

WISeNET

LÖSUNGEN ZUR AUTOMATISCHEN EREIGNISERKENNUNG

Hält den Verkehr in Bewegung

Halten Sie mit dieser Kombination aus Videoüberwachung und Analytik den Verkehr in Bewegung.

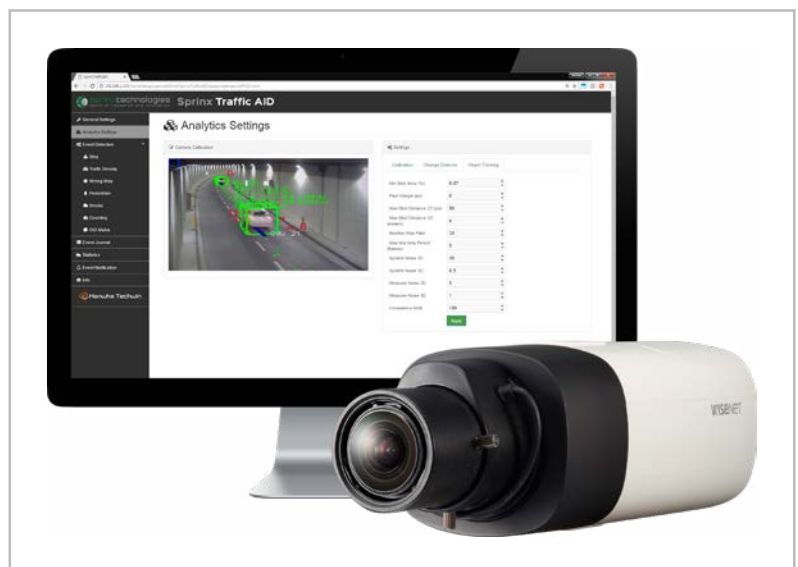
Immer mehr Fahrzeuge auf der Straße verursachen immer mehr Staus in Stadtzentren und auf Autobahnen. Die örtlichen Behörden stehen unter zunehmend mehr Druck, den Verkehr in Bewegung zu halten. Dazu müssen sie schnell und effektiv auf Verkehrsvorfälle reagieren und Verkehrsstaus vorhersagen können.

Videoüberwachungsspezialist **Hanwha Techwin** und Analytik-Experte Sprinx Technologies kombinierten ihre Expertise in einer kostengünstigen und benutzerfreundlichen Komplettlösung zur Erkennung von Verkehrsereignissen mit Funktionen zur Berichterstellung.

Sprinx Traffic AID (Automatische Ereigniserkennung)

Traffic AID ist eine Edge-Anwendung, die auf den **Hanwha Techwin** HD-Kameras der Wisenet X-Serie ausgeführt werden kann. Diese komplette **Traffic AID**-Lösung ermöglicht die Verkehrssteuerung und die zuverlässige Erkennung von Verkehrsvorfällen auf zum Beispiel Straßen, Autobahnen, Kreuzungen und in Tunneln. Bei Verkehrsereignissen erzeugt **Traffic AID** eine Benachrichtigung und zuverlässige Verkehrsflussdaten.

Alle Informationen werden dann über eine intuitive Web-Benutzeroberfläche bereitgestellt.



Mit **Traffic AID** können Sie Ereignisse in voneinander unabhängigen Bereichen gleichzeitig erkennen, z. B. :

- bei langsamerem Verkehr oder Schlangenbildung
- Falls ein Fahrzeug auf einer verkehrsreichen Straße illegal steht oder eine Panne hat
- Falschfahrer
- Fußgänger in Gefahr
- Rauch bzw. sehr beeinträchtigte Sicht in Tunneln
- Verlorene Fracht

Zusätzlich können Sie statische Daten aufzeichnen, z. B. :

- Zählung und Klassifizierung
- Durchschnittsgeschwindigkeit
- Quelle-Ziel-Matrix (OD)



