<u>注意事項</u>

- 本装置の落下など、あらゆる危険に注意して取り扱ってください。
- 本装置を不安定な場所に置いて使用しないでください。
- 本装置は室内使用です。屋外など湿度の高い所で使用しないでください。また、本体の上に 液体物などを置かないでください。
- 本装置を他の装置内など密封した環境で使用しないでください。
- 本装置の設置前に、注意事項を良く理解し、電源規格を確認の上、電気的ダメージを及ぼす ものを取り除いてください。
- 清掃を行う際は、必ず、電源プラグを抜いてください。また、液体で本装置を清掃しないでくだ さい。
- 周辺機器を接続される場合、必ず、正しい方法でシステムの電源を切断・接続してください。 (USB 接続デバイスを除く)
- 付属以外の電源アダプターでの使用は火災などの原因となります。交換が必要な場合、電源メーカーや技術者に相談し、同じ仕様のものを使用してください。
- 換気のために、装置底部のファン部分を防がないでください。
- 消耗品の交換時期として内蔵のハードディスク及び空冷ファン、メモリーバッテリーなどは概ね2年程度での交換を、その特性から推奨します。基準は水平な場所で室温25度を基準としています。更に高温な場所や埃の堆積などがある場合は冷却効率の低下から交換期間の短縮につながります。交換期間は目安であり寿命を保証するものではありません。
- 万一のデータの損失や機器の障害におけるあらゆる補償について当社は免責とさせていた だきます。

更新履歴

2018 年 5 月 ライブ画像の閲覧: 画面分割パターンを更新しました(P20)

このマニュアルは株式会社スリーディーの製品である HU-SDI ユニバーサ ルデジタルレコーダー TRD-HU2000 シリーズの設定、操作についての内 容です。製品特徴や注意事項を熟知し大切に保管してください。 全ての設定は予告なく変更する場合があります。本書に記載されている 内容については保障しますが、第三者の権利侵害に関していかなる責任 も負いません。

●●● お問合せ先 ●

株式会社スリーディー 画像通信システム事業部 〒154-0004 東京都世田谷区太子堂 4-1-1 TEL. 03-5431-5971(代) FAX. 03-5431-5970 http://www.3d-inc.co.jp/ Eメール:info@3d-inc.co.jp

TRD-HU2416/2208/2104

HD-SDI/960H ユニバーサルデジタルレコーダー H.264 画像圧縮



株式会社スリーディー 2015 年 5 月 第 1 版 本装置をご使用の前に、この説明書内に記載された取扱説明と注意事項をよくお読みいただき、内容をご理解のうえ、正しくお使いください。

保証サービスをご利用される場合、必ず、この説明書とご購入時の領収書と併せて 保存してください。製品を包装箱から取り出す際、部品の欠損・破損などがございま したら、ご使用される前に、購入先までご連絡ください。

Warning

Warning 警告

本マニュアルの内容の一部または全部を無断でコピーすることは禁止されていま す。

本マニュアルで使用する図は例示のためのもので、実際とは異なることがあります。 本製品の規格と外観は、品質向上のため事前通知なしに変更することがあります。

Caution 注意 安全のために

スリーディー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし誤った利用方法 で火災や感電などの重大な人身物損事故につながることがあり危険です。事故を引 き起こさないために次のことをよく確認して守ってください。

■ご利用の前に

- 万が一異常(煙が出た、異常な音がした、においがする、内部に異物が入った、 製品を落としたなど)が起きたら、電源を切り、すぐに当社サービス窓口または 購入先に修理を依頼してください。
- アース線の接続必ず電源プラグを電源に接続する前に行ってください。アース 線を外す際は電源プラグを電源から切り離してから行ってください。
- 落雷などによる瞬時電圧低下に対して本機器が不都合や破損を生じる場合があります。対策としては無停電電源の使用及び落雷保護素子の使用を推奨します。

■録画装置設置環境

- ・ 本機器は日本国内専用です。国外で使用しないでください。
- ・ 適正温度(10℃~30℃)/湿度(10%~80%)を維持してください。
- ・ 振動や傾斜のない安全で安定した場所に設置してください。
- ハードディスクデータの損失、及び故障防止のため、磁気物質から離れたところに設置してください。
- ・ ラックを使用しない場合には、机などを利用して床から 60cm、天井から 50cm、 側面と背面の壁や物体から 20cm 以上のスペースを確保してください。

■録画装置を安全にお使い頂くために

- 本機器を運搬する場合は、必ず電源を切り、プラグやケーブルを本体から外し て行うようにしてください。
- ・ 濡れた手で触らないでください。漏電事故や製品故障の原因になります。
- ・ ケーブルに物を乗せたり、折り曲げたりしないでください。損傷した電源コード は使用しないでください。漏電や事故を引き起こす場合があります。
- 製品に付属したケーブルを使用してください。他のケーブルを使用した場合、
 規格外などで事故を起こすことがあります。
- ・ 本体の上部に重い物を載せないでください。
- ・ 日の当たる場所や熱器具などの近くには置かないようにしてください。火災や 故障の原因になります。
- ・ 風通しのために開けられた溝に導電性物体が落ちないように注意してください。
- ・ システム設定を誤って変更した場合、機能が低下することがあります。
- マニュアルに定義された正常な方法でシステムを起動、終了してください。
- ■リチウム電池に対する注意事項
- ・ 間違った方法でリチウム電池を交換すると危険です。
- 使用したリチウム電池を処理する際はご注意ください。

Warning	警告 大きなケガをする、機器を損傷するなどの可能性があります
Caution	注意 軽いケガをする可能性があります。機器を損傷する可能性があります。
!	製品についての注意事項です。
6	製品の使用についての情報です。

■記号の意味 注意事項は次の通り警告と注意に分けられます。

1. はじめに	7
1-1 製品概要	
1-2 内容物の確認	
2. 設置と接続	
2-1 各部の名称	
2-1-1 前面	
2-1-2 背面	9
2-2 接続・DIP スイッチ設定	
3. 操作と設定	
3-1 前面パネル	
3-2 リモートコントローラー	
3-3 マウス	
4. 初期操作·設定	
4-1 内蔵ハードディスクについて	
4-2 電源を入れる・切る	
4-3 ストレージ	
4-4 録画	
4-5 時刻設定	
4-6 システム情報の確認	
5. 基本的な操作	
5-1 ライブモード画面とアイコン	
5-2 システムログイン	
5-3 ライブ画像の閲覧	
5-4 画面表示変更	24
5-5 その他の制御	
5-6 検索	
5-7 カレンダー検索	
5-8 POS 検索	
5-9 再生	
5-10 ログビューアー	
5-11 録画	
5–12 バックアップ	
5-13 設定のバックアップ	
5-14 ログのバックアップ	
5-15 スナップショット	

目次

6. 設定	39
6-1 時間	39
6-2 カメラ	41
6-3 録画	43
6-4 スケジュール録画4	47
6-5 ストレージ4	48
6-6 ネットワーク	51
6-7 システム	55
7. バックアップしたファイルの再生	60
8. 製品仕様	63
別表 対応 PTZ リスト	64

5

1 はじめに

1-1 製品の概要

TRD-HU2000 シリーズは、解像度 1080/720/960H で全チャンネルリアルタイム録画可能な 録画装置です。音声も 16 系統録音できます。モニター出力は、HDMI、アナログ RGB(XGA)、 アナログビデオ(CVBS)に対応しています。

プライバシーマスク、プリ録画・ポスト録画や、スマート検索など様々な便利な機能を備えて います。

■主な仕様

- D1/960H/720P/1080Pリアルタイム録画 全チャンネル1秒30枚記録可
- 16ch/8ch/4ch 映像入力と同数の音声録音
- ・ モニター出力 HDMI、VGA、CVBS
- 内蔵ハードディスク最大 4TB (標準 2TB)
- プリアラーム録画
- 自動 E メール通知(5 ユーザーまで)
- ・ プライバシーマスク
- ・ チャンネル非表示設定可
- ・ 電子ズーム(単画面/マルチ)
- ・ スマート検索
- テキスト検知/検索
- ・ マルチ検索 カレンダー・イベント・再生
- パノラマ再生
- ・ ネットワーク経由で NAS へのバックアップ
- ・ フル HD 静止画保存
- ・ リモート PC よりファームウェアアップグレード
- リモート設定・バックアップ
- スクリーン・セーバー
- ・ USB バックアップ(バックアッププレイヤー自動コピー)
- ・ WEB モニタリング
- ・ スマートフォンビューアー(Android、iOS)
- ・ モバイル WEB ビューアー(3G ビューアー)
- NTP、DST、DDNS、DHCP

1-2 内容物の確認

ご購入ありがとうございました。以下のものが入っているかお確かめください。なお、不足物がございましたら、購入元までご連絡ください。

本体	1台
リモコン(電池)	1式
電源アダプター、AC コード	1式
マニュアル	1式



No.	名称	機能
1	ラベル	ラベル
2	Reverse Play	逆再生・巻戻し(再生モード)
3	Reverse Frame	逆コマ送り再生(再生モード)
4	Pause	画像一時停止(再生モード)
5	Forward Frame	コマ送り再生(再生モード)
6	Forward Play	再生・早送り(再生モード)
$\overline{\mathcal{O}}$	MODE	モード切替え
8	MENU	メニュー選択
9	ESC	上位キー切替え(前の画面に戻る)
10	カーソル、画面表示変更	上下左右カーソル/分割画面表示変更
1	POWER	電源 ON/OFF スイッチ
(12)	HDD LED	HDD アクセスインジケータ
13	POWER LED	電源インジケーター
14	USB ポート	USB マウス、USB デバイス接続

7



※画像は、4ch モデルです

	名称	接続	機能	
1	音声出力	RCA	音声出力	
2	音声入力	RCA	マイク等音声を接続します	
3	カメラ入力	BNC	カメラ(CVBS/HD-SDI)を接続します	
4	モニター出力	BNC	TV スポット アナログビデオ(CVBS)出力	
		HDMI	HDMI出力	
		D-SUB15	VGA アナログ RGB 出力	
5	LAN	RJ45	ネットワーク接続 LAN ポート	
			10/100/1000Base-T	
6	ТВ	端子台	RS485/センサー入力/リレー出力/POS	
$\overline{\mathcal{O}}$	電源入力	付属電源を接続します		
8	e-SATA	e-SATA	外部 SATA ストレージを接続	
9	DIP/SW 設定	信号方式(NTSC/PAL)、出力解像度(HD/XGA)を設定します		
10	ファン	空冷ファン ※この部分をふさがないでください。		

2-2 接続・DIP スイッチ設定

下図は接続例です。



※接続するモニターに合わせて、⑦DIP スイッチを下図のとおり設定します。

■DIP スイッチ定義設定(上図⑦)

