



SIEMENS

Building Technologies

TELSCAN Web Server -
Schnelle Ethernet-Bildüber-
tragung in höchster Qualität:
So bleiben Sie immer im Bild!



TELSKAN Web Server: Ein kompaktes, eigenes System mit CCTV-Kameras über Netzwerke.



Siemens ist eines der grössten und erfolgreichsten Elektronikunternehmen weltweit.

In mehr als 150 Jahren haben wir uns dank unserer bahnbrechenden Innovationen, unserer Produkte und Systeme der Spitzentechnik in den Bereichen Kommunikation, Elektrotechnik und Elektronik weltweit einen erstklassigen Ruf erworben.

Aus unseren Ideen und Vorstellungen werden wirtschaftlich erfolgreiche Produkte und Technologien, die dazu beitragen, überall auf der Welt das Leben der Menschen zu verbessern und angenehmer zu gestalten. Unsere Erfahrung und unser Wissen geben wir an unsere Kunden weiter. Als Hersteller setzen wir uns hohe Standards. Wir produzieren Produkte und Systeme von höchster Qualität, mit herausragender Leistungsfähigkeit, Haltbarkeit und Zuverlässigkeit.

Dank unserer langjährigen Erfahrung mit Innovationen im CCTV-Sicherheitsmarkt haben wir eine umfassende Reihe von CCTV-Überwachungssystemen entwickelt, welche genau diese Eigenschaften verkörpern.

egenständiges System zur einfachen Fernüberwachung

PCs brachten die Umwälzung darin, wie Menschen heute auf Informationen zugreifen. Und genauso revolutionieren sie die Weise, wie Videodaten erfasst und übertragen werden können.

Für Unternehmen ist es heute einfacher und kostengünstiger denn je, sich für die Übertragung und Speicherung von Videobildern auf digitale Systeme zu verlassen.

Darüber hinaus ist es für Firmen jetzt möglich, digitale Videobilder über ein Ethernet-Netzwerk (LAN/WAN) zu übertragen, und das mit dem am weitesten verbreiteten Kommunikationsstandard IP (Internet Protocol). Diese Informationen können auch über weite Entfernungen zur Verfügung gestellt werden.

Das Zusammenführen analoger und digitaler Systeme ist von besonderer Bedeutung im Sicherheitsmarkt, wo die Integration beider Technologien noch mehr Funktionalität und Flexibilität für die bisherigen CCTV-Produktfamilien von Siemens bietet - und das Ganze bei geringeren Kosten.

Der TELSCAN Web Server von Siemens ist ein kompaktes, eigenständiges Überwachungsgerät für die Fernansicht von Videobildern.

Er empfängt analoge Videosignale und überträgt qualitativ hochwertige Bilder über ein TCP/IP-Netzwerk, wobei der professionelle Kompressionsstandard JPEG verwendet wird. Es wird keine zusätzliche Hard- oder Software benötigt.

Jedes Gerät kann bis zu vier Kameras über das Netzwerk bedienen und bietet so ein unabhängiges Fern-Management des Servers mit Standard-Web-Browsern (wie z.B. Internet Explorer, Netscape Navigator etc.).



Verwenden Sie das bestehende LAN zur Bildüberwach

1



In Büros, Geschäftshäusern, Shopping Zentren oder in Lagerhäusern sind heutzutage vielerorts leistungsfähige Computer Netzwerke in Betrieb. Oft sind auch bereits CCTV Kameras installiert, welche sich mit dem TELSCAN Web Server auf einfachste Weise verbinden lassen:

2



- 1 Einstecken des BNC Kamerakabels
 - 2 Einstecken des RJ 45 Netzkabels
 - 3 Aufrufen der Bilder an beliebigem PC
- Einfacher geht's nicht!

3



volle PTZ-Kontrolle

Der TELSCAN Web Server ist ein Übertragungsgerät, welches hochwertige Videobilder (bis zu 25 Bilder pro Sekunde) an beliebige Standorte übertragen kann. Es eignet sich hervorragend zur Fernüberwachung von Objekten und Personen. Der TELSCAN Web Server lässt sich für virtuelle Firmenpräsentationen einsetzen, welche potentiellen Kunden eine Unternehmung auf innovative Art und Weise visuell näherbringen kann. Und zwar bequem vom PC aus - zu minimalen Kosten mit geringem Aufwand.

