

Guide pour enregistrer un ARC sur HIK-ProConnect

2021-11-17

Contenu

Glossaire3

Lisez-moi3

Chapitre 1 Demande d'ID & clé ARC en ligne4

 1.1 Faire une demande d'ID & Clé ARC en ligne4

 1.2 Déclaration de prix6

Chapitre 2 Méthode d'intégration6

 2.1 Récepteur IP Pro + Web One-Click way/Hik Video Plugin7

 2.1.1 étapes de l'intégration avec le récepteur IP Pro de Hik7

 2.2 Hik-ProConnect OpenAPI(HPNetSDK)21

 2.2.1 Etapes de l'intégration avec HPNetSDK21

Glossaire

Nom	Description
ARC	Centre de réception des alarmes
CMS	Le logiciel utilisé dans le centre de réception des alarmes
Fournisseur CMS	La société développe des CMS et les vend à ARC
ARC ID&Key	Token pour visiter Hik-ProConnect. Un ARC ne peut demander qu'un seul ARC IC & clé à Hik-ProConnect. Avec l'ARC ID & clé, l'ARC peut être affiché dans Hik-ProConnect dans l'onglet "ARC Service". Lorsque le test de l'ARC est terminé, l'installateur peut voir le nom de l'ARC, le logo etc. dans l'onglet "ARC Service", afin de relier l'alarme d'un certain dispositif à l'ARC sélectionné.
TPP	tpp.hikvision.com est un site web dédié que Hikvision fournit avec des partenaires technologiques.

Lisez-moi

Si l'ARC ou le CMS est familier avec les opérations de Hik-ProConnect, le chapitre 1 suffit à guider l'ARC pour s'inscrire à Hik-ProConnect étape par étape.

Si l'installateur, le développeur ARC ou CMS ou d'autres rôles veulent voir plus de détails sur les opérations de Hik-ProConnect, voir à quoi ressemble le système, l'introduction à la méthode d'intégration, etc. veuillez également vous référer au chapitre 2.

Chapitre 1 Demande d'ID&clé ARC en ligne

1.1 Faire une demande d'ARC ID&Key en ligne

What is “Online Add Your Company to HPC’s ARC List” ?

Previously, adding your company to the Alarm Receiving Center (ARC) list on Hik-ProConnect is through offline way, which is inconvenient.

But now, a new function, “Online Add Your Company to the ARC List” allows you to quickly complete the process ONLINE.

Why “Online Add Your Company to HPC’s ARC List” ?

When completed, your company information (e.g., brand logo) will be displayed on the ARC list. All Hik-ProConnect users can view it and connect their devices your ARC company, which can promote your brand awareness and boost your business.

How to “Online Add Your Company to HPC’s ARC List” ?

The applying process needs to be completed on Hik-ProConnect Portal as follows:

1. Créez un compte Hik-ProConnect et SOYEZ SUR de sélectionner user type en "Alarm receiving Center". Puis connectez-vous et allez dans "Company Information". Note: si vous ne parvenez pas à sélectionner "Alarm receiving center", contactez Hikvision pour de l'aide.



2. Remplir les informations de votre entreprise



3. Recevez un ID ARC (API Key) et un clé ARC (API Secret), et utilisez-les pour compléter la configuration de votre logiciel ARC ou Hik IP Receiver Pro



Pour plus de détails sur le déroulement de l'opération, veuillez consulter la vidéo de l'opération : <https://youtu.be/8-h9wTIOd9Y>.

1.2 Déclaration de prix

Si Hikvision Cloud Hik-ProConnect est utilisé dans ARC, certaines fonctions comme le téléchargement d'alarmes, la vérification des vidéos et des images sont gratuites. Voici une brève instruction sur la partie prix.

Caractéristiques	Version gratuite	Version de la licence
Gestion du dispositif (dispositif CURD)	✓	✓
Vue en direct	✓ (Limité à 5mins)	✓ (Illimité)
Lecture	✓ (Limité à 5mins)	✓ (Illimité)
Téléchargement de l'enregistrement	✓ (Limité à 5mins)	✓ (Illimité)
Téléchargement des alarmes	✓	✓
Audio à deux voies	✓	✓
PTZ	✓	✓
Armer/Désarmer le panneau d'alarme	✓	✓
Configuration à distance du dispositif	✓	✓
Mise à niveau à distance des dispositifs	✓	✓

// Pour le prix détaillé, veuillez contacter l'équipe de vente locale de Hikvision.

// Limité à 5 minutes : chaque fois que vous demandez une vue en direct ou une lecture à partir d'une caméra, la diffusion sera automatiquement interrompue pendant 5 minutes. Si vous voulez revoir l'image en direct de cette caméra, vous devez demander à nouveau le streaming de cette caméra. Nous pensons que pour la vérification des vidéos, 5 minutes d'affichage en direct et de lecture sont suffisantes.

Chapitre 2 Méthode d'intégration

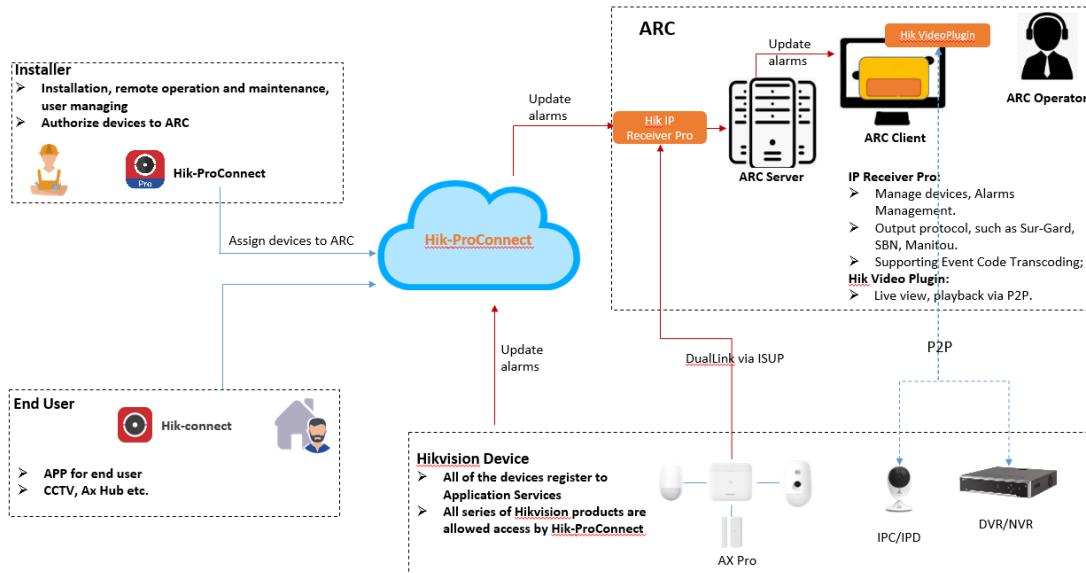
Voici deux méthodes d'intégration basées sur Hik-ProConnect.

Type d'intégration	Mode d'intégration	Fonctionnalités prises en charge	Fonctionnalités non prises en charge/Scénarios	Produit typique
--------------------	--------------------	----------------------------------	--	-----------------

Intégration Plug & Play	Hik IP Receiver Pro + Hik Video Plugin	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alarme de panneau (via le protocole standard Sur-Gard et SIA) ✓ Vérification visuelle(Plugin vidéo) ✓ Maintenance du système (HPC APP pour la maintenance) ✓ APP pour utilisateur final (APP HC uniquement) 	<ul style="list-style-type: none"> • La centrale d'alarme prend en charge les fonctions audio bidirectionnelles dans la version de juin. • En cas d'utilisation d'une APP d'utilisateur final ou d'une APP d'installateur tierce partie, la prise en charge n'est pas encore assurée. 	Ax Pro, CCTV
Une intégration plus profonde	Hik-ProConnect OpenAPI (HPNetSDK)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alarme panneau/alarme TVC ✓ Vérification visuelle (connexion P2P avec CCTV) ✓ Maintenance du système (HPC APP pour la maintenance) ✓ APP pour utilisateur final (APP HC uniquement) 	<ul style="list-style-type: none"> • Nous suggérons aux installateurs d'ARC d'utiliser Hik-ProConnect pour l'installation. • Pour l'APP de l'utilisateur final, le partenaire peut développer son propre APP pour l'utilisateur final. 	Ax Pro, CCTV

2.1 Récepteur IP Pro + Web One-Click Way/Hik Video Plugin

Hik IP Receiver Pro est un produit passerelle qui permet d'ajouter des périphériques Hikvision (par exemple, un panneau de contrôle de sécurité AX Pro, une caméra réseau, un NVR et un DVR) sur Hik-ProConnect et d'ajouter des périphériques par le protocole ISUP5.0. Il fournit des services tels que la conversion de protocole, la liaison des canaux à la zone, la réception d'événements, la transmission d'événements à l'ARC, la vérification des vidéos et des images, etc.

