

EVOLVEO

Detective D04

Felhasználói üzembe helyezési és működtetési kézikönyv

www.evolveo.com

NVR

Felhasználói üzembe helyezési és működtetési kézikönyv

Fontos óvintézkedések:

Ne helyezzen nehéz tárgyakat az NVR-re.

Ne ejtsen szilárd tárgyat rá, illetve ne hagyjon folyadékot szivárogni az NVR-be.

Kérem, hogy rendszeresen tisztítsa a ventilátorokat, csatlakozókat, borítólemezt stb. A portörlés előtt kapcsolja ki a gépet és húzza ki a konektorból.

Ne szerelje szét vagy javítsa maga az NVR-t. Ne próbálja meg kicserélni az alkatrészeket.

Környezet:

Az NVR-t 0 és 40 fok között használjuk. Kerülje az érintkezést a direkt napfénnel. Helyezze a készüléket távol a direkt hőforrástól.

Ne működtesse az NVR-t nyirkos környezetben.

Ne használja a készüléket füstös vagy poros környezetben.

Óvja a készüléket az ütődéstől vagy eséstől.

Kérjük győződjön meg róla, hogy az NVR stabil körülmények között működik.

Kérjük jól szellőző helyen működtesse a készüléket. Tartsa tisztán a ventilátorokat.

Tartalomjegyzék

1 Termék bevezető	5
1.1 Termék áttekintő	5
1.2 Fő funkciók	5
2 A termék kicsomagolása, ellenőrzése és a kábeles kapcsolatok	6
2.1 A doboz tartalmának ellenőrzése	6
2.2 A merevlemez installálása	7
2.3 Installálás a polcon	7
2.4 Video bemeneti és kimeneti kapcsolatok	8
2.4.1 Video bemeneti kapcsolatok	8
2.4.2 Video kimeneti kapcsolatok és választási lehetőségek	8
3 Alap működés	8
3.1 Bekapcsolás	8
3.2 Kikapcsolás	9
3.3 Belépés a rendszerbe	9
3.4 Előnézet	10
3.5 Számítógépes rövid elérési utak menüje	11
3.5.1 Főmenü	12
3.5.2 Visszajátszás	12
3.5.3 Felvétel vezérlés	15
3.5.4 Kimenet állítás	15
3.5.5 Kijelentkezés	16
3.5.6 Teljes képernyő (teljes képernyő elhagyása)	17
4 Főmenü	17
4.2 Felvétel	19
4.2.2 Visszajátszás	20
4.2.3 Tárolás	20
4.3 Riasztási funkció	22
4.3.1 Mozgásérzékelés	22
4.3.2 Video vakulás	24
4.3.3 Videojel elvesztése	25
4.3.4 Abnormalitás	25
4.4 Rendszer beállítás	26
4.4.1 Általános	26
4.4.2 Hálózati beállítások	28
4.4.3 Hálózati szolgáltatások	29
4.4.4 GUI kijelző	35
4.4.5 RS485	36
4.4.6 RS232	37
4.4.7 Tour	37
4.4.8 Csatorna kezelés	38
4.5 Haladó beállítások	42
4.5.1 HDD kezelés	42
4.5.2 Fiók	43
4.5.3 Online felhasználó	46

4.5.4 Kimenet beállítás.....	46
4.5.5 Automatikus karbantartás	46
4.5.6 Visszaállítás	47
4.5.9 Import / Export.....	48
4.6 Információ.....	48
4.6.1 HDD info.....	48
4.6.2 BPS	49
4.6.3 Log.....	49
4.6.4 Verzió.....	50
4.7 A rendszer kikapcsolása.....	50
5 A felhő technológia alapvető működése.....	50
6 GYIK és karbantartás	56
6.1 GYIK	56
6.2 Karbantartás.....	62
Függelék 1.Távirányító kezelése	63
Függelék 2.Egér kezelés.....	64
Függelék 3.Merevlemez kapacitás számítás.....	65

1 Termék bevezető

1.1 Termék áttekintő

Az NVR sorozatot -amely egy kiváló digitális megfigyelő termék- kifejezetten biztonsági és védelmi célból tervezték. Az eszközbe integrált LINUX operációs rendszer nagyobb stabilitást tesz lehetővé. Az NVR standard H.264mp video tömörítés, illetve G.711A audio tömörítési formátumot használ. Ezek garantálják a nagy felbontású képeket, alacsony kódolási hibaszázalékot és egyedi képkockánkénti lejátszást. Az eszköz TCP/IP hálózati technológiát alkalmaz, mely kiváló hálózati és telekommunikációs képességet biztosít.

Az NVR szériát egyenként, vagy egy online hálózati biztonsági rendszerként is használhatjuk. A professzionális hálózati video megfigyelő szoftver által kiváló hálózati és telekommunikációs képességgel rendelkezik.

Az NVR sorozat szabadon használható a banki, telekommunikációs, elektromos erőművi, jogi, logisztikai, intelligens ház, gyártó üzem, raktár, víztárolás stb. területeken

1.2 Fő funkciók

Valós idejű megfigyelés

- analog VGA csatlakozó és HDMI csatlakozó, megfigyelő funkció monitoron vagy kijelzőn keresztül.

Adattárolás

- nyugalmi állapotban mozgó alkatrész nélkül működő merevlemez, mely hatékonyabb megoldás a hőkibocsátás, energiefelhasználás és élettartam vonatkozásában
- speciális tárolási formátum, mely biztosítja adatok biztonságát

Biztonsági mentés

- SATA és USB csatlakozókon keresztül pl. USB eszközre, külső merevlemezre stb.
- a neten keresztül letölthetők a fájlok merevlemezre

Visszajátszás

- egyedi valós idejű video felvétel, keresés, visszajátszás, hálózati megfigyelés, felvétel ellenőrzés, letöltés stb.
- multi-playback mód

- zoom előre beállított zónára

Netes működés

- valós idejű megfigyelés hálózati tele-megfigyelés segítségével
- tele-felvétel ellenőrzés és valós idejű visszajátzás

Kommunikációs kapcsolat

- RS485-ös csatlakozás, mely képes a riasztási bejövő jel és PTZ kezelésére

Intelligens működés

- egér használati funkció
- gyors másolás és beillesztés funkció hasonló beállítások esetében

2 A termék kicsomagolása, ellenőrzése és kábel kapcsolatok

2.1 A doboz tartalmának ellenőrzése

Az NVR megvásárlásakor a következő dolgokat ellenőrizze.

Elsőként nézze meg, hogy a dobozon van-e esetleg külsérelmi nyom. Az NVR csomagolásának védő anyagai kellő védelmet biztosítanak a legtöbb, szállítás során előforduló véletlenszerű ütődés ellen.

Ez után nyissa ki a dobozt és bontsa ki a terméket a műanyag védőfóliából. Kérlek ellenőrizze, hogy tapasztalható-e bármilyen látható sérülés az NVR-n.

Végül nyissa fel az eszköz fedelét és ellenőrizze az előlapon az adat kábelt, tápkábelt, illetve a ventilátor tápegysége és az alaplappal kapcsolatát.

1.Előlap és hátlap

- ◆ Az előlapon található funkciók és a hátlapon elhelyezkedő csatlakozók funkciójának leírása az ismertetőben található.
- ◆ Kérem ellenőrizze a termék típusát az előlapon, hogy biztosan megfeleljen az eredetileg ön által rendelt típusnak.

A hátlapon található matrica nagyon fontos szerepet játszik a későbbi szervíz szolgáltatások nyújtása során. Kérjük ne távolítsa el a matricát. A termékkel kapcsolatban fellépő esetleges probléma esetén az ügyfélszolgálatnak a matricán található típust és szériaszámot kell megadnia.

