

Ierīču pārvaldnieks

2024. gada 5. janvāris

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

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 ierīču 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

- 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. Atklūdošanas 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 atklāji 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: 1366 x 768 (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. Lejupielādes 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: <https://www.hanwhavision.com/en/support/online-tool>
- 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 piekrīti 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].

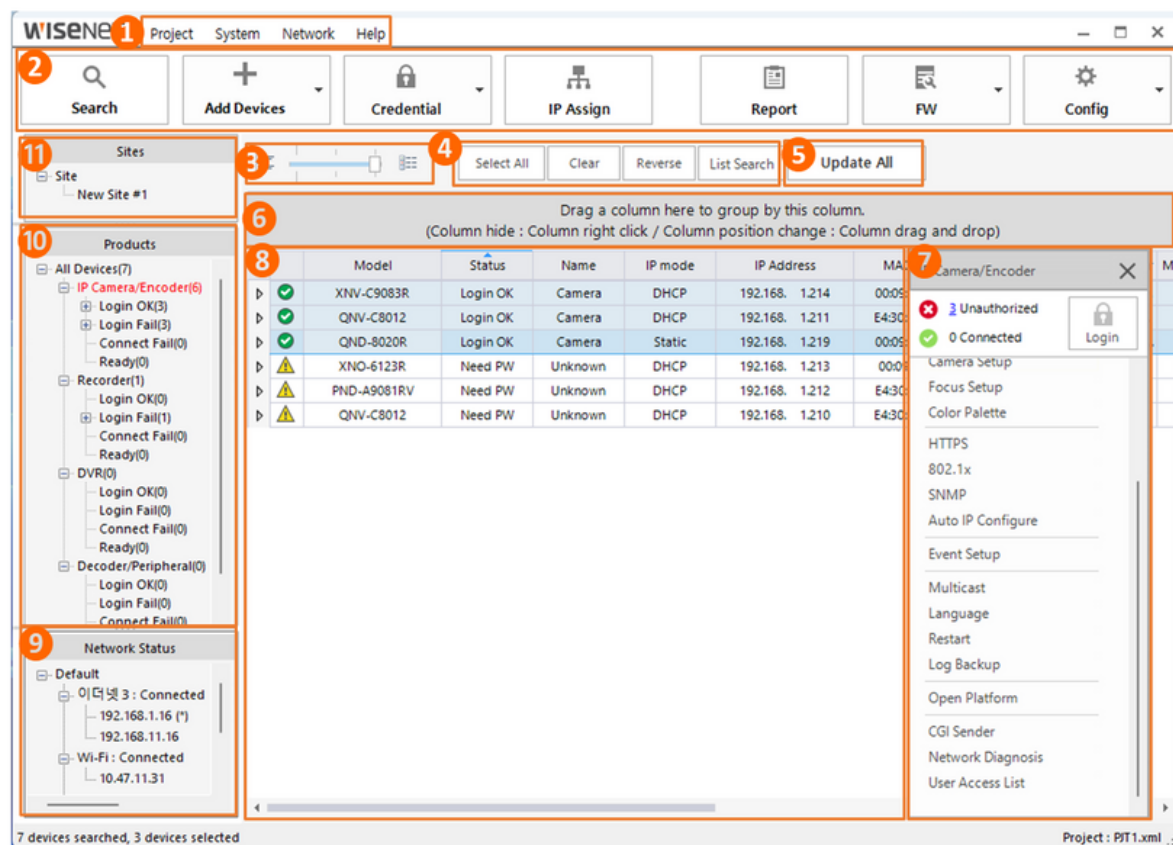
Piezīme

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.



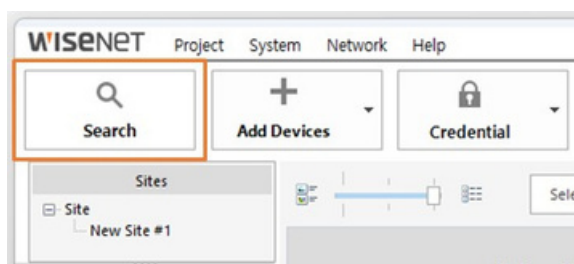
Kategorija		Apraksts
①	Izvēlnju josla	Pieklūve funkcijām, lai mijiedarbotos ar programmu.
②	Rīkjjosla	Ierīces vadības iestatījumi.
③	Izkārtojama izvēles josla	Izvēlieties reģistrēto ierīču saraksta izkārtojumu. (No kreisās uz labo: momentuzņēmuma skats/ Rādīt visu informāciju/ Rādīt profilu pēc kanāla).
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.

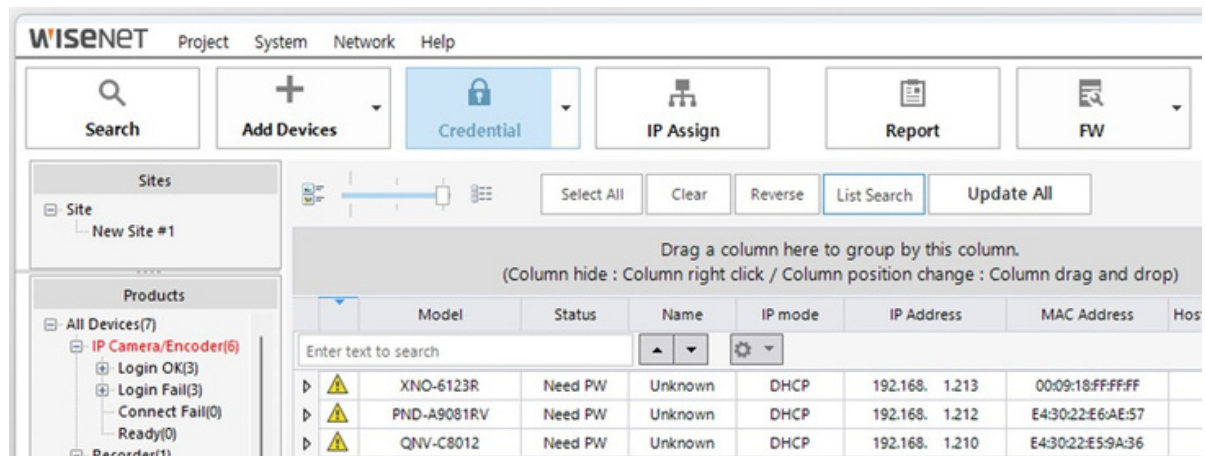
Ja ierīce netiek atrasta, pārbaudiet ar ierīci pievienotā maršrutētāja vai centrmezgla savienojuma statusu. Ja ir pievienoti divi vai vairāki maršrutētāji, ieteicams vienam maršrutētājam iestatīt centrmezgla režīmu, lai novērstu IP konfliktus.

4.3. Kameras ierīču saraksts

4.3.1. Meklēt ierīču sarakstā

Ierīču sarakstā varat meklēt vajadzīgo ierīci.

