

# BTV-System

## Breitband-Tiefen-Video



**SentryScope™ - get the big picture!**

### **Ultra-hohe Bildauflösung**

- bis zu 21 Millionen Pixel pro Bild
- damit konventionellen CCTV-Systemen 50fach überlegen

### **Variables Bildverhältnis**

- ermöglicht die präzise Einstellung des zu überwachenden Bereiches
- extra weiter Überwachungsbereich von bis zu 90 Grad

### **Volldigitale Technologie**

- 100 Mbit/sec Fast Ethernet Verbindung
- keine Qualitätseinbuße durch Übertragung und Speicherung
- immense Detailvergrößerung durch nachträglichem Zoom

### **SentryScope™ Software**

- einfache Bedienung per Mausklick
- vielfältige Bearbeitungsmöglichkeiten bei der Wiedergabe

## *Get the Big Picture—* Monitor Large Areas with SentryScope™



### **Ultra-hohe Bildauflösung:**

Das SentryScope™-System verwendet eine hochentwickelte Line-Scan-Technologie um Bilder mit bis zu 21 Millionen Pixel pro Bild!- zu speichern. Diese revolutionäre Technologie bedeutet einen wahren Durchbruch im Bereich der Sicherheitstechnologie!

Für eine zuverlässige Identifikation von Personen, Gegenständen oder Aktivitäten ist üblicherweise eine Bildauflösung von ca. 40-80 Pixel nötig. Eine konventionelle Überwachungseinheit (CCTV) mit durchschnittlich 640 x 480 Pixel kann damit einen Bereich von ca. 5m mit der geforderten Bildauflösung überwachen.

SentryScope™ hingegen arbeitet mit einer Bildauflösung von bis zu 10240 x 2048 Pixel pro Bild – und ermöglicht damit eine zuverlässige Überwachung eines Bereiches von bis zu 80m!

Die ultra-hohe Bildauflösung bietet damit die gleichzeitige Aufzeichnung eines großen Überwachungsbereiches sowie die Möglichkeit mittels digitalem Zoom beliebige Details des Bildes (Gesichter, Nummernschilder etc.) zu vergrößern.

Das ist besonders wichtig in allen Einsatzbereichen, wo Vorfälle nicht unbedingt sofort (teilweise erst Tage später) entdeckt werden. Da SentryScope™ den gesamten Überwachungsbereich ständig in hoher Bildauflösung überwacht, kann im Nachhinein jeder beliebige Bildausschnitt zu jedem Zeitpunkt des Vorfalls im Detail betrachtet werden.

Damit ist SentryScope™ besonders geeignet für große Bereiche – die mit normalen Sicherheitssystemen nicht ausreichend überwacht werden können – oder wo aufgrund von limitierter Personalkapazität eine gezielte Überwachung nicht zu jeder Zeit gegeben ist. D.h. wenn Sicherheitspersonal anwesend ist, die Aufmerksamkeit aber durch andere Pflichten teilweise von der Video-

Überwachung abgelenkt ist. Schwenk- und Zoom-Einrichtungen von Kameras sind nur von Nutzen, wenn der Überwacher den Vorfall bemerkt.



Wird der Vorfall verpasst, kann er auch nicht gezielt aufgezeichnet werden. Da mit SentryScope™ permanent der gesamte Überwachungsbereich in Hochauflösung aufgezeichnet wird, ermöglicht es maximale Effektivität in der Sicherheitsüberwachung selbst bei eingeschränkter Personalkapazität.

Wird bei einem konventionellen System der Bildausschnitt durch Zoom verändert, um zB ein Gesicht erkennen zu können, so gehen zwangsläufig alle anderen Informationen aus dem Überwachungsbereich verloren. SentryScope™ zeichnet immer den gesamten Bereich auf!

Egal ob gerade jemand im Live Bild nur einen bestimmten Ausschnitt betrachtet oder nicht.

