



# Ierīču pārvaldnieks

2024. gada 5. janvāris

Autortiesības © 2024 Hanwha Vision Co., Ltd. Visas tiesības aizsargātas.

# Saturs

- 1. Pārskats
- 2. Sistēmas prasības
- 3. Uzstādīšana
  - 3.1. Lejupielādes un instalēšanas rokasgrāmata
    - 3.1.1. Lejuplādes ceļš
    - 3.1.2. Uzstādīšanas rokasgrāmata
    - 3.1.3. Palaist Ierīču pārvaldnieku

# 4. Lietotāja rokasgrāmata

- 4.1. Ekrāna izkārtojums
- 4.2. Kameras meklēšana
- 4.3. Kameras ierīčuu saraksts
  - 4.3.1. Meklēt ierīču sarakstā
  - 4.3.2. Grupas ierīču saraksts
- 4.4. Pieslēgšanās un IP konfigurācija
  - 4.4.1. Pieslēgšanās
  - 4.4.2. IP konfigurācija
- 4.5. Ziņojums
- 4.6. Programmaparatūra
- 4.7. Konfigurācijas dublēšana un atjaunošana
- 4.8. Sertifikāta iestatīšana
  - 4.8.1. CA sertifikāts
  - 4.8.2. HTTPS klienta sertifikāts
  - 4.8.3. 802.1x sertifikāta iestatījumi
- 4.9. Sertifikātu pārvaldība
  - 4.9.1. HTTPS iestatījumi
  - 4.9.2. IEEE 802.1x iestatījumi
- 4.10. Ierīces iestatīšana
  - 4.10.1. Video profils
  - 4.10.2. Datums un laiks
  - 4.10.3. IP un ports
  - 4.10.4. Video iestatīšana

# Saturs

- 4.10.5. Audio iestatīšana
- 4.10.6. Kameras iestatīšana
- 4.10.7. Fokusa iestatīšana
- 4.10.8. Krāsu palete
- 4.10.9. SNMP
- 4.10.10. Automātiskā IP konfigurācija
- 4.10.11. Notikumu iestatīšana
- 4.10.12. Multiraidīšana
- 4.10.13. Valoda
- 4.10.14. Restartēšana
- 4.10.15. Rādīt žurnālu
- 4.10.16. Atkļūdošanas žurnāls
- 4.10.17. Atvērt platformu
- 4.10.18. WiseDetector
- 5. Secinājumi

# 1. Pārskats

Hanwha Vision ierīču pārvaldnieks (Device Manager) ir ērts un praktisks risinājums, kas racionalizē videonovērošanas ierīču pārvaldību, ļaujot lietotājiem tās kontrolēt, izmantojot visaptverošas vadības un uzraudzības iespējas visdažādākajām iekārtām.

Izmantojot ierīču pārvaldnieku, lietotāji, izmantojot centralizētu saskarni, var vienā acu uzmetienā apskatīt visas pievienotās ierīces, ļaujot reāllaikā uzraudzīt ierīces statusu, darbības stāvokli, sensoru datus un daudz ko citu. Turklāt lietotāji var efektīvi konfigurēt pamata funkcijas vairākām tīklam pievienotām ierīcēm vienlaikus. Viņi var bez pūlēm pārbaudīt katras ierīces programmaparatūras versiju un veikt attālos atjauninājumus, lai nodrošinātu, ka ierīces darbojas jaunākajā versijā. Turklāt risinājumi atvieglo drošības pārvaldību, atbalstot sertifikātu reģistrācijas un pārvaldības funkcijas.

Ierīču pārvaldnieks piedāvā šādas funkcijas:

- Automātiski atklājiet tīklā instalētās ierīces.
- Kategorizējiet un pārvaldiet ierīces pēc produktu grupām.
- Ja ierīce netiek atklāta automātiski, jūs to varat reģistrēt manuāli.
- Pārvaldiet ierīces pēc projektiem, pamatojoties uz to paredzēto lietojumu, ar iespēju iestatīt paroles katram projektam, lai uzlabotu drošību.
- Konfigurējiet pamata funkcijas vairākām ierīcēm, kas atklātas tīklā.
- Pārbaudiet un atjauniniet reģistrēto ierīču programmaparatūras versijas.
- Pārvaldiet reģistrēto ierīču akreditācijas datus/ sertifikātus.
- Importēt/ eksportēt reģistrēto ierīču konfigurācijas.
- Skatiet reģistrēto ierīču sistēmas žurnālus.

Hanwha Vision ierīču pārvaldnieks apvieno lietotājam draudzīgu saskarni ar jaudīgām funkcijām, lai efektīvi atbalstītu lietotājus aprīkojuma pārvaldībā. Šajā brošūrā ir paskaidrots, kā konfigurēt un izmantot Hanwha Vision ierīču pārvaldnieku. Lai iegūtu papildinformāciju, lūdzu, skatiet ierīces pārvaldnieka lietotāja rokasgrāmatu.

# 2. Sistēmas prasības

Lai instalētu un izmantotu ierīču pārvaldnieku, ir nepieciešama šāda vide:

- Operētājsistēma: Windows 7, 10, 11 (64 bitu)
- Lietojumprogramma: Microsoft .NET Framework 4.7.2 klienta profils, Microsoft Visual C++ 2010 atkārtoti izplatāmā pakotne (x86) (Iekļauts ierīču pārvaldnieka instalācijas paketē.)
- Procesors: Intel CPU i5 8. paaudze vai jaunāka
- Grafika: video grafikas karte
- Operatīvā atmiņa: DDR4 8G vai jaunāka
- Izšķirtspēja: 1366x768 (mērogošanas opcijas oficiāli netiek atbalstītas.)
- Tīkla ports

• Pamatojoties uz IP/TCP

HTTP: 80 HTTPS: 443 RTSP: 554

Pamatojoties uz UDP

Atklāšana, IP iestatījums, sākotnējais PW: 7701, 7711

#### PIEZĪME

Sistēmas prasības var atšķirties, izmantojot WiseDetector no ierīču pārvaldnieka. (Piemēram, izmantojot WiseDetector, ir nepieciešamas Microsoft Visual C++ 2015–2022 versijas). Ierīču pārvaldnieks nosūta tīklā atklāto kameras informāciju uz WiseDetector, ļaujot savienot kameras tiešraides video plūsmu. Izmantojot WiseDetector, lietotāji var ģenerēt apmācības datus no videomateriāliem, kas savākti no pievienotajām kamerām, un nosūtīt apmācības datus paredzētajām kamerām objektu noteikšanai. WiseDetector ir pieejams tikai kamerās, kas ir saderīgas ar WiseDetector (piemēram, P, AI sērija). Lai iegūtu papildinformāciju, lūdzu, skatiet ierīces pārvaldnieka sniegto tiešsaistes palīdzības dokumentāciju.

# 3. Uzstādīšana

# 3.1. Lejupielādes un instalēšanas rokasgrāmata

# 3.1.1. Lejuplādes ceļš

Jūs varat lejupielādēt Wisenet Device Manager instalēšanas programmu no Hanwha Vision vietnes. Apmeklējiet Hanwha Vision vietni (https://www.hanwhavision.com) un noklikšķiniet uz [Atbalsts] > [Tiešsaistes rīks] > [PC instalēšanas rīks] > [Wisenet ierīču pārvaldnieks] > [Lejupielādēt].

Varat arī lejupielādēt instalēšanas programmu no tālāk norādītajām saitēm:

- Angļu valodā: <u>https://www.hanwhavision.com/en/support/online-tool</u>
- Korejiešu: https://www.hanwhavision.com/ko/support/online-tool

# 3.1.2. Uzstādīšanas rokasgrāmata

- 1. Veiciet dubultklikšķi uz lejupielādētās Wisenet Device Manager instalācijas programmas.
- 2.Logā [Instalēšanas valoda] atlasiet vajadzīgo valodu. (Izvēlieties angļu vai korejiešu valodu.)
- 3.Logā [Wisenet Device Manager Setup] pārskatiet un piekrītiet licences līguma noteikumiem, izvēlieties mērķa mapi un nospiediet [Instalēt], lai turpinātu instalēšanu.
- 4. Kad instalēšana ir pabeigta, noklikšķiniet uz [Finish] un aizveriet logu [Wisenet Device Manager Setup]. Ja pirms pogas [Pabeigt] nospiešanas atzīmējat izvēles rūtiņu [Run Wisenet Device Manager], programma tiks palaista uzreiz pēc loga aizvēršanas.

# 3.1.2. Uzstādīšanas rokasgrāmata

- 1. Palaidiet datorā instalēto ierīču pārvaldnieku.
- 2. Varat izveidot jaunu projektu vai atlasīt esošu.
  - Jauns projekts: kad parādās logs [New Project], iestatiet projekta nosaukumu un ceļu.
  - Pievienot projektu: dodieties uz projekta mapes ceļu, kur vēlaties pievienot projektu, pēc tam pievienojiet projekta failu (\*.xml), lai to iekļautu projektu sarakstā.
  - Atlasīt projektu: izvēlieties projektu, kuru vēlaties palaist no projektu saraksta, un pēc tam noklikšķiniet uz [Atvērt].