Der TELSCAN Web Server ist in der Lage, Bilder bei Bedarf oder aber ereignisgesteuert per E-Mail abzusetzen. So könnte zum Beispiel jeden Tag pünktlich um 09.30 Uhr eine E-mail mit einer Dateianlage, welche alle Bilder der angeschlossenen Kameras zeigt, an eine zentrale E-Mail Adresse gesendet werden, um so zu überprüfen, ob alle Filialen einer Unternehmung zeitgerecht geöffnet wurden.

Effiziente Kontrolle

Der TELSCAN Web Server kann auch im "Mini-TV" Format als Bildschirmfenster konfiguriert werden. Sowohl Format wie auch Position der Anzeige lassen sich ganz nach Bedarf konfigurieren. Wie bei anderen PC-Anwendungen kann das Fenster überlappend mit anderen angezeigt werden, was die Anschaffung eines zusätzlichen Monitors erübrigt.

Weiter verfügt der TELSCAN Web Server über Schnittstellen sowie digitale Ein-/Ausgänge zum Anschluss von externen Geräten wie zum Beispiel Schwenk-Neigeköpfe, welche sich über die trendige Bildschirmsteuerung bedienen lassen. Die gesamten Telemetrie-funktionen inklusive Vorpositionierungen sind implementiert. Sollte ein Alarm aktiviert werden, lassen sich die Bilder automatisch über das Netzwerk übertragen. So können Sie sich die Kosten für die ständige Überwachung durch Sicherheitspersonal sparen.

Applikationen

Der TELSCAN Web Server lässt sich vielerorts einsetzen. So zum Beispiel für Videoüberwachung in Parkgaragen, Schulen, öffentlichen Gebäuden, Industrieanwendungen, Fabrikationsstätten, Lagerhallen, Ladengeschäften, Hotels und so weiter.

Natürlich sind auch einfachere Anwendungen denkbar.

So zum Beispiel an einer Barriere, welche nach visueller Kontrolle die Zufahrt zu einem Gebäude freigegeben soll. Dabei wird beim Betätigen eines Ruftasters am Empfang das Bild des Besuchers auf den PC-Monitor aufgeschaltet. Nach erfolgter Kontrolle kann die Zufahrt wie gewünscht vom Empfang aus freigegeben werden. Als Zusatz lässt sich auch hier eine E-mail mit einem Bild des Besuchers zur Dokumentation festhalten - bei Bedarf natürlich inklusive der Autonummer



"Mini-TV" Bildschirmfenster mit einem Bild des Empfangs.

ung bereits installierten CCTV Kameras

zur allfälligen weiteren Identifizierung.

In Ladengeschäften, welche mit Kameras ausgerüstet sind, kann überprüft werden ob Ladenstände, Pyramiden und Sonderverkäufe die Besucher wirklich interessieren. Ladenketten, welche über ein LAN oder WAN verfügen, können dabei zeitgleich verschiedene Filialgeschäfte ohne aufwändiges Herumreisen beobachten - alles vom PC aus.

Wasserwerke können Bilder ihrer Reservoire fernübertragen und so den Wasserstand auch visuell überprüfen.

Die einfache Bedienung des TELSCAN Web Servers bedeutet einfaches Überwachen und Steuern von Videoeinrichtungen über IP basierte Netzwerke. Weil dabei bereits bestehende LANs und WANs sowie etablierte Browsertechnologie eingesetzt werden, lassen sich die Kosten auf ein Minimum beschränken.

Integration

Da vielerorts in Büros, Läden, Datenräumen usw. bereits Kameras installiert sind, lässt sich der TELSCAN Web Server sehr einfach integrieren. Das Gerät wird einfach zwischen die Kamera und einen beliebigen Ethernet Netzwerkanschluss geschaltet. Dabei wird unerlaubter Zugriff auf das Netzwerkgerät durch einen dreistufigen Passwortschutz sichergestellt.

Wird das Gerät in Verbindung mit SIMATRIX eingesetzt (Siemens' Video Matrix), lässt sich der TELSCAN Web Server via RS232 als Gateway für bis zu 99 zuschaltbaren Kameras verwenden.