Zusätzlich zur Komplettlösung der automatischen Ereigniserkennung und Verkehrsdatenerfassung, **Traffic AID**, sind die folgenden Edge-Anwendungen für die Wisenet X-Kameras verfügbar:

- **Sprinx Pedestrian and Stop Detection (PSD)**
- **Sprinx Traffic Flow**
- **Sprinx Traffic Data**

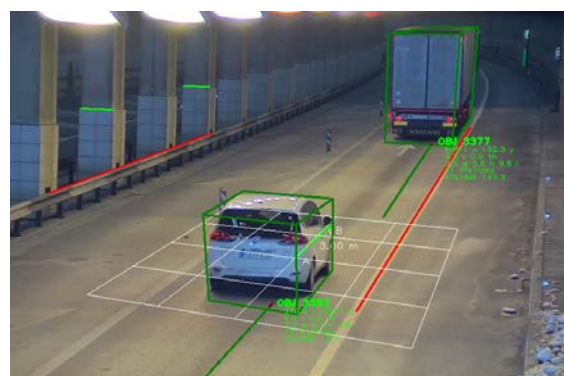
Sprinx Pedestrian and Stop Detection (PSD)

Die PSD-Anwendung erkennt ein stehendes Fahrzeug bzw. einen Fußgänger in einem Tunnel oder am Straßenrand, wie z. B. auf dem Stand- oder Notstreifen.



Sprinx Traffic Flow

Die **Traffic Flow** Anwendung eignet sich optimal für die Videoüberwachung des Verkehrs auf Straßen und Autobahnen sowie in Tunneln und Städten. Die Anwendung erkennt stehende Fahrzeuge, schätzt den Verkehrsfluss und benachrichtigt Anwender automatisch über hohes Verkehrsaufkommen und Staus. Dank der erweiterten Videoerkennungstechnologie können Sie mit **Sprinx Traffic Flow** zwei verschiedene Fahrstreifen bzw. Verkehrszonen gleichzeitig überwachen.