Variables Bildverhältnis:

Ein typisches Problem herkömmlicher Video-Überwachungssysteme (CCTV) ist das starre Bildverhältnis von 4:3. Typische Überwachungsbereiche sind in der Regel um ein vielfaches weiter als hoch – und so werden bei dem konventionellen Bildverhältnis zwangsläufig auch immer uninteressante Bildausschnitte überwacht während gleichzeitig die limitierte Bildweite den Einsatz mehrerer Kameras nötig macht.

Hier ist es natürlich möglich verschiedene Kameras mit Schwenk- und Neigevorrichtungen zu kombinieren. Das führt zu erheblichen Kosten für eine aufwändige Installation sowie die Instandhaltung eines komplizierten Systems, das selbst bei optimaler Einstellung der Schwenkvorrichtungen bestimmte Bereiche phasenweise nicht überwachen kann.

SentryScope™ bietet hier die optimale Lösung:

Die Bildhöhe wird durch die Auswahl einer 50mm bzw. 85mm-Linse festgelegt. Die Bildbreite wird dagegen vor Ort individuell den jeweiligen Anforderungen

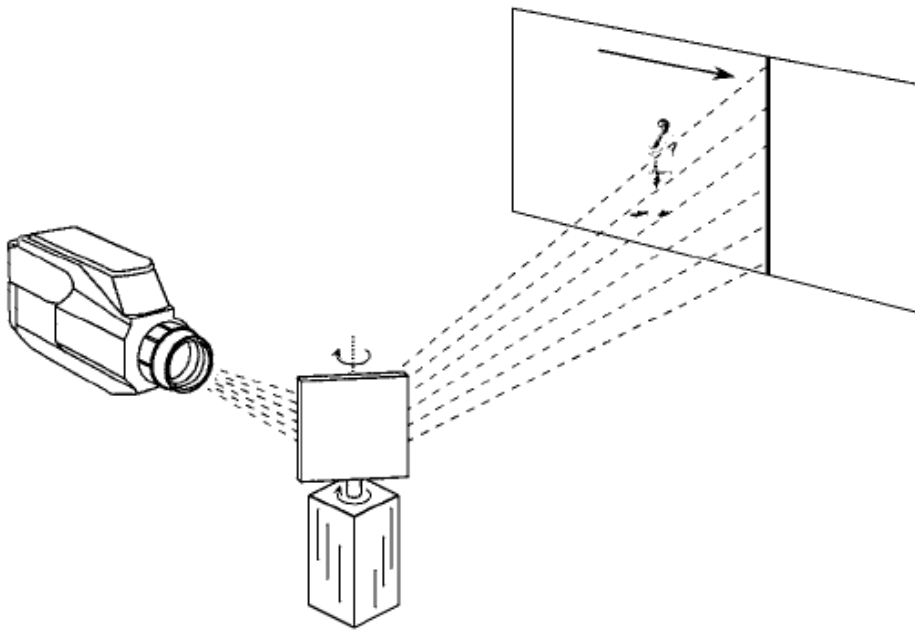
angepasst. Durch die einzigartige Technologie von SentryScope™ ist eine Überwachung von bis zu 90 Grad problemlos möglich.

Dieses variable Bildverhältnis ermöglicht SentryScope™ gezielt den gewünschten Bereich zu überwachen – und das mit einer minimalen Anzahl an Kameras und ohne überflüssige Bilder zu produzieren bzw. unwichtige Bereiche zu überwachen.

### **SentryScope™ - Facts**

Die SentryScope™ Überwachungseinheit besteht aus einer Kamera mit Wetterschutzgehäuse, Spannungsversorgung und einem komplett konfigurierten PC.

Die ultra-hohe Bildauflösung wird durch die Kombination von optimiertem Line-Scanning mit digitaler Signalübertragungstechnologie erreicht. Jedes Bild wird dabei aus bis zu 10 240 vertikalen Linien zusammengesetzt, von denen jede wiederum bis zu 2048 Pixel enthält – das ermöglicht ein Gesamtbild mit einer Auflösung von bis zu 21 Millionen Pixel!



