



IP-Video Alarm Sensor

- Insbesondere für die Freilandsicherung -

Intelligente Video Analyse durch

- ▶ 3D-Video-Sensor (3D-Berechnung aufgrund der Tiefe des Kamerabildes)
- ▶ Einstellbare Sensitivität, Richtungsdetektion, Blend Sperre
- ▶ Alarmauslösung nur bei Objekten bestimmter Größe
- ▶ „Elektronischer Zaun“ zum Ausblenden nicht relevanter Bereiche

- Eliminiert die meisten der unbedeutenden Bewegungen im Bereich der Freilandsicherung
- Erkennt verlässlich alarmrelevante Bewegungen, wie z.B. Eindringlinge, Fahrzeuge
- Geht weit über das Leistungsspektrum der bekannten Activity- oder Motiondetektion hinaus

▶ Zuverlässige Alarmierung insbesondere im Außenbereich



Nahtlose Integration in neue und bestehende IP-Netzwerke und Video Management Systeme (SeeTec, NetAvis, DiViCro, etc.):

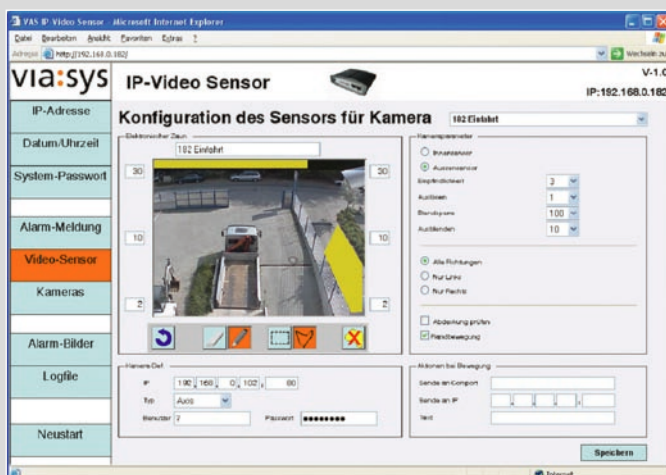
- Embedded System mit direkter IP-Addressierung und Linux OS
- 2 vollwertige, unabhängige Sensor-Kanäle (für 2 Bildquellen)
- Konfiguration mit dem Webbrowser über das integrierte Web Interface

▶ Reine Alarmtrigger-Funktionalität für Video-Management-Systeme



Software-Spezifikation IP-Video Sensor

| | |
|------------------------------------|---|
| Videonorm | IP – JPEG (Motion JPEG) MPEG2* MPEG4* |
| Auflösung / Bildgröße | NTSC: 320 x 240 640 x 480* PAL / CIF: 352 x 288 384 x 288 704 x 576* 768 x 576* |
| Bildwiederholungsfrequenz | mind. 2 Bilder / sec (2 FPS) max. 25 Bilder / sec (25 FPS)* |
| Videoeingänge | über IP 1-2 Kameras |
| Bilddarstellung | über Drittsystem |
| Aufnahmesteuerung | Triggerung von Drittsystem |
| Kompressionsverfahren | JPEG |
| Aufzeichnung / Archivierung | über Drittsystem |
| Betriebsmodus | Triplex |
| Fernzugriff | über IP Ports / Web Browser |
| Passwortschutz | ja |
| Konfiguration | über Web-Browser |
| Sensork | Kameraselektive Einstellung, 3D Sensorik, Gesamtbildüberwachung, Elektronischer Zaun zur Ausblendung nicht relevanter Bildbereiche 2 Stufensensork für innen und außen Automatische Sperre von Bildbereichen, außerhalb der sicheren Detektionsentfernung, Ausblenden zu großer oder zu kleiner Objekte |
| Aktionen | Triggerung über Com-Port bzw. TCP/IP an Drittsysteme |



| | |
|-----------------------------|---|
| Aufzeichnung | Bewegungsgesteuerte Aufzeichnung über Drittsysteme in beliebiger Auflösung und Framerate (Bilder / Sekunde)* Speicherung der jeweils letzten Alarmbilder im Sensor als: Voralarmbilder, Bewegungsbilder, Protokollbilder |
| Langzeitaufzeichnung | siehe Aufzeichnung |
| Anzeige | über Web Browser, mitgelieferte via:sys PC-Client Software oder über Drittsysteme |

* bei Unterstützung durch das Drittsystem (SeeTec, NetAvis, DiviCro, etc.)

