

جهاز تسجيل الفيديو الرقمي

دليل التشغيل السريع



مقدمة

عام

يقدم دليل البدء السريع هذا (يُشار إليه فيما يلي باسم "الدليل") وظائف وعمليات DVR "جهاز تسجيل الفيديو الرقمي" (يُشار إليه فيما يلي باسم "جهاز الدي في آر").

تعليمات السلامة

قد تظهر الإشارات المكتوبة المصنفة التالية ذات المعنى المحدد في الدليل.

المعنى	الإشارات المكتوبة
تشير إلى خطر محتمل عالٍ سيسبب، إذا لم يتم تفاديه، الوفاة أو إصابة خطيرة.	 خطر
تشير إلى خطر محتمل متوسط أو منخفض قد يسبب، إذا لم يتم تفاديه، إصابة طفيفة أو متوسطة.	 تحذير
تشير إلى خطر محتمل قد يسبب، إذا لم يتم تفاديه، إلحاق الضرر بالممتلكات أو فقدان البيانات أو انخفاض الأداء أو نتيجة غير متوقعة.	 تنبيه
توفر طرقًا لمساعدتك على حل مشكلة أو توفير الوقت.	 تلميحات
توفر معلومات إضافية بصفتها تأكيدًا على النص وتكملة له.	 ملاحظة

تاريخ المراجعة

الإصدار	محتوى المراجعة	وقت الإصدار
إصدار 1.0.0	الإصدار الأول.	يوليو 2020

إشعار حماية الخصوصية

بصفته مستخدم جهاز الدي في آر أو مراقب بيانات، يمكنك جمع البيانات الشخصية للآخرين مثل الوجه وبصمات الأصابع ورقم لوحة السيارة وعنوان البريد الإلكتروني ورقم الهاتف ونظام GPS (نظام تحديد المواقع العالمي). كما يجب أن تكون ملتزمًا بقوانين ولوائح حماية الخصوصية المحلية لحماية الحقوق والمصالح الشرعية لأشخاص آخرين من خلال تنفيذ تدابير تشمل على سبيل المثال لا الحصر: توفير تعريف واضح ومرئي من شأنه إبلاغ صاحب البيانات بوجود منطقة مراقبة وتقديم جهة الاتصال ذات الصلة.

نبذة عن الدليل

- يُستخدم الدليل كمرجع فقط. في حالة وجود تعارض بين الدليل والمنتج الفعلي، تظل الأولوية للمنتج الفعلي.
- لسنا مسؤولين عن أي خسارة ناتجة عن عمليات التشغيل غير المتوافقة مع الدليل.
- سيتم تحديث الدليل وفقًا لأحدث القوانين واللوائح في المناطق ذات الصلة. للحصول على معلومات مفصلة، راجع الدليل الورقي، أو القرص المضغوط، أو رمز الاستجابة السريعة، أو موقعنا الرسمي. في حالة وجود تعارض بين الدليل الورقي والنسخة الإلكترونية، تظل الأولوية للنسخة الإلكترونية.
- تخضع جميع التصميمات والبرامج للتغيير دون إخطار كتابي مسبق. وقد تتسبب تحديثات المنتج في بعض الاختلافات بين المنتج الفعلي والدليل. اتصل بخدمة العملاء للحصول على أحدث البرامج والوثائق التكميلية.
- لا يزال هناك عدم تطابق في وصف البيانات الفنية والوظائف وعمليات التشغيل، أو أخطاء في الطباعة. إذا كان هناك أي شك أو نزاع، فيرجى الرجوع إلى شرحنا النهائي.
- قم بترقية برنامج القارئ أو جرب برنامج قارئ رئيسيًا آخر إذا تعذر فتح الدليل (بتنسيق PDF).
- جميع العلامات التجارية والعلامات التجارية المسجلة وأسماء الشركات الواردة في الدليل مملوكة لأصحابها المعنيين.
- تفضل بزيارة موقعنا على الإنترنت، واتصل بالمورد أو خدمة العملاء في حال وقوع أي مشكلة عند استخدام جهاز الدي في آر.
- في حالة عدم التأكد أو وجود خلاف، ارجع إلى شرحنا النهائي.

إجراءات وقائية وتحذيرات مهمة

في الوصف التالي الطريقة الصحيحة لتشغيل جهاز الدي في آر. اقرأ الدليل بعناية قبل الاستخدام لمنع التعرض للخطر وحدوث ضرر بالملكات. امثل بدقة لإرشادات الدليل أثناء الاستخدام واحتفظ به بشكل ملائم بعد القراءة.

متطلبات التشغيل

- تجنب وضع جهاز الدي في آر وتركيبه في منطقة معرضة لأشعة الشمس المباشرة أو بالقرب من جهاز توليد الحرارة.
- تجنب تركيب جهاز الدي في آر في منطقة رطبة أو مليئة بالتراب أو معتمة.
- حافظ على تنبئته بشكل أفقي، أو قم بتنبيته في أماكن مستقرة لمنعه من السقوط.
- تجنب تقطير أو تناثر السوائل على جهاز الدي في آر؛ تجنب وضع أي شيء مملوء بالسوائل على جهاز الدي في آر لمنع السوائل من التدفق إلى الجهاز.
- قم بتركيب جهاز الدي في آر في أماكن جيدة التهوية؛ تجنب سد فتحة التهوية.
- استخدم جهاز الدي في آر ضمن نطاق الإدخال والإخراج المقدر فقط.
- تجنب فك جهاز الدي في آر دون سبب.
- انقل جهاز الدي في آر واستخدمه وخرنه ضمن نطاق الرطوبة ودرجة الحرارة المسموح بهما.

متطلبات الطاقة

- استخدم البطاريات وفقاً للمتطلبات. وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو انفجار أو مخاطر احتراق البطاريات!
- لاستبدال البطاريات، يمكن استخدام نفس نوع البطاريات فقط.
- تخلص من البطاريات المستهلكة وفقاً للإرشادات.
- استخدم الأسلاك الكهربائية المتناسبة مع المواصفات المُصنَّفة الموصى بها من قِبل اللوائح المحلية.
- استخدم محول طاقة قياسي متوافق مع جهاز الدي في آر هذا. وإلا، سيتوجب على المستخدم أن يتحمل إصابات الموظفين الناتجة أو الأضرار اللاحقة بالجهاز.
- استخدم موثر الطاقة الذي يفي بمتطلبات SELV (الجهد شديد الانخفاض المأمون)، و قم بتزويد الطاقة بجهد مقدر يتوافق مع مصدر الطاقة المحدود في IEC60950-1. بالنسبة لمتطلبات إمداد الطاقة المحددة، راجع ملصقات الجهاز.
- يجب توصيل المنتجات ذات الهيكل من الفئة الأولى بمقيس خرج شبكة الطاقة، والذي يكون مزوداً بتأريض وقائي.
- يُعد قارن الجهاز الكهربائي عبارة عن جهاز فصل. أثناء الاستخدام العادي، احتفظ بزاوية تسهل التشغيل.

جدول المحتويات

I.....	مقدمة	
II.....	إجراءات وقائية وتحذيرات مهمة	
1.....	العمليات المحلية	1
1.....	1.1 بدء تشغيل جهاز الدي في آر	1.1
1.....	1.2 تهيئة جهاز الدي في آر	1.2
3.....	1.3 تكوين الشبكة	1.3
5.....	1.4 تكوين إعدادات التشفير	1.4
6.....	1.5 إضافة كاميرا IP	1.5
6.....	1.5.1 تغيير نوع القناة	1.5.1
7.....	1.5.2 تهيئة كاميرا IP	1.5.2
11.....	1.5.3 إضافة كاميرا IP من خلال نتيجة البحث	1.5.3
13.....	1.5.4 إضافة كاميرا IP يدوياً	1.5.4
16.....	1.6 تكوين جدول تخزين الفيديو المُسجَّل	1.6
18.....	1.7 تكوين إعدادات نظير إلى نظير (P2P)	1.7
18.....	1.7.1 تمكين وظيفة نظير إلى نظير (P2P)	1.7.1
18.....	1.7.2 إضافة جهاز الدي في آر إلى الهاتف الذكي الخاص بالعميل	1.7.2
20.....	1.8 اكتشاف الحركة الذكي	1.8
23.....	1.9 العرض المباشر	1.9
24.....	1.10 تشغيل التسجيل	1.10
26.....	2 تسجيل الدخول إلى الويب	2
27.....	1 ملحق توصيات الأمن الإلكتروني	1 ملحق

1 العمليات المحلية



يمكن العثور على اختلاف طفيف في واجهات الطرز المختلفة. الأشكال التالية للتوضيح فقط. ولكن المنتج الفعلي هو المنتشر.

1.1 بدء تشغيل جهاز الدي في آر

قبل بدء تشغيل جهاز الدي في آر، تأكد من الآتي:

- يتطابق جهد الإدخال المقدر مع متطلبات الطاقة لجهاز الدي في آر.
- جاهزية وصلة سلك الطاقة.
- لتوفير عنصر الأمان لجهاز الدي في آر، قم بتوصيل الجهاز بمحول الطاقة أولاً ثم مقبس الطاقة.
- استخدم دائماً تياراً ثابتاً. يوصى باستخدام UPS كمصدر للطاقة.

1.2 تهيئة جهاز الدي في آر

يوضح هذا الموضوع كيفية تهيئة جهاز الدي في آر قبل الاستخدام.

معلومات أساسية

عند التشغيل لأول مرة، تحتاج إلى تكوين معلومات كلمة المرور للمسؤول (admin) (افتراضياً). لضمان حماية الجهاز، نوصي بشدة بالاحتفاظ بكلمة مرور تسجيل الدخول بشكل صحيح وتعديلها بانتظام.

الإجراء

الخطوة 1: قم بتشغيل جهاز الدي في آر.

يدخل النظام واجهة تهيئة الجهاز.

الخطوة 2: حدد المنطقة واللغة ومعيار الفيديو من القوائم المنسدلة، حسب الحاجة.



يمكنك تغيير هذه الإعدادات عند إعداد صفحات جهاز الدي في آر بعد التهيئة.

