

WISeNET

INTELLIGENTE VERKEHRS- MANAGEMENT- LÖSUNGEN

WISeNET

Hanwha Techwin Europe Ltd

German Branch Office
Kölner 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.



hanwha-security.eu



Intelligente Verkehrsmanagementlösungen

Der Videoüberwachungsspezialist Hanwha Techwin und der Analytik-Experte FF-Group kombinierten ihre Angebote in einem Bundle an ANPR-Lösungen, von der Zufahrtskontrolle auf Parkplätzen für Geschäftsbereiche bis hin zu flächendeckenden Systemen für Städte, mit denen die lokalen Behörden und die Polizei die Anwohner beschützen sowie illegal geparkte Fahrzeuge und andere Verkehrsdelikte erkennen können.

Wisenet ANPR-Kameras für Einzelstandorte

Die von der FF Group entwickelte ANPR-Anwendung wurde in zwei Wisenet-Full-HD-Kameras (SNO-6095RH/FNP und XNO-6120R/FNP) integriert. Diese höchst akkurate Lösung zur Kennzeichenerkennung funktioniert effektiv mit allen europäischen Nummernschildern. Mit dieser Anwendung zur Kennzeichenerkennung können Anwender den Verkehr überwachen (3 Fahrspuren pro Kamera), Kriminalität vorbeugen und die Überwachungsergebnisse aufzeichnen.

Aufgezeichnete Ereignistypen:

- Ein-/Ausgangslogs
- Alarmmeldungen
- Freigabe- und Sperrlistenverwaltung
- Richtungserkennung



- **Hervorragende Erkennungsgenauigkeit**
Die Erkennungsgenauigkeit ist unter allen Umgebungsbedingungen höher als 95 %.
- **Hohe Fahrzeuggeschwindigkeit**
Garantiert für Fahrzeuge mit einer Höchstgeschwindigkeit von bis zu 80 km/h auf zwei Fahrbahnen oder in der Nacht und bis zu 150 km/h auf einer Fahrspur bei Tageslicht.
- **Aller europäischen Länder**
Erkennt zuverlässig Kennzeichen aller europäischen Länder.
- **Einfache Einrichtung**
Einfache, intuitive und benutzerfreundliche Installation, Einrichtung und Anpassung.
- **Unterstützt Freigabe- und Sperrliste**
Anwender können in der Freigabe- und Sperrliste bis zu 2.000 Kennzeichen definieren.

Die SNO-6095RH/FNP mit Varioobjektiv eignet sich besonders für ANPR-Anwendungen mit großer Reichweite. Wohingegen die kompakte XNO-6120R/FNP Bullet-Kamera für Projekte mit mittlerer Reichweite ausgelegt ist. Die 2MP-Kameras sind optimal für anspruchsvolle Umgebungen ausgestattet. Beide kommen mit integrierter IR-Beleuchtung zur Erkennung von Fahrzeugkennzeichen in totaler Dunkelheit. Andere Hauptfunktionen sind die Entnebelfunktion und WDR zur Erfassung von klaren und scharfen Bildern selbst bei starkem Gegenlicht.

Ein SD/SDHC/SDXC-Speicherkartensteckplatz stellt die automatische Videoaufzeichnung im Fall einer Netzwerkstörung sicher.

SNO-6095RH/FNP

2MP-IR-LPR-Netzwerkkamera

Technische Daten

- Max. 2 MP (1920 x 1080) Auflösung
- 0,015 Lux bei F1,2 (Farbe), 0 Lux bei F1,2 (S/W: IR-LED an)
- 8 ~ 50 mm (6,3x) Varioobjektiv
- H.264, MJPEG Dual-Codec, Mehrfach-Streaming
- WDR (120dB), Entnebeln
- Audio-/Gesichts-/Bewegungserkennung
- SD/SDHC/SDXC-Kartensteckplatz
- Kennzeichenerfassung: 20 m (Max. 80 km/h)
- IR-Leuchtweite 100 m, IP66,

