

ハイビジョンカメラ(HD-SDI)用 ポータブルレコーダー

型番:PSR-001



改訂:2016年7月8日

安全にお使いいただくために

危険防止の為、製品を操作する前に、
本章を、最後までよくお読みください。



警告: このマークは、カメラ本体の内部に、"危険な電圧"が存在することを警告するためのものです。



注意: このマークは、本書の中で、この製品についての操作と保守に関する、重要な説明があることをお伝えするためのものです。

- ・付属のACアダプター以外をご使用にならないでください。
- ・湿度の多い場所や温度の高い場所、濡れる場所には設置しないでください。
- ・本品を落としたり、強い衝撃を与えたましください。耐衝撃仕様ではありませんので、故障や誤動作の原因となります。
- ・本品を太陽光線などの強い光に当てたままにしないで下さい。故障の原因になります。
- ・本品は防水仕様ではありませんので水などで濡らさないで下さい。故障の原因になります。万一、濡れたときは、すぐに拭き取って乾かして下さい。アルコールや飲み物によっては電子部品を腐食する成分を含んでいるものがあります。
- ・本品を分解しないでください。

目 次

付属品	4
取付方法	5
操作方法	7
ボタン機能	7
はじめてお使いになる場合	11
ライブ画面	12
録画画面	12
メインメニュー	13
検索と再生	13
日時設定	15
動体検知設定	16
手動録画	17
予約録画	18
連続録画	20
SD カード	21
システム状態	21
電源設定	22
初期化設定	22

付属品

1. 本機



2. ACアダプター



3. ブラケット



4. リモコン



5. 取扱説明書



取付方法

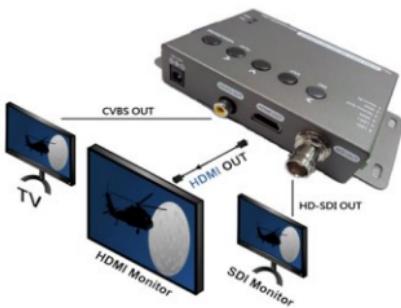
*付属の固定金具を取り付けます。



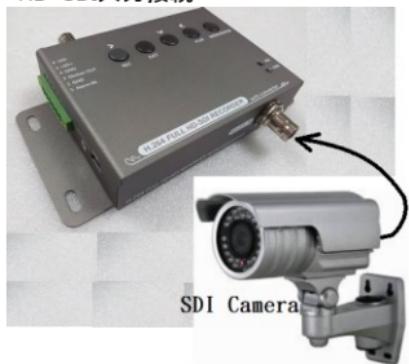
*SDカード挿入:



*HDMI出力、HD-SDI出力、CVBS出力接続

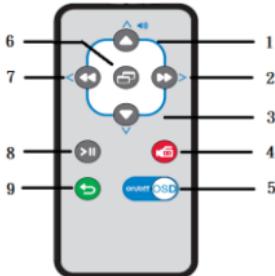


*HD-SDI入力接続



操作方法

●ボタン機能



No.	名称	機能
1	上ボタン	メニュー画面: 上へカーソルを移動
2	右ボタン	メニュー画面: 値を増やす 再生画面 : 早送り 一時停止画面 : コマ送り
3	下ボタン	メニュー画面: 下へカーソルを移動
4	録画ボタン	録画機能
5	OSDボタン	画面表示ON/OFF
6	Menu/Enter ボタン	メニュー画面: 選択操作
7	左ボタン	再生画面 : 卷き戻し 一時停止画面 : コマ戻し
8	再生ボタン	再生/一時停止機能
9	戻るボタン	メニュー画面 : 前の画面に戻る

操作方法続き

-側面 1



No.	名称	機能
1	SDカードスロット	SDカードストレージ挿入口- SDカードの向きにご注意ください。
2	電源スイッチ	電源ON/OFFスイッチ
3	リモコン受光部	リモコンからの信号を受信します。

-側面 2



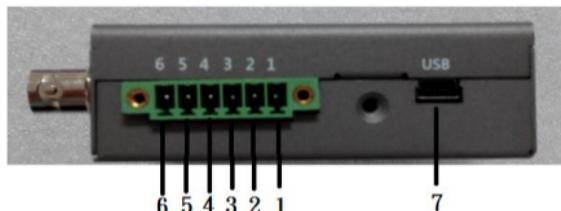
No.	名称	機能
1	DCジャック	最大 DC12V/1A ACアダプター接続口
2	映像出力	一般的なTVモニタの映像入力に接続します。
3	HDMI出力	HDMI 1080P/720P出力
4	HD-SDI出力	SDIモニター用 1080P/720P

