

WISeNET

INTUITIVE SOFTWARE

WISeNET WAVE

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.

 Hanwha Techwin



 Hanwha
Techwin

OPEN VIDEO PLATFORM

Intuitiv und benutzerfreundlich

- Mit dem intuitiven Drag & Drop Tool können Anwender die live und aufgezeichneten Bilder zur Anzeige auf einen Bildschirm oder auf eine Videowand ziehen sowie Layout und Größe anpassen.
- Mit der virtuellen PTZ können Anwender mit ein paar einfachen Klicks Details verdächtiger Aktivitäten in Nahansicht betrachten.
- Bewegungserkennung und Videoanalyse lösen bei Auftreten von benutzerdefinierten Ereignissen Benachrichtigungen aus.
- Vielfältige Suchoptionen, wie z. B. Smart, Stichwort, Kalender und Zeitintervalle, ermöglichen den schnellen Aufruf von Videoaufzeichnungen.

Hanwha Techwin bietet die kostenfreie Videomanagementsoftware SSM als Einstiegsoption und entwickelt zusammen mit unseren Technologiepartnern integrierte Lösungen für Enterprise-VMS-Projekte. Die neue Wisenet WAVE erfüllt u. a. durch ihren Fokus auf eine vereinheitlichte Benutzeroberfläche die Anforderungen von Projekten auf der mittleren Ebene.

SUNAPI 2.0 INTEGRATION

Hanwha Techwin hat Wisenet WAVE mit kompletter SUNAPI 2.0 Integration für WISENET Kameras und Rekorder eingeführt.

Der Full SUNAPI 2.0 Driver wurde strengen Tests mit den Kameras der Wisenet P-, X- und Q-Serien unterzogen und bietet die Funktionen:

- Video- & Audio-Streaming
- Ereignis – MD, Alarm
- PTZ
- Dezentrale Aufzeichnung

Hanwha Techwin spezifische Funktionen

NVR Überwachung, Suche & Wiedergabe und hervorragendes Kamera-Integrationsniveau mit:

- H.265
- Wisestream
- Alle Auslöseereignisse einschließlich Geräuschklassifizierung, unbefugtem Aufenthalt und Warteschlangenerkennung
- Simple Focus Einstellung
- Multidirektionale Kameras unterstützt
- Hallway View
- HTTPS
- Zeiteinstellung
- Kameraprofil / Bildkonfiguration
- Synchronisation der PTZ-Voreinstellungen



Einfach. Zuverlässig. Anpassbar.

Mit der Wisenet WAVE VMS können Sie sich nahezu mühelos bis zu 64 HD-Videostreams anzeigen lassen. Es ist eine endlos anpassbare IP-Video managementplattform, mit der Anwender vernetzte Videolösungen auf nahezu alle Projektarten, Anwendertypen und Geräte zuschneiden können.



Eine Softwarelösung passend für Ihre Bedürfnisse

Wisenet WAVE bietet Anwendungen für alle gängigen Betriebssysteme, damit unsere Anwender nicht eingeschränkt werden durch die Wahl ihres Gerätes oder des Betriebssystems ihres PCs, mobilen Geräten, Rack Mount Server oder ihrer Embedded Geräte mit niedrigem Stromverbrauch.



Cloud

Ein Cloud-Service für einfachen zentralisierten Fernzugriff und Einblick in alle Wisenet WAVE Systeme.



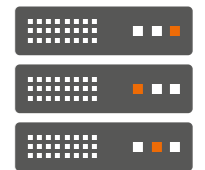
Desktop

Ein Rich Media Player zur Ansicht und Verwaltung eines einzelnen Wisenet WAVE Systems von einem Desktop oder Laptop PC aus.



Mobil

Eine mobile App für die Ansicht von Wisenet WAVE System Videos und Ereignissen von unterwegs.



Server

Ein Media-Server für die Erkennung, den Anschluss und die Verwaltung von Systemgeräten und -daten.

Unterstützte Browser	Unterstützte Desktop-Betriebssysteme	Unterstützte Mobil-Betriebssysteme	Unterstützte Server-Betriebssysteme
Google Chrome	Microsoft Windows	Google Android	Microsoft Windows
Mozilla Firefox	Ubuntu Linux	Apple iOS	Ubuntu Linux
Opera / Opera Neon	Apple / Mac OSX		ARM Devices
Microsoft Edge			
Apple Safari			

CLOUD

Wisenet WAVE SYNC vereinfacht alles.

Eine unbegrenzte Anzahl autorisierter Anwender kann ortsunabhängig auf diesen Cloud-Service zugreifen.

