

SISTEMI DI ANALISI VIDEO



Object Video

Licenze OnBoard Complete	Pagina 110
Licenze Event Conting Suite	Pagina 110



Lumenera









Telecamere con Analisi Video OnBoard	Pagina 112
Opzioni di Analisi Video OnBoard per telecamere Lumenera	Pagina 112



Mate

Pagina 113

Object Video

	Codice	Descrizione	Prezzo IVA escl. (€)
Licenze OnBoard Complete			
	OV Banking OV ObjectVideo	Licenza Object Video comprensiva delle seguenti regole di analisi: <ul style="list-style-type: none"> ■ Classificazione oggetti ■ Rilevazione cambiamenti sostanziale sulla scena ■ Ingresso in un area ■ Attraversamento spira virtuale ■ Apparizione nell'intera immagine ■ Loitering in area ■ Oggetto abbandonato in area ■ Oggetto rimosso da un area ■ Filtri sulla dimensione degli oggetti ■ Multiview (Supporto Preset PTZ) 	2.613,00
	OV 200 OV ObjectVideo	Licenza Object Video comprensiva delle regole di analisi video della OV Banking più: <ul style="list-style-type: none"> ■ Uscita da un'area ■ Apparizione in area ■ Scomparsa dall'area ■ Scomparsa dall'intera immagine (Escluse: Loitering, oggetto abbandonato, oggetto rimosso, multiview)	2.636,00
	OV Education OV ObjectVideo	Licenza Object Video comprensiva delle seguenti regole di analisi: <ul style="list-style-type: none"> ■ Classificazione oggetti ■ Rilevazione cambiamenti sostanziale sulla scena ■ Ingresso in un area ■ Attraversamento spira virtuale ■ Apparizione nell'intera immagine ■ Scomparsa dall'intera immagine ■ Loitering in area ■ Oggetto rimosso dall'intera immagine ■ Filtri sulla dimensione degli oggetti ■ Multiview (Supporto Preset PTZ) 	3.267,00
	OV Retail OV ObjectVideo	Licenza Object Video comprensiva delle regole di analisi video della OV Banking più: <ul style="list-style-type: none"> ■ Apparizione in area ■ Oggetto abbandonato nell'intera immagine ■ Attraversamento doppia spira virtuale 	3.955,00
	OV Transportation OV ObjectVideo	Licenza Object Video comprensiva delle regole di analisi video della OV Retail più: <ul style="list-style-type: none"> ■ Verifica presenza Umano (Human Verification HVS) ■ Oggetto all'interno di un area 	4.585,00
	OV 1000 OV ObjectVideo	Licenza Object Video comprensiva delle regole di analisi video della OV Transportation più: <ul style="list-style-type: none"> ■ Uscita da un'area ■ Scomparsa da un'area ■ Scomparsa dall'intera immagine ■ Oggetto rimosso dall'intera immagine 	5.674,00
Licenze Event Counting Suite			
	ECS Basic OV ObjectVideo	Licenza Object Video per il conteggio eventi comprensiva di: <ul style="list-style-type: none"> ■ Conteggio Dinamico (Ingresso/Uscita) ■ Filtro dimensione oggetti 	882,00
	ECS Full OV ObjectVideo	Licenza Object Video per il conteggio eventi comprensiva di: <ul style="list-style-type: none"> ■ Conteggio Dinamico (Ingresso/Uscita) ■ Monitoraggio lunghezza della coda ■ Filtro dimensione oggetti 	1.341,00

REGOLE DI ANALISI VIDEO – OBJECT VIDEO On Board 5.0

Feature	OnBoard 200	OnBoard 1000	OV: Retail	OV: Banking	OV: Transport	OV: Education
Object Classification	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tripwire Event	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multi-line Tripwire Event		✓	✓		✓	
Enters Event	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Exits Event	✓	✓				
Appears Event (Full View)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Appears Event (AOI)	✓	✓	✓		✓	
Disappears Event (Full View)	✓	✓				✓
Disappears Event (AOI)	✓	✓				
Inside Event		✓			✓	
Loitering Event		✓	✓	✓	✓	✓
Leave Behind Event (Full View)		✓	✓		✓	
Leave Behind Event (AOI)		✓	✓	✓	✓	
Take Away Event (Full View)		✓				✓
Take Away Event (AOI)		✓	✓			✓
Camera Tamper Event	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multi-view	✓	✓			✓	✓

Object Classification: Classificazione oggetti come Persone, Veicoli o Oggetti.

