Hálózati Kamerák
Felhasználói útmutató

Kézikönyv – verzió: 2.05

Köszönjük, hogy a termékünket választotta. Bármilyen kérdés vagy kérés esetén forduljon bizalommal a forgalmazóhoz.

Szerzői jog

Copyright 2015-2017 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Minden jog fenntartva. Ezen útmutató bármely részének másolása, reprodukálása, lefordítása vagy terjesztése bármilyen formában vagy módon a vállalatunk írásos beleegyezése nélkül tilos.

Védjegyek

Az UNV és a Uniview egyéb védjegyei és logói a Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. tulajdonában vannak. Az ebben a kézikönyvben szereplő egyéb védjegyek, cégnevek és terméknevek a megfelelő tulajdonosok birtokában vannak.

Nyilatkozat

FIGYELEM!

Az alapértelmezett jelszó az első bejelentkezéskor használható. A fiók biztonsága érdekében az első bejelentkezést követően változtassa meg a jelszót. Javasoljuk, hogy erős (legalább nyolc karakterből álló) jelszót használjon.

- A leírt terméket a hardverrel, szoftverrel, firmverrel és dokumentációval együtt a vonatkozó törvények által megengedett legnagyobb mértékig „aktuális állapotban” biztosítjuk.
- 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 kézikönyv használata, valamint annak minden következménye kizárólag a felhasználó saját felelőssége. Semmilyen esetben nem vállalunk felelősséget a termék használatával összefüggő esetleges speciális, közvetett, véletlen vagy következményszerű kárért, ide értve többek között az elmaradt üzleti hasznot, az üzleti tevékenység megszakadását, adatok vagy dokumentumok elvesztését.
- 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 cégünknél marad.

Környezetvédelem

Ezt a terméket úgy terveztük, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. A termék megfelelő tárolására, használatára és ártalmatlanítására vonatkozóan be kell tartani az adott ország törvényeit és előírásait.

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!	Fontos biztonsági utasításokat tartalmaz, és jelzi a személyi sérülés veszélyével járó helyzeteket.
FIGYELEM!	Azt jelzi, hogy óvatosság szükséges, és a nem megfelelően végzett műveletek a termék károsodásához vagy hibás működéséhez vezethetnek.
MEGJEGYZÉS!	A termék használatával kapcsolatos hasznos vagy kiegészítő információkat jelöl.

Tartalomjegyzék

1 Hálózatba kapcsolás 1

2 Bejelentkezés 1

Előkészítés 1

Bejelentkezés a webes felületre 3

A webes felület bemutatása 4

Kezdeti konfiguráció 5

3 A paraméterek beállítása 5

Helyi paraméterek 5

A hálózat konfigurálása 7

Ethernet 7

Port 10

FTP 10

E-mail 12

Port átirányítása 13

DNS 14

DDNS 14

EZCloud 14

802.1x 15

A kép konfigurálása 15

Képbeállítás 15

Az OSD-menü beállítása 25

Adatvédelmi maszk 27

Hang- és videobeállítások 28

Videobeállítások 28

Hangbeállítások 30

Pillanatfelvétel 31

ROI 31

Adatfolyam-beállítások 32

Intelligens riasztás beállítása 34

Smart beállítások 34

Vonalátlépés-érzékelés 34

Behatolásérzékelés 35

Arcérzékelés 36

Személyszámlálás 37

Automatikus követés 38

Élesség-elállítódás érzékelése 39

Helyszínváltozás érzékelése 40

Speciális beállítások 40

Általános riasztási beállítások 41

A mozgásérzékelési riasztás beállítása 41

Szabotázsriasztás beállítása 45

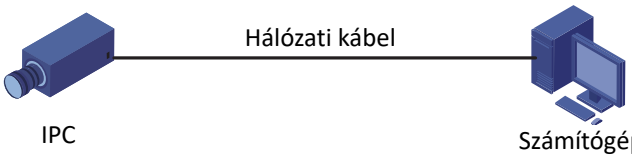
Hangérzékelési riasztás beállítása 46

A riasztási bemenet beállítása 47

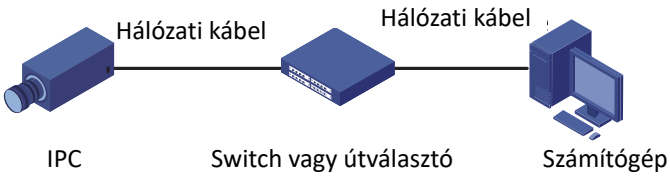
A riasztási kimenet beállítása ····· 48
Tárolás memóriakártyán ····· 49
Az edge tároló beállítása ····· 49
Utólagos gyorsítótáras rögzítés beállítása ····· 52
A rendszer karbantartása ····· 54
Biztonság ····· 54
A rendszeridő beállítása ····· 57
A szerverek beállítása ····· 58
Soros port mód konfigurálása ····· 58
Az ablaktörlő vezérlése ····· 61
Az eszköz állapotának megtekintése ····· 62
Fotótároló állapota ····· 62
Az eszköz frissítése ····· 63
A rendszer újraindítása ····· 63
A rendszerbeállítási fájl importálása és exportálása ····· 63
Diagnosztikai információk gyűjtése ····· 64
Élességállítás beállítása ····· 64
Az eszköz felszerelési magassága ····· 65
Halszemkamera-paraméterek ····· 65
4 Élőkép ····· 67
Élőkép eszköztár ····· 68
A kép bizonyos részeinek megtekintése ····· 69
A digitális zoom használata ····· 69
Területi élességállítás használata ····· 70
3D pozícionálás használata ····· 71
Halszemkamerák élőképe ····· 71
5 Videó lejátszása és letöltése az Edge tároló segítségével ····· 74
Videó lejátszása ····· 74
Letöltés ····· 74
6 PTZ-vezérlés ····· 75
PTZ-vezérlési eszköztár ····· 75
Őrjárat preseteken keresztüli beállítása ····· 76
Presetek beállítása ····· 76
Őrjárat beállítása ····· 78
Kezdőpozíció beállítása ····· 82
Távirányított PTZ ····· 82
PTZ-végállás ····· 83
Őrjárat folytatása ····· 84
„A” függelék – Névmutató ····· 84
„B” függelék – GY.I.K. ····· 85

1 Hálózatba kapcsolás

Ahhoz, hogy a hálózati kamera (IP-kamera vagy IPC néven is ismert) elérhető legyen, közvetlenül vagy switchen, illetve útválasztón keresztül egy hálózati kábel segítségével össze kell kötni egy számítógéppel.



A hálózati kamera és a számítógép hálózati interfészeinek összekötéséhez árnyékolt csavart érpárú (STP) kábelt használjon.



A kamera és a switch vagy útválasztó hálózati interfészeinek összekötéséhez árnyékolt csavart érpárú (STP) kábeleket használjon.

2 Bejelentkezés

Előkészítés

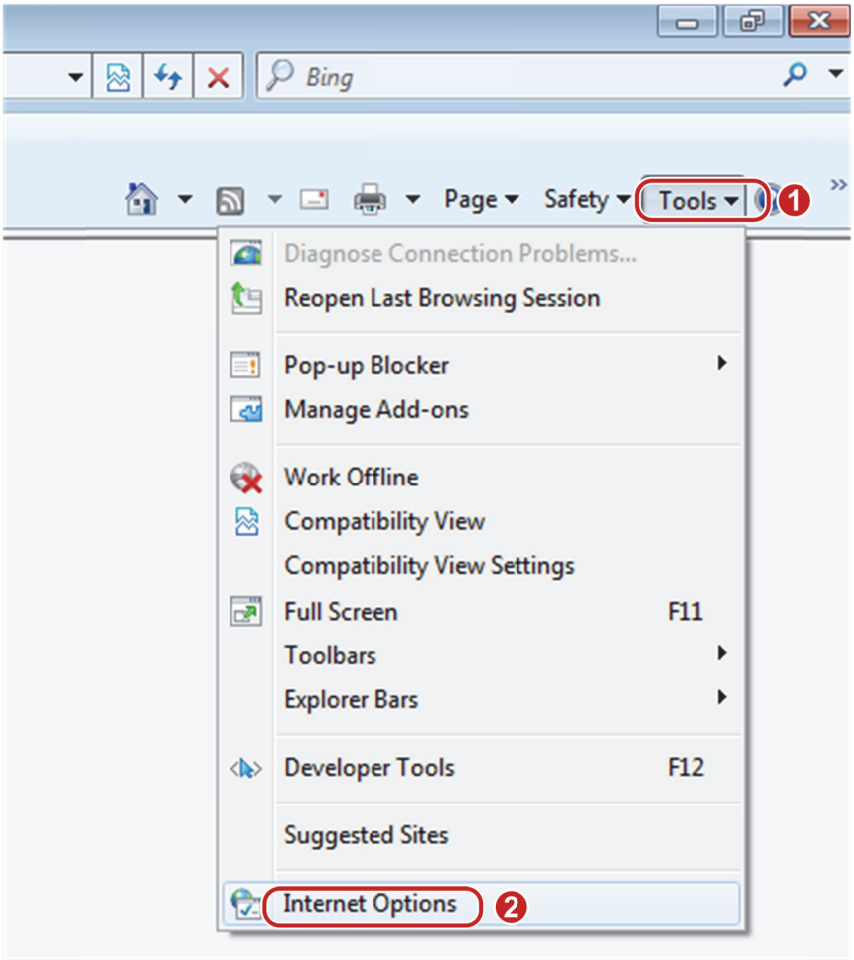
A Gyors útmutató alapján történő telepítés befejezését követően a kamerát a tápfeszültséghez kapcsolva kapcsolja be. A kamera indítását követően a kamera egy telepített webböngészővel vagy az EZStation kliensszoftverrel rendelkező számítógépről érhető el. Az ajánlott webböngésző az Internet Explorer (IE). Az EZStation szoftverrel kapcsolatos további információkat az *EZStation felhasználói kézikönyvében talál*.

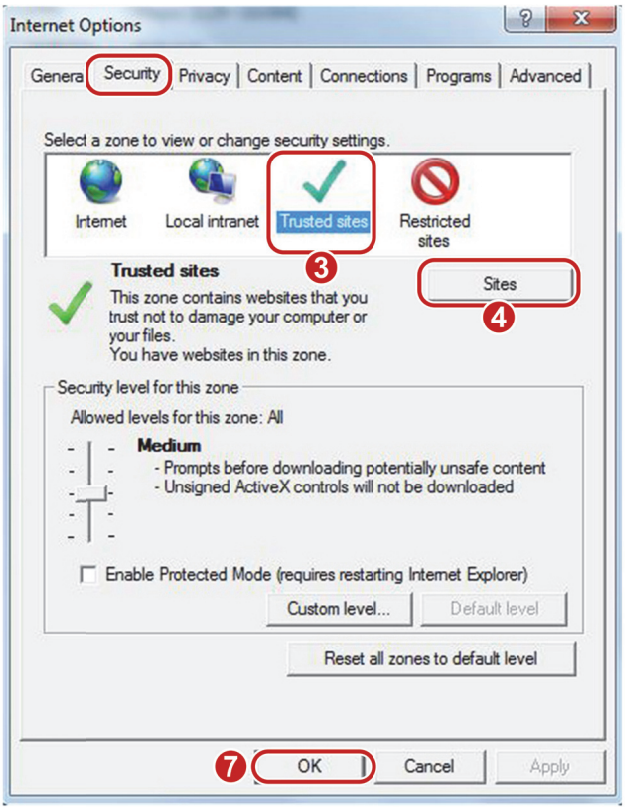
Az alábbiakban a Microsoft Windows 7.0 operációs rendszerre telepített IE böngésző szerepel példaként.

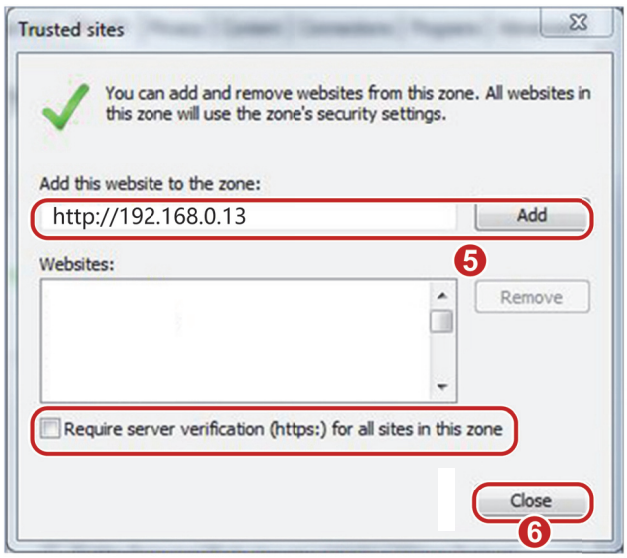
Mielőtt hozzákezd, ellenőrizze a következőket

- A kamera megfelelően működik.
- A számítógép és a kamera közötti hálózati kapcsolat megfelelő.
- A számítógépen telepítve van az Internet Explorer 8.0 vagy újabb böngésző.
- (Opcionális) A felbontás 1440 x 900 képpontra van állítva.

Vegye fel az IP-címet a megbízható helyek listájára





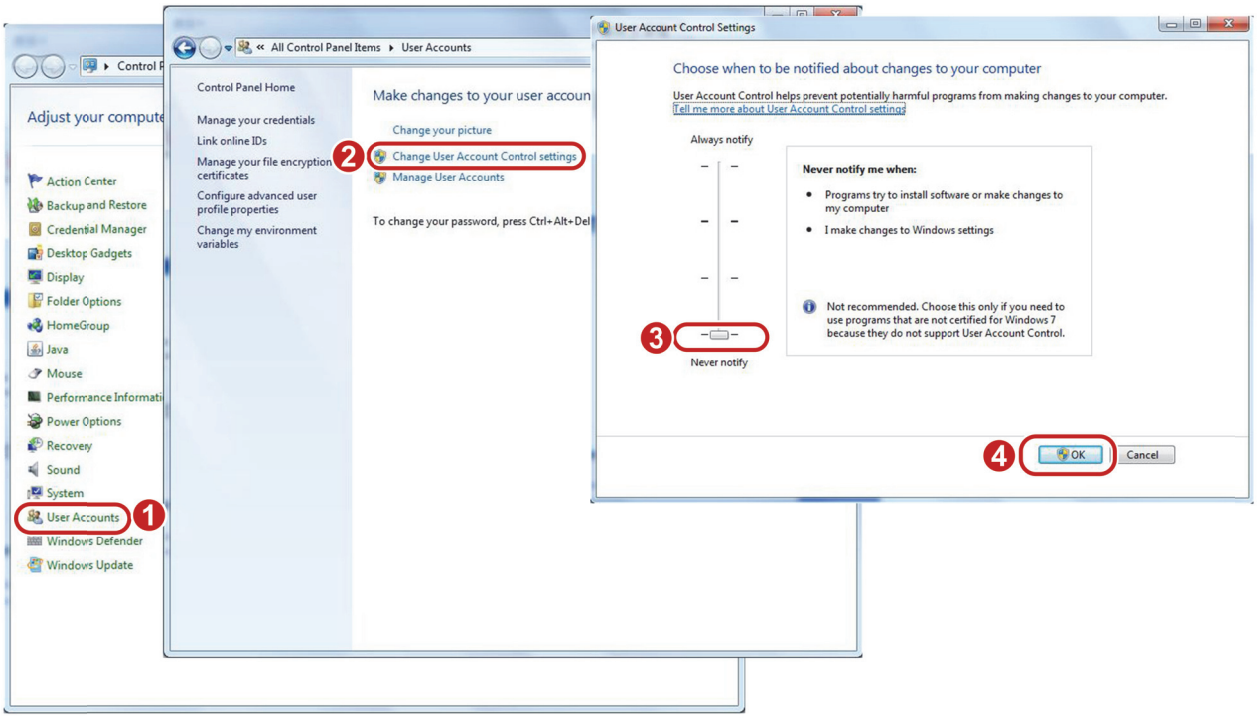


MEGJEGYZÉS!

A példában szereplő 192.168.0.13/192.168.1.13 az alapértelmezett IP-cím. Cserélje ki a kamera tényleges címével, amennyiben az módosítva lett.

(Opcionális) Módosítsa a felhasználói fiókok felügyeletének beállításait

A kamera eléréséhez az alábbi lépéseket követve a **User Account Control Settings** beállításnál válassza a **Never notify** lehetőséget.



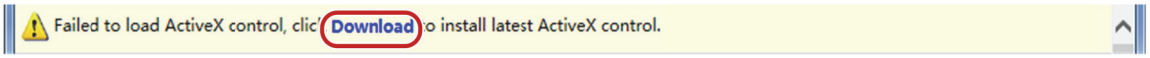
Bejelentkezés a webes felületre

A kamera alapértelmezett statikus IP-címe 192.168.1.13 vagy 192.168.0.13, az alapértelmezett alhálózati maszk pedig 255.255.255.0.

A DHCP-szolgáltatás alapértelmezett esetben ki van kapcsolva. Ha a hálózatban van DHCP-kiszolgáló, akkor előfordulhat, hogy a kamera IP-címe automatikusan kerül kiosztásra, és a bejelentkezéshez a tényleges IP-címet kell használnia. A kamera dinamikus IP-címét az EZStation kliensszoftverben tudja megnézni.

Az alábbiakban az IE böngésző szerepel példaként a bejelentkezési művelet leírásához.

1. A kamera tényleges IP-címét a címsávba beírva nyissa meg a bejelentkezési oldalt.



2. Ha először jelentkezik be, akkor a rendszer kérdéseit követve telepítse az ActiveX szolgáltatást. A telepítés befejezéséhez be kell zárnia a böngészőt.

MEGJEGYZÉS!

- Az ActiveX kézi betöltéséhez írja be a címsávba a *http://IP-cím*/ActiveX/Setup.exe parancsot, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.
- Az alapértelmezett jelszó az első bejelentkezéskor használható. A fiók biztonsága érdekében az első bejelentkezést követően változtassa meg a jelszót. Javasoljuk, hogy erős (legalább nyolc karakterből álló) jelszót használjon.
- A kamera a sikertelen bejelentkezési kísérletek korlátozásával biztosítja saját védelmét. Ha a bejelentkezés egymást követő hat alkalommal sikertelen, akkor a kamera tíz percre automatikusan zárolja magát.

3. Adja meg a felhasználónevet és a jelszót, majd kattintson a **Login** elemre. Első bejelentkezéskor használja az alapértelmezett „admin” felhasználónevet és „123456” jelszót.

- Ha a **Live View** opció kiválasztásával jelentkezik be, akkor a bejelentkezést követően az élő videokép lesz látható. Ellenkező esetben az élőkép ablakban kézzel kell elindítania az élő videoképet.
- Ha bejelölt **Save Password** opció mellett jelentkezik be, akkor nem kell minden bejelentkezéskor megadnia jelszavát. A biztonság érdekében nem javasoljuk a **Save Password** opció bejelölését.
- A **Username** és **Password** szövegmezők törléséhez, valamint a **Save Password** bejelölésének megszüntetéséhez kattintson a **Reset** elemre.

A webes felület bemutatása

A webes felületre történő bejelentkezést követően alapértelmezett esetben az élőkép jelenik meg. Az alábbiakban egy példát láthat.

Sz.	Leírás
1	Menü
2	PTZ-vezérlési terület **Megjegyzés:** Ez a terület PTZ dómkamerák és PTZ kamerák esetén érhető el.
3	Élőkép ablak
4	Élőkép eszköztár

Kezdeti konfiguráció

Az eszközre történő bejelentkezést követően végezze el az alábbi kezdeti beállításokat.

Tétel	Leírás
1. Az eszköz TCP/IP-címének beállítása.	Az eszköz IP-és hálózati konfigurációjának módosítása a tényleges hálózati környezetnek megfelelően.
2. Jelentkezzen ki, majd ismét be az új IP-címmel.	-
3. A rendszeridő beállítása.	Rendszeridő tényleges körülmények szerinti beállítása.
4. (Opcionális) Kezelési kiszolgáló beállítása.	A kezelési kiszolgáló beállítása a tényleges hálózati környezetnek megfelelően.
5. (Opcionális) A fotók tárolására használt kiszolgáló beállítása.	A fényképeket tároló kiszolgáló beállítása a tényleges hálózati környezetnek megfelelően.
6. Az OSD beállítása.	A képernyőn megjelenített információk, például idő igény szerinti beállítása.
7. (Opcionális) Felhasználók kezelése.	Az alapértelmezett jelszó módosítása és szükség szerint normál felhasználók hozzáadása.

A kezdeti beállítások befejezését követően már láthatja az élő videoképet. Szükség szerint állítsa be a többi paramétert is.

MEGJEGYZÉS!

- A megjelenített élőkép felület, a megjelenített paraméterek és értéktartományok típustól függően változnak. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.
- A kiszürkített paraméterek nem módosíthatók. A tényleges beállításokra vonatkozóan lásd a webes felületet.
- Az első bejelentkezést követően javasoljuk a jelszó módosítását. A jelszó módosításának részleteire vonatkozóan lásd: Biztonság.

3 A paraméterek beállítása

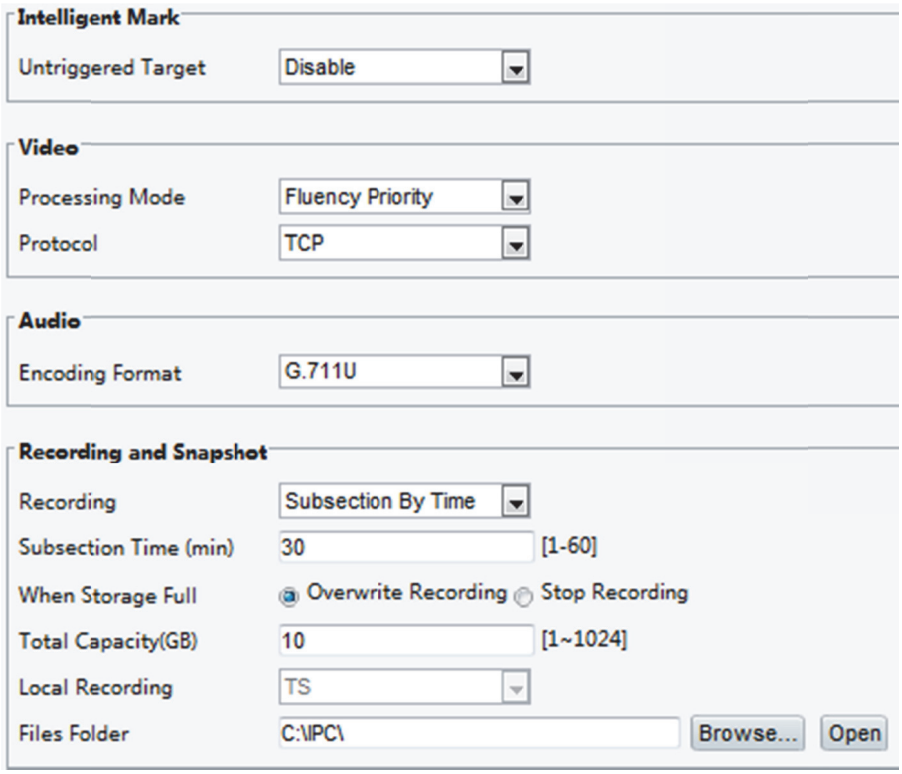
Helyi paraméterek

Itt állíthatja be a számítógép helyi paramétereit.

MEGJEGYZÉS!

A helyi paraméterek típusonként változhatnak. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

1. Válassza a **Setup > Common > Local Settings** lehetőséget.



2. Szükség szerint módosítsa a beállításokat. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

Paraméter		Leírás
Intelligent Mark	Untriggered Target	Ha engedélyezve van, a kamera megjelöli a képernyőn a célpontot (pl. az arcérzékelés bekapcsolása esetén egy arcot), majd követi azt.
Video	Processing Mode	• Valós idejű prioritás: Jó hálózatminőség esetén ajánlott. • Folyamatosság prioritása: Akkor ajánlott, ha kis késleltetést kíván elérni az élő videoképen. • Nagyon alacsony késleltetés: Akkor ajánlott, ha a lehető legkisebb késleltetési időt kívánja elérni az élő videoképen.
	Protocol	A számítógép által dekódolni kívánt adatfolyamok protokolljának beállítása.
Record and Snapshot	Recording	• Alszakasz idő szerint: A számítógépen tárolt fájlokban rögzített videók időtartama. Például: 2 perc. • Alszakasz méret szerint: A számítógépen tárolt egyes felvételfájlok mérete. Például: 5 M.
	Record Overwrite	• Felülírás: Ha a kijelölt tárhely a számítógépen megtelik, a kamera törli a meglévő felvételfájlokat, hogy helyet biztosítson az új felvételi fájl számára. • Teljes leállítás: Ha a kijelölt tárhely a számítógépen megtelik, a felvétel automatikusan leáll.

3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

A hálózat konfigurálása

Ethernet

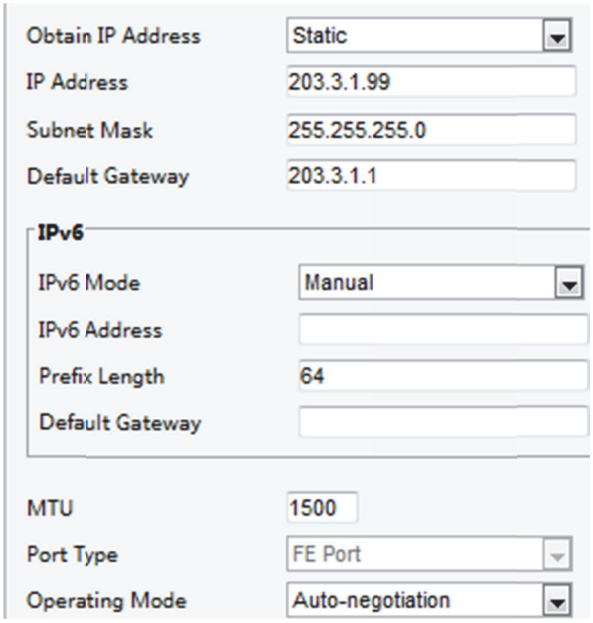
Itt adhatja meg a kamera kommunikációs beállításait, például IP-címét annak érdekében, hogy a kamera kommunikálni tudjon a többi eszközzel.

MEGJEGYZÉS!

- Az IP-cím módosítását követően az új IP-címen kell bejelentkezni.
- A DNS- (Domain Name System - domainnévrendszer) kiszolgálóra az eszköz domainnév alapján történő elérésekor van szükség.

Statikus cím

1. Kattintson a **Setup > Network > Network** lehetőségekre.



2. Az **Obtain IP Address** legördülő listában válassza a **Static** lehetőséget.
3. Adja meg az IP-címet, az alhálózati maszkot és az alapértelmezett átjáró címét. Ügyeljen arra, hogy a kamera IP-címe egyedi legyen a hálózaton belül.
4. Kattintson a **Save** lehetőségre.

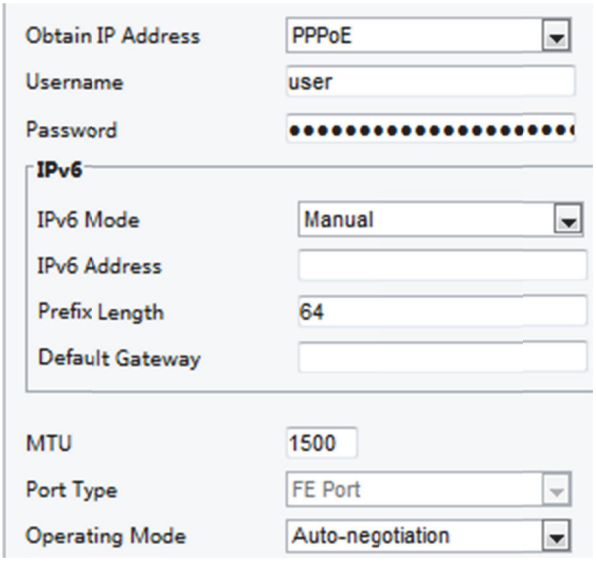
PPPoE

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

Ha a kamera PPPoE- (Point to Point over Ethernet – pont-pont közötti protokoll Etherneten keresztül) kapcsolaton keresztül csatlakozik a hálózathoz, akkor az a PPPoE lehetőséget kell az IP-címkiosztás módjaként kiválasztania.

1. Kattintson a **Setup > Network > Network** lehetőségekre.



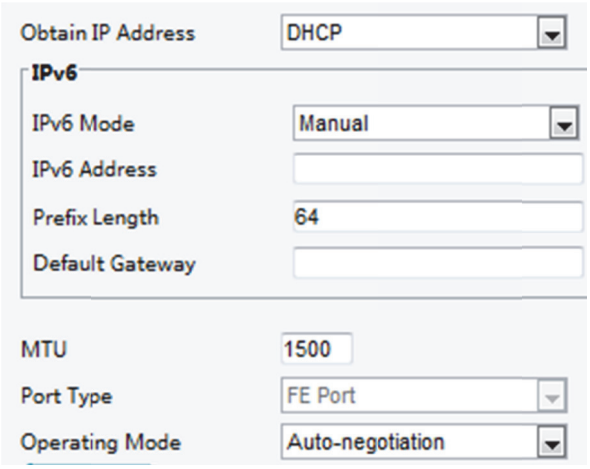
2. Az **Obtain IP Address** legördülő listában válassza a **PPPoE** lehetőséget.
3. Adja meg az internetszolgáltatójától (ISP) kapott felhasználónevet és jelszót.
4. Kattintson a **Save** lehetőségre.

DHCP

A dinamikus állomáskonfiguráló protokoll (Dynamic Host Configuration Protocol – DHCP) alapértelmezett esetben gyárilag engedélyezve van a kamerán. Ha a hálózaton működik DHCP-kiszolgáló, akkor a DHCP-kiszolgáló automatikusan tud IP-címet kiosztani a kamera számára.

A DHCP kézi beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kattintson a **Setup > Network > Network** lehetőségekre.



2. Az **Obtain IP Address** legördülő listában válassza a **DHCP** lehetőséget.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

IPv6

1. Kattintson a **Setup > Network > Network** lehetőségekre.

2. Az **IPv6** alapértelmezett esetben **Manual** beállítású.
3. Az IPv6 cím megadásához állítsa be az előtag hosszát és az alapértelmezett átjárót. Az IP-címnek egyedinek kell lennie a hálózaton belül.
4. Kattintson a **Save** lehetőségre.

WiFi

MEGJEGYZÉS!

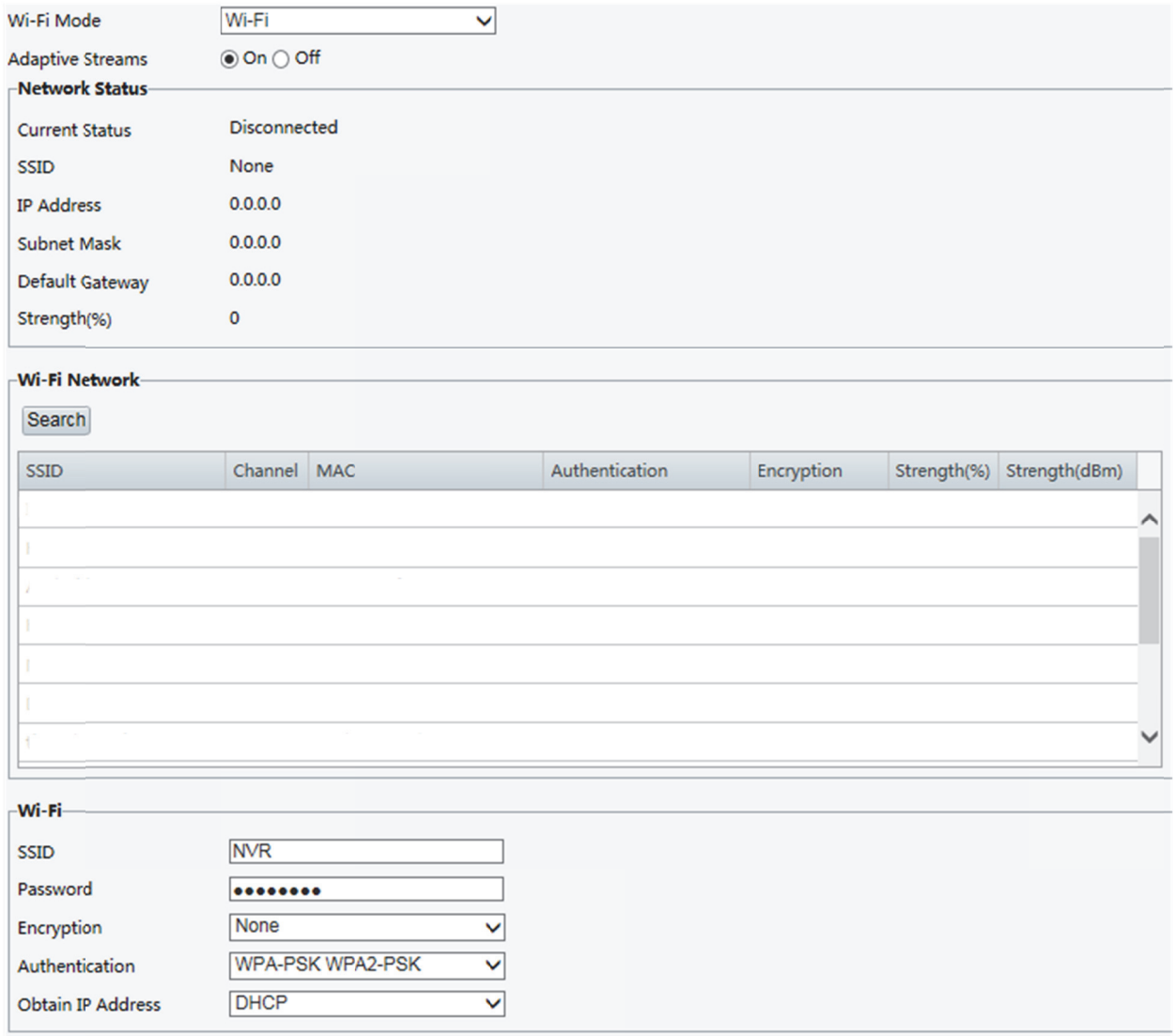
Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják, részletekért lásd a tényleges típust.

1. Kattintson a **Setup > Network > Network** lehetőségekre. Kattintson a **Wi-Fi** fülre.

2. Válassza a **Sniffer** lehetőséget.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

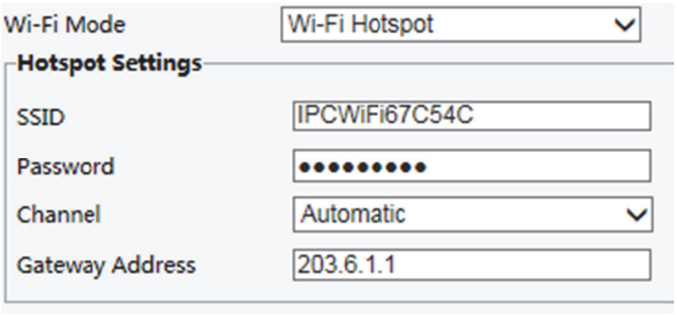
Egyes eszközök képesek megkeresni a Wifi-hálózatokat és kapcsolódni azokhoz.