2.Ellenőrzés

A fedél felnyitása után kérjük ellenőrizze, hogy talál-e egyértelmű sérülés nyomot. E mellett kérjük

ellenőrizze az előlapot, az adat kábelt, a tápkábel és az alaplap kapcsolatát.

2.2 Merevelemez installálása

Az első használat előtt kérjük installálja a merevlemezt. A gép dobozába két merevlemez számára van hely (nincs kapacitás korlát).



① csavarozza ki a csavart



② vegye le a fedlapot



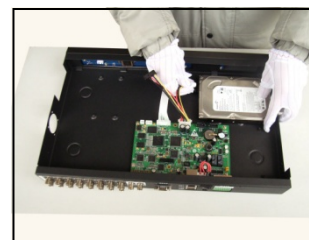
③ rögzítse a merevlemez csavarjait



④ merevlemez csavarjainak meghúzása



⑤ adatkábel csatlakoztatása



⑥ tápkábel csatlakoztatása



⑦ fedlap visszahelyezése



⑧ fedlap rögzítése

2.3 Installálás a polcon

A termék váza megfelel az 1u standard előírásainak, így egy átlagos polcra is helyezhető.

Az üzembe helyezés lépései:

1. Győződjön meg róla, hogy a szoba hőmérséklete alacsonyabb, mint 35 celsius fok (95°F).
2. Az eszköz körül 15 cm-es szabad zónát kell hagyni a megfelelő szellőzés biztosításához.
3. Több elem telepítése esetén a legnehezebbet helyezze legalulra.
4. Amennyiben a polcon több berendezés is működni fog, kérjük ellenőrizze, hogy az ellátó áramkör

képes-e probléma mentesen az összes eszközt kiszolgálni.

2.4 video bemeneti és kimeneti kapcsolatok

2.4.1 Video bemeneti kapcsolatok

Nincs video bemeneti kapcsolat.

Győződjön meg róla, hogy a vidicon jel stabil és értelmezhető:

A vidicont megfelelő helyre kell telepíteni, ahol nem éri háttérvilágítás és alacsony a direkt fény hatása, illetve az előbbieket kompenzálni tudja.

Az NVR és vidicon egységet közös helyre, és áramforrásra telepítsük.

2.4.2 Video kimeneti kapcsolatok és választási lehetőségek

The video kimenet PAL/NTSC HDMI és VGA kimenetre van osztva (szelektív konfiguráció).

Amennyiben a monitort számítógép kijelzővel helyettesítjük, a következőket kell figyelembe vennünk:

1. Ne maradjon sokáig bekapcsolt állapotban.
2. Biztosítsa a számítógép kijelzőjének normál működését annak rendszeres demagnetizálásával.
3. Tartsa távol a kijelzőt az elektromágneses interferenciától.

TV képernyőt használni video kimenetként nem javasoljuk. A TV használata csökkenti a használati időt, a tápegység megbízhatóságát és növeli a közelben elhelyezkedő szerkezetek által keltett interferenciát. A rossz minőségű televízió kúszóárama más eszközökben is kárt okozhat.

3 Alap működés

Megjegyzés: A szürkével jelzett gombok azok inaktív státuszát jelzik.

3.1 Bekapcsolás

Dugja be a konnektorba a csatlakozót. Az áramellátás jelzőfény világítása mutatja a videofelvevő bekapcsolását. A bekapcsolási folyamat végén hangjelzést hallunk. A video kimenet alapbeállításként több ablakos kimeneti mód. Ha a bekapcsolási idő rövidebb, mint a video beállítási ideje, az időzített

video felvételi mód automatikusan elindul. Ekkor a megfelelő csatorna video jelzőfénye világít, az NVR rendeltetésszerűen működik.

Megjegyzés:1. Győződjön meg róla, hogy a bemeneti feszültség megfelel az NVR tápegységén szereplő értéknek.

2. Áramforrás szükséglet: 220V±10% /50Hz.

Azt javasoljuk, hogy ha a körülmények lehetővé teszik, használjon szünetmentes áramforrást, védve ezzel a készülék tápegységét.

3.2 Kikapcsolás

Belépés [main menu] és a [turn off] választása után [turn off the system] opciót hívjuk az un. puha kikapcsolásnak.

Megvilágítás:

1. Automatikus visszatérés áramkimaradás után

Amennyiben az NVR rendellenes módon kapcsolt le, automatikusan visszaállítja a videót és az előző munkafázist az áramkimaradás megszűntével.

2. Cserélje ki a merevlemezt

A merevlemez cseréje előtt a hátoldalon található ki/be kapcsoló gombot ki kell kapcsolni.

3. Az akkumulátor cseréje

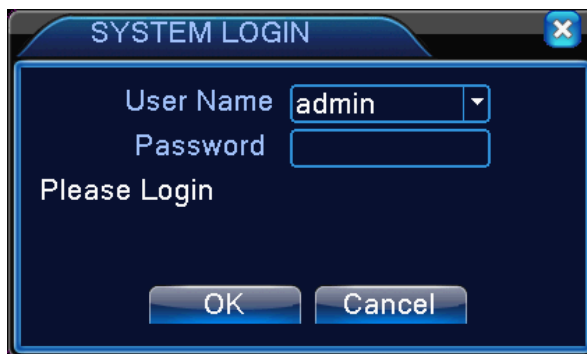
Mielőtt kicseréljük az akkumulátort a beállítási információkat el kell menteni, a hátoldalon található ki/be kapcsoló gombot pedig ki kell kapcsolni. Az NVR gomb elemeket használ. A rendszeridőt időközönként ellenőrizni kell. Amennyiben az idő nem pontos, az elemeket ki kell cserélni. Azt javasoljuk, hogy évente cserélje ki az elemeket, illetve használjon mindig azonos típusú elemeket.

Megjegyzés: A beállítási információkat el kell menteni az elemcsere előtt, különben ezek az információk elvesznek.

3.3 Belépés a rendszerbe

Az NVR bekapcsolásakor a felhasználónak be kell lépni, majd a rendszer ennek megfelelően ad felhasználói jogosultságokat. Három felhasználói szint van. Ezek elnevezései: **admin**, **guest** és **default**. Ezeknek a neveknek nincs jelszava. Az **Admin** a legfelső szintű felhasználói jogosultságot biztosító

forma. A **guest** és **default** szintekhez élőképf megtekintés és video visszajátszási jogosultság tartozik. Az **admin** és **guest** felhasználók jelszava módosítható, jogosultságaik viszont nem. A **default** felhasználó az eredendően belépő felhasználót jelenti, akinek a jogosultságai módosíthatóak, de a jelszava nem.







Kép 3.1 Belépés a rendszerbe

Jelszó védelem: Amennyiben a jelszót három alkalommal tévesen adjuk meg, beindul a riasztás. Ha öt alkalommal próbálkozik valaki tévesen, a fiók lezár. (Újraindítás vagy fél óra elteltével a fiók automatikusan újra használhatóvá válik).

