

WISeNeT

NETZWERK VIDEO RECORDER

Kurzanleitung

SRN-4000



FUNKTIONEN

Dieses Gerät zeichnet Video- und Audiodaten von Netzwerkkameras auf eine Festplatte auf und ermöglicht die Wiedergabe von der Festplatte.

Es stellt ebenfalls die Möglichkeit zur Fernüberwachung mittels Übertragung von Videobildern und Ton über das Netzwerk und mithilfe eines Computers bereit.

- Bedienungsfreundliche Benutzeroberfläche
- VGA, 4CIF, Aufnahme bei einer max. Auflösung von 2560x2048 (5.2M Pixel)
- Video Aufnahme und Wiedergabe
- Audio Aufnahme und Wiedergabe
- Es werden der ONVIF Profile S-Standard und die RTP / RTSP Protokolle unterstützt
- Wiedergabe von High-Definition Video über HDMI-Kabel
- Anzeige des Betriebszustands der Festplatten mit Hilfe von HDD SMART
- Überschreiben der Festplatte möglich
- Datensicherung über USB 2.0 und externe Festplatte
- Gleichzeitige Wiedergabe von 16 Kanälen
- Verschiedene Suchmodi (Durchsuchen nach Zeit, Ereignis, Sicherungskopie und Wärmebild)
- Verschiedene Aufnahmemodi (Normal, Ereignis, Aufnahme nach Zeitplan)
- Alarm Eingang / Ausgang
- Fernüberwachungsfunktion über Windows Network Viewer
- Live Überwachung über Netzwerkkamera
- Erweiterte Bewegungserkennung (AMD)/Heat Map (Mensch-/Fahrzeugklassifizierung)/Textsuche/Suchfunktion
Video-Zusammenfassung
- Installation Assistentenfunktion (Einfaches Setup, Schnelles Setup)

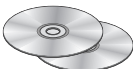
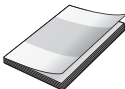
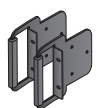


- Aufgrund der NVR Eigenschaften kann das Live-Video langsam sein oder abgeschnitten werden. Dies ist kein Funktionsfehler oder Defekt, sondern tritt entsprechend der Netzwerkumgebung oder der Kameradatenübertragung auf. Lesen Sie zu weiteren Einzelheiten die **FAQ** der Produktanleitung (**Seite Fehlerbehebung**).

Lieferumfang

Entnehmen Sie das Produkt aus der Verpackung und positionieren Sie es auf einem ebenen Untergrund oder an seinem Installationsort.

Bitte kontrollieren Sie, ob im Lieferumfang zusätzlich zum Hauptgerät die folgenden Teile inkludiert sind.

		
NVR	Maus	Netzkabel
		
Network Viewer Software / Gebrauchsanleitung auf CD	Bedienungsanleitung oder Kurzanleitung	HDD Befestigungsschraube
		
Anschlussklemme	Schrankmontage	Befestigungsschraube für den Schrank
		
Festplatte Türschloss-Schlüssel		



Hanwha Techwin hat sich dem Schutz der Umwelt verpflichtet und wendet in allen Phasen des Produktherstellungsprozesses umweltfreundliche Verfahren an, um seinen Kunden umweltgerechtere Produkte zu liefern. Das Eco-Gütesiegel ist ein Zeichen für die Absicht von Hanwha Techwin, Produkte zu liefern, und zeigt an, dass die Produkte die RoHS-Richtlinie der EU erfüllen.



Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden. accessories should not be mixed with other commercial wastes for disposal.



Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Altbatterie-Rücknahmesystem)

Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden.

Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.

ERSTE SCHRITTE

Beim Starten des Produkts erscheint der Bildschirm **<Install Wizard>**.

Folgen Sie zur problemlosen Einstellung des Produkts und zur Registrierung Ihrer Kamera dem **<Install Wizard>**.