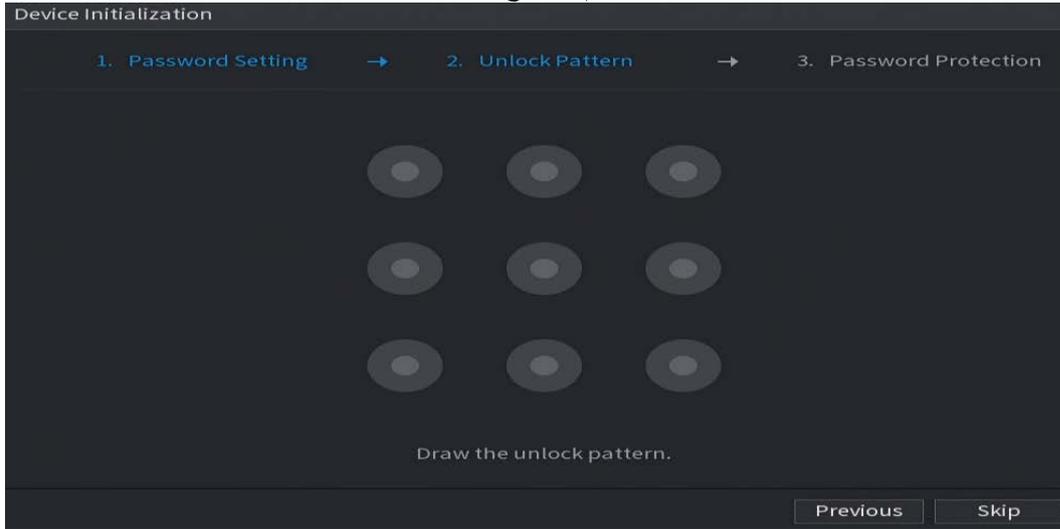
الشكل 1-1 تعيين الموقع واللغة ومعيار الفيديو

الخطوة 3: انقر على التالي (Next).

الخطوة 4: اقرأ اتفاقية ترخيص البرنامج وحدد لقد قرأت جميع الشروط وأوافق عليها

(I have read and agree to all terms)، ثم انقر على التالي (Next).

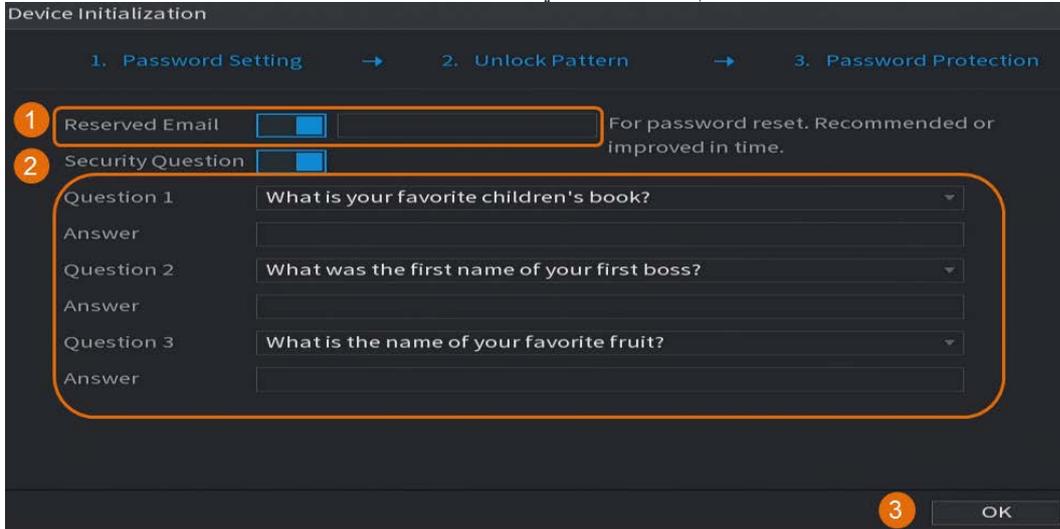
الشكل 1-4 رسم نمط فتح القفل



- يجب أن يتخطى النمط الذي تريد تعيينه أربع نقاط على الأقل.
- إذا كنت لا تريد تكوين نموذج فتح القفل، فانقر على **تخطي (Skip)**.
- بمجرد تكوين نمط فتح القفل، سيتم استخدامه كطريقة مصادقة افتراضية. إذا تخطيت هذا الإعداد، فأدخل كلمة المرور لتسجيل الدخول.

الخطوة 8: (اختياري) قم بتطبيق البريد الإلكتروني المحجوز وأسئلة الأمان على جهاز الـ آر.

- قم بتمكين البريد الإلكتروني المخصص (Reserved Email) وأدخل عنوان البريد الإلكتروني.
 - قم بتمكين سؤال الأمان (Security Question) وحدد الأسئلة من القوائم المنسدلة للسؤال 1 والسؤال 2 والسؤال 3 (Question 1، Question 2، and Question 3)، ثم أدخل الإجابات على هذه الأسئلة.
- الشكل 1-5 استخدام البريد الإلكتروني المخصص وأسئلة الأمان



الخطوة 9: انقر على موافق (OK).

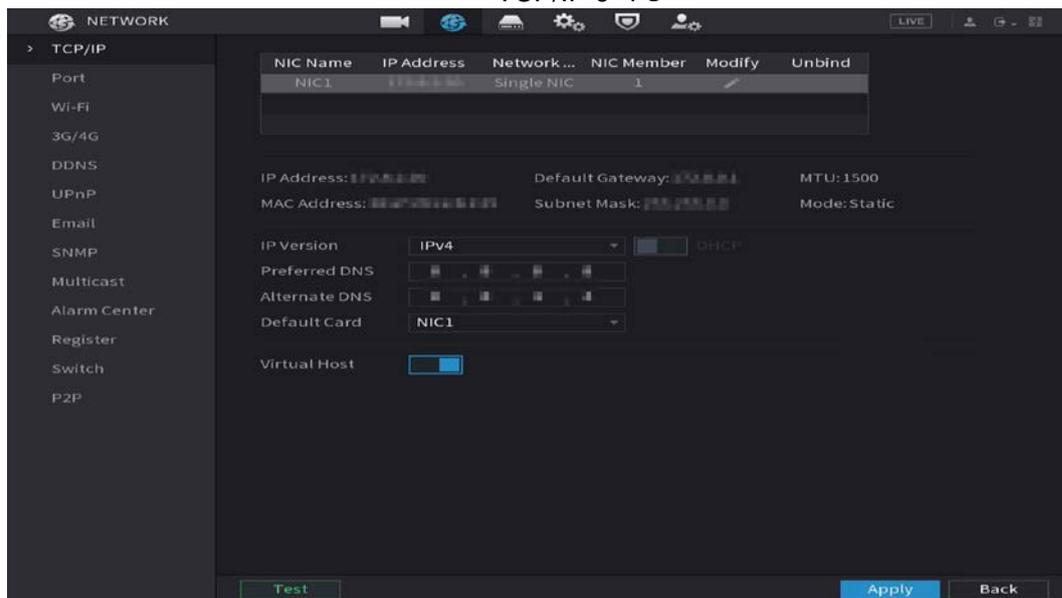
1.3 تكوين الشبكة

- يمكنك تكوين إعدادات الشبكة الأساسية مثل وضع الشبكة وإصدار IP وعنوان IP لجهاز الـ آر.
- الخطوة 1:** حدد القائمة الرئيسية < الشبكة < TCP/IP (Main Menu > NETWORK > TCP/IP).
- الخطوة 2:** تكوين المعلومات.



يمكنك أيضاً تكوين معلمات الشبكة في معالج بدء التشغيل.

الشكل 6-1 TCP/IP



الجدول 2-1 معلمات TCP/IP

المعطمة	الوصف
إصدار IP	من قائمة إصدارات IP، يمكنك تحديد IPv4 أو IPv6. كلا الإصدارين مدعومان للوصول.
عنوان MAC	يعرض عنوان MAC الخاص بجهاز الـ في آر.
DHCP	<p>تمكين وظيفة DHCP. لن يتوفر عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة الافتراضية للتكوين بمجرد تمكين DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● إذا كان DHCP فعالاً، سيتم عرض المعلومات التي تم الحصول عليها في عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة الافتراضية. إذا لم يكن الأمر كذلك، فستظهر جميع القيم 0.0.0.0. ● إذا كان الاتصال باستخدام PPP عبر Ethernet (PPPoE) ناجحاً، فلن يتوفر للتكوين عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة الافتراضية وDHCP.
عنوان IP	أدخل عنوان IP وقم بتكوين قناع الشبكة الفرعية المقابل والبوابة الافتراضية.
قناع الشبكة الفرعية	
البوابة الافتراضية	يجب أن يكون عنوان IP والبوابة الافتراضية على نفس المقطع من الشبكة.
خادم DNS المفضل	أدخل عنوان IP الخاص بخادم DNS.
خادم DNS البديل	أدخل عنوان IP الخاص بخادم DNS البديل.
وحدة الإرسال القصوى (MTU)	<p>أدخل قيمة لبطاقة الشبكة. تتراوح القيمة من 1280 بايت إلى 1500 بايت. الوضع الافتراضي هو 1500.</p> <p>قيم MTU المقترحة هي كما يلي.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1500: أكبر قيمة لحزمة معلومات Ethernet. عادةً ما يتم تحديد هذه القيمة إذا لم يكن هناك اتصال PPPoE أو VPN، وتكون هي أيضاً القيمة الافتراضية لبعض أجهزة التوجيه ومحولات ومبدلات الشبكة. ● 1492: القيمة المحسنة لـ PPPoE. ● 1468: القيمة المحسنة لـ DHCP. ● 1450: القيمة المحسنة لـ VPN.
الاختبار	انقر على الاختبار (Test) لاختبار ما إذا كانت بوابة وعنوان IP الذي تم إدخاله يعملان بشكل تفاعلي.

الخطوة 3: انقر على موافق (OK).

1.4 تكوين إعداد التشفير

يوضح ذلك الموضوع كيفية تعيين إعدادات التشفير لكل قناة.

