

SNT-V304
Video Network
Station



Mit der Video Network Station SNT-V304 von Sony können Videoüberwachungskameras von entfernten Standorten aus über LANs (Local Area Networks), WANs (Wide Area Networks) oder Telefonleitungen überwacht und gesteuert werden. Gegenüber einer kostenintensiven und unflexiblen Videoverkabelung bietet sie enorme Vorteile. Mit der SNT-V304 kann von einem entfernten Standort aus über eine Benutzeroberfläche der Videoausgang von bis zu vier Kameras auf Netzwerk PCs mit Standard-Webbrowsern überwacht und gesteuert werden. Darüber hinaus können mehrere SNT-V304-Einheiten mit einem Netzwerk verbunden werden, um so eine größere Anzahl von Kameras zu nutzen. Weiterhin bietet die SNT-V304 eine Anschlussmöglichkeit für einen digitalen Hybridrecorder der HSR-Serie von Sony, mit dessen Hilfe Bilder archiviert werden können und der über bis zu 16 weitere Kameraeingänge verfügt.

Vorteile

- **Sparsamkeit**
Betrieb über bereits existierende Netzwerke.
- **Flexibilität**
Fernbedienung, leicht zu erweitern.
- **Einfache Handhabung**
Leichte Installation, Bedienung und Wartung.
- **Schnittstellen/Protokolle**
TCP/IP, 10/100 BaseT-Schnittstelle, PPP-Protokoll über Modem/RS-232C.
- **Leistung**
Hohe Aktualisierungsraten liefern Bilder, die annähernd Filmqualität besitzen.
- **Funktionen**
Fernbedienung für die Kamera bzw. für die Steuerung des HSR-Recorders, Alarmbildpuffer.



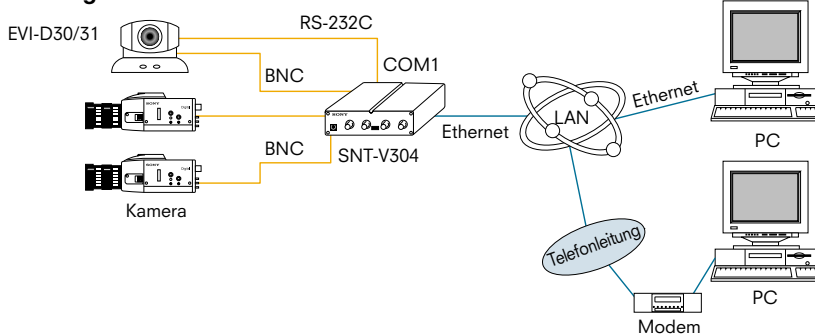
Der Augenblick zählt.
www.sony.netstation.com

SONY

Videüberwachung über Netzwerke

Systemkonfigurationen Bild

Anwendung im LAN



Anwendungsbeispiele

- Sicherheitsüberwachung in Fabrikgebäuden, Anlagen, Hotels, Universitäten, Banken, Krankenhäusern, Lagerhäusern, Bürogebäuden usw.
- Bildverteilung in einem Netzwerk
- Fernüberwachung von Geschäften, Banken, Parkplätzen, Tankstellen, Verkehrsknotenpunkten, Tagesstätten usw.
- Türüberwachung/ Zugangskontrolle

Netzwerkarchivierung mit den Videorecordern der HSR-Serie von Sony

Videoschnittstelleneingang

Einer der vier Videoeingänge der SNT-V304 kann für die Aufnahme des Ausgangssignals der Videoschnittstelle eines

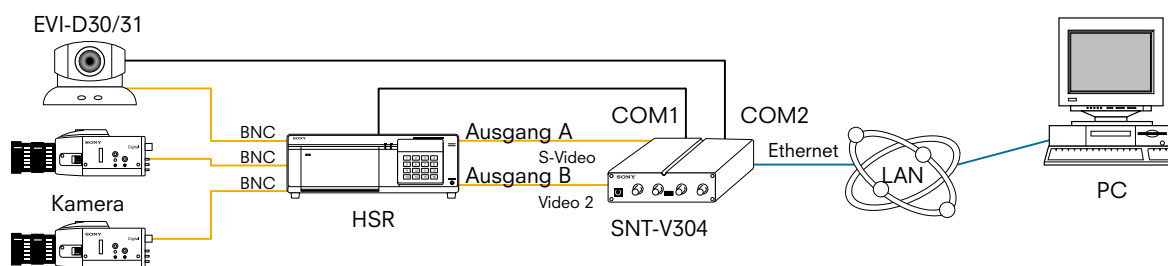
HSR-Recorders festgelegt werden, der eine optimale Wiedergabequalität des Überwachungsvideos liefert.

