

GeViScope-HS/R, HS/HR

Enterprise Surveillance System



Produktinformation

GeViScope Basisgerät zur digitalen Speicherung und Übertragung von Video- und Audiosignalen in Verbindung mit Multistandard-Kompression und modernsten Bildanalysealgorithmen für bis zu 16 Audio- und Videokanäle mit digitaler Kreuzschienenfunktionalität auf TCP/IP Basis (1 GBit Ethernet Schnittstelle on board). Signal-Prozessorkarte für 4 Audio- und Videokanäle bereits eingebaut, weitere 3 Karten des Typs GSC/DVSP4 können optional nachgerüstet werden. Jedem Kanal kann durch ladbare Funktionspakete eine bestimmte Aufgabe im Gesamtsystem zugewiesen werden: M-JPEG- und/oder MPEG4CCTV-Kompressionsverfahren ermöglichen die optimale Anpassung des jeweiligen Kamerakanals an die Projekterfordernisse. Videonormen PAL/NTSC mit frei wählbaren Auflösungen werden unterstützt.

- | Hochverfügbare Hardware
- | Virtuelle Matrixfunktionalität für alle verfügbaren Videoformate, von analog bis IP, von Standard bis Megapixel
- | Zukunftssicheres Konzept durch Verwendung hochflexibler, digitaler Signalprozessoren (DSP)
- | Intelligente Videoanalyse zur Qualifizierung der Bildinformation und Erweiterung der Systemfunktionalität
- | Offene Schnittstellen und SDKs (Software Development Kits)
- | Intelligentes Bandbreitenmanagement zur Entlastung von Netzwerken und Speicherplatz
- | MPEG4CCTV - Videokompression perfektioniert für Sicherheitsanwendungen

