

Hálózati Videorögzítők

Felhasználói útmutató

Köszönjük, hogy a termékünket választotta. Kérdéseivel vagy visszajelzéseivel forduljon helyi értékesítőnkhez. Ezen útmutató bármely részének másolása, reprodukálása, lefordítása vagy terjesztése bármilyen formában vagy módon a vállalatunk írásos beleegyezése nélkül tilos.

Nyilatkozat

FIGYELEM!

Az alapértelmezett jelszó használata csak az első bejelentkezéskor ajánlott. A fiókja biztonságának érdekében javasoljuk, hogy állítson be egy erős jelszót.

- Erős: legalább 8 karakter, melyek közül legalább három fajta van az alábbi típusokból: nagybetű, kisbetű, különleges karakter, szám.
 - Közepesen erős: legalább 8 karakter, melyek közül kettő van az alábbi típusokból: nagybetű, kisbetű, különleges karakter, szám.
 - Gyenge: kevesebb mint 8 karakter, illetve csak egyfajta az alábbiak közül: nagybetű, kisbetű, különleges karakter, szám.
-

- Az alkalmazandó jogszabályok szerint megengedett legnagyobb mértékben a leírt terméket a hardverrel, a szoftverrel, a firmware-rel és a dokumentációval a jelen formájában bocsátjuk rendelkezésre.
- Mindent megtettünk a kézikönyv teljességének és helyességének ellenőrzése érdekében, azonban a kézikönyvben szereplő egyetlen kijelentés, információ vagy ajánlás sem testesít meg semmiféle közvetlen vagy közvetett hivatalos garanciavállalást. A kézikönyv műszaki vagy tipográfiai hibáiért semmiféle felelősséget sem vállalunk. A kézikönyv tartalma előzetes értesítés nélkül változhat. A frissítések a kézikönyv új verziójában jelennek meg.
- A jelen útmutató és a termék használataért, illetve ezek következményéért a felelősség teljes mértékben a felhasználót terheli. A gyártó semmilyen körülmények között nem vonható

felelősségre semmilyen speciális, következményes, járulékos vagy közvetett kárért, ideértve többek között üzleti profitvesztésekért, az üzleti tevékenység fennakadásáért, adatok vagy dokumentációk elvesztéséért, illetve a termék hibás működéséért vagy információk kiszivárgásáért olyan kibertámadás, hekkelés vagy vírus következtében, mely a termék használatához köthető.

- A video- és audio-térfigyelést törvények szabályozhatják, amelyek országonként eltérőek lehetnek. A termék térfigyelési célú használata előtt ellenőrizze az erre vonatkozó helyi jogszabályokat. Az eszköz illegális használatából eredő következményekért semmiféle felelősséget sem vállalunk.
- A kézikönyvben szereplő illusztrációk csak példák, és a verziótól vagy típustól függően változhatnak. A kézikönyvben szereplő képernyőképek a konkrét követelményeknek és felhasználói igényeknek megfelelően testreszabottak lehetnek. Ezért egyes példák és funkciók eltérhetnek az Ön monitorán megjelenőktől.
- A jelen útmutató több terméktípusra vonatkozik, nem egy bizonyos termék leírását tartalmazza.
- Az olyan bizonytalanságok miatt, mint például a fizikai környezet, eltérések lehetnek az aktuális értékek, illetve az ebben a kézikönyvben feltüntetett referenciaértékek között. A végső értelmezés joga a cégünknel marad.

Biztonsági szimbólumok

A következő táblázat a kézikönyvben szereplő szimbólumokat foglalja össze. A veszélyes helyzetek elkerülése és a termék helyes használata érdekében gondosan kövesse az ezekkel jelölt utasításokat.

Szimbólum	Leírás
 FIGYELMEZTETÉS!	Olyan veszélyes helyzetre hívja fel a figyelmet, melyet ha nem kerülnek el, az testi sérüléshez vagy halálesethez vezethet.
 FIGYELEM!	Olyan helyzetre hívja fel a figyelmet, melyet ha nem kerülnek el, az károkhoz, adatvesztéshez vagy a termék hibás működéséhez vezethet.
 MEGJEGYZÉS!	A termék használatával kapcsolatos hasznos kiegészítő információkra utal.

Tartalomjegyzék

Előszó.....	1
I. rész Helyi műveletek.....	1
1 Mielőtt hozzátátna.....	1
Bejelentkezés	2
Helyi műveletek	2
2 Kezdeti konfiguráció	8
Előkészítés.....	8
Varázsló.....	8
3 Élőkép	12
Az élőkép állapota	12
Az ablak eszköztára	13
A képernyő eszköztára	14
Parancsikon-menü	15
A szekvenciák műveletei	16
Nagyítás.....	18
A kép konfigurálása.....	19
Az előnézet konfigurálása	19
4 Csatornák beállítása	21
Csatornakezelés	21
OSD konfiguráció.....	33
A kép konfigurálása.....	34
Az adatvédelmi maszk beállítása	38
5 PTZ-vezérlés	39
A PTZ vezérlő- és kezelőablaka	39
Előbeállítás megadása és előhívása	41
Előre beállított órjárat beállítása	43

Rögzített órjárat beállítása	44
Automatikus őrzés beállítása	45
6 Rögzítés és pillanatfelvétel	46
Kódolási beállítások	46
Ütemezés áthúzása vagy szerkesztése	49
Ütemezett rögzítés és pillanatfelvétel	50
Rögzítés és pillanatfelvétel mozgás érzékelésekor	51
Riasztás által kiváltott rögzítés és pillanatfelvétel	54
Manuális rögzítés és pillanatfelvétel	55
Rögzítés és pillanatfelvétel szünnapokon	56
További rögzítési és pillanatfelvételi típusok	57
7 Lejátszás	58
Azonnali lejátszás	58
Lejátszási eszköztár	59
Lejátszás kamera és dátum szerint	60
Lejátszás folyosó módban	61
Lejátszás címkék szerint	61
Lejátszás esemény szerint	62
Lejátszás intelligens keresés alapján	63
Lejátszás külső fájlból	64
Lejátszás képtípus szerint	64
Lejátszás POS szerint	64
Fájlkezelés	65
8 Biztonsági mentés	66
Felvételméntés	66
Képek biztonsági mentése	68
9 Riasztás	69
Riasztási bemenet és kimenet	69
Mozgásérzékelés	71

Szabotázs érzékelése.....	73
Képvesztés	74
VCA.....	74
Élesség-elállítódás érzékelése	79
Helyszínváltozás érzékelése	80
Automatikus követés	81
Értesítések.....	82
Hangjelző.....	83
Riasztás által kiváltott műveletek	84
Manuális riasztás.....	85
10 VCA-keresés.....	85
Viselkedéskeresés	85
Arckeresés.....	86
Személyszámlálás.....	87
11 A hálózat konfigurálása.....	88
TCP/IP	88
PPPoE	90
EZCloud	91
DDNS	92
3G/4G.....	93
Port	94
Port átirányítása.....	94
E-mail	96
FTP.....	98
SNMP	99
Multicast	100
12 Lemezbeállítás	101
Lemezkezelés	101
Tömbök konfigurációja	103
Lemezcsoporth.....	105

Területkiosztás	106
További beállítások	107
Merevlemez észlelése	108
13 Rendszerbeállítás	110
Alapvető beállítás.....	110
Az idő beállítása	111
Tranzakciók beállítása	113
Soros portok beállítása	114
Felhasználók beállítása	115
Biztonsági beállítások.....	116
Kéztartalék beállítása	119
14 A rendszer karbantartása	121
Rendszerinformációk	121
Hálózatinformációk.....	123
Eseménynaplók lekérése.....	126
Import/Export	127
A rendszer visszaállítása.....	129
Automatikus karbantartás	129
Rendszerfrissítés	130

15 Leállítás	130
II. rész Web alapú műveletek.....	131
1 Mielőtt hozzátátna.....	131
2 Bejelentkezés	132
3 Élőkép	133
4 Lejátszás	135
5 Konfigurálás	136
A Melléklet – Tipikus alkalmazások.....	137
1. tipikus alkalmazás	137
2. tipikus alkalmazás	137
3. tipikus alkalmazás	138
B Melléklet – Rövidítések	138
C melléklet – Gyakori kérdések.....	140

Előszó

A jelen útmutató leírja, hogyan használhatja az NVR készüléket helyben, vagy a webes felületen.

Ebben az útmutatóban az IP-kamera és az IPC ugyanazt jelenti: egy hálózati kamerát, mely hálózati kapcsolatot igényel. Továbbá az ebben az útmutatóban említett IP-eszköz kifejezés egy IP-kamerára (más néven hálózati kamerára) vagy egy Digitális Videószerverre (DVS) utal.

I. rész Helyi műveletek

Egy NVR kétféle műveletet támogat: helyi műveleteket, valamint webes alapú, távoli műveleteket. A helyi műveletek során egy monitort és egy egeret csatlakoztat az NVR-hez, a kezelést pedig az egérrel végzi. Amennyiben az NVR rendelkezik gombokkal az elülső paneljén, vagy távvezérlő tartozik hozzá, a kezelését az elülső panel gombjaival vagy a távvezérlővel is végezheti.

Az NVR egy beágyazott szerverrel is rendelkezik, és webalapú műveleteket is lehetővé tesz. Ehhez egy olyan számítógépre van szüksége, mely egy hálózaton keresztül az NVR-hez csatlakozik, valamint internetböngésző is található rajta. Nyissa meg az NVR IP-címét, majd jelentkezzen be a webes felületre úgy, mint ahogyan helyben a rendszerbe bejelentkezik.

Ebben a szakaszban a helyi műveletek leírását találja.

1 Mielőtt hozzálátna

Vegye figyelembe, hogy a rendszer felhasználói felületén (UI) a szürke színű paramétereket nem lehet megváltoztatni. A paraméterek és értékek a készülék típusától függően eltérőek lehetnek, az útmutatóban látható ábrák pedig csupán illusztrációs célokat szolgálnak.

Bejelentkezés

Az első bejelentkezéskor az alapértelmezett felhasználónév az **admin**, a jelszó pedig **123456**.



FIGYELEM!

Az alapértelmezett jelszó használata csak az első bejelentkezéskor ajánlott, és a biztonság érdekében javasoljuk, hogy az első bejelentkezés után cserélje le egy erős jelszóra, mely legalább nyolc karaktert tartalmaz nagy- és kisbetűvel, számokkal és szimbólumokkal.

1. Kattintson a jobb gombbal bárhol az ablakban, majd válassza ki a **Menu** pontot. Ekkor megnyílik a bejelentkezés párbeszédablaka.
2. Válassza ki a felhasználónevet a legördülő listából, adja meg a jelszavát, majd kattintson a **Login** gombra.

Helyi műveletek

Végezze el a gyors konfigurációt a következő rész alapján: [Kezdeti konfiguráció](#).



MEGJEGYZÉS!

Ha másként nem jelezzük, az ebben az útmutatóban leírt műveletek jobb kézzel kezelhető egérre vonatkoznak. A részleteket lásd a következő részben: [Egérműveletek](#).

Egérműveletek

Táblázat 1–1 Egérműveletek

Név	Művelet	Leírás
Bal egérgomb	Kattintás	• Elemek kiválasztása és jóváhagyás. • Kiválasztja és szerkeszthetővé teszi a számokat, szimbólumokat, valamint a nagy- és kisbetűket egy mezőben.
	Dupla kattintás	Élőkép módban átvált teljes képernyőre vagy kilép a teljes képernyős módból.
	Húzás	A gombot lenyomva húzhatja a képernyő egy adott téglalapját, például egy mozgásérzékelési területet.
Jobb egérgomb	Kattintás	• Helyi menük megjelenítése. • Kilépés a nagyításból. • Kilépés az aktuális ablakból, ha a Cancel vagy az Exit látható.
Görgetőgomb	Görgetés felfelé vagy lefelé	Görgetés felfelé vagy lefelé egy listában vagy egy ablakban; nagyítás vagy kicsinyítés egy lejátszási folyamatsávon.

Az elülső panel gombjai

Az elülső panel gombkiosztása az NVR típusától függően eltérő lehet.

Táblázat 1–2 Az elülső panel gombjai 1

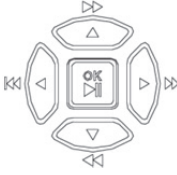
Gomb	Leírás
	A főmenü megjelenítése.
	Átugrás a következő földre a képernyőn, vagy a beviteli mód váltása.
	Segédfunkció gomb.

Gomb	Leírás
	Kilépés az aktuális ablakból.
	△, ▽, ▷, ◁: Váltás ablakok vagy menüelemek között; vagy a PTZ-kamera fordulásának irányítása, amikor a PTZ eszköztára zárva van. A PTZ szó pásztázást, döntést és zoomolást jelent. ⏮, ⏭: 30 másodperces lőre- és visszatekerés teljes képernyős módban. ⏩, ⏪: Az előre- és visszatekerés sebességének változtatása teljes képernyős módban.
	Művelet jóváhagyása, lejátszás elindítása és leállítása.
	Nyomja meg ezt a gombot az NVR be- vagy kikapcsolásához. A kikapcsoláshoz tartsa lenyomva ezt a gombot legalább 3 másodpercig, amíg egy üzenet meg nem jelenik a képernyőn. Válassza a Yes opciót. Megjegyzés: Ez a kikapcsolási művelet csak akkor hajtható végre, ha be van jelentkezve a rendszerbe.

Táblázat 1–3 Az elülső panel gombjai 2

Gomb	Leírás
	Nyomja meg ezt a gombot az NVR be- vagy kikapcsolásához. A kikapcsoláshoz tartsa lenyomva ezt a gombot legalább 3 másodpercig, amíg egy üzenet meg nem jelenik a képernyőn. Válassza a Yes opciót. Megjegyzés: Ez a kikapcsolási művelet csak akkor hajtható végre, ha be van jelentkezve a rendszerbe.

Gomb	Leírás
	Az 1 beírása; vagy a főmenü megnyitása.
	A 2, A, B vagy C beírása; vagy az azonnali lejátszás elindítása.
	A 3, D, E vagy F beírása; vagy kézi felvételindítás.
	A 4, G, H vagy I beírása; vagy belépés a PTZ vezérlőfelületére.
	Az 5, J, K vagy L beírása; vagy a képernyő-elrendezés váltása élőkép vagy lejátszás módban.
	A 6, M, N vagy O beírása; vagy az élesítés engedélyezése/letiltása.
	A 7, P, Q, R vagy S beírása; vagy pillanatfelvétel készítése.
	A 8, T, U vagy V beírása.
	A 9, W, X, Y vagy Z beírása.
	A 0 beírása, vagy szóköz bevitel.
	Törlés
	Beviteli mód váltása.
	Segédfunkció gomb.
	Kilépés az aktuális ablakból.

Gomb	Leírás
	Váltás a következő fülre.
	△, ▽, ▷, ◁ : Váltás ablakok vagy menüelemek között; a PTZ-kamera fordulásának irányítása, amikor a PTZ eszköztára zárva van. ⏮, ⏭: 30 másodperces lőre- és visszatekerés teljes képernyős módban. ⏩, ⏪ : Az előre- és visszatekerés sebességének változtatása teljes képernyős módban.  : Művelet jóváhagyása; lejátszás elindítása vagy szüneteltetése.

Távszabályzó

Táblázat 1–4 A távszabályzó funkciói és kezelőgombjai

Gomb	Funkciók
Tápellátás	Nyomja meg ezt a gombot az NVR be- vagy kikapcsolásához. A kikapcsoláshoz tartsa lenyomva ezt a gombot legalább 3 másodpercig, amíg egy üzenet meg nem jelenik a képernyőn. Válassza a Yes opciót. Megjegyzés: Ez a kikapcsolási művelet csak akkor hajtható végre, ha be van jelentkezve a rendszerbe.
DEV	Ezt a gombot további funkciókra tartjuk fenn.
Eszköztár	- Élőkép módban ennek a gombnak a megnyomásával jelenítheti meg az aktuálisan kiválasztott ablakhoz tartozó eszköztárat. - Lejátszási módban ennek a gombnak a megnyomásával jelenítheti meg az ablakokat a beállított képernyő-elrendezésnek megfelelően.
Menü	Nyomja meg ezt a gombot a főmenü megjelenítéséhez.

Gomb	Funkciók
Blende+/ Blende-	A PTZ-kamera blendéjének, fókuszának és nagyításának beállítása PTZ-vezérlési módban.
Fókusz+/ Fókusz-	
Nagyítás+/ Nagyítás-	
FEL, LE, BALRA, JOBBRA, ENTER	• A menüelemek közötti mozgáshoz és az egyes elemek kijelöléséhez használja a FEL, LE, BALRA és JOBBRA gombokat. • PTZ-vezérlési módban a FEL, LE, BALRA és JOBBRA gombok segítségével választhatja ki a megfelelő gombokat a képernyőn, majd a kiválasztás aktiválásához nyomja meg az ENTER gombot. • Élőkép módban a FEL gombbal indíthatja el az adott szekvenciát teljes képernyőn. A FEL gomb ismételt megnyomásával a szekvencia a képernyőn három ablakkal indul. A lejátszási ablak megnyitásához nyomja meg a LE gombot. • Egy művelet jóváhagyásához vagy egy kiválasztott legördülő lista megjelenítéséhez nyomja meg az ENTER gombot. Lejátszási módban teljes képernyőn az ENTER gombbal indíthatja el és szüneteltetheti a lejátszást. • FEL és LE: Az előre- és hátratekerés sebességének változtatása teljes képernyőn. • BARA és JOBBRA: 30 másodperces lőre- és visszatekerés teljes képernyős módban.
Fn	Ha több ablak van egyszerre nyitva, ezzel a gombbal léphet a következő ablakra.
Esc	Kilépés.
Számgombok	• Váltás a megfelelő csatornára élőkép módban. • Számok és karakterek beírása szerkesztési módban.
Shift	Váltás menüelemek között.
Del	A kurzortól balra lévő karakterek vagy szóközők törlése.

2 Kezdeti konfiguráció

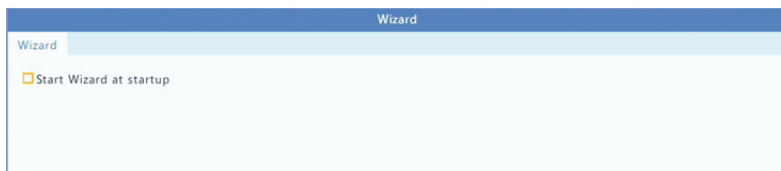
Előkészítés

- Gondoskodjon arról, hogy az NVR hátulsó paneljának VGA- vagy HDMI-csatlakozójához legalább egy monitor megfelelően csatlakozzon.
- Ellenőrizze a merevlemez(ek) megfelelő beszerelését. A merevlemez beszerelésének részletes lépéseit megtalálja az NVR-hez mellékelt rövid útmutatóban.

Varázsló

A Varázsló végigvezeti a telepítés legalapvetőbb lépésein. A Varázsló a készülék típusától és egyéb tényezőktől függően eltérő lehet. Az alábbiakban egy példát láthat.

1. Engedélyezze vagy tiltsa le a Varázslót igény szerint, majd kattintson a **Next** pontra.



MEGJEGYZÉS!

- A beállítást a **System > Basic** menüpont alatt megváltoztathatja.
 - Ha egy QR-kódot lát, azt beolvasva letöltheti az alkalmazást az NVR készülék vezérléséhez.
-

2. Adja meg az alapértelmezett **123456** felhasználói jelszót, majd kattintson a **Next** gombra.



FIGYELEM!

Az alapértelmezett jelszó használata csak az első bejelentkezéskor ajánlott, és a biztonság érdekében javasoljuk, hogy az első bejelentkezés után cserélje le egy erős jelszóra, mely legalább nyolc karaktert tartalmaz nagy- és kisbetűvel, számokkal és szimbólumokkal.

Wizard	
Change Password	
Admin Password	*****
Change Password	☒
New Password	***** Strong
Confirm	*****



MEGJEGYZÉS!

A RAID modellek esetében ez után a lépés után egy, a RAID konfigurálására szolgáló ablak jelenik meg.

3. Végezze el az idő megadását, majd kattintson a **Next** gombra.

Wizard	
Time	
Time Zone	(GMT+00:00) Dublin, Edinburgh, London
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2016 - 04 - 13 00 : 50 : 27

4. Adja meg az IP-címet, az alhálózati maszkot és az alapértelmezett átjárót. A további paraméterek megadásánál használja az alapértelmezett értékeket, kivéve, ha azok módosítására van szükség. Ellenőrizze a beállításokat, majd kattintson a **Next** gombra.

Wizard	
Basic	
Select NIC	NIC1
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	204 · 4 · 1 · 90
IPv4 Subnet Mask	255 · 255 · 255 · 0
IPv4 Default Gateway	204 · 4 · 1 · 1
MAC Address	48:ea:63:0e:14:06
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8 · 8 · 8 · 8
Alternate DNS Server	8 · 8 · 4 · 4
Internal NIC IPv4 Addr.	172 · 16 · 0 · 1



MEGJEGYZÉS!

- A DHCP alapértelmezetten engedélyezett.
- Amennyiben NVR készüléke több mint egy hálózati interfészártyával (NIC) rendelkezik, ezek konfigurálása után válasszon ki egyet alapértelmezett útvonalként.
- Amennyiben az NVR készülék PoE portokkal vagy kapcsolóportokkal rendelkezik, lehetőség van egy belső IPv4-cím beállítására is.

5. Kattintson a **Search** gombra. Megjelenik a látható IP-eszközök listája. Jelölje ki a hozzáadni kívánt eszköz(öke)t, majd kattintson az **Add** gombra.
6. Kattintson a **Next** gombra.

Wizard

IP Camera

Auto Switch to H.265 (Effective wh... ☐

Auto Switch to U-Code (Effective w... ☐ Off

Select	IP Addr.	Status	Qty	Device Model	Protocol	Port
☐ 1	203.1.8.150		1	ISC2500-SP	ONVIF	82
☐ 2	206.7.0.202	Added	1	IPC232E-IR3-F80-DT	Uniview	80
☐ 3	206.7.10.137		1	HIC5621E-L-U	Uniview	80

Add Search

Previous **Next** Exit

7. Állítsa be a rögzítések/pillanatfelvételek ütemezését, majd kattintson az **OK** gombra.

Wizard

Schedule Snapshot

Camera D1

Enable Schedule ☒

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													
Holiday													

Edit

- Normal
- Event
- Motion
- Alarm
- M and A
- M or A
- None

(Note: Click a color on the right and then draw the schedule.)

Copy Apply

Previous **OK** Exit



MEGJEGYZÉS!

A Varázsló beállításait a **System > Basic** menüpont alatt a **Wizard** pontnál szerkesztheti.

3 Élőkép

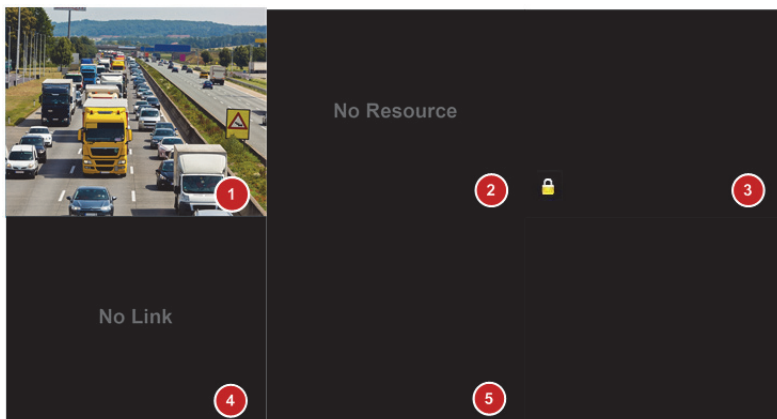
Az élőkép állapota

Az alábbi ikonok a riasztások, a rögzítési állapot és az audioállapot jelzésére szolgálnak az élőkép ablakában.

Táblázat 3–1 Az élőkép ablakának ikonjai

Ikon	Leírás
	Szabotázsriasztás
	Mozgásérzékelési riasztás
	Rögzítés
	Kétirányú hang
	Hang bekapcsolása

Normális esetben az élő videó látható, de egyéb esetek is előfordulhatnak.



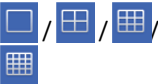
Sz.	Leírás
1	Az IP-eszköz állapota online és az élő videó látható.
2	Az IP-eszköz állapota online, de az NVR-nek nincs elég kapacitása az IP-eszköztől bejövő adatfolyamok dekódolására.
3	Nincs engedély az IP-eszköz élő videójának megtekintéséhez.
4	Az IP-eszköz állapota offline.
5	Az ablakhoz nem kapcsolódik IP-eszköz.

Az ablak eszköztára

Ikon	Leírás
	Kizárólag PTZ-kamerákhoz áll rendelkezésre. Kattintson rá a PTZ vezérlőablakának megnyitásához.
	A telepítési mód és a megjelenítési mód beállítása a halszemkamera számára. Ez az ikon kizárólag halszemkamera használata esetén látható.
	Az ablakban futó élő videó rögzítése a merevlemezre. A rögzítés leállításához kattintson ide: 
	Kattintson rá az elmúlt 5 perc és 30 másodperc során rögzített videó lejátszásához.
	Egy terület kinagyítása.
	Kattintson rá a kép beállításainak szerkesztéséhez.
	Kattintson rá pillanatfelvétel készítéséhez. Az ablak szélei fehérén villogni kezdenek. A pillanatfelvételeket a Backup > Image menüpont alatt tekintheti meg és mentheti el.
	Az élő videó adatainak megtekintéséhez hagyja az egérmutatót az ikon felett. Vagy kattintson az ikonra a csatorna számának, a kamera nevének, az IP-címnek, a csatlakozási vagy a rögzítési állapotnak a megtekintéséhez.
	Kétirányú hang indítása a kamerával. A leállításhoz kattintson ide:  . A hangerő állítható. Megjegyzés: Megfelelő hangbemeneti és -kimeneti csatlakozásokra van szükség.

Ikon	Leírás
	Kattintson a hang bekapcsolásához. A hang kikapcsolásához kattintson ide:  . A hangerő állítható. Megjegyzés: Ha bekapcsolja a hangot az aktuális ablakban, az előző ablak hangja kikapcsol.
	Kattintson ide, ha az ablakhoz egy másik IP-eszközt kíván csatlakoztatni.
	Kilépés

A képernyő eszköztára

Ikon	Leírás
	Kattintson rá a főmenü megnyitásához.
	A képernyő-elrendezés kiválasztása.
	Előző/következő képernyő.
	Szekvencia elindítása és leállítása.
	Lejátszás.
	Kattintson rá az USB Device ablak megnyitásához és az USB-vel kapcsolatos műveletek elvégzéséhez. Az ablakból lehetőség van több ablak gyors elérésére. Az ablak automatikusan előugrik, ha USB tárolóeszköz csatlakozik az NVR újraindítása közben, vagy amikor az előnézeti ablak látható. Ez a gomb csak akkor aktív, ha USB tárolóeszköz csatlakozik.
	A kódolási információk, például a képfrissítési frekvencia, a bitsebesség és a felbontás megtekintéséhez hagyja az egérmutatót az ikon felett; vagy kattintson rá a kamera állapotának megtekintéséhez.
	Kattintson rá az eszköz riasztási állapotának és a kamera állapotának megtekintéséhez.