1. Válassza a **Setup > Network > Network** lehetőséget. A **Wi-Fi Mode** beállításnál válassza a **Wi-Fi** opciót.



2. Megjelenik a jelerősség. Kapcsolja be az **Adaptive Streams** funkciót. Az oldalon látszik, hogy más Wifi-hálózatok is elérhetők. A Wifi-hálózatok újbóli kereséséhez kattintson a **Search** elemre.
3. Kattintson egy SSID-azonosítóra a Wifi-hálózatok listájában. Megjelennek az érintett hálózat adatai.
4. Kattintson a **Save** lehetőségre.

5. Ha a **Wi-Fi Mode** beállítása **Wi-Fi Hotspot**, akkor a kamera képes Wifi hozzáférési pontként működni a többi eszköz számára.



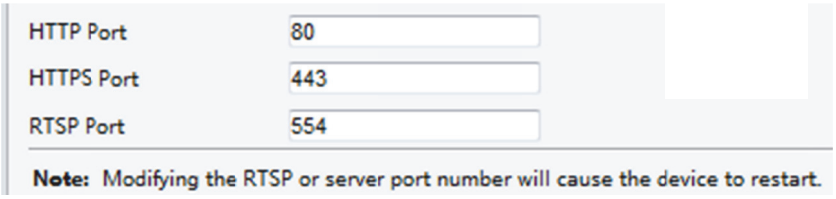
6. Kattintson a **Save** lehetőségre.

Port

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

1. Kattintson a **Setup > Network > Port** elemre.



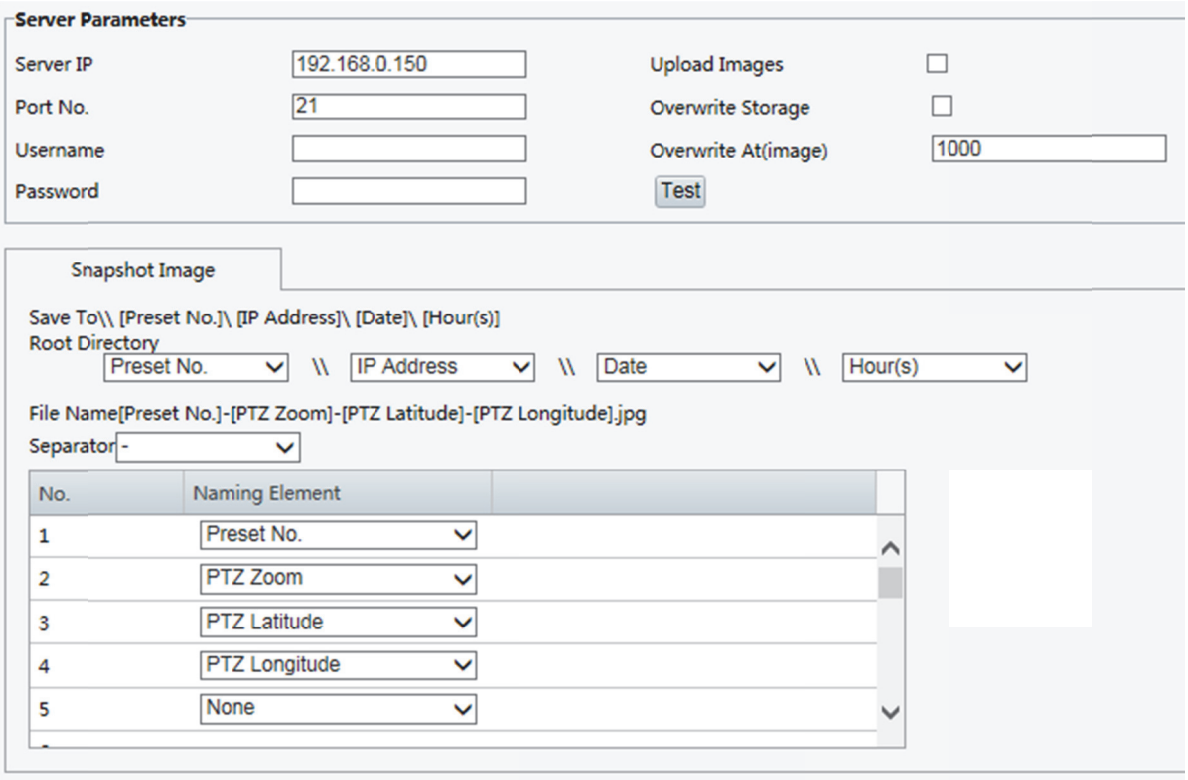
2. Állítsa be a vonatkozó portszámokat.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

FTP

Az FTP beállítását követően pillanatfelvételeket tölthet fel a hálózati kamerákról az FTP-kiszolgálóra.

Általános

1. Kattintson a **Setup > Storage > FTP** lehetőségre Lépjen a **General** fülre.

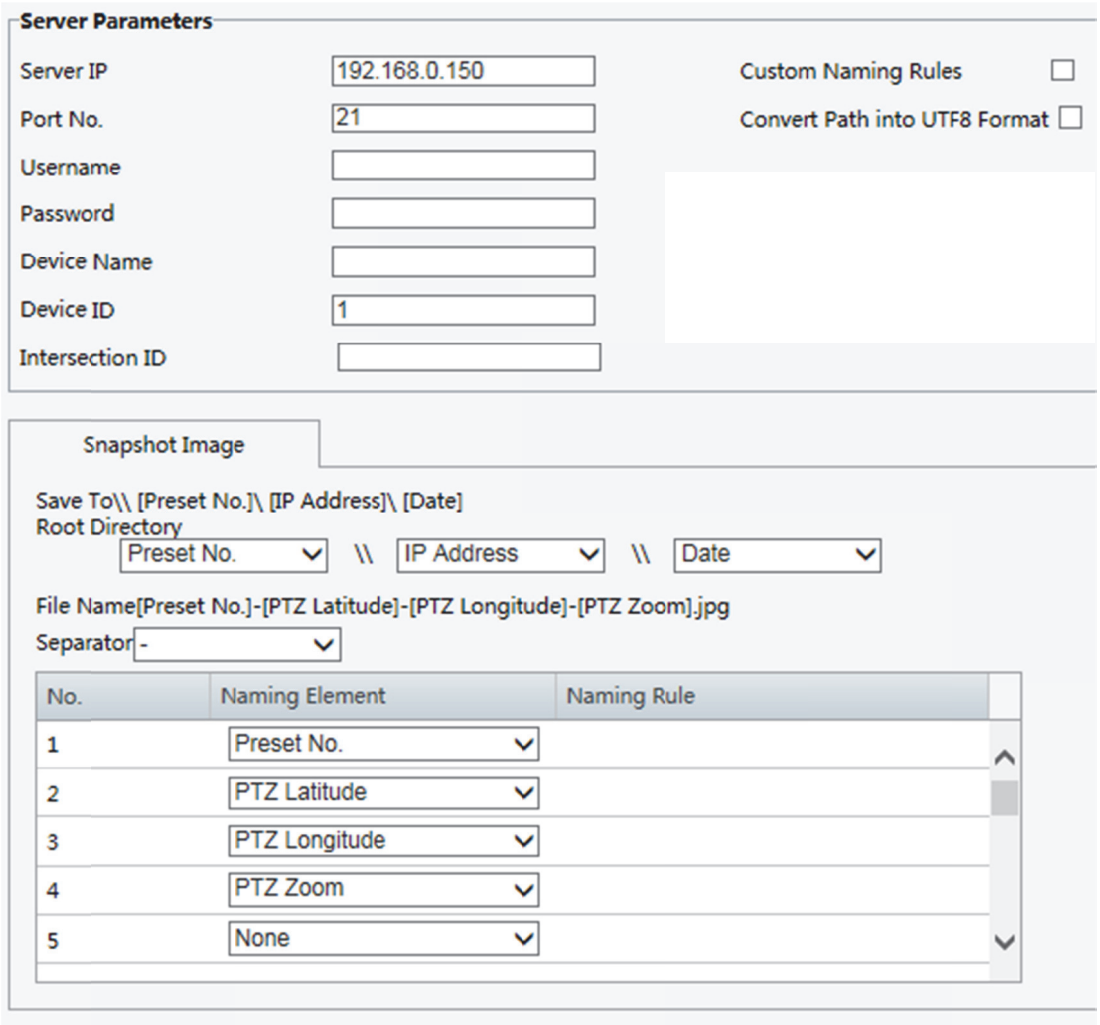


2. Állítsa be az FTP-kiszolgáló IP-címét és portszámát, a képek FTP-kiszolgálóra történő feltöltéséhez használt felhasználónevet és jelszót, jelölje be az **Upload Images**, **Overwrite Storage** jelölőnégyzeteket, majd állítsa be az **Overwrite At** értékét (a képek felülírási küszöbértékét). Egyes kameratípusok támogatják az FTP-tesztet. Az FTP-beállítások megfelelő elvégzését követően tesztelheti az FTP-kiszolgálót.
3. Állítsa be a pillanatfelvételek mentési útvonalát az FTP-kiszolgálón, valamint a fájlnév formátumát. Például beállíthat egy Preset száma\\IP-cím\\Dátum\\Óra útvonalat, a fájlnév pedig lehet Preset száma-PTZ Zoom-PTZ szélesség-PTZ hosszúság.jpg.
4. Kattintson a **Save** lehetőségre.

Smart

Ez a funkció az intelligens funkciók, például arcfelismerés vagy személyszámlálás által rögzített pillanatfelvételek tárolására szolgál.

1. Kattintson a **Setup > Storage > FTP** lehetőségre Lépjen a **Smart** fülre.

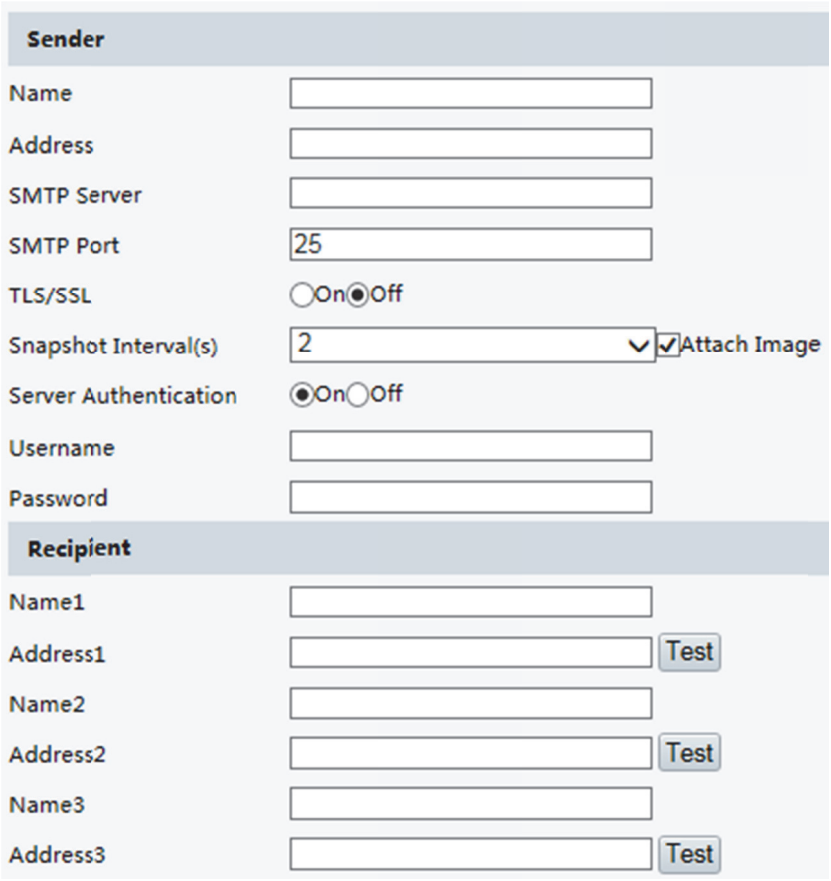


2. Állítsa be az FTP-kiszolgáló IP-címét és portszámát, a képek FTP-kiszolgálóra történő feltöltéséhez használt felhasználónevet és jelszót.
3. Állítsa be a pillanatfelvételek mentési útvonalát az FTP-kiszolgálón, valamint a fájlnév formátumát. Például beállíthat egy Preset száma\\IP-cím\\Dátum útvonalat, a fájlnév pedig lehet Preset száma-PTZ szélesség-PTZ hosszúság-PTZ Zoom.jpg.
4. Kattintson a **Save** lehetőségre.

E-mail

Az e-mail beállítását követően riasztás esetén üzeneteket küldhet a megadott e-mail címre.

1. Kattintson a **Setup > Network > E-mail** elemre.



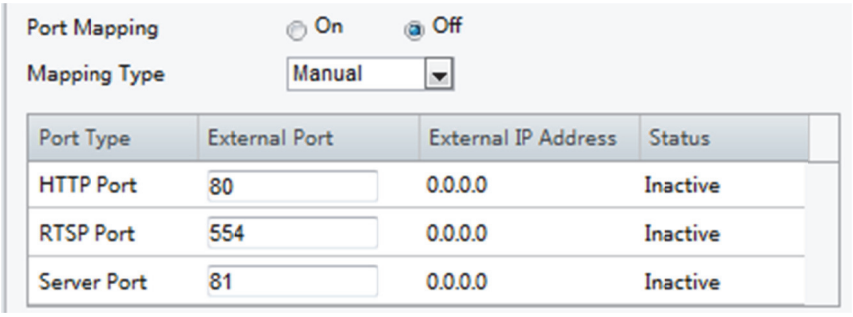
2. Állítsa be a feladó és a címzett megfelelő adatait. Egyes kameratípusok támogatják az e-mail tesztet. A címzett címének beállítását követően tesztelheti az e-mail funkciót. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

Paraméter	Leírás
TLS/SSL	Ha engedélyezve van, akkor a személyes adatok védelme érdekében az e-mailek küldése TLS (Transport Layer Security) vagy Secure Socket Layer (SSL) titkosítással történik. A kamera először megkísérli az SSL-kapcsolaton keresztüli küldést. Ha az SMTP-kiszolgáló támogatja azt SSL protokollt, akkor ez e-mail küldése SSL-kapcsolaton keresztül történik, ellenkező esetben a kamera megkísérli a STARTTLS segítségével történő küldést.
Attach Image	Ha engedélyezve van, akkor az e-mail a beállított felvételi időköznek megfelelően 3 pillanatfelvételt tartalmaz mellékletként.

3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

Port átirányítása

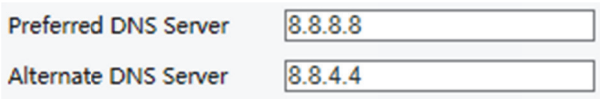
1. Kattintson a **Setup > Network > Port** elemre. Lépjen a **Port Mapping** fülre.



2. Engedélyezze a **Port Mapping** funkciót, majd válassza ki a leképezés típusát. A **Manual** opció kiválasztása esetén be kell állítani a külső portokat (a kamera automatikusan lekéri a külső IP-címet). Ha a beállított port foglalt, akkor a **Status** értéke Inactive.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

DNS

1. Kattintson a **Setup > Network > DNS** elemre.



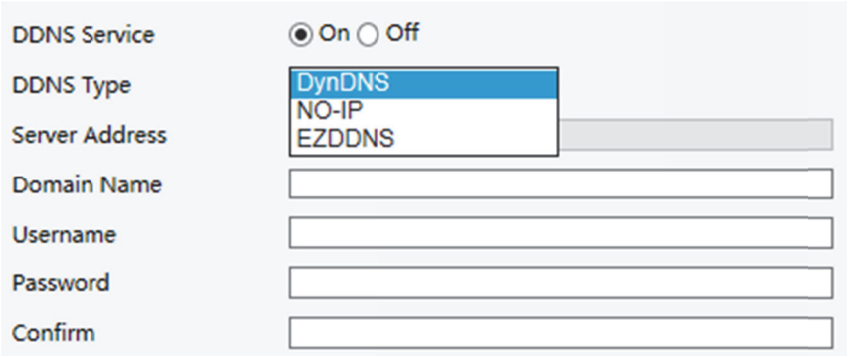
2. Állítsa be a DNS-kiszolgáló címét.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

DDNS

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

1. Kattintson a **Setup > Network > DDNS** elemre.



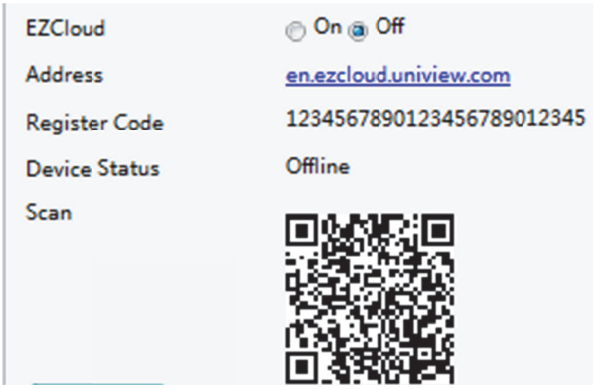
2. Engedélyezze a **DDNS Service** szolgáltatást.
3. Válassza ki a DDNS típusát: DynDNS, NO-IP vagy EZDDNS.
4. Végezze el a többi beállítást, például a kiszolgálócím, domainnév, felhasználónév, valamint jelszó beállítását.
5. Kattintson a **Save** lehetőségre.

EZCloud

MEGJEGYZÉS!

- Ez a funkció nem minden típuson érhető el.
- Egyes eszközökön ez a funkció P2P néven jelenik meg.

1. Kattintson a **Setup > Network > EZCloud** lehetőségre.



2. A felhőszolgáltatás engedélyezéséhez válassza az **On** lehetőséget.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

802.1x

A 802.1x hitelesítési lehetőséget biztosít a hálózathoz kapcsolódni próbáló eszközök (például kamerák) számára. A hálózathoz csak hitelesített eszközök kapcsolódhatnak. Ez növeli a biztonságot.

1. Kattintson a **Setup > Network > 802.1x** lehetőségre.

2. Válassza az **On** lehetőséget, majd végezze el a többi beállítást.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

A kép konfigurálása

Képbeállítás

MEGJEGYZÉS!

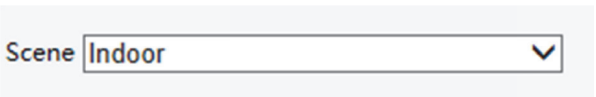
- A kép megjelenített paraméterei és a megengedett értéktartományok kameratípusonként változhatnak. A kamerájára ténylegesen érvényes paraméterekkel és értéktartományokkal kapcsolatban lásd a webes felületet. A beállítások módosításához mozgassa a csúszkákat, vagy közvetlenül is beírhat értékeket.
- A **Default** elemre kattintva visszaállíthatja az alapértelmezett képbeállításokat.

A helyszín beállítása

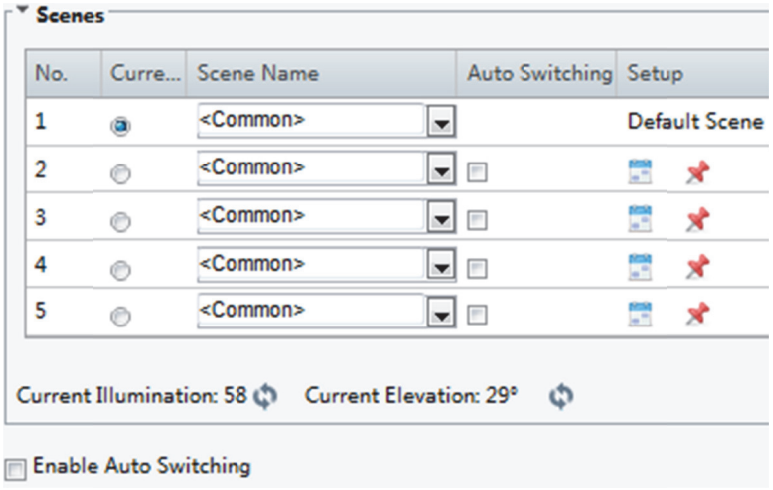
Az egyes helyszínek alapján beállíthatja kívánt képhatások eléréséhez szükséges képparamétereket.

Kattintson a **Setup > Image > Image** lehetőségre.

Egyes típusok helyszínkezelési oldala az alábbiaknak megfelelően jelenik meg, a legördülő listából választhatja ki a kívánt helyszínt.



Egyes típusok helyszínkezelési oldala az alábbiaknak megfelelően jelenik meg, az alábbi lépések segítségével állíthatja be a helyszínt.



1. Kattintson a **Scenes** elemre.
2. Válasszon egy helyszínt, majd állítsa be a helyszínváltási paramétereket. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

Oszlop	Leírás
Current	Az alkalmazott helyszínt jelöli. **Megjegyzés:** • Válasszon egy opciógombot az adott helyszínre váltáshoz és a helyszínhez tartozó képparaméterek megjelenítéséhez. • Az **Enable Auto Switching** bejelölése esetén a kamera automatikusan vált az aktuális helyszínek között.
Scene Name	Az aktuális helyszín neve. Az eszköz többféle előbeállított helyszínüzemmódot kínál. Egy helyszín kiválasztásakor megjelennek a hozzá tartozó képparaméterek. A képbeállításokat igényei szerint módosíthatja. • Common: kültéri helyszínekhez ajánlott. • Indoor: beltéri helyszínekhez ajánlott. • High Sensitivity: gyenge megvilágítású környezethez ajánlott. • Csúcsfénykompenzáció: csökkenteni képes az erős fények, például az úton a fényszórók vagy parkokban a reflektorok hatását. Járművek rendszámainak leolvasásához ajánlott. • WDR: erős kontrasztú megvilágítással rendelkező helyszínekhez ajánlott, például ablakoknál, folyosókon, bejárati ajtónál vagy egyéb olyan helyszíneken, ahol erős külső és gyenge belső megvilágítás van jelen. • Custom: szükség szerint beállíthat egy helyszínnevet. • Arc: Mozgásban lévő arcok összetett helyszínen történő rögzítéséhez.
Auto Switching	Azt jelöli, hogy egy helyszín szerepeljen-e az automatikus váltási listában. **Megjegyzés:** Ha az **Auto Switching** be van jelölve, akkor a rendszer a helyszínváltás feltételeinek teljesülése esetén automatikusan vált egy helyszínre. Alapértelmezett esetben az alapértelmezett helyszín szerepel az automatikus váltási listában.
Setup	A elemre kattintva állíthatja be az automatikus váltás feltételeit, beleértve az ütemezést, megvilágítást, az aktuális emelkedési szöget (a PTZ és a vízszintes irány közötti szöget). Ez azt jelenti, hogy az automatikus váltás csak akkor történik meg, ha a beállított időszakon belül a megvilágítás és az aktuális emelkedési szög teljesíti a beállított feltételeket. A feltétel érvénytelen, ha a kezdő és záró érték is 0.

3. Egy helyszín alapértelmezettként történő beállításához válassza ki a helyszínt, majd kattintson a elemre.
4. Ha az automatikus váltás engedélyezve van, akkor a nem alapértelmezett helyszínre történő váltás feltételének teljesülése esetén a kamera automatikusan tud helyszínt váltani. Ellenkező esetben a kamera az alapértelmezett helyszín beállításainál marad. Ha az automatikus váltás nincs engedélyezve, a kamera az aktuális helyszín beállításainál marad.

MEGJEGYZÉS!

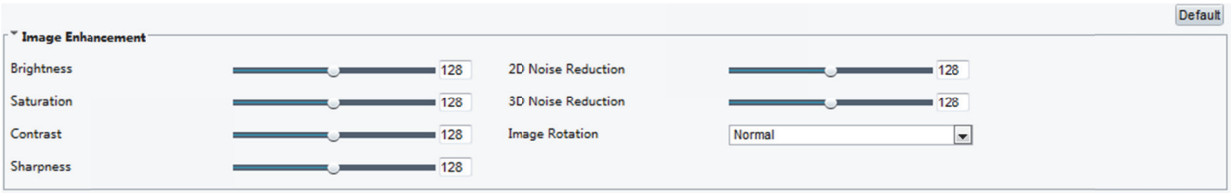
- Ha az automatikus váltás engedélyezve van (a helyszínbeállítások nem lesznek elérhetőek), akkor az eszköz a beállított helyszínek között fog váltani. Ellenkező esetben az eszköz az aktuális helyszín beállításainál marad. Az eszköz az alapértelmezett helyszín beállításainál marad, amíg egy nem alapértelmezett helyszínre váltás nincs kezdeményezve.
- Több nem alapértelmezett helyszín kezdeményezése esetén az eszköz a legalacsonyabb számú (1-től kezdődően, 5-ig) helyszín beállításaira vált.

Képjavítás

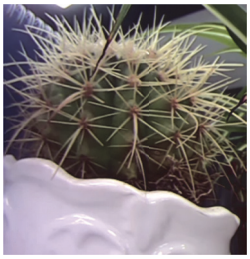
MEGJEGYZÉS!

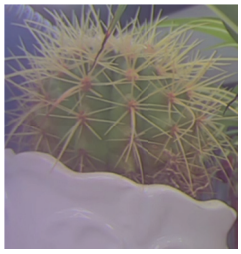
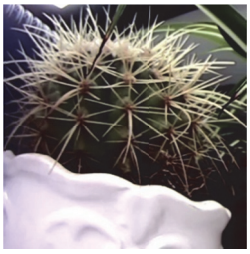
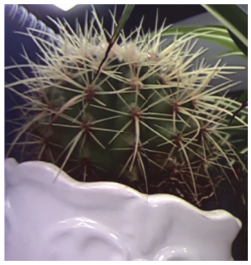
Ez a funkció típusonként eltérő lehet. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

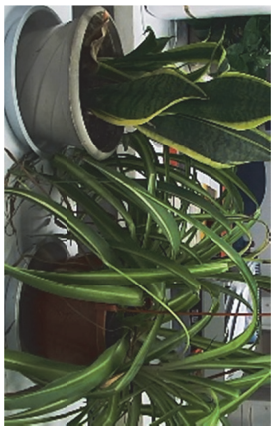
1. Kattintson a **Setup > Image > Image** elemre, majd az **Image Enhancement** lehetőségre.



2. A csúszkákkal módosíthatja a beállításokat. Közvetlenül is beírhat értékeket. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

Tétel	Leírás
Brightness	A képek fényerejének beállítása. Alacsony fényerő Magas fényerő
Saturation	Egy színben lévő színtartalom mennyisége.  Alacsony telítettség Magas telítettség

Tétel	Leírás
Contrast	A legfeketébb és legfehérebb képpont közötti különbség mértékének beállítása.   Alacsony kontraszt Magas kontraszt
Sharpness	A tárgyak széleinek a kontrasztja egy képen.  Alacsony élességbeállítási érték Magas élességbeállítási érték
2D Noise Reduction	Csökkenti a képzajt. A funkció a kép elmosódását okozhatja.
3D Noise Reduction	Csökkenti a képzajt. A funkció mozgási elmosódást (vagy egyes alkalmazásoknál szellemképet) okozhat.
Image Rotation	A kép elforgatása. Normál Függőleges tükrözés Vízszintes tükrözés 180°

Tétel	Leírás
	 90° az óramutató járásával megegyező irányban 90° az óramutató járásával ellentétes irányban

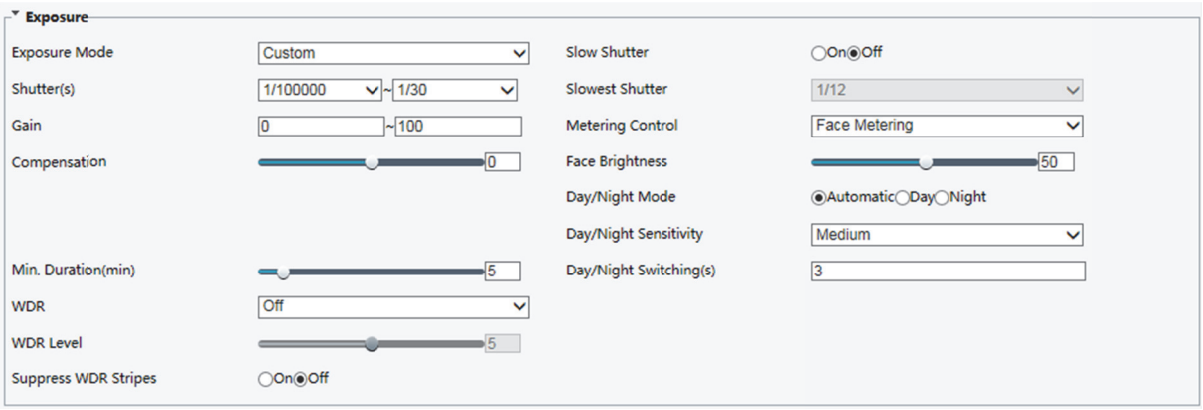
3. Az ezen a területen található beállítások visszaállításához kattintson a **Default** lehetőségre.

Expozíció

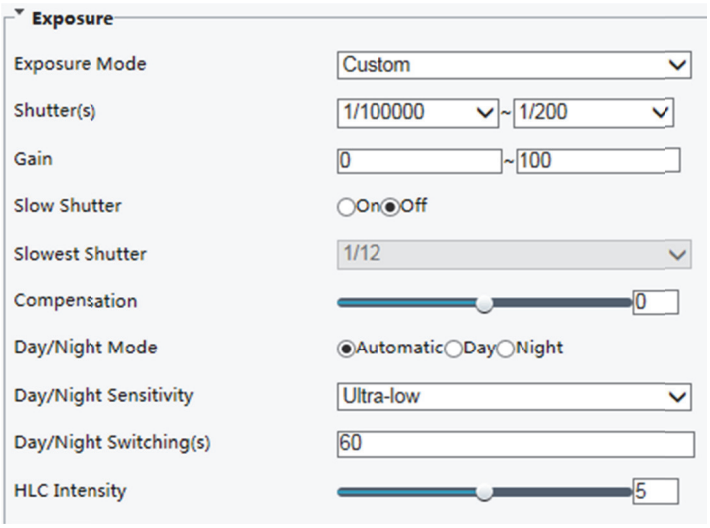
MEGJEGYZÉS!

- Ez a funkció típusonként eltérő lehet. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.
- Az alapértelmezett beállítások helyszínenként külön érvényesek. Ha nincs szükség módosításra, használja az alapértelmezett beállításokat.

1. Kattintson a **Setup > Image > Image** elemre, majd az **Exposure** lehetőségre.



Egyes kameratípusok esetén az oldal az alábbiaknak megfelelően néz ki.



2. Állítsa be a paramétereket az igényeknek megfelelően. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

Paraméter	Leírás
Exposure Mode	Itt kiválaszthatja a megfelelő expozíciós módot a kívánt expozíciós hatás eléréséhez. • Automatikus: A kamera a környezetnek megfelelően, automatikusan állítja be az expozíciót. • Egyéni: A felhasználó állítja be a szükséges expozíciós értéket. • Beltéri 50 Hz: A zárfrekvencia korlátozásán keresztül csökkenti a csíkozódást. • Beltéri 60Hz: A zárfrekvencia korlátozásán keresztül csökkenti a csíkozódást. • Kézi: A képminőség finomhangolása a záridő, erősítés és rekesz kézi beállításával. • Kis mozgási elmosódás: A minimális zársebesség szabályozása a rögzített mozgó arcok elmosódásának csökkentése érdekében.
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. **Megjegyzés:** • A zársebesség akkor állítható, ha az **Exposure Mode** beállítás **Manual** vagy **Shutter Priority** értékre van állítva. • Ha a **Slow Shutter** beállítás **Off** értékre van állítva, akkor a zársebességnek nagyobbnak kell lennie, mint képfrissítési frekvencia.
Gain (dB)	Úgy szabályozza a képjeleket, hogy a kamera a fényviszonyoknak megfelelő videojeleket generáljon. **Megjegyzés:** Ez a paraméter csak akkor állítható, ha az **Exposure Mode** beállítás **Manual** vagy **Gain Priority** értékre van állítva.
Slow Shutter	Javítja a kép fényerejét gyenge fényviszonyok között. **Megjegyzés:** Ez a paraméter csak akkor állítható, ha az **Exposure Mode** beállítás nem **Shutter Priority** értékű és a **Image Stabilizer** le van tiltva.
Slowest Shutter	A kamera által az expozíciókor használható leghosszabb záridőt állítja be. **Megjegyzés:** Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a **Slow Shutter** beállítása **On**.
Compensation	Itt állíthatja be a kívánt hatáshoz szükséges kompenzációs értéket. **Megjegyzés:** Ez a paraméter csak akkor állítható, ha az **Exposure Mode** beállítása nem **Manual**.

Paraméter	Leírás
Metering Control	Itt állíthatja be a kamera általi fénymérés módját. • Középre súlyozott átalagmérés: Elsősorban a kép középső részén méri a fényt. • Kiértékelő mérés: A fény mérése a kép egyénileg beállított területén történik. • Csúcsfénykompenzáció: A kép túlexponált részeinek figyelmen kívül hagyása. Ez funkció azonban csökkenti a kép általános fényerejét. • Arcmérés: Gyenge megvilágítás mellett a rögzített arc környezeti fényerejének szabályozásával állíthat a képminőségen. **Megjegyzés:** Ez a paraméter csak akkor állítható, ha az **Exposure Mode** beállítása nem **Manual**.
Day/Night Mode	• Automatikus: A kamera a fényviszonyoktól függően optimális képeket ad. Ebben az üzemmódban a kamera automatikusan vált az éjszakai és nappali mód között. • Éjszakai: A kamera a meglévő megvilágítás mellett optimális fekete-fehér képeket ad • Nappali: A kamera a meglévő megvilágítás mellett optimális színes képeket ad.
Day/Night Sensitivity	A fényerő küszöbértéke, amelynél a kamera átvált a nappali és az éjszakai mód között. A nagyobb érzékenység azt jelenti, hogy a kamera érzékenyebb a fényváltozásokra, és könnyebben vált át a nappali és éjszakai mód között. **Megjegyzés:** Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a **Day/Night Mode** beállítása **Automatic**.
Day/Night Switching(s)	Itt állíthatja be azt az időt, amely leteltével a kamera átvált a nappali és éjszakai mód között, amennyiben a váltás feltételei teljesülnek. **Megjegyzés:** Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a **Day/Night Mode** beállítása **Automatic**.
WDR	A képen belüli világos és sötét részek elkülönítéséhez engedélyezze a WDR funkciót. **Megjegyzés:** Ez a paraméter csak akkor állítható, ha az **Exposure Mode** beállítás nem **Customize** és nem is **Manual** értékű, és a **Image Stabilizer** funkció le van tiltva.
WDR Level	A WDR funkció engedélyezését követően a WDR-szint állításával javíthat a képminőségen. **Megjegyzés:** Állítson be 7-es vagy magasabb szintet, ha erős kontraszt van a helyszín fényviszonyainál tapasztalható világos és sötét között. Alacsony kontraszt esetén javasolt a WDR funkciót letiltani vagy 1 és 6 közötti értéket beállítani.
Suppress WDR Stripes	Ha engedélyezve van, a kamera a képeken megjelenő csíkozódások minimalizálása érdekében automatikusan a megvilágítás frekvenciájához tudja igazítani a lassú zárfrekvenciát.