1 2			
	位	スイッチ 1	スイッチ 2
	置	出力解像度	信号方式
	Ч	HD	NTSC
	ч	XGA	PAL

■端子台接続端子

TB1			
1	POS		POS システムを接続します
2	TRX +	RS485	録画装置を操作するコントローラーを接続します
3	TRX –	IN	+/ーを確認し接続してください
4	TRX +	RS485	録画装置から操作する PTZ カメラを接続します
5	TRX –	OUT	+/ーを確認し接続してください
6	GND		アース接続が必要な PTZ カメラの GND を接続します
7	R1	111.—1	アラーム、回転灯などを接続します
0	R1		
0	COM	·)/- /-×	
9	S1		センサー1~4を接続します
10	S2	センサー	各入力をチャンネル番号と連動させることができます
11	S3	EOL	
12	S4		

対応しているパンチルトカメラについては、巻末の対応PTZカメラリストを参照ください。 キーボードコントローラーは、カメラと同じように接続してください。



PTZ カメラは製品により、GND の接続を必要とします。 GND を接続していないと、正常に動作しない場合があります。 接続する PTZ カメラの仕様をご確認ください。





3 操作と設定

本録画装置の操作・設定は、付属のリモートコントローラーもしくは、マウスを使用して、行い ます。

3-1 前面パネル

3-1-1 前面ボタン



	名称	機能
1	POWER	電源オン/オフ
2	MOVE & DISPLAY	メニュー項目移動
		画面表示モード選択
		単画面、4分割、9分割、16分割
3	ESC	現在のメニューを終了、ひとつ前に戻る
4	MENU	メニュー表示
5	MODE	画面モードのメニューを表示
6	PLAY	再生/高速再生(再生モード)
7	Frame by Frame	コマ送り再生(再生モード)
8	PAUSE	再生中一時停止(再生モード)
9	Reverse Frame by Frame	逆コマ送り再生(再生モード)
10	Reverse Play	逆再生/逆高速再生(再生モード)
11	IR Sensor	リモコンセンサー受信部
12	POWER LED	電源オン時、緑 / 電源オフ時、赤
13	RECORD LED	ハードディスク動作時、緑色のランプが点灯
14	USB(側面)	USB マウス、USB メモリなどの接続ポート

②の画面分割表示選択ボタンは、 4ch モデルでは、9分割/16分割は無効です。 8ch モデルでは、16 分割は無効です。

3-2 リモートコントローラー

※リモートコントローラーは、録画装置の前面の赤外線受光部に向けて操作してください。

POWER		MODE		①システ	<u>ل</u>	の運用と設定ボタン	
٥		\bigcirc) F	POWER	シ	ステム電源オン またはオフ	
					瑪	在のメニューから出る	
(\mathbb{A}^{7})	A			.50	ま	たは上位メニューに移動	
0	Y		Ν	<i>I</i> IENU	У.	ニュー画面へ	
	\sim			NODE	迪	面分割モードのメニューを表示	
		ESC		SELECT	項 シ	目選択、または画面の自動切替え ノーケンス)	表示(オート
	0	Ø	N	IOVE	項	目移動またはディスプレイモード逐	変換
0		•		 ②検索ボ 	<u>р</u>	<i>ν</i>	
						逆再生	
)	再生	
)	1フレームごとに逆再生	
)	再生中一時停止	
)	1フレームごとに再生	

□ □─カル管理者権限(デフォルト)

ログイン名:Admin(管理者)、パスワード:00000

- ※ 最初に上記でログインし、任意のパスワードに変更してください。変更したパスワー ドは忘れないようにしてください。
- ※ 変更方法: Admin でログイン後、メイン設定→システム→管理者パスワード で変更 します。

1	同じ場所に複数の録画装置がある場合は、リモコンで操作を行うと全て同時に 操作を行うことになります。 本体前面ボタンもしくは、USB マウスにて操作してください。 リモコンで個別の操作を行う場合は、番号ボタンのあるリモートコントローラー のご用意がございます。お問合わせください。
---	---

3-3 マウス

※マウスは、付属していません。

USB マウスを利用してシステムを運用することができます。 マウスを USB ポートに接続すると、画面上にマウスポインターが表示されます。

	操作	機能
	右クリック	閲覧モード/再生モードからライブ画像に戻る
		メニュー表示/ポップアップ表示/再生メニュー終了
-		サブメニュー表示 など
	左クリック	メニュー選択
	ダブルクリック	メニュー選択
	ドラッグ&ドロッ プ	画面の移動

本説明書内、一部英語の画面イメージがありますが、 録画装置の画面や設定メニューなどは日本語です。

- 4 基本操作設定
- 4-1 内蔵ハードディスクについて

内蔵のハードディスクに不具合が発生した場合は、画面上にメッセージが表示されます。その場合は、販売元もしくは製造元にお問合せください。

お客様にて製品本体のカバーを開けると製品保証期間中でも、保証対象外となります。 ハードディスクは消耗品です。概ね2年程度での交換を推奨しております。詳しくは、販売元 もしくは、製造元にお問合せください。

4-2 本体の電源を入れる・切る

4-2-1 電源を入れる

①本体に付属の電源アダプターを接続し、電源コードをコンセントに接続します。

②起動画面が表示されます。システム起動に数十秒かかります。

③各項目をチェックした後、起動画面が消え、ライブ画面が表示されます。

※ 電源投入後は、ログインしていません。メニュー操作を実行するには、管理者権限 でログインする必要があります。

④マウスの右クリックか、リモコンの MENU ボタンで、下図のメニューを表示します。 初めての起動の場合は、ID とパスワードを要求されます。

デフォルトのIDとパスワードは以下のとおりです。

ID	パスワード	ID	パスワード
admin	00000	User10	aaaaaaa
User1	1111111	User11	bbbbbbb
User2	2222222	User12	CCCCCCC
User3	3333333	User13	dddddd
User4	444444	User14	eeeeee
User9	9999999		



※ログイン後は、「ログアウト」と表示されます。

 ログイン名:admin(管理者)、パスワード:00000

 最初に上記でログインし、任意のパスワードに変更してください。変更したパスワードは忘れないようにしてください。

 *変更方法:admin でログイン後、

 メニュー > 設定 > システム > 編集 >

 管理者パスワード で変更します。

4-2-2 電源を切る

①リモコンの POWER ボタン、またはマウスでメニュー>その他>シャットダウンを選択しま す。

②パスワード入力画面表示後、数字ボタンと選択ボタンを利用して管理者パスワードを入力 します。

③認証完了後、約20秒アラームが鳴り、システムが終了します。

④システム終了後、電源コードを抜いてください。

4-3 ストレージ

①メニュー>設定>ストレージ より、内蔵のハードディスクの状態を確認します。

シリアル番号、HDD の温度、容量(使用量/総容量)、HDD の状態などが表示されます。



4-4 録画

①メニュー>設定>録画>録画 より、録画設定内容を確認します。

設定	-					x
	2 カメラ		0500 マッシュール	こ ストレージ	₩ *>F9-	9 927b
0 録画設定	1 ● 録書(1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	會面設定3	0 報画	淀	
1421	録画 7	ラーム 保	持時間	ログ		
カメラ	解作度	- TR	通常記録	イベント記 レート	市市記録	テキスト
CH 01	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
CH 02	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
CH 03	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
CH 04	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
CH 05	1080P	反高	30	30	オフ	オフ
CH 06	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
CH 07	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
CH 08	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
01~8	• 9 ~ 16		IJt	1 2 ト	保存	終了

②録画解像度、画質、連続録画スピード、イベント録画スピードなど設定できます。

	デフォルト設定	定は以下の	のとおり	です。		
1	録画解像度:	960H、	画質:	高、	連続・イベント録画:	30FPS
	各設定につい	ては、「6-	-3 録画	設定を	参照してください。	

4-5 時刻設定

出荷時、日時は設定して出荷されます。日時が適正でない場合は、調整してください。



4–6

4-7 システム情報の確認

①メニュー>その他>DVR 情報 より確認できます。



DVR	1		
ロダビニ	1-7	-	
その他の	עבת	トローノ	•
ディスス	ナレイ	設定	
リステレ	57	ットダニ	22

1. Name: 000c2806642e 2. Software Version: 11.5.00 (0002) 3. Hardware Version: 1.0 (HD308) 4. Video Mode: NTSC, HD CH 01: 1080P/30 CH 02: None CH 03: 1080P/30 CH 04: 1080P/30 CH 05: None CH 06: 960H CH 07: None CH 08: None 5. HDD. Information (Overwrite: On)
2. Software Version: 11.5.00 (0002) 3. Hardware Version: 1.0 (HD308) 4. Video Mode: NTSC, HD CH 01: 1080P/30 CH 02: None CH 03: 1080P/30 CH 04: 1080P/30 CH 05: None CH 06: 960H CH 07: None CH 08: None 5. HDD Information (Overwrite: On)
3. Hardware Version: 1,0 (HD308) 4. Video Mode: NTSC, HD CH 01: 1080P/30 CH 02: None CH 03: 1080P/30 CH 04: 1080P/30 CH 05: None CH 06: 960H CH 07: None CH 08: None 5. HDD. Information (Overwrite: On)
4. Video Mode: NTSC, HD CH 01: 1080P/30 CH 02: None CH 03: 1080P/30 CH 04: 1080P/30 CH 05: None CH 06: 960H CH 07: None CH 08: None 5. HDD Information (Overwrite: On)
CH 01: 1080P/30 CH 02: None CH 03: 1080P/30 CH 04: 1080P/30 CH 05: None CH 06: 960H CH 07: None CH 08: None 5 HDD Information (Overwrite: On)
CH 03: 1080P/30 CH 04: 1080P/30 CH 05: None CH 06: 960H CH 07: None CH 08: None
CH 05: None CH 06: 960H CH 07: None CH 08: None
CH 07: None CH 08: None
5 HDD Information (Overwrite: On)
5, TIDD Information (Overwrite: On)
Total Capacity: 660 GB
Free Space: 105 GB
Start Date: 2014/01/22 02:00:00 (103)
End Date: 2014/01/23 10:00:00 (104)
6. Ethernet Type: Static
IP Address: 192,168,100,94
Client Port: 50100
Web Port: 80
Auto Port Forwarding: Off
MAC Address: 00:0C:28:06:64:2E

Exit

※参考イメージです

- 1. DVR 名: MAC アドレス
- 2. ソフトウェアバージョン
- 3. ハードウェアバージョン
- 4. ビデオモード
- 5. HDD 情報 : 総量、空き容量、録画開始時間、最終録画時間
- 6. ネットワーク設定内容

①単画面	⑤電子ズーム機能	⑨録画ファイル容量
②4 分割画面	⑥自動切替え表示	①HDD 設定:上書き
③9 分割画面	⑦年月日	
④16 分割画面	8時刻	

■録画イベント/録画モードアイコン



※ 録画イベントアイコンは、録画を停止しても表示されます。

※ 録画モードアイコンは、録画の状況を示しています。

■ライブモードアイコン

X	映像信号が入力されていません。もしくは、ライブ表示は、非表示です。
N	オーディオは、ON です。
۹	オーディオは、ミュートです。
信号ロス	カメラが外されました。映像信号が切断しました。