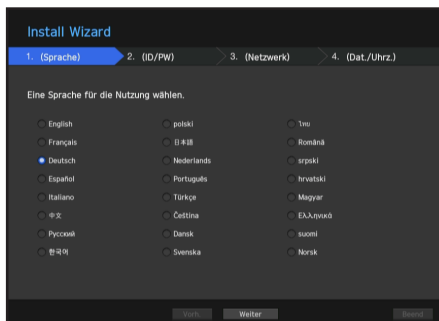


- Vor dem Starten müssen Sie erst das Produkt mit einer Festplatte, NVR und einer Netzwerk-Kamera verbinden. (Siehe Seiten 13-24 des Benutzerhandbuchs)
- Zum Zeitpunkt der initialen Registrierung soll die Anfangseinstellung der Kamera nicht geändert werden.

Install Wizard

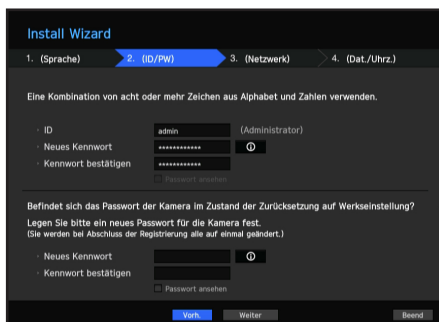
Führen Sie, wie unten gezeigt, jeden Schritt vom **<Install Wizard>** aus.

1. Wählen Sie in dem Bildschirm **<Sprache>** die Sprache und drücken Sie auf die Schaltfläche **<Weiter>**.

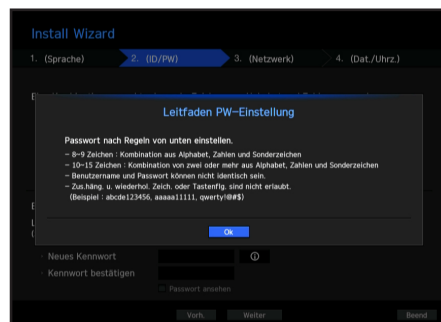


2. Stellen Sie in dem Bildschirm **<ID/PW>** das Passwort ein und drücken Sie auf **<Weiter>**.

• Kamerapasswort einstellen



• Leitfaden PW-Einstellung



Man kann das Passwort einer Kamera ändern, die sich im Status Zurücksetzen auf Werkseinstellung befindet.

- Neues Kennwort : Ein neues Passwort entsprechend den Passwort-Einstellungsregeln eingeben.
- Kennwort bestätigen : Neues Passwort erneut eingeben.

Beim Anklicken von **< ⓘ >** wird eine einfache Anleitung zur Einstellung eines Passworts angezeigt. Lesen Sie die Richtlinien zur Passwordeinstellung nach.

3. Stellen Sie auf dem Bildschirm **<Netzwerk>** die Netzwerkzugriffsmethode und die Zugriffsumgebung ein. Um ein einfaches Intranet zu benutzen, klicken Sie auf **<Weiter>**.

- Netzwerk 1 (Kamera) / Netzwerk 2 (Kamera) : Stellt die Verbindung zur Kamera her und erhält den Video-Feed von der Kamera.
- Netzwerk 3 (Viewer) : Dies ist ein Port zur Übertragung von Bildern zum Webviewer.
- Netzwerk 4 (iSCSI) : Dies ist ein Port zur Verbindung eines externen iSCSI-Geräts.

