

artec digital security solutions
technologies
aktiengesellschaft

*Mit der
Hybrid Technologie*



Software für
IP basierende
Videoüberwachung
für 4 - 32 Kameras!

MULTIEYE-[®]NET

MULTIEYE®-NET

Software für IP basierende Videoüberwachung

Mit der Hybrid Technologie

Mit der **MULTIEYE®-Net** Software erstellen Sie in kürzester Zeit einen hoch professionellen, PC basierenden Netzwerk Videorekorder (NVR) für 4-32 IP-Kameras. Live Monitoring, Aufzeichnung, Wiedergabe und Fernabfrage sind nur einige der umfangreichen Möglichkeiten, die Ihnen das **MULTIEYE®-Net** bietet. Die Software unterstützt bereits in der Grundausstattung die gängigsten IP Kameras- und Videosever verschiedener Hersteller und ermöglicht so eine blitzschnelle und unkomplizierte Kameraeinbindung.

Megapixel Recording

MULTIEYE®-Net unterstützt Megapixel Kameras. Damit können Sie eine bislang nie erreichte Bildqualität - im Vergleich zu analogen Kameras - erzielen.



Notebook

Realisieren Sie mobiles IP-Kamera Recording. Mit der integrierten PTZ Kontrolle können Sie bequem High Speed Dome Kameras fernsteuern.



Immer im Bilde

Die integrierte Remote Serverfunktion ermöglicht den Abruf von Live Kameras oder Wiedergabe von anderen Standorten aus, je nach Kommunikationsstrecke via ISDN, DSL, Netzwerk, Internet oder GSM/UMTS. Für den Fall, dass ein-



mal ein Alarm ausgelöst wird oder eine Kamera ausfällt, werden Sie umgehend per Email oder SMS benachrichtigt.

In Kombination mit der „VideoCenter Software“ können Sie Lageplan basierende Live Kameras per Mausclick abfragen.

Der Lieferumfang des **MULTIEYE®-Net** enthält die Software auf CD-ROM mit einer Freischaltung von vier IP-Kamera Eingängen sowie Handbuch und USB Dongle. Die Aktivierung weiterer IP-Kamera Eingänge erfolgt über die IP-4 Lizenz bei der immer vier Kameras in einem Block freigeschaltet werden. Damit können Sie Ihr System individuell an Ihre Anforderungen anpassen.



Schnelle Installation durch Plug & Play

Nach der Installation der Software und Einrichtung der IP-Kameras ist das System sofort betriebsbereit. Größter Wert wurde bei **MULTIEYE®-Net** auf die einfache, übersichtliche Bedienung und Funktionssicherheit gelegt.

Mit **MULTIEYE®-Net** erhalten Sie eine innovative und multifunktionale Software, die durch ihren modularen Aufbau jederzeit modernisiert und den kundenspezifischen Anforderungen angepasst werden kann.

Merkmale

- QUADPLEX® Betrieb mit 4 unabhängigen Funktionen
- Live Monitoring mit Multiscreen
- Aufzeichnung
- Wiedergabe
- Fernabfrage





IP Kameras, PTZ Kontrolle

Die **MULTIEYE®-NET** Software ist IP-Kameraherstellerneutral. Sie können verschiedenste Kameras und IP-Kamera-Server in einem Recorder verwenden. Eine Vielzahl von IP-Kamera-Protokollen ist in der Standardversion bereits verfügbar und vereinfacht die Konfiguration. Mit **MULTIEYE®-NET** können IP-basierende PTZ-Kameras ferngesteuert werden und zwar per PopUp Menü, Tastatur oder per Joystick. Mit der Software können Sie auch Kameras aus dem Internet oder Kameras von anderen **MULTIEYE®-HYBRID** Systemen mit aufzeichnen.

Live Monitoring

Für übersichtlichen Monitorbetrieb stehen 6 Standard + 4 programmierbare Multiscreens zur Verfügung zur Darstellung von 1-32 Kameras. Die Anordnung der Kameras kann frei positioniert werden. Einzelne Kameras können aus der Multiscreen-Oberfläche herausgelöst und auf dem Desktop verschoben werden, z.B. um bei einem Dual-Monitor Betrieb ein übersichtliches Kamera Management aufzubauen oder um sich bestimmte Kameras auf dem Desktop anzeigen zu lassen. Der Multiscreen Layouter ermöglicht zudem die Erstellung von neuen Multiscreen Layouts.