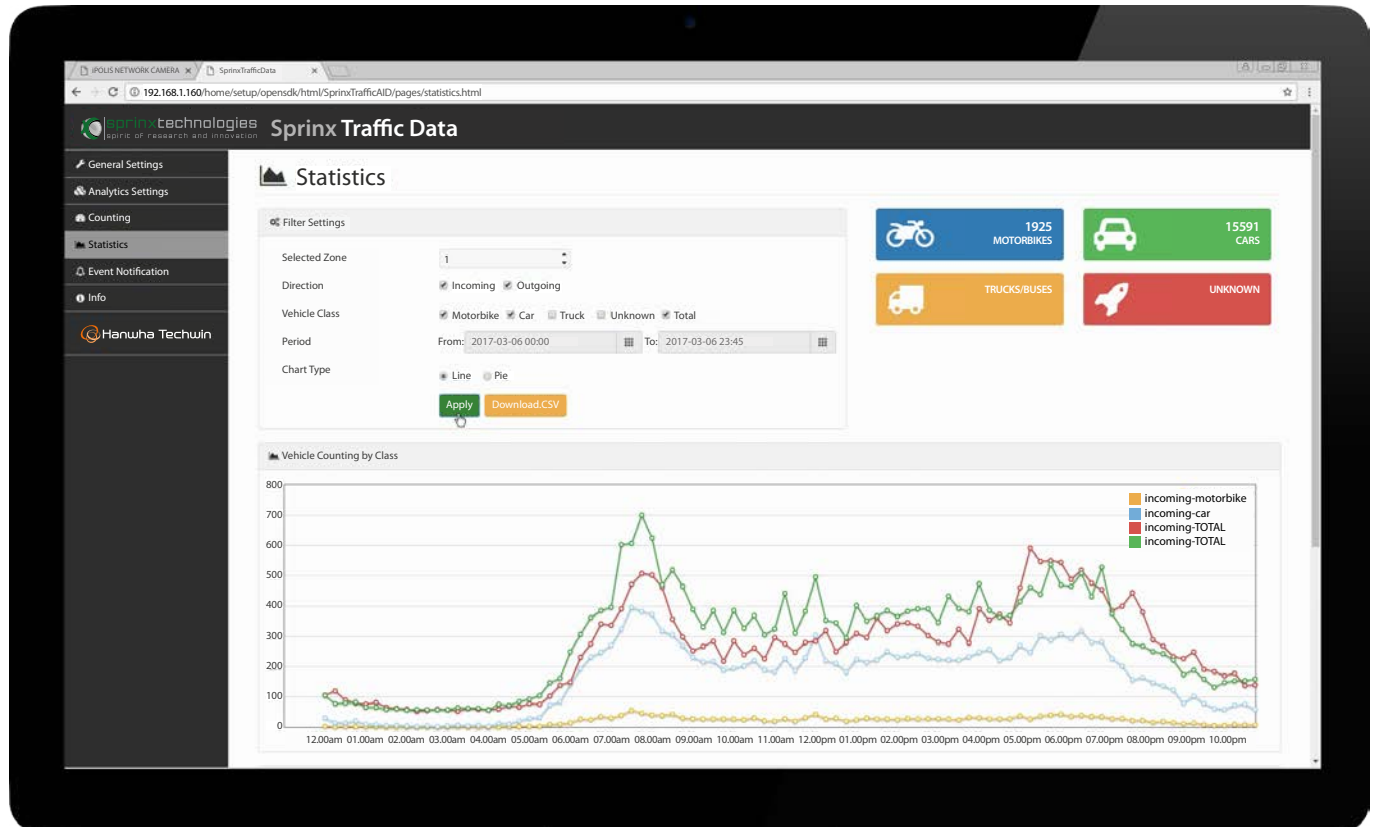


Sprinx Traffic Flow erkennt die folgenden Ereignisse:

- Stehendes Fahrzeug (auf der Fahrbahn, dem Stand- oder Notstreifen, im Halteverbot)
- Verlangsamung / Kapazitätsgrenze fast erreicht
- Schlange / Stau

Sprinx Traffic Data

Die Traffic Data Anwendung ist für urbane Umgebungen zur Überwachung des Verkehrsflusses von Motorrädern, Autos, Lkws und Bussen ausgelegt. Sie können die Fahrzeuge im Sichtfeld einer Wisenet X-Kamera nachverfolgen und Daten in zwei voneinander unabhängigen Spuren/Verkehrsbereichen für beide Verkehrsrichtungen erfassen.



Mit **Traffic Data** können relevante statistische Daten aufgezeichnet und gespeichert werden, einschließlich:

- Fahrzeugzählung und -klassifizierung
- Verkehrsdichte und -fluss
- Durchschnittsgeschwindigkeit

Zusätzlich können mit einer ausgeklügelten Quelle-Ziel-Matrix (OD - Origin-Destination) die Verkehrsbedingungen an stark befahrenen Kreuzungen und Kreisverkehren illustriert werden.



Sprinx Traffic Hub

Sprinx Traffic Hub ist eine Server-Software für die Erhebung und Zusammenfassung von Daten von mehreren über ein Netzwerk verbundene Kameras, auf denen die Sprinx-Verkehrsanwendungen ausgeführt werden. Mit der webbasierten Benutzeroberfläche von Traffic Hub erhalten Sie schnell einen Überblick über alle von den Kameras erkannten Verkehrereignisse mit umfangreichen grafischen Darstellungen der Verkehrsdaten wie Fahrzeugzählung und Durchschnittsgeschwindigkeit.

Die mit **Traffic Hub** erfassten Ereignisdaten können im PDF-Format exportiert und zur Auswertung der Systemleistung genutzt werden.

Weiterhin kann der **Traffic Hub** leicht mit Drittanbietersystemen wie ITS-Plattformen, SCADA und PSIM integriert werden.