In Sekunden eingerichtet

Schritt 1: Erstellen Sie ein WAVE SYNC Konto

Schritt 2: Verbinden Sie Ihr System mit Wisenet WAVE SYNC

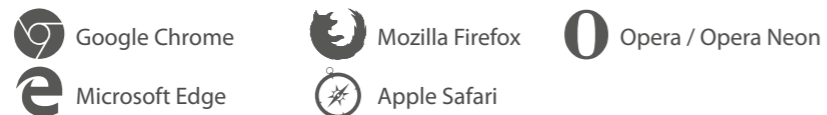
Schritt 3: Rufen Sie zur Ansicht und Verwaltung der Systemgeräte die Anwendung ortsunabhängig auf.



Anschließen. Betrachten. Verwalten. Skalieren.

Wisenet WAVE SYNC ist eine öffentliche Cloud-Anwendung gehostet auf Amazon AWS für den einfachen Fernanschluss, die Übertragung und die Verwaltung von einem System bzw. einer unbegrenzten Anzahl von Wisenet WAVE Systemen.

Unterstützte Betriebssysteme:



Ansicht	Verwaltung	Skalierbarkeit / Integration
Live-Video (adaptiv)	Systemeinstellungen	Unbegrenzte Anzahl an Systemen
Videoaufzeichnungen (adaptiv)	Benutzerberechtigungen	Unbegrenzte Anzahl an Benutzern
Kamera-Details	Cloud-Anbindungen	Unbegrenzte Anzahl an Geräten
Stichwortsuche	E-Mail-Benachrichtigung	Cloud API
Kalendersuchfunktion		
Flexible Timeline		

WISENET WAVE SYNC BROWSER & GERÄTESCHNITTSTELLEN



Cloud-Systeme

Cloud Connect Ortsunabhängige Fernanbindung für jedes Wisenet WAVE System über NAT Traversal und Cloud Data Proxy Technologie

Anwenderverwaltung Fügen Sie einem einzigen Wisenet WAVE SYNC System eine unbegrenzte Anzahl an Anwendern hinzu. Vergeben Sie einfach und sekundenschnell über E-Mail-Adressen Zugriff auf Ihr Wisenet WAVE System.

Erstellen Sie benutzerdefinierte Rollen und weisen Sie schnell Zugriff auf mehrere angeschlossene Wisenet WAVE SYNC Systeme zu.

So funktioniert es Wisenet WAVE Anwendungen (Server, Desktop, Mobile) werden über einen aktiven Internetanschluss mit Wisenet WAVE SYNC (Cloud) verbunden und mit einer Kombination aus NAT Traversal (Direktanschluss) und Data Proxy Technologien (Anschluss über Wisenet WAVE SYNC) automatisch untereinander verknüpft.

Wisenet WAVE Cloud Funktionen	
Anbindung	Nat Traversal: Direktanschluss an Proxied Wisenet WAVE Server
	Cloud Data Proxy: Anschluss über AWS Cloud Proxy Service
Registerkarten der Benutzeroberfläche	Systeme: Ansicht Angeschlossene System Tiles
	Einstellungen: Ansicht Anwender/ System umbenennen / System trennen
	Ansicht: Nutzen Sie Wisenet WAVE SYNC Client Ansicht von Live-Bildern oder Videoaufzeichnungen.
Sicherheit	
Sichere Passwort-Wiederherstellung:	Über E-Mail
HTTPS:	OpenSSL verschlüsselte Server/Client/Cloud-Anbindungen
E-Mail:	TLS (Transport Layer Security)
Passwörter:	Komplexe mehrstufige Hashfunktion
Entwicklertools	
Cloud API	Auf Anfrage verfügbar
Skalierbarkeit	
# der angeschlossenen Systeme	Unbegrenzt
# der Benutzer	Unbegrenzt

DESKTOP

Ultimative Flexibilität

Wisenet WAVE bietet Ihnen umfangreiche Optionen zur individuellen und ortsunabhängigen Verwaltung Ihrer Videoüberwachungsanlagen mit minimalen Hardware-Anforderungen.

Die Wisenet WAVE Desktop-Software kann auf Windows, Linux und Apple/Mac Anwender-Desktops installiert werden. Auf 32 bzw. 64 Bit Betriebssystemen können 24 bis 64 HD-Video-Streams verwaltet werden.



Eine Applikation. Viele Funktionen.