- Setup von Netzwerk1 / Netzwerk2 / Netzwerk 3 / Netzwerk 4

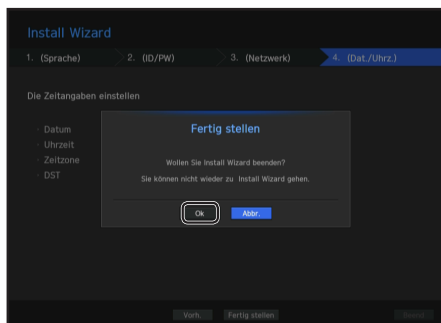
- IP Typ: Wählen Sie die Art der Netzwerkverbindung.
- IP-Adresse, Subnet Maske, Gateway, DNS



- Sollte das LAN-Kabel nicht mit dem Port verbunden sein, wird die Einstellungsschaltfläche nicht zum Gebrauch aktiviert. Prüfen Sie die LAN-Kabelverbindung.
- Der im NVR integrierte DHCP-Server wird bei Stufe 3 automatisch einschalten. Wenn auf dieser Stufe der vorhandene DHCP-Server im gleichen Netzwerk verwendet wird, können sich Probleme ergeben, da zwei DHCP-Server gleichzeitig betrieben würden.
- Sehen Sie weitere Informationen zu den Netzwerkeinstellungen in der Bedienungsanleitung nach.

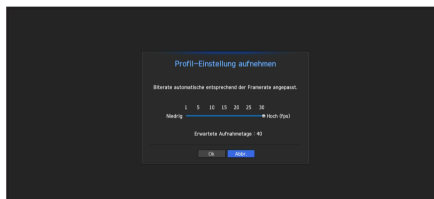
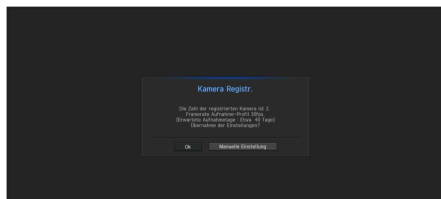
4. Klicken Sie, nach Einstellung der Datum/Zeit-Einstellungen auf dem Bildschirm <Dat./Uhrz.> auf <Fertig stellen>, um das Fenster des Einstellungs-Abschlusses zu starten.

5. Klicken Sie im Fenster des Einstellungs-Abschlusses auf die Schaltfläche <OK>, um die Kameraeinstellung zu beenden und den Kamera-Registrierungsbildschirm zu starten.



6. Sollten 64 oder weniger Kameras gesucht werden, wird dies automatisch registriert und die Kamerainformation (fps, Tage der Aufnahme) wird angezeigt.

- Wenn 64 oder weniger Kameras gesucht werden

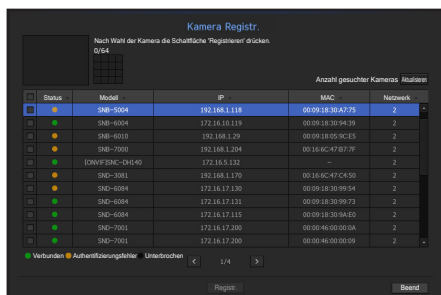


1. Wird die gesuchte Kamera automatisch registriert und der initiale Aufnahmewert wird angezeigt.

2. Klicken Sie im Fenster der Kameraregistrierung auf die Schaltfläche <Abbr.>, um die automatisch festgelegten Einstellungen zu ändern.

- Wählen Sie, wenn mehr als 64 Kameras gesucht werden

Eine zu registrierende Kamera und klicken Sie auf die Schaltfläche <Registr.>. Sobald die Kameraregistrierung beendet ist, nehmen Sie die gleichen Schritten vor, wie nach der automatischen Registrierung.

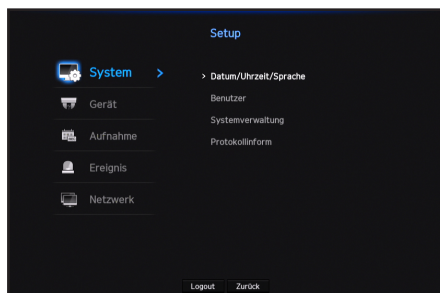
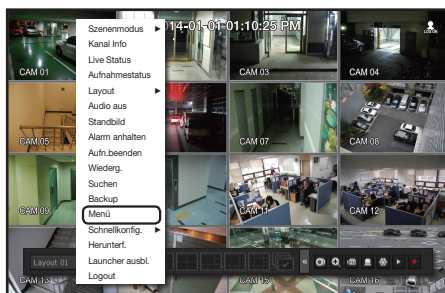


VERSCHIEDENE EINSTELLUNGEN KONFIGURIEREN

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Kamera-Einstellungen konfigurieren, den Titel (Video-Name) und den Split-Modus.