Ikon	Leírás
	Az NIC kártya adatainak megtekintéséhez hagyja az egérmutatót az ikon felett. Vagy kattintson az ikonra az alapvető hálózati beállítások szerkesztéséhez.
	Hagyja az egérmutatót az ikon felett a dátum megtekintéséhez. Vagy az idő beállításainak szerkesztéséhez kattintson az ikonra.
	Egyes NVR típusoknál érhető el. Kattintson rá a felhőszolgáltatási ablak megnyitásához. Beolvashatja a QR-kódot, és letöltheti az alkalmazást az NVR-készüléke kezeléséhez.
	Kattintson rá az eszköztár automatikus elrejtéséhez, vagy a  ikonra kattintva lezárhatja.

Parancsikon-menü

A lentebb látható módon ha egy ablakban a jobb egérgommbal kattint, egy helyi menü jelenik meg. Bizonyos menüelemek leírását itt találja:

[A helyi menü leírása.](#)

Táblázat 3–2 Helyi menü



Táblázat 3–3 A helyi menü leírása

Menü	Leírás
Menu	Nyissa meg a főmenüt. Az ebben az útmutatóban leírt műveletek nagy része a főmenüből indul; például kattintson a Camera > Camera menüpontra (a Menu > részt elhagytuk).
Corridor	Válasszon egy folyosó módot. A folyosó módot a System > Preview menüpont Default Layout legördülő listájában is beállíthatja. Folyosó módban a képek megjelenítéséhez a kamera megfelelő beállítása szükséges (90°-ban az óramutató járásával megegyező vagy ellenkező irányban elfordítva), majd a képek elfordításához adja meg az értéket az Image Rotation pontnál a Camera > Image menüpont alatt.
Main/Aux Monitor	Élő videó váltása másik videokimenetből.
Fisheye Mode	A telepítési mód és a megjelenítési mód beállítása a halszemkamera számára.
PTZ Control	A PTZ vezérlőablakának megnyitása az első PTZ-kamerához élőkép módban.
Playback	Az aktuális ablakhoz kapcsolódó kamera felvételeinek megtekintése az aktuális napon.
Output Mode	Válassza ki a videokimeneti módot (lágý, fényes vagy élénk).

A szekvenciák műveletei

A szekvenciákkal kapcsolatos műveletekhez szükség van a képernyő-elrendezésnek, az ablakoknak, a kapcsolódó kameráknak és a szekvenciák időközaineinek beállítására.

Az alábbi példa mutatja a szekvencia beállításának módját öt kamerához egy 4 ablakos képernyő-elrendezés esetén.

1. Kattintson a **4 Windows** opcióra a képernyő eszköztárán.



MEGJEGYZÉS!

A megjeleníthető ablakok száma az NVR-készülék típusától függően eltérő lehet.

2. Kattintson a **Start Sequence** pontra a képernyő eszköztárán. A szekvencia elindul, az első képernyőn négy ablak fog megjelenni, és az ötödik egy második képernyőn lesz látható a beállított időben.





MEGJEGYZÉS!

- A szekvencia alapértelmezett időköze nyolc másodperc, melyet a **System > Preview** menüpontnál lehet beállítani.
- A videót áthúzhatja a képernyő szabadon választott ablakába.

Nagyítás

Közelítet a képek egy adott területére egy ablakban a részletek megjelenítéséhez.

1. Kattintson az ablakra, majd a  ikonra az ablak eszköztárában.
2. A jobb alsó sarok kisebb ablakában húzza az egeret a nagyítási terület kijelöléséhez. A főablak képe ki lesz nagyítva. Erre talál alább egy példát is.





MEGJEGYZÉS!

A rendszer a területet az ablak méretének és képarányának megfelelően automatikusan méretre szabja. A megfelelő nagyítási effektusok biztosítása érdekében a rendszer egy minimális mérettel is rendelkezik.

A kép konfigurálása

Végezze el a kép beállítását, hogy optimális képeket kapjon a kamera felől.

1. Kattintson az ablakra, majd a  ikonra az ablak eszköztárában.
2. Válasszon módot a legördülő listából a megfigyelési forgatókönyvnek megfelelően, majd állítsa be a kontrasztot, a színárnyalatot, a színtelítettséget és a fényerőt igény szerint. A rendelkezésre álló beállítások a készülék modelljétől függően eltérőek lehetnek.
3. Kattintson az **OK** gombra a beállítások mentéséhez és a kilépéshez.

Az előnézet konfigurálása

Normál esetben az élőkép (videó) az után áll rendelkezésre, hogy elvégzi az alapvető beállításokat a Varázslót követve. Szükség szerint a **System > Preview** menüpont alatt módosíthatja az előnézet beállításait, tehát a videokimenetet, a képfelbontást, az alapértelmezett elrendezést és a szekvenciák időközét. A videokimenet és a támogatott ablakok száma az NVR-készülék modelljétől függően eltérő lehet.



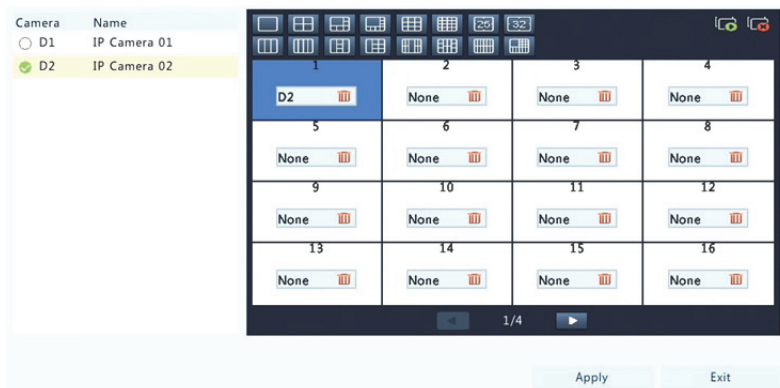
MEGJEGYZÉS!

Ha a görgetőgombot 3 másodpercig nyomva tartja, a felbontás értéke visszaáll az alapértelmezettre.

Az előnézet konfigurálása

Minden előnézeti ablak (röviden ablak) egy kamerához kapcsolódik. Alapértelmezetten az 1-es ablak a D1 kamerához, a 2-es ablak a D2 kamerához kapcsolódik, és így tovább. Ha egy kameráról érkező élő videót egy másik, külön megadott ablakban szeretne megjeleníteni, a kapcsolódást módosíthatja is. Az alábbi példában láthatja, hogyan kell az 1-es ablakhoz a D2, vagy a 2-es ablakhoz a D1 kamerát kapcsolni.

1. lépés: Kattintson az 1-es ablakra a jobb oldalon, majd a **D2**-re a bal oldalon a **Camera** szó alatt. Ekkor az 1-es ablakban a **D2**, a 2-es ablakban pedig a **None** lesz látható. Eközben a ☐ bejelölése törlődik a D1 kameránál, jelezve, hogy a D1 egyik ablakhoz sem kapcsolódik.



2. lépés: Kattintson a 2-es ablakra a jobb oldalon, majd a **D1**-re a bal oldalon a **Camera** szó alatt. Ekkor a **D1** lesz látható a 2-es ablakban. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.



További beállítások

Kattintson az **Advanced** fülre, majd válassza a **Sub Stream First** opciót, így az NVR az élő videóhoz a második adatfolyamot fogja használni több egyidejű kamera esetén. Ez a funkció alapértelmezetten tiltva van.

4 Csatornák beállítása

Csatornakezelés

Ez a fejezet leírja, hogyan adhat hozzá IP-eszközöket az NVR-ben, és hogy hogyan kezelheti azokat. Az ebben az útmutatóban említett IP-eszköz kifejezés leginkább IP-kamerára (vagy hálózati kamerára) utal, de egyes esetekben digitális videószervert (DVS) is jelenthet. Mielőtt hozzálátna, ellenőrizze, hogy az IP-eszköz(ök) csatlakoznak-e az NVR-hez a hálózaton keresztül.



FIGYELEM!

Egy IP-eszköz csak egy NVR-hez csatlakozhat. Ha egy IP-eszközt több NVR is kezel, az nemkívánatos hibákat okozhat.

IP-eszköz hozzáadása

Ebben a fejezetben többféle opciót is bemutatunk IP-eszközök csatlakoztatására. Egyes opciók csak bizonyos NVR-típusoknál állnak rendelkezésre. Válassza ki a megfelelőt.

1. opció

1. Válassza ki a **Camera > Camera > Camera** pontot. A rendszer automatikusan elkezd az IP-eszközök keresését, és listázza a találatokat.

Auto Switch to H.265 (Effective wh.... ☐						
Auto Switch to U-Code (Effective w.... Off						
☐ Camera ID	Add/Del	Status	IP Address	Remote Camera ID	Configure	Name
☐ D2			206.7.102.104	1		IP Camera 19
		—	206.2.7.7	—	—	—
		—	206.7.10.175	—	—	—
		—	206.7.12.211	—	—	—
		—	206.7.33.3	—	—	—
		—	206.7.33.6	—	—	—
		—	206.7.33.7	—	—	—
		—	206.7.33.8	—	—	—
		—	206.7.33.11	—	—	—
		—	206.7.33.13	—	—	—
		—	206.7.33.16	—	—	—
		—	206.7.33.48	—	—	—
		—	206.7.33.49	—	—	—
		—	206.7.33.50	—	—	—
		—	206.7.33.50	—	—	—

Idle Receive Bandwidth: 154Mbps

Refresh Search Segment Delete One-click Add Custom Add Sort Camera Exit



MEGJEGYZÉS!

- A  ikon a **Status** oszlopban azt jelzi, hogy az IP-eszköz hozzáadása sikeres volt, és a  ikonra kattintva megtekintheti az IP-eszközhöz tartozó élő videót.  azt jelzi, hogy az IP-eszköz állapota offline, aminek okát megtekintheti, ha az egérmutatót a  ikon felett hagyja.
 - Az üresjáratú sávszélesség az adatfolyamok fogadásához rendelkezésre álló aktuális sávszélességet jelzi. További részletek itt: [Hálózati statisztika](#).
-

2. (Opcionális) Egy meghatározott hálózati szegmens kereséséhez kattintson a **Search** gombra, majd adja meg a címtartományt.
 3. Kattintson az IP-eszköz melletti  ikonra az IP-eszköz hozzáadáshoz. Vagy:
 - Kattintson a **One-click Add** gombra az összes észlelt IP-eszköz hozzáadásához, amennyi engedélyezett (ez attól függ, hogy az NVR-készülék hány csatornát támogat).
 - Kattintson a **Custom Add** gombra. A megnyílt ablakban adja meg az IP-címet, végezze el a többi beállítást, majd kattintson az **Add** gombra. Kattinthat a **Search** gombra is, majd hozzáadhatja az észlelt kamerákat a listából.
-



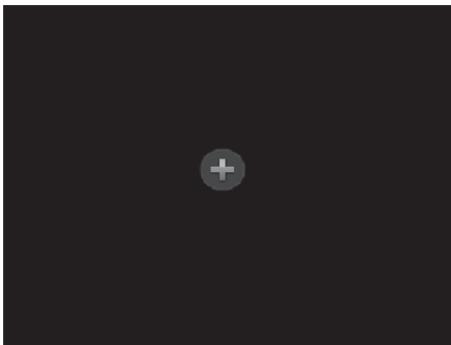
MEGJEGYZÉS!

Digitális videószervert (DVS) amikor az **Add** gombra kattint, egy ablak jelenik meg, ahol ki kell választania a csatornákat a csatlakoztatott kamerák hozzáadásához.

2. opció

Ez az opció nem érhető el PoE portokkal vagy kapcsolóportokkal rendelkező NVR-készülékek esetén.

1. Kattintson a  ikonra egy ablakban.



2. Válassza ki a kívánt IP-eszközt, majd kattintson az **Add** gombra.

3. opció

Ez az opció csak PoE portokkal vagy kapcsolóportokkal rendelkező NVR-készülékeknél érhető el. Csatlakoztassa az IP-kamerát az egyik PoE porthoz vagy kapcsolóporthoz egy hálózati kábel segítségével. A csatlakoztatott kamera automatikusan hozzáadódik az NVR-hez. Ellenőrizze az állapotot a **Camera > Camera > Camera** menüpont alatt. A  azt jelenti, hogy élő videó érhető el a kameráról. Az élő videó megtekintéséhez kattintson ide: .

Ha a kamera hálózati kapcsolón keresztül csatlakozik, kattintson a  ikonra az **Edit** pontnál. A megnyílt ablakban az **Add Mode** beállításnál válassza a **Manual** opciót, majd végezze el a helyes beállításokat.



MEGJEGYZÉS!

A  akkor jelenik meg a **Status** oszlopban, ha a PoE port kimenő teljesítménye a csatlakoztatott kamera névleges teljesítményénél alacsonyabb vagy magasabb.

4. opció

Ezzel az opcióval adhat hozzá olyan IP-eszközt, mely egy másik routerre csatlakozik, például ha az NVR és az IP-eszköz az interneten keresztül kapcsolódik egymáshoz.



MEGJEGYZÉS!

Először engedélyeznie kell a port átirányítását a **Setup > Port > Port Mapping** menüpontnál az IP-eszköz webes felületén.

1. Kattintson a **Camera > Camera** menüpontra, majd válassza a **Custom Add** lehetőséget.
2. Válasszon az alábbi lehetőségek közül:
 - IP alapján
 - a. Az IP-eszköz webes felületén lépjen a **Setup > Port > Port Mapping** menüpontra, keresse meg a külső IP-címet (nyilvános IP) és a külső port számát.
 - b. Az NVR-en: Válasszon ki egy protokollt, írja be a fent említett IP-címet és portszámot, majd adja meg a felhasználónevet és a jelszót.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.
 - EZDDNS alapján
 - a. Az IP-eszköz webes felületén lépjen a **Setup > Network > DDNS** pontra, engedélyezze a DDNS-t, válassz a ki az **EZDDNS**-t, adjon meg egy tartománynevet (domain), majd kérje le a szerver címét.



MEGJEGYZÉS!

- A tartománynév megadása után ellenőrizze, hogy az eszköz címének használatával hozzá tud-e férni az IP-eszköz webes felületéhez.
 - Ellenőrizze, hogy az EZDDNS szerver és az NVR csatlakoznak-e (pingelje az EZDDNS szervert az NVR felől).
-
- b. Az NVR-en: Válasszon ki egy protokollt, írja be a fent említett szervercímet és tartománynevet, majd adja meg a felhasználónevet és a jelszót.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.

- Tartománynév (domain) alapján
 - a. Az IP-eszköz webes felületén lépjen a **Setup > Network > DDNS** pontra, engedélyezze a DDNS-t, válassza a **DynDNS** vagy a **NO-IP** opciót, adja meg azt a tartománynevet, amelyet a DNS weboldalán regisztrált, majd a felhasználónevet és a jelszót, majd kattintson a **Save** gombra.
 - b. Az NVR-en: Válasszon ki egy protokollt, írja be a fent említett tartománynevet, majd adja meg a felhasználónevet és a jelszót. A port az IP-eszköz külső portja.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.



MEGJEGYZÉS!

- Ha a **Custom** opció van kiválasztva a **Protocol** pontnál, a port az IP-eszköz átirányított RTSP portja.
- Ne adjon IP-eszközt az NVR-hez egyszerre több különböző módszerrel (pl. IP és EZDDNS).
- Ha egy IP-eszközt az EZDDNS, tartománynév (NO-IP vagy DynDNS) vagy IP (nyilvános IP-cím és nyilvános port) alapján adott hozzá, és az nem ugyanahhoz a routerhez csatlakozik, mint az NVR, a riasztás konfigurálható, de a riasztási push nem érhető el.

5. opció

Ezt az opciót csak akkor használja, ha a hozzáadni kívánt IP-eszköz támogatja a szabványos RTSP-t, és az IP-eszköztől csak élőképre és lejátszásra van szüksége. Az így hozzáadott IP-eszközöket nem lehet az NVR-készülékről konfigurálni.

1. Kattintson a **Camera > Camera** pontra.
2. Kattintson a **Custom Add** gombra.
3. Kattintással válasszon ki egy kamerát a listából, válassza ki a **Custom** opciót a **Protocol** legördülő menüjéből, majd kattintson a **Protocol** gombra.

Protocol	Custom	Custom1
Camera IP	206 . 7 . 0 . 2	
Port		
Username	admin	
Password	*****	
Number of Camera		

Protocol
Search
Add
Back

4. A **Protocol** ablakban adjon nevet a protokollnak, írja be az RTSP port számát, válasszon egy átviteli protokollt, adja meg a forrásútvonalakat, majd kattintson az **Apply** gombra.



MEGJEGYZÉS!

A forrásútvonalakat a kamera gyártójától tudhatja meg.

Custom	Custom1
Protocol Name	Custom1
Port	554
Transmission Protocol	UDP
Enable Main Stream	☒
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/
Enable Sub Stream	☒
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/

5. Szükség szerint szerkessze a beállításokat (IP-cím, felhasználónév és jelszó) az **Add/Modify** ablakban, majd kattintson az **Add** gombra. Ellenőrizze az állapotot a kameralistában.

IP-eszközök kezelése

Az IP-eszközöket a **Camera > Camera > Camera** menüpont alatt kezelheti.

- Kattintson a  ikonra a protokoll, az IP-cím, a portszám, valamint a felhasználónév és a jelszó szerkesztéséhez. A **Camera IP** mezőben

látható az az IP-cím, melyhez az aktuális csatorna kapcsolódik. Itt megváltoztathatja a címet, így a csatorna egy másik eszközhöz fog csatlakozni. A felhasználónévnek és a jelszónak ugyanannak kell lennie, mint az IP-kamerán.

- Egy IP-eszköz törléséhez kattintson a  ikonra, vagy jelöljön ki több IP-eszközt, majd kattintson a **Delete** gombra. PoE portokhoz vagy kapcsolóportokhoz rendelt csatornákat nem lehet törölni.
- Kattintson a  ikonra egy IP-kamera IP-címének vagy alapértelmezett átjárójának megváltoztatásához. A DVS IP-címét nem lehet az NVR-ről szerkeszteni. A  azt jelzi, hogy ez a funkció nem érhető el.

Kamerák rendezése

Rendezze a kamerákat úgy, hogy a kívánt sorrendben jelenjenek meg.



MEGJEGYZÉS!

- Ez a funkció nem érhető el PoE portokkal vagy kapcsolóportokkal rendelkező NVR-készülékek esetén.
- Ez a fejezet azt mutatja be, hogy hogyan lehet a kamerákat rendezni egy olyan NVR-en, amely több mint 32 csatornával rendelkezik. 32 vagy annál kevesebb csatornával rendelkező NVR-ek esetén a rendezést az egér segítségével, húzással végezheti.

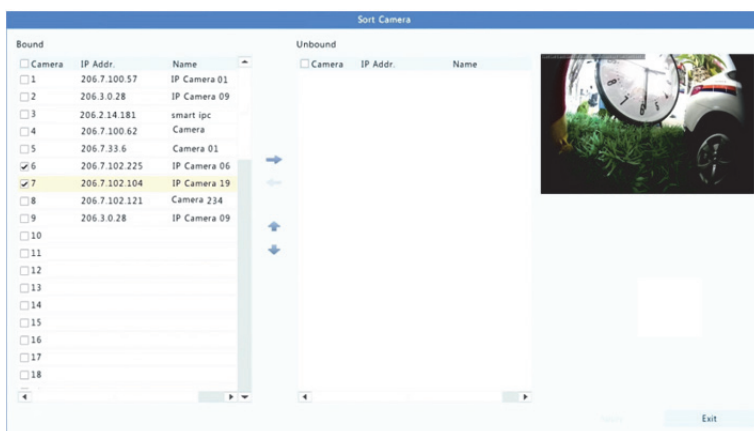
Például ha az 1-es és a 4-es csatornát fel kívánja cserélni, kattintson a

Sort Camera pontra, majd kövesse az alábbi lépéseket:

1. A bal oldali listán jelölje ki az 1-es csatorna jelölőnégyzetét, majd

kattintson a  gombra. Az 1-es csatorna ekkor megjelenik a jobb oldali listában. Végezze el ugyanezeket a műveleteket a 4-es csatornával is.

2. A jobb oldali listán válassza ki a 4-es csatornát, majd kattintson a  gombra. Ekkor a 4-es csatorna az 1-es csatorna korábbi sorában lesz látható a listán. Végezze el ugyanezeket a műveleteket az 1-es csatornával, ekkor a 1-es csatorna az 4-es csatorna korábbi sorában lesz látható a listán.
3. A beállítás mentéséhez kattintson az **Apply** gombra, majd válassza a **Yes** gombot.



MEGJEGYZÉS!

- Egy csatorna balra vagy jobbra mozgatásához először jelölje ki a jelölőnégyzetet; ha nem így tesz, a gombok szürkék lesznek.
- A csatorna felfelé vagy lefelé mozgatásához először kattintson a csatornára; ha nem így tesz, a gombok szürkék lesznek.
- A csatorna a bal oldali lista első üres sorába kerül, kivéve, ha a lista egy másik sorát választotta ki a számára a hozzá tartozó jelölőnégyzet kijelölésével.
- Ha a jobb oldali lista nem üres, nem választhatja a **Save** gombot. Először ki kell ürítenie a listát.

A halszemkamera konfigurálása

A halszemkamerákkal készült képek kiegyenlítésére csak bizonyos NVR típusok képesek.



MEGJEGYZÉS!

A halszemhatás konfigurációját csak bizonyos halszemkamerák támogatják.

Konfigurálás

1. Válassza ki a **Camera > Camera > Fisheye** pontot.

IP Addr.	Mount	Angle of View(°)	Fisheye Mode	Edit	Mod
206.7.102.104	Ceiling				IPC1

2. Kattintson a ikonra az **Edit** pontnál. Ekkor megnyílik a **Fisheye** ablak.
3. Válassza ki a helyes telepítési módot, majd végezze el a többi beállítást annak megfelelően.
4. Kattintson az **OK** gombra.

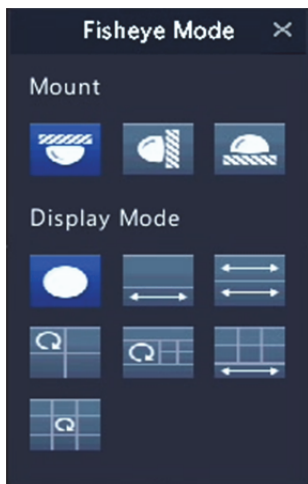
Kiegyenlítés



MEGJEGYZÉS!

A kiegyenlítés az élőképnél és a lejátszásnál érhető el (normál és folyosó lejátszási módban). A műveletek hasonlóak. Az alábbiakban az élőkép kiegyenlítését ismertetjük.

Kattintson a jobb gombbal a halszemkamerára, majd válassza ki a **Fisheye Mode** opciót a helyi menüből. Az alább látható kép jelenik meg. Állítsa be a telepítési módot (Mount), majd a megjelenítési módot (Display Mode).

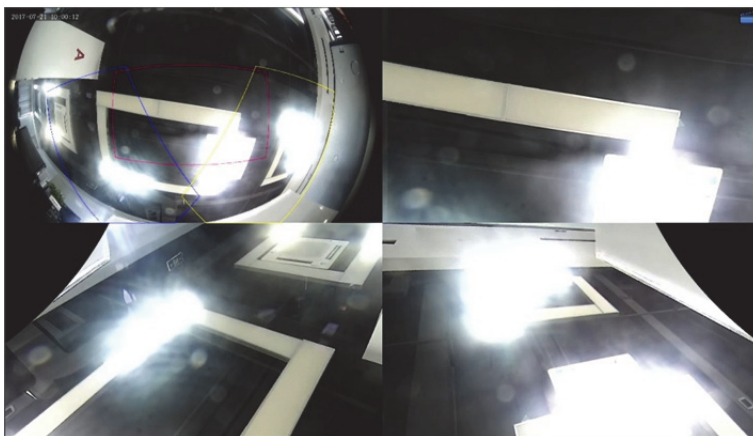


Három telepítési mód áll rendelkezésre: mennyezeti, fali és asztali. A mennyezeti és az asztali telepítési mód ugyanazt a kiegyenlítési módszert használja.

Telepítési mód	Megjelenítési mód	Leírás
Mennyezetre rögzítés 		Eredeti kép
		360°-os panoráma+1PTZ
		180°-os panoráma
		Halszem+3PTZ
Asztali telepítés 		Halszem+4PTZ
		360°-os panoráma+6PTZ
		Halszem+8PTZ

Telepítési mód	Megjelenítési mód	Leírás
Fali rögzítés 		Eredeti kép
		Panoráma
		Panoráma+3PTZ
		Panoráma+4PTZ
		Panoráma+8PTZ

Műveletek: Példának vegyük a mennyezeti konzolt és a Halszem+3PTZ verziót:



Egy PTZ-képen húzza az egeret a kép elforgatásához, vagy használja a görgetőgombot a nagyításhoz és kicsinyítéshez. A halszem képen az elforgatás közben egy doboz jelenik meg, és a dobozt húzva vagy a görgetőgombot tekerve a megfelelő PTZ kép elfordul, illetve közelít vagy távolít is egyszerre.

Speciális funkciók

A **Camera > Camera > Advanced** menüpont alatt lehetősége van a csatlakoztatott IP-kamerák frissítésére vagy a gyári alapértelmezett beállítások visszaállítására.

Kattintson a **Check** gombra annak ellenőrzéséhez, hogy a csatlakozó IP-kamera verziója a legfrissebb-e. A kamerákat frissítheti a felhőből () vagy lemeztől () egyenként, vagy akár több kamerát is kijelölhet, majd válasszon az **Upgrade by Cloud** vagy a **By Disk** lehetőségek közül a kamerák csoportos frissítéséhez.

OSD konfiguráció

A képernyőmenü (OSD) azokat a karaktereket jelenti, melyek a videó képein jelennek meg, például a kamera neve, a dátum és az idő.

1. Kattintson a **Camera > OSD** menüpontra.
2. Válassza ki a kívánt kamerát, majd adjon meg a kamerának egy nevet, amit a képernyőn látni szeretne.
3. Válassza ki a dátum és az idő formátumát. Válassza ki az idő, a kameranév és a személyszámlálás eredményének kijelzését igény szerint.
4. Igény szerint állítsa be a betűméretet és a betűszínt.
5. Húzza az OSD-elemeket a kívánt helyre a bal oldali előnézeti ablakban.
6. (Opcionális) Kattintson a **Copy** pontra, ha a beállításokat a többi kamerára is alkalmazni szeretné.
7. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

A kép konfigurálása

1. Kattintson a **Camera > Image** menüpontra.
2. Válassza ki a kívánt kamerát és helyszínt.



3. Az optimális képhez állítson a füleken lévő beállításokon igény szerint. A részletes információkat megtalálja a következő szakaszban.



MEGJEGYZÉS!

- Egy helyszín (scene) csak akkor választható ki, ha azt az IP-kamera támogatja.
- Az alapértelmezett képbeállítások visszaállításához kattintson a **Default** gombra a jobb alsó sarokban. Ez a funkció csak akkor áll rendelkezésre, ha a kamera az NVR-hez a privát protokollon keresztül csatlakozik.
- A kép beállításai érvényesek lesznek az élő és a rögzített videókra is.

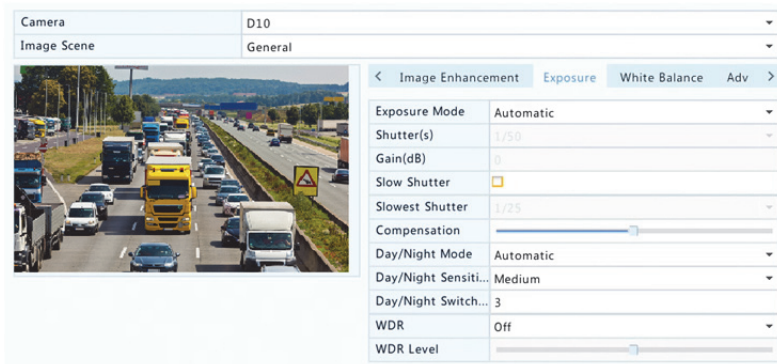
Képjavítás

1. Kattintson az Image Enhancement fülre.
2. Igény szerint módosítsa a beállításokat. Néhány fontosabb paramétert megtalál az alábbi táblázatban.