#### Piezīme

Ja atlasīsiet [Automātiski palaist pēdējo importēto projektu], nākamreiz, kad palaižat Device Manager, logs [Open Project] netiks parādīts un iepriekš ielādētais projekts tiks palaists automātiski.

# 4. Lietotāja rokasgrāmata

# 4.1. Ekrāna iekārtojums

Tālāk ir parādīts ierīces pārvaldnieka ekrāna izkārtojums.

Q Search Add	+ Devices	Credentia	•	IP Assign		E Report		RW -	∰ Config
Sites Site New Site #1	8 - 6		Select All	Clear Drag a co Column right o	Reverse olumn here to click / Column	List Search 5 Upd o group by this colum n position change : Co	ate All in. olumn dra	ag and drop)	
All Devices(7)  IP Camera/Encoder(6)  Commert Fail(0) Commert		Model XNV-C9083R QNV-C8012 QND-8020R XNO-6123R PND-A9081RV QNV-C8012	Status Login OK Login OK Need PW Need PW Need PW	Name Camera Camera Unknown Unknown Unknown	IP mode DHCP DHCP Static DHCP DHCP DHCP	IP Address 192.168. 1.214 192.168. 1.211 192.168. 1.219 192.168. 1.213 192.168. 1.212 192.168. 1.210	MA: 00:05: E4:30: 00:01: E4:30: E4:30:	Camera/Encoder	Login

ł	Kategorija	Apraksts
1	Izvēlmju josla	Piekļuve funkcijām, lai mijiedarbotos ar programmu.
2	Rīkjosla	Ierīces vadības iestatījumi.
3	Izkārtojama izvēles josla	Izvēlieties reģistrēto ierīču saraksta izkārtojumu. (No kreisās uz labo: momentuzņēmuma skats/ Rādīt visu informāciju/ Rādīt profilu pēc kanāla)
4	Ierīces atlases rīks	Atlasiet reģistrētās ierīces.
5	Atjaunot visu	Atjauniniet visu reģistrēto ierīču statusu.

6	Grupas ierīču saraksts	Ierīču saraksta grupēšana un rādīšana.
7	Ierīces iestatīšanas izvēlne	Izvēlētās ierīces funkciju konfigurēšana.
8	Ierīču saraksts	Parādiet reģistrēto ierīču sarakstu.
9	Tīkla statuss	Parādiet datora pašreizējo tīkla statusu un IP adresi.
10	Produkti	Klasificējiet un parādiet meklētās ierīces pēc produktu kategorijas.
11)	Vietnes	Organizējiet un pārvaldiet ierīces, kas sagrupētas pēc vietnēm.

# 4.2. Kameras meklēšana

Meklējiet Hanwha Vision ierīces, kas ir savienotas ar to pašu tīklu.

1) Rīkjoslā noklikšķiniet uz [Meklēt], lai meklētu ierīces.



2) Kad meklēšana ir pabeigta, tiks parādīts tīklam pievienoto ierīču saraksts.

#### Piezīme

Ierīces meklēšanas laiku var pielāgot sadaļā [Sistēma]> [Ierīces meklēšanas laika iestatījums]. (Pēc noklusējuma meklēšanas laika ilgums ir iestatīts uz 5 sekundēm. Meklēšanas laika ilgumu var iestatīt līdz 60 sekundēm ar soli pa 5 sekundēm.)

NVR ierīces var netikt atrastas IP konfliktu dēļ. Šādā gadījumā pārbaudiet NVR ierīces tīkla iestatījumus. Plašāku informāciju skatiet produkta rokasgrāmatā.

Ja ierīce netiek atrasta, pārbaudiet ar ierīci pievienotā maršrutētāja vai centrmezgla savienojuma statusu. Ja ir pievienoti divi vai vairāki maršrutētāji, ieteicams vienam maršrutētājam iestatīt centrmezgla režīmu, lai novērstu IP konfliktus.

# 4.3. Kameras ierīču saraksts

### 4.3.1. Meklēt ierīču sarakstā

Ierīču sarakstā varat meklēt vajadzīgo ierīci.

- 1. Noklikšķiniet uz [Saraksta meklēšana] vai nospiediet Ctrl + F, lai atvērtu meklēšanas joslu.
- 2. Ievadiet tekstu, lai meklētu meklēšanas joslā.
- 3. Noklikšķiniet uz bultiņas ( 
   ) blakus meklēšanas joslai, lai ātri meklētu vienumus, kas satur ievadīto vērtību.

Q Search	+ Add Devic	Devices		•	IP Assign		Report	FW	•
Sites		-		Select All	Clear	Reverse	List Search Upd	late All	
New Site #1			(Co	lumn hide :	Drag a co Column right c	lumn here to lick / Column	group by this colum position change : C	nn. Column drag and dre	op)
Products									
Products			Model	Status	Name	IP mode	IP Address	MAC Address	He
Products  All Devices(7)  - IP Camera/Encode  - Login OK(3)	(6) Er	nter text to	Model search	Status	Name	IP mode	IP Address	MAC Address	H
Products All Devices(7) IP Camera/Encode Cogin OK(3) Cogin Fail(3)	(6) Er	nter text to	Model search XNO-6123R	Status Need PW	Name	IP mode	IP Address 192.168. 1.213	MAC Address 00:09:18:FF:FF:FF	H
Products  All Devices(7)  P Camera/Encode  Cogin OK(3)  Connect Fail(0)  Connect Fail(0)	(6) Er D	iter text to	Model search XNO-6123R PND-A9081RV	Status Need PW Need PW	Name Vinknown Unknown	IP mode	IP Address 192.168. 1.213 192.168. 1.212	MAC Address 00:09:18:FF:FF:FF E4:30:22:E6:AE:57	н

- 4. Noklikšķiniet uz meklēšanas opciju ikonas 🔯 🚽 , lai konfigurētu meklēšanas opcijas.
- 5. Varat izvēlēties rādīt vai slēpt noteiktas kolonnas ierīču sarakstā.
- Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz jebkuras kolonnas.
- Atzīmējiet izvēles rūtiņas kolonnām, kuras vēlaties parādīt ierīču sarakstā.

	dd Devices	Devices Credential			IP Assign				
Sites		<u>,</u> , ∎	Columr	Select All	Clear Drag a c lumn right	Re clum click			
All Devices(7) IP Camera/Encoder(6)	Enter text	Model t to search		Show C	Columns				
		XNV-C9083R QNV-C8012 QND-8020R XNO-6123R PND-A9081RV QNV-C8012		Name       IP Addre       IP mode       Status       MAC Ad       Host Na       Serial N       Anufac       Certifica	ess e idress ame lumber cture Date ates Valid To				
Decoder/Peripheral(0)     Login OK(0)     Login Fail(0)     Network Status				F/W vers FW State ISP Vers Last refr	sion us ilon reshed				

Lai mainītu kolonnu secību, noklikšķiniet un velciet vajadzīgo kolonnu uz vēlamo pozīciju, turot peli.

# 4.3.2. Grupas ierīču saraksts

Ierīču sarakstu var grupēt vēlamajās grupās parādīšanai.

1. Atlasiet vajadzīgo kolonnu un velciet to uz grupēšanas apgabalu.

Q Search	Add Devie	evices Credential IP Assign		Rep	FW				
Sites		-	(iii iiii	Select A	dl Clear	Reverse	List Search	Upda	ate All
New Site #1					Desera	olumn hars	to group b	u this colum	
Products		Mc		olumn hide	: Column right	click / Colu	imn position	change : Co	n. olumn drag ar
Products		Mc	C) (C Model	olumn hide Name	: Column right IP Addre	click / Colu	Imn position	change : Co Status	n. olumn drag ar MAC Addr
Products All Devices(7) Products Produc	er(6) E	Mc	Mc Jel (C	olumn hide Name	IP Addre	click / Colu	IP mode	change : Co Status	n. olumn drag ar MAC Addr
Products All Devices(7) IP Camera/Encod E Login OK(3) Cogin Fail(3)	er(6) E	Mc	search XNV-C9083R	olumn hide Name Camera	IP Addree 192.168.	click / Colu ess	IP mode DHCP	change : Co Status Login OK	n. olumn drag ar MAC Addr 00:09:18:69:8
Products All Devices(7) Dr Camera/Encod Dogin OK(3) Dogin Fail(3) Connect Fail(	er(6) E	nter text to	search XNV-C9083R QNV-C8012	olumn hide Name Camera Camera	IP Addree 192.168.	click / Colu ess 1214 1211	IP mode DHCP DHCP	Change : Co Status Login OK Login OK	n. olumn drag ar MAC Addr 00:09:18:69:E E4:30:22:E5:9

