BIZTONSÁG EGYSZERŰEN

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Fisotech AIR WiFi kamerarendszerek

Vezeték nélküli NVR-rendszer • 1–8 kamerás csomagok • 3 MP és 5 MP

Cikkszámok: KR-1–8-AIR-W-3MP és KR-1–8-AIR-W-5MP

Közös útmutató A beüzemelés és a kezelés menete minden felsorolt csomagnál azonos. A kamerák száma és képfelbontása a megvásárolt csomag szerint alakul.

Magyar nyelvű • A4-es kiadás • 1.0 • 2026. augusztus

01 • RENDELTETÉS ÉS CSOMAG

Melyik rendszerhez használható?

Hatókör Az útmutató az 1–8 kamerás Fisotech AIR WiFi csomagok 3 MP-es és 5 MP-es változataihoz használható. A kamerák darabszáma a csomag cikkszámának megfelelő.

A rendszer fő részei

- AIR WiFi kamerák és a hozzájuk tartozó DC 12 V / 1 A tápegységek.
- NVR rögzítőegység és DC 12 V / 2 A tápegység.
- USB-egér a helyi kezelőfelülethez.
- LAN-kábel az NVR és az internetrouter összekötéséhez.
- Monitor és annak kábele nem feltétlenül része a csomagnak; a helyi használathoz külön szükséges lehet.
- A merevlemez opcionális. Ha a rendszerrel együtt rendeled meg, a merevlemezt beszerelve adjuk át.

Fontos különbség

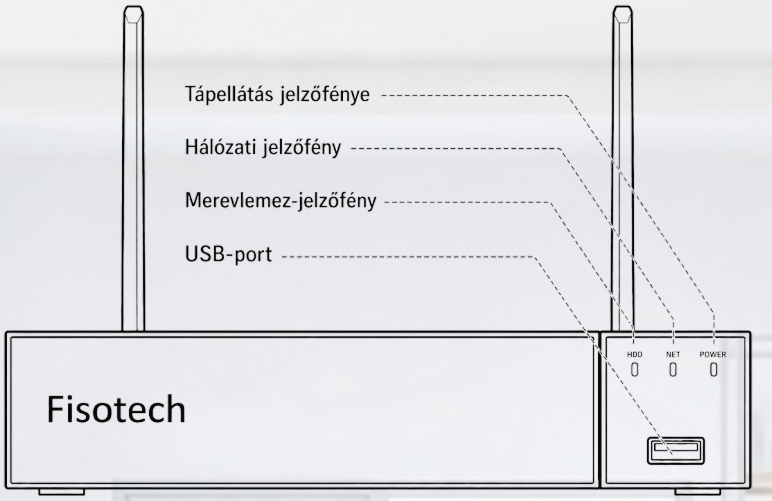
A kamerák az NVR saját vezeték nélküli hálózatához kapcsolódnak. Az otthoni internetrouter és az NVR közötti LAN-kábel a helyi hálózati és távoli eléréshez szükséges; nem az otthoni router közvetlenül látja el a kamerák vezeték nélküli kapcsolatát.

Ellenőrzés Üzembe helyezés előtt hasonlítsd össze a csomag tartalmát a rendeléseddel. Hiány vagy sérülés esetén ne helyezd üzembe az érintett eszközt.