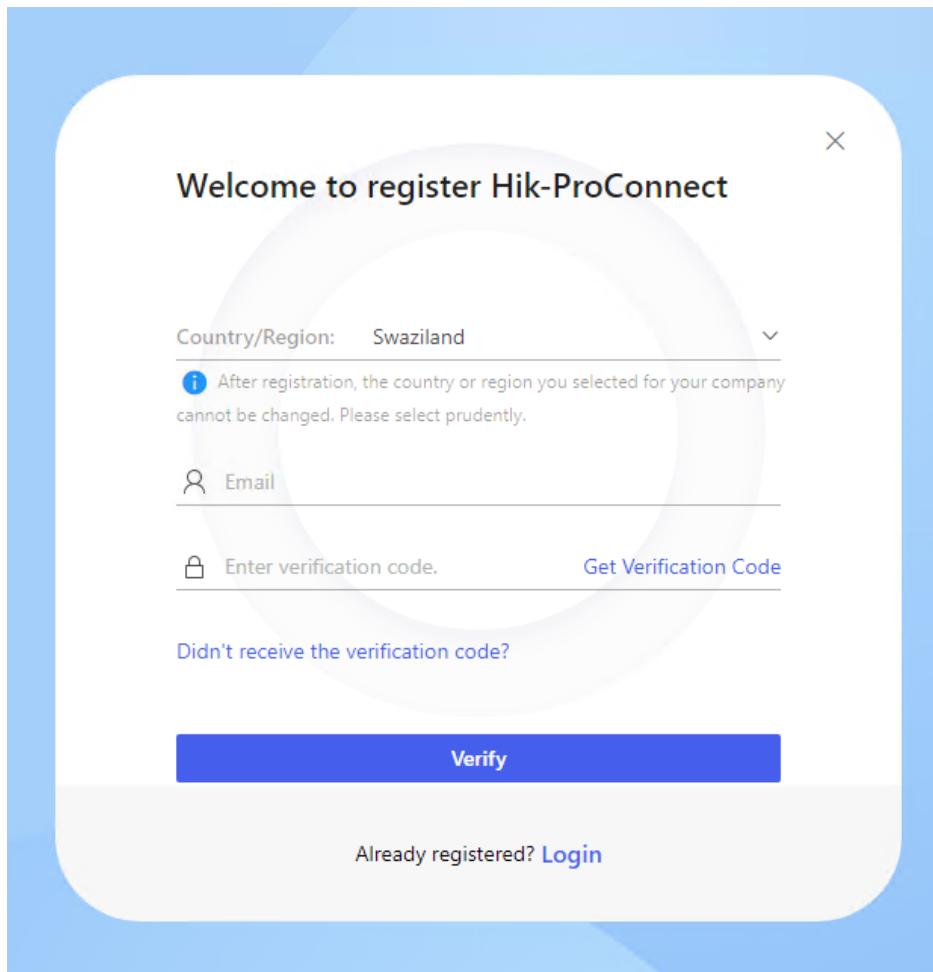


2.1.1 Étapes de l'intégration avec le récepteur IP Pro de Hik

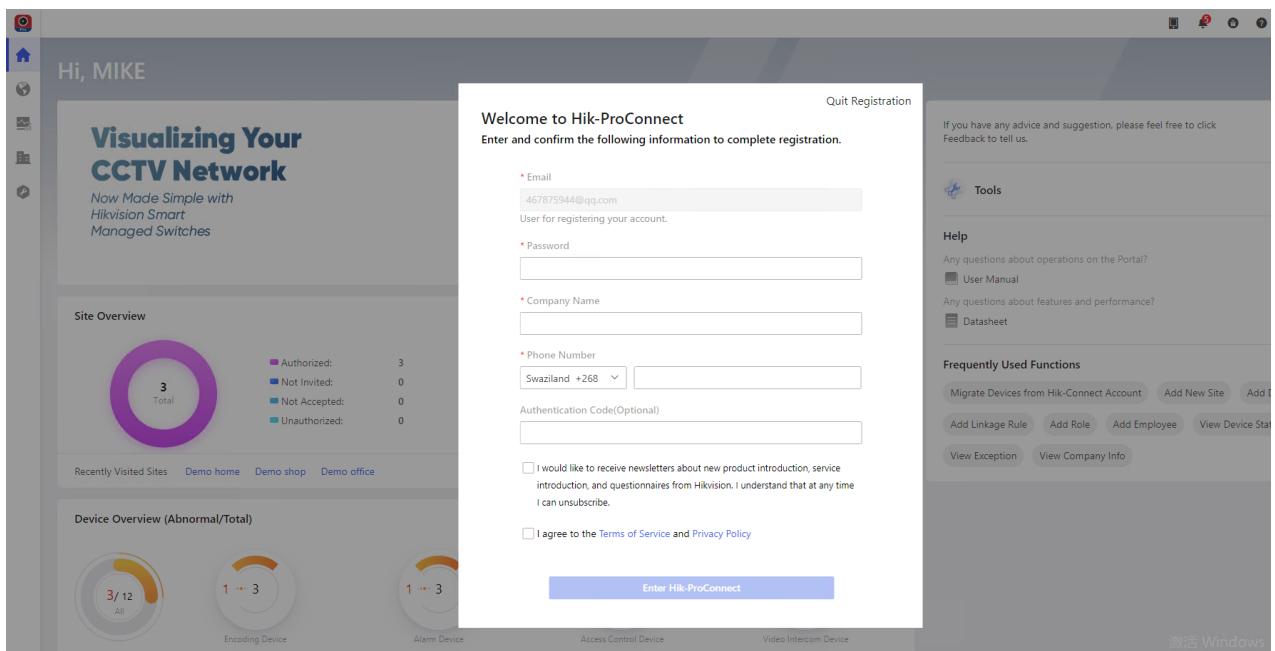
1. Demande de l'ARC ID et de l'ARC Key
2. Enregistrement, connexion et configuration de Hik-ProConnect
3. Télécharger, installer et configurer IP Receiver Pro

Demande de l'ARC ID et de l'ARC Key

1. Fournisseur de logiciel ARC utilisant le portail Hik-ProConnect(www.hik-proconnect.com)/APP pour enregistrer le compte de l'installateur pour les tests.



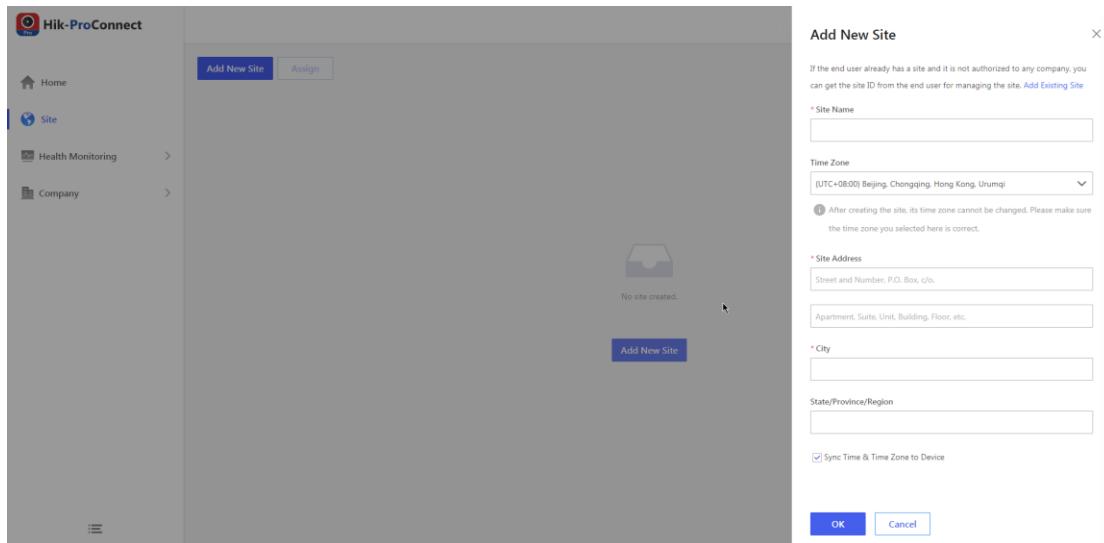
2. Une fois l'enregistrement terminé et le code de vérification envoyé par e-mail, vous pouvez vous connecter à Hik-ProConnect. Au début, vous devez remplir des informations brèves avant de pouvoir utiliser.



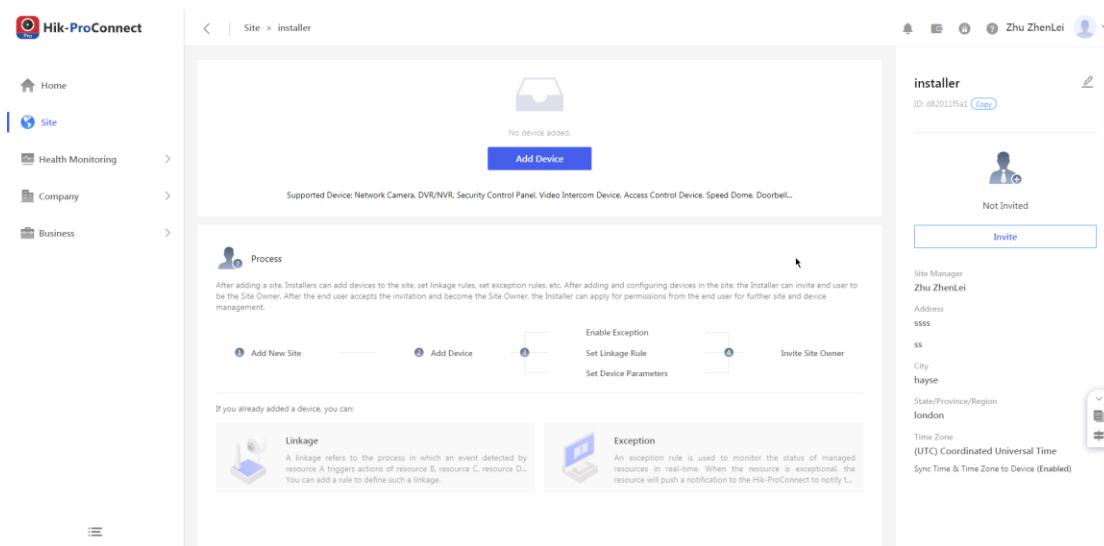
3. Le fournisseur du logiciel ARC donne votre compte d'installateur de test et les informations sur la société ARC (y compris le pays/la région*, l'adresse électronique*, le nom de la société*, le logo*, l'adresse*, le site Web, les téléphones) et le nom du logiciel CMS, le nom et le logo de la société CMS à HIKVISION en envoyant un courrier électronique, pour demander un compte ARC de test (avec l'ID ARC et la clé ARC).
4. HIKVISION utilisera les informations de votre société ARC pour enregistrer une société ARC et générer un compte ARC (avec l'ID et la clé ARC). HIKVISION configurera les relations entre le compte ARC et le compte Installateur. Ensuite, HIKVISION vous renverra votre compte ARC par e-mail.

Configurer Hik-ProConnect

1. Le fournisseur du logiciel ARC peut se connecter à Hik-ProConnect (en utilisant le compte de l'installateur) pour configurer le service ARC. Dans un premier temps, vous devez ajouter un site pour gérer le(s) dispositif(s).



Vous pouvez ensuite ajouter un dispositif au site.



Attention ! Le service ARC est uniquement pris en charge par les dispositifs d'encodage Hikvision et les panneaux de contrôle de sécurité AX Pro ajoutés par le service **Hik-Connect**.

Vous pouvez ajouter un appareil en ligne ou manuellement. Veuillez noter que le mode d'ajout doit être Hik-Connect.

Add Device

Online Device
Manual Adding

Select device(s) to add them to the device list.

