

WISeNET
SAMSUNG



TECNOLOGIA 4K

Questione di dettagli

WISeNET P series

Soluzioni end-to-end per la
VideoSorveglianza Premium 4K Ultra HD



L'eccezionale qualità delle immagini 4K Ultra HD

Wisenet P: una gamma completa end-to-end di telecamere, recorder e monitor con risoluzione 4K UHD, per immagini con una qualità mai vista prima.

- Telecamere con risoluzione fino a 12MP
- Telecamere fisse, PTZ IR panoramiche e fish-eye per utilizzo in molteplici applicazioni
- Funzioni di Video Analisi
- Soluzione complete con gestione H.265 e Wisestream per utilizzo ottimale delle risorse
- Gamma completa di NVR da 4 a 64 canali con funzione di ARB e Raid 5 (su modelli selezionati)
- Monitor LED 49" 4K UHD, per visualizzare le immagini al massimo della qualità



La rete è più efficiente con la tecnologia WiseStream

Con la gamma Wisenet P di Hanwha Techwin, realizzare una soluzione completa di VideoSorveglianza con risoluzione 4K ed immagini di qualità mai vista prima è semplice ed immediato. Ma la risoluzione delle immagini non è tutto. Sappiamo come gestire, comprimere, trasmettere, analizzare e memorizzare tutte le informazioni, affinché non venga perso neanche un dettaglio. La nostra esclusiva tecnologia H.265 Wisestream, consente una riduzione dell'utilizzo delle risorse fino al 75% rispetto ad una soluzione H.264.



Una gamma completa di telecamere per molteplici applicazioni

	BULLET	DOVE	ANTIVANDALO	FISHEYE	PANORAMICA	PTZ IR
12MP						
	PNO-9080R	PND-9080R	PNV-9080R	PNF-9010R/RV/RVM	PNM-9020	PNP-9200RH

Telecamere da interno, da esterno, motorizzate e panoramiche, tutte con una qualità di immagine eccezionale, ed un set di funzioni completo.

WDR reale (120dB) e P-Iris

Immagini chiare e sempre a fuoco, in qualsiasi condizione di luce e di ripresa.

La funzione True WDR migliora le immagini in situazioni di controllo luce, mentre la tecnologia P-Iris garantisce immagini sempre a fuoco indipendentemente dalla profondità di campo.



WDR spento



WDR acceso



Obiettivo convenzionale



Obiettivo P-Iris

Simple Focus, De-focus detection e Hallway View

La messa a fuoco, in fase di installazione, può avvenire da remoto in modo semplice ed automatico.

Con la funzione De-focus detection, viene garantita la correzione automatica dell'ottica in caso di cambiamento delle condizioni di fuoco sull'immagine.

Per l'utilizzo per riprese di corridoi, strade, tunnel, la funzione Hallway View ottimizza le aree di ripresa.



Tracking automatico digitale

Nei periodi più tranquilli della giornata, in particolare durante la notte, il tracking automatico digitale può essere usato per rilevare soggetti in movimento, comprese le persone. Il tracking automatico digitale è ideale per monitorare i movimenti dei soggetti presenti in aree a bassa intensità di traffico come parchi o piazze durante la notte.



Funzione PTZ Handover

La funzione PTZ Handover, consente la gestione automatica di una telecamera PTZ.

Quando una telecamera fissa (standard o fish-eye) rileva un movimento, é possibile inviare una segnalazione ad una telecamere PTZ, che si posizionerá in autonomia su una posizione di preset predefinita.

Una funzione importante per aumentare efficienza ed il livello di sicurezza e prevenzione.