Tripwire Event Detection: Rileva quando un oggetto in movimento attraversa una spira/linea virtuale all'interno del campo visivo della telecamera. Ad esempio se l'oggetto fosse una persona, l'allerta viene generata quando i piedi della persona attraversano la spira nella direzione vietata.

Multi-line Tripwire Event Detection: Rileva quando un oggetto in movimento attraversa due spire/linee virtuali. In questo caso oltre alla direzione è possibile specificare anche un tempo di attraversamento, entro/oltre il quale viene generata l'allerta.

Enters Event Detection: Rileva quando un oggetto specifico entra in una Area d'Interesse da qualsiasi direzione.

Exits Event Detection: Rileva quando un oggetto specifico esce da una Area d'Interesse da qualsiasi direzione.

Appears Event Detection: Rileva quando un oggetto specifico compare improvvisamente o appare all'interno del campo visivo della telecamera o di una porzione dell'immagine ripresa. (ad esempio una persona che cammina in un corridoio e appare all'interno un'area d'interesse)

Disappears Event Detection: Rileva quando un oggetto specifico scompare improvvisamente dal campo visivo della telecamera o di una porzione dell'immagine ripresa.

Inside Event Detection: Rileva quando un oggetto specifico si muove all'interno di un'area d'interesse.

Loitering Event Detection: Rileva quando un oggetto specifico rimane (loiters) all'interno di un'area d'interesse per un tempo specifico e pre-configurato.

Leave Behind Event Detection: Rileva quando un oggetto viene abbandonato o inserito all'interno del campo visivo della telecamera o di una specifica area d'interesse. Ad esempio rileva quando un oggetto viene abbandonato sul pavimento oltre un tempo specifico.

Take Away Event Detection: Rileva quando un oggetto viene rimosso o estratto dal campo visivo della telecamera o di una specifica area d'interesse. Ad esempio rileva quando un quadro viene rimosso dal muro.

Camera Tamper Event Detection: Rileva qualsiasi evento che modifica significativamente il campo d'inquadratura della telecamera, come ad esempio azioni di vandalismo sulla telecamera, vernice sull'obiettivo, oggetti sulla telecamera che impediscono la ripresa video, lo spostamento dell'inquadratura della telecamera stessa.

Multi-view: Memorizza diverse viste (preset) ed associa a ciascuna un set di regole di analisi. Questa regola consente l'utilizzo di telecamere PTZ con multipli preset. Questa caratteristica è inclusa nei pacchetti OnBoard 200 e OnBoard 1000, non nel OnBoard 100. L'utilizzo del Multi-view è soggetto a limitazioni hardware.

Event Counting Suite Basic: Applicazione di conteggio persone e veicoli basata sul conteggio degli eventi, in particolare nella classificazione delle persone e la tracciatura dei loro movimenti. Le regole incluse per il conteggio persone sono: Tripwire, AOI Enters, AOI Exits, and Loitering (vedere descrizioni sopracitate). Il pacchetto base include l'accesso all'applicazione web di monitoraggio e reporting.

Event Counting Suite Full: In aggiunta alle caratteristiche descritte per il pacchetto base, il pacchetto Completo include la tecnologia "occupancy sensing" per il monitoraggio dell'occupazione di aree d'interesse per uno specifico arco temporale (dwell time). Il livello di occupazione ed il valore temporale vengono associati a ciascuna regola di analisi. Anche il pacchetto completo include l'accesso all'applicazione web di monitoraggio e reporting.