Spot Monitoring

MULTIEYE®-NET unterstützt den Mehrfach Monitor Betrieb. Auf einem Zusatz VGA Monitor können beispielsweise einzelne oder mehrere IP-Kameras gezielt platziert und angezeigt werden.

Ereignis-gesteuerte Aufzeichnung

Diese können per Motion Detection oder Timer gesteuert erfolgen. Der Motion Detector verfügt dabei über ein Raster mit 2304 Einzelfeldern, um Alarmpunkte genau zu definieren. Damit lässt sich punktgenau festlegen in welchem Bildbereich eine ereignisabhängige Aufzeichnung stattfinden soll. **MULTIEYE®-NET** verfügt auch über eine einstellbare Vor-Alarm-Aufzeichnung. Über optional erhältliche TCP/IP Module können in Zukunft kontaktgesteuerte Aufzeichnungen oder Fernsteuerung von Schaltrelais erfolgen.



Speicher Management

MULTIEYE®-NET verfügt über ein dynamisches Ringspeicher-Management. Jeder IP-Kamera kann eine individuelle Speicherkapazität zugeordnet werden. Auch diverse Laufwerke oder Partitionen lassen sich den Kameras zuordnen. Somit kann zusätzlicher Speicherbedarf durch weitere Festplatten und externe SAN oder NAS-Storage Server geschaffen werden.



Optimale Bildqualität

MULTIEYE®-HYBRID zeichnet die Kamerabilder mit der professionellen MJPEG Kompression von „MainConcept“ auf - das bedeutet eine Aufzeichnung von Kamerabildern in der Qualität wie sie von der Kamera kommt. **MULTIEYE®-NET** unterstützt bereits Kameras mit Megapixelauflösung mit bis zu 3 Millionen Pixeln.

Wiedergabe und Auswertung

Der **HYBRID-Player** ermöglicht dem Benutzer eine Wiedergabe und Auswertung von bis zu 4 Kameras gleichzeitig - auch mit synchroner Wiedergabe. Dadurch lassen sich Abläufe verfolgen, die sonst nur durch mehrere Kameras darstellbar sind. **MULTIEYE®-NET** speichert parallel zu den Videos immer die Bewegungsaktivität ab - auch bei der kontinuierlichen Aufzeichnung. Dadurch können Auswertungen über die grafische Darstellung der Bewegungsaktivitäten (Histogramm) sehr schnell durchgeführt werden. Videos von einzelnen oder mehreren Kameras können per Mausclick gesichert und kopiert werden. Einzelbilder werden einfach per Mausclick gespeichert oder ausgedruckt.



Fernabfrage

Alle **MULTIEYE®-NET** Kits werden *serienmäßig* mit Software zur Fernabfrage geliefert, eine kostenpflichtige Lizenzierung von Clients gibt es nicht. Mit dem **LiveViewer** können einzelne oder mehrere Live-Kameras vom **MULTIEYE®-NET** Recorder via Netzwerk/ISDN/DSL oder Internet abgerufen werden und als größenverstellbares Monitorfenster auf dem Desktop von Arbeits PCs beliebig platziert werden. Es können bis zu 64 verschiedene IP-Kameras von bis zu 10 verschiedenen Recordern gleichzeitig aufgerufen werden. Mit der **WEB-Client Abfrage** können Live Kameras und Aufzeichnungen per Standard Web-Browser abgerufen werden. Über die **MRC** Software kann ein 1:1 Fern-Monitoring und Fernwartung des Recorders erfolgen, als säßen Sie quasi direkt vor dem Gerät.



Leichte Bedienbarkeit

Per Drag & Drop mit der Maus lässt sich **MULTIEYE®-NET** sehr einfach bedienen u. konfigurieren, z.B. um den grafischen Wochentimer einzustellen. Die verschiedenen Schaltzeiten für Aufzeichnung mit Motion Detection, permanente Aufzeichnung oder Kombinationen lassen sich so innerhalb von wenigen Sekunden für jede Kamera und für jeden Tag zusammenstellen. Die Schaltzeiten können auf andere Tage oder Kameras kopiert werden. Einfacher geht es nicht.



Alarm + Statusbenachrichtigung

Eine Alarmmeldung - z.B. bei Bewegungs-Detektion, Kontaktauslösung oder Kameraausfall kann mit dem Alarmbild automatisch per Email, SMS, ICQ oder Nachrichtendienst weitergeleitet werden. Mit der „Status Report“ Funktion steht Anwendern o. Servicezentralen eine Recorder Betriebsdaten Übersicht zur Verfügung.