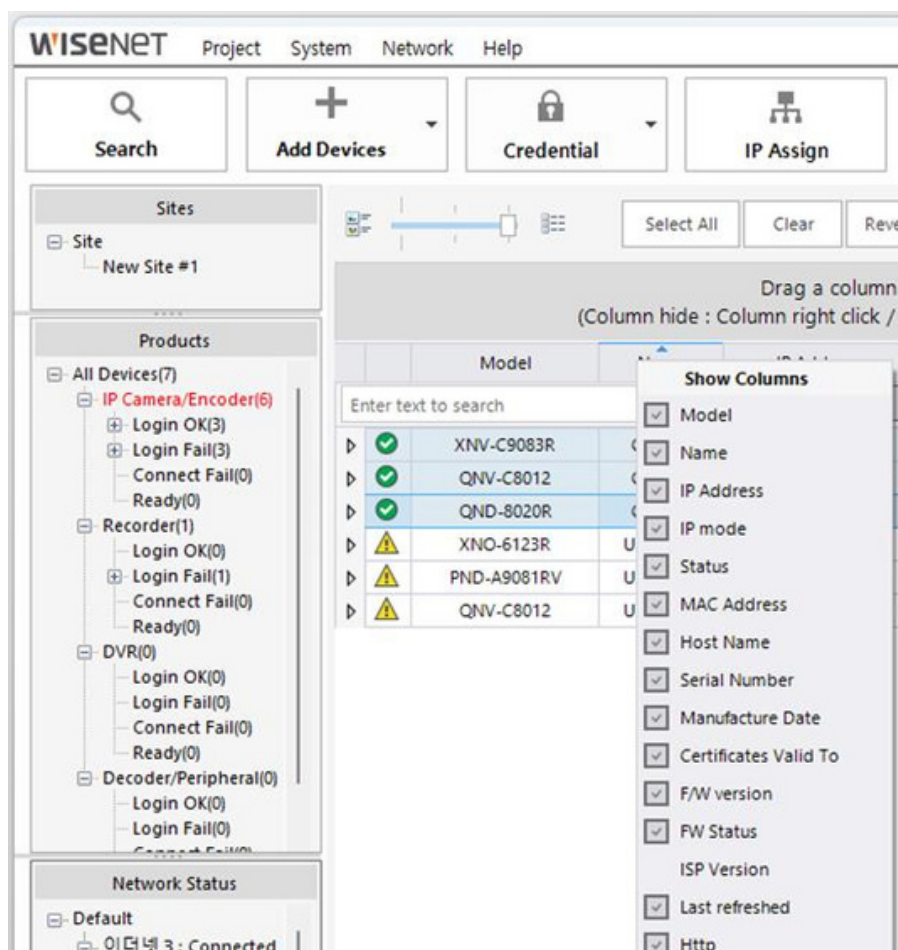
1. Noklikšķiniet uz [Saraksta meklēšana] vai nospiediet Ctrl + F, lai atvērtu meklēšanas joslu.
2. Ievadiet tekstu, lai meklētu meklēšanas joslā.
3. Noklikšķiniet uz bultiņas (▼) blakus meklēšanas joslai, lai ātri meklētu vienumus, kas satur ievadīto vērtību.



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.

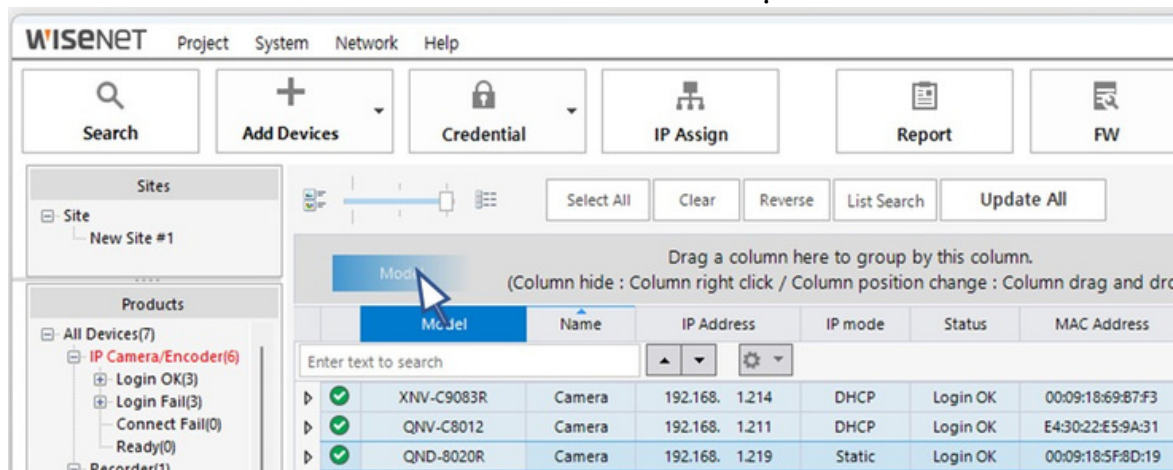


Lai mainītu kolonnu secību, noklikšķiniet un velciet vajadzīgo kolonnu uz vēlamo pozīciju, turot peli.

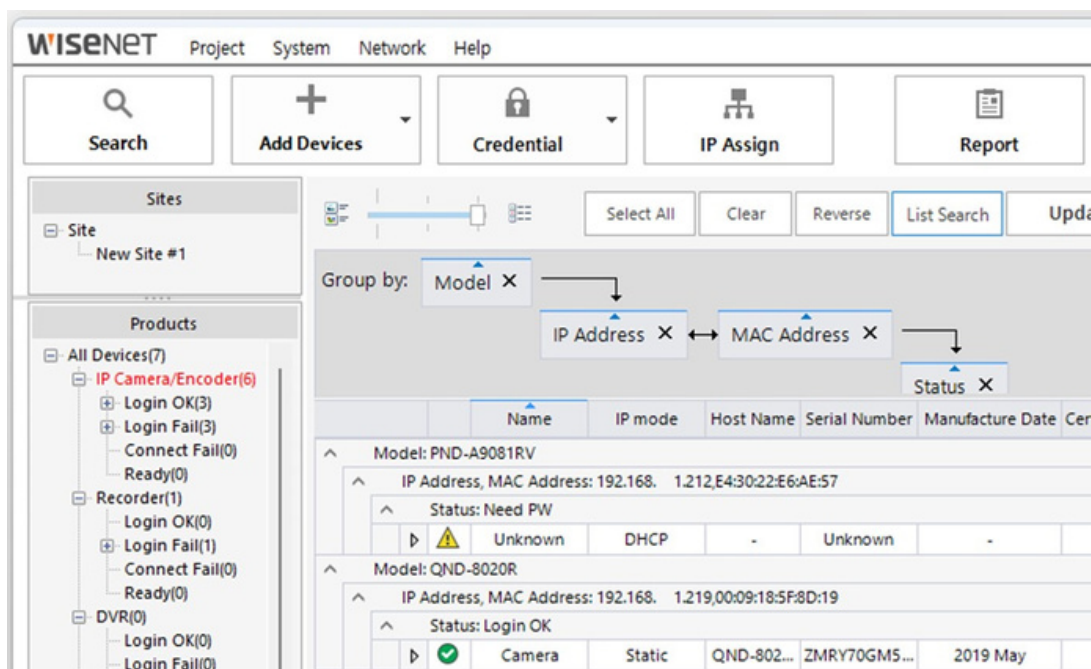
4.3.2. Grupas ierīču saraksts

Ierīču sarakstu var grupēt vēlamajās grupās parādīšanai.