Setup-Menü öffnen

Im Live-Modus klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm, um das Kontextmenü des Live-Modus zu öffnen. Klicken Sie auf **<Menü>**, um den Setup-Bildschirm aufzurufen.

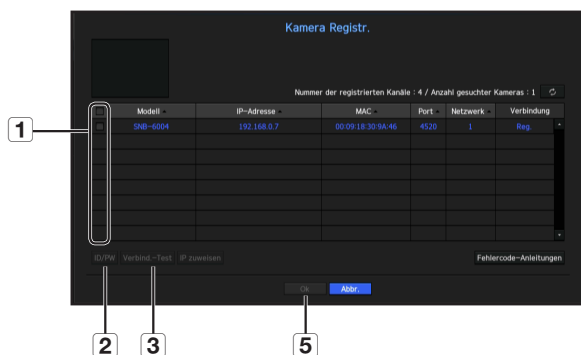


Zusätzliche Kameraregistrierung

Stellen Sie in der Einstellung **<Install Wizard>** eine Verbindung zur der automatisch registrierten Kamera her und verwenden Sie den Menüpfad, um eine Kamera zu registrieren und zu verbinden.

Menü → Gerät → Kamera → Cam Registr. → Auto

Maus rechtes Menü → Schnellkonfig. → Kamera Registr.



Um eine Kamera zu registrieren, gehen Sie wie folgt vor:

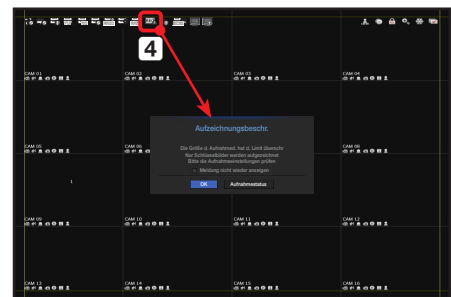
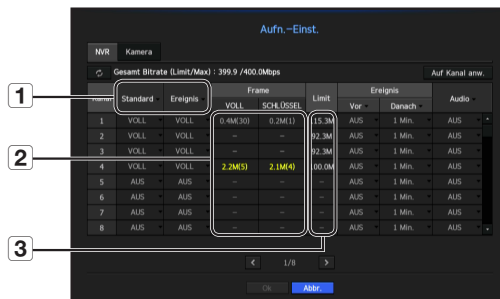
- 1 Wählen Sie die Kamera aus, die registriert werden soll (Sie können mehrere Kameras auswählen).
- 2 Klicken Sie auf **<ID/PW>**, um Ihre ID und Ihr Kennwort zu registrieren. (Falls Sie es unterlassen, eine neue ID und ein neues Kennwort zu registrieren, wird die Standardkombination von ID und Kennwort verwendet).
- 3 Klicken Sie auf **<Verbind.-Test>**.
- 4 Überprüfen Sie das Ergebnis.
- 5 Ist der Kanal erfolgreich mit der Kamera verbunden, klicken Sie auf **<Ok>**, um den Vorgang der Kamera-Registrierung zu beenden.



- Klicken Sie auf einen Eintrag in der Tabelle, um ein Vorschaubild zu sehen. (Falls das Kamera-Konto wechselt, müssen Sie in Schritt 2 ID und Kennwort wechseln.)
- Um die Einträge in der Tabelle zu sortieren, klicken Sie auf die jeweilige Spaltenüberschrift.
- Klicken Sie beim erneuten Scannen des Netzwerks auf **<↻>**, um zu prüfen, ob der Kamera eine neue IP-Adresse zugeordnet wurde oder falls ihr durch den DHCP-Server keine IP-Adresse (z. B. 192.168.1.100) zugeteilt wurde. Wenn die IP-Adresse dieselbe bleibt, wählen Sie 'IP zuordnen', um die IP-Adresse manuell zuzuordnen.

