

Video Tracking Sensor

IMMER WACHSAM, IMMER GESCHÜTZT

Stellen Sie sich vor, Ihr Videomonitor wird ständig überwacht, wichtige Ereignisse werden unmittelbar gemeldet und Domekameras steuern sich selbst - ganz automatisch.

Ihre Videoanlage liefert die benötigten Informationen sofort, live und dorthin wo sie benötigt werden. Mit TotalTrack wird aus Ihrer Videoanlage ein Bewachungssystem, dem nichts entgeht. Die revolutionäre Technologie erkennt Sicherheitsbedrohungen automatisch und reagiert unmittelbar mit einer unglaublich niedrigen Rate unerwünschter Alarme.

Was einmal ein Traum war, wird jetzt Wirklichkeit! Sie können Ihr vorhandenes passives Video-Überwachungssystem in ein strategisches, intelligentes Überwachungssystem umrüsten, das automatisch erkennt, benachrichtigt und handelt.

Einheiten können einfach zu bestehenden Innen- sowie Aussen-Überwachungsanlagen hinzugefügt werden, um eingehende Szenarien und Gefahren jede Sekunde für jeden Zentimeter des überwachten Objektes zu erkennen.



DREI IN EINEM, TRK UNIT

- Konvertiert analoge Kameras in IP-Kameras
- Wandelt starre Kameras in intelligente Kameras
- Unterstützt Netzwerk-Video-Aufzeichnung (NVR)

LEISTUNGEN

- Einfache Installation, in ein paar Minuten eingerichtet - Setup Software ist enthalten
- Wirtschaftlich, lässt sich in die bestehende Systemarchitektur integrieren
- Geräte können standalone oder als Teil eines Netzwerks betrieben werden
- Virtuelle 3D-Erkennung entdeckt Eindringlinge über große Distanzen
- Benutzerdefinierte Überwachungs-Zonen und erlaubte/nicht erlaubte Bewegungen in eine bestimmte Richtung
- Entdeckt Gefahren bei widrigen Wetterbedingungen wie geringer Sicht oder wenig Licht
- Entdeckt getarnte Eindringlinge, extrem langsamer Verlauf (so langsam wie 1 m/15 Min.), und Ausbruchs-Bewegungen
- Ignoriert Fehlalarme, ausgelöst durch kleine Tiere, sich bewegende Äste, Wolken-Schatten, Lichtänderungen, Regen, Schnee und geringfügige Bewegungen in der Umgebung.

SYSTEMINFORMATIONEN

Videoformat:	NTSC oder PAL
Verarbeitung:	TI DM642 DSP
Max. Wiedergabegeschwindigkeit:	25 Bilder/Sek.
Max. Aufnahmegeschwindigkeit:	25 Bilder/Sek.
Analoge Eingänge:	Audio & Video
Analoge Ausgänge:	Audio & Video mit Einblendung
Digitale Ausgänge:	MPEG-4 Audio & Video
Fehlalarme:	< 1 % bei 99 % Entdeckungswahrscheinlichkeit
Netzwerk:	LAN/WAN - unterstützt dynamische & statische IP
AUX Ein-/Ausgang:	potentialfreie Kontakte & RS-485/232
Lieferumfang:	TRK Unit Hardware, TRK Setup Software

Video Tracking Sensor

HIGHLIGHTS

- Bietet 24 Stunden/7 Tage die Woche Videoüberwachung - ohne Personaleinsatz - die nur alarmiert, wenn ein Vorfall erkannt wird
- Reduziert Ressourcen und variable Kosten für die Videoüberwachung
- Reduziert Reaktionszeiten und bietet die Möglichkeit einer Überwachung, die über die menschlichen Fähigkeiten hinaus geht
- Wandelt bestehende analoge Kameras in IP-Kameras
- Führt vordefinierte Aktionen zu bestimmten Vorfällen aus
- Enthält verschiedenste vorinstallierte Aufnahmeoptionen: fortlaufend, ereignisgesteuert und zeitgesteuert
- Unterstützt 10 Minuten Voralarm-Aufnahme zur Erfassung der Ereignisse vor einem Alarm
- Hohe Auflösung - geringer Datenverkehr durch MPEG-4 Audio & Video Streaming
- Unterstützt unicast und multicast Routing
- QOS: Optimiert automatisch den Quality of Service für ein oder mehrere Geräte mit Regulierung der Audio- und Videostreams zur Bandbreite, Traffic und Priorität
- Unterstützt externe Geräte, wie PIR, Magnetkontakte, Feuermelder, etc. und bietet Statuskontrolle, Geräte-Abfrage und ereignisgesteuerte Aktionen
- Das Gerät unterstützt zukünftige Firmware Upgrades
- Bietet lokale oder ferngesteuerte Konfiguration