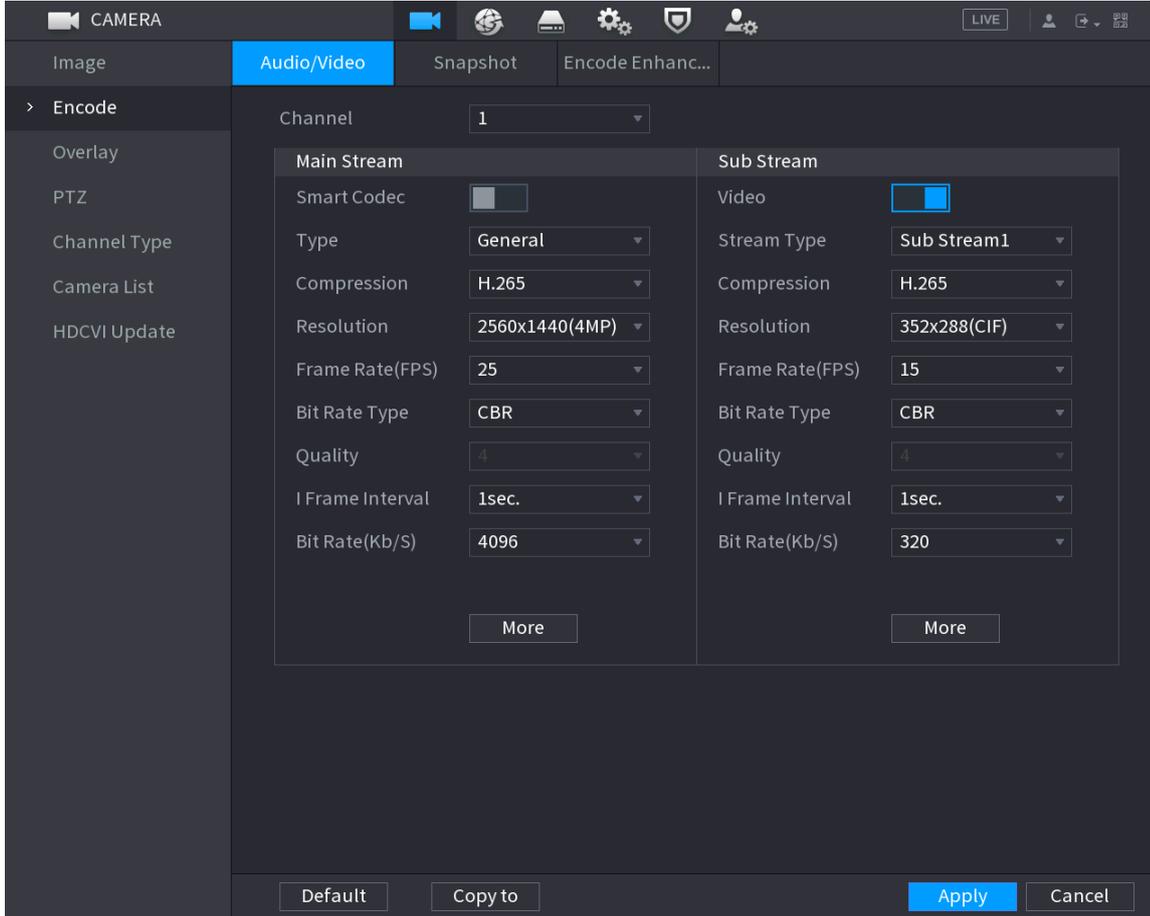
الإجراء

الخطوة 1: حدد القائمة الرئيسية < الكاميرا < التشفير < الصوت/الفيديو

(Main Menu > CAMERA > Encode > Audio/Video).

الخطوة 2: تكوين معلمات التدفقات الرئيسية/الفرعية.

الشكل 1-7 الصوت/الفيديو



الجدول 1-3 معلمات الصوت/الفيديو

المعلمة	الوصف
القناة	من قائمة القنوات، حدد القناة التي ترغب في تكوين الإعدادات لها.
برنامج الترميز الذكي	قم بتمكين وظيفة برنامج الترميز الذكي. يمكن أن تقلل هذه الوظيفة من تدفق بتات الفيديو لمقطع الفيديو المسجل غير المهم لزيادة مساحة التخزين.
النوع	<ul style="list-style-type: none"> التدفق الرئيسي: من قائمة النوع المنسدلة، حدد عام أو حركة (General, Motion) أو إنذار (Alarm). التدفق الفرعي: هذا الإعداد غير قابل للتكوين.
الضغط	<p>من قائمة الضغط، حدد وضع التشفير.</p> <ul style="list-style-type: none"> H.265: ترميز ملف التعريف الرئيسي. يُوصى باستخدام هذا الإعداد. H.264H: ترميز عالي المستوى. تدفق منخفض البت عالي الوضوح. H.264: ترميز ملف التعريف العام. H.264B: ترميز ملف التعريف الأساسي. يتطلب هذا الإعداد تدفق بت أعلى مقارنةً بالإعدادات الأخرى لنفس التعريف.

المعلمة	الوصف
الدقة	من قائمة "الدقة"، حدد دقة إخراج الفيديو.  قد تختلف دقة الفيديو القصوى من طراز إلى آخر.
نوع معدل البت	من قائمة نوع معدل البت المنسدلة، حدد دقة الفيديو. قد يختلف الحد الأقصى لدقة الفيديو حسب طراز جهازك.
معدل الإطار (FPS)	تكوين الإطارات في الثانية لمقطع الفيديو. كلما زادت القيمة، أصبحت الصورة أكثر وضوحًا وسلاسة. يتغير معدل الإطارات مع الدقة. بشكل عام، من تنسيق PAL، يمكنك تحديد القيمة من 1 إلى 25؛ من تنسيق NTSC، يمكنك تحديد القيمة من 1 إلى 30. ومع ذلك، فإن النطاق المحدد لمعدل الإطار الذي يمكنك تحديده يعتمد على قدرة جهاز الـ دي في آر.
الجودة	تتاح هذه الوظيفة إذا قمت بتحديد جهاز الـ دي في آر في قائمة معدل البت. كلما زادت القيمة، أصبحت الصورة أفضل.
إطار الفاصل الزمني	الفاصل الزمني بين إطارين مرجعيين.
معدل البت (كيلو بت/ثانية)	من قائمة معدل البت المنسدلة، حدد قيمة أو أدخل قيمة مخصصة لتغيير جودة الصورة. كلما كانت القيمة أكبر، كلما أصبحت الصورة أفضل.
فيديو	قم بتمكين وظيفة التدفق الفرعي.
الصوت	انقر فوق المزيد (More)، فيتم عرض واجهة المزيد.
مصدر الصوت	● الصوت: يتم تمكين هذه الوظيفة بشكل افتراضي للتدفق الرئيسي. تحتاج إلى تمكينه يدويًا للتدفق الفرعي 1. بمجرد تمكين هذه الوظيفة، يكون ملف الفيديو المسجل صوت مركب وتدفق فيديو.
الضغط	● مصدر الصوت: من قائمة مصدر الصوت، يمكنك تحديد محلي (LOCAL) وHDCVI. ◇ محلي: يتم إدخال إشارة الصوت من منفذ إدخال الصوت. ◇ HDCVI: يتم إدخال إشارة الصوت من كاميرا HDCVI. ● تنسيق الصوت: من قائمة الضغط المنسدلة، حدد التنسيق حسب الحاجة.

الخطوة 3: انقر على تطبيق (Apply).



يمكنك النقر فوق نسخ إلى (Copy to) بغية نسخ الإعدادات إلى قنوات أخرى.

1.5 إضافة كاميرا IP

يمكنك إضافة كاميرا IP من خلال نتيجة البحث أو عن طريق إدخال معلومات IP يدويًا. قبل إضافة كاميرا IP، يجب عليك تغيير قناة تناظرية واحدة على الأقل إلى قناة IP.



يجب أن تكون الكاميرات التي ترغب في إضافتها في نفس الشبكة مع جهاز الـ دي في آر.

1.5.1 تغيير نوع القناة

يمكنك تحويل نوع القناة إلى قناة IP عندما تحتاج إلى إضافة كاميرا IP إلى جهاز الـ دي في آر.

معلومات أساسية

يتم تعيين جميع قنوات جهاز الـ دي في آر كقنوات تناظرية افتراضياً، ويمكنك تحويلها إلى قنوات IP.

- الخطوة 1:** حدد القائمة الرئيسية < الكاميرا > نوع القناة (Main Menu > CAMERA > Channel Type).
- الخطوة 2:** حدد خانة الاختيار في عمود IP.



- يتم اختيار القناة للكاميرا التناظرية أو كاميرا IP بالتسلسل، على سبيل المثال، إذا كنت ترغب في تحويل القنوات للكاميرات IP، تكون بحاجة إلى التحديد من رقم القناة الأخير القناة 8 أولاً، مما يعني أنه لا يمكنك تحديد القناة 7 مباشرةً حتى تحصل على القناة المحددة 8.
- في حالة الشكل التالي، تكون القنوات 9-16 قناة للكاميرات IP فقط ويختلف النطاق باختلاف الطراز الذي اشتريته. ولكن المنتج الفعلي هو المنتشر.

الشكل 1-8 حدد قناة IP

Channel	HDCVI					IP
	AUTO	CVI	AHD	CVBS	Other	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9 - 16						<input type="checkbox"/>

Note: An analog channel can be converted to an IP channel after it is disabled. Channel conversion must start from the last analog channel.

- الخطوة 3:** انقر فوق تطبيق (Apply) واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإكمال الإعدادات.

1.5.2 تهيئة كاميرا IP

يوضح الموضوع كيفية تهيئة الكاميرات الجديدة أو الكاميرات بعد استعادة إعدادات المصنع الافتراضية.

معلومات أساسية

يجب تهيئة كاميرا IP قبل الاتصال بجهاز الذي في آر، وإلا سيفشل الاتصال. ستؤدي التهيئة إلى تغيير كلمة مرور تسجيل الدخول إلى كاميرا IP وعنوان IP.

الإجراء

- الخطوة 1:** حدد القائمة الرئيسية < الكاميرا > قائمة الكاميرا < إضافة كاميرا (Main Menu > CAMERA > Camera List > Add Camera).
- الخطوة 2:** تمكين غير مهياً (Uninitialized)، ثم انقر على جهاز البحث (Search Device).