SNO-6095RH/FNP	
IR-LED / Leuchtweite	1) 20 m (Kennzeichenerfassung, Max. 80 km/h) 2) 100 m (Normaler Einsatz)
Betriebstemperatur / Luftfeuchtigkeit	-20 °C ~ +50°C / Weniger als 90 % relative Luftfeuchtigkeit

XNO-6120R/FNP

2MP-IR-Bullet-Netzwerkkamera

Technische Daten

- Max. 2 MP (1920 x 1080) Auflösung
- 5,2 ~ 62,4 mm (12X optischer Zoom) Objektiv
- 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
- DIS mit integrierten Gyro-Sensoren
- Unbefugter Aufenthalt, Richtungserkennung, Nebelerkennung, Audioerkennung, Geräuschklassifizierung, Manipulation
- Bewegungserkennung, Alarmübergabe
- 2 SD/SDHC/SDXC-Speichersteckplätze (Max. 512 GB)
- Hallway View, WiseStreamII unterstützt
- IR-Leuchtweite 70 m, IP67/IP66, NEMA 4X, IK10
- Unterstützt LDC (Lens Distortion Correction - Objektivverzerrung)
- PoE / 24 V Wechselspannung, 12 V Gleichspannung, bidirektionale Audiofunktion

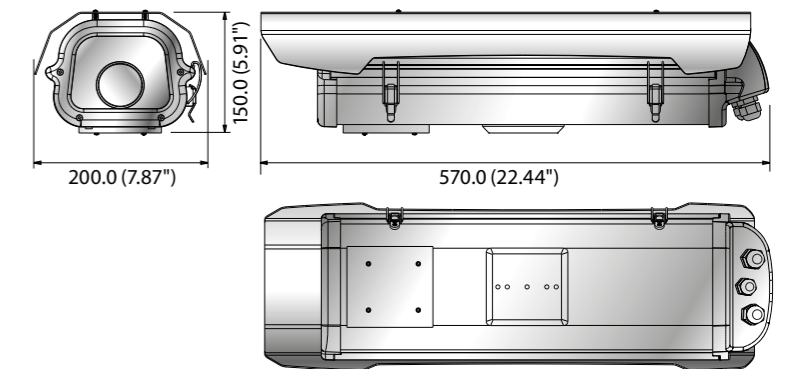
XNO-6120R/FNP	
IR-LED / Leuchtweite	1) 20 m (Kennzeichenerfassung) 2) Max. 50 km/h
Betriebstemperatur / Luftfeuchtigkeit	-20 °C ~ +50°C / Weniger als 90 % relative Luftfeuchtigkeit



STB-400 (muss separat erworben werden)

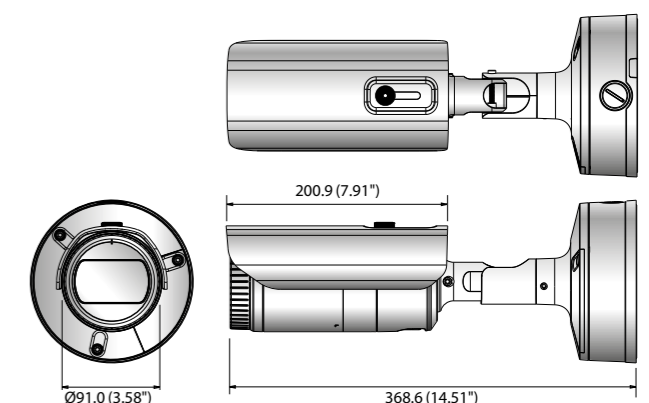
Abmessungen

Einheit: mm (Zoll)



Abmessungen

Einheit: mm (Zoll)



Serversoftware für die Kennzeichenerkennung an Einzelstandorten

Unser neues serverbasiertes Managementsystem für bis zu 32 Kameras erleichtert Ihnen die Überwachung von einzelnen, großflächigen Standorten, wie z. B. große Einkaufszentren und Gemeinde- oder Gewerbeflächen.