02 • AZ NVR RÉSZEI ÉS CSATLAKOZÓI

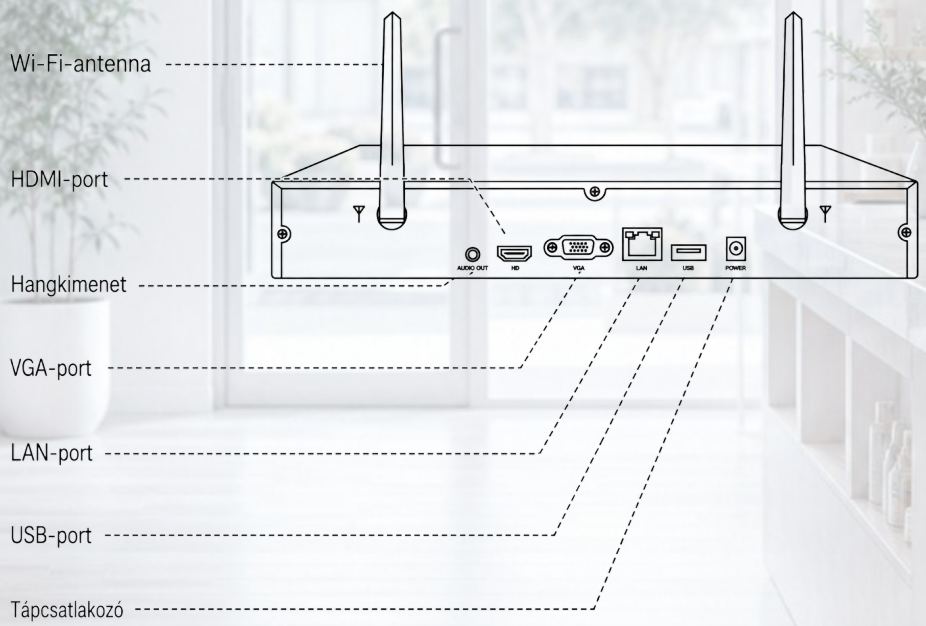
Az NVR bemutatása

Az előlapi jelzőfények az NVR tápellátásáról, hálózati kapcsolatáról és a merevlemez működéséről adnak visszajelzést. Az USB-porthoz a mellékelt egér csatlakoztatható.



Az NVR előlapja és állapotjelzői

Hátlapi csatlakozók

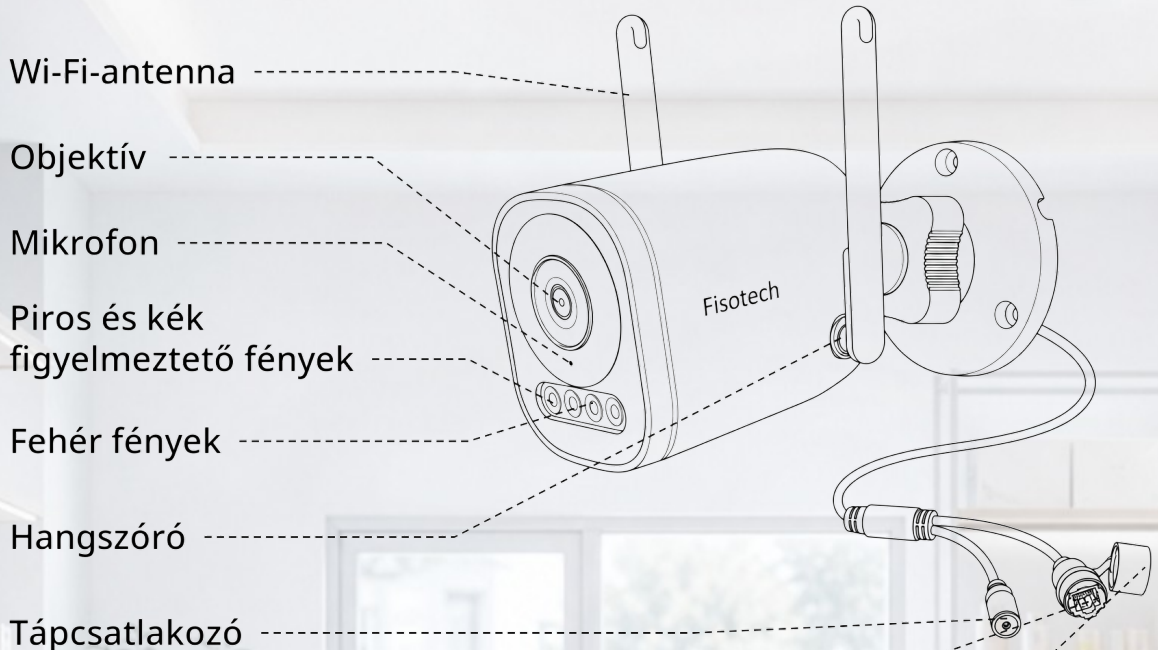


WiFi-antennák, videokimenetek, LAN-, USB- és tápcsatlakozó

Megjegyzés A készülékház és egyes feliratok a szállított változattól kis mértékben eltérhetnek. Csatlakoztatáskor mindig a készüléken látható jelölést kövesd.