Viene rilevato un movimento

Notifica allarme alla telecamera PTZ



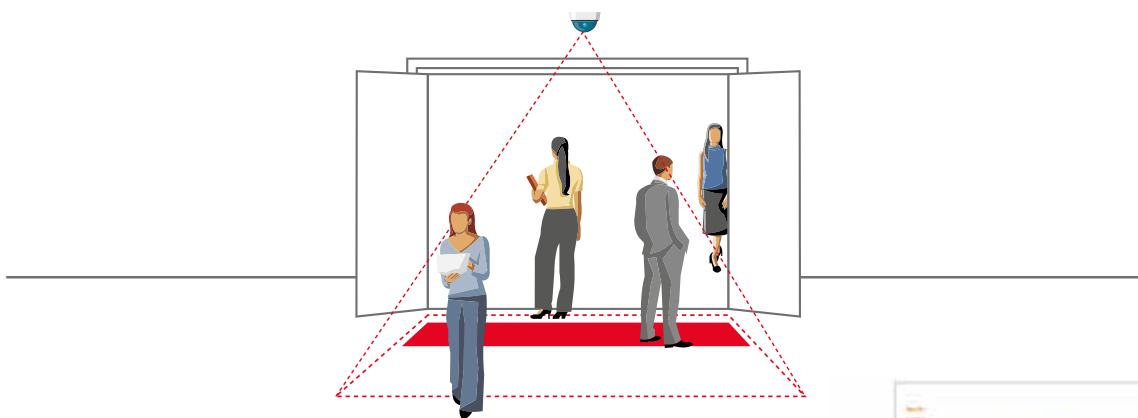
La telecamera PTZ zooma nella posizione preimpostata

* PNP-9200RH / XNP-6370RH

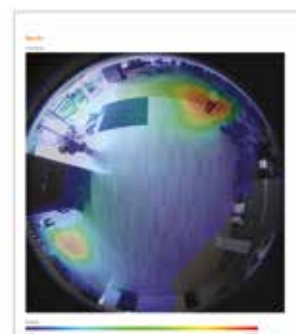
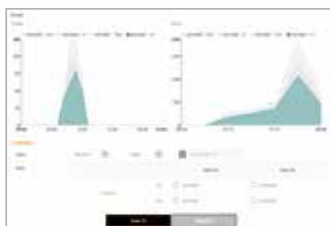
Video Analisi e Business Intelligence

Le telecamere Fish-eye della gamma Wisenet P, implementano le funzioni di People Counting e Heatmap, integrate on-board, senza necessità di licenze aggiuntive.

Funzioni indispensabili per le gestione ottimizzata di spazi pubblici, punti vendita e aree commerciali.



Conteggio persone



Heatmap

Telecamere Fish-Eye 360° e Panoramica Multisensore 180°

La gamma Wisenet P, comprende anche telecamere per riprese panoramiche a 360° e 180°.

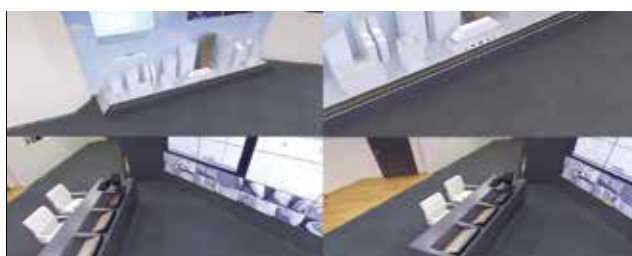
Grazie alla tecnologia di ripresa con ottica fish-eye, le telecamere modello PNF-9010R/RV/RVM, consentono di ottenere immagini a 360° di tutto l'ambiente. Il processore a bordo camera, é in grado poi di effettuare il de-warping, per la visualizzazione e lo streaming delle immagini in differenti modalità (ad esempio, single view, quad, panoramica etc).



Panorama singolo 360°



Panorama doppio 360°



Visualizzazione quad 360°

La telecamera Multisensore PNM-9020V, consente riprese panoramiche fino a 180° gradi.

Grazie all'utilizzo di 4 sensori, le immagini risultano di elevata qualità, e consentono di coprire un' area di ripresa fino a 180° gradi in orizzontale e 84° gradi in verticale.

Il processore integrato nelle telecamere, consente di unire le riprese dei quattro sensori in una immagine panoramica, con una risoluzione totale di 7,3 MP.