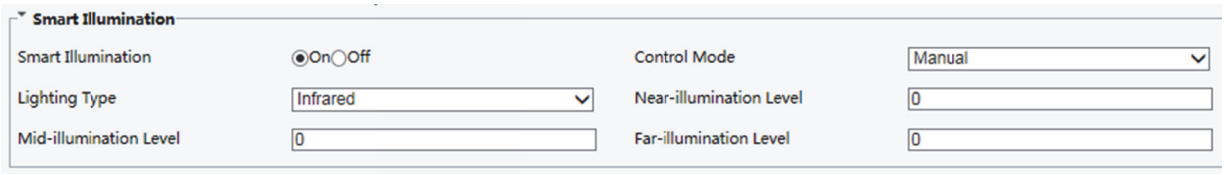
3. Az alapértelmezett beállítások visszaállításához kattintson a **Default** lehetőségre.

Intelligens megvilágítás

MEGJEGYZÉS!

Ez a funkció típusonként eltérő lehet. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

1. Kattintson a **Setup > Image > Image** elemre, majd a **Smart Illumination** lehetőségre.



2. Itt választhatja ki a megfelelő IR-vezérlési módot és állíthatja be a paramétereket. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

Paraméter	Leírás
Lighting Type	• **Infravörös:** A kamera infravörös megvilágítást használ. • **Fehér fény:** A kamera fehér fényű megvilágítást használ. **Megjegyzés:** Ha a **Control Mode** beállítása **Manual**, a kamera 0 és 1000 közötti megvilágítási szintet tud beállítani.
Control Mode	• **Globális mód:** A kamera úgy állítja be az IR megvilágítást és expozíciót, hogy kiegyensúlyozott képhatást érjen el. Ha ezt az opciót választja, akkor egyes területek túlexponáltak lehetnek. Ez az opció akkor javasolt, ha a megfigyelt terület és a kép fényereje az elsődleges prioritás. • **Túlvezérlési korlát:** A kamera úgy állítja be az IR megvilágítást és expozíciót, hogy elkerülje a helyi túlexponálást. Ha azt ez opciót választja, akkor egyes területek sötétek lehetnek. Ez az opció akkor javasolt, ha a kép középső részének tisztasága és a túlexponálás kézben tartása az elsődleges prioritás. • **Út:** Ez az üzemmód összességében erőteljes megvilágítást kínál, és széles paramétertartományú helyszíneken, például utak esetén javasolt. • **Park:** Ez az üzemmód egyenletes fényviszonyokat kínál, és szűk paramétertartományú, számos akadállyal rendelkező helyszíneken, például ipari parkokban javasolt. • **Kézi:** Ebben az üzemmódban manuálisan szabályozhatja az IR megvilágítás intenzitását. • **Beltéri:** Ez az üzemmód beltéri helyszíneken történő alkalmazás esetén javasolt.
Illumination Level	Az IR fény intenzitásának szintjét állítja be. A magasabb érték nagyobb intenzitást jelent. A 0 kikapcsolt IR megvilágítást jelent. • **Közeli megvilágítási szint:** Széles látószögű helyszíneket először ennek a paraméternek a beállítása javasolt. • **Közepes megvilágítási szint:** Először ennek a paraméternek a beállítása javasolt, ha a helyszín közepes fókusztávolságot igényel. • **Távoli megvilágítási szint:** Ha a helyszínhez teleobjektív beállítású nézet szükséges, akkor először ennek a paraméternek a beállítása javasolt. **Megjegyzés:** Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a **Control Mode** beállítása **Manual**.

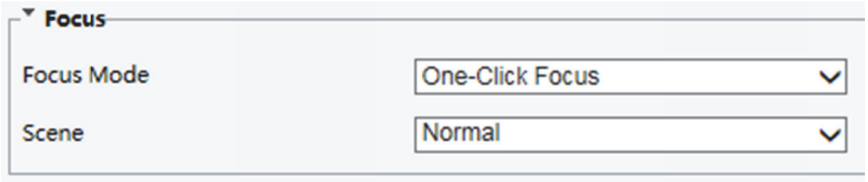
3. Az alapértelmezett beállítások visszaállításához kattintson a **Default** lehetőségre.

Élességbeállítás

MEGJEGYZÉS!

Ez a funkció típusonként eltérő lehet. Részletekért lásd a tényleges típusokat.

1. Kattintson a **Setup > Image > Image** elemre, majd a **Focus** lehetőségre.



2. Válassza ki a kívánt élességállítási módot.

Paraméter	Leírás
Focus Mode	• Automatikus élességállítás: A kamera az aktuális fényviszonyoknak megfelelően, automatikusan állítja be az élességet. • Kézi élességállítás: A kamera élességét kézzel kell beállítani. • Egykattintásos élességállítás: A kamera elforgatáskor, zoomoláskor vagy presetre ugráskor állít élességet. • Egykattintásos élességállítás (IR): Ez az élességállítási mód gyenge fényviszonyok mellett, például éjszaka vagy sötét épületen belül jobb hatást biztosít bekapcsolt IR megvilágítás használata esetén.
Scene	• Normál: Általános helyszíneken, például utakon vagy ipari parkokban használatos. • Nagy távolság: Úton végzett, nagy távolságú térfigyelés esetén használatos. Amikor például a kamera 30 méter magasan van felszerelve egy távoli közlekedési csomópont figyeléséhez.

3. Az alapértelmezett beállítások visszaállításához kattintson a **Default** lehetőségre.

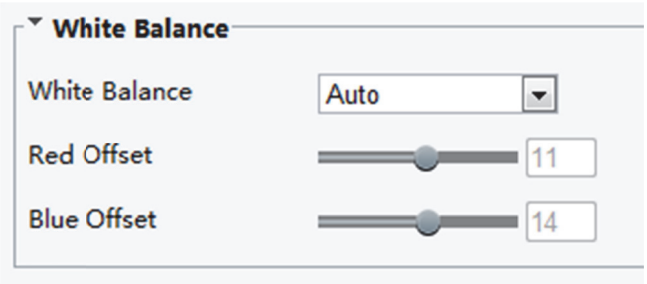
Fehéregyensúly

A fehéregyensúly a különböző színhőmérsékletű képek természetellenes színeinek eltolása annak érdekében, hogy az így keletkező kép az emberi szem számára a legmegfelelőbb legyen.

MEGJEGYZÉS!

Ez a funkció típusonként eltérő lehet. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

1. Kattintson a **Setup > Image > Image** elemre, majd a **White Balance** lehetőségre.



2. Válassza ki a kívánt fehéregyensúly módot. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

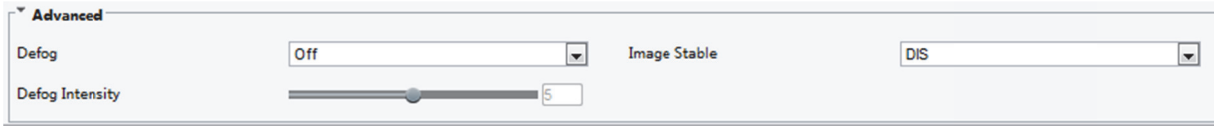
Paraméter	Leírás
White Balance	Itt állíthat a kép vörös vagy kék szín eltolódási értékén: • Auto/Auto2: A kamera a fényviszonyoknak megfelelően, automatikusan állítja be a vörös- és kékeltolást (a színek kékes árnyalat felé hajlanak). Ha a képek Auto módban továbbra is természetellenesen vörös vagy kék árnyalatúak, akkor próbálja meg az Auto2 beállítást. • Finomhangolás: Lehetővé teszi a vörös- és kékeltolás kézi beállítását. • Kültéri: Viszonylag magas színhőmérsékletű, kültéri környezetben használható. • Zárolt: Módosítás nélkül zárolja az aktuális színhőmérsékletet. • Nátriumlámpa: A kamera a fényviszonyoknak megfelelően, automatikusan állítja be a vörös- és kékeltolást (a színek vöröses árnyalat felé hajlanak).
Red Offset	Itt állíthatja be a vörös eltolódását manuálisan. **Megjegyzés:** Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a **White Balance** beállítása **Fine Tune**.
Blue Offset	Itt állíthatja be a kék eltolódását manuálisan. **Megjegyzés:** Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a **White Balance** beállítása **Fine Tune**.

3. Az alapértelmezett beállítások visszaállításához kattintson a **Default** lehetőségre.

Speciális

A párátlanítás funkcióval állíthatja be a ködös, párás viszonyok között rögzített képek tisztaságát.

1. Kattintson a **Setup > Image > Image** elemre, majd az **Advanced** lehetőségre.



MEGJEGYZÉS!

- Ez a paraméter csak kikapcsolt WDR funkció mellett állítható.
- Az optikai páramentesítés funkciót csak bizonyos kameratípusok támogatják. Ha a **Defog** beállítása **On**, akkor a párátlanítás intenzitásának 6 és 9 közötti szintje optikai páramentesítést jelent, és a szint 5-ről 6-ra váltásakor a kép színesről fekete-fehérre vált. Ha a **Defog** beállítása **Auto** és a párátlanítás szintje 6 és 9 között van, akkor a képek enyhe páraviszonyok esetén nem váltanak automatikusan fekete-fehérre, a kamera erős köd esetén vált optikai páramentesítésre.

2. Engedélyezze a párátlanítás funkciót, majd válasszon egy szintet a helyszínhez. A 9. szint jelenti a maximális párátlanítási hatást, míg az 1. a minimumot jelenti.

Párátlanítás ki

Párátlanítás be

3. Az alapértelmezett beállítások visszaállításához kattintson a **Default** lehetőségre.

Világítás típusa

MEGJEGYZÉS!

Ez a funkció típusonként eltérő lehet. Részletekért lásd a tényleges típust.

1. Válassza a **Setup > Image > Image** lehetőséget, majd kattintson a **Smart Illumination** elemre

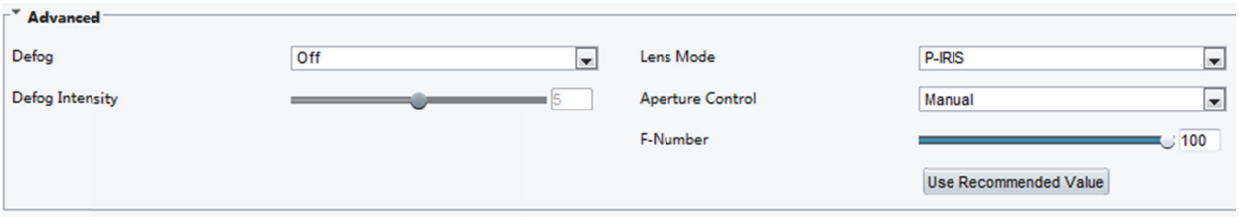
2. Válasszon egy opciót a **Lighting Type** legördülő listából.
3. Az alapértelmezett beállítások visszaállításához kattintson a **Default** lehetőségre.

A rekesz és optikamód beállítása

MEGJEGYZÉS!

- Ezt a funkciót csak bizonyos típusú hálózati box kamerák támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.
- Használja az objektívet P-Iris vezérlési módban, és csatlakoztassa a rekeszvezérlő kábelt a kamera Z/F-csatlakozójához.
- A rekesz csak akkor állítható, ha a **Lens Mode** beállítása **P-IRIS**.

1. Kattintson a **Setup > Image > Image** elemre, majd az **Advanced** lehetőségre.



2. Szükség szerint módosítsa a beállításokat. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

Paraméter	Leírás
Lens Mode	• Z/F: az élesség és zoom módosításához. • P-Iris: a rekeszérték módosításához.
Aperture Control	A rekesz automatikus vagy kézi állítása. **Megjegyzés:** Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a **Lens Mode** beállítása **P-Iris**.
F-Number	A rekesz kézi állítása.

3. Az alapértelmezett beállítások visszaállításához kattintson a **Default** lehetőségre.

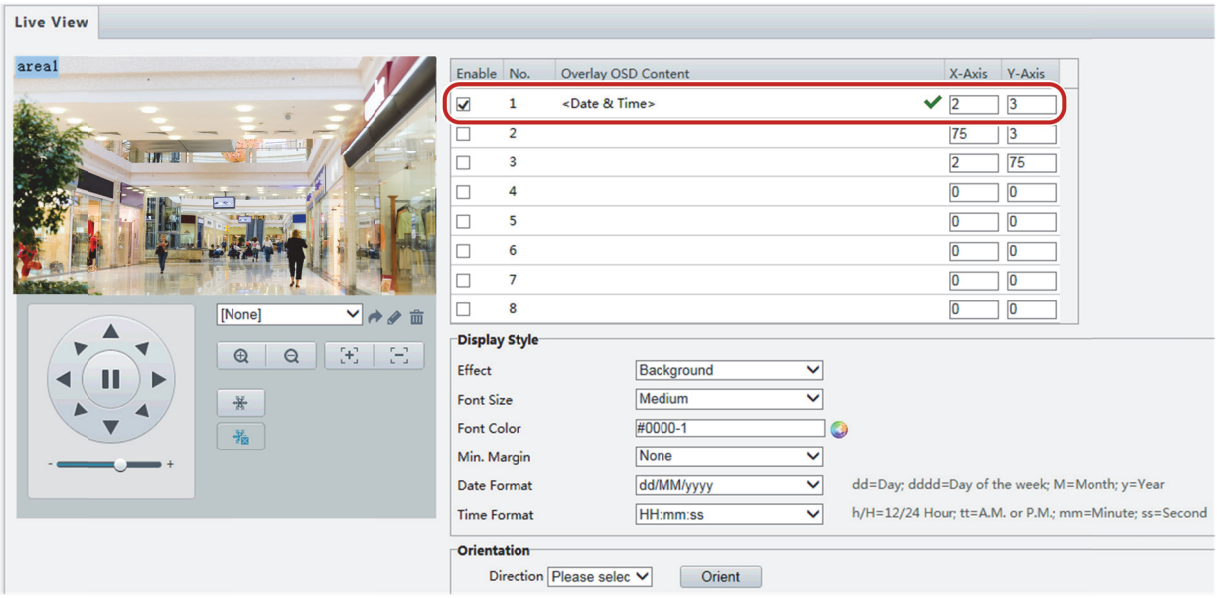
Az OSD-menü beállítása

A képernyőmenü (OSD) a videoképekkel együtt a képernyőn megjelenő szöveg, amely az időt, illetve egyéb, egyedileg beállított elemeket tartalmazhat.

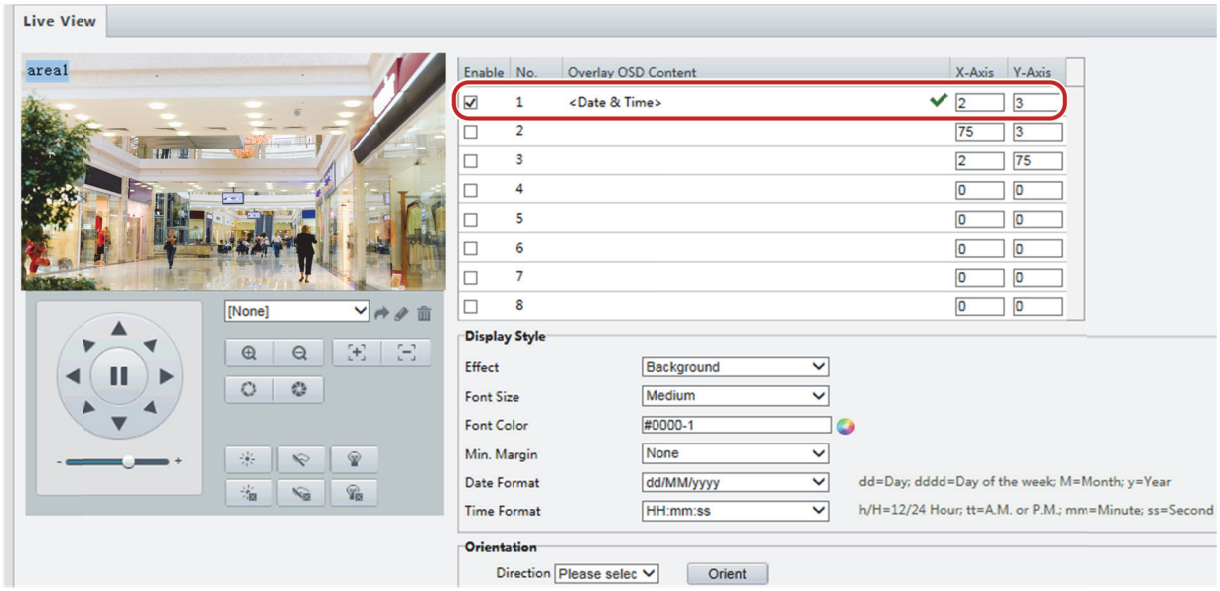
MEGJEGYZÉS!

Ez a funkció típusonként eltérő lehet. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

1. Kattintson a **Setup > Image > OSD** elemre.



Egyes modellek OSD-felülete az alábbi módon néz ki.



2. Válassza ki az OSD-menü pozícióját és tartalmát.

- Pozíció: Kattintson a kívánt mezőre a **Live View** területen. A kurzor formájának megváltozását követően kattintson a gombra, és tartsa nyomva a szövegmező kívánt pozícióba mozgatásához. A pozíció pontos beállításához használja a **Overlay Area** alatti X és Y koordinátákat.
- Overlay OSD Content: A legördülő listában adhatja meg a **Time, Preset** és **Serial Info** adatokat. Emellett választhatja a **Custom** lehetőséget, ahol megadhatja a kívánt tartalmat.
- Az OSD-tartalom pozíciójának beállítását követően a **Status** oszlopban megjelenik az OSD sikeres beállítását jelző ✔ szimbólum. Az egyes területekhez több sornyi tartalmaz is beállíthat, majd a ∧ és ∨ gombokkal állíthatja be a megjelenítés sorrendjét.

3. A beállítások elvégzését követően megjelenik egy sikeres beállítást jelző üzenet.

Az előnézetablakra jobb egérgombbal kattintva, teljes képernyős módban vagy adott képaránnyal láthatja a képet. Továbbá, az előnézetablakra duplán kattintva léphet teljes képernyős módba, illetve léphet ki belőle.

Egy területhez beállított OSD törléséhez törölje az OSD-tartalmat az **Overlay OSD Content** oszlopban, vagy a **Position** oszlopban válassza a **None** lehetőséget.

Az alábbiakban egy példaként beállított időt megjelenítő OSD látható.

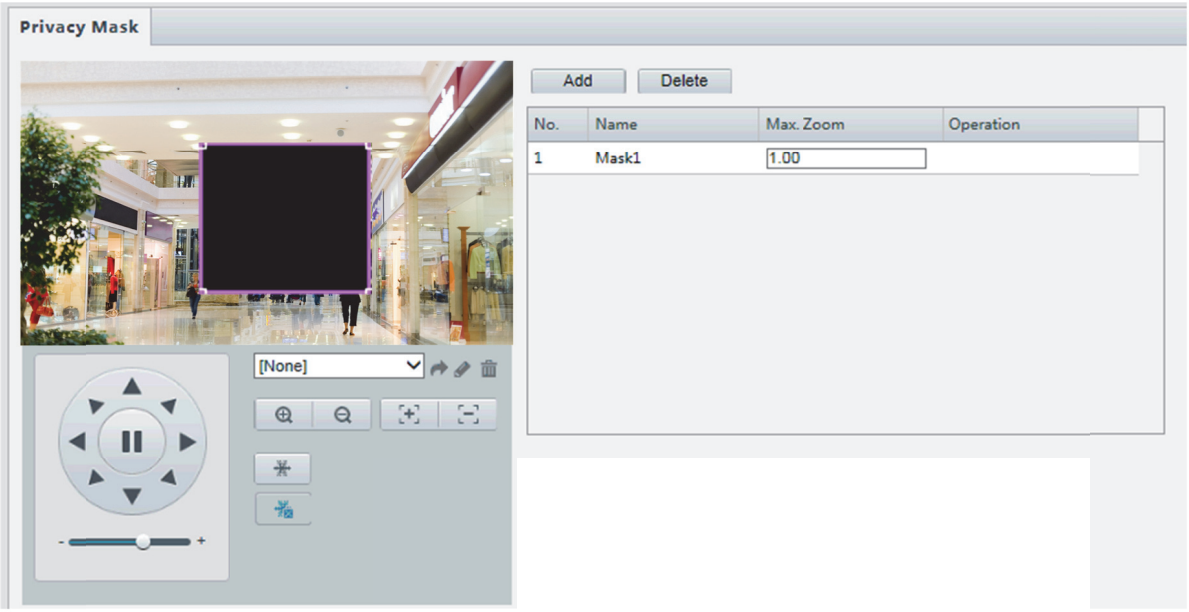
Adatvédelmi maszk

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a személyes adatok védelme érdekében egy maszkolt területet kell a kamerán beállítani, például egy bankautomata billentyűzeténél. A PTZ pozíciójának vagy zoomjának változásakor az adatvédelmi maszk végig megfelelően módosul, hogy biztosítsa a kívánt terület védelmét.

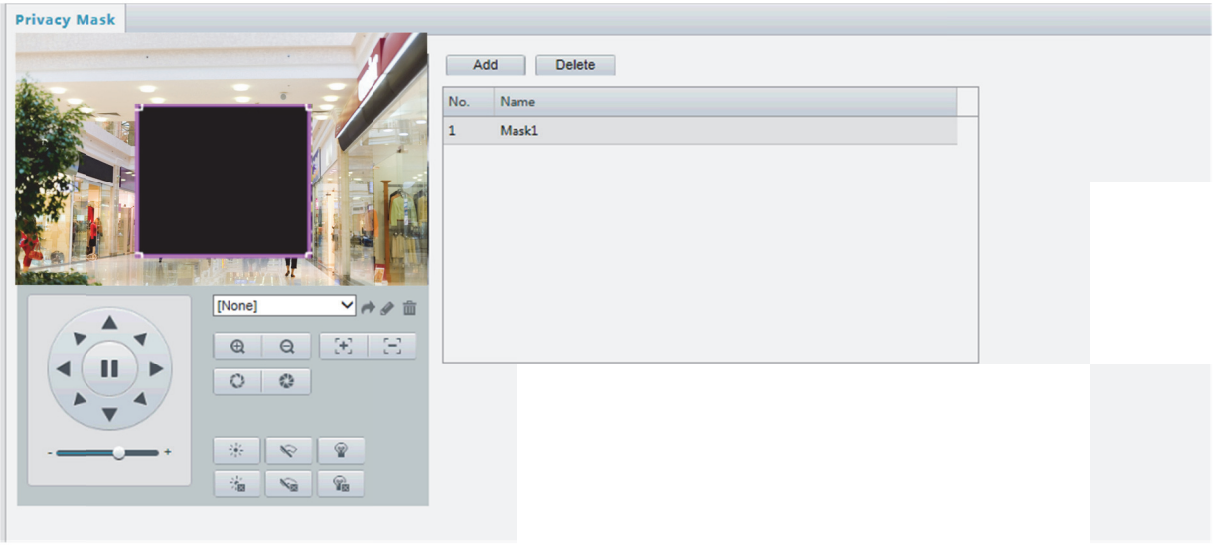
MEGJEGYZÉS!

Ez a funkció típusonként eltérő lehet. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

1. Kattintson a **Setup > Image > Privacy Mask** elemre.



Egyes kameratípusok esetén az oldal az alábbiaknak megfelelően jelenik meg:



2. A + gombra kattintva adhat hozzá adatvédelmi maszkot, egy maszk törléséhez pedig kattintson a gombra.

- Egy adott pozíció maszkolása: Kattintson a dobozra (a **maszk** helyén) a maszk aktiválásához. A kurzor formájának megváltozását követően húzza a dobozt a kívánt helyre.
- Egy terület maszkolása: Rajzoljon az egérrel egy téglalapot a maszkolni kívánt területre.

Az adatvédelmi maszk beállítását követően a kívánt terület takarva van. Az alábbiakban egy példát láthat.

Hang- és videobeállítások

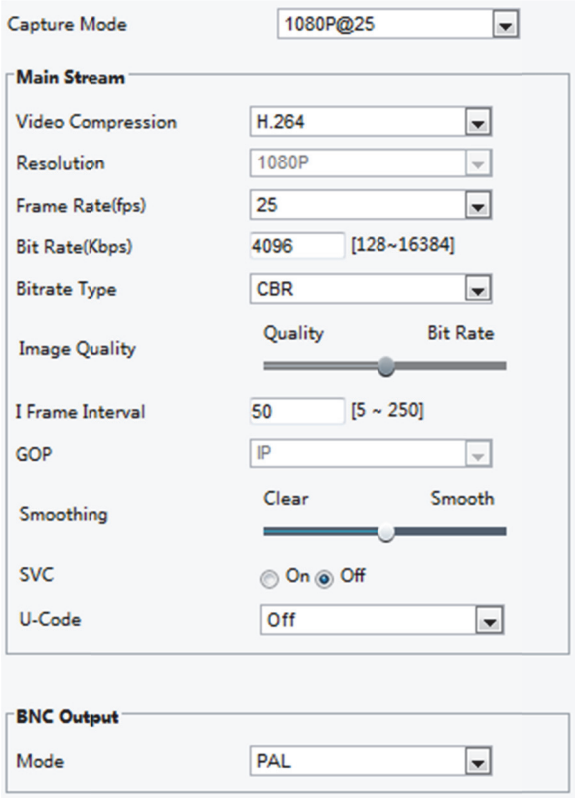
Videobeállítások

Beállíthatja a kamera által támogatott videoparamétereket, és megtekintheti a BNC-kimeneten adott aktuális állapotot. Ha elérhető, igény szerint engedélyezheti a második, illetve harmadik adatfolyamot is.

MEGJEGYZÉS!

- Ez a funkció típusonként eltérő lehet. A harmadik adatfolyamot csak bizonyos kameratípusok támogatják. A webes felületen tudja megállapítani, hogy kamerája támogatja-e ezt a funkciót.
- A második vagy harmadik adatfolyam engedélyezését követően szükség szerint végezze el a paraméterek módosítását. A második és harmadik adatfolyam paramétereinek funkciója a fő adatfolyaméval megegyező.

1. Kattintson a **Setup > Video & Audio > Video** elemre.



2. Szükség szerint módosítsa a beállításokat. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

Paraméter	Leírás
Video Compression	Háromféle beállítás: H.265, H.264 és MJPEG. **Megjegyzés:** • Ha a beállított videotömörítés H.265 vagy H.264, akkor a képminőség nem állítható. MJPEG beállítása esetén csak háromféle képfrissítési frekvencia érhető el: 1, 3 és 5, továbbá a bitsebesség, az I-frame intervallum, a simítás és az U-kód nem állítható. • A beállítás H.264 értékről H.265 értékre váltásakor a bitsebesség az alapértelmezett értékre áll vissza. A H.265 alapértelmezett bitsebessége a H.264 fele.
Frame Rate	A képek kódolásakor alkalmazott képfrissítési frekvencia. Mértékegység: FPS (képkockák száma másodpercenként). **Megjegyzés:** A képminőség biztosítása érdekében ügyeljen arra, hogy a képfrissítési frekvencia ne legyen nagyobb a zársebességnél.
Bitrate Type	• CBR: Állandó bitsebesség, ami azt jelenti, hogy a kamera állandó adatátviteli sebességgel küldi az adatokat. • VBR: Változó bitsebesség, ami azt jelenti, hogy a kamera a képminőségnek megfelelően,dinamikusan állítja a bitsebességet.
Image Quality	Ha az **Encoding Mode** beállítása **VBR**, akkor a csúszka mozgatásával beállíthatja a képminőség szintjét. A csúszkát a **Bit Rate** irányába mozgatva a bitsebesség csökken, ami ronthatja a képminőséget. A csúszka **Quality** irányába történő mozgatása növeli a bitsebességet, emellett javítja a kép minőségét.
I Frame Interval	Az I-frame kódolási időintervalluma. A rövidebb I-frame intervallum normál esetben jobb képminőséget eredményez, azonban nagyobb sávszélességet igényel.
GOP	Képcsoport az MPEG videokódolásban. Ez a paraméter határozza meg az intra-frames (I-frame) és inter-frame képkockák kódolási sorrendjét.

Paraméter	Leírás
SVC	Az SVC (skálázható videokódolás) képes a tárhelyigényt a lejátszási minőség romlása nélkül csökkenteni.
U-Code	• Alapmód: A tényleges bitsebesség a beállított bitsebesség körülbelül 3/4-e. • Speciális mód: A tényleges bitsebesség a beállított bitsebesség körülbelül 1/2-e. **Megjegyzés:** • Az U-kód engedélyezése esetén a videotömörítés csak a H.264 és H.265 szabványokat támogatja. Az MJPEG nem támogatott. • Az U-kód engedélyezése esetén a rögzítési mód nem támogat 30-nál nagyobb képfrissítési frekvenciát.
Smoothing	A simítás mértékét állítja be. A **Clear** opció kiválasztása a **Smoothing** funkció letiltását jelenti. A csúszkát a **Smooth** irányába mozgatva növelheti a simítás mértékét, ezzel azonban rontja a képminőséget. **Megjegyzés:** Gyenge hálózati környezetben a simítás engedélyezésével folyamatosabb videoképet érhet el.
BNC Output	A BNC-kimenet az NTSC és PAL szabványokat támogatja.

3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

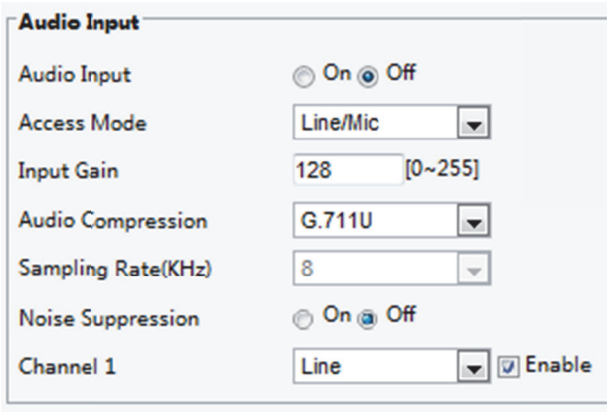
Hangbeállítások

A hangbeállítások a kamera hangkódolási paramétereinek beállítását jelenti.

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

1. Kattintson a **Setup > Video & Audio > Audio** elemre.



2. Szükség szerint módosítsa a beállításokat. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

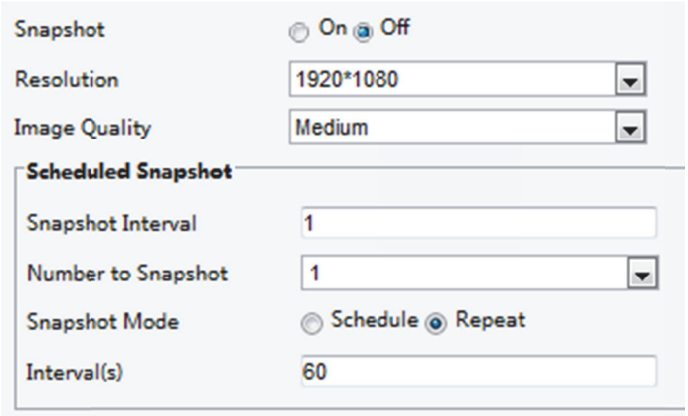
Paraméter	Leírás
Audio Input	Az **Off** lehetőség kiválasztása esetén a kamera nem végez hangkódolást. **Megjegyzés:** Amennyiben nincs szükséges hangra, javasoljuk az **Off** lehetőség választását. Ezzel bizonyos mértékig javíthatja az eszköz teljesítményét.

Paraméter	Leírás
Access Mode	Jelenleg csak a Line/Mic beállítás érhető el. **Megjegyzés:** Ez a funkció két hangcsatornával ellátott eszközökön nem érhető el.
Audio Compression	Háromféle beállítás: G.711U, G.711A és ACC-LC. A G.711U és G.711A szabványok csak a 8K mintavételi frekvenciát támogatják, míg az ACC-LC az 8K, 16K és 48K mintavételi frekvenciát is támogatja.
Input Gain	Audiojel-erősítés a mintavételezéshez. A nagyobb gain érték nagyobb erősítést jelent.
Noise Suppression	Képek melletti zaj csökkentésére szolgál. A zajcsökkentés engedélyezéséhez válassza az **On** lehetőséget.
Channel	Kimeneti hangcsatorna. A hangkimenet engedélyezéséhez válassza az **Enable** beállítást. **Megjegyzés:** A két hangcsatornát csak bizonyos kameratípusok támogatják.

3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

Pillanatfelvétel

1. Kattintson a **Setup > Video & Audio > Snapshot** elemre.



2. Válassza az **On** lehetőséget, majd igény szerint állítsa be a felbontást, a képminőséget és az ütemezést.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

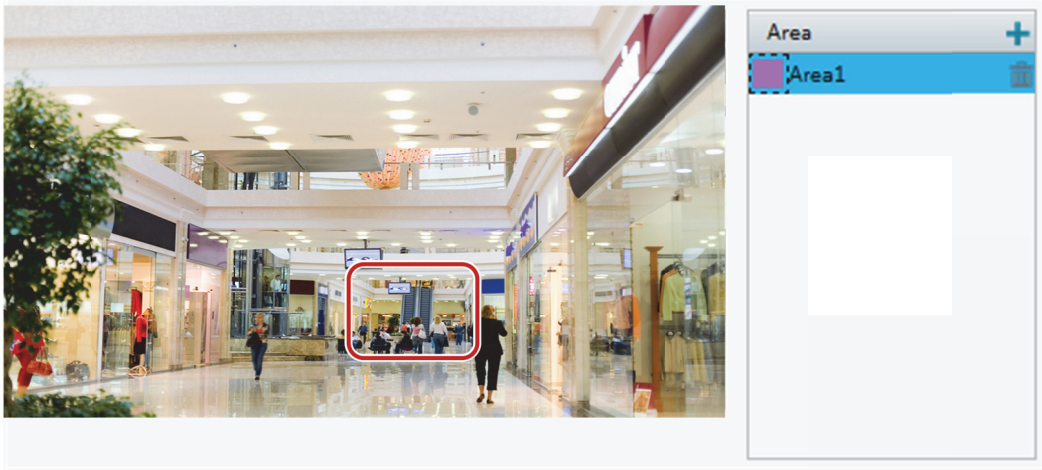
ROI

Ha az Érdekeltségi tartomány (ROI) funkció engedélyezve van, akkor a rendszer a ROI területen belüli képminőségnek biztosít elsőbbséget, amennyiben az elérhető bitsebesség nem lenne elegendő.

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

1. Kattintson a **Setup > Video & Audio > ROI** lehetőségre.



2. Kattintson a gombra, majd húzza el az egeret a kívánt képrészek fölött. A törléshez válassza ki a területet, majd kattintson a gombra.