Paraméter	Leírás
Brightness	Minél magasabb az érték, a kép fényereje annál nagyobb lesz.
Saturation	A színek mennyisége egy adott színárnyalatban.
Contrast	A különbség mértéke egy kép legvilágosabb (fehér) és legsötétebb (fekete) részei között. A nagyobb érték beállítása nagyobb kontrasztot eredményez.
Hue	A színek tisztasága egy képen.
Sharpness	A tárgyak széleinek a kontrasztja egy képen.
Noise Reduction	A zajok csökkentése a kép minőségének javítása érdekében.
Image Rotation	• Normál: Képek megjelenítése elforgatás nélkül. • Függőleges tükrözés: A képek függőlegesen tükrözve jelennek meg. • Vízszintes tükrözés: A képek vízszintesen tükrözve jelennek meg. • 180°: A képek függőleges és vízszintes tükrözése. • 90° CW és 90° CCW: A képek megjelenítése folyosó formátumban. A kamerát helyesen kell beszerelni (90°-ban elforgatva az óramutató járásával megegyező vagy ellenkező irányban).

Expozíció

1. Kattintson az **Exposure** fülre.



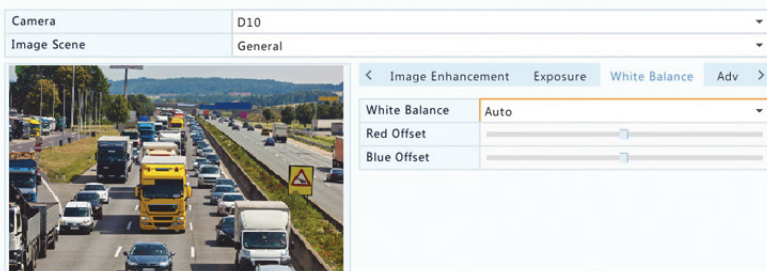
2. Igény szerint módosítsa a beállításokat. Néhány fontosabb paramétert megtalál az alábbi táblázatban.

Paraméter	Leírás
Exposure Mode	Itt kiválaszthatja a megfelelő expozíciós módot a kívánt expozíciós hatás eléréséhez.
Shutter(s)	A zár szabályozza a lencséhez eljutó fényt. A gyors zársebesség ideális a gyors mozgással járó helyszíneken. A hosszú záridő lassan változó helyszíneken ideális.
Gain(dB)	Úgy szabályozza a képi jeleket, hogy a kamera standard videojeleket tudjon továbbítani különböző fényviszonyok között is.
Iris	Itt állíthatja be a lencse blendéjének nyílását a bejutó fény mennyiségének szabályozásához.
Slow Shutter	Javítja a kép fényerejét gyenge fényviszonyok között.
Slowest Shutter	A legalacsonyabb zársebességet állítja be a kamerához az expozíció alatt.
Compensation	Itt igény szerint beállíthatja a kompenzációs értéket a kívánt képi hatások eléréséhez.

Paraméter	Leírás
Day/Night Mode	- Automatikus: Ebben a módban a kamera magától vált az éjszakai és a nappali mód között a környezet fényviszonyainak megfelelően az optimális kép érdekében. - Éjszakai: A kamera kiváló minőségű fekete-fehér kimenő képeket készít a környezet fényviszonyainak megfelelően. - Nappali: A kamera kiváló minőségű színes kimenő képeket készít a környezet fényviszonyainak megfelelően.
Day/Night Sensitivity	A fényerő küszöbértéke, amelynél a kamera átvált a nappali és az éjszakai mód között. A magasabb érzékenységi érték beállításával a kamera érzékenyebb lesz a fényviszonyok megváltozására, így könnyebben vált a nappali és az éjszakai mód között.
Day/Night Switching(s)	Itt állíthatja be azt az időt, amelynek el kell telnie, mielőtt a kamera átvált a nappali és az éjszakai mód között, miután a feltételek már adottak a váltáshoz.
WDR	Itt engedélyezheti a WDR-t a tiszta képek biztosításához erősen kontrasztos feltételek mellett.
WDR Level	A WDR engedélyezését követően itt javíthat a kép minőségén a WDR szintjének állításával.

Fehéregyensúly

1. Kattintson a **White Balance** fülre.

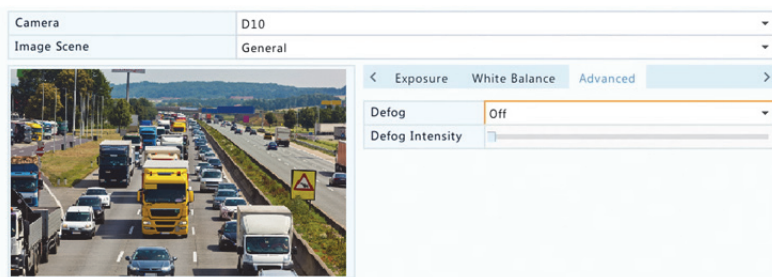


2. Állítson a fülön található beállításokon. Néhány fontosabb paramétert megtalál az alábbi táblázatban.

Paraméter	Leírás
White Balance	Itt állíthat a kép vörös vagy kék szín eltolódási értékén: • Automatikus: A kamera a vörös és a kék szín eltolódási értékét automatikusan állítja be a fényviszonyoknak megfelelő mértékben (a szín a kék felé hajlik). • Finomhangolás: Itt lehetősége van vörös és a kék szín eltolódásának kézi beállítására.
Red Offset	Itt állíthatja be a vörös eltolódását manuálisan.
Blue Offset	Itt állíthatja be a kék eltolódását manuálisan.

Speciális beállítások

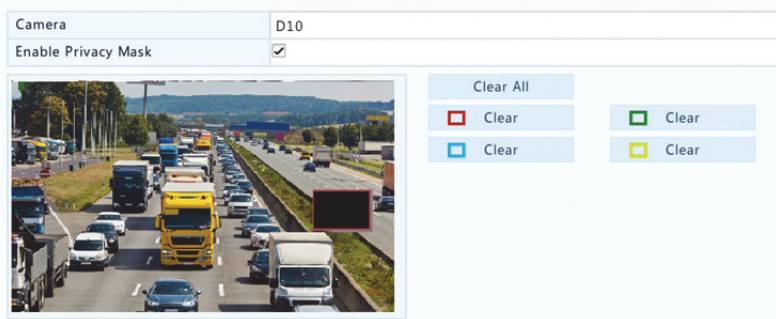
1. Kattintson az **Advanced** fülre.
2. Használja a páratlanítást a képminőség javításához párás napokon.



Az adatvédelmi maszk beállítása

Az adatvédelmi maszk egy egyszínű fedőréteg a figyelt terület egyes részein. Az adatvédelmi maszk segítségével korlátozható a megadott terület megfigyelése és rögzítése. Több terület lefedésére is lehetőség van.

1. Kattintson a **Camera > Privacy Mask** menüpontra.
2. Válassza ki a ki a kívánt kamerát, válassza az **Enable Privacy Mask** opciót, majd jelölje ki a lefedni kívánt területet. Legfeljebb négy terület lefedésére van lehetőség. Az egyes területek színekkel különböztethetők meg egymástól.



3. (Opcionális) Egy terület lefedésének törléséhez kattintson a hozzá tartozó **Clear** gombra.
4. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

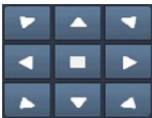
5 PTZ-vezérlés

A PTZ (pásztázás, dőlés és nagyítás) vezérlésére csak a PTZ-kameráknál van lehetőség, és abban a PTZ-kamerák funkcióinak és protokolljainak megfelelően eltérések lehetnek. További részleteket a PTZ-kamera adatai között találhat.

A PTZ vezérlő- és kezelőablaka

1. Kattintson a  ikonra az ablak eszköztárában. Ekkor megnyílik a **PTZ Control** vezérlőablak. A részletes leírást itt találja: [A PTZ vezérlőablak gombjai](#).
2. Kattintson a **Set** gombra. Ekkor megnyílik a **PTZ Management** kezelőablaka (ez megnyitható a **Camera > PTZ** menüpontnál is).

Táblázat 5–1 A PTZ vezérlőablak gombjai

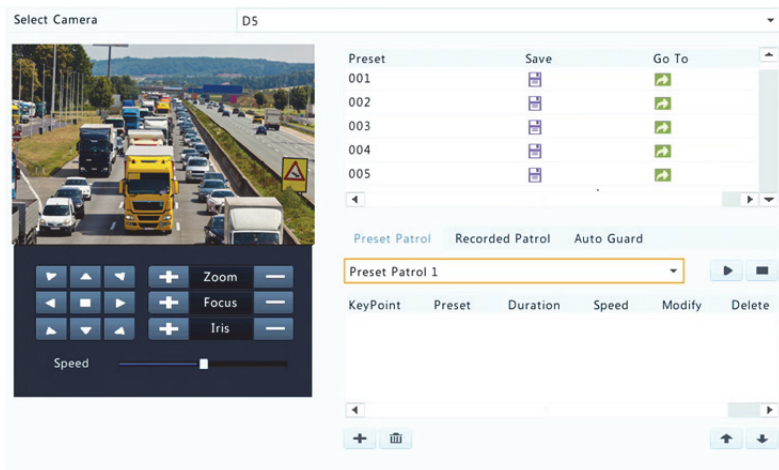
Gomb	Leírás
	A PTZ-kamera elfordulási irányának vezérlése, vagy az elfordulás leállítása.
	A zoom, a fókuszt és a blende beállítása a PTZ-kamerán. Megjegyzés: A nagyítást és a kicsinyítést az egér görgetőgombjával is végezheti.
	A kamera elfordulási sebességének vezérlése. Az 1 a leglassabb, a 9 pedig a leggyorsabb sebességet jelenti.
	Kattintson ide a PTZ Management kezelőablak megnyitásához.
	• A fény be- és kikapcsolása. • A törlő be- és kikapcsolása. • 3D pozicionálás használata. • A fűtés be- és kikapcsolása. • A hőletakarító funkció be- és kikapcsolása. • A PTZ gyorsparancs műveleteinek be- és kikapcsolása. Megjegyzés: • A használat előtt győződjön meg arról, hogy a kamera támogatja-e a 3D pozicionálást, a fűtést és a hőletakarító funkciókat. • Használja a 3D pozicionálást a nagyításhoz és a kicsinyítéshez. Fentről lefelé húzással nagyíthat, az ellenkező irányban pedig kicsinyíthet.
	Előbeállítás gomb.

Gomb	Leírás
	• Mentse el a kamera aktuális pozícióját és állapotát előbeállításként. • Hívja elő az előbeállítást, és a PTZ-kamera visszaáll az előre megadott pozícióba. • Előbeállítás törlése Megjegyzés: A  és a  ikon csak elmentett előbeállításoknál jelenik meg.
Preset Patrol / Recorded Patrol / Auto Guard	Előre beállított őrjárat, rögzített őrjárat és automatikus őrzés. További részleteket itt talál: Előre beállított őrjárat beállítása, Rögzített őrjárat beállítása, és Automatikus őrzés beállítása.
	Elindítás és leállítás.

Előbeállítás megadása és előhívása

Az előbeállított pozíció (röviden előbeállítás) egy mentett nézet, amellyel a PTZ-kamera gyorsan egy bizonyos pozícióba állítható. Az előbeállítások tartalmazzák a páasztázás és a dőlés pozícióját, valamint a zoom, a fókusz és a blende beállításait.

1. Lépjen a **PTZ Management** kezelőablakára. A részletes lépéseket itt találja: [A PTZ vezérlő- és kezelőablaka](#).



2. Előbeállítások hozzáadása.
 - a. Az iránygombok segítségével fordítsa a PTZ-kamerát a kívánt állásba.
 - b. Állítsa be a zoomot, a fókuszot és a blendét kívánság szerint.
 - c. Válasszon ki egy számot az előbeállításához, amely még nincs használatban, majd kattintson a  ikonra a **Save** alatt.
 - d. További előbeállítások létrehozásához ismételje meg a fenti lépéseket.
3. Egy előbeállítás előhívásához kattintson a  ikonra a hozzá tartozó számnál. A kamera ekkor az előre beállított pozícióra áll.



MEGJEGYZÉS!

Egy előbeállítást egy riasztás is elő tud hívni. A részleteket lásd a következő részben: [Riasztás által kiváltott műveletek](#).

Előre beállított órjárat beállítása

A PTZ-kamera órjárat pászttázását előbeállításokkal is beállíthatja (az előbeállítások adott sorrendben történő váltása). Először létre kell hoznia az előbeállításokat, majd ki kell választania néhányat kulcspontként. Egy PTZ-kamerához legfeljebb négy órjáratú útvonalt (Előre beállított órjárat 1, 2, 3 és 4) megadása lehetséges, valamint egy órjáratú útvonalt legfeljebb nyolc előbeállítás (kulcspont) választható. Az előbeállítások megadása után kövesse az előre beállított órjárat megadásának lépéseit. A következőkben az előre beállított órjárat 1 lesz a példa.

1. A **PTZ Management** kezelőablakban kattintson ide: . Az ablak a következőképp jelenik meg.

Preset	001
Duration	10
Speed	5

OKCancel

2. Válasszon egy előbeállítást a legördülő listából, adja meg az időtartamot (azt az időt másodpercben, amíg a kamera az adott előbeállítási helyzetben marad), majd állítsa be az elfordulás sebességét (1: leglassabb, 9: leggyorsabb). A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra. Az előbeállításból kulcspont lesz, ahogy az alábbi ábrán is látható.

Preset Patrol 1					
KeyPoint	Preset	Duration	Speed	Modify	Delete
1	001	10	5		
+ ↑ ↓					

3. Ismételje meg a fenti lépéseket az összes előbeállítás (kulcspont) hozzáadásához, majd állítsa be az előbeállítások sorrendjét a vagy a segítségével. Egy előbeállítás módosításához vagy törléséhez kattintson a vagy a ikonra. A ikonra kattintva törölheti az összes megadott ellenőrző pontot.
4. A beállítás befejezése után a mentéshez kattintson az **Apply** gombra. A kulcspontok hozzáadása az előre beállított órjárat 1-hez ezzel befejeződik.
5. Kattintson a ikonra a legördülő listától jobbra az előre beállított órjárat 1 indításához. A leállításához kattintson ide a gombra.



MEGJEGYZÉS!

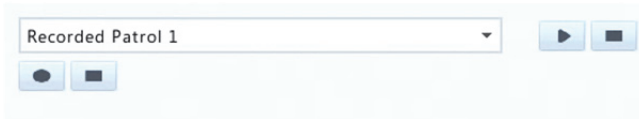
Az időtartam 0 és 1800 másodperc között lehet (alapértelmezett: 10). Az elfordulás sebessége 1 és 9 között állítható be (alapértelmezett: 5).

Rögzített órjárat beállítása

Ehhez szükséges, hogy a kamera támogassa a funkciót. Ha a kamera nem támogatja ezt a funkciót, a legördülő menü és a jobb oldali gombok rejtve maradnak. Jelenleg egy rögzített órjáratú útvonal megadására van lehetőség.

Rögzítheti az órjáratot, azon belül az órjárat útvonalát, az időt, amíg a kamera egy adott irányba nézett, az elfordulás sebességét, a zoomot, a fókusz és a blendét.

1. A rögzítés elindításához kattintson a  gombra. Irányítsa a kamerát a kívánt irányokba, és állítsa a zoomot, a fókuszt és a blendét kívánság szerint a folyamat közben.



2. A rögzítés leállításához kattintson a  gombra. Minden őrjárat művelet rögzítésre került.
3. A rögzített őrjárat elindításához kattintson ide: . A leállításhoz kattintson ide: .

Automatikus őrzés beállítása

Automatikus őrzéskor a PTZ-kamera a beállított módon működik, ha egy bizonyos időszak alatt nem történik felhasználói művelet. Az automatikus őrzéssel megelőzhetőek olyan esetek, amelyekben a felhasználó gondatlanságából kifolyólag a kamera nem megfelelő helyszíneket figyel meg.

Ehhez szükséges, hogy a kamera támogassa a funkciót. Ha a funkció nem támogatott, az **Auto Guard** fül rejtve marad.

1. Kattintson az **Auto Guard** pontra, majd válassza az **Enable** lehetőséget.
2. Válassza ki a kívánt módot a legördülő listából, majd végezze el a megfelelő beállításokat. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Enable	☒
Idle State(s)	60
Mode	Preset Patrol ▼
Route	Preset Patrol 1 ▼

6 Rögzítés és pillanatfelvétel

A videórögzítés során több prioritási szint létezik, melyek csökkenő sorrendben a következők: eseményrögzítés, kézi rögzítés és ütemezett rögzítés.

Kódolási beállítások

Rögzítés

A megjelenő paraméterek és az opciók a kamera típusa és verziója alapján eltérőek lehetnek. Ha a kamera verziója túl alacsony, lehet, hogy egyes funkciók nem állnak rendelkezésre. Ebben az esetben először frissítenie kell a kamerát.

1. Kattintson a **Camera > Encoding** menüpontra.

Select Camera	D1(IP Camera 19) ▾	
Storage Mode	Main Stream ▾	
Capture Mode	2560*1440@25 ▾	
Stream Type	Normal ▾	Sub Stream ▾
Video Compression	H265 ▾	H264 ▾
Resolution	2560*1440 ▾	1280*720(720P) ▾
Bitrate Type	CBR ▾	CBR ▾
Bit Rate(Kbps)	1536 ▾	1024 ▾
Range	128~16384(Kbps)	128~16384(Kbps)
Frame Rate(fps)	10 ▾	12 ▾
Image Quality	Highest ▾	Highest ▾
I Frame Interval	50	24
I Frame Range	10~250	10~250
Smoothing	<input type="range"/>	
Audio Stream	☐	☐
U-Code	Off ▾	Off ▾

2. Válassza ki a kamerát, majd szerkessze a beállításokat szükség szerint. Néhány paraméter leírását megtalálja az alábbi táblázatban.

Táblázat 6–1 Kódolási beállítások

Paraméter	Leírás
Storage Mode	- Fő adatfolyam - Második adatfolyam Alapértelmezetten a tárolásra a rendszer a fő adatfolyamot használja.
Capture Mode	Felbontáskombinációk és képrfrissítési frekvenciák. Megjegyzés: Ez a paraméter csak akkor hatásos, ha a kamera az NVR-hez a privát protokollon keresztül csatlakozik.
Stream Type	- Normál: ütemezett rögzítéshez használatos fő adatfolyam. - Esemény: olyan események által kiváltott rögzítésekhez használatos adatfolyam, mint a riasztási bemenetek vagy a mozgásérzékelési riasztások. - Második adatfolyam: távoli vagy helyi, valós idejű figyeléshez használatos, alacsony felbontású videó.
Video Compression	Videótömörítési szabvány, például H.264, H.265. A listában szereplő opciók függenek a kamera által támogatott szabványoktól.
Resolution	Képfelbontás.
Bitrate Type	- CBR: Az állandó bitsebesség (CBR) arra alkalmas, hogy fenntartsen egy adott bitsebességet a videófolyamok minőségének változtatásával. A CBR használata leginkább akkor javasolt, ha a sávszélesség korlátozott. Az a hátránya, hogy a videók minősége változó lesz, és ha a helyszínen túl nagy a mozgás, a minőség jelentős mértékben romolhat. - VBR: Változó bitsebesség (VBR) használata esetén a képen lévő mozgás mennyiségétől függetlenül a videóminőség amennyire lehetséges egyenletes marad, viszont a bitsebesség ezért változó lesz. A VBR abban az esetben ideális, ha a minőség fontos, különösen akkor, ha a képen mozgás van.

Paraméter	Leírás
Bit Rate(Kbps)	Átvitt bitek száma másodpercenként. Válasszon ki egy értéket, vagy válassza a Custom opciót, majd állítson be egy értéket igény szerint.
Range	A bitsebesség tartománya. Jelenleg a tartomány rögzített.
Frame Rate(fps)	Képkockák száma másodpercenként.
Image Quality	Ez a paraméter csak akkor hatásos, ha a Bitrate Type opció VBR -re van állítva. 9 szint választható.
I Frame Interval	Képkockák száma két egymást követő I-képkocka között.
I Frame Range	Az I-képkockák tartománya. Jelenleg a tartomány rögzített.
Smoothing	A csúszkát a bitsebesség hirtelen növekedésének szabályozására használhatja.
Audio Stream	A hangfolyam engedélyezése vagy letiltása.
U-Code	A speciális módban nagyobb tömörítési arány érhető el.

3. (Opcionális) Kattintson a **Copy** lehetőségre, ha az aktuális beállításokat (például a bitsebességet vagy a képfrissítési frekvenciát) más kamerákra is szeretné alkalmazni.
4. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Pillanatfelvétel

Az ütemezés szerinti vagy az események által kiváltott pillanatfelvételek készítéséhez adja meg a felbontást, a képminőséget és a pillanatfelvételek készítésének időközét.

1. Kattintson a **Camera > Snapshot** menüpontra.
2. Állítsa be a szükséges paramétereket.

Select Camera	D1(IP Camera 19)	
Snapshot Type	Schedule	Event
Resolution	704*576(4CIF)	704*576(4CIF)
Image Quality	Medium	High
Snapshot Interval	5s	2s



MEGJEGYZÉS!

- Az ütemezett pillanatfelvétel-készítés a Normál típusú ütemezést használja. Az események által kiváltott pillanatfelvétel-készítést olyan események válthatják ki, mint egy riasztási bemenet vagy egy mozgásérzékelési riasztás. Az események által kiváltott pillanatfelvétel-készítés beállításai a kézi pillanatfelvétellel is érvényesek lesznek.
- A pillanatfelvételi időköz a két pillanatfelvétel készítése közt eltelt időt jelenti.

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Ütemezés áthúzása vagy szerkesztése

Rögzítés vagy pillanatfelvételek ütemezése áthúzással (lenyomás és húzás) vagy szerkesztéssel (az **Edit** gomb használatával). A rögzítéshez és a pillanatfelvételekhez szükséges műveletek nagyon hasonlóak, így ebben a részben csak a rögzítés ütemezését írjuk le.

1. Kattintson a **Storage > Recording** menüpontra.
2. Válassza ki a kamerát a listából. Az ütemezés alapértelmezetten engedélyezett. Ha le van tiltva, válassza ki az engedélyezéshez.
3. Igény szerint válasszon a **Pre-Record** és a **Post-Record** lehetőségek közül.
4. (Egyes NVR modelleknél) A felvételekről egy redundáns másolat készítéséhez válassza ki az **Enable Redundant Recording** pontot, majd végezze el a redundáns merevlemez konfigurációját (részletek a [Lemezkezelés](#) részben).

Camera	D1
Enable Schedule	☒
Pre-Record(sec)	10
Post-Record(sec)	60
Enable Redundant Recording	☐

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

Sun

Holiday

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

Edit

Normal

Event

Motion

Alarm

M and A

M or A

None

Copy

Apply

Exit

5. Kattintson egy szín ikonjára jobb oldalt az **Edit** gomb alatt, majd rajzolja meg az ütemezést a bal oldalon. Az **Edit** pontra kattintva az **Edit Schedule** ablakban szerkesztheti is az ütemezést.



MEGJEGYZÉS!

Ha egy ütemezés szerkesztésekor eltávolítja a pipát az **All Day** jelölőnégyzetből, akkor minden napra akár nyolc különböző időszakot is beállíthat. Ha a beállításokat más napokra is szeretné alkalmazni, válassza ki a napo(ka)t a **Copy To** ponttól jobbra.

6. Kattintson az **Apply** gombra.
7. (Opcionális) Kattintson a **Copy** pontra, ha a beállításokat a többi kamerára is alkalmazni szeretné.

Ütemezett rögzítés és pillanatfelvétel

Ütemezett rögzítés

Az ütemezett rögzítésnél a videók rögzítése a megadott ütemezés szerint történik, ezért eltér a kézi és a riasztások által kiváltott rögzítéstől.

Alapértelmezetten a 24×7 típusú rögzítési ütemezés engedélyezett, melyet szerkeszthet, ha csak bizonyos időszakokban van szüksége rögzítésre.

Részletek az [Ütemezés áthúzása vagy szerkesztése](#) című részben. Az ütemezés típusa legyen **Normal**. A beállított ütemezés kéken fog megjelenni, mely az ütemezett rögzítést jelzi.

Ütemezett pillanatfelvétel

A pillanatfelvételek ütemezését a **Storage > Snapshot** menüpont alatt állíthatja be. A pillanatfelvételek és a rögzítések ütemezése hasonló (részletek az [Ütemezett rögzítés](#) című részben). Az ütemezés típusa legyen **Normal**.

Rögzítés és pillanatfelvétel mozgás érzékelésekor

Ha ez az opció engedélyezve van, mozgásérzékelési riasztás történik, ha az érzékelési területen belül egy tárgy bizonyos mértékben elmozdul (részletek a [Mozgásérzékelés](#) című részben). A mozgásérzékelési riasztások műveleteket válthatnak ki, többek között rögzítést és pillanatfelvétel készítését.

Mozgásérzékelési rögzítés

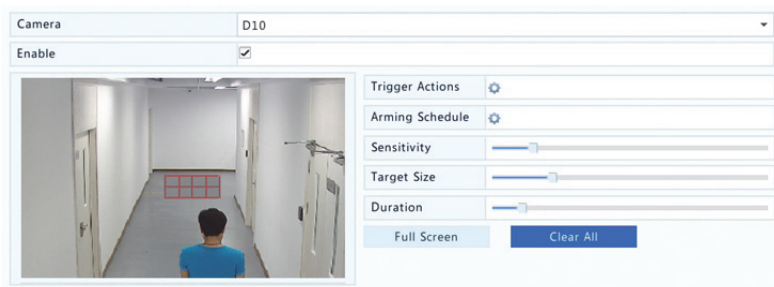
1. Kattintson az **Alarm > Motion** menüpontra.
2. Válassza ki a kamerát a listából, majd jelölje ki a jelölőnégyzetet a mozgásérzékelés engedélyezéséhez.



MEGJEGYZÉS!

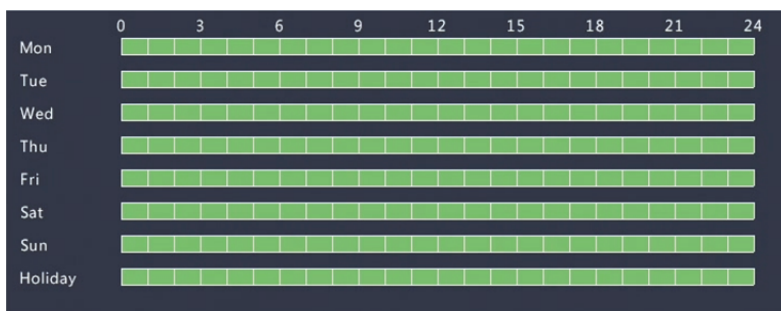
- A mozgásérzékelés az NVR-ben alapértelmezetten engedélyezett. Az érzékelési terület a teljes képernyőt lefedi (hacsak nem módosítják), és a rögzítés kiváltása csak az aktuális kameránál történik meg. A beállítások akkor is megmaradnak, ha letiltja a mozgásérzékelést, majd újra engedélyezi.
- Mozgás érzékelése esetén a jobb felső sarokban egy riasztási ikon lesz látható.