2. Tiks parādīts ierīču saraksts, pamatojoties uz konfigurētajām grupām un līmeņiem.

٩	+ .	Â	•	界			
Search /	Add Devices	Credential		IP Assign		Report	
Sites		f					Unde
⊡-Site		· · · 8== [	Select All	Clear	Reverse	list Search	Upda
New Site #1	Teres Sec. 1	*					
	Group by:	Model ×	7				
Products		10.4			dener V -		
- All Devices(7)		IP AC	Jaress ~	H MAC AC	aress ~		
						+	
IP Camera/Encoder(6)	T.					status ×	
IP Camera/Encoder(6)     Degin OK(3)     Login Esil(2)	T	Name	IP mode	Host Name	Serial Number	Status ×	ate Cer
IP Camera/Encoder(6)     IP Camera/Encoder(6)     E Login OK(3)     Connect Fail(3)     Connect Fail(0)	A Model	Name	IP mode	Host Name	Serial Number	Status × Manufacture Da	ate Cer
Derication (Constraint)     Derication (Constraint)	A Model	Name : PND-A9081RV Address MAC Address	IP mode	Host Name	Serial Number	Status ×	ate Cer
IP Camera/Encoder(6)     IP Camera/Encoder(6)     Iogin OK(3)     Connect Fail(3)     Connect Fail(0)     Ready(0)     Recorder(1)	A Model	Name : PND-A9081RV Address, MAC Address Status: Need PW	IP mode 192.168. 1.2	Host Name 212,E4:30:22:E6:	Serial Number AE:57	Status X Manufacture Da	ate Cer
IP Camera/Encoder(6)     IP Camera/Encoder(6)     Ib Login OK(3)     Ib Login Fail(3)     Connect Fail(0)     Ready(0)     Recorder(1)     Login OK(0)     Ib Login OK(0)	A Model	Name : PND-A9081RV Address, MAC Address Status: Need PW Unknown	IP mode 192.168. 1.2 DHCP	Host Name 212,E4:30:22:E6:	Serial Number AE:57 Unknown	Status X Manufacture Da	ate Cer
IP Camera/Encoder(6)     IP Camera/Encoder(6)     ID Connect Fail(3)     Connect Fail(0)     Ready(0)     Recorder(1)     Login OK(0)     ID Login Fail(1)     Connect Fail(0)	Model     Model     A     Model     A     Model     A	Name PND-A9081RV Address, MAC Address Status: Need PW Unknown : OND-8020R	IP mode 192.168. 1.2 DHCP	Host Name 212,E4:30:22:E6: -	Serial Number AE:57 Unknown	Status × Manufacture Da	ate Cer
	Model     Model     A     Model     A     Model     A     Model     A	Name : PND-A9081RV Address, MAC Address Status: Need PW MUnknown : QND-8020R Address. MAC Address	IP mode 192.168. 1.2 DHCP	Host Name 212,E4:30:22:E6: - 219.00:09:18:5F:	Serial Number AE:57 Unknown 8D:19	Status ×     Manufacture Da	ate Cer
	Model     Model     A     IP     A     Model     A     IP     A     IP	Name : PND-A9081RV Address, MAC Address Status: Need PW M Unknown : QND-8020R Address, MAC Address Status: Login OK	IP mode 192.168. 1.2 DHCP 192.168. 1.2	Host Name 212,E4:30:22:E6: - 219,00:09:18:5F:	Serial Number AE:57 Unknown 8D:19	Status ×     Manufacture Dz	ate Cer

# 4.4. Pieslēgšanās un IP konfigurācija

Ierīču pārvaldnieks pieteikšanās un IP konfigurēšanai izmanto SUNAPI (HTTP(-u) kopējo protokolu).

Ierīces meklēšanas procesa laikā, ja tiek noteikta ierīce bez paroles, tiks parādīta vedne, kas ļaus lietotājam iestatīt sākotnējo ierīces paroli.

#### Piezime

Lai aizsargātu paroles datus, pārsūtot informāciju, piemēram, ierīces informāciju un paroles, tie tiek šifrēti, izmantojot katras ierīces unikālo RSA atslēgu.

# 4.4.1. Pieslēgšanās

Lai veiktu tiešas izmaiņas reģistrētās ierīces konfigurācijās no ierīču pārvaldnieka, ir jāievada un jāautentificē atlasītās ierīces administratora parole.

1. Ierīču sarakstā atlasiet ierīci.

2. Noklikšķiniet uz [Akreditācijas dati].

Q Search Add	+ d Devie	es	▼ Credentia	•	• IP Assign			ort	FW	
Sites	8			Select All	Clear	everse	List Search	Upd	ate All	
- New Site #1					Drag a colum	n here t	to aroup by	n.		
Products	1		(0	Column hide :	Column right click	/ Colun	n position	change : Co	olumn drag an	
Products			(C Model	Column hide : Name	Column right click IP Address	/ Colun	mode	change : Co Status	olumn drag an MAC Addre	
Products  All Devices(7)  Products Prod	Þ		(C Model XNO-6123R	Column hide : Name Unknown	Column right click IP Address 192.168. 1.213	/ Colum IP	mode DHCP	change : Co Status Need PW	MAC Addre	
Products All Devices(7) Devices(7	Þ	<u>^</u>	(C Model XNO-6123R PND-A9081RV	Name Unknown Unknown	Column right click IP Address 192.168. 1.213 192.168. 1.212	/ Colum IP	mode DHCP DHCP	change : Co Status Need PW Need PW	MAC Addre 00:09:18:FF:F E4:30:22:E6:A	
Products Products All Devices(7) P Camera/Encoder(6) Cogin OK(3) Cogin Fail(3) Cognect Fail(0)	Þ Þ	<b>A</b> <b>A</b> <b>A</b>	(C Model XNO-6123R PND-A9081RV QNV-C8012	Name Unknown Unknown Unknown	Column right click IP Address 192.168. 1.213 192.168. 1.212 192.168. 1.210	/ Colum	mode DHCP DHCP DHCP	change : Co Status Need PW Need PW Need PW	MAC Addre 00:09:18:FFF E4:30:22:E6:A E4:30:22:E5:9/	
Products Products IP Camera/Encoder(6) Decogin OK(3) Decogin Fail(3) Connect Fail(0) Ready(0)		▲ ▲ ▲	(C Model XNO-6123R PND-A9081RV QNV-C8012 XNV-C9083R	Name Unknown Unknown Unknown Unknown Camera	Column right click IP Address 192.168. 1.213 192.168. 1.212 192.168. 1.210 192.168. 1.214	/ Colum IP	mode DHCP DHCP DHCP DHCP DHCP	change : Co Status Need PW Need PW Login OK	MAC Addre 00:09:18:FF:F E4:30:22:E6:A E4:30:22:E5:9/ 00:09:18:69:B	
Products Products All Devices(7) P Camera/Encoder(6) Cogin OK(3) Connect Fail(3) Connect Fail(0) Ready(0) Recorder(1)	0 0 0 0 0	▲ ▲ ▲ ⊙ ⊙	(C Model XNO-6123R PND-A9081RV QNV-C8012 XNV-C9083R QNV-C9083R	Column hide : Name Unknown Unknown Unknown Camera Camera	Column right click IP Address 192.168. 1.213 192.168. 1.212 192.168. 1.210 192.168. 1.214 192.168. 1.211	/ Colum IP	mode DHCP DHCP DHCP DHCP DHCP DHCP DHCP	change : Co Status Need PW Need PW Login OK Login OK	MAC Addre 00:09:18:FFF E4:30:22:E6:A E4:30:22:E5:9/ 00:09:18:69:8' E4:30:22:E5:9/	

3) Ievadiet lietotāja ID un paroli, pēc tam noklikšķiniet uz [Lietot].

4) Pieteikšanās statuss tiek parādīts katras ierīces sadaļā [Rezultāts].

# 4.4.2. IP konfigurācija

Šī funkcija ļauj iestatīt ierīces IP adresi. Varat arī iestatīt vairāku ierīču IP adreses vienlaikus.

- 1. Ierīču sarakstā atlasiet ierīci.
- 2. Noklikšķiniet uz [IP Assign].

WISENET Project Sys	stem	Netw	ork Help							- 0	×
Q Search Add	+ Devic	es	• Credentia	. •	IP Assign	R	eport .	RW FW	•	∯ Config	•
Sites	8	-	. Ó ⊯	Select All	Clear Re	verse List Sear	ch Upd	ate All		-	_
Products			(0	olumn hide :	Drag a colum Column right click ,	n here to group / Column positio	by this colum on change : Co	n. olumn drag and dro	p)		
- All Devices(7)			Model	Name	IP Address	IP mode	Status	MAC Address	Host Name	Serial Numbe	er M
IP Camera/Encoder(6)	Þ	0	XNV-C9083R	Camera	192.168. 1.214	DHCP	Login OK	00:09:18:69:87:F3	XNV-C90	ZR6770GR30	
E Login OK(3)	Þ	0	QNV-C8012	Camera	192.168. 1.211	DHCP	Login OK	E4:30:22:E5:9A:31	QNV-C80	ZTRV70GW3	
Login Fail(3)     Connect Fail(0)	Þ	$\odot$	QND-8020R	Camera	192.168. 1.219	Static	Login OK	00:09:18:5F:8D:19	QND-802	ZMRY70GM5	
Ready(0)			XNO-6123R	Unknown	192.168. 1.213	DHCP	Need PW	00:09:18:FF:FF:FF		Unknown	
Recorder(1)		Δ	PND-A9081RV	Unknown	192.168. 1.212	DHCP	Need PW	E4:30:22:E6:AE:57		Unknown	
Login OK(0)     ⊕ Login Fail(1)		▲	QNV-C8012	Unknown	192.168. 1.210	DHCP	Need PW	E4:30:22:E5:9A:36		Unknown	

3. Ja vēlaties, lai IP adrese tiktu automātiski piešķirta, izmantojot DHCP, logā [IP Assign – Single device] atlasiet [Obtain an IP address automatically (DHCP)], ievadiet porta un DNS informāciju un noklikšķiniet uz [Apply].

