

# Network Digital Video Recorder

## VWHD-16120/8120

## 16480/8240



### 機能

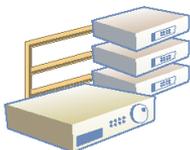
- マルチスクリーン再生
- 録画・イベントバックアップ・再生・コピー・遠隔通信が同時に可能
- 最大 120、240、480fps の高速録画
- イベント前録画/イベント後録画
- 最大 45 台の HDD が拡張可。3 秒以内の録画検索が可能
- 3つの USB2.0 ポートを備えています(マウス、外部専用 HDD、ソフトウェアアップグレード、ビデオクリップのコピー)
- CD-RW/DVD±RW が実装可能(受注時オプション)
- 4 倍デジタルズーム(ライブ、再生)
- 音声双方向(インターネットを通して警告音声を出力)
- 自己診断機能 PMOS (Perfect Monitoring Operation System)
- DVD±RW / CDRW に GUI により書き込み可能
- 複数の内蔵時計をカスケード接続で同期
- 簡単・迅速な検索モード
- VESA モードで VGA モニターに表示可能です
- NTSC/PAL 自動検出
- ウォッチドック監視機能
- 多様な記録方式(タイムラプス、イベント前録画、センサーモーションデテクト、トリガー録画)

### 特徴



#### システムの特徴

JPEG 圧縮 (16120/8120) MPEG 圧縮 (16480/8240)  
 マルチスクリーン再生  
 5つの動作を同時処理  
 高画質 & 高録画速度



#### 強力なネットワーク機能

複数ユーザー同時の遠隔監視監視およびリモート・コントロールが LAN、ADSL、FTTH 等のインターネットで実現されます。



#### 信頼性

Linux Operating System をベースとし、ウォッチドッグタイマーを内蔵したハードウェアを有しています。また、自己診断機能によりシステム状態をユーザーに通知します。



#### 高度なミラーリングシステム

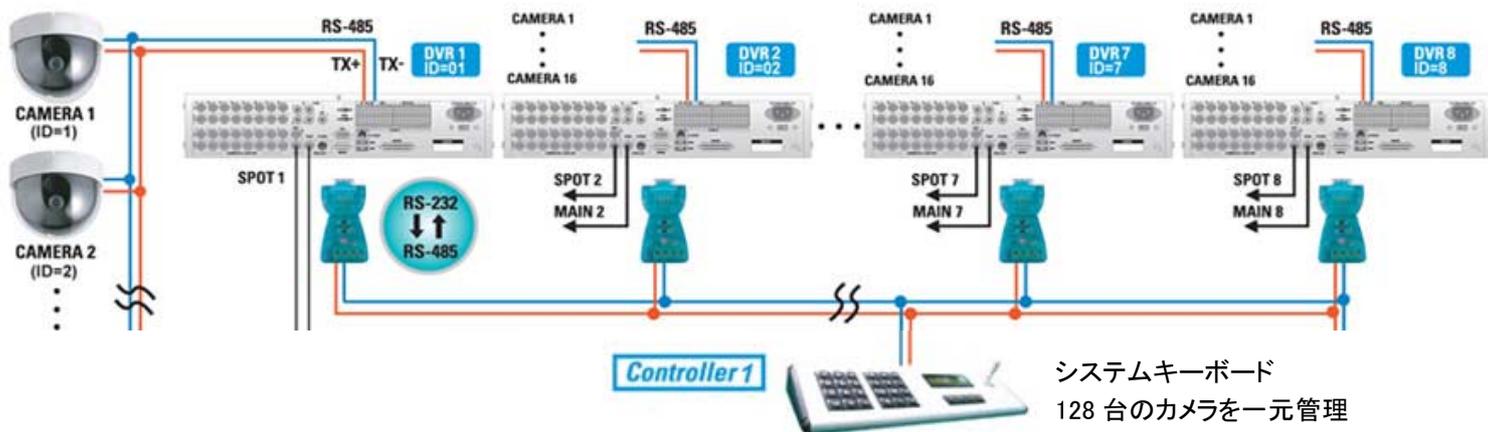
2 タイプの録画方式を提供します(ミラーリング録画)。スケジュールにより自動的にアーカイブ保存します。各記憶装置に異なる 3 タイプのインデックスがあります。