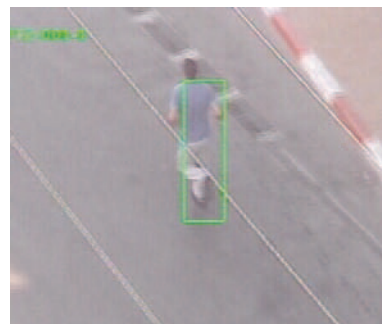
EINDRINGLINGE ERKENNEN

IntrusionTrack™ ist ein intelligentes Modul, das im Überwachungsbild nach Eindringlingen sucht. Mit IntrusionTrack™ haben Eindringlinge keine Chance. Die eingebaute VTD™ Technologie erkennt Eindringlinge und ignoriert andererseits Dinge, die einen Fehlalarm auslösen können, wie z. B. kleine Tiere, sich bewegende Äste, Wolken-Schatten, Regen, Schnee, etc..



AUTO-TRACK MIT PTZ (S/N-ZOOM)

PTZTrack™ ist ein innovatives Modul, das manuell bediente Schwenk-/Neigekameras in ein automatisches Eindringlings-Ortungssystem wandelt, welches den Eindringling im Fokus behält und in die Mitte des Videobildes setzt. Es ist ein komplett eigenständiges (keine Referenz-Kamera benötigt) Verfolgungs-System, das mit IntrusionTrack™ gekoppelt werden kann, um in verschiedenen Bereichen nach Eindringlingen zu suchen durch Durchlaufen einer vordefinierten Bereichs-Sequenz. Es folgt dem Eindringling auch dann noch, wo starre Kameras ihn verlieren würden, wenn er aus dem Blickwinkel der Kamera gelangt.



UNBEAUF SICHTIGTES GEPÄCK ERKENNEN

UBTrack™ (Unattended Baggage) ist ideal für die Anti-Terror Menschenmassen Überwachung. Dieses Modul, für Innen- und Ausseneinsatz geeignet, erkennt automatisch unbeaufsichtigte Objekte und stehengelassenes Gepäck. Es gibt Alarm und Informationen zur Handhabung möglicher Gepäckbomben oder abgesetzter Schmuggelware. UBTrack™ ist geeignet für Orte mit hohem Menschenaufkommen wie Flughäfen, Bus- und Bahnhöfe.



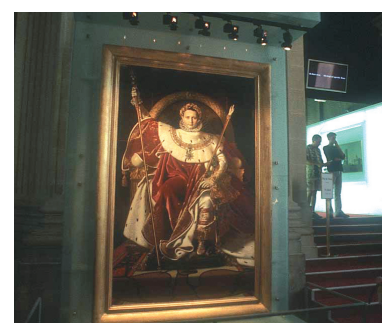
PARKSÜNDER ANZEIGE

NPTrack™ (No Parking) erkennt automatisch Park- und Halteverbots-Verstöße. Es entdeckt angehaltene/stehende Fahrzeuge, in einer Halteverbotszone geparkte Fahrzeuge, liegengeliebene Fahrzeuge auf der Strasse, abgelaufene Parkzeit (Kurz-/Langzeit), etc..



MUSEUMSSOFTWARE

ORTrack™ (Object Removal) ist eine zielgerichtete Funktion, die automatisch erkennt, ob ein bestimmtes Objekt von seinem Platz entfernt wurde. Dies kann hilfreich sein für verdeckte Ermittlungen, Vandalismus-Erkennung, Identifizierung eines Diebes oder um sicher zu stellen, dass Objekte an ihrem Platz sind für die Sicherheit des Standortes.



Video Tracking Sensor

TRK-MINI-100 TRK-MINI-140

Die Mini TRK Einheiten sind Miniaturgeräte, die für den Innen- und Ausseneinsatz geeignet sind. Die Geräte sind so kompakt und klein genug, dass sie in ein Wetterschutzgehäuse passen.