Adatfolyam-beállítások

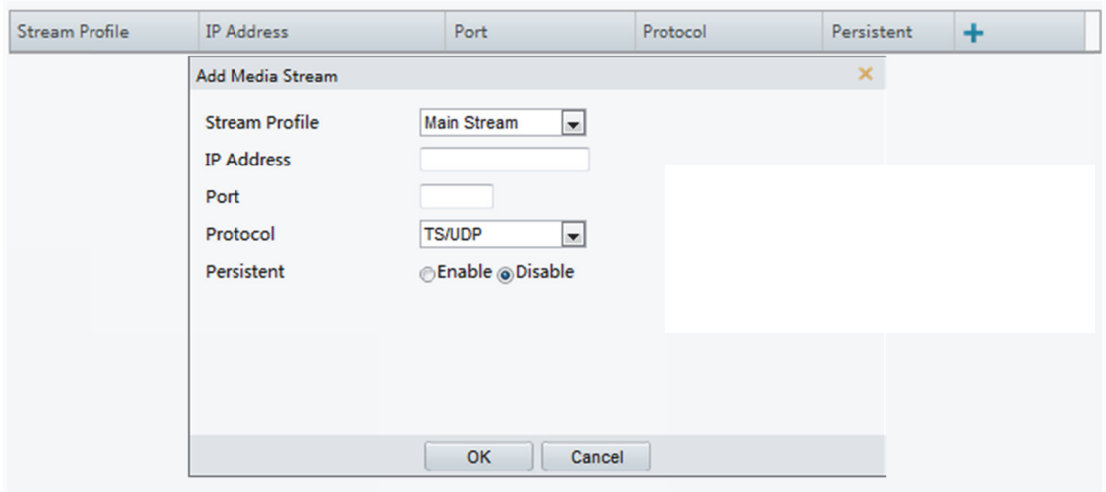
Adatfolyam

Megjeleníthet egy kamera felől létrejött adatfolyamot. Emellett beállíthatja a kamerát, hogy egy megadott IP-címre és portszámra UDP vagy TCP protokoll szerint kódolt adatfolyamot küldjön. A beállítások menthetők, és ezek a kamera újraindítását követően jutnak érvényre.

MEGJEGYZÉS!

- Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.
- Az adatátviteli protokollt a tényleges igényeknek és a hálózat teljesítményének megfelelően kell megválasztani. Általánosan véve, a TCP jobb képminőséget biztosít, mint az UDP, de nagyobb késleltetést is okoz.

1. Kattintson a **Setup > Video & Audio > Media Stream** lehetőségre.



2. Kattintson a gombra, válasszon egy adatfolyamtípust, majd válassza ki a hang- és video-adatfolyamot fogadó eszköz unicast vagy multicast csoportjának IP-címét és portszámát.

   Ha azt szeretné, hogy az eszköz az újraindítást követően automatikusan létrehozza az előzőleg beállított adatfolyamot, akkor a **Persistent** beállításnál válassza a **Yes** opciót.

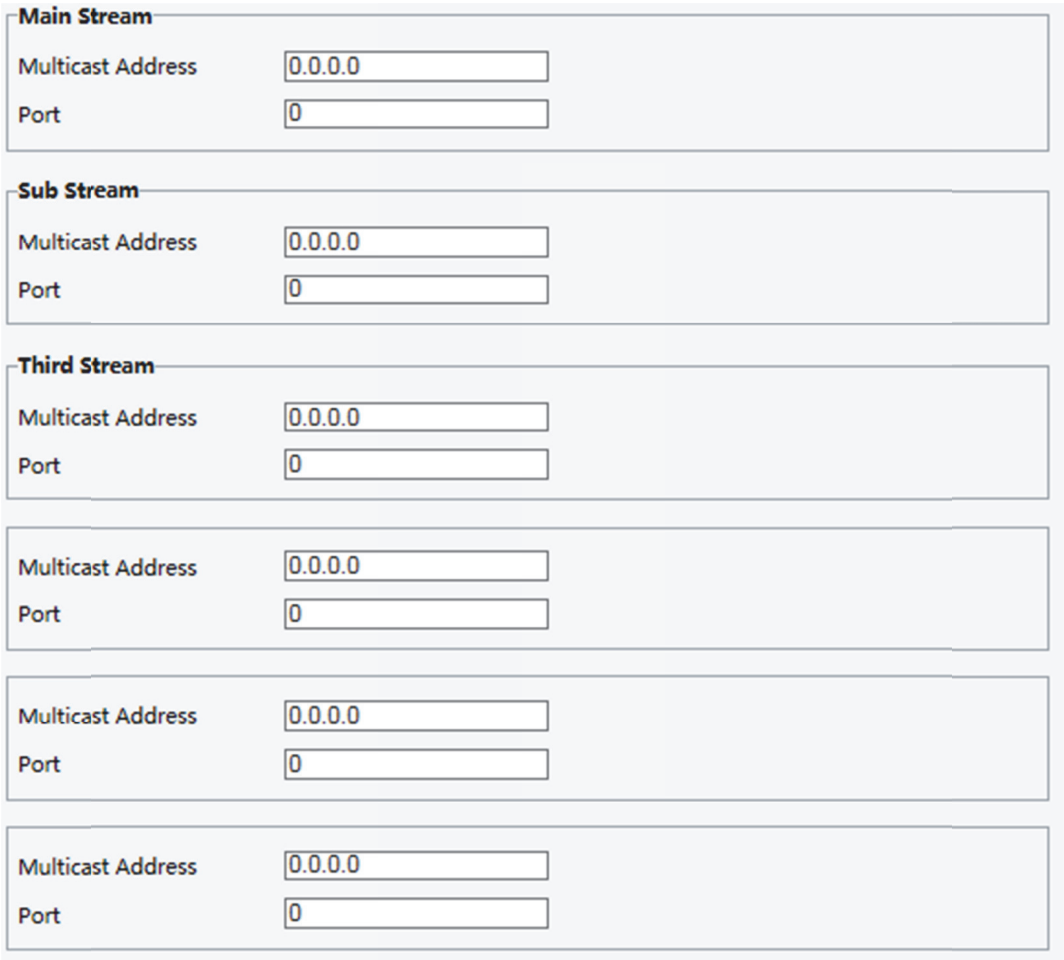
3. Egy adatfolyam törléséhez kattintson a gombra.
4. A művelet végrehajtásához kattintson a **Submit** elemre.

RTSP Multicast cím

Egy RTSP Multicast cím beállítását követően a külső lejátszó RTP protokollon keresztül tudja kérni az RTSP Multicast adatfolyamot a kamerától.

1. Kattintson a **Setup > Video & Audio > Media Stream > RTSP Multicast Address** lehetőségre.

Egyes kameratípusok esetén az oldal az alábbiaknak megfelelően néz ki.



2. Állítsa be a Multicast címet (224.0.0.0 – 239.255.255.255) és a portszámot (0 – 65535).

3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

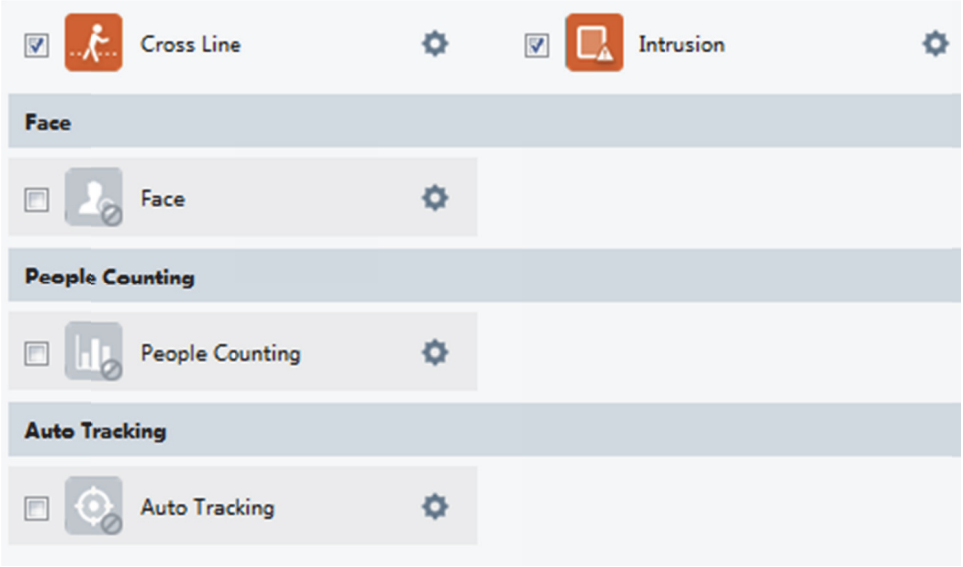
Intelligens riasztás beállítása

Az intelligens felügyelet beállításával személyszámlálást végezhet, illetve figyelheti a mozgó objektumokat. Az intelligens felügyelet többek között a személyszámlálást, behatolásérzékelést, valamint az automatikus követést foglalja magába.

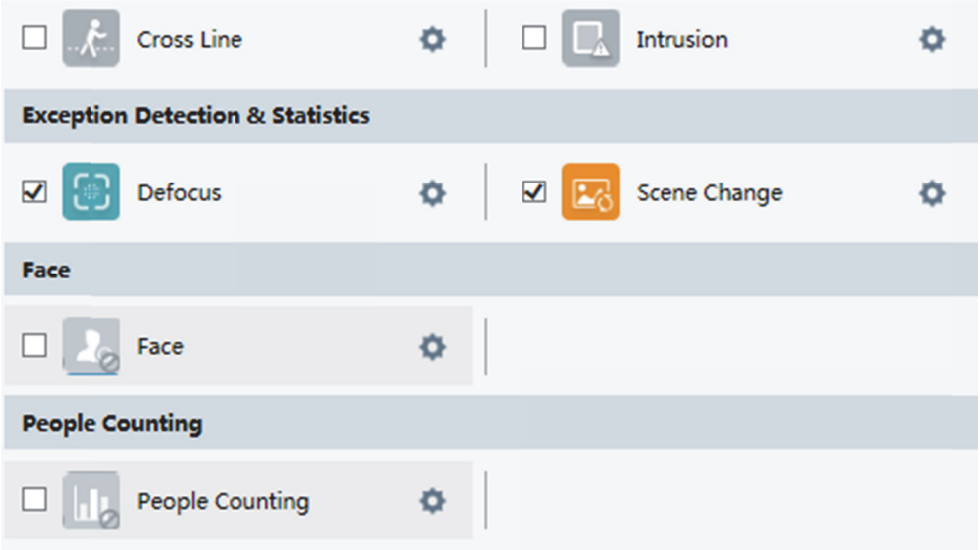
A támogatott funkciók kameratípusonként változhatnak.

Smart beállítások

Kattintson a **Setup > Intelligent > Smart Settings** lehetőségre.



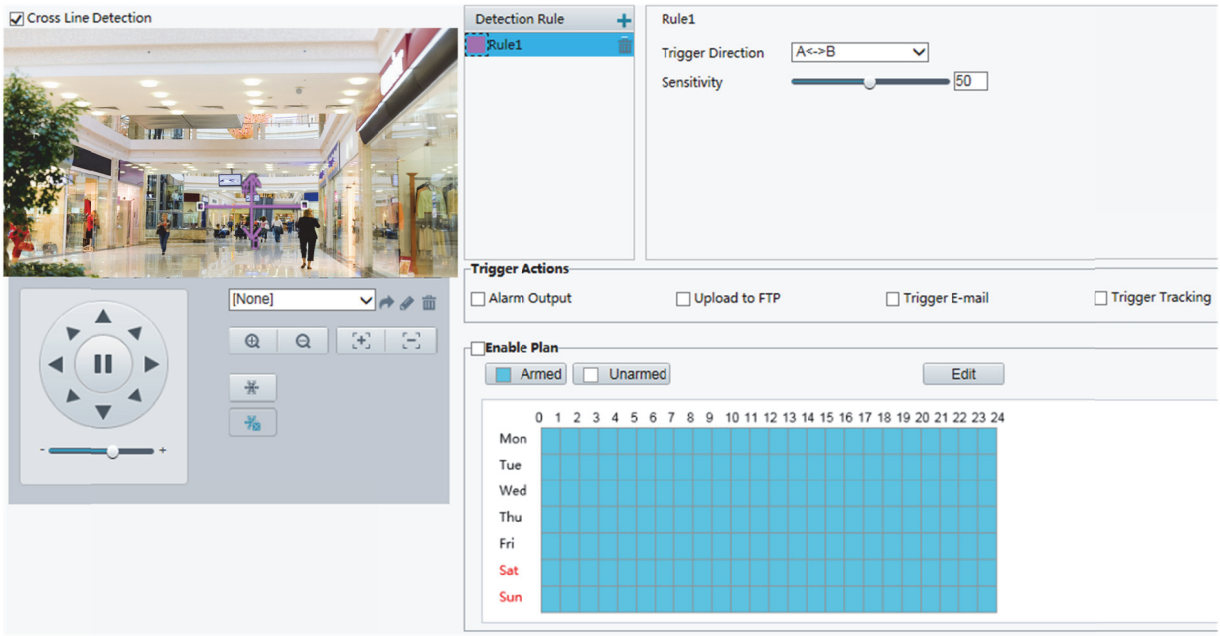
Egyes kameratípusok esetén az oldal az alábbiaknak megfelelően néz ki.



Vonalátlépés-érzékelés

A vonalátlépés-érzékelés az élő videoképen egy virtuális vonalat átlépő objektumokat érzékel, és ennek bekövetkezésekor riasztást generál.

1. Kattintson a **Setup > Intelligent > Smart Settings** lehetőségre. Jelölje be a **Cross Line** jelölőnégyzetet, majd kattintson a gombra.

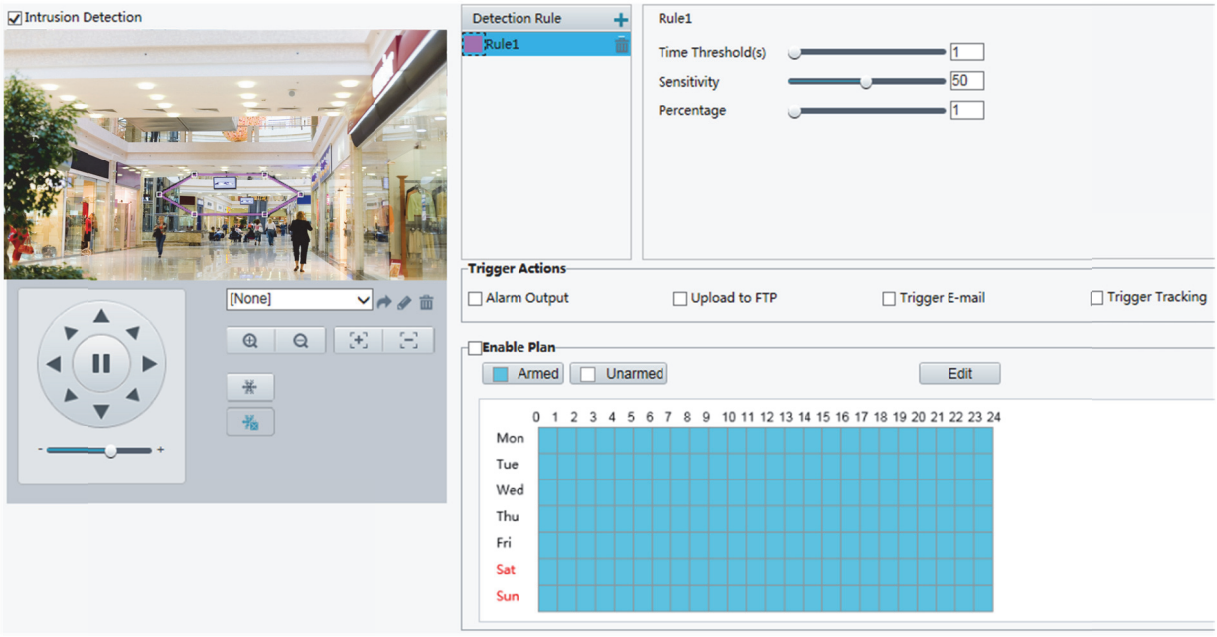


2. Jelölje be a **Cross Line Detection** opciót.
3. A **Detection Rule** részben kattintson a gombra, majd adjon hozzá egy új érzékelési területet. Egy érzékelési terület törléséhez kattintson a gombra.
4. A kis előnézetablakban húzza a vonalat a kívánt pozícióba, majd állítsa be az érzékelési hatótávolságot.
5. Állítsa be az irányt és az érzékenységet, amely alapján a kamera eldöntheti, hogy kezdeményezzen-e vonalátlépés-riasztást.
6. Szükség szerint állítsa be a riasztás által indított műveleteket és az élesítés ütemezését. A részletes lépésekkel kapcsolatban lásd A mozgásérzékelési riasztás beállítása című fejezetben szereplő, riasztás által elindított műveleteket.
7. Kattintson a **Save** lehetőségre.

Behatolásérzékelés

A behatolásérzékelés az élő videokép egy meghatározott területére belépő objektumokat érzékeli, és ennek bekövetkezésekor riasztást generál.

1. Kattintson a **Setup > Intelligent > Smart Settings** lehetőségre. Jelölje be a **Intrusion** jelölőnégyzetet, majd kattintson a gombra.



2. Jelölje be az **Intrusion Detection** jelölőnégyzetet.
3. A **Detection Rule** részben kattintson a gombra, majd adjon hozzá egy új érzékelési területet. Egy érzékelési terület törléséhez kattintson a gombra.
4. Húzza a téglalap oldalait a kívánt pozíció és hatótávolság beállításához.
5. Állítsa be az időküszöböt, az érzékenységet és a százalékértéket, amely alapján a kamera eldöntheti, hogy kezdeményezzen-e behatolásérzékelési riasztást.

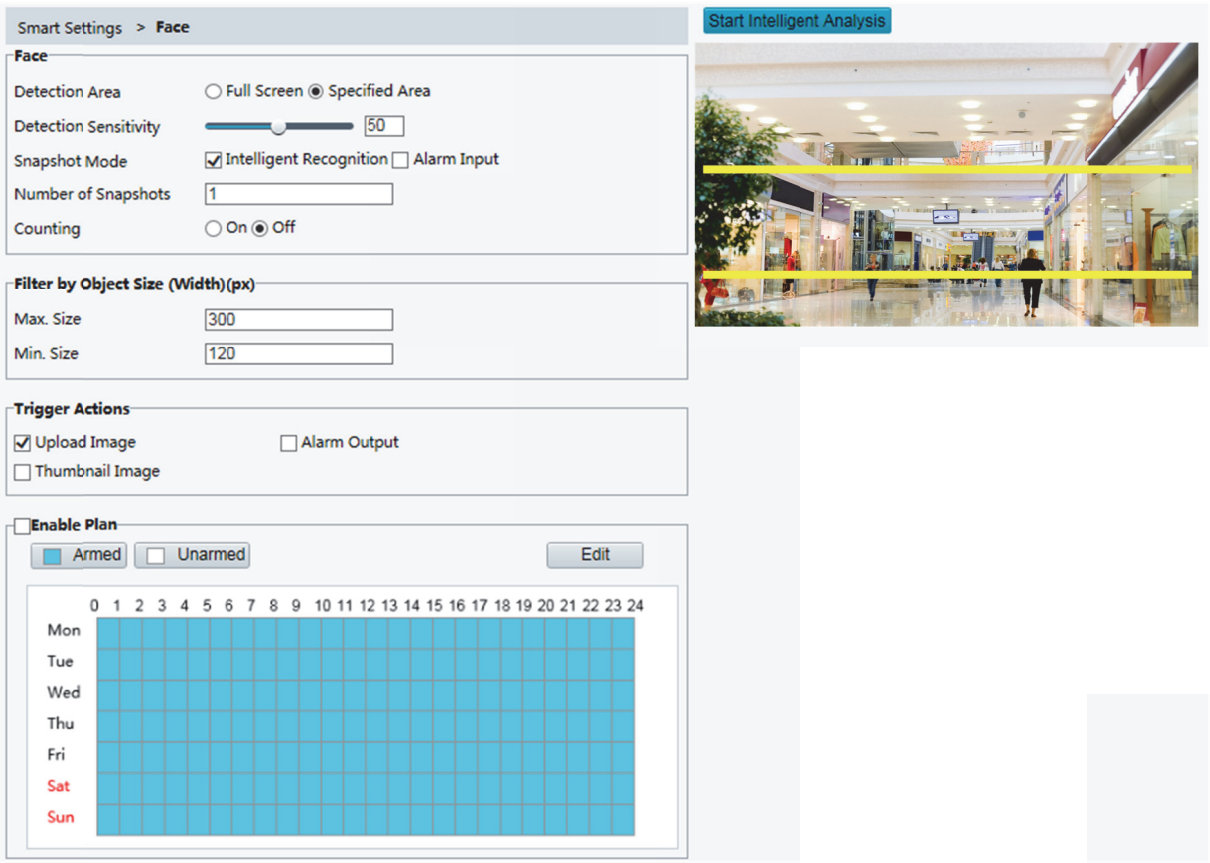
- Time Threshold: Az a minimális idő, amennyit a behatolónak az érzékelési területen kell töltenie, mielőtt a rendszer riasztást kezdeményez.
- Sensitivity: Az érzékelés érzékenysége. A magasabb érték nagyobb érzékelési érzékenységet jelent.
- Percentage: A behatoló méretének a megadott érzékelési terület méretéhez viszonyított, a riasztás kezdeményezéséhez szükséges minimális aránya.

6. Szükség szerint állítsa be a riasztás által indított műveleteket és az élesítés ütemezését. A részletes lépésekkel kapcsolatban lásd A mozgásérzékelési riasztás beállítása című fejezetben szereplő, riasztás által elindított műveleteket.
7. Kattintson a **Save** lehetőségre.

Arcérzékelés

Az arcérzékelés emberi arcokat érzékel az élő videoképben.

1. Kattintson a **Setup > Intelligent > Smart Settings** lehetőségre. Válassza a **Face** lehetőséget, majd kattintson a gombra.



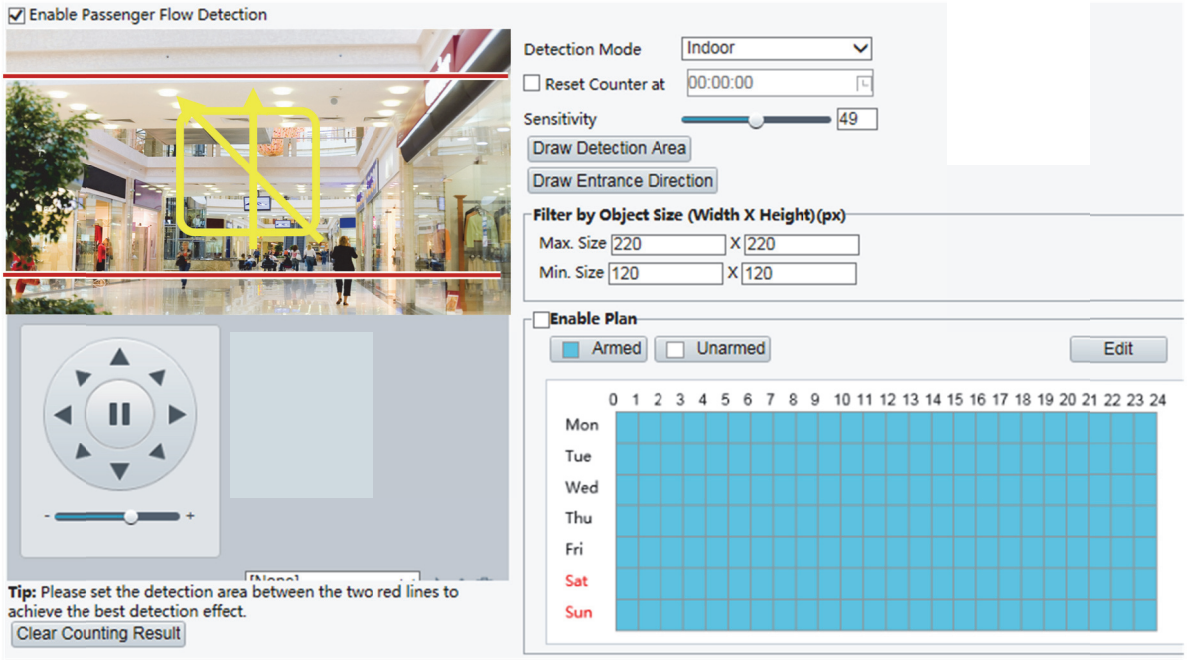
2. Húzza a szegélyvonalakat a kívánt pozíció és hatótávolság beállításához.
3. Állítsa be az érzékelési paramétereket a tényleges igényeknek megfelelően.
4. Szükség szerint állítsa be a riasztás által indított műveleteket és az élesítés ütemezését. A részletes lépésekkel kapcsolatban lásd A mozgásérzékelési riasztás beállítása című fejezetben szereplő, riasztás által elindított műveleteket.
5. Kattintson a **Save** lehetőségre.
6. Kattintson a **Start Intelligent Analysis** gombra.

Személyszámlálás

MEGJEGYZÉS!

- Ezt a funkciót csak néhány kameratípus támogatja.
- A támogatott riasztáskezdeményezési és riasztási ütemezés kameratípustól függően változhat. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

1. Kattintson a **Setup > Intelligent > Smart Settings** lehetőségre. Válassza a **People Counting** elemet, majd kattintson a gombra.



2. Jelölje be az **Enable Passenger Flow Detection** jelölőnégyzetet. Válasszon ki egy érzékelési módot, és állítsa be a jelentési intervallumot, valamint az érzékenységet.
3. Kattintson a **Draw Detection Area** lehetőségre, majd a bal oldali előnézetablakban rajzoljon egy érzékelési területet, például egy négyzetet.
4. Kattintson a **Draw Entrance Direction** elemre, majd a bal oldali előnézetablakban rajzolja be az irányt. Az irány általában függőleges vagy ferde.
5. Állítsa be a **Filter by Object Size** alatti **Max. Size** és **Min. Size** értékeket. A rendszer csak a mérettartományba eső objektumokat számolja, a többit kiszűri a számolásból.
6. Szükség szerint állítsa be a riasztás által indított műveleteket és az élesítés ütemezését. A részletes lépésekkel kapcsolatban lásd A mozgásérzékelési riasztás beállítása című fejezetben szereplő, riasztás által elindított műveleteket.
7. A számlálási eredmény nullázásához kattintson a **Clear Counting Result** elemre.
8. Kattintson a **Save** lehetőségre.

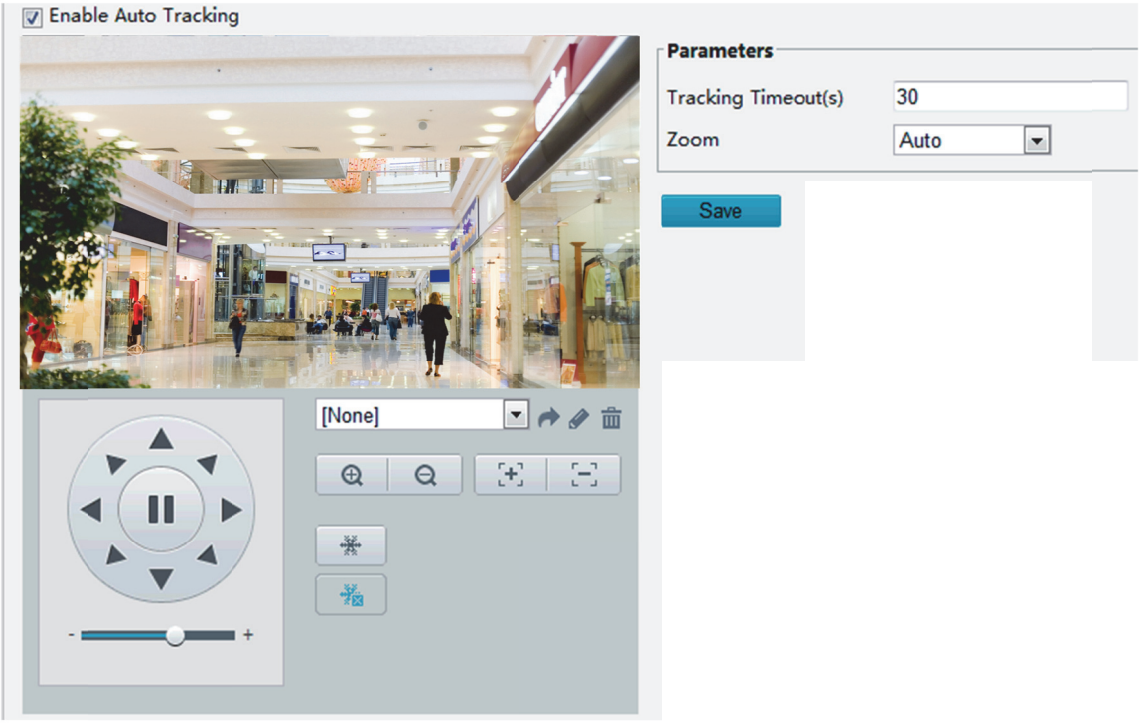
Automatikus követés

A kamera automatikusan követi a szabályt elindító objektumot.

MEGJEGYZÉS!

- Ezt a funkciót csak néhány kameratípus támogatja.
- A támogatott riasztáskezdeményezési és riasztási ütemezés kameratípustól függően változhat. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

1. Kattintson a **Setup > Intelligent > Smart Settings** lehetőségre. Válassza az **Auto Tracking** lehetőséget, majd kattintson a gombra.



2. Állítsa be a követési időkorlátot (másodpercben) és a zoomarányt.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

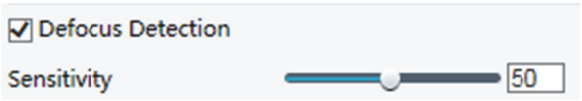
Élesség-elállítódás érzékelése

MEGJEGYZÉS!

- Ezt a funkciót csak néhány kameratípus támogatja.
- A támogatott riasztáskezdeményezési és riasztási ütemezés kameratípustól függően változhat. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

Az élesség-elállítódás érzékelése funkcióval észlelheti, ha a kamera élessége elállítódott, és ilyen esetben riasztást kezdeményezhet.

1. Kattintson a **Setup > Intelligent > Smart Settings** lehetőségre. Válassza a **Defocus** lehetőséget, majd kattintson a gombra.



2. Jelölje be a **Defocus Detection** jelölőnégyzetet.
3. Szükség szerint állítsa be az érzékelés érzékenységét és a riasztás által indítandó műveleteket. A részletes lépésekkel kapcsolatban lásd A mozgásérzékelési riasztás beállítása című fejezetben szereplő, riasztás által elindított műveleteket.
4. Kattintson a **Save** lehetőségre.

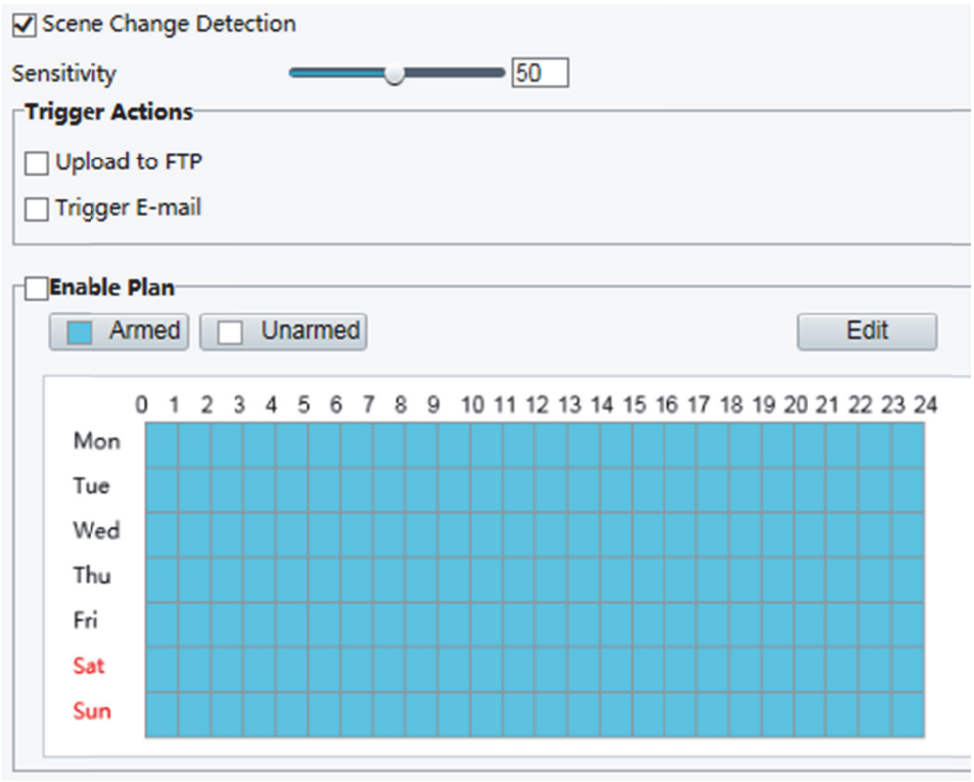
Helyszínváltozás érzékelése

MEGJEGYZÉS!

- Ezt a funkciót csak néhány kameratípus támogatja.
- A támogatott riasztáskezdeményezési és riasztási ütemezés kameratípustól függően változhat. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

A helyszínváltozás-riasztás segítségével észlelheti a térfigyelési környezet külső tényezők, például a kamera elfordulása általi változását, és ilyen esetben riasztást kezdeményezhet.

1. Kattintson a **Setup > Intelligent > Smart Settings** lehetőségre. Válassza a **Scene Change** lehetőséget, majd kattintson a gombra.



2. Jelölje be a **Scene Change Detection** jelölőnégyzetet.
3. Állítsa be az érzékelés érzékenységét. Szükség szerint állítsa be a riasztás által indított műveleteket és az élesítés ütemezését. A részletes lépésekkel kapcsolatban lásd A mozgásérzékelési riasztás beállítása című fejezetben szereplő, riasztás által elindított műveleteket.
4. Kattintson a **Save** lehetőségre.

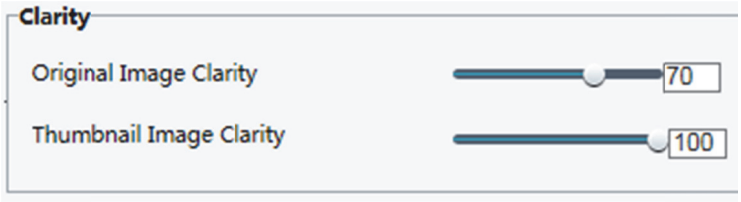
Speciális beállítások

A speciális beállítások közé tartozik a pillanatfelvétel képtisztasága és az intelligens funkciók érzékelési módja.

Fotó paraméterei

A pillanatfelvétel képtisztaságát állítja be.

1. Kattintson a **Setup > Intelligent > Advanced Settings** elemre. Kattintson a **Photo parameters** fülre.



2. Állítsa be az eredeti kép és a miniatűr képtisztaságát.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

MEGJEGYZÉS!

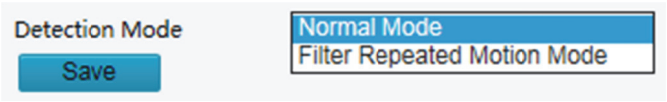
A fotó paramétereinek állítása előtt kapcsolja ki az arcérzékelés funkciót.

Érzékelési paraméterek

MEGJEGYZÉS!

- A speciális beállításokat csak bizonyos kameratípusok támogatják. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.
- Az alapértelmezett érzékelési mód a **Normal Mode**. Igény szerint állítsa be.