Feature	Event Counting Suite – Basic	Event Counting Suite – Full
People Only Classification	✓	✓
Tripwire Event Detection	✓	✓
Enters Event Detection	✓	✓
Exits Event Detection	✓	✓
Loitering Event Detection	✓	✓
Occupancy		✓
Dwell Time		✓

Lumenera

	Codice	Descrizione	Prezzo IVA escl. (€)
Telecamere con Analisi Video OnBoard (aggiungere suffisso -OV per pacchetto di analisi scelto)			
	Li175CA-DN 	Lumenera Telecamera IP 1,3 Megapixel CMOS Mjpeg/H264 D&N, analisi video onboard Risoluzione megapixel 1280x1024, chip di analisi video OnBoard, sensore CMOS 1/3" a colori e Day&Night, fino a 21 fps, sensibilità 0.5 lux a F1.0, Range dinamico 55dB, mount CS, Protocolli HTTP, FTP, RTP, Telnet. Esposizione e Bilanciamento del bianco Automatici, Compressione MJPEG/H.264, Rapporto di compressione selezionabile, Buffer immagini 28MB (espandibile a 128MB), Interfaccia 10/100baseT Ethernet (RJ45). Funzionamento -10°C +50°C. Consumo max <6 W, alimentazione 24 V AC/DC, POE	2.969,00
	Li045C-DN 	Lumenera Telecamera IP WDR Mjpeg/H264 D&N, analisi video onboard Lumenera Telecamera MJpeg 720x480, chip di analisi video OnBoard, risoluzione D1, H.264 enabled, sensore CMOS 1/3", fino a 30 fps, sensibilità 0.5 lux a F1.0, Day&Night, Ultra Wide Dynamic Range 102dB a 120dB, mount CS, Protocolli HTTP, FTP, RTP, Telnet. Buffer immagini 128MB, Interfaccia 10/100baseT Ethernet (RJ45). Funzionamento -10°C +50°C. Consumo max <6 W, alimentazione 24 VDC, POE	3.198,00
	Li165C-DN 	Lumenera Telecamera IP 1,4 Megapixel CCD Mjpeg/H264 D&N, analisi video onboard Risoluzione megapixel 1376x1032, sensore CCD 2/3" a colori e Day&Night, fino a 15 fps, sensibilità <0.01 lux a F1.0, Range dinamico 66dB, mount CS, Protocolli HTTP, FTP, RTP, Telnet. Esposizione e Bilanciamento del bianco Automatici, Rapporto di compressione MJPEG selezionabile, Buffer immagini 64MB, Interfaccia 10/100baseT Ethernet (RJ45). Funzionamento -10°C +50°C. Consumo max 5W, alimentazione 24 VDC, POE	8.013,00
Opzioni di analisi video OnBoard per telecamere Lumenera			
	-OV1 	Licenza OV OnBoard100 Licenza Object Video comprensiva delle seguenti regole di analisi: - Classificazione oggetti - Rilevazione cambiamenti sostanziale sulla scena - Ingresso in un'area - Uscita da un'area - Apparizione nell'intera immagine - Apparizione in area - Scomparsa da un'area - Scomparsa dall'intera immagine - Filtri sulla dimensione degli oggetti	802,00
	-OV2 	Licenza OV OnBoard200 Licenza Object Video come OV1 con: - Attraversamento spirale virtuale	1.605,00
	-OV3 	Licenza OV OnBoard1000 Licenza Object Video come OV2 con: - Attraversamento doppia spirale virtuale - Oggetto all'interno di un'area - Loitering in area - Oggetto abbandonato in area - Oggetto abbandonato nell'intera immagine - Oggetto rimosso da un'area - Oggetto rimosso dall'intera immagine	3.210,00