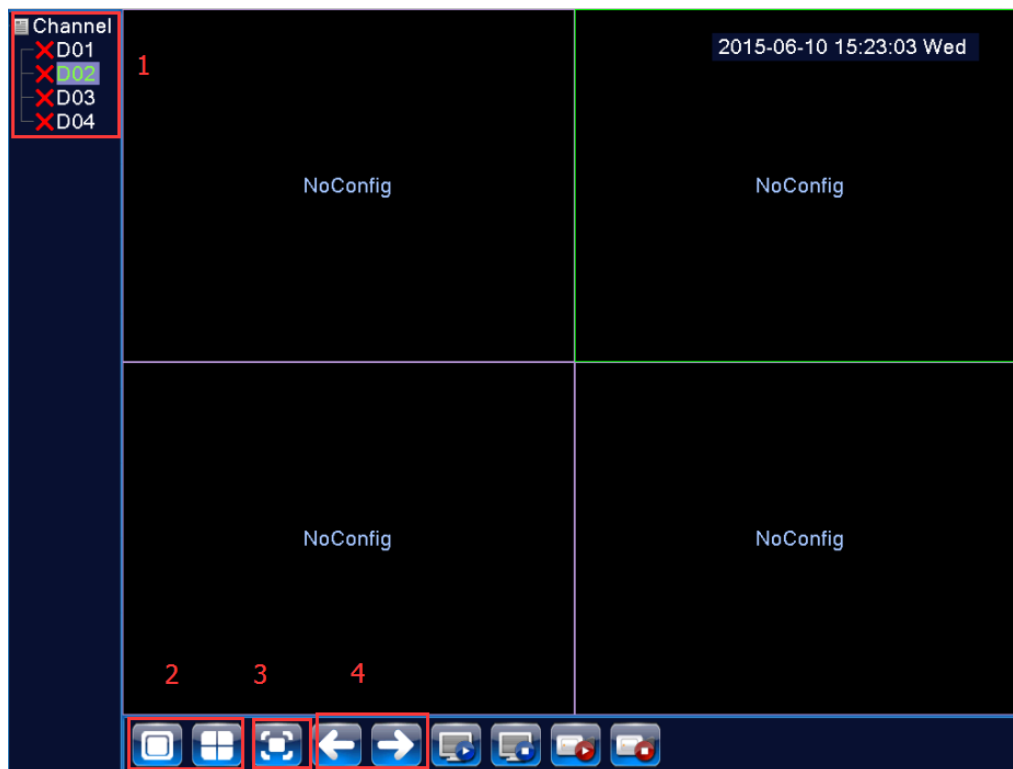
3.4 Előnézet

Az egér jobb gombjának használatával válthatunk az ablakok között.

A rendszer dátum, idő és csatorna név minden ablakban látható. A megfigyelési videó és riasztási állapot szintén minden ablakban látható.

1		Felvételi állapot	3		Video veszteség
2		Mozgásérzékelés	4		Kamera zár

3.1 táblázat - ikonok előnézete



3.2 kép - csatlakozók előnézete

(1)	Csatorna név és állapot kijelző, kattikljen a "channel"-re a felhelyezéshez	(2)	Képernyő váltás
(3)	Teljes képernyős kijelzés	(4)	a következő oldalra lépve -nem a maximális csatornaszámot választva- a parancs végrehajtható

Megjegyzés: A fő stream felbontása egy ablakos módban, és az "extra stream" felbontása ablakos megjelenítés esetén.

3.5 PC direkt link menü

Előnézeti módban az egér jobb gombját használva a 3.2-es képen látható PC direkt link menübe jutunk. A menü a következőket tartalmazza: **main menu, record mode, playback, PTZ control, High Speed PTZ, Alarm Output, Output adjust, Logout, full screen**(teljes képernyő elhagyása).



Nem teljes képernyő

teljes képernyő

3.3 kép - rövid menü

Megjegyzés: A nem teljes képernyős módban megjelenik a "full screen/teljes képernyő", a teljes képernyő módban pedig a "leave full screen/teljes képernyő elhagyása" felirat.

3.5.1 Főmenü

Belépéskor a rendszer főmenüje a következők szerint néz ki.



3.4 kép - főmenü

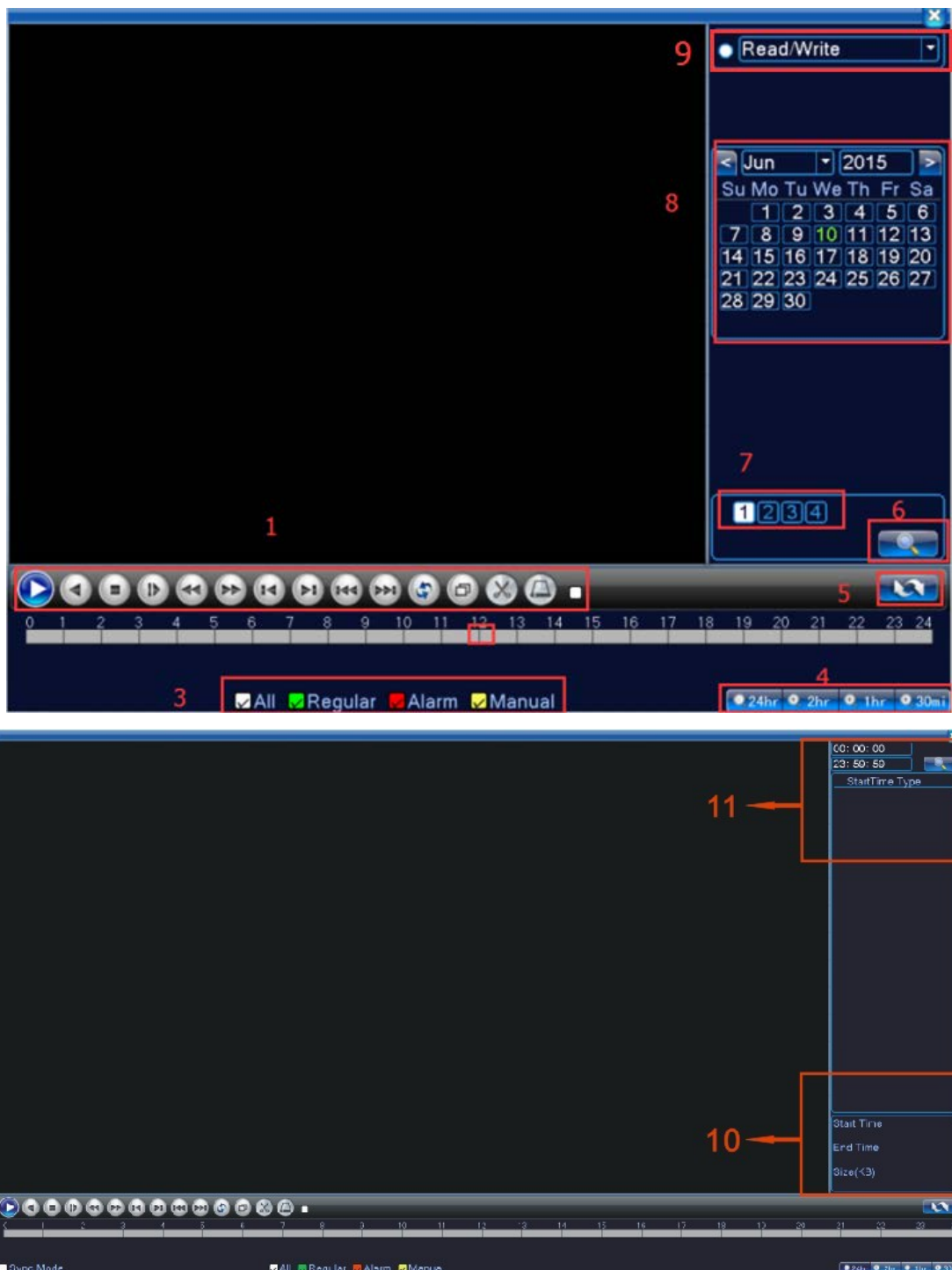
3.5.2 Visszajátszás

Kétféle módon játszhatjuk le a merevlemezen található fájlokat.

