

SONY

SNT-V501
SNT-V504

Video Network Station



You make it a Sony

SNT-V501 / SNT-V504

Mit den kompakten, leistungsstarken Video Network Stations SNT-V501 und SNT-V504 können Videokameras von entfernten Standorten aus über ein Netzwerk überwacht und gesteuert werden.

Die SNT-V501 akzeptiert einen Videoeingang. An die SNT-V504 jedoch können bis zu vier Videoeingänge angeschlossen werden. Ihre IP-basierten Überwachungssysteme können Sie somit ganz gemäß Ihren Bedürfnissen erweitern.

Die SNT-V501 bzw. V504 bietet JPEG-Bilder mit einer Aktualisierungsrate von bis zu 30 (NTSC) bzw. bis zu 25 (PAL) Bildern pro Sekunde, so dass mit einem normalen Web-Browser störungsfreie Bilder mit nahezu Filmqualität angezeigt werden können. Für eine möglichst effektive, skalierbare Überwachung sind die Videoserver mit einem PCMCIA-Kartensteckplatz ausgerüstet und warten mit einer Vielzahl nützlicher Funktionen auf, wie unter anderem Alarm-, Bildtransfer- und Netzwerksicherheitsfunktionen.

Da mit der SNT-V501/V504 bereits vorhandene analoge Kameras in ein IP-basiertes Überwachungssystem umgewandelt werden können, stellen diese Videoserver die ideale Lösung für die vernetzte Überwachung von heute dar.

Leistungsmerkmale

Überwachungssystem im Netzwerk

Da das TCP/IP-Protokoll unterstützt wird, können Kameras von entfernten Standorten aus über LAN- oder WAN-Netzwerke (Local bzw. Wide Area Networks) überwacht und gesteuert werden. Bei diesen mit einem integrierten Webserver ausgestatteten Stations können über einen PC mit Standard-Webbrowser Live-Bilder angesehen und die Kamera gesteuert werden, ohne dass eine zusätzliche Software oder ein Plug-in erforderlich ist. Bis zu 50 Anwender können Kameraaufzeichnungen gleichzeitig beobachten. Zudem können störungsfreie, filmähnliche Bilder mit einer Aktualisierungsrate von 30 (NTSC) bzw. 25 (PAL) Bildern pro Sekunde in VGA-Qualität angezeigt werden.

Anzeige mehrerer Kameras über ein LAN (SNT-V504)

An die SNT-V504 können vier Videoeingänge angeschlossen werden. An entfernten PCs können die Signale der SNT-V504 überwacht werden, wobei unterschiedliche Display-Kombinationen möglich sind, wie z. B. ein 4-geteilter oder ein einzelner Bildschirm. Durch Anklicken des entsprechenden Symbols kann einfach zwischen Bildformat und Anzeigeart gewechselt werden. Bei der Überwachung ist somit höchste Effizienz und Flexibilität gewährleistet.*

* Jeder Anwender, der die Bilder überwacht, kann die Anzeigeart oder das Bildformat ändern. Wenn ein Anwender die Anzeigeart und/oder das Bildformat wechselt, werden diese Änderungen auch auf den Displays der anderen Anwender zu sehen sein.

Kompaktes, leichtes Design

Mit ihren Abmessungen von lediglich 128 x 40 x 150 mm und einem Gewicht von gerade mal 650 g (SNT-V501) bzw. 710 g (SNT-V504) sind diese Videoserver ideal bei begrenztem Platzangebot oder für den Aufbau in einem Regal geeignet.

PCMCIA Typ II Kartensteckplatz*

Memory Card – Mit einer Flash Memory Card oder einer ATA Hard Disk Drive (HDD) Card können Sie die Speicherkapazität der SNT-V501/V504 erhöhen. Es können auch IC-Aufnahmemedien wie z. B. eine Memory Stick-Karte oder ein Memory Stick/PC-Kartenadapter verwendet werden.

Kabellose Karte – Die SNT-V501/V504 ist mit bestimmten kabellosen, IEEE 802.11b entsprechenden PC-Karten kompatibel.

* Setzen Sie sich bitte mit Ihrer Sony-Niederlassung vor Ort oder einem berechtigten Sony-Händler bezüglich kompatibler kabelloser Karten für die SNT-V501/V504 in Verbindung.

Image Viewer (SNT-V501)



Image Viewer im „Quad“-Modus (SNT-V504)



System- konfiguration

Alarmfunktion

Die SNT-V501 und die SNT-V504 sind mit einer Funktion zur Aktivitätserkennung ausgerüstet, die über Alarmausgänge einen Alarm auslösen kann. Dank eines Sensor-Eingangs, bei dem auch von einem externen Sensor ein Alarm ausgelöst werden kann, und eines internen 8 MB Alarmspeichers können die Videoserver Hunderte von Standbildern vor und nach einem Alarm speichern, wenn ein Alarmsignal über die Funktion zur Aktivitätserkennung bzw. den Alarmeinangang empfangen wird. Die Vor- und Nachalarmbilder können dann zu einem FTP-Server hin übertragen werden.