Device Serial No.	Device IP...	De...	HT...	Subnet Ma...	Gateway ...	Act...	Hik-Connect...	Operation
[REDACTED]	10.18.80.18	8000	80	255.255.255.0	10.18.80.254	Active	Connected	
[REDACTED]	10.18.80.22	8000	80	255.255.255.0	10.18.80.254	Active	Connected	
[REDACTED]	10.18.80.106	8000	80	255.255.255.0	10.18.80.254	Active	Connected	
[REDACTED]	10.18.80.104	8000	80	255.255.255.0	10.18.80.254	Active	Connected	
[REDACTED]	10.18.80.115	8000	80	255.255.255.0	10.18.80.254	Active	Connected	
[REDACTED]	10.18.80.25	8000	80	255.255.255.0	10.18.80.254	Active	Connected	

Refresh

Next Cancel

Hint

- Before Adding Online Devices**
 - 1. Make sure the devices you are going to use are correctly installed and connected to the network as specified by the manufacturers.
 - 2. You can add up to 15 detected online devices simultaneously.
- Before Adding Devices Manually**
 - Make sure that:
 - 1. The devices you are going to use are correctly installed and connected to the network as specified by the manufacturers.
 - 2. The device is activated and has enabled Hik-Connect.
 - 3. The device is not added to any Hik-Connect or Hik-ProConnect accounts.
- What is Hik-Connect Service?**

After connecting the device to Hik-Connect service, you can perform functions such as remote configuration, linkage rule, health monitoring, etc. for the device.
- Enable health monitoring service for the device?**

For devices with health monitoring service disabled, you cannot upgrade device firmware, set linkage rules (the existing linkage rules will be invalid), set and receive exceptions, and check device health status.
- Others**

The IP addresses of the device and the PC should be in the same network segment, or you cannot add the device.

Add Device

Online Device
Manual Adding

Adding Mode: **Hik-Connect** (circled)

* Device Serial No.:

* Device Verification Code:

How to get the device serial number and verification code? [View](#)

Next Cancel

Hint

- Before Adding Online Devices**
 - 1. Make sure the devices you are going to use are correctly installed and connected to the network as specified by the manufacturers.
 - 2. You can add up to 15 detected online devices simultaneously.
- Before Adding Devices Manually**
 - Make sure that:
 - 1. The devices you are going to use are correctly installed and connected to the network as specified by the manufacturers.
 - 2. The device is activated and has enabled Hik-Connect.
 - 3. The device is not added to any Hik-Connect or Hik-ProConnect accounts.
- What is Hik-Connect Service?**

After connecting the device to Hik-Connect service, you can perform functions such as remote configuration, linkage rule, health monitoring, etc. for the device.
- Enable health monitoring service for the device?**

For devices with health monitoring service disabled, you cannot upgrade device firmware, set linkage rules (the existing linkage rules will be invalid), set and receive exceptions, and check device health status.

2. Dans le module Service ARC, vous pouvez configurer le Service ARC pour votre ou vos appareils.

Hik-ProConnect
Site > ARC Test
Zhu ZhenLei

Home
Site
Health Monitoring
Company
Business

2 Encoding Device
1 Security Control Panel
0 Access Control Device
0 Video Intercom Device
0 Doorbell
3 All

Device
Linkage Rule
Exception
ARC Service

ARC service is only supported by Hikvision encoding devices and AX PRO security control panels added by Hik-Connect Service.

Alarm Receiving Center (ARC)

No authorized Alarm Receiving Center.

Select ARC:

Device(s)

[REDACTED] ARC Service Disabled	[REDACTED] ARC Service Disabled
AX PRO ARC Service Disabled	

Site Owner: [REDACTED]@gmail.com

Phone Number: --

Email: [REDACTED]@gmail.com

Site Manager: Zhu ZhenLei

Address: London

1 City: London

State/Province/Region:

Time Zone: (UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi

Sync Time & Time Zone to Device (Enabled)

Sélectionnez une société ARC (votre société) pour fournir des services.

Activez le service ARC pour le(s) périphérique(s).

Vous avez maintenant terminé les configurations dans Hik-ProConnect.

Télécharger, installer et configurer IP Receiver Pro

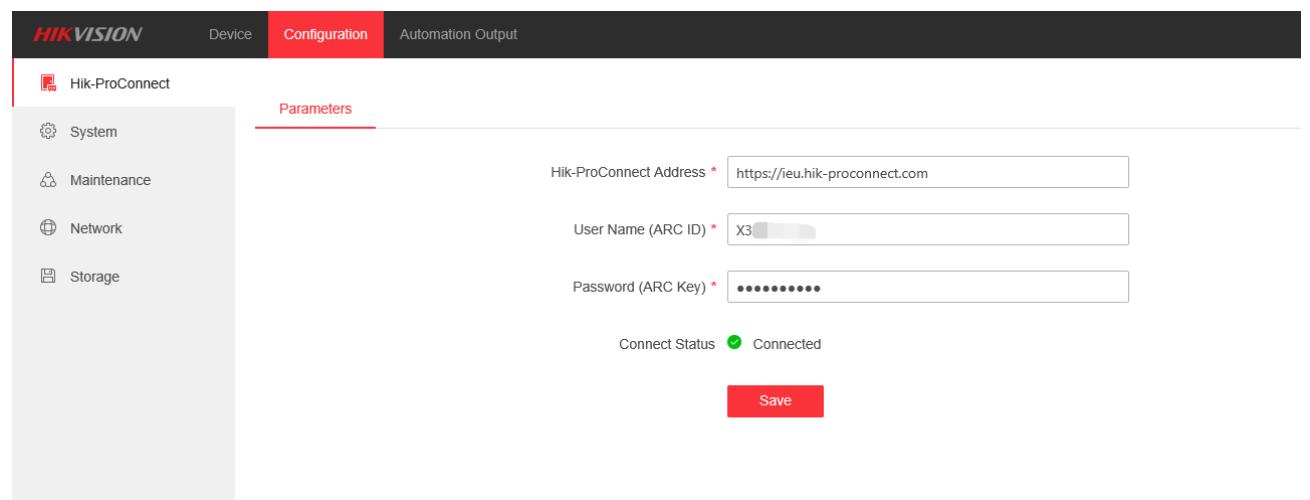
1. Téléchargez IP Receiver Pro sur le site de TPP après vous être enregistré dans TPP. Le paquet d'installation peut être trouvé dans "RESOURCE".

🔍
Search

ARC INTEGRATION GROUP

Resource Type	Name	Description	Issued On	License Required	Download
SDK	HPNetSDK win64		2020/12/22		
SDK	HPNetSDK win32		2020/12/22		
API	Hik IP Receiver	Bug Fixing	2020/10/23		
API	Hik IP Receiver Pro	1. PIR CAM supported; 2. One-C...	2020/12/22		
How To	Hik-ProConnect Related Materials for ARC Integration 20200904	Introduction about how to conf...	2020/09/04		

2. Remplissez l'adresse Hik-ProConnect pour le service ARC, le statut deviendra "Connecté" si les informations sont correctes.



HIKVISION

Device Configuration Automation Output

Hik-ProConnect

Parameters

System

Maintenance

Network

Storage

Hik-ProConnect Address *

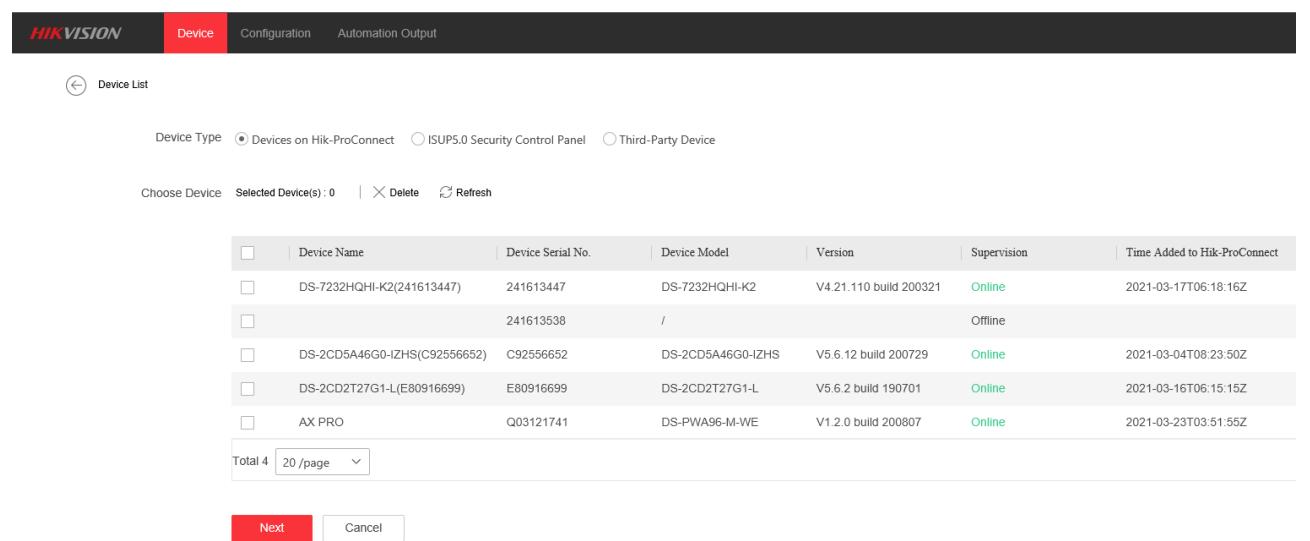
User Name (ARC ID) *

Password (ARC Key) *

Connect Status  Connected

Save

3. Operator can add device IP Receiver Pro, the device list is from Hik-ProConnect.



HIKVISION

Device Configuration Automation Output

Device List

Device Type Devices on Hik-ProConnect ISUP5.0 Security Control Panel Third-Party Device

Choose Device Selected Device(s): 0 |  

	Device Name	Device Serial No.	Device Model	Version	Supervision	Time Added to Hik-ProConnect
<input type="checkbox"/>	DS-7232HQHI-K2(241613447)	241613447	DS-7232HQHI-K2	V4.21.110 build 200321	Online	2021-03-17T06:18:16Z
<input type="checkbox"/>		241613538	/		Offline	
<input type="checkbox"/>	DS-2CD5A46G0-IZHS(C92556652)	C92556652	DS-2CD5A46G0-IZHS	V5.6.12 build 200729	Online	2021-03-04T08:23:50Z
<input type="checkbox"/>	DS-2CD2T27G1-L(E80916699)	E80916699	DS-2CD2T27G1-L	V5.6.2 build 190701	Online	2021-03-16T06:15:15Z
<input type="checkbox"/>	AX PRO	Q03121741	DS-PWA96-M-WE	V1.2.0 build 200807	Online	2021-03-23T03:51:55Z

Total 4 20 /page 

Next **Cancel**

Configurer l'ID du compte de l'utilisateur final.

HIKVISION Device Configuration Automation Output

Add Device

Choose Device Selected Device(s) : 1

Delete					
<input checked="" type="checkbox"/>	Device Name	Device Serial No.	Device Model	Supervision	Account ID
<input checked="" type="checkbox"/>	AX PRO	Q03121741	DS-PWA96-M-WE	Online	0001

OK Previous Cancel

L'opérateur peut alors trouver le dispositif dans la page "Dispositif".

