

Serverbasierte Software-Lizenzoptionen

Lizenzoption	Argus Software inkl. Basislizenzanwendung	Calculus Pro Jahreslizenzgebühr und Basislizenz	Calculus Enterprise Jahreslizenzgebühr und Basislizenz
Produktcode	FRA-BL	FRA-CPAL und FRA-BL	FRA-CEAL und FRA-BL

WISeNET

Hanwha Techwin Europe Ltd

German Branch Office
Köln Str. 10
65760 Eschborn
Tel.: +49 6196 7700-490
www.hanwha-security.eu/de/

© 2017 Hanwha Techwin Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

ÄNDERUNGEN AN DESIGN UND SPEZIFIKATIONEN VORBEHALTEN
Unter keinen Umständen darf dieses Dokument ohne offizielle Zustimmung von Hanwha Techwin Co., Ltd. reproduziert, verbreitet oder modifiziert werden.

WISeNET



WISeNET

BUSINESS INTELLIGENCE LÖSUNGEN FÜR DEN EINZELHANDEL

Wettbewerbsvorteile schaffen



hanwha-security.eu



BUSINESS INTELLIGENCE LÖSUNGEN FÜR DEN EINZELHANDEL

Wettbewerbsvorteile durch Business Intelligence schaffen

Hanwha Techwin Europe und Facit Data Systems entwickelten gemeinsam Video Intelligence Lösungen für Einzelhändler zur Umsatzsteigerung sowie zur Verbesserung der Produktivität und des Kundenerlebnisses, unabhängig davon, ob es sich um kleine Bedarfsartikelläden oder Supermärkte handelt.

Wettbewerbsvorteile

Im Einzelhandel herrscht ein intensiver Wettbewerb und oft ist das Wissen über das Kundenverhalten im Laden selbst entscheidend, um jede Verkaufschance nutzen zu können.

Die Wisenet Kameras mit Heatmapping und Personenzählung kommen mit der aktuellsten Videoüberwachungstechnologie, ein Großteil davon exklusiv von Hanwha Techwin, und liefern zuverlässige, akkurate, Echtzeit-Informationen über das Kundenverhalten im Laden. Sie sind ausgestattet mit vorinstallierter Facit-Anwendungen. Dies reduziert Installationszeiten und -kosten und gewährleistet die Bereitstellung von nahtlosen, leicht konfigurierbaren und sofort einsatzfähigen Lösungen.

Heatmapping

Die von der Wisenet **PNF-9010R/FHM** Kamera mit Heatmapping erfassten Daten zeigen den Bewegungsverlauf im Verkaufsraum an und geben Aufschluss über das Einkaufsmuster und die Verweilzeiten der Kunden. Die integrierte Entzerrungsfunktion der 12 MP 360-Grad-Fisheye-Kamera ermöglicht eine Vielzahl an Ansichtsoptionen, einschließlich Einzelpanorama, Doppelpanorama und Vierfachansicht.



PNF-9010R/9010RV/9010RVM

4K-Fisheye-Kamera



Hauptmerkmale:

- Maximal 12 MP (4000 x 3000) Auflösung
- H.265-, H.264-, MJPEG-Komprimierung
- Variabler Ansichtsmodus (Fisheye, Einzelpanorama, Doppelpanorama, Vierfachansicht etc.)
- Integrierte Entzerrung, digitales PTZ (16x) / bidirektionales Audio
- Echtes WDR (120 dB), WiseStream
- Personenzählung, Heatmap, Defokussierungserkennung
- M12-Anschlussstecker (PNF-9010RVM)
- IK10, IP66 (PNF-9010RV/9010RVM)
- Micro-SD/SDHC/SDXC (Max. 128 GB), PoE
- WiseStream II unterstützt

Personenzählung

Mit der Wisenet **XND-6080/FPC** mit bidirektionaler Personenzählungsfunktion können Einzelhändler die Kundenfrequenz mit den Verkaufszahlen vergleichen und so die Ladeneffizienz messen. Außerdem können sie die belebtesten Tage, Zeiten und Saisons identifizieren und so den Personaleinsatz für den Kassensbereich für Stoßzeiten und Flaute planen. Außerdem können sie die belebtesten Tage, Zeiten und Saisons identifizieren und so den Personaleinsatz für den Kassensbereich für Stoßzeiten und Flaute planen.