5-2 システムログイン

5-2-1 ユーザーアカウントと権限

本システムを運用するユーザーは、ローカル管理者(Local Admin)と、一般ユーザー(User)に 分けられ、ローカル管理者は基本的にすべての機能を使用することができます。

ローカル管理者	システム電源オン/オフ、設定、モニタリング、再生などの全機能の使用権 限が与えられます。(ただし、リモートアクセス不可。)
User	15 ユーザーまで登録可能です。各ユーザーに機能の使用権限を与えられ ます。 権限設定は、メニュー>設定>システム>ユーザー登録 で行います。

■権限設定のできるシステム機能

ネットワークライブ	ネットワーク経由でのライブ画像の閲覧
再生	録画された画像の閲覧
コピー(ダウンロード)	ネットワーク経由でのファイルのコピー(ダウンロード)
PTZ コントロール	PTZ カメラコントロール
∋r.⇔	録画、録画スケジュール、システム、ストレージ、時間、PTZ、
 政 上	ネットワーク設定、画面設定
ネットワークアップグレード	ネットワーク経由でのシステムアップグレード
非表示画像の閲覧	ネットワーク経由での非表示設定のカメラ画像の閲覧

5-2-2 ログイン

モニタリングメニュー機能を使用する前には、まずログインを行ってください。

)g−in					×
ID	Local Admin	\sim	1	2	3
Password	***	_	4	5	6
			7	8	9
	ОК	Cancel	В	0	С

パメニュー>ログイン ユーザーを選択すると、ログイン入力画面が表示されます。
 ②ログイン入力画面が表示されたら、パスワードを入力します。

1	ー定時間操作がない場合は、自動的にログアウトします。 自動ログアウト後、再度、メニュー操作を行う場合は、ログインを実行してくださ
	し <i></i> い。

5-2-3 ログアウト

Û

ログアウト後、メニュー機能は使用できません。 ①メニュー>ログアウト を選択します。 5-3 ライブ画像の閲覧

5-3-1 分割画面とシーケンス表示

初めて電源を入れた場合は、システム起動後、均等分割画面で表示されます。この最初の 電源 ON を除き、以後の電源投入後は、電源を切る前の表示モードが保持されます。 表示モードは、下図のとおりの分割パターン表示と、シーケンス(自動切り替え)表示があり ます。前面の各ボタン、画面下のアイコンを選択する度に、以下のとおり表示されます。



◎マウス操作

分割画面上の任意のチャンネルでダブルクリックをすると、そのチャンネルがフル画面 で表示されます。再度ダブルクリックをすると、分割画面に戻ります。 なお、任意のチャンネルをドラッグ&ドロップで自由に変更できます。 ■オートシーケンス

オートシーケンスは、各画面表示パターン上で、自動的にチャンネルグループが順に表示される機能です。

①【メニュー】 > {その他} > {画面設定}を選択します。

②前面ボタンの確定ボタン(中央)、リモコンの確定ボタン(中央)を押します。

マウスの場合は、コントロールバー上の矢印ボタンをクリックします。



前面ボタン リモコン

コントロールバー

- ※ 接続されているカメラが1台のみの場合、シーケンス表示は無効です。
- ※ 16分割表示では、シーケンス機能は無効です。
- 5-3-2 チャンネルグループ

①メニュー>その他>チャンネルグループ でチャンネル表示位置を変更します。
 ②黄色いウィンドウを動かし、移動するチャンネルを選択します。
 ③ウィンドウが表示されたら、移動し、位置を選択します。
 ④各チャンネルの表示位置が変わります。

5-3-3 スポット設定

メインモニター出力とは別に、スポット出力の画面表示パターン、チャンネルを手動で設定 できます。

その他のコント	・ロール		×
音声出力	リレー テキ	スト スポット	
● 1 画面	● 4分割 🛛 ●	9分割 0 16分	割 🛛 メイン
● シーケン	z		
CH 01	CH 02	CH 03	• CH 04
CH 05	CH 06	🔍 CH 07	CH 08
CH 09	CH 10	CH 11	CH 12
CH 13	CH 14	CH 15	CH 16
			終了

画面パターン シーケンス チャンネル

①画面パターンを単画面、4分割、9分割、16分割のいずれかを選択します。

②メインを選択すると、TV出力からメイン出力(HDMI/VGA)と同じ画像を表示できます。 ③シーケンスを選択すると、スポット出力からシーケンス(複数のチャンネル画像を自動切 替え)表示できます。

④イベント検知(センサー、動き、音声)の際にスポット出力から該当チャンネル画像を表示 する場合は、次のとおり設定します。

メニュー>設定>録画>アラーム>スポット

イベント確認間隔は1秒です。複数のイベントが検知された場合は、最後に検知されたイベントに連動しているチャンネル画像を表示します。

- ライブモードで使用可能な機能は、メニューで設定できます。
- ① MENU ボタンを押すか、マウスで右クリックします。メニューが表示されます。
- ② 方向ボタンを使用し、任意のメニュー項目を選択します。マウスの場合は、任意の項目 をクリックします。
- ③ ESC ボタンまたはマウス右ボタンをもう一度押すと、メニュー画面が消えます。

5-3-5 ズーム

単画面モードで、ライブ画像をズームイン・アウトすることができます。

□ 🗄 🔍 🤊 2014/05/30 17:55:27 Over₩t. PLAY

- メニュー > ズーム に移動するか、マウスの場合は、コントロールバー上の虫メガネのボタンをクリックします。
- ② チャンネルを選択後、単画面モードになり、四角いズームコントロール画面が右下に表示されます。



- ③ このコントロール画面を任意の位置に方向ボタンで移動します。マウスの場合は、小 画面枠をドラッグして移動します。
- ④ ズームレベルは3段階(通常、4倍、16倍)あります。
 リモコン操作の場合は、確定ボタンを押すたびに変わります。
 マウスの場合は、マウスホイールボタンを使用できます。

5-3-6 PTZ カメラ操作

録画装置に PTZ カメラの制御線を接続して、画面上で操作できます。 接続は、2-3 その他の接続 を参照ください。 ①メニュー>設定>カメラ>PTZ より設定します。 接続するカメラのプロトコル、ID、ボーレートを設定します。



PTZ モードには、フルもしくは、ミニの2つの機能があります。 ツアーは、ツアー1とツアー2があります。ホームポジション時間は、1分/5分 /10 分/ユーザー設定(1-60 分)より選択します。

ĥħ	プリセットとは、PTZカメラの機能で、任意の撮影地点を登録しておき、必要に
	応じて、すぐにその地点にカメラを移動させる機能です。
ĥħ	ホームポジションとは、一定時間経過後、所定の場所へ戻る機能です。「プリセ
	ット1」をホームポジションとして設定できます。

5-4 画面表示設定変更

5-4-1 カメラ表示画像の調整

①メニュー>設定>カメラ>カメラ より、各チャンネルの画像の明るさ、コントラストなどを 調整できます。

②画像表示補正を行うカメラのチャンネルを選択します。例: CH6を選択します ③選択したチャンネルの画像調整ウィンドウが表示されます。

定			×	<u> </u>		
	2011日 カメラ 第三 2		*9F0-0 5275			
カメラ	PTZ POS 1	K2F 90-				
カメラ	装装	58	1924 - C	Adjust		×
CH 01	オフ	CH 01	10/10	Camera	CH 06	\sim
CH 02	オフ	CH 02	10/10	All Chann	el	
CH 03	37	CH 03	10/10	D. La Constantin		+
CH 05	17	CH05	10/10	Contrast		
CH 06	オフ	CH 06	10/10	Hue		
CH 07	オフ	CH 07	10/10	Sharpness		
CH 08	オフ	CH 08	10/10	Comoro Adi		
01~8	• 9 ~ 16			Camera Adju		
		リセット	保存 終了]		Exit
•	明るさ					
•	コントラスト					
•	飽和度					
•	彩度					
•	シャープネ	ス				
•	カメラ調整	: 上下左右▲	ボタンでカメラ画	國表示部分	を調整できま	す。
1	カメラ調整で、 が表示される	カメラ画像の位 場合があります	位置を移動した場 ⁺。表示されない	合、画面上に 程度であれに	こ黒やグレー ば、適正範囲	・の部分 です。

5-4-2 ディスプレイ設定

メニュー>その他>ディスプレイ設定 より設定します。

Display Setting	×	カメラタイトル	オン/オフ
Camera Title	On	コントロールバー	オン/オフ
Control Bar Button Sound	On On	ボタン音	オン/オフ
Draw Width	Off	ボーダーライン	
Color Screen Saver	White V	描画	オフ
Spot Sequence Main Sequence	5 sec 5 sec	幅	ピクセル選択可
		色	任意の色を選択
		スクリーン・セーバー	オフ/オン
		スポット シーケンス	5秒
	Exit	メイン シーケンス	5秒

5-4-3 スクリーン・セーバー

録画装置を接続しているモニターを保護するために、スクリーン・セーバーを設定できます。 メニュー>その他>ディスプレイ設定>スクリーン・セーバー より設定します。

Enable	Off	
Application		
Duration	24	Hour
Starting	0	Hour
Waiting Time	5	Min

設定	オフ(無効)/オン(有効)
	オン(表示)/オフ(非表示)
継続時間	リストより選択(時間)
開始時間	リストより選択(時間)
待ち時間	リストより選択(分)

5-5 その他の制御

メニュー>その他>その他の設定 より設定します。





- ① 音声タブ: ミュートもしくは、有効にするチャンネルを選択します。
- ② リレータブ:
- ③ テキストタブ: 全チャンネルもしくは、CH1を選択します。

5-6	検索	

5-6-1 検索モード

録画したファイルは、以下の4つの方法で、検索することができます。



- 5-7 カレンダー検索
- 5-7-1 検索モード



Sun 7 14 21 28	<pre>K Mon 1 1 5 22 29</pre>	Ma Tue 2 9 16 23 30	rch 20 Wed 3 10 17 24 31	10 Thu 4 11 18 25	> Fri 5 12 19 26	Sat 6 13 20 27	Time Event Multi Chan	Index I Mode nel	Curren All Multi C CH 01	t Channel	< < < <
											Hour
0	12	3 4	5	6 7	8	9 10	11 12 1	14 15 10	6 17 18 19	20 21	22 23
CH	1 0									52	Min
	01 02 03 04 05 06 07 08										
	•	Page			Page	2		Playback	Backup		xit