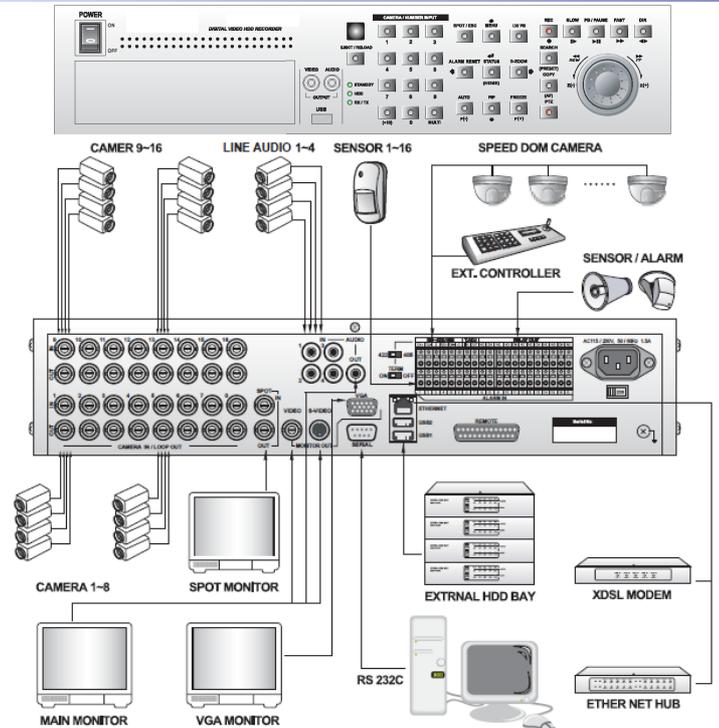
#### 拡張機能

外部 HDD 記録装置の利用で、40 台の HDD (ハードディスクドライブ) を接続可能。録画画像の検索はわずか 3 秒。

#### トータルシステムをサポート



	VWHD-16120/8120	VWHD-16480/8240	
<b>映像</b>			
入力チャンネル	16ch/8ch(BNC)		
ループスルー出力	16ch/8ch(BNC)		
入力レベル	1.0 V <sub>p-p</sub> ±10%、コンポジット 75Ω		
メイン モニターアウト	1.0 V <sub>p-p</sub> コンポジット 75Ω		
スポット モニターアウト	1.0 V <sub>p-p</sub> コンポジット 75Ω		
カメラ名称	最大 8 文字		
マルチ表示画面	1,4,9,16 画面/1,4,8 画面		
シーケンシャル表示	1~20 秒		
表示	機能	オートシーケンス、1,4,9,16(1,4,8)分割、PIP 表示	
	表示速度	NTSC	480/240 フレーム(全 CH リアルタイム表示)
		PAL	400/200 フレーム(全 CH リアルタイム表示)
	表示	NTSC	720(H)X 480(V)
PAL		720(H)X 576(V)	
<b>オーディオ</b>			
圧縮方法	ADPCM		
オーディオ IN/OUT	4CH(RCA)/1CH		
入力レベル	TBD(0.5~1.4V <sub>p-p</sub> @20K0rm)		
<b>録画</b>			
圧縮方法	JPEG	MPEG-4	
スケジューリング	曜日毎に設定可能		
解像度	NTSC	720(H)×480(V), 720(H)×240(V), 360(H)×240(V)	
	PAL	720(H)×576(V), 720(H)×288(V), 360(H)×288(V)	
録画速度	NTSC	360×240	最大 120 フレーム
		720×240	最大 60 フレーム
		720×480	最大 30 フレーム
	PAL	360×288	最大 100 フレーム
		720×288	最大 50 フレーム
		720×576	最大 25 フレーム
データサイズ	25KB/枚	2~5KB/枚	
モード	連続録画、モーションディテクト、センサー		
スケジュール	24 グループ(1 時間毎/日)		
イベント前録画	5 秒		
HDD	リムーバブル HDD 1 台 + 内蔵 HDD 最大 4 台		
Water Marking	サポート		
サマータイム	サポート		
休日設定	サポート		
検索&再生			
検索方法	日付、イベント		
リモート			
モニタリング環境	クライアントソフト、本体モニタリング、Web		
リアルタイム	16CH(8CH) フルモーション通信		
システム監視と回復			
システムログ	停電監視		
モニタリング	独立した 2 つのウォッチドッグ(ハードウェア、ソフトウェア)		
回復	ウォッチドッグによる自動リポート/自動データベース復旧		
モニタリング	モニタリング		
回復	回復		
<b>アラーム</b>			
センサー入力	16CH/8CH		
アラーム出力	4 リレー出力(Programmable)		
<b>コネクタ</b>			
ビデオ入力	BNC 16/8 ポート		
ループスルー出力	BNC 16/8 ポート		
メインモニター出力	BNC 1 ポート(後部)、RCA 1 ポート(前部)		
S-ビデオ/モニター出力	4 ピン mini DIN		
SPOT モニター出力	BNC 1 ポート		
VGA 出力	1 ポート(15ピン Dsub メス)		
オーディオ入力(Mono)	RCA 4 オーディオジャック(LINE ONLY)		
オーディオ出力(Mono)	ラインアウト、RCA 2 ポート(Same CH Audio)		
HDD 拡張	USB2.0		
リモート	25ピン Dsub メス (接続している DVR の時間同期機能)		
外部コントロール	RS-232C : 9ピン Dsub オス		
外部コントロール(RS-422/485)	ターミナルブロック		
ファームウェア アップグレード	RS-232C : 9ピン Dsub オス +ネットワーク		
センサー入力	10ピン ターミナルブロック(GND 2ピン 含む)		
アラーム出力	3ピン×4(16CH)、3ピン×1(8CH)		
PTZ(RS-485)カメラコントロール	2ピン ターミナルブロック、半二重		
Ethernet	RJ-45、10/100Mbps		
USB 2.0	前部 1 ポート、後部 2 ポート		
<b>電源仕様</b>			
使用電源	100VAC/230VAC(50~60Hz)		
電力消費	約 .70W	約 .70W	