Kennwortverwaltung

Der Zugriff auf die Überwachung per HSR-Recorder kann durch die Vergabe von Kennwörter für

unterschiedliche Zugriffsebenen eingeschränkt werden.

Anwendung mit HSR-Recorder



Steuerung des HSR-Recorder

Die zentrale Netzwerkarchivierung bietet eine kostengünstige Alternative zur zentralen Aufzeichnung. Diese Lösung verbindet einen HSR-1/P oder HSR-2/P Hybrid-Überwachungsrecorder mit den einzelnen SNT-V304. Auf diese Weise werden die Aufzeichnungen im gesamten Netzwerk verteilt. Da der HSR-Recorder über die SNT-V304 von einem entfernten Standort aus gesteuert werden kann, können die Benutzer auf jeden der verschiedenen Standorte zuzugreifen, um Ereignisse zu überprüfen. Dank der in der SNT-V304 integrierten Software kann über die grafische Benutzeroberfläche (GUI - Graphical User Interface) auf alle Funktionen problemlos zugegriffen werden.



Leicht zu bedienende Benutzeroberfläche für den HSR-Recorder

Vorteile

Einfache Handhabung



Alternative Modi für die Wiedergabe

An die SNT-V304 können vier kombinierte Videoeingänge angeschlossen werden, wobei dem vierten Eingang entweder ein kombiniertes oder ein Y/C Videosignal zuschaltbar ist. An entfernten PCs können Signale von einer oder mehreren SNT-V304 überwacht und dabei eine Vielzahl an Display-Kombinationen eingestellt werden.

Flexibilität

Überwachungssystem im Netzwerk

Die SNT-V304-Einheiten können im gesamten Netz eines Unternehmens installiert werden. Dabei sind Installationen von einer einfachen Eins-zu-eins-Konfiguration bis hin zum komplexen System für die Überwachung mehrerer Standorte möglich.

Einfache Installation

Die Installation einer SNT-V304 ist ausgesprochen einfach. Es genügt, die Kameras und die Stromversorgung anzuschließen und für eine Netzwerkverbindung und eine IP-Adresse zu sorgen.

Überwachungssystem von einem entfernten Standort

Die SNT-V304 unterstützt nicht nur das TCP/IP-Protokoll für interne LAN- oder WAN-Netzwerke, sondern auch das PPP-Protokoll für die Übertragung über die Telefonleitung.

Steuerung einer PTZ-Kamera

Über die SNT-V304 können motorbetriebene PTZ-Kameras (Pan, Tilt, Zoom) mit der EVI-D31* von Sony über entfernten Anlagen gesteuert werden.

* Die EVI-D31 wird nur für den Gebrauch in Innenräumen empfohlen.

Zugriff für mehrere Nutzer und Kennwortschutz

Die SNT-V304 überträgt Bilder über ein Netzwerk, so dass unterschiedliche Benutzer gleichzeitig die Kamerabilder überwachen können.

Hohe Bildqualität

Hohe Übertragungsleistung

Abhängig von der verfügbaren Bandbreite des Netzwerkes können bei PAL-Systemen die Aufzeichnungen mit einer maximalen Übertragungsleistung von 25 Bildern/Sekunde (352 x 288 Pixel) übertragen werden.

Netzwerkverwaltung

Um einen störungsfreien Ablauf des Netzwerkverkehrs zu gewährleisten, können verschiedene Einstellungen vorgenommen werden. Zum einen kann die von der SNT-V304 genutzte Bandbreite begrenzt werden. Zum anderen besteht die Möglichkeit, zwischen fünf Ebenen der JPEG-Komprimierung auszuwählen.

Sparsamkeit

Betrieb über bereits existierende Netzwerke

Da SNT-V304 mit bekannten Protokollen, TCP/IP und 10/100Base T-Schnittstellen arbeitet, kann sie problemlos in ein bereits bestehendes Netzwerk eines Unternehmens integriert werden. Die Bilder können über einen der marktüblichen Webbrowser überwacht werden.

