

WISENET

Hanwha Techwin Europe
Italian Branch Office, Viale Brianza 181, 20092, Cinisello Balsamo, (MI)
Tel: +39 0238608.220 Fax: +39 0238608.901
www.hanwha-security.eu

© 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.



WISENET

VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

WISENET WAVE



PIATTAFORMA VIDEO APERTA

Intuitivo e facile da usare

- Un intuitivo strumento 'drag and drop' rende estremamente facile per gli operatori impostare la visualizzazione di immagini live e registrate su un unico schermo o un videowall utilizzando dimensioni e layout personalizzabili.
- Il comando PTZ virtuale consente agli operatori di agire sull'immagine tramite zoom e brandeggio virtuale e quindi osservare in dettaglio qualsiasi attività sospetta in pochi click.
- Le funzioni di rilevazione movimento e analisi video possono essere configurate per generare allarmi quando si verificano eventi definiti dall'utente.
- Le opzioni di ricerca intelligente, per parole chiave, in modalità calendario e per intervallo di tempo agevolano il rapido recupero dei video registrati.

INTEGRAZIONE CON SUNAPI 2.0

Hanwha Techwin ha lanciato Wisenet WAVE completamente integrato con il driver SUNAPI 2.0 per le telecamere e i videoregistratori WISENET.

L'intero driver SUNAPI 2.0 è stato rigorosamente testato sulle telecamere Wisenet delle serie P, X e Q ottenendo come risultati:

- Streaming audio/video
- Eventi – MD, Allarme
- Funzioni PTZ
- Registrazione a bordo camera

Caratteristiche distintive di Hanwha Techwin

Monitoraggio, ricerca e riproduzione via NVR e telecamere pienamente integrate con:

- H.265
- Wisestream
- Tutti gli eventi trigger, compresa classificazione suoni, stazionamento e gestione code
- Impostazione simple focus
- Supporto telecamere multidirezionali
- Hallway view
- HTTPS
- Impostazioni orario
- Profilo telecamera / Configurazione immagine
- Sincronizzazione preset PTZ



Semplice. Affidabile. Personalizzabile.

Il VMS Wisenet WAVE permette di visualizzare facilmente fino a 64 video in streaming ad alta definizione. È una piattaforma di gestione Video IP con infinite possibilità di personalizzazione che consente agli utenti di creare soluzioni di videosorveglianza IP su misura per qualsiasi tipo di progetto, utilizzabili da chiunque e su qualsiasi dispositivo.



Sempre adatto al tuo sistema.

Wisenet WAVE è dotato di applicazioni per tutti i principali sistemi operativi, permettendo così a tutti gli utenti di accedere al sistema senza essere limitati dal dispositivo o dal sistema operativo che hanno scelto di utilizzare sui propri desktop, dispositivi mobili, server con montaggio su rack o anche dispositivi embedded a bassa potenza.



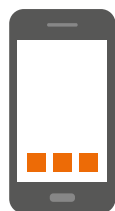
Cloud

Un servizio cloud-based che consente un accesso remoto semplice e centralizzato a tutte le funzionalità di qualsiasi sistema Wisenet WAVE.



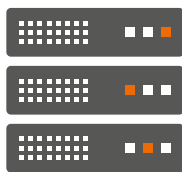
Desktop

Un media player ricco di funzionalità progettato per visualizzare e gestire un singolo sistema Wisenet WAVE da un PC desktop o portatile.



Mobile

Un'app per dispositivi mobili progettata per visualizzare in mobilità video ed eventi di un sistema Wisenet WAVE.



Server

Un media server che si occupa di rilevare, connettersi e gestire i dispositivi e i dati del sistema.

Browser supportati	Sistemi Operativi supportati per applicazioni desktop	Sistemi Operativi supportati per dispositivi mobili	Sistemi Operativi supportati per applicazioni server
Google Chrome	Microsoft Windows	Google Android	Microsoft Windows
Mozilla Firefox	Ubuntu Linux	Apple iOS	Ubuntu Linux
Opera / Opera Neon	Apple / Mac OSX		Dispositivi ARM
Microsoft Edge			
Apple Safari			

CLOUD

Wisenet WAVE SYNC - semplifica tutto.