4. Ja vēlaties iestatīt statisku IP adresi, logā [IP Assign – Single device] atlasiet [Assign the following IP address], ievadiet IP adreses sākuma adresi, norādiet porta informāciju un pēc tam noklikšķiniet uz [Apply].

5. Lai iestatītu IP adreses vairākām ierīcēm vienlaikus, atlasiet vairākas ierīces no 1. darbības, pēc tam noklikšķiniet uz [IP Assign].

6. Logā [IP Assign – Multiple devices] atlasiet [Assign the following IP address] un ievadiet IP adreses sākuma adresi, norādiet IP un porta informāciju un pēc tam noklikšķiniet uz [Simulēt].

7. Pēc katrai ierīcei piešķirtās IP adreses pārskatīšanas noklikšķiniet uz [Apply].

Obtain Assign	an IP address	automa IP addre	tically (DHCP)										
IP Ac	ddress :	192	168 . 1 . 201	~ 192	. 168 . 1 . 203	HTTP Port	80						
Subr	net mask :	255	255 . 255 . 0			VNP Port :	4520	1					
Gate	rway :	192	168 . 1 . 131			RTSP Port	554						
DNS	1:	168	126 . 63 . 1				Simulate						
DNS	2:	168	126 . 63 . 2										
Model	MAC Addr	ess	IP(Old)	IP(New)	Subnet(New)	Gateway(New)	DNS1(Old)	DNS2(Old)	HTTP	Device	RTSP	Result	
NO-6123R	00:09:18:FF:	FF:FF	192.168.1.213						80	4520	554		
QNV-C8012	E4:30:22:E5:	9A:31	192.168.1.211						80	4520	554		
PHD-A30	E4.30.22.603	HC.37	192.100.1.212						00	4520	554		
					- N. 1						10. I.		

# 4.5. Ziņojums

Varat ģenerēt failu ar ierīces informāciju un saglabāt to "xls" vai "csv" formātā.

SUNAPI (HTTP(s) common protocol) tiek izmantots ierīces informācijas apkopošanai.

- 1. Ierīču sarakstā atlasiet ierīci, kurai vēlaties ģenerēt pārskatu.
- 2. Noklikšķiniet uz [Report].
- 3. Kad tiek parādīts logs [Report], atlasiet ierīces, kurām vēlaties izveidot pārskatu, un noklikšķiniet uz [Viewer].

Device	Type: IP	Camera/E	ncoder 🗸	1							
•	Model			MAC	IP Addres	ss	Туре		Stat	tus	
~	PNV-A6081R	1R	E4:3	0:22:5F:37:56	192.168.1.1	100	IP Camera/En	ncoder	0%	6	
	✓ PNV-A6081R										

#### Total: 1, Success: 0, Fail: 0

4. Pēc ierīces informācijas pārskatīšanas noklikšķiniet uz [Excel Export].

Report	ViewerForm													-		×
							Drag a colum	in here to group b	y this column.							
Channel	Model	Status	Camera Name	IP Mode	IP Address	Gateway	Subnet Mask	MAC Address	S/N	F/W Version	Http	Https	Http Port	Https Port	DNS1	D
Single	PNV-A6081R	Ok	Camera	DHCP	192.168.1.100	192.168.1.1	255.255.255.0	£43022:5P37:56	ZR986V4T900010N	2.21.06_20230414_R373	Enable	Enable	80	443	168.126.63.1	168.1

•		,
	Excel Export	1
5. Dialoglodziņā [Saglabāt kā] atlasie noklikšķiniet uz [Saglabāt].	et mapes atrašanās vietu un faila formātu, pēc tar	n

#### Piezīme

Ja vēlaties iekļaut attēlus, atzīmējiet izvēles rūtiņu "lekļaut attēlu" un pēc tam atlasiet [Zema izšķirtspēja] vai [Augsta izšķirtspēja]. Ja saglabāsiet pārskatu CSV formātā, attēli netiks iekļauti.

# 4.6. Programmaparatūra

Varat pārbaudīt autorizēto ierīču programmaparatūras statusu un veikt programmaparatūras atjauninājumus.

SUNAPI (HTTP(s) common protocol) tiek izmantots ierīces programmaparatūras atjauninājumiem.

- 1. Ierīču sarakstā atlasiet ierīci, kurai vēlaties atjaunināt programmaparatūru.
- 2. Noklikšķiniet uz [FW] > [FW Update].
- 3. Logā [FW Upgrade] varat veikt šādas darbības:

ownload Path	C:\Users\Public\Doc	uments\Wisenet\W	/isenet Device Manager					
Model	MAC Address	IP Address	Current ver.	Warning	Status	New ver.	Current ISP	New ISP
PND-A9081RV	File Open							
	E4:30:22:E6:AE:57	192.168.1.212	2.11.10_202205		Login OK		1.10_210608	
XNO-6123R	File Open							
	00:09:18:FF:FF:FF	192.168.1.213	2.11.02_202207		Login OK		1.00_220706	
XNV-C9083R	File Open							
	00:09:18:69:B7:F3	192.168.1.214	2.11.03_202208		Login OK		1.00_220705	
QNV-C8012	File Open							
	E4:30:22:E5:9A:31	192.168.1.211	2.20.03_202303		Login OK		0.01_230308	
Above list excludes	the devices that argain	connection failed	l' or in 'login failed' statu:	s.			_	
Upgrade multiple o	devices in	chedule		G		A		
O Parallel Ma	ax Devices 4	O Relative time :	Now		pgrade Download	T		
O Sequence		O Absolute time :	2023년 9월 7일목	82 🕞 🖪				
			오克 3:43:15		pgrade Close			

A. Lejupielādējiet ierīces programmaparatūru.

 Programmaparatūras lejupielādes atbalstam tiek izmantots atsevišķs mākoņserveris, un to pārvalda iekšēja tīkla drošības pārvaldības komanda.

B. Ja esat lejupielādējis programmaparatūru, turpiniet ar programmaparatūras atjaunināšanu.

C. Ja vēlaties atjaunināt vairākas ierīces, izvēlieties kādu no tālāk norādītajām metodēm.

- Paralēli: atjauniniet līdz 16 ierīcēm vienlaikus. Notiekošo ierīču skaitu var mainīt.
- Secība: atjauniniet vienu ierīci vienlaikus.

D. Ieplānojiet datumu un laiku, lai automātiski izpildītu programmaparatūras atjaunināšanu:

- Relatīvais laiks: programmaparatūras atjauninājums tiks izpildīts pēc izvēlētā laika.
- Absolūtais laiks: programmaparatūras atjauninājums tiks izpildīts izvēlētajā datumā un laikā.

#### Piezīme

Ja programmaparatūras logs ir aizvērts, atjaunināšanu nevar veikt plānotajā laikā. Programmaparatūras logam jāpaliek atvērtam.

E. Lejupielādējiet jaunāko programmaparatūru un nekavējoties turpiniet atjaunināšanu. Lai to izpildītu, lodziņā [Upgrade multiple devices in] atlasiet [Secība].

#### Piezīme

Varat arī veikt manuālu atjaunināšanu, izmantojot programmaparatūru, kas lejupielādēta no cita avota. Instalējiet programmaparatūru, kas iegūta no atsevišķa ceļa datorā, izmantojot ierīču pārvaldnieku. Pēc tam izmantojiet [Open File], lai atrastu mapi, kurā ir instalēta programmaparatūra, lai turpinātu atjaunināšanu.

# 4.7. Konfigurācijas dublēšana un atjaunošana

Varat saglabāt vai ielādēt ierīces konfigurācijas informāciju.

SUNAPI (HTTP(s) common protocol) tiek izmantots ierīces konfigurācijas dublēšanai un atjaunošanai.

#### Rezerves konfigurācija

- 1. Ierīču sarakstā atlasiet ierīci, kuras konfigurāciju vēlaties dublēt.
- 2. Noklikšķiniet uz [Config] > [Config Backup].
- Tiek parādīts logs [Config Backup] un pēc tam tiek parādīti ierīču dublējuma failu nosaukumi.
- 4. Pēc dublējuma faila glabāšanas vietas apskatīšanas noklikšķiniet uz [Sākt].