RS-232C/485-Schnittstelle

Kamerasteuerung über eine serielle Schnittstelle – Mit der SNT-V501/V504 können die Schwenk-/Neige- und Zoomeinstellungen der Sony-Kameras EVI-D100P/EVI-D70P sowie die Sony-Kamera SSC-DC590 gesteuert werden.
Transparenz-Funktion – Die SNT-V501/V504 ist über die RS-232C/485-Schnittstelle mit einer Transparenz-Funktion ausgestattet. Über einen an das Netzwerk angeschlossenen PC können externe Geräte angeschlossen und gesteuert werden.

Sicherheitsfunktionen

Über die IP-Filtering-Funktion kann der Benutzerzugriff auf die SNT-V501 bzw. V504 reguliert werden. Bis zu zehn unterschiedliche Gruppen können durch die Festlegung einer IP-Adresse für jede Gruppe aufgestellt werden. Zusätzlich dazu können Benutzernamen und Kennwörter für vier Zugriffsstufen eingerichtet werden.

Weitere Leistungsmerkmale

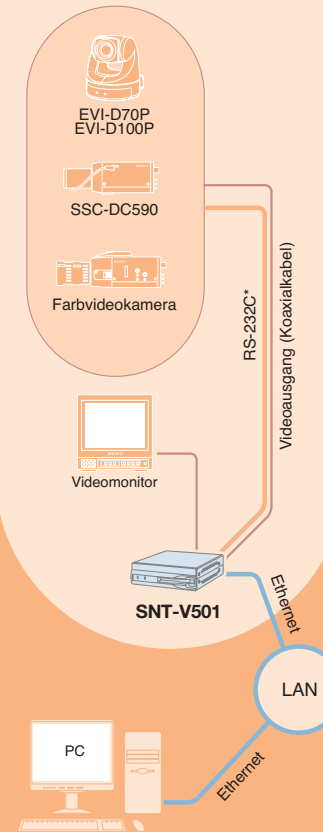
„Tour“ – Über diese Funktion kann der Anwender bis zu fünf Scan-Muster mit bis zu 16 Positionen in jedem Scan einstellen.

Auswahl eines Bildbereiches – Der Administrator kann einen bestimmten Bildbereich auswählen, der beschnitten werden soll. Besonders dann, wenn ein bestimmter Ort überwacht werden soll, erweist sich diese Funktion als sehr nützlich.

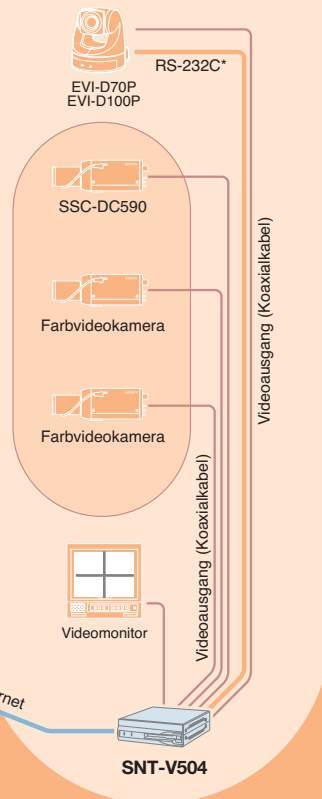
PDA-Ansicht – Bilder können auch von einem PDA mit Microsoft Pocket PC® 2003 aus angesehen werden.*

* Der Jeode-Plug-in Ver. 1.9.1 ist für die Bildansicht erforderlich.

Betrieb einer Kamera über ein LAN



Betrieb mehrerer Kameras über ein LAN



* Über die RS-232C-Schnittstelle können nur die Sony-Kameras SSC-DC590, EVI-D70P und EVI-D100P gesteuert werden.