03 • A KAMERA RÉSZEI ÉS CSATLAKOZÓI

Az AIR WiFi kamera bemutatása



Fontos részek

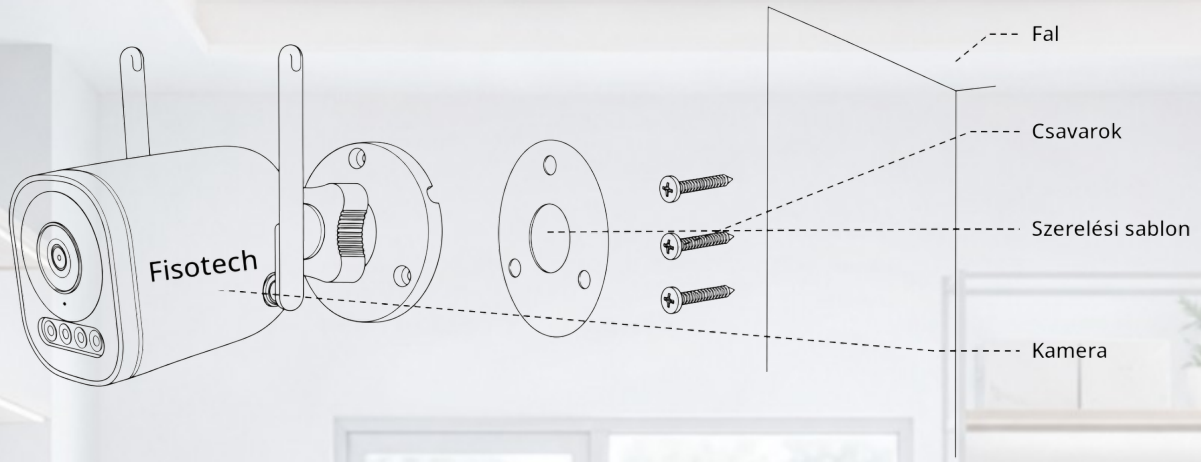
- WiFi-antennák: az NVR saját vezeték nélküli hálózatával tartják a kapcsolatot.
- Objektív és mikrofon: a kép- és hangrögzítés elemei.
- Fehér fények és figyelmeztető fények: működésük a kamera beállításaitól függ.
- Hangszóró: a támogatott kétirányú hangfunkcióhoz használható.
- Tápcsatlakozó: a kamera DC 12 V / 1 A tápegységéhez.
- Reset gomb: hálózati konfigurációhoz vagy gyári visszaállításhoz; csak indokolt esetben használd.
- Vízálló borítás: használaton kívül mindig zárd vissza, és a kültéri csatlakozásokat külön is védd a nedvességtől.

Figyelem A gyári visszaállítás törölheti a kamera kapcsolatbeállításait, ezért utána ismételt párosítás válhat szükségessé.

04 • A KAMERA FELSZERELÉSE

A rögzítési hely előkészítése

A kamerát stabil, sík és a készülék megtartására alkalmas felületre szereld. A végleges furatok elkészítése előtt ellenőrizd a látómezőt, a tápellátás lehetőségét és az NVR-rel fennálló vezeték nélküli kapcsolatot.



A konzol rögzítésének szemléltető ábrája

1 **Jelöld ki a furatok helyét**
Helyezd a pozicionáló matricát a kiválasztott pontra, majd jelöld meg a furatok helyét.

2 **Rögzítsd a konzolt**
Fa felületen megfelelő facsavart, téglán vagy betonon megfelelő tiplit és csavart használj.

3 **Állítsd be a kamerát**
Lazítsd meg a konzol állítóelemét, irányítsd a kívánt területre a kamerát, majd húzd meg az állítóelemet.

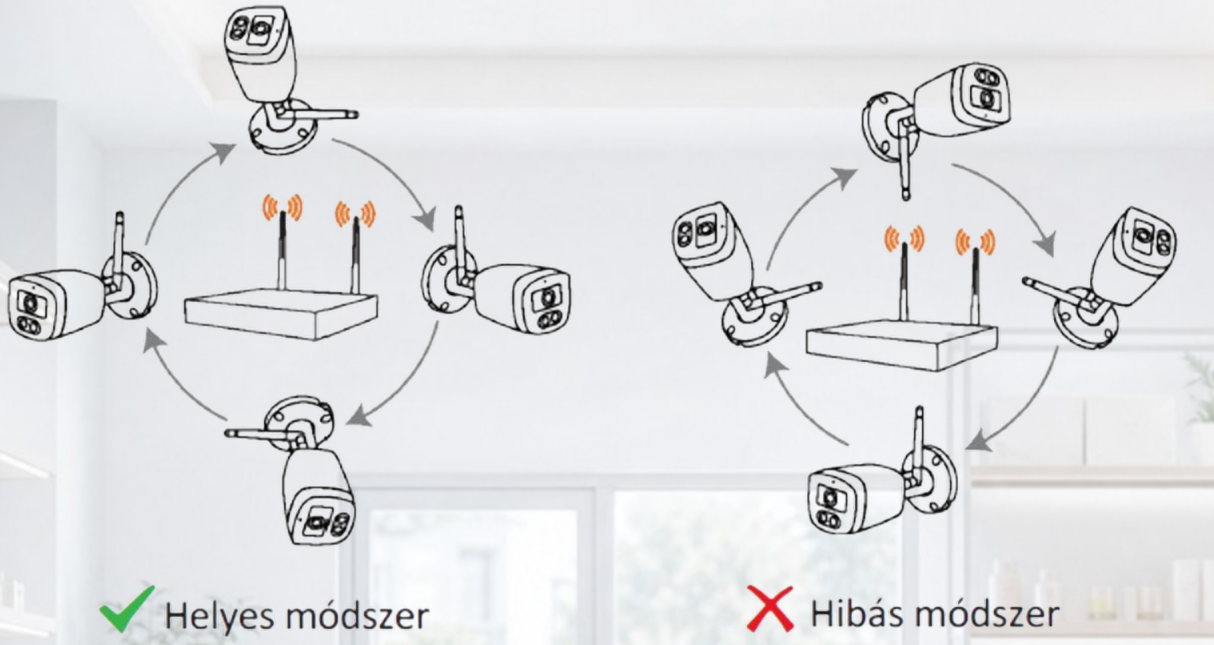
4 **Védd a csatlakozásokat**
A kültéri táp- és hálózati csatlakozásokat úgy helyezd el és szigeteld, hogy víz ne juthasson beléjük.