In komplexen Architekturen kann er als Proxy-Server zur Weiterleitung aller erfassten Ereignisdaten von den Kameras an Drittanbietersoftware bzw. VMS-Plattformen genutzt werden. Diese Funktionen vereinfachen definitiv den Integrationsprozess und vermeiden die Kommunikation mit jeder einzelnen, an das Netzwerk angeschlossenen Kamera. Weiterhin können z. B. bei Straßeninstandhaltungsmaßnahmen einige oder alle Erkennungsfunktionen mit den Drittanbieteranwendungen über die gleiche Kommunikationsschnittstelle deaktiviert werden.

Integration mit Wisenet-Kameras

Die folgenden Wisenet X-Kameras von Hanwha Techwin sind voll kompatibel mit der Sprinx Traffic Hub Serversoftware.

XNB-6000

2MP-Netzwerkamera



* Objektiv nicht enthalten

Hauptmerkmale

- Max. 2 MP (1920 x 1080) Auflösung
- 0,01 Lux bei F1,2 (Farbe), 0,001 Lux bei F1,2 (S/W)
- 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), P-Iris, Entnebelfunktion
- Digitale Bildstabilisierung mit Gyrosensor
- 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
- Unterstützt LDC (Lens Distortion Correction - Objektivverzerrung)
- PoE / 24 V Wechselspannung, 12 V Gleichspannung, bidirektionale Audiofunktion

XNB-6005

2MP-1/2 Zoll-Sensor-Netzwerkamera



* Objektiv nicht enthalten

Hauptmerkmale

- Max. 2 MP (1920 x 1080) Auflösung
- 0,006 Lux bei F1,2 (Farbe), 0,0006 Lux bei F1,2 (S/W)
- 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
- Digitale Bildstabilisierung mit Gyrosensor
- 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
- LDC, PoE / 24 V Wechselspannung, 12 V Gleichspannung, bidirektionale Audiofunktion

XNO-6120R

2MP-IR-Bullet-Netzwerkamera



Hauptmerkmale

- 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
- Digitale Bildstabilisierung mit Gyrosensor
- Unbefugter Aufenthalt, Richtungserkennung, Nebelerkennung, Audioerkennung, Geräuschklassifizierung, Manipulation
- Bewegungserkennung, Alarm-Übergabe
- SD/SDHC/SDXC-Speichersteckplatz (Max. 512 GB)
- Hallway View, WiseStream II 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

Sprinx Anwendung	Wisenet X-Produkt
Traffic AID - Automatische Ereigniserkennung	XNB-6000/AID
	XNB-6005/AID
	XNO-6120R/AID
Sprinx OOB - Jährliche Wartung: Jährliche Wartung der kompletten AID Software für 12 Monate	AM-AID/CS
Traffic Flow - Verkehrssteuerung	XNB-6000/TF
	XNO-6120R/TF
Traffic Data - Verkehrsdatenerfassung	XNB-6000/TD
	XNO-6120R/TD
PSD - Erkennung von stehenden Fahrzeugen und Fußgängern	XNB-6000/PSD
	XNO-6120R/PSD
Sprinx OOB - Jährliche Wartung: Jährliche Wartung AID spezifischer Anwendungen (Traffic DATA/PSD/FLOW) für 12 Monate	AM-AID/SF

Sprinx Traffic Hub	Wisenet Produkt
Die Sprinx Server Software wird in 3 Produktpaketen angeboten	
Bis zu 4 Kanäle	TH-4
Bis zu 16 Kanäle	TH-16
Bis zu 48 Kanäle	TH-48
Optionale Ausgangsmodule	
OPC DA	TH-OPC
MODBUS	TH-MOD
MOXA	TH-MOX
Milestone Analytik	TH-MIL
Sprinx Software – Jährliche Wartung: Jährliche Wartung des SprinxTraffic Hub AID für 12 Monate (Serversoftware)	AM-AID/SX

WISENET



Hanwha Techwin Europe Ltd
German Branch Office
Kölner Straße 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.

