

PT カメラ検査システム  
HD DVR コントロールボックス  
取扱説明書



---

本製品をご使用する前に必ずお読み下さい。  
一度充電してからご使用下さい。

## スペック

モニター		
スクリーンサイズ	8 インチ LCD	
画面比率	4:3	
解像度	800×600	
言語	英語、中国語、他	
ビデオ出力	AV1 (1.0 Vp-p / 75Ω) ; AV2(ブルースクリーン)。	
オーディオアンプ		
アンプ	ステレオ Class-D オーディオアンプ	
電源	3W*2	
HD DVR		
対応するフォーマット	ビ デ	Mpeg2 Mpeg4 (Divx, AVI, Xvid) , DVD (IFO, VOB, TS, TP) VCD
	音声	MP3, OGG, WMA
	画像	JPEG/JPG, BMP
音声入力	マイク内蔵	
ビデオ入力	CAM1, CAM2 PT, VIDEO	
オーディオ入力	ステレオ音声出力	
ビデオ出力	コンポジット映像出力	
再生	NTSC, PAL, 480P, 576P, 720P, 1080i, 1080P/24MHz	
USB ポート	USB 2.0 (ホットプラグ対応)	
音声フォーマット	MPEG2	
容量	ハードディスク 128GB	
電源		
アダプター	110~240VAC 50/60Hz : 12.5 VDC /2000mA	
Li-ion バッテリー	12V 8800mA/H	
電源	最大 19W	
充電時間	7 ~ 8 時間	

PT カメラ	
表示範囲	+/- 180°
ライト	6 ホワイト LEDs
動作温度	-20° F ~ 120° F (-28° C ~ 50° C)
カメラ外枠素材	ステンレススチールとアルミニウム
PAL 出力	720X576 (PAL)
NTSC 出力	720X480 (NTSC)
防水	IP68
ケーブル	
ABS プラスチック	
100m ソフトケーブル Ø6.5 mm	
ケーブル長さ: 100 メーター	

### 取扱説明書を大切に保管して下さい。

#### 注意

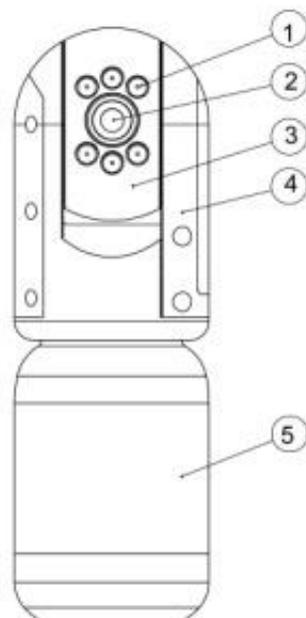
1. 本機をご使用する前には必ず本取扱説明書をお読み下さい。
2. 極端に寒い場所や暑い場所でのご使用はお止め下さい。  
本機の故障の原因となりますので避けて下さい。
3. 本機を乱暴に扱ったり、落としたりすると故障の原因になりかねます。
4. 本機を分解、改造した場合には保証の対象外となりますのでお止め下さい。
5. USB フラッシュメモリーをフォーマットする際は FAT32 を選んで下さい。
6. USB フラッシュメモリーを読み込みまたは書き込みしている間は絶対に抜かないで下さい。
7. 電源アダプターは本製品に付属している物をご使用下さい。
8. カメラとケーブルの接続は工具などを使い緩みの無い用に強く締めてください

