

**WISENET**

# **WISENET AID: SOLUZIONE PER SMART ROAD E SMART CITY**

**Migliore viabilità e sicurezza del traffico**

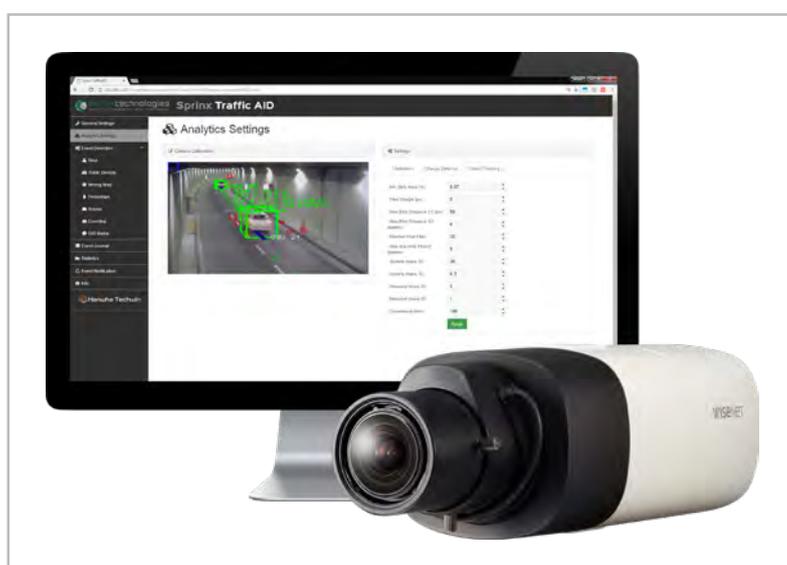
# VideoSorveglianza e tecnologia di analisi video si uniscono per una migliore viabilità

Di fronte ad un numero sempre maggiore di veicoli che congestionano centri città, strade e autostrade, le autorità locali si trovano di fronte alla necessità di garantire un traffico scorrevole, di reagire in modo rapido ed efficace a qualsiasi problema di viabilità, e di riuscire a prevedere il verificarsi di ingorghi.

**Hanwha Techwin** propone una soluzione integrata sviluppata in partnership con **Sprinx Technologies** per applicazioni di Smart City e controllo del traffico veicolare. Grazie alla qualità di ripresa delle telecamere **Hanwha Techwin** e agli algoritmi di **Sprinx Technologies** è possibile rispondere alle esigenze di City Manager e Autorità Locali per una gestione più efficiente del traffico veicolare.

## Traffic AID (Detezione automatica di incidenti)

**Traffic AID** è un'applicazione preinstallata a bordo delle telecamere ad alta definizione **Hanwha Techwin** della serie **Wisenet X**. **Traffic AID** è in grado di rilevare con precisione incidenti e altri eventi della viabilità su infrastrutture critiche come strade, autostrade, gallerie e incroci generando un avviso quando si verificano problemi di viabilità e fornendo dati affidabili sul flusso del traffico. Tutte le informazioni vengono quindi visualizzate tramite un'intuitiva interfaccia web.



**Traffic AID** è in grado di rilevare eventi contemporaneamente in diverse zone indipendenti tra loro, ad esempio:

- Traffico rallentato o incolonnamento
- Veicolo in sosta vietata o in panne su una strada trafficata
- Guida contromano
- Pedone in pericolo
- Fumo o scarsa visibilità in galleria
- Perdita di carico

e di raccogliere dati statistici come:

- Conteggio e classificazione dei veicoli
- Velocità media
- Matrice origine-destinazione (OD)



In alternativa all'applicazione completa **Traffic AID**, sulle telecamere Wisenet X è possibile installare separatamente i singoli plug-in:

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

## Pedestrian and Stop Detection (PSD)

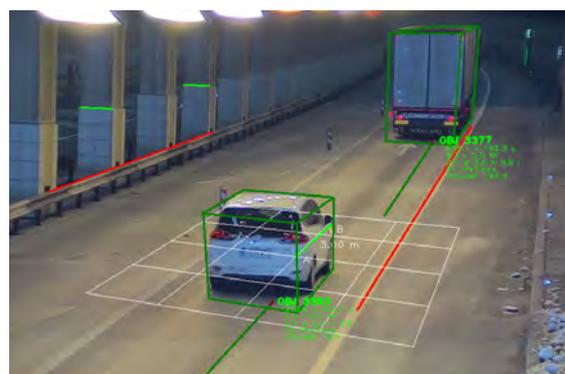
L'applicazione **PSD** è in grado di rilevare veicoli fermi e pedoni in galleria o a bordo strada, ad esempio sulla corsia d'emergenza e nelle piazzole di sosta d'emergenza.



## Traffic Flow

L'applicazione **Traffic Flow** è in grado di rilevare veicoli fermi, valutare il flusso del traffico e avvisare automaticamente gli operatori della sala controllo in caso di code e ingorghi sulle strade.