الشكل 9-1 البحث عن الجهاز غير المهيأ

The screenshot shows the 'Add Camera' interface. At the top, there are tabs for 'Add Camera', 'Status', 'Firmware', and 'Update'. Below these, there is a search bar with an 'IP Address' dropdown and a 'Search' button. A red box highlights the 'Uninitialized' checkbox, which is checked, with a '1' in a circle next to it. Below the search bar, there is a table with columns: '105', 'Modify', 'Live', 'Status', 'IP Address', and 'Manufact'. The table contains six rows, each with a 'LIVE' status and a green checkmark. Below this table, there is a 'Search Device' button highlighted with a red box and a '2' in a circle, along with 'Add', 'Manual Add', and 'Modify IP' buttons. A 'Filter' dropdown is set to 'None'. Below the search bar, there is a section titled 'Added Device' with a table with columns: 'Channel', 'Modify', 'Delete', 'Status', 'IP Address', 'Port', and 'Device Name'. The table contains one row with 'D8', a green dot, and 'camera14'. At the bottom, there are 'Delete', 'Import', and 'Export' buttons, and a 'Remaining Bandwidth/To...' indicator showing '0.00Mbps/5.50Mbps'.

الخطوة 3: حدد الكاميرا المراد تهيئتها ثم انقر على تهيئة (Initialize).

الشكل 10-1 تهيئة الكاميرا

The screenshot shows the 'Add Camera' interface. At the top, there are tabs for 'Add Camera', 'Status', 'Firmware', and 'Update'. Below these, there is a search bar with an 'IP Address' dropdown and a 'Search' button. A red box highlights the 'Initialize' button, which is highlighted with a blue box and a '2' in a circle. Below the search bar, there is a table with columns: '1', 'Modify', 'Live', 'Status', 'IP Address', and 'Manufact'. The table contains one row with '1', a pencil icon, 'LIVE', a green checkmark, and 'Private'. Below this table, there is a 'Search Device' button, along with 'Add', 'Manual Add', and 'Modify IP' buttons. A 'Filter' dropdown is set to 'None'. Below the search bar, there is a section titled 'Added Device' with a table with columns: 'Channel', 'Modify', 'Delete', 'Status', 'IP Address', 'Port', and 'Device Name'. The table is empty. At the bottom, there are 'Delete', 'Import', and 'Export' buttons, and a 'Remaining Bandwidth/To...' indicator showing '0.00Mbps/5.50Mbps'.

الخطوة 4: تطبيق كلمة المرور ومعلومات البريد الإلكتروني في كاميرا IP.

● استخدم إعدادات جهاز الذي في آر.

1. حدد استخدام كلمة مرور الجهاز الحالية ومعلومات البريد الإلكتروني

.(Using current device password and email info)



يتم تحديد خانة الاختيار هذه افتراضياً.

الشكل 1-11 تطبيق إعدادات الجهاز

Enter Password

1 Using current device password and email info.

2 Next

2. انقر على التالي (Next).

- قم بتعيين كلمة المرور ومعلومات البريد الإلكتروني يدوياً.
- 1. قم بإلغاء استخدام كلمة مرور الجهاز الحالية ومعلومات البريد الإلكتروني (Using current device password and email info).

الشكل 1-12 تعيين كلمة المرور

Enter Password

1 Using current device password and email info.

2

User admin

Password

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (please do not use special symbols like ' " ; : &)

Confirm Password

3 Next

2. قم بتعيين كلمة المرور.

الشكل 1-14 تكوين عنوان IP

NETWORK

Checked Device No.: 1

DHCP

STATIC

IP Address Incremental Value

Subnet Mask

Default Gateway

1	IP Address
1	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

الخطوة 6: انقر على التالي (Next).
انتظر لمدة دقيقة واحدة إلى دقيقتين حتى تكتمل التهيئة.
الخطوة 7: انقر على انتهى (Finished).

1.5.3 إضافة كاميرا IP من خلال نتيجة البحث

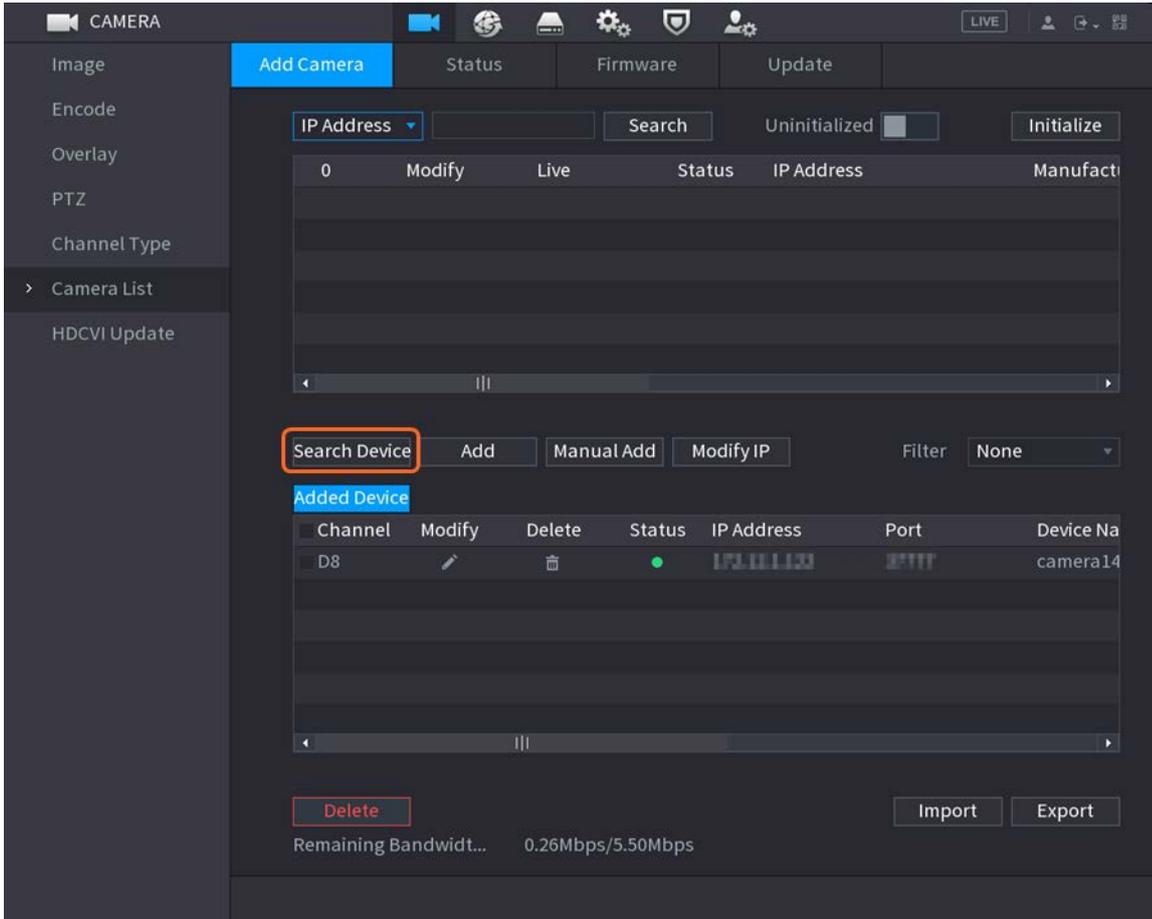
المتطلبات الأساسية

تأكد من أن الكاميرات التي تريد إضافتها قد تمت تهيئتها بالفعل وتوصيلها بالشبكة الصحيحة.

الإجراء

الخطوة 1: حدد القائمة الرئيسية > الكاميرا > قائمة الكاميرا > إضافة كاميرا
(Main Menu > CAMERA > Camera List > Add Camera).
الخطوة 2: انقر على جهاز البحث (Search Device).

الشكل 1-15 البحث عن الجهاز



الخطوة 3: قم بإضافة كاميرات IP.

- قم بالإضافة من خلال النقر المزدوج: انقر نقرًا مزدوجًا على الكاميرا المستهدفة لإضافتها إلى قائمة الأجهزة المضافة (Added Device).



يمكنك إضافة كاميرا واحدة فقط من خلال نتيجة البحث في وقت واحد.

- الإضافة حسب خانة الاختيار: حدد خانة الاختيار الخاصة بالكاميرا المستهدفة، ثم انقر على إضافة (Add) لإضافتها إلى قائمة الأجهزة المضافة (Added Device).



يمكنك تحديد أكثر من خانة اختيار وإضافة كاميرات على دفعات.

الشكل 1-16 إضافة كاميرا IP من خلال نتيجة البحث

IP Address	Search	Uninitialized	Initialize
105			
1	Modify	Live	Status
2	Modify	Live	IP Address
3	Modify	Live	Manufact
4	Modify	Live	Private
5	Modify	Live	Private
6	Modify	Live	Private

Channel	Modify	Delete	Status	IP Address	Port	Device Name
D8						camera14

النتيجة

- إذا كانت حالة الكاميرا المضافة خضراء (■)، فهذا يشير إلى أنه تمت إضافة الكاميرا بشكل صحيح إلى جهاز الـ دي في آر.
- إذا كانت حالة الكاميرا المضافة حمراء (■)، فهذا يشير إلى فشل الاتصال بين الكاميرا وجهاز الـ دي في آر. تحقق من معلمات الكاميرا مثل كلمة المرور والبروتوكول ورقم القناة، ثم حاول إضافتها مرة أخرى.

1.5.4 إضافة كاميرا IP يدويًا

يمكنك إضافة كاميرا IP من خلال معلومات IP في وقت واحد.

المتطلبات الأساسية

تأكد من أن الكاميرات التي تريد إضافتها قد تمت تهيئتها بالفعل وتوصيلها بالشبكة الصحيحة.

الإجراء

- الخطوة 1: حدد القائمة الرئيسية < الكاميرا > قائمة الكاميرا < إضافة كاميرا (Main Menu > CAMERA > Camera List > Add Camera).
- الخطوة 2: انقر على إضافة يدوية (Manual Add).

