

Analisi video centralizzata

Funzionalità di analisi delle immagini **evolute**

Analisi basata su **telecamere ultra-smart**

Web-server di analisi video

Sistemi di **lettura automatica targhe**

Centralizzazione



Analisi video

L'analisi video è un sistema di rilevazione movimento avanzato:
è parente del motion-detection, ma hanno scopi diversi.

Se il motion viene utilizzato in qualsiasi sistema TVCC, l'analisi video viene associata a
particolari installazioni: NON può essere utilizzata in tutti i luoghi!



VIDEOTREND

E Y E O N technolife

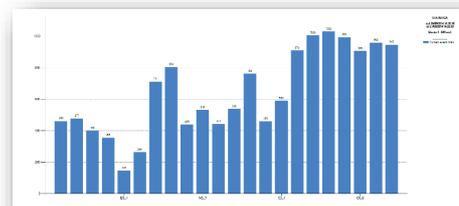
alhua
TECHNOLOGY

Analisi video – quando utilizzarla

- Ambienti ampi con molte telecamere
- Preservare (parcheggio illegale, sottrazione oggetti)
- Generare preallarmi (vagabondaggio, intrusione in zona, cambiamento scena)
- Generare situazioni di pericolo (attraversamento linea, protezione perimetro, abbandono oggetti)
- Generare statistiche



All Alarms	External Alarm	Motion Detect	Video Loss	Camera Mask	Intelligent Alarm	Other Alarms	All Devices
Search							
Device:		Channel:					
Type:		All Alarms					
Start time:		24/01/2014		End time:		24/01/2014	
Search							
ID	Time	Information	Remarks				
174	2014-01-22 02:06:16	[D3.30.30.11]CAM 2 Intelligent Alarm: Strada. Alarm has not been armed.	able click to v				
175	2014-01-22 02:07:00	[D3.30.30.11]CAM 2 Intelligent Alarm: Strada. Alarm has not been armed.	able click to v				
176	2014-01-22 02:08:36	[D3.30.30.11]CAM 2 Intelligent Alarm: Strada. Alarm has not been armed.	able click to v				
177	2014-01-22 02:09:35	[D3.30.30.11]CAM 2 Intelligent Alarm: Strada. Alarm has not been armed.	able click to v				
178	2014-01-22 02:10:05	[D3.30.30.11]CAM 4 Intelligent Alarm: Rilev. Alarm has not been armed.	able click to v				
179	2014-01-22 02:10:44	[D3.30.30.11]CAM 4 Intelligent Alarm: Rilev. Alarm has not been armed.	able click to v				
180	2014-01-22 02:10:43	[D3.30.30.11]CAM 4 Intelligent Alarm: Rilev. Alarm has not been armed.	able click to v				



Analisi video - funzionalità

Analisi direzionale



Abbandono o rimozione oggetti



Parcheggio illegale



Face detection



Analisi tridimensionale



Analisi video - funzionalità

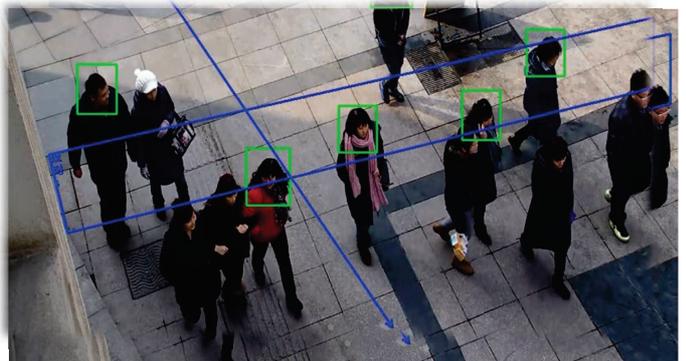
Protezione perimetro



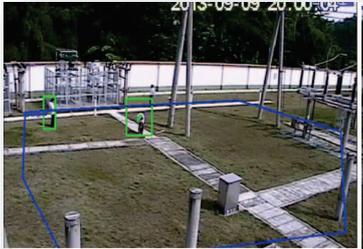
Attraversamento / entrata in zona



Conteggio delle persone



Vagabondaggio



Attraversamento linea



Analisi video - prodotti

Per impianti in cui devono essere presenti più zone di analisi video è necessario utilizzare i web-server.