Wird das Gerät dort eingesetzt, können herkömmliche Kameras erweitert werden mit IntrusionTrack™, PTZ-Track™, UBTrack™, NPTrack™ und ORTrack™ Fähigkeiten und ihren analogen Ausgang in MPEG-4 Multimedia Streams über IP konvertieren. Die Grösse des Geräts ist ideal, um OEM-Produkten Funktionen hinzuzufügen - unauffällig oder bei begrenztem Platz.

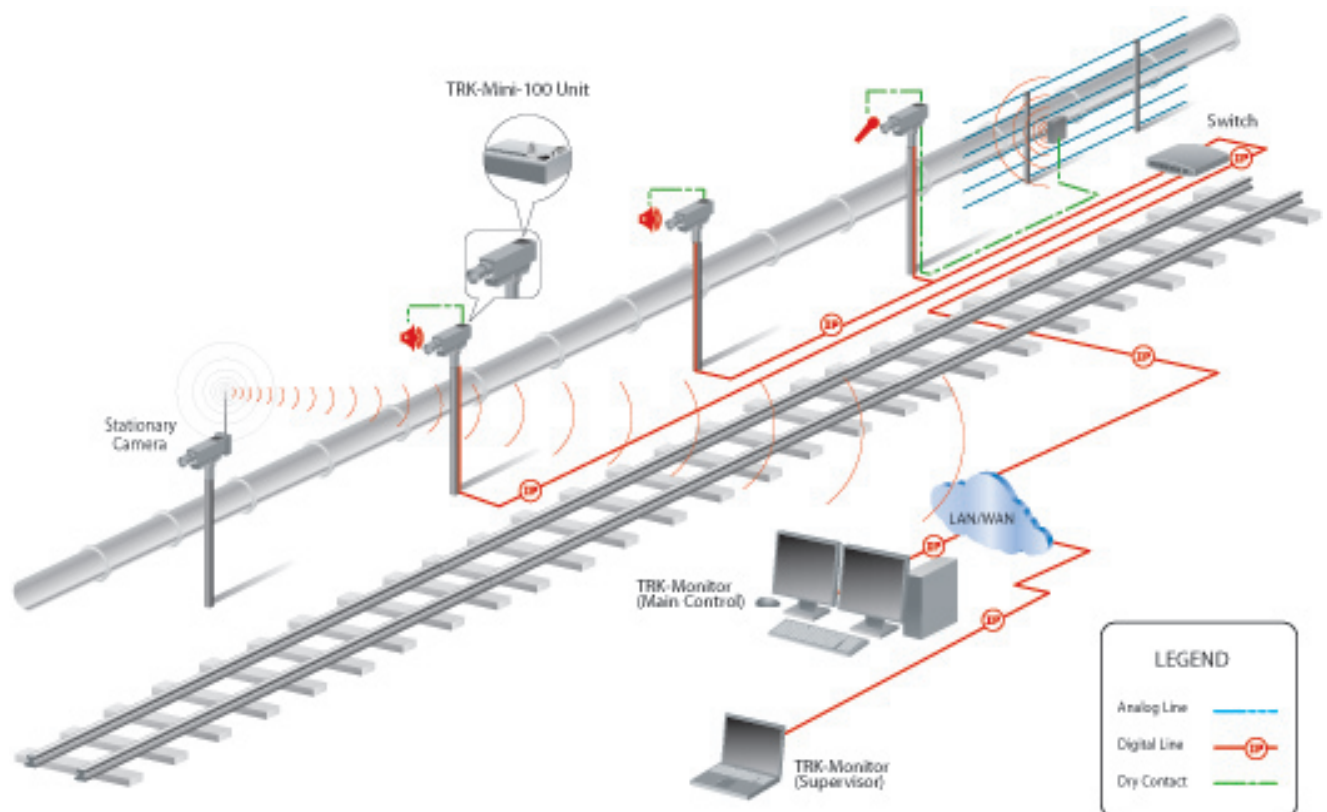
Der eingebaute Netzwerk-Switch macht ein Zusammenschalten mehrerer TRK Einheiten möglich, sowohl in linearer Konfiguration als auch in paralleler. Die Geräte passen ideal für zentrale oder fernbediente Installationen.