Alarmbildpufferung

Die SNT-V304 enthält einen Videospeicher, in dem Alarmereignisse gespeichert werden. Für jedes Ereignis werden die vor und nach dem

Aktivierung des Alarms

Die Station verfügt über vier Alarmeingänge. Wenn ein Alarmeingang ausgelöst wird, kann eine der nachstehenden Reaktionen erfolgen.

- **Alarmausgang:**

Ein Auslösesignal wird zu einem externen Gerät gesandt, z. B. das Signal für eine elektronische Türverriegelung.

- **Anzeige:**

Sofort wird ein Anzeigefenster oder das Alarmdisplay eingeblendet, falls ein anderer Bildschirm angezeigt wurde. Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn sich eine Quad-Anzeige auf dem Bildschirm befindet.

- **E-Mail mit SMTP (Simple Mail Transfer Protocol):**

Eine E-Mail mit einer angehängten JPEG-Datei wird zu einer zuvor festgelegten IP-Adresse gesendet.

- **Übertragung an FTP-Server (File Transfer Protocol):**

In einer JPEG-Datei wird ein Bild des alarmauslösenden Ereignisses kodiert und automatisch an einen zuvor festgelegten Server gesandt.

Alarm aufgezeichneten Bilder gespeichert, so dass sichergestellt ist, dass alle kritischen Augenblicke festgehalten sind.

Snapshot

Zusätzlich zu der Alarmfunktion können mit der Snapshot-Funktion manuell aktuelle Bilder festgehalten werden.



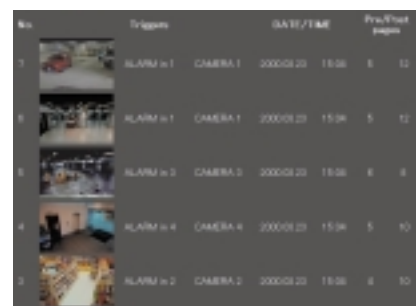
Speichern von Bildern vor und nach einem Alarm

In der SNT-V304 ist ein Videospeicher von 8 MB eingebaut, in dem die vor bzw. nach einem Ereignis aufgezeichneten JPEG-Bilder der einzelnen Kameras gespeichert werden können. Die Möglichkeit, Bilder anzusehen, die vor einem Ereignis aufgezeichnet wurden, kann von großer Bedeutung sein, da somit die oftmals die Ursache für den Alarm geklärt werden kann.

Alarmwiedergabe



Alarmliste



Technische Daten

Allgemeines

| | |
|---------------------|---|
| Videoeingänge | 4 VBS/VS (BNC), Automatische Erfassung für NTSC oder PAL mit 75 Ohm-Terminierung Ein-/Aus-Dip-Schalter S Video, 1 S-Steckverbindung Alternativ VIDEO 1 |
| Serieller Anschluss | 2 RS-232C Sub-D (9polig) COM 1: Steuerung der Kamera EVI-D30/31 Steuerung der Digitalrecorder HSR-1/P bzw. HSR-2/PI COM 2: Steuerung der Kamera EVI-D30/31 Modemanschluss |
| Alarমেingänge | 4 Steckverbindungen, positiv EIN/negativ EIN |
| Alarmausgang | 1 Steckverbindung, Relais Aus |
| Ethernet-Anschluss | 1 RJ45, 10/100 Base-T Ethernetkabel |
| Betriebsspannung | 12 V AC, 9,6 VA (Wechselstromadapter im Lieferumfang enthalten) |
| Abmessungen | 42 mm x 145 mm x 220 mm (H x B x T) |
| Gewicht | 0,8 kg (ohne Wechselstromadapter) |

Systemanforderungen

| | |
|----------------|--|
| Betriebssystem | Windows 95/98, Windows NT, Linux |
| Webbrowser | Internet Explorer 4.01 Servicepaket 1 oder höher |
| PC | mindestens Pentium 233 MHz und 32 MB RAM Empfohlene Mindestleistung: Pentium II 350 MHz |
| Ethernet | 10 Base-T oder Fast Ethernet 100 Base-T |
| Login-Kennwort | max. 20 Benutzer |

Bildaufzeichnung

| | |
|----------------------|--|
| Komprimierungsformat | JPEG |
| Max. Leistung | NTSC 30 Bilder/Sek. (Auflösung 352 x 240) 10 Bilder/Sek. (Auflösung 704 x 480) 5 Bilder/Sek. (Quad, 4-fach (320 x 240) Auflösung) |
| | PAL 25 Bilder/Sek. (Auflösung 352 x 288) 8 Bilder/Sek. (Auflösung 704 x 576) 5 Bilder/Sek. (Quad, 4-fach (352 x 288) Auflösung) |
| Bandbreite | 0,1 bis 2,0 MBit/Sek. oder unbegrenzt |