Un servizio cloud-based accessibile da remoto da un numero illimitato di utenti autorizzati da qualsiasi parte del mondo.

Configurabile in pochi secondi

- Fase 1: Crea un account Wisenet WAVE SYNC
- Fase 2: Collega il tuo sistema a Wisenet WAVE SYNC
- Fase 3: Collegati, visualizza e gestisci il sistema ovunque ti trovi



Interfaccia utente basata su browser

Visualizzazione video dal vivo o registrati | Gestione utenti | Connessione rapida a qualsiasi sistema

Connetti. Visualizza. Gestisci. Scala.

Wisenet WAVE SYNC è un'applicazione cloud pubblica ospitata su Amazon AWS che consente di connettersi da remoto, trasmettere in streaming e gestire uno o un numero illimitato di sistemi Wisenet WAVE con estrema facilità.

Sistemi operativi supportati:

 Google Chrome

 Mozilla Firefox

 Opera / Opera Neon

 Microsoft Edge

 Apple Safari

Visualizzazione	Gestione	Scalabilità / Integrazione
Video live (adattivo)	Impostazioni del sistema	N. illimitato di sistemi
Video registrato (adattivo)	Autorizzazioni utenti	N. illimitato di utenti
Informazioni sulla telecamera	Connessioni cloud	N. illimitato di dispositivi
Ricerca per parola chiave	Notifiche email	Cloud API
Ricerca in modalità calendario		
Ricerca cronologica		

INTERFACCIA DEL BROWSER E DEI DISPOSITIVI DI WISENET WAVE SYNC



- Sistemi cloud**
- Cloud Connect

Collega qualsiasi sistema Wisenet WAVE per poterti connettere in un attimo da qualsiasi parte del mondo utilizzando la tecnologia NAT Traversal e Cloud Data Proxy.
- Gestione utenti

Aggiungi un numero illimitato di utenti a un unico sistema Wisenet WAVE SYNC.

Condividi l'accesso al tuo sistema Wisenet WAVE in pochi secondi utilizzando solo indirizzi di posta elettronica.

Crea ruoli personalizzati per assegnare rapidamente autorizzazioni di accesso a più sistemi Wisenet WAVE SYNC interconnessi.
- Come funziona

Le applicazioni Wisenet WAVE (Server, Desktop, Mobile) si collegano tramite una connessione internet attiva a Wisenet WAVE SYNC (Cloud) e vengono automaticamente connesse tra di loro utilizzando una combinazione di tecnologie NAT Traversal (collegamento diretto) e data proxy (collegamento tramite Wisenet WAVE SYNC).

Caratteristiche di Wisenet WAVE cloud	
Connettività	Nat Traversal: si connette direttamente ai server Wisenet WAVE tramite proxy
	Cloud Data Proxy: si collega tramite AWS Cloud Proxy Service
Schede dell'interfaccia	Sistemi: mostra i sistemi collegati in una struttura a mosaico
	Impostazioni: visualizza gli utenti / rinomina il sistema / disconnette il sistema
	Anteprima: utilizza il client Wisenet WAVE SYNC per visualizzare video dal vivo o registrati
Sicurezza	
Recupero password sicuro:	Via email
HTTPS:	Connessioni a server/client/cloud crittografate con Open SSL
Email:	TLS (Transport Layer Security)
Password:	Hash complesso multilivello
Strumenti per gli sviluppatori	
Cloud API	Disponibile su richiesta
Scalabilità	
N. di sistemi collegati	Illimitati
N. di utenti	Illimitati

DESKTOP

Il massimo della flessibilità.

Wisenet WAVE offre una vasta gamma di opzioni per consentire agli utenti di scegliere come e dove desiderano gestire i propri sistemi di videosorveglianza con un utilizzo di risorse hardware estremamente contenuto.

