



# VDR-S

## Professionelles Analog-Kamera basierendes Videoüberwachungssystem

Das von ALNET entwickelte System VDR-S (Video-Digital-Recording-Server) ist ein hochprofessionelles System für digitale Video-Aufnahmen, mit der Fähigkeit zur Bildübertragung. Dank den Neuerungen in der Bild-Kompressionstechnologie unseres Systems ist es perfekt für digitale Übertragung auf niedrigen Band-breiten wie GSM / GPRS geeignet.

Die differentiale Bildkompressions-Methode erlaubt das Bild in einer ausgezeichneten Bildqualität länger als bei anderen Systemen dieser Art zu speichern. Der dabei verwendete, differentiale Bild-Aufnahme Algorithmus ersetzt nicht das gesamte Bild, sondern nur den Teil, der sich geändert hat. Die ersetzten Bildfragmente werden Deltas genannt. Dies erlaubt Aufnahmezeiten bis 60 Tage auf einer 250 GB Festplatte mit 16 Kameras (bei 25 FPS für jede Kamera!). Diese Parameter sind mit einem MPEG-4 oder Waveletkompressions-Systemen kaum zu erreichen. Den Zugang zur Videodatenbank erreicht man mit der Gratis-Anwendung VDR-C (Video-Digital-Recording-Client), über LAN- oder WAN oder jeden beliebigen Internetanschluss, der auf TCP/IP Protokoll basiert.



### Systemspezifikation:

- 4,8,12,16,24,32 Kameras
- 25,50,100,200,400 Bilder pro Sekunde bei Aufzeichnung und Wiedergabe
- Höhe Bildqualität 384x288, 768x288, 768x576
- DJPEG, MPEG4 Komprimierung
- Advanced Motion Detection
- PTZ Dome Control (Maus, Tastatur, Joystick)
- Ein und Ausgänge für Alarmer
- Advanced Archiv Browser
- Digitales Wasserzeichen
- Aufnahme und Wiedergabe bis zu 32 Audiokanäle
- Benachrichtigung per E-mail und SMS
- Dynamische IP Adressen
- Clientanwendung für Windows 2000/XP, PocketPC, SymbianOS, SmartPhone













Diese Lösung erlaubt somit eine weltweite Fern-Videoüberwachung entweder über PC, oder auch mobile Geräte. Die Client-Software verwendet die differentiale Bild-Kompression Methode, welche die Datenübertragung auf ein Minimum im LAN beschränkt und damit einen reibungslosen Betrieb bei langsamen Anschlüssen wie Dial-Up telefonleitungen oder GPRS garantiert.

Die VDR-C Anwendung arbeitet mit Windows XP Betriebssystem und auf tragbaren Rechnern wie Pocket-PC (PDA's) und auch mobilen Telefonen, die auf SymbianOS oder SmartPhone Plattform basieren.











# VDR-S










## Verfügbare VDR-S Versionen (Systeme für analoge Kameras):

PRO 4	PRO 8	PRO 12	PRO 16	PRO 16/S
1*	2*	3*	4*	1*
				
Video Eingänge: 4 Audio Eingänge 1* 25/30 fps @ CIF CIF/2CIF/4CIF DI 4 / DO 4* 1 Karte im System	Video Eingänge: 8 Audio Eingänge 2* 50/60 fps @ CIF CIF/2CIF/4CIF DI 8 / DO 8* 2 Karten im System	Video Eingänge:12 Audio Eingänge 3* 75/90 fps @ CIF CIF/2CIF/4CIF DI 12 / DO 12* 3 Karten im System	Video Eingänge:16 Audio Eingänge 4* 100/120 fps @ CIF CIF/2CIF/4CIF DI 16 / DO 16* 4 Karten im System	Video Eingänge:16 Audio Eingänge 4* 100/120 fps @ CIF CIF/2CIF/4CIF DI 16 / DO 16* 1 Karte im System
RTD 16/100	RTD 16/400	PRO 32/200		
1*	1*	1*		
				
Video Eingänge:16 Audio Eingänge 4* 100/120 fps @ CIF RealTimeDisplay CIF/2CIF/4CIF DI 16 / DO 16* 1 Karte im System	Video Eingänge:16 Audio Eingänge16* 400/480 fps @ CIF RealTimeDisplay CIF/2CIF/4CIF DI 16 / DO 16* 1 Karte im System	Video Eingänge:32 Audio Eingänge16* 200/240 fps @ CIF CIF/2CIF/4CIF DI 32 / DO 32* 1 Karte im System		
RT 4/100	RT 8/100	RT 8/200	RT 16/200	
1*	1*	2*	1*	
				