-側面 3



No.	名称	機能
1	HD SDI 入力	フルHD SDI入力 1080P/720Pカメラ用

-側面 4



No.	名称	機能
1	端子接続口	アラーム入力(N.C./N.O.選択)、最大DC3.3V入力
2		アラーム入力のGND
3		動体検知出力 開/閉、最大DC3.3V出力
4		動体検知出力のGND
5		LED+ (録画LEDと同じ状態を表示)
6		LED- (録画LEDと同じ状態を表示)
7	USB	ミニUSB機器を接続します。本機からPCやノートブックへミニUSBを使用してファイルにアクセスできます。

-上面



No.	名称	機能
1	電源LED	電源オン時に点灯
2	録画LED	SDカード動作状況を表示： *LED点滅 :SDカードが挿入されていない、又はエラー *LED点灯 :SDカード録画中 *LED未点灯: SDカードが挿入されているが、未録画
3	5 ボタン	Menu/Enterボタン
4		再生/下ボタン
5		右ボタン
6		停止/戻る ボタン
7		録画/上ボタン

●はじめてお使いになる場合

1. 本機の電源ON/OFF:

- ・本機の電源スイッチがOFF状態にあることを確認して下さい。
- ・DC12VのACアダプターを本機に接続します。
- ・SDカードスロットにSDカードを挿入します。
- ・本機の電源スイッチをONにして本機を起動します。

注記: 電源ONになると、毎回本機は自動的に周辺機器の接続を検知します。録画LEDが点滅した場合は、SDカードが録画テストを行っていることを意味します。画像ファイルエラーを検知したときは画面にエラーメッセージが表示されます。

2. 初期メニュー言語は英語です。必要に応じて変更してください。

- ・メインメニューで [POWER ON SETUP] を選択します。ユーザーはここでメニュー言語を変更できます。

3. 起動が成功すると、ライブ画面が表示されます。

- ・スケジュール録画が設定されていると、本機は自動的にスケジュールに従い録画モードに入ります。
- ・録画中は、REC LEDが赤色で点灯します。

4. 画面に [SD NOT READY] が表示された場合、SDカードが認識されていないか、正しく挿入されていないことを意味します。

- ・SDカードが認識されない場合、REC LEDが赤色で点滅します。この場合、SDカードを初期化してお試しください。

5. SDカードに書き込み保護がかかっている場合は、録画データをSDカードに保存できません。

6. SDカードに保存しているときは、REC LEDは赤に点灯します。

7. 電源ロスが発生した場合は、システムは自動的に以前の録画モードに戻ります。

△ 注意

- 本機の起動中は、SDカードを取り外さないでください。録画データの破損の原因になる場合があります。

●ライブ画面

本機の電源を入れると画面上に下記の画面が表示されます。



No.	OSD 機能
1	現在の日時が表示されます。
2	接続したカメラの解像度が表示されます。本機は、1080Pと720Pに対応しています。
3	SDカードの状態を表示します。 “SD NONE”はSDカードが挿入されていないことを意味します。 “SD NONE”が表示されない場合は、SDカードの使用準備が整っています。

注 : [coverOSD] ボタンを押すと、画面上のOSDのON/OFFを切り替えられます。

●録画画面



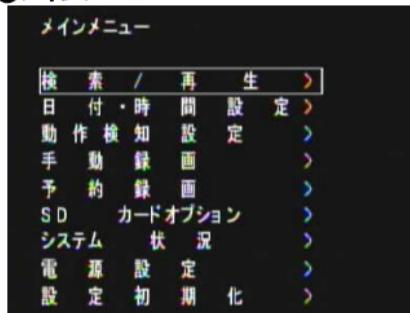
No.	録画画面機能
1	録画状態が点滅します。 4種類の録画状態があります。: *(H)RECORDING : 手動録画中 *(M)RECORDING : 動体検知録画中 *(A)RECORDING : アラーム録画中 *(C)RECORDING : スケジュール連続録画中