Wisenet WAVE è un software che può essere installato su sistemi Windows, Linux o Apple/Mac a 32 o 64 bit e permette di gestire da 24 a 64 video in live steaming ad alta definizione.



Una sola applicazione. Tante funzionalità.

Wisenet WAVE Desktop unisce prestazioni, facilità d'uso e un approccio personalizzabile: "l'utente decide come è meglio usare il software", tutto in un'unica app, leggera e cross-platform, in grado di funzionare su qualsiasi dispositivo, dai tablet con processori Atom ai server con CPU Xeon.

Sistemi operativi supportati:  Microsoft Windows  Ubuntu Linux  Apple / Mac OSX

Funzioni	Media	Configurazione	Ricerca
Tutto Drag & Drop	Telecamere IP / Encoder / DVR	Motore eventi e regole	Ricerca Smart Motion
Notifiche consolidate	Streaming RTSP/HTTP	Gestione utenti	Ricerca per parola chiave
Flex Timeline	Dispositivi di I/O	Telecamere IP / Encoder	Ricerca in modalità calendario
Layout personalizzabili	Pagine Web	Gestione server	Ricerca per intervallo di tempo
Mappe digitali	Video	Gestione dispositivi di I/O	Segnalibri
Scaling adattivo	Immagini	Gestione dell'archiviazione	Registro di controllo

APPLICAZIONE DESKTOP



Sistemi operativi supportati	
	Windows 7
	Windows 8
	Windows 8.1
	Windows 10
	Windows Server 2008
	Windows Server 2008 R2
	Windows Server 2012
	Windows Server 2012 R2
	Windows 10 Enterprise
	Ubuntu Linux 14.04 LTS
	Ubuntu Linux 16.04 LTS
	OSX 10.11
	OSX 10.12

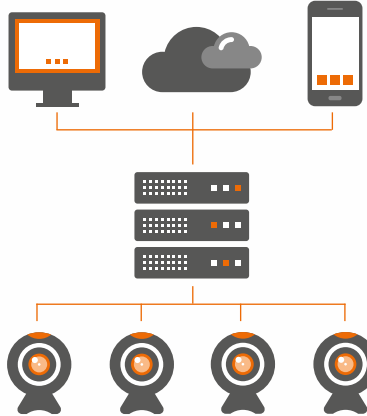
Riproduzione di media supportati su schermo a mosaico	
Live streaming	Codec: H.265 H.264 MJPEG
Media non in linea	Video: AVI MKV MP4 MOV TS M2TS MPEG MPG FLV WMV 3GP
	Immagini: JPG PNG GIF BMP TIFF
Dispositivi connessi	Dispositivi di I/O Stato e trigger
	Server: monitoraggio della salute del server
Browser	Pagine Web: siti web responsivi / app web progressive
Modalità di visualizzazione	
Media Player	Visualizza, modifica ed esporta immagini e video non in linea
Connesso	Visualizza, configura e gestisci qualsiasi sistema Wisenet WAVE
Videowall	Attiva l'applicazione Desktop in modalità VideoWall per il controllo da remoto
Showreel	Tour di visualizzazione temporizzata completamente personalizzabile di qualsiasi media venga visualizzato sullo schermo a mosaico.
N. massimo di elementi su schermo a mosaico	
SO a 64 bit	64 elementi (ad es. 64 video in live streaming)
SO a 32 bit	24 elementi (ad es. 24 video in live streaming)
Requisiti hardware	
Specifiche minime supportate	Disco rigido: HDD/SSD/mSATA RAM: 2 GB CPU: Intel Celeron Quad Core o superiore Grafica: Intel HD Graphics 3000 con supporto OpenGL 2.1 Rete: scheda di rete da 1 Gbps
Specifiche per alte prestazioni	Disco rigido: SDD ad alte prestazioni RAM: 16 GB CPU: Intel Core i5 Grafica: NVIDIA GeForce GTX 1050 (è richiesto il supporto OpenGL 2.1) Rete: scheda di rete da 10 Gbps

SERVER

Leggero. Potente. Cluster.