1. Kattintson a **Setup > Intelligent > Advanced Settings** elemre. Kattintson a **Detection parameters** fülre.



2. Válasszon egy érzékelési módot. A térfigyelési környezetben érzékelt ismétlődő mozgás általi ismétlődő riasztás elkerüléséhez jelölje be a **Filter Repeated Motion Mode** jelölőnégyzetet.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

Általános riasztási beállítások

Ütemezheti a riasztások kezdeményezését, és más eszközök által indítható műveleteket állíthat be, így a riasztásokat és az indított műveleteket idő szerint kézben tarthatja.

A riasztás kezdeményezése a mozgásérzékelési riasztáshoz, a riasztási bemenethez, riasztási kimenethez, a szabotázsriasztáshoz, valamint a hangérzékelési riasztáshoz ütemezhető. A támogatott riasztások eszköztípustól függően eltérőek. A kamera által támogatott riasztási típusokkal kapcsolatban lásd a webes felületet.

A mozgásérzékelési riasztás beállítása

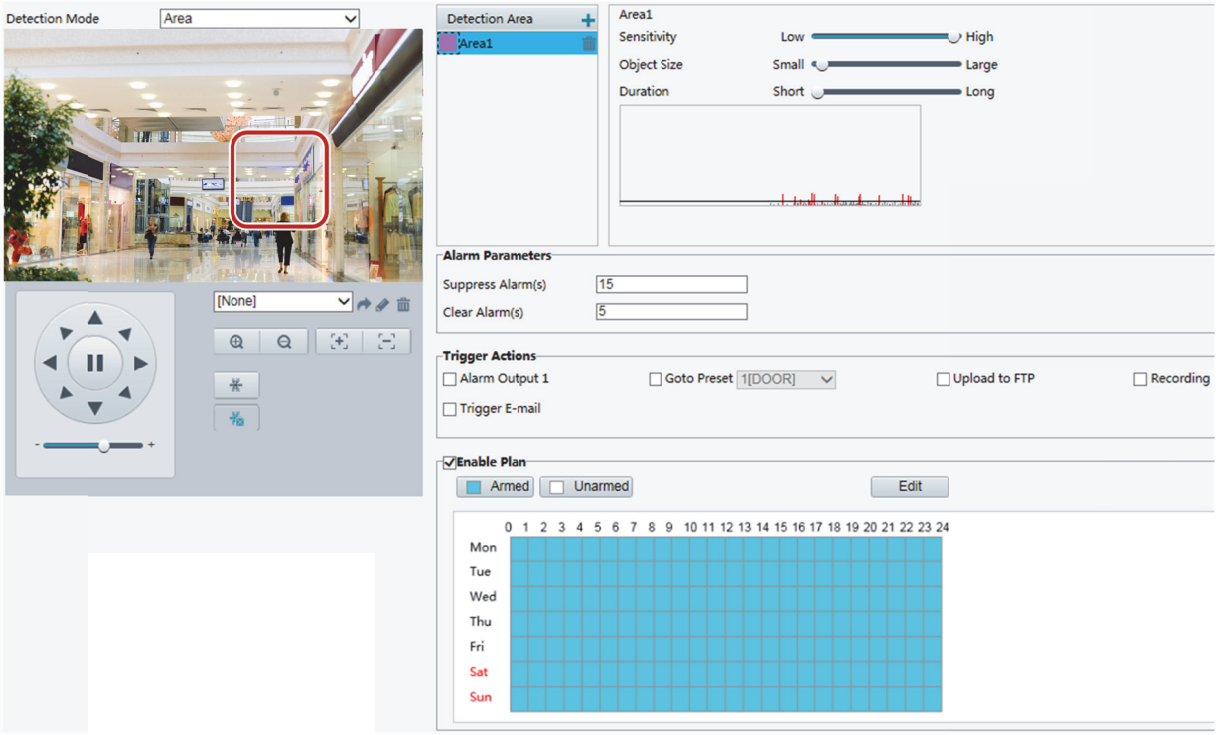
A mozgásérzékelés funkció egy objektum meghatározott téglalap alakú területen belüli, megadott időintervallumban történő mozgását érzékeli. Egy mozgásérzékeléskor kezdeményezett riasztáshoz be kell állítania az érzékelési területet, az érzékelés érzékenységét, az objektum méretét, valamint a kamerához kapcsolódó előzményeket annak eldöntésére, hogy a kamera kezdeményezzen-e mozgásérzékelési riasztást.

MEGJEGYZÉS!

- Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.
- A riasztás által indított műveletek típusonként eltérőek. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

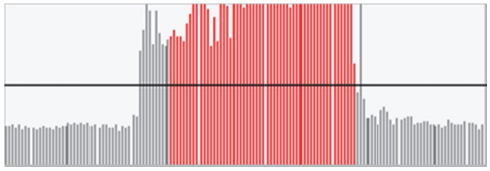
Adott terület érzékelése

1. Kattintson a **Setup > Events > Common Alarm > Motion Detection** lehetőségre. A **Detection Mode** beállításnál válassza az **Area** opciót.



2. A **Detection Area** területen a gombra kattintva adhat hozzá új érzékelési területet. Egy érzékelési terület törléséhez kattintson a gombra.
3. Egérkattintással és áthúzással állítsa be az érzékelési területet.
4. Állítsa be az érzékelés érzékenységét, az objektum méretét, valamint a kamerához kapcsolódó előzményeket annak eldöntésére, hogy a kamera kezdeményezzen-e mozgásérzékelési riasztást.

- A csúszkát jobbra mozgatva növelheti az érzékelés érzékenységét. Ha az érzékelési területen belüli mozgás mértéke meghaladja a beállított objektumméretet, valamint ha a mozgás időtartama meghaladja a beállított időtartamot, a kamera riasztást kezdeményez.
- Az objektum mérete határozza meg az objektumméretnek azt az érzékelési terület méretéhez viszonyított minimális arányát, amelynél a kamera riasztást kezdeményez. Ennek megfelelően kis méretű tárgyak mozgásának érzékeléséhez egy kis téglalapot (érzékelési területet) kell rajzolnia a tényleges mozgási területen belül.
- A mozgásérzékelés eredménye valós időben jelenik meg. A piros vonalak az indított mozgásérzékelési riasztásokat jelzik. A hosszabb vonalak nagyobb mértékű mozgást jeleznek. A sűrűbb vonalak nagyobb mozgási gyakoriságot jeleznek.



5. Állítsa be a riasztási paramétereket.

- Riasztás(ok) elnyomása: Egy riasztás kezdeményezését követően a kamera a beállított időtartamig nem kezdeményezi ugyanazt a riasztást.
- Riasztás(ok) törlése: Egy riasztás kezdeményezését követően,

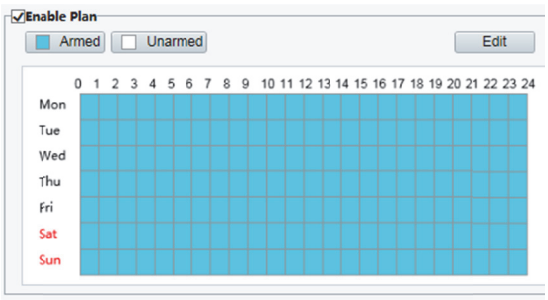
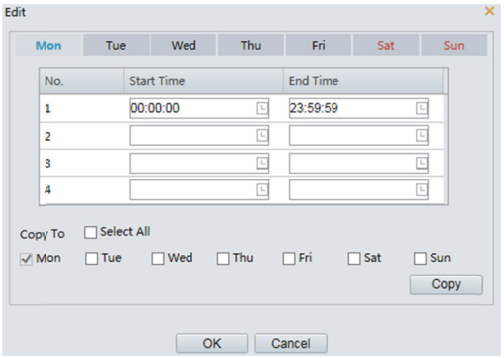
a. Ha ugyanaz a riasztás egy beállított időn belül nem fordul elő újra, akkor a riasztás törlődik, és a kérdéses riasztási ismét kezdeményezhető.

b. Ha ugyanaz a riasztás a beállított időn belül újra előfordul, akkor a riasztás mindaddig nem lesz törölve, amíg a riasztáselnyomási idő le nem telik. Ezután ugyanaz a riasztás ismét kezdeményezhető.

6. Állítsa be a mozgásérzékelési riasztás által indított műveleteket és az időtervet.

Az alábbi táblázat a riasztás által kezdeményezhető főbb műveleteket, valamint az időterv beállításának módját mutatja be.

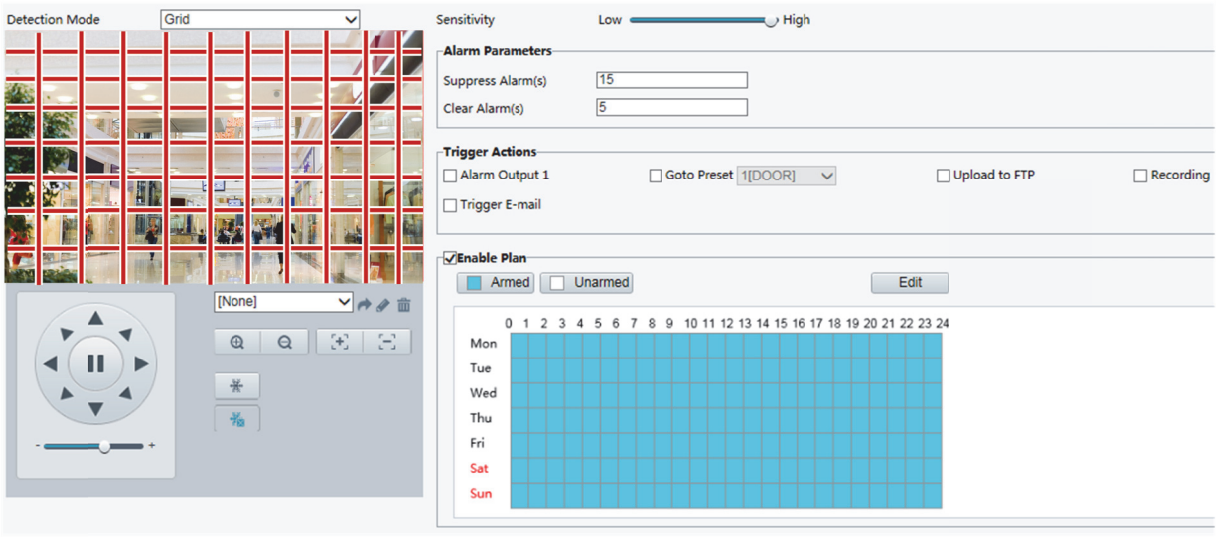
Tétel	Leírás
Alarm Output 1	Jelölje be a jelölőnégyzetet. Ez a beállítás a mozgásérzékelési riasztáshoz kapcsolódó riasztási kimenetre vonatkozik. **Megjegyzés:** Egy riasztás kezdeményezésekor a kamera egy külső eszköz általi művelet indítása érdekében aktiválja a riasztási kimenetet.
Goto Preset	Jelölje be a jelölőnégyzetet, majd állítsa be a mozgásérzékelési riasztáshoz kapcsolódó presetet. **Megjegyzés:** • Ellenőrizze, hogy vannak-e beállított presetek. Ellenkező esetben ez a paraméter nem állítható. Egy preset beállításának részleteire vonatkozóan lásd: Presetek beállítása. • Riasztás kezdeményezésekor a PTZ kamera automatikusan a megfelelő presetre vált annak érdekében, hogy a video rögzítése a megfelelő helyszínbeállítással történjen.
Upload to FTP	Az **Upload to FTP** bejelölése esetén riasztás indításakor a kamera automatikusan feltölti a pillanatfelvételeket a megadott FTP-kiszolgálóra. **Megjegyzés:** A funkció használata előtt ellenőrizze, hogy megadta-e az FTP és Pillanatfelvétel beállításokat.
Recording	A **Recording** bejelölése esetén riasztáskor a kamera automatikusan rögzíti a videót. **Megjegyzés:** Ehhez először a **Storage** oldalon adja meg a **Post-Record(s)** beállítás(oka)t. A **Post-Record(s)** beállítás határozza meg, hogy a felvétel a riasztás megszűnését követően mennyi időn keresztül folytatódjon.
Alarm the Center	Ha az **Alarm the Center** be van jelölve, akkor riasztáskor a kamera elküldi a riasztási információkat a központi szerver felé. **Megjegyzés:** Ehhez először végezze el a beállításokat a **Server** oldalon.
Trigger Tracking	Ha a **Trigger Tracking** be van jelölve, akkor riasztás esetén a kamera elindítja az automatikus követést. **Megjegyzés:** Ezt a funkciót csak néhány kameratípus támogatja. Először a **Smart Settings** oldalon állítsa be az automatikus követést.
Trigger E-mail	A **Trigger E-mail** bejelölése esetén riasztásakor a kamera automatikusan pillanatfelvételeket küld a megadott e-mail címre. **Megjegyzés:** A funkció használata előtt ellenőrizze, hogy az E-mail beállítások meg vannak-e adva.

Enable Plan	Jelölje be a jelölőnégyzetet, majd állítsa be a kezdési és befejezési időket, amelyek alatt a mozgásérzékelési riasztás aktív. Az időtervet közvetlenül, az egér húzásával is megadhatja, majd az **Edit** elemre kattintva szerkesztheti a táblázatban szereplő időszakokat. Az időszakok nem lehetnek átfedésben. A kamera csak a beállított időintervallum(ok)ban kezdeményez riasztást. Hétfőtől vasárnapig kiválaszthatja a napot, majd minden egyes naphoz négy időszakot állíthat be.  Az egeret húzva rajzoljon egy időtervet  Végezze el az időszakok szerkesztését a táblázatban **Megjegyzés:** Az időterv egérrel történő rajzolása csak az IE böngésző 8.0 utáni verzióiban érhető el. Egy nap időtervének beállítását követően a **Copy** és **Paste** funkciókkal a többi napra és érvényesítheti ugyanazokat a beállításokat.

7. Kattintson a **Save** lehetőségre.

Rácsérzékelés

1. Kattintson a **Setup > Events > Motion Detection** lehetőségre. A **Detection Mode** beállításnál válassza a **Grid** opciót.



2. A rácson szabálytalan érzékelési területe(ke)t állíthat be.
3. Állítsa be a kamera érzékelés érzékenységét annak eldöntésére, hogy a kamera kezdeményezzen-e mozgásérzékelési riasztást (a riasztás látható a kompatibilis NVR-eszközökön).
4. Állítsa be a riasztási paramétereket.

- Suppress Alarm(s): Egy riasztás kezdeményezését követően a kamera a beállított időtartamig nem kezdeményezi ugyanazt a riasztást.
- Clear Alarm(s): Egy riasztás kezdeményezését követően,

a. Ha ugyanaz a riasztás egy beállított időn belül nem fordul elő újra, akkor a riasztás törlődik, és a kérdéses riasztási ismét kezdeményezhető.

b. Ha ugyanaz a riasztás a beállított időn belül újra előfordul, akkor a riasztás mindaddig nem lesz törölve, amíg a riasztáselnyomási idő le nem telik. Ezután ugyanaz a riasztás ismét kezdeményezhető.

5. Állítsa be a mozgásérzékelési riasztás által indított műveleteket és az időtervet. A részletes lépésekkel kapcsolatban lásd A mozgásérzékelési riasztás beállítása című fejezetben szereplő Adott terület érzékelése részt.

6. Kattintson a **Save** lehetőségre.

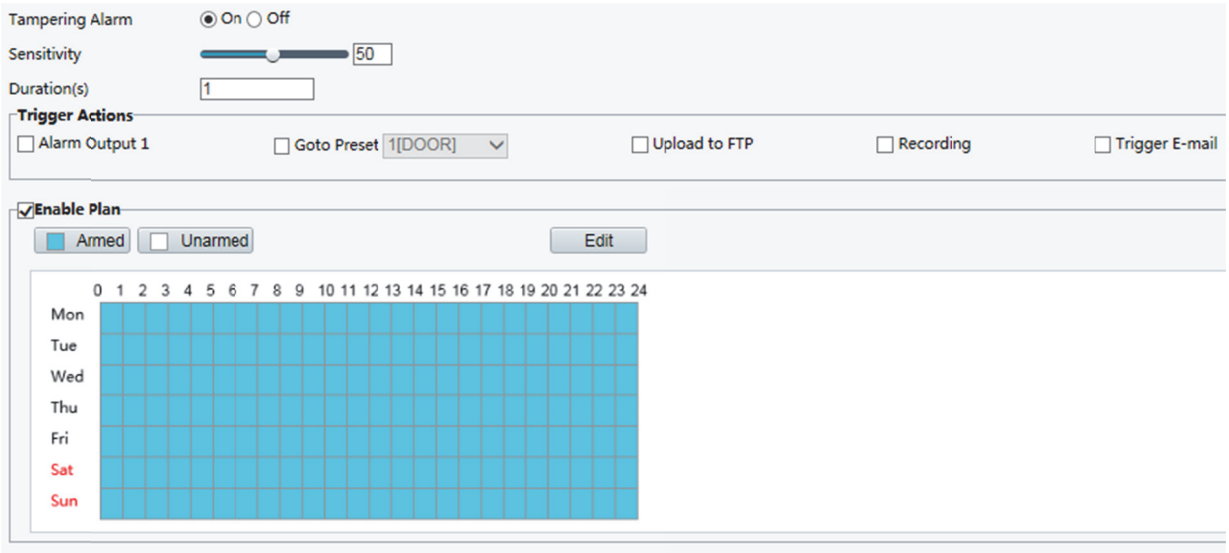
Szabotázsriasztás beállítása

A szabotázsriasztást úgy kell beállítani, hogy a kamera riasztást kezdeményezzen, ha az objektívet egy bizonyos ideig letakarják.

MEGJEGYZÉS!

- Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.
- A riasztás által indított műveletek típusonként eltérőek. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

1. Kattintson a **Setup > Events > Common Alarm >Tampering Alarm** lehetőségre.



2. A **Tampering Alarm** beállításnál válassza az **On** lehetőséget.

3. Állítsa be az érzékelés érzékenységét és az időtartamot, amely alapján a kamera eldönti, hogy kezdeményez-e riasztást.

Az érzékenység három szintre van felosztva: magas, közepes és alacsony szint. A közepes szinthez képest a magas szint beállítása esetén a kamera képes a távolabbról történő takarást is érzékelni. Ha az objektívet egy meghatározott ideig eltakarják, a kamera riasztást generál.

A szabotázsriasztás az egész képernyőre érvényes. A szabotázsriasztás kikapcsolásához szüntesse meg a **Tampering Alarm** jelölőnégyzet bejelölését.

4. Állítsa be a szabotázsriasztás által indított műveleteket, valamint az időtervet. A részletes lépésekkel kapcsolatban lásd A mozgásérzékelési riasztás beállítása című fejezetben szereplő, riasztás által elindított műveleteket.

5. Kattintson a **Save** lehetőségre.

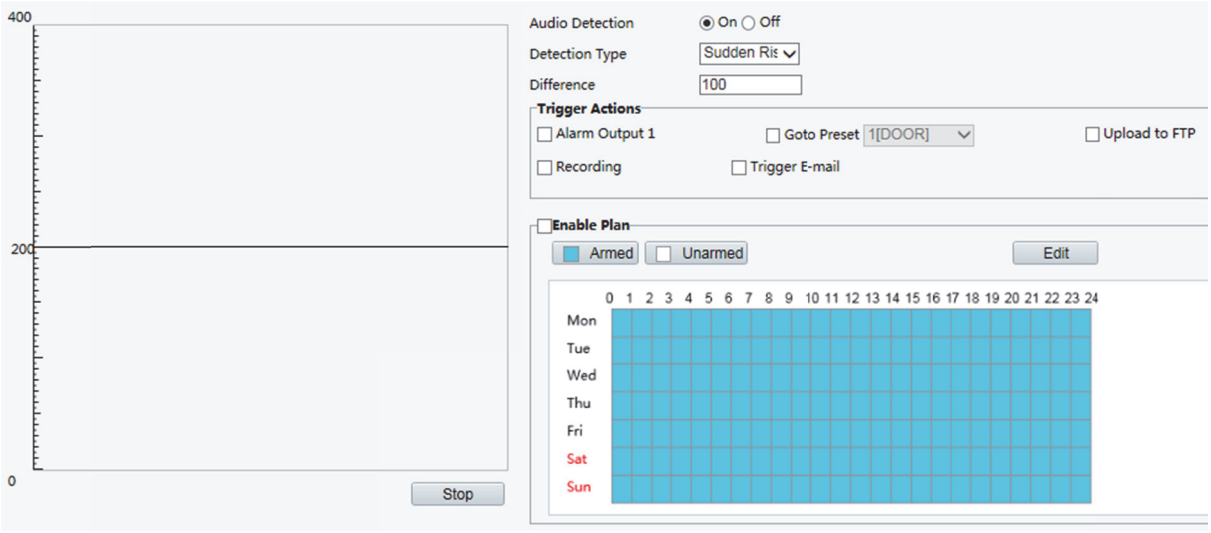
Hangérzékelési riasztás beállítása

A kamera képes a bemeneti audiojelekben előforduló kivételeket érzékelni. Ha a hangerő növekedése vagy csökkenése eléri a beállított határértéket, vagy ha a bemeneti hangerő elér egy küszöbértéket, a kamera riasztást kezdeményez, és elindítja a beállított műveleteket. Győződjön meg arról, hogy megfelelően van egy hangeszköz a hangbemenetre csatlakoztatva, és hogy a hangbemenet be van kapcsolva. Lásd: A riasztási bemenet beállítása.

MEGJEGYZÉS!

- Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.
- A riasztás által indított műveletek típusonként eltérőek. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

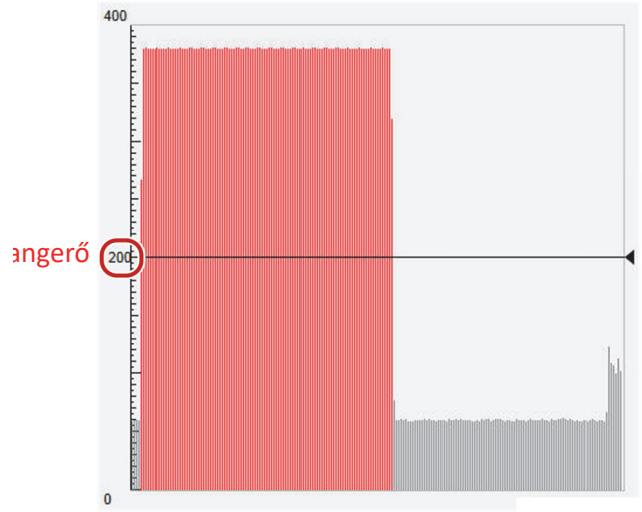
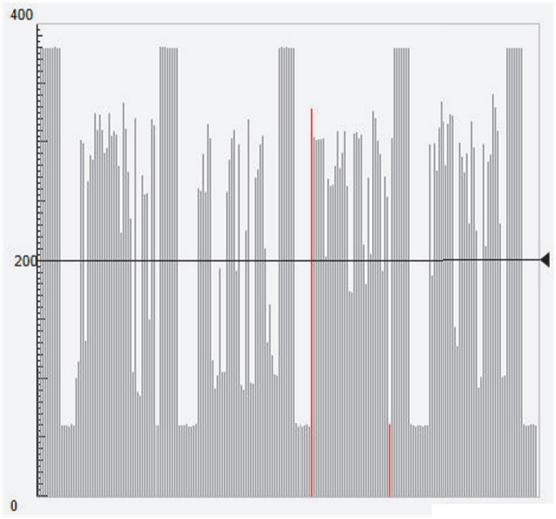
1. Kattintson a **Setup > Events > Common Alarm >Audio Detection** lehetőségre.



2. Az **Audio Detection** beállításnál válassza az **Enable** lehetőséget, válassza ki az érzékelés típusát, majd válassza ki az eltérést vagy a küszöbértéket. A hangérzékelés kikapcsolásához szüntesse meg az **Enable** jelölőnégyzet bejelölését.

A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

Paraméter	Leírás
Detection Type	• Hirtelen emelkedés: Riasztás kezdeményezése, ha a hangerő növekedése meghaladja a beállított eltérést. • Hirtelen csökkenés: Riasztás kezdeményezése, ha a hangerő csökkenése meghaladja a beállított eltérést. • Hirtelen változás: Riasztás kezdeményezése, ha a hangerő növekedése vagy csökkenése meghaladja a beállított eltérést. • Küszöbérték: Riasztás kezdeményezése, ha a hangerő meghalad egy küszöbértéket.
Difference	• Küszöbérték: Egy hangerő küszöbértékként történő beállítását követően a kamera a küszöbérték túllépésekor riasztást kezdeményez. • Eltérés: két hangerő közötti eltérés. Ha a hangerő növekedése vagy csökkenése meghaladja a beállított eltérést, a kamera riasztást kezdeményez. **Megjegyzés:** • A hangérzékelési terület léptéke a hangerő mérésére szolgál. • A hangérzékelési értékek valós időben jelennek meg. A piros rész a kezdeményezett hangérzékelési riasztásokat mutatja.

Paraméter	Leírás
	 

3. Szükség szerint állítsa be a riasztás által indított műveleteket és az élesítés ütemezését. A részletes lépésekkel kapcsolatban lásd A mozgásérzékelési riasztás beállítása című fejezetben szereplő, riasztás által elindított műveleteket.
4. Kattintson a **Save** lehetőségre.

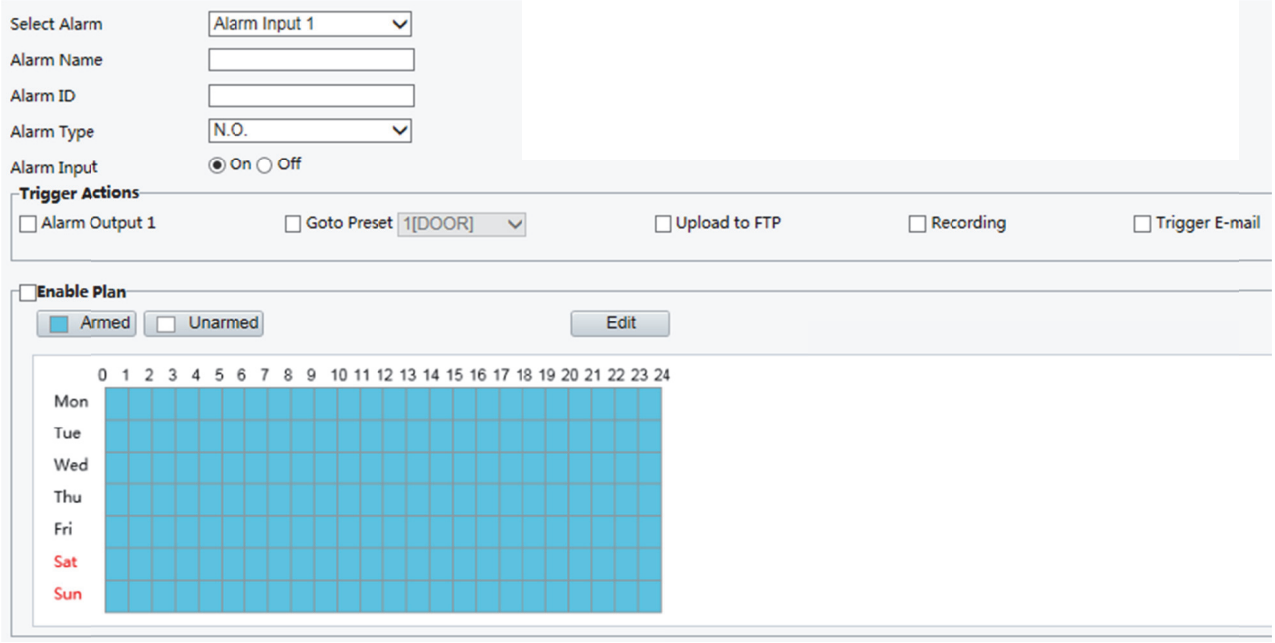
A riasztási bemenet beállítása

A kamera képes külső eszközről riasztási információkat fogadni. A funkció használatához először a következő adatokat kell a riasztási bemenethez beállítani: port, riasztás neve, riasztás típusa (alaphelyzetben nyitott vagy alaphelyzetben zárt), valamint a riasztáskezdeményezés típusa.

MEGJEGYZÉS!

- Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.
- A riasztás által indított műveletek típusonként eltérőek. A részletekért lásd a tényleges webes felületet.

1. Kattintson a **Setup > Events > Common Alarm > Alarm Input** lehetőségre.



2. Válassza ki a riasztást, és adja meg a riasztás nevét.
3. A riasztási bemenethez csatlakozó külső eszköz típusától függően válassza az **N.O.** vagy **N.C.** lehetőséget. Ha például a külső eszközhöz tartozó riasztási bemenet beállítása alaphelyzetben nyitott, akkor itt válassz az **N.O.** lehetőséget, hogy a kamera fogadni tudja a riasztási információt a külső riasztási eszköz felől.
4. Állítsa be a riasztási bemenet által indított műveleteket, valamint az időtervet. A részletes lépésekkel kapcsolatban lásd A mozgásérzékelési riasztás beállítása című fejezetben szereplő, riasztás által elindított műveleteket.
5. Kattintson a **Save** lehetőségre.

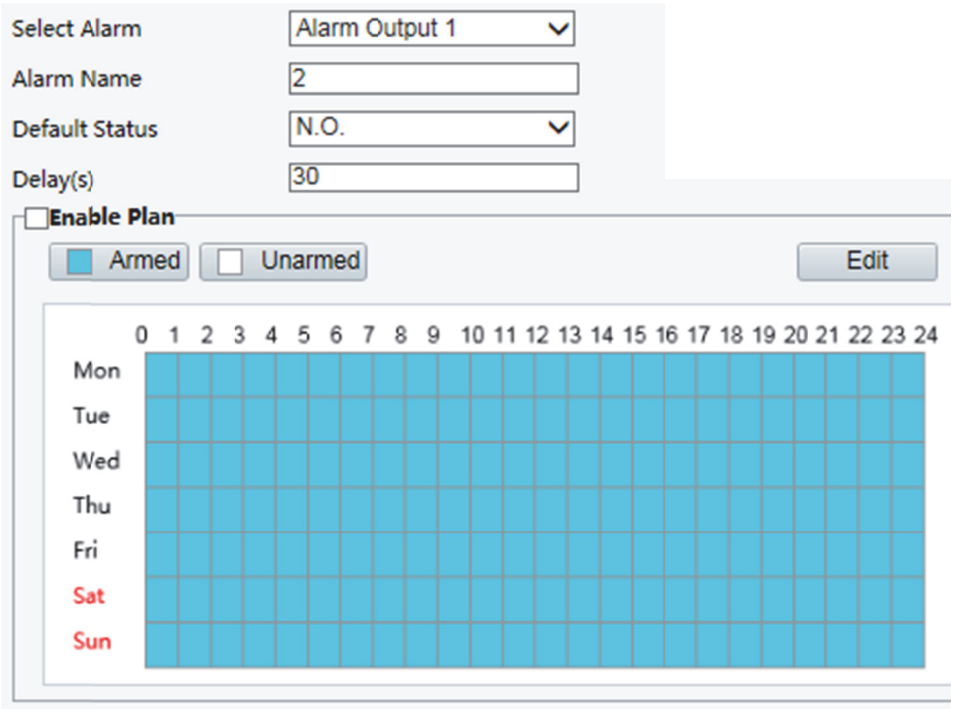
A riasztási kimenet beállítása

A riasztási kimenet mozgásérzékelési riasztás, illetve logikai riasztás általi aktiválását követően a kamera a riasztási kimeneten keresztül képes külső eszköz felé riasztási információkat továbbítani, amennyiben a riasztási kimenet alaphelyzetben nyitott vagy alaphelyzetben zárt konfigurációja megfelelően van beállítva. A riasztási kimenet időtartama beállítható.

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

1. Kattintson a **Setup > Events > Common Alarm > Alarm Output** lehetőségre.



2. Válassza ki a riasztást, és adja meg a riasztás nevét.
3. Állítsa be az állapotot **N.O.** értékre (alapértelmezett beállítás), majd állítsa be a riasztás időtartamát.
4. Állítsa be a riasztási bemenet által indított műveleteket, valamint az időtervet. A részletes lépésekkel kapcsolatban lásd A mozgásérzékelési riasztás beállítása című fejezetben szereplő, riasztás által elindított műveleteket.
5. Kattintson a **Save** lehetőségre.

FIGYELEM!

A kameraalkatrészek károsodásának elkerülése érdekében szigorúan tartsa be az eszközök bekapcsolási sorrendjét:

1. Ellenőrizze, hogy a riasztás típusa **Alaphelyzetben nyitott** (alapértelmezett beállítás) legyen, valamint hogy a kamera és a kimeneti eszköz ki legyen kapcsolva.
2. A csatlakoztatást követően először a kamerát kapcsolja be, majd azt követően a kimeneti eszközt.

Tárolás memóriakártyán

MEGJEGYZÉS!

- Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják, valamint a funkció típusonként eltérő. Részletekért lásd a tényleges típust.
- Ha a kamera önálló módban működik, az edge tároló használata javasolt. Ha a kamera kezelése központi kezelő szerveren keresztül történik, akkor az edge tárolót az utólagos gyorsítótáras rögzítési szolgáltatás érdekében le kell állítani.

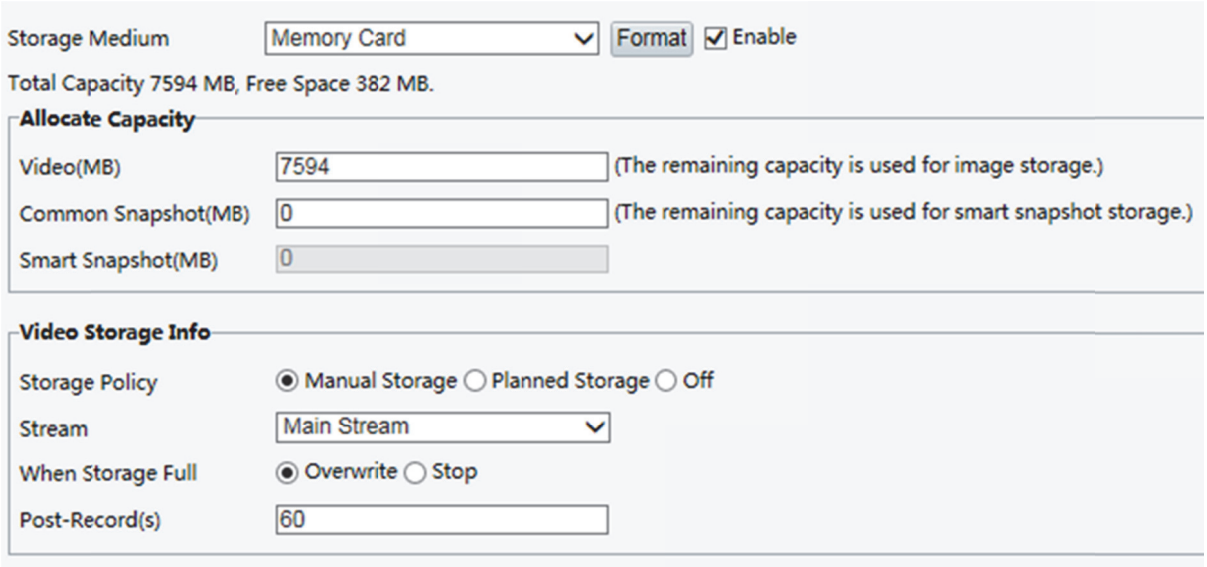
Az edge tároló beállítása

Az edge tároló segítségével a videoadatok és pillanatfelvételek közvetlenül menthetők a memóriakártyára. Az edge tároló használata a kamera önálló módjában javasolt.