1.A PC-s direkt link menüből

2.Main Menu>Record>playback

Megjegyzés: A videók tárolására használt merevlemez olvasó/író vagy csak olvasható állapotúra kell beállítani.



3.5 kép - video visszajátszás

1	Visszajátszás kezelés	2	Működési információ	3	Felvételi mód	4	Idő intervallumok választása
5	Kapcsolás idő, és	6	Fájl keresés	7	Csatorna	8	Dátum

	fájl mód alapján				választás		választása
9	Tároló eszköz kiválasztása	10	Fájl információ	11	Listázott fájlok	12	Idő alapú keresés

【Listed files】A keresési kritériumnak megfelelő, listázott fájlok közötti keresés.

【File information】A talált fájl információk közötti keresés.

【Playback control】A részletek az alul látható táblázatban láthatók

Gomb	Funkció	Gomb	Funkció
	Lejátszás/Szünet		Lejátszás visszafelé
	Lassú előre tekerés		Gyors előre tekerés
	Előző képkocka		Következő képkocka
	Előző fájl		Következő fájl
	Folyamatos lejátszás		Teljes képernyő
	Állj		

3.2 táblázat - a visszajátszás kezelő gombjai

Megjegyzés: a képkockánkénti lejátszáshoz a visszajátszási állapotot először meg kell szakítanunk a szünet gombbal.

【Operation hint】megmutatja annak a gombnak a funkcióját, amely fölé visszük a kurzort.

Speciális funkciók:

Helyi zoom: egy ablakos visszajátszási módban az egérrel kiválaszthatjuk a képernyő egy részét, majd a bal egér gombra klikkelve a rendszer belenagyítja a kijelölt részbe. Az egér jobb gombjával klikkelve újra visszaugrunk az eredeti egy ablakos módba.

Megjegyzés: Amennyiben a csatorna aktuális felbontása meghaladja a maximális felbontást., a visszajátszásnál vörös "X" jelenik meg.

3.5.3 Felvétel kezelés

Kérjük ellenőrizze az aktuális csatorna állapotot: a "○" jelentése annyi, hogy nincs felvételi mód, a "●" jelentése felvételi mód aktív.

Használhat PC direkt link menüt vagy klikkeljen a következő menüre [Main menu]> [Record]> [Record Conf] a felvétel kezelőfelület megnyitásáért.



3.6 kép - felvételi mód

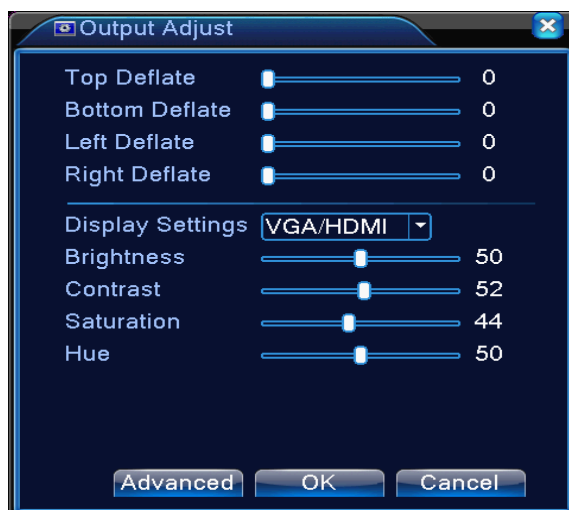
【Schedule】 A beállításoknak megfelelő felvétel.

【Manual】 Kattintson az "all" gombra, ekkor a megfelelő csatorna indítja a felvételt, mindegy milyen státuszban is volt addig.

【Stop】 Kattintson a stop gombra, és a megfelelő csatorna abbahagyja a felvételt, mindegy milyen státuszban volt addig.

3.5.4 Kimenet állítás

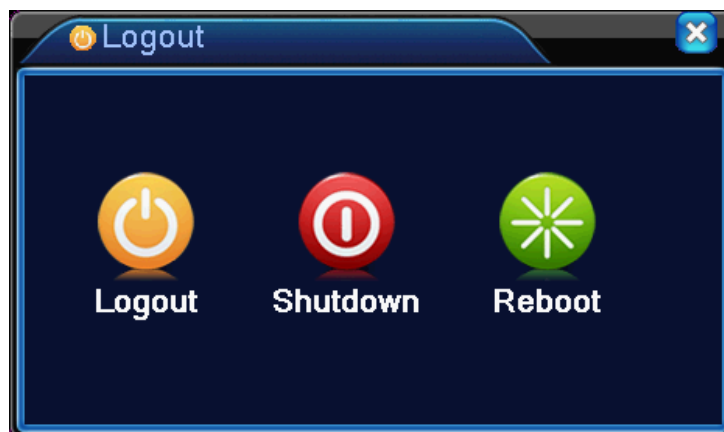
A TV kimeneti felülete jellemzőinek beállítása. Használhatja a PC-s direkt link menüt vagy a következő menüpontot [Main menu]> [Advanced]> [Output Adjust].



3.15 kép - Kimenet állítás

3.5.5 Kijelentkezés

Kijelentkezéshez, lekapcsoláshoz vagy újraindításhoz használja a PC direkt link menüt vagy üdd be [main menu].



3.16 kép - kijelentkezés

【logout】 Kilépés a menüből. Jelszó felajánlása a következő belépéskor.

【shut down】 Kilépés a rendszerből. Az eszköz áramtalanítása.

A kikapcsolás gomb megnyomásakor egy időzített folyamat kezdődik. Három másodperc után kapcsol le a rendszer. A lekapcsolási folyamat alatti beavatkozás nem lehetséges.

【reboot】 Kilépés a rendszerből. A rendszer újraindítása.

3.5.6 Teljes képernyő (teljes képernyő elhagyása)

Igényeink szerint választhatunk a teljes képernyős vagy nem teljes képernyős megjelenítési mód között.

4 Főmenü

4.1 Főmenü navigáció

Főmenü	Almenü	Funkció
Record	Record conf	A felvétel jellemzőinek beállítása, felvétel típusa, felvétel idő szakaszai
	Playback	Felvétel keresésének beállítása, felvétel lejátszása, video fájl tárolása
	Backup	Háttér eszköz érzékelése, eszköz formázása, kijelölt fájlok mentése
Alarm	Motion detection	Mozgásérzékelő riasztási csatorna beállítása, kapcsolati jellemzők: védett zóna időzítése, riasztás módja, a kijelzőn megjelenő információk, felvétel, PTZ, útvonal, hanghatás, email és FTP feltöltés.
	Video blind	Video vakriasztási csatorna beállítása, kapcsolati jellemzők: védett zóna időzítése, riasztás módja, a kijelzőn megjelenő információk, felvétel, PTZ, útvonal, hanghatás, email és FTP feltöltés.
	Video loss	Videojel elvesztése riasztási csatorna beállítása, kapcsolati jellemzők: védett zóna időzítése, riasztás módja, a kijelzőn megjelenő információk, felvétel, PTZ, útvonal, hanghatás, email és FTP feltöltés.
	Alarm input	Riasztási bemeneti csatorna beállítása, kapcsolati jellemzők: védett zóna időzítése, riasztás módja, a kijelzőn megjelenő információk, felvétel, PTZ, útvonal, hanghatás, email és FTP feltöltés.
	Alarm output	Riasztás módjának beállítása: beállítás, kézi, megállítás
	Abnormality handling	Nincs HDD, HDD hiba, HDD kapacitása elégtelen, IP ütközés, kapcsolati jellemzők, kijelzőn megjelenő információk vagy hanghatás.
System configuration	General configuration	Rendszeridő beállítása, adat formátuma, dátum elválasztó, idő formátum, nyelv, HDD teljes működés, széria szám, video standard, Auto kilépés, DST gépnév.