Höchste Funktionssicherheit

MULTIEYE®-NET verfügt über eine IP-Kamera-Ausfalldetektion. Werden keine IP-Kamerabilder mehr empfangen oder wenn die Kamera auf den integrierten WatchDog nicht reagiert, erfolgt eine optische und akustische Warnmeldung. Zusätzlich kann eine Nachricht per Mail/SMS übermittelt werden.

In dem Log Verzeichnis werden Betriebszustände und Vorgänge dokumentiert und dienen zur genauen Analyse aller aufgetretenen Vorfälle. Ist die Status Report Funktion aktiviert, sendet **MULTIEYE®-HYBRID** Recorderbetriebsdaten zu festgelegten Zeiten per Email.

Crash Recovery: Nach einem Neustart oder einem Stromausfall wird die Videoaufzeichnung automatisch fortgesetzt, nachdem die integrierte **Crash Recovery Funktion** die Videodatenbank überprüft und ggf. korrigiert hat.

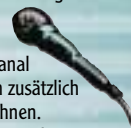
Benutzerverwaltung

Jedem Benutzer können individuelle Bediener- und Abfragerechte zugewiesen werden - immer in Verbindung mit einer Passwortabfrage. Dies verhindert eine ungewollte Benutzung von bestimmten Funktionen und unterbindet Bedienungsfehler. Speziell bei der Fernabfrage kann reglementiert werden, welcher Benutzer auf welche Kamera Zugriff hat.



Audio

Mit den optional lieferbaren 16-Kanal PCI Audioboards kann das System zusätzlich für bis zu 32 Audioquellen aufzeichnen. Die Audioaufzeichnung erfolgt synchron zum Video. Dies wird ermöglicht durch das eigens dafür entwickelte TLAV Synchron-Verfahren. Die Audioqualität ist exzellent und kann sogar bis auf HiFi Qualität eingestellt werden.



Live Updates

Aktuelle Programm Updates sind über das Internet verfügbar. Der Kunde verfügt damit immer über die neuste Programmversion, Updates, Sprachen etc.



Modulares Konzept

MULTIEYE®-NET Systeme können für die heutigen und zukünftigen Anforderungen angepasst und ausgebaut werden. Dafür steht eine Vielzahl von Zubehör und Software zur Verfügung.



OEM, Customizing

Das Layout von **MULTIEYE®-NET** kann OEM- oder kundenspezifisch angepasst werden, z.B. auf das Corporate Identity des Unternehmens. Bei Kameraausfall können z.B. Servicetelefonnummern in das Monitorbild eingeblendet werden. Dialogtexte können mit dem Translator individuell geändert oder eine neue Landessprache komplett neu erstellt werden. Möchten Sie eigene NVR Recorder herstellen? Fragen Sie uns nach den Möglichkeiten.



Support

Für **MULTIEYE®-NET** steht dem Anwender ein erfahrenes und kompetentes Support Team zur Verfügung, um schnelle Hilfe bei etwaigen Problemen zu leisten.



artech technology

Made in Germany: Alle MULTIEYE® Produkte werden in Deutschland aus der Praxis heraus entwickelt und entsprechen den höchsten Anforderungen an Qualität, Funktionalität und Technologie. Die artec technologies ag entwickelt, produziert und vertreibt seit 1996 digitale Video-Überwachungssysteme.