Device Number: 1 | + Add | X Delete | Refresh

<input type="checkbox"/>	Device Name	Device Serial No.	Account ID	Device Model	Device Version	Connection Mode	Supervision	Alarm Times	First Alarm Time	Last Alarm Time	Active Status
<input type="checkbox"/>	AX PRO	Q03121741	0001	DS-PWA96-M...	V1.2.0 build 2...	HPC	Online	0	/	/	Activate

Total 1 20 /page

3. Configurer le protocole Sur-Gard dans IP Receiver Pro, l'opérateur peut également contrôler l'intervalle de battement de cœur.

HIKVISION
Device
Configuration
Automation Output

Protocol

Event Monitor
Event

Enable

* Protocol Type

Interface
 TCP/IP
 RS-232

Mode
 Server
 Client

* Port

Compatibility

* Receiver Number

* Linecard Number

* Hik IP Receiver Pro Heartbeat

* Hik IP Receiver Pro Heartbeat Interval

* Device Heartbeat Interval

Automation Status
Not Connected

Save

4. Il y a une démo que l'opérateur peut tester, c'est comme un logiciel ARC tiers.

Enable

* Protocol Type

Interface
 TCP/IP
 RS-232

Mode
 Server
 Client

* Port

Compatibility

* Receiver Number

* Linecard Number

Enable Heartbeat

* Hik IP Receiver Pro Heartbeat Interval

* Device Heartbeat Interval

Automation Status
127.0.0.1:50700
Connected

Save

Automation
Connected

Client/Server

Receiver IP Address

Number of lines to save

ReceiverType

Automation Port

Heartbeat Interval (s)

Show Log

2020/08/26 06:48:52 - Connected!

Automation Options

ACK All
 Custom Response To All

NACK All
 Custom Response To All But Heartbeats

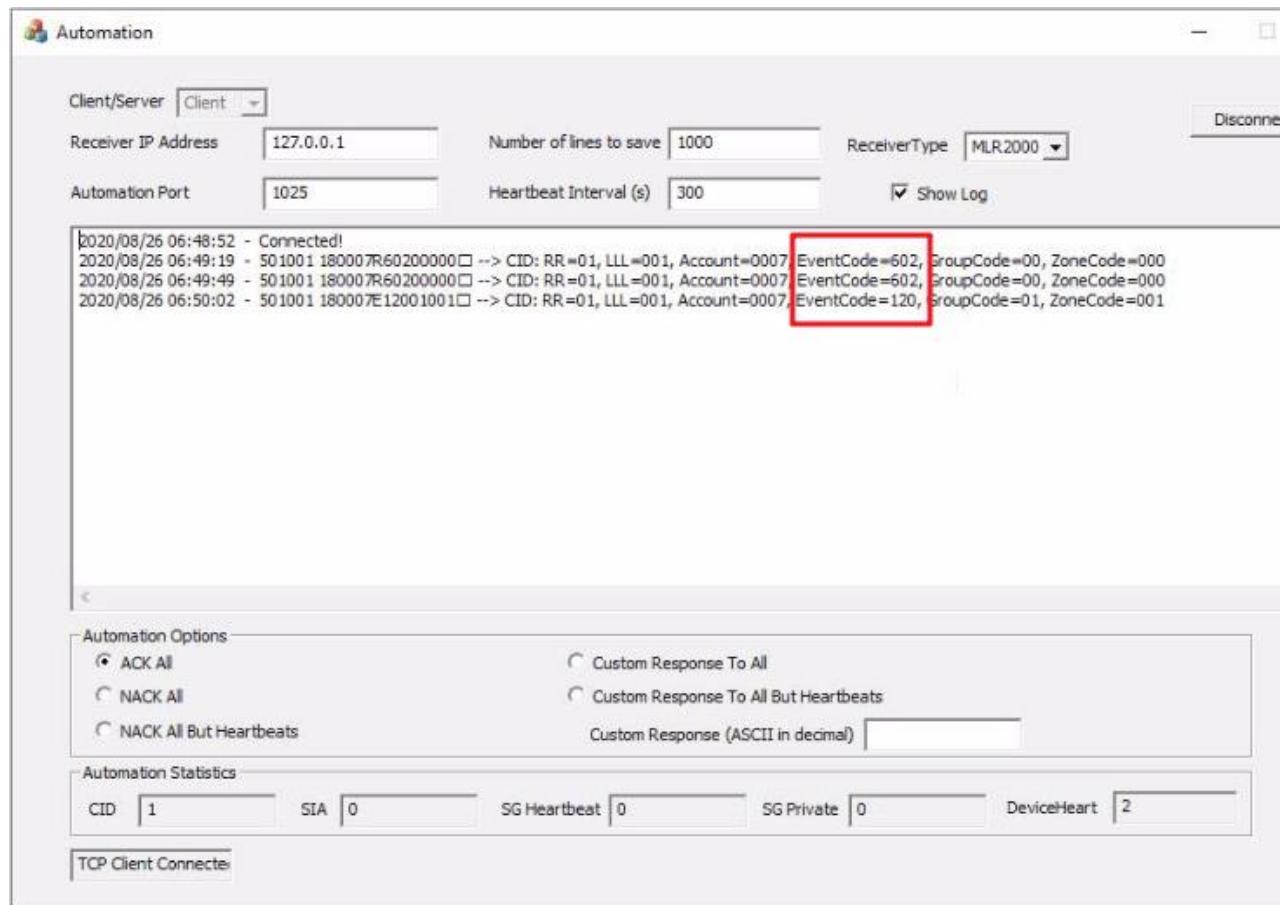
NACK All But Heartbeats
 Custom Response (ASCII in decimal)

Automation Statistics

CID	0	SIA	0	SG Heartbeat	0	SG Private	0	DeviceHeart	0
-----	---	-----	---	--------------	---	------------	---	-------------	---

TCP Client Connected

Par exemple, "EventCode=602" signifie battement de cœur, "EventCode=120" signifie bouton de panique.



Web One-Click pour la vérification des vidéos

Vérification vidéo en un clic. La première étape est de lier la caméra à une zone, vous pouvez trouver plus de détails dans le manuel de l'utilisateur d'AxPro.

Zone	Name	Device Ty...	Stay Arm...	Silent Alarm	Ch...
1	Wireless Zone 1	Panic	Disable	Disable	Dis...
2	Wireless Zone 2	Panic	Disable	Disable	Dis...

Zone Settings

Name:

Serial No.:

Detector Type:

Zone:

Linked Area:

- Active Functions
- Area 1
- Area 2

Zone Type:

Silent Alarm:

Link Pircam:

Link Camera:

Detector Enrolled:

Activez le "Moniteur d'alarme" dans la "Configuration - Système".

Enable

Token: CB2539047C0F01B742F9B266ED2B3034822A79DABAF092D1441CEFAA5A577C7

URL: http://192.168.56.1:80/page/videoReview?

token= CB2539047C0F01B742F9B266ED2B3034822A79DABAF092D1441CEFAA5A577C7&account=<ID>

Save

Copiez l'URL et ouvrez-la dans le navigateur. Le "<ID>" de cette URL doit être identique à l'ID de votre compte AxPro. L'opérateur peut voir l'enregistrement d'alarme correspondant et télécharger le clip vidéo d'alarme à partir d'AxPro. Par exemple, si l'ID du compte AxPro est "0001", cette URL doit être comme "http://192.168.56.1/page/videoReview?token=XXXX5A577C7&account=0001".

The screenshot shows a list of events from a Sur-Gard detector. The columns are: Protocol Type, Event Name, Event Code, Trigger Time, Account ID, and Image Or Video. A red box highlights the 'Image Or Video' column. A modal window titled 'Detail' is open for the first event, showing a thumbnail of a video frame with a tamper alarm. The video player shows a timestamp of 0:00 / 0:09. A red box highlights the 'Download' button in the top right of the modal.

Hik VideoPlugin pour la vérification vidéo

L'opérateur peut associer plusieurs canaux CCTV (jusqu'à 4 canaux) pour la vérification vidéo de l'alarme, ce qui est différent de la vérification vidéo en un clic.

The screenshot shows a device list with one entry: AX PRO, Q03121741, 0001, DS-PWA96-M..., V1.2.0 build 2..., HPC, Online, 3, 2021-03-23T16:09:5..., 2021-03-23T16:23:2..., Activate. A red box highlights the 'Edit' button in the 'Operation' column. Below the table, there is a pagination bar showing '1 / 1'.

The screenshot shows the 'Device List' configuration. Under 'Zone Settings', there is a red box around '1 Wireless Zone 1'. To the right, there is a section for 'Selected Device(s): 0/4' with a red box around the '+ Selected Channel(s)' button. Below this, there is a table with columns: Device Name, Device Serial No., Channel Number, and Config. A red box highlights the 'Link a channel...' button at the bottom right.

La liste CCTV provient également de Hik-ProConnect, le même site que Ax Pro.

HIKVISION Device Configuration Automation Output

Alarm Parameters

Link Channel Selected Device(s): 1/4

DS-7232HQHI-K2(241613... 241613538 C92556652 DS-2CD2T27G1-L(E80916... Q03121741	<input type="checkbox"/> Channel Number	Channel Name
	<input checked="" type="checkbox"/> 1	Camera 01
	<input type="checkbox"/> 2	Camera 02
	<input type="checkbox"/> 3	Camera 03
	<input type="checkbox"/> 4	Camera 04
	<input type="checkbox"/> 5	Camera 05
	<input type="checkbox"/> 6	Camera 06
	<input type="checkbox"/> 7	Camera 07

Save Cancel

Installez "Hik-VideoPlugin", ouvrez "videoPluginTest.exe", puis saisissez les informations nécessaires pour lancer le test.

E (C:) > Program Files (x86) > Hik VideoPlugin

名称 修改日期

qgif.dll	2020/7/8 22:37
qgifd.dll	2020/7/8 22:37
qjpeg.dll	2020/7/8 22:37
qjpegd.dll	2020/7/8 22:37
qt.conf	2020/7/8 22:56
Qt5Core.dll	2020/7/8 22:37
Qt5Gui.dll	2020/7/8 22:37
Qt5PrintSupport.dll	2020/7/8 22:37
Qt5Svg.dll	2020/5/9 10:28
Qt5Widgets.dll	2020/7/8 22:37
Qt5Xml.dll	2020/7/8 22:37
RainbowApi.dll	2019/12/2 17:2
ssleay32.dll	2020/7/11 10:4
start.bat	2020/8/27 9:51
StunClientLib.dll	2020/7/11 10:4
SuperRender.dll	2020/7/11 10:4
SystemTransform.dll	2020/7/11 10:4
TTSCClient.dll	2020/7/11 10:4
ucrtbased.dll	2015/7/9 22:33
udt.dll	2020/7/11 10:4
vcruntime140.dll	2020/7/11 10:4
vcruntime140d.dll	2016/6/9 22:46
videoPlugin.exe	2020/9/1 20:57
videoPlugin.lib	2020/9/1 20:57
videoPluginTest.exe	2020/8/27 8:26
videoPluginTest.vshost.exe	2020/8/26 9:43
videoPluginTest.vshost.exe.config	2020/7/9 10:40
YUVProcess.dll	2020/7/11 10:48

Zone Information

accountID: 0001
zoneNo: 1

Gateway Information

IP Address: 127.0.0.1
User Name: admin
Password: *****
Port: 80

Alarm Information

Alarm Time: 2021-03-23T16:34:24
Alarm Info: Panic

Start

XML Configuration 1 KB
应用程序扩展 507 KB

Le VideoPlugin se connectera aux dispositifs CCTV via P2P pour voir et lire les images en direct.