## 用途 例

1. 水供給
2. 排水
3. エアコン
4. 配線
5. ダクト
6. 配管
7. 屋内

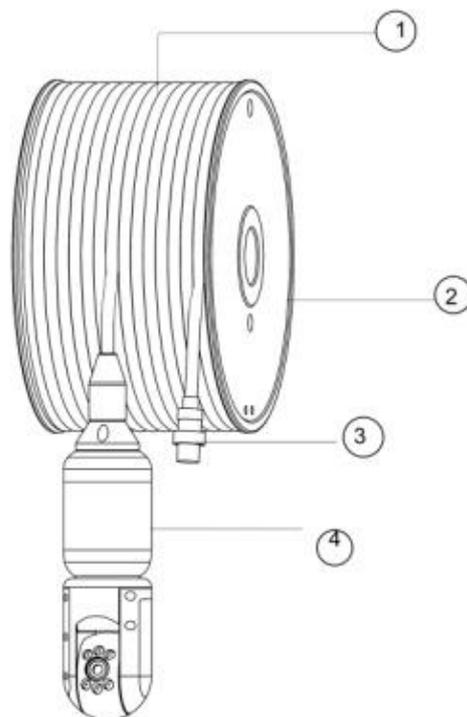
## カメラ

1. ホワイトLED ライト (6 pc)
2. レンズ
3. チルト回転軸
4. アルミ製ケース
5. カメラ後部



## ケーブル

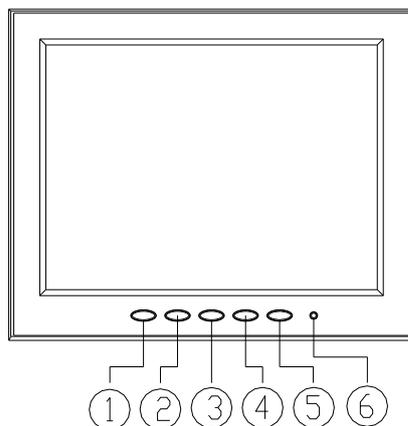
1. ソフトケーブル
2. ABS プラスチックリール
3. ケーブルコネクター
4. カメラ



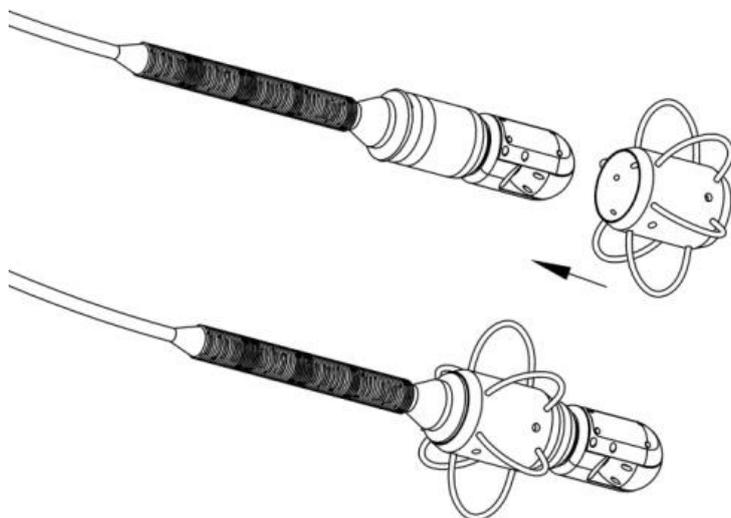
カメラとケーブルの接続は  
工具などを使い緩みの無い用に  
強く締めてください

## 本機について

### デジタルモニター



1. サブメニューセレクトター
2. サブメニューセレクトター（上）
3. メニューボタン
4. ビデオ1ビデオ2切り替えボタン（ビデオ2は信号なし）
5. 電源ボタン
6. リモート受信とパワーライト