	Network configuration	Alapvető hálózati jellemzők beállítása, DHCP és DNS jellemzők, nagy sebességű hálózati letöltés.
	NetService	PPPOE、NTP、Email、IP szűrő、DDNS paraméter stb.
	GUI display	Csatorna cím beállítás, direkt link ikon előnézet, átláthatóság, borító zóna, idő cím, csatorna címsor.
	RS485	Protokol, cím, átviteli sebesség, adat bitek, paritás beállítása.
	RS232	Soros csatlakozók funkciójának, átviteli sebességének, adat bitek, paritásnak beállítása.
	Tour	Felügyeleti mód és időintervallumok beállítása
	Digital	Csatorna mód beállítása, csatorna státuszának ellenőrzése, a digitális csatorna beállítása.
Management tools	Hard disk management	A kiválasztott merevlemez olvashatóra/írhatóra állítása, csak olvasható vagy redundáns lemez, formatálás, helyreállítás stb.
	User management	Felhasználó, csoport vagy jelszó módosítása. Felhasználó vagy csoport hozzáadása. Felhasználó vagy csoport törlése
	Online user	A jelenleg belépett felhasználóval a kapcsolat megszakítása. A megszakítás után a fiók zárolása a következő újraindításig.
	Output adjust	Felső, alsó, bal és jobb oldali adatkiáramlás beállítása.
	Automatic maintenance	Automatikus újraindítás és fájl-törlés beállításai.
	Restore	Eredeti beállítások helyreállítása: általános, felvétel, konf, riasztás beállítás, hálózat, hálózati szolgáltatás, GUI kijelző, fiók, RS232.
	Upgrade	Fejlesztés külső eszközzel (pl. USB)
	Device Info	Eszköz hardver konfiguráció és üzenet
	Import/Export	Az eszköz belépési kódjainak ill. beállításainak külső eszközre (pl. USB flash meghajtó); exportálása. A beállítások külső eszköztől (pl. USB flash meghajtó) importálása.
System	HDD info	A merevlemez kapacitásának és felvételi idejének kijelzése

Information	BPS	Streamkód információk megjelenítése
	Log	Az összes előzmény információ törlése az előzmény videonak és időnek megfelelően
	Version	Verzió információ kijelzése
Shut down		Kilépés, kikapcsolás vagy újraindítás

4.2 Felvétel

A felvétellel kapcsolatos működés, beleértve a: felvételt, visszajátszást, tárolást

4.2.1 Felvétel beállításai

A felvételi jellemzők beállításai a megfigyelő csatornában. A rendszer az eredeti beállítások alapján 24 órás, folyamatos felvételre van beállítva. A következőkkel módosíthatjuk ezt [Main Menu]> [Record]> [Record Conf].

Megjegyzés: Legalább egy darab olvasható-írható merevlemezre van szükség. (a 4.5.1-es fejezet szerint)



4.1 kép - felvétel beállításai

【Channel】 Válassza ki a beállítani kívánt csatorna számát. Válassza ki az összes opciót az összes csatorna egyidejű beállításához.

【Redundancy】 Válassza ki a redundancia funkciót a készülő fájlok dupla mentésének aktiválásához. A dupla mentés a video fájlokat egyidejűleg két merevlemezre menti el. A mentések duplázása előtt győződjön meg róla, hogy minimum két merevlemez telepítésre került.

Az egyik író/olvasó lemez, a másik a redundáns lemez. (a 4.5.1-ben leírtaknak megfelelően)

【Length】 Állítsa be a készülő videók hosszát. Az alapérték minden egyes videóra 60 perc.

【Pre-Record】 1-30 másodperc rögzítése a video előtt. (a pontos időhossz a stream kódon múlik)

【Record mode】 Video státuszának beállítása: időzített, kézi vagy megállítás.

Időzített: Az előre beállított video típusának (általános, érzékelt és riasztási) és idő szekciójának megfelelő felvétel.

Kézi: Kattintson a gombra és az aktuális csatornára indul a felvétel, függetlenül attól, hogy a csatorna milyen státuszban volt.

Megállítás: Kattintson a megállító gombra és a felvétel megáll az aktuális csatornán, függetlenül annak státuszától.

【Period】 Állítsa be a normális felvételhez szükséges idő szekciókat. A felvétel csak a beállított időintervallumban készül.

【Record type】 Felvétel típusának beállítása: általános, érzékelt és riasztási.

Általános: Általános felvétel készítése a beállított időintervallumban. A video típusa. "R".

Érzékelt: Kattintson a "motion detect", "camera mask" vagy "video loss" jelekre. Amikor a felül látható riasztás beállítódik, a felvétel kezdeteként, a "detection recording" állapot aktiválódik. A video fájl típusa "M".

Riasztás: Az idő beállítása részben jelölje meg a külső riasztási jelet. Trigger the external alarm signal in the set time section. Amikor a felül látható riasztás beállítódik, a felvétel kezdeteként, a "detection recording" állapot aktiválódik. A video fájl típusa "A".

Megjegyzés: A megfelelő riasztási funkciókhoz nézze meg a 4.3-as fejezetet.

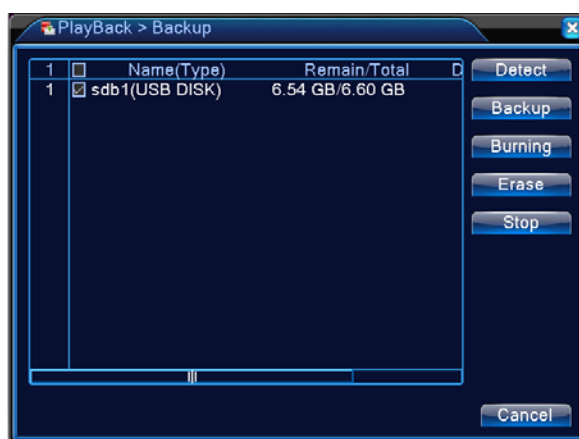
4.2.2 Visszajátszás

Részletek a 3.5.2.-es fejezetben

4.2.3 Tárolás

A video felvételt külső tárolóegységre is rögzítheti a beállítások megfelelő módosításával.

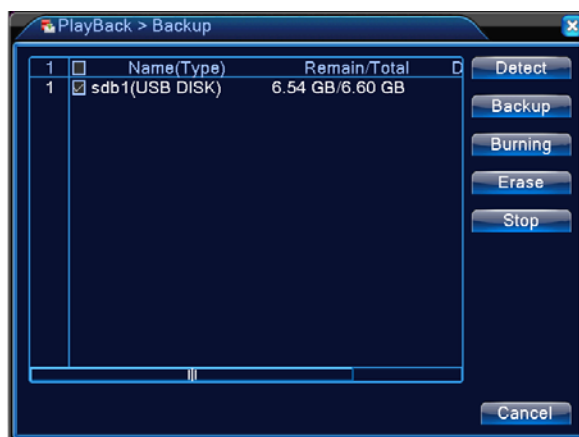
Megjegyzés: A tárolót a fájl rögzítése előtt telepíteni kell. Amennyiben a tárolót leválasztjuk, a már rögzített felvételeket önállóan is visszajátszhatjuk.



4.2 kép - tárolóeszköz érzékelése

【Detect】 Érzékeli az NVR-hez csatlakoztatott tárolót, pl. merevlemez vagy univerzális lemezt.

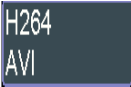
【Backup】 Kattintson a backup gombra. Egy párbeszéd ablak jelenik meg. Típusa, csatornája és ideje szerint meghatározhatjuk a tárolásra kerülő fájl fajtáját.