5-7-2 年/月/日の選択

検索したい年/月/日を選択します。カレンダーで表示される日付の左上のアイコンは色 による録画状態を表示します。

カーソルは前面ボタンもしくはリモコンの方向ボタンでカーソルを移動します。

5-7-3 タイムインデックス

- メニュー>設定>時間>日付と時間タブで時間を変更する度に、HDD に新しいフォル ダ(インデックス)が生成されます。時間変更前のフォルダに録画されたファイルは、タイ ムインデックスから見つけられます。
- ② タイムインデックスから、画面がポップアップされますので、時刻補正前のフォルダに あるファイルを選択できます。

Searc	h	-	Time Inc	lex	×	×
	<	JL				
Sun	Моп	Tue	No.	Start Time	End Time	
1	2	3	001	2014/06/02 11h	2014/06/02 15h	\sim
8	9	10	002	2014/06/02 11h	2014/06/02 11h	
15	16	17	003	2014/06/02 09h	2014/06/02 11h	
22	23	24				
29	30					
-	_	_	_			Hour
	1 2	3 /				9 20 21 22 23
CI	1 0					Min
CH	01					
CH	02					
СН	03					
en						

開始時間:録画開始時間 終了時間:録画終了時間

5-7-4 イベント

検索する録画データをイベント別に検索する機能です。すべて/モーション/センサー/オー ディオ/パターン/テキストを選択できます。

5-7-5 マルチチャンネル検索

任意の時間の複数の異なるチャンネルの録画画像を同時に再生する機能です。

- ① カレンダー画面で、方向ボタンと選択ボタンを利用し、検索する年/月を選択します。
- ② カレンダー画面で検索日を選択すると、各チャンネルの録画映像が一時間単位の棒グ ラフで表示されます。

棒グラフの色は、録画モードのアイコンの色と同じです。

- ③ 方向ボタンまたは数字ボタンを利用して時間指定線(タイムライン)を移動し、検索する 「時刻」を指定して選択ボタンを押します。
- ④ 時間を選択すると、各チャンネルに録画された画像が分単位の棒グラフで表示されま す。
- ⑤ 方向ボタンと数字ボタンを利用して分指定線(タイムライン)を移動し、検索する「分」の 開始を指定して選択ボタンを押すと、検索した時間で再生します。
- 5-7-6 マルチタイム検索

任意のチャンネルで異なる時間帯の録画画像を同時に再生する機能です。マルチタイム 再生中に検索モードに入ると、マルチタイム検索を行います。 ①日付検索はマルチチャンネル検索と同じです。

②日付を選択すると、選択した日付の時間とチャンネルが表示されます。

③方向ボタンを押して開始時間とチャンネルを選択します。

④選択したチャンネルの時間別画像が分単位の棒グラフで表示されます。

⑤方向ボタンと数字ボタンを利用して分指定線を移動し、検索する「分」の開始を指定して 選択ボタンを押すと検索した時間で再生します。



5-7-7 マルチデイ検索

任意のチャンネルで異なる日付の録画画像を同時に再生する機能です。マルチディ再生中に検索モードに入ると、マルチタイム検索を行います。

①日付検索はマルチチャンネル検索と同じです。

②日付を選択すると、選択した日から降順に日付リストと時間、チャンネルが表示されま す。

③方向ボタンを利用して時間とチャンネルを選択します。

④選択したチャンネルの画像が分単位の棒グラフで表示されます。

⑤方向ボタンと数字ボタンを利用して分指定線(タイムライン)を移動し、検索する分の範 囲を指定して選択ボタンを押すと検索した時間で再生します。

5-8 POS 検索

POSと録画装置を接続している場合、POS 検索ができます。

US a	sean									×
Sun 3 10 17 24	4 11 18 25	Ju 1 Tue 5 12 19 26	ne 20 Wed 13 20 27	12 Thu 7 14 21 28	Fri 1 8 15 22 29	Sat 2 9 16 23 30	Time Index Text 1 Text 2 Text 3 Time	Curre Sprit Or O	ent e Doggum Cereal ∕:0 ∨~1:	↓ ↓ 2↓15 ↓
No		Chann	el		and we have		Event	Time		
1 2 3 4		1 1 1					2012/06/11 2012/06/11 2012/06/11 2012/06/11	01:49: 11:53: 11:53: 11:53:	11 15 40 45	
								Nort	Plastack	E sta
								tan	Playback	Exit

① メニュー>検索>POS 検索 より行います。下図の画面が表示されます。

② 年/月/日/テキスト(テキスト1~3)/時刻を選択します。

後索·再生

検索ボタンを選択後、検索されたファイルがリスト表示されます。再生するには、ファイル を選択し、再生を実行します。

5-9 再生

保存された映像を再生する方法は、下記の5つの方法があります。

- ① カレンダー検索を利用した再生 メニュー > 検索 > カレンダー検索 > 検索画面で再生を選択します。 2 最後の時間検索を利用した再生
 - メニュー > 検索 > 最後の時間から再生を選択します。
- ③ 最初の時間検索を利用した再生
 - メニュー > 検索 > 最初の時間から再生を選択します。
- ④ 最後の再生時間に移動を利用した再生 メニュー > 検索 > 最後の再生時間に移動を選択します。
- ⑤ ログ表示の検索画面を利用した再生 メニュー > その他 > ログ表示で日付を選択した後、リスト化された任意のタイムラ インを選択するか、マウスでダブルクリックするとその時間帯を再生できます。
- 5-9-1 再生と再生スピード調節
- (2) 該当時間の最後のデータまで再生すると、次の時間データを自動的に検索して再生す るようになります。(マルチチャンネルでのみ可能で、再生、逆再生共に可能。)
- (x1)/(x2)/(x4)/(x8)/(x16)/(x32)/(x300) まで 再生スピードの調節ができます。

	🔳 થ 🗖	
1	2	3
ボタン	名称	機能
1	分割モード	画面の分割表示モード選択
Q	分割モード	画面の分割表示モード選択
×	再生 早送り	最初選択すると、1 倍速で再生をします。 以後、選択ボタンを押すたびに、2 倍/4 倍/8 倍/16 倍 32 倍/300 倍速で再生し ます。30 倍速の時、再度ボタンを押すと、1 倍速に戻ります。
►	コマ送り	1 フレームずつ再生 画像再生一時停止
Ш	一時停止	画像再生一時停止
	逆コマ送り	1 フレームずつ後ろに再生 画像再生一時停止
•	逆再生 逆早送り	最初選択すると、1 倍速で逆再生をします。 以後、選択ボタンを押すたびに、2 倍/4 倍/8 倍/16 倍 32 倍/300 倍速で再生し ます。300 倍速の時、再度ボタンを押すと、1 倍速に戻ります。
ESC	ESC	再生モード終了



5-9-2 スマート検索

スマート検索は、画面上の特定の位置に撮影されている画像の変化に対して検索を行う機 能です。再生モードで、リモコンの MENU ボタンを押すか、マウスで右クリックをすると再生 モードメニューが表示されます。

Menu	
Smart Search	•
OS Search	
Calendar Search	
Julti Time	۲
Julti Day	۲
Event Playback	۲
Backup	•
Zoom	Þ.

- (1) スマート検索を選択し、任意のチャンネルを指定します。
- チャンネルが単画面になります。スマート検索を行う範囲を指定します。



③ 画面上に 14x15 ピクセルのグリッドが表示されます。最初全てのグリッドが選択されて います。方向ボタンもしくはマウスのドラッグを使用し、範囲指定します。複数エリアを 指定する場合は、この操作を繰り返します。



1

指定した範囲以外は検索されません。

④ 右クリックでサブメニューが表示されます。各項目を設定後、再生を選択し検索を開始 します。

Menu	_		
		感度	5段階 最低/低/中/高/最高
Sensitivity Minimum	Lowest Low	最小	モザイクのブロックは、1~10ピ
Quick Search	Mediun		クセルで構成されます
Detail Search	High	クイックサーチ	NTSC では 30 フレームで検索し
Playback	Highes		ます
Exit		詳細サーチ	全てのフレームを検索します



⑤検索に少し時間がかかります。検索終了後、再生が始まります。

5-9-3 POS 検索 録画されたテキストデータを検索・再生します。

5-9-4 カレンダー検索 5-7-1 カレンダー検索を参照ください。

5-9-5 マルチチタイム検索 再生したいチャンネルの異なる時間の録画画像を同時に再生する機能です。検索結果は、 古いものから順に表示されます。

5-9-6 マルチデイ再生

再生したいチャンネルの異なる日付の録画画像を同時に再生する機能です。検索結果は、 古いものから順に表示されます。

5-9-7 マルチチャンネル再生 再生したい時間の異なるチャンネルの録画画像再生する機能です。

5-9-8 パノラマ再生

任意のチャンネルをフレーム(コマ)毎に画面に表示して再生する機能です。1 画面 1 コマ表示です。16 分割表示で16 コマ、8 分割で8 コマ、4 分割で4 コマ表示再生されます。

5-9-9 イベント再生

イベント(すべて/モーション/センサー/音声)を検索して再生する機能です。

5-9-10 バックアップ

外部デバイスに、バックアップされた画像データと静止画を保存することができます。 ①バックアップ 保存された録画データを外部デバイスにバックアップします。 ②スナップショット 現在表示されている画面をキャプチャーして保存します。

5-9-11 画面モード

🗆 田 🌐 🗮 🍳 💶 🔤	x1	🔺 📲 📗 🕨 🚺	LIVE
---------------	----	-----------	------

5-10 ログビューアー

録画装置は、システム電源オン/オフ、システム設定、ネットワークアクセス/解除など、シス テムの動作すべてに対してログ情報を記録しています。

この情報はメニュー > その他 > ログビューアーで検索できます。



5-10-1 ログの種類

全般	電源をオン/オフ、ファイルコピー/バックアップ失敗、設定開始/終了、再生 などのシステム基本動作に対するログです。
録画イベント	モーション検出、センサー検出などの録画に関連したログです。
ネットワーク	ネットワークログイン、ネットワークログアウト、ネットワークライブなどのネ ットワークを通じたシステム動作に対するログです。
失敗	信号ロス、ネットワークアクセス失敗などのシステムの動作エラーに対する ログです。
すべて	システムのすべての動作に対するログです。

5-10-2 システムログ表示

- ライブモードでメニュー > その他 > Log 表示を選択すると、ログリスト画面が表示 されます。
- ② 活性化したカレンダー画面で、方向ボタンと選択ボタンを利用して年/月/日を選択します。
- ③ ログリストが表示されたら、方向ボタンを利用して時間とログの種類によってログを確認します。
- ④ アップ/ダウンボタンを利用して、ページ単位で時間とログの種類によるログを確認し ます。

- ⑤ 指定されたログフォーカスを選択すると、ログリストに該当する時間帯の再生モードに 移動します。(再生はログが記録された時間から始まります。)
- ⑥ ログリストが表示されて特定時間帯のログ表示が必要な場合はマウスの右ボタンでク リックするか、前面 MENUボタンで時を選択した後、必要な時間を選ぶとその時間のロ グリストが表示されます。