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



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



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.

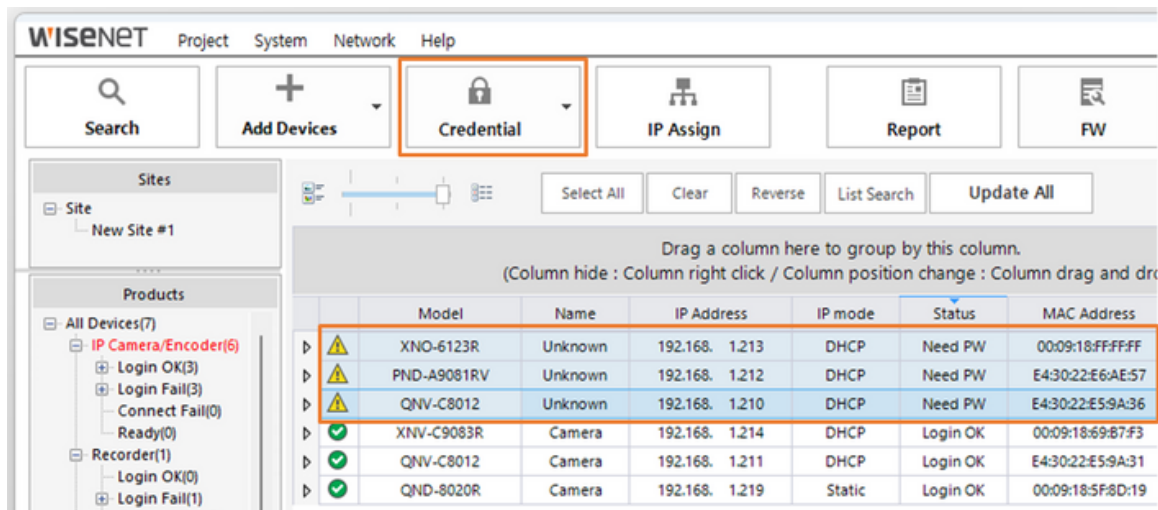
Piezīme

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 jāautenticē atlasītās ierīces administrators parole.

1. Ierīču sarakstā atlasiet ierīci.
2. Noklikšķiniet uz [Akreditācijas dati].

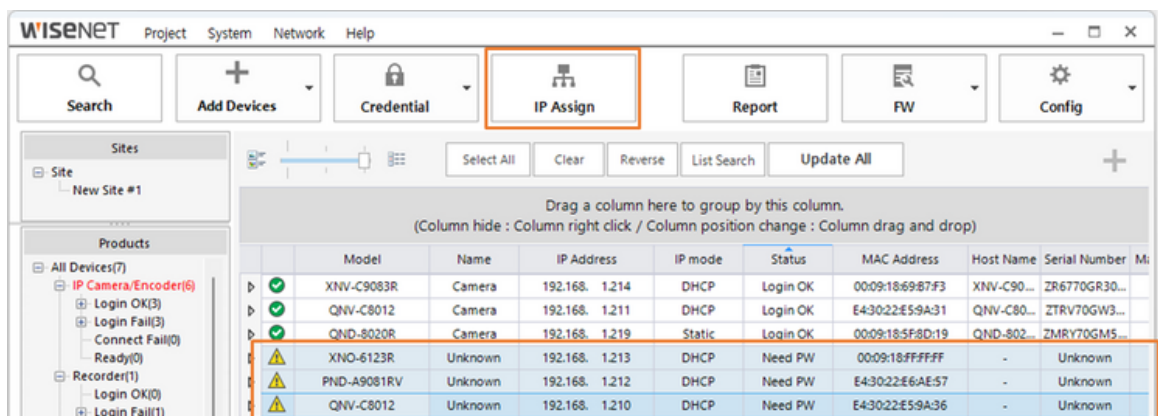


- 3) Ievadiet lietotāja ID un paroli, pēc tam noklikšķiniet uz [Lietot].
- 4) Pieteikšanās statuss tiek parādīts katras ierīces sadaļā [Rezultāts].

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].



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].

Model	MAC Address	IP(Old)	IP(New)	Subnet(New)	Gateway(New)	DNS1(Old)	DNS2(Old)	HTTP	Device	RTSP	Result
XNO-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	
PND-A90...	E4:30:22:E6:AE:57	192.168.1.212						80	4520	554	

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].

Report

Device Type : IP Camera/Encoder

☒	Model	MAC	IP Address	Type	Status
☒	PNV-A6081R	E430225F3756	192.168.1.100	IP Camera/Encoder	0%

☐ Include Image
☒ Low Resolution ☐ High Resolution

Viewer

Total : 1 , Success : 0 , Fail : 0

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

ReportViewerForm

Drag a column here to group by 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	E430225F3756	ZR986V4T900010N	2.21.06_20230414_R373	Enable	Enable	80	443	168.126.63.1	168.1

Excel Export

5. Dialoglodziņā [Saglabāt kā] atlasiet mapes atrašanās vietu un faila formātu, pēc tam noklikšķiniet uz [Saglabāt].

Piezīme

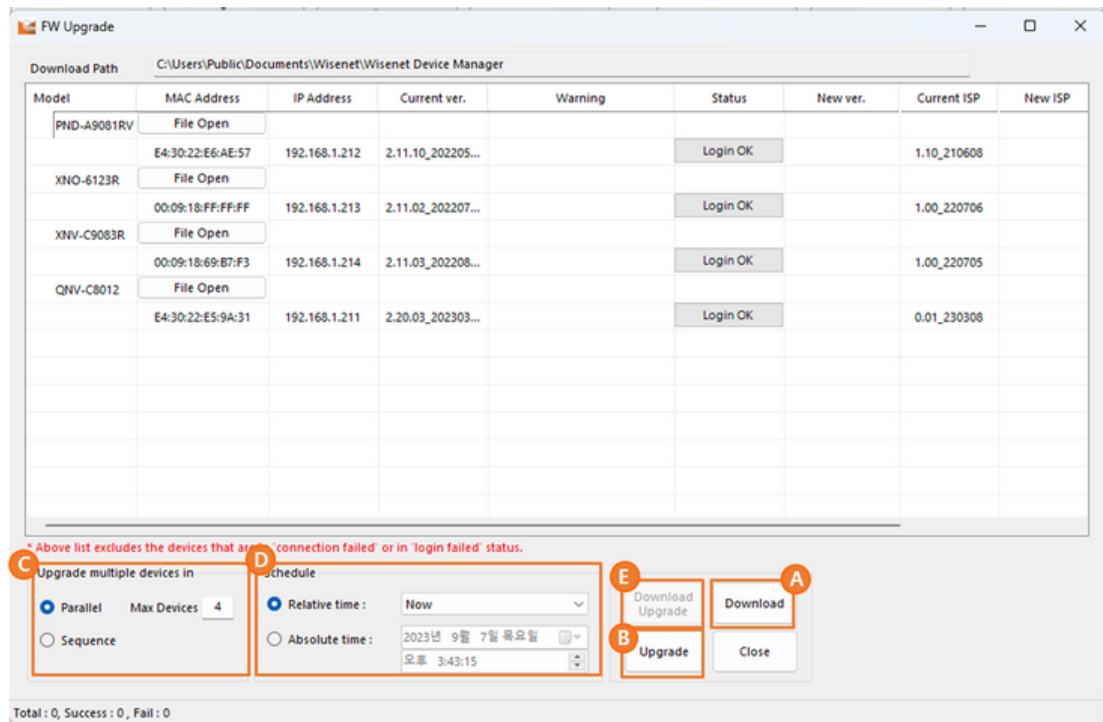
Ja vēlaties iekļaut attēlus, atzīmējiet izvēles rūtiņu "Iekļaut attēlu" un pēc tam atlasiet [Zema izšķirtspēja] vai [Augsta izšķirtspēja]. Ja saglabāsiet pārskatu CSV formātā, attēli netiks iekļauti.