上記の写真は一例です 必要のない場合は取り付けなくても使用できます

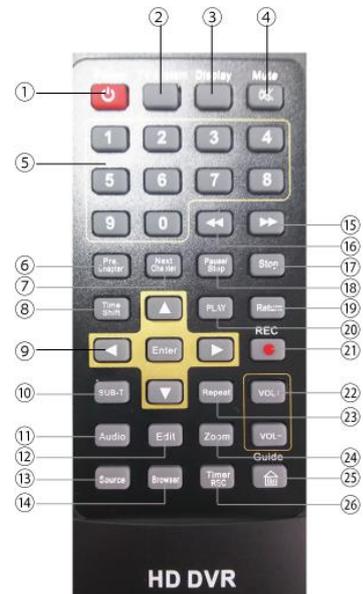
## コントロールボックス



- 1、CAM1:カメラチャンネル1 (4 ピンケーブル 使用しません)
- 2、CAM2\_PT:カメラチャンネル2 (PT カメラト接続5ピンケーブル)
- 3、VIDEO IN:カメラケーブル (ビデオ入力, BNC または RCA オプション)
- 4、12V OUT : 12V/1A 出力電源 (カメラチャンネル3を使用)
- 5、AUDEO OUT:オーディオ出力 (オーディオ出力を使用。)
- 6、VIDEO OUT:ビデオ出力 (外付けモニター)
- 7、Video option:ビデオチャンネルを選択
- 8、MIC on/off:マイクボタン
- 9、LED BRIGHT:LED 明るさ調整
- 10、DVR 動作表示ライト  
 REC : 録画中表示ライト (録画中 消灯)  
 DVR : 作動表示ライト (点灯しません)  
 REM : リモートコントロール受信
- 11、スイッチ  
 CHARGE : バッテリー充電モード  
 Off:電源 OFF  
 AV:映像出力モード (録画機能無効)  
 DVR:録画モード
- 12、バッテリーレベル : バッテリーの容量表示
- 13、USB ポート : ファイルコピー用 USB ポート
- 14、PC ポート : 使用しません
- 15、DC 12V : 電源ポート
- 16、EXT. POWER / BATT. CHARGE : バッテリーまたは電源切替ボタン
- 17、PT CONTROL:PT カメラコントロールボタン
- 18、DVR remote control : DVR コントロールボタン
- 19、DVR キーボード : 画面上に文字を表示させる時に入力可能

## リモコンボタン

- 1、 : システム切り替え ON/OFF
- 2、TV System : 映像出力方式切替
- 3、DISPLAY : 動作状況表示
- 4、Mute : 消音
- 5、1~0 : 数字ボタン
- 6、Pre Chapter : 再生中ファイルに戻す
- 7、Next Chapter : 再生中ファイルを送る
- 8、Time Shift : 使用しません
- 9、    Enter : メニュー操作中上下左右決定
- 10、SUB-T : 使用しません
- 11、AUDIO : 音声の切り替え
- 12、Edit : 使用しません
- 13、Source : Video1
- 14、Browser : 再生モード切替
- 15、 : 早送り
- 16、 : 巻き戻し
- 17、Stop : 停止
- 18、Pause/Step : 一時停止/一時停止時押すとコマ送り
- 19、Return : 戻る
- 20、PLAY : 再生
- 21、録画タイムシフト : 使用しません
- 22、VOL+- : 音量
- 23、Repeat : 使用しません
- 24、Zoom : デジタルズーム
- 25、 : メニュー表示
- 26、Timer REC : タイマー録画モード

