50 Hz/60 Hz					
消費電流	1.6 A 以下 (最大2.4 A. 消費電力21 W以下)	0.6 A 以下 (消費電力 50 W 以下)					
許容動作温度	5 °C~ 40 °C						
許容動作湿度	30 % RH ~ 80 % RH(結露	はきこと)					
質量	約 2.5 kg	約 6.3 kg					

※本機の仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。

外形寸法図 (単位:mm)

VR-X3108



VR-X3116



仕様

付属品

このパッケージには、以下が同梱されています。

VR-X3108

- クイックユーザーガイド×1
- AC アダプター× 1
- 電源ケーブル(約1.8 m)×1
- CD-ROM(取扱説明書/クイックユーザーガイド/簡単ガイド/Security Center)×1
- 簡単ガイド× 1
- ターミナル(アラーム端子ブロック)×4

VR-X3116

- クイックユーザーガイド×1
- 電源ケーブル(約1.8m)×1
- CD-ROM(取扱説明書/クイックユーザーガイド/簡単ガイド/ Security Center)×1
- 簡単ガイド× 1
- ターミナル(アラーム端子ブロック)×4
- ラックマウント金具
- ラックマウント金具取付ねじ(M4)×6
- ラックマウント用組込みねじ(M5)×4

付属品

対応ネットワークカメラ一覧

製造元	モデル
JVCケンウッド	VN-H37、VN-H37B、VN-H137、VN-H137B、VN-H237、 VN-H237B、VN-H57、VN-H57B、 VN-H157WP、VN-H257、VN-H257VP、VN-H257VPB、 VN-H257VPC、 VN-H657、VN-H657B、VN-H657WP、VN-H657WPB、VN-H557、 VN-H28、VN-H228、VN-H228VPR、VN-H128WPR、VN-H328 VN-E4B VN-H68(バージョン 2.01 以降で対応)

メモ VN-E4B は、アナログカメラをネットワークカメラとして使用するためのネットワー クエンコーダーです。

対応 UPS 一覧

製造元	モデル
APC	BR550G-JP
OMRON	BY50FW、BY80S

記録時間表

本機を使用した場合の記録時間の対応表です。

実際の記録時間はカメラの設定内容や入力映像の内容などの条件により異なります。めやすとしてご 利用ください。

VR-X31088ch記録、音声8chの場合

VR-X3116 16ch 記録、音声 16ch の場合

(単位:時間)

			メインプロファイル ビットレート (kbps)											
ビット (kbp	トレート os)	8192	4096	3584	3072	2048	1536	1024	768	512	384	256	128	64
ビデオサイズ FPS の例		Full 301	HD fps	Full 15	HD fps	72 301	0p fps	720p 15fps	VGA 30fps	VC 15	ЭА fps	VGA 10fps	VGA 5fps	VGA 2fps
	1024	115	207	229	258	342	409	508	578	671	729	798	883	932
ビサ ッブ	768	118	217	243	275	372	453	578	671	798	883	986	1118	1198
トプレロ	512	122	229	258	294	409	508	671	798	986	1118	1290	1525	1677
ーフトア	384	124	236	266	305	430	541	729	883	1118	1290	1525	1864	2097
(合ル	256	126	243	275	316	453	578	798	986	1290	1525	1864	2396	2796
(sdc	128	128	250	284	328	479	621	883	1118	1525	1864	2396	3355	4194
	64	129	254	289	335	493	645	932	1198	1677	2097	2796	4194	5592

VR-X31088ch 記録、音声なしの場合VR-X311616ch 記録、音声なしの場合

(単位:時間)

\sim			メインプロファイル ビットレート (kbps)											
ビット (kbp	-レート os)	8192	4096	3584	3072	2048	1536	1024	768	512	384	256	128	64
ビデオサイズ FPS の例		Full 301	HD fps	Full 15	HD fps	72 30 ⁻	0p fps	720p 15fps	VGA 30fps	V(15	GA fps	VGA 10fps	VGA 5fps	VGA 2fps
	1024	116	209	233	262	349	419	524	599	699	762	838	932	986
ビサ ッブ	768	119	220	246	279	381	466	599	699	838	932	1048	1198	1290
トプレロ	512	123	233	262	299	419	524	699	838	1048	1198	1398	1677	1864
ーフトア	384	125	239	270	310	441	559	762	932	1198	1398	1677	2097	2396
イトル	256	127	246	279	322	466	599	838	1048	1398	1677	2097	2796	3355
(squ	128	129	254	289	335	493	645	932	1198	1677	2097	2796	4194	5592
	64	130	258	294	342	508	671	986	1290	1864	2396	3355	5592	8388