Anschluss- board

SNT-V501



SNT-V504



Technische Daten

SNT-V501

Analoge Videoschnittstellen	
Videoeingang	Analog FBAS (BNC, 1 x), 1,0 Vss, 75 Ω , asymmetrisch, neg. Synchronisation Automatische Erfassung
Videoausgang	Über Videoausgang: Analog FBAS (BNC, 1x), 1,0 Vss, 75 Ω , asymmetrisch, neg. Synchronisation
System/Netzwerk	32-Bit-CPU-Prozessor mit RISC 32 MB RAM (einschl. 8 MB Alarmspeicher)
Flash-Speicher	8 MB
Bildformat	704 x 480, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120 Pixel
Komprimierungsformat	JPEG
Komprimierungsrate	Ca. 1/5 bis 1/60 (10 Stufen) * Die Komprimierungsrate basiert auf einem Bild mit 24 Bit/Bildelement (8 Bit für jedes R, G und B)
Bildwechselfrequenz	Max. 30 Bilder pro Sek. (640 x 480)
Protokolle	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (Server/Client), SMTP, DHCP, DNS, NTP, SNMP (MIB-2)
Anzahl Clients	Max. 50

Schnittstellen	
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45)
Sensoreingang	(1 x) Gerät mit 3,3 bis 24 V DC unterstützt, Fotoelement-Eingänge werden elektrisch von dieser Einheit isoliert
Alarmausgang	(2 x) 24 V DC oder niedriger, 1 A, mechanische Relais-Ausgänge werden elektrisch von der Kamera isoliert
Serielle Schnittstelle	RS-485/RS-232C (für Kamerasteuerung oder Transparenz-Funktion)
PC-Kartensteckplatz	PCMCIA Typ II (1 x)

Allgemeines	
Gewicht	Ca. 650 g
Abmessungen (B x H x T)	128 x 40 x 150 mm (ohne vorstehende Teile)
Betriebsspannung	12 V DC oder 24 V AC
Leistungsaufnahme	10,0 W (max.)
Betriebstemperatur	-10 bis +50° C Mit PC-Karte: -10 bis +40° C
Lagertemperatur	-20 bis +60° C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 bis 80%, nicht kondensierend
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 bis 95%, nicht kondensierend
Mitgeliefertes Zubehör	CD-ROM (Setup-Programm und Benutzerhandbuch) (1 x), E/A-Stecker (1 x), Installationshandbuch (1 x)

SNT-V504

Analoge Videoschnittstelle	
Videoeingang	(4 x) Analog FBAS (BNC, 1 x), 1,0 Vss, 75 Ω , asymmetrisch, neg. Synchronisation Automatische Erfassung
Videoausgang	Analog FBAS (BNC, 1 x), 1,0 Vss, 75 Ω , asymmetrisch, neg. Synchronisation (QUAD/Single umschaltbar)
System/Netzwerk	32-Bit-CPU-Prozessor mit RISC 32 MB RAM (einschl. 8 MB Alarmspeicher)
Flash-Speicher	8 MB
Bildformat	704 x 480, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120 Pixel
Komprimierungsformat	JPEG
Komprimierungsrate	Ca. 1/5 bis 1/60 (10 Stufen) * Die Komprimierungsrate basiert auf einem Bild mit 24 Bit/Bildelement (8 Bit für jedes R, G und B)
Bildwechselfrequenz	Max. 30 Bilder pro Sek. (640 x 480), 30 Bilder pro Sek. (320 x 240) je Videoeingang
Protokolle	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (Server/Client), SMTP, DHCP, DNS, NTP, SNMP (MIB-2)
Anzahl Clients	Max. 50

Schnittstellen	
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45)
Sensoreingang	(4 x) Gerät mit 3,3 bis 24 V DC unterstützt, Fotoelement-Eingänge werden elektrisch von dieser Einheit isoliert
Alarmausgang	(2 x) 24 V DC oder niedriger, 1 A, mechanische Relais-Ausgänge werden elektrisch von der Kamera isoliert
Serielle Schnittstelle	RS-485/RS-232C (für Kamerasteuerung oder Transparenz-Funktion)
PC-Kartensteckplatz	PCMCIA Typ II(1)

Allgemeines	
Gewicht	Ca. 710 g
Abmessungen (B x H x T)	128 x 40 x 150 mm (ohne vorstehende Teile)
Betriebsspannung	12 V DC oder 24 V AC
Leistungsaufnahme	14,0 W (max.)
Betriebstemperatur	-10 bis +50° C Mit PC-Karte: -10 bis +40° C
Lagertemperatur	-20 bis +60° C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 bis 80%, nicht kondensierend
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 bis 95%, nicht kondensierend
Mitgeliefertes Zubehör	CD-ROM (Setup-Programm und Benutzerhandbuch) (1 x), E/A-Stecker (1 x), Installationshandbuch (1 x)

SONY

SONY EUROPE

©2004 Sony Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch teilweise reproduziert werden. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Alle nicht-metrischen Maße und Gewichte verstehen sich als Näherungswerte. Bei einigen Bildern dieser Broschüre handelt es sich um Simulationen. Sony ist ein eingetragenes Warenzeichen der Sony Corporation. Memory Stick ist ein eingetragenes Warenzeichen der Sony Corporation. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.
CA-SNT-V501/V504/GER-28/07/2004

www.sonybiz.net