Die 2 MP **XND-6080/FPC** ist Teil der Wisenet **X**-Kameraserie, welche über die weltbeste WDR-Funktion (Wide Dynamic Range) verfügt.

Mit ihrem leistungsstarken proprietären Chipsatz können die Kameras der Wisenet **X**-Serie die Anforderungen von nahezu allen Einzelhandelsumgebungen unabhängig von Lichtverhältnissen, von hellem Sonnenlicht bis hin zu fast völliger Dunkelheit ohne die Notwendigkeit von IR-LEDs oder zusätzlicher Beleuchtung, erfüllen.



XND-6080

2MP-Netzwerk-Domekamera



Hauptmerkmale:

- Max. 2 MP (1920 x 1080) Auflösung
- 2,8 ~ 12 mm (2,8x) motorisiertes Varioobjektiv
- Max. 60 BpS bei allen Auflösungen (H.265 / H.264)
- H.265, H.264, MJPEG-Komprimierung unterstützt, Mehrfach-Streaming
- Tag & Nacht (ICR), WDR (max. 150 dB), Entnebelfunktion
- Unbefugter Aufenthalt, Richtungserkennung, Nebelerkennung, Audioerkennung, digitales Auto-Tracking, Geräuschklassifizierung, Manipulation
- Bewegungserkennung, Alarm-Übergabe
- SD/SDHC/SDXC-Speichersteckplatz (Max. 512 GB)
- Hallway View, WiseStream II unterstützt, IK08
- Unterstützt LDC (Lens Distortion Correction - Objektivverzerrung)
- PoE / 12V Gleichspannung, bidirektionale Audiofunktion

Multitasking zur ROI-Maximierung

Abhängig vom Sichtfeld können die von den Wisenet-Kameras mit Heatmapping und Personenzählung erfassten Bilder in überragender Qualität von Sicherheitsbeauftragten für die Erkennung von verdächtigen Aktivitäten eingesetzt werden. Außerdem liefern sie wertvolle Business Intelligence Informationen für das Personalwesen, Marketing, Betrieb- und Vertriebsmanagement in Einzelhandelsumgebungen. Die **XND-6080/FPC** verfügt weiterhin über eine Audioanalysefunktion zur Erkennung kritischer Geräusche wie zum Beispiel Schüsse, Explosionen, Schreie sowie zerbrechendes Glas.

Die integrierte Lösung

Die Wisenet Kameras mit Heatmapping und Personenzählung werden komplett durch **Hanwha Techwins** umfangreiches Angebot an Videorekordern unterstützt. Zusätzlich wurden sie mit dem Wisenet SSM und Facits Intelligence Software für die Echtzeit-Erstellung von individualisierten Analyseberichten integriert. Facits skalierbare Lösungen können größenunabhängig für alle Videoüberwachungsnetzwerke in Einzelhandelsumgebungen eingesetzt werden.

Wisenet SSM

Wisenet SSM ist **Hanwha Techwins** leistungsstarke Videomanagementsoftware zur ereignisbasierten Überwachung, Live-Überwachung, Aufzeichnung und Wiedergabe von Videos. Zusätzliche unterstützt der Wisenet Smart Security Manager die Integration mit Drittanbietersystemen, wie zum Beispiel Feuer- und Einbruchmeldesystemen sowie Zutrittskontroll- und Spezialanalyselösungen, und bietet so eine vollständig integrierte Sicherheitslösung.