TRK-MINI-100

Kanäle	1 x Audio 1 x Video
MPEG-4 Max. Streaming Auflösung	CIF
Netzwerk	eingeb. Dual-Port Netzwerk-Switch

TRK-MINI-140

Kanäle	1 x Audio 1 x Video
MPEG-4 Max. Streaming Auflösung	4CIF
Netzwerk	eingeb. Dual-Port Netzwerk-Switch



Video Tracking Sensor

TRK-100 TRK-140 TRK-200

Die kompakten TRK-Geräte sind Tischgeräte und für den Innen- und Ausseneinsatz geeignet.

Compact TRK Geräte sind optimal für kleine bis mittelgroße Sicherheitsanwendungen mit einer oder mehreren Kameras oder für skalierbare Installationen, wo 1 oder 2 Kameras auf mehrere Standorte verteilt sind.

Der eingebaute Netzwerk-Switch macht ein Zusammenschalten mehrerer TRK Einheiten möglich, sowohl in linearer Konfiguration als auch in paralleler. Die Geräte passen ideal für zentrale oder fernbediente Installationen.

TRK-100

Kanäle	1 x Audio 1 x Video
MPEG-4 Max. Streaming Auflösung	CIF
Netzwerk	eingeb. Dual-Port Netzwerk-Switch

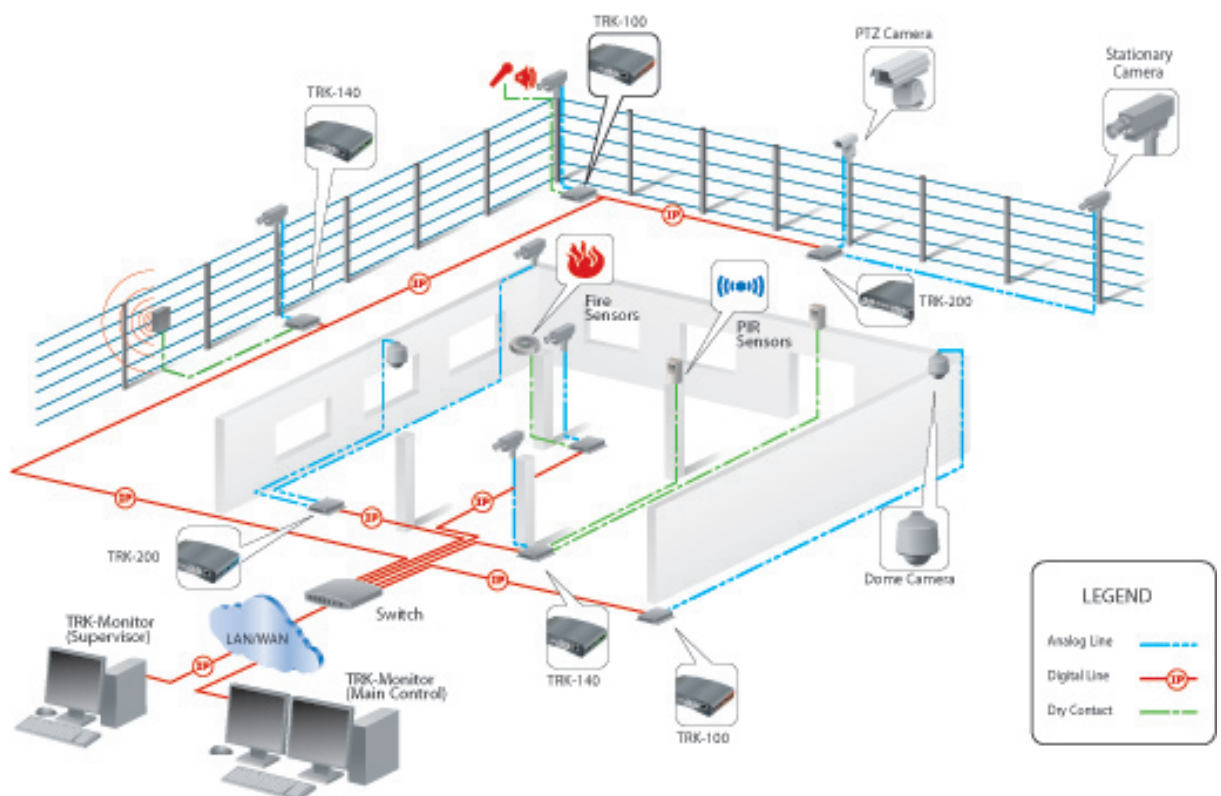
TRK-200

Kanäle	2 x Audio 2 x Video
MPEG-4 Max. Streaming Auflösung	CIF (pro Kanal)
Netzwerk	eingeb. Dual-Port Netzwerk-Switch