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:



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. Iepilnējiet 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.

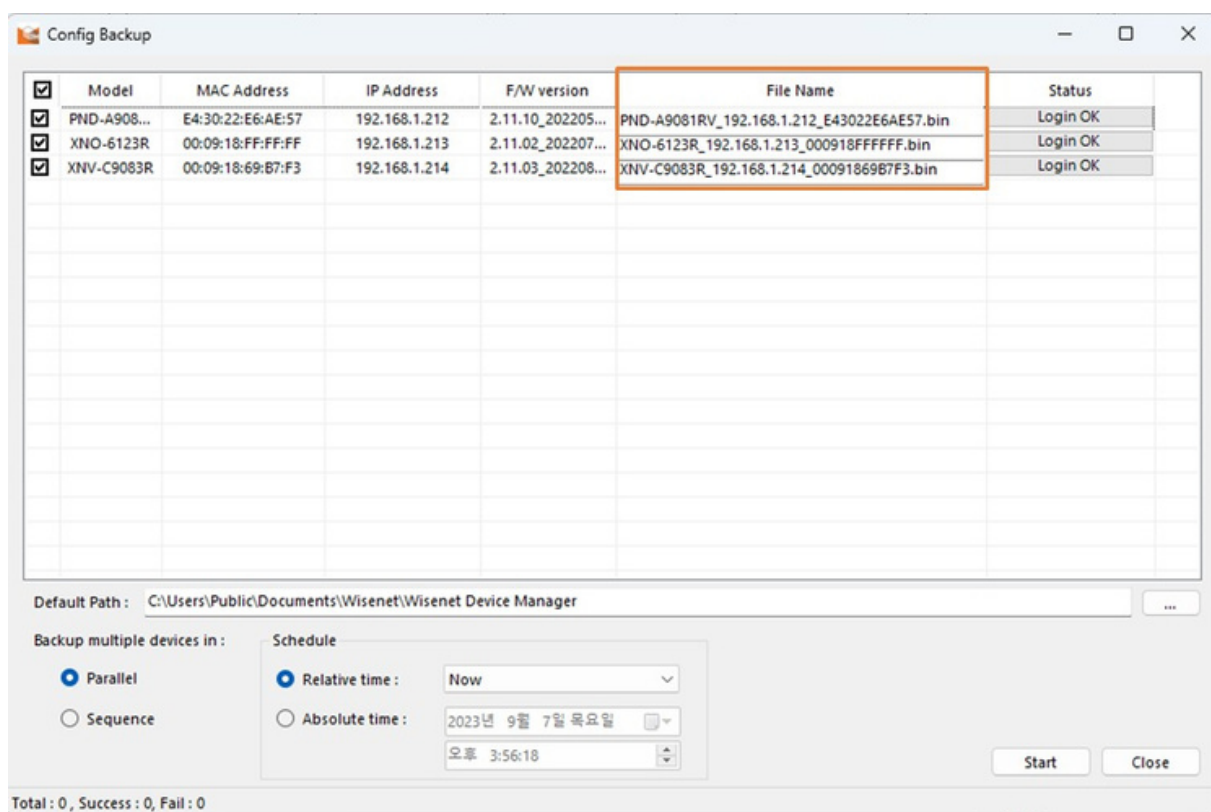
4.7. Konfigurācijas dublēšana un atjaunošana

Varat saglabāt vai ielādēt ierīces konfigurācijas informāciju.

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

Rezerves konfigurācija

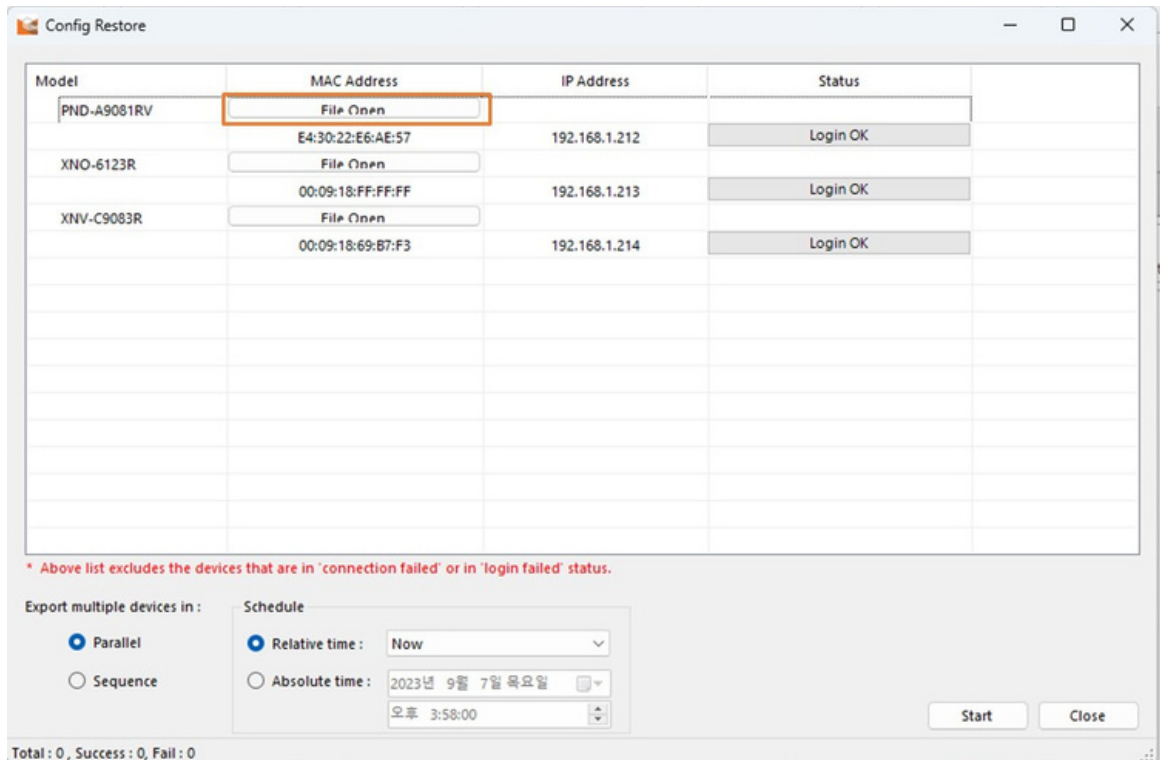
1. Ierīču sarakstā atlasiet ierīci, kuras konfigurāciju vēlaties dublēt.
2. Noklikšķiniet uz [Config] > [Config Backup].
3. Tiek parādīts logs [Config Backup] un pēc tam tiek parādīti ierīču dublējuma failu nosaukumi.
4. Pēc dublējuma faila glabāšanas vietas apskatīšanas noklikšķiniet uz [Sākt].