3. A bal oldali előnézeti ablakban kattintson, majd húzza az egeret a mozgásérzékelési terület kijelöléséhez (piros színű rács). A csúszkákkal állíthat az észlelés érzékenységen, a céltárgy méretén és az időtartamon.



4. A mozgásérzékelési rögzítés konfigurálása: kattintson a  ikonra a **Trigger Actions** ponttól jobbra, kattintson a **Recording** fülre, válassza ki a kívánt kamerát, majd kattintson az **OK** gombra.
5. (Opcionális) Élesítési ütemezés konfigurálása (az az idő, mikor a műveletek kiváltása történik): kattintson a  ikonra az **Arming Schedule** mellett, majd igény szerint adja meg az időszakokat.
6. Állítsa be a rögzítési ütemezést a **Storage > Recording** menüpontnál. A részletes lépéseket itt találja: [Ütemezés áthúzása vagy szerkesztése](#). Az ütemezés típusa legyen **Motion**. A beállított

ütemezés zöld színben fog megjelenni, mely a mozgásérzékelési rögzítést jelzi. Az alábbiakban egy példát láthat.



Mozgásérzékelési pillanatfelvétel

A mozgásérzékelési pillanatfelvétel hasonlatos a mozgásérzékelési rögzítéshez. Először engedélyezze és konfigurálja a mozgásérzékelési riasztást (részletek a [Mozgásérzékelési rögzítés](#) című rész 1-3 lépéseinél), csak ezután folytathatja az alábbi lépésekkel.

1. A mozgásérzékelési pillanatfelvételt az **Alarm > Motion** menüpontnál állíthatja be: kattintson a  ikonra a **Trigger Actions** ponttól jobbra. A megjelenő ablakban kattintson a **Snapshot** fülre, válassza ki a kívánt kamerát, majd kattintson az **OK** gombra.

Buzzer	☐
Send Email	☐
Pop-up Window	☐

Recording	Preset	Preview	Alarm Output	Snapshot
☐ All	☐ D1 ☐ D9	☐ D2 ☒ D10	☐ D3 ☐ D11 ☐ D12	☐ D4 ☐ D13 ☐ D14 ☐ D15 ☐ D16

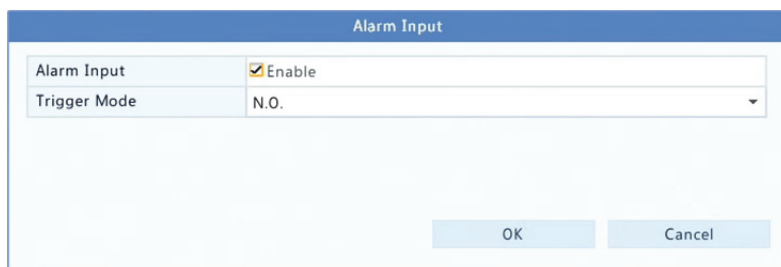
2. A pillanatfelvétel ütemezését a **Storage > Snapshot** menüpontnál állíthatja be. A részletes lépéseket itt találja: [Ütemezés áthúzása vagy szerkesztése](#). Az ütemezés típusa legyen **Motion**.

Riasztás által kiváltott rögzítés és pillanatfelvétel

Állítsa be a riasztási bemeneteket úgy, hogy azok rögzítést és pillanatfelvétel készítését váltsák ki. Részletek a [Riasztási bemenet és kimenet](#) című részben.

Riasztás által kiváltott rögzítés

1. Kattintson az **Alarm > Input/Output > Alarm Input** menüpontra.
2. Állítsa be a riasztási bemenetet: kattintson a  ikonra a kívánt kamerához. A megjelenő ablakban válassza ki az **Enable** lehetőséget, majd az N.O. (általában nyitva) vagy az N.C. (általában zárva) kiváltási módok egyikét, majd kattintson az **OK** gombra.



Alarm Input	
Alarm Input	☒ Enable
Trigger Mode	N.O.

OK Cancel

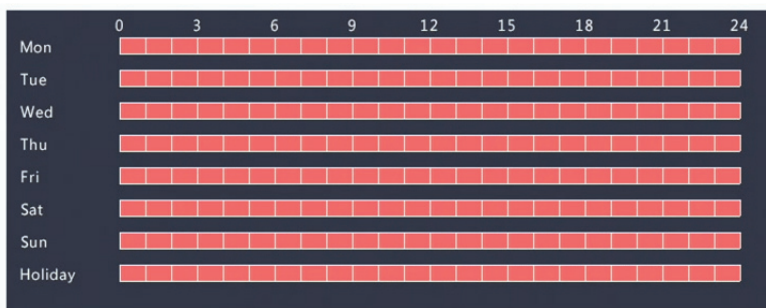


MEGJEGYZÉS!

Ha a beállításokat más kamerá(k)ra is alkalmazni szeretné, kattintson a **Copy** lehetőségre, majd válassza ki a kívánt kamerá(ka)t.

3. Riasztás által kiváltott rögzítés beállítása: kattintson a  ikonra a **Trigger Actions** alatt. A megjelenő ablakban kattintson a **Recording** fülre, válassza ki a kívánt kamerát, majd kattintson az **OK** gombra.
4. Állítsa be az ütemezést a **Storage > Recording** menüpontnál. A részletes lépéseket itt találja: [Ütemezés áthúzása vagy szerkesztése](#). Az ütemezés típusa legyen **Alarm**. A beállított

ütemezés piros színben fog megjelenni, mely a riasztás által kiváltott rögzítést jelzi. Az alábbiakban egy példát láthat.



Riasztás által kiváltott pillanatfelvétel

A riasztás által kiváltott pillanatfelvétel hasonlatos a riasztás által kiváltott rögzítéshez. Először engedélyezze és konfigurálja a riasztási bemenetet (részletek a [Riasztás által kiváltott rögzítés](#) című rész 1-2 lépéseinél), csak ezután folytathatja az alábbi lépésekkel.

1. Riasztás által kiváltott pillanatfelvétel: Kattintson a  ikonra a **Trigger Actions** alatt. A megjelenő ablakban kattintson a **Snapshot** fülre, válassza ki a kívánt kamerát, majd kattintson az **OK** gombra.
2. A pillanatfelvétel ütemezését a **Storage > Snapshot** menüpontnál állíthatja be. A részletes lépéseket itt találja: [Ütemezés áthúzása vagy szerkesztése](#). Az ütemezés típusa legyen **Alarm**.

Manuális rögzítés és pillanatfelvétel

Manuális rögzítés

Videó rögzítését manuálisan is elindíthatja. Ehhez kattintson a  ikonra az ablak eszköztárában. Ezt úgy is megteheti, hogy a **Manual > Recording** menüpontra kattint, kiválasztja a kívánt kamerát, majd a **Start** gombra kattint. A manuális rögzítés leállításához kattintson a  ikonra

az ablak eszköztárában, vagy kattintson a **Stop** lehetőségre a **Manual > Recording** menüpont alatt.

Select	Camera	Status
☒ D1	IP Camera 01	☒ Started
☐ D2	IP Camera 02	☐ Stopped

StartStopExit

Manuális pillanatfelvétel

A manuális pillanatfelvétel hasonlatos a manuális rögzítéshez. Kattintson a **Manual > Snapshot** menüpontra, válassza ki a kívánt kamerát, majd kattintson a **Start** pontra. A leállításhoz kattintson a **Stop** lehetőségre.

Rögzítés és pillanatfelvétel szünnapokon

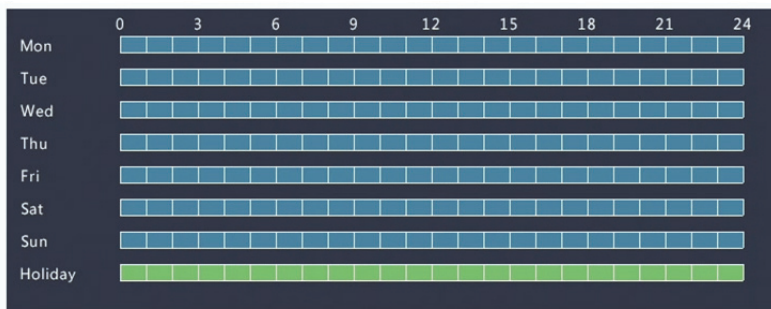
A szünnapokon történő rögzítés és pillanatfelvétel lehetővé teszi, hogy bizonyos időszakokat szünnapokként jelöljön meg, majd ezekre az időszakokra rögzítéseket és pillanatfelvételeket ütemezzen. Először adja meg a szünnapok dátumait, majd állítsa be a rögzítések és a pillanatfelvételek ütemezését ezekre a napokra.

Rögzítés szünnapokon

1. Kattintson a **System > Holiday** menüpontra.
2. Kattintson az **Add** gombra a jobb alsó sarokban. Ekkor megnyílik a **Holiday** ablak. Itt adja meg a szünnapok nevét, valamint állítsa be az időszakok kezdetét és végét. Alapértelmezés szerint a hozzáadással a szünnapok engedélyezve lesznek, és nem ismétlődnek.

Holiday Name	NEW YEARS DAY			
Status	☒ Enable		☐ Disable	
Repeat	☐ No		☒ Yes	
Mode	☒ By Day		☐ By Week	
Start Date	01	▼	01	▼
End Date	01	▼	01	▼

3. Kattintson az **OK** gombra. A szünnapok megjelennek a listában.
4. Kattintson a **Storage > Recording** menüpontra, majd állítsa be a rögzítési ütemezést az [Ütemezés áthúzása vagy szerkesztése](#) résznél leírtak szerint. Ne feledje kiválasztani a **Holiday** pontot a **Select Day** legördülő listában. Az alábbi példában a mozgásérzékelési rögzítés engedélyezett a beállított szünnapokra.



Pillanatfelvétel szünnapokon

A szünnapokon történő pillanatfelvétel hasonlatos a szünnapokon történő rögzítéshez. Először állítsa be a szünnapokat a **System > Holiday** pont alatt, majd konfiguráljon egy pillanatfelvételi ütemezést a **Storage > Snapshot** menüpontnál. A pillanatfelvételi ütemezést állítsa be az [Ütemezett rögzítés](#) című részben leírtak szerint. Ne feledje kiválasztani a **Holiday** pontot a **Select Day** legördülő listából.

További rögzítési és pillanatfelvételi típusok

További rögzítési és pillanatfelvételi típusok:

- Esemény: Ideértve az alábbi típusokat és a VCA-t. Ezen típusok közül bármelyik kiválthatja az események által kiváltott rögzítést vagy pillanatfelvételt.
- Mozgásérzékelés ÉS riasztás által kiváltott (röviden M és A): A rögzítés vagy a pillanatfelvétel készítésére csak akkor kerül sor, ha

egy mozgásérzékelési riasztás ÉS egy riasztási bemenet egy időben aktiválódik.

- Mozgásérzékelés VAGY riasztás által kiváltott (röviden M vagy A): A rögzítés vagy a pillanatfelvétel készítésére akkor kerül sor, ha egy mozgásérzékelési riasztás VAGY egy riasztási bemenet aktiválódik.

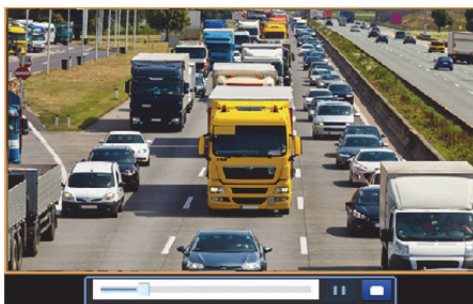
Ha egy esemény típusú rögzítést vagy pillanatfelvételt választ, ne feledje engedélyezni a megfelelő riasztási funkciót és konfigurálni a riasztás által kiváltott rögzítést vagy pillanatfelvételt. A konfigurálás lépései hasonlóak. Részletek a [Rögzítés és pillanatfelvétel mozgás érzékelésekor](#) című részben.

7 Lejátszás

Azonnali lejátszás

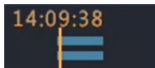
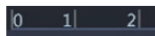
Az azonnali lejátszás az elmúlt 5 perc és 30 másodpercben rögzített videót játssza le. Ha nem található felvétel, az azt jelenti, hogy ebben az időszakban nem történt rögzítés.

1. Kattintson a kívánt ablakra, majd az azonnali lejátszáshoz kattintson a  ikonra az eszköztárban.
2. A lejátszás irányításához használhatja a csúszkát is. A lejátszást szükség szerint szüneteltetheti és folytathatja.



Lejátszási eszköztár

Táblázat 7–1 A lejátszási eszköztár gombjai

Gomb	Leírás
	A lejátszási folyamat kijelzése. Megjegyzés: - A csúszka húzásakor a lejátszott videó egy kis ablakban látható a kiválasztott ablakon belül, mely segít az adott videó megtekinteni kívánt részének megtalálásában. - Az első folyamatcsík a videó lejátszási folyamatát jelzi a kiemelt ablakban. A második az összes kiválasztott kamerához tartozó lejátszás teljes folyamatát mutatja.
	Idővonal.
	Az idővonal nagyítása és kicsinyítése. Megjegyzés: Ezt az egér görgetőgombjának tekerésével is megteheti.
	Lejátszás, szünet, leállítás és lejátszás visszafelé.
	Előre- vagy hátratekerés 30 másodperccel.
	Gyorsítás vagy lassítás. Megjegyzés: Kattintson a  ikonra a normál lejátszási sebességhez, miután a  ikonra kattintott, és fordítva.
	Léptetés képkockánként.
	A videó kivágásának elkezdése és befejezése.
	Pillanatfelvétel készítése. Az ablak szélei fehéren villogni kezdenek.
	Lezárás.
	Alapértelmezett vagy egyedi címke hozzáadása.
	Fájlok kezelése (klipek, pillanatfelvételek, zárolt fájlok és címkék).
	Ráközelítés a képekre. További részletek itt: Nagyítás .

Gomb	Leírás
	A POS engedélyezése és tiltása (csak egyes NVR típusoknál elérhető). Ha engedélyezett, a POS OSD látható lesz a képernyőn, és néhány gomb az eszköztáron elérhetetlenné válik. Ezek a gombok csak kétféle lejátszási módban működnek: a kamera és dátum szerinti lejátszásnál, valamint a POS szerinti lejátszásnál. A POS OSD időtartama (Mennyi ideig legyen látható a POS OSD a képernyőn) a lejátszási módnak megfelelően változó. A kamera és dátum szerinti lejátszás esetén az időtartam 5 másodpercben van rögzítve. A POS szerinti lejátszásnál az időtartam állítható. További részletek a Lejátszás kamera és dátum szerint és a Lejátszás POS szerint című részekben.
	A hang be- és kikapcsolása.
	A hangerő állítása az aktuális ablakban.

Lejátszás kamera és dátum szerint

Ez a módszer használható a kamera és a dátum alapján megkeresett felvételek lejátszására.

1. Kattintson az egér jobb gombjával, majd válassza ki a **Playback** pontot.
2. Válassza ki a kívánt kamerát. Ha a jobb felső sarokban a **Max. Cameras** elemre kattint, az engedélyezett maximális számú kamerát választhatja ki.



MEGJEGYZÉS!

Több kamerát is kiválaszthat egyidejű lejátszásra. Ha a **Max. Camera** opciót választja, azzal az engedélyezett maximális számú kamerát választja ki, a **Close All** elemre kattintva pedig leállíthatja a lejátszást az összes kamerához. A működés az NVR modelljétől függően eltérő lehet.

3. Válassza ki a kívánt dátumot a naptárból, majd kattintson a  ikonra a lejátszás elindításához. A lejátszást közvetlenül is elindíthatja, ha egy dátumra duplán kattint.



MEGJEGYZÉS!

- A naptár különböző zászlókat használ a különböző rögzítéstípusokhoz. Ha nincs zászló, akkor nincsenek felvételek. A kék zászló a normál rögzítést jelzi. A piros zászló az események által kiváltott rögzítésre utal.
 - A lejátszási mód jobb oldalán a legördülő listában: A **High Definition** azt jelenti, hogy a videó rögzítése a fő vagy a második adatfolyammal történik; A **Standard Definition** azt jelenti, hogy a rögzítés a harmadik adatfolyammal történik.
-

Lejátszás folyosó módban

Felvételek lejátszása folyosó módban több ablakban.

1. A lejátszási ablakban válassza a **Corridor** lehetőséget a bal felső sarok legördülő listájából.
2. Válassza ki a kamerákat, majd kattintson duplán a kívánt dátumra a lejátszás elindításához.

Lejátszás címkék szerint

Adjon a felvételekhez címkéket kulcsszavas nevekkel, például az esemény neve és helye, így a címkék segítségével könnyen kikereshet egy-egy szükséges részt a lejátszás közben.

Címke hozzáadása

1. Kattintson az egér jobb gombjával, majd válassza ki a **Playback** elemet.
2. Kattintson a  ikonra az alapértelmezett TAG nevű címke hozzáadásához. Egyedi címke hozzáadásához kattintson a  ikonra, majd adjon nevet a címkének, például címke1.
3. A hozzáadott címkék kezeléséhez kattintson a  ikonra, majd nevezzen át vagy töröljön címkéket igény szerint.

Camera	Name	Time	Edit	Delete
D14	TAG	2016-04-15 00:01:16		
D14	TAG	2016-04-15 04:57:29		
D14	Tag1	2016-04-15 05:49:38		

Lejátszás címkék szerint

1. A lejátszási ablakban válassza a **Tag** lehetőséget a bal felső sarok legördülő listájából.
2. Válassza ki a kamerákat, adja meg az időszakot, írja be a kulcsszavakat, majd kattintson a **Search** lehetőségre. Ha a keresésnek vannak eredményei, azok a kamerák neveivel és a címkékkel fognak megjelenni.
3. Kattintson a  ikonra a kívánt címkénél a lejátszás elindításához. Használhatja a **Start Before** és a **Stop After** legördülő listákat annak megadásához, hogy a címkével ellátott videó mikor induljon és mikor érjen véget.

Lejátszás esemény szerint

Adjon meg egy eseménytípust, majd keressen rá és játsszon le videókat egy vagy több kameráról egy megadott időszak alatt.

1. A lejátszási ablakban válassza az **Event** lehetőséget a bal felső sarok legördülő listájából.

2. Válassza ki a kívánt eseménytípust, például a mozgást.
3. Válassza ki a kívánt kamerát, adja meg az időszakot, majd kattintson a **Search** lehetőségre.
4. Kattintson a  ikonra a kívánt felvétel lejátszásának elindításához.

Lejátszás intelligens keresés alapján

Ez a funkció egy hatékony módot kínál olyan felvételek megtekintéséhez, melyek intelligens keresések eredményeit tartalmazzák, például érzékelt mozgásokat. Az intelligens lejátszási módban a rendszer elemzi az intelligens keresés eredményei alapján talált felvételeket. Ha vannak ilyen eredmények, a folyamatsáv zöld színnel lesz kiemelve, a videó pedig normál sebességgel játszódik le, így elég idő lesz a részletek megfigyeléséhez; más esetben a videó 16-szoros sebességgel kerül lejátszásra, így időt takarít meg.

1. A lejátszási ablakban válassza a **Smart** lehetőséget a bal felső sarok legördülő listájából.
2. Kattintson a  ikonra a kívánt kameránál az intelligens lejátszás elindításához.
3. Kattintson a  ikonra. Megnyílik az intelligens keresés ablaka. Alapértelmezés szerint az intelligens keresés területe a teljes képernyőt kitölti. Az összes törléséhez kattintson a  ikonra; a teljes képernyős keresési terület visszaállításához kattintson a  ikonra.
4. Állítsa be az intelligens keresés szabályait, például az érzékelési területet és az érzékenységet.
5. A keresés elindításához kattintson a  ikonra. A kilépéshez kattintson a  ikonra.

Lejátszás külső fájlból

Ez a funkció lehetővé teszi külső tárolóeszközökön, például USB-meghajtón vagy hordozható USB-merevlemezen lévő felvételek lejátszását.

1. A lejátszási ablakban válassza az **External File** lehetőséget a bal felső sarok legördülő listájából.
2. Kattintson a **Refresh** gombra, majd várja meg, amíg az NVR beolvassa a külső tárolóeszközt.
3. Válassza ki a kívánt elvételfájlt, majd kattintson a  ikonra a lejátszás elindításához.

Lejátszás képtípus szerint

Ha egy vagy több kamera adott időszakban készült képeit szeretné lejátszani, adjon meg egy képtípust (például normál vagy mozgás).

1. A lejátszási ablakban válassza az **Image** lehetőséget a bal felső sarok legördülő listájából.
2. Válasszon ki egy típust a jobb felső sarok **Type** legördülő menüjéből.
3. Válasszon ki egy vagy több kívánt kamerát, adja meg az időszakot, majd kattintson a **Search** gombra.
4. Kattintson a kívánt fájlra a lejátszás elindításához.

Lejátszás POS szerint

Ennek a funkciónak a segítségével lejátszhatja egy POS-eszköz felvételeit.

1. A lejátszási ablakban válassza a **POS** lehetőséget a bal felső sarok legördülő listájából.
2. Válassza ki a kívánt kamerát, adja meg az időszakot, írja be a kulcsszavakat, majd kattintson a **Search** gombra.



MEGJEGYZÉS!

A kulcsszavak tartalmazhatják az & (azaz ÉS), valamint az | (azaz VAGY) speciális karaktereket.

3. Kattintson a  ikonra az átfedett tartalom megjelenítéséhez.
4. A lejátszás elindításához kattintson a  ikonra.

Fájlkezelés

A fájlkezelés során lehetősége van videoklipek, címkék és lejátszás során készített pillanatfelvételek kezelésére, valamint fájlok zárolására és azok zárolásának feloldására.

1. Pillanatfelvétel készítése lejátszás alatt.
 - a. A kívánt képről pillanatfelvétel készítéséhez kattintson a  ikonra a lejátszási ablakban.
 - b. A pillanatfelvétel megtekintéséhez kattintson a  ikonra, majd a **Playback Image** fülre.
 - c. Válassza ki a kívánt képfájl(oka)t, majd kattintson a **Backup** pontra azok mentéséhez a tárolóeszköze.



MEGJEGYZÉS!

A képek felbontása függ a kimeneti interfész felbontásától, valamint a megnyitott ablakok számától a pillanatfelvétel készítése alatt.

2. Fájlok zárolása.

Ennek a funkciónak a segítségével zárolhatja felvételfájljait, hogy azokat ne lehessen felülírni.

- a. A lejátszási ablakban kattintson a  ikonra a zárolni kívánt fájl mellett.

- b. A zárolt fájl megtekintéséhez kattintson a  ikonra, majd a **Locked File** fülre. Egy fájl zárolásának feloldásához kattintson a  ikonra, mely ezután erre változik: . Egy fájl biztonsági mentéséhez jelölje ki a fájlt, majd kattintson a **Backup** gombra.

8 Biztonsági mentés

Felvételmentés

A biztonsági mentés, más néven felvételmentés az a folyamat, melynek során lekérjük az NVR merevlemezén tárolt videót, majd azt elmentjük egy USB-tárolóra vagy egy DVD-R lemezre fájlként.

A felvételmentés feltételei a következők:

- Biztonsági mentés USB-tárolóeszköze: formázza a partíciót FAT32 vagy NTFS formátumúra; csatlakoztassa a tárolóeszközt helyesen az NVR-hez.
- Biztonsági mentés írható lemezre: használjon GP65NB60 típusú DVD-író. Ellenőrizze, hogy a DVD-R lemez üres-e, és hogy a DVD-író megfelelően csatlakozik-e az NVR-hez.
- Engedély szükséges.
- A biztonsági mentésre szánt felvétel az NVR merevlemezén található.



MEGJEGYZÉS!

- USB-tárolóeszköze történő biztonsági mentés esetén az alapértelmezett fájlformátum az .mp4.
 - Ha a biztonsági mentés írható lemezre történik, a felvételek kizárólag .TS fájlokként kerülnek mentésre.
-

Normál biztonsági mentés

1. Kattintson a **Storage > Recording** menüpontra. Alapértelmezetten minden kamera ki van jelölve.
2. Adja meg a keresési feltételeket, majd kattintson a **Search** gombra. Láthatóak lesznek a keresési eredmények.



MEGJEGYZÉS!

Ebben az ablakban lehetősége van a felvételfájlok zárolására és azok feloldására, valamint azok lejátszására is.

3. Válassza ki a kívánt felvételeket, majd kattintson a **Backup** gombra.
4. Válasszon ki egy partíciót.
 - Biztonsági mentés USB-tárolóeszköze

Válassza ki a célhelyet az USB-tárolóeszközön, majd kattintson a **Backup** gombra. A felvételek mentésre kerülnek a megadott könyvtárba.



MEGJEGYZÉS!

- A felvételek számára új mappát is létrehozhat. Ehhez kattintson a **New Folder** gombra.
- Ha a csatlakoztatott tárolóeszköz kapacitása nagyobb, mint 2T, akkor a **Format** gombra kattintva az eszközt NTFS fájlrendszerűre formázza; ha a kapacitás 2T vagy annál kevesebb, a formázás FAT32 vagy NTFS lesz. Csak bizonyos készülékek képesek 2T kapacitást meghaladó tárolóeszközök formázására.
- A folyamat állapotát (pl. **Exporting X/Y**) egy folyamatsáv jelzi, ahol az X azt jelzi, hogy hány fájl van mentés alatt, az Y pedig a felvételek teljes számát mutatja. A művelet megszakításához kattintson a **Cancel** gombra.
- A mentett fájl neve az alábbi formátumú lesz: *kameranév-a rögzítés kezdési ideje*.kiterjesztés. Például Ch9-20150630183546.mp4.
- Biztonsági mentés DVD-R lemezre

Adja meg a célhelyet, majd kattintson a **Backup** gombra. A felvételek mentésre kerülnek a megadott könyvtárba.



MEGJEGYZÉS!

- Az írás megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a menteni kívánt videó nincs-e U-Code-dal tömörítve.
- Ha az írás befejezése előtt a **Cancel** gombra kattint, a lemez használhatatlanná válik.
- Miután az írás befejeződött, várja meg, míg a lemez magától kidobódik. Ne húzza ki a meghajtót manuálisan.
- Az NVR nem támogatja a lemezre mentett felvételek lejátszását.

Videoklipek biztonsági mentése

A felvételek megvághatók és lementhetők USB-tárolóeszköze.

1. Nyissa meg a lejátszási ablakot. A részletes lépéseket itt találja: [Lejátszás](#).
2. A lejátszás megkezdése után a lejátszási eszköztár  és  ikonjaival vághatja a videókat.
3. A videoklipek megtekintéséhez kattintson a  ikonra, majd a **Video Clip** fülre.
4. Válassza ki a kívánt **klipe**(ke)t, majd kattintson a **Backup** gombra.
5. Válassza ki a célhelyet az USB-tárolóeszközön, majd kattintson a **Backup** gombra. A kiválasztott videoklipek mentésre kerülnek a megadott könyvtárba.

Képek biztonsági mentése

A mentett képek alapértelmezett formátuma a JPG.

1. Kattintson a **Backup > Image** menüpontra.
2. Adja meg a keresési feltételeket, majd kattintson a **Search** gombra. Láthatóak lesznek a keresési eredmények.



MEGJEGYZÉS!

A képek felbontása függ a kimeneti interfész felbontásától, valamint a megnyitott ablakok számától a pillanatfelvétel készítése alatt.