時間変更のログデータ表示

Û

ユーザーが時間を変更するたびに、保存されたデータフォルダが新しく生成さ れます。カレンダー画面で、それぞれの日付と時間が変更されたデータがあ れば、青い三角マークが日付に表示され、現在のデータだけある場合は赤い 三角マークが表示されます。赤く表示された日付を選択すると、すぐにログ詳 細情報を見ることができます。青く表示された日付を選択すると、変更された データを示すリストを表示する選択画面が現れます。

5-11-1 録画モード

連続	ノーマルフレーム値に従って常時録画します。
モーション	動きが検知された場合、イベント録画フレームレートに基づき録画します。
センサー	センサー検知された場合、イベント録画フレームレートに基づき録画しま す。
音声	音声が検知された場合、イベント録画フレームレートに基づき録画します。
テキスト	POS システムからテキストを受け取った場合、イベント録画フレームレート に基づき録画します。

5-11-2 録画設定

録画設定はメニュー > 設定 > 録画メニューで行い、それについての詳しい設定方法は、 メニュー > 設定 > 録画を参照してください。

5-11-3 録画状態の表示

①色による録画状態の確認



5-12 バックアップ

バックアップ操作をする前に、USB ポートに USB メモリなど USB デバイス (USB20)を接続し てください。対応する USB デバイスは巻末のリストを参考にしてください。バックアップは、ラ イブモード、検索、ログ、再生モードで実行できます。

5-12-1 ライブモードでのバックアップ

- ①ライブモードでメニュー > バックアップ > バックアップを選択すると、バックアップ画面の初期メニューが表示されます。
- ②自動的にバックアップする開始時間は、コピー(バックアップ)ボタンを押した時間から5分前の時間に設定され、終了時間はコピー(バックアップ)ボタンを押した時間で設定されます。
- ③自動的にバックアップするチャンネルは、バックアップする時間にデータが存在するすべ てのチャンネルが選択されますが、現在の分割モードで表示されているチャンネルのみ 選択されることもあります。

④この後のバックアッププロセスは、バックアップ > バックアップ共通プロセスを参照して ください。

- 5-12-2 検索モードでのバックアップ
- ①メニュー > 検索 > カレンダー検索を選択します。
- ②マウス右ボタンでクリックするか、前面 MENU ボタンで選択します。
- ③自動的にバックアップする開始時間は、検索モードで選択した年/月/日/時/分に設定され、終了時間は選択した時間に存在するデータの最後の分/秒までに設定されます。
- ④自動的にバックアップするチャンネルは、バックアップする時間にデータの存在するすべ てのチャンネルが選択されます。
- ⑤この後のバックアッププロセスは、バックアップ > バックアップ共通プロセスを参照して ください。
- 5-12-3 ログモードでのバックアップ
- ①メニュー > その他 > Log 表示で日付を選択した後、バックアップするデータと関連す るログを選択します。
- ②マウス右ボタンでクリックするか、前面 MENU ボタンで選択します。
- ③自動的にバックアップする開始時間は、選択したログが発生した時間から5分前の時間 に設定され、終了時間は選択したログが発生した時間帯に設定されます。
- ④自動的にバックアップするチャンネルは、バックアップする時間にデータが存在するすべてのチャンネルが選択されますが、特定チャンネルについて発生したログであればそのチャンネルだけ選択されます。
- ⑤この後のバックアッププロセスは、バックアップ > バックアップ共通プロセスを参照して ください。
- 5-12-4 再生モードでのバックアップ
- ①再生モードで再生メニュー > バックアップを選択します。既に再生中だった場合には再 生が停止します。
- ②自動的にバックアップする開始時間は、コピー(バックアップ)ボタンを押したときの再生時間から5分前の時間に設定され、終了時間はコピー(バックアップ)ボタンを押したときの再生時間に設定されます。
- ③自動的にバックアップするチャンネルは、バックアップする時間にデータが存在するすべてのチャンネルが選択されますが、現在の分割モードによって表示されているチャンネルのみ選択されることもあります。

5-12-5 バックアップ時の共通の流れ

Backup		×
Information		
Device 1 🗸	USB or HDD Device SATA SanDCruzer	
Free Space	3680 M	
Total Capacity	3995 M	
File Size	276 M	
Directory Name	20140530162431_2014053	0162931_02
Time Index 4 2014/05	5/30 16:24:31 ~ 2014/05/3	0 16:29:31
🗹 All Channel		
CH 01 🗹	СН 02 🗹 СН 03	✓ CH 04
Backup Process		
	Start	Exit

①バックアップ画面の最初の画面は、上図のとおりです。

- ②選択可能なデバイスのリストと、現在選択されているデバイスの基本情報が出力されま す。
- ③選択ボタンを押しデバイスを選択すると、選択されたデバイスの空きスペースと全体容量 が表示されます。
- ④デバイスを選択すると、日時・チャンネルで構成されたデフォルトのバックアップディレクト リ名と、バックアップするファイルのサイズが計算されて表示されます。
- ⑤ディレクトリ名はバックアップする時間に設定されています。
- 文字列の最初の12桁は開始時間の年/月/日/時/分秒です。
- 中間の 12 桁は終了時間の年/月/日/時/分秒で決定されます。
- 最後の2桁は選択されたデバイスにあるフォルダの数によって決定されます。
- ⑥デバイスを選択しなければ、バックアップする時間とチャンネルを設定できません。
- 原則、開始時間は終了時間より後にはできず、また、終了時間は開始時間より前にはで きません。
- ⑦開始時間、終了時間の年/月/日/時/分/秒から、変更したいものを選択してから選択ボタンを押すと、設定できる値がスクロールボックスに表示されます。ただし、選択されたチャンネルが1つもない場合には、時間も変更できません。

このとき表示される時間は該当時刻にデータがあることを意味します。 録画データがなければスクロールボックスリストには表示されません。 バックアップするチャンネルは、選択した時間内にデータがある場合にだけ 選択できます。

⑧バックアップする日時が変更されると、バックアップファイルのディレクトリ名も共に変更されます。

④この後のバックアッププロセスは、バックアップ共通プロセスを参照してください。

⑨バックアップする容量がデバイスの空き容量より大きい場合、選択したデバイスが上書きできるデバイスであれば黄色いボックスに、そうではないデバイスであれば赤いボックスに、バックアップするファイルのサイズが表示されます。



バックアップ用のストレージがフォーマットされていない場合や、バックアップ するファイルサイズを表示するボックスが黄色の場合、コピー(バックアップ) ボタンを押すと、デバイスを消去するかどうか(はい/いいえ)を問われます。 「はい」を選択すると、選択したデバイス内のデータを消去します。

⑩コピー(バックアップ)ボタンを押すと、バックアップを実行するかどうか問われます。



「はい」を選択するとバックアップが行われ、「いいえ」を選択するとコピー(バ ックアップ)ボタンを押す前の状態に戻り、取消しを選択すると、デバイス選択

のバックアップ初期画面に戻ります。

13「はい」を選択するとバックアップが行われます。

5-13 設定のバックアップ

メニューで実施した設定のバックアップをとります。

USB メモリなどの外部デバイスに設定のバックアップをとり、他の録画装置へ読み込ませる ことができます。

①USB メモリなどを本体に接続します。

②メニュー > バックアップ > 設定のバックアップを選択すると、下の画面が表示されま

す。設定は、以下のとおりの名前でコピーされます。





ファイル名は以下のとおり構成されます。 モデル名_DVR名_バージョン_年月日_時分秒.bin

③保存した設定を読み込ませるには、本体に保存したファイルの入っている USB メモリなどを接続し、メニュー > 設定 > システム > アップグレード > 設定を選択します。
 ④この手順で、新しい録画装置に全く同じ設定を容易に行えます。

5-14 ログのバックアップ

録画装置のログ(全般/録画イベントログ/ネットワークログ/失敗ログ)などのバックアップを 取ることができます。

①メニュー > バックアップ > ログバックアップを選択します。

イベント項目を選択後、開始ボタンを押し、バックアップを実行します。

og Backup	×	
Information		
Device 1	USB or HDD Device SATA SanDCruzer	
Free Spac	e 3680 M	
Total Capa	acity 3995 M	
File Size	34760 Byte	
Directory I	Name 20140530_20140530_02_LOG	
Time Index 4	2014/05/30 ~ 2014/05/30	
All Event	t	
🗌 Fail	🗹 Net 🛛 Rec Event 🗹 Normal	
Backup Pro	ocess	
	Start Exit	
	フォルダ名・ファイル名は以下のとおり構成されま	きす。
<u> </u>	🛅 20100303_20100303_02_LOG	
	565645348945 20100303.log	

5-15 スナップショット(画面キャプチャー)

log file is the text file.

ライブモード、再生モード、検索モード、ログ項目モードで停止した画像を JPG ファイルにして、バックアップデバイスにバックアップする機能です。

①ライブモードでは、メニュー > バックアップ > スナップショット、

再生モードでは、再生メニュー > バックアップ > スナップショット、

ログ項目モードと再生モードでは、メニュー > バックアップ > スナップショットを選択 すると、現在モニターに表示されている画面がそのままバックアップデバイスにバックア ップされます。

②USB2.0 バックアップデバイス(CD/DVDなど光学ドライブは除く)が1つ検索された場合、そのデバイスに JPG ファイルが保存されます。

③USB2.0 ストレージデバイスが複数ある場合は、デバイス選択のメニューが表示されま す。

④選択されたデバイスが光学デバイスの場合には、そのデバイスにバックアップするかが 問われます。

6 設定

6-1 時間

■機能説明

- 1. 時刻同期
 - 1)NTP サーバーとの同期化

1時間に1回の周期でNTPサーバーと時刻を同期化します。

A.自動設定

ユーザーが設定したタイムゾーンを基準に、最も近いサーバーから接続を試み、接続 できない場合は次のリストに移動して接続を試みます。

B.ユーザー設定

ユーザーが直接 NTP Server の URL または IP を設定し、接続できない場合にはすぐに ユーザーにメッセージで知らせ、ログにも残します。

NTP Server との同期化に失敗した場合には、RTC(内蔵時刻)と同期化します。

2) DVR タイムサーバーとの同期化

DTS サーバーは1時間に1回の周期でDVR システムの時刻に同期します。

DTS時刻やタイムゾーンが変更される場合、同一ネットワーク内にある録画装置間で 同期が行われます。(同期信号はブロードキャストでパケットを伝達し、ルータあるいは ゲートウェイは通過しません) DVR タイムサーバーは自動接続しません。

