

**Licenze software server based**

<b>Opzioni di licenza</b>	Argus con applicazione di licenza base inclusa	Calculus Pro – licenza annuale e licenza base	Calculus Enterprise - licenza annuale e licenza base
<b>Codice prodotto</b>	FRA-BL	FRA-CPAL e FRA-BL	FRA-CEAL e FRA-BL



# SOLUZIONE DI INTELLIGENCE PER IL COMMERCIO AL DETTAGLIO

Il tuo vantaggio sulla concorrenza

**WISeNET**

Hanwha Techwin Europe  
 Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, United Kingdom  
 Tel: +44.1932.57.8100 Fax: +44.1932.57.8101  
 www.hanwha-security.eu

© 2017 Hanwha Techwin Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

IL DESIGN E LE SPECIFICHE DEI PRODOTTI SONO SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO  
 La riproduzione, distribuzione o modifica, in tutto o in parte, del presente documento, non è consentita senza il consenso formale di Hanwha Techwin Co., Ltd.



hanwha-security.eu



# SOLUZIONE DI INTELLIGENCE PER IL COMMERCIO AL DETTAGLIO

## Usa l'intelligence per ottenere un vantaggio sulla concorrenza

Hanwha Techwin Europe e Facit Data Systems hanno sviluppato soluzioni di video intelligence in grado di aiutare i rivenditori al dettaglio, da piccoli negozi di alimentari a superstores, ad aumentare le vendite, migliorare la produttività e l'esperienza dei propri clienti.

## Vantaggio competitivo

In un momento in cui la concorrenza nel settore retail non è mai stata così agguerrita, conoscere il comportamento dei clienti all'interno del punto vendita è fondamentale per sfruttare ogni opportunità di vendita.

Dotate della più avanzata tecnologia di videosorveglianza, in gran parte esclusiva di Hanwha Techwin, le telecamere Wisenet con heatmap e contapersone sono in grado di fornire informazioni dettagliate, affidabili e in tempo reale sul comportamento dei clienti all'interno del negozio. Le applicazioni di analisi video Facit sono preinstallate sulle telecamere per minimizzare i tempi di installazione e offrire soluzioni complete, facili da configurare e immediatamente pronte all'uso.

## Heatmap

Le telecamere Wisenet **PNF-9010R/FHM** con heatmap raccolgono i dati che evidenziano i punti nevralgici all'interno del negozio per indicare i modelli di acquisto dei clienti, specificando anche quanto tempo si soffermano in una data area. La telecamera fisheye a 360° da 12 megapixel riesce a catturare immagini di altissima qualità e, grazie alla correzione della distorsione ottica integrata, offre una gran varietà di modalità di visualizzazione alternative tra cui panorama singolo, panorama doppio e visualizzazione quadrupla.



## PNF-9010R/9010RV/9010RVM

Telecamera Fisheye 4K



### Funzionalità principali

- Risoluzione max 12 megapixel (4000 x 3000)
- Codec H.265, H.264, MJPEG
- Modalità di visualizzazione variabile (fisheye, panorama singolo, panorama doppio, visualizzazione quadrupla ecc)
- Correzione della distorsione integrata, PTZ digitale (16x) / audio bidirezionale
- True WDR (120 dB), WiseStream
- Contapersone, heatmap, rilevazione defocus
- Connettore M12 (PNF-9010RVM)
- IK10, IP66 (PNF-9010RV / 9010RVM)
- micro SD/SDHC/SDXC (max 128 GB), PoE

## Contapersone

La telecamera Wisenet **XND-6080/FPC** con contapersone bi-direzionale offre ai rivenditori la possibilità di calcolare l'efficienza del negozio mettendo a confronto il flusso di persone e le vendite reali, oltre che di identificare i giorni, gli orari e le stagioni di maggiore affluenza permettendo di ottimizzare la gestione delle code alle casse.



SpaceCome tutte le telecamere della serie Wisenet **X**, il modello **XND-6080/FPC** da 2 megapixel è dotato del migliore Wide Dynamic Range (WDR) e del migliore obiettivo varifocale motorizzato per ambienti con scarsa illuminazione al mondo.

Il potente chipset proprietario integrato nelle telecamere della serie Wisenet **X** permette di soddisfare le necessità di qualsiasi ambiente retail a prescindere dalle condizioni di illuminazione, da forti bagliori di luce solare all'oscurità quasi totale, senza la necessità di LED IR o illuminazione supplementare.



## XND-6080

Telecamera IP Dome 2 MP



### Funzionalità principali

- Risoluzione max 2 megapixel (1920 x 1080)
- Obiettivo varifocale motorizzato da 2,8 ~ 12 mm (4.3x)
- Max 60 fps a tutte le risoluzioni (H.265/H.264)
- Supporta codec H.265, H.264, MJPEG, streaming video multipli
- Day & Night (ICR), WDR (150 dB), defog
- Stazionamento, rilevazione direzione, defog, rilevazione audio, tracking automatico digitale, classificazione suoni, manomissione
- Motion detector, PTZ handover
- Ingresso per schede SD/SDHC/SDXC (max 512 GB)
- Hallway view, supporta WiseStream II, IK08
- Supporta LDC (Correzione della Distorsione Ottica)
- PoE / 12V DC, supporta audio bidirezionale

## Multi-tasking per massimizzare il ritorno sugli investimenti

A seconda del campo di visione, le immagini ad altissima definizione catturate dalle telecamere Wisenet con contapersone e heatmap possono essere utilizzate dal personale di sicurezza per rilevare qualsiasi attività sospetta oltre a fornire preziose informazioni di business intelligence ai reparti marketing, merchandising, risorse umane e di attività di vendita al dettaglio. La **XND-6080/FPC** dispone anche di una funzione di analisi audio in grado di riconoscere diversi tipi di suoni, come spari di arma da fuoco, esplosioni, grida e vetri rotti.