L'applicazione server Wisenet WAVE è la base di tutta la piattaforma - in grado di operare da sola o come parte di un cluster. Wisenet WAVE può essere scaricato direttamente dal sito web Hanwha Techwin e consente agli operatori di visualizzare fino a 64 video in live streaming ad alta definizione.

L'applicazione web di supporto consente a ogni piattaforma Wisenet WAVE di essere gestita come sistema indipendente o come parte di una soluzione di gestione video più grande e scalabile. L'applicazione fornisce inoltre un registro di controllo, supporto per il monitoraggio della salute del sistema in tempo reale e supporto di failover telecamera, nonché report sullo stato di salute e di archiviazione del server.



Cluster

Connettiti a qualsiasi server con qualsiasi client

- Sincronizzazione istantanea
- Nessun singolo punto di errore
- Failover automatico
- Aggiornamenti in un clic

Interfaccia utente su browser

Visualizzazione video dal vivo o registrati

Monitoraggio della salute del sistema in tempo reale

Documentazione SDK e API integrata



Rileva. Gestisci. Visualizza. Integra.

L'applicazione server Wisenet WAVE è un media server leggero e potente che si occupa di rilevare, connettersi e gestire i dispositivi e i dati del sistema Wisenet WAVE.

Sistemi operativi supportati:			
 Microsoft Windows  Ubuntu Linux  Dispositivi ARM			
Rileva	Gestisci	Visualizza	Integra
Telecamere IP (ONVIF, Custom)	Telecamere IP / NVR / DVR	Video live (adattivo)	Eventi HTTP generici
Streaming RTSP/HTTP	Routing avanzato	Video registrato (adattivo)	HTTP Request-as-an-Action
Dispositivi di I/O	Memoria (HDD/NAS/DAS)	Salute del server	Server API
DVR / NVR di terze parti	Motore eventi e regole	File cronologia	Storage SDK
Server / Sistemi	Failover	Registro di controllo	Video Source SDK
NAS con SAMBA	Transcodifica	Stato della memoria	Qualsiasi dispositivo o sistema