Intelligence Software liefert Live-Reporting

Facits Analysesoftware für Einzelhandelsumgebungen bietet mehrere Leistungsfaktoren, damit Einzelhändler genau erkennen können, für welche Vertriebsaktivitäten Optimierungsbedarf besteht. Einzelhändler können mehrere Verkaufsfaktoren beobachten, erfassen und nachverfolgen und folglich ihre Prioritäten festlegen. Diese umfassen:

- Besucheranalyse
- Kunden-Verweilzeit
- Einkaufsmuster der Kunden
- Kundenfrequenz
- Warteschlangenwartezeit

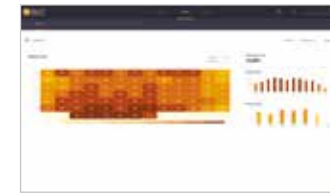


Calculus

Calculus ist Facits serverbasierte Software für größere Einzelhandelsgeschäfte und verfügbar in zwei Optionen – Calculus Pro und Calculus Enterprise. Abhängig von der Ladengröße können über einen einzigen Intel Core i7 PC bis zu 16 Kameras mit Calculus verbunden werden. Fortlaufende Vielfache von bis zu 16 Kameras können durch die Installation eines zusätzlichen PCs hinzugefügt werden. Dies bietet fast grenzenlose Konfigurationsoptionen und ermöglicht Endanwendern, das System genau auf ihre Anforderungen anzupassen. Facit Calculus unterstützt die bidirektionale Personenzählung und Heatmapping mit Echtzeit- und Zeitraffer-Ansichtsoptionen und bietet standortunabhängige Berichterstattung.

Calculus Enterprise bietet Einzelhändlern eine neue Leistungskennzahl "entgangene Verkaufschancen". Einzelhändler können entgangene Verkaufschancen auswerten und analysieren, wie viele Personen ihren Laden betreten aber nichts gekauft haben.

Beispielbericht - Personenzählung



- Leistung
- Schätzung zur Verweilzeit
- Einkaufsmuster der Kunden

Beispielbericht - Heatmapping



- Identifizierung von Bewegungsverläufen
- Besucheranalyse

Beispielbericht - Warteschlangenverwaltung



- Wartezeiten
- Standort-Effizienz
- Live-Alarmmeldungen

Argus

Argus von Facit ist speziell für kleinere Anwendungen ausgelegt, umfasst allerdings die gleichen erweiterten Funktionen wie der Calculus. Mit entsprechender Programmierung ermöglicht das System standortunabhängige Berichterstattung.

Aktuell ist Argus in vier Variationen verfügbar:

- Ein- und Zweikanal-Ansicht, bidirektionale Personenzählung
- Ein- und Zweikanal Echtzeit-/Zeitraffer-Heatmapping
- Kombiniertes Einkanal, bidirektionale Personenzählung
- Einkanal Echtzeit-/Zeitraffer-Heatmapping

Berichtsfunktionen

Funktionen	Hanwha OOB	Argus	Calculus Pro	Calculus Enterprise
Personenzählung				
Stündlicher Bericht	●	●	●	●
Wöchentlicher Bericht	●	●	●	●
Leistung			●	●
Einkaufsmuster der Kunden			●	●
Besucheranalyse			●	●
Belegung				●
Verweilzeit				●
POS-Integration				●
Entgangene Chance				●
Warteschlangenverwaltung				
Wartezeiten			●	●
Stoßzeiten			●	●
Benachrichtigung - Offene Kasse				●
Benachrichtigung - Geschlossene Kasse				●
Standort-Effizienz				●
Heatmapping				
Schätzung zur Verweilzeit	●	●	●	●
Identifizierung von Bewegungsverläufen	●	●	●	●
Echtzeit-Belegung			●	●
Schätzung der Kundenanzahl				●

Cloud-Speicher ist verfügbar mit den **Argus**, **Calculus Pro** und **Calculus Enterprise** Reporting-Lösungen.