C N	onfig Backup					- 0	×
	Model	MAC Addres	is IP Addres	s F/W version	File Name	Status	
	PND-A908	E4:30:22:E6:AE	192.168.1.2	2.11.10_202205	PND-A9081RV_192.168.1.212_E43022E6AE57.bin	Login OK	1
	XNO-6123R	00:09:18:FF:FF	FF 192.168.1.2	213 2.11.02_202207	XNO-6123R_192.168.1.213_000918FFFFFF.bin	Login OK	
	XNV-C9083R	00:09:18:69:87	:F3 192.168.1.2	214 2.11.03_202208	XNV-C9083R_192.168.1.214_00091869B7F3.bin	Login OK	
							信
							1
							1
Def	ault Path : C:	Users\Public\Do	cuments\Wisenet\Wis	enet Device Manager		(	
Bac	kup multiple de	vices in : S	chedule				
	O Parallel		Relative time :	Now	~		
	O Sequence	(	Absolute time :	2023년 9월 7일목요일			
				오후 3:56:18	<b>\$</b>	Start Cl	ose
otal :	0, Success : 0, F	ail:0					

#### Atjaunot konfigurāciju

- 1. Ierīču sarakstā atlasiet ierīci, kuras konfigurāciju vēlaties atjaunot.
- 2. Noklikšķiniet uz [Config] > [Config Restore].

3. Logā [Config Restore] atlasiet ierīci un noklikšķiniet uz [File Open].

Model	MAC Addr	ess	IP Address	Status	
PND-A9081RV	File Oner	n )			
	E4:30:22:E6:4	AE:57	192.168.1.212	Login OK	
XNO-6123R	File Oner	n			
	00:09:18:FF:	FF:FF	192.168.1.213	Login OK	
XNV-C9083R	File Oner	n			
	00:09:18:69:1	87:F3	192.168.1.214	Login OK	
Above list excludes the devi	ices that are in 'connecti	on failed' or in 'login f	ailed' status.		
and an all the desidence in	6. M. M. M.				
xport multiple devices in :	Schedule				
Parallel	Relative time :	Now	~		
O Sequence	O Absolute time :	2023년 9월 7일목의	2월 🕞 🗸		
		0= 2.50.00			Chut Chur

#### 4. Izvēlieties konfigurācijas failu, kuru vēlaties lietot.

#### Piezīme

Dublējot vai atjaunojot konfigurāciju vairākām ierīcēm, varat izvēlēties kādu no tālāk norādītajām metodēm.

- Paralēli: dublējiet vai atjaunojiet līdz 16 ierīcēm vienlaikus. Notiekošo ierīču skaitu var mainīt.
- Secība: dublējiet vai atjaunojiet vienu ierīci vienlaikus.
- Varat arī ieplānot datumu un laiku konfigurācijas dublēšanai vai atjaunošanai:
- Relatīvais laiks: konfigurācijas dublēšana vai atjaunošana tiks izpildīta pēc izvēlētā laika.
- Absolūtais laiks: konfigurācijas dublēšana vai atjaunošana tiks izpildīta atlasītajā datumā un laikā.

#### Piezīme

Ja logs [Config Backup] vai [Config Restore] ir aizvērts, dublēšanu vai atjaunošanu nevar veikt ieplānotajā laikā. Logam [Config Backup] vai [Config Restore] ir jāpaliek atvērtam.

## 4.8. Sertifikāta iestatīšana

Lai atvērtu logu [Certificate Setting], atlasiet [System] > [Certificate Setting].

#### Piezīme

Sertifikāts atbilst ITU-T X509 v3 standartam, kas ir daļa no publiskās atslēgas infrastruktūras (PKI). Tas izmanto RSA un sha256 algoritmus, lai šifrētu parakstus un atslēgas, un atbalsta PKCS#1, PKCS#7, PKCS#8 un PKCS#12.

WISENET Project	System N	Network Help					
٩	Status Status	Monitor Monitor Setting	•		Æ		
Search	Certificate Setting				IP Assign		
Sites	Langua	age		Ĩ	-		
Site	Firmware Download Path Device Search Time Setting Web browser Setting			Drag a col de : Column right di			
Products	Device	Device Default Credential Setting			IP Address		
- IP Camera/Encoder(6)	Show Log			19	92.168. 1.21	0	
E Login OK(5)	Trouble	e Shooting	•	19	92.168. 1.21	1	
- Connect Fail(0)	0	PND-A9081RV	Camera	19	92.168. 1.21	2	
Ready(0)	0	XNO-6123R	Camera	19	92.168. 1.21	3	
Recorder(1)							

Logā [Certificate Setting] varat iestatīt sertifikātus, kas tiks lietoti HTTPS un 802.1x. Sertifikāta iestatījums tiek piemērots katram projektam.

Certificate Setting							- 0	>
CA certificates								
Certificates name	HV_DM_Root_Certificate	×	Genera	at	View (	Certificate	Save Certifica	ate
Save certificate p (including autom)	password atic renewal of client certifica	ate)	Renev	¥	In	nport	Export	
Https Client Certificate								
Certificate validity p	eriod		Year	~	1	\$		
Alarm notification fo	r certificate expiration(days)		30	\$				
Common name		[	Device ho	st name	•	~		
Certificates	Aanager's CA, Client certifica	ite (CA Certificate s	etting requ	uired)	View C			
Client certificate			Impor		View C			
Client private key		×	Impor	t				
EAP Type	EAP-TLS							
EAPOL Version	•							
ID								
PW								

### 4.8.1. CA sertifikats

Loga [Certificate Setting] sadaļā [CA sertifikāti] varat ģenerēt vai atjaunot sertifikātu vai importēt sertifikātu, lai turpinātu izmantot esošo sertifikātu.

• Ģenerēt sertifikātu: izveidojiet jaunu sertifikātu, pamatojoties uz norādīto paroli, segvārdu un saglabājiet konfigurāciju.

Ja sertifikāts ir veiksmīgi izveidots, sertifikāta nosaukums tiks parādīts ievades laukā [Certificates name].

- Skatīt sertifikātu: pārskatiet informāciju par pašlaik lietoto CA sertifikātu.
- Saglabāt sertifikātu: saglabājiet pašlaik lietoto CA sertifikātu ".cer" vai ".crt" faila formātā.
- Atjaunot sertifikātu: atjaunojiet pašlaik lietotā CA sertifikāta derīguma termiņu.
- Importēt sertifikātu: importējiet CA sertifikātu ".pfx" vai ".p12" faila formātā.
- Eksportēt sertifikātu: saglabājiet pašlaik lietoto CA sertifikātu ".pfx" vai ".p12" faila formātā.

## 4.8.2. HTTPS klienta sertifikāts

Logā [Sertifikāta iestatīšana] sadaļā [HTTPS klienta sertifikāts] varat konfigurēt derīguma termiņu un trauksmes paziņojumu par derīguma termiņa beigām un atlasīt standarta nosaukumu.

- Klienta sertifikāta derīguma periods: iestatiet derīguma termiņu (līdz 3 gadiem), veidojot klienta sertifikātu.
- Trauksmes paziņojums par sertifikāta derīguma termiņu (dienas): parāda atgādinājumu, ja atlikušais derīguma termiņš ir mazāks par iestatītajām dienām.
- **Parastais nosaukums**: veidojot klienta sertifikātu, atlasiet nosaukšanas metodi (ierīces IP adrese vai ierīces resursdatora nosaukums).

#### Piezīme

Varat importēt CA sertifikātus, klientu sertifikātus un klienta atslēgas. Varat arī iepriekš norādīt papildu iestatījumus, kas saistīti ar tiem.

# 4.8.3. 802.1x sertifikāta iestatījums

Logā [Certificate Setting] sadaļā [802.1x Setting] varat importēt CA sertifikātus, klienta sertifikātus un klienta atslēgas. Varat arī iepriekš norādīt papildu iestatījumus, kas saistīti ar tiem.

- Varat izmantot ierīču pārvaldnieka ģenerētos CA un klienta sertifikātus. (Šajā gadījumā ir nepieciešams CA sertifikāta iestatījums.)
- Varat importēt CA vai klienta sertifikātu, ko nav izsniedzis ierīču pārvaldnieks.
- Varat importēt klienta privāto atslēgu.
- EAP veidam varat atlasīt EAP-TLS, LEAP vai PEAPv0/MSCHAPv2.
- Varat iestatīt EAPOL versiju (f1 vai 2).
- Varat ievadīt sertifikāta ID un paroli.

# 4.9. Sertifikātu pārvaldība

Lai atvērtu logu [Certificate Management], atlasiet [Akreditācijas dati] > [Sertifikātu pārvaldība].



Šī funkcija ļauj konfigurēt HTTPS un 802.1x sertifikātu izmantošanu un pārvaldīt derīguma periodu.

SUNAPI (HTTP(s) common protocol) tiek izmantots CA, lai pārvaldītu klientu sertifikātus.

• If C	evice Manager Install the certifi Use an existing	Client certificate ex icate after deleting certificate	kists in the de the existing	evice. certificate		
• De	Renew an exist vice Selection Fi ) Disable (	ling certificate ilter : Select the de ] Enable	vices for the	checked filter,		
	Target IP	MAC Address	HTTPS	Client certificate	Valid To	Result
	192.168.1.212	E4:30:22:E6:AE:57	Enable	HTW_default	2053-05-24 오후 11:59:59	
	192.168.1.213	00:09:18:FF:FF:FF	Enable	HTW_default	2027-11-01 오후 4:53:06	- 1
	192.168.1.214	00:09:18:69:B7:F3	Enable	HTW_default	2051-03-19 오전 10:58:00	-

# 4.9.1. HTTPS iestatījumi

Loga [Sertifikātu pārvaldība] cilnē [HTTPS] varat iestatīt veidu, kā tiek lietots ierīču pārvaldnieka klienta sertifikāts, pamatojoties uz HTTPS.