4.3 kép - tároló

Törlés: a fájl információk törlése.

Hozzáadás: a beállított fájl jellemzőknek megfelelő információkat mutat.

Tárolási formátum: az elmentésre kerülő fájl formátuma - szükség szerint - akár  is lehet.

Start/szünet: A rögzítés a lejátszás gomb megnyomásával indul, majd a szünet gomb megnyomásával állítható meg.

Megjegyzés: A rögzítés alatt kiléphetünk az oldalról, más funkciókat használva.

【Burning】 a fájl kattintás után párhuzamosan égetésre kerül.

【Erase】 válassza ki a törölni kívánt fájlt és kattintson az "erasure"-re a fájl törléséhez.

【Stop】 a rögzítés megállítása.

4.3 Riasztási funkció

A riasztási funkció a következőket tartalmazza: mozgásérzékelés, video vesztés, riasztási bemenet és kimenet, abnormalitás.

4.3.1 Mozgásérzékelés

Amikor a rendszer a beállított érzékenységet meghaladó mozgásjelet érzékel, a mozgásérzékelő aktiválja a riasztót és a kapcsolati funkciót.

Megjegyzés: az "Advanced" gomb ugyanazt az eredményt adja, mint az egér jobb gombjának a megnyomása.

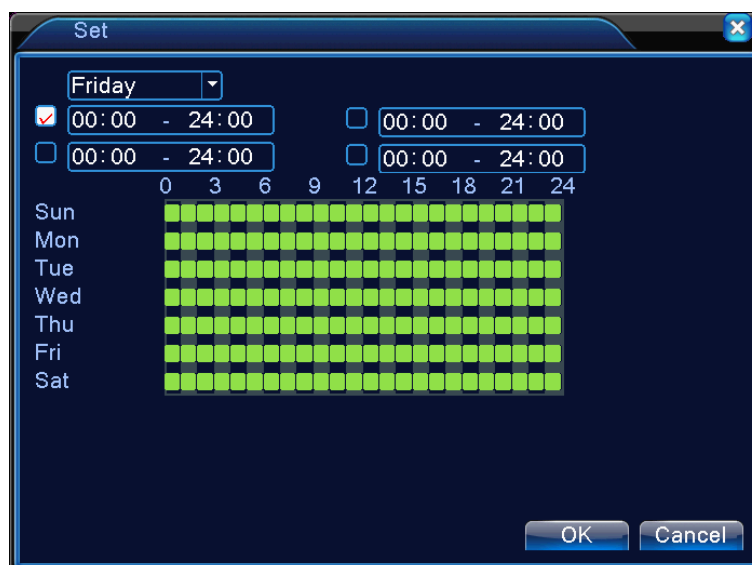


4.4 kép - mozgásérzékelés

【Channel】 A beállítani kívánt mozgásérzékelő csatorna kiválasztása.

【Enable】 ■ esetén a mozgásérzékelő funkció be van kapcsolva.

【Period】 Jelölje meg az idő beállítása szekcióban a mozgásérzékelést. Hetente változtatható, vagy akár hosszabb időre uniformizálható a beállítás. Minden nap 4 időszakra van osztva. A ■ jel azt jelenti, hogy érvényes a beállítás.



4.5 kép - időszakok beállítása

【Interval】 Csak egy riasztási jel aktiválódik akkor is, ha a beállított időszakban több mozgásérzékelés történik.

【Alarm output】 A mozgásérzékelő által indított riasztással egy időben az érintett külső eszköz riasztási jelet a távoli kapcsolatnak is.

【Delay】 A riasztási státusz megszűnését követően pár másodperccel később áll le a jelzés. A késleltetés mértéke 10~300 másodperc.

【Record channel】 Felvételi csatorna választása (többszörös választás lehetséges). Aktiválja a video jelet, ha riasztási esemény történik.

Megjegyzés: Állítsa be a [Record Conf]-ban és a távoli felvétel teljesítésre kerül. Elkezd a video fájlok keresését a szóban forgó időszakban.

【Tour】 a ■ jel azt jelenti, hogy a kiválasztott csatorna egy ablakos és megfigyelő előképe váltakozik. A váltakozás periódusának hosszát a következő menüpontban lehet beállítani [Main Menu]>[System] > [Tour].

【PTZ Activation】 Állítsuk be a PTZ aktiválást, ha riasztási esemény történik.

Megjegyzés : a PTZ-vel való összekötéshez, a következőket kell beállítani [Shortcut menu]->[PTZ control] előre beállított pont, tour & váltakozás ideje stb.



4.6 kép - PTZ kapcsolat

【Delay】 A riasztás végén a felvétel pár másodperccel (10~300mp) később ér véget.

【Show message】 A riasztási információs ablak elhelyezése a helyi számítógép képernyőjén.

【Send EMAIL】 A ■ jel azt jelenti, hogy riasztási esemény esetén a felhasználó email-t kap.

Megjegyzés: Állítsa be a [NetService]-ben és email-t küld.

【FTP upload】 erre a gombra klikkelve az aktuális felvételi és pillanatfelvételi csatorna video és képi anyagai a kijelölt helyre töltődnek fel.

Megjegyzés: az FTP feltöltést engedélyezni kell a [Netservice] menüpontban

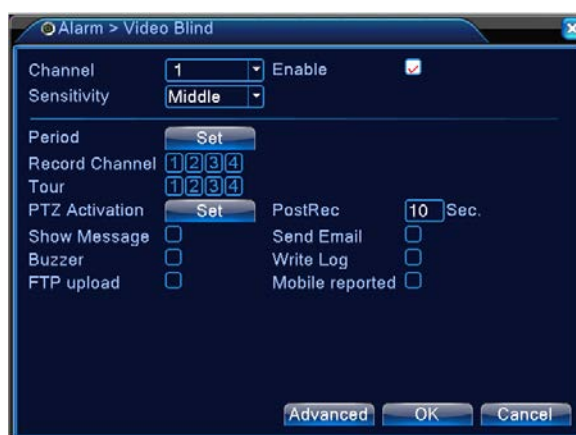
【Buzz】 Riasztás edetén az eszköz berregő hangot ad.

4.3.2 Video vakulás

Amennyiben a video képét olyan negatív környezeti hatások érik, mint például kedvezőtlen világítási viszonyok illetve a beállított érzékenységi határok elérése, bekapcsol a video vakulás funkció, s ezzel párhuzamosan távoli kapcsolati riasztást ad a rendszer.

Megjegyzés: Csak akkor működik, ha az NVR-en és a hálózatba kötött eszközön is aktíválva van a video vakulás funkció.

Az "Advanced" gombra kattintva ugyanazt az eredményt érjük el, mint az egér jobb gombjára kattintva.



4.7 kép - video vakulás

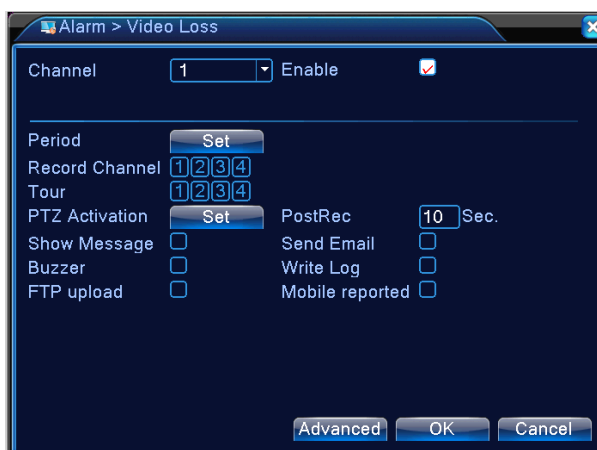
Módszer beállítása: részletek a 4.3.1. fejezet mozgásérzékelésnél.