الشكل 17-1 إضافة يدوية

The screenshot shows a camera management interface. The sidebar on the left has 'Camera List' selected. The main area displays a table of cameras with columns for IP Address, Status, and IP Address. Below the table, there are buttons for 'Search Device', 'Add', 'Manual Add' (highlighted with a red box), and 'Modify IP'. A 'Filter' dropdown is set to 'None'. Below these buttons, there is a section titled 'Added Device' with a table containing one entry: Channel 'D8', Status 'ON', IP Address, Port, and Device Name 'camera14'. At the bottom, there are buttons for 'Delete', 'Import', and 'Export', and a status bar showing 'Remaining Bandwidth/To... 0.00Mbps/5.50Mbps'.

الخطوة 3: في مربع حوار الإضافة اليدوية (Manual Add)، قم بتكوين المعلمات.

المعلمة	الوصف
التشفير	إذا تمت إضافة كاميرا IP من خلال بروتوكول ONVIF، فإن تمكين خانة اختيار التشفير (Encryption) سيوفر حماية تشفير للبيانات التي يتم إرسالها. لاستخدام هذه الوظيفة، يجب تمكين وظيفة HTTPS لكاميرا IP البعيدة.

الخطوة 4: انقر على موافق (OK).

1.6 تكوين جدولة تخزين الفيديو المُسجَّل

تسجل جميع الكاميرات مقاطع الفيديو باستمرار بشكل افتراضي على مدار 24 ساعة في اليوم. يمكنك تعديل الإعدادات حسب الحاجة.



يمكنك أيضاً تكوين جدولة التخزين في معالج بدء التشغيل.

الإجراء

الخطوة 1: حدد القائمة الرئيسية < التخزين < الجدولة < التسجيل

(Main Menu > STORAGE > Schedule > Record).

الشكل 1-19 جدولة التسجيل



الخطوة 2: تكوين المعلمات.

الجدول 1-6 معلمات التسجيل

المعلمة	الوصف
القناة	من قائمة القناة (Channel) المنسدلة، حدد القناة لتغيير إعدادات تسجيل الفيديو لها.
التسجيل المُسبق	في حقل التسجيل المُسبق (Pre-record)، اضبط وقت التقاط الفيديو الإضافي الذي يحدث قبل حدث ما لتوفير سياق للتسجيل. نطاق القيمة: 0 إلى 30 ثانية.

المعلمة	الوصف
التكرار	<p>يسمح للمستخدمين بتعيين أحد محركات الأقراص الثابتة HDD على أنه محرك الأقراص الثابتة HDD المتكرر وذلك لحفظ الملفات المسجلة في محركات أقراص ثابتة HDD مختلفة. في حالة فشل محرك الأقراص الثابتة HDD، يمكنك العثور على إعادة ترميز النسخ الاحتياطي في محرك الأقراص الثابتة HDD المتكرر.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● حدد القائمة الرئيسية < التخزين > إدارة الأقراص (Main Menu > STORAGE > Disk Manager)، ثم قم بتعيين محرك الأقراص الثابتة HDD على أنه محرك الأقراص الثابتة HDD المتكرر. ● حدد القائمة الرئيسية < التخزين < الجدول < تسجيل (Main Menu > STORAGE > Schedule > Record)، ثم حدد خانة الاختيار التكرار (Redundancy). <p>◇ إذا كانت القناة المحددة لا تسجل، فستسري وظيفة التكرار في المرة التالية التي تقوم فيها بالتسجيل بغض النظر عن قيامك بتحديد خانة الاختيار من عدمه.</p> <p>◇ إذا كانت القناة المحددة قيد التسجيل، فسيتم حزم الملفات المسجلة الحالية، ثم بدء التسجيل وفقاً للجدولة الجديدة.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● هذه الوظيفة متاحة في طرازات محددة. ● ينسخ محرك الأقراص الثابتة HDD المتكرر مقاطع الفيديو المسجلة احتياطياً فقط ولكن لا يصنع ذلك مع اللقطات.
نوع الحدث	<p>حدد خانة اختيار أنواع الأحداث.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● بنود عامة: يعني التسجيل العام أن جهاز الدي في آر يسجل جميع مقاطع الفيديو للإطار الزمني المحدد. يتم التعبير عن التسجيل العام باللون خضراء. ● الحركة: يعني تسجيل الحركة أن جهاز الدي في آر يسجل الفيديو فقط عند تشغيل اكتشاف الحركة. يتم التعبير عن تسجيل الحركة باللون الأصفر. ● التنبيه: يعني تسجيل الإنذار أن جهاز الدي في آر يسجل الفيديو عند تشغيل الإنذار. يتم التعبير عن تسجيل التنبيه باللون حمراء. ● الحركة والتنبيه M&A: يجمع تسجيل M&A بين تسجيل الحركة وتسجيل التنبيه. يسجل الجهاز الفيديو عند اكتشاف الحركة أو تشغيل أي تنبيه. يتم التعبير عن تسجيل الحركة والتنبيه M&A باللون البرتقالي. ● التسجيل الذكي: يعني التسجيل الذكي أن جهاز الدي في آر يسجل الفيديو عند تشغيل الاكتشاف الذكي. يتم التعبير عن التسجيل الذكي باللون الأزرق. ● نقطة البيع POS: يعني تسجيل POS أن جهاز الدي في آر يسجل الفيديو عند استخدام جهاز POS لإجراء عملية دفع. يتم التعبير عن تسجيل POS باللون الأرجواني.
الفترة	<p>تحدد الفترة التي يكون خلالها إعداد التسجيل المكوّن نشطاً. يقوم النظام بتنشيط التنبيه فقط في الفترة المحددة.</p>
النسخ إلى	<p>انقر على نسخ إلى (Copy to) لنسخ الإعدادات إلى قنوات أخرى.</p>

الخطوة 3: اضبط الجدولة بالرسم أو التحرير.

- الرسم: اضغط مع الاستمرار على الزر الأيسر للفأرة واسحب الفأرة لرسم الفترة.
- التحرير: انقر على  لتكوين الفترة ثم انقر على موافق (OK).

الخطوة 4: انقر على **تطبيق (Apply)**.



لا يمكن إدخال جدول السجل المكوّن حيز التنفيذ إلا عند تمكين وظيفة التسجيل التلقائي. للحصول على تفاصيل تتعلق بتمكين التسجيل التلقائي، راجع دليل المستخدم.

1.7 تكوين إعدادات نظير إلى نظير (P2P)

يمكنك استخدام رمز الاستجابة السريع لتوصيل هاتف ذكي بجهاز دي في آر للإدارة.

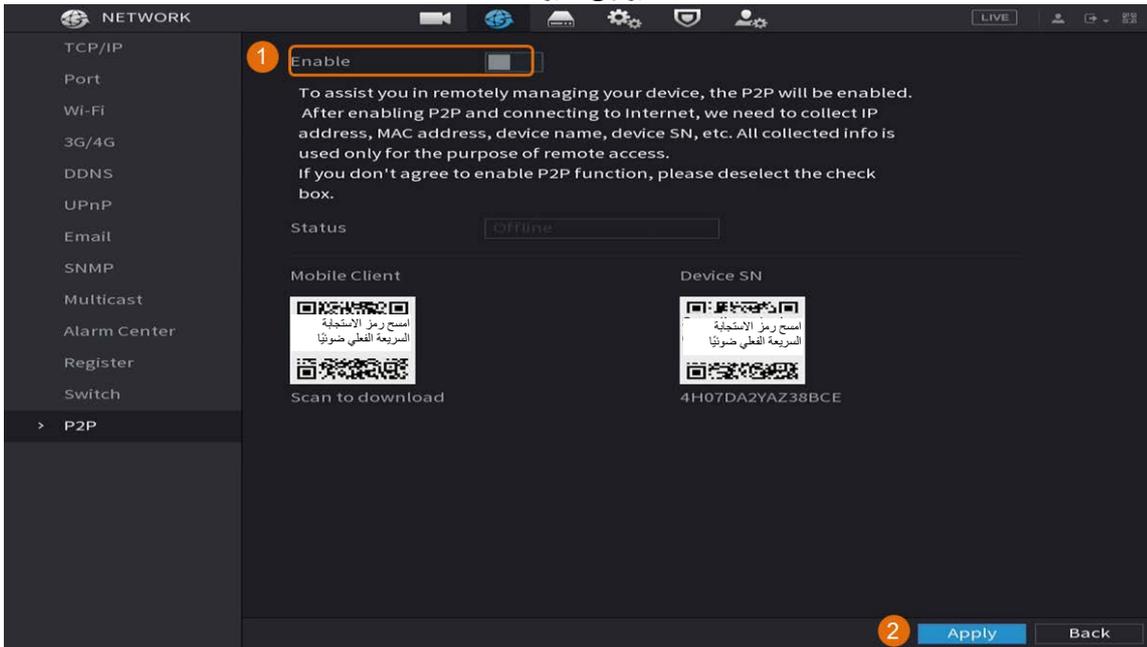


تأكد من اتصال جهاز الذي في آر بالإنترنت، وإذا كانت الإجابة بنعم، في مربع الحالة (Status) بواجهة P2P، فإنه يظهر متصل (Online).

1.7.1 تمكين وظيفة نظير إلى نظير (P2P)

يلزمك إدخال واجهة P2P لتمكين وظيفة P2P ومسح رمز الاستجابة السريعة QR لتنزيل تطبيق الهاتف الذكي.
الخطوة 1: حدد القائمة الرئيسية > الشبكة < P2P. (Main Menu > NETWORK > P2P).