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].



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 iepilnnot datumu un laiku konfigurācijas dublēšanai vai atjaunošanai:
- Relatīvais laiks: konfigurācijas dublēšana vai atjaunošana tiks izpildīta pēc izvēlēta laika.
- Absolūtais laiks: konfigurācijas dublēšana vai atjaunošana tiks izpildīta atlasītajā datumā un laikā.

Piezīme

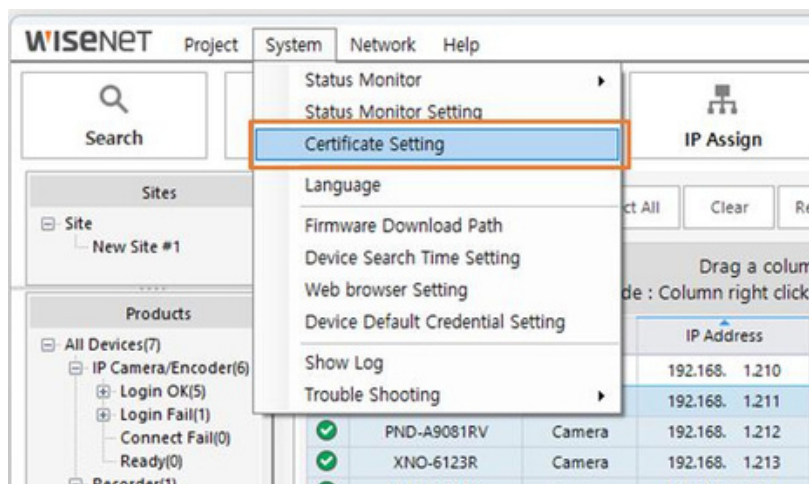
Ja logs [Config Backup] vai [Config Restore] ir aizvērts, dublēšanu vai atjaunošanu nevar veikt iepilnnotajā laikā. Logam [Config Backup] vai [Config Restore] ir jāpaliek atvērtam.

4.8. Sertifikāta iestatīšana

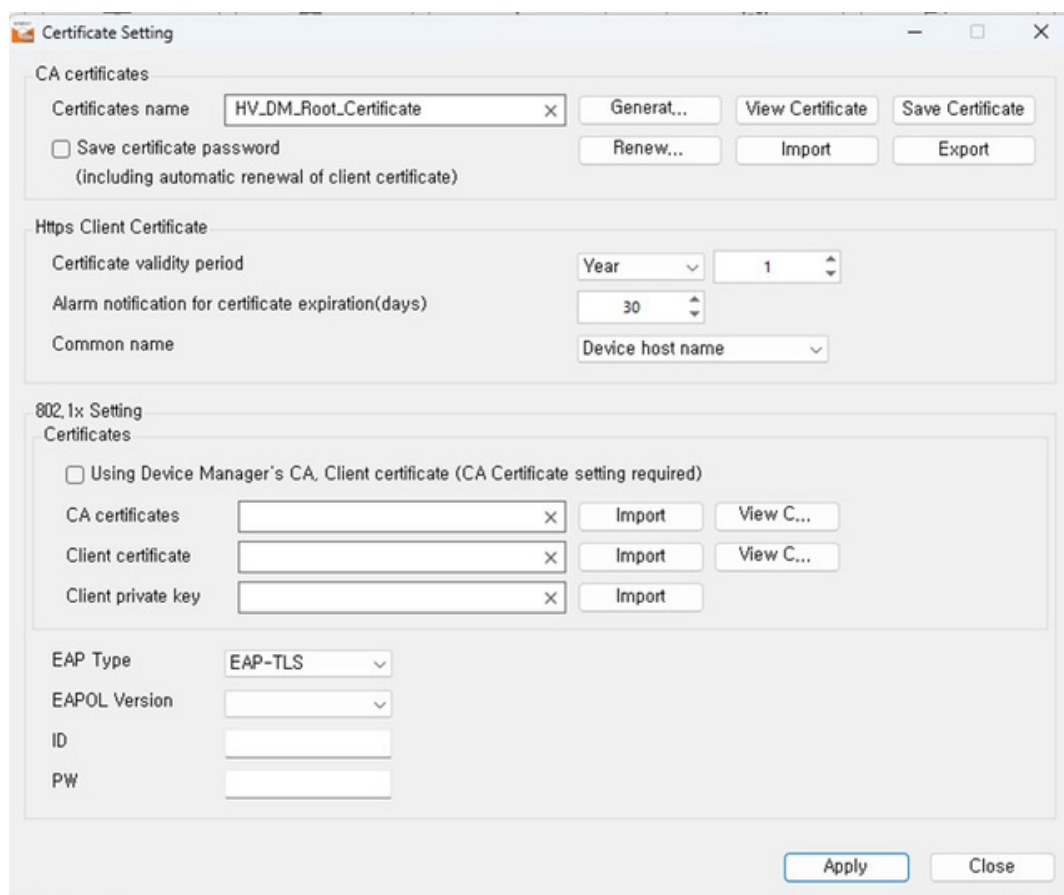
Lai atvērtu logu [Certificate Setting], atlasiet [System] > [Certificate Setting].

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.



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



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 saglabājiēt 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: saglabājiēt pašlaik lietoto CA sertifikātu ".cer" vai ".crt" faila formātā.
- Atjaunot sertifikātu: atjaunojiēt pašlaik lietotā CA sertifikāta derīguma termiņu.
- Importēt sertifikātu: importējiēt CA sertifikātu ".pfx" vai ".p12" faila formātā.
- Eksportēt sertifikātu: saglabājiēt 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:** iestatīet 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, atlasīet 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.