Tabella comparativa


WISENET P
PNO-9080R

WISENET P
PND-9080R

WISENET P
PNV-9080R

WISENET P
PNM-9020V

WISENET P
PNF-9010R/
9010RV/9010RVM

WISENET P
PNP-9200RH

Risoluzione		12MP	12MP	12MP	7.3MP	12MP	8MP
VIDEO	Dispositivo acquisizione immagini	CMOS 1/1,7" 12.4 MP	CMOS 1/1,7" 12.4 MP	CMOS 1/1,7" 12.4 MP	7.3 MP (2 MP x4)	CMOS 1/1,7" 12.4 MP	CMOS 1/2,5" 8 MP
	Formato di compressione video	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
	Risoluzione/Frequenza max fotogrammi	12M/20fps, 8M/30fps	12M/20fps, 8M/30fps	12M/20fps, 8M/30fps	7.3M / 30fps (H.265, H.264)	12M/20fps, 8M/30fps	8M / 30fps (H.265, H.264)
	Capacità di streaming	Multipli (fino a 3 profili)	Multipli (fino a 3 profili)	Multipli (fino a 3 profili)	Multipli (fino a 3 profili)	Multipli (fino a 3 profili)	Multipli (fino a 3 profili)
	Illuminazione min.	Colore : 0,3 Lux, B/N : 0 Lux (con LED IR accesi)	Colore : 0,3 Lux, B/N : 0 Lux (con LED IR accesi)	Colore : 0,3 Lux, B/N : 0 Lux (con LED IR accesi)	Colore : 0,3 Lux (1/30 sec), B/N : 0,03 Lux (1/30 sec)	Colore : 0,3 Lux, B/N : 0 Lux (con LED IR accesi)	Colore : 0,3 Lux / F1.6 (1/30 sec, F1.8, 50IRE), 0,005 Lux (2 sec, F1.8, 50IRE) 0,1 Lux / F1.6 (1/30 sec, F1.8, 30IRE), 0,0005 Lux (2 sec, F1.8, 30IRE) B/N : 0 Lux (con LED IR accesi)
	Uscita video	CVBS : 1.0Vpp, connettore tipo DIP	CVBS : 1.0Vpp, connettore tipo DIP	CVBS : 1.0Vpp, connettore tipo DIP	-	CVBS : 1.0Vpp, connettore tipo DIP	CVBS 1.0Vpp
CARATTERISTICHE OPERATIVE	Obiettivo	Varifocale motorizzato 4,5 ~ 10 mm (2.2x) (F16)	Varifocale motorizzato 4,5 ~ 10 mm (2.2x) (F16)	Varifocale motorizzato 4,5 ~ 10 mm (2.2x) (F16)	Ottica Fissa (x4) da 3,6mm	Fisso da 2,1 mm / F2.2	4,8 ~ 96 mm (Ottico 20x) F1.8(Wide) / F3.6(Tele)
	Campo visione angolare	[4096x2160]O:100.3°(Wide)~45.6°(Tele)/V:49.7°(Wide)~24.0°(Tele) [3840x2160]O:92.3°(Wide)~42.6°(Tele)/V:49.7°(Wide)~24.0°(Tele)	[4096x2160]O:100.3°(Wide)~45.6°(Tele)/V:49.7°(Wide)~24.0°(Tele) [3840x2160]O:92.3°(Wide)~42.6°(Tele)/V:49.7°(Wide)~24.0°(Tele)	[4096x2160]O:100.3°(Wide)~45.6°(Tele)/V:49.7°(Wide)~24.0°(Tele) [3840x2160]O:92.3°(Wide)~42.6°(Tele)/V:49.7°(Wide)~24.0°(Tele)	[4 sensori in totale] O : 180 °, V : 84 °	O : 180 ° / V : 180 ° / D : 180 °	O : 65,1 ° (Wide) ~ 3,8 ° (Tele) / V : 38,4 ° (Wide) ~ 2,2 ° (Tele)
	Controllo della messa a fuoco	Simple focus (V/F Motorizzato) / Manuale	Simple focus (V/F Motorizzato) / Manuale	Simple focus (V/F Motorizzato) / Manuale	-	Simple focus	AF / One-shot AF
	Portata	40m	30m	40m	-	15m	200m
	Panoramica / Inclinazione / Rotazione	-	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 355° / 0° ~ 73° / -	-	360° senza fine / 190° (-5° ~ 185°)
	Day & Night	Auto (ICR) / Colore / B/N / Esterno / Pianificato	Auto (ICR) / Colore / B/N / Esterno / Pianificato	Auto (ICR) / Colore / B/N / Esterno / Pianificato	Auto (ICR) / Colore / B/N / Esterno / Pianificato	Auto (ICR) / Colore / B/N / Esterno / Pianificato	Auto (ICR) / Colore / B/N / Esterno / Pianificato
CARATTERISTICHE	Compensazione del rumore	WDR (120dB)	WDR (120dB)	WDR (120dB)	WDR (120dB)	WDR (120dB)	WDR (120dB)
	Riduzione digitale del rumore dell'immagine	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR
	Stabilizzazione digitale dell'immagine	-	-	-	-	-	Supportata