Hik VideoPlugin

Alarm Time: 2021-03-23T16:34:24
Alarm Info: Panic

Live View

03-23-2021 Tue 16:41:59
Camera 01

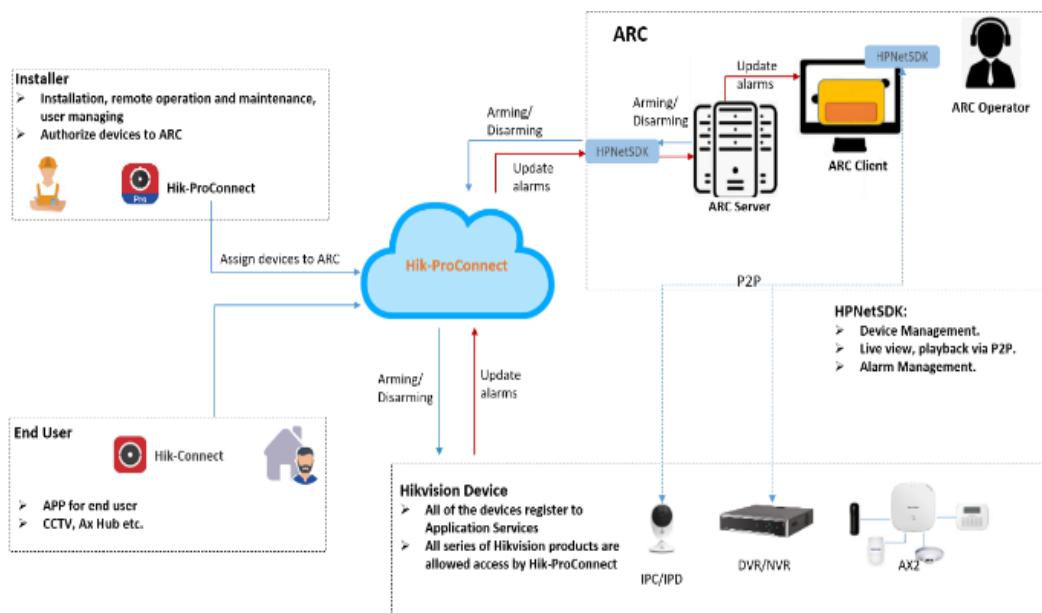
Playback

03-23-2021 Tue 16:33:21
Camera 01

16:28:00 16:29:00 16:30:00 16:31:00 16:32:00 16:33:00 16:34:00 16:35:00 16:36:00 16:37:00 16:38:00 16:39:00
16:33:20 + 12min
Device Recording Server

2.2 Hik-ProConnect OpenAPI (HPNetSDK)

2.3 Hik-ProConnect Network SDK (ci-après dénommé " SDK ") est un kit de développement logiciel qui fournit de multiples API permettant aux appareils de Hik-ProConnect de se connecter à un centre de réception d'alarme (ARC) tiers. Le centre de réception d'alarme tiers peut alors recevoir les informations d'événement ou d'alarme des appareils et mettre en œuvre certaines fonctions de base des appareils (telles que l'affichage en direct, la lecture, le téléchargement et la recherche de vidéos, la gestion des appareils, l'armement et le désarmement des appareils, le contrôle PTZ, la gestion du module d'alarme du panneau de contrôle de sécurité, etc.)

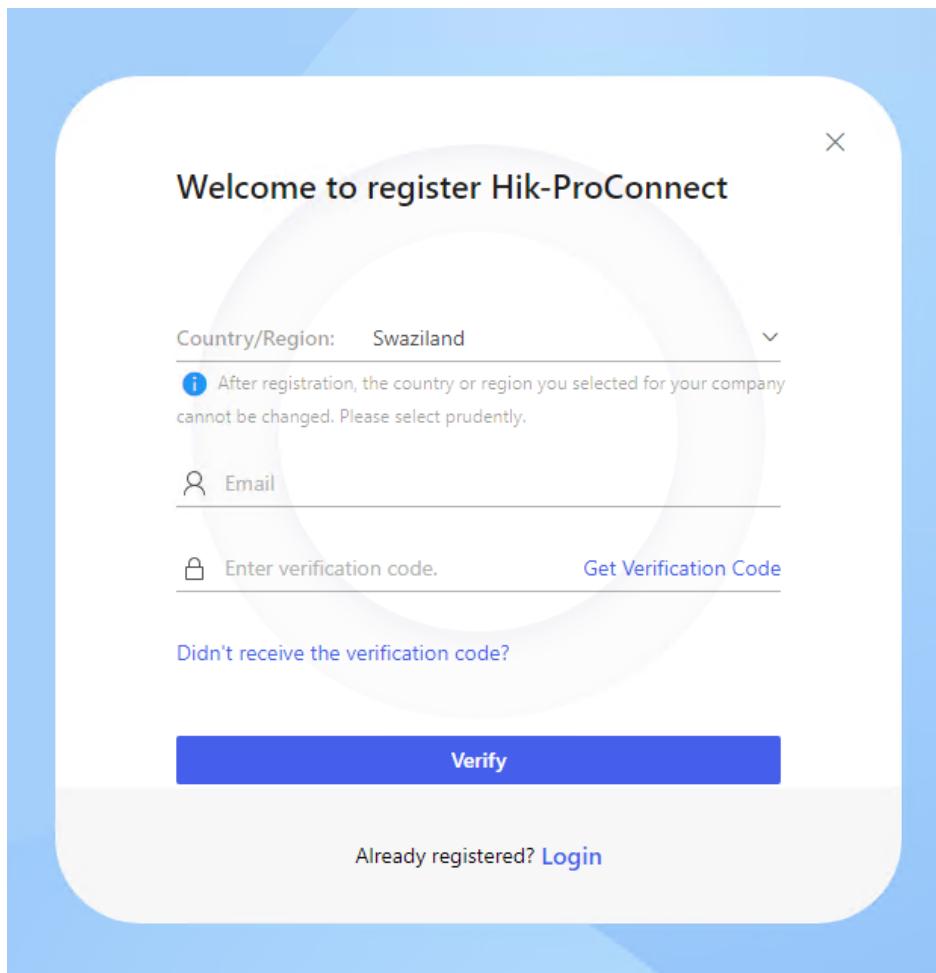


2.2.1 Étapes de l'intégration avec OpenAPI (HPNetSDK)

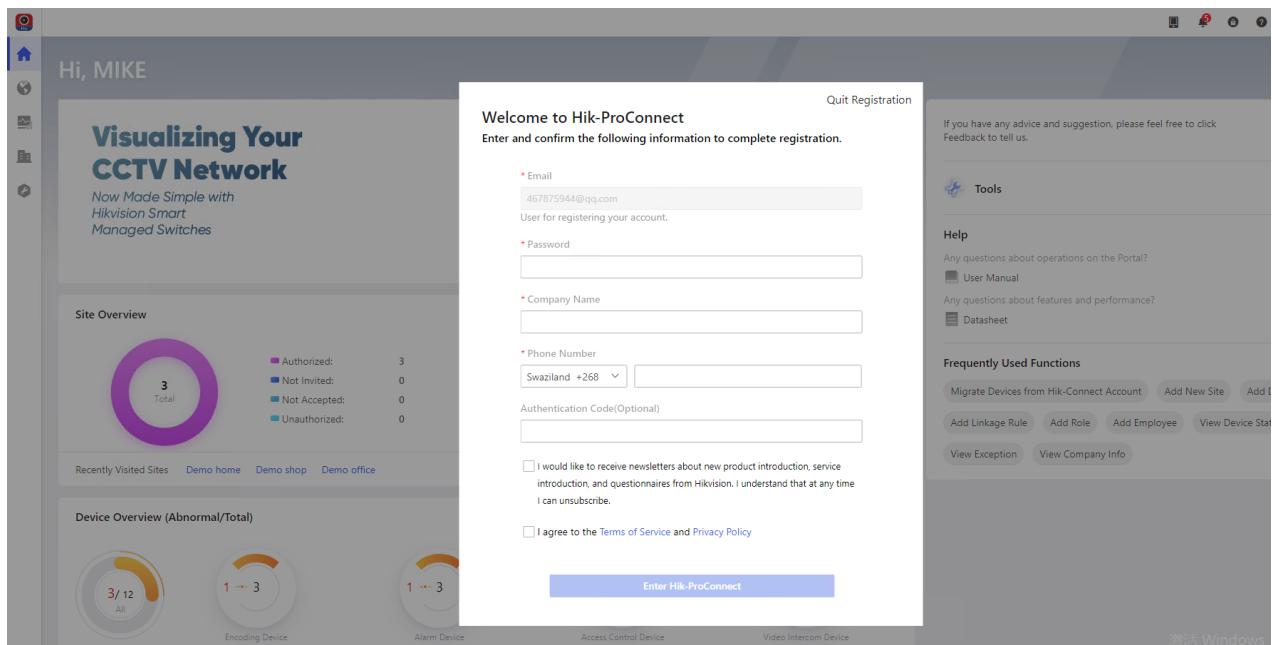
1. Demande de l'ARC ID et de l'ARC Key
2. Enregistrement, connexion et configuration de Hik-ProConnect
3. Introduction à OpenAPI(HPNetSDK)

Demande de l'ARC ID et de l'ARC Key

1. Le fournisseur du logiciel ARC utilise le portail Hik-ProConnect (www.hik-proconnect.com)/APP pour enregistrer le compte de l'installateur pour les tests.



2. Une fois l'enregistrement terminé et le code de vérification envoyé par e-mail, vous pouvez vous connecter à Hik-ProConnect. Au début, vous devez remplir des informations brèves avant de pouvoir utiliser.