Zum Beispiel kombiniert mit einem Alarmausgang einer Matrix, konfiguriert als Eingang zum TELSCAN Web Server: Wenn das System in den Alarmzustand versetzt wird,

lassen sich die entsprechenden Bilder automatisch über das Netzwerk an die richtigen Stellen weiterleiten.

Der zuständige Sicherheitsbeauftragte kann bedarfsweise Bilder weiterer Kameras zuschalten - eine effiziente und kostengünstige Methode zur Alarmverifikation.

Die Vorteile:

- Einfachste Installation: Kamera und Netzwerk anschliessen - fertig
- Bestehende Kameras verwendbar
- Keine separate Verkabelung - bestehendes Netzwerk verwendbar
- Multifunktionales Mehrbenutzersystem mit geringen Kosten
- Bis zu 4 Kameras anschliessbar
- Schwenk-/Neigeköpfe bedienbar
- Schnittstellen zu Bewegungsmeldern, Türkontakten usw.
- Echtzeit Videobild
- Skalierbare Bandbreite
- Erweiterte Alarmverifikation inklusive Absetzen von E-Mails mit Bildern
- 3-stufiger Passwortschutz



Ansicht eines Verkaufsladens über LAN

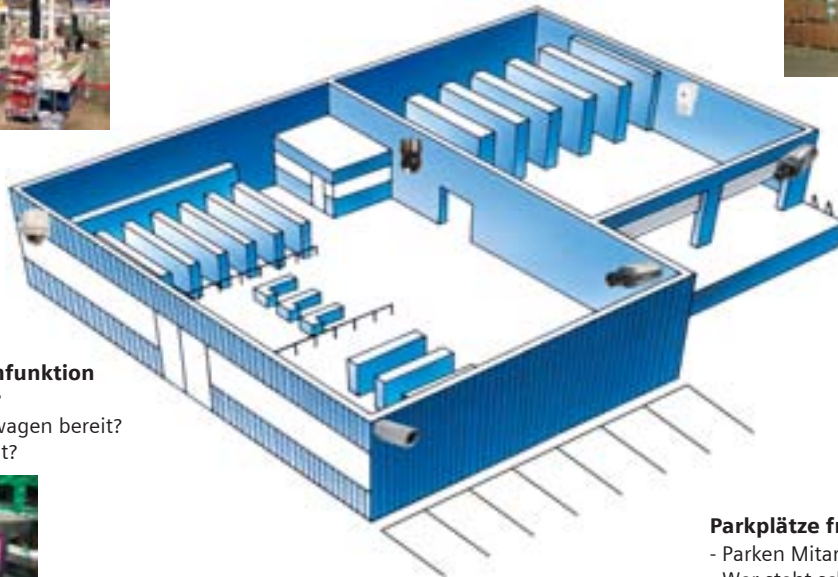
Einsatz mit Schwenk-/Neigekopf

- Läuft etwas an der Verkaufsfrent?
- Wie lange sind die Schlangen an den Kassen?
- Ist genügend Personal verfügbar?



Lager mit kombiniertem Passiv-Infrarot-Melder und Kamera

- PIR-Alarm wenn jemand im Lager ist?
- Bilder der Anwesenden?
- Anwesenheit gewünscht?



Anlieferung

- Ist die Lieferung angekommen?
- Sind die Türen geschlossen?
- Wer raucht in dieser Zone?



Aussenansicht mit Zoomfunktion

- Ist Zugang gewährleistet?
- Sind genügend Verkaufswagen bereit?
- Ist alles schön aufgeräumt?



Parkplätze frei?

- Parken Mitarbeiter auf Kundenparkplätzen?
- Wer steht schon die ganze Woche hier?
- Gibt es Vandalismus?



Sonderaktion erfolgreich?

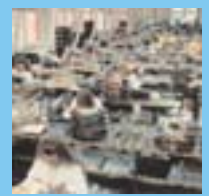
- Wieviele Personen beachten die aktuelle Sonderaktion?
- Was wird zuerst beachtet?
- Wer fühlt sich mehr angesprochen: Mann oder Frau?



