

## PVH-DVR-4PE / PVH-DVR-8PE / PVH-DVR-16PE

### Digitale Bildspeichersysteme

Professionelle Bildspeichersysteme auf Linux Basis, mit CD-RW Laufwerk,  
Netzwerkanschluss und Fernabfrage über Browser-Technologie



### Produktmerkmale

- 4-, 8- und 16-Kanal Versionen verfügbar
- laufstabiles Linux Betriebssystem
- Triplex-Ausführung ermöglicht gleichzeitige Aufnahme, Wiedergabe, Live Mehrfachbilddarstellung und Daten Backup
- serienmäßige 200 GB Festplatte, kann intern bis auf 6 Einheiten erweitert werden (PVH-DVR-16PE)
- optionales, internes RAID-System, Level 5, ermöglicht den internen Einsatz von bis zu 8 Festplatten (PVH-DVR-16PE)
- PVH-DVR-16PE erlaubt externe Speicherkapazität von mehr als 10 TB
- maximale Aufzeichnungsfrequenz:
  - PVH-DVR-4PE/8PE 100 Bilder/Sek.
  - PVH-DVR-16PE 150 Bilder/Sek.
- Live-Bilddarstellung in Echtzeit
- Vollbild- und Mehrfachbilddarstellung für Live- und Wiedergabebild
- zukunftsorientiertes MPEG-4 Kompressionsverfahren mit 4 Kompressionsstufen
- Auflösung 720x576 / 360x288 / 180x144 Pixel

- Kompressionsstufe, Auflösung und Aufnahme­frequenz für jede Kamera individuell programmierbar
- 4 / 8 / 16 Alarmein- und Ausgänge (Schaltausgänge)
- integrierte Videosensoren mit bis zu 6 individuell programmierbaren Feldern pro Kanal, 15 Auslöseempfindlichkeiten und Differenzbil­dauswertung
- Multiprotokoll-Telemetriesteuerung über optionalen RS-232/RS-485 Konverter PMH-RS-232B
- für jede Kamera kann ein eigenes RS-485 Protokoll eingestellt werden
- diverse Aufnahme-Modi: linear / Ringspeicher / Zeitraffer / Timer-gesteuert auf Monats-/Wochen-/Tages-/Stunden-/Minutenbasis / Ereignis-gesteuert über Alarmeingänge und Videosensoren
- gleichzeitige Darstellung von Live- und Wiedergabebildern
- automatischer Versand einer Alarmmeldung via Telefon, Fax oder E-Mail
- Voralarmbilder bis 30 Sec./Kamera
- Fax und E-Mail können mit bis zu 30 Alarmbilder übertragen werden
- automatische Alarmbildübertragung mittels optionaler Alarm- und Videomanagement Software "CMS") im Netzwerk oder Standleitung
- Bildsuche nach Kamera, Zeit/Datum, Ereignis, individuelle Bookmarks
- Bildwiedergabe: vorwärts x1, x2, x4, x6, x8, x10 / rückwärts / Einzelbildfortschaltung / Zeitlupe (1/2 – 1/10 d. Normalgeschwindigkeit)
- diverse Bildbearbeitungsfunktionen in der Software implementiert
- Daten Backup über Diskettenlaufwerk, CD-RW-Laufwerk, optionale USB-Speichermedien, Netzlaufwerke, DVD-Brenner im MPEG-4-, AVI-, BMP- oder JPEG-Format
- 10/100 Mbit Ethernet Schnittstelle
- Remote-Zugang durch moderne Browser-Technologie ohne zusätzliche Software
- Print- und Bildspeicherfunktion auf Empfangsseite
- mehrstufiger, Aufgaben-bezogener Passwortschutz für Bildspeicher und Remote-Rechner
- optionales Alarm- und Videomanagementsystem "Central Management System – CMS") erlaubt den einfachen aber effektiven Aufbau einer Alarm- und Videoverwaltung für große Sicherheitssysteme und Filialbetriebe mit bis zu 500 Bildspeichersystemen