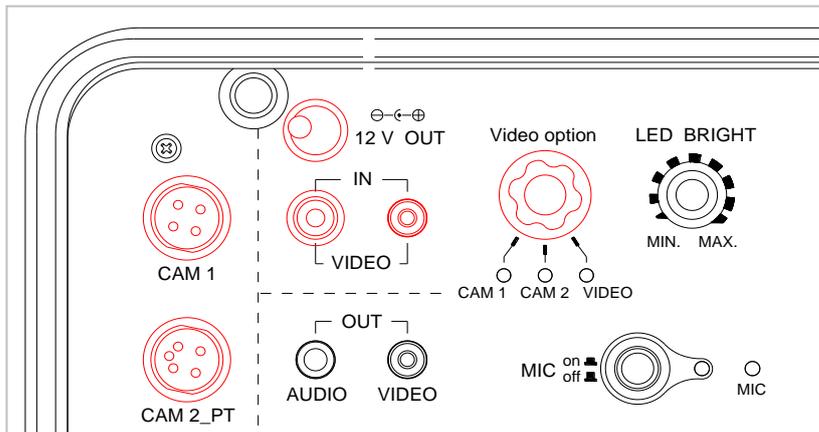


## コントロールパネル基本操作

### 3 カメラチャンネル操作

リンクケーブルを CAM 1、CAM2-PT、VIDEO 3 カメラチャンネルに接続し電源を入れます。

- 1) カメラチャンネル1“CAM1”を使っている場合は、ノブを“Video オプション”から“CAM1”へ切り替えて下さい。すると緑のライトが点灯し、選択されたカメラが作動していることを示します。
- 2) カメラチャンネル2“CAM2\_PT”を使用している場合は、ノブを“Video option”から“CAM2”へ移動して下さい。すると緑のライトが点灯し、選択されたカメラが作動していることを示します。
- 3) カメラチャンネル3“VIDEO IN”を使用している場合、ノブを“Video option”から“VIDEO”へ移動して下さい。すると緑のライトが点灯し、選択されたカメラが作動していることを示します。

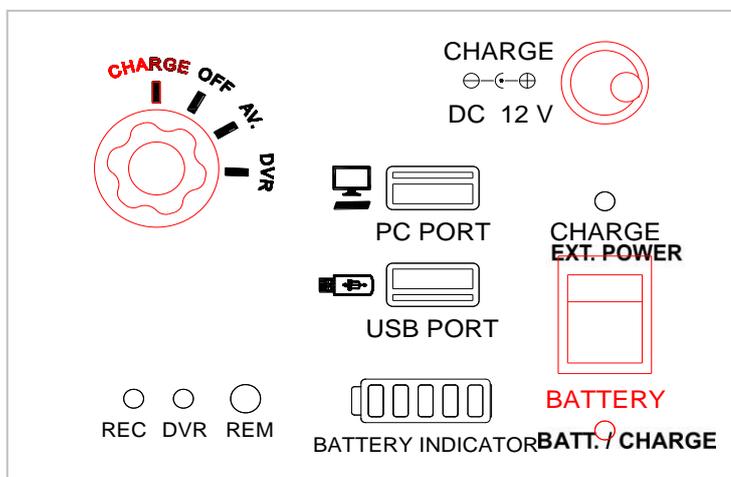


### 充電とバッテリーの切り替え

- 1) Li-ion バッテリー動作状況：“充電/バッテリー” ボタンを押して“BATTERY”へ切り替えて下さい。
- 2) 充電動作状況：“充電/バッテリー” ボタンを押して“CHARGE”へ切り替えて下さい。

### 充電

- 1) Inset 12.5V/2A アダプターを“CHARGE”ポートへ接続して下さい。
- 2) “CHARGE/BATTERY” ボタンを押して“CHARGE”へ切り替えて下さい。赤色のライトが点灯します。
- 3) 本機を充電するにはノブを“CHARGE”へ切り替えてください。



## HD DVR メニューと機能について

1) すべての DVR 機能はリモコン操作によって行われます。

## HD DVR 開始と設定

1) DVR に切り替え DVR の電源が赤色に点灯していることを確認してください。すると下部の画面が表示されます。



2) 電源を入れしばらくすると下部の写真が表示されます。



## メニュー機能

	音声・ビデオ入力モード
	ファイルのコピー (HDD と USB)
	HDD または USB のブラウザー
	設定

- 1) リモコンの左右ボタンを使用して、" VIDEO IN" を選択し、決定を押して下さい。画像が表示されます。
- 2) リモコンの左右ボタンを利用し、" Fail Copy" を選択し、決定を押して下さい。ファイルのコピーをすることが可能です。(HDD~USB)



### HDD ファイルを USB にコピーする方法

- 1) SOURCE から HDD アイコンを選択しリモコンの決定ボタンを押します。  
そしてサブメニューで、”保存先”を USB に選択します。



- 2) 決定を押し HDD に入ります。(写真 1) HDD には “HDD1” and “HDD2” があり、録画しているファイルを保存する場合は、HDD 1 を選択して下さい。(写真 2)



(写真 1)



(写真 2)