2. DST (夏時間) 設定

NPT サーバーとDST サーバーのどちらを参照しても、DST は設定された時間に従い自動的に処理されます。

3. ユーザーによる時刻設定

ユーザーが直接時刻を設定します。

NTP クライアントを設定すると、ユーザーは時刻を変えることができず、時刻参照のみ可能になります。



時間機能の設定はメニュー > 設定 > 時間 で行います。



6-1-1 時刻同期 タイムサーバー

タイムサーバーを有効にする場合は、NTP を選択します。

NTP の設定は、時刻同期が、「NTP」が選択されている場合のみ有効です。
サーバータイプが DVR の場合、IP アドレスを入力できます。
NTP サーバーの場合は、「自動」、「IP アドレス」もしくは「URL」を選択します。

6-1-2 日付と時間

①日時



タイムサーバーが OFF の場合のみ設定できます。

システムの日時は、年/月/日 時/分/秒で構成されます。

方向ボタンを使い、カーソルを年/月/日 時/分/秒のうち変更する値に移動し、選択ボタン

を押します。方向ボタンを使って日時を変更して選択ボタンを押します。

②日時表示形式

日/月/年 / 月/日/年 / 年/月/日より、表示形式を選択します。

6-1-3 標準タイムゾーン

①タイムゾーン 出荷時、「東京、大阪、札幌」が選択されています。

※本体の設定を工場出荷時にリセットした場合は、変更されていないか、確認してください。

②夏時間 夏時間を設定する場合は、設定します。※日本では、使用しません。

・開始時間: 方向ボタンと選択ボタンを使って開始時間を選択します。

選択画面表示後、方向ボタンと選択ボタンを使って開始時間を設定します。

・終了時間: 方向ボタンと選択ボタンを使って終了時間を選択します。

選択画面表示後、方向ボタンと選択ボタンを使って終了時間を設定します。



開始時間と終了時間を週単位で選定するには、日を0に設定してください。 夏時間適用後は、検索およびログリストでの従来のデータは"OLD_"で表示されます。

6-1-4 自動再起動

録画装置本体を自動再起動する機能です。デフォルトはオフです。



6-2 カメラ 6-2-1 カメラ

6	*= -0 927	2793-10 210-9	かメラ 1111	
		1421 96-	PTZ POS	カメラ
		68		2045
	10/10	CH 01	オフ	CH 01
Adjust	10/10	CH 02	オフ	CH 02
and the second	10/10	CH 03	オフ	CH 03
Camer	10/10	CH 04	オフ	CH 04
	10/10	CH 05	オフ	CH 05
Brig	10/10	CH 06	オフ	CH 06
Hue	10/10	CH 07	オフ	CH 07
Sati Sha	10/10	CH 08	オフ	CH 08
Cam			• 9 ~ 16	01~8

Brightness Contrast Hue Saturation Sharpness Camera Adiu.. A V V F

CH 06

①接続: 各チャンネルに対し、接続(オン/オフ)を設定します。

!

実際にカメラが接続されていても、オフに設定すると画像は表示されません。

②名称

各チャンネルに名称を設定できます。最大半角英数字 20 文字まで入力できます。 ③調整: 画像の明るさやコントラスト、飽和度、彩度などを調整します。

6–2–2 PTZ

PTZ カメラのプロトコル、ボーレートなどを設定します。

٨	en e				
225	PTZ PO	8 7795 8 7777	- 5 2FC-	-9 491-9	-9 927
945	Selain	2250	8-1-k	C.L.	-32-
CH 01	NONE	1	9600	58	37
CH 02	NONE	2	9600	58	37
CH 03	NONE	3	9600	58	オフ
CH 04	NONE	4	9600	58	オフ
CH 05	NONE	5	9600	58	37
CH 06	NONE	6	9600	58	オフ
CH 07	NONE	7	9600	58	37
CH 08	NONE	8	9600	58	37
01-8	• 9 - 16				
			リセット	保存	377

※PTZ カメラのプロトコル、ボーレート、ID が接続している PTZ カメラの設定と合致していな いと、カメラは動作しません。

41

6–2–3 POS

POS デバイスのプロファイル、IP アドレス、ボーレート、文字コードなどを設定します。

定		The second second		×
	а Л×Э	日 第一 スケジュー	A ストレータ ネット	-9-9 527L
カメラ	PTZ	POS TANA	yu-	and the second second
() (SE)	21024	Ab IP / Read Red	1 10000	3754M
CH 01	None	0.0.0.0	ASCII	30
CH 02	None	0.0.0.0	ASCII	30
CH OS	None	0.0.0.0	ASCII	30
CH 04	None	0.0.0.0	ASCII	30
CH 05	None	0.0.0.0	ASCII	30
CH 06	None	0.0.0.0	ASCII	30
CH 07	None	0.0.0.0	ASCII	30
CH 08	None	0.0.0.0	ASCII	30
				AND MELS
			PROFESSION IN STREET	

6-2-4 イベント

メニュー>設定>カメラ>イベントより、設定します。

	tin the sector	はた。 第三 スケジョ	- N 2FU	-9 49 10	-0 VZFL
exd	PTZ F		שע-		
સંસર	EUR		nor Conner	0:15)	((13675))
CH 01	768	読書	+	NO	77
CH 02	768	動画		NO	オフ
CH OS	768	最高		NO	オフ
CH 04	768	載志	¢	NO	オフ
CH 05	768	意志		NO	オフ
CH 06	768	最高		NO	オフ
CH 07	768	動画	•	NO	オフ
CH 08	768	我不	¢	NO	オフ
01~8	• 9 ~ 18				
			THE CALL OF MER		1

①動き検知エリア: 画像上の動き検知エリアを設定します。



・設定するチャンネルを選択します。 ・選択したチャンネルが単画面になり、画像上にグリッドが表示されます。マウスも しくは、リモコンの方向ボタンを使用して、 黄色のピクセルカーソルをドラッグし、動 き検知をしないエリアを選択します。選択 したエリアは茶色になります。 ・EXITを選択し終了します。

②動き検知感度 : 最低 / 低 / 中 / 高 / 最高の 5 つから選択できます。

 ③音声感度
 : 最低 / 低 / 中 / 高 / 最高の 5 つから選択できます。

 ④センサータイプ:
 センサータイプ NO/NC を選択します。

⑤EOL(10KΩ) : EOL オン/オフを選択します。

Ú	現在の最低/低/中/高/最高の感度レベルは、1 つのブロックサイズ内の全体 ピクセルに対し、モーションが感知されたピクセルの数を%で定め、最低/低/
	中/高/最高の5段階で表しています。従って、レベルを上げるほど、速い動き
	を検出することかできます。

6-2-5 リレー

リレータイプを選択します。



6-3 録画

録画の設定を行います。メニュー>設定>録画 より設定します。

6-3-1 イベント

各イベント(モーション、センサー、音声、テキスト入力、テキスト検索)のオン/オフを設定す ることができます。

	2	20 E	-10 250	-9 29 19	X	
○ 無面設定1		2 • 9 11 12	£3 ●!	蜂画线定4		-
7421	録画 アラ	ーム 保持時間	09		-	×
カメラ	モーション	123/8/	11200	テキスト入力	ティスト総合	7
CH 01	オン	オフ	オフ	オフ	オフ	
CH 02	オン	オフ	オフ	20	オフ	9
CH 03	オン	オフ	オフ	オフ	オフ	
CH 04	オン	オフ	オフ	オフ	オフ	
CH 05	オン	オフ	17	オフ	オフ	
CH 06	オン	オフ	オフ	オフ	オフ	
CH 07	オン	オフ	オフ	オフ	オフ	
CH 08	オン	17	オフ	オフ	オフ	
01~8	9~16		1160.15	1 100		

※CH1-CH8、CH9-CH16 で画面が分かれていま す。設定の際には切り替 えてください。



: 録画するチャンネルの解像度を設定します。

設定						×
※	カメラ	⊕ ∩ ■■ ス		 ストレージ	₩ **	9 9276
	1 🛛 録画設	<u>2</u> 2 0	1111:23	0 ge	iii a	
1421	録画でき	ラーム 保	時時間	לנ		
カメラ	原作度		通常記録	イベント記 レート	音声記録	テキスト
CH 01	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
CH 02	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
CH 03	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
CH 04	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
CH 05	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
CH 06	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
CH 07	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
CH 08	1080P	最高	30	30	オフ	オフ
01~8	• 9 ~ 16		リセ	ット	保存	終了

項目	録画解像度
CIF	352 × 240
D1	704 × 480
960H	960 × 480
720P	1280x720
1080P	1920×1080

②画質:録画画像の画質を設定します。最低/低/中/高/最高 から選択します。



③通常記録レート : 連続録画時の録画フレームレートを設定します。

④イベント記録レート : イベント検知時の録画フレームレートを設定します。

- ⑤音声記録 : システムに連動されている外部オーディオ入力の録音オン/オフ を設定します。
- ⑥テキスト記録 :システムに連動されているPOSシステムからのテキストの記録オン/オフを設定します。

6-3-3 アラーム

動き検知、センサー検知、テキスト検知などのイベントの発生を、ブザー、プリセット、メール 通知、リレー、モニター切替え(ポップアップ)などでお知らせする機能です。

設定				Contract Second	×
時間	2 カメラ	日本 録画 スケジ	ш ід—л, дри	-⊽ 4×× -⊽-	0 9274
● 録画設定1	● 録画設	定2 ● 録画	護定3 🌒	録画設定4	
7421	録画 アラ	ラーム 保持時	間 ログ		
カメラ	ブザー	PTZプリセッ.	メール	モニター切換	
CH 01	オフ	オフ	オフ	オフ	
CH 02	オフ	オフ	オフ	オフ	
CH 03	オフ	オフ	オフ	オフ	
CH 04	オフ	オフ	オフ	オフ	ing and the second

①ブザー:オフ/オン イベント発生時、録画装置本体からブザー音を出力します。
 ②PTZ プリセット:オフ/オン イベント発生時、PTZカメラは指定したプリセットを実行します。設定可能なプリセットは、1~16です。

③メール:オフ/オン イベント検知後、指定した E メールアドレスにメールを転送します。 メール内容はメニュー > その他 > ログ表示に表示されるテキストです。

④モニター切換:オフ/オン イベント検知後、該当チャンネルの検知内容をポップアップ でお知らせします。

6-3-4 保持時間

イベント発生前の「プリアラーム」録画とイベント発生後の「ポストアラーム」録画の継続時間 を設定します。

①プリアラーム録画 : オン[7 秒]/オフ

②ポストアラーム録画 : 5秒/10秒/15秒/20秒/60秒/150秒/300秒

0Z					×
	יייין אלז לאלז	・ - スケジュー	-10 ストレージ	**-0-0	9 774
0 新西設定1		2 • # # # #	23 • #2	续定 4	
1421	MM 79	ーム 保持時間	09		
カメラ	ブリアラーム	ポストアラーム			
CH 01	オフ	10 10			
CH 02	オフ	10 10			
CH 03	オフ	10 10			
CH 04	オフ	10 😥			
CH 05	オフ	10 😰			
CH 08	オフ	10 般			
CH 07	オフ	10 🚯			
CH 08	オフ	10 🚯			
01~8	• 9 ~ 16		VEDE	1.07	CE