3. Válassza ki a kívánt fájl(oka)t, majd kattintson a **Backup** gombra.
4. Válassza ki a célhelyet az USB-tárolóeszközön, majd kattintson a **Backup** gombra. A kiválasztott fájlok mentésre kerülnek a megadott könyvtárba.

9 Riasztás

Riasztási bemenet és kimenet

Riasztási bemenet

1. Kattintson az **Alarm > Input/Output > Alarm Input** menüpontra.
2. Kattintson a  ikonra a kívánt kamerához. Az **Alarm Input** ablakban az **Enable** kiválasztásával engedélyezze a riasztási bemenetet.
3. Válasszon az alaphelyzetben nyitott (N.O.) és az alaphelyzetben zárt (N.C.) kiváltási módok közül, majd kattintson az **OK** gombra.

Alarm Input	
Alarm Input	☒ Enable
Trigger Mode	N.O. ▼

4. Kattintson a  ikonra a **Trigger Actions** alatt a kiválandó műveletek beállításához. További részletek itt: [Riasztás által kiváltott műveletek](#).

Buzzer	☐
Send Email	☐
Pop-up Window	☐

Recording	Preset	Preview	Alarm Output	Snapshot
-----------	--------	---------	--------------	----------

☐ All	☐ D1	☐ D2	☐ D3	☐ D4	☐ D5	☐ D6	☐ D7	☐ D8
	☐ D9	☐ D10	☐ D11	☐ D12	☐ D13	☒ D14	☐ D15	☐ D16



MEGJEGYZÉS!

- A csatlakoztatható kamerák száma az NVR-készülék típusától függően eltérő lehet.
- A kiváltható műveletek függenek a riasztás típusától.

5. Kattintson a  ikonra az **Arming Schedule** alatt, majd állítsa be az időt, amikor ezeknek a műveleteknek a kiváltása történik.

Arming Schedule	
Current Camera	D14 <- 1
Select Day	Monday

Start Time			End Time		
00	:	00	24	:	00
00	:	00	00	:	00
00	:	00	00	:	00
00	:	00	00	:	00
00	:	00	00	:	00
00	:	00	00	:	00
00	:	00	00	:	00
00	:	00	00	:	00

Copy To ☒ All ☐ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☒ Sat ☒ Sun ☒ Holiday

Apply OK Cancel



MEGJEGYZÉS!

- Az alapértelmezett ütemezés 24×7. Ezt szükség szerint megváltoztathatja, és akár nyolc különböző időszakot is beállíthat egy napra. Az időszakok nem fedhetik egymást.
 - Ugyanannak az élesítési ütemezésnek a más napokra történő alkalmazásához válassza ki a napokat a **Copy To** ponttól jobbra.
 - A beállítások más kamerákra történő alkalmazásához kattintson a **Copy** pontra, válassza ki a kamerákat, majd kattintson az **OK** gombra.
-

Riasztási kimenet

1. Kattintson az **Alarm > Input/Output > Alarm Output** menüpontra.
 2. Kattintson a kívánt kamera  ikonjára az **Edit** alatt, majd állítsa be az alapértelmezett állapotot és időtartalmat. Miután elvégezte a beállításokat, kattintson az **OK** gombra.
 3. Kattintson a  ikonra az **Arming Schedule** alatt, majd állítsa be az időt, amikor ezeknek a műveleteknek a kiváltása történik.
-



MEGJEGYZÉS!

A beállítások más kamerákra történő alkalmazásához kattintson a **Copy** pontra, válassza ki a kamerákat, majd kattintson az **OK** gombra.

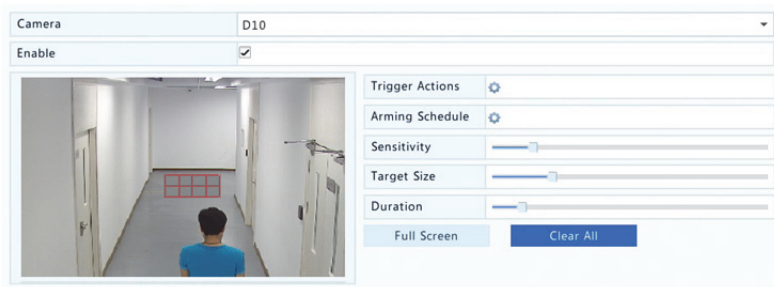
Mozgásérzékelés

Ha engedélyezve van, a mozgásérzékelési riasztás akkor történik meg, ha az érzékelési területen belül egy tárgy egy bizonyos mértékben megmozdul, és egy riasztási ikon jelenik meg a jobb felső sarokban.

A mozgásérzékelés az NVR-ben alapértelmezetten engedélyezett. Az érzékelési terület a teljes képernyőt lefedi (hacsak nem módosítják), és a rögzítés kiváltása csak az aktuális kameránál történik meg. A beállítások

akkor is megmaradnak, ha letiltja a mozgásérzékelést, majd újra engedélyezi.

1. Kattintson az **Alarm > Motion** menüpontra.
2. Válassza ki a kívánt kamerát, majd válassza ki az **Enable** lehetőséget a mozgásérzékelés engedélyezéséhez.
3. Az egér segítségével jelölje ki az érzékelési területet, majd húzza a csúszkát az észlelési érzékenységre, a céltárgy mérete és az időtartam beállításához. Ha nagyobb érzékenységet állít be, a mozgó tárgy észlelése annál nagyobb eséllyel történik meg.



4. Kattintson a  ikonra a **Trigger Actions** elemtől jobbra, és állítsa be a kiváltandó műveleteket. További részletek itt: [Riasztás által kiváltott műveletek](#).



MEGJEGYZÉS!

- A csatlakoztatható kamerák száma az NVR-készülék típusától függően eltérő lehet.
- A kiváltható műveletek függnek a riasztás típusától.

5. (Opcionális) Kattintson a  ikonra az **Arming Schedule** elemtől jobbra, majd állítsa be azt az időt, amikor ezeknek a műveleteknek a kiváltása történik.



MEGJEGYZÉS!

- Az alapértelmezett ütemezés 24×7. Ezt szükség szerint megváltoztathatja, és akár nyolc különböző időszakot is beállíthat egy napra. Az időszakok nem fedhetik egymást.
- Ugyanannak az élesítési ütemezésnek a más napokra történő alkalmazásához válassza ki a napokat a **Copy To** ponttól jobbra.

6. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.
7. (Opcionális) Kattintson a **Copy** pontra, ha a beállításokat a többi kamerára is alkalmazni szeretné.

Szabotázs érzékelése

Szabotázsérzékelési riasztása akkor történik, ha a kamera lencséjét lefedik.

1. Kattintson az **Alarm > Tampering** menüpontra.
2. Válassza ki a kívánt kamerát, majd válassza ki az **Enable** lehetőséget a szabotázsérzékelés engedélyezéséhez.

Camera: D10

Enable: ☒

Trigger Actions:

Arming Schedule:

Sensitivity:

(Note: By default, tampering detection is effective to the full screen.)

3. Kattintson a ikonra a **Trigger Actions** elemtől jobbra, és állítsa be a kiválandó műveleteket. További részletek itt: [Riasztás által kiváltott műveletek](#).

4. (Opcionális) Kattintson a  ikonra az **Arming Schedule** elemtől jobbra, majd állítsa be azt az időt, amikor ezeknek a műveleteknek a kiváltása történik.
5. (Opcionális) Kattintson a **Copy** pontra, ha a beállításokat a többi kamerára is alkalmazni szeretné.
6. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Képesztés

Képesztési riasztás akkor történik, ha az NVR elveszti a videojeleket a kamera felől. A képesztési riasztás alapértelmezetten engedélyezett.

1. Kattintson az **Alarm > Video Loss** menüpontra. Egy csatorna képesztési riasztásának letiltásához kattintson a  ikonra, mely ekkor erre változik: .
2. Kattintson a  ikonra a **Trigger Actions** alatt a kiválandó műveletek beállításához. További részletek itt: [Riasztás által kiváltott műveletek](#).



MEGJEGYZÉS!

A képesztési riasztás nem válthat ki rögzítési, előbeállítási, előnézeti (élőkép) vagy pillanatfelvételi műveletet az aktuális kameránál.

3. Kattintson a  ikonra az **Arming Schedule** alatt, majd állítsa be az időt, amikor ezeknek a műveleteknek a kiváltása történik.
4. (Opcionális) Kattintson a **Copy** pontra, ha a beállításokat a többi kamerára is alkalmazni szeretné.

VCA

A VCA rövidítés videotartalom-elemzést jelent.

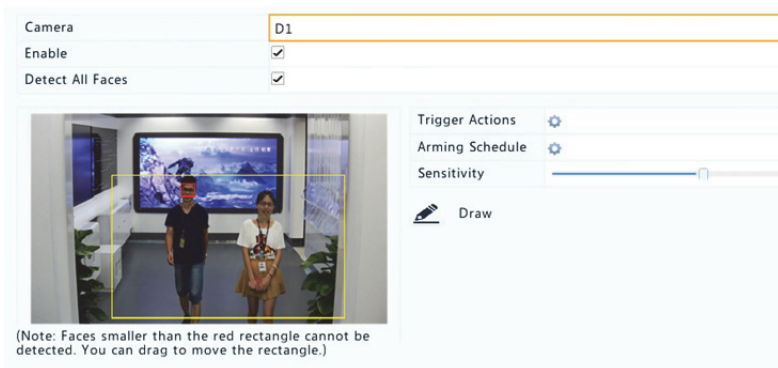
Alapvető beállítás

Kattintson az **Alarm > VCA** menüpontra. Ekkor megnyílik a **Basic** oldal. Válassza ki a kamerát, majd a **Save VCA Images** lehetőséget, ha használni kívánja a VCA keresési funkciót.

Arcérzékelés

Az arcérzékelés lehetővé teszi emberi arcok felismerését egy megadott figyelési területen.

1. Kattintson az **Alarm > VCA > Face Detection** menüpontra.



2. Kattintson az **Alarm > VCA > Face Detection** menüpontra.
3. Válassza ki a kamerát, majd az **Enable** lehetőséget. Az érzékelési területen belüli összes arc felismeréséhez válassza a **Detect All Faces** opciót.
4. Kattintson a **Draw** elemre az érzékelési terület kijelöléséhez az egér segítségével. Állítsa be az észlelési érzékenységet igény szerint az optimális eredmények eléréséhez.

Behatolásérzékelés

A behatolásérzékeléssel lehetőség van a megadott terület(ek)re behatoló tárgyak érzékelésére, és a szükséges műveletek kiváltására.

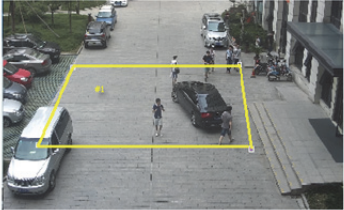
1. Kattintson az **Alarm > VCA > Intrusion Detection** menüpontra.

Camera

D1

Enable

☒



Trigger Actions

Arming Schedule

Rule No.	Draw	Delete
1		
2		
3		
4		

Rule No.

1

Sensitivity

Threshold

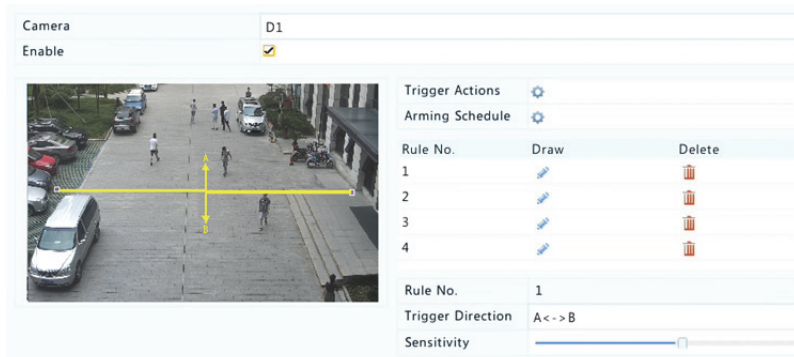
Percentage

- Válassza ki a kívánt kamerát, majd válassza ki az **Enable** lehetőséget a behatolásérzékelés engedélyezéséhez.
- Jelölje ki az érzékelési területeket a képernyőn, majd állítsa be az érzékelési szabályokat, ezen belül az érzékenységet, a küszöbértéket és a százalékot. Legfeljebb négy terület lefedésére van lehetőség. A küszöbérték azt a minimális időt jelenti, ameddig a tárgynak az érzékelési területen belül kell maradnia. A százalék a tárgy méretének arányát jelzi az érzékelési területhez viszonyítva. Riasztás akkor történik, ha az értékek meghaladják a küszöbértéket vagy a százalékot.
- Kattintson a  ikonra a **Trigger Actions** elemtől jobbra, és állítsa be a kiválandó műveleteket. További részletek itt: [Riasztás által kiváltott műveletek](#).
- (Opcionális) Kattintson a  ikonra az **Arming Schedule** elemtől jobbra, majd állítsa be azt az időt, amikor ezeknek a műveleteknek a kiváltása történik.
- A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Vonalátlépés-érzékelés

A vonalátlépés-érzékelés arra szolgál, hogy észlelje, ha egy tárgy átlépi a képernyő egy virtuális vonalát, és kiváltja a szükséges műveleteket.

1. Kattintson az **Alarm > VCA > Intrusion Detection** menüpontra.



2. Válassza ki a kívánt kamerát, majd válassza ki az **Enable** lehetőséget a vonalatlépés-érzékelés engedélyezéséhez.
3. Jelöljön ki az érzékeléshez egy vagy több vonalat. A vonalak engedélyezett száma egy és négy között lehet. Állítsa be az észlelési szabályokat, ezen belül a belépés irányát és az érzékenységet.
4. Kattintson a  ikonra a **Trigger Actions** elemtől jobbra, és állítsa be a kiválandó műveleteket. További részletek itt: [Riasztás által kiváltott műveletek](#).
5. (Opcionális) Kattintson a  ikonra az **Arming Schedule** elemtől jobbra, majd állítsa be azt az időt, amikor ezeknek a műveleteknek a kiváltása történik.
6. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Hangérzékelés

Hangérzékelés akkor történik, ha a kamera hirtelen hangerőváltozást észlel.

1. Kattintson az **Alarm > Audio Detection** menüpontra.
2. Válassza ki a kívánt kamerát, majd válassza ki az **Enable** lehetőséget a hangérzékelés engedélyezéséhez.

Audio Detection

Camera	D14
Enable	☒
Trigger Actions	
Arming Schedule	
Detection Type	Sudden Rise
Difference	<input type="range"/>

3. Kattintson a ikonra a **Trigger Actions** elemtől jobbra, és állítsa be a kiválandó műveleteket. További részletek itt: [Riasztás által kiváltott műveletek](#).
4. (Opcionális) Kattintson a ikonra az **Arming Schedule** elemtől jobbra, majd állítsa be azt az időt, amikor ezeknek a műveleteknek a kiváltása történik.
5. Válassza ki az érzékelés típusát, és igény szerint módosítsa a beállításokat.

Érzékelési típus	Leírás
Sudden Rise	Akkor történik riasztás, ha a hangerő növekedése meghaladja a beállított értéket.
Sudden Fall	Akkor történik riasztás, ha a hangerő csökkenése meghaladja a beállított értéket.
Sudden Change	Akkor történik riasztás, ha a hangerő növekedése vagy csökkenése meghaladja a beállított értéket.
Threshold	Akkor történik riasztás, ha a hangerő meghaladja a beállított értéket.

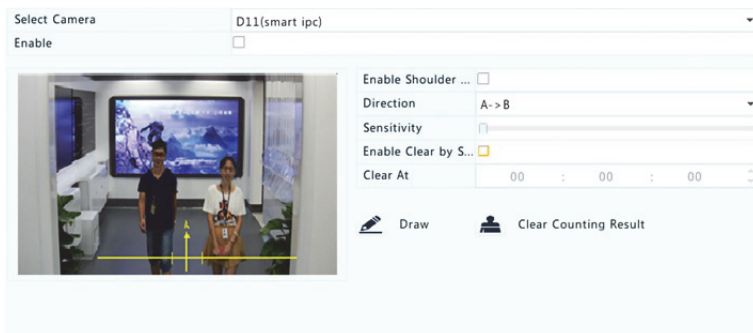
6. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Személyszámlálás

A személyszámlálás egy területre belépő és azt elhagyó személyek számolására szolgál. Ezt a funkciót csak egyes NVR típusok támogatják. Ez a funkció nem használható együtt más VCA funkciókkal (arcérzékelés,

behatolásérzékelés, vonalátlépés-érzékelés, élesség-elállítódás vagy helyszínváltozás érzékelése).

1. Kattintson az **Alarm > People Counting** menüpontra.



2. Válassza ki a kamerát, majd az **Enable Shoulder Demarcation** lehetőséget. Húzzon egy virtuális vonalat a képernyőn az érzékelés minimális szélességének meghatározásához. A beállított szélességnél keskenyebbnek látszó személyek nem kerülnek észlelésre.
3. Kattintson a **Draw** gombra, majd rajzolja meg a szabályokat a bal oldalon. Állítsa be a belépés irányát és az érzékenységet igény szerint.
4. Az **Enable Clear by Schedule** kiválasztásával a személyszámlálás kijelző mindennap egy adott időben nullázódik. A **Clear Counting Result** kiválasztásával a kijelző azonnal nullázható. A személyszámlálás kijelzőjének nullázása csak a kijelzőre van hatással. A jelentési statisztikákat nem változtatja meg.
5. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Élesség-elállítódás érzékelése

Az élesség-elállítódás érzékelésével ellenőrizheti a kamera megfelelő fókuszálását.

1. Kattintson az **Alarm > Defocus Detection** menüpontra.

2. Válassza ki a kívánt kamerát, majd válassza ki az **Enable** lehetőséget az élesség-elállítódás érzékelésének engedélyezéséhez.

Camera	D11(smart ipc)
Enable	☒
Trigger Actions	
Arming Schedule	
Sensitivity	<input type="range"/>

3. Kattintson a ikonra a **Trigger Actions** elemtől jobbra, és állítsa be a kiváltandó műveleteket. További részletek itt: [Riasztás által kiváltott műveletek](#).
4. (Opcionális) Kattintson a ikonra az **Arming Schedule** elemtől jobbra, majd állítsa be azt az időt, amikor ezeknek a műveleteknek a kiváltása történik.
5. Állítsa be az észlelés érzékenységet, majd a beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Helyszínváltozás érzékelése

A helyszínváltozás érzékelése lehetővé teszi a megfigyelt környezet megváltozásának észlelését, melyet olyan külső tényezők okozhatnak, mint például a kamera szándékos elfordítása.

1. Kattintson az **Alarm > VCA > Scene Change Detection** menüpontra.
2. Válassza ki a kívánt kamerát, majd válassza ki az **Enable** lehetőséget a helyszínváltozás érzékelésének engedélyezéséhez.

Camera	D11(smart ipc)
Enable	☒
Trigger Actions	
Arming Schedule	
Sensitivity	<input type="range"/>

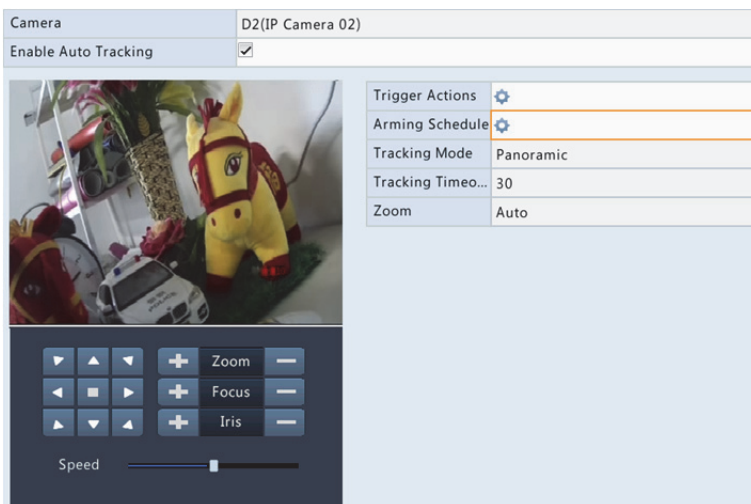
3. Kattintson a ikonra a **Trigger Actions** elemtől jobbra, és állítsa be a kiváltandó műveleteket. További részletek itt: [Riasztás által kiváltott műveletek](#).

4. (Opcionális) Kattintson a  ikonra az **Arming Schedule** elemtől jobbra, majd állítsa be azt az időt, amikor ezeknek a műveleteknek a kiváltása történik.
5. Állítsa be az észlelés érzékenységét, majd a beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Automatikus követés

Az automatikus követés képes a helyszín mozgó tárgyainak észlelésére, majd automatikusan követi a legelső észlelt tárgyat.

1. Kattintson az **Alarm > VCA > Auto Tracking** menüpontra.
2. Válassza ki a kívánt kamerát, majd válassza ki az **Enable** lehetőséget az automatikus követés engedélyezéséhez.



3. Kattintson a  ikonra a **Trigger Actions** elemtől jobbra, és állítsa be a kiválandó műveleteket. További részletek itt: [Riasztás által kiváltott műveletek](#).
4. (Opcionális) Kattintson a  ikonra az **Arming Schedule** elemtől jobbra, majd állítsa be azt az időt, amikor ezeknek a műveleteknek a kiváltása történik.

5. Állítsa be a követési módot (jelenleg csak a **Panoramic** opció elérhető). Állítsa be a követés időtúllépését és a nagyítási arányt.
-



MEGJEGYZÉS!

- A követési időtúllépés azt a maximális időt jelenti, ameddig a kamera automatikusan követ egy tárgyat. A tartomány 1 és 300 másodperc között van, az alapértelmezett érték 30 másodperc. Amint a követés időtúllépése lejár, a kamera befejezi a követést, és visszatér az eredeti helyszínre és állapotba.
 - A nagyítás a nagyítási arányt jelenti, melynek beállítása lehet **Auto** (alapértelmezett) és **Current Zoom**. Az **Auto** azt jelenti, hogy a kamera automatikusan állítja a nagyítási arányt a követési távolságnak megfelelően, hogy a követett tárgy több részletét figyelhesse meg; a **Current Zoom** kiválasztása esetén a kamera megtartja az eredeti nagyítási arányt a követés alatt, így a teljes helyszínt tudja figyelni.
-

6. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Értesítések

Az NVR értesítéseket küld, ha a rendszerben valamilyen esemény történik. Az alábbiakban a rendszer néhány értesítését és azok leírását találja.

- **Running Out of Space:** A lemezen kevesebb mint 10% szabad hely maradt.
- **Space Used Up:** A lemezen nincs szabad hely.
- **Disk Offline:** A lemez csatlakozása nem megfelelő, vagy a lemez sérült.
- **Disk Abnormal:** A lemez felismerhető, de nem lehet hozzáférni.
- **Illegal Access:** Sikertelen belépés: a felhasználónév nem létezik, vagy a jelszó hibás.
- **Network Disconnected:** A hálózati kapcsolat megszakadt.
- **IP Conflict:** A hálózaton lévő több eszköz is ugyanazt az IP-címet használja.

- **Recording/Snapshot Abnormal:** Nem találhatóak tárolóegységek, például ha minden merevlemez eltávolításra került, vagy nem állnak rendelkezésre az 1-es csoportba tartozó lemezek (további részletek a [Lemezcsoport](#) című részben).

Értesítés beállításához végezze el az alábbi műveleteket:

1. Kattintson az **Alarm > Alert** menüpontra.
2. Válasszon ki egy értesítési típust, válassza ki a kívánt műveleteket, majd válassza ki a kamerákat, amelyek számára riasztási kimenetet engedélyez.

Alert Type	IP Conflict
Buzzer	☐
Send Email	☐
Pop-up Window	☐
Trigger Alarm Output	☐ All
Select	Alarm Output No.
☐	A->1
☐	A->2
☐	A->3
☐	A->4

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Hangjelző

A felhasználó figyelmeztetése érdekében a riasztások bekapcsolhatják a jelzőhangot. Kövesse az alábbi lépéseket a jelzőhang jelzési idejének beállításához a kiváltása után.

1. Kattintson az **Alarm > Buzzer** menüpontra.

Alarm Duration	☐ Maximum	☒ Custom
Custom Duration(sec)	1	

2. Állítsa be a szükséges időtartamot. A tartomány 1 és 600 másodperc között lehet.

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Riasztás által kiváltott műveletek

Egy riasztás több műveletet is kiválthat, például jelzőhangot, rögzítést vagy előnézetet. A támogatott műveletek az NVR típusától függően eltérőek lehetnek.

Riasztás által kiváltott jelzőhang

Az NVR riasztás esetén berregő hangot ad.

Riasztás által kiváltott e-mail

Az NVR riasztás esetén figyelmeztető e-mailt küld az előre megadott e-mail-címre.

Riasztás által kiváltott előugró ablak

Riasztás esetén egy előugró ablak jelenik meg.

Riasztás által kiváltott rögzítés

Az NVR riasztás esetén a megadott kamerán videórögzítést indít.

Riasztás által kiváltott pillanatfelvétel

Az NVR riasztás esetén pillanatfelvételt készít.

Riasztás által kiváltott előbeállítás

Riasztás esetén a PTZ-kamera egy előbeállított pozícióba fordul.

Riasztás által kiváltott előnézet

Az NVR riasztás esetén élő videót játszik le teljes képernyőn.

Riasztás által kiváltott riasztási kimenet

Riasztás esetén az NVR egy riasztást küld, mellyel egy harmadik fél eszközén műveletet vált ki.

Manuális riasztás

Manuális riasztási kimenet

Egy riasztási kimenet manuális kiváltásához vagy törléséhez kövesse az alábbi lépéseket.

1. Kattintson a **Manual > Alarm > Manual Alarm** menüpontra.
2. Egy riasztási kimenet manuális kiváltásához válassza ki a kívánt csatornát, majd kattintson a **Trigger** gombra. A riasztási kimenet manuális törléséhez válassza ki a kívánt csatornát, majd kattintson a **Clear** gombra.

A jelzőhang manuális leállítása

A jelzőhang manuális leállításához kövesse az alábbi lépéseket.

1. Kattintson a **Manual > Alarm > Buzzer** menüpontra.
2. Válassza ki a jelzőhangot (amely elindított állapotban van), majd kattintson a **Stop** gombra.

10 VCA-keresés

A VCA rövidítés videotartalom-elemzést jelent. A VCA-keresés olyan VCA-adatokra keres rá, mint a viselkedés, az emberi arcok és a személyek száma. Ezt a funkciót csak egyes NVR típusok támogatják. A viselkedéskeresés és az arckeresés funkció használata előtt válassza ki a **Save VCA Images** opciót az **Alarm > VCA** menüpontnál.

Viselkedéskeresés

A viselkedéskeresés során olyan felvételek keresése történik, melyeket olyan viselkedések váltottak ki, mint a vonalátlépés vagy a behatolás.

1. Kattintson a **VCA Search > Behavior** menüpontra.

2. Válasszon ki egy vagy több kamerát, adja meg a keresési időszakot, válasszon keresési típust, majd kattintson a **Search** gombra. Láthatóak lesznek a keresési eredmények.
3. Az eredményeket egy diagramon vagy egy táblázatban tekintheti meg. A keresési eredményekről (beleértve a képeket és a felvételeket is) szükség szerint biztonsági másolatot készíthet. Egy viselkedés érzékelésekor (illetve 10 másodperccel előtte és utána) rögzített videó megtekintéséhez kattintson a lejátszás gombra. Az alábbiakban egy példát láthat.