Video Eingänge: 4 Audio Eingänge 4* 100/120 fps @ CIF CIF/2CIF/4CIF DI 4 / DO 4* 1 Karte im System	Video Eingänge: 8 Audio Eingänge 4* 100/120 fps @ CIF CIF/2CIF/4CIF DI 4 / DO 4* 1 Karte im System	Video Eingänge: 8 Audio Eingänge 8* 200/240 fps @ CIF CIF/2CIF/4CIF DI 8 / DO 8* 2 Karten im System	Video Eingänge:16 Audio Eingänge 8* 200/240 fps @ CIF CIF/2CIF/4CIF DI 16 / DO 16* 1 Karte im System	

**Verfügbare VDR-S Versionen - mit DSP Hardwarekomprimierung:**

DSP 4	DSP 8	DSP 12	DSP 16
1*	2*	3*	4*
			
Video Eingänge:4 Audio Eingänge 4* 100/120 fps @ D1 CIF/HalfD1/D1 DI 4 / DO 4* 1 Karte im System	Video Eingänge: 8 Audio Eingänge 8* 200/240 fps @ D1 CIF/HalfD1/D1 DI 8 / DO 8* 2 Karten im System	Video Eingänge:12 Audio Eingänge 12* 300/360 fps @ D1 CIF/HalfD1/D1 DI 12 / DO 12* 3 Karten im System	Video Eingänge: 16 Audio Eingänge 16* 400/480 fps @ D1 CIF/HalfD1/D1 DI 16 / DO 16* 4 Karten im System
DSP 8/1	DSP 16/2	DSP 24/3	DSP 32/4
1*	2*	3*	4*
			
Video Eingänge: 8 Audio Eingänge 8* 200/240 fps @ D1 CIF/HalfD1/D1 DI 4 / DO 4* 1 Karte im System	Video Eingänge:16 Audio Eingänge 16* 400/480 fps @ D1 CIF/HalfD1/D1 DI 16 / DO 16* 2 Karten im System	Video Eingänge:24 Audio Eingänge 24* 600/720 fps @ D1 CIF/HalfD1/D1 DI 24 / DO 24* 3 Karten im System	Video Eingänge:32 Audio inputs 32* 800/960 fps @ D1 CIF/HalfD1/D1 DI 32 / DO 32* 4 Karten im System

**Erweiterungen:**

ConExt 0404	ConExt 1200	ConExt 0012	ConExt 1604	ConExt 1616
				
4 CH DI / 4 CH DO mit PTZ Konverter	12 CH DI	12 CH DO	16 CH DI / 4 CH DO mit PTZ Konverter	16 CH DI / 16 CH DO
AudExt 1	AudExt 2	AudExt 3	Capa 16	VDRS POS
				
1 Audio Eingang	4 Audio Eingänge	8 Audio Eingänge	16 Audio Eingänge	PointOfSale Interface

\* - Anschlüsse für Erweiterungs-Module

# VDR-S



- Aufnahme
- Archiv
- PTZ Steuerung
- E-Karte
- Foto-Browser



Client Anwendungen für mobile Telefone und Pocket-PC, ermöglichen die Überwachung von jedem Ort der Welt, ohne spezielle Vorrichtungen. In jeder Situation haben sie den vollen "live" Zugang zu den Kameras, indem sie einfach ihren PocketPDA zusammen mit einem drahtlosen Netzwerk verwenden. Diese Lösung erhöht die Leistung von Sicherheitskräften, bei gleichzeitiger Verringerung der Anzahl des Sicherheits-Personales. Die VDR-S PRO und RT Aufzeichnungs-Systeme sind perfekt für die Fernüberwachung von mehreren Installationen, die über ein größeres Gebiet verteilt sind.

Die Übermittlung zur VDR-C Client Anwendung kann über Kabel, oder eine drahtlose Übertragungstechnologie wie GPRS/EDGE/UMTS, die auf einem TCP/IP Protokoll basiert, hergestellt werden. Unsere mobile Client-Software liefert mühelosen und einfachen Zugang über das mobile Telefonnetz zum live Video des VDR-S Servers.

Die Archive oder die Live Überwachung können von jeder Stelle der Welt in Farbe auf dem Display des Mobiltelefons angesehen werden. Dieser Client unterstützt bereits die mobilen Telefone, welche auf SymbianOS, PocketPC oder SmartPhone Plattform basieren. Alnet's mobile VDR-C Client Software für den Pocket PC und das Symbian OS/UIQ ermöglicht die meisten Funktionen der VDR-C Anwendung für PC, wie z.B. PTZ Domesteuerung, Relais, Alarm-Eingänge, Remote Archiv-Ansichten etc.

Einzigartige und einfache Benutzerschnittstellen unterstützen eine schnelle und einfache Bedienung des Systems, auch für ungeübte Benutzer. Eine breite Palette der Funktionen und Möglichkeiten des VDR-S Servers helfen ein sehr funktionelles, digitales Aufzeichnungssystem für professionelle Benutzer aufzubauen. Eine Vielzahl der Möglichkeiten bei der Hardwarekonfiguration erlaubt es, ein äußerst kompetentes und komplettes System zu errichten, welches auch den Bedürfnissen der anspruchsvollsten Kunden entspricht.