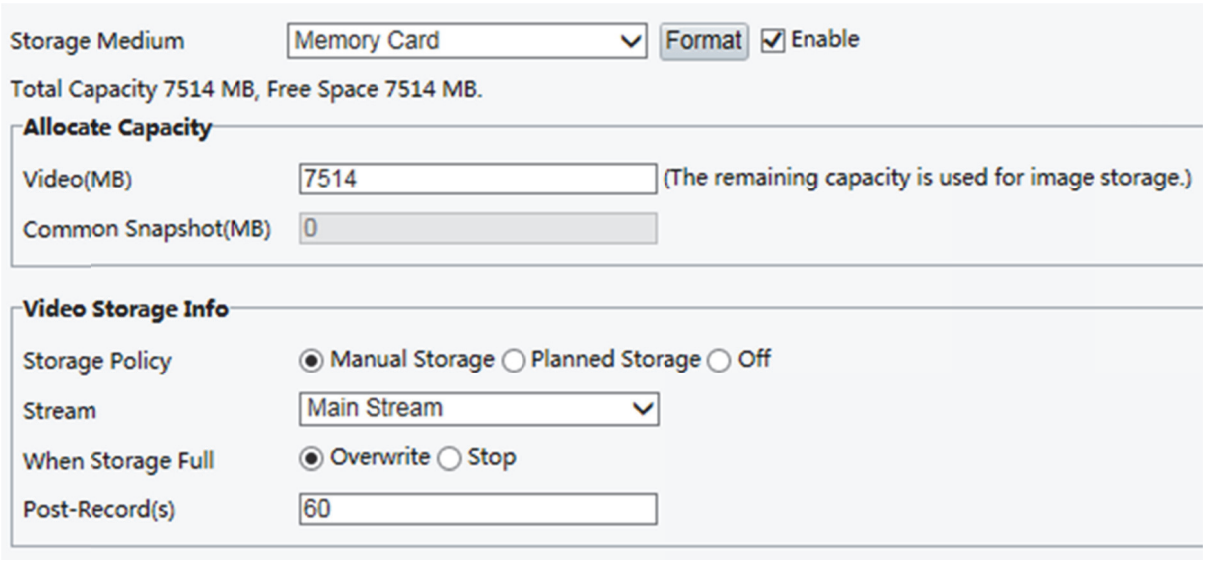
Kézi tárolás

Ha a kézi tárolás engedélyezve van,akkor a kamera ismétlődően rögzíti az élő videoképet.

1. Kattintson a **Setup > Storage > Storage** lehetőségre.



Egyes kameratípusok esetén az oldal az alábbiaknak megfelelően néz ki.



2. Indítsa el az edge tárolót, majd szükség szerint módosítsa a beállításokat. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

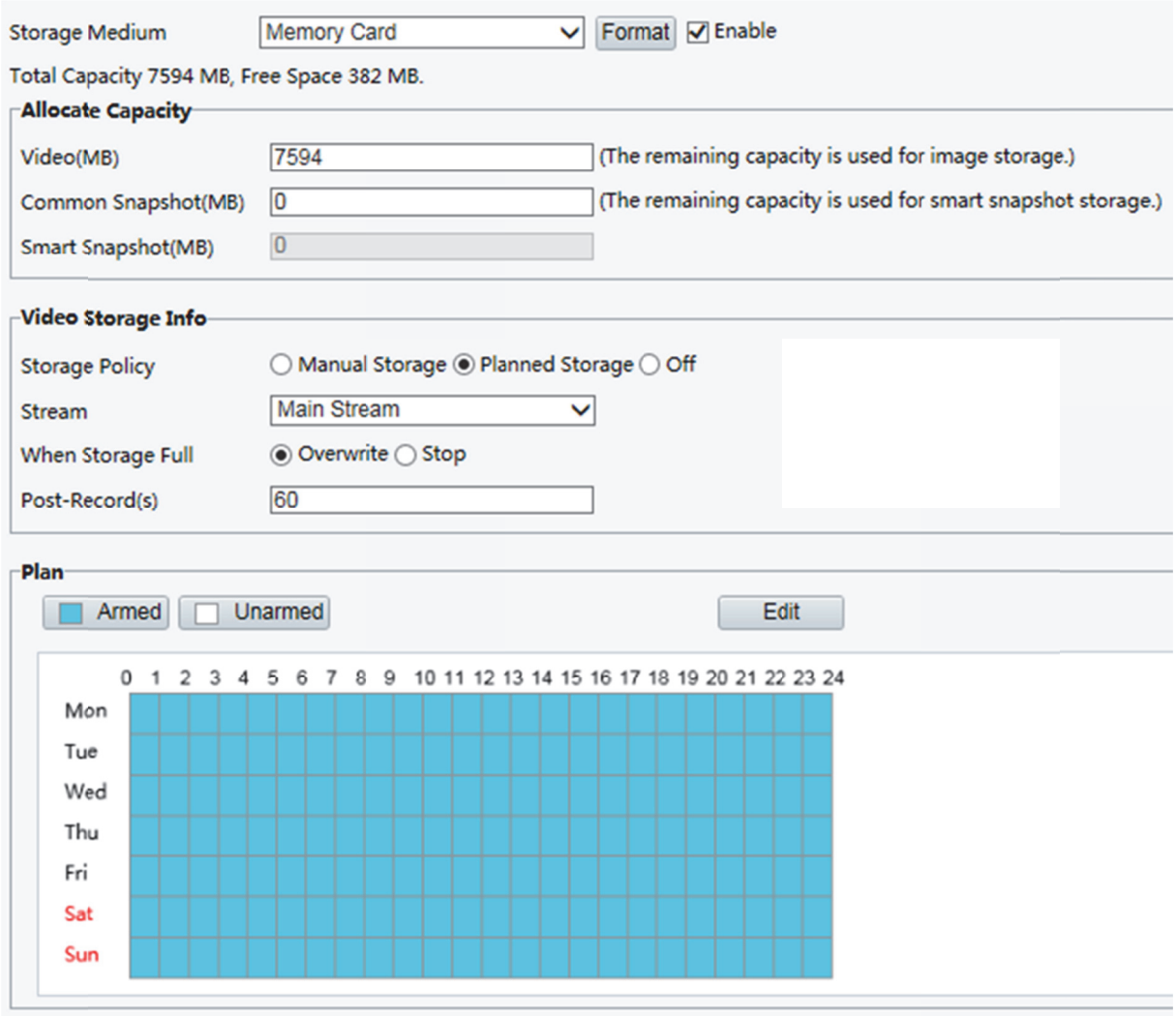
Paraméter	Leírás
Storage Medium	Tárolási erőforrás típusa. **Megjegyzés:** • A memóriakártya formázásához először kapcsolja ki a kártyához kapcsolódó tárolási funkciót. Ezután kattintson a **Format** lehetőségre, majd a művelet megerősítéséhez kattintson az **OK** gombra. A formázás befejeztével a rendszer újraindul. • Megjelenik a teljes tárterületre vonatkozó információ.
Data Overwrite Policy	• Felülírás: Ha a memóriakártyán nincs szabad hely, az új adatok ismétlődően felülírják a régi adatokat. • Leállítás: Ha nincs szabad hely a memóriakártyán, a kamera nem menti az új adatokat a memóriakártyára.
Post-Record(s)	Riasztás által indított felvétel esetén a rögzítés a riasztás vége után ennyi ideig folytatódik.

3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

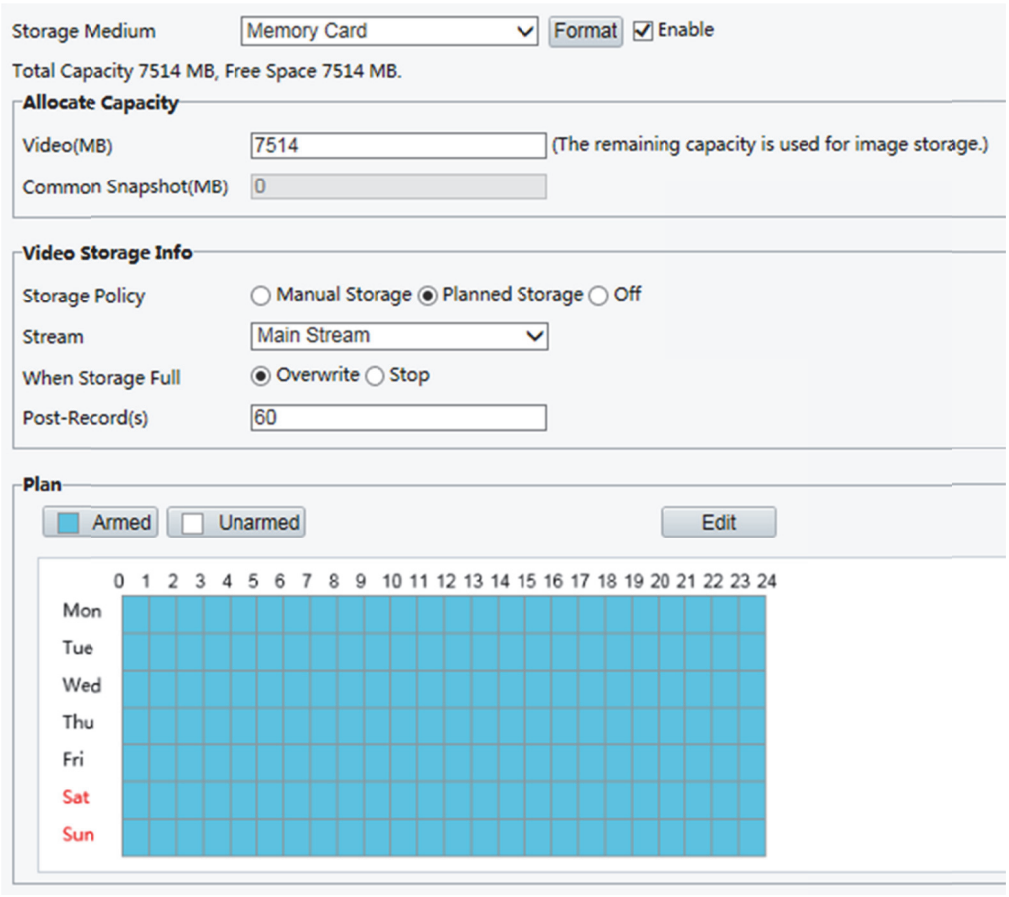
Időterv szerinti tárolás

Ha az időterv szerinti tárolás engedélyezve van, akkor a kamera a megadott időszakokban rögzíti a videót a memóriakártyára.

1. Kattintson a **Setup > Storage > Storage** lehetőségre.



Egyes kameratípusok esetén az oldal az alábbiaknak megfelelően néz ki.



2. Válassza a **Planned Storage** lehetőséget, majd állítsa be azokat az időszakokat, ami alatt a kamera a videót a videokártyára rögzítse.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

MEGJEGYZÉS!

- Az időterv szerinti tárolás nem használható, ha a kézi tárolás és az időterv szerinti tárolás is engedélyezve van.
- A memóriakártyán tárolt felvételek lekérdezésével kapcsolatban lásd: Videó lejátszása és letöltése az Edge tároló segítségével.

Utólagos gyorsítótáras rögzítés beállítása

A központilag kezelt kamerák a memóriakártyát a központi szerver tartalék tárolási erőforrásaként tudják használni. Ha a kamera jelének központi tárolóeszközön történő tárolása instabil hálózati kapcsolat miatt megszakad, akkor a kamera automatikusan elindítja az utólagos gyorsítótáras rögzítést, és a videókat a memóriakártyára kezdi menteni.

Ha a tartalék rögzítés engedélyezve van,akkor a kamera a tartalék szerverrel való kapcsolat helyreállását követően képes automatikusan, fájl formájában áttölteni a memóriakártyán tárolt videót a tartalék szerver tároló erőforrására.

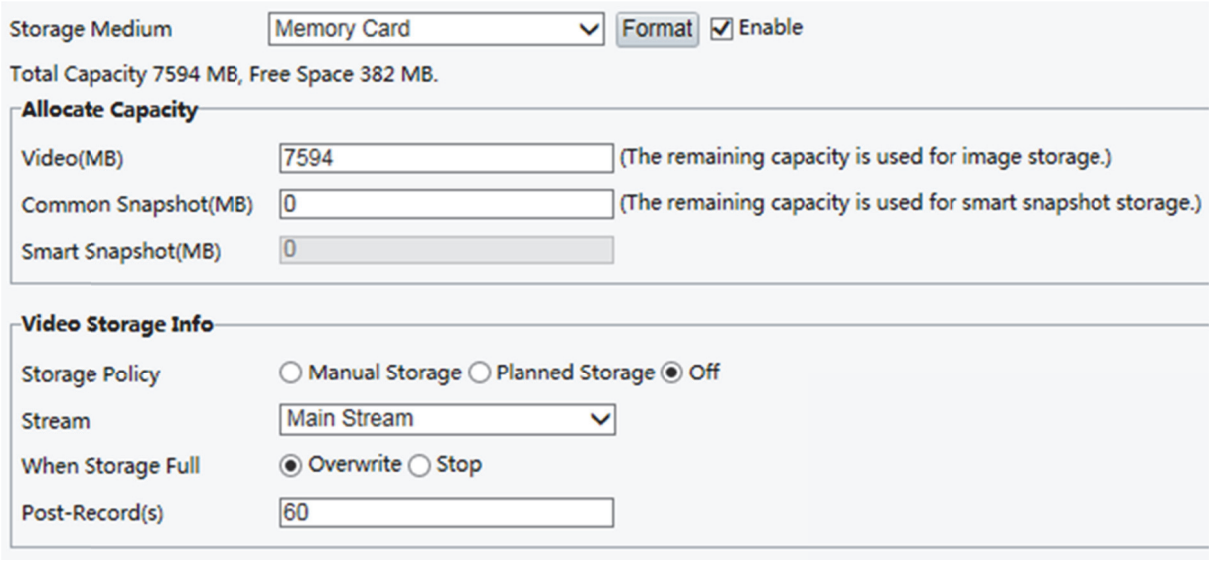
MEGJEGYZÉS!

Mielőtt egy kamerán az utólagos gyorsítótáras rögzítés funkciót beállítja, ellenőrizze a következőket:

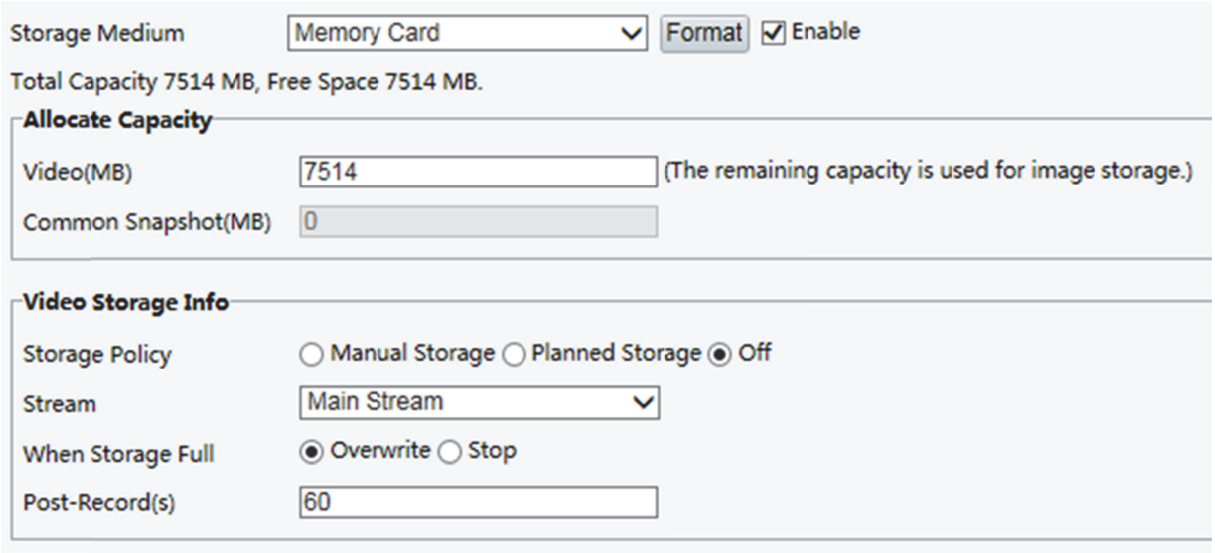
- A memóriakártya megfelelően be van helyezve a kamerába.
- A központi szerver rendelkezik tartalék erőforrással.
- A tartalék erőforrás a kamera számára van fenntartva.

Az edge tároló kikapcsolása

1. Kattintson a **Setup > Storage > Storage** lehetőségre.



Egyes kameratípusok esetén az oldal az alábbiaknak megfelelően néz ki.



2. Az **Edge Storage** beállításnál válassza a **Disable** opciót (ami letiltja a kézi tárolás funkciót), és állítsa be a videokapacitást.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

A rendszer karbantartása

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

Biztonság

Felhasználók kezelése

A rendszer kétféle felhasználót kezel:

- Rendszergazda: a kézikönyvben „admin” néven szerepel. A rendszergazda alapértelmezett elnevezése admin, és ez nem módosítható. Az admin teljes körű jogosultsággal rendelkezik, és az összes felhasználót és eszközt kezelni tudja. A rendszerben csak egy admin felhasználó lehet.
- Közönséges felhasználó: a kézikönyvben „felhasználó” néven szerepel. A felhasználó csak az élőkép és a rögzített videó lejátszására jogosult. A rendszerben legfeljebb 32 közönséges felhasználó szerepelhet.

A felhasználók kezelési felületén (a **Setup > Security > User** alatt) lehet felhasználót hozzáadni.

A felhasználó sikeres hozzáadását követően a jelszót az új jelszó beírásával tudja módosítani, a felhasználó törléséhez pedig a felhasználónevet kell törölni.

MEGJEGYZÉS!

- A jelszavakat csak az admin tudja módosítani. Egy bejelentkezett felhasználó felhasználónevének vagy jelszavának módosítása kilépteti a felhasználót. A felhasználónak az új felhasználónevet, illetve jelszót kell a bejelentkezéshez használnia.
- Csak az admin tud felhasználókat hozzáadni vagy törölni. Egy bejelentkezett felhasználó törlése kilépteti a felhasználót. Törölt felhasználó nem tud bejelentkezni.

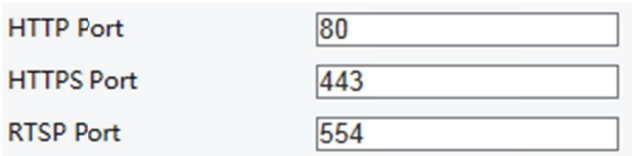
Biztonságos adatátvitel beállítása

A biztonság garantálásához egy biztonságos csatornát kell az adatátvitel számára beállítani.

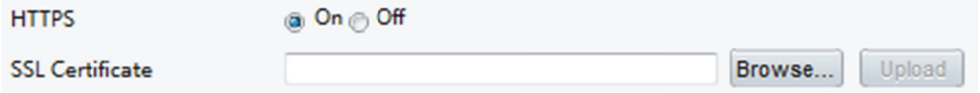
MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

1. Kattintson a **Setup > Network > Port** elemre.



2. Írja be a portszámot a **HTTPS Port** szövegmezőbe.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.
4. Kattintson a **Setup > Security > Network Security > HTTPS** lehetőségre.



5. A **HTTPS** beállításnál válassza az **On** lehetőséget. Szükség szerint egyedi SSL-tanúsítványt is importálhat.

6. Kattintson a **Save** lehetőségre.

A legközelebbi bejelentkezéskor a biztonsági csatorna üzemmódra váltáshoz *https://IP:HTTPS portszám* formátumban adja meg a címet, például *https://192.168.0.13:443*. Ha az alapértelmezett HTTPS-portot használja, *https://IP* formában írja be.

Hitelesítés

Az RTSP (Real Time Streaming Protocol – Valós idejű folyamatos adatátviteli protokoll) egy alkalmazási rétegbeli protokoll. A hang és videó átviteléhez és vezérléséhez állítsa be az RTSP-hitelesítést a webes felületen.

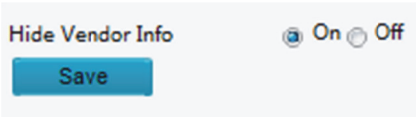
1. Kattintson a **Setup > Security > Network Security > Authentication** lehetőségre.

2. Válasszon ki egy hitelesítési módot, majd kattintson a **Save** gombra.

Gyártó adatainak elrejtése

Beállíthatja a hálózati kamera gyártói adatainak elrejtését a webes felületen.

1. Kattintson a **Setup > Security > Registration Info** lehetőségre.

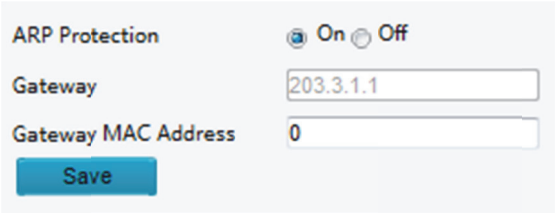


2. A **Registration Info** alatt válassza az **On** beállítást.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

ARP-összekapcsolás

Ez a funkció az ARP-támadásokkal szemben védi a kamerát. Ahhoz, hogy egy számítógép egy másik hálózatról elérhesse a kamerát, megfelelően be kell állítani az átjárót és a MAC-címet. Hibás MAC-cím beállítása esetén a kamerát csak az azonos hálózaton lévő számítógépek tudják elérni.

1. Kattintson a **Setup > Security > Network Security > ARP Protection** lehetőségre.



2. Az ARP-összekapcsolás engedélyezéséhez jelölje be a jelölőnégyzetet, majd állítsa be az átjáró MAC-címét.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

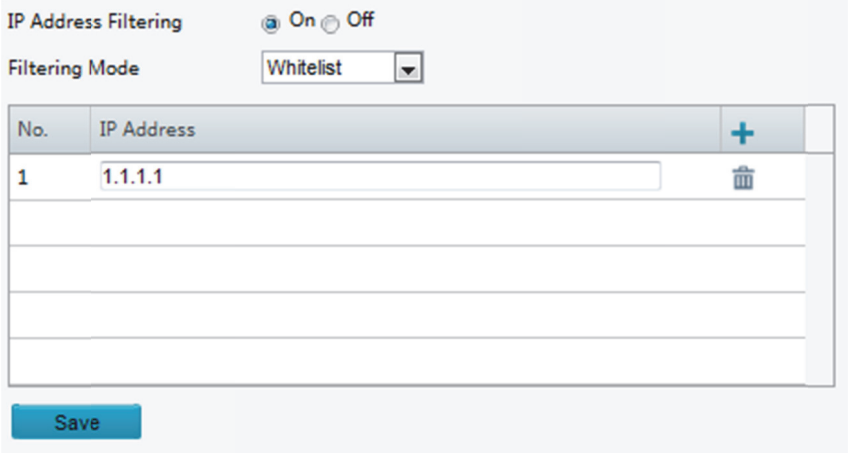
IP-címszűrés

Az IP-címszűrés beállításával engedélyezheti vagy tilthatja a megadott IP-cím(ek)ről történő hozzáférést.

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

1. Kattintson a **Setup > Security > Network Security > IP Address Filtering** lehetőségre.



2. Válassz az **On** beállítását az IP-címszűrés engedélyezéséhez.
3. Válasszon egy szűrési módot, majd adja hozzá az IP-címe(ke)t.
4. Kattintson a **Save** lehetőségre.

MEGJEGYZÉS!

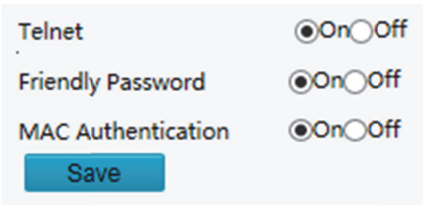
- Ha a **Filtering Mode** beállítása **Whitelist**, akkor a kamera csak a hozzáadott IP-cím(ek)ről érhető el. Ha a **Filtering Mode** beállítása **Deny Access**, akkor a kamera csak a hozzáadott IP-cím(ek)ről nem érhető el.
- Legfeljebb 32 IP-cím használata megengedett. Minden IP-címet csak egyszer lehet hozzáadni.
- Minden IP-cím első bájtja 1 és 223 közötti lehet, és a negyedik nem lehet 0. A következő IP-címek például nem megengedettek, ezért nem adhatók a listához: 0.0.0.0, 127.0.0.1, 255.255.255.255, 224.0.0.1.

Hozzáférési szabályzat

MEGJEGYZÉS!

A könnyű jelszó használatának engedélyezése nincs hatással a használatra. Ha kikapcsolja ezt az opciót és gyenge jelszóval jelentkezik be, akkor előugrik egy jelszava megváltoztatását kérő oldal. Az oldalon nincs Mégse vagy Bezárás gomb. Az alapértelmezett jelszót a rendszer gyenge jelszóként kezeli.

1. Kattintson a **Setup > Security > Network Security > Access Policy** lehetőségre.



2. A telnet, könnyű jelszó és MAC-hitelesítés engedélyezéséhez válassza az **On** beállítást.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

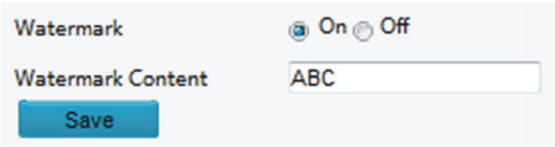
Vízjel

Vízjelet használhat a videóval továbbított egyéni információk titkosításához, megakadályozva az illetéktelen törlést vagy módosítást.

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót csak néhány kameratípus támogatja.

1. Kattintson a **Setup > Security > Watermark** lehetőségre.



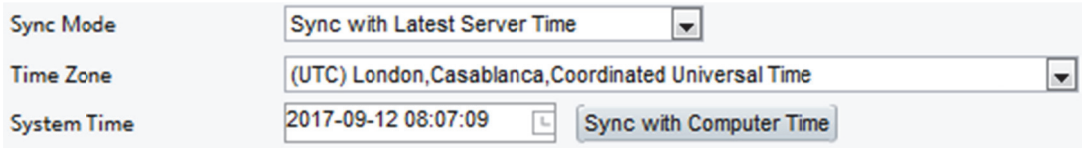
2. A vízjel engedélyezéséhez válassza az **On** beállítást, majd adja meg a vízjel tartalmát.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

A rendszeridő beállítása

Az eszköz rendszeridejét az alábbi módszerekkel állíthatja be.

A rendszeridő kézi beállítása vagy szinkronizálása

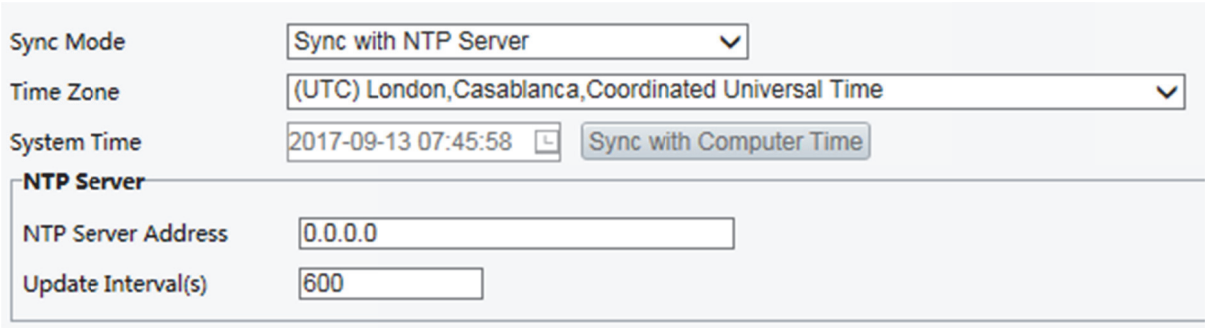
1. Kattintson a **Setup > Common > Time** lehetőségre, majd kattintson a **Time** fülre.



2. Válasszon egy szinkronizálási módot.
3. Állítsa be a megfelelő időzónát és rendszeridőt. A **Sync with Computer Time** elemre kattintva számítógépével is szinkronizálhatja a kamera időbeállításait.
4. Kattintson a **Save** lehetőségre.

Szinkronizálás az NTP-szerverrel

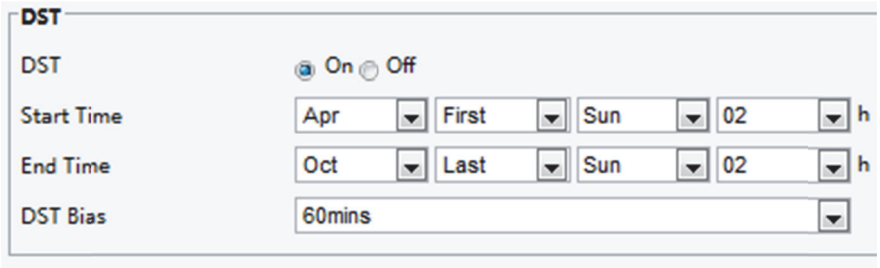
1. Kattintson a **Setup > Common > Time** lehetőségre, majd kattintson a **Time** fülre.



2. Az **Sync Mode** beállításnál válassz a **Sync with NTP Server** lehetőséget, majd állítsa be az NTP-szerver IP-címét, valamint a frissítési időközt.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre. A kamera rendszeres időközönként szinkronizálja az időt az NTP-szerverrel.

A nyári időszámítás beállítása

1. Kattintson a **Setup > Common > Time** lehetőségre, majd kattintson a **DST** fülre.



2. A **DST** beállításnál válassza az **On** lehetőséget, állítsa be a kezdés időpontját, a befejezés időpontját és a nyári időszámítás eltérését.

3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

A szerverek beállítása

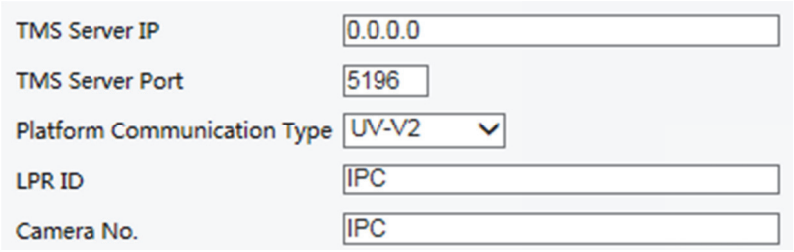
Intelligens szerver

Ha egy ultraérzékeny kamera kezelését egy központi szerver végzi, akkor be kell állítania egy intelligens szervert.

MEGJEGYZÉS!

- Az intelligens szerver funkciót csak néhány kameratípus támogatja.
- Az arc-pillanatfelvétel használatához el kell végezni annak a TMS-szervernek a konfigurálását, amelyre a kamera a pillanatfelvételeket feltölti.

1. Kattintson a **Setup > Common > Server** lehetőségre, majd kattintson az **Intelligent Server** fülre.



2. Állítsa be a TMS-szerver IP-címét, majd végezze el a többi beállítást.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

Soros port mód konfigurálása

Az RS485 soros port a külső eszközzel történő adatcseréhez használható. A soros port kamerán lévő beállításainak meg kell egyezniük a külső eszköz beállításaival.

MEGJEGYZÉS!

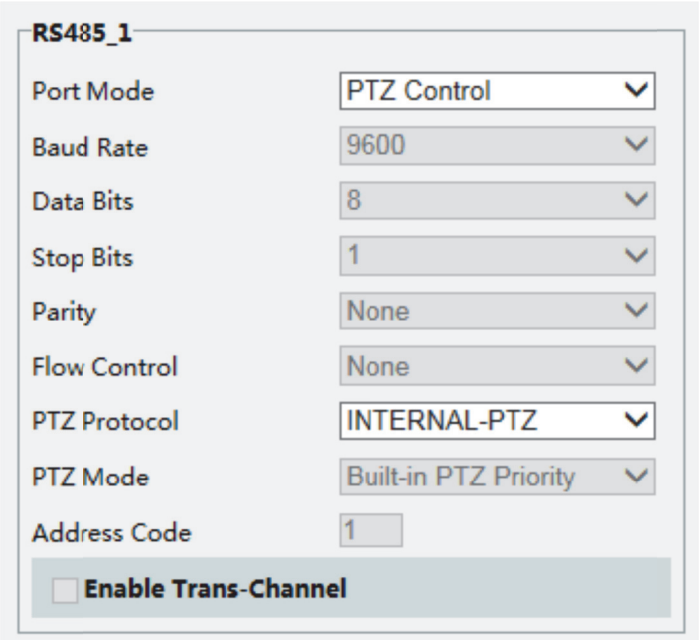
Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

PTZ-vezérlés

Egy PTZ-kamera külső eszközön keresztül történő vezérléséhez a **Port Mode** beállításnál a **PTZ Control** lehetőséget kell választani.

PELCO-D kompatibilis PTZ-vezérlő parancsokat az RS485-porton keresztül küldve a PTZ-vezérlőpanel használata nélkül vezérelheti a PTZ-kamerát.

1. Kattintson a **Setup > System > Ports & Devices** lehetőségre, majd kattintson a **Serial Port** fülre.



2. A **Port Mode** legördülő listában válassza a **PTZ Control** lehetőséget. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

Paraméter	Leírás
PTZ Protocol	Itt állíthatja be a csatorna által támogatott PTZ-protokollt. **Megjegyzés:** • Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a **Port Mode** beállítása **PTZ Control**. • Ha a **PTZ Protocol** beállítása **INTERNAL-PTZ**, akkor a kamera soros port nélkül csatlakoztatható külső PTZ-egységre (a soros port paraméterei ki vannak szürkítve). Ilyen esetben csak a kamera zoom és élességállítási interfészeit kell az objektívhez csatlakoztatnia, és úgy tudja a PTZ-kamerát működtetni, akár egy belső PTZ-kamerát.
PTZ Mode	• Beépített PTZ prioritása: Ennek az opciónak a kiválasztása esetén a kamera a külső PTZ-funkció helyett először megkísérli önállóan vezérelni a PTZ-funkciókat (például a zoomot és az élességállítást). Azokhoz a műveletekhez, amelyeket a kamera nem képes önállóan végrehajtani, a külső PTZ-funkciót használja. • Külső PTZ prioritása: A kamera először a soros porton keresztül csatlakoztatott PTZ-interfészen keresztül próbálja a PTZ-funkciókat vezérelni. **Megjegyzés:** • Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a **Port Mode** beállítása **PTZ Control**. • Ha az **INTERNAL-PTZ** van kiválasztva, akkor ez a paraméter mindig **Built-in PTZ Priority** értékre van állítva, és a kamerát nem szükséges a soros porton keresztül külső PTZ-interfészre csatlakoztatni. A külső PTZ-interfészen keresztül történő vezérlés akkor is hatástalan, ha a kamera külső PTZ-interfészre csatlakozik. • Szükség szerint állítsa be ezt a paramétert. Győződjön meg arról, hogy a PTZ-vezérléshez kapcsolódó interfészek megfelelően csatlakoznak.
Address Code	Itt állíthatja be a PTZ-vezérlés címkódját. **Megjegyzés:** Ez a paraméter csak akkor állítható, ha a **Port Mode** beállítása **PTZ Control** és a **PTZ Protocol** beállítása nem **INTERNAL-PTZ**.