الشكل 1-20 نظير إلى نظير P2P



الخطوة 2: انقر على تمكين (Enable) لتمكين وظيفة نظير إلى نظير (P2P).
الخطوة 3: انقر على تطبيق (Apply)

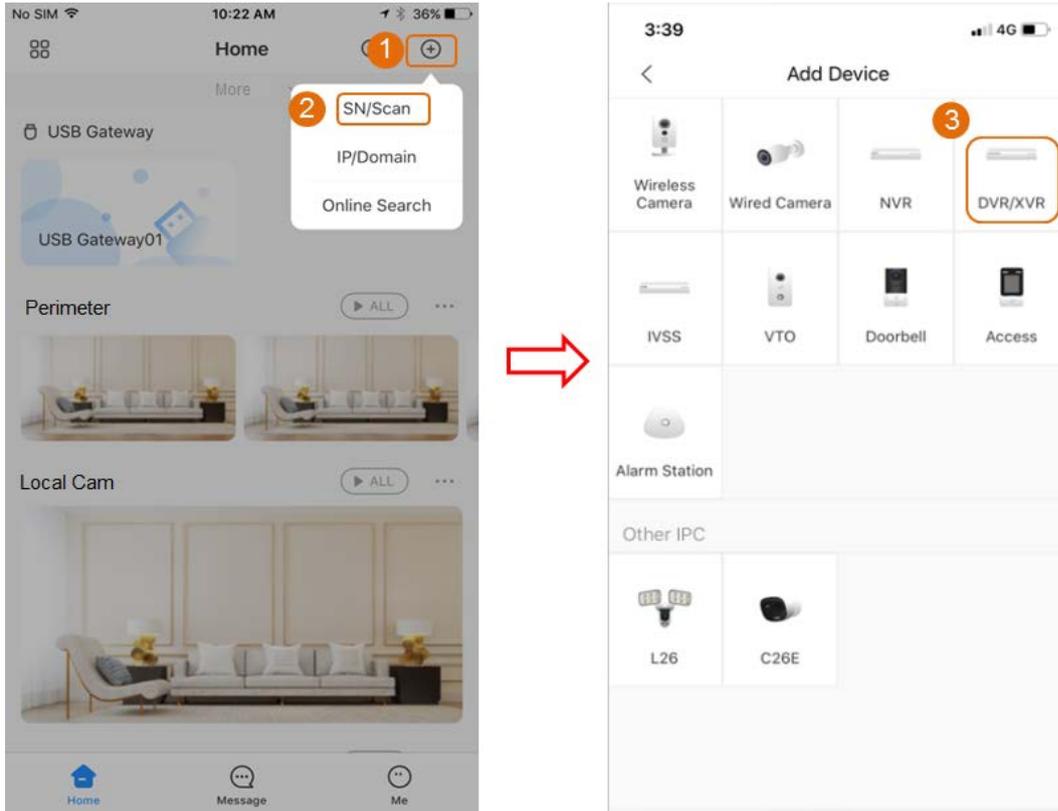
1.7.2 إضافة جهاز الذي في آر إلى الهاتف الذكي الخاص بالعميل

يتناول هذا الموضوع إضافة جهاز الذي في آر إلى الهاتف الذكي الخاص بالعميل كمثال لإدارة الهواتف الذكية.



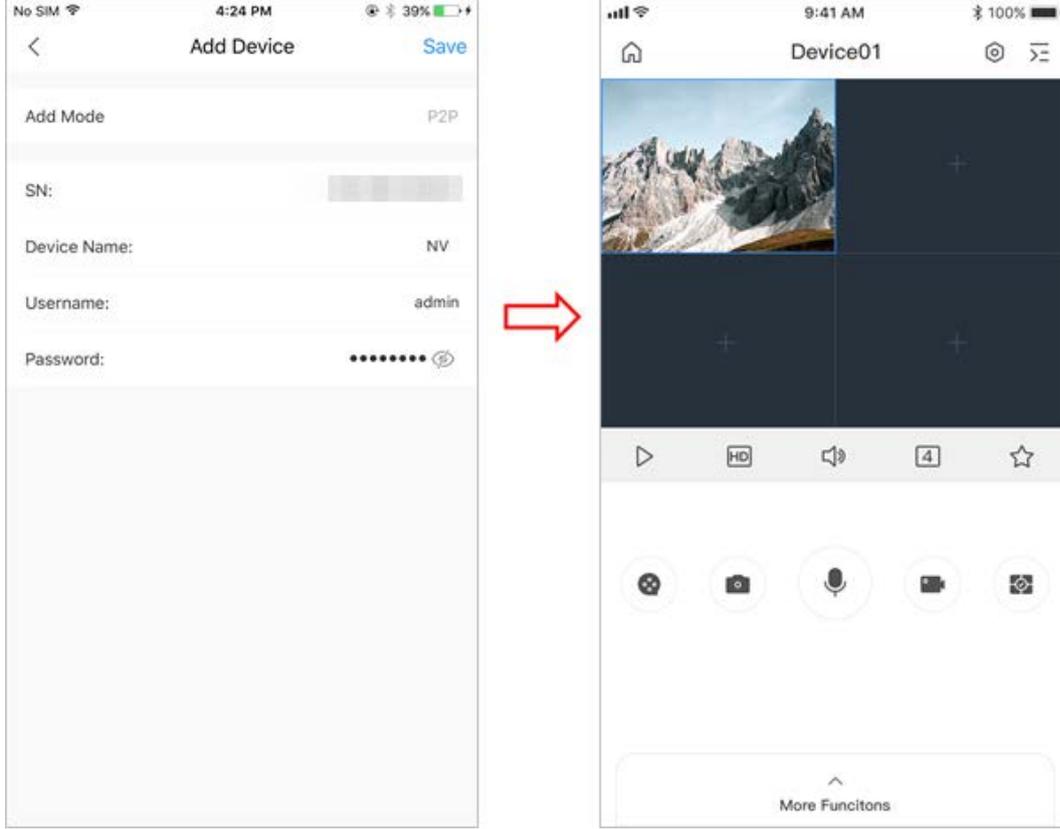
الخطوة 1: افتح التطبيق واضغط على +.
الخطوة 2: حدد الرقم التسلسلي/المسح الضوئي (SN/Scan).

الشكل 1-21 إضافة جهاز



الخطوة 3: حدد **DVR/XVR**، وأدخل اسمًا وكلمة مرور لجهاز الذي في آر، ثم انقر فوق **حفظ (Save)**.

الشكل 1-22 بدء العرض المباشر



1.8 اكتشاف الحركة الذكي

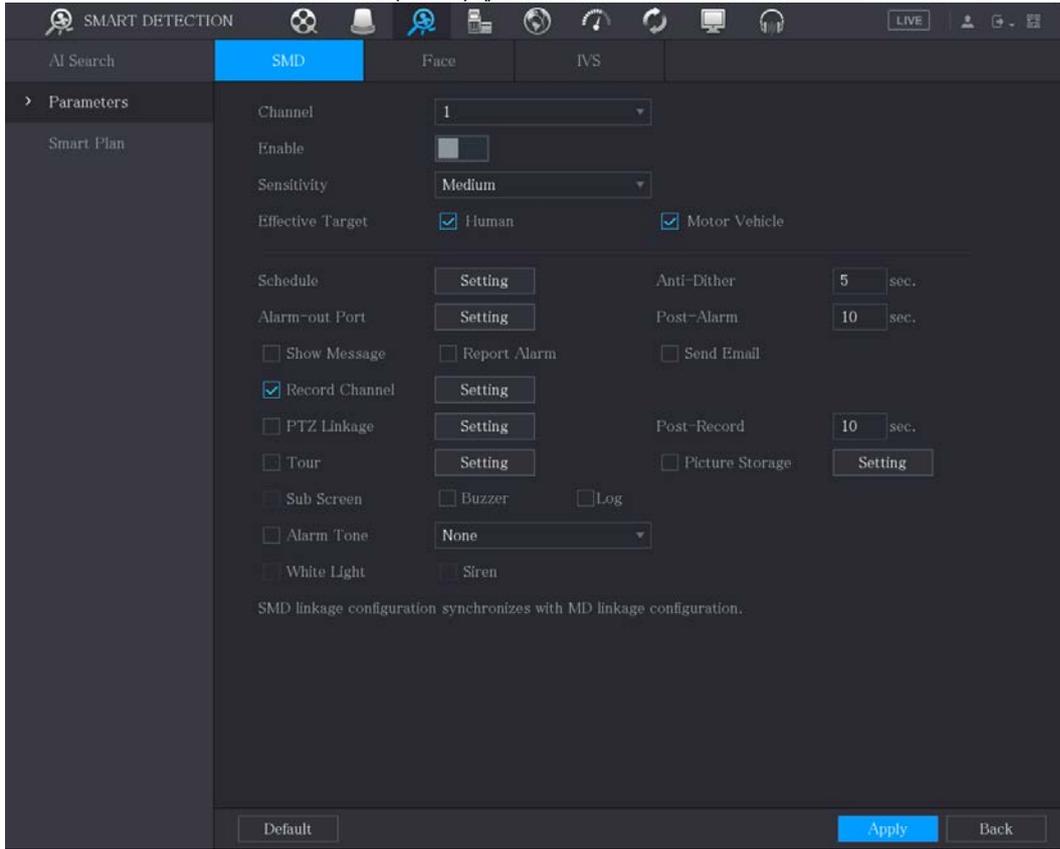
يوضح هذا الموضوع كيفية تكوين اكتشاف الحركة الذكي (SMD).

معلومات أساسية

يُعد اكتشاف الحركة الذكي (SMD) ميزة مراقبة مثالية للاستخدام في المناطق قليلة السكان والتي تريد فيها تنبيهًا يتعلق بالأشخاص أو المركبات في أي مكان في المشهد دون الحاجة إلى وضع القواعد ورسم الخطوط.

الخطوة 1: حدد القائمة الرئيسية > الاكتشاف الذكي > المعلمات < SMD
(Main Menu > SMART DETECTION > Parameters > SMD).
يتم عرض واجهة SMD.

الشكل 1-23 اكتشاف الحركة الذكي (SMD)



الخطوة 2: حدد القناة وقم بالتمكين.

الخطوة 3: قم بتعيين المعلمات.