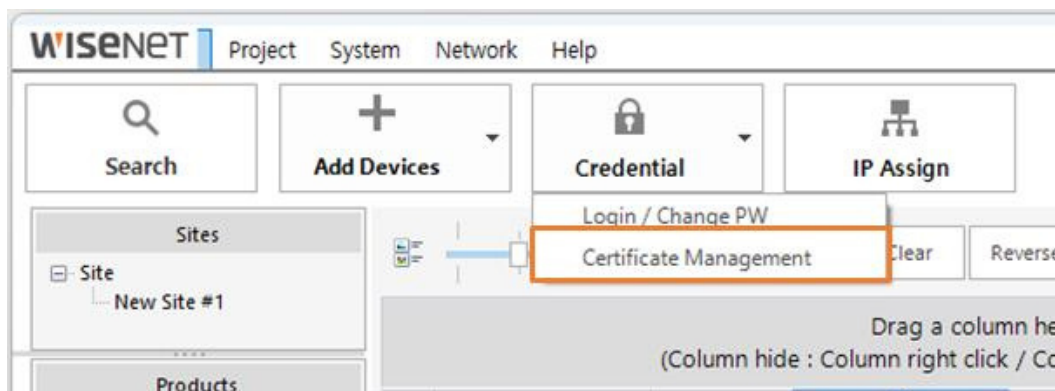
4.8.3. 802.1x sertifikāta iestatījums

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.

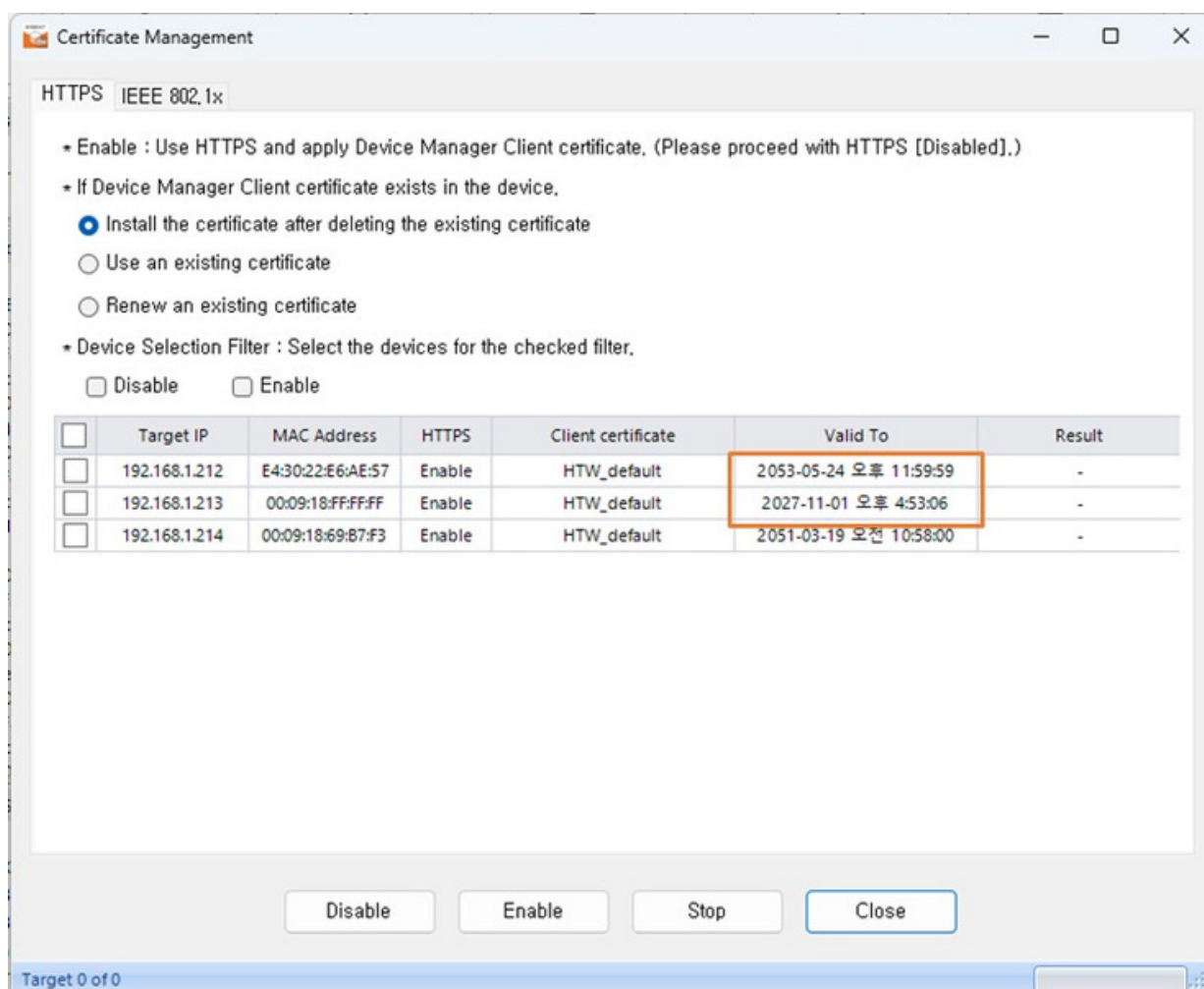
4.9. Sertifikātu pārvaldība

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



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

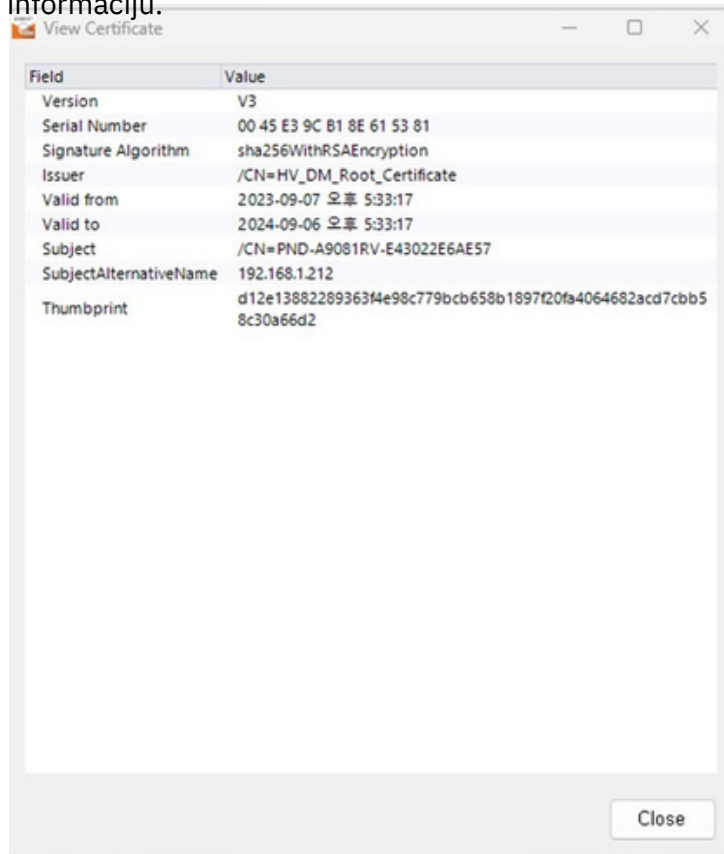
SUNAPI (HTTP(s) common protocol) tiek izmantots CA, lai pārvaldītu klientu sertifikātus.



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.



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.