Wisenet WAVE Desktop kombiniert Leistung, Bedienkomfort und benutzerdefinierte Softwarenutzung in einer einzigen plattformübergreifenden, leichtgewichtigen Applikation, die von Atom-basierten Tablet bis hin zu Xeon-Servern auf Allem ausgeführt werden kann.




Unterstützte Betriebssysteme:  Microsoft Windows  Ubuntu Linux  Apple / Mac OSX

Bedienkomfort	Medien	Konfiguration	Suchfunktionen
Drag & Drop für Alles	IP-Kameras / Encoders / DVRs	Events & Rules Engine	Smart-Bewegungssuche
Konsolidierte Benachrichtigungen	RTSP/HTTP Streams	Benutzerverwaltung	Stichwortsuche
Flexible Timeline	E/A-Geräte	IP-Kameras / Videoencoder	Kalendersuchfunktion
Benutzerdefinierte Layouts	Webseiten	Serververwaltung	Zeitintervallsuche
Digitale Karten	Videos	E-/A-Geräteverwaltung	Lesezeichen
Adaptive Skalierung	Bilder	Speicherverwaltung	Prüfpfad

DESKTOP ANWENDUNG



Unterstützte Betriebssysteme

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

Unterstützte Medienwiedergabe im Grid

Live-Übertragung	Komprimierung: H.265 H.264 MJPEG
Offline Medien	Videofomate AVI MKV MP4 MOV TS M2TS MPEG MPG FLV WMV 3GP
Angeschlossene Geräte	Bildformate: JPG PNG GIF BMP TIFF
	E/A-Geräte: Status und Auslöser
Browser	Server: Server-Systemüberwachung
	Webseiten: Responsive Websites / Progressive Web-Apps

Anzeigemodi

Mediaplayer	Betrachten, bearbeiten und exportieren Sie Videos und Bilder offline.
Verbunden	Betrachten, konfigurieren und verwalten Sie jedes Wisenet WAVE System.
Videowand	Setzen Sie zur Fernsteuerung den Desktop in den Videowand-Modus.
Showreel	Eine komplett anpassbare, zeitlich festgelegte Ansichtstour für alle GRID-Medien

Maximale Anzahl an Grid-Elementen

64 Bit Betriebssystem	64 Elemente (z. B. 64 Live-Übertragungen)
32 Bit Betriebssystem	24 Elemente (z. B. 24 Live-Übertragungen)

Hardware-Anforderungen

Unterstützte Mindestanforderungen	Festplatte: HDD/SSD/mSATA RAM: 2 GB CPU: Quad Core Intel Celeron CPU oder höher Grafikkarten: Intel HD Graphics 3000 Mit OpenGL2.1-Unterstützung Vernetzung: 1 GB NIC
Leistungsangaben	Festplatte: Performance SSD RAM: 16 GB RAM CPU: Intel Core i5 Grafikkarten: NVIDIA GeForce GTX 1050 (OpenGL2.1 Unterstützung erforderlich) Vernetzung: 10 GB NIC

SERVER

Leichtgewichtig. Leistungsstark. Server Hive.

Die Wisenet WAVE Server-Anwendung bildet die Grundlage der gesamten Plattform und kann autonom oder als Teil eines Hives betrieben werden.

Zusätzlich wird die Software-Anwendung Wisenet WAVE als Download von der Hanwha Techwin Website zur Ansicht von bis zu 64 Live-HD-Videostreams angeboten.

Mit der unterstützenden Web-Anwendung kann jede Wisenet WAVE Plattform als autonomes System oder als Teil einer größeren, skalierbaren Videomanagementlösung verwaltet werden. Die Anwendung liefert Prüfpfade, Echtzeit-Statusüberwachung, Kameraausfallsicherung sowie Berichte zu Server- und Speicherstatus.

Browser-Benutzerschnittstelle

- Ansicht von Live-Bildern oder Videoaufzeichnungen
- Echtzeit-Systemüberwachung
- SDK und API Docs integriert

Server Hive

Anbindung an jeden Server mit jedem Client

- Sofortige Synchronisation
- Starker Serververbund
- Automatische Ausfallsicherung
- Upgrades mit einem Klick

Erkennen. Verwalten. Betrachten. Integrieren.

Die Wisenet WAVE Server-Anwendung ist ein leichtgewichtiger, leistungsstarker Media-Server für die Erkennung, Anbindung und Verwaltung von Wisenet WAVE Systemgeräten und -daten.