Telepítés előtt A kamerát először az NVR közelében kapcsold be és ellenőrizd. Csak stabil élőkép után szereld fel a végleges helyére.

05 • AZ ANTENNÁK HELYES BEÁLLÍTÁSA

A vezeték nélküli kapcsolat javítása

Az NVR antennái a környezetükbe sugározzák a jelet. A kapcsolat általában akkor a legkedvezőbb, ha az NVR és a kamerák antennái hasonló magasságban és egymással párhuzamosan állnak. Ha ez nem oldható meg, az antenna oldalával fordulj az NVR irányába; az antenna végét ne irányítsd közvetlenül a rögzítő felé.



Gyakorlati ellenőrzés A végleges rögzítés előtt figyeld meg az élőképet több percen keresztül. Falak, födémek, fémfelületek és más vezeték nélküli eszközök csökkenthetik a kapcsolat stabilitását.

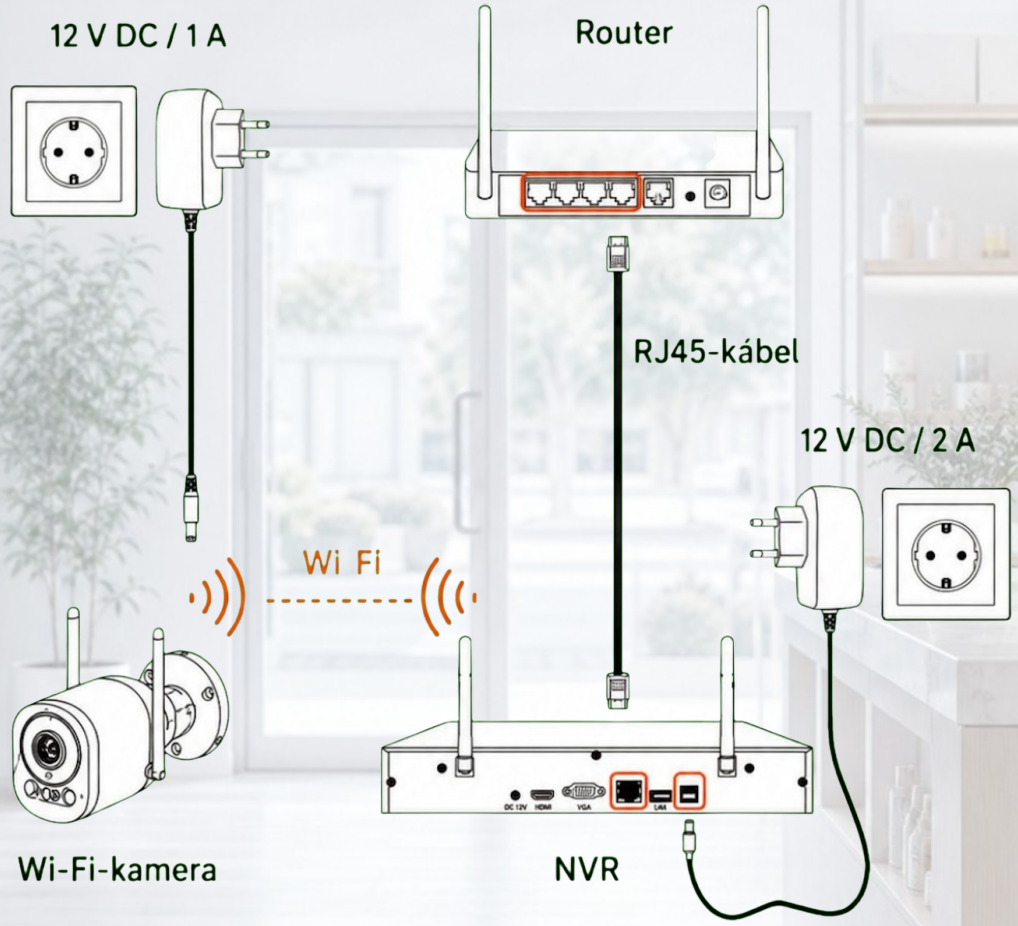
06 • CSATLAKOZÁS ÉS ELSŐ INDÍTÁS

A rendszer összekötése

1 **Csatlakoztasd a monitort és az egeret**
Kösd a monitort az NVR megfelelő videokimenetére, majd csatlakoztasd az USB-egeret.