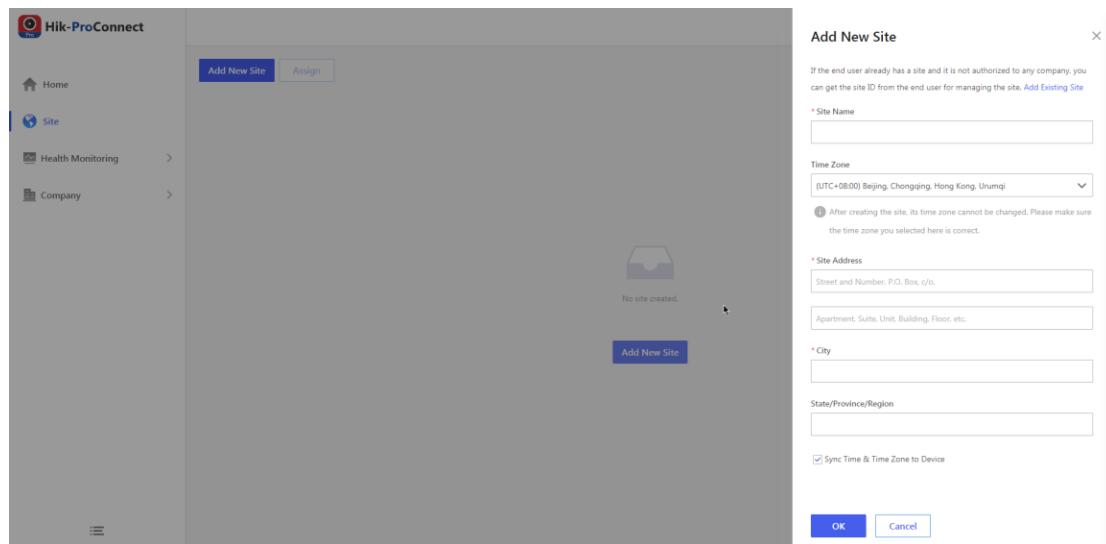
3. Le fournisseur du logiciel ARC donne votre compte d'installateur de test et les informations sur

la société ARC (y compris le pays/la région*, l'adresse électronique*, le nom de la société*, le logo*, l'adresse*, le site Web, les téléphones) et le nom du logiciel CMS, le nom et le logo de la société CMS à HIKVISION en envoyant un courrier électronique, pour demander un compte ARC de test (avec l'ID ARC et la clé ARC).

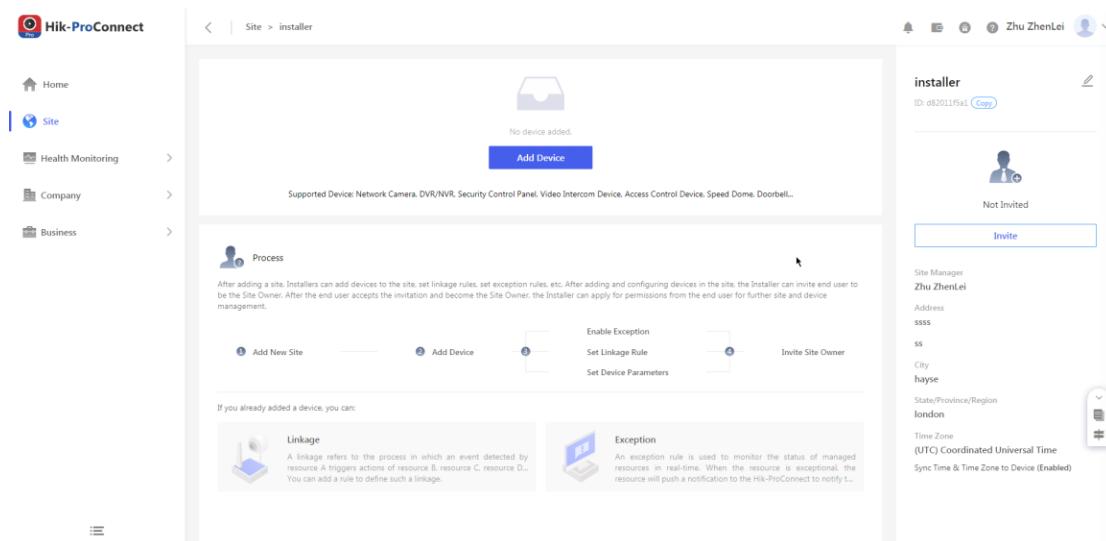
4. HIKVISION utilisera les informations de votre société ARC pour enregistrer une société ARC et générer un compte ARC (avec l'ID et la clé ARC). HIKVISION configurera les relations entre le compte ARC et le compte Installateur. Ensuite, HIKVISION vous renverra votre compte ARC par e-mail.

5. Configurer Hik-ProConnect

6. Le fournisseur du logiciel ARC peut se connecter à Hik-ProConnect (en utilisant le compte de l'installateur) pour configurer le service ARC. Dans un premier temps, vous devez ajouter un site pour gérer le(s) dispositif(s).



Vous pouvez ensuite ajouter un dispositif au site.



Attention ! Le service ARC est uniquement pris en charge par les dispositifs d'encodage Hikvision

et les panneaux de contrôle de sécurité AX Pro ajoutés par le service **Hik-Connect**.

Vous pouvez ajouter un appareil en ligne ou manuellement. Veuillez noter que le mode d'ajout doit être Hik-Connect.

Add Device

Online Device Manual Adding

Select device(s) to add them to the device list.

Device Serial No.	Device IP...	De...	HT...	Subnet Ma...	Gateway	Act...	Hik-Connect...	Operation
10.18.80.18	8000	80	255.255.255.0	10.18.80.254	Active	Connected	<input type="checkbox"/>	
10.18.80.22	8000	80	255.255.255.0	10.18.80.254	Active	Connected	<input type="checkbox"/>	
10.18.80.108	8000	80	255.255.255.0	10.18.80.254	Active	Connected	<input type="checkbox"/>	
10.18.80.104	8000	80	255.255.255.0	10.18.80.254	Active	Connected	<input type="checkbox"/>	
10.18.80.15	8000	80	255.255.255.0	10.18.80.254	Active	Connected	<input type="checkbox"/>	
10.18.80.25	8000	80	255.255.255.0	10.18.80.254	Active	Connected	<input type="checkbox"/>	

Refresh

Hint

Before Adding Online Devices

- 1. Make sure the devices you are going to use are correctly installed and connected to the network as specified by the manufacturers.
- 2. You can add up to 15 detected online devices simultaneously.

Before Adding Devices Manually

- Make sure that:
- 1. The devices you are going to use are correctly installed and connected to the network as specified by the manufacturers.
- 2. The device is activated and has enabled Hik-Connect.
- 3. The device is not added to any Hik-Connect or Hik-ProConnect accounts.

What is Hik-Connect Service?

After connecting the device to Hik-Connect service, you can perform functions such as remote configuration, linkage rule, health monitoring, etc. for the device.

Enable health monitoring service for the device?

For devices with health monitoring service disabled, you cannot upgrade device firmware, set linkage rules (the existing linkage rules will be invalid), set and receive exceptions, and check device health status.

Others

The IP addresses of the device and the PC should be in the same network segment, or you cannot add the device.

Next Cancel

Add Device

Online Device Manual Adding

Adding Mode

Hik-Connect

* Device Serial No.

* Device Verification Code

How to get the device serial number and verification code? [View](#)

Hint

Before Adding Online Devices

- 1. Make sure the devices you are going to use are correctly installed and connected to the network as specified by the manufacturers.
- 2. You can add up to 15 detected online devices simultaneously.

Before Adding Devices Manually

- Make sure that:
- 1. The devices you are going to use are correctly installed and connected to the network as specified by the manufacturers.
- 2. The device is activated and has enabled Hik-Connect.
- 3. The device is not added to any Hik-Connect or Hik-ProConnect accounts.

What is Hik-Connect Service?

After connecting the device to Hik-Connect service, you can perform functions such as remote configuration, linkage rule, health monitoring, etc. for the device.

Enable health monitoring service for the device?

For devices with health monitoring service disabled, you cannot upgrade device firmware, set linkage rules (the existing linkage rules will be invalid), set and receive exceptions, and check device health status.

Next Cancel

1. Dans le module Service ARC, vous pouvez configurer le Service ARC pour votre ou vos appareils.

Hik-ProConnect

Site > ARC Test

2 Encoding Device | 1 Security Control Panel | 0 Access Control Device | 0 Video Intercom Device | 0 Doorbell | 3 All

Device | Linkage Rule | Exception | **ARC Service**

ARC service is only supported by Hikvision encoding devices and AX Pro security control panels added by Hik-Connect Service.

Alarm Receiving Center (ARC)

No authorized Alarm Receiving Center.

Select ARC

Device(s)

ARC Service Disabled | AX PRO | ARC Service Disabled

ARC Test

ID: 6cb3eccb99

Site Owner: [\[REDACTED\]@gmail.com](#)

Phone Number: [\[REDACTED\]](#)

Email: [\[REDACTED\]@gmail.com](#)

Site Manager: Zhu ZhenLei

Address: London

1

City: London

State/Province/Region: [\[REDACTED\]](#)

Time Zone: (UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi

Sync Time & Time Zone to Device (Enabled)

Sélectionnez une société ARC (votre société) pour fournir des services.

Hik-ProConnect

Site > ARC Test

2 Encoding Device | 1 Security Control Panel | 0 Access Control Device | 0 Video Intercom Device | 0 Doorbell

Device | Linkage Rule | Exception | **ARC Service**

ARC service is only supported by Hikvision encoding devices and AX Pro security control panels added by Hik-Connect Service.

Alarm Receiving Center (ARC)

No authorized Alarm Receiving Center.

Select ARC

Device(s)

ARC Service Disabled | AX PRO | ARC Service Disabled

Select ARC for Authorization

Search:

ARC-London www.hikvision.com/europe/

United Kingdom [\[REDACTED\]](#)

Dirk Storklaan 3, 2132 PX Hoofddorp, The Netherlands [\[REDACTED\]](#)

Authorize | Cancel

Activez le service ARC pour le(s) périphérique(s).

Hik-ProConnect

Site > ARC Test

2 Encoding Device | 1 Security Control Panel | 0 Access Control Device | 0 Video Intercom Device | 0 Doorbell | 3 All

Device | Linkage Rule | Exception | **ARC Service**

ARC service is only supported by Hikvision encoding devices and AX Pro security control panels added by Hik-Connect Service.

Alarm Receiving Center (ARC)

ARC-London www.hikvision.com/europe/

United Kingdom [\[REDACTED\]](#)

Dirk Storklaan 3, 2132 PX Hoofddorp, The Netherlands [\[REDACTED\]](#)

Deauthorize

Device(s)

AX PRO | ARC Service Enabled

ARC Service Disabled

ARC Service Disabled

ARC Test

ID: 6cb3eccb99

Site Owner: [\[REDACTED\]@gmail.com](#)

Phone Number: [\[REDACTED\]](#)

Email: [\[REDACTED\]@gmail.com](#)

Site Manager: Zhu ZhenLei

Address: London

1

City: London

State/Province/Region: [\[REDACTED\]](#)

Time Zone: (UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi

Sync Time & Time Zone to Device (Enabled)

Vous avez maintenant terminé les configurations dans Hik-ProConnect.