المعلمة	الوصف
القناة	من قائمة القنوات، حدد قناة لتعيين اكتشاف الحركة.
تمكين	تمكين وظيفة SMD أو تعطيلها.
الحساسية	قم بتعيين الحساسية، بما يشمل الدرجة العالية والمتوسطة والمنخفضة. كلما زادت درجة الحساسية، كلما زاد احتمالية الإنذار، زاد معدل الإنذار الخاطئ. يختار النظام الدرجة المتوسطة افتراضياً.
الهدف الفعال	حدد كائن الإنذار، بما يشمل الشخص والمركبة.
الجدولة	حدد الفترة التي يكون فيها اكتشاف الحركة نشطاً.
مدة عدم التشويش	قم بتكوين الفترة الزمنية من نهاية اكتشاف الحدث إلى توقف الإنذار.
منفذ التنبيه	انقر فوق الإعداد (Setting) لعرض واجهة الإعداد. <ul style="list-style-type: none"> ● إنذار عام: قم بتمكين تنشيط الإنذار من خلال أجهزة الإنذار المتصلة بمنفذ الإخراج المحدد. ● إنذار خارجي: قم بتمكين تنشيط الإنذار من خلال مربع الإنذار المتصل. ● صفارة الإنذار اللاسلكية: قم بتمكين تنشيط الإنذار من خلال الأجهزة المتصلة ببوابة USB أو بوابة الكاميرا.
ما بعد التنبيه	قم بتعيين مدة زمنية للجهاز لتأخير إيقاف تشغيل الإنذار بعد إلغاء الإنذار الخارجي. تتراوح القيمة من 0 ثانية إلى 300 ثانية، والقيمة الافتراضية هي 10 ثوانٍ. إذا قمت بإدخال 0، لن يكون هناك تأخير.
عرض الرسالة	حدد خانة اختيار إظهار الرسالة (Show Message) لتمكين رسالة منبثقة في الكمبيوتر المضيف المحلي.
الإبلاغ عن التنبيه	حدد خانة الاختيار الإبلاغ عن إنذار (Report Alarm) لتمكين النظام من تحميل إشارة الإنذار إلى الشبكة (بما يشمل مركز الإنذار) عند وقوع حدث إنذار.

المعلمة	الوصف
إرسال رسالة بريد إلكتروني	حدد خانة الاختيار إرسال بريد إلكتروني (Send Email) لتمكين النظام من إرسال إشعار بالبريد الإلكتروني عند وقوع حدث إنذار.  لاستخدام هذه الوظيفة، تأكد من تمكين وظيفة البريد الإلكتروني في القائمة الرئيسية < الشبكة > البريد الإلكتروني (Main Menu > NETWORK > EMAIL).
قناة التسجيل	حدد القناة (القنوات) التي ترغب في تسجيلها. تبدأ القناة (القنوات) المحددة في التسجيل بعد وقوع حدث الإنذار.  يجب تمكين وظيفتي التسجيل لاكتشاف الحركة والتسجيل التلقائي.
توصيل PTZ	انقر فوق الإعداد (Setting) لعرض واجهة PTZ.  يمكن لاكتشاف الحركة تنشيط الضبط المسبق لـ PTZ فقط.
بعد التسجيل	قم بتعيين مدة زمنية للجهاز لتأخير إيقاف التسجيل بعد إلغاء الإنذار. تتراوح القيمة من 10 ثانية إلى 300 ثانية، والقيمة الافتراضية هي 10 ثوانٍ.
الجولة	حدد خانة الاختيار الجولة (Tour) لتمكين جولة في القنوات المحددة.
تخزين الصور	حدد خانة اختيار لقطة (Snapshot) لأخذ لقطة من القناة المحددة.  لاستخدام هذه الوظيفة، حدد القائمة الرئيسية < الكاميرا > تشفير < لقطة سريعة (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot)، ومن قائمة النوع (Type)، حدد حدث (Event).
الشاشة الفرعية	حدد خانة الاختيار لتمكين الوظيفة. عند وقوع حدث إنذار، تُخرج الشاشة الإضافية الإعدادات التي تم تكوينها في القائمة الرئيسية < العرض > الجولة < الشاشة الفرعية (Main Menu > DISPLAY > Tour > Sub Screen).  ● لا تدعم كل الطرز هذه الوظيفة. ● لاستخدام هذه الوظيفة، يجب تمكين شاشة إضافية.
الجرس	حدد خانة الاختيار لتنشيط ضوضاء الجرس في الجهاز.
سجل	حدد خانة الاختيار لتمكين الجهاز من تسجيل سجل إنذار محلي.
نغمة التنبيه	حدد لتمكين نغمات البث الصوتي/الإنذار استجابةً لحدث اكتشاف الحركة.
ضوء أبيض	حدد خانة الاختيار لتمكين إنذار الضوء الأبيض للكاميرا.
صفارة إنذار	حدد خانة الاختيار لتمكين الإنذار الصوتي للكاميرا.

الخطوة 4: انقر فوق تطبيق (Apply) لحفظ التكوين.

1.9 العرض المباشر

بعد تسجيل الدخول، ينتقل النظام افتراضياً إلى وضع العرض المباشر متعدد القنوات. يمكنك مشاهدة فيديو المراقبة لكل قناة. لاحظ أن عدد النوافذ المعروضة قد يختلف من طراز لآخر.

للدخول إلى شاشة العرض المباشر من واجهات أخرى، انقر على **LIVE** في الزاوية العلوية اليمنى من الشاشة.

الشكل 1-24 العرض المباشر



شاشة العرض المباشر

يمكنك مشاهدة الفيديو المباشر من الكاميرات المتصلة عبر كل قناة على الشاشة.

- يتم عرض وقت النظام واسم القناة ورقم القناة بشكل افتراضي في كل نافذة قناة. يمكن تكوين هذا الإعداد من خلال تحديد القائمة الرئيسية < الكاميرا > التراكب < التراكب > (Main Menu > CAMERA > Overlay > Overlay).
- يعبر الرقم الموجود في الزاوية اليمنى السفلية عن رقم القناة. إذا تم تغيير موضع القناة أو تم تعديل اسم القناة، يمكنك التعرف على رقم القناة من خلال هذا الرقم ثم إجراء العمليات مثل الاستعلام عن التسجيل والتشغيل.

لمعرفة الرموز المعروضة على كل قناة، انظر الجدول 1-7.

الجدول 1-7 وصف الرموز

أيقونة	الوصف
	يتم تسجيل الفيديو.
	يحدث اكتشاف الحركة في المشهد.
	تم اكتشاف فقدان الفيديو.
	مراقبة القناة مقفلة.

1.10 تشغيل التسجيل

لتشغيل تسجيل، يمكنك تحديد القائمة الرئيسية < تشغيل (Main Menu > Playback) أو النقر بزر الماوس الأيمن على واجهة العرض المباشر وتحديد بحث (Search).

الشكل 1-25 واجهة التشغيل الرئيسية



للحصول على تفاصيل حول الإرشادات الموجودة على واجهة التشغيل الرئيسية، انظر دليل المستخدم.

التشغيل الفوري

يمكنك تشغيل الخمس دقائق السابقة إلى ما يصل إلى 60 دقيقة من الفيديو المسجل.

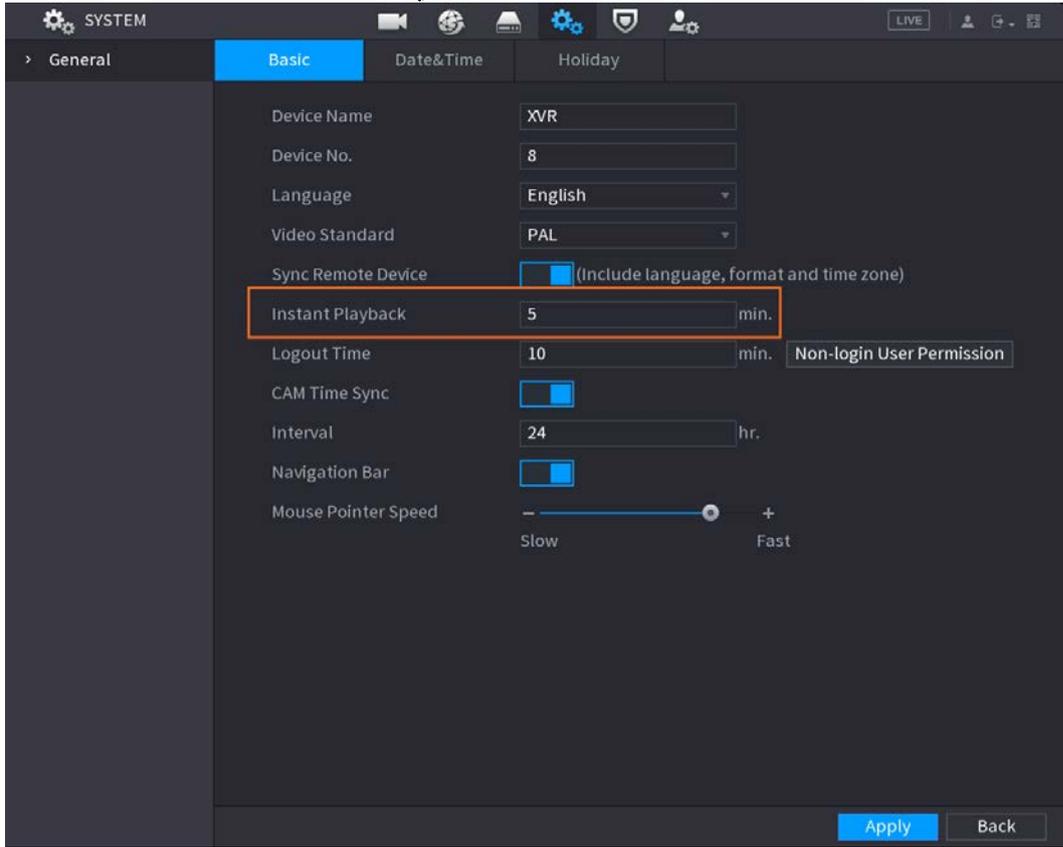
بالنقر على ، يتم عرض واجهة التشغيل الفوري. يتضمن التشغيل الفوري الميزات التالية:

- حرك شريط التمرير لاختيار الوقت الذي تريده لبدء التشغيل.
- يمكنك التشغيل والإيقاف المؤقت وإغلاق التشغيل.
- يتم حماية المعلومات مثل اسم القناة وأيقونة حالة التسجيل أثناء التشغيل الفوري ولن يتم عرضها حتى يتم الخروج منها.
- أثناء التشغيل، لا يُسمح بتبديل تخطيط تقسيم الشاشة.

لتغيير وقت التشغيل، حدد القائمة الرئيسية < النظام > عام < أساسي (Main Menu > SYSTEM > General > Basic)،

ومن مربع التشغيل الفوري (Instant Play)، أدخل الوقت الذي ترغب في تشغيله.