VKD-AV4



4 canali analogici
1 canale @ 1080p
2 canali @ 720p
4 canali @ D1

VKD-AV24



16 canali analogici
6 canali @ 1080p
12 canali @ 720p
24 canali @ D1

IP o analogico

Integrazione con impianti analogici preesistenti

Contatti di allarme (collegamento centrali di allarme)

Gestione e configurazione con software PSS / SmartPSS

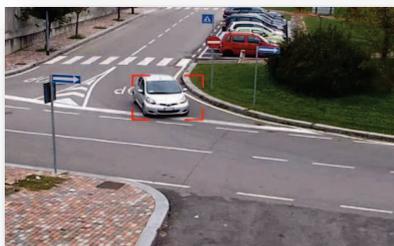


Analisi video - prodotti

Le speed dome offrono la possibilità dell'autotracking del violatore della regola



VKD-MPS230DNI-IR
VKD-MPS220DNI-IR
VKD-MPS220DI



Autotracking
Configurazione di più scene
Contatti di allarme (collegamento centrali di allarme)
Configurazione da web



VIDEOTREND

- E Y E O N -  technolife

 **alhua**
TECHNOLOGY

Analisi video - prodotti

Nuova serie Ultra smart

Questa nuova serie di telecamere IP offrono una nuova frontiera per la realizzazione di impianti professionali ad alto livello di sicurezza grazie alle loro innovative funzioni quali:



VKD-MU3x5x

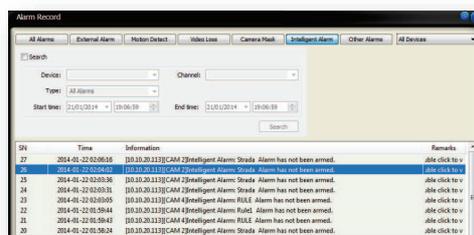
- Max 25/30fps@3MP
- Ultra WDR up to 120dB
- Triple streams
- Smart detection
- 2/1 Audio in/out
- 1/1 Alarm in/out
- SD Card, PoE
- ONVIF, PSIA, CGI
- 100/1000M Base-T Ethernet



— E Y E O N —  Technolife



Analisi video – centralizzazione PSS



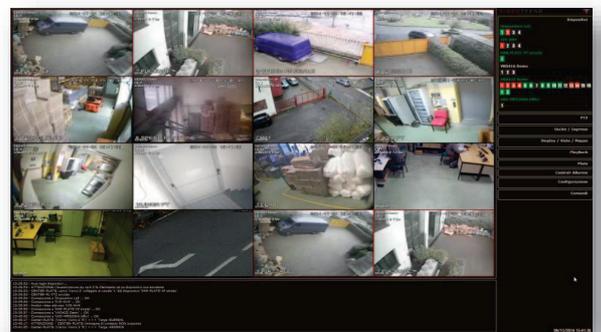
The screenshot shows a software window titled "Alarm Record" with several tabs: "All Alarms", "External Alarm", "Motion Detect", "Video Loss", "Camera Mask", "Intelligent Alarm", "Other Alarms", and "All Devices". The "Intelligent Alarm" tab is selected. Below the tabs is a search area with fields for "Device", "Channel", "Type" (set to "All Alarms"), "Start time" (2/10/2014), and "End time" (2/10/2014). A "Search" button is located below these fields. The main area contains a table of alarm records:

SN	Time	Information	Remarks
27	2014-01-12 02:06:16	[10.30.30.11]CAM 2[Intelligent Alarm Steady Alarm has not been armed.	able click to v
26	2014-01-12 02:05:57	[10.30.30.11]CAM 2[Intelligent Alarm Steady Alarm has not been armed.	able click to v
25	2014-01-12 02:05:36	[10.30.30.11]CAM 2[Intelligent Alarm Steady Alarm has not been armed.	able click to v
24	2014-01-12 02:05:15	[10.30.30.11]CAM 2[Intelligent Alarm Steady Alarm has not been armed.	able click to v
23	2014-01-12 02:04:55	[10.30.30.11]CAM 4[Intelligent Alarm Full Alarm has not been armed.	able click to v
22	2014-01-12 02:04:44	[10.30.30.11]CAM 4[Intelligent Alarm Full Alarm has not been armed.	able click to v
21	2014-01-12 02:04:43	[10.30.30.11]CAM 4[Intelligent Alarm Full Alarm has not been armed.	able click to v
20	2014-01-12 02:04:24	[10.30.30.11]CAM 2[Intelligent Alarm Steady Alarm has not been armed.	able click to v

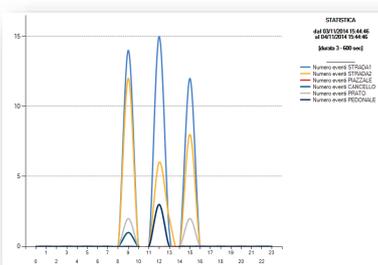
Analisi video – centralizzazione CENTER



- Ricezione degli eventi
- Configurazione automatica delle regole
- Salvataggio in database
- Generazione di statistiche



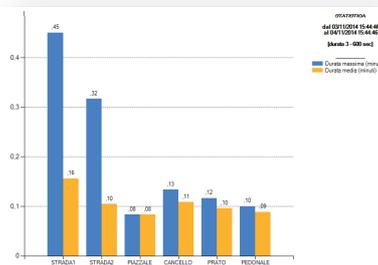
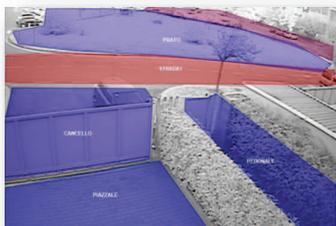
Analisi video – centralizzazione CENTER



Generazione di statistiche:

- numero di eventi totali
- numero di eventi su base oraria
- durata degli eventi
- mappa grafica

Filtri in base alle singole regole,
alla durata degli eventi,
alla data-ora



VIDEOTREND

EYE ON technolife

alhua
TECHNOLOGY

Analisi video – LETTURA TARGHE



Analisi video – LETTURA TARGHE

REGISTRAZIONE SU DVR o NVR

Telecamere analogiche

PR-PLATE1-5
KPC-LP500
KPC-LP751
PR-PLATE30

(eventualmente IP con un encoder VKD-E101)



RICONOSCIMENTO AUTOMATICO

VKD-CPR200

Telecamera IP Megapixel
con ALPR integrato

+

CITY610IR

Custodia con illuminatore IR

VKD-CPR200W

Telecamera IP Megapixel da esterno con
Led IR e ALPR integrato

CENTER

Software di gestione con database



VIDEOTREND

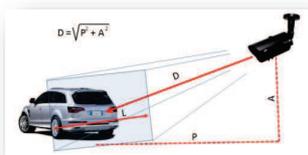
E Y E O N technolife

alhua
TECHNOLOGY

Analisi video – LETTURA TARGHE

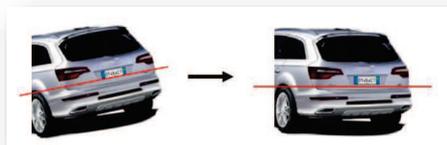
SCELTA della TELECAMERA e INSTALLAZIONE

- DISTANZA tra TELECAMERA e TARGA
- VELOCITA' dei TRANSITI



- TARGA ANTERIORE o POSTERIORE?
- LARGHEZZA DEL CAMPO INQUADRATO?
- ILLUMINAZIONE
- DIMENSIONE della TARGA sull'IMMAGINE

- ANGOLO tra TRAIETTORIA e TELECAMERA-TARGA
- ANGOLO della targa sull'immagine



Analisi video – LETTURA TARGHE

CENTRALIZZAZIONE su CENTER

Salvataggio nel database locale:

- targa, data e ora del transito
- immagine della targa
- immagine di contesto

Ricerca per targa, data, ora, varco

Export in excel

Confronto con lista di targhe note

Messaggio di Popup

Apertura automatica di cancelli-sbarre