Introduction à OpenAPI

1. Téléchargez OpenAPI sur le site web TPP(tpp.hikvision.com) après vous être enregistré dans TPP. L'OpenAPI peut être trouvé dans "RESOURCE".

HIKVISION

HOME MY ACCOUNT PROGRAM PARTNER LIST SOLUTIONS PRODUCT NEWS INTEGRATION EVENTS RESOURCE

Enter Resource Name

Search

HIK-PROCONNECT

Resource Type	Name	Description	Issued On	License Required	Download
API	Hik-ProConnect OpenAPI 1.8	New version of Hik-ProConnect ...	2021/09/15		Download

2. Assurez-vous que l'installateur a déjà ajouté le dispositif sur le site et autorisé le compte ARC.

Hik-ProConnect

Home

Site

Health Monitoring

Company

Business

Tools

Tutorial Center

Cloud Storage Service

People Counting

Temperature Screening

Exception

Linkage Rule

ARC Service

ARC service is only supported by Hikvision encoding devices and security control panels added via Hik-Connect (P2P).

Alarm Receiving Center (ARC)

ARC-London www.hikvision.com/europe/

United Kingdom

zhuzhenlei@hikvision.com / 18969199430 / +31-23-5542770

Dirk Storklaan 3, 2132 PX Hoofddorp, The Netherlands

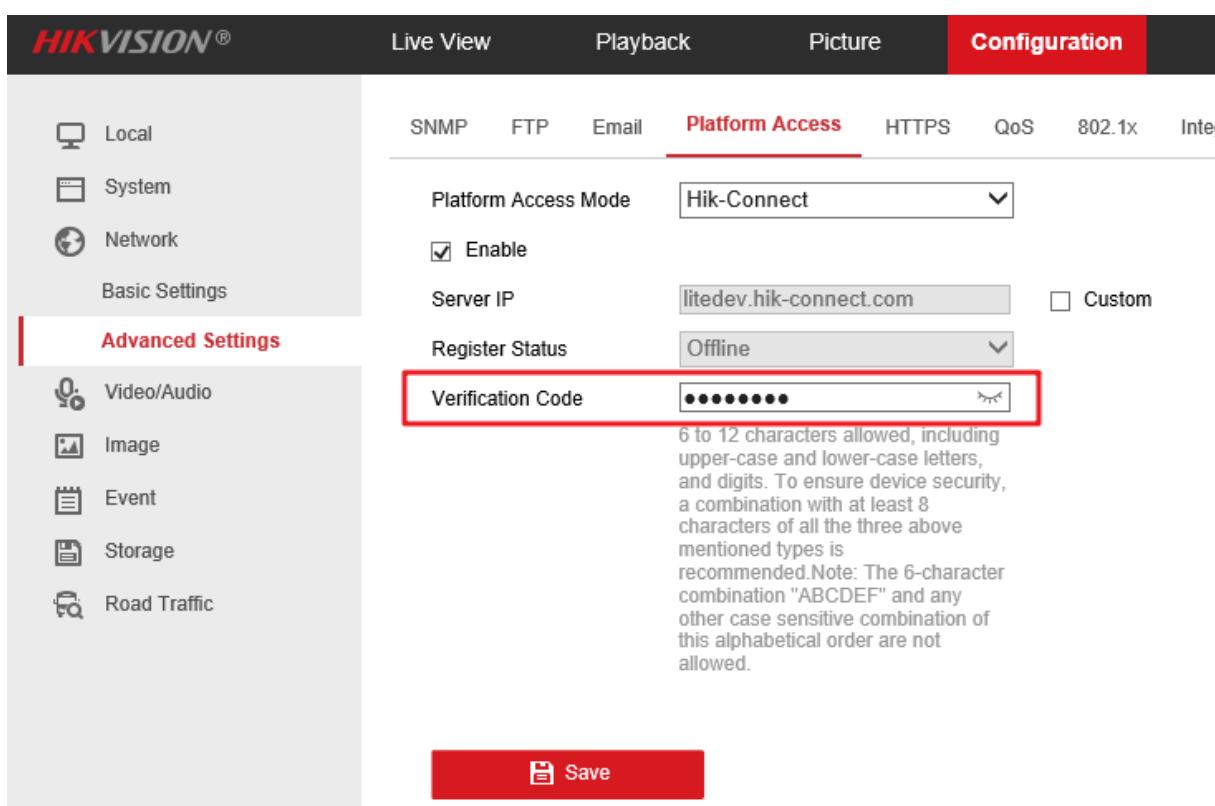
Deauthorize

Device(s)

DS-2CD5A46G0-IZHS(C92556652) ARC Service Enabled

Toggle switch (green)

3. L'appareil doit activer "Hik-Connect" et configurer le "Code de vérification" sur le Web.



HIKVISION®

Live View Playback Picture **Configuration**

Local System Network Basic Settings **Advanced Settings**

SNMP FTP Email **Platform Access** HTTPS QoS 802.1x Inter.

Platform Access Mode: Hik-Connect

Enable:

Server IP: litedev.hik-connect.com Custom

Register Status: Offline

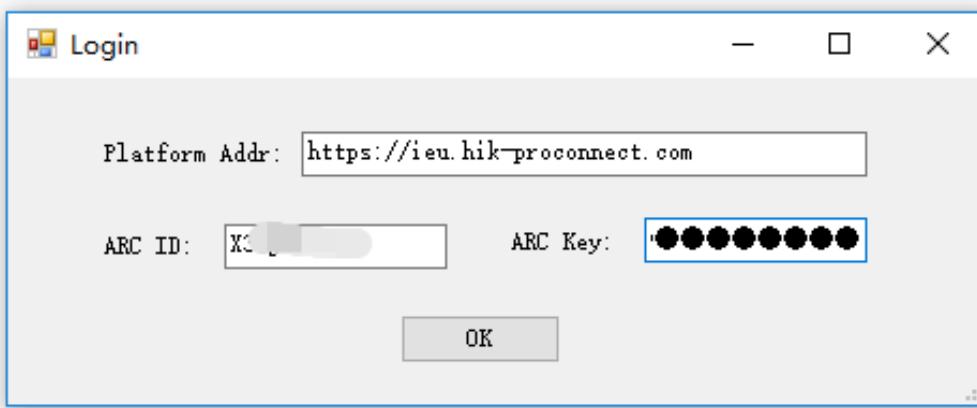
Verification Code: *********

6 to 12 characters allowed, including upper-case and lower-case letters, and digits. To ensure device security, a combination with at least 8 characters of all the three above mentioned types is recommended. Note: The 6-character combination "ABCDEF" and any other case sensitive combination of this alphabetical order are not allowed.

Save

4. Ouvrez "HPNetSDKDemo.exe", puis saisissez les informations de l'ARC. Cette partie utilise l'API "**HPNet_Init**" qui peut être trouvée dans "Hik-ProConnect Network SDK (ARC) Developer Guide".

HPNetSDK	2021/3/1 14:47	文件夹
hlog2.intlog	2021/3/5 16:43	INTLOG 文件
HPNetSDKDemo.exe	2021/1/29 6:25	应用程序
hprocess.xml	2021/3/5 16:45	XML 文档
Newtonsoft.Json.dll	2021/1/28 10:05	应用程序扩展
Newtonsoft.Json.xml	2021/1/28 10:05	XML 文档



3.1.1 HPNet_Init

Initialize the SDK.

API Definition

```
bool HPNet_Init(
    const char *szARCID,
    const char *szARCKey
)
```

Parameters

szARCID

[IN] Alarm Receiving Center (ARC) ID, whose maximum length is 64 bytes. The ARC service provider can apply to the Hik-ProConnect for getting the ID.

szARCKey

[IN] Alarm Receiving Center (ARC) key, whose maximum length is 64 bytes. The ARC service provider can apply to the Hik-ProConnect for getting the key.

Return Value

Return *true* for success, and return *false* for failure.

Remarks

This API should be called before calling any other APIs.

5. Choose the channel you want to start live view, then input the “verification code” to the “Encryption Key” in the demo. This is P2P connection.

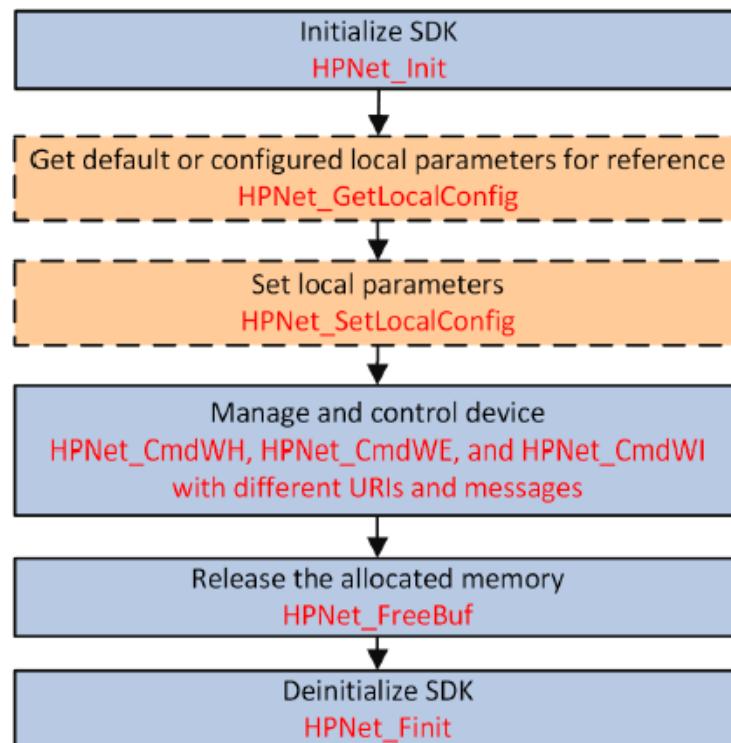
The screenshot shows the Hik-ProConnect software interface. At the top, there is a 'Device List' table with columns: Device Name, Device Serial, Device Model, Device Version, Major Type, Minor Type, Online Status, Subscribed, and Added Time. Several devices are listed, including a camera with serial E80916699. Below the device list is a 'Channel List' table with columns: Device Serial, Channel NO., Channel Name, and Status. The camera with serial E80916699 is listed with Channel NO. 1 and Channel Name Camera 01. To the right of the channel list are several buttons: 'Live View', 'Playback', 'Download', 'Alarm', 'Pass Through', and 'Local Config'. An 'Encryption Key' field is also present. At the bottom of the interface is a log window showing the following entries:

```

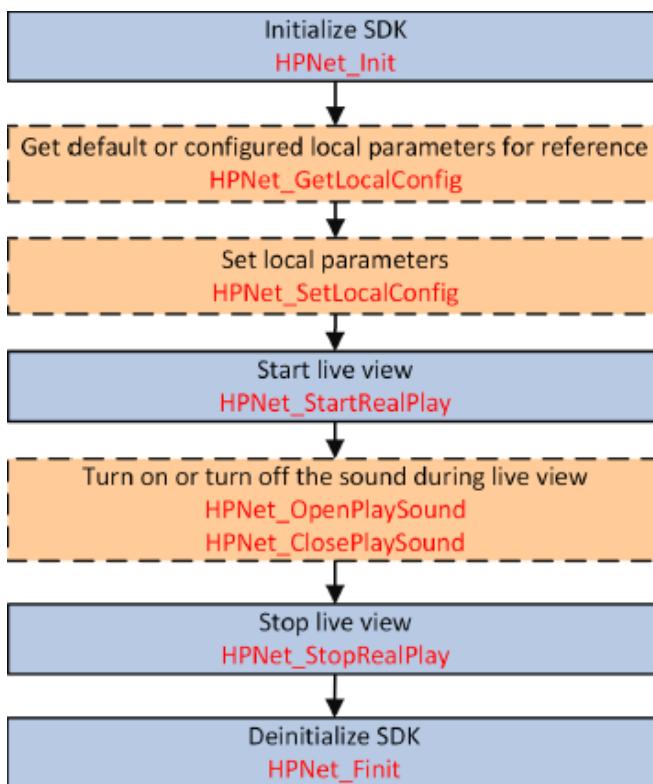
Time Log Information
2021/3/26 13:54:30 Get device[E80916699] channels success!
2021/3/26 13:54:29 Get device[E80916699] channels success!
2021/3/26 13:54:15 Get all devices succ.
2021/3/26 13:54:02 HPNet_StopSearchFile success!
2021/3/26 13:53:59 Search timeout!
2021/3/26 13:53:29 HPNet_StartSearchFile start success! Waiting search result