Zusatzfunktionen:

- Online-Benachrichtigung
- Aufenthaltsdauer
- Auslastungsanalyse



Cloud-Lösungen für mehrere Standorte und Kameras

Cloud-Lösungen erhöhen die Effizienz von Systemen zum Verkehrsmanagement, zur Parkplatzverwaltung und zur Stadtüberwachung.

Die cloudbasierte Analytik liefert Anwendern akkurate Echtzeitdaten der Wisenet-Kameras. Gehostet auf Microsofts höchst sicheren und zuverlässigen Azure Cloud-Service können leicht verständliche Berichte über die benutzerdefinierten Dashboards der drei verschiedenen Pakete - Plate Recognition, Parking und Safe City - erstellt werden. Erweiterte Berichtsfunktionen umfassen Verkehrsdichte, Verkehrsgeschwindigkeit und durchschnittliche Reisezeit. Außerdem können kundenspezifische Dashboards mit zusätzlichen Funktionen für mehr Systemeinblicke angefordert werden.

Cloud-Anwendung zur Kennzeichenerkennung

In einer Freigabe- und Sperrliste können jeweils bis zu 2.000 Kennzeichen definiert werden. Mit der Lösung zur Kennzeichenerkennung können illegale Kennzeichen identifiziert und Zahlungsausfälle an Tankstellen, Autowaschanlagen und an der Warenabholung reduziert werden.

Die Berichte umfassen ein Bild des Kennzeichens und automatisch transkribierte Daten.

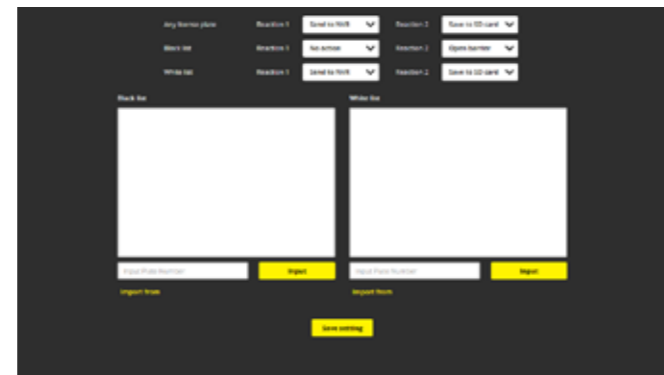
Zusatzfunktionen:

- Ein-/Ausfahrtszeiten
- Push-Benachrichtigungen und Alarmmeldungen
- Verweilzeit

Live ANPR-Berichterstattung



Separate Berichte für Freigabe- und Sperrlisten



Cloud-Anwendung für Parkplätze

Mit der Cloud-Lösung für Parkplätze kann das Sicherheitspersonal den Fahrzeugzugang zu sicherheitskritischen Bereichen, wie zum Beispiel Verladerrampen, genauer kontrollieren.

Andere Berichte umfassen die Parkplatzbelegung und die Anzahl der noch freien Parkplätze, die Aufenthaltsdauer eines Fahrzeugs sowie die Parkhäufigkeit. Zusätzlich können die Daten zwischen mehreren verschiedenen Standorten synchronisiert werden.

Clients

Schätzungen für häufig wiederkehrende Besucher



Statistiken

Pro Parkplatz



Wöchentliche Statistiken

- Besucherzahl
- Dauer des Aufenthalts
- Anzahl freier Parkplätze
- Belegung



Ereignisregister

- Kennzeichen
- Fotos bei Ein- und Ausfahrt



Cloud-Anwendung für den Stadtverkehr

Mit Wisenet Roadway ANPR Kameras an allen wichtigen Kreuzungen und Hauptstraßen im Stadtzentrum erhalten lokale Behörden und die Polizei Zugriff auf Echtzeit-Verkehrsflussdaten, wie Durchschnittsgeschwindigkeit und die Kennzeichen der sich auf der Straße befindlichen Fahrzeuge und können so die Kennzeichen aller an Verkehrs- und Parkdelikten beteiligten Fahrzeuge schnell ermitteln. Daten, die täglich von Fahrzeugen in bestimmten Bereichen aufgezeichnet werden, können zur Langzeitplanung für eine tiefgreifendere Analyse genutzt werden.