4.3.3 Videojel elvesztése

Abban az esetben, ha az eszköz nem képes a csatornától videojelet fogni, a videojel elvesztése riasztási esemény és a távoli riasztás funkciók aktiválódnak.

Megjegyzés: Csak akkor működik, ha az NVR-en és a hálózatba kötött eszközön is aktiválva van a video vakulás funkció.

Az "Advanced" gombra kattintva ugyanazt az eredményt érjük el, mint az egér jobb gombjára kattintva.



4.8 kép - Videojel elvesztése

Módszer beállítása: részletek a 4.3.1. fejezet mozgásérzékelésnél.

4.3.4 Abnormalitás

Az eszköz hardverének és szoftverének vizsgálata és elemzése: a normálistól eltérő események esetén az eszköz megfelelő választ ad, mint például szöveges üzenet küldése és hangjelzés.



4.10 kép - Abnormalitás kezelés

No Storage
Storage Device Error
Storage No Space
IP Conflict

【Event Type】 A megvizsgálni kívánt abnormalitás kiválasztása

【Enable】 Kiválasztás, hogy meggyőződjünk róla, hogy az abnormalis funkció működik

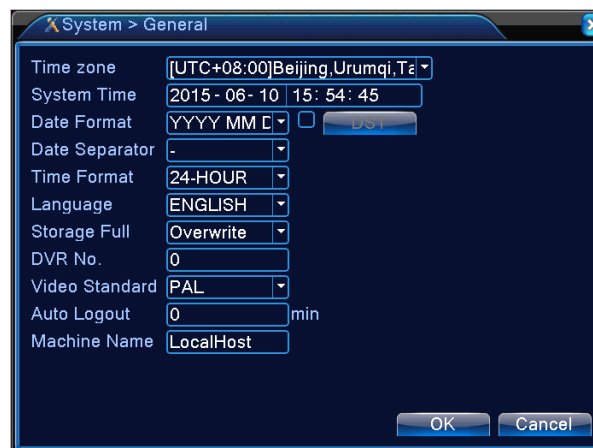
【Show message】 Automatikusan felugrik egy párbeszéd ablak a fő képernyőre

【Buzzer】 Az eszköz nem hosszú, "di" hangot ad a riasztási esemény alatt

4.4 Rendszer beállítás

A következő rendszer jellemzők beállítása, mint: **General, Network, Net service, GUI display, PTZ configuration, RS485, RS232, Tour and digital.**

4.4.1 Általános/General



4.11 kép - általános beállítások

【System time】 A rendszer dátumának és idejének beállítása.

【Date format】 Dátum formátum kiválasztása: ÉHN, HÉN, NHÉ.

【Date Separator】 A dátum formátum elválasztó jeleinek kiválasztása.

【Time Format】 Idő formátum kiválasztása: 24-óra vagy 12-óra.

【Language】 29 nyelv támogatott jelenleg:s- kínai, t-kínai, angol, fárszi, finn, francia, görög, magyar, olasz, japán, német, lengyel, portugál, orosz, spanyol, thai, török, vietnámi, román, brazil, indonéz, svéd, arab, bulgár, cseh, héber, stb.

【HDD full】 Felvétel megállításának kiválasztása: amennyiben merevlemez megtelik, a felvétel készítés megáll.

Felülírás kiválasztása: amennyiben a merevlemez megtelik, a legkorábban a lemezre rögzített felvétel felülíródik.

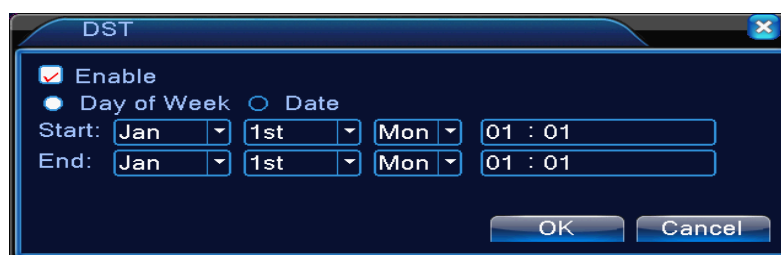
【DVR No.】A távoli működtetés csak abban az esetben valósítható meg, ha távirányító cím gombját és a hozzá tartozó NVR számát párosítjuk.

【Video Standard】 PAL vagy NTSC.

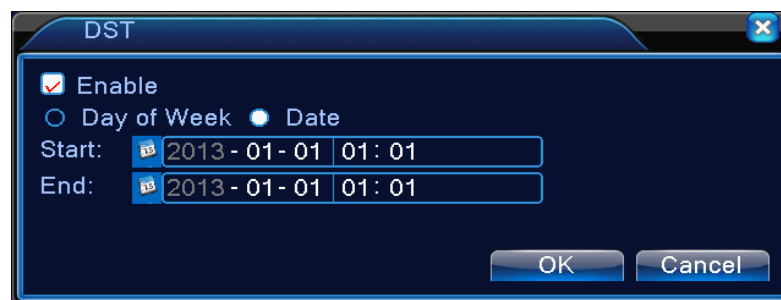
【Auto Logout】 Látens idő beállítása 0-60mp. A 0 azt jelenti, hogy nincs látens idő.

【Machine Name】 Az eszköz nevének beállítása.

【DST】 Válassza ki a nyári időszámítás opciót és töltsse ki a felugró ablakokban megjelenő mezőket az alul látható példa alapján.

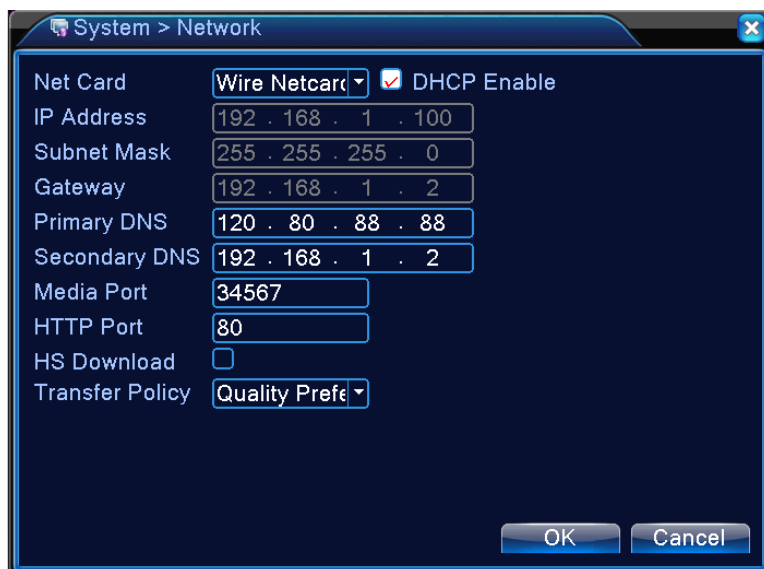


4.12 kép - DST (hét)



4.13 kép DST (dátum)

4.4.2 Hálózati beállítás



4.14 kép - hálózati beállítás

【Net Card】 Kábeles hálózati kártya vagy vezeték nélküli hálózati kártya közül választhatunk.

【DHCP Enable】 IP cím automatikus lekérése(nem javasolt)

Note: A DHCP szerver előre-telepített.

【IP address】 IP cím beállítása. Eredeti érték: 192.168.1.10.

【Subnet mask】 Alhálózati maszk kódjának beállítása. Eredeti érték: 255.255.255.0.

【Gateway】 Hálózati út beállítása. Eredeti érték: 192.168.1.1.