AMMINISTRAZIONE SERVER VIA WEB



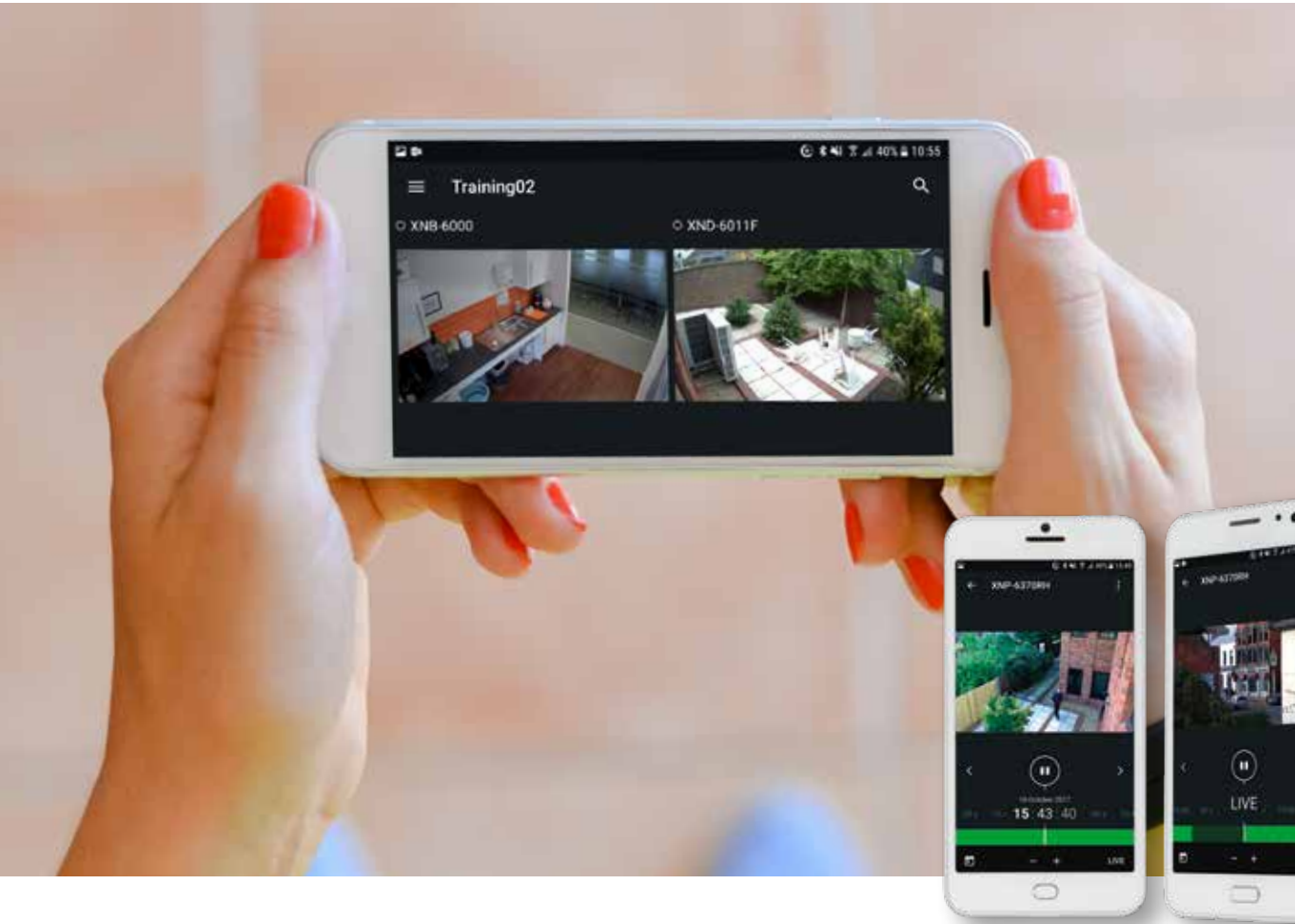
Sistemi operativi supportati	
	Windows 7
	Windows 8
	Windows 8.1
	Windows 10
	Windows Server 2008
	Windows Server 2008 R2
	Windows Server 2012
	Windows Server 2012 R2
	Ubuntu Linux 14.04 LTS
	Ubuntu Linux 16.04 LTS
	Raspbian
	Bananian

Streaming di media supportati																												
Live streaming (visualizzato sul desktop)	Video: H.265 H.264 MJPEG																											
	Audio: AAC PCM (Mu-law, A-law) G.726 MP3																											
Live streaming (disponibile da Server a terza parte)	Video: H.265 H.264 MJPEG WebM																											
	Audio: AAC PCM (Mu-law, A-law) G.726 MP3																											
	Protocolli: RTSP MJPEG WebM HLS																											
Altri																												
Failover telecamera automatico	Configurabile in circa 1 min.																											
Transcodifica	Supportato (per Client Web, Mobile, Api)																											
Database	SQLITE + indice archivio proprietario																											
Accesso singolo	LDAP / Active Directory																											
Sicurezza	Open SSL Salted MD5 Hash TLS/SSL HTTPS																											
Strumenti di sviluppo	Server API (HTTP) Video source SDK Storage SDK																											
NAS	SAMBA (autenticato, non autenticato)																											
Scalabilità																												
N. di client per server:	Migliaia																											
N. di client per sistema:	Illimitati																											
N. di streaming per server:	128																											
N. di server in un server cluster	50 (un numero maggiore di server può essere gestito tramite customizzazione).																											
Requisiti hardware consigliati																												
Consigliati in base al n. di streaming	<table><tr><th>Streaming</th><th>RAM</th><th>Scheda di rete</th><th>CPU*</th></tr><tr><td>Fino a 8</td><td>1 GB</td><td>1 Gbps</td><td>ARM Dual Core</td></tr><tr><td>Fino a 16</td><td>2 GB</td><td>1 Gbps</td><td>Atom Dual Core</td></tr><tr><td>Fino a 32</td><td>4 GB</td><td>1 Gbps</td><td>Atom Dual Core</td></tr><tr><td>Fino a 64</td><td>8 GB</td><td>1 Gbps</td><td>Core i3</td></tr><tr><td>Fino a 128</td><td>16 GB</td><td>1 Gbps</td><td>Core i3</td></tr></table>				Streaming	RAM	Scheda di rete	CPU*	Fino a 8	1 GB	1 Gbps	ARM Dual Core	Fino a 16	2 GB	1 Gbps	Atom Dual Core	Fino a 32	4 GB	1 Gbps	Atom Dual Core	Fino a 64	8 GB	1 Gbps	Core i3	Fino a 128	16 GB	1 Gbps	Core i3
	Streaming	RAM	Scheda di rete	CPU*																								
	Fino a 8	1 GB	1 Gbps	ARM Dual Core																								
	Fino a 16	2 GB	1 Gbps	Atom Dual Core																								
	Fino a 32	4 GB	1 Gbps	Atom Dual Core																								
	Fino a 64	8 GB	1 Gbps	Core i3																								
	Fino a 128	16 GB	1 Gbps	Core i3																								
*Dati CPU corretti al momento della stampa.																												