Ein Prozessor verbindet und komprimiert die Daten und überträgt sie dann über einen speziellen Fast Ethernet Link zum PC. Die SentryScope™-Software verarbeitet und speichert die Bildinformation und ermöglicht die Wiedergabe mit einer gezielten Vergrößerung jedes gewünschten Bildausschnittes.

Speziell entwickelte Kompressionstechniken und andere Systemeigenschaften ermöglichen eine maximale Speicherkapazität. Die Aufzeichnung kann mittels Wochenkalender, oder einem integrierten Bewegungsmelder, gesteuert werden. Die SentryScope™-Software ist Netzwerктаuglich. Jede Kamera ist mit einem zugehörigen PC verbunden, die zu einem Netzwerk verbunden werden können,

erlauben eine zentrale Überwachung und Auswertung der Daten verschiedener Kameras.

Für die Bedienung und Installation des SentryScope™ Systems ist keine spezielle Ausbildung nötig. Fachwissen über Niederspannungsversorgung und Fast Ethernet Verbindungen sowie ein Basiswissen des Windows® Betriebssystems sind ausreichende Voraussetzungen zur Installation und Nutzung des Systems. Die SentryScope™-Software wurde für eine bedienerfreundliche Anwendung entwickelt und bietet zusätzlich noch einen online-Hilfsservice (in englischer Sprache). Die Bedienung mit Mausclick erlaubt unter anderem die Überwachung in Echt-Zeit oder die Wiedergabe der Aufzeichnung mit verschiedenen Funktionen wie Normalzeit, Vor- und Rücklauf, Bewegungssuche oder gezielter Bildvergrößerung mittels Zoom.

Mehr Informationen (in Englisch) unter [www.sentryscope.com](http://www.sentryscope.com)!

## **Technische Daten:**

### **Bilddarstellung mit 50mm Objektiv:**

Horizontal: 6144 Pixel über 90°

Vertikal: 2048 Pixel über 30°

### **Bilddarstellung mit 85mm Objektiv:**

Horizontal: 10240 Pixel über 90°

Vertikal: 2048 Pixel über 30°

*Mit dem 85mm Objektiv läßt sich zum Beispiel in einem Viertelkreis (90°) mit einem Radius von über 50m bei passenden Lichtverhältnissen jedes Gesicht erkennen!*

### **Einstellbare Bildweite:**

Horizontale Bildweite zwischen 30 und 90°

### **Digitaler Zoom:**

Bis zu 100facher Vergrößerung

### **Bildrate:**

50 bis 120 Bilder pro Minute

### **Bildspeicher:**

Üblicherweise Daueraufzeichnung über 7 Tage – optional bis 28 Tage

### **Lichtempfindlichkeit:**

Lichtempfindlichkeit angepasst mittels AGC von Straßenbeleuchtung (0,8 lux) bis direkte Sonnenleinstrahlung.

### **Schärfeneinstellung (Focusing):**

über Fernbedienung – automatische oder manuelle Einstellung

### **Video Format:**

Encoded digital data stream

### **Verbindung:**

CAT 5 Kabel, spezielle Fast Ethernet Verbindung von Kamera zu PC

### **Gehäuse:**

Aluminium Wetterschutzgehäuse 15,25 x 7,5 x 5,25''

### **Strom:**

18 – 28 VDC, 3A, inklusive externer Stromversorgung für 120/240v / 50/60Hz  
Betrieb

### **Außentemperatur:**

-20 bis 65°C Außentemperatur

### **Heizung:**

60 Watt, kontrolliert durch Software, hält Kamera bis 35°C über  
Außentemperatur – (nur Außenkamera!)

### **Mindestanforderung für Netzwerk-PC:**

Pentium 4, 2,0 Ghz; 120GB hard disk; Windows XP®, R/W CD ROM, 17''  
Monitor

### **Garantie:**

3 Jahre