

SPEZIFIKATIONEN

SCHUTZ / SCHUTZENTFERNUNG VON BILDERN

- alle mit "Alarm" gekennzeichneten Bilder werden automatisch geschützt
- der Schutz von nicht alarm-basiertem Material kann vom Anwender unter der Verwendung von Zeit und Datum bzw. über die Auswahl einzelner Segmente (von/bis) definiert werden
- der Schutz von Bildern kann manuell entfernt werden

ARCHIVIERUNG

- Die gesamte Archivierung erfolgt über FTP mittels Timer
Regelmäßiger Abfrage
Manueller Abfrage (Zeit/Datum oder Segment von/bis)

TIMER

- Wochentimer
- 10 definierbare Timer für Feiertage

AUTHENTIFIZIERUNG

- Über Netzwerk konfigurierbares Passwort für:
Anzeige
Wiedergabe
Konfiguration
Telnet
FTP
Konfiguration des seriellen Ports

UNTERSTÜTZTE SPRACHEN

- Englisch
- Italienisch
- Portugiesisch
- Kroatisch
- Norwegisch
- Polnisch
- Spanisch
- Russisch
- Deutsch
- Dänisch
- Ungarisch
- Arabisch
- Französisch
- Niederländisch
- Türkisch
- Finnisch
- Schwedisch

SUPPORTANWENDUNGEN

- NetVu ObserVer

LIEFERPROGRAMM

4-KANAL VIDEOSERVER, 80GB	50PPS	DV-IP ATM 80GB
4-KANAL VIDEOSERVER, 160GB,	50PPS	DV-IP ATM 160GB
4-KANAL VIDEOSERVER, 320GB	50PPS	DV-IP ATM 320GB
4-KANAL VIDEOSERVER, 600GB	50PPS	DV-IP ATM 600GB

UNTERSTÜTZTE BROWSER

- Internet Explorer ab Version 5.5
- Netscape ab Version 4.7

ENTWICKLERUNTERSTÜTZUNG

- Java (über das Dedicated Micros NetVu Connected SDK Softwareentwickler Kit)

TEMPERATURBEREICH

- Betriebstemperatur 5°C bis 45°C (41 – 113 °F)

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

- 5% bis 85% nicht kondensierend

ABMESSUNGEN

- 85mm (H) x 225mm (B) x 322mm (L)

MONTAGE

- Mittels der im Lieferumfang enthaltenen Halterungen kann das Gerät horizontal oder vertikal montiert werden.

LIEFERUMFANG ZUBEHÖR

- Supportanwendungen und Betriebsanleitung auf CD-ROM
- Montagehalterungen
- Netzteil
- Serielles Kabel zur Installation

GEWICHT

- 1.9kg

STROMVERSORGUNG

- Eingangsspannung – 110VAC bis 230VAC 50/60Hz
- Ausgangsspannung – +5, +12, -12 VDC

Anmerkung¹: Bitte sprechen Sie den Kundendienst bezüglich der Verfügbarkeit dieser Features an.

Anmerkung²: BS-8418 ist der UK Leitfaden für meldeaktivierte CCTV Systeme, die Alarme an entfernte Videoleitstellen senden.

OPTIONALES ZUBEHÖR

ATMI SCHNITTSTELLENMODUL

AKTUELLE INFORMATIONEN ÜBER KOMPATIBLE PRODUKTE UND WEITERE NEUENTWICKLUNGEN FINDEN SIE AUF UNSERER WEBSITE!

WEITERE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE BEI

Dedicated Micros UK
Dedicated Micros USA

Dedicated Micros Germany
Dedicated Micros France
Dedicated Micros Asia
Dedicated Micros Australia
Dedicated Micros Malta
Dedicated Micros Middle East

Dedicated Micros Slovenia
Dedicated Micros Benelux

11 Oak Street, Swinton, Manchester M27 4FL UK Tel: +44 (0) 161 727 3200 Fax: +44 (0) 161 727 3300.
14434 Albemarle Point Place, Suite 100, Chantilly, Virginia 20151 USA Freephone: 800 864 7539
Tel: +1 703 904-7738 Fax: +1 703 904-7743 and 23456 Hawthorne Blvd. Suite 100, Torrance, CA 90505,
Tel: +1 310 791-8666 Fax: +1 310 791-9877.