6-3-5 ログ

動き検知、センサー、音声検知、テキスト入力などのログを記録するかどうかを設定します。

設定					×
(Normality) 時間	ייין אלז געל	・ ・ ・ ・	00 	-9 *9 F9-	ク システム
0 録画設定1		2 • 97	##=3 ● !	·王贽定4	
1421	1日 アラ	ーム 保持時	M 0 <i>5</i>		
カメラ	モーション	センサー	17-628	テキスト入力	
CH 01	オン	オン	オン	オン	
CH 02	オン	オン	オン	オン	
CH 03	オン	オン	オン	オン	
CH 04	オン	オン	オン	オン	
CH 05	オン	オン	オン	オン	
CH 06	オン	オン	オン	オン	
CH 07	オン	オン	オン	オン	
CH 08	オン	オン	オン	オン	
01~8	• 9 ~ 16		U teo h	保存	817

6-4 スケジュール

各チャンネルは、4つの異なるスケジュールを設定することができます。



システムの設定内容を「録画設定1」~「録画設定4」までそれぞれ独立したスケジュールとして保存することができます。

それぞれの設定データを曜日/時間単位で指定し、その設定に従いスケジュールどおり録 画します。

6-4-1 スケジュール設定

①リモコンの方向ボタン、もしくはマウスを使用して、曜日と時間を選択します。

②時間(0~23)もしくは、曜日(日曜~休日)の上にカーソルを移動すると、一度に全体を選 択できます。

※マウス操作の方が容易に選択できます。

6-4-2 休日設定

ユーザーが任意の公休日を設定することができます。

0	録画スケジュールで、休日と曜日の日付が同じ場合には、休日設定が優先 されます。
	指定した公休日は、赤い色のタグが表示されます。
 ①録画スケ 	ジュールメニューでメニュー > 休日を選択します。

②休日登録画面表示後、方向ボタンと選択ボタンを利用しカーソルを公休日に指定する日に移動した後、選択ボタンを押します。

③公休日の指定を完了後、メニュー下段の保存に移動し、選択ボタンを押します。

Ū)	

範囲選択の方法 選択ボタンは押す度に、選択⇔解除となります。

確定ボタンの代わりに、マウスのダブルクリックでも操作できます。

6–5	ストレージ
メニュー	- > 設定 > ストレージを選択します。



Û1

ストレージ画面で変更された設定値を適用するには、設定変更後必ず保存 してください。リセットを選択すると初期値に戻ります。

6-5-1 画像保存制限

録画日数を制限します。設定なし/1日/7日/30日/ユーザー設定(1-31)を選択できます。

- 6-5-2 上書き録画
- ハードディスクの上書き設定オン/オフする機能です。

①HDD の上書きの設定を選択します。

オン	HDD に空きがなくなると、一番古い画像ファイルから上書きします。

- オフ HDD に空きがなくなると、録画を停止し以後録画を行いません。
- 6-5-3 ハードディスク管理
- 6-5-3.1 ローカルストレージ管理

ローカルストレージとは、内蔵 HDDとUSB で接続されたストレージで、録画、バックアップ、 新規の3つのタブに分けて管理されます。

①録画: 録画用ストレージには、リアルタイムで録画データが保存されます。



②バックアップ: バックアップ用のストレージ(CD/DVD ディスクや USB メモリなど)はバック アップタブに表示されます。

	・ カメラ テジース ディスク管理 パックアッ		0000 なジュール スト ロフ	> *> → #	×
7	р-13 Sata	5977 645 731152848	€ቻル TSSTCDDV,,	1878) - MB	デバイスタイプ CD-ROM
				-	



ストレージのタイプにより、録画用かバックアップ用として使用されます。

③新規

録画装置が初めて検出した HDD は、新規タブに表示されます。新規タブにて、任意の HDD を選択し、録画用かバックアップ用にフォーマットします。

	・ カメラ	6 P. 91 7	1000 オリュール スト		× ۲
1. 画像保存 2. 上書を領 3. ハードデ 弊面	「制限 「面 「イスク管理 バックアッ	日 日 フ 新潟	2		
	49	シリアル書号	モデル	教堂	デバイスタイプ
			1174	5 48×	1.7

録画フォーマット	選択したストレージを録画用(内蔵 HDD)にフォーマットします。
バックアップフォーマット	選択したストレージをバックアップ用にフォーマットします。

Caution	ハードディスクが録画タブに1つも表示されていない場合、録画装置はデー タを保存するストレージがないため録画できません。
()	録画用・バックアップ用ハードディスクを新規に変更した場合、「録画」タブに 表示されていたハードディスクは、「新規」タブに移動します。新規タブにあ るハードディスクは録画に使用されません。当該 HDD を選択後、サブメニュ ーから「録画用」を選択し、録画タブに戻してください。

6-5-3.2 ローカルストレージ

算直	パックフ	7ップ 新銀			
112	タイプ	シリアル番号	温度	(17/1)	扰隆(SW/HW)
1	SATA	S4Y170R1	22℃	981/1000GB	Active/Healthy

	•
ACTIVE	現在録画中のストレージです。
Online	録画可能なストレージです。
Offline	録画装置に認識はされていますが、システムから切り離されており、録
	画用にもバックアップ用にも使用されません。
Healthy	正常に動作しています。
Warning	ハードディスクには物理的エラーがあり、データを保存できません。
	ハードディスクの初期化等で修復することができるかもしれません。
	対処せずにそのまま使用を続けると、いずれ FAULT 状態になります。
	必要なデータのバックアップをとり、新しいハードディスクに交換すること
	を推奨します。
Fault	ハードディスクは、完全に損傷しています。どのような操作も実行できま
	せん。
	録画装置本体や録画プログラムのエラーではなく、ハードディスク自体
	に起因します。

FAULT や Warning のエラーメッセージが表示された場合
・販売店にご連絡ください。
・内蔵ハードディスクの交換は専門技術者が行います。
・お客様で本体のカバーを開けた場合、無償保証期間中であっても保証が
無効となります。

(j)	 ハードディスク初期化の流れ ※初期化をすると、録画データは完全に消去されます。 ・当該ハードディスクを選択後、リモコンの確定ボタンを押し(もしくは、マウスでダブルクリックし)、サブメニューを表示し、「新規」を選択します。 ・「録画」タブの HDD は「新規」タブに移動します。 ・「新規」タブの HDD を選択し、サブメニューから「録画フォーマット」を選択します。 ・初期化が実行されます。HDD の容量により、数分かかる場合があります。 ・初期化完了後、HDD は、「録画」タブへ移動します。
	※初期化してもエラーが再現する場合は、交換が必要です。

6-6 ネットワーク

メニュー>設定>ネットワークより、ネットワークの設定を行います。

6-6-1 イーサネット

設定	Alter and a state of the	-			line of the second	×
	・ カメラ	€ ? <mark>.</mark> 91	スケジュー	L ZFU-5	, -	527L
7-9-7 ☑ TCP/I □ DHK 1. IF 2. 9 3. 7 □ DNS	マット DDNS P CP アドレス サポットマスク デオルトゲート S	#	Х—Л. 192.10 200.20 192.10	春桂 □ 5.1,240 5,255,0 5,1,1	ールバック	
1. D 2. D	NS1 NS2			da.		
			E	1441	136	

6-6-1.1 DHCP(動的 IP)

ローカルネットワーク内でダイナミック IP を使用する場合、「DHCP」を選択します。

IP アドレスは入力できません。

6-6-1.2 Static(静的 IP)

ローカルネットワーク内で、固定IPアドレスを使用する場合に設定します。DHCPを選択している場合は、チェックを外し、以下を入力してください。

①TCP/IP を選択します。

②IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、プライマリDNS、セカンダリDNSを 設定します。

Û

設定するアドレスは、設置環境のネットワーク管理者に確認してください。

6-6-2 ダイナミック DNS

DDNS サービスでは、割り当てられた IP アドレスが変更されても、ダイナミック IP アドレスと 関連付けられた同じ DNS 名を使用することができます。

ユーザーはインターネットを介して、離れた場所から録画装置の画像を閲覧できます。

ĥa	DynDDNS(http://www.dyndns.org)サーバーにアクセスし、ユーザーアカウ
	ントを作成し、使用するドメイン名とURLを登録します。
	※詳細は、WEB サイトで確認ください。

6-6-3 ポート設定

メニュー>設定>ネットワーク>ポート より、設定します。 デフォルトポートは、50100 です。ネットワーク環境に合わせて変更できます。 WEB サーバーポートは、DVRをリモート閲覧する場合に使用されます。 デフォルト WEB サーバーポートは 80 ですが、2000~65527の間で設定できます。



6-6-4 Eメール設定

①メニュー>設定>ネットワーク>Eメール より設定します。

Eメール通知機能を使用するには、Ethernet タブでネットワーク詳細を設定します。



イベント発生時に、自動的にメール通知することができます。 下図のいずれかで Eメール通知を有効にしてください。





②リレーSMTP のデフォルトは、「Gmail」に設定されています。

しかし、「デフォルト」に変更すると、「dvr@cctvuser.com」に代わります。ユーザーはメール アドレスを入力できます。

③メール受信者は5ユーザー(メールアドレス)まで設定できます。

④Eメール通知間隔は、5秒/1分/3分/5分/10分から選択します。

6-6-5 帯域

メニュー>設定>ネットワーク>帯域 より設定します。

アナージーネット DDI 1.日日日日2 日日日日日 1.日日日日2 日日日日 1.日日日日2 日日日 1.日日日日2 日日 1.日日 日日 1.日日 日日 1.日日 日日 1.日日 日 1.日日 日 1.日日 日 1.日日 日 1.日日 日 1.日 日 </th <th></th> <th></th>		
①解像度	CIF/D1/960Hより 選択します。	

: 画質に関係します。 値が大きいほど、画像圧縮率が高くなり画質は低くなります。しかし、 伝送レートは高くなります。

③伝送コーデック : JPEG/H.264 より選択します。



6-7 システム

メニュー>設定>システム より設定します。

122	1	Nietre postero				×
	.	8 P.	0500 スケジュー	- 2	*9-9-9	
1. DWR-2				લા		
3. 927632		D	-172			let e di
4. 1-9-85	2			-		
5. アラブグレー	-14		EAL YA	94 50	in the second second	6.17
6. 14.2 64	定		Ha-tax			
7. CH 1 POS	#					
8. 75-4			S. F. strength			
9.75-64			CARA			
11 11	215		and the second second			
12, 27407			City of the second			
				and		