MOBILE

Smartphone. Smart Video.

Un'app per dispositivi mobili consente di accedere da remoto alle funzioni chiave di Wisenet WAVE in modo tale che gli utenti fuori sede possono visualizzare e reagire a eventuali eventi rilevati dalle telecamere Wisenet in mobilità.



Connetti. Visualizza. Ricerca. Controlla.

Wisenet WAVE Mobile - dotata di un lettore multimediale appositamente sviluppato - un'applicazione a bassa latenza e facile da usare per dispositivi mobili iOS e Android che permette agli utenti di connettersi, visualizzare, cercare e controllare telecamere IP collegate a reti wi-fi o mobili.

Sistemi operativi supportati:



Google Android



Apple iOS

Connetti	Visualizza	Ricerca	Controlla
Wifi	Video live (adattivo)	Parola chiave	PTZ avanzato / PTZ standard
Reti mobili 4G / LTE	Video registrato (adattivo)	Modalità calendario	Dewarp Fish-eye (presto disponibile)
	Layout	Flex Timeline	Audio bidirezionale (presto disponibile)
	Sistemi disponibili		



MOBILE



Sistemi operativi supportati

	Jelly Bean	4.1 - 4.3.1
	Kit-Kat	4.4 - 4.4.4
	Lollipop	5.0 - 5.1.1
	Marshmallow	6.0 - 6.0.1
	Nougat	7.0 - 7.1.2
	Oreo	8.0
	iOS 5	5.0 - 5.1.1
	iOS 6	6.0 - 6.1.6
	iOS 7	7.0 - 7.1.2
	iOS 8	8.0 - 8.4.2
	iOS 9	9.0 - 9.3.5
	iOS 10	10.0 - 10.3.3
	iOS 11	11.0

Mostra le periferiche compatibili

Smartphone	64 elementi (ad es. 64 video in live streaming)
iOS	24 elementi (ad es. 24 video in live streaming)



Riproduzione di media supportati	
Streaming	Codec: H.265 H.264 HLS
Funzioni	
Connessione remota	Login usando le credenziali locali o di Wisenet WAVE SYNC
Anteprime live	Le anteprime vengono aggiornate in tempo reale
Ricerca per parole chiave	Ricerca telecamere o layout per nome
Ricerca in modalità calendario	Ricerca per data e ora
PTZ avanzato	Controlli di panoramica, inclinazione e zoom
Dewarp Fish-eye	Corregge la distorsione ottica delle immagini fisheye
Scaling adattivo	Commuta la transcodifica tra risoluzione alta / bassa
Layout	Visualizza le anteprime dei layout di sistema
Cambio sistema rapido	Passa rapidamente da un sistema Wisenet WAVE all'altro