Neckarstraße 15, 41836 Hückelhoven, Germany Tel: +49 243 352 580 Fax: +49 24 33 52 58 10.
9-13 rue du Moulinet, 75013 Paris, France Tel: +33 1 45 81 99 99, Fax: +33 1 45 81 99 89.

16 New Industrial Road, #03-03 Hudson Techno Centre, Singapore 536204 Tel: +65 62858982 Fax: +65 62858646.

5/3 Packard Avenue, Castle Hill, NSW 2154, Australia Tel: +612 9634 4211 Fax: +612 9634 4811.

UB 2, San Gwann Ind. Est., San Gwann, Malta Tel: +356 21483 673 Fax: +356 21449 170.

Building 12, Suite 302, P.O.Box 500291, Dubai Internet City, Dubai, United Arab Emirates
Tel: +971 (4) 390 1015, Fax: +971 (4) 390 8655.

Delavska cesta 24, 4208 Sencur, Slovenia Tel: +386 4 279 18 90 Fax: +386 4 279 18 91.

Joseph Chantraineplantsoen 1, 3070 Kortenberg, Belgium Tel: +32 2751 3480 Fax: +32 2751 3481.

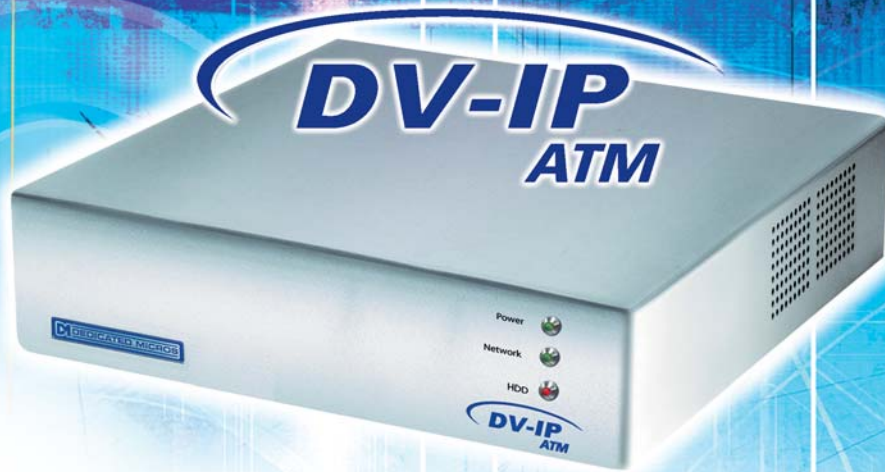


www.dedicatedmicros.com

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die technischen Details ohne Vorankündigung zu ändern.

Alle Warenzeichen mit freundlicher Genehmigung der registrierten Eigentümer. Sprite und das Logo von Dedicated Micros sind Warenzeichen von Dedicated Microcomputers Group Ltd.
MKT-ATM-D-002E - 03/2006





SICHERHEIT AN GELDAUTOMATEN

Geldautomaten bieten eine Verbraucherfreundlichkeit, die in der breiten Öffentlichkeit als selbstverständlich angesehen wird; dabei sind die Automaten jedoch anfällig für Missbrauch. Zu den gängigsten Verbrechen an Geldautomaten gehören die Entschlüsselung der Bankkarte, das Ausspähen der PIN, sowie auch der direkte Diebstahl.

Zur Unterstützung der Finanzbranche im Kampf gegen Geldautomatenkriminalität und den Missbrauch von Kunden- und Kreditkarten hat Dedicated Micros den DV-IP ATM entwickelt, dessen Größe speziell auf den verfügbaren Platz in einem Geldautomaten abgestimmt wurde. Der DV-IP ATM verarbeitet die Transaktionsdaten, die anschließend zusammen mit dem Videomaterial aufgezeichnet werden.

Bei der nachträglichen Ereignisauswertung über die eingebaute Textsuchmaschine steht das Bildmaterial des Geldautomatennutzers zusammen mit den Transaktionsdaten zur Verfügung. Dies ermöglicht dem Kundenberatungsteam der Filiale die schnelle Aufklärung strittiger Abhebungen. Ein über den Spotausgang angeschlossener Monitor dient der visuellen Abschreckung und gibt

gleichzeitig dem Kunden die Sicherheit, dass die Anlage durch ein aktives CCTV System abgesichert ist.