## Technische Daten

Modell	PVH-DVR-4PE	PVH-DVR-8PE	PVH-DVR-16PE
Videonorm	PAL / NTSC		
Betriebsart	Triplex (gleichzeitige Aufnahme, Wiedergabe, Livebild, Daten Backup)		
Betriebssystem	64 MB Linux		
Festplatte	200 GB		
interne Kapazität Festplatten	2		6, 8 mit optionalem RAID-System MB-DVR-5
externe Speicherkapazität	nur mit Hardware von PVH-DVR-16PE		>10 TB
Videoeingänge	4 x 1 V <sub>SS</sub> , 75 Ohm, BNC-Buchsen, Durchschleifausgänge optional	8 x 1 V <sub>SS</sub> , 75 Ohm, BNC-Buchsen, Durchschleifausgänge optional	16 x 1 V <sub>SS</sub> , 75 Ohm, BNC-Buchsen, Durchschleifausgänge optional
Monitorausgänge	1 x S-VGA		1 x SVGA, 1 x Analog
Auflösung	720x576 / 320x288 / 180x144 Pixel (für jede Kamera individuell programmierbar)		
Kompressionsverfahren	MPEG-4, 4 Kompressionsstufen (für jede Kamera individuell programmierbar)		
Aufzeichnungsfrequenzen (Bilder/Sek.)	max. 100 Bilder/Sek. (für jede Kamera individuell programmierbar; Aufzeichnungsfrequenz. unabhängig von der Auflösung)		max. 150 Bilder/Sek. (für jede Kamera individuell programmierbar; Aufzeichnungsfreq. u. unabhängig von der Auflösung)
Live-Bilddarstellung (Mehrfachbild)	100 Bilder/Sek. (Echtzeit)	200 Bilder/Sek. (Echtzeit)	400 Bilder/Sek. (Echtzeit)
Live-Mehrfachbild	1- / 4-fach Teilung	1- / 4- / 8-fach Teilung	1- / 4- / 9- / 16-fach Teilung
Mehrfachbild bei Wiedergabe	1- / 4-fach Teilung	1- / 4- / 8-fach Teilung	1- / 4- / 8- / 16-fach Teilung
Aufnahme-Modi	linear / Ringspeicher / Zeitraffer / Timer-gesteuert (Monats-/Wochen-/Tages-/Stunden-/Minutenbasis) / Ereignis-gesteuert durch Alarmeingänge und Videosensoren		
Alarmeingänge	4 x Öffner/Schließer	8 x Öffner/Schließer	16 x Öffner/Schließer
Alarmausgang	4 x Öffner/Schließer	8 x Öffner/Schließer	16 x Öffner/Schließer
Videosensoren	6 individuell programmierbare Felder pro Kanal, programmierbare Auslöseempfindlichkeit und Differenzbilddauswertung		
Voralarmbilder	bis 30 Sec./Kamera		
Alarmmeldung	blinkender Bildrahmen, Monitoreinblendung, Audioalarm, Voice-Mail per Telefon, Fax (bis 30 Bilder Anhang), E-Mail (bis 30 Bilder), automat. Alarmbildübertragung mittels optionaler CMS-Software (Netzwerk, Standleitung)		