Camera	Time	Type	Play
☐ D1	2016-08-01 20:36:42	Intrusion Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:36:44	Intrusion Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:36:52	Intrusion Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:36:55	Intrusion Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:37:05	Intrusion Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:37:06	Intrusion Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:38:50	Intrusion Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:38:56	Intrusion Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:42:13	Intrusion Detection	
☒ D1	2016-08-01 20:43:38	Intrusion Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:36:04	Cross Line Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:36:39	Cross Line Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:36:41	Cross Line Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:37:23	Cross Line Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:37:58	Cross Line Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:49:07	Cross Line Detection	
☐ D1	2016-08-01 20:50:02	Cross Line Detection	

Total: 25 Page: 1/1

☒ Backup Image ☒ Backup Recording

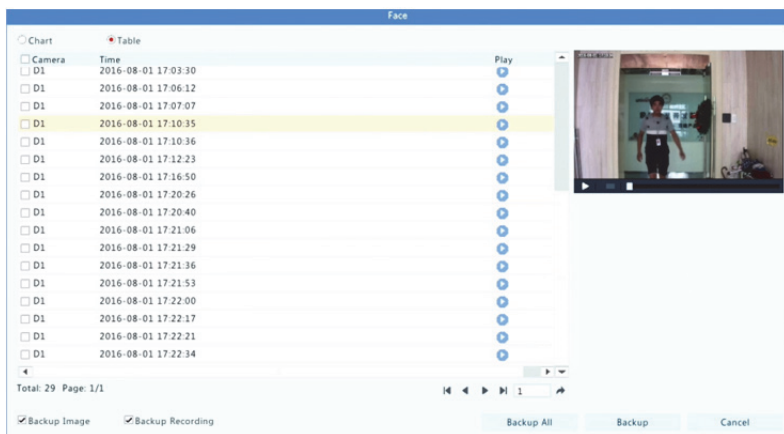
Backup All Backup Cancel

Arckeresés

Az arckeresést olyan felvételek kereséséhez használhatja, melyeket arcok felismerése váltott ki.

1. Kattintson a **VCA Search > Face** menüpontra.
2. Válassza ki a kamerákat, adja meg a keresési időszakot, majd kattintson a **Search** gombra. Láthatóak lesznek a keresési eredmények.
3. Az eredményeket egy diagramon vagy egy táblázatban tekintheti meg. A keresési eredményekről (beleértve a képeket és a

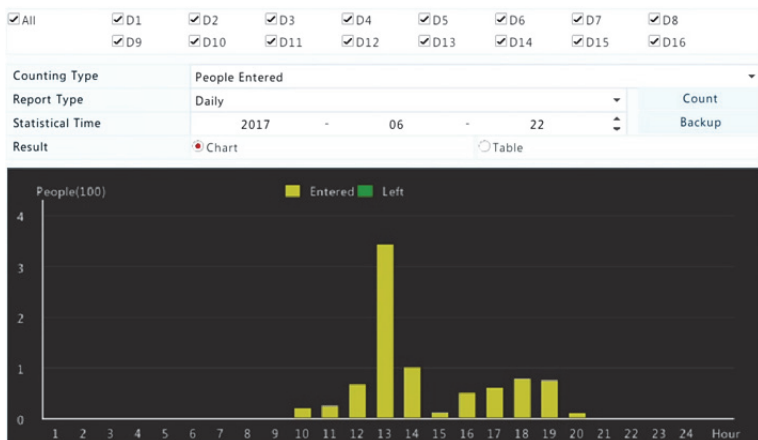
felvételeket is) szükség szerint biztonsági másolatot készíthet. Egy arc érzékelésekor (illetve 10 másodperccel előtte és utána) rögzített videó megtekintéséhez kattintson a lejátszás gombra. Az alábbiakban egy példát láthat.



Személyszámlálás

A személyszámlálás egy adott területre belépő és/vagy azt elhagyó személyek számlálására szolgál egy adott időszakban (nap, hét vagy év).

1. Kattintson a **VCA Search > Counting** menüpontra.
2. Válassza ki a kamerát, a számolás típusát (belépő vagy kilépő személyek), a jelentés típusát (napi, heti, havi vagy évi), állítsa be az időszakot, majd kattintson a **Count** gombra. Láthatóak lesznek a keresési eredmények. A keresési eredményeket egy diagramon vagy egy táblázatban is megtekintheti. Ha rákattint egy oszlopra, a kiválasztott kamera vagy kamerák statisztikáit láthatja. Az alábbi ábrán egy példát láthat.



- (Opcionális) A számlálási statisztika USB-eszközre történő mentéséhez kattintson a **Backup** gombra.

11 A hálózat konfigurálása

A hálózat konfigurálására akkor van szükség, ha az NVR-készüléke egy hálózatban működik.



MEGJEGYZÉS!

Az alapértelmezett IP-cím 192.168.1.30 az NIC 1-hez, 192.168.2.30 az NIC 2-höz, és így tovább.

TCP/IP

- Kattintson a **System > Network > Basic** menüpontra.
- Állítsa be a hálózat paramétereit igény szerint. A DHCP alapértelmezetten engedélyezett.

Ha NVR-készüléke két NIC-vel rendelkezik, választhat működési módot:

- Többcímes mód: A két NIC különállóan működik, és külön-külön lehet őket beállítani. Bármelyik NIC megadható alapértelmezett útvonalként, és amikor az NVR az extranetre csatlakozik, az adatok ezen az NIC-n keresztül fognak haladni.
- Terhelési egyensúly mód: A két NIC ugyanazon az IP-címen van, és megosztják a hálózati forgalmat.
- Hálózati hibatolerancia mód: A két NIC ugyanazon az IP-címen van. Amennyiben az egyik NIC meghibásodik, a hálózati csatlakozás biztosításának érdekében a másik zökkenőmentesen át tudja venni a hibás NIC feladatait.

Working Mode	Multi-address
Select NIC	NIC1
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	206 . 7 . 102 . 232
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 7 . 0 . 1
IPv6 Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	
IPv6 Prefix Length	
IPv6 Default Gateway	
MAC Address	48:ea:63:01:17:67
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4
Default Route	NIC1

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.



MEGJEGYZÉS!

- Egy több NIC-vel rendelkező NVR esetén elvégezheti az NIC-k beállítását, és kiválaszthat egy alapértelmezett útvonalat (ez jelenleg az NIC1).
- Amennyiben NVR-készüléke PoE porttal vagy kapcsolóporttal rendelkezik, beállíthat egy belső NIC IPv4-címet.



FIGYELEM!

- Ha működési módot vált, az engedélyezett 802.1x és ARP védelem automatikusan tiltásra kerül.
 - Az érvényes MTU tartománya 576 és 1500 között van (1280 és 1500 között az IPv6 esetében). IPv6 használatához bizonyosodjon meg arról, hogy az NVR és a számítógép tud-e csatlakozni IPv6-címek használatával. Az élő vagy a rögzített videók megtekintéséhez ellenőrizze, hogy az IPv4-címek szintén csatlakoztathatóak-e.
-

PPPoE

Az NVR lehetővé teszi a hozzáférést Point-to-Point protokollon az Etherneten keresztül (PPPoE). Ha 3G/4G opciót használ (részletek a [3G/4G](#) című résznél), azt előbb le kell tiltania.

1. Kattintson a **System > Network > PPPoE** menüpontra.
 2. Engedélyezze a PPPoE opciót a jelölőnégyzet bejelölésével.
 3. Adja meg az internetszolgáltatójától (ISP) kapott felhasználónevet és jelszót. Amint a tárcsázás sikeresen megtörtént, a hálózat adatai az IP-címmel együtt láthatóak lesznek.
-



MEGJEGYZÉS!

Ha NVR-készüléke több NIC-vel rendelkezik, a PPPoE-tárcsázás az alapértelmezett útvonalként beállított NIC-n keresztül fog történni.

4. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

EZCloud

Az NVR lehetővé teszi a hozzáférést a felhőwebhelyről (en.ezcloud.uniview.com), valamint a mobilkészüléken használható megfigyelési alkalmazásról is (EZView). Először regisztráljon egy fiókot a felhőben az en.ezcloud.uniview.com címen. Ellenőrizze, hogy az NVR csatlakozik-e a hálózatra.

1. Kattintson a **System > Network > EZCloud** menüpontra.
2. Az EZCloud alapértelmezetten engedélyezett.
3. Az NVR hozzáadása a felhőhöz a felhő weboldalán: Jelentkezzen be a fiókjába az en.ezcloud.uniview.com címen, majd adja hozzá az NVR-t a regisztrációs kód és a készülék nevének megadásával.
4. Az NVR hozzáadása a felhőhöz az EZView alkalmazással: Olvassa be a QR-kódot a mobilkészüléke segítségével, majd töltsse le az alkalmazást. Telepítse az alkalmazást, majd lépjen be a felhőn létrehozott fiókjával. Olvassa be a QR-kódot az NVR felhőhöz történő hozzáadásához.

Enable EZCloud	☒
Domain Name	en.ezcloud.uniview.com
Register Code	QWERTYUIOP0123456789ASDFG
Device Status	Online
Username	tw2357
Device Name	ez
Service Agreement	http://ezcloud.uniview.com/doc/termsofservice.html



DeleteApplyExit



MEGJEGYZÉS!

- Az NVR-hez a felhőn keresztül akkor férhet hozzá, ha a készülék állapota online. A felhasználónév a felhőfiókjának a neve, a készüléknév pedig az a név, amelyet a felhő weboldalán megadott.
 - Ha a készülék állapota offline, ennek lehetséges okai segítségképp meg fognak jelenni.
 - Az NVR felhőből történő törléséhez kattintson a **Delete** gombra.
-
5. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

DDNS

Ha az NVR PPPoE kapcsolattal csatlakozik az internethez, a hálózat IP-címe minden alkalommal változni fog, amikor a szolgáltatóhoz csatlakozik anélkül, hogy azt Ön észrevenné. Ez kényelmetlenségeket okozhat, ha távolról szeretne hozzáférni az NVR-hez egy IP-cím segítségével. Ennek elkerüléséhez regisztráljon egy DDNS szerveren, ahol NVR-készülékéhez egy tartománynevet kap, így amikor az NVR-hez hozzá akar férni, az IP-cím megadása helyett erre a tartománynévre kell ellátogatnia (<http://DDNS szervercím/NVR tartományneve>) egy böngésző segítségével.

1. Kattintson **System > Network > DDNS** menüpontra.
 2. Engedélyezze a DDNS-t, válasszon ki egy DDNS-típust, majd végezze el a többi beállítást.
- Ha a DDNS típusa **DynDNS** vagy **No-IP**, írja be a tartománynevet, a felhasználónevet és a jelszót. A tartománynév az, amelyet sikeresen regisztrált egy tartománynév-regisztrációs oldalon (pl. DynDNS). A felhasználónév és a jelszó azok, amelyeket sikeresen regisztrált a tartománynév-regisztrációs oldalon (pl. DynDNS).

Enable DDNS	☒
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Port	80
Domain Name	NVR.dyndns.com
Username	admin
Password	*****
Confirm	*****

- Ha a DDNS típusa **EZDDNS**, adjon meg egy érvényes tartománynevet az NVR-készülékéhez, majd kattintson a **Test** gombra annak megállapításához, hogy a tartománynév rendelkezésre áll-e.

Enable DDNS	☒
DDNS Type	EZDDNS
Server Address	en.ezcloud.uniview.com
Port	80
Domain Name	08
Device Status	Online
Device Address	en.ezcloud.uniview.com/08

- A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

3G/4G

Az NVR csatlakoztatása az internethez 3G/4G vezeték nélküli hálózati kapcsolaton keresztül. Ezt a funkciót csak egyes NVR típusok támogatják. A PPPoE és a 3G/4G nem használható egy időben.

- Kattintson a **System > Network > 3G/4G** menüpontra.
- Válassza az **Enable 3G/4G** lehetőséget, majd végezze el a hálózat típusának, a számtárcsázásnak, a felhasználónévnek és a jelszónak a beállításait.

Enable 3G/4G	☒
Network	WCDMA
Dial-up No.	WCDMA
Username	CDMA2000
Password	TD-SCDMA
IPv4 Address	4G LTE
IPv4 Subnet Mask	
IPv4 Default Gateway	

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Port

Normál esetben az alapértelmezett portszámot nem szükséges módosítani. Ez a funkció leginkább a port átirányítási funkciójával együtt használatos. Részletek a [Port átirányítása](#) című részben.

1. Kattintson a **System > Network > Port** menüpontra.
2. Konfigurálja a portokat a tervezett módon. Minden portszámnak egyedinek kell lennie.

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
RTSP URL Format	rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<channel number>/s<stream type>/live <channel number>: 1-n <stream type>: 0(main stream) or 1(sub stream)



MEGJEGYZÉS!

- Az érvényes portszámok az 1 és a 65535 közötti tartományban lehetnek, melyek közül a 21, 23, 2000, 3702 és a 60000 foglaltak.
- Az aktuális NVR egy csatornáján érkező élő videó másik NVR-ről történő megtekintéséhez egy RTSP URL is használható. További információk az [5. opció](#) pontnál az [IP-eszköz hozzáadása](#) részben.

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Port átirányítása

Port átirányítása két módszerrel történhet:

- Univerzális Plug and Play (UPnP)
- Belső és külső átirányítás

UPnP

Az UPnP lehetővé teszi az NVR számára a hálózaton lévő más eszközök felfedezését és hálózati szolgáltatások létrehozását, például adatok megosztását vagy kommunikációt.

Ha az NVR-en az UPnP lehetőséget kívánja használni, engedélyeznie kell az UPnP-t a csatlakoztatott routeren. Ha a Hálózati címfordítás (NAT) számára az UPnP engedélyezve van, az NVR portjai automatikusan átirányíthatók a routerre, és a számítógépek hozzáférhetnek az NVR-hez a helyi hálózaton kívülről is.

1. Kattintson a **System > Network > Port Mapping** menüpontra.
2. Az UPnP alapértelmezetten engedélyezett. Válassza ki a kívánt átirányítási típust a legördülő listáról. A portok manuális átirányításához válassza a **Manual** lehetőséget, majd állítsa be a külső portokat a router számára.



MEGJEGYZÉS!

- Az automatikus átirányítás (Auto) javasolt. Ha a konfigurálás nem megfelelő, a portoknál ütközés fog történni.
- Egy több NIC-vel rendelkező NVR-hez az alapértelmezett útvonalként megadott NIC alapján kell beállítani a portok átirányítását.

Enable Port Mapping	☒			
Mapping Mode	☒ UPnP ☐ Manual			
UPnP Mapping	Auto			
HTTP Port	50554			
RTSP Port	50818			
HTTPS Port	57703			
Port Type	External IP Address	External Port	Internal Port	UPnP Status
HTTP Port	0.0.0.0	50554	80	Active
RTSP Port	N/A	50818	554	Inactive
HTTPS Port	N/A	57703	443	Inactive

3. Kattintson a **Refresh** pontra, majd ellenőrizze, hogy az **UPnP Status** alatt az **Active** felirat jelenik-e meg.

4. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Portok manuális átirányítása

Ha a routere nem támogatja az UPnP-t, a belső és külső portokat manuálisan kell konfigurálni.



MEGJEGYZÉS!

- A portátírányítás alapelve az, hogy az NVR belső és külső portjainak összhangban kell állniuk a router portjaival.
- Egyes routereknél a router és az NVR belső és külső portjainak megegyezőeknek kell lenniük.

1. Kattintson a **System > Network > Port Mapping** menüpontra.
2. Válassza ki a **Manual** opciót a **Mapping Mode** alatt, majd állítsa be a külső portokat manuálisan.

Enable Port Mapping	☒
Mapping Mode	☐ UPnP ☒ Manual
HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.



MEGJEGYZÉS!

Miután végzett a portok átirányításával, lépjen be az NVR internetes kezelőfelületére, ehhez írja be az alábbiakat a böngészője címsorába: a router WAN portjának IP-címe:külső HTTP port. Például ha az IP-cím 10.2.2.10, a HTTP port pedig 82, akkor a következőt kell beírnia: <http://10.2.2.10:82>.

E-mail

Ha kiváltott műveletnél az E-mail engedélyezett (a kiváltott műveletek ablakában), valamint megfelelően konfigurálásra is került, az NVR e-mailben értesítéseket küld a megadott cím(ek)re, ha az élesítési ütemezés egy vagy több időszakában riasztás történik. Az e-mail a

riasztás alapvető adatait tartalmazza, például a riasztás típusát és idejét, a kamera azonosítóját, nevét stb.

A funkció használata előtt győződjön meg arról, hogy az NVR működő kapcsolattal rendelkezik-e egy SMTP szerverhez, melyen Ön egy érvényes e-mail címmel rendelkezik. A célzott címzettekől függően internetkapcsolatra lehet szükség.

Ezt a funkciót csak egyes NVR típusok támogatják.

1. Kattintson a **System > Network > Email** menüpontra.
2. Állítsa be a kapcsolódó paramétereket. Amennyiben a szerver jóváhagyására van szükség, adja meg a megfelelő felhasználónevet és a jelszót. Az e-mail funkció teszteléséhez kattintson a **Test** lehetőségre.

Enable Server Authentication	☐
Username	
Password	
SMTP Server	
SMTP Port	25
TLS/SSL	☐ If TLS/SSL is enabled, use 25 first, and 587/465 as an alternative.
Sender Name	
Sender Address	
Select Recipient	Recipient 1 ▼
Recipient Name	
Recipient Address	
Arming Schedule	
Attach Image	☐
Snapshot Interval	2s ▼

TestApplyExit



MEGJEGYZÉS!

- Adjon meg egy érvényes SMTP szervercímet és portszámot, majd válassza ki az **Enable TLS/SSL** pontot, ha szükséges.
 - Válassza ki az **Attach Image** pontot, ha szeretne pillanatfelvételeket is kapni e-mailben. Ellenőrizze, hogy a **Trigger Actions** ablakban engedélyezte-e az e-mailt és a pillanatfelvételeket.
 - Képek mellékletben történő küldését csak egyes NVR típusok támogatják. Kattintson a **Test** pontra, ezzel ellenőrizheti, hogy az e-mail sikeresen elküldhető-e.
-

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

FTP

Ennek a funkciónak a segítségével lehetősége van képek automatikus feltöltésére egy előre beállított FTP-szerverre. Ezt a funkciót csak egyes NVR típusok támogatják.

1. Kattintson a **System > Network > FTP** menüpontra.
 2. Jelölje ki a jelölőnégyzetet az FTP engedélyezéséhez.
 3. Írja be az FTP-szerver IP-címét, adja meg a felhasználónevet és a jelszót, a távoli könyvtárat és a feltöltési időközt.
-



MEGJEGYZÉS!

- A **Test** pont kiválasztásával ellenőrizheti, hogy létrehozható-e az FTP-kapcsolat.
 - Ha nincs megadva a távoli könyvtár, a rendszer külön mappákat fog létrehozni IP-cím, idő és kamera szerint. Távoli könyvtárat közvetlenül is megadhat, például FTPtest/xxx/xxx, ezt követően a rendszer először létrehozza a könyvtárat, majd azután hozza létre a mappákat IP-cím, idő és kamera szerint.
-

4. Válassza ki a kívánt kamerát, majd kattintson a  ikonra az **Upload Schedule** ponttól jobbra. Az **Upload Schedule** ablakban válassza ki a kívánt képtípust, és állítsa be az időszakokat.



MEGJEGYZÉS!

- Ha az Event, Motion, Alarm vagy Video Loss pontokat kiválasztja, be kell állítania a megfelelő riasztás által kiváltott pillanatfelvételt is. Például ha a Motion (Mozgásérzékelés) lehetőséget választja, be kell állítania a riasztás által kiváltott pillanatfelvételt (válassza ki a Motion lehetőséget az Edit Schedule ablakban).
- Ha ezeket a beállításokat a hét más napjaira is szeretné alkalmazni, válassza ki a kívánt napokat a **Copy To** ponttól jobbra.

5. (Opcionális) Ezeket a beállításokat más kamerákra is alkalmazhatja. Ehhez kattintson a  ikonra a **Copy** ponttól jobbra, majd válassza ki a kívánt kamerákat.
6. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.



MEGJEGYZÉS!

A beállítások másik kamerára történő alkalmazásához kattintson a  ikonra a **Copy** ponttól jobbra, válassza ki a kamerákat, majd kattintson az **OK** gombra.

SNMP

Az SNMP segítségével kapcsolódhat egy platformhoz a rendszeridő letöltéséhez.

1. Kattintson a **System > Network** menüpontra. Válassza ki az **Enable SNMP** lehetőséget.

Enable SNMP	☒
SNMP Type	SNMPv2
Read Community Name	public
Write Community Name	private
Trap Community Name	private
Trap Address	- . - .
Trap Port	162
SNMP Port	161

2. Válasszon SNMP-típust.

- Snmp V2

Adja meg a **Read Community Name** és **Write Community Name** adatait, melyeket a platform az NVR-en lévő adatok leolvasására használ.

- Snmp V3

Állítsa be a hitelesítési jelszót (hogya a platform hozzáférjen az NVR-hez) és a titkosítási jelszót (az NVR-ről a platform felé küldött adatok titkosításához).

3. Kattintson az **Apply** gombra.

Multicast

A Multicast az élőkép megtekintését teszi lehetővé akkor, ha a csatlakozó webkliensek száma meghaladja azt a számot, melyet az NVR be tud fogadni.

1. Kattintson a **System > Network > Multicast** menüpontra.
2. Jelölje ki a jelölőnégyzetet a Multicast engedélyezéséhez, majd adja meg a multicast IP-címét és portszámát.

Enable Multicast	☒
Multicast IP	206 . 7 . 102 . 232
Port	880

Apply
Exit

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.
4. Lépjen be a webkliensbe, majd a **Live View Protocol** opciót állítsa át **Multicast**-ra a **Setup > Client** menüpont alatt.

12 Lemezbeállítás

Lemezkezelés

Lemezinformációk megtekintése (teljes és szabad lemezterület, lemezállapot, lemezhasználat és lemeztulajdonság). Admin (rendszergazda) felhasználók formázhatják a lemezeket és szerkeszthetik a lemeztulajdonságot.

1. Kattintson a **Storage > Hard Disk** menüpontra.

☐ No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Usage	Prope...	Edit	Delete
☐ 1	0.00	0.00	Abnormal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 2	2794.52	2300.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 3	2794.52	2281.25	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 4	2794.52	2288.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 5	2794.52	2319.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 6	2794.52	2331.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 7	2794.52	2278.00	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
☐ 8	2794.52	2281.25	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—

Refresh
Add
Format
Exit

2. Lemez hozzáadásához kattintson az **Add** pontra. A megnyíló párbeszédablakban válassza ki a lemezhasználatot (rögzítés/pillanatfelvétel vagy biztonsági másolat) és a lemeztípust (jelenleg csak a NAS választható), adja meg a server címét és a

könyvtárat, majd kattintson az **Add** pontra. Legfeljebb nyolc NAS lemezt lehet hozzáadni.

Add Extended Disk	
Usage	Recording/Snapshot
Type	NAS
Server Address	206 . 7 . 102 . 110
Directory	
Add Back	

3. A lemeztulajdonság szerkesztéséhez kattintson a  ikonra, majd módosítsa a lemezhasználatot (rögzítés/pillanatfelvétel vagy biztonsági másolat) és a lemeztulajdonságot (**Read/Write**, **Read Only** vagy **Redundant**) igény szerint.



MEGJEGYZÉS!

- A lemeztulajdonság akkor módosítható, ha a lemezhasználat rögzítés vagy pillanatfelvétel.
- A Redundant tulajdonság csak egyes NVR típusoknál érhető el.
- Külső eSATA lemezeket használhat rögzítés/pillanatfelvétel vagy biztonsági másolat céljára, és ki is veheti őket, ha szükséges. eSATA és NAS lemezek nem használhatók tömbök létrehozására.

4. Lemez formázásához válassza ki a lemezt, majd kattintson a **Format** pontra. Egy megerősítő üzenet fog megjelenni. Válassza a **Yes** opciót.



MEGJEGYZÉS!

- A helyi lemezek telepítéskor automatikusan formázásra kerülnek. A lemezbővítmények azonban nem.
- A formázást végezze körültekintően. Az összes adat törlésre kerül.

Tömbök konfigurációja

A RAID lemeztömböket csak egyes NVR modellek támogatják. Az alábbi táblázatban találja a támogatott típusú RAID lemeztömböket és a szükséges lemezeket.

RAID	Lemez meghajtók száma
RAID 0	2-8
RAID 1	2
RAID 5	3-8
RAID 6	4-8
RAID 10	4-16 (A 2 többszörösének kell lennie, tehát 4, 8, 10 stb).
RAID 50	6-16
RAID 60	8-16

A RAID engedélyezése

A RAID használatát először engedélyezni kell.

1. Kattintson a **Storage > Array** menüpontra.
2. A RAID engedélyezéséhez jelölje ki a jelölőnégyzetet. Egy megerősítő üzenet fog megjelenni. Válassza a **Yes** opciót.

Tömb létrehozása

Javasolt egy forró tartalék lemez konfigurálása annak érdekében, hogy egy tömb meghibásodása esetén a rendszer megbízható működése és a sikeres újjáépítés biztosítható legyen.

1. Kattintson a **Storage > Array** menüpontra.
2. Egy tömb automatikus létrehozásához kattintson a **One-click Create** lehetőségre.



MEGJEGYZÉS!

- Ha a **One-click Create** opcióval hoz létre egy tömböt, nincs szükség lemezek kiválasztására. A rendszer azonosítja az összes használható lemezt. RAID 1 létrehozása akkor történik, ha két lemez áll rendelkezésre. Ha három, vagy annál több lemez áll rendelkezésre, RAID 5 jön létre. Ha négynél több lemez áll rendelkezésre, egy globális készpartalékmelez jön létre.
 - Az így létrehozott tömbök az ARRAYX nevet fogják kapni, például ARRAY1, ARRAY2.
-

3. Egy tömb manuális létrehozásához válassza ki a kívánt lemezeket, majd kattintson a **Create** pontra. A megnyíló ablakban adja meg a tömb nevét, válassza ki a tömb típusát, és válassza ki a helyi lemezeket. A beállítás befejezéséhez kattintson az **OK** gombra. Ne feledje, hogy nem jön létre készpartalékmelez automatikusan. Ügyeljen arra, hogy a tömb(ök) létrehozásához minden lemezt kiválasszon; ellenkező esetben lemezterületet pazarol el (ugyanis a ki nem választott lemezek nem kerülnek tárolóként felhasználásra).

Tömb újraépítése

A tömb állapotának ellenőrzésével megállapíthatja, hogy van-e szükség karbantartásra.



MEGJEGYZÉS!

Ha értesítést szeretne kapni egy tömb gyengülése vagy sérülése esetén, beállíthat egy riasztás által kiváltott műveletet az **Alarm > Alert** menüpontnál.

Egy tömböt négy állapot egyike jellemezhet: normál, gyengült, sérült, újraépítés. Az állapot normál, ha egy fizikai lemez sem veszett el. Ha az elvesztett fizikai lemezek száma eléri a megadott értéket, a tömb már sérültnek tekinthető. A gyengült állapot a normál és a sérült állapot

között van. Egy gyengült tömb helyreállítható normál állapotúra újraépítéssel.



MEGJEGYZÉS!

Vegyünk példának egy 4 lemezből álló RAID 5 lemeztömböt. A tömb gyengült, ha egy lemez elveszett. Ha két lemez veszett el, a tömb sérült.