DV-IP ATM ist ein professioneller Netzwerk-Videoserver, der für eine 24-Stunden Videoüberwachung entwickelt wurde und auf neue oder bestehende IP-gestützte PC Netzwerke zurückgreift.

Die DM Videoserver stellen ein kosteneffizientes Mittel zur Videoaufzeichnung und -verteilung Ihrer Überwachungskameras auf einem beliebigen, im Netzwerk eingebundenen PC dar – jederzeit und überall.

DV-IP ATM zeichnet lokal hochwertige Bilder im JPEG Format auf und garantiert die kontinuierliche Aufzeichnung auch bei Netzwerkstörungen. Darüber hinaus ermöglicht das Gerät die effiziente Datenübertragung im MPEG-4 Format über Verbindungen mit geringer Bandbreite.

Mit Fehlalarmmanagement, manipulationssicherer Alarmverarbeitung, zusätzlicher Signalgebung, Fehlertoleranz und verständlichen Systemprotokollen entspricht der DV-IP ATM der BS-8418 Norm und ist somit für den Einsatz in zentralen Überwachungsleitstellen geeignet.

VORTEILE

- ▶ **NetVu Konnektivität**
- ▶ **4 Kameraeingänge**
- ▶ **hochwertige JPEG Aufzeichnung und gleichzeitige MPEG-4 Kompression zur Überwachung im Live- und Wiedergabemodus über geringe Bandbreiten**
- ▶ **entwickelt für den Einsatz in zentralen Überwachungsleitstellen (Übereinstimmung mit BS-8418)**
- ▶ **Hybridsystem – kontinuierliche Aufzeichnung auch bei Netzwerkstörungen**
- ▶ **Automatische Alarmbenachrichtigung der Überwachungsleitstelle**
- ▶ **Spotmonitor-Ausgang mit Sequenzfunktion**
- ▶ **kompatibel zum ATM Schnittstellenmodul (ATMi) zur Integration mit seriellen oder Ethernet-gestützten Geldautomaten**
- ▶ **hochauflösende Bewegungserkennung mit 16 frei wählbaren Zonen pro Kamera**
- ▶ **eingebauter Webserver zur Konfiguration und Überwachung**
- ▶ **Alarめingänge einstellbar auf Manipulationsbetrieb oder NO/NC Betrieb**
- ▶ **automatisch oder manuell betriebene Relaisausgänge**
- ▶ **Datenübertragung über Ethernet, DSL, Kabel, ISDN und PSTN***
- ▶ **ununterbrochene Aufzeichnung parallel zu Wiedergabe, Bildspeicherung im Hintergrund und Mehrbenutzerzugriff**
- ▶ **volle Duplex Audioaufzeichnung**
- ▶ **DHCP-kompatibel**
- ▶ **Bandbreitenbegrenzung für Ethernet-/Einwahlnetzwerke**
- ▶ **24/7 Terminierung, 10 Profile für Feiertage / Urlaub**
- ▶ **kundenspezifische Projektanpassung über SDK**

*ÜBER PASSENDE MEDIENSCHNITTSTELLE, Z.B. ROUTER



Der DV-IP ATM ist ein 4-Kanal Videoserver mit einer Aufzeichnungsgeschwindigkeit von bis zu 50 Bildern/Sekunde (PAL) bzw. 60 Bildern/Sekunde (NTSC). Das Gerät basiert auf einem eingebetteten Echtzeit-Betriebssystem und stellt somit eine zuverlässige und wirtschaftliche Methode zur Digitalisierung, Aufzeichnung und Übertragung von hochwertigen Videodaten zu einem Anwender-PC innerhalb eines Netzwerks oder über das Internet dar.

NetVu KONNEKTIVITÄT

Der DV-IP ATM erreicht mit der eingebauten „NetVu Connected“ Technologie die maximale Kompatibilität zu zukünftigen Entwicklungen der Netzwerksicherheit. Die „NetVu Connected“ Technologie ermöglicht die uneingeschränkte Zusammenarbeit des DV-IP ATM mit weiteren NetVu-kompatiblen DM-Produkten, einschließlich dem DV-IP Decoder, dem NetVu ObserVer und PDA-Viewer. Um die Interoperabilität zwischen den weltweit führenden Herstellern für Sicherheitsprodukte zu ermöglichen, verwendet NetVu Standard Netzwerkprotokolle, die von zahlreichen Fremdprodukten unterstützt werden, sowie das „NetVu Connected“ SDK, welches Java-Programmierern die Erstellung von leistungsstarken, kundenspezifischen Anwendungen ermöglicht.