優先準備は、H>A>M>C です。

注意：本機上面の録画LEDが点灯すると、SDカードにアクセスしていることを示します。

- ・録画中にSDカードを抜かないでください。保存データが破壊される場合があります。
- ・録画中に電源ロスが発生すると、録画エラーが発生する場合があります。

●メインメニュー



“Menu/Enter” ボタンを押すと、画面上にメインメニューが表示されます。

●検索と再生

本機で録画された映像を再生するには、2つの方法があります。：

1. 最新の映像を再生：

ライブ画面上で、“>II” ボタンを押すと、画面上に最新の録画映像が表示されます。ボタンを使用して早送りや巻き戻しなどの操作が可能です。

2. 検索と再生画面で選択した映像を再生します。：

“Menu/Enter” ⇒ “検索と再生” に入ると、下記のサブメニューが表示されます。



検索/再生	
20160726-120001CO	
20160726-115419MO	
20160726-115416PA	
20160726-115153MO	
20160726-115151PA	
ファイル	1 / 6.29
ページ	1 / 126

No.	名称	機能
1	録画日時	日付でソートされた録画ファイル
2	当該日時のファイル数	当該日時の録画ファイルの合計数
3	指定ファイル	再生するために指定したファイル
4	ファイル上の時間	指定したファイルの開始時間

検索と再生画面で再生するファイルを選択し、 を押すと、再生が開始します。

ボタン	再生機能
	1. 通常速度再生 2. 再生中に押すと、一時停止します。再度押すと、再生に戻ります。
	通常再生状態で [] [] ボタンを押すと、巻き戻し/早送りします。同じ方向のボタンを再度押すと速度が増加します。 (速度 :X2/X4/X8/X16/X32). 通常再生状態で [] ボタンを押して、 [] [] ボタンを押すとコマ送り/戻しします。 注: 本機上には  ボタンがありません。リモコンでのみ操作できます。
	メニュー内で上へカーソルを移動
	メニュー内で下へカーソルを移動
	録画を停止/再生を停止します。 メニュー画面からライブ画面に戻ります。
	ライブ画面上でOSDをON/OFF切り替えます。

パソコンでの再生

SDカード内に保存された全てのファイルは、DVH264フォルダ内に保存されます。ファイル容量は3MB～100MBで、日時順に並びます。これらのファイルはMicrosoft Media Player や

DivX Playerで再生が出来ます。ファイルを正しく再生するには、メディアプレーヤーの音声・映像コーデックを更新してください。

SDカードメンテナンス

1. 本機は、FAT32ファイルシステムに対応しています。他のファイルシステムには対応していません。ご使用の前にSDカードのフォーマット(MENU⇒SDカードオプションで“フォーマット”を選択)してください。
2. SDカードはClass10以上の規格品をご使用ください。

ファームウェア更新

SDカードを使用して、本器のファームウェアの更新が可能です。

1. パソコンで、更新用ファームウェアファイルをSDカードに保存します。
2. 本機の電源をOFFにし、SDカードを本機に挿入し、電源をONにします。
3. 10~20秒ほど待つと、本機は更新が完了し、ライブ画面モードに戻ります。

ユーザーはバージョン情報を[メニュー/システム状態]で確認できます。



起動中はSDカードを取り外さないでください。更新中に電源が落ちた場合は、STEP2と3を再度繰り返してください。

●日時設定

カーソルを“日時設定”動かし、ENTERを押すと、下記の画面が表示されます。

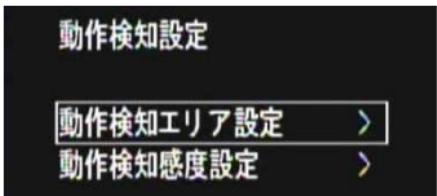
日付・時間設定	
データフォーマット	: Y / M / D
年設定	: 16
月設定	: 07
日設定	: 26
時間設定	: 12 : 27 : 58

・日時形式：日時の表示形式を変更します。

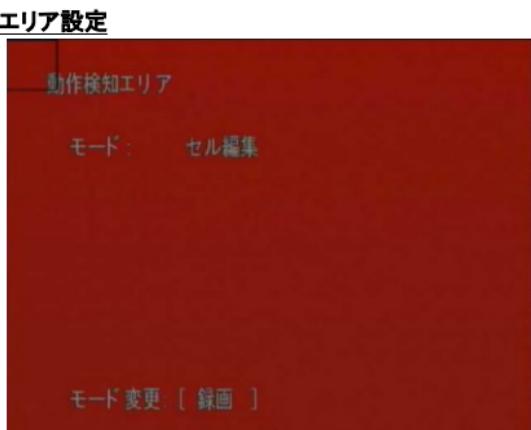
・年/月/日/時間 調整：日時変更を行います。

●動体検知設定

メインメニューで“動体検知設定”へ入ります。:



“エリア設定”に入ると、動体検知エリア設定を行います。:



動体検知エリアは、16x12セルに分割されています。動体検知エリアに設定したセルは赤で表示されます。1つ以上のセルを指定してください。

[↑ ↓ ← →] ボタンを使用してカーソルを動かし、[□] ボタンを押して、選択します。

[REC] 録画ボタンを押すと編集モードに変更されます。

・**CELL EDIT**：個別のセルを有効/無効にできます。

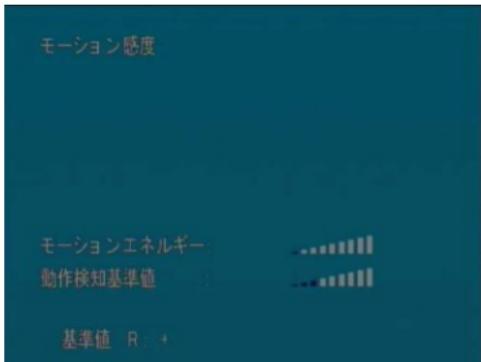
・**DEL BLOCK**：セルのブロックを無効にできます。

・**DEL ALL**：一度にすべてのセルを無効にできます。

・**ADD BLOCK**：セルのブロックをここ有効にできます。

・**ADD ALL**：一度にすべてのセルを有効にできます。

感度設定



ここでは、動体検知感度の設定が出来ます。

・**MD ENERGY**：現在の動作感度が表示されます。

・**MD THRESHOLD**：[◀][▶] ボタンを押して、動体検知感度を設定します。値を低く設定すると、より動体検知に反応しやすくなります。

●手動録画



No.	手動録画機能
1	現在の録画解像度を設定します。 解像度は、1920*1080P と1280*720Pから選択します。
2	録画フレームレートを選択します。： 1080P : 1,4,10,15,20,25fps 720P : 1,4,10,15,20,25,30fps
3	録画画質選択: 高, 中, 低

●予約録画



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

No.	予約録画機能
1	イベント録画設定が表示されます。設定を変更する場合は、“イベント録画”に入って変更します。
2	動体検知録画設定が表示されます。設定を変更する場合は、“イベント録画”に入って変更します。
3	連続録画設定が表示されます。設定を変更する場合は、“連続録画”に入って変更します。
4	スケジュール設定：1時間ごとに異なる録画モードを設定出来ます。
5,6	イベント/連続録画：イベント(動体検知/アラーム)、連続録画の設定を行います。

スケジュール設定

予約録画設定

予約: ON

00	<input checked="" type="checkbox"/>	06	07	12	08	18
01	<input checked="" type="checkbox"/>	07		13		19
02		08		14		20
03		09		15	09	21
04		10		16		22
05	<input checked="" type="checkbox"/>	11		17		23

ALL NONE

ここでは、4種類の録画モードが設定できます。:

No.	スケジュール設定
1	: 動体検知モード
2	: アラーム録画モード
3	: 全録画モード 優先順位 :手動録画 > アラーム録画> 動体検知録画>連続録画
4	: 連続録画
5	: 録画しない

イベント録画

動体検知とアラーム録画の画質とフレームレートを選択します。

イベント録画設定

映像サイズ	: 1280x720	1
フレームレイト	: 30 FPS	2
画質	: HIGH	3
音声	: OFF	4
録画秒数	: 10 SEC	5
イベント前記録時間	: 10 SEC	

No.	イベント録画設定
1	ビデオサイズ： 録画解像度を設定します。1080P 又は 720P
2	フレームレートを設定します。 1080P : 1,4,10,15,20,25 fps 720P : 1,4,10,15,20,25, 30fps
3	画質：高，中，低
4	録画時間：検知時の録画時間を1~90秒の間で選択します。
5	事前録画：検知前録画時間を0~10秒の間で選択します。