- 3) 決定ボタンを押して、録画記録フォルダーを選んで下さい。  
コピーしたいファイルの PLAY を押して下さい。  
(ファイルを選択すると “” が表示されます) カーソルの右ボタンを押すと USB メモリー内に入り (写真 1) 決定を押して下さい。(写真 2)



(写真1)

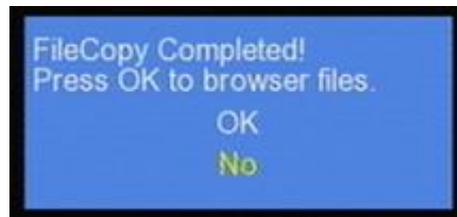


(写真2)

- 4) カーソルの右ボタンを押して、“ファイルのコピーを続行”を押して下さい。(写真1)  
 OK ボタンを押して決定を押しすとファイルのコピーをすることが可能です。  
 (写真2) コピーしたそれらのファイルは、USB フォルダから確認することができます。



(写真1)



(写真2)

### ブラウザーメニュー

リモコンの左右ボタンを押して、ブラウザのアイコンを選んで下さい。決定を押し HDD や USB メモリに保存されている内容を確認することができます。

(例)



- 1) “ USB ”を選んで決定を押すと USB のファイルをレビューすることができます。
- 2) “ HDD ”を選んで決定を押すと HDD 内のファイルを確認することができます。
- 3) プレイリスト :

## 設定メニュー

リモコンの左右カーソルを使用して、設定のアイコンを選んで下さい。決定を押して、DVR 機能設定に進むと以下の画面が表示されます。



### 1) ビデオ設定

- “画面比率” を選択して、画面のサイズを選び決定を押して下さい。

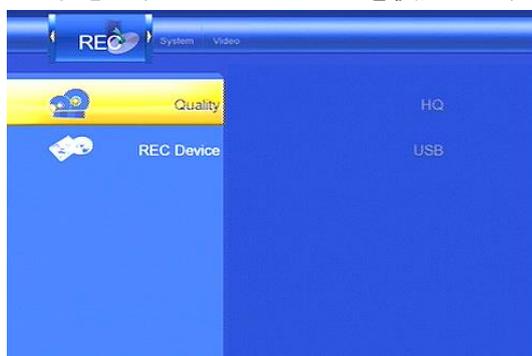
左右のカーソルを使用して、決定を押して下さい。次の中から選んで下さい。

- ①. パンスキャン 4:3 ②. レターボックス 4:3 ③. 16:9

- “明るさ” を選択して、決定を押して下さい。明るさを調節するには、左右のカーソルを利用してください。完了するには決定を押して下さい。
- “コントラスト” を選択して、決定を押して下さい。コントラストを調節するには、左右のカーソルを利用してください。完了するには決定を押して下さい。
- “TV システム” を選択して、決定を押して下さい。NTSC または PAL を選択して下さい。

## 録画設定

“ビデオ” の状態で、左右のカーソルを使用して、“録画” を設定して下さい。



- “画質” を選択し、決定を押して下さい。5種類の画質の中からお選びいただけます。上下カーソルを使用して、画質を選んで下さい。  
HQ : (超高画質) SP : (標準) LP : (長時間) EP : (延長) SLP : (超長時間)
- “録画機器” を選択して、決定を押してください。USB に保存されます。  
このモデルは、HDD に保存することができません。

## システム設定

“動画” の状態で左右のカーソルを使用して”システム”を設定して下さい。



- “言語メニュー” を選択し決定を押してください。上下カーソルで言語を選択し決定を押して下さい。
- “時間” を選択し決定を押して下さい。そして“マニュアル”を押して日付と時間の変更をして下さい。終了したら再び決定を押して下さい。



- 上下左右のカーソルを使用して日付の設定をして下さい。完了するには、決定を押し続行して下さい。
- “HDD フォーマット” を選択すると HDD をフォーマットすることができます。
- “リセット” を押して “決定” を押すとデフォルトに戻ります。日付の変更は上記を参照下さい。