Egy gyengült tömb automatikusan újraépíthető tíz perc alatt, ha az alábbi feltételek teljesülnek: van készpartaléklemez; a készpartaléklemez kapacitása nem kisebb, mint a tömb bármely lemezének kapacitása. Egy gyengült tömb készpartaléklemez nélkül csak manuálisan, a **Storage > Array > Array** menüpont alatt építhető újra. Alapértelmezetten az a helyi lemez kerül kiválasztásra, amely megfelel a feltételeknek.

Tömb törlése



FIGYELEM!

Egy tömb törlésével az azon lévő összes adat törlésre kerül.

1. Kattintson a **Storage > Array > Array** menüpontra.
2. Kattintson a  ikonra a tömb törléséhez. Egy megerősítő üzenet fog megjelenni. Válassza a **Yes** opciót.

Lemezcsoporthoz

Merevlemezeket rendelhet egy lemezcsoporthoz, és a lemezcsoporthoz használhatja meghatározott kamerák felvételeinek és pillanatfelvételeinek tárolására. Különböző tömbök különböző lemezcsoporthoz rendelhetők hozzá.

Redundáns lemezeket nem lehet lemezcsoporthoz rendelni. Ha a lemezcsoporthoz bármelyik lemezét formázzák, a lemezcsoporthoz adatai inicializálásra kerülnek.

1. Kattintson a **Storage > Disk Group** menüpontra.

Enable Disk Group ☒						
Disk List						
No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Property	Disk Group
1	0.00	0.00	No Disk	Local	—	—
2	1863.02	0.00	Normal	Local	Read/Write	 Disk Group 1

2. Válassza ki az **Enable Disk Group** lehetőséget. Alapértelmezetten minden lemez a Disk Group 1-hez tartozik. Kattintson a lemeznél az  ikonra a szerkesztéshez, majd válassza ki a csoportot, amelyhez a lemezt hozzá szeretné rendelni.

Disk Group

Disk Group

Disk Group 1

Apply

Back

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Területkiosztás

Területet oszthat ki egy meghatározott kamera videóinak és pillanatfelvételeinek tárolására.

1. Kattintson a **Storage > Allocate Space** menüpontra.

Camera	D1
Used Recording Space(GB)	1
Used Image Space(GB)	0
Select Group	Disk Group 1
Disk Capacity	1863 GB free of 1863 GB
Group Capacity	1863 GB free of 1863 GB
Max Recording Space(GB)	0
Max Image Space(GB)	0

2. Válassza ki a kívánt kamerát, majd állítsa be a felvételeknek szánt maximális területet és a képeknek szánt maximális területet. Lemezcsoportot csak akkor választhat ki, ha a lemezcsoportot a

Storage > Disk Group menüpontnál engedélyezze. További információk itt: [További beállítások](#).

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.
4. (Opcionális) Kattintson a **Copy** pontra, hogy a beállításokat a többi kamerára is alkalmazza.

További beállítások

Állítsa be, hogy felülírásra kerüljenek-e a felvételek vagy a pillanatfelvételek, ha a tárhely megtelik.

1. Kattintson a **Storage > Advanced** menüpontra.



2. Válasszon az opciók közül.

Opció	Kiosztott terület	Leírás
Overwrite	0	A kamera megosztja a kiosztásra nem került területet, és a legkorábbi felvételek és pillanatfelvételek felülíródnak, ha a terület megtelt.
	Egyéb értékek	A kamera legkorábbi felvételei és pillanatfelvételei felülíródnak, ha a kiosztott terület megtelt.
Stop	0	A kamera megosztja a kiosztásra nem került területet, és a legkorábbi felvételek és pillanatfelvételek felülíródnak, ha a terület megtelt.
	Egyéb értékek	A kamera legújabb felvételei és pillanatfelvételei nem kerülnek mentésre, ha a kiosztott terület megtelt.

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Merevlemez észlelése

S.M.A.R.T. Teszt

Kattintson a **Maintain > HDD > S.M.A.R.T. Test** menüpontra kiválasztásával indíthatja a S.M.A.R.T. tesztet.

S.M.A.R.T. (alapértelmezetten engedélyezett) ellenőrzi a merevlemezek fejét, tányérját, motorját és áramkörét, és kiértékeli az állapotukat. Az általános értékelés eredménye lehet **Healthy**, **Failure** és **Bad Sectors**. Ajánlatos a lemezt azonnal kicserélni, ha az állapota **Failure**.

☐ Continue to use the disk when it fails to pass evaluation.

Select Disk	Slot2
Test Type	Short
Test Status	Not tested
Vendor	SEAGATE
Model	ST2000VX000-9YW1CV12
Disk Temperature(°C)	39
Operation Time(day)	804
Self-Evaluation	Pass
Overall Evaluation	Healthy

ID	Attribute Name	Status	Flag	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	Healthy	0x000f	6	115	99	85936664
3	Spin_Up_Time	Healthy	0x0003	0	96	94	0
4	Start_Stop_Count	Healthy	0x0032	20	100	100	354
5	Reallocated_Sector_Count	Healthy	0x0033	36	100	100	0
7	Seek_Error_Rate	Healthy	0x000f	30	85	60	36859343
9	Power_On_Hours	Healthy	0x0032	0	78	78	19310
10	Spin_Retry_Count	Healthy	0x0013	97	100	100	0
12	Power_Cycle_Count	Healthy	0x0032	20	100	100	343

Test Apply Back



MEGJEGYZÉS!

- Egyes merevlemezek a teszteknek csak bizonyos elemeit támogatják.
- A rendszer három tesztípust biztosít: Short, Extended és Conveyance (Rövid, Bővített és Átviteli). Az Extended tesztek alaposabbak, több mindent észlelnek, ezért több időt vesznek igénybe, mint a Short tesztek. A Conveyance tesztek leginkább adattovábbítási problémák felfedezésére alkalmasak.



FIGYELEM!

A hibás lemezek használata veszélyes. A hibás lemezeket azonnal ki kell cserélni. A merevlemezekkel kapcsolatos információkért forduljon a helyi kereskedőhöz.

Hibás szektorok észlelése

A hibás szektorok észlelése során a merevlemez hibás szektorainak ellenőrzése történik.

1. Kattintson a **Maintain > HDD > Bad Sector Detect** menüpontra.

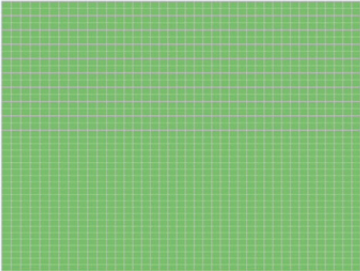
HDD Capacity	1863.02 GB
Block Capacity	1.16 GB
Status	Not detected
Error Count	0

Detect Stop Error Info

■ Normal ■ Damaged

2. Válassza ki a kívánt lemezt és az észlelés típusát, majd az észlelés elindításához kattintson a **Detect** gombra. A leállításhoz kattintson a **Stop** gombra.

Select Disk	Slot2
Detect Type	Key Area



HDD Capacity	1863.02 GB
Block Capacity	1.16 GB
Status	Detection completed
Error Count	0

DetectStopError Info



FIGYELEM!

Az észlelés automatikusan leáll, ha a hibák száma eléri a 100-at.

13 Rendszerbeállítás

Alapvető beállítás

1. Kattintson a **System > Basic** menüpontra.
2. Állítsa be a paramétereket.



MEGJEGYZÉS!

- Az **Enable Password** elemet csak a rendszergazda állíthatja be.
- Ha az **Enable Password** nincs kiválasztva, a rendszerindításnál a helyi bejelentkezéshez nem lesz szükség jelszóra. Ettől függetlenül ugyanúgy szükség lesz a felhasználónévre és a jelszóra, ha kijelentkezés után kíván újra bejelentkezni.
- Egyes NVR modellek támogatják az intelligens jelölést. Ha mind az NVR, mind pedig az IP-kamera engedélyezett, az arcérzékeléshez, a behatolásérzékeléshez és a vonalátlépés-érzékeléshez beállított területek, vonalak vagy VCA-adatok valós időben láthatók lesznek az előnézeti, a viselkedési és a riasztási ablakban.
- Az intelligens jelölés különböző színű területekként vagy vonalakként látható a képernyőn. A sárga az arcérzékeléshez, a behatolásérzékeléshez és a vonalátlépés-érzékeléshez beállított területeket, vonalakat jelzi; a zöld azt jelzi, hogy a VCA-adatok megváltoztak, de nem váltottak ki szabályokat; a piros jelzi, hogy szabályokat váltottak ki a beállított területen (szabályok vannak beállítva a VCA-riasztásokhoz), és VCA-riasztás történt.
- Az indítási varázslót is beállíthatja itt, a **Wizard** pontra kattintva.

Device Name	NVR
Device ID	1
Device Language	English
Enable Password	☐
Mouse Pointer Speed	
Auto Logout(min)	5
Instant Playback(min)	5
Intelligent Mark	☒
Enable Startup Wizard	☐

Wizard

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Az idő beállítása

Idő

1. Kattintson a **System > Time > Time** menüpontra.
2. Válassza ki a helyes időzónát, majd állítsa be a dátum és az idő formátumát, valamint a rendszeridőt. Az alábbiakban egy példát láthat.

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Urumqi, Singapore, Taipei
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2017 - 06 - 20 14 : 27 : 35
Enable Auto Update	☐
NTP Server Address	0.0.0.0
NTP Port	123
Update Interval	10m

3. Hálózati időprotokoll (NTP) használatához engedélyezze az automatikus frissítést, állítsa be az NTP szerver címét, portszámát, valamint a frissítés időközét.
4. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

DST

1. Kattintson a **System > Time > DST** menüpontra.
2. A DST-t a jelölőnégyzet bejelölésével engedélyezheti, majd állítsa be helyesen a kezdés és a befejezés idejét, valamint a nyári időszámítás eltérési idejét. Az alábbiakban egy példát láthat.

Enable DST	☒					
From	Mar	2nd	Sun	2		
To	Nov	1st	Sun	2		
DST Bias	60 Minutes					

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Az idő szinkronizálása

Ennek a funkciónak a segítségével szinkronizálhatja a kamera idejét az NVR-rel. Az idő szinkronizálása alapértelmezetten engedélyezett, és a kamerák szinkronizálásra kerülnek az NVR-rel, amint online állapotúak lesznek, ezután a szinkronizálás minden 30 percben megtörténik.

1. Kattintson a **System > Time > Time Sync** menüpontra.
2. Válassza ki a **Sync Camera Time** lehetőséget, majd kattintson az **Apply** gombra.



FIGYELEM!

Ezt a funkciót óvatosan használja, ha a hálózaton egynél több NVR is található. Ha egy IP-kamera több NVR-rel is szinkronizálja az időt egyszerre, az a felvételek összezavarodásához vezethet.

Tranzakciók beállítása

Ez a funkció olyan helyszíneken hasznos, mint például kávézók vagy szupermarketek, ahol az NVR egy POS-készülékhez van csatlakoztatva. A megfelelő beállítás esetén az NVR megkapja az adatokat a POS-készüléktől, majd az információt szöveg és videó formában megjeleníti a monitoron.

Ezt a funkciót csak egyes NVR típusok támogatják.

1. Kattintson a **System > Transaction** menüpontra.
2. Kattintson az **Add** pontra, majd a megnyíló ablakban végezze el a beállításokat.



MEGJEGYZÉS!

- A beírt névnek egyedinek kell lennie.
 - A kezdési és a befejezési azonosítónak, valamint a vonalelválasztónak hexadecimális karakterekből kell állniuk. A mellőzött karakterek olyan karaktersorok, amelyek nem jeleníthetők meg.
 - A forráscím a POS-készülék IP-címe, a célcím pedig a POS-adatokat gyűjtő központ címe. Ha a célcím üres, az azt jelenti, hogy az NVR számára szükséges a POS-adatok továbbítása.
-

3. A POS OSD beállítását a **System > Transaction** menüpont alatt végezheti el, itt megadhatja a képernyőn megjelenő POS-adatok pozícióját, betűtípusát és betűszínét is.

Soros portok beállítása

Ezt a funkciót csak egyes NVR típusok támogatják.

Az NVR-en a soros portok beállításának meg kell egyeznie a csatlakoztatott soros eszköz beállításaival. A PTZ-vezérléshez szükség van a soros portok beállítására.

1. Kattintson a **System > Serial** menüpontra.
2. Végezze el a soros port paramétereinek beállítását.



MEGJEGYZÉS!

Szükség lehet a **Port Usage** pontnál a **Keyboard** opció kiválasztására, ha a PTZ-kamerát egy speciális térfigyelőrendszer-kezelő billentyűzettel kívánja vezérelni.

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Felhasználók beállítása

Felhasználók hozzáadása, törlése, és felhasználói jogosultságok szerkesztése. Ezeket a műveleteket kizárólag a rendszergazda végezheti el.

A felhasználótípus a jogosultságok egy készlete a rendszerben. Ha egy felhasználóhoz egy felhasználótípus van hozzárendelve, akkor ez a felhasználó rendelkezik minden, ehhez a felhasználótípushoz megadott jogosultsággal.

A rendszerben négy különböző felhasználótípus létezik:

- Admin: A rendszer alapértelmezett szuper rendszergazdája teljes hozzáféréssel rendelkezik. A kezdeti jelszava **123456**.
- Default: A rendszer alapértelmezett felhasználója nem hozható létre és nem törölhető, és csak az élőképhez és a kétirányú hanghoz rendelkezik hozzáféréssel. Ha az alapértelmezett felhasználótól megtagadják a hozzáférést, a megfelelő csatorna zárolásra kerül, ha nincs bejelentkezve felhasználó, az ablakban pedig a  ikon lesz látható.
- Operator: Alapvető jogosultságai vannak, és hozzáférhet a kamerákhoz.
- Guest: Alapértelmezetten csak a kamerákhoz rendelkezik hozzáféréssel.

1. Kattintson a **System > User** menüpontra.

Username	User Type	Edit	Delete
admin	Administrator		
default	Reserved User		
user1	Operator		
user2	Operator		

2. Felhasználó hozzáadásához kattintson az **Add** pontra, adja meg a felhasználónevet, a felhasználó típusát, a jelszót, és igény szerint a jogosultságokat. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.
3. Felhasználó szerkesztéséhez vagy törléséhez kattintson igény szerint az  vagy az  ikonok egyikére. Ha megváltoztatja egy felhasználó jelszavát, az új jelszó a legközelebbi bejelentkezéskor lép érvénybe.

Biztonsági beállítások

IP-vezérlés

Ennek a funkciónak a segítségével növelheti a biztonságot az NVR-hez a megadott IP-címekről történő hozzáférés engedélyezésével, illetve letiltásával.

1. Kattintson a **System > Security > IP Control** menüpontra.
2. Válassza az **Enable IP Control** pontot, majd ott válasszon a **Blacklist** vagy a **Whitelist** elemek közül a legördülő listából, állítsa be a kezdő és a befejező IP-címet, majd kattintson az **Add** gombra.



MEGJEGYZÉS!

- Ha a **Blacklist** pontot választja, az NVR letiltja a távoli hozzáférést a listában szereplő IP-cím(ek)ről.
 - Ha a **Whitelist** pontot válassza, az NVR csak a listában szereplő IP-cím(ek)ről engedélyez hozzáférést. Ha viszont a **Whitelist** pont ki van választva, de nem ad meg egy IP-címet sem, az NVR letiltja a távoli hozzáférést.
-

Enable IP Control	☒			
Control Type	Blacklist			
Start IP	- . - .			
End IP	- . - .			
Add				
No.	Start IP	End IP	Edit	Delete
1	204.4.1.15	204.4.1.15		

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

ONVIF hitelesítés

Ha engedélyezi az ONVIF hitelesítést a **System > Security > ONVIF Auth** menüpont alatt, akkor az ONVIF alapú hozzáférés esetén felhasználónévre és jelszóra lesz szükség.

Jelölje be a jelölőnégyzetet, majd kattintson az **Apply** gombra.

Enable Authentication	☒
Note: If enabled, a username and password will be required for access by ONVIF.	

ARP-védelem

Az ARP-protokoll egy IP-cím társítására szolgál egy hardver MAC-címéhez. ARP-támadások leginkább helyi hálózatokon történnek, ahol a támadók hamis IP- és MAC-címeket használnak. Az ARP-védelem úgy véd az ilyen jellegű támadásoktól, hogy minden hozzáférési kérelem esetén ellenőrzi az átjáró MAC-címét.

Vegye figyelembe, hogy az NIC működési módjának megváltoztatása automatikusan letiltja az ARP-védelmet.

1. Kattintson a **System > Security > ARP Protection** menüpontra.

Select NIC	NIC1
Enable ARP Protection	☒
Gateway	204 . 4 . 1 . 1
Gateway MAC Address	Auto

2. Válassza ki a kívánt NIC-t, majd válassza ki az **Enable ARP Protection** lehetőséget.
3. Az átjáró MAC-címét lekérheti automatikusan, vagy válassza a **Custom** opciót, és írja be a MAC-címet.
4. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

802.1x

A 802.1x egy portalapú hálózati hozzáférés-vezérlő protokoll, mely főleg a helyi hálózat hitelesítési és biztonsági problémáinak megoldására használatos.

Ezt a funkciót csak egyes NVR típusok támogatják. Vegye figyelembe, hogy az NIC működési módjának megváltoztatása automatikusan letiltja a 802.1x protokollt.

1. Kattintson a **System > Security > 802.1x** menüpontra.
2. Válassza ki a kívánt NIC-t, majd jelölje be a jelölőnégyzetet a 802.1x engedélyezéséhez.
3. Válassza ki az EAPOL verzióját, majd adja meg a hitelesítési szerver felhasználónevét és a jelszavát.
4. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Videók vízjele

Egyedi információk titkosítása videóknál engedély nélküli módosítások megelőzésére.

1. Kattintson a **System > Security** menüpontra.

Camera	D11(smart ipc)
Enable Watermark	☒
Watermark Content	1212

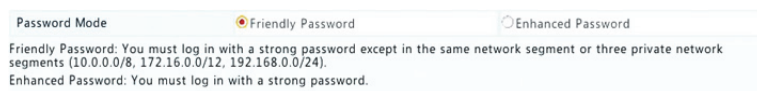
2. Kattintson a kívánt kamerára, majd válassza az **Enable Watermark** lehetőséget.
3. Írja be a vízjel tartalmát.

4. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Biztonságos jelszó

A biztonságos jelszó beállítással meghatározhatja, hogy engedélyezettek legyenek-e az erős vagy gyenge jelszavak. A lehetséges jelszótípusok: barátságos jelszó és megerősített jelszó.

1. Kattintson a **System > Security** menüpontra.



2. Alapértelmezetten a barátságos jelszó engedélyezett. Szükség szerint engedélyezheti a megerősített jelszót az **Enhanced Password** pontnál.

- Friendly Password

Ha ezt a lehetőséget választja, erős jelszót kell használnia, kivéve, ha ugyanarról a hálózati szegmensről lép be, vagy a három privát hálózati szegmens egyikeről (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24).

- Enhanced Password

Ha ezt a lehetőséget választja, akkor gyenge jelszó észlelése esetén egy erős jelszó figyelmeztetés fog megjelenni. Új felhasználók számára szintén csak erős jelszavak engedélyezettek.



MEGJEGYZÉS!

A biztonságos jelszót csak a rendszergazda állíthatja be.

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Apply** gombra.

Készartalék beállítása

Ezt a funkciót csak egyes NVR típusok támogatják.

Ha a készartalék be van állítva, az fő eszköz meghibásodása esetén a készartalék veszi át a működési adatokkal kapcsolatos műveleteket.

Amint a fő eszköz normál állapota helyreáll, az visszaveszi a feladatokat a készrtartaléktól, és a meghibásodás ideje alatt a készrtartalékra mentett adatok visszakerülnek a fő eszközre a megbízható és következetes adattárolás érdekében.

1. Kattintson a **System > Hot Spare** menüpontra.
2. Válasszon egy működési módot: **Normal** (alapértelmezett mód) a fő eszközhöz, vagy **Hot Spare** a készrtartalékhoz.



Working Mode				
☒ Normal ☐ Hot Spare				
Added Backup Device List				
Delete	IP Address	Port	Connection Status	Edit
	206.7.102.235	80	Offline(None)	
Refresh Custom Add Exit				

Normál

Ennek a módnak a kiválasztásához hozzá kell adnia egy készrtartalékot; ellenkező esetben a készrtartalék mód nem lép érvénybe. Kattintson a **Custom Add** pontra, majd adja meg az eszköz adatait: az IP-címet, a portszámot és a jelszót. A felhasználónév rögzített: admin. Kattintson az **Add** lehetőségre.

Meleg tartalék

Válassza ki a **Hot Spare** opciót, és az aktuális eszköz készrtalékként fog szolgálni más fő eszközök számára. Minden fő eszköz látható lesz a listán, amelyet a készrtartalék kiszolgál.



MEGJEGYZÉS!

- A működési mód megváltoztatását követően az NVR egyes paraméterek és beállítások megváltoztatása mellett újraindul.
- A fő eszköz egyes funkciói a készpartalékra történő átállás után nem lesznek elérhetők, és néhány beállítás visszaáll az alapértelmezettre.
- Ha egyszerre több fő eszköz is meghibásodik, és csak egy eszköz tud készpartalékként szolgálni, akkor egyszerre csak egy eszköz biztonsági mentése történik meg.

14 A rendszer karbantartása

Rendszerinformációk

Kattintson a **Maintain > System Info** menüpontra az NVR alapvető adatainak karbantartási célú megtekintéséhez.

Rendszerinformáció

Itt megtekintheti az alapvető információkat, például az eszköz típusát, sorozatszámát, firmware-verzióját, a build dátumát és a működési időt.

Basic Info	
Product Model	NVR
Serial Number	210235T0E51234567890
Firmware Version	B3119P15
Build Date	2016-11-09
Operation Time	0 Day(s) 0 Hour(s) 48 Minute(s)

Kameraállapot

Kattintson a **Camera** fülre a kamera állapotának (online vagy offline, az offline állapot lehetséges okával) és egyes riasztási funkciók (mozgásérzékelés, szabotázs, képvesztés és hangérzékelés) állapotának megtekintéséhez. Az Off a letiltott, az On pedig az engedélyezett állapotot jelzi.

Camera	Name	Status	Motion	Tampering
D1	IP Camera 01	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D2	IP Camera 02	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D3	IP Camera 03	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D4	IP Camera 04	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D5	IP Camera 05	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D6	IP Camera 06	Offline(Network Disconnected)	Off	Off

Rögzítési állapot

Kattintson a **Recording** fülre a rögzítési állapot és az adatfolyam beállításainak megtekintéséhez.

Camera	Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	fps
D1	IP Camera 01	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D2	IP Camera 02	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D3	IP Camera 03	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D4	IP Camera 04	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D5	IP Camera 05	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D6	IP Camera 06	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D7	IP Camera 07	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D8	IP Camera 08	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D9	IP Camera 09	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D10	IP Camera 10	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	25

Online felhasználó

Kattintson az **Online User** fülre az épp bejelentkezett felhasználók adatainak megtekintéséhez.

No.	Username	IP Address	Login Time
1	admin	127.0.0.1	2016-04-13 23:03:55

Lemez állapot

Kattintson a **Disk** fülre a merevlemez állapotának és a lemez tulajdonságainak megtekintéséhez.

Disk No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Vendor	Property
1	0.00	0.00	No Disk		
2	1863.02	0.00	Normal	SEAGATE	Read/Write
◀ ▶					
Total Capacity(GB)		1863.02			
Free Space(GB)		0.00			

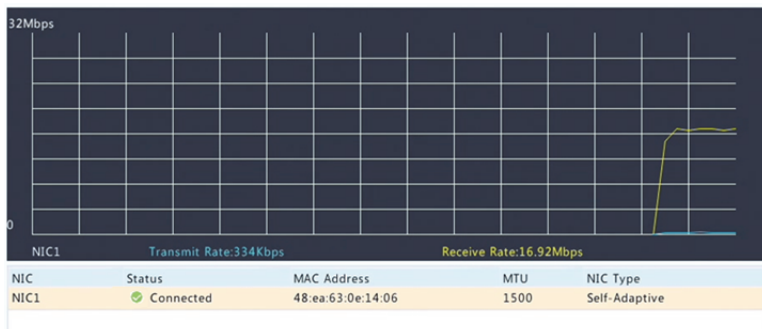
A dekódoló kártya állapota

Kattintson a **Slot Status** fülre a dekódoló kártya állapotának megtekintéséhez. Ez a funkció csak egyes NVR típusoknál érhető el.

Hálózatinformációk

Forgalom

Kattintson a **Maintain > Network Info > Traffic** menüpontra a hálózati forgalom adatainak megtekintéséhez.



Hálózat felfedezése

Kattintson a **Maintain > Network Info > Net Detect** menüpontra.

A hálózati késleltetés és a csomagvesztési arány teszteléséhez adja meg a tesztelni kívánt címet, majd kattintson a **Test** gombra.



MEGJEGYZÉS!

A tesztcsomag mérete alapértelmezetten 3000 bájt, és igény szerint megváltoztatható.

Network Delay and Packet Loss Test	
Test Address	204.4.1.17
Test Result	Delay: 1.137ms, Packet Loss: 0.000%

Csomagok rögzítéséhez és elmentéséhez válassza ki az USB tárolóeszközt, adja meg a portszámot és az IP-címet, majd kattintson a kívánt NIC jobb oldalán látható  ikonra. A rögzített csomagok biztonságimásolat-fájlként mentésre kerülnek az USB tárolóeszköz gyökérkönyvtárba. A fájl megtekintéséhez kattintson az **Open** gombra.



MEGJEGYZÉS!

- A csomag mérete alapértelmezetten 1520 bájt, és igény szerint megváltoztatható.
- A rögzített csomagok mentési fájljának névformátuma a következő: *NIC neve_idő.pcap*.
- A csomagok nem rögzíthetők, ha már elindultak a webes felületen.
- Ha PPPoE-t vagy 3G/4G-t használ, a sikeres betárcsázás után a listán egy virtuális NIC fog megjelenni, és lehetősége lesz az NIC-hez, illetve az NIC-ből küldött csomagok rögzítésére.

Hálózati beállítások

A hálózati beállítások megtekintéséhez kattintson a **Maintain > Network Info > Network** menüpontra.

3G/4G csatlakozás

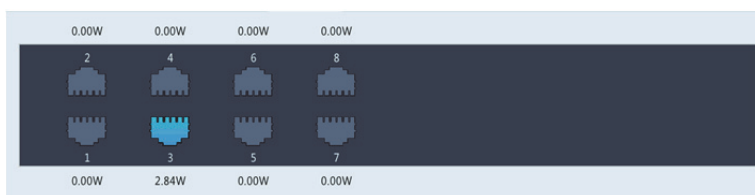
A 3G/4G paraméterek megtekintéséhez kattintson a **Maintain > Network Info > 3G/4G Connectivity** menüpontra.

3G/4G	Off
IPv4 Address	0.0.0.0
IPv4 Subnet Mask	0.0.0.0
IPv4 Default Gateway	0.0.0.0
Preferred DNS Server	0.0.0.0
Alternate DNS Server	0.0.0.0

PoE/Hálózati port állapota

Ezt a funkciót csak egyes NVR típusok támogatják.

A port állapotának megtekintéséhez kattintson a **System > Network Info** menüpontra. Az alábbi ábrán a kék port van használatban. A PoE modelleknél a teljesítmény adatai lesznek láthatók.



Hálózati statisztika

Kattintson a **Maintain > Network Info > Network Statistics** menüpontra. Itt láthatóak a sávszélesség használati statisztikái.