2 **Kösd össze az NVR-t a routerrel**
Csatlakoztasd a LAN-kábelt az NVR hálózati portja és az otthoni internetrouter egyik LAN-portja közé.

3 **Csatlakoztasd a tápegységeket**
A kamerákhoz DC 12 V / 1 A, az NVR-hez DC 12 V / 2 A tápegységet használj. Először a csatlakozókat illeszd, utána helyezd feszültség alá a rendszert.



A rendszer kapcsolási rajza

Fontos Csak a készülékhez mellékelt vagy igazoltan megfelelő feszültségű és terhelhetőségű tápegységet használd.

07 • HELYI INDÍTÁSI VARÁZSLÓ

Első bekapcsolás

1

Válaszd ki a nyelvet

Az első indításkor állítsd be a kezelőfelület nyelvét, majd kövesd a képernyőn megjelenő varázslót.

2

Állíts be adminisztrátori jelszót

Használj egyedi, erős jelszót, és őrizd biztonságos helyen. Add meg a helyreállításhoz kért adatokat, ha a felület felajánlja.

3

Ellenőrizd a hálózatot és az időt

Ellenőrizd az IP-beállításokat, a dátumot, az időt és az időzónát.

Az indítási varázsló monitorképe; a képernyőn lévő feliratok változatlanul maradtak.

08 • OPCIONÁLIS HDD ÉS FORMÁZÁS

Opcionális merevlemez és első formázás

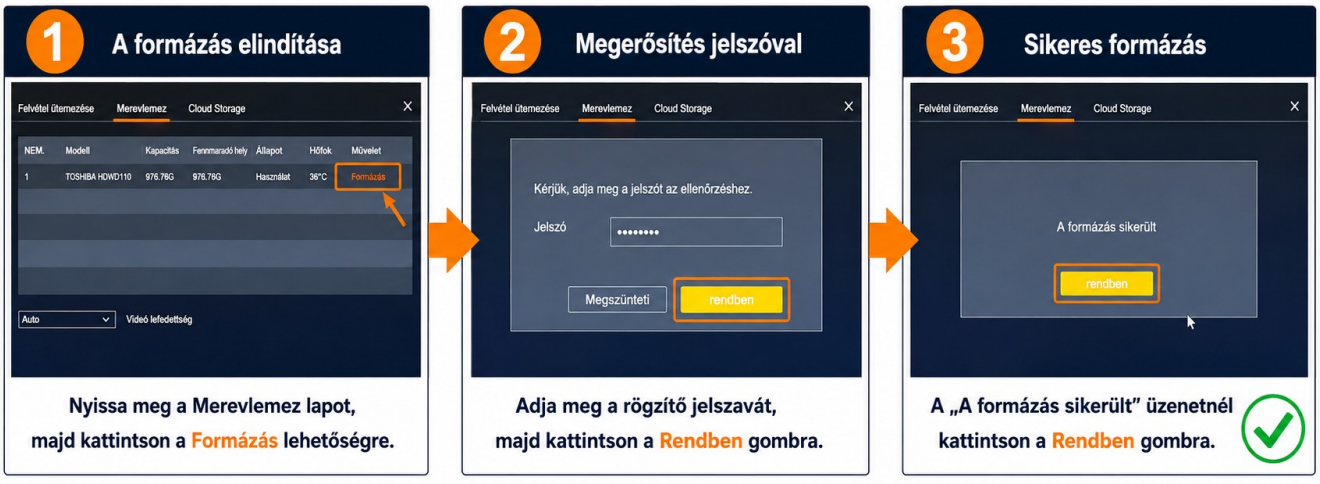
A merevlemez nem a csomag alapfelszereltsége. Ha a rendszerrel együtt rendeled meg, a merevlemezt beszerelve adjuk át. Az első használat előtt a rögzítő kezelőfelületén formázni kell.

1 **Nyisd meg a merevlemez felületét**
A monitoros kezelőfelületen válaszd a Beállítások → Felvétel → Merevlemez menüpontot.

2 **Indítsd el a formázást**
A Merevlemez felületen indítsd el a beszerelt lemez formázását, majd várd meg a folyamat befejezését. A művelet közben ne kapcsold ki és ne áramtalanítsd az NVR-t.