3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

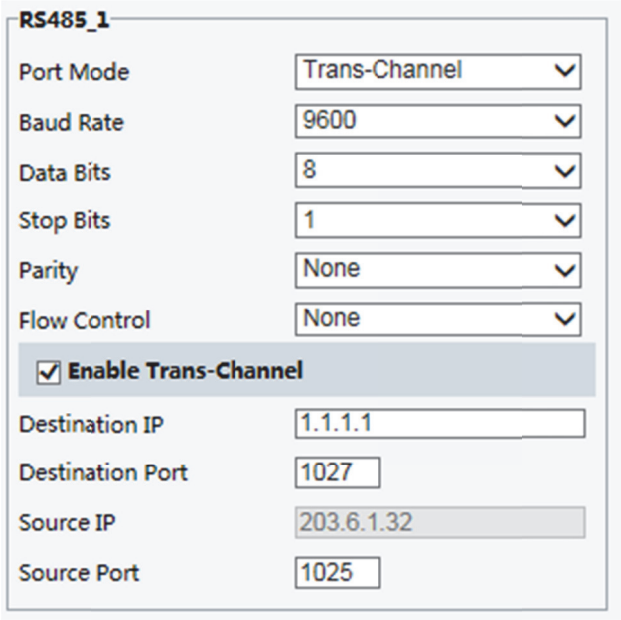
Transzparens csatorna

Az RS485 soros porton keresztül transzparens adatátvitelt hozhat létre a külső eszközzel. A transzparens csatornát főként két eszköz közötti transzparens adatátvitelhez használják.

MEGJEGYZÉS!

- Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.
- Ellenőrizze, hogy a **Port Mode** paraméter a kamerán **Trans-Channel** beállítású-e.

1. Kattintson a **Setup > System > Ports & Devices** lehetőségre, majd kattintson a **Serial Port** fülre.



2. A **Port Mode** legördülő listában válassza a **Trans-Channel** lehetőséget.
3. A **Trans-Channel** beállításnál jelölje be az **Enable** opciót.
4. Adja meg a cél IP-címet és portszámot (azt az IP-címet és portszámot, amelyre a transzparens csatorna csatlakozik).
5. Kattintson a **Save** lehetőségre.

OSD

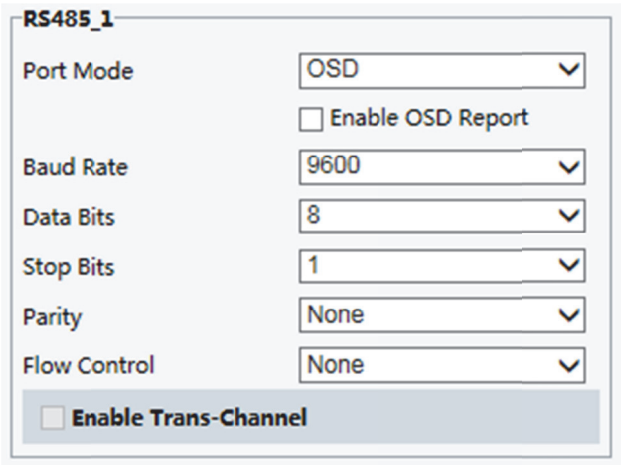
Ha az OSD-n szeretné a külső eszköz információit megjeleníteni, a port módnál válassza az OSD lehetőséget.

A kamera az RS485 soros porton keresztül megkapja az információkat a külső eszköztől, majd az OSD-n megjeleníti azokat.

MEGJEGYZÉS!

Ahhoz, hogy a kamera helyesen értelmezze a külső eszköztől kapott információkat, gondoskodjon arról, hogy a külső eszköz által a soros porton keresztül küldött információk megfelelnek a vállalatunk által megadott adatformátumnak. További részletekért forduljon a forgalmazójához.

1. Kattintson a **Setup > System > Ports & Devices** lehetőségre, majd kattintson a **Serial Port** fülre.

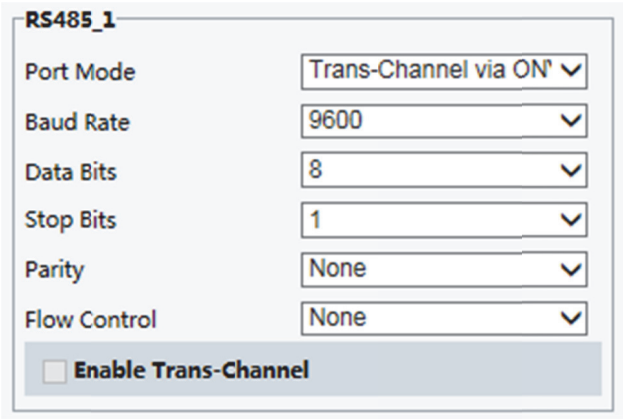


2. A **Port Mode** legördülő listában válassza az **OSD** lehetőséget. Jelölje be az **Enable OSD Report** opciót (hogy megtörténjen az OSD-adatok feltöltése a platformra).
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

ONVIF transzparens csatorna

Adatok átvitele a transzparens csatornán (ONVIF) keresztül a kamera RS485-portja és egy külső eszköz között.

1. Kattintson a **Setup > System > Ports & Devices** lehetőségre, majd kattintson a **Serial Port** fülre.



2. A **Port Mode** beállításnál válassza a **Select Trans-Channel via ONVIF** lehetőséget.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

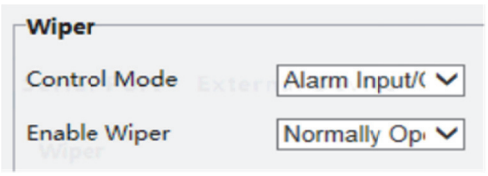
Az ablaktörlő vezérlése

Az ablaktörlő vezérléséhez be kell állítani az ablaktörlő paramétereit.

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

1. Kattintson a **Setup > System > Ports & Devices** lehetőségre, majd kattintson az **External Device** fülre.



2. Állítsa be az ablaktörlő vezérlési módját. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

Paraméter	Leírás
Serial Port	Az ablaktörlő vezérlése PELCO-D utasításokkal történik, ezért a PTZ-protokollt PELCO-D értékre kell állítani. A részleteket lásd: PTZ-vezérlés.
Alarm Input/Output	A riasztási bemenetet és kimenetet használhatja az áramkör nyitására vagy zárására és az ablaktörlő vezérlésére.

Az eszköz állapotának megtekintése

Megtekintheti a kamera pillanatnyi állapotát.

1. Kattintson a **Setup > Common > Basic Info** lehetőségre.
2. A legfrissebb állapotinformációkhoz kattintson a **Refresh** elemre.
3. Olvassa le az eszközinformációkat.

Fotótároló állapota

Megtekintheti a fotótároló pillanatnyi állapotát. A tárolóra vonatkozó teljes körű szabályokat lásd: Tárolás memóriakártyán.

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót csak a tárhely funkcióval ellátott típusok támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

1. Kattintson a **Photo** lehetőségre.

2. A tároló állapotának frissítéséhez kattintson a **Refresh** elemre.
3. Exportálhatja vagy törölheti az **Image List** lévő fotókat.

Az eszköz frissítése

Ha az eszköz kezelését a központi kezelőszerver végzi, és Ön kötegelt módban szeretné az eszközöket frissíteni, akkor javasolt a frissítési műveletet a központi szerveren elvégezni. A részletes lépésekre vonatkozóan lásd a központi kezelő szerver felhasználói kézikönyvét.

1. Kattintson a **Setup > System > Maintenance** lehetőségre.

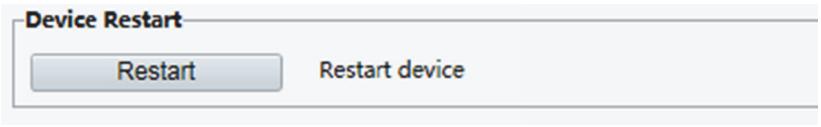
2. A **Software Upgrade** alatt kattintson a **Browse** gombra, majd válassza ki a megfelelő frissítőfájlt.
3. Kattintson az **Upgrade** gombra, majd erősítse meg a művelet indítását. A frissítés befejeződését követően a kamera automatikusan újraindul. Egyes eszközök támogatják az indítóprogram frissítését. A frissítéshez jelölje be az **Upgrade Boot Program** opciót.
4. A **Detect** gombra kattintva ellenőrizheti a felhőből történő frissítéshez elérhető új verziókat.

MEGJEGYZÉS!

- A kamerához megfelelő frissítőfájlt kell használnia. Ellenkező esetben váratlan hibák léphetnek fel.
- A frissítőfájl egy ZIP fájl, amelynek az összes szükséges fájlt tartalmaznia kell.
- Az indítóprogram betölti az operációs rendszert, majd a rendszer elindul. Az indítóprogram frissítése funkció alapértelmezett esetben le van tiltva, és csak a kameraszoftver frissül a legújabb verzióra. Ha engedélyezve van, akkor a kameraszoftver és az indítóprogram is frissül, és a későbbi, új verziójú operációs rendszerek megfelelően indíthatók, a kamera pedig kényelmesen frissíthető.
- Ügyeljen arra, hogy a frissítés alatt a tápellátás megfelelő legyen. A frissítés befejeződését követően az eszköz újraindul.

A rendszer újraindítása

1. Kattintson a **Setup > System > Maintenance** lehetőségre.



2. A **Device Restart** részben kattintson a **Restart** gombra. A művelet megerősítését követően az eszköz újraindul.

FIGYELEM!

Ennek a műveletnek a végrehajtásakor körültekintéssel járjon el, mert a rendszer újraindítása megszakítja a folyamatban lévő szolgáltatást.

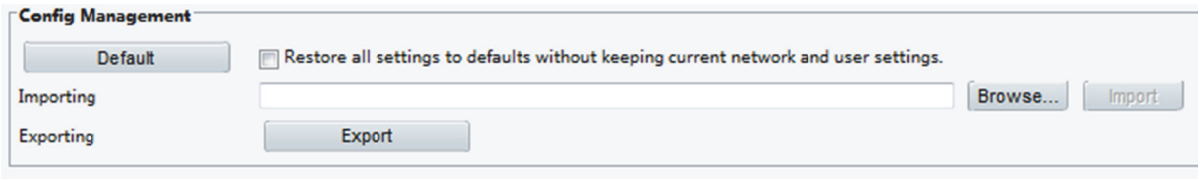
A rendszerbeállítási fájl importálása és exportálása

Exportálhatja, és számítógépre vagy külső adathordozóra mentheti a kamera aktuális beállításait. A számítógépen vagy külső adathordozón tárolt, mentett beállítások importálásával pedig gyorsan visszaállíthatja a kamera beállításait.

FIGYELEM!

- A Default művelet végrehajtását követően minden beállítás az alapértelmezett gyári értékre áll vissza, a következők kivételével: a rendszergazda bejelentkezési jelszava, a hálózati beállítások, valamint a rendszeridő.
- Győződjön meg arról, hogy a megfelelő beállítási fájlt importálja a kamerára. Ellenkező esetben váratlan hibák léphetnek fel.
- A beállítási fájl sikeres importálását követően a kamera újraindul.

1. Kattintson a **Setup > System > Maintenance** lehetőségre.



2. A mentett beállítások importálásához kattintson az **Import** gomb melletti **Browse** gombra, válassza ki az importálni kívánt beállításokat, majd kattintson az **Import** gombra. Megjelenik a művelet eredménye.
3. A beállítások exportálásához kattintson az **Export** gombra, majd válassza ki a célmappát.
4. Az alapértelmezett beállítások visszaállításához kattintson a **Default** gombra, majd erősítse meg a műveletet. Az eszköz újraindul, és visszaállítja az alapértelmezett beállításokat.

Diagnosztikai információk gyűjtése

A diagnosztikai információk naplókat és rendszerbeállításokat tartalmaznak. A diagnosztikai információkat számítógépére exportálhatja.

1. Kattintson a **Setup > System > Maintenance** lehetőségre.

2. A **Diagnosis Info** részben kattintson az **Export** gombra, majd válassza ki a célmappát.

MEGJEGYZÉS!

- A diagnosztikai információk exportálása tömörített fájl formájában, a helyi mappába történik. A fájlt egy szoftvereszköz, például WinRAR segítségével ki kell csomagolnia, majd az így kapott fájlt egy szövegszerkesztővel kell megnyitni.
- A **Collect Image Debugging Info** opció bejelölésével a videót a javítási információkkal egyidejűleg jelenítheti meg, ami megkönnyíti a hibajavításokat.

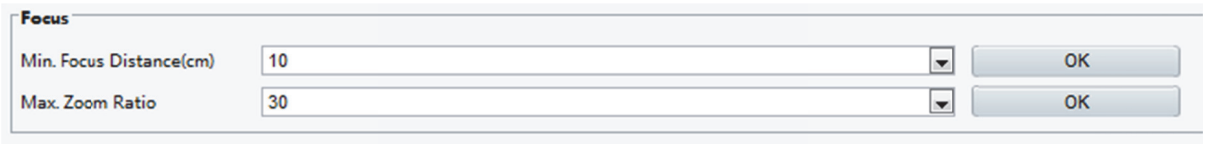
Élességállítás beállítása

Az eszköz képes a minimális fókusztávolságnak megfelelően beállítani az automatikus élességállítás sebességét. Az éles felvételek érdekében javasolt a minimális fókusztávolságot az objektív és a tárgy közötti távolságnál közelebbre állítani, például ha a minimális fókusztávolság 3 m, akkor az objektívtől 3 méteren belüli tárgyak életlenek lesznek.

MEGJEGYZÉS!

Ez a funkció csak automatikus élességállítás funkcióval ellátott eszközökön érhető el. Részletekért lásd a tényleges típust.

1. Kattintson a **Setup > System > Maintenance** lehetőségre.



2. A **Focus** részben állítsa be a **Min. Focus Distance** (cm-ben) és **Max. Zoom Ratio** értékeket.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Az eszköz felszerelési magassága

Itt adhatja meg a felszerelt infravörös dóm talaj fölötti magasságát annak érdekében, hogy a dóm automatikusan be tudja állítani az infravörös fényforrást.

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót csak egyes infravörös kamerák támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

1. Kattintson a **Setup > System > Maintenance** lehetőségre.

2. Adja meg a dóm talaj fölötti tényleges magasságát.
3. Kattintson az **OK** gombra.

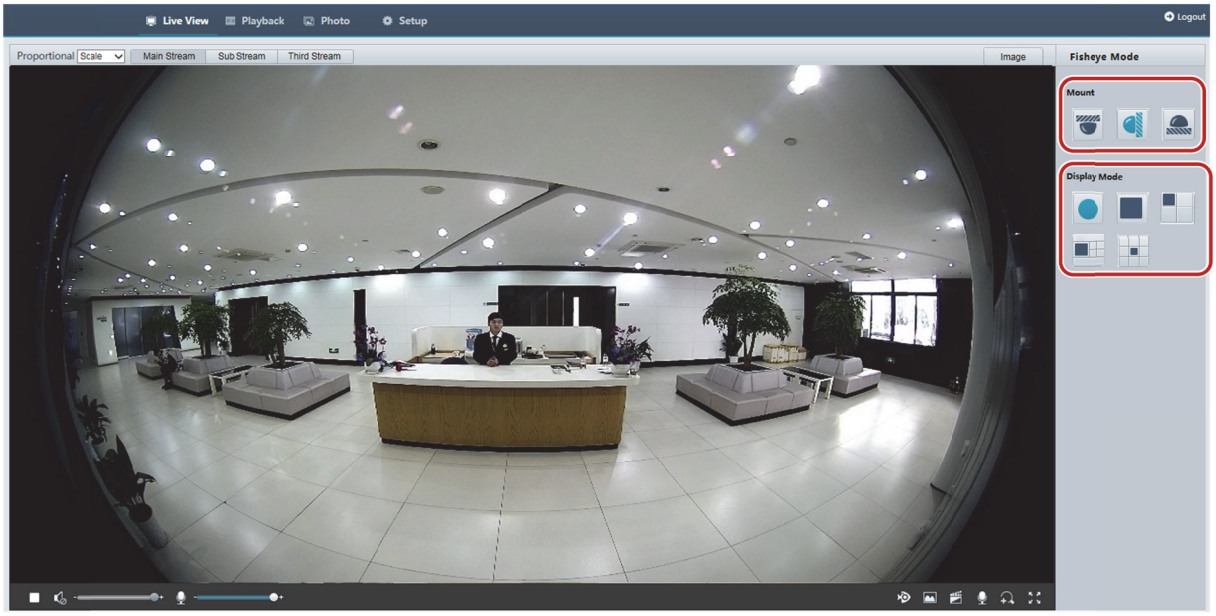
Halszemkamera-paraméterek

A videokép megfelelő megjelenítéséhez megfelelően be kell állítania a tényleges felszerelési módnak megfelelő halszemparamétereket.

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót csak halszemkamerát támogatják. Részletekért lásd a tényleges típust.

1. Kattintson a **Live View > Mount** lehetőségre. Válassza ki a felszerelési módot. A választott felszerelési módnak meg kell egyeznie a tényleges felszerelési móddal.



Egyes kameratípusok esetén az oldal az alábbiaknak megfelelően néz ki.

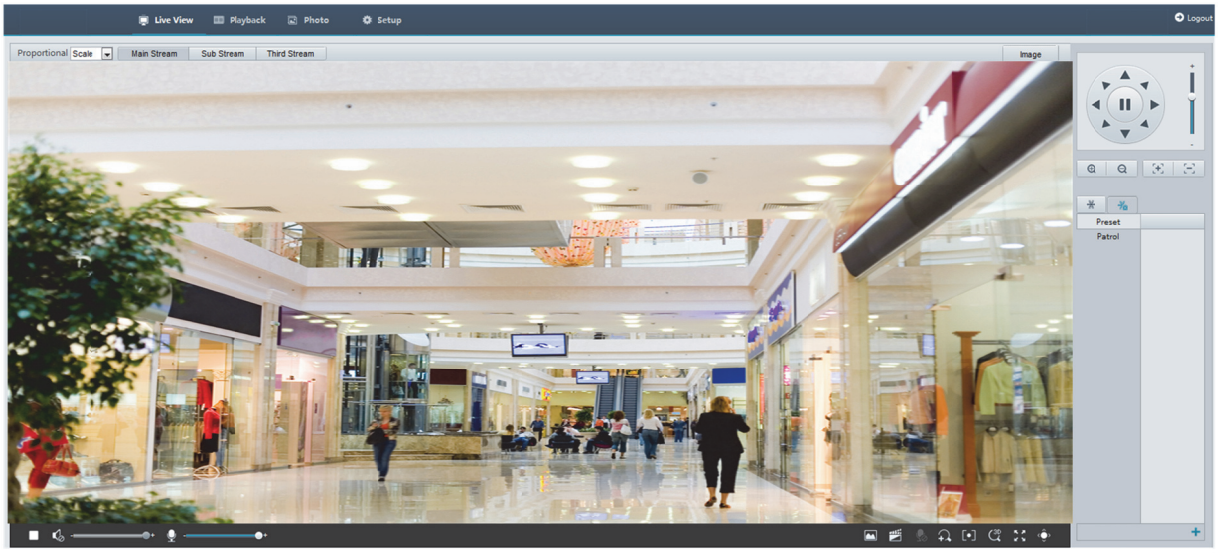
2. Állítsa be a paramétereket. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

Paraméter	Leírás
	Tizenegyféle megjelenítési mód: • Eredeti kép • Panoráma • Panoráma+3PTZ • Panoráma+4PTZ • Panoráma+8PTZ • 360°-os panoráma+1PTZ • 180°-os panoráma • Halszem+3PTZ • Halszem+4PTZ • 360°-os panoráma+6PTZ • Halszem+8PTZ
	Háromféle felszerelési mód: • Mennyezeti • Fali • Asztali **Megjegyzés:** A választott felszerelési módnak meg kell egyeznie a tényleges felszerelési móddal.

4 Élőkép

Az élőkép a kamerából érkező élő videó (valós idejű hang és videó) webes felületen lévő ablakban történő lejátszását jelenti.

Ha bejelentkezéskor a **Live View** jelölőnégyzet be van jelölve, akkor bejelentkezéskor alapértelmezett esetben megjelenik az élőkép. Az ablakra duplán kattintva léphet teljes képernyős módba, illetve léphet ki belőle.

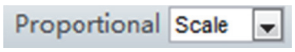
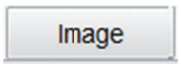
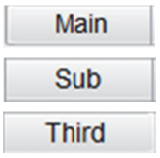


Élőkép eszköztár

MEGJEGYZÉS!

A támogatott élőképműveletek kameratípustól függően eltérőek lehetnek. A kamera által támogatott műveletekre vonatkozóan lásd a webes felületet.

Gomb	Leírás
/	Élő videokép lejátszása/leállítása.
	A számítógép médialejátszója kimeneti hangerejének beállítása.
	A számítógép-mikrofon hangerejének beállítása a számítógép és a kamera közötti hangkommunikáció közben.
	Pillanatfelvétel készítése a számítógépen éppen megjelenített képről. **Megjegyzés:** A pillanatfelvételek mentési útvonala a **System Configuration** alatt állítható be.
/	Helyi rögzítés indítása/leállítása. **Megjegyzés:** A helyi felvételek mentési útvonala a **System Configuration** alatt állítható be.
/	A számítógép és a kamera közötti hangkommunikáció indítása/leállítása.
/	Digitális zoom indítása/leállítása. További részletek itt: A digitális zoom használata.
/	Területi élességállítás indítása/leállítása. További részletek itt: Területi élességállítás használata.
/	3D pozícionálás indítása/leállítása. További részletek itt: 3D pozícionálás használata.
	PTZ-vezérlőpult megjelenítése/elrejtése.

Gomb	Leírás
	A kép megjelenítési arányának beállítása az ablakban. A nagy felbontású képek eredeti, 16:9 arányú megjelenítéséhez például válassza a **Scale** lehetőséget, az ablak méretéhez igazított megjelenítéshez válassza a **Stretch** beállítást, az eredeti méretben történő megjelenítéshez pedig válassza az **Original** opciót.
	Csomagvesztési arány nullára csökkentése. **Megjegyzés:** Ez a gomb a kurzor élőképen történő mozgatását követően, a lebegő eszköztáron jelenik meg.
	A csomagvesztési arány és a bitsebesség-adatok megjelenítése az ablak alsó részén. **Megjegyzés:** Ez a gomb a kurzor élőképen történő mozgatását követően, a lebegő eszköztáron jelenik meg. Erre a gombra kattintva az információk mindig láthatók. Újabb kattintás hatására az információk csak a kurzor ablak fölött történő mozgatása közben vagy a kurzort az ablak aljára helyezve jelennek meg. Ha az egérmutató körülbelül 3 másodpercig mozdulatlan marad az ablak fölött vagy elhagyja az ablakot, az információk eltűnnek.
	Erre a gombra kattintva megjelenik a képbeállítás oldal.
	Megjelenítés teljes képernyős módban.
	Itt választhat a kamera által támogatott élő video-adatfolyamok közül: fő adatfolyam, második adatfolyam vagy harmadik adatfolyam.

A kép bizonyos részeinek megtekintése

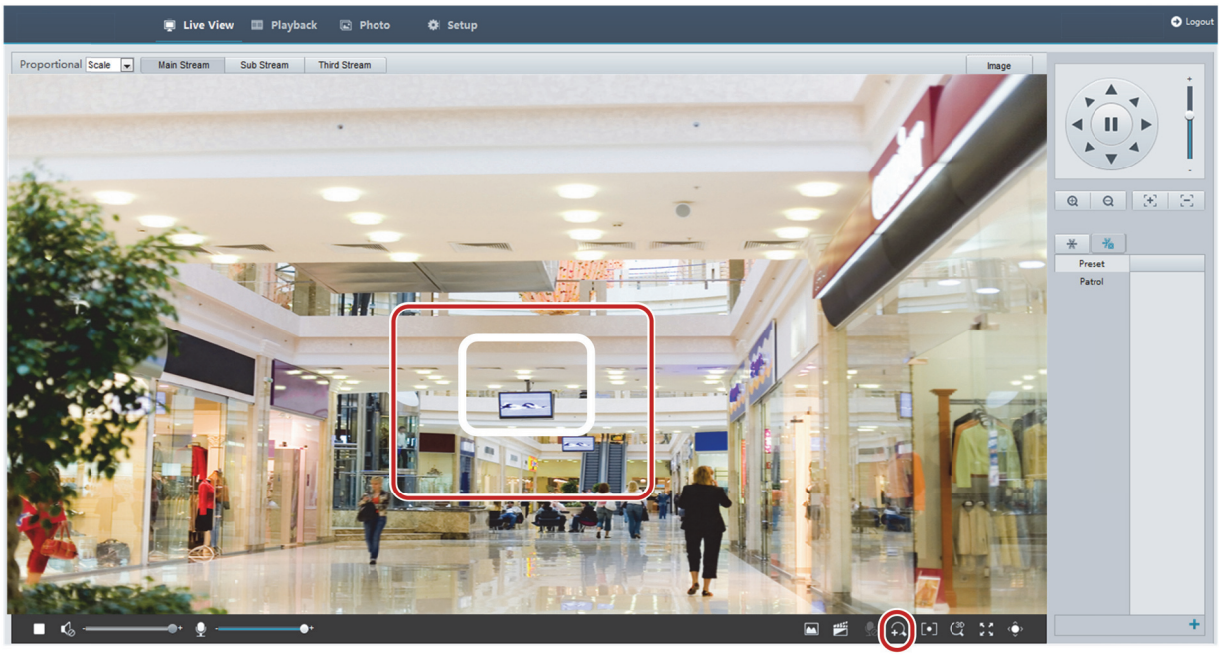
A digitális zoom, a területi élességállítás és a 3D pozícionálás funkciók lehetővé teszik a képek bizonyos részeinek részletesebb megjelenítését. A digitális zoom a képminőség romlása mellett nagyít fel egy képet, míg a 3D pozícionálás minőségromlás nélkül nagyítja a képet.

A digitális zoom használata

MEGJEGYZÉS!

A támogatott élőképműveletek kameratípustól függően eltérőek lehetnek. A kamera által támogatott műveletekre vonatkozóan lásd a webes felületet.

1. A **Live View** oldalon kattintson az eszköztáron lévő gombra.



2. Kattintson rá, majd tartsa nyomva az egérgombot, és húzza felülről lefelé (rajzoljon egy téglalapot) a terület kijelöléséhez. Az eredeti képméret visszaállításához és a kép más területeinek kinagyításához kattintson a jobb egérgombbal.

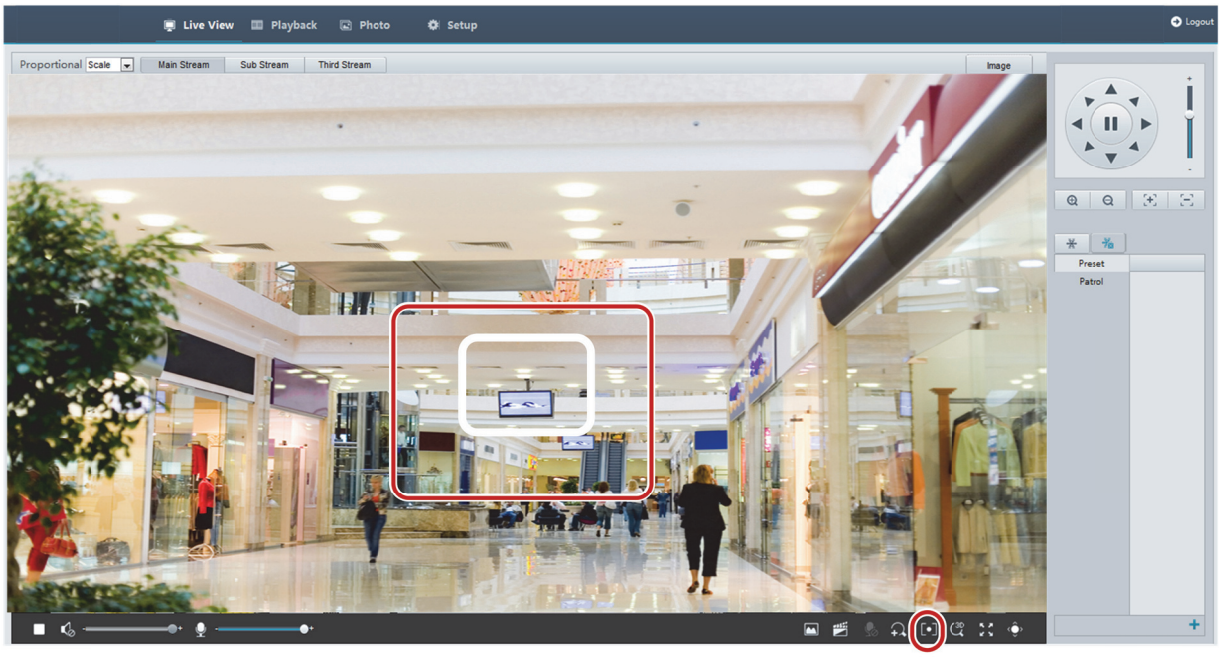
3. A kilépéshez kattintson a gombra.

Területi élességállítás használata

MEGJEGYZÉS!

A támogatott élőképműveletek kameratípustól függően eltérőek lehetnek. A kamera által támogatott műveletekre vonatkozóan lásd a webes felületet.

1. A **Live View** oldalon kattintson az eszköztáron lévő gombra.



2. Kattintson rá, majd tartsa nyomva az egérgombot, és húzza felülről lefelé (rajzoljon egy téglalapot) a terület kijelöléséhez.

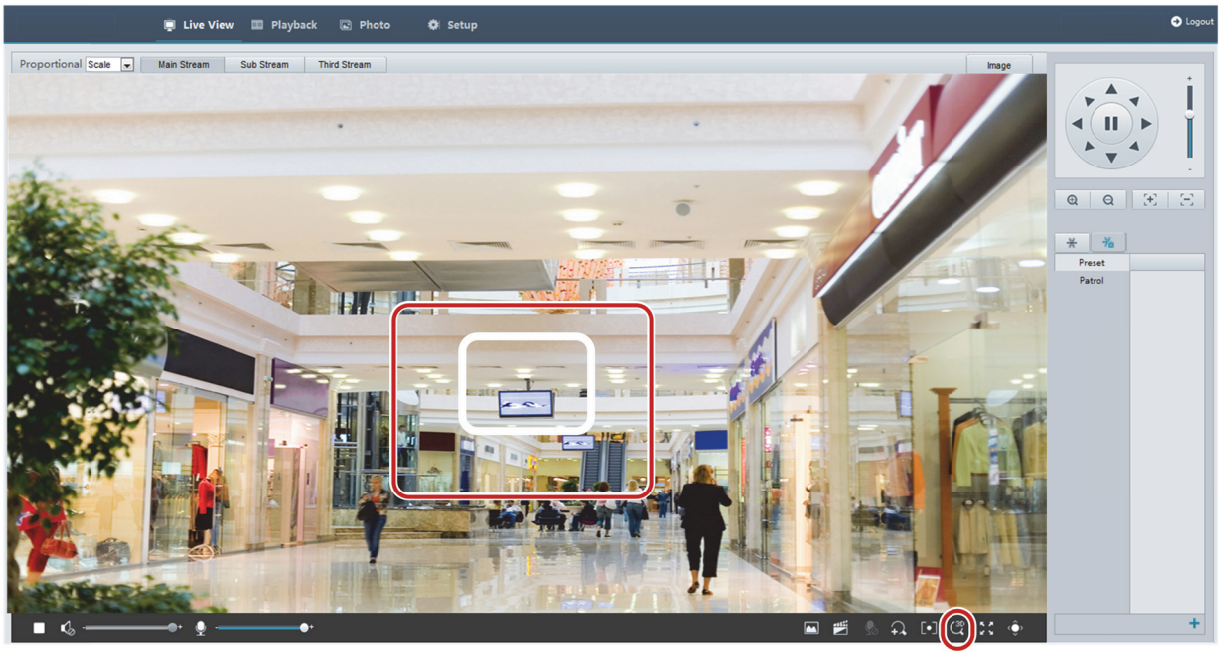
3. A kilépéshez kattintson a gombra.

3D pozícionálás használata

MEGJEGYZÉS!

Ez a funkció csak hálózati PTZ-kamerákon és motoros zoom objektívvel és PTZ-funkcióval ellátott hálózati box kamerákon érhető el. Részletekért lásd a tényleges típusokat.

1. A **Live View** oldalon kattintson az eszköztáron lévő gombra.



2. Kattintson rá, majd tartsa nyomva az egérgombot, és húzza felülről lefelé (rajzoljon egy téglalapot) a terület kijelöléséhez. Visszafelé húzva (lentről felfelé) csökkentheti a nagyítást.

3. A kilépéshez kattintson a gombra.

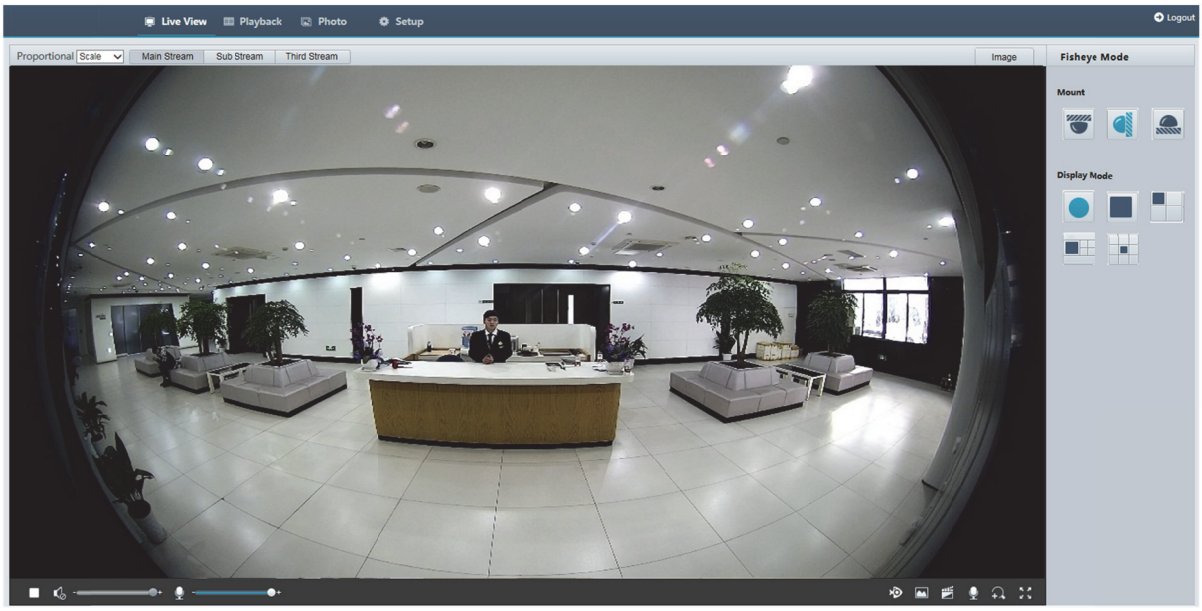
Halszemkamerák élőképe

MEGJEGYZÉS!