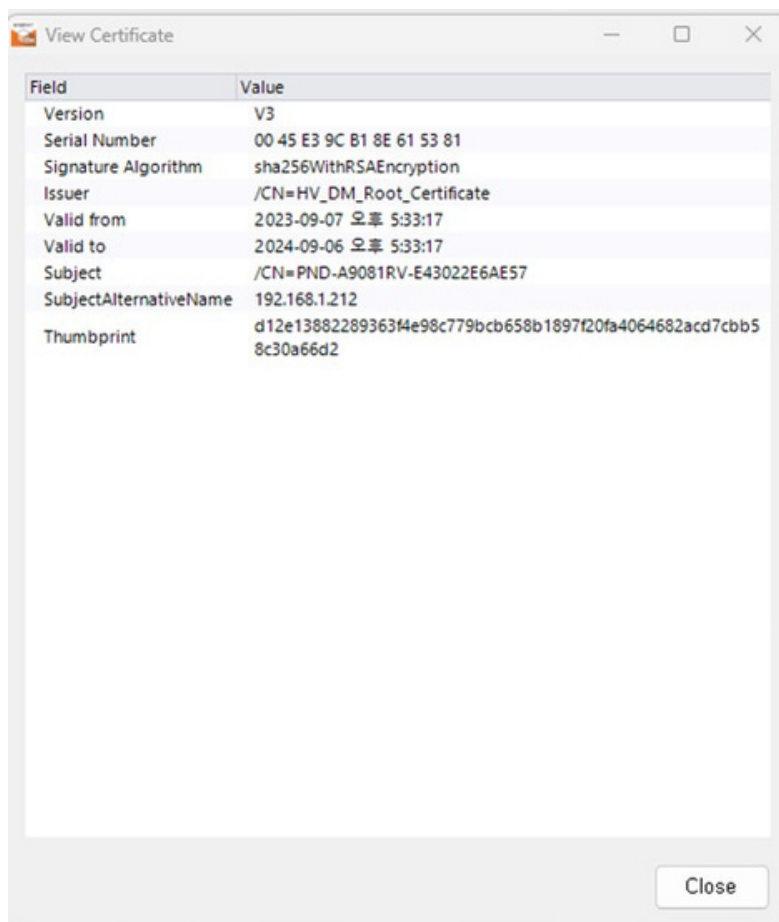
4.9.2. IEEE 802.1x konfigurācija

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.



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

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

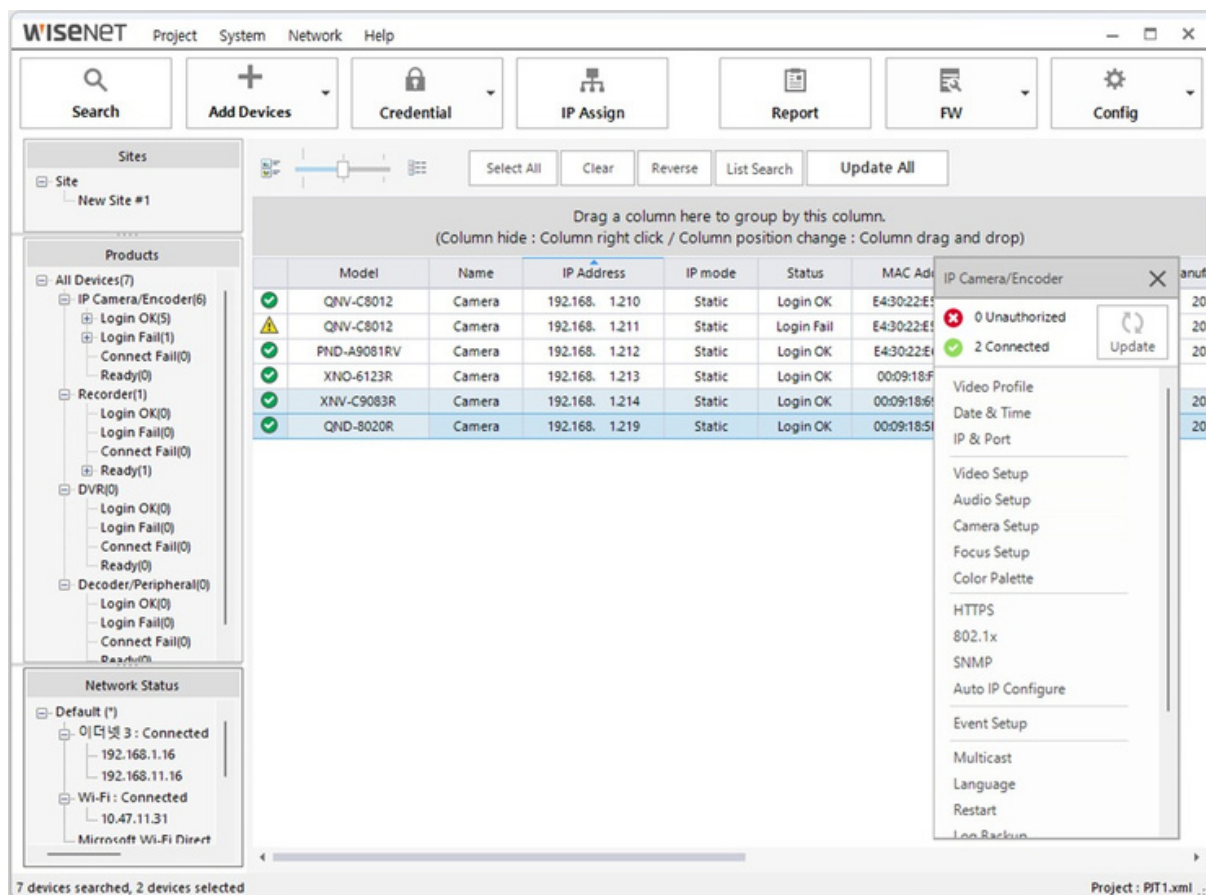
Piezīme

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 profiles

Video profilā var konfigurēt tādas 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:

Model	MAC Address	IP Address	Time sync result
XNV-C9083R	00:09:18:69:B7:F3	192.168.1.214	
QND-8020R	00:09:18:5F:8D:19	192.168.1.219	

- 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.

Video Setup

Model Name: XNV-C9083R

	Name	MAC Address	IP Address	Result
☒	Camera	00:09:18:69:B7:F3	192.168.1.214	

BNC Setting: BNC On, BNC Off, Get BNC Value

Video source: Mirror mode (On/Off), Flip mode (On/Off)

Hallway View: 0, Apply, Get Hallway View

WiseStream: Off, Apply, Get WiseStream

Video profile connection policy: ☐ Keep connection when profile setting is changed, Apply, Delete Profile 10

Total : 0, Success : 0, Fail : 0

- 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.