	Analisi video intelligente	Manomissione (Cambio inquadratura), Linea virtuale, Entrata/Uscita, Comparsa/ Scomparsa, Rilevazione audio, Rilevazione defocus, Tracking automatico digitale - con metadati	Manomissione (Cambio inquadratura), Linea virtuale, Entrata/Uscita, Comparsa/ Scomparsa, Rilevazione audio, Rilevazione defocus, Tracking automatico digitale - con metadati	Manomissione (Cambio inquadratura), Linea virtuale, Entrata/Uscita, Comparsa/ Scomparsa, Rilevazione audio, Rilevazione defocus, Tracking automatico digitale - con metadati	Manomissione (Cambio inquadratura), Linea virtuale, Entrata/Uscita, Comparsa/ Scomparsa, Rilevazione audio, Rilevazione defocus, Tracking automatico digitale - con metadati, Heatmap	Manomissione, Linea virtuale, Entrata/Uscita, Comparsa/ Scomparsa, Rilevazione audio, Rilevazione defocus, People Counting/ Heatmap	Manomissione, Linea virtuale, Entrata / Uscita, Comparsa/ Scomparsa, Rilevazione audio - con metadati
	Protocolli	ONVIF profile S & G, SUNAPI	ONVIF profile S & G, SUNAPI	ONVIF profile S, G, Q, SUNAPI	ONVIF profile S & G, SUNAPI	ONVIF profile S & G, SUNAPI	ONVIF profile S & G, SUNAPI
	Ingressi/ Uscite allarme	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	4/2 (Tipo relè)
CARATTERISTICHE	Audio	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale
	Archiviazione su dispositivi Edge	SD/SDHC/SDXC, NAS, PC locale	SD/SDHC/SDXC, NAS, PC locale	SD/SDHC/SDXC, NAS, PC locale	SD/SDHC/SDXC, NAS, PC locale	micro SD/SDHC/SDXC, NAS, PC locale	SD/SDHC/SDXC, NAS, PC locale
	Classe di protezione / Grado di resistenza all'urto	IP66, IK10	IK08	IP66, IP67 / IK10	IP66 / IK10	IP66 (PNF-9010RV / 9010RVM) / IK10	IP66 / IK10
	Temperatura / Umidità di esercizio	40 °C ~ +55 °C / Meno del 90% UR * Accendere a temperature superiori a -35 °C	-30 °C ~ +55 °C / Meno del 90% UR * Accendere a temperature superiori a -10 °C	-40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F) / Meno del 90% UR * Accendere a temperature superiori a -35 °C (-31 °F)	-40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F) / Meno del 90% UR * Avviare a temperature superiori a -35 °C (-31 °F)	PNF-9010R : -10 °C ~ +55 °C / Meno del 90% UR PNF-9010RV / 9010RVM : -40 °C ~ +55 °C / Meno del 90% UR * Accendere a temperature superiori a -35 °C (-31 °F)	-50 °C ~ +55 °C (-58 °F ~ +131 °F) / Meno del 90% UR
	Potenza assorbita	12V DC : Max 11,55W, PoE : Max 12,95W, 24V AC (50 / 60 Hz) : 14,08 W - Riscaldatore acceso 12V DC : Max 10,45W, PoE : Max 11,77 W, 24V AC (50 / 60 Hz) : 12,43 W - Riscaldatore spento	12 V DC : Max 9,5 W, PoE : Max 10,5 W	12 V DC : Max 11,55 W, PoE : Max 12,95 W, 24V AC (50 / 60 Hz) : 14,08 W - Riscaldatore acceso 12 V DC : Max 10,45 W, PoE : Max 11,77 W, 24V AC (50 / 60 Hz) : 12,43 W - Riscaldatore spento	Max 25,5 W (PoE+, Riscaldatore acceso), Max 21,0 W (DC 12V, Riscaldatore acceso)	12 V DC : Max 11 W, PoE : 12 W (PNF-9010R), 12 V DC : Max 12 W, PoE : 12,95 W (PNF-9010RV / 9010RVM)	24 V AC Max 60 W / 90 W (Riscaldatore spento/acceso, IR acceso)
	Dimensioni	82,4 x 87,0 x 348,3 mm (Senza parasole) 1,4 Kg	Ø 140,8 x 113,0 mm 610 g	Ø 160,0 x 118,5 mm, 990 g	Ø 199,0 x 143,5 mm, 2,03 Kg	Ø 146,0 x 63,4 mm 805 g (PNF-9010R), 810 g (PNF-9010RV), 815 g (PNF-9010RVM)	Ø 236,9 x 407,7 mm 7,1 Kg
	Funzioni supplementari	Handover, Hallway View, P-Iris, Defog, WiseStream	Handover, Hallway View, P-Iris, Defog, WiseStream	Handover, Hallway View, P-Iris, Defog, WiseStream	Handover, Lens Distortion Correction, Multi Sensor, Wisestream	Connettore M12 (PNF-9010RVM), Microfono integrato, Dewarping integrato, Handover, WiseStream, Heatmap, People Counting	Handover, Defog, Auto Tracking, WiseStream