連続録画

連続録画

映像サイズ	: 1280 x 720	1
フレームレイト	: 10 FPS	2
画質	: HIGH	3
音声	: OFF	

No.	連続録画機能
1	ビデオサイズ： 録画解像度を設定します。1080P 又は 720P
2	フレームレートを設定します。 1080P : 1,4,10,15,20,25 fps 720P : 1,4,10,15,20,25, 30fps
3	画質：高，中，低

●SDカードオプション

SDカードオプション

ディスク容量	: 30333 MB	1
ディスク残り容量	: 109 MB	2
最大ファイルサイズ	: 50 MB	3
カードフル	: 上書き	4
フォーマット >		5

No.	SDカード設定
1	合計容量 ：挿入されたSDカードの合計容量を表示します。
2	残り容量 ：挿入されたSDカードの空き容量を表示します。
3	最大ファイルサイズ ：ここでは録画最大ファイルサイズを3～100MBで設定します。ファイルサイズが設定値に到達すると新しいファイルを作成します。
4	上書き ：SDカードが一杯になった時の動作を設定します。 - 停止 ：録画を停止します。 - 上書き ：録画を継続します。古いファイルを自動的に削除して新しいファイルを保存します。
5	フォーマット ：SDカードをフォーマットします。全てのデータが削除されます。

●システム状態

ここでは、ファームウェアのバージョンや録画設定を確認できます。



バージョン：ソフトウェアバージョンを表示します。

SDカードフル：SDカードが一杯になった時の動作 “上書き” 又は“停止”

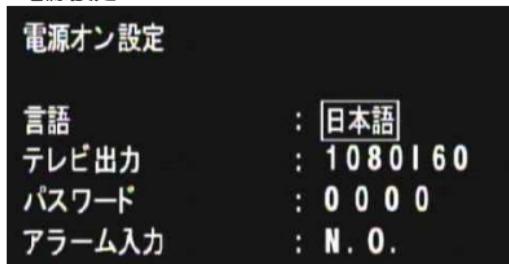
手動録画：1920*1080 25 FPS で高画質録画

アラーム録画：1920*1080 25 FPS で高画質録画

動体検知録画：1920*1080 25 FPS で高画質録画

連続録画：1920*1080 4 FPS で高画質録画

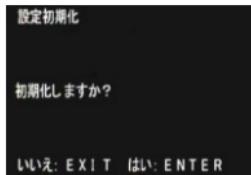
●電源設定



No.	電源設定
1	言語 : 日本語または英語
2	TV出力 : 1080P30, 1080i60, 720P30, 720P60 に対応
3	アラーム入力 : "N.C" "N.O." N.C.: 常時閉回路. N.O.: 常時開回路.
4	パスワード : 0000(初期設定) 4桁の数字でパスワード設定が可能です。ここでパスワード設定すると、録画データを再生するときに、パスワード解除が必要です。 ※パソコンでの再生方法:付属のCD-ROM内のソフトウェア“FileLister”(32or64はご利用のパソコンのビット数です)を開きます。SDカード内のデータを指定し、“Play”ボタンを押すと、パスワード入力画面が開きますので、ここで設定したパスワードを入力します。

●初期化設定

ここではすべての設定をリセットできます。日時設定以外、初期状態に戻ります。



いいえ: EXIT はい: ENTER

- [■] ボタンを押して、初期化を行います。
- [●] ボタンを押して、メインメニューに戻ります。

保証書

この度は、弊社製品をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
製品品質については万全を期しておりますが、万が一不具合があった場合は、
ご購入後1年以内であれば無償で修理又は交換いたします。

その際は、購入日が記載された本書とともにご購入先か、下記までご連絡ください。

製品名称	ハイビジョンカメラ用ポータブルレコーダー		
型番	PSR-001		
販売者	株式会社ボーダレス		
住 所	〒132-0033 東京都江戸川区東小松川4-54-16 401		
TEL	03-5662-0787		
お客様名		電話番号	
ご住所			
ご購入日			

《免責事項》

以下の行為による故障は、保証の対象外となります。

- ・分解、改造されたもの
- ・保証書が無い場合
- ・異常に劣悪な使用環境で使った場合。
- ・自然劣化ではなく、落下や衝撃などで故障した場合

保証期間内に不具合が発生した場合、商品の修理費用及び修理品のお客様への送料のみ弊社にて負担いたします。

不具合商品の弊社までの送料及びその他お客様にて発生する一切の費用につきましてはお客様のご負担となります。