## La soluzione integrata

Le telecamere Wisenet con applicazioni contapersone e heatmap sono completamente supportate dalla vasta gamma di videoregistratori **Hanwha Techwin**. Sono state inoltre integrate con Wisenet SSM e il software di intelligence di Facit per consentire la generazione in tempo reale di report analitici personalizzati. Le soluzioni Facit sono progettate per essere scalabili ed essere utilizzate su reti di videosorveglianza per il commercio al dettaglio di qualsiasi dimensione.

## Wisenet SSM

WISENET SSM è il potente software di gestione video di **Hanwha Techwin** che rende più semplice monitorare, registrare e riprodurre video in tempo reale oltre che il monitoraggio basato su eventi. Inoltre, supporta l'integrazione con sistemi di terze parti come allarmi antintrusione, soluzioni antincendio, di controllo accessi e di analisi specialistiche per offrire un sistema di sicurezza completamente integrato.

## Software di intelligence che fornisce rapporti in tempo reale

Software di reportistica analitica per il commercio al dettaglio di Facit combina molteplici fattori di prestazione per dare ai rivenditori una chiara indicazione su dove concentrare i loro sforzi di vendita. I rivenditori hanno la possibilità di osservare, catturare e tenere traccia di più fattori di vendita e identificare quale fattore abbia la priorità, come:

- Analisi della tipologia di visitatori
- Tempo di permanenza dei clienti
- Modelli di comportamento dei clienti
- Affluenza
- Tempi di attesa in coda



## Calculus

Calculus è un software basato su server progettato da Facit per essere utilizzato in grandi negozi al dettaglio ed è disponibile in due versioni – Calculus Pro e Calculus Enterprise. Compatibilmente con le dimensioni del negozio, è possibile collegare a Calculus fino a 16 telecamere usando un singolo PC con processore Core i7. Installando altri PC è possibile aggiungere più gruppi di massimo 16 telecamere e fornire così opzioni di configurazione quasi illimitate, consentendo all'utente finale di personalizzare il sistema in modo da soddisfare le proprie particolari esigenze. Calculus di Facit supporta le applicazioni contapersone bidirezionale e heatmap con funzioni di visualizzazione in tempo reale e in time lapse e permette di generare rapporti sia on-site che off-site da ogni parte del mondo.

Inoltre, Calculus Enterprise offre ai rivenditori una nuova misura delle prestazioni sotto forma di 'opportunità persa'. I rivenditori possono valutare le opportunità di vendita mancate in base alle persone che sono entrate in negozio ma non hanno comprato un prodotto diventando un acquirente.

## Esempio di rapporto contapersone



- Prestazioni
- Stime sul tempo di permanenza
- Modelli di comportamento dei clienti

## Esempio di rapporto heatmap



- Identificazione delle aree più frequentate
- Analisi della tipologia di visitatori

## Esempio di rapporto gestore code



- Tempi di attesa
- Efficienza del sito
- Allerte in tempo reale

## Argus

L'applicazione Argus di Facit offre le stesse funzioni avanzate presenti in Calculus, ma è stato appositamente sviluppato per applicazioni di minore entità. Il sistema può essere programmato per fornire rapporti sia on-site che off-site.

## Argus è attualmente disponibile in quattro varianti:

- Visualizzazione a canale singolo e a due canali, contapersone bidirezionale
- Heatmap a canale singolo e a due canali in tempo reale/time-lapse
- Canale singolo combinato, contapersone bidirezionale
- Heatmap a canale singolo in tempo reale/time-lapse

## Funzioni di reportistica

Set di funzioni	Hanwha OOB	Argus	Calculus Pro	Calculus Enterprise
<b>Contapersone</b>				
Rapporto orario	●	●	●	●
Rapporto settimanale	●	●	●	●
Prestazioni			●	●
Modelli di comportamento dei clienti			●	●
Analisi della tipologia di visitatori			●	●
Presenza				●
Tempo di permanenza				●
Integrazione PoS				●
Opportunità persa				●
<b>Gestore code</b>				
Tempi di attesa			●	●
Periodi di alta affluenza			●	●
Allerta cassa aperta				●
Allerta cassa chiusa				●
Efficienza del sito				●
<b>Heat Map</b>				
Stime sul tempo di permanenza	●	●	●	●
Identificazione delle aree più frequentate	●	●	●	●
Presenza ora locale			●	●
Stima clienti				●

L'archiviazione su Cloud è disponibile con le soluzioni di reportistica **Argus, Calculus Pro e Calculus Enterprise**.