3 **Ellenőrizd az állapotot**
A formázás befejezése után ellenőrizd ugyanitt, hogy a merevlemez használatra kész állapotban jelenik-e meg.

A HDD (merevlemez) formázása

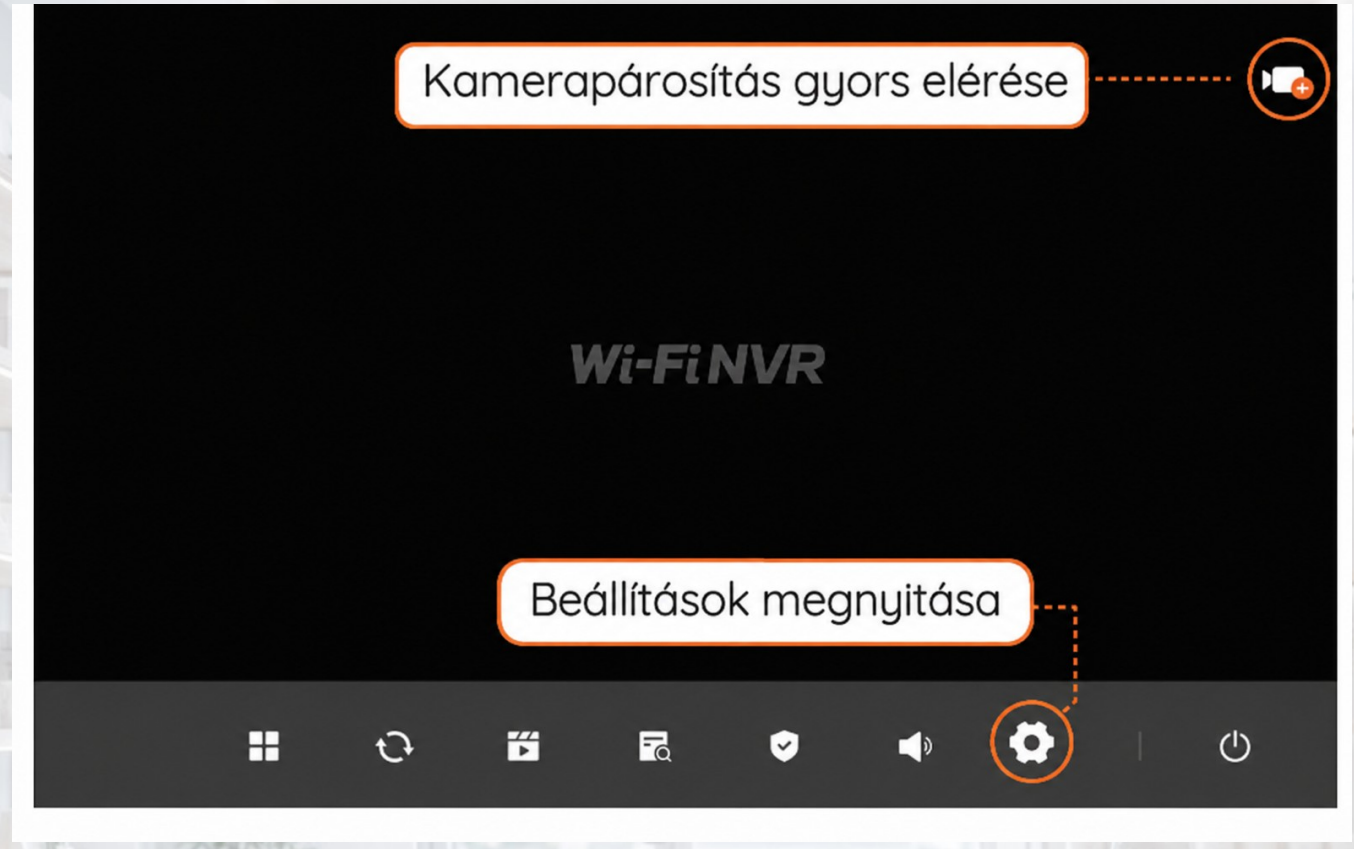


FIGYELEM! A formázás a merevlemezen tárolt összes korábbi felvételt törli.

09 • PÁROSÍTÁS ÉS CSATORNAKEZELÉS

Kamerák hozzáadása

- A csomaghoz előre párosított kamerák bekapcsolás után rendszerint automatikusan megjelennek az élőképen.
- Ha egy kamera nem jelenik meg, nyisd meg az élőkép csatornakezelését vagy a Beállítások → Csatornakezelés menüt, és indítsd el a kamera keresését/hozzáadását.
- A párosítás alatt helyezd a kamerát az NVR közelébe, majd csak sikeres kapcsolat után szereld fel a végleges helyére.
- A kamera reset gombját csak indokolt esetben használd; a visszaállítás után új párosításra lehet szükség.