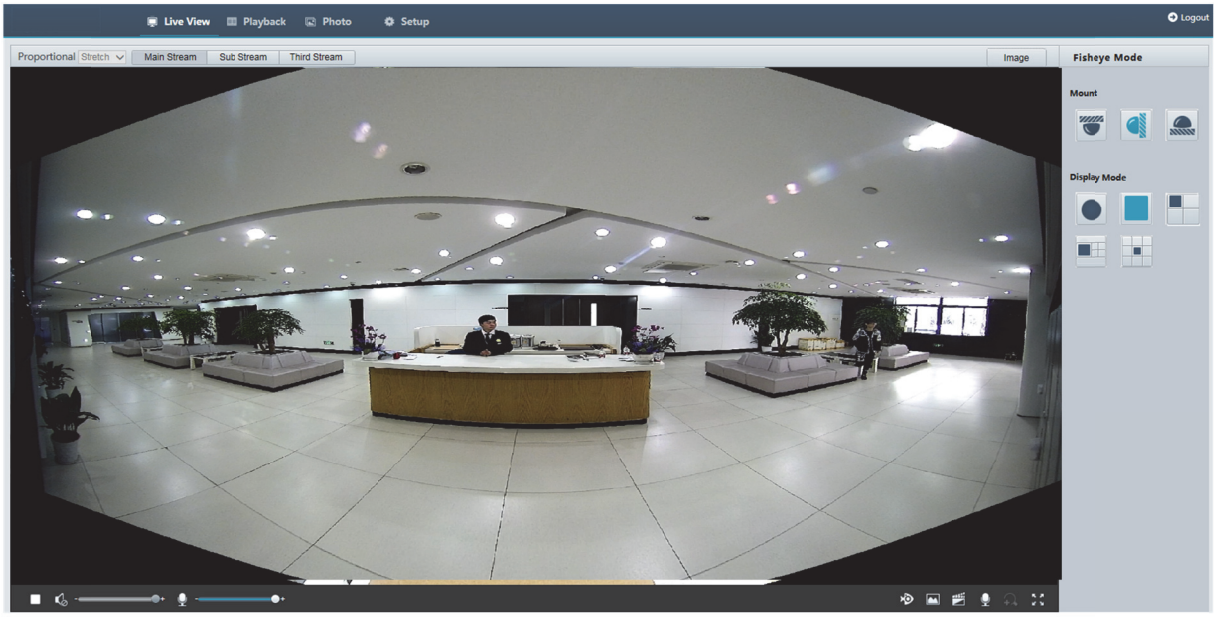
- Ez a funkció csak hálózati halszemkamerákon támogatott. Részletekért lásd a tényleges típusokat.
- A weben látható előnézeti kép a kamera halszembeállításaitól függően különböző lehet. Az élőkép indítása előtt állítsa be a kamerán a halszemparamétereket (lásd: Halszemkamera-paraméterek) és a halszem módot (lásd: Videobeállítások).

A megjelenítési módok három fő típusra oszthatók: Eredeti kép, Halszem és PTZ, Panoráma és PTZ. A különböző felszerelési módok esetén a képek különbözőképpen jelennek meg. A következőkben a fali rögzítés szerepel példaként.

Az eredeti kép kiválasztása esetén a halszemképek az alábbi módon jelennek meg.



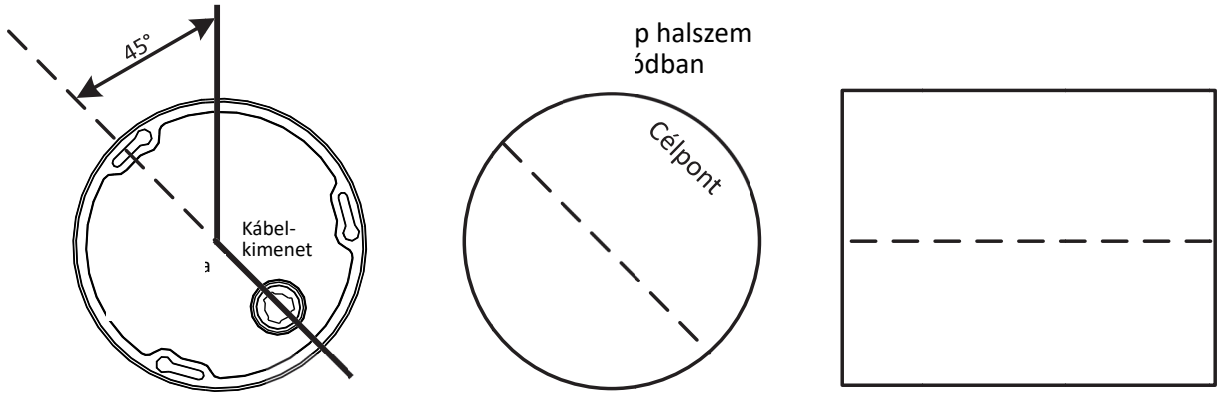
A Panoráma nézet kiválasztása esetén a kiegyenesített panorámaképek az alábbi módon jelennek meg.



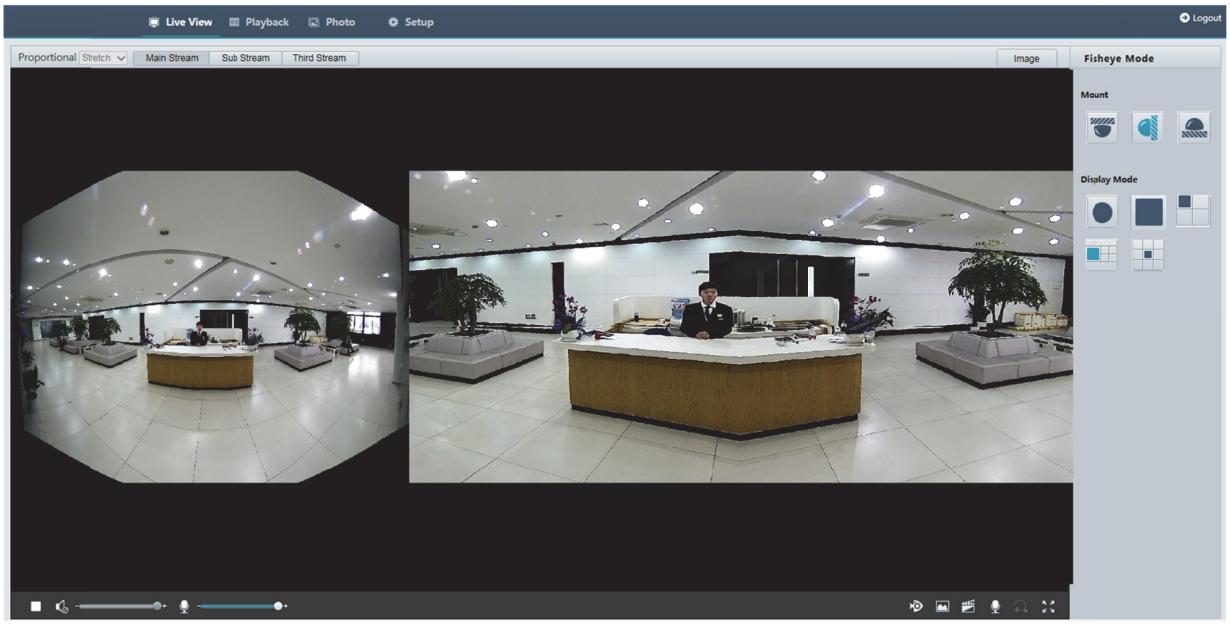
MEGJEGYZÉS!

Mennyezetre rögzítés vagy asztalra rögzítés alkalmazása esetén a panorámakép (két 180°-os kép) a halszem előnézeti képének (360°-os kép) kiegyenesített képe. Úgy szerelje fel a kamerát, hogy a látószög a tényleges térfigyelési igényekhez igazodjon.

Ha például a kamera a mennyezetre van felszerelve, akkor a megfigyelt célpont a panorámakép felső részén jelenik meg, amennyiben az eszköz kábelkimenete (logó) és a megfigyelt célpont közötti metszésszög az óramutató járásával megegyező irányban 135°.



Ha a jobb oldali listából a Panoráma + 4 PTZ előnézet mód van kiválasztva, akkor 4 helyi kép jelenik meg, alapértelmezett esetben balról jobbra, felülről lefelé haladva. Mindegyik helyi képen végezhet PTZ-vezérlési és zoom műveleteket, ahogy az alábbi képen látható.



5 Videó lejátszása és letöltése az Edge tároló segítségével

MEGJEGYZÉS!

- Az Edge tároló funkció a videó első vonalbeli eszköz (általában kamera) memóriakártyáján történő tárolást jelenti. A helyi rögzítés a videó helyi kliensszámítógépre történő rögzítését jelenti.
- Ha az edge tároló segítségével szeretne videót lejátszani, ellenőrizze, hogy a kamerában van-e memóriakártya behelyezve, és a tárhely megfelelően konfigurálva van-e.
- Ezt a funkciót egyes típusok nem támogatják. Részletekért lásd a tényleges típusokat.

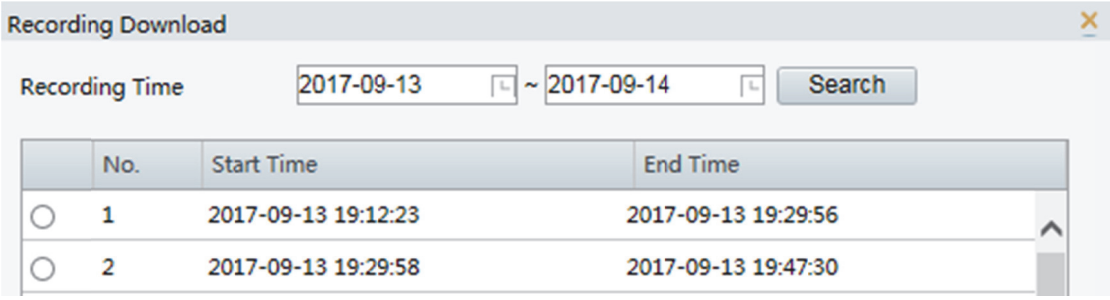
Videó lejátszása

1. A kezdőoldalon kattintson a **Playback** gombra.

2. Válassza ki a dátumot a naptárból.
3. Kattintson a **Query** gombra.
4. A **Results** rész alatt kattintson duplán a kívánt időintervallumra a felvétel lejátszásához.

Letöltés

1. A kezdőoldalon kattintson a **Playback** gombra.



2. Keresse meg a videót a megadott időintervallumon belül. A találatok megjelennek egy listában.
3. Válassza ki a videót, majd kattintson a **Download** gombra. A videó letöltődik a memóriakártyából helyi mappába (a helyi mappa a **Local Settings** beállításainál módosítható).
4. Az **Open** lehetőségre kattintva megjelenik a videó letöltési mappája.

6 PTZ-vezérlés

Ez a funkció kizárólag PTZ dómkamerák vagy pásztázó/dőlésszögvezérlő motorra szerelt box kamerák esetén érhetők el.

MEGJEGYZÉS!

- Egyes objektívvezérlő funkciók motoros objektívvel felszerelt kamerákra érvényesek.
- A PTZ-vezérlőgombok kameratípustól függően többfélék lehetnek. A kamera által támogatott PTZ-vezérlőgombokkal kapcsolatban lásd a webes felületet.

PTZ-vezérlési eszköztár

Tétel	Leírás
Preset	Válasszon ki egy presetet, majd kattintson a gombra. A PTZ-kamera a kiválasztott preset pozícióba mozog. Preset hozzáadásához kattintson a gombra. Egy preset törléséhez kattintson a gombra.
Patrol	Válasszon ki egy őrjárati útvonalat, majd kattintson a gombra az őrjárat indításához. • Egy őrjárati útvonal szerkesztéséhez kattintson a gombra. • Őrjárati útvonal hozzáadásához kattintson a gombra. • Egy őrjárati útvonal törléséhez kattintson a gombra.
	Itt állíthatja be a PTZ-kamera mozgási sebességét.

Tétel	Leírás
	Itt vezérelheti a PTZ-kamera mozgásának irányát, valamint állíthatja le a vezérlést.
	IR be-/kikapcsolása. Az ablaktörlő be-/kikapcsolása. A fűtés be-/kikapcsolása. Világítás be-/kikapcsolása. Hómentesítés be-/kikapcsolása.
	A kamera élességének állítása.
	Kamera zoom állítása.
	Rekeszátmérő növelése vagy csökkentése.
	PTZ-vezérlés gyorsbillentyűi. Miután az egérkurzor az élőképen az alakzatok egyikére vált, a bal egérgomb lenyomásával és nyomva tartásával vezérelheti a PTZ-kamerát. **Megjegyzés:** • Ezt a funkciót csak PTZ dómkamerák és PTZ-kamerák támogatják. • Ezek a gombok 3D pozícionálás és digitális zoom használata közben nem használhatók.
	Gyorsbillentyűk az élőképen végzett nagyításhoz és kicsinyítéshez. Az egérgörgőt előregörgetve nagyíthatja, hátrafelé görgetve pedig kicsinyítheti a képet. **Megjegyzés:** Ezt a funkciót csak motoros zoom objektívvel ellátott kamerák támogatják.

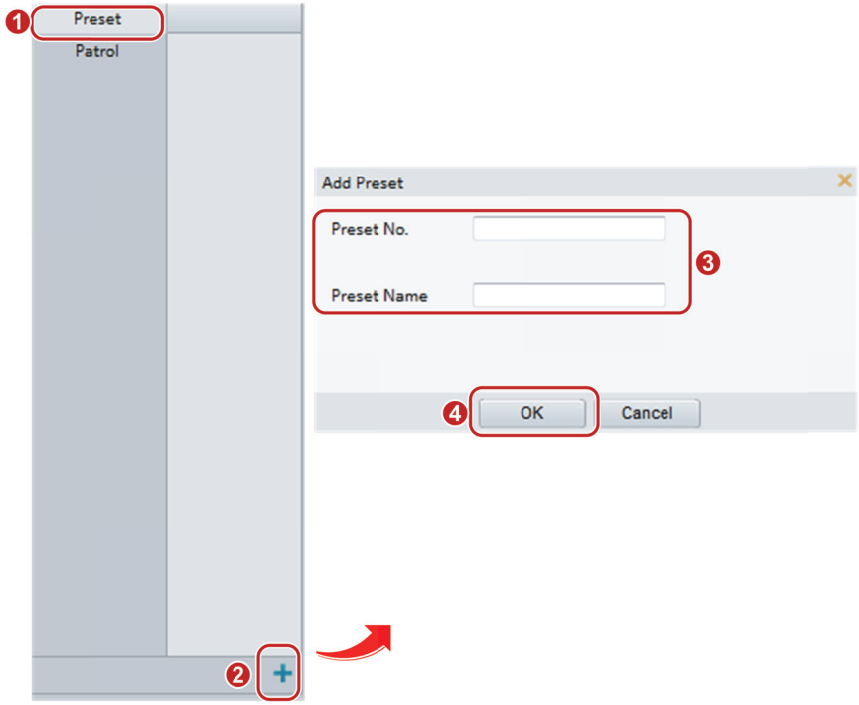
Őrjárat preseteken keresztüli beállítása

Presetek beállítása

A **Preset** lapon kezelheti a preseteket vagy végezhet bizonyos vezérlési műveleteket a PTZ-kamerán. További részletek itt: PTZ-vezérlési eszköztár.

Preset hozzáadása

1. A **Live View** oldalon kattintson a vezérlőpulton lévő **Preset** lehetőségre.



2. Állítsa be a kamerát, hogy a kívánt irányba nem nézzen.
3. Állítsa be az optimális képhez szükséges zoomot és élességet.
4. A beállítás presetként történő hozzáadásához kattintson a + gombra. Adjon egy számot és egy nevet a presetnek, majd kattintson az **OK** gombra.

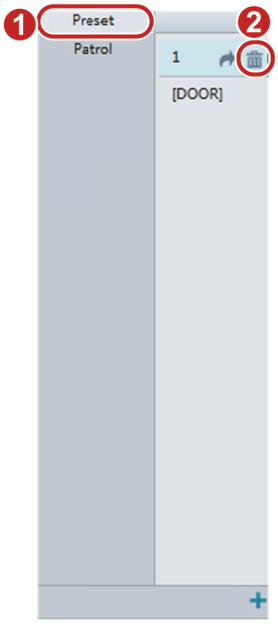
Presetre ugrás

1. A **Live View** oldalon kattintson a vezérlőpulton lévő **Preset** lehetőségre.

2. Kattintson a kívánt preset mellett lévő gombra. A PTZ-kamera a kiválasztott preset pozícióba mozog.

Előbeállítás törlése

1. A **Live View** oldalon kattintson a vezérlőpulton lévő **Preset** lehetőségre.



2. Kattintson a kívánt preset mellett lévő gombra, majd erősítse meg a törlést.

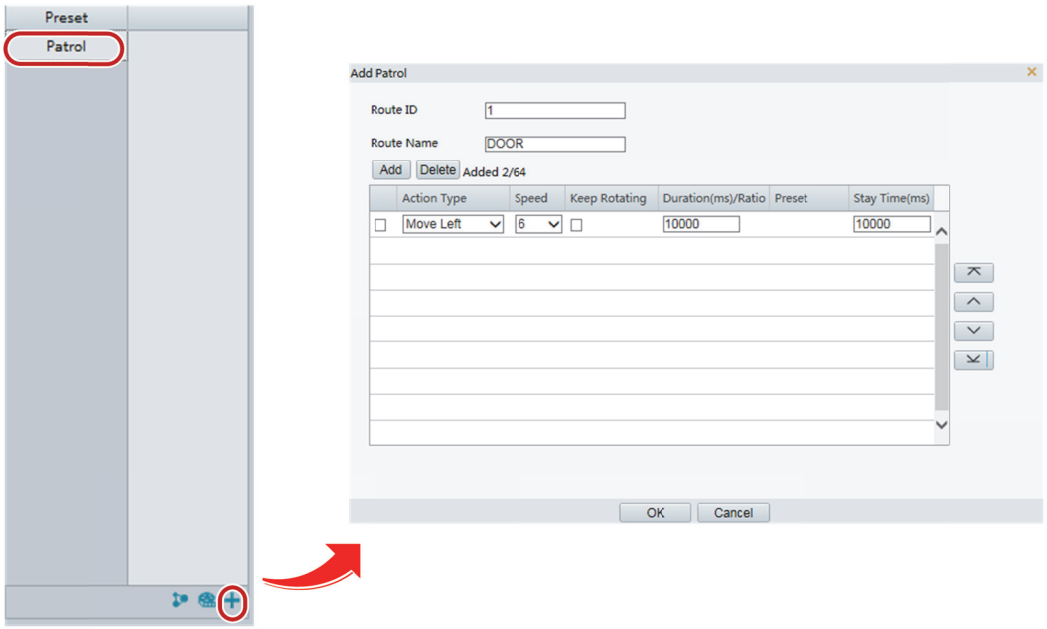
Őrjárat beállítása

Őrjárati útvonalnak nevezzük azt az útvonalat, amelyet egy PTZ-kamera követ, amikor egyik presetről a másikra mozog. A PTZ-kamera által az egyes presetekben töltött idő beállítható. Egy PTZ-kamerához több őrjárati útvonal is beállítható.

Az őrjárati műveletek egy presetre mozgást, egy bizonyos ideig a preseten maradást, majd a következő presetre mozgást jelentik. Beállíthatja a forgás irányát, a zoomot, a forgási sebességet, az őrjárat idejét és az egy helyben maradást idejét. A rendszer rögzíti az útvonalat, majd a műveletlistához adja. A **Keep Rotating** mező bejelölésével a PTZ-kamera ugyanazt az útvonalat követve ismétlődően végzi az őrjáratot.

Őrjárati útvonal hozzáadása

1. A **Live View** oldalon kattintson a vezérlőpulton található **Patrol** elemre.



2. Kattintson a ikonra.

3. Az **Add Patrol** oldalon adja meg az útvonal azonosítóját és nevét, majd az **Add** gombra kattintva adjon hozzá egy őrjárati műveletet. Legfeljebb 64 művelet megengedett. Ha a művelet típusa **Move Direction** és **Zoom**, akkor minden sor két műveletet tartalmaz, így ekkor 32 művelet megengedett. A gombokkal állíthatja be a műveletek sorrendjét.

Az őrjárati műveletek a következőket tartalmazzák:

- Presetre mozgás, egy bizonyos ideig a egy helyben maradás, majd a következő presetre mozgás.
- Megadott sebességgel, megadott irányban, meghatározott ideig történő forgatás, zoomolás, megadott ideig egy beállított pozícióban maradás, vagy folyamatos őrjáratozás, ha a **Keep Rotating** be van jelölve.

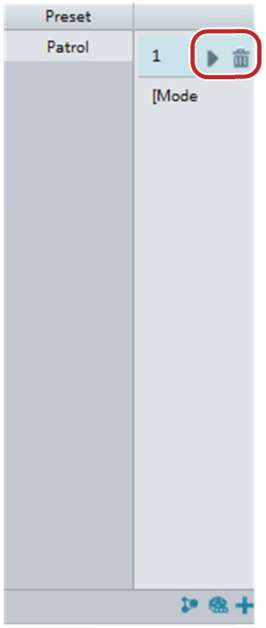
Javasoljuk, hogy az első művelet típusa **Go to Preset** legyen.

4. Kattintson az **OK** gombra.

Őrjárati útvonal rögzítése

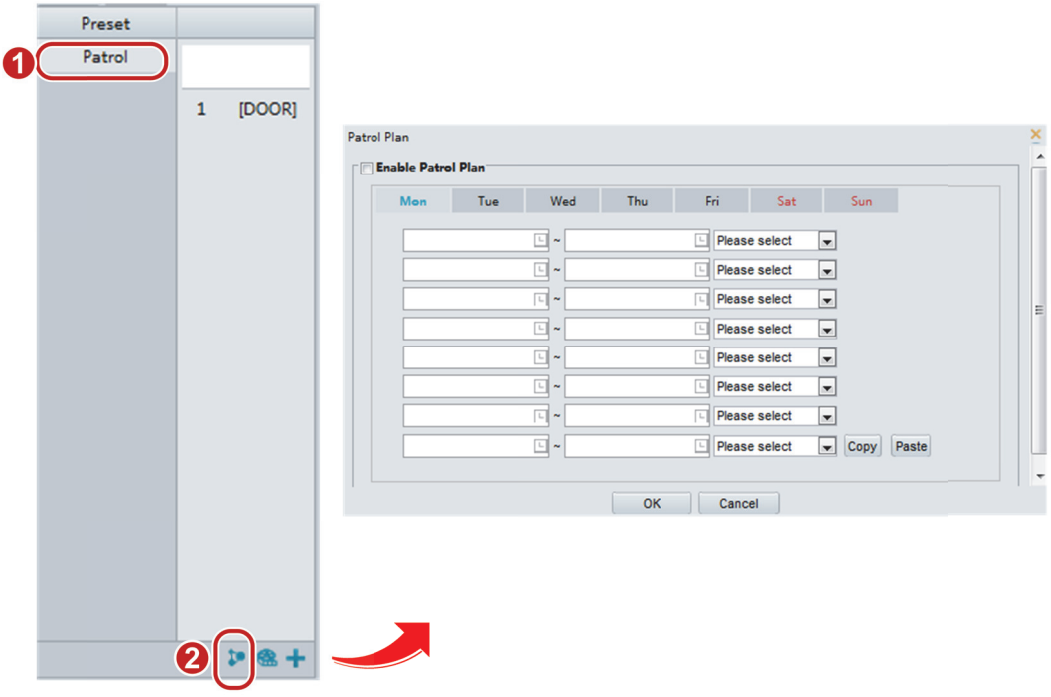
1. A **Live View** oldalon kattintson a vezérlőpulton található **Patrol** elemre.

2. Az őrjárati útvonal rögzítésének indításához kattintson a gombra. Rögzítés közben állíthatja a kamera irányát és a zoomot. A rendszer rögzíti a mozgást, valamint a kamera útvonalát, majd hozzáadja a listához.
3. A rögzítés leállításához kattintson a gombra. A rendszer automatikusan menti az őrjárati útvonalat. A gombra kattintva elindíthatja az őrjáratot, illetve a gombbal törölheti az útvonalat.



Őrjárati időterv készítése

1. A **Live View** oldalon kattintson a vezérlőpulton található **Patrol** elemre.

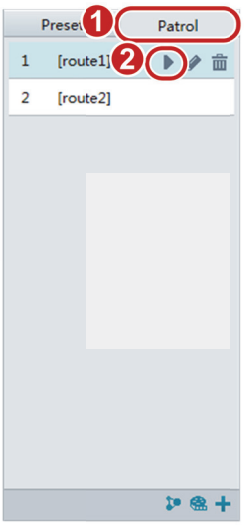


2. Kattintson a ikonra. Megjelenik az őrjárati időtervek beállításának oldala.
3. Állítsa be a megfelelő őrjárati időt és útvonalat.
4. Jelölje be az **Enable Patrol Plan** opciót.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Őrjárati útvonal indítása

Egy őrjárati útvonal hozzáadását követően válassza ki az útvonalat az őrjárat elindításához.

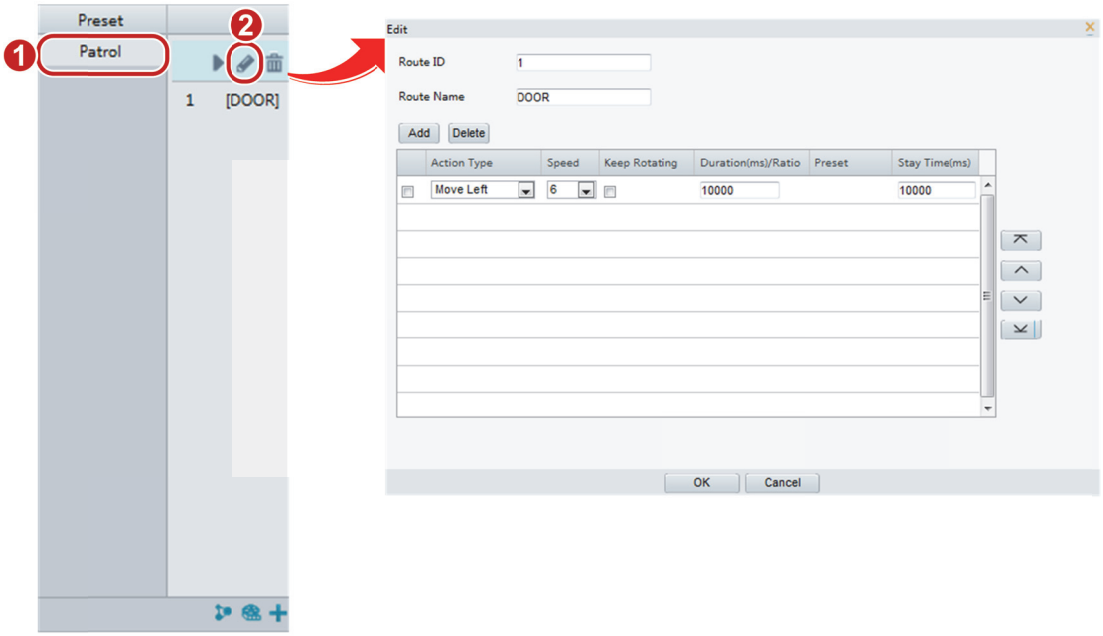
1. A **Live View** oldalon kattintson a vezérlőpulton található **Patrol** elemre.



2. Kattintson az indítani kívánt őrjárati útvonal mellett lévő gombra.

Őrjárati útvonal szerkesztése

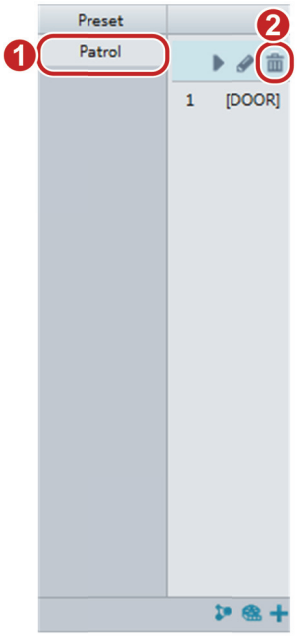
1. A **Live View** oldalon kattintson a vezérlőpulton található **Patrol** elemre.



2. Kattintson a szerkeszteni kívánt őrjárati útvonal melletti gombra, majd szükség szerint módosítsa a beállításokat.

Őrjárati útvonal törlése

1. A **Live View** oldalon kattintson a vezérlőpulton található **Patrol** elemre.



2. Kattintson a törölni kívánt őrjárati útvonal melletti gombra, majd erősítse meg a törlést.

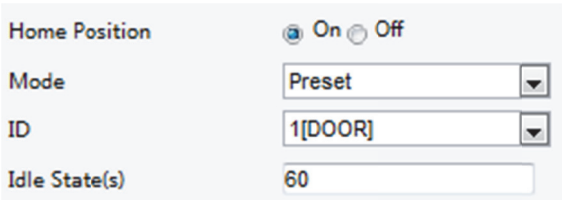
Kezdőpozíció beállítása

Ha egy megadott ideig nem történik művelet, a PTZ-kamera visszatér a kezdőpozícióba.

MEGJEGYZÉS!

- Ez a funkció csak hálózati PTZ-kamerák esetén érhető el.
- Először preseteket, valamint egy őrjárati útvonalat kell beállítania. Részletek: Preset hozzáadása és Őrjárati útvonal hozzáadása.

1. Kattintson a **Setup > PTZ > Home Position** lehetőségre.



2. Válasszon egy üzemmódot és egy azonosítót.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

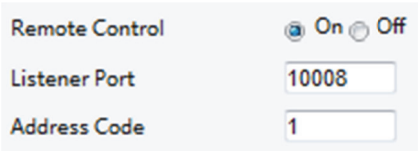
Távirányított PTZ

Más gyártó platformjának használata esetén, amennyiben a PTZ-protokoll nem egyezik a platformmal, beállíthatja a távirányítás funkciót a PTZ-funkció vezérléséhez.

MEGJEGYZÉS!

Ez a funkció kizárólag PTZ-kamerákon támogatott.

1. Kattintson a **Setup > PTZ > Remote Control** lehetőségre.



2. A **Remote Control** funkció engedélyezéséhez válassza az **On** beállítást. Állítsa be a figyelő portot és a címkódot. A következő táblázat néhány bőbb paramétert mutat be.

Rövidítés	Leírás
Listener Port	A kamera helyi portja, amely nem lehet már használatban lévő port. Csak szükség esetén módosítsa az alapértelmezett beállításokat.
Address Code	A kamera kiolvassa az utasításokban szereplő címkódot. A kamera csak akkor értelmezi az utasítást, ha az abban lévő címkód megegyezik az itt beállított címkóddal.

3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

PTZ-végállás

Beállíthat forgási végállásokat annak érdekében, hogy a PTZ-kamera ne ütközzön akadályoknak, például a falnak.

MEGJEGYZÉS!

Ezt a funkciót nem minden PTZ-kamera támogatja.

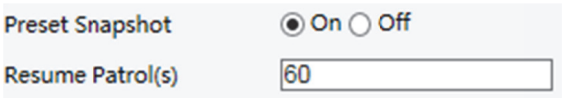
1. Kattintson a **Setup > PTZ > PTZ Limit** lehetőségre.

2. Az iránygombokkal forgassa a kamerát a kívánt pozícióba.

3. Kattintson a gombra az aktuális pozíció végállásként történő beállításához. Például a felső gombra kattintva állíthatja be a felső végállást. A gombra kattintva forgathatja a kamerát a jelenlegi pozícióba, amennyiben a forgásirány megváltozott.
4. Ismételje meg a fenti lépéseket az összes végállás szükség szerinti beállításához (fent, lent, balra, jobbra).
5. Kattintson a **Save** lehetőségre.
6. A beállítás alkalmazásához kattintson a **Start PTZ Limit** gombra.
7. A beállítások törléséhez és a végállás alaphelyzetbe állításához kattintson a gombra.

Őrjárat folytatása

1. Kattintson a **Setup > PTZ > Patrol** lehetőségre.



2. Állítsa be az őrjárat folytatásának idejét.
3. Kattintson a **Save** lehetőségre.

„A” függelék – Névmutató

Rövidítés	Leírás
ARP	Címfeloldási protokoll
CBR	Állandó bitsebesség
DNS	Domainnév-szolgáltatás
DDNS	Dinamikus domainnév-szolgáltatás
DHCP	Dinamikus állomáskonfiguráló protokoll
DST	Nyári időszámítás
FTP	Fájlátviteli protokoll
GOP	Képcsoport
GUI	Grafikus felhasználói felület
HTTPS	SSL-titkosításon keresztüli hipertext átviteli protokoll
IE	Internet Explorer
IMOS	IP multimédia operációs rendszer
IP	Internetprotokoll

Rövidítés	Leírás
IPC	IP-kamera
MTU	Maximális átviteli egység
NTP	Hálózati időprotokoll
OSD	Képernyőmenü
PoE	Energiaellátás Ethernet-kábelen keresztül
PPPoE	Pont-pont protokoll
PTZ	Pásztázás, dőlés, zoom
ROI	Érdekeltségi tartomány
SMTP	Egyszerű levélátviteli protokoll
SSL	Biztonsági alréteg
UNP	Univerzális hálózati passport
USB	Univerzális soros busz
VBR	Változó bitsebesség
WDR	Széles dinamikatartomány

„B” függelék – GY.I.K.

Mi a teendő, ha egy Windows 7 rendszert futtató számítógépről történő első bejelentkezéskor nem jelenik meg az ActiveX telepítésére vonatkozó üzenet?

Válasz: Kövesse az alábbi lépéseket a Felhasználói fiókok felügyelete kikapcsolásához, majd jelentkezzen be ismét:

1. Kattintson a **Start** gombra, majd a **Control Panel** lehetőségre.
2. Írja be a keresőmezőbe az uac kifejezést, majd kattintson a **Change User Account Control Settings** lehetőségre.
3. Állítsa a csúszkát a **Never Notify** pozícióba, majd kattintson az **OK** gombra.
4. A Felhasználói fiókok felügyelete funkció kikapcsolását követően jelentkezzen be ismét.

Mi a teendő, ha az ActiveX telepítése nem sikerült?

Válasz: Ha a telepítés nem sikerült, akkor vegye fel a kamera IP-címét a megbízható helyek közé: nyissa meg az IE **Internet Option** menüjét, kattintson a **Security** fülre, kattintson a **Trusted sites** lehetőségre, majd a **Sites** elemre kattintva adja hozzá a weboldalt.

Windows 7 használata esetén először mentse a **setup.exe** fájlt a számítógépre, jobb egérgombbal kattintson a fájlra, válassza a **Run as administrator** lehetőséget, ezután az utasításokat követve végezze el a telepítést.

Mi a teendő, ha első bejelentkezéskor az élő videokép nem működik?

Válasz: Kapcsolja ki a tűzfalat számítógépén, majd jelentkezzen be ismét a webes felületre.