Hardware-Spezifikation

| | |
|-----------------------------|--|
| Betriebssystem | OS Linux auf μ CPU (ETRAX 100 LX) |
| Spezifikation der HW | 10 / 100 BaseTX Fast Ethernet RS 232 serieller Port μ CPU (ETRAX 100 LX) Flash Memory 8 MB (4,5 MB für Anwendungen) RAM 32 MB Power 9-24 VAC (or DC), 9,6 VA Verbrauch 2,8-3,2 VA Temperaturbereich +5°C bis +50°C Feuchtigkeit: 8-80% RHG |

Distribution





Der IP - Video-Sensor!

V.A.S. GmbH
Werner-Heisenberg-Str. 4
D-63263 Neu-Isenburg

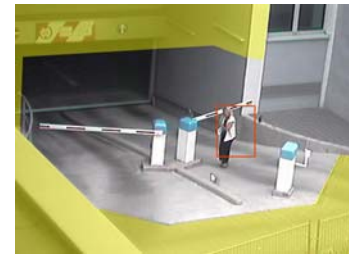
Tel.: +49-6102-36 46 68
Fax: +49-6102-36 46 80

info@vas-gmbh.com
www.ip-videosensor.de

Im Gegensatz zu dem Signal eines einfachen Sensors einer EMA erzeugt ein Video-Alarmsystem einen **qualifizierten Alarm** durch Lieferung eines Bildes



Einbruchmelde-Anlage (EMA)



Video-Alarm System

Detektion

Physikalischer Sensor
(Bewegung, Foto Elektrisch,
Thermisch)

Bildanalyse durch Video Sensor

Übermittelte
Daten

Einfaches Signal

Qualifiziertes Bild

Zeitpunkt der
Übertragung

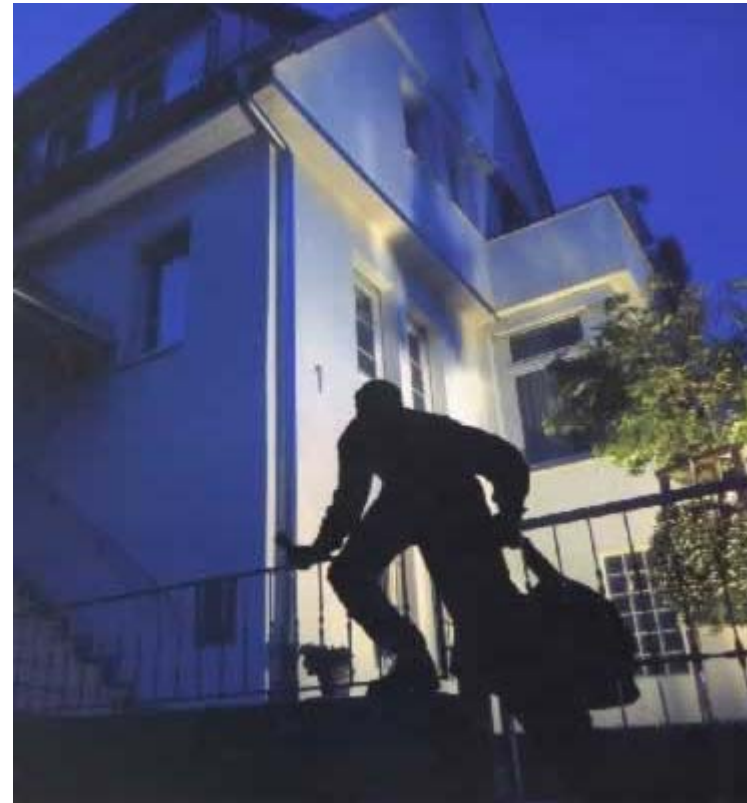
Nach dem Einbruch

Vor dem Einbruch

Herkömmliche EMA



Video-Alarmsystem



➔ Fehlalarme einer klassischen EMA können vermieden werden