A gyors párosítás és a Beállítások menü monitorképe

Két elérési mód

- Az élőkép megtekintésekor nyisd meg a kamera gyors hozzáadásának ikonját, majd lépj a csatornakonfigurációs felületre.
- Másik lehetőségként az élőkép alsó menüsorában nyisd meg a Beállítások menüt, majd válaszd a Csatornakezelés részt.
- A keresés során csak azt a kamerát add hozzá, amelyet a rendszerhez kívánsz párosítani. A párosítás idején legyen az NVR közelében.

Előre párosított csomag A csomaggal együtt szállított kamerák rendszerint már párosítva vannak. Kézi párosítás csak akkor szükséges, ha valamelyik kamera nem jelenik meg vagy a kapcsolatot visszaállították.

10 • LEFEDETTSÉG ÉS TÁVOLI ELÉRÉS

Így tervezd meg a kamerahelyeket

Az ábra szemléltető jellegű: a falak, födémek, fémfelületek és a környezeti zavarok csökkenthetik a vezeték nélküli kapcsolatot. A telepítés előtt minden végleges kamerahelyen ellenőrizd az élőkép stabilitását.

Repeater Ha a távoli kamera helyén nem stabil az NVR saját WiFi-je, opcionális repeaterrel növelhető a lefedettség. A repeatert köztes helyre tedd, ahol még megbízhatóan veszi az NVR jelét.

11 • BITVISION ALKALMAZÁS

Távoli megtekintés beállítása

Mobilalkalmazás A rendszer mobilos eléréséhez a forrásdokumentáció a BitVision alkalmazást nevezi meg.

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

BitVision letöltési QR-kód és alkalmazásáruházak

1 Telepítsd a BitVision alkalmazást

Az alkalmazásáruházban ellenőrizd az alkalmazás nevét és kiadóját, majd telepítsd az aktuális változatot.

2 Hozz létre fiókot vagy jelentkezz be

Kövesd az alkalmazás képernyőjén megjelenő lépéseket. Használj egyedi jelszót.

3 Add hozzá az NVR-t

A rögzítő helyi menüjében nyisd meg a **Rendszer** → **Információ** menüpontot, majd a BitVision alkalmazással olvasd be az **SN-azonosítóhoz tartozó QR-kódot**.

4 Ellenőrizd az élőképet és a visszajátszást

Nevezd el a rendszert, majd teszteld a kameraképeket helyi WiFi-n és mobilinternet-kapcsolaton is.

Biztonság Az adminisztrátori és alkalmazásjelszót ne oszd meg nyilvánosan. A távoli hozzáférést csak megbízható felhasználónak engedélyezd.

12 • HELYI BÖNGÉSZŐS KEZELÉS

Az NVR megnyitása böngészőben

A gyártói útmutató a Microsoft Edge, Apple Safari, Mozilla Firefox és Google Chrome böngészőket nevezi meg. A tényleges kompatibilitás és az esetleg szükséges bővítmény a rögzítő szoftververziójától függhet.

1

Keresd meg az NVR helyi IP-címét

Az NVR hálózati beállításainál jegyezd fel az eszköz helyi IP-címét.

2

Írd be a címet a böngészőbe

A címsorba írd be a helyi IP-címet. Ha a HTTP-portot módosítottad, a portszámot is add meg, például: http://IP-cím:portszám.

3

Jelentkezz be

Add meg az NVR felhasználónevét és jelszavát, majd válaszd a bejelentkezést.

4

Kövesd a képernyő utasítását

Ha a rendszer webes bővítmény telepítését kéri, csak a készülék saját felületén megjelenő, megbízható forrásból származó összetevőt telepítsd.

Helyi hálózat A böngészős eléréshez a számítógépnek és az NVR-nek ugyanazon a helyi hálózaton kell lennie. Az internet felől ne nyiss meg ismeretlen vagy nem biztonságos közvetlen hozzáférést.

13 • ELŐKÉSZÍTÉS ÉS HÁLÓZATVÁLASZTÁS

A rögzítő WiFi-jének kiterjesztése

Mikor használd? A repeater akkor lehet indokolt, ha egy kamera helyén az NVR saját WiFi-kapcsolata gyenge vagy megszakad. Nem az otthoni router WiFi-jét kell kiválasztani, hanem a rögzítő saját hálózatát.

Hol találod az SSID-t és a jelszót?

Az NVR monitoros felületén nyisd meg a Főmenü → Hálózat → Vezeték nélküli hotspot részt. Az SSID a rögzítő saját WiFi-neve, a Jelszó mezőben pedig az egyedi, aktuális jelszó látható. A jelszó módosítható, de utána a repeater beállítását is frissíteni kell.