時間のめやす

24 — 168	
----------	--

1日~1週間

1週間~1ヶ月

721 —				
1	ヶ月以上			

メニュー大項目	メニュー小項目	設定項目	初期値
	基本	カメラ名	IPCAMERA01 ~ 08(VR-X3108)
			IPCAMERA01 \sim 16(VR-X3116)
		マネージメントポート	80
		ユーザー名	admin
		パスワード	jvc
		ストリームプロファイル	1920x1080(1)+640x360(2)
			VN-E4Bの場合は 640x480(1)+
			320x240(2)
		メインプロファイル	30 fps(VN-H37/VN-H57 シリー
			ズの場合は 5)
		メインプロファイル	CBR
		メインプロファイル	2048 kbps (VN-E4Bの場合は
			1024)
		サフフロノァイル	30 fps(VN-H3//VN-H5/シリー
			人の場合は 5)
			CBR
 カメラ設定			
		リノノロノアイル 県ナビットレート設定	1024 kbps
		取八ビットレート設定 ゴニィトゥフ	
	古		
	局度な設定		(※カメラに設定されている値に従う)
	こノオカノー 設定の調敕		
			+
	ビデオロス処理		
			全なノ
			対象力メラのみオン
	動き検出		
			オノ
		スポットメインモニター	オフ
		アラーム出力	全てオフ
		メール送信	オフ
		トリガーカメラ	対象カメラのみオン
	PTZ	有効にする	オン (PTZ 非対応カメラはオフ)
録画			オン
		プリ記録(0~5)	2
		ポスト記録(0~255)	10
スケジュール		期間設定	00:00 ~ 24:00 「ノーマル録画+イベント録画」

付録

メニュー大項目	メニュー小項目	設定項目	初期値
		ネットワークタイプ	固定IP
		IPアドレス	192.168.001.253
		サブネットマスク	255.255.255.000
	WAN	デフォルトゲートウェイ	192.168.001.254
		プライマリー DNS	000.000.000.000
		セカンダリー DNS	000.000.000.000
		HTTP ポート	80
イットワーク 乳中		RTSP ポート	554
		ネットワークタイプ	固定 IP
		IPアドレス	192.168.000.253
		サブネットマスク	255.255.255.000
		デフォルトゲートウェイ	192.168.000.254
		プライマリー DNS	000.000.000.000
		セカンダリー DNS	000.000.000.000
	DDNS	有効にする	オフ
		NTP サーバー	オフ
	サービス	UPnP	オフ
サービス		IP 自動割り当て	オフ
		有効にする	オフ
		範囲	100~250
		件名	Alert
		SMTP ポート	25
メール設定	メール設定	SSL	オフ
		STARTTLS	オフ
		認証	オフ
		有効にする	オン
		アラーム名	Sensor 01 ~ 08 (VR-X3108) Sensor 01 ~ 16 (VR-X3116)
		アラームタイプ	NO(メイク接点)
		アラーム持続時間	タイムアウト 30秒
アラーム設定		ブザー	オフ
		スポットメインモニター	オフ
		アラーム出力	全てオフ
		 メール送信	オフ
		トリガーカメラ	アラーム入力番号と同一のチャンネ ル ID のカメラのみオン
	ディスクフル	ブザー	オフ
	ディスク故障 ディスクなし ネットワークロス 不正ログイン ディスク温度過上昇 ファン故障 電源損失	アラーム出力	全てオフ
異常処理		メール送信	オフ
	IP コンフリクト		

メニュー大項目	メニュー小項目	設定項目	初期値
		NVR 名	Network Video Recorder
		NVR No.	1
		言語	日本語
		音声を有効にする	オン
デバイス		ログイン認証を有効にする	オフ
		自動的にログアウト	オフ
		自動検索とカメラ登録を 有効にする	オフ
		UPS	オフ
		01	admin / jvc
│ □++*		02	operator / jvc
		03	guest / jvc
		04~32	
	一般	タイムゾーン	GMT+09:00
		日付フォーマット	YYYY/MM/DD
		時間フォーマット	24 時
	夏時間	有効にする	オフ
	NTP クライアント	有効にする	オフ
		同期間隔(分)	60
		NTP サーバー	pool.ntp.org
		NTP ポート	123
	一般	モニター解像度	オート
ディスプレイ	メインモニター 自動切り替え	有効にする	オフ
表示		自動切り替え時間	5
		カメラ	全てオン
ストレージ	—般	上書き	オン
		自動削除(0: オフ)	0



〒 221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3-12