Unterstützte Betriebssysteme: Microsoft Windows Ubuntu Linux ARM Devices

Erkennung	Verwaltung	Ansicht	Integration
IP-Kameras (ONVIF, benutzerdefiniert)	IP-Kameras / NVRs / DVRs	Live-Video (adaptiv)	HTTP generische Ereignisse
RTSP/HTTP Streams	Erweitertes Routing	Videoaufzeichnungen (adaptiv)	HTTP Request-as-an-Action
E/A-Geräte	Speicher (HDD/NAS/DAS)	Server-Systemüberwachung	Server API
Drittanbieter DVR / NVRs	Events & Rules Engine	Protokolldatei	Speicher SDK
Server / Systeme	Ausfallsicherung	Prüfpfad	Videoquelle SDK
SAMBA NAS	Transcodierung	Speicherstatus	Alle Geräte und Systeme

SERVER WEB-ADMINISTRATION



Unterstützte Betriebssysteme

Windows	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
Linux	Ubuntu Linux 14.04 LTS Ubuntu Linux 16.04 LTS
ARM	Raspbian Bananian

Unterstützte Medien-Übertragungen

Live-Übertragung (zur Desktop-Ansicht)	Video: H.265 H.264 MJPEG Audio: AAC PCM (Mu-Law, A-law) g726 MP3
Live-Übertragungen (können vom Server an Dritte weitergeleitet werden)	Video: H.265 H.264 MJPEG WebM Audio: AAC PCM (Mu-Law, A-law) g726 MP3 Protokolle RTSP MJPEG WebM HLS

Andere

Automatische Kameraausfallsicherung	~1 Min. konfigurierbar.
Transcodierung	Unterstützt (Für Web Client, Mobil, API)
Datenbank	SQLITE + Index der proprietären Archivierung
Einmaliges Anmelden	LDAP / Microsoft Active Directory
Sicherheit	Open SSL Salted MD5 Hash TLS/SSL HTTPS
Entwicklertools	Server API (HTTP) Videoquelle SDK Speicher SDK
NAS	SAMBA (mit Authentifizierung, ohne Authentifizierung)

Skalierbarkeit

Anzahl der Clients pro Server:	Tausende
Anzahl der Clients pro System:	Unbegrenzt
Anzahl der Übertragungen pro Server:	128
Anzahl der Server in einem Server-Hive	50 (50 ist das empfohlene Maximum. Wenden Sie sich für weitere Informationen an unseren Kundendienst.)

Hardware-Empfehlungen

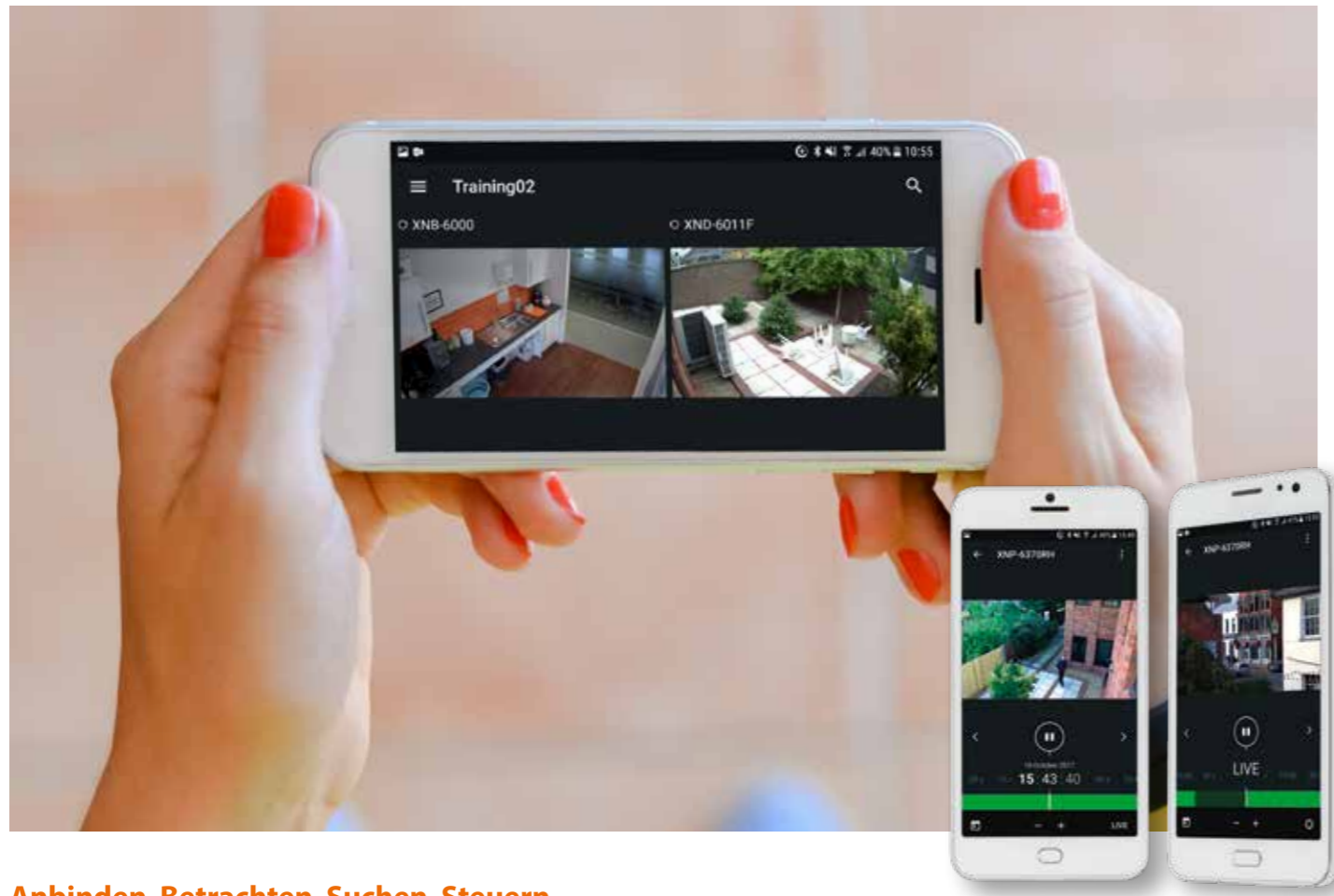
Empfohlen basierend auf Anzahl der Videostreams	Streams	RAM	NIC	CPU
	Bis zu 8	1 GB	1 GB	Dual Core ARM
	Bis zu 16	2 GB	1 GB	Dual Core Atom
	Bis zu 32	4 GB	1 GB	Dual Core Atom
	Bis zu 64	8 GB	1 GB	Core i3
	Bis zu 128	16 GB	1 GB	Core i3