Basato su un'avanzata tecnologia di rilevamento video consente di monitorare simultaneamente due diverse corsie/zone di traffico.

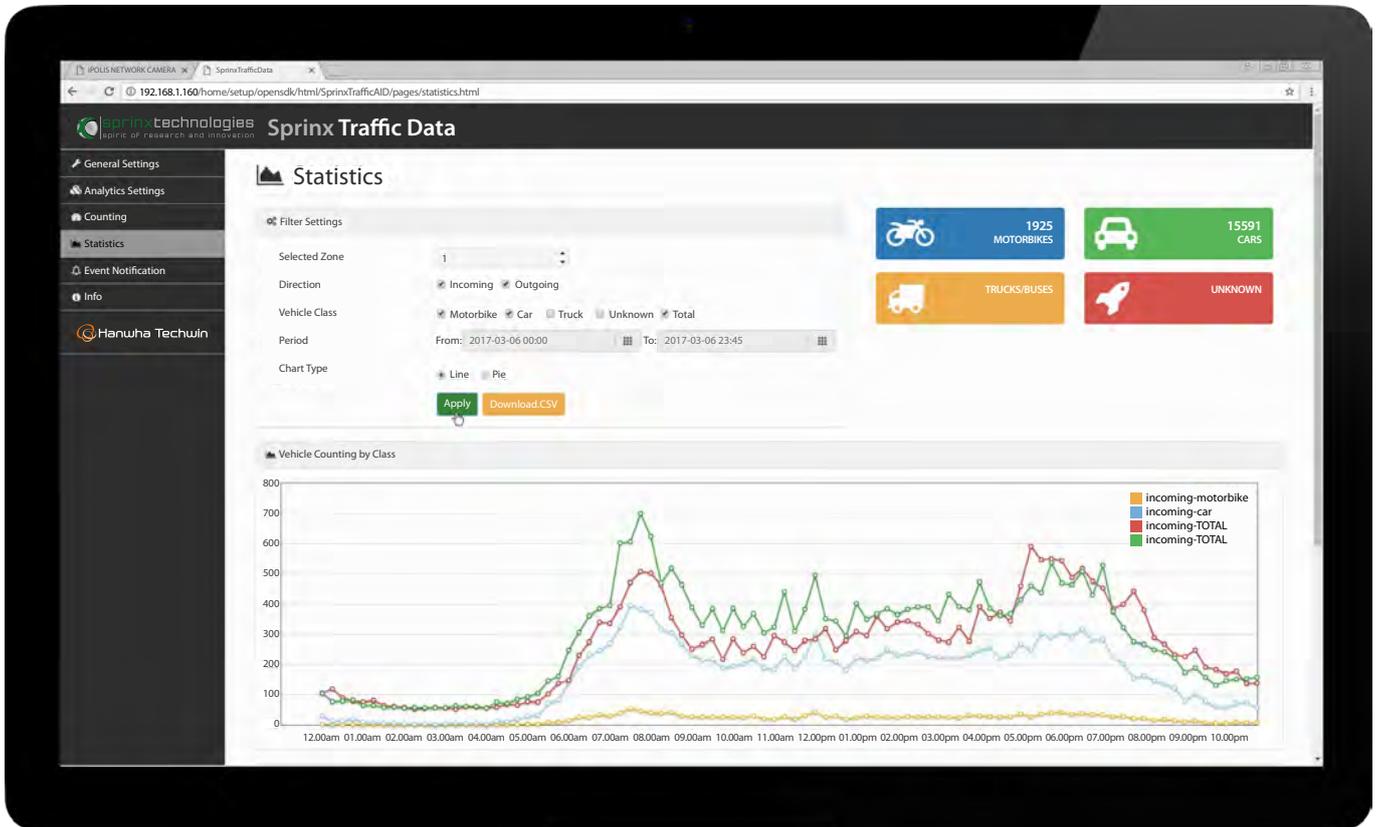


**Traffic Flow** rileva i seguenti eventi:

- Veicolo fermo (in carreggiata, corsia di emergenza, piazzola di sosta, zona di divieto di sosta)
- Rallentamento / viabilità prossima al limite di capacità
- Coda / traffico congestionato

## Traffic Data

L'applicazione **Traffic Data** è stata progettata per il monitoraggio del traffico di motocicli, automobili, autocarri e autobus, specialmente all'interno degli ambienti urbani. È in grado di tenere traccia dei veicoli in movimento all'interno del campo di visione di una telecamera Wisenet X e di raccogliere dati su due corsie/zone indipendenti contemporaneamente e in entrambe le direzioni di marcia.



**Traffic Data** può registrare e memorizzare dati statistici pertinenti tra cui:

- Conteggio e classificazione dei veicoli
- Flusso e densità del traffico
- Velocità media

Inoltre una funzione Matrice Origine-Destinazione (OD) consente di rilevare ed analizzare le condizioni del traffico presso incroci e rotonde ad alta affluenza.