- Ja ierīcē pastāv ierīces pārvaldnieka klienta sertifikāts:
  - **Instalējiet sertifikātu pēc esošā sertifikāta dzēšanas**: noņemiet esošo ierīču pārvaldnieka klienta sertifikātu un izsniedziet un instalējiet jaunu.
  - **Izmantot esošu sertifikātu**: turpiniet izmantot esošo ierīču pārvaldnieka klienta sertifikātu.
  - **Atjaunot esošu sertifikātu**: atjauno esošā ierīču pārvaldnieka klienta sertifikāta derīguma termiņu.
- Ierīču atlases filtrs: sarakstā varat atlasīt vairākas ierīces, kas tiek atzīmētas vienlaikus. Ja ierīcei nepieciešama individuāla konfigurācija, sarakstā atzīmējiet kreiso izvēles rūtiņu blakus ierīcei. Veiciet dubultklikšķi uz klienta sertifikāta šūnas sarakstā vai ar peles labo pogu noklikšķiniet un atlasiet [View Client Certificate], lai skatītu sertifikāta informāciju.

VersionV3Serial Number00 45 E3 9C B1 8E 61 53 81Signature Algorithmsha256WithRSAEncryptionIssuer/CN=HV_DM_Root_CertificateValid from2023-09-07 오車 5:33:17Valid to2024-09-06 오車 5:33:17Subject/CN=PND-A9081RV-E43022E6AE57SubjectAlternativeName192.168.1.212Thumbprintd12e13882289363f4e98c779bcb658b1897f20fa4064682acd7cbb	4064682ad	cd7cbb
Serial Number     00 45 E3 9C B1 8E 61 53 81       Signature Algorithm     sha256WithRSAEncryption       Issuer     /CN=HV_DM_Root_Certificate       Valid from     2023-09-07 오車 5:33:17       Valid to     2024-09-06 오車 5:33:17       Subject     /CN=PND-A9081RV-E43022E6AE57       SubjectAlternativeName     192.168.1.212       Thumbprint     d12e13882289363f4e98c779bcb658b1897f20fa4064682acd7cbb	106468230	cd7cbb
Signature Algorithm     sha256WithRSAEncryption       Issuer     /CN=HV_DM_Root_Certificate       Valid from     2023-09-07 오車 5:33:17       Valid to     2024-09-06 오車 5:33:17       Subject     /CN=PND-A9081RV-E43022E6AE57       SubjectAlternativeName     192.168.1.212       Thumbprint     d12e13882289363f4e98c779bcb658b1897f20fa4064682acd7cbb	4064682ad	cd7cbb
Issuer         /CN=HV_DM_Root_Certificate           Valid from         2023-09-07 오車 5:33:17           Valid to         2024-09-06 오車 5:33:17           Subject         /CN=PND-A9081RV-E43022E6AE57           SubjectAlternativeName         192:168:1.212           Thumbprint         d12e13882289363f4e98c779bcb658b1897f20fa4064682acd7cbb	1064682ad	cd7cbb
Valid from         2023-09-07 오후 5:33:17           Valid to         2024-09-06 오후 5:33:17           Subject         /CN=PND-A9081RV-E43022E6AE57           SubjectAlternativeName         192.168.1.212           Thumbprint         d12e13882289363f4e98c779bcb658b1897f20fa4064682acd7cbb 8c30a66d2	106468230	cd7cbb
Valid to 2024-09-06 오車 5:33:17 Subject /CN=PND-A9081RV-E43022E6AE57 SubjectAlternativeName 192.168.1.212 Thumbprint d12e13882289363f4e98c779bcb658b1897f20fa4064682acd7cbb 8c30a66d2	4064682ad	cd7cbb
Subject         /CN=PND-A9081RV-E43022E6AE57           SubjectAlternativeName         192.168.1.212           Thumbprint         d12e13882289363f4e98c779bcb658b1897f20fa4064682acd7cbb           8c30a66d2         d12e13882289363f4e98c779bcb658b1897f20fa4064682acd7cbb	4064682ad	cd7cbb
SubjectAlternativeName         192.168.1.212           Thumbprint         d12e13882289363f4e98c779bcb658b1897f20fa4064682acd7cbb           8c30a66d2         8c30a66d2	4064682a	cd7cbb
Thumbprint d12e13882289363f4e98c779bcb658b1897f20fa4064682acd7cbb 8c30a66d2	1064682a	d7cbb
		C

Pogas cilnē [HTTPS] zem loga [Sertifikātu pārvaldība].

- Atspējot: atspējojiet HTTPS atlasītajām ierīcēm.
- Iespējot: iespējojiet HTTPS un lietojiet klienta sertifikātu atlasītajām ierīcēm.
- Apturēt: aptur visas notiekošās darbības.
- Aizvērt: aizveriet logu [Sertifikātu pārvaldība].

#### Piezīme

Lai varētu izmantot HTTPS sertifikātu pārvaldības līdzekli, CA sertifikātam ir jābūt konfigurētam sadaļā [Certificate Setting].

Dažām ierīcēm, iespējams, nevarēsiet pārbaudīt sertifikāta informāciju.

# 4.9.2. IEEE 802.1x konfigurācija

Loga [Sertifikātu pārvaldība] cilnē [IEEE 802.1x] varat iestatīt veidu, kā tiek lietots DeviceManager CA vai klienta sertifikāts, pamatojoties uz IEEE 802.1x.

• Ja ierīcē pastāv ierīces pārvaldnieka klienta sertifikāts:

Funkcija ir iespējota tikai tad, ja loga [Certificate Setting] sadaļā [802.1x Setting] > [Certificates] ir atlasīta opcija [Using Device Manager's CA, Client Certificate (Nepieciešams CA sertifikāta iestatījums)].

- **Instalējiet sertifikātu pēc esošā sertifikāta dzēšanas**: noņemiet esošo ierīču pārvaldnieka sertifikātu un izsniedziet un instalējiet jaunu.
- **Izmantot esošu sertifikātu**: noņemiet esošo ierīču pārvaldnieka sertifikātu un izsniedziet un instalējiet jaunu.
- **Ierīces atlases filtrs**: sarakstā varat atlasīt vairākas ierīces, kas tiek atzīmētas vienlaikus. Veiciet dubultklikšķi uz klienta sertifikāta šūnas sarakstā vai ar peles labo pogu noklikšķiniet uz [View Client Certificate] vai [View CA Certificate], lai skatītu sertifikāta informāciju.

Field	Value			
Version	V3			
Serial Number	00 45 E3 9C B1 8E 61 53 81			
Signature Algorithm	sha256WithRSAEncryption			
Issuer	/CN=HV DM Root Certificate			
Valid from	2023-09-07 오후 5:33:17			
Valid to	2024-09-06 오후 5:33:17			
Subject	/CN=PND-A9081RV-E43022E6AE57			
SubjectAlternativeName	192.168.1.212			
Thumbprint	d12e13882289363f4e98c779bcb658b1897 8c30a66d2	1201a406	4682acd7	cbb

Pogas cilnē [IEEE 802.1x] zem loga [Sertifikātu pārvaldība].

- Atspējot: atspējot 802.1x atlasītajām ierīcēm.
- Iespējot: iespējojiet 802.1x un lietojiet sertifikātu atlasītajām ierīcēm.
- Apturēt: aptur visas notiekošās darbības.
- Aizvērt: aizveriet logu [Sertifikātu pārvaldība].

#### Piezīme

Izmantojot ierīču pārvaldnieka sertifikātu, vienu un to pašu klienta sertifikātu nevar izmantot vienlaikus ar HTTPS.

Dažām ierīcēm, iespējams, nevarēsiet pārbaudīt sertifikāta informāciju.

# 4.10. Ierīces iestatīšana

Kad ierīce ir atlasīta no ierīču saraksta, augšpusē noklikšķinot uz pogas (+), tiek atvērta ierīces atbalstītā ierīces iestatīšanas izvēlne. Iestatīšanas izvēlnes vienumi var atšķirties atkarībā no ierīces.



# 4.10.1. Video profils

Video profilā var konfigurēt tādus ierīces vienumus kā kodeki, kadru nomaiņas ātrums, izšķirtspēja un bitu pārraides ātrums. Varat arī pievienot, dzēst vai modificēt profilus. Pieejamās opcijas var atšķirties atkarībā no ierīces.