Aufzeichnungen konfigurieren

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie für jeden Kanal die Einstellungen für die Aufzeichnungen konfigurieren und einsehen.

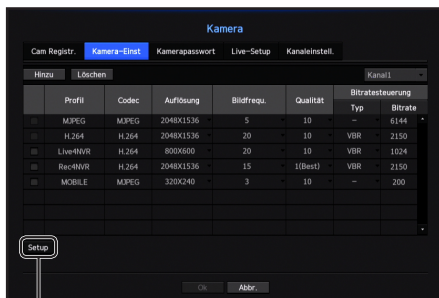


- 1 Zeigt die Standard- und Ereignis-Aufzeichnungsmethode bei jedem Kanal.
 - VOLL : Zeichnet alle Frames auf, die von der Kamera empfangen werden.
 - SCHLÜSSEL : Zeichnet nur die Schlüssel-Frames auf, die von der Kamera empfangen werden. Normalerweise werden ein oder zwei Frames pro Sekunde aufgezeichnet. Bei den Kamera-Einstellungen können Sie das ändern.
 - AUS : Aufzeichnen wird ausgeschaltet.
 - 2 Zeigt das Übertragungsvolumen der Aufzeichnungsdaten bei jedem Kanal.
 - 3 Zeigt die Obergrenze des Datenvolumens bei jedem Kanal.
- 
 Der orangefarbene Kanal zeigt an, wenn die 2 Eingabedaten-Auslastung größer als die 3 zulässige Datenauslastung ist. Wenn Sie die 3 zulässige Datenauslastung höher als die 2 Eingabedatenauslastungen einstellen, wechselt die Farbe zu orange.
- Ist die Summe der Eingabedaten für jeden Kanal höher als die maximale Ebene für die Kamera, werden 4 das Symbol der Aufzeichnungsüberschreitung und die Alarmmeldung angezeigt. In diesem Falle wird der Kanal, der das Eingabelimit überschreitet nur den Hauptrahmen aufzeichnen (ein oder zwei pro Sekunde).

Kamera einrichten

Im Setup-Menü können Sie die Einstellungen der Kamera konfigurieren (Auflösung, Frame-Rate und Übertragungsqualität) sowie weitere Einstellungen von Funktionen.

Menü → Gerät → Kamera → Kamera-Einst



Einstellungen von Kamerafunktionen: Sie können die Kamera-Einstellungen konfigurieren. Oder Sie können das Live-Videoformat einstellen, so dass die Einstellungen bei der Kamera selber durchgeführt werden.

- Hinzü: Fügt ein Kamera-Profil hinzu.
- Löschen: Löscht das aus der Liste ausgewählte Profil.
- Profil: Spezifiziert das Video-Profil der verbundenen Kamera in den Kamera-Einstellungen.
- Codec: Der Codec des ausgewählten Profils kann nicht geändert werden.
- Auflösung: Spezifiziert die Auflösung beim ausgewählten Profil.
- Bildfrequ.: Spezifiziert die Frame-Rate beim ausgewählten Profil.
- Qualität: Spezifiziert die Übertragungsqualität beim ausgewählten Profil.
- Bitratensteuerung: Spezifiziert die Bitrate bei der Videoübertragung beim ausgewählten Profil.

Kanalinformationen

Wählen Sie, zum Überprüfen des Status der Kamerverbindung für jeden Kanal, im Live-Abbildmenu die <Kanal info>.

Die aus einer Kamera gesendeten Daten und die Informationen auf dem von NVR wiedergegebenen Frame werden angezeigt.