## Traffic Hub

**Traffic Hub** è un'applicazione lato server per la raccolta e l'aggregazione di dati da più telecamere connesse in rete che eseguono a bordo applicazioni per il rilevamento del traffico. Tramite la sua interfaccia utente web, **Traffic Hub** consente di ottenere una rapida panoramica su tutti gli eventi di traffico rilevati dalle telecamere e fornisce grafici completi sui dati relativi al traffico, come il numero dei veicoli in transito e la velocità media.

**Traffic Hub** comprende uno strumento di esportazione in file pdf dei dati raccolti, utili agli operatori per valutare le prestazioni del sistema.

È inoltre facilmente integrabile con sistemi di terze parti, include le piattaforme ITS, SCADA e PSIM.



In architetture complesse, **Traffic Hub** può funzionare come un server proxy, inoltrando tutti gli eventi raccolti dalle telecamere a software di terze parti o piattaforme VMS. Questa funzionalità semplifica nettamente il processo di integrazione evitando la comunicazione con ogni singola telecamera collegata alla rete. La stessa interfaccia di comunicazione consente ad applicazioni di terze parti di disabilitare alcune o tutte le funzionalità di rilevamento in caso di manutenzione stradale.

## Integrazione con le telecamere Wisenet X

Le seguenti telecamere Wisenet X di Hanwha Techwin sono ottimizzate per le applicazioni Wisenet AID.

### XNB-6000

Telecamera IP 2 MP



\* Obiettivo non compreso

#### Funzionalità principali

- Risoluzione max 2 megapixel (1920 x 1080)
- 0,01 lux a F1.2 (colore), 0,001 lux a F1.2 (B/N)
- 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), P-Iris, defog
- Stabilizzazione digitale dell'immagine con giroscopio integrato
- 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
- Supporta LDC (Correzione della Distorsione Ottica)
- PoE / 24 V AC, 12 V DC, supporta audio bidirezionale

### XNB-6005

Telecamera IP 2 MP



\* Obiettivo non compreso

#### Funzionalità principali

- Risoluzione max 2 megapixel (1920 x 1080)
- 0,006 lux a F1.2 (colore), 0,0006 lux a F1.2 (B/N)
- 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
- Stabilizzazione digitale dell'immagine con giroscopio integrato
- 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
- LCD, PoE / 24 V AC, 12 V DC, supporta audio bidirezionale

### XNO-6120R

Telecamera IP Bullet IR 2 MP



#### Funzionalità principali

- Risoluzione max 2 megapixel (1920 x 1080)
- Obiettivo 5,2 ~ 62,4 mm (zoom ottico 12X)
- 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
- Stabilizzazione digitale dell'immagine con giroscopio integrato
- Stazionamento, rilevazione direzione, defog, rilevazione audio, classificazione suoni, manomissione
- Motion detector, PTZ handover
- Ingresso per schede SD/SDHC/SDXC (max 512 GB)
- Hallway view, supporta WiseStream II
- Portata IR 70 m, IP67 / IP66, NEMA 4X, IK10
- Supporta LDC (Correzione della Distorsione Ottica)
- PoE / 24 V AC, 12 V DC, supporta audio bidirezionale

<b>Applicazione Sprinx</b>	<b>Codice Prodotto Wisenet X</b>
<b>Traffic AID</b>	XNB-6000/AID
	XNB-6005/AID
	XNO-6120R/AID
<b>Manutenzione Traffic AID - 12 mesi</b>	AM-AID/CS
<b>Traffic Flow</b>	XNB-6000/TF
	XNO-6120R/TF
<b>Traffic Data</b>	XNB-6000/TD
	XNO-6120R/TD
<b>PSD</b>	XNB-6000/PSD
	XNO-6120R/PSD
<b>Manutenzione Traffic Data, PSD, Flow - 12 mesi</b>	AM-AID/SF

<b>Sprinx Traffic Hub</b>	<b>Codice Prodotto Wisenet X</b>
<b>Il software Traffic Hub è disponibile in 3 versioni</b>	
<b>Fino a 4 canali</b>	TH-4
<b>Fino a 16 canali</b>	TH-16
<b>Fino a 48 canali</b>	TH-48
<b>Moduli di interfacciamento opzionali</b>	
<b>OPC DA</b>	TH-OPC
<b>MODBUS</b>	TH-MOD
<b>MOXA</b>	TH-MOX
<b>Milestone Analytics</b>	TH-MIL
<b>Manutenzione Traffic Hub (Server Side) - 12 mesi</b>	AM-AID/SX

**WISENET**



**Hanwha Techwin Europe**

Italian Branch Office, Viale Brianza 181, 20092, Cinisello Balsamo, Milano, Italia  
Tel : +39 0238608220 Fax: +39 0238608901  
hte.italy@hanwha.com

© 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.