# 4.10.2. Datums un laiks

Konfigurējiet ierīces datumu un laiku. Laika informāciju var konfigurēt vairākām ierīcēm vienlaikus. Pieejamās opcijas ietver:

Change time	zone			🔲 DST er	nable
(UTC+09:00)	서울				
To change th non the devi	e time zone, there may ce. Be sure to confirm t	be a time zon he change on	e that is r device's t	not supported deper web page.	nding
Time setup					
Manual					
Date 2023	년 9월 7일목요일 [	Time	오후 5	:15:03	\$
O Synchroniz	e with NTP Server				
Address1 p	ool.ntp.org	Addre	ss2 asia	.pool.ntp.org	
induction p					
Addrass2 au	wana naal ata ara	Addee	eed nod	th amarica paol ata	
Address3 e	urope.pool.ntp.org	Addre	ss4 nor	th-america.pool.ntp.	org
Address3 e	urope.pool.ntp.org ime.nist.gov	Addre	ss4 nor	th-america.pool.ntp.	org
Address3 e Address5 Ti O Synchroniz	urope.pool.ntp.org ime.nist.gov e with PC	Addre	ss4 nor	th-america.pool.ntp.	org
Address3 e Address5 Ti O Synchroniz Date 2023	urope.pool.ntp.org ime.nist.gov e with PC 년 9월 7일 목요일	Addre	ss4 nor 오후 5:1	th-america.pool.ntp. 15:22	org
Address3 e Address5 Ti O Synchroniz Date 2023 Model	urope.pool.ntp.org ime.nist.gov e with PC 친 9월 7일 목요일 MAC Address	Addre Time IP Addr	오후 5:1 ess	th-america.pool.ntp. 15:22 Time sync result	org
Address3 e Address5 Ti O Synchroniz Date 2023 Model XNV-C9083R	urope.pool.ntp.org ime.nist.gov e with PC 년 9월 7일 목요일 MAC Address 00:09:18:69:B7:F3	Addre Time IP Addr 192.168.1	오후 5:1 ess 1.214	th-america.pool.ntp. 15:22 Time sync result	org
Address3 e Address5 Ti O Synchroniz Date 2023 Model XNV-C9083R QND-8020R	urope.pool.ntp.org ime.nist.gov e with PC 년 9월 7일 목요일 MAC Address 00:09:18:69:87:F3 00:09:18:5F:8D:19	Addre Time IP Addr 192.168.1 192.168.1	오후 5:1 ess 1.214 1.219	th-america.pool.ntp. 15:22 Time sync result	org
Address3 e Address5 Ti O Synchroniz Date 2023 Model XNV-C9083R QND-8020R	urope.pool.ntp.org ime.nist.gov e with PC 년 9월 7일 목요일 MAC Address 00:09:18:69:87:F3 00:09:18:5F:8D:19	Addre Time IP Addr 192.168.1 192.168.1	오후 5:1 오후 5:1 ess 1.214 1.219	th-america.pool.ntp. 15:22 Time sync result	org
Address3 e Address5 Ti O Synchroniz Date 2023 Model XNV-C9083R QND-8020R	urope.pool.ntp.org ime.nist.gov e with PC 년 9월 7일 목요일 MAC Address 00:09:18:69:87:F3 00:09:18:5F:8D:19	Addre Time IP Addr 192.168.1 192.168.1	오후 5:1 ess 1.214 1.219	th-america.pool.ntp. 15:22 Time sync result	org
Address3 e Address5 Ti O Synchroniz Date 2023 Model XNV-C9083R QND-8020R	urope.pool.ntp.org ime.nist.gov e with PC 년 9월 7일 목요일 MAC Address 00:09:18:69:87:F3 00:09:18:5F:8D:19	Addre Time IP Addr 192.168.1 192.168.1	오후 5:1 ess .214 .219	th-america.pool.ntp. 15:22 Time sync result	org
Address3 e Address5 Ti O Synchroniz Date 2023 Model XNV-C9083R QND-8020R	urope.pool.ntp.org ime.nist.gov e with PC 년 9월 7일 목요일 MAC Address 00:09:18:69:87:F3 00:09:18:5F:8D:19	Addre Time IP Addr 192.168.1	오章 5:1 css l.214 l.219	th-america.pool.ntp. 15:22 Time sync result	org

- Laika josla: iestatiet, pamatojoties uz standarta laika joslām.
- Manuāli: manuāli ievadiet ierīces datuma un laika informāciju.
- Sinhronizēt ar NTP serveri: sinhronizējiet datumu un laiku, izmantojot NTP serveri.
- Sinhronizēt ar datoru: sinhronizējiet datumu un laiku ar datoru, kurā ir instalēts ierīču pārvaldnieks.

# 4.10.3. IP un ports

Skatiet ierīces IP un citu informāciju un iestatiet resursdatora nosaukumu. Ievades lauks ir atspējots ierīcēm, kas neatbalsta īpašnieka datora nosaukuma iestatījumu.

# 4.10.4. Video iestatīšana

Konfigurējiet video ievadi, izvadi, saspiešanu un daudz ko citu. Pieejamās opcijas var atšķirties atkarībā no ierīces.

Aodel	Name			Channel	BNC Setting		V	ideo source	
XNV-C	9083R	~		1		BNC On		Mirror mode	Flip mode
Ø	Name	MAC Address	IP Address	Result		BNC Off		On	On
	Camera	00:09:18:69:87:F3	192.168.1.214		0	Set BNC Value		Off	Off
					Hallway View	v			
					0		Apply	Ge	et Hallway View
					WiseStream				
					011		Apply	G	et WiseStream
					Video profile	connection po	licy		
						nection when p	profile setting is	changed	Apply
									Delete Profile 10

- BNC iestatījums: iestatiet analogo video (BNC) izvadi kamerai.
- Video avots: iestatiet video apvērsuma vai spoguļa režīmu.
- Priekšnama skats: pagrieziet video, lai pielāgotu novērošanas zonu atbilstoši gaitenī.
- WiseStream: pielāgojiet video kompresijas līmeni.

### 4.10.5. Audio iestatīšana

Konfigurējiet ierīces audio ievadi un izvadi. Pieejamās opcijas var atšķirties atkarībā no ierīces.

Aud	io Setup						- 0
lodel	Name						
NV-C	9083R	~					
2 2	Name Camera	MAC Address 00:09:18:69:B7:F3	IP Address 192.168.1.214	Result	Audio-In Source	Line	<b>~</b> ]
					Codec	Apply pow	ver to Ext. Mic.
					Bitrate Gain	48000	~
					Audio-Out		
					Enable	• on • •	Off
					Gain	10	
						Apply	lose

Total: 0, Success: 0, Fail: 0

- Audio ieeja: iestatiet audio ievades metodi, izvēloties no iekšējā MIC, ārējā MIC vai līnijas opcijām.
- Kodeks: iestatiet audio kodeku, izvēloties no G.711, G.726 vai AAC opcijām.

- Pastiprinājums: iestatiet audio ievades pastiprinājuma vērtību no 1 līdz 10. Jo lielāka vērtība, jo lielāks pastiprinājums.
- Audio izeja: iespējojiet vai atspējojiet audio izvadi.

# 4.10.6. Kameras iestatīšana

Pielāgojiet kameras iestatījumus, lai tie atbilstu instalētajai videi. Iespējotās funkcijas un pieejamās opcijas var atšķirties atkarībā no ierīces.

odel Name	QNV-C8012	~	Channel		~						
splay Device	192.168.1.211 × E4:30:22:E5:9A:31			Apply Selected Devices							
1			1		H		MAC Address E4:30:22:E5:9A:36	IP Address 192.168.1.210	Result		
		5	2								
Insor SSDR	White balanace	Back lig	ht Exposure	Day/Night	Special OSD	D IR					
ensor SSDR Mode	White balanace	Back lig	ht Exposure	Day/Night	Special OSD	D IR					
nsor SSDR Mode BLC Level	White balanace Off 50	Back lig	ht Exposure	Day/Night	Special OSD	DIR					
Mode BLC Level WDR Level	White balanace Off 50 High	Back lig	ht Exposure	Day/Night	Special OSD	D IR	T.				
nsor SSDR Mode BLC Level WDR Level HLC Level	White balanace Off 50 High	Back lig	ht Exposure	Day/Night	Special OSE	D IR					

- Sensors: iestatiet sensora režīmu (kadri sekundē) video uzņemšanai.
- SSDR: konfigurējiet SSDR funkciju, lai līdzsvarotu kopējo spilgtumu augsta kontrasta apgaismojuma apstākļos, uzlabojot spilgtumu tumšākos apgabalos. Līmeņa palielināšana vēl vairāk padarīs tumšās zonas gaišākas.
- Baltā balanss: koriģējiet attēlu, pamatojoties uz balto krāsu, lai nodrošinātu, ka krāsas izskatās dabiskas neatkarīgi no apgaismojuma apstākļiem.
- Aizmugurējais apgaismojums: kompensējiet fona apgaismojumu vidē ar kontrastu starp gaišajām un tumšajām zonām, lai nodrošinātu redzamību abās pusēs. Var pielāgot tādus iestatījumus kā BLC, WDR un HLC līmeņi.
- Ekspozīcija: mainiet ekspozīcijas līmeņus, pamatojoties uz ierīces uzstādīto vidi. Var konfigurēt tādus iestatījumus kā spilgtums, minimālais un maksimālais aizvara ātrums, mirgošanas novēršana, SSNR līmenis un varavīksnenes fokusa attālums.

- Diena/ nakts: mainiet video izvadi starp krāsainu un melnbaltu, pamatojoties uz ierīces instalēto vidi. Var konfigurēt režīmu, ilgumu, aiztures laiku un trauksmes ievadi.
- Īpašs: var konfigurēt tādus iestatījumus kā asuma līmenis, gamma, krāsu līmenis, miglas kalibrēšana un DIS.
- OSD: parāda nosaukumu vai datumu/ laiku video ekrānā un iestatiet displeja pozīcijas.
- IR: atlasiet un iestatiet IR LED režīma līmeņus.