NETZWERKSTEUERUNG

Die Steuerung des DV-IP ATM erfolgt über Ethernet entweder über NetVu ObserVer oder mittels eines Standard Webbrowsers. Vorinstallierte Web-Seiten ermöglichen neben der Installation und Konfiguration auch Ereignismanagement, Live Ansicht, Telemetrie und Wiedergabe. Zur automatischen Zuweisung der Internetprotokolladresse ist der DV-IP ATM DHCP-kompatibel; des Weiteren unterstützt das Gerät auch die manuelle IP-Einstellung. Die „Bandbreitenbegrenzung“ gewährleistet, dass für die Bildübertragung ausschließlich zugewiesene Bandbreiten verwendet werden.

AUFZEICHNUNG

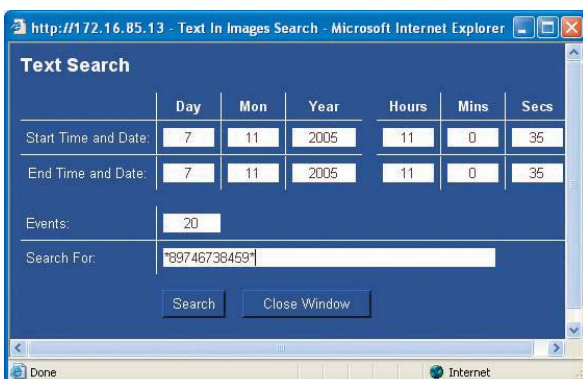
Die parallele Aufzeichnung und Wiedergabe einer beliebigen Kamera wird ununterbrochen fortgesetzt, während andere Bilder live überwacht werden. Der DV-IP ATM ermöglicht darüber hinaus die dynamische Anpassung der Bildauflösung, was die Leistung im Live-Modus über die gesamte verfügbare Bandbreite maximiert.

MPEG-4 LIVE- UND WIEDERGABEMODUS

Mit der Implementierung der MPEG-4 Technologie stehen dem Anwender in bandbreitenbegrenzten Netzwerken erweiterte Möglichkeiten zur Bildbetrachtung in Echtzeit zur Verfügung. So kann der Anwender beispielsweise neben der Bildauflösung auch die Bitrate und die Anzahl der zu übertragenden Bilder pro Sekunde konfigurieren. Um sicherzustellen, dass die Aufzeichnung im Fall einer Netzwerkstörung weitergeführt wird, werden alle Bilder lokal im JPEG Format aufgezeichnet.

TEXTEINBINDUNG

Mittels des optional erhältlichen ATM Schnittstellenmoduls können Transaktionsdaten erfasst werden. Das ATM Schnittstellenmodul wird über serielle, asynchrone COMs oder über Ethernet an den Geldautomaten gekoppelt; das native Protokoll wird dann verarbeitet, neu formatiert und zur Aufzeichnung mit dem Video an den DV-IP ATM weitergeleitet. Retrospektives Suchen kann anhand des erfassten Textes sowohl über die vorinstallierten Web-Seiten als auch über weitere textaktive DM Anwendungen durchgeführt werden. Das „NetVu Connected“ SDK bietet Entwicklern textspezifische Werkzeuge, die die Erstellung von leistungsstarken, kundenspezifischen Anwendungen gestattet.