GEUTEBRÜCK

Competence in Video Security

Technische Daten

	GeViScope-HS/R	GeViScope-HS/HR
Video & Audio (analoge Quellen)		
Videonorm	CCIR / PAL sowie EIA / NTSC , Studioqualität (Abtastrate 13,5 MHz)	
Auflösung	704 (H) x 288 (V) Bildpunkte (Halbbild), 352 (H) x 288 (V) Bildpunkte (CIF), 176 (H) x 144 (V) Bildpunkte (QCIF), 704 (H) x 576 (V) Bildpunkte (4CIF/Vollbild) 8 bit Luminanz, 8 bit Chrominanz	
M-JPEG & MPEG4CCTV		
Videoeingänge	16 x FBAS (BNC-Buchsen, 1 Vss / 75 Ohm), Aktivierung von 4, 8, 12 oder 16 Videoeingängen abhängig von der Anzahl eingesteckter Kompressionskarten	
Audioeingänge	16 x Stereo (Cinch-Buchsen, 2 Veff bei 0 dBFS), Aktivierung von 4, 8, 12 oder 16 Stereoeingängen abhängig von der Anzahl eingesteckter Kompressionskarten ISO/IEC 11172-2 Layer II, Abtastraten: 32 kHz, 44,1 kHz und 48 kHz, 16 bit	
Video (digitale Quellen)		
Unterstützte Netzwerkkameras	GeViScope unterstützt die direkte Aufzeichnung und Wiedergabe von Netzwerkkameras der Typen: JVC, AXIS, ARECONTVISION, IQInVision, Sony, Sanyo, Bosch und Mobotix. Die Aufzeichnungsrate hängt hierbei stark vom jeweiligen Typ der Netzwerkkamera ab. Es können zurzeit nur M-JPEG Datenströme aufgezeichnet und verarbeitet werden.	
Unterstützte Auflösungen	Standard und Megapixel Kameras können in allen von der Kamera unterstützten Auflösungen aufgezeichnet und im entsprechenden Format dargestellt werden.	
Video & Audio (Ausgabe)		
Videoausgänge für Speicher- und Livebilder	1 x 15-pol VGA-Ausgang oder DVI (SVGA, SXGA, UXGA, 16,7 Millionen Farben, Auflösung abhängig von angeschlossenem Monitor bis zu 1600 x 1200 Pixel) Optional Multipler VGA Ausgang (bis 4 VGA Ausgänge), Optional FBAS-Ausgang (TV/OUT)	
Audioausgänge	1 x Stereo (Line out, Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm)	
Schnittstellen		
Steuereingänge	16 Steuereingänge intern, Sabotageüberwacht (abschaltbar)	
Relaisausgänge	8 Relaisausgänge intern, 24 V DC, 1 A	
Seriell	1 x serielle Schnittstelle (RS-232) erweiterbar durch zusätzliche Steckkarte auf 4 x RS-232 (z.B. zur Kamerafernsteuerung)	
USB	Bis zu 8 x USB 2.0 Schnittstellen, 2 front-, 6 rückseitig	
Ethernet	1 x Ethernet 10/100/1000 Base-T-Schnittstelle	
ISDN	Optional ISDN S0 über PCI-Steckkarte oder Router	
PC-Tastatur, Maus	PS/2 oder USB-Anschlüsse auf der Rückseite des Gerätes	
Diagnosedisplay	Optional alternative Diagnosefrontblende (Anschluss über USB)	
Aufzeichnung & Übertragung		
Bildraten	Frei wählbar mit bis zu 50/60 B/s (CCIR/EIA) pro Kamerakanal: getrennte Verarbeitung mit bis zu 25/30 B/s @ 4CIF (CCIR/EIA) für Speicherung und bis zu 25/30 B/s @ 4CIF (CCIR/EIA) für Liveübertragung (DualChannelStreaming)	
M-JPEG	Ca. 2,5Mbit @ 2CIF bzw. 5Mbit/s @ 4CIF Auflösung (50% M-JPEG) pro Kanal	
MPEG4CCTV		
Kompressionseinstellungen	Variable GOP Länge (variable GOP length) VGL / Variable Bildrate (variable frame rate) VFR Variable Bitrate (variable bit rate) VBR / Konstante Bildqualität (constant picture quality) CPQ	
MPEG4CCTV		
Datenreduktionskonzepte im Netzwerk	Dynamic Live Streaming (DLS) - Nur angeforderte Daten werden übertragen Intelligent Compression Dynamics (ICD) - Nur relevante Informationen werden mit hoher Qualität verarbeitet	
Datenreduktionskonzepte bei der Speicherung	Fading Long Term Memory (FLTM) - Langzeitig verblassender Speicher (einstellbar), Region Of Non Interest (RONI) - Nicht relevante Bildbereiche können definiert und mit niedriger Bildqualität aufgezeichnet werden	
Latenzzeiten MPEG4CCTV	Übertragung: Niedrige Latenzzeiten < 150ms wie M-JPEG , Zeitsynchrone Wiedergabe in Echtzeit wie M-JPEG Umschaltzeiten/Anzeige: ohne Verzögerung wie M-JPEG äußerst optimiertes Rückwärtsspulens ohne Bildsprünge	
Datenbankdurchsatz (CCIR)	Bis 800 B/s in 2CIF Qualität [32 Kanäle x 25 B/s/Kanal] (analoge und digitale Quellen)	
Wiedergabedurchsatz (CCIR)	Min. 400 B/s bzw. bis 800 B/s (Summe über alle GSC/View-Fenster auf separatem Auswerterechner, z.B. GSCSpeedView mit eingebauter Quad-VGA Grafikkarte)	
Software-Kreuzschiene (CCIR)	Echte "Liveübertragung" mit max. 25 B/s pro verfügbarem Videokanal (analoge Quellen) Netzwerkkameras werden mit der von Ihnen unterstützten Bildrate übertragen (digitale Quellen)	
Speichermedien		
Intern	Max. 4 S-ATA-Festplatten für die Multimediadatenbank, nur begrenzt durch aktuelle Festplattenkapazitäten (z.B. 4 x 1 TB), Standard-Festplattenhalter bei GeViScope-HS/R Integriertes RAID-System (PCI S-ATA-RAID-Controller und 4-Kanal Festplatteneinschub einschließlich Wechselrahmen ohne Festplatten) bei GeViScope-HS/HR , Optional DVD-R Laufwerk für manuelles Backup	
Extern	Optionales SCSI-Schnittstelle für bis zu 15 Festplatten (Ultra320 SCSI-Controller erforderlich) Optionales externes RAID-System auf SCSI oder iSCSI-Basis (z.B. GeViRAID II), weitere Speichermedien und Speicherkonzepte auf Anfrage	
Allgemein		
Betriebssystem	Windows XP auf separater S-ATA Solid State Disk 16 GB oder besser	
Prozessor	INTEL Core2Duo inside oder besser	
Arbeitsspeicher	2 x 1 GB RAM in der Basisausstattung, erweiterbar auf 4 x 1 GB RAM	
Spannungsversorgung	Redundantes Netzteil: 110 - 240 V AC / 60 - 50 Hz ± 10 % , 2 x 300 W	
Leistungsaufnahme	ca. 210 W bei voller Bestückung (S-ATA Controller, S-ATA RAID mit 4 Festplatten, System-Solid State Disk)	
Netzeingang	Kaltgerätestecker nach Norm IEC 320 C13	
Umgebungstemperatur	0 °C bis + 35 °C	
Abmessungen in mm: als 19"-Einbaugerät als Tischgerät	4 HE x 470 mm (Tiefe) 443 x 175 x 470 (B x H x T)	
Gewicht	Ca. 18,5 kg netto	
Bestell Nr.	0.34808	0.34809

GeViScope-HS/R,HS/HR_DE_28.01.20089

Technische Änderungen und Liefermöglichkeit vorbehalten.

GEUTEBRÜCK GmbH

Im Nassen 7-9 | D-53578 Windhagen | Tel. +49 (0)2645 137-0 | Fax-999 E-mail: info@geutebrueck.com | Web: www.geutebrueck.de