Technische Daten

IP-Kamera Eingänge	Basisversion: 4, erweiterbar bis auf 32 durch IP-4
IP-Kameras und Videosever	Hersteller neutral! Die Einbindung erfolgt sehr einfach über die vorhandenen Kamera/Server-Protokolle
Bildauflösung (Pixel)	bis 1280 x 1024 (SXGA), größere Auflösung mit dem IP-UR upgrade
Aufzeichnungsrate	bis 200 fps, abhängig von Auflösung und PC-Leistung
PTZ Kamera Steuerung	per Pop up Menü, Joystick Unterstützung
Audioaufzeichnung	optional über PCI Audioboard 16 - 32 Kanäle, synchrone Video-Audio Aufzeichnung durch TLAV Technologie
Kompressionsverfahren	M-JPEG stufenlos verstellbar mit Echtzeit Kompressions-Preview Anzeige
Live-Monitoring	6 verschiedene und 4 frei programmierbare Multiscreens mit 1 - 32 fach Darstellung
Text Overlay	Zeit- und Datumsformat, freier Text: 20 Zeichen, Felder frei positionierbar, Zeichengröße, Schriftart und Hintergrundfarbe einstellbar
Motion Detection	Matrix mit 2304 Einzelfeldern, beliebig viele Felder skalierbar
Wochentimer	pro Kamera einstellbar, kontinuierlich, Motion Detection, Aus
Wiedergabe	1 fach, 2 fach und 4 fach Darstellung, zeitsynchrone Mehrfachwiedergabe, Motion Histogramm
Suchkriterien	Datum, Zeit, Bewegungsaktivität, Alarm, Videoliste, Motion Histogramm
IP-Kamera Ausfallerkennung	optisch + akustisch und per Alarm Mail
Video Export	ja, im AVI Format, Einzelvideos, Mehrfachvideos für Vorgänge
Snap Shots + Export	BMP oder JPEG
Authentifizierung	digitale Zertifizierung durch unsichtbares Wasserzeichen
Ringspeicher-Management	Speichergröße und Wahl des Laufwerkes je Kamera individuell skalierbar
Passwortschutz	3 fach Level, Administrator, Benutzer, Gast
Kamera Fernabfrage	<ul style="list-style-type: none"> • LiveViewer: Bandbreite, Pop Up + akust. Alarm einstellbar • Multieye-Remote Control • Web Browser für Live Anzeige und einfache Wiedergabe • Netzwerk-Player mit Vierfach Wiedergabe (optional)
Fernwartung	ja, über die Multieye Remote Control Funktion (MRC)
Websverer	integriert
Funktionssicherheit	Crash Recovery + Auto-Record bei Stromausfall, IP-Kamera Ausfallerkennung
Alarm Meldungen	per Email, SMS, ICQ, NetSend, mit/ohne Alarmbild
Routinemeldung	zur Übertragung der Recorder Betriebsdaten, per Email mit/ohne Log Datei
Logbuch	Logbuch-Verzeichnis + Log Anzeige
Software Update	per LiveUpdater über das Internet
Menü Sprachen	D, GB, weitere Sprachen individuell erstellbar über den Translator oder downloadbar
PC System-Anforderungen	CPUs ab 1,8 GHz, RAM 512 MB
Betriebssysteme	Windows 2000, XP, Server 2003

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Lieferkomponenten
810160	MULTIEYE®-NET	4-Kanal NVR Software für IP-Kamera basierendes Recording auf PC Basis, mit USB Dongle und Handbuch, erweiterbar bis auf 32 IP-Kameraeingänge durch IP-4
810161	IP-4	IP-Kameralizenz zur Aktivierung von je weiteren 4 Netzwerk (IP-) Kamera Eingängen
810163	IP-UR	Upgrade zum Betrieb von Ultra Resolution IP-Kameras
810151	Hybrid Netzwerk-Player	zur Wiedergabe und Sicherung von aufgezeichneten Videos auf externen PCs via Netzwerk, Serverlizenz mit Lageplan Editor zur einfachen Erstellung eines lageplanbasierenden Kamera Management Systems
810152	VideoCenter	Das MULTIEYE®-NET kann neben IP-Kameras auch analoge Kameras und Audio direkt auf dem Server aufzeichnen. Hierfür sind eine Reihe von Videoboards erhältlich, nähere Informationen finden Sie unter www.multieye.de
	Zubehör	

Die wichtigsten Features im Überblick:

- 4-32 IP Kameraeingänge pro Recorder
- Aufzeichnungsrate bis zu 200 fps
- Auflösung bis zu 1280x 1024 Pixel
- Multiscreen mit 6 festen und 4 programmierbaren Ansichten
- Einfache, übersichtliche Bedienung durch Drag & Drop
- Software-Aktualisierung via Internet durch den LiveUpdater
- PTZ Kamera Fernsteuerung, Joystick Unterstützung
- Integrierte Bewegungserkennung, exakt einstellbar
- Wahl der Aufzeichnungsart: permanent, Bewegung, Timer, Pre Alarm
- Innovatives Ringspeicher Management
- IP Kamera/Netzwerk-Ausfallerkennung
- Hybrid Player mit 1- 4 Kanal Wiedergabe, simultan oder synchron
- Komfortable Suche durch Kalender oder Bewegungs-Aktivität
- Umfangreiche Kamera Texteinblendung
- Fernabfrage von Kameras und Wiedergabe
- Fernwartung
- Benutzerverwaltung
- Crash Recovery und Auto Record-Funktion bei einem PC Re-Start
- Alarmbenachrichtigung per Email, SMS oder ICQ
- Optionale Audio-Aufzeichnung

Liefermöglichkeit, technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Copyright August 2004

www.multieye.de