# 4.10.7. Fokusa iestatīšana

Konfigurējiet ierīces fokusu. Šīs funkcijas pieejamība var atšķirties atkarībā no ierīces.

- Fokusa inicializācija: tiek inicializēts fokusa iestatījums.
- Vienkāršs fokuss: fokuss tiek automātiski pielāgots.

## 4.10.8. Krāsu palete

Konfigurējiet termo kameras krāsu paleti. Šī funkcija ir pieejama tikai termo kamerām.

## 4.10.9. Krāsu palete

Iestatiet ierīces SNMP protokolu. Tas nodrošina sistēmas vai tīkla administratora attālo uzraudzību un pārvaldību. Ir pieejamas SNMP v1, v2 un v3 opcijas.

• SNMP v1: pamata funkcija ar minimālām drošības funkcijām.

Model I	Name				SNMP v1, v2c	
	8012 Name Camera	MAC Address E4:30:22:E5:9A:36	IP Address 192.168.1.210	Result	Enable SNMP v1     Enable SNMP v2c     Read community     Write community     Enable SNMP Trap     Community     IP Address	Authentication failure Network connection
					SNMP v3 Enable SNMP v3 Password Apply	Close

- SNMP v2: tiek pievienoti datu un autentifikācijas drošības algoritmi un joslas platuma izmantošana ir efektīvāka nekā SNMP v1. Izvēloties šo opciju, tiks aktivizēta lasīšanas un rakstīšanas kopiena, ļaujot ievadīt attiecīgo kopienu nosaukumus.
- SNMP Trap: nosūtiet svarīgus notikumus un statusus pārvaldības sistēmai. Šī opcija aktivizēs kopienu, IP adresi un notikuma rašanās nosacījumu (autentifikācijas kļūme un saites savienojums).

• SNMP v3: šifrētas paketes tiek izmantotas, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi datiem. Lietotāju paroles var iestatīt, atlasot opciju.

### 4.10.10. Krāsu palete

Automātiski konfigurē ierīces savienojumu un atklājamo IP. Varat izvēlēties starp UPnP un Bonjour protokoliem.

2	Model Name QNV-C8012	Name Camera	IP Address 192.168.1.210	Result	
					UPnP
					UPnP On
					UPnP Off
					Get UPnP Value
					Bonjour
					Bonjour On
					Bonjour Off
					Get Bonjour Value

- UPnP (Universal Plug and Play): meklē ierīces automātiski no klientiem un operētājsistēmām, kas atbalsta UPnP. Tīklam pievienotās ierīces tiek parādītas Windows OS, kas atbalsta UPnP.
- Bonjour: automātiska ierīču meklēšana no klientiem un operētājsistēmām, kas atbalsta Bonjour. Mac OS, kas atbalsta Bonjour, tīklam pievienotās ierīces tiek parādītas Safari tīmekļa pārlūkprogrammas grāmatzīmē.

# 4.10.11. Notikumu iestatīšana

Konfigurējiet ar notikumu noteikšanu saistītās funkcijas. Konfigurētie iestatījumi attiecas uz visu ekrānu.

D-A9081R\	v ~			1 ~	Motion Detection (Er	itire area)		Al			
M	AC Address	IP Address	Result		Motion ON	Motion OFF		Object Detectio	n	0#	
E4:30:22:E6:AE:57	192.168.1.212			Sensitivity •Motion Detection S	Select Setup		Vehicle Face		Off Off	Apply	
					Tampering Detection			Best Shot Person	0 0n	Off	
					Sensitivity	Select	~	Vehicle Face License Plate	0 0n 0 0n 0 0n	Off Off	Apply
					Defocus Detection			Water Remove			
					Defocus ON	Defocus OFI	F	Wiper Of	1		
					Sensitivity	Select	~	Vibration C	N N		

Kustības noteikšana: aktivizējiet notikumu, kad tiek konstatēta kustība, un pielāgojiet jutības līmeni. Augstāka jutība nodrošinās labāku notikumu noteikšanu pat vidē, kur fons un objekti nav skaidri noškirti.

- Traucējumu noteikšana: ieslēdziet notikumu, kad ekrāns ir aizsegts vai kameras pozīcija mainās.
- Defokusa noteikšana: notikuma aktivizēšana, ja kameras fokuss ir izplūdis.
- Mākslīgais intelekts: iedarbina objekta noteikšanas notikumu, kad tiek atklāts lietotāja norādītais objekts.
- Var izvēlēties objektu tipus (persona, transportlīdzeklis, seja un numura zīme) un labāko kadru funkciju.
- PTZ ūdens noņemšana: Ieslēdziet PTZ kameras ūdens noņemšanas funkciju.

### 4.10.12. Multiraidīšana

Ar šo funkciju konfigurējiet multiraides iestatījumus. Šo funkciju var ieslēgt vai izslēgt un iestatīt IP adresi un portu.

### 4.10.13. Valoda

Šī funkcija ļauj iestatīt tīmekļa pārlūka valodu.

# 4.10.14. Restartēšana

Var iestatīt barošanas režīmu, veikt rūpnīcas atiestatīšanu un restartēt ierīci.

2	Name Camera	IP Address 192.168.1.212	Result	Check PowerMode
				PowerMode
				O POE O POE+
				Apply
				Factory Reset
				Factory Reset Except Network and Open Platform
				Factory Reset All
				Device Restart
				Close

# 4.10.15. Valoda

Katras ierīces sistēmas, notikumu un piekļuves žurnāla informāciju var apskatīt.

		(그 2023년 11월	1월 수요월		
No. Time	Name	Mac Address	IP	Category	Status

# 4.10.16. Atkļūdošanas žurnāls

Var apkopot izvēlētās ierīces atkļūdošanas žurnālu, kam ir īpaša darbība. To var arī lejupielādēt csv faila formātā, atbalstot lejupielādes ceļa izvēli. Ierakstīšanas ilgums ir vismaz 10 minūtes un līdz 60 minūtēm, pakāpeniski pa 10 minūtēm.

Debug	JLOG						
	Model	Name	MAC Address	IP Address	F/W Version	Download	Debug Log
EI	a Download Path -			-			
Debug	Log	L		oving Message			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
RE	C Duration : 10	(min)	Start	Download			
							<b>C</b> 1

# 4.10.17. Atvērt platformu

Ierīcē var instalēt, atinstalēt, palaist vai apturēt atvērtās platformas lietojumprogrammu.

A9081RV	Camera	E4:30:22:E6:AE:57	192.168.1.212	2.11.10_20220519_R614	4.01_210514	Ready
						la Onan Install
n Name			Uninstall	Start Stop		le Open install
			Priority O LOW	⊖ MID ⊖ HIGH	Auto Start 🗌 Use	Apply
e Open					Fi	le Open License
	n Name	n Name	n Name	n Name Uninstall Priority O LOW Open	n Name Priority O LOW MID HIGH	Priority O LOW MID HIGH Auto Start Use

## 4.10.18. WiseDetector

WiseDetector ir jauna funkcija, kas paredzēta, lai palīdzētu kamerām noteikt objektus pēc tam, kad lietotāji ir izvēlējušies vēlamos objektus un apmācījuši kameru tos noteikt.



- ① Izvēlne: programmas funkciju un versijas apskate
- 2 Skatīt video: parādīt pievienotās kameras video
- ③ Apmācību funkciju poga: sniedz funkcijas par apmācību
- ④ Pārvaldīt objektus: rādīt objektu sarakstu un pārvaldības funkcijas
- (5) Apmācību attēli: rādīt mācību paraugu attēlus
- 6 Rādīt skaitu: rādīt vairākus paraugus un atklāto objektu skaitu

# 5. Secinājumi

Ierīču pārvaldnieks ir intuitīva programma, kas ļauj lietotājiem efektīvi pārvaldīt un uzraudzīt vairākas ierīces vienlaicīgi dažādās vietās, neuzkraujot slogu, kas saistīts ar ierīču individuālu konfigurēšanu. Iespēja grupēt ierīces atbilstoši to paredzētajiem mērķiem vēl vairāk uzlabo lietotāja ērtības, ļaujot viņiem kopīgi pārvaldīt ierīces sistēmā.

Hanwha Vision nepārtraukti atjaunina ierīču pārvaldnieku, lai nodrošinātu nevainojamu saderību un konfigurāciju katru gadu izlaistajām jaunajām ierīcēm. Plānots arī nodrošināt pastāvīgu atbalstu, lai nākotnē atvieglotu dažādu ierīču konfigurēšanu un pārvaldību.

# ALTAS IT SIA - oficiālais Hanwha Vision distributors Latvijā

- 🙎 Brīvības gatve 221-1, Rīga, LV-1039
- +371 66 100 650
- info@altas.lv
- https://www.altas.lv/videonoverosana/hanwha-vision



Autortiesības ⓒ 2024 Hanwha Vision Co., Ltd. Visas tiesības aizsargātas.