Adatvédelem A rögzítő WiFi-jelszavát ne fényképezd le és ne oszd meg illetéktelen személlyel.

Jelszóváltozás Ha megváltoztatod az NVR vezeték nélküli hotspotjának jelszavát, a repeaterben is az új jelszót kell megadni.

14 • ÉLŐKÉP, FELVÉTEL ÉS VISSZAJÁTSZÁS

Helyi kezelés az NVR-en

- Élőkép: válaszd ki az egykamerás vagy többkamerás nézetet.
- Visszajátszás: válaszd ki a csatornát, dátumot és időszakot, majd indítsd el a keresést.
- Felvételi mód: a rendelkezésre álló folyamatos, időzített vagy eseményhez kötött módok a szoftververziótól függhetnek.
- Csatornakezelés: itt ellenőrizhető a kamerák kapcsolata és szükség esetén itt indítható új párosítás.
- Rendszeridő: a helyes időzóna és dátum szükséges a felvételek pontos visszakereséséhez.

Karbantartás

- A kamerát és az NVR-t tisztítás előtt áramtalanítsd.
- Puha, száraz vagy enyhén nedves kendőt használj; oldószert és súrolószert ne.
- A kamera lencséjét óvatosan, karcmentesen tisztítsd.
- Rendszeresen ellenőrizd a kültéri csatlakozások nedvesség elleni védelmét és a rögzítő szellőzőnyílásait.
- Ne takard le az NVR-t, és hagyj körülötte elegendő szellőzőteret.

Frissítés Ha a készülék vagy az alkalmazás frissítést jelez, kövesd a képernyőn megjelenő hivatalos utasítást. Frissítés közben ne áramtalanítsd az eszközt.

15 • GYAKORI PROBLÉMÁK

Gyors ellenőrzések

Nincs kép a monitoron

Ellenőrizd a monitor bemenetét, a videokábelt és a felbontás támogatását. Próbálj másik kábelt vagy monitort.

Az NVR nem érhető el helyi hálózaton

Ellenőrizd a LAN-kábelt, a router portját és a hálózati beállításokat. Indítsd újra a routert és az NVR-t.

A távoli elérés nem működik

Ellenőrizd, hogy az NVR helyi hálózaton eléri-e az internetet, majd indítsd újra az NVR-t és a routert.

Egy kamera időnként megszakad

Teszteld közelebb az NVR-hez, állítsd be az antennákat, ellenőrizd a tápellátást, és szükség esetén használj megfelelően elhelyezett repeatert.

Nem készül felvétel

Ellenőrizd a merevlemez állapotát, a szabad helyet, a formázást és a felvételi ütemezést.

A repeater után sincs kapcsolat

Ellenőrizd az NVR SSID-jét és aktuális jelszavát, majd helyezd a repeatert közelebb az NVR-hez és végezd el újra a beállítást.

16 • FONTOS TUDNIVALÓK

Biztonsági tudnivalók

- Az NVR-t jól szellőző, stabil és vízszintes helyre telepítsd; a szellőzőnyílásokat ne takard le.
- A készüléket csak a megadott tápellátással használd, és védd a nedvességtől, csepegő vagy kifröccsenő folyadéktól.
- Ne telepítsd az NVR-t nedves, poros, túl meleg vagy rosszul szellőző helyre.
- A szellőzőnyílásokból a port áramtalanítás után, száraz módszerrel rendszeresen távolítsd el.
- A készülék tisztításához ne használj alkoholt, benzolt, hígítót vagy más maró, illékony oldószert.
- Ne irányítsd a kamerát közvetlenül a napba vagy erős fényforrásba, és ne helyezd tartósan árnyékos, rossz képminőséget okozó pontra.
- A tápkábeleket úgy vezesd, hogy ne feszüljenek, ne sérüljenek és ne okozzanak botlásveszélyt.
- Vihar, rendellenes melegedés, szag, zaj vagy sérülés esetén áramtalanítsd a rendszert.
- A készülékházat ne bontsd meg. Javítást csak megfelelő szakszerviz végezzen.
- A kamerák használatakor tartsd be a megfigyelésre, hangrögzítésre és személyes adatok kezelésére vonatkozó szabályokat.

Technikai segítség

KameraDepó technikai segítség: +36 20 77 66 777

E-mail: technika@kameradepo.hu

AIR WiFi rendszerek: kameradepo.hu/wifi-ip-kamerarendszer

Opcionális WLAN repeater: kameradepo.hu/repeater

Megjegyzés A készülék és az alkalmazás menüi szoftverfrissítés után eltérhetnek a kézikönyvben szereplő megnevezésektől. Ilyenkor a képernyőn megjelenő aktuális utasítást kövesd.