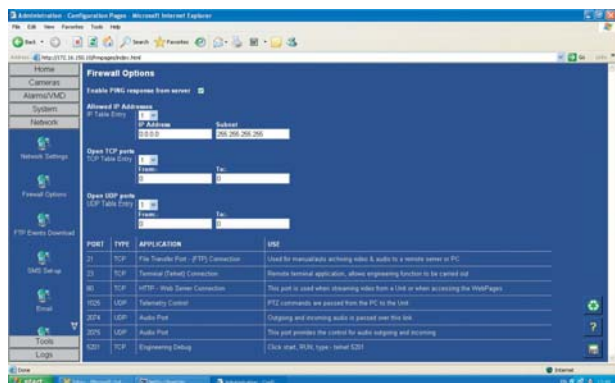
Die DVIP ATM Schnittstelle „Textsuche“

ERWEITERTES ALARMMANAGEMENT

5 Alarmeingänge lassen die Integration von PIR, Kassierer-Alarmknöpfen, sicheren Türkontakten usw. in das Überwachungssystem zu. Die Verwendung der Alarme im „Tamper“ Modus ermöglicht die Bestimmung der Alarmtypen als z.B. Sabotagekontakt, Warnung bei geringem Widerstand, Warnung bei hohem Widerstand etc. Zur Erweiterung der Flexibilität bei der Ausführung von ausgelagerten Aufgaben, wie z.B. ferngesteuertes Einschalten des Lichts oder Öffnen der Türen und Schranken, stehen zwei Leichtlast-Relaisausgänge zur Verfügung. Die Relaisausgänge können auch als Teil einer Alarmreaktion konfiguriert und im Augenblick der Alarmauslösung geschaltet werden.

SICHERHEIT

Der DV-IP ATM verfügt über eine eingebaute Firewall zur Erkennung von und zum Schutz vor Netzwerkangriffen. Netzwerk PING Antworten können deaktiviert werden, so dass die DV-IP ATM IP Adresse bei Verwendung automatisierter Subnet Scanning Software nicht mehr erkannt werden kann. Zusammen mit der Liste der vertrauenswürdigen IP Adressen und der Möglichkeit, spezifische TCP und UDP Ports zu öffnen bzw. zu schließen, ist gewährleistet, dass der DV-IP ATM sowohl für den Einsatz in kleinen als auch großen Netzwerken konfiguriert werden kann.



Konfiguration der DV-IP ATM Firewall

NETVU OBSERVER

Eine Standard Ethernet Verbindung ermöglicht die Betrachtung von Live und aufgezeichneten Bildern auf einem Netzwerk-PC unter Verwendung der DM NetVu ObserVer Software oder über Webseiten, die einen Standard Internetbrowser verwenden. Die Netzwerkanzeige ist unabhängig und beeinflusst weder die Aufzeichnung noch den lokalen Betrieb.

Der DV-IP ATM beinhaltet Limitierung der Netzwerkbandbreite, wodurch die von dem Gerät verwendete Bandbreite eingeschränkt werden kann. Bei Netzwerkverbindungen mit geringen Bandbreiten können Überwachungsanwendungen die Videodaten im MPEG-4 Format anfordern, während lokale Netzwerkanwender hochwertige JPEG Bilder im Parallelbetrieb betrachten können.

Die Charakteristika der NetVu ObserVer Software und Web-Seite beinhalten:

- Live Vollbild, 4fach Bild, 16, 25 und 36seitiger Bildschirm
- Multisite Anzeige von bis zu 36 unterschiedlichen DV-IP ATM Standorten
- Vorlauf / Rücklauf Einzelframe, Bildschnellsuche und Pause-Taste
- Zeit- / Datumsuche
- Wiedergabe in Vollbild- und Mehrfachbildanzeige
- Datelexport von digital signierten Bildern über das Netzwerk zum Anwender-PC unter Verwendung der NetVu Software
- Archivierte Bilder können mit der DM NetVu ObserVer Software betrachtet werden (Software im Lieferumfang enthalten und darüber hinaus als kostenloser Download auf der DM Website erhältlich)
- Mehrbenutzerzugriff
- Ereignishistorie

ANWENDUNGSBEREICHE

Der DV-IP ATM ist ideal abgestimmt auf Bankenlösungen; gleichwohl kann er durch seine Flexibilität auch für kleinere Anwendungen eingesetzt werden, in denen ein 4-Kanal Videoserver-System benötigt wird.

KAMERAS

- 4 Eingänge
- 1V s-s Videoeingang (nicht durchschleifbar)
- PAL, NTSC
- Farbe, Mono mix
- 750hm Kameraabschluss über Software verfügbar

MONITORE

- Spotmonitor
- BNC 750hm
- Vollbild oder Vollbildsequenz

KOMPRESSION

- JPEG (Video)
- MPEG-4 (Video)
- ADPCM (Audio)
- anwenderdefinierbare Bilddateigrößen und Bitraten