Bildwiedergabe	vorwärts x1 / x2 / x4 / x6 / x8 / x10; rückwärts; Einzelbildfortschaltung; Zeitlupe X1/2 / x1/4 / x1/6 / x1/8 / x1/10		
Bildsuche	nach Zeit/Datum, Kamera, Ereignis, individuelle Markierung (Bookmark)		
Telemetriefunktion	RS-485 (optionaler RS-232 Konverter PMH-RS-232-B), Multiprotokoll, für jede Kamera individuell programmierbar		
Datenexport	Diskettenlaufwerk, CD-RW-Laufwerk, USB-Schnittstellen, LAN-Schnittstelle; optional: DVD-Brenner, Wechselfestplatte, USB-Speichermedien		
Datei Formate	Einzelbilder: BMP, JPEG / Sequenzen: MPEG-4 (mit Auslagerung des Betrachtungsprogramms), AVI		
Passwortschutz	3-stufig, Aufgaben-bezogen (Administrator / lokaler User / Remote User)		
Remote Zugang	via Browser-Technologie über PSTN, ISDN, DSL, Internet, Netzwerk; Aufruf von Live- und Wiedergabebildern, Telemetriesteuerung, Fernprogrammierung		
Gehäuse	Kompaktgehäuse, Metall	Kompaktgehäuse, Metall	19" Industrie-PC-Gehäuse, Metall
Schnittstellen	4 x USB, 1 x 10/100Mbit Ethernet (RJ-45 Buchse), 1 x Printer Port (25pol SUB-D), 1 x RS-232 (9pol. SUB-D)		
Temperatur-Arbeitsbereich	0° bis +40°C		
Spannungsversorgung	230 VAC		
Stromaufnahme			
Abmessungen (B x H x T)	345x145x360mm	345x145x360mm	485x178x510mm
Gewicht			

Änderung der technischen Spezifikationen und der äußeren Erscheinung auch ohne Vorankündigung vorbehalten.

PVH-DVR-4PE und PVH-DVR-8PE sind optional mit Hardware und Systemleistung von PVH-DVR-16PE lieferbar

## Optionales Zubehör

### PMH-RS-232-B

### RS-232/RS-485 Konverter zur Wandlung des Telemetriesignals auf RS-485 Format

- Spannungsversorgung 12 VDC

### DVR-LOOP

### optionale 16 Video-Durchschleifausgänge für PVH-DVR-16PE

- bitte bei Auftragserteilung für das Gerät mitbestellen

### MB-DVR-5

### Internes RAID-Level 5 System für PVH-DVR-16PE

- ermöglicht den Einsatz von maximal 8 internen Festplatten

## **PIH-800IIL**

**Bedien- und Programmierpult für Fast-Dome- und IP-Fast-Dome-Systeme zur parallelen Telemetriesteuerung über Keyboard und Linux Bildspeichersysteme der PVH-DVR-Serie**

- Joystick-Steuerung
- RS-485 Schnittstelle zum Direktanschluss von bis zu 64 Fast-Dome-Kameras

## **PIH-CMS**

**Central Management System – Alarm- und Videomanagementsystem**

- Softwarepaket zum Aufbau eines effektiven Video- und Alarmmanagementsystems
- zentrale Verwaltung von bis zu 256/500 Linux Bildspeichersystemen der PVH-DVR-Serie
- individuelle Gruppenzusammenstellung von Kameras verschiedener Bildspeicher (z.B. Gruppe „Kassenkameras“ aller angeschlossenen Filialen)
- variable Bilddarstellung 1-fach bis 144-fach
- Aufruf von Live- und Wiedergabebildern
- Telemetriesteuerung
- Fernprogrammierung
- Einbindung benutzerdefinierter Lagepläne o.ä. auf beliebigen Ebenen
- Bedienung über interaktive Icons (Aufruf Kameras / Bildspeicher / Alarmausgänge / Telemetriesteuerung)
- automatische Alarmbildübertragung im Netzwerk / bei Standleitung
- Print- und Bildspeicherfunktion auf Empfangsseite
- Zugang über Netzwerk, Internet, ISDN oder DSL
- Voraussetzungen: 1 x Linux Server (mind. 3 MHz Prozessor) + mind. 1 x Windows Workstation
- ideal für große Sicherheitssysteme und Filialbetriebe

Merit Li-Lin Deutschland GmbH - Eiffestrasse 78 - 20 537 Hamburg,  
Fon:++49 (0)40 – 25 49 34 80 - Fax: ++49 (0)40 – 25 49 34 28