TRK-140

Kanäle	1 x Audio 1 x Video
MPEG-4 Max. Streaming Auflösung	4CIF
Netzwerk	eingeb. Dual-Port Netzwerk-Switch



Video Tracking Sensor

TRK-400 TRK-440 TRK-800

Die System TRK-Geräte sind 19" Rack-Einbauten für zentralisierte Installationen, wie Sicherheits-Kontroll-Räume. Optimal für mittelgrosse bis grosse Sicherheitsanwendungen mit einer grossen Zahl von Kameras. Die Geräte unterstützen mehrere analoge Kameras in einer Einheit und optimieren somit Rack-Platz.

TRK-400

Kanäle 4 x Audio
4 x Video

MPEG-4 Max. Streaming Auflösung CIF (pro Kanal)

Netzwerk 1 LAN-Port



TRK-440

Kanäle 4 x Audio
4 x Video

MPEG-4 Max. Streaming Auflösung 4CIF (pro Kanal)

Netzwerk 1 LAN-Port

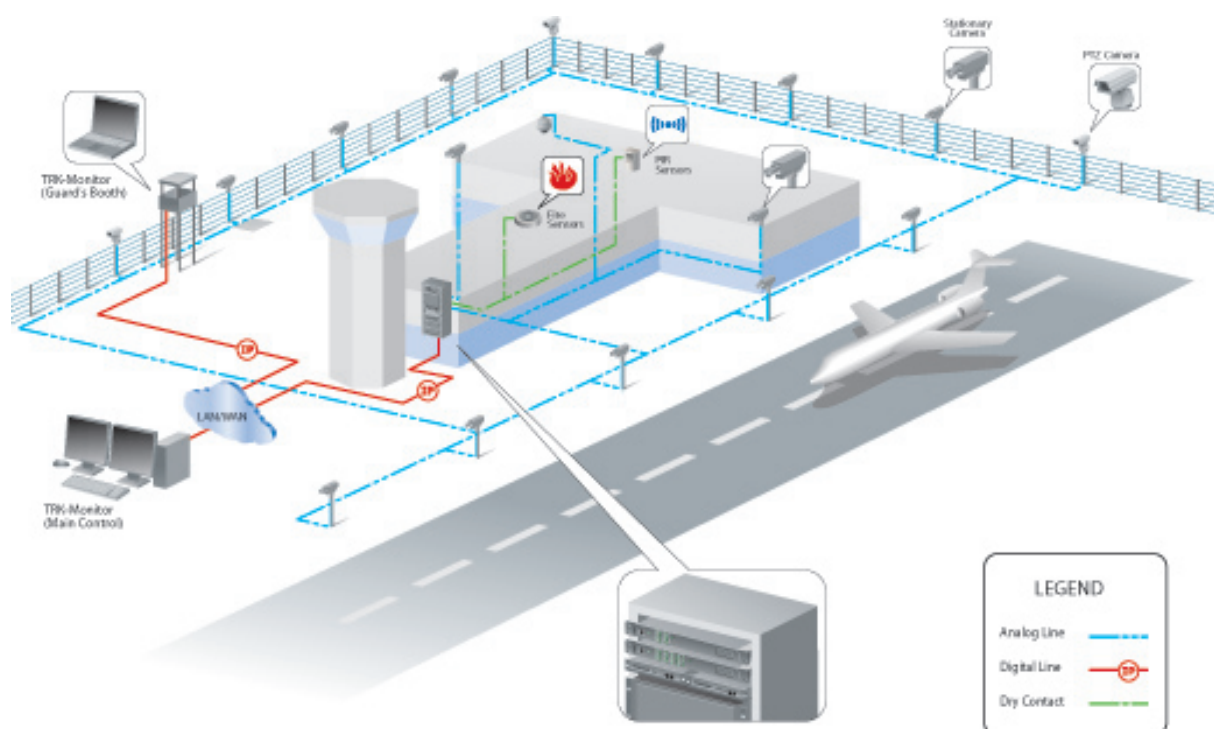


TRK-800

Kanäle 8 x Audio
8 x Video

MPEG-4 Max. Streaming Auflösung CIF (pro Kanal)