AUFLÖSUNG

- Abtastgeschwindigkeit 13.5MHz zu CCIR 601
- JPEG
PAL – 640x256, 768x288, 640x576, 768x576
NTSC – 640x240, 640x480
- MPEG-4 (CIF/QCIF)
PAL – 384x288 (max)
NTSC – 360x240 (max)

AUFZEICHNUNG

- 50 PPS PAL
- 60PPS NTSC
- Variable Aufzeichnungsgeschwindigkeit, wählbar pro Kamera
- Gleichzeitige Aufzeichnung, Anzeige, Wiedergabe
- Zeit/Datum Stempel in allen Bildern
- Ereignisaufzeichnung
- geschleifte Aufzeichnung

AUDIO (MONO)

- 2 Audioeingänge - Phono
- Volle bidirektionale Audioaufzeichnung auf jedem Kanal wählbar
- 8Khz, 11Khz, 16Khz und 22Khz wählbar
- 47KOhm Eingangsimpedanz
- 2 Audioausgänge - Phono
- 47KOhm Ausgangsimpedanz

NETZWERKUNTERSTÜTZUNG

- RJ45 Anschluss
- 10/100 BaseT automatische Übertragung (oder 10BaseT erzwungen)
- unterstützte Netzwerkprotokolle: IP, TCP, UDP, DHCP, FTP, TELNET, ICMP, HTTP, ARP
- konfigurierbare HTTP Portnummer (zusätzlicher Webserver Port)
- eingebaute Firewall zur Erkennung von und zum Schutz vor Netzwerkangriffen

SERIELLE PORTS

- 4 x Serielle Ports – bestehend aus:
- 2 x vollständig RS232 (9-adrig)
- 2 x RS232 (3-adrig)

BETRIEBSARTEN SERIELLE PORTS

- PPP, Matrixsteuerung, Debug, Text im Bild

STATUSANZEIGEN GERÄTEFRONT

- Netzwerkaktivität
- Festplattenaktivität
- Stromversorgung

INTERNER FESTPLATTENSPEICHER

- 80GB - 600GB max. (Für Aktualisierungen der verfügbaren Festplattenkapazität sprechen Sie bitte den Kundendienst an oder informieren Sie sich auf der Website)

ALARMKONTAKTE

- 5 Alarমেingänge gesamt
- 5 generelle Alarমেingänge (Tamper1 oder Öffner/Schließer wählbar)
- Öffner / Schließer über Software wählbar
- Tamper wählbar 1

ALARMUNTERSTÜTZUNG (EINSCHLIESSLICH BS-8418^{1,2})

- Tamper (Widerstand)
0 – 900 Tamper (Kurzschluss)
900 – 1.2k Normal (Öffner)
1.2 – 12K Alarm (Schließer)
12k – Tamper Unendlichkeit (Leiterbahnunterbrechung)
- potentialfreier Öffnerbetrieb
- Auslösung Bewegungserkennung
- Auslösung Kameraausfall

BS-8418 UNTERSTÜTZUNG ^{1,2}

- sabotagegeschützte Alarमेingänge
- Störerkennungsmanagement
- Watchdog Anwendung
- verständliche Systemprotokolle
- zusätzliche Signalgebung über Relaiskontakt
- Modem Port für zusätzliche Signalgebung
- Benachrichtigung über Aktivierung / Deaktivierung des Relaisystems
- Eingabe / Ausgabe Route für Alarमेingänge

RELAIS

- 2 Leichtlast Relaisausgänge (500mA @ 12V-48V Max)

Werkseinstellung:

- Relais1 – globaler Alarm/Nutzer definierbar
- Relais2 – globale Bewegungserkennung/Nutzer definierbar

VIDEO BEWEGUNGSERKENNUNG (VMD)

- 80x64 Pixel Auflösung für Bewegungserkennung
- Programmierbares VMD Raster mit 16 individuell definierbaren Zonen pro Kamera
- 3 unterschiedliche Modi: statisch, letzte Auslösung, normal
- Empfindlichkeit definierbar für jede Zone
- Vor- und Nachalarmaufzeichnung, definierbar
- Änderung der Aufzeichnungsgeschwindigkeit der Kamera bei Aktivität
- Benachrichtigung über Aktivität über Ethernet, ISDN und PSTN
- Speicherung aller VMD Ereignisse in der Ereignisdatenbank
- VMD Bilder können auf der Festplatte geschützt werden
- globales VMD Relais
- verknüpfbar mit Alarmzone