الشكل 1-26 ضبط وقت التشغيل الفوري



تشغيل البحث الذكي

أثناء التشغيل، يمكنك تحليل منطقة معينة لمعرفة ما إذا كان قد جرى أي حدث لاكتشاف الحركة. سيعرض النظام الصور مع الأحداث المتحركة للفيديو المسجل.



هذه الوظيفة لبعض منتجات السلسلة فقط.

لاستخدام وظيفة البحث الذكي، تحتاج إلى تمكين اكتشاف الحركة للقناة عن طريق تحديد القائمة الرئيسية > تنبيه > اكتشاف الفيديو > اكتشاف الحركة (Main Menu > ALARM > Video Detection > Motion Detection).

2 تسجيل الدخول إلى الويب

توفر الويب معظم الوظائف على واجهة المستخدم الرسومية (GUI) المحلية. يمكنك تسجيل الدخول إلى الويب لإدارة جهاز الدي في آر حسب الحاجة.



يمكن العثور على اختلاف طفيف في واجهات الطرز المختلفة. الأشكال التالية للتوضيح فقط. يتم العمل وفقاً لأحكام المنتج الفعلي.

الإجراء

- الخطوة 1: افتح المتصفح وأدخل عنوان IP الخاص بجهاز الدي في آر، ثم اضغط على مفتاح إدخال (Enter).
- الخطوة 2: أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور.

الشكل 1-2 تسجيل الدخول



- حساب المسؤول الافتراضي هو المسؤول (admin). كلمة المرور هي التي تم تكوينها أثناء الإعدادات الأولية. لتأمين حسابك، يوصى بالاحتفاظ بكلمة المرور بشكل صحيح وتغييرها بانتظام.

- انقر على  لعرض كلمة المرور.

الخطوة 3: انقر على تسجيل الدخول (Login).

1 ملحق توصيات الأمن الإلكتروني

يُعد الأمن الإلكتروني أكثر من مجرد مصطلح شائع: فهو شيء يتعلق بكل جهاز متصل بالإنترنت. فالمراقبة بالفيديو IP ليست محصنة ضد المخاطر الإلكترونية، ولكن اتخاذ خطوات أساسية نحو حماية وتعزيز الشبكات والأجهزة المتصلة بالشبكة سيجعلها أقل عرضة للهجمات. فيما يلي بعض النصائح والتوصيات حول كيفية إنشاء نظام أمان مضمون.

الإجراءات الإلزامية الواجب اتخاذها لضمان أمن شبكة الأجهزة الأساسية:

1. استخدام كلمات مرور قوية

يُرجى الرجوع إلى الاقتراحات التالية لتعيين كلمات المرور:

- يجب ألا يقل طولها عن 8 أحرف؛
 - يجب أن تحتوي على الأقل على نوعين من الأحرف؛ تتضمن أنواع الأحرف كبيرة وصغيرة وأرقامًا ورموزًا؛
 - ويجب ألا تحتوي على اسم الحساب أو اسم الحساب بترتيب عكسي؛
 - لا تستخدم أحرفًا متصلة، مثل 321، أو abc، وما إلى ذلك؛
 - لا تستخدم أحرفًا متداخلة، مثل 111 أو aaa وما إلى ذلك؛
2. تحديث البرامج الثابتة وبرامج العميل في الوقت المناسب

- وفقًا للإجراء القياسي في مجال التكنولوجيا، نوصي بالحفاظ على أجهزتك (مثل NVR و DVR وكاميرا IP وما إلى ذلك) محدثة للتأكد من أن النظام مزود بأحدث تصحيحات وإصلاحات الأمان. عند توصيل الجهاز بالشبكة العامة، يوصى بتعيين وظيفة التحقق التلقائي من وجود تحديثات (auto-check for updates) للحصول على معلومات في الوقت المناسب بشأن تحديثات البرامج الثابتة الصادرة عن المُصنِّع.
- نقترح عليك تنزيل أحدث إصدار من برنامج العميل واستخدامه.

توصيات "من الجيد أن يكون لديك" لتحسين أمن شبكة أجهزتك:

1. الحماية المادية

نقترح أن تقوم بالحماية المادية للأجهزة، وخاصة تخزين الأجهزة. على سبيل المثال، ضع الجهاز في غرفة وخزانة كمبيوتر خاصة، ونفذ إذن التحكم في الوصول الجيد وخدمة إدارة المفاتيح لمنع الأفراد غير المصرح لهم من إجراء اتصالات مادية مثل تلف الأجهزة والتوصيل غير المصرح به للأجهزة القابلة للإزالة (مثل قرص فلاش USB، أو المنفذ التسلسلي)، إلخ.

2. تغيير كلمات المرور بانتظام

نقترح عليك تغيير كلمات المرور بانتظام لتقليل مخاطر التخمين أو الاختراق.

3. تعيين وتحديث معلومات إعادة تعيين كلمات المرور في الوقت المناسب

يدعم الجهاز وظيفة إعادة تعيين كلمة المرور. يُرجى إعداد المعلومات ذات الصلة لإعادة تعيين كلمة المرور في الوقت المناسب، بما في ذلك صندوق بريد المستخدم النهائي وأسئلة حماية كلمة المرور. إذا تغيرت المعلومات، فيُرجى تعديلها في الوقت المناسب. عند تعيين أسئلة حماية كلمة المرور، يُقترح عدم استخدام تلك التي يمكن تخمينها بسهولة.

4. تمكين قفل الحساب

يتم تمكين ميزة قفل الحساب افتراضيًا، ونوصيك بالاحتفاظ بها لضمان أمن الحساب. إذا حاول المهاجم تسجيل الدخول باستخدام كلمة مرور خاطئة عدة مرات، فسيتم قفل الحساب المقابل وعنوان IP المصدر.

5. تغيير HTTP الافتراضي ومنافذ الخدمة الأخرى

نقترح عليك تغيير HTTP الافتراضي ومنافذ الخدمة الأخرى إلى أي مجموعة من الأرقام بين 1024~65535، مما يقلل من خطر قدرة الغرباء على تخمين المنافذ التي تستخدمها.

6. تمكين HTTPS

نقترح عليك تمكين HTTPS، حتى تتمكن من زيارة خدمة الويب من خلال قناة اتصال آمنة.

7. تفعيل القائمة البيضاء

نقترح عليك تمكين وظيفة القائمة البيضاء لمنع الجميع، باستثناء أولئك الذين لديهم عناوين IP محددة، من الوصول إلى النظام. لذلك، يُرجى التأكد من إضافة عنوان IP لجهاز الكمبيوتر الخاص بك وعنوان IP للجهاز المصاحب إلى القائمة البيضاء.

8. ربط عنوان MAC

نوصيك بربط عنوان IP وعنوان MAC الخاصين بالبوابة بالجهاز، وبالتالي سيتم تقليل مخاطر انتحال ARP.

9. تعيين الحسابات والامتيازات بشكل معقول

وفقًا لمتطلبات الأعمال والإدارة، قم بإضافة المستخدمين بشكل معقول وتعيين حد أدنى من مجموعة الأذونات لهم.

10. تعطيل الخدمات غير الضرورية واختيار الأوضاع الآمنة
إذا لم تكن هناك حاجة، فمن المستحسن إيقاف تشغيل بعض الخدمات مثل SNMP وSMTP وUPnP وما إلى ذلك لتقليل المخاطر.

إذا لزم الأمر، يوصى بشدة باستخدام الأوضاع الآمنة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر الخدمات التالية:

- SNMP: اختر SNMP v3، وقم بإعداد كلمات مرور تشفير قوية وكلمات مرور للمصادقة.
- SMTP: اختر TLS للوصول إلى خادم صندوق البريد.
- FTP: اختر SFTP، وقم بإعداد كلمات مرور قوية.
- نقطة اتصال AP: اختر وضع تشفير WPA2-PSK، وقم بإعداد كلمات مرور قوية.

11. الإرسال المشفر للصوت والفيديو
إذا كانت محتويات بيانات الصوت والفيديو الخاصة بك مهمة جدًا أو حساسة، فننصحك باستخدام وظيفة الإرسال المشفر، لتقليل مخاطر سرقة بيانات الصوت والفيديو أثناء الإرسال.

تذكير: سيؤدي الإرسال المشفر إلى بعض الخسارة في كفاءة الإرسال.

12. التدقيق الآمن

- تحقق من المستخدمين عبر الإنترنت: نقترح أن تتحقق من المستخدمين عبر الإنترنت بانتظام لمعرفة ما إذا تم تسجيل الدخول إلى جهازك في أي وقت من الأوقات.
- تحقق من سجل الأجهزة: من خلال عرض السجلات، يمكنك معرفة عناوين IP التي تم استخدامها لتسجيل الدخول إلى أجهزتك وعملياتها الرئيسية.

13. سجل الشبكة

نظرًا لسعة التخزين المحدودة للأجهزة، فإن السجل المخزن يكون محدودًا أيضًا. إذا كنت بحاجة إلى حفظ السجل لفترة طويلة، فيوصى بأن تقوم بتعيين وظيفة سجل الشبكة للتأكد من مزامنة السجلات الهامة مع خادم سجل الشبكة من أجل التتبع.

14. إنشاء بيئة شبكة آمنة

من أجل ضمان سلامة الأجهزة بشكل أفضل وتقليل المخاطر الإلكترونية المحتملة، نوصي بما يلي:

- تعطيل وظيفة تعيين المنفذ الخاصة بالموجه لتجنب الوصول المباشر إلى أجهزة الإنترنت من الشبكة الخارجية.
- يجب تقسيم الشبكة وعزلها وفقًا لاحتياجات الشبكة الفعلية. إذا لم تكن هناك متطلبات اتصال بين شبكتين فرعيتين، فيُقترح استخدام VLAN وشبكة network GAP وتقنيات أخرى لتقسيم الشبكة، وذلك لتحقيق تأثير عزل الشبكة.
- قم بتأسيس نظام مصادقة الوصول 802.1x لتقليل مخاطر الوصول غير المصرح به إلى الشبكات الخاصة.
- 15. يوصى بتمكين جدار الحماية أو قائمة الحظر وميزة قائمة السماح بجهازك لتقليل خطر تعرض جهازك للهجوم.