Eine virtuelle Betriebsbesichtigung über WAN



- Lagerhalle in USA
- Lagerhalle in UK
- Lagerhalle in Singapur
- Lagerhalle in Australien



- Fabrikation in Deutschland
- Fabrikation in der Schweiz
- Fabrikation in Frankreich
- Fabrikation in Spanien

Technische Daten

Software Tools

Für den IT-Verantwortlichen sind einige hilfreiche Werkzeuge im Lieferumfang des TELSCAN Web Servers enthalten: So z.B. der "IP Manager" und der "Live Player". Der "IP Manager" dient zur Suche bereits angeschlossener Web Server - als Alternative zur Suche des Gerätes im IP Adressplan. Die unterschiedlichen Web Server sind in einer Telefonbuchansicht aufgelistet, inklusive dem zugeteilten Namen. Ein Doppelklick genügt - und schon wird der gewählte Server in einem Web Browser geöffnet.



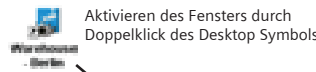
Schnellsuche nach Web Server im LAN

Falls das Netzwerk den Einsatz von Web Browsern verbieten sollte, oder falls es bezüglich der PC Leistung Grenzen zu beachten gilt, empfiehlt sich der Einsatz des Siemens "Live Players". Wie beim "IP Manager" wird eine Telefonbuchansicht präsentiert. Verschiedene "Live Player" lassen sich nebeneinander öffnen, um wahlweise und gleichzeitig verschiedene Bilder anzuzeigen.



"Telefonverzeichnis" des Liveplayers

Bei Bedarf lassen sich "Shortcuts" konfigurieren, um per Mausklick sofort das gewünschte Bild des entsprechenden TELSCAN Web Servers einzublenden.



Ihre eigene Web Benutzeroberfläche

Bestehend wirkt die Möglichkeit eine eigene Benutzeroberfläche mit zum Beispiel dem Gebäudegrundriss oder einer Landkarte zu integrieren (Beachten Sie unsere Grafik "Ansicht eines Verkaufsladens über LAN"). Mit 8 MB Speicherplatz lassen sich die Einstiegsseite sowie die weiterführenden Links bequem hochladen. Zugriff ist von jedem beliebigen PC aus möglich, welcher als Minimalanforderung mit dem Netzwerk verbunden ist und über einen Browser verfügt. Einfach und sicher für alle.

Display

Videoeingänge	4
Auflösung (Pixel) (H x V)	176 x 144 (25ips) 352 x 288 (25ips) 704 x 576 (10ips)
Texteinblendung	Datum & Zeit

Übertragung

Ethernet LAN / WAN	<input type="checkbox"/>
Kompression	M-JPEG
Live Player Software	<input type="checkbox"/>
IP Manager Software	<input type="checkbox"/>
Standard Anzeigesoftware	Web browser

Steuerung

SNZ / Domesteuerung	<input type="checkbox"/>
SIMATRIX Protokolle	<input type="checkbox"/>

Kalender / Timer

Senden E-mail mit Anlage	<input type="checkbox"/>
Sperren/Freigabe Alarmausg.	<input type="checkbox"/>
Sperren/Freigabe Alarmeing.	<input type="checkbox"/>

Alarme

Alarm Eingänge	1
Alarm Ausgänge	1

Schnittstellen

Ethernet LAN / WAN (10/100 Mbps)	RJ45
Serielle Schnittstelle	RS232

Sicherheit

Passwortschutz	3 Stufen: - Setup - Bildansicht - Telemetrie
Einfachbild per Mausklick	<input type="checkbox"/>
E-Mail mit Bildanlage	<input type="checkbox"/>
Watchdog	<input type="checkbox"/>

Speicher

On board memory	8 MB
Flash ROM	8 MB

Siemens Building Technologies AG

Fire & Security Products

Alte Landstrasse 411

8708 Männedorf

Schweiz

Tel. +41 1 922 61 11

Fax +41 1 922 64 50

www.sbt.siemens.com/fsp

Niederlassungen in Australien, Belgien,
Deutschland, Frankreich, Grossbritannien, Italien,
Malaysia, Niederlande, Norwegen, Österreich,
Polen, Singapur, Spanien, Tschechien, Schweden,
Schweiz.

Vertretungen in über 40 Ländern.

Building Technologies

Änderungen vorbehalten • Bestell-Nr. A24205-A336-A560 •
© Siemens Building Technologies AG

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine
Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall
nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind
daher im Einzelfall bei Vertragsabschluss festzulegen.