Type	Bandwidth
IP Camera	15Mbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Idle Receive Bandwidth	145Mbps
Idle Send Bandwidth	96Mbps



MEGJEGYZÉS!

- Elégtelen vételi sávszélesség (**Idle Receive Bandwidth**) következtében a csatlakozó kamerák kapcsolata megszűnhet.
- Ha a küldési sávszélesség (**Idle Send Bandwidth**) nem elégséges, az NVR-en hiba lehet a távoli élőképből, a lejátszásnál vagy a letöltésnél.

Eseménynaplók lekérése

Az eseménynaplók felhasználói műveletek és eszközállapotok adatait tartalmazzák. Az eseménynaplók elemzésével követhető a készülék működésének állapota, és megtekinthetők a riasztási információk részletei.

1. Kattintson a **Maintain > Log** menüpontra.
2. Adja meg a lekérési feltételeket, ezen belül a kezdési és befejezési időket, valamint a fő- és az altípust.
3. Kattintson a **Query** gombra.

Start Time	2017 - 06 - 20			00 : 00 : 00		
End Time	2017 - 06 - 20			23 : 59 : 59		
Main Type	All					
Sub Type	All Types					
Username	Operation Time	Camera	Play	Main Type	Sub Type	Details
admin	2017-06-20 14:56:38	D7		Alarm	Motion Detection Ended	
	2017-06-20 14:56:33	D7		Alarm	Motion Detection Started	
	2017-06-20 14:56:28			Operation	Quick Search IP Camera	
admin	2017-06-20 14:56:23			Operation	Login	
	2017-06-20 14:55:57	D13		Alarm	Motion Detection Started	
	2017-06-20 14:55:36	D13		Alarm	Motion Detection Ended	
	2017-06-20 14:55:31	D13		Alarm	Motion Detection Started	
	2017-06-20 14:55:15	D13		Alarm	Motion Detection Ended	
	2017-06-20 14:54:55	D13		Alarm	Motion Detection Started	
	2017-06-20 14:54:21	D7		Alarm	Motion Detection Ended	

1 / 2531

4. Ha a  ikont látja a **Play** oszlopban, akkor a  ikonra kattintva megtekintheti azt a felvételt, amely egy perccel a riasztási idő előtt kezdődött, és tíz perccel a riasztási idő után fejeződött be. A  azt jelzi, hogy ez a funkció nem elérhető.
5. Az eseménynaplók külső tárolóeszköze történő exportálásához kattintson az **Export** gombra, állítsa be az exportálás célhelyét és formátumát, majd kattintson a **Backup** gombra.

Import/Export

Rendszeradatok importálása és exportálása

A beállítások és a diagnosztikai adatok exportálhatóak egy tárolóeszköze, és biztonsági mentés készíthető róluk. A konfigurációs fájlok importálható is az NVR-be a beállítások visszaállítása céljából. Az NVR konfigurációs fájlja importálható több, azonos modellű NVR-be is, ha azt szeretné, hogy azok egyforma beállításokkal rendelkezzenek. Ha az importált konfigurációs fájl kameraadatokat tartalmaz, az adott kamera hozzáadódik az összes NVR-hez.

Ezeket a műveleteket kizárólag a rendszergazda végezheti el.

1. Kattintson a **Maintain > Import/Export** menüpontra.
2. Eszközkonfigurációk exportálásához adja meg a célkönyvtárat, majd kattintson az **Export** gombra. Az exportálás befejezésekor a megadott könyvtárban egy .xml fájl jön létre.
3. Eszközkonfigurációk importálásához kattintson duplán az .xml fájl tartalmazó célmappára, válassza ki a fájlt, majd kattintson az **Import** gombra.



FIGYELEM!

A fájlok törlésekor legyen óvatos. A törölt fájlok nem állíthatók vissza.

Diagnosztikai adatok

A készülék 14 napig képes a diagnosztikai adatok tárolására, majd ha a hely betelik, a régebbiek felülírásra kerülnek.

1. Kattintson a **Maintain > History Diagnosis Info** menüpontra.

Device Type		☒ NVR	☐ IPC
Current Diagnosis Info		Export	
☐ No.	History Diagnosis Info	File Size	Modify Time
☐ 1	NVR_Log_20180306000000.tgz	115KB	2018-03-06 00:00:00
☐ 2	NVR_Log_20180305000000.tgz	108KB	2018-03-05 00:00:00
☐ 3	NVR_Log_20180304000000.tgz	108KB	2018-03-04 00:00:00
☐ 4	NVR_Log_20180303000000.tgz	107KB	2018-03-03 00:00:00
☐ 5	NVR_Log_20180302000000.tgz	179KB	2018-03-02 00:00:00
☐ 6	NVR_Log_20180301000000.tgz	157KB	2018-03-01 00:00:00
☐ 7	NVR_Log_20180228000000.tgz	156KB	2018-02-28 00:00:00
☐ 8	NVR_Log_20180227000000.tgz	151KB	2018-02-27 00:00:00
☐ 9	NVR_Log_20180212000000.tgz	167KB	2018-02-12 00:00:00
☐ 10	NVR_Log_20180211000000.tgz	166KB	2018-02-11 00:00:00
☐ 11	NVR_Log_20180210000000.tgz	163KB	2018-02-10 00:00:00
☐ 12	NVR_Log_20180209000000.tgz	168KB	2018-02-09 00:00:00
☐ 13	NVR_Log_20180208000000.tgz	170KB	2018-02-08 00:00:00
☐ 14	NVR_Log_20180207000000.tgz	169KB	2018-02-07 00:00:00

◀

▶

Export

Exit

2. Válassza ki az eszköztípust:

- NVR: Az NVR esetében az előzménydiagnosztika adatainak létrehozási ideje minden nap 00:00. Az előzménydiagnosztikai adatok exportálásához kattintson az **Export** gombra a lap alján. Az aktuális diagnosztikai adatok exportálásához kattintson az **Export** gombra a **Current Diagnosis Info** elemtől jobbra.
- IPC: Az IPC esetében az előzménydiagnosztika adatainak létrehozási ideje minden nap 00:05. Jelölje ki a csatornákat, majd kattintson az **Export** gombra a lap alján. Az aktuális diagnosztikai adatok

exportálásához kattintson az **Export** gombra a **Current Diagnosis Info** elemtől jobbra.



MEGJEGYZÉS!

Az IPC esetében a diagnosztikai adatok a csatorna alapján kerülnek rögzítésre, ami annyit tesz, hogy ha egy IPC-t több csatornához adunk hozzá, minden csatorna rögzít diagnosztikai adatokat az IPC-hez.

A rendszer visszaállítása

Ezzel a funkcióval van lehetőség az egyes beállítások vagy az összes beállítás visszaállítására a gyári alapértelmezett értékekre. Ennek a műveletnek a végrehajtásához az NVR automatikusan újraindul. A felvételek és a műveleti eseménynaplók nem törölődnek.

1. Kattintson a **Maintain > Restore** menüpontra.
2. Kattintson a **Default** pontra a gyári alapértelmezett értékek (kivéve a hálózati és a felhasználói beállítások) visszaállításához, vagy a **Factory Default** pontra az összes beállítás visszaállításához a gyári alapértelmezett értékekre.

Automatikus karbantartás

Az NVR-t beállíthatja úgy, hogy az ütemezés szerint újrainduljon és szükség szerint fájlokat töröljön (beleértve a felvételeket és a pillanatfelvételeket is). Ezt a műveletet csak a rendszergazda hajthatja végre.

1. Kattintson a **Maintain > Auto-Function** menüpontra.
2. Állítsa be az automatikus újraindítási időt, és válassza ki a fájlok automatikus törlésének módját.

Auto-Restart	Tuesday	02:00
Auto-Delete File	Never	day(s) ago



FIGYELEM!

Az automatikusan törölt fájlok nem állíthatók helyre.

Rendszerfrissítés

Az NVR frissítését a **Maintain > Upgrade** menüpont alatt elvégezheti helyben (egy USB-eszköze mentett frissítési fájl segítségével) vagy a felhőből (felhőszerveren keresztül).

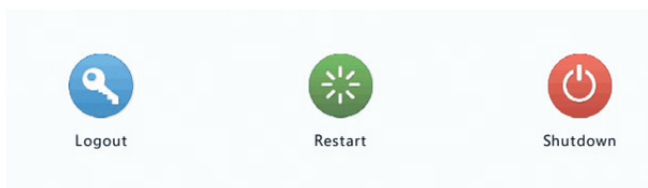
Ha a frissítést a felhőből végzi, gondoskodjon arról, hogy az NVR egy teljes mértékben működőképes DNS-szerverre csatlakozzon (ez a **System > Network > Basic** menüpont alatt van beállítva), és kattintson a **Check** gombra, ahol ellenőrizheti, hogy elérhető-e újabb verzió. A felhőről történő frissítés ideje függ a hálózat kapcsolódási állapotáról.

**FIGYELEM!**

- Ügyeljen arra, hogy az áramellátás ne szakadjon meg a frissítés alatt. A rendszerfrissítés alatt bekövetkező áramkimaradás indítási hibához vezethet. Használjon szünetmentes áramforrást (UPS), ha szükséges.
 - A felhőn keresztüli frissítéshez biztosítsa a hálózati kapcsolatot.
-

15 Leállítás

A kijelentkezéshez kattintson a **Shutdown** pontra, majd indítsa újra vagy kapcsolja le a rendszert szükség szerint. Az NVR kikapcsolását az elülső panel kapcsológombjának (ha van ilyen) három másodpercig történő nyomva tartásával is elvégezheti, majd a képernyőn megjelenő üzenetnél kattintson a **Yes** gombra.



FIGYELEM!

Ha az NVR váratlanul kikapcsol (például áramkimaradás esetén), az el nem mentett beállítások elvesznek. A rendszerfrissítés alatt bekövetkező helytelen kikapcsolás indítási hibákhoz vezethet.

II. rész Web alapú műveletek

1 Mielőtt hozzálátna

Az NVR-hez távolról is hozzáférhet, és kezelheti azt egy számítógép internetes böngészőjének segítségével (a webes felületen keresztül). Mielőtt nekilátna, ellenőrizze az alábbiakat:

- A hozzáférés bejelentkezéskor hitelesítéssel történik, és a műveletekhez jogosultságok szükségesek.
- A számítógép megfelelően működik, és az NVR rendelkezik hálózati kapcsolattal.
- A számítógép Windows XP, Windows 7 vagy Windows 8 operációs rendszert használ.
- A számítógépre internetböngésző van telepítve. Microsoft Internet Explorer 8.0 vagy annál újabb javasolt. Szintén támogatott böngészők a Firefox, a Chrome és az Opera.
- Egy 32 bites internetböngészőre akkor is szükség van, ha 64 bites operációs rendszert használ.



MEGJEGYZÉS!

- A webes felület kiszürkített paraméterei nem módosíthatók. A megjelenő paraméterek és értékek az NVR típusától függően eltérőek lehetnek.
 - Az ábrák csak szemléltető célúak, és az NVR típusától függően eltérések lehetnek.
-

2 Bejelentkezés

1. Nyisson meg egy internetböngészőt a számítógépén, majd lépjen a bejelentkezési oldalra az NVR IP-címének beírásával (alapértelmezetten **192.168.1.30**).

Az első bejelentkezéskor felszólítást kaphat egy modul telepítésére. Ha a telepítés elindul, zárja be a böngészőt.

2. A bejelentkezés párbeszédablakában írja be a felhasználónevet és a jelszót (**123456** a rendszergazda számára), majd kattintson a **Login** gombra.
-



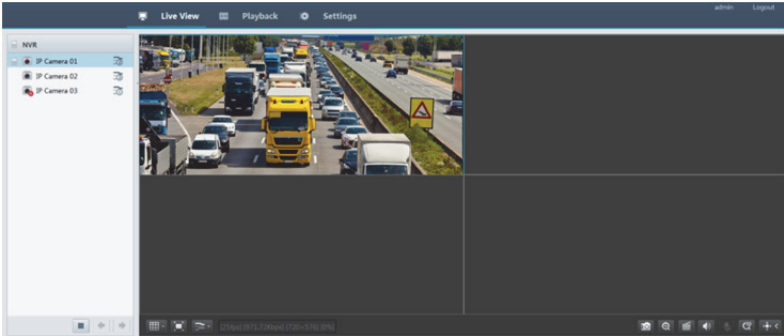
FIGYELEM!

Az alapértelmezett jelszó használata csak az első bejelentkezéskor ajánlott. A fiókja biztonságának érdekében javasoljuk, hogy állítson be egy erős jelszót.

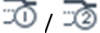
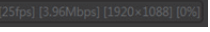
- Erős: legalább 8 karakter, melyek közül legalább három fajta van az alábbi típusokból: nagybetű, kisbetű, különleges karakter, szám.
 - Közepesen erős: legalább 8 karakter, melyek közül kettő van az alábbi típusokból: nagybetű, kisbetű, különleges karakter, szám.
 - Gyenge: kevesebb mint 8 karakter, illetve csak egyfajta az alábbiak közül: nagybetű, kisbetű, különleges karakter, szám.
-

3 Élőkép

Bejelentkezéskor a **Live View** oldal jelenik meg. Az alábbi ábrán egy példa látható.



Táblázat 3–1 A Live View (élőkép) ablak vezérlőgombjai

Gomb	Leírás	Gomb	Leírás
	Kétirányú hang		Fő- és második adatfolyam
	Az élőkép elindítása és leállítása minden ablakban		Előző és következő képernyő.
	Képernyőkiosztás váltása		Teljes képernyő
	Adatfolyam típusának kiválasztása		Kijelzi az aktuális képkockasebességet, a bitsebességet, a felbontást és a csomagvesztési arányt
	Pillanatfelvétel készítése		Zoomolás indítása

Gomb	Leírás	Gomb	Leírás
	Helyi rögzítés		A hang be- és kikapcsolása; hangerő állítása.
	A mikrofon hangerejének állítása		3D pozicionálás
	A vezérlőpult megnyitása és bezárása	–	–

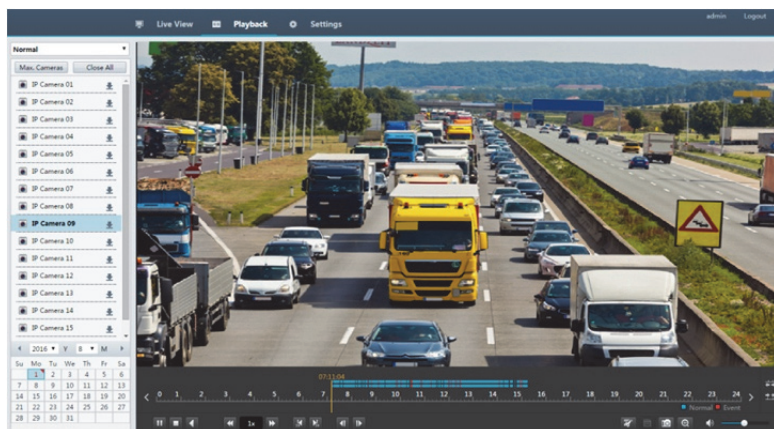


MEGJEGYZÉS!

- A  ikon azt jelzi, hogy a kétirányú hang rendelkezésre áll. Kattintson rá a kétirányú hang elindításához az NVR-en vagy egy kamerán keresztül (attól függően, hogy az ikon hol látható).
- Csak a fő adatfolyam  látható, ha a kamera állapota offline, vagy ha az csak egy adatfolyamot támogat.
- A pillanatfelvételek fájljai az alábbi formátumú nevet kapják: *IP_kamera_ID_snapshot idő*. A pillanatfelvétel ideje az *ÉÉÉÉHHNNÓÓPPSSMS* formátumban jelenik meg.
- Alapértelmezetten a pillanatfelvétel mentési könyvtára: *C:\Users\felhasználónév\Surveillance\Snap\rendszer dátum*. A rendszer dátumának formátuma: *éééé-hh-nn*.
- A helyi felvételek fájljai az alábbi formátumú nevet kapják: *IP_kamera_ID_S a felvétel kezdő időpontja E a felvétel befejező időpontja*. A felvétel kezdeti és befejezési ideje az *óó-pp-ss* formátumban van megadva.
- Alapértelmezetten a helyi felvételek mentési könyvtára: *C:\Users\felhasználónév\Surveillance\Record\rendszer dátum*. A rendszer dátumának formátuma: *éééé-hh-nn*.

4 Lejátszás

Kattintson a **Playback** gombra a lap tetején a **Playback** oldal megnyitásához. Az alábbiakban egy példát láthat.



Táblázat 4–1 A lejátszás kezelőgombjai

Gomb	Leírás	Gomb	Leírás
	Lejátszás/Szünet		Leállítás
	Lejátszás visszafelé		Lassítás vagy gyorsítás
	Előre- vagy hátratekerés 30 másodperccel		Előre- vagy hátraléptetés képkockánként
	Előző vagy következő időszak		Videó vágása / szünet
	Videóklip mentése		Pillanatfelvétel készítése
	Nagyítás		Hangerő állítása; a hang be- vagy kikapcsolása

5 Konfigurálás

Kattintson a **Setup** gombra a lap tetején, majd kattintson a bal oldalon lévő menükre a paraméterek beállításához.

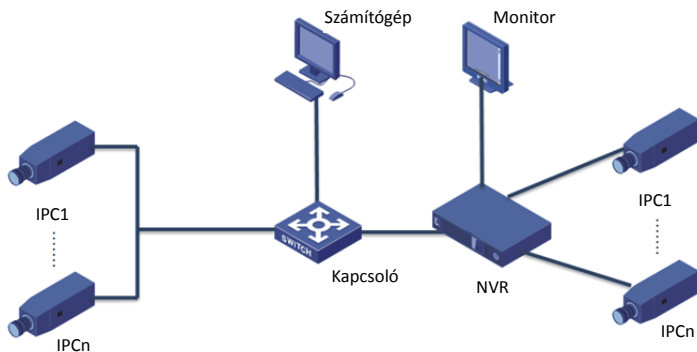
The screenshot displays the NVR Setup interface. At the top, there are three tabs: 'Live View', 'Playback', and 'Setup'. The 'Setup' tab is selected. On the left side, there is a sidebar menu with categories: 'Client', 'System', 'Camera', 'VCA', 'Hard Disk', 'Alarm', 'Alert', 'Network', 'User', and 'Maintenance'. Under the 'System' category, the 'Basic' option is selected. The main area shows the 'Basic' configuration page with the following fields:

Device Name	NVR
Device ID	1
Device Language	English
Product Model	NVR
Serial Number	210235T0E51234567890
Firmware Version	B3119P15
Build Date	2016-11-09
Operation Time	0 Day(s) 3 Hour(s) 56 Minute(s)

At the bottom of the configuration area, there is a 'Save' button.

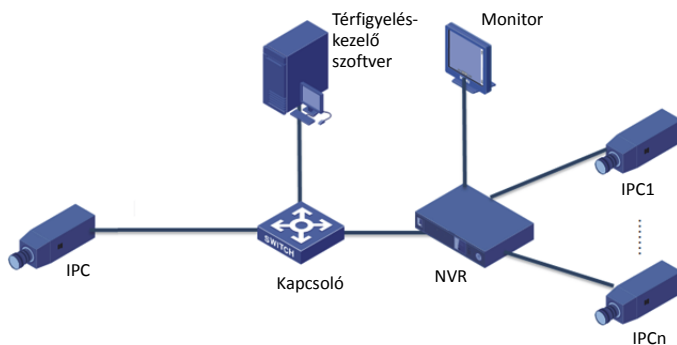
A Melléklet – Tipikus alkalmazások

1. tipikus alkalmazás



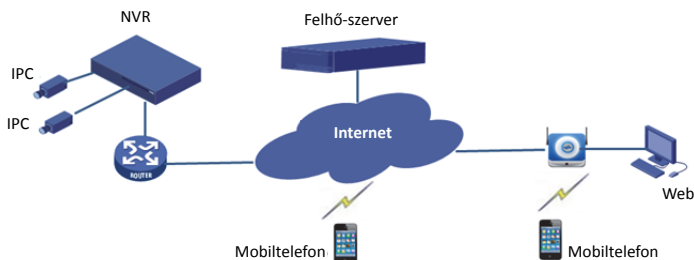
Az NVR, az IP-kamerák és a számítógép egy privát hálózatra (vagy LAN-ra) csatlakoznak. Az IP-kamerák az NVR-hez közvetlenül vagy egy kapcsolón keresztül csatlakoznak. Az NVR és az IP-kamerák vezérlése a monitoron vagy a számítógép böngészőjén keresztül történik.

2. tipikus alkalmazás



Az NVR, az IP-kamerák és a számítógép egy privát hálózatra (vagy LAN-ra) csatlakoznak. Az IP-kamerák az NVR-hez közvetlenül vagy egy kapcsolón keresztül csatlakoznak. A számítógépen telepítve van térfigyelés-kezelő szoftver. Az NVR-t és a csatlakoztatott IP-kamerákat a térfigyelő szoftver segítségével vagy a monitoron keresztül kezelheti.

3. tipikus alkalmazás



Az NVR és a csatlakoztatott IP-kamerák egy privát hálózaton (vagy LAN-on) vannak, és ezeket az eszközöket a felhőszerverről kezeli, egy eszközök kezelésére alkalmas felhőalapú megoldással az interneten keresztül. Egy felhőfiók regisztrálása és a hálózati eszközeinek (ideértve a routert is) megfelelő beállítása után képes lesz NVR-jét és a csatlakozó IP-kamerákat egy számítógépen vagy egy mobiltelefonon keresztül kezelni.

B Melléklet – Rövidítések

Rövidítés	Leírás
CBR	Állandó bitsebesség
DDNS	Dinamikus domainnév-szolgáltatás
DHCP	Dinamikus állomáskonfiguráló protokoll
DST	Nyári időszámítás
DVS	Digitális videoszerver

Rövidítés	Leírás
FTP	Fájltáviteli protokoll
HDMI	Nagyfelbontású multimédia interfész
HTTPS	SSL-en keresztüli hipertext-átviteli protokoll
IPC	IP-kamera
JPEG	A Joint Photographic Experts Group által kifejlesztett digitális képformátum
MTU	Maximális átviteli egység
NAT	Hálózati címfordítás
NIC	Hálózati interfészkártya
NTP	Hálózati időprotokoll
NVR	Hálózati videorögzítő
ONVIF	Nyílt hálózati videointerfész fórum
PoE	Energiaellátás Ethernet-kábelen keresztül
PPPoE	Pont-pont protokoll
PTZ	Páztázás, dőlés, zoom
P2P	Egyenrangú végpontok közötti
RAID	Redundáns tömb független lemezekből
RTSP	Valós idejű adatfolyam protokoll
SDK	Szoftverfejlesztő készlet
S.M.A.R.T.	Önfigyelő, elemző és jelentő technológia
UPnP	Univerzális Plug-and-Play
USB	Univerzális soros busz
VGA	Videografikai tömb
VBR	Változó bitsebesség

C melléklet – Gyakori kérdések

Probléma	Lehetséges ok és megoldás
Elfelejtettem a bejelentkezési jelszót	Kattintson duplán a bejelentkezési párbeszédablak bal alsó sarkában rendszergazdaként. Egy párbeszédablak jelenik meg. - Írja fel a sorozatszámot, majd vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel egy ideiglenes jelszóért. Jelentkezzen be az ideiglenes jelszóval, majd állítsa vissza jelszavát. - A mobil térfigyelő alkalmazás segítségével olvassa be a QR-kódot (Settings > Forgot Device Password).
Nem tudom megnyitni a bejelentkezési oldalt az alapértelmezett IP-címmel (192.168.1.30)	Próbálkozzon a 192.168.0.30 címmel.
Nem lehet betölteni a webes beépülő modult (ActiveX).	- Ha a telepítés elindul, zárja be a böngészőt. - Tiltsa le a tűzfalat, és zárja be a számítógép antivírus szoftverét. - Engedélyezze, hogy az Internet Explorer(IE) a tárolt oldalak legújabb verzióit keresse minden alkalommal, amikor a weboldalt megnyitja (Tools > Internet Options > General > Settings). - Adja hozzá az NVR IP-címét az IE megbízható helyeihez (Tools > Internet Options > Security). - Adja hozzá az NVR IP-címét az IE kompatibilitási nézetének listájához (Tools > Compatibility View Settings). - Ürítse ki az IE gyorsítótárát.

Probléma	Lehetséges ok és megoldás
Nem láthatók képek a webes kezelőfelület élőképén.	Nézze meg, hogy a bitsebesség nincs-e 0 Mbps értéken az élőkép ablakában. • Ha igen, ellenőrizze, hogy letiltotta-e a tűzfalat, és leállította-e a számítógépe antivírus szoftverét. • Ha nem, akkor lehetséges, hogy a számítógépe grafikus kártyájának illesztőprogramja nem megfelelően működik. Próbálja meg újratelepíteni az illesztőprogramot.
A kamera állapota offline, és a No Link felirat látható.	Kattintson a Maintain > System Info > Camera menüpontra. Az ok a Status alatt található. A leggyakoribb okok lehetnek a hálózati kapcsolat megszakadása, a helytelen felhasználónév vagy jelszó, vagy az elégtelen sávszélesség. • Ellenőrizze a hálózati kapcsolatot és a hálózat beállításait. • Ha az ok a helytelen felhasználónév vagy jelszó, ellenőrizze, hogy a kamerához az NVR-ben beállított jelszó megegyezik-e a kamerának a webes felületen használt hozzáférési jelszavával. • Ha a hozzáférés gyenge jelszó miatt lett megtagadva, jelentkezzen be a kamera webes felületére, és állítson be egy erős jelszót. • Ha az ok az elégtelen sávszélesség, akkor töröljön más online IP-eszközöket az NVR-ben.
Az NVR egyes kamerákhoz élő videókat jelenít meg, másoknál pedig a No Resource felirat látható.	• Állítsa be a kamerát a második adatfolyam kódolására, és a felbontását csökkentse D1-re. • Állítsa be úgy az NVR-t, hogy a második adatfolyamot használja először az élőképhez.

Probléma	Lehetséges ok és megoldás
A kamera folyamatosan vált online és offline állapot között.	• Ellenőrizze a hálózati kapcsolat stabilitását. • Frissítse a kamera és az NVR firmware-ét. A legújabb verziókkal kapcsolatban érdeklődjön a kereskedőnél.
Az élőkép normális, de a felvétel nem található.	• Ellenőrizze, hogy a felvétel ütemezése megfelelően van-e beállítva. • Ellenőrizze, hogy az idő és az időzóna beállításai az NVR-ben helyesen vannak-e megadva. • Ellenőrizze, hogy a felvételeket tároló merevlemez nem sérült-e. • Ellenőrizze, hogy a keresett felvétel nem került-e felülírásra.
A mozgásérzékelés hatástalan.	• Ellenőrizze, hogy engedélyezte-e a mozgásérzékelést, illetve hogy a mozgásérzékelési terület beállításai megfelelőek-e. • Ellenőrizze, hogy az észlelési érzékenység megfelelően van-e beállítva. • Ellenőrizze, hogy az élesítési ütemezés megfelelően van-e beállítva.
Az NVR nem képes azonosítani egy merevlemez.	• Használja az NVR-hez mellékelt hálózati adaptert. • Áramtalanítsa az NVR-t, és szerelje be a merevlemez újra. • Próbálkozzon egy másik lemezhellyel. • A lemez nem kompatibilis az NVR-rel. A kompatibilis lemeztípusokkal kapcsolatban érdeklődjön a kereskedőnél.
Az egér nem működik.	• Használja az NVR-hez mellékelt egeret. • Ügyeljen arra, hogy a kábelek ne legyenek meghosszabbítva.