Tabella comparativa


**WISENET P
PRN-4011**

**WISENET X
XRN-3010**

**WISENET X
XRN-2011**

**WISENET X
XRN-2010**

**WISENET X
XRN-1610S**

Sistema Operativo	Linux	Linux	Linux	Linux	Linux
Compressione	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream
Banda di registrazione	400Mbps	300Mbps	256Mbps (H.265 4MP 32cameras real-time recording) 100Mbps (RAID 5 mode)	256Mbps (H.265 4MP 32cameras real-time recording)	180Mbps
Numero massimo di telecamere	64	64	32	32	16
HDD interni	12 (Max 96 TB, Modalità Non-RAID)	8 (Max 48TB)	0 TB ~ 6 TB / 8 (Hot swap) - Max 48 TB (Non-RAID), Max 36 TB (RAID 5)	0 TB ~ 6 TB / 8 (Max 48 TB)	4 SATA (Max 24TB)
Memorizzazione esterna	iSCSI	1 e-SATA	iSCSI (Max 384 TB)	iSCSI (Max 384 TB), e-SATA	iSCSI, 1 e-SATA
RAID	RAID 5/6	-	RAID 5	-	-
Hot Swap	Sì	-	Sì	-	-
Isolated Networks for Cameras/ Source Reti isolate per telecamera/fonte	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Software di visualizzazione	SSM, Webviewer, SmartViewer, iPoLiS mobile	SSM, Webviewer, SmartViewer, iPoLiS mobile	SSM, Webviewer, SmartViewer, iPoLiS mobile	SSM, Webviewer, SmartViewer, iPoLiS mobile	SSM, Webviewer, SmartViewer, iPoLiS mobile
Monitor Locale	HDMI (fino a 4K), VGA Supporto doppio monitor: HDMI/VGA	HDMI (fino a 4K), VGA Supporto doppio monitor: HDMI/VGA	HDMI (fino a 4K), VGA Supporto doppio monitor: HDMI/VGA	HDMI (fino a 4K), VGA Supporto doppio monitor: HDMI/VGA	HDMI (fino a 4K), VGA Supporto doppio monitor: HDMI/VGA
Protocolli	Samsung, ONVIF	Samsung, ONVIF	Samsung, ONVIF	Samsung, ONVIF	Samsung, ONVIF
Caratteristiche	• Rindondanza Failover N+1 • ARB • WiseStream • Evento rilevazione defocus	• Rindondanza Failover N+1 • ARB • WiseStream • Evento rilevazione defocus	• Rindondanza Failover N+1 • ARB • WiseStream	• Rindondanza Failover N+1 • ARB • WiseStream	• Plug & play via 16 PoE / PoE+ ports • Webviewer supportato • WiseStream • Evento rilevazione defocus