Netzwerk 1 LAN-Port



Technische Daten

TotalTrack® Einheiten

	TRK-100	TRK-140	TRK-200	TRK-400	TRK-440	TRK-800	TRK-Mini-100	TRK-Mini-140
VTD™ Kanäle								
Anzahl der Analyse-Kanäle	1	1	2	4	4	8	1	1
Analoge Video Eingänge								
Standard - NTSC/PAL	√	√	√	√	√	√	√	√
Anschluss - BNC 75 Ohm	1	1	2	4	4	8	1	1
Analoge Audio Eingänge								
Unsymm. 3,5 mm Klinenstecker (10 Ohm)	1	1	2	4	4	8	1	1
Analoge Video Ausgänge								
Standard - NTSC/PAL	√	√	√	√	√	√		
Anschluss - BNC 75 Ohm	1	1	2	4	4	8		
Mit Grafikeinblendung	√	√	√	√	√	√		
Analoge Audio Ausgänge								
Unsymm. 3,5 mm Klinenstecker (10 Ohm)	1	1	2	4	4	8	1	1
Komprimierungsstandard								
ISO/IEC 14496 (MPEG-4)	√	√	√	√	√	√	√	√
Digitaler Video Ausgang								
Max. Auflösung pro Kanal	CIF	4CIF	CIF	CIF	4CIF	CIF	CIF	4CIF
128 Kbps - 4 Mbps	√	√	√	√	√	√	√	√
Bildrate	25 Bps	25 Bps	25 Bps	25 Bps	25 Bps	25 Bps	25 Bps	25 Bps
CBR/VBR	√	√	√	√	√	√	√	√
Digitaler Audio Ausgang								
Standard - ADPCM (G.729)	√	√	√	√	√	√	√	√
8 - 96 Kbps	√	√	√	√	√	√	√	√
Frequenzgang, 20 Hz - 20 kHz, ± 0,25 dB	√	√	√	√	√	√	√	√
Abtastrate: 32; 44,1; 48 bei 20 bits/sample	√	√	√	√	√	√	√	√
Vorverstärkung: -90 dB - 30 dB in 8 dB Schritten	√	√	√	√	√	√	√	√
Netzwerk								
Ethernet RJ-45 Schnittstelle	2x10/100	2x10/100	2x10/100	1x10/100	1x10/100	1x10/100	2x10/100	2x10/100
Audio & Video - RTP/IP Multicast	√	√	√	√	√	√	√	√
Alarm/Befehle - TCP/IP	√	√	√	√	√	√	√	√
Serielle Ein-/Ausgänge								
RS-232/RS-485	2/1	2/1	2/1	4/2	8/4	8/4	1	1
Diskrete Ein-/Ausgänge								
Eingang - potentialfreie Kontakte (max. 12VDC, 50 mA)	4	4	4	4	4	8	4	4
Ausgang - Relaiskontakte (max. 24 VDC, 1 A, 125 VAC, 0,5 A)	2	2	2	4	4	8	1	1
Stromversorgung								
Spannung	12V DC	12V DC	12V DC	120-240V AC	120-240V AC	120-240V AC	12VDC/24VAC	12VDC/24VAC
Stromverbrauch								
Wattleistung (max)	3,5 W	5 W	6 W	12 W	20 W	24 W	2,7 W	4,5 W
Gehäuse								
Abmessungen (B x H x T) in mm	200/60/161	200/60/161	200/60/161	222/44/305	483/44/325	483/44/325	103/36/68	103/36/68
Abmessungen (B x H x T) in inch	7,9/2,4/6,3	7,9/2,4/6,3	7,9/2,4/6,3	8,8/1,7/12	19/1,7/12	19/1,7/12	4/1,4/2,7	4/1,4/2,7
Befestigung	Tischgerät	Tischgerät	Tischgerät	19" Rack	19" Rack	19" Rack	Kamera-Gehäuse	Kamera-Gehäuse