*CPU-Daten korrekt zum Druckzeitpunkt.

MOBIL

Smart Phone. Smart Video.

Mit der Mobilanwendung können Anwender mit einem Smart-Gerät auf wichtige Funktionen von Wisenet WAVE ortsunabhängig zugreifen und unterwegs die von Wisenet-Kameras erfassten Ereignisse betrachten und falls nötig auf Vorfälle reagieren.



Anbinden. Betrachten. Suchen. Steuern.

Wisenet WAVE Mobile - mit einem speziell entwickelten Mediaplayer - ist eine benutzerfreundliche, mobile Anwendung für iOS und Android-Geräte mit niedriger Latenz. Mit ihr können Anwender IP-Kameras, die über WiFi- oder Datennetzwerke angeschlossen sind, steuern sowie die erfassten Daten betrachten und durchsuchen.

Unterstützte Betriebssysteme:  Google Android  Apple iOS



Anbindung	Ansicht	Suchfunktionen	Steuerung
WiFi	Live-Video (adaptiv)	Stichwort	Erweiterte PTZ / Standard PTZ
Data 4G/LTE	Videoaufzeichnungen (adaptiv)	Kalender	Fisheye-Entzerrung (bald)
	Layouts	Flexible Timeline	Zwei-Wege-Audio (bald)
	Verfügbare Systeme		



MOBIL



Unterstützte Betriebssysteme

	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	

Kompatible Geräte

Smartphones	64 Elemente (z. B. 64 Live-Übertragungen)
iOS	24 Elemente (z. B. 24 Live-Übertragungen)



Unterstützte Medienwiedergabe

Streams Komprimierung: H.265 H.264 HLS

Funktionen

Fernanbindung	Melden Sie sich mit lokalen oder Wisenet WAVE SYNC Daten an.
Live-Miniaturbilder	Miniaturbilder werden in Echtzeit aktualisiert.
Stichwortsuche	Suchen Sie nach den Namen von Kameras und Layouts
Kalendersuchfunktion	Suchen Sie nach Datum und Zeit
Erweiterte PTZ	Steuern Sie die Schwenk-/Neige-/Vergrößerungsfunktionen
Fisheye-Entzerrung	Entzerrung der Bilder von Fisheye-Kameras
Adaptive Skalierung	Transcodierung für den Wechsel zwischen niedriger und hoher Auflösung
Layouts	Ansicht der Miniaturbilder von System-Layouts
Schneller Systemwechsel	Wechseln Sie schnell zwischen mehreren Wisenet WAVE Systemen