## 録画時間の目安

カメラ台数	VWHD-16120/8120						VWHD-16480/8240					
	1枚	2枚	3枚	4枚	5枚	10枚	1枚	2枚	3枚	4枚	5枚	10枚
5台	54	27	18	13	11	5	384	192	128	96	77	38
6台	45	22	15	11	9	4	320	160	107	80	64	32
7台	38	19	13	10	8	4	274	137	91	68	55	27
8台	34	17	11	8	7	3	240	120	80	60	48	24
9台	30	15	10	7	6	3	213	107	71	53	43	21
10台	27	13	9	7	5	3	192	96	64	48	38	19
11台	24	12	8	6	5	2	174	87	58	44	35	17
12台	22	11	7	6	4	2	160	80	53	40	32	16
13台	21	10	7	5	4		148	74	49	37	30	15
14台	19	10	6	5	4		137	68	46	34	27	14
15台	18	9	6	4	4		128	64	43	32	26	13
16台	17	8	6	4	3		120	60	40	30	24	12

録画条件: サイズ 720×240・標準画質・HDD 容量 580GB  
録画条件: サイズ 360×240・標準画質・HDD 容量 580GB

※画像のサイズは、録画する対象により大きく変化します。上記録画日数表はあくまで目安であり実際の録画日数を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

<b>環境</b>	
動作温度	0°C ~40°C
保存温度	-10°C ~ 60°C
湿度	30~90%(結露無き事)
<b>大きさ構造</b>	
構造	スチールケース
ケースの色	シャンパン色(薄い金色)
大きさ	420(W)X410(D)X88(H)mm
重量	約 8kg
<b>バックアップ</b>	
デジタルバックアップ	リムーバブル HDD, CD-RW, DVD RAM, USB スティック(2.0)
CD-RW or DVD±RW	再生
ミラーリング	利用可能
<b>その他</b>	
OS	エンハンストリアルタイムリナックス
Watermarking	利用可能
Duplexer or Triplexer	Triplexer
コントロールデバイス	フロントキー、リモコン、マウス、外部コントローラー(オプション)
PC とのファイルの互換性(Windows)	互換性あり
PTZ カメラの種類	11 種 + By menu
イベントリスト/ログリスト	10,000/10,000
表示言語	9 種をメニュー選択

●製品の改良等に伴い予告無く仕様変更する場合がありますのでご了承ください。VieWeb はアイゼック株式会社、中央電子システム株式会社の登録商標です。

### 安全に関するご注意

ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、湯気、油煙の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となります。

**isec アイゼック株式会社**  
 〒183-0045 東京都府中市美好町2-9-2 TEL 042-369-2041  
<http://www.iseccj.jp/>

**CES 中央電子システム株式会社**  
 〒206-0812 東京都稲城市矢野口1761 TEL 042-378-1240  
<http://www.cesinc.co.jp/>

■ご用命は **SINWA シンワリース販売株式会社**

本社 〒664-0046 尼崎市常松2丁目67番3号 TEL.06-6432-5051 FAX.06-6433-7224  
 URL <http://www.sinwa-lease.co.jp>

伊丹営業所 〒664-0886 伊丹市昆陽東5丁目4番17号 TEL.072-781-9151 FAX.072-781-9251  
三田営業所 〒669-1356 三田市井ノ原宇川113番1号 TEL.079-568-3454 FAX.079-568-5590  
尼崎営業所 〒661-0031 尼崎市武庫之荘本町3丁目5番31号 TEL.06-6435-2690 FAX.06-6435-2691  
プラント営業所 〒761-2404 香川県綾歌郡綾歌町間田東311-1 TEL.0877-86-9655 FAX.0877-86-1255