Ist das Video langsam oder abgeschnitten, überprüfen Sie die aktuellen Kanalinformationen und überprüfen Sie dann die Netzwerkumgebung oder den Zustand der Kamera.



Einen Kanal einrichten

Im Menü zum Kanal-Setup können Sie den Kameranamen ändern, der im Live-Modus angezeigt wird.

Menü → Gerät → Kamera → Kanaleinstell.

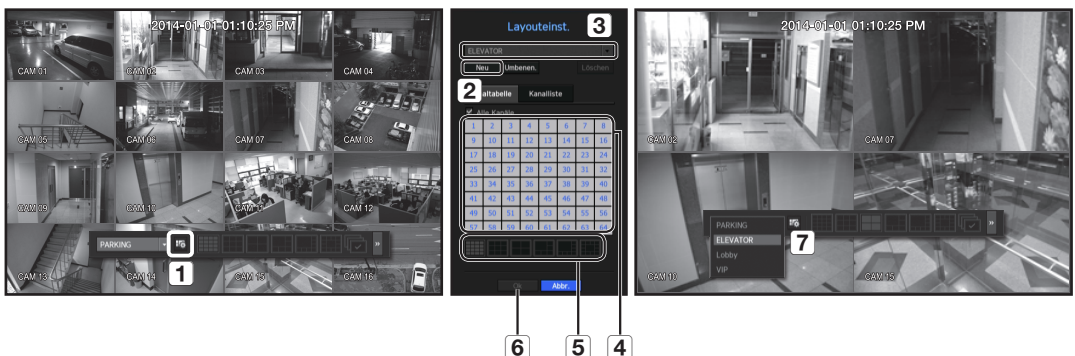


Das Live-Layout einrichten

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie auf Grundlage der Einsatzzwecke / der Zugriffsmöglichkeiten eine Reihe von Kanälen auswählen und deren Bilder in einem einzigen Layout überwachen.

Beispiel:) Layout "Lobby" - Foyer Kamera 1, Foyer Kamera 2, Vordereingang Kamera 2

Layout "VIP" - Leiter-Tagungsraum 1, Leiter-Tagungsraum 2, Leiter-Lounge 1, Flur Kamera im 7. Stock



Um ein neues Layout zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Das Setup-Menü für Kanal-Layout öffnen.
- 2 <Neu> anklicken.
- 3 Für die ausgewählten Kanäle einen Namen eingeben (z. B. ELEVATOR)
- 4 Die Kanäle auswählen, die dem Layout hinzugefügt werden sollen (z. B. 2, 7, 10, 15).
- 5 Einen anzuwendenden Split-Modus auswählen (z. B. 4-Wege-Split).
- 6 <Ok> anklicken.
- 7 Ein Layout für die Anzeige auf dem Bildschirm auswählen (z. B. Wechsel zu ELEVATOR).

Head Office

6, Pangyo-ro 319 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 463-400 Rep. of KOREA
Tel : +82.70.7147.8753 Fax : +82.31.8018.3740
<http://hanwha-security.com>

Hanwha Techwin America

500 Frank W. Burr Blvd. Suite 43 Teaneck, NJ 07666
Toll Free : +1.877.213.1222 Direct : +1.201.325.6920
Fax : +1.201.373.0124
www.hanwhasecurity.com

Hanwha Techwin Europe

Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, United Kingdom
Tel : +44.1932.57.8100 Fax : +44.1932.57.8101
www.hanwha-security.eu

Hanwha Techwin(Tianjin) Co.Ltd

No.11, Weiliu Rd., Micro-Electronic Industrial Park, Jingang Road Tianjin 300385, China
Tel : +86.22.2388.7788
www.hanwha-security.cn

Hanwha Techwin Middle East FZE

JAFZA View 18, 20th floor, office 2001, 2002, 2003, Downtown Jebel Ali,
Dubai, United Arab Emirates
<http://hanwha-security.com>