Mate

	Codice	Descrizione	Prezzo IVA escl. (€)
	Trigger NG 	Apparato di analisi e trasmissione video a 2 ingressi Processore DSP Embedded , 2 ingressi video composito PAL (BNC), 2 Ingressi Allarme (TTL), 2 Uscite relé (N.O.), Interfaccia Ethernet 10/100 Base-T (RJ45), Controlli tramite porte RS-232 / 422 / 485, 2 uscite video composito BNC con overlay, Codifica video MJPEG e MPEG4 , Configurazione apparato tramite WAN, Protocollo streaming proprietario , Temperatura di utilizzo -5°C +45°C, Umidità 20% a 80%, Alimentazione 12VDC, Certificazione CE, FCC part-15, EN 60950, UL e CSA, Per la configurazione e la visualizzazione dei video è necessario installare il software Cortex incluso su PC, Trasmette al Cortex viewer l'evento di allarme, In caso di allarme chiude il contatto corrispondente. Regole di Analisi video embedded: <ul style="list-style-type: none"> ■ Motion Detection, ■ Oggetto abbandonato ■ Rilevazione percorso ■ Rilevazione presenza ■ Rilevazione movimento direzionale ■ Rilevazione oggetto in partenza ■ Loitering ■ Velocità di movimento ■ Classificazione oggetti ■ Rilevazione perdita segnale video 	6.179,00
	Trigger NG 1S 	Apparato di codifica, analisi e trasmissione video a 1 ingressi Processore DSP Embedded , 1 ingressi video composito PAL (BNC), 2 Ingressi Allarme (TTL), 2 Uscite relé (N.O.), Interfaccia Ethernet 10/100 Base-T (RJ45), Controlli tramite porte RS-232 / 422 / 485, 1 uscita video composito BNC con overlay, Codifica video MJPEG e MPEG4 , In MPEG4 supporta 4CIF a 25fps , Funzione Constant Bit Rate (CBR) per ottimizzare la gestione della banda occupata, Configurazione apparato tramite WAN , Temperatura di utilizzo -5°C +45°C, Umidità 20% a 80%, Alimentazione 12VDC, Certificazione CE, FCC part-15, EN 60950, UL e CSA, Per la configurazione e la visualizzazione dei video è necessario installare il software Cortex incluso su PC, Trasmette al Cortex viewer l'evento di allarme, In caso di allarme chiude il contatto corrispondente, flusso video codificato gestito da Omnicast . Regole di Analisi video embedded come Trigger NG	4.793,00
	Trigger NG 2S 	Apparato di codifica, analisi e trasmissione video a 2 ingressi Processore DSP Embedded , 2 ingressi video composito PAL (BNC), 2 Ingressi Allarme (TTL), 2 Uscite relé (N.O.), Interfaccia Ethernet 10/100 Base-T (RJ45), Controlli tramite porte RS-232 / 422 / 485, 2 uscite video composito BNC con overlay, Codifica video MJPEG e MPEG4 , In MPEG4 supporta CIF a 25fps , Funzione Constant Bit Rate (CBR) per ottimizzare la gestione della banda occupata, Configurazione apparato tramite WAN , Temperatura di utilizzo -5°C +45°C, Umidità 20% a 80%, Alimentazione 12VDC, Certificazione CE, FCC part-15, EN 60950, UL e CSA, Per la configurazione e la visualizzazione dei video è necessario installare il software Cortex incluso su PC, Trasmette al Cortex viewer l'evento di allarme, In caso di allarme chiude il contatto corrispondente, flusso video codificato gestito da Omnicast . Regole di Analisi video embedded come Trigger NG	6.591,00
	iSense NG 	Dispositivo di conteggio persone e veicoli ad 1 ingresso Conteggio persone e veicoli real-time, 1 ingresso video composito PAL (BNC), 4 Ingressi Allarme (TTL), 4 Uscite relé (N.O.), Interfaccia Ethernet 10/100 Base-T (RJ45), Temperatura di utilizzo -5°C +45°C, Umidità 20% a 80%, Alimentazione 12VDC, Certificazione CE, FCC part-15, EN 60950, UL e CSA, Configurazione apparato Wizard anche tramite WAN, per la configurazione è necessario installare il software Cortex incluso su PC, Archiviazione eventi tramite pacchetto SQL Express incluso, Applicativo di Web Reporting incluso per la creazione dei report di passaggi esportabili in diversi formati. E-mail report , telecamera esterna (esclusa) 	3.969,00