```

Étapes de la gestion du dispositif. Appelez les API pour transmettre différentes URL avec différentes méthodes d'opération et des messages de demande pour gérer et contrôler les dispositifs, comme obtenir des informations sur le dispositif, s'abonner aux alarmes du dispositif, désactiver le service ARC (centre de réception des alarmes) pour le dispositif, contrôler le PTZ, gérer les modules d'alarme du panneau de contrôle de sécurité, etc.



Étapes pour l'affichage en direct. La fonction de visualisation en direct permet d'obtenir à distance la vidéo ou l'audio en temps réel de la zone de surveillance et de connaître l'état d'une personne, d'un véhicule, d'un objet, etc.



6. Étapes de la lecture. Peut rechercher les fichiers vidéo de la caméra dans une période de temps spécifiée pour la lecture, et effectuer d'autres opérations, telles que la mise en pause ou la reprise de la lecture, le contrôle de la vitesse de lecture et le contrôle de l'audio pendant la lecture. Identique à l'affichage en direct, c'est un P2P.

The screenshot shows the Hikvision Device List and a detailed playback interface for a selected device.

Device List:

Device Name	Device Serial	Device Model	Device Version	Major Type	Minor Type	Online Status	Subscribed	Added Time
AX PRO	Q03121741	DS-PWA96-M-WE	V1.2.0 build 20...	AlarmHost	As2	Online	Yes	2021-03-23T03:51:55Z
DS-7232HOMI-K2 (24161...	241613447	DS-7232HOMI-K2	V4.21.110 build...	NVR	DVR	Online	No	2021-03-17T06:18:16Z
DS-2CD2T27G1-L (E8091...	E80916699	DS-2CD2T27G1-L	V5.6.2 build 19...	IPC	Unknown	Online	No	2021-03-16T06:15:15Z
DS-2CD5A46G0-IZHS (C9...	C92556652	DS-2CD5A46G...	V5.6.12 build 2...	IPC	Unknown	Offline	No	2021-03-04T06:23:50Z

Playback Interface:

Device Serial: E80916699 Channel No.: 1

Start Time: 2021-03-25 13:52:13 End Time: 2021-03-26 13:52:13

Search Video

Encryption Key: **•••••**

Start Playback

Audio On

Pause

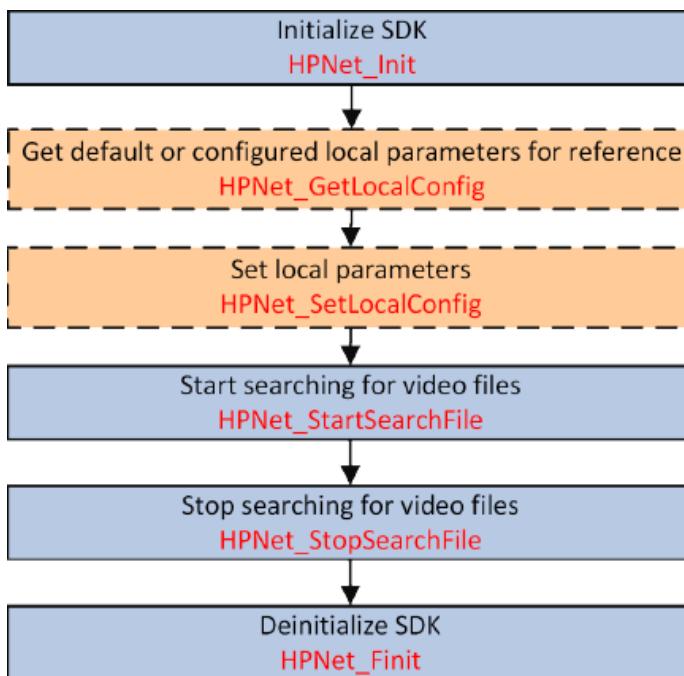
Speed: 1X Set

Log Information (Bottom):

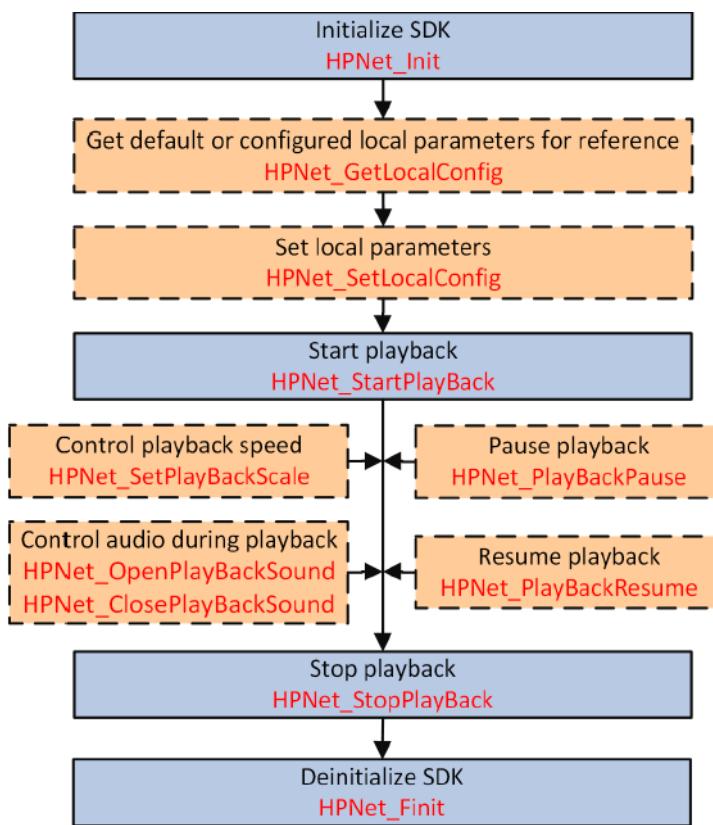
```

Time Log Information
2021/3/26 13:55:22 This channel has no file!
2021/3/26 13:55:22 Search success!
2021/3/26 13:55:22 HPNet_StartSearchFile start success! Waiting search result...
2021/3/26 13:55:01 Get all devices succ.
2021/3/26 13:54:30 Get device[E80916699] channels success!
2021/3/26 13:54:29 Get device[FPN916699] channels success!
  
```

Recherche.



Jouez.



7. Armer le dispositif pour recevoir une alarme. Si le dispositif est configuré avec des règles d'alarme et que vous avez souscrit aux alarmes du dispositif, vous pouvez armer le dispositif pour recevoir les informations d'alarme via la fonction de rappel enregistrée du SDK lorsque l'alarme est déclenchée.

Device List

Device Name	Device Serial	Device Model	Device Version	Major Type	Minor Type	Online Status	Subscribed	Added Time
AK PRO	Q03121741	DS-PWA96-M-WE	V1.2.0 build 20...	AlarmHost	Ax2	Online	Yes	2021-03-23T03:51:55Z
<input checked="" type="checkbox"/> DS-7232HQHI-K2 (24161...	241613447	DS-7232HQHI-K2	V4.21.110 build ...	NVR	DVR	Online	No	2021-03-17T06:18:16Z
<input type="checkbox"/> DS-2CD2T27G1-L (E8091...	E80916699	DS-2CD2T27G1-L	V5.6.2 build 19...	IPC	Unknown	Online	No	2021-03-16T06:15:15Z
<input type="checkbox"/> DS-2CD5A46G0-TZHS (C9...	C92556652	DS-2CD5A46G...	V5.6.12 build 2...	IPC	Unknown	Offline	No	2021-03-04T08:23:50Z

Alarm List

No.	Alarm Time	Device Serial No	Alarm Category	Alarm Description	Alarm Information

Log Information

```

Time           Log Information
2021/3/26 14:41:23  Alarm stopped succ.
2021/3/26 14:00:33  Alarm started succ.
2021/3/26 14:00:29  Alarm stopped succ.
2021/3/26 13:59:53  Get all devices succ.
2021/3/26 13:59:52  Device subscribe succ. Device serial = 241613447
2021/3/26 13:59:52  HPNet_CmAWH failed!

```

Live View

Playback

Download

Alarm

Pass Through

Local Config

```

graph TD
    A[Initialize SDK  
HPNet_Init] --> B[Get default or configured local parameters for reference  
HPNet_GetLocalConfig]
    B --> C[Set local parameters  
HPNet_SetLocalConfig]
    C --> D[Arm the device and register alarm callback function  
HPNet_SetupAlarm]
    D --> E[Alarm information is called back when alarm is triggered]
    E --> F[Disarm the device  
HPNet_CloseAlarm]
    F --> G[Deinitialize SDK  
HPNet_Finit]
    
```

The diagram illustrates the sequence of operations for handling alarms using the HPNet SDK. It starts with initializing the SDK, followed by getting local parameters, setting local parameters, arming the device, triggering an alarm (which calls back the callback function), disarming the device, and finally deinitializing the SDK.

Remarque : pour plus de fonctions, reportez-vous au "Guide du développeur du kit de développement de réseau Hik-ProConnect (ARC)".