Audio Setup

Model Name: XNV-C9083R

	Name	MAC Address	IP Address	Result
☒	Camera	00:09:18:69:B7:F3	192.168.1.214	

Audio-In: Source (Line), Apply power to Ext. Mic, Codec (AAC), Bitrate (48000), Gain (10)

Audio-Out: Enable (On), Gain (10)

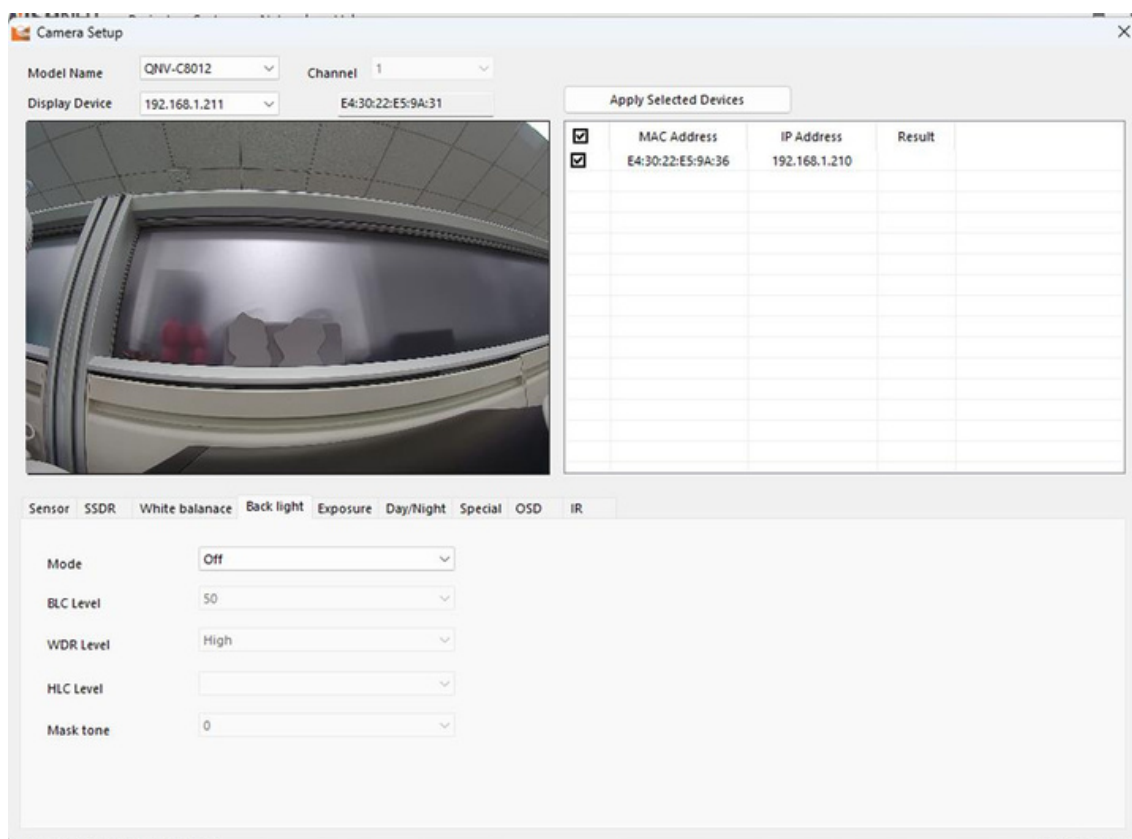
Total : 0, Success : 0, Fail : 0

- 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: iespējotiet vai atspējotiet audio izvadi.

4.10.6. Kameras iestatīšana

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



- 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 varavīksnes 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.

- 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 kopienas nosaukumus.
- SNMP Trap: nosūtiet svarīgus notikumus un statusus pārvaldības sistēmai. Šī opcija aktivizēs kopienas, IP adresi un notikuma rašanās nosacījumu (autentifikācijas kļūme un saites savienojums).

-

4.10.10. Krāsu palete

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

Auto IP Configure

☒

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

Close

- 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.

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

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 nošķirti.

- #### 4.10.12. Multiraidīšana

Ar šo funkciju konfigurējat 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.

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

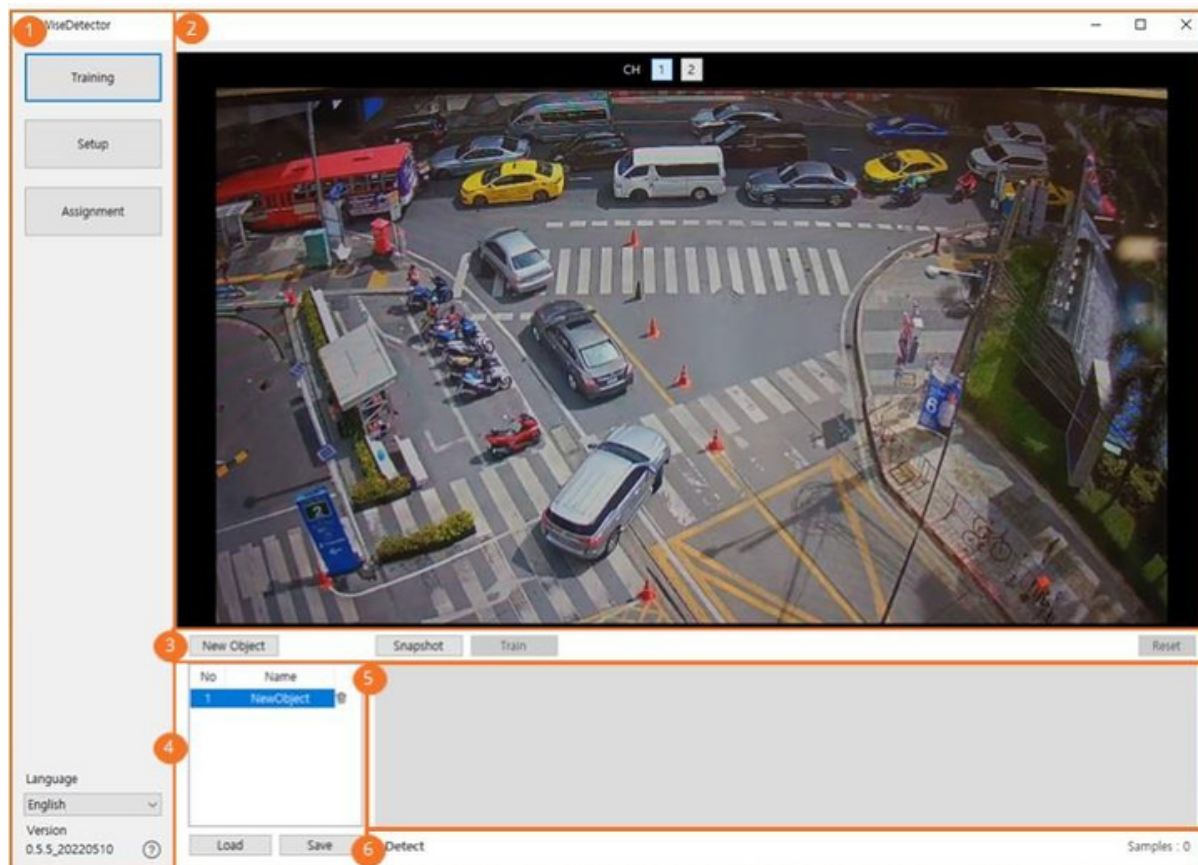
[illegible]

4.10.15. Valoda

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

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>