Zusatzfunktionen:

- Verkehrsdichte
- Durchschnittliche Fahrzeit
- Verkehrsgeschwindigkeit



Integration in Wisenet SSM

Wisenet Smart Security Manager (SSM) ist eine Komplett-Videomanagementsoftware zur Maximierung der Effizienz von Wisenet IP-Netzwerkcameras, die gleichzeitig die Integration mit Drittanbietersystemen wie zum Beispiel Zutrittskontroll- und Einbruchmeldesysteme ermöglicht.

Der modulare Aufbau des Wisenet SSM ermöglicht Bedienern die Konfiguration, Verwaltung und Überwachung zahlreicher Kameras. Seine leistungsstarke Suchmaschine bietet umfangreiche Optionen zum schnellen und leichten Aufrufen von Evidenzdaten.

SSM - klare und einfache Ereignisberichte



	Edge	Server	Cloud		
Merkmale	Wisenet ANPR Kamera	Kennzeichen-Server	Cloud-Anwendung zur Kennzeichenerkennung	Cloud-Anwendung für Parkplätze	Stadtverkehr
Ein-/Ausfahrtszeiten	Ja	Ja	Ja	Ja	
Evidenz-Speicher		Ja	Ja	Ja	Ja
Relaissteuerung	Ja	Ja			
Listenverwaltung (Freigabe- und Sperrliste, u.a.)	Ja	Einzelstandort / Punkt	Global / mehrere Standorte / Punkte	Global / mehrere Standorte	Global / mehrere Punkte
Push-Benachrichtigung		Ja	Ja	Ja	Ja
Auflistung der Alarmmeldungen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aktive Überwachung / Online-Benachrichtigung		Ja	Ja	Ja	Ja
Verweilzeit		Ja	Ja	Ja	Ja
Analyse - Auslastung		Ja		Ja	
Analyse - Häufig wiederkehrende Besucher				Ja	
<ul style="list-style-type: none"> • Verkehrsdichte-Berichte • Durchschnittliche Fahrzeit • Analyse - Verkehrsgeschwindigkeit • Verkehrs-Heatmapping • Lokale / Besucher / Landanalyse • Nie anwesend / Nie abwesend Bericht • Steuerung der Busspur • Parkverstöße (Straße) • Verdächtige Fahrzeugmuster • Geschwindigkeitsüberschreitung (Durchschnittsgeschwindigkeit) 					Ja
Excel/CSV-Export	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Integration über HTTP(s) mit FF-Protokoll	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
HTTPS	Ja	Daten außerhalb des LANs senden / Ja	Ja	Ja	Ja
Schutz gespeicherter Daten	Mit Betriebssystem der Kamera	Mit Betriebssystem	Zutrittskontrolle in Industrieausführung	Zutrittskontrolle in Industrieausführung	Zutrittskontrolle in Industrieausführung

Artikelnummer	Produkt
XNO-6120R/FNP	Wisenet ANPR-Kamera
SNO-6095RH/FNP	Wisenet ANPR-Kamera
NPS-4	Kennzeichen-Server 4 Kanal
NPS-8	Kennzeichen-Server 8 Kanal
NPS-16	Kennzeichen-Server 16 Kanal
NPS-32	Kennzeichen-Server 32 Kanal
NPC-PC	Cloud-Anwendung zur Kennzeichenerkennung
NPC-CP	Cloud-Anwendung für Parkplätze
NPC-CT	Cloud-Anwendung für den Stadtverkehr