DVR名	録画装置名を設定します。
リモコン ID	リモートコントローラー用 ID の設定
システムコントローラーID	コントローラー番号の設定
ユーザー設定	ユーザーの登録・編集・削除
アップグレード	システムのファームウェアのアップグレードや、設定デー
	タ、ロゴの読み込み
工場出荷時設定	録画装置の設定を工場出荷状態に戻します。
	ただし、ネットワークの設定は初期化されません。
アラーム動作	アラームのオン/オフ、アラームフォーマット
アラーム保持時間	アラーム継続時間を設定します
	5 秒/10 秒/15 秒/ユーザー設定
自動ログアウト	システム設定画面からライブ画像に戻る時間を設定しま
	す。
言語	OSD メニューの言語を設定します。
ビデオロス検知時間	信号ロスが発生した場合に発報するまでの時間を設定し
	ます。デフォルト:1秒

6-7-1 DVR名 デフォルトは、MAC アドレスです。 半角英数字 20 桁まで入力できます。

6-7-2 リモコン ID

複数の録画装置が同じ場所に設置されている場合に、個別に録画装置を操作する際に使用 します。ID は、0~99 まで設定できます。ID が合致した DVR のみ操作できます。





6-7-3 システムコントローラーID

キーボードコントローラーから録画装置を操作する場合、IDは、1~255まで設定できます。



6-7-4 ユーザー設定

システムを操作するユーザーの登録・編集・削除を行います。権限は以下のとおりです。

ネットワークライブ	ネットワーク経由でのライブ画像の閲覧
再生	録画された画像の閲覧
コピー(ダウンロード)	ネットワーク経由でのファイルのコピー(ダウンロード)
PTZ コントロール	PTZ カメラコントロール
また	録画、録画スケジュール、システム、ストレージ、時間、
設定	PTZ、ネットワーク設定、画面設定
ネットワークアップグレード	ネットワーク経由でのシステムアップグレード
非表示画像の閲覧	ネットワーク経由での非表示設定カメラ画像の閲覧



登録できるユーザーは管理者を含め、15 ユーザーです。 パスワードは 30 桁まで入力可能です。

6-7-5 アップグレード

ファームウェアと設定メニューを、USB メモリ(USB2.0 対応)などから容易にアップグレードで きます。操作は、USB デバイスを USB ポートに接続してから行ってください。

ĥħ	アップグレードするファームウェアは、USBメモリ等デバイスの直下のフォルダ
<u>12</u>	に保管してください。
	FW アップグレード終了後、USB メモリは丁寧に取り外してください。
	ファイルのアップグレード中に、USB ポートから USB デバイスを取り外した場
	合、録画装置は FW ファイルを自動的に認識できなくなる場合があります。
Caution	アップグレード作業中に、USB デバイスを取り外すと、システムを損傷します。 録画装置はアップグレード終了後、自動再起動します。

6-7-5.1 FW アップグレード

①ファームウェアを選択すると、USB デバイス内のアップグレードファイルリストが表示されます。バージョン情報が表示されます。

該当するファイルを選択すると、アップグレード画面が表示されます。





以前のバージョンの FW にダウングレードすることはできません。 アップグレード画面は 15 秒程度で表示されます。

②表示された情報を確認し「はい」を選択すると、順番にアップグレードが始まります。 「いいえ」を選択すると、「システム」画面に戻ります。

③アップグレードが完了すると、録画装置は再起動します。数十秒~数分かかります。 ④メニュー>その他>DVR 情報 で、ソフトウェアのバージョンを確認してください。

6-7-5.2 設定内容のアップグレード

①設定を選択すると、USB デバイス内のファイルリストが表示されます。バージョン情報が 表示されます。

②該当するファイルを選択すると、すぐにアップグレードが開始されます。



ファイル選択後、すぐにアップグレードが始まります。 現在の全ての設定値は、新しい設定値に変更されます。 6-7-6 工場出荷時設定

全ての設定内容を工場出荷時の状態に戻します。

ただし、ネットワーク設定は、保持されます。

①メニュー>設定>システム>工場出荷時設定 より行います。

②「はい/いいえ」画面が表示されますので、「はい」を選択します。



全ての設定は初期化されます。 ※工場出荷状態に戻ります。 時間>タイムゾーンが「KOREA」になった場合は、「TOKYO、OSAKA、 SAPPORO」に選択しなおしてください。

6-7-7 CH1 POS ポート

使用するデバイスを選択します。

6-7-8 アラーム動作

信号ロス/HDD フル/FAN 故障/ HDD エラー/HDD 警告 などを、ブザー/Eメール/ポップ アップでお知らせします。任意の方法を選択してください。



6–8

6-8-1 アラーム保持時間

①メニュー>設定>システム>アラーム保持時間 より設定します。 ②表示された画面で、矢印ボタンで時間を設定し確定します。

6-8-2 自動ログアウト

設定画面で何も設定せずに一定時間が経過すると、自動でライブ画面に戻ります。 ①メニュー>設定>システム>自動ログアウト より設定します。

②表示された画面で、矢印ボタンで時間を設定し確定します。

+-7	自動でタイムアウトしません。
1 7	メニュー画面を終了するには、「ESC」ボタンを使用します。
1 分/2 分/3 分	選択した時間(分)、設定画面で何も操作が行われないと、 ライブ画像に戻ります。
ユーザー設定	任意の時間を設定できます。 時間は、1 分~60 分の間で設定します。

③選択後、画面が表示されます。

④矢印ボタンを使用して任意の数字を設定し確定します。

6-8-3 言語

OSD メニューの言語を設定します。18 言語に対応しています。 デフォルトは、日本語です。

6-8-4 ビデオロス検知時間

信号ロスを検知してアラームを発報するまでの時間を設定します。

7 バックアップしたファイルを PC で再生する



録画装置からファイルをコピーした際、動画ファイルと併せて、ファイルの 再生に必要な「Backup Player」がコピーされます。 USB メモリなどにファ イルがある場合は、使用される PC に移動して再生することを推奨します。

7-1 プレイヤーの起動

①Backup Player のアイコンをダブルクリックして、ソフトウェアを起動します。

セキュリティの警告が表示された場合は、「実行」をクリックしてソフトウェアを起動します。



②バックアッププレイヤーが表示されます。



④再生するフォルダを一覧から選択し、開きます。
 フォルダの中に入っている動画ファイルが一覧で表示されます。
 動画ファイルの拡張子は、「rms」です。



⑤数秒後、ファイルが表示されます。

⑥単画面にする場合は、右側の「単画面」ボタンをクリックするか、任意の画面上でダブルク リックします。



■機能ボタン



⑦再生を開始するには、再生ボタンを押します。



⑧再生している動画から任意の画像を静止画で保存する場合は、希望の画面で「一時停止」 ボタンをクリック後、カメラアイコンボタンをクリックします。



⑨静止画を保存するための保存先のウィンドウが表示されます。保存する場所を選択し、任意の名前を入力して「保存」をクリックします。



※静止画の保存形式は、ビットマップファイルです。

8 製品仕様					
型番	TRD-HU2416	TRD-HU2208	TRD-HU2104		
信号方式	HD-SDI:1920x1080p、1280x720p / コンポジットビデオ:960H、D1				
圧縮方式(映像/音声)	H.264 / G.711u				
本体内蔵 HDD	SATA 2TB ※2TB×2=	SATA 2TB ※2TB×2=4TBまで増設可能			
その他ストレージ	1 eSATA ※eSATA 使用	1 eSATA ※eSATA 使用時は、内蔵 HDD は 1 個のみ使用可			
録画フレームレート	最大 30FPS/CH	最大 30FPS/CH			
録画画質設定	5段階	5 段階			
画像ビットレート	最大 8Mbps/CH				
録画モード	スケジュール、連続、手動	助、イベント(センサー/動き	き検知/音声)		
録画検索	時間、動き感知、センサー	- / カレンダーで簡単検	索		
バックアップ	USB2.0 デバイス もしくに	は、ネットワーク経由			
映像入力	16 BNC	8 BNC	4 BNC		
映像出力	メイン出力: 1 HDMI、1 VGA(D-Sub15Pin) スポット出力: 1ビデオ(BNC) ※メイン出力として設定可				
表示解像度	HDMI・VGA: フル HD/XG	A、ビデオ:720x480			
画面分割モード	16/9/4/単画面	9/4/単画面	4/単画面		
音声入力	16RCA	8 RCA	4 RCA		
音声出力	1 HDMI、1RCA	1 HDMI、1RCA			
センサー入力	4 N.C./N.O.				
リレー出力	1 N.C./N.O.				
ネットワーク	Ethernet 10/100/1G	Ethernet 10/100/1G			
伝送解像度/FPS	1280x720p / 8FPS				
クライアント数	最大 15 ユーザー(管理者含む)				
リモート閲覧ビューアー	専用ソフトウェア VMS / MS IE(WEB サーバー内蔵) / MAC Viewer				
スマートフォン	アンドロイド、iPhone、iPad				
操作方法	前面タッチボタン、付属リモコン、USB2.0 マウス、ネットワーク経由				
双方向音声	<u>न</u>				
PTZ カメラ	RS485(端子台)				
ファームウェア更新	USB2.0 メモリスティック、ネットワーク経由				
OS	Embedded Linux				
電源/消費電力	DC12V(DC12V5A 電源アダプター付属) / 60W				
使用温度範囲/湿度範囲	5°C~40°C / 10~80%				
外形寸法/重量	W340 xH59 xD300 mm 約 3kg(HDD 含まず)				
材質	スチール				
	CE、FCC、RoHS 指令				

別表 対応 PTZ カメラリスト

NO	メーカー	モデル	プロトコル	
1		ULTRA_7	SENISODMATIC	
	A.D.	ULTRA_8	SENSORIVIATIC	
2	CHOU	COHU3925	COHU	
2	Depayana	Denguang	DRX-500	
3	Dongyang	Dongyang	DY-255	
4	DYNACOLOR	DSCP	DSCP	
5	EYE VIEW	EYE VIEW	EYE VIEW	
6	FINE SYSTEM	CRR-1600i/s	CRR-1600i/s	
7	GE	GE	GE_KARATEL	
8	GSP	GSP	CYBERSCAN_1	
9	HITRON	FASTRAX2	FASTRAX2	
10	HONEYWELL	SCANDOME2	HSDN-251	
11	LG	LG	LG_MULTIX,	
			LG_OLD	
12	MIKAMI	MIKAMI	MIKAMI	
13	ORIENTAL	ORX-1000	ORX-1000	
14	PANASONIC	WVCS854	WVCS854	
15			PELCO – D	
15	FELCO	FELCO	PELCO - P	
16	PHILIPS	PHILIPS	PHILIPS	
17	PROLINE	PROLINE	PROLINE_UK	
18	RIFATRON	RIFATRON-1	RIFATRON	
10		SAMSUNG	SPD-1600	
19			SCC641	
20	SUNJIN	SUNJIN	SUNJIN	
21	VICON	VICON	VICON	
22	YOKO	YOKO	YOKO	

以上