## スタート画面入力

- 1) リモコンを使用して本機の電源を入れて下さい。
- 2) “ビデオ入力” を選択し決定を押して下さい。

## 録画

- 1) リモコンの“録画” を押して下さい。(録画が開始されると赤色のマークが表示されます。)
- 2) “一時停止” を押すと録画を一時停止し、もう一度押すと録画を再び開始します。
- 3) “停止” を押すと録画を停止します。(赤色のマークが2～3秒で消えます。)

## リモコンを使用して録画したファイルに名前をつける方法

- 1) DVR のメニュー画面で、“ブラウザー” アイコンを選択します。
- 2) USB デバイス：“USB” を選択し決定を押して下さい。  
HDD デバイス：“HDD” を選択し決定を押して下さい。
- 3) 録画フォルダを見つけ決定を押して下さい。
- 4) リモコンの上下ボタンを利用して、ファイルを選択し編集を押して下さい。そして名前変更を押して決定を押します。キーボードが表示されるので、お好みの名前が入力できたら OK ボタンを押して終了して下さい。
- 5) スタート画面に戻るには、SOURCE を押して下さい。



## リモコン操作で記録ファイルを再生する方法

- 1) DVR のメニュー画面で、“ブラウザー” アイコンを選択します。
- 2) USB デバイス：“USB” を選択し決定を押して下さい。  
HDD デバイス：“HDD” を選択し決定を押して下さい。
- 3) 録画フォルダを見つけ決定を押して下さい。
- 4) 上下カーソルを利用して、再生を押して下さい。
- 5) 再生を止めるには、停止を押して下さい。

### 録画を削除する方法

- 1) DVR のメニュー画面で、”ブラウザー” アイコンを選択します。
- 2) USB デバイス: “USB” を選択し決定を押して下さい。  
HDD デバイス: “HDD” を選択し決定を押して下さい。
- 3) 録画フォルダを見つけ決定を押して下さい。
- 4) 上下カーソルを利用して、編集を押して削除を選択し、決定を押して下さい。

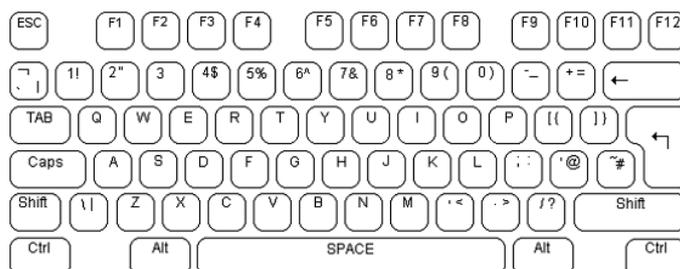
### 複数データを削除する方法

- 1) DVR のメニュー画面で、”ブラウザー” アイコンを選択します。
- 2) USB デバイス: “USB” を選択し決定を押して下さい。  
HDD デバイス: “HDD” を選択し決定を押して下さい。
- 3) “録画フォルダ” を見つけ、編集を押して、削除を選択して下さい。すると、新しくウィンドウが開き OK ボタンを押して続行して下さい。すると複数データを削除することができます。

## OSD インターフェイス操作

フォントとテキストサイズは固定されており、変更することはできません。テキストオーバーレイの基本動作は単純です。まず点滅カーソルは現在の画面の位置を示しています。このカーソルは、キーボードのカーソルキーによって移動することもできます。ビデオテキストオーバーレイは、デフォルトで英国のキーボードマッピングに設定されています。

カーソルの点滅を消すことはできません



ビデオテキストは英国のキーボードマッピングが使用されています。本機のデフォルトはすべて英国に設定されています。

キーボードのアルファベット部分とテンキーの数字は、通常直接画面に入力されます。各アルファベットは通常小文字入力です。大文字はShiftキーを押しながらアルファベット入力することで表示されます。

### 注意:

- F9 を押す: スクリーンクリア
- PAL でカメラを使用している際は、“F1” を押して、キーボードと DVR の設定を統一して下さい。
- NTSC でカメラを使用している際は、“F2” を押して、キーボードと DVR の設定を統一して下さい。