Kameraanzeigen

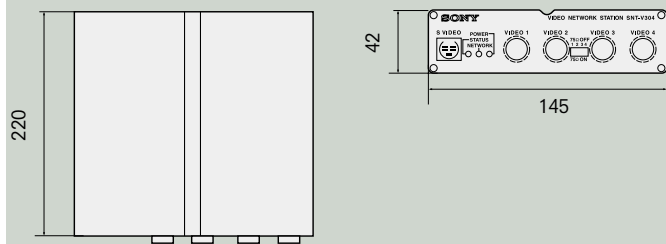
| | |
|---------------------|--|
| Anzeigemodi | Vollbild (352 x 240 /NTSC, 352 x 288 /PAL) Großbild (704 x 480 /NTSC, 704 x 576 /PAL) Quad (4-fach* (320 x 240) /NTSC, 4 * (352 x 288) /PAL) |
| Sequenz-Verweilzeit | 1 bis 30 Sekunden, 1-Sekunden-Schritte |
| Standortname | max. 16 Zeichen |
| Kameraname | max. 16 Zeichen |

Alarmanzeige

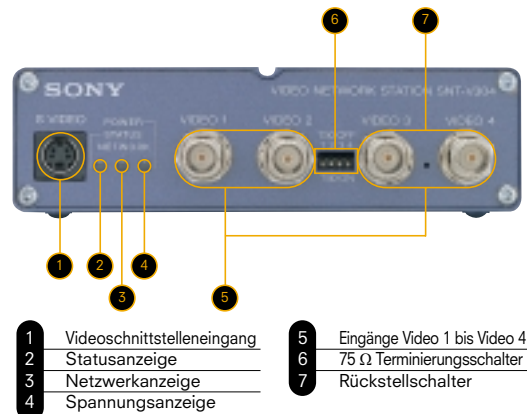
| | |
|-------------------|--|
| Aktivierung | Relais Aus E-mail (SMTP) oder zum Server (FTP) weiterleiten |
| Alarm-Verweilzeit | 1 bis 30 Sekunden oder manuelles Reset |
| Videospeicher | 8 MB |
| Bildgröße | Vollbild (352 x 240 /NTSC, 352 x 288 /PAL) |
| Pufferintervalle | 10, 5, 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5 Sekunden |

Abmessungen

Einheit: mm

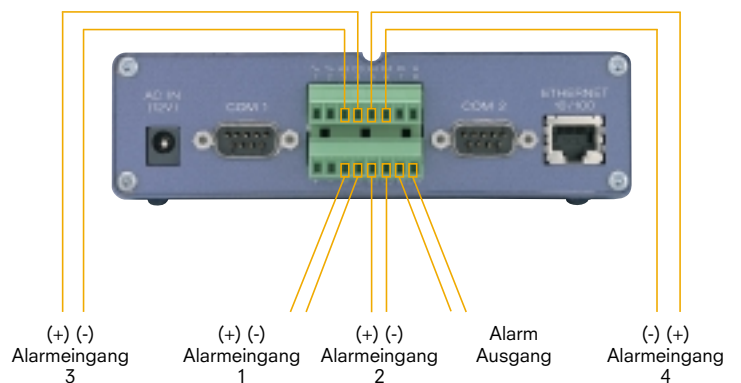


Vorderfront



- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1 Videoschnittstelleneingang | 5 Eingänge Video 1 bis Video 4 |
| 2 Statusanzeige | 6 75 Ω Terminierungsschalter |
| 3 Netzwerkanzeige | 7 Rückstellschalter |
| 4 Spannungsanzeige | |

Anschlüsse an der Rückfront



- | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|
| (+) (-) Alarमेingang 3 | (+) (-) Alarमेingang 1 | (+) (-) Alarमेingang 2 | Alarm Ausgang | (-) (+) Alarमेingang 4 |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|

Ihr Vertriebspartner

© 2000 Sony Corporation.
Alle Rechte vorbehalten.
Wiedergabe – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Maß- und Gewichtsangaben in nichtmetrischen Einheiten stellen lediglich Näherungswerte dar.
"Internet Explorer" ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.
Sony ist eine eingetragene Marke der Sony Corporation.

CA SNT-V304/GER-13/07/2000