**WISENET P
XRN-1610**

**WISENET X
XRN-810S/XRN-410S**

**WISENET X
QRN-810/QRN-410**

SMT-4933

Sistema Operativo	Linux	Linux	Linux
Compressione	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream
Banda di registrazione	180Mbps	100Mbps (XRN-810S), 50Mbps (XRN-410S)	100Mbps (QRN-810), 50Mbps (QRN-410)
Numero massimo di telecamere	16	8 (XRN-810S), 4 (XRN-410S)	8 (QRN-810), 4 (QRN-410)
HDD interni	4 SATA (Max 24 TB)	Fino a 2 SATA (max 16TB) (XRN-810S), fino a 1 SATA (max 8TB) Fino a 1 SATA (max 8TB) (XRN-410S)	Fino a 1 SATA (max 8 TB)
Memorizzazione esterna	iSCSI, e-SATA		
RAID		-	
Hot Swap		-	
Reti isolate per telecamere e remoto	Sì	Sì	Sì
Software di visualizzazione	SSM, Webviewer, SmartViewer, iPoLiS mobile	SSM, Webviewer, SmartViewer, iPoLiS mobile	SSM, Webviewer, SmartViewer, iPoLiS mobile
Monitor Locale	HDMI (fino a 4K), VGA Supporto doppio monitor: HDMI/VGA	HDMI (fino a 4K), VGA	HDMI (fino a 4K), VGA Supporto doppio monitor: HDMI/VGA
Protocolli	Samsung, ONVIF	Samsung, ONVIF	Samsung, ONVIF
Caratteristiche	• Webviewer supportato • WiseStream • Evento rilevazione defocus	• Plug&Play via 8 porte PoE/PoE+ (XRN-810S) • Plug&Play via 4 porte PoE/PoE+ (XRN-410S) • Supporto ARB • Facile configurazione (Setup Wizard, P2P (QR code)) • Event push to smartphone • Larghezza di banda di trasmissione 128Mbps (XRN-810S), 64Mbps (XRN-410S) • Evento rilevazione defocus	• ARB • Facile configurazione (Setup Wizard, P2P (QR code)) • Event push to smartphone • Larghezza di banda di trasmissione 64Mbps • Evento rilevazione defocus

Dimensione schermo	49" (UHD)
Risoluzione	3,840 x 2,160
Video In/Out	-
VGA	1
DVI / HDMI	2 / 4
USB	porta USB (solo per aggiornamento software)
Ingressi Audio	1
Rapporto di contrasto	4,700 : 1
Rapporto formato	16 : 9
Tempo di risposta	8ms
Luminosità	500cd/m ²
Picture In Picture	-
Altoparlanti Integrati	SI
Supporto	da tavolo opzionale
Alimentazione in ingresso	100 ~ 240V AC (±10%) (50/60 Hz)
Caratteristiche aggiuntive	Sensore temperatura, 24/7 (50.000 ore), Supporta 4 picture by picture Full HD

Hanwha Techwin Europe

Italian Branch Office

Viale Brianza, 181

20092, Cinisello Balsamo (MI)

tel +39 0238608.220 - fax +39 0238608.901

email: hte.italy@hanwha.com

www.hanwha-security.eu



©2017 Hanwha Techwin Europe 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 Europe Ltd.**

Wisenet, LiteNet, SSNR sono marchi registrati di **Hanwha Techwin Europe Ltd.**