【DNS setup】 Domain név szerver. A domain név IP címre fordítódik. Az IP címet a hálózati szolgáltató adja. A címet be kell állítani és újraindítani, ez után működik.

【Media port】 Eredeti érték: 34567.

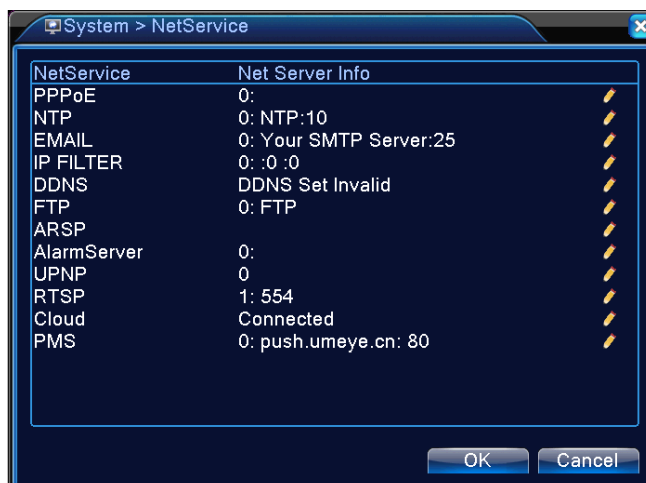
【HTTP port】 Eredeti érték: 80.

【HS Download】

【Transfer Policy】 Három különböző módszer létezik: saját-adaptáció, képminőség elsőbbség és folyamatosság elsőbbség. A kód sztrím a beállításnak megfelelően állítja be a jelet. A saját adaptáció a képminőség és folyamatosság elsőbbség keveréke. A folyamatosság elsőbbség és saját adaptáció csak abban az esetben érvényesek, ha a kód sztrím asszisztens be van kapcsolva. Egebként a képminőség elsőbbségi eljárás érvényes.

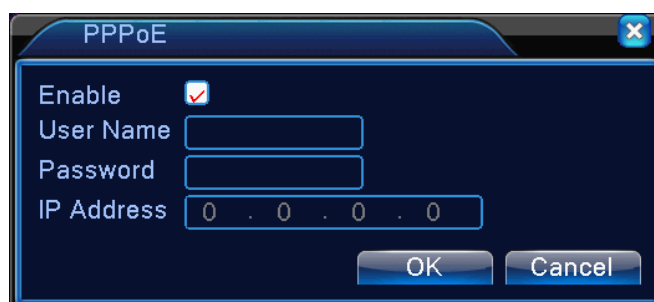
4.4.3 Hálózati szolgáltatás

Válassza ki a hálózati szolgáltatás opciót és kattintson a beállítás gombra az emelt szintű hálózati funkciók beállításához, vagy dupla kattintás a szervíz gombra az alapvető hálózati jellemzők konfigurálásához.



4.15 kép - hálózati szolgáltatás

【PPPoE setup】



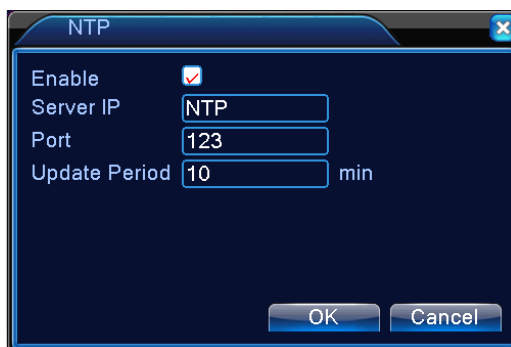
4.16 kép - PPPOE

Enable: A fordított■ jelentése kiválasztva, a beállítás érvényes.

Adja meg az ISP-től kapott (internet szolgáltató) felhasználónevet és jelszót. Ezek elmentése után indítsa újra a rendszert. Ezek után az NVR PPPoE alapján fogja felépíteni hálózati kapcsolatokat. Az IP cím dinamikus IP címre változik amennyiben a fent leírt beállításokat helyesen tettük meg.

Operation: Miután a PPPoE hívás sikeresen megvizsgálja az IP címet az [IP address] menüben alkalmazza is azt aktuális IP címként. Ezt az IP címet használjuk, amikor csatlakozunk az NVR-hez a felhasználói csatlakozón keresztül.

【NTP setup】



4.17 kép - NTP beállítás

Az NTP szervert telepítenünk kell a PC-nkre.

Enable: A fordított jelentése kiválasztva, a beállítás érvényes.

Host computer IP: Adja meg a telepített NTP szerver IP címét.

Port: Eredeti érték: 123. A csatlakozó értékét az NTP szervernek megfelelően állíthatja be.

Update Period: Ugyanez érvényes az NTP szerver frissítési frekvenciájára. Eredeti érték: 10 perc.

【EMAIL setup】

Amennyiben riasztási esemény történik vagy távoli riasztás keretében fotók készülnek, arról a rendszer email-t küld a riasztási információkkal és fotókkal az előre beállított email címre.



4.18 kép - EMAIL beállítás

SMTP server: Email szerver cím. IP cím vagy domain név is lehet. A domain nevet a rendszer csak akkor tudja lefordítani, ha az a helyes DNS konfigurációval rendelkezik.

Port: Email szerver port szám.

SSL: Döntés szerint használhatunk SSL (Secure Socket Layer) eljárást a beléptetésnél.

User Name: Adja meg az email szerver felhasználó nevét.

Password: Adja meg a felhasználónévhez tartozó jelszót.

Sender: Állítsa be az email küldőjének címét.

Receiver:Küldjön email-t a beállított email cím(ek)re riasztási esemény során. Maximum 3 címzettet adhat meg.

Title:Kívánság szerint állítható be.

【IP Filter setup】

A fehér lista kiválasztásakor csak a listában szereplő IP címeken keresztül tudunk kapcsolódni az NVR-hez. A listában szereplő 64 IP cím csak támogatásként van feltüntetve.

A fekete lista választása esetén a felsorolt IP címekkel nem lehet az NVR-hez csatlakozni. A listában szereplő 64 IP cím csak támogatásként van feltüntetve.

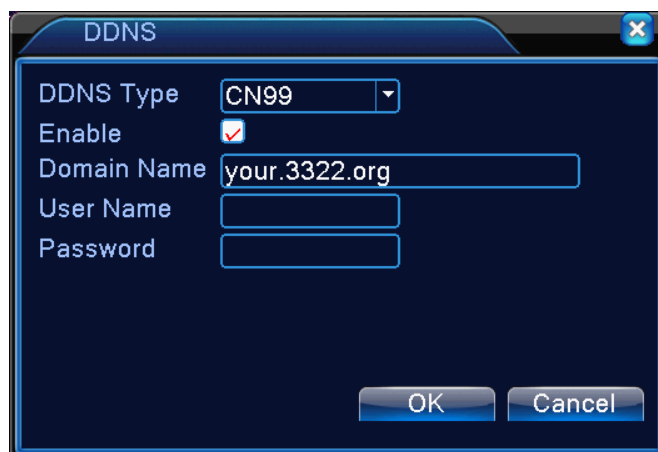
A kiválasztott IP címet a √ jelre kattintva törölhetjük.

Megjegyzés:Amennyiben ugyanaz az IP cím szerepel a fekete és fehér listában is, a fekete listában történő előfordulása irányadó.



4.19 kép - IP szűrő beállítása

【DDNS】



4.20 kép - DDNS beállítás

A DDNS a "dynamic domain name server" rövidítése.

Local domain name: A DDNS által rögzített domain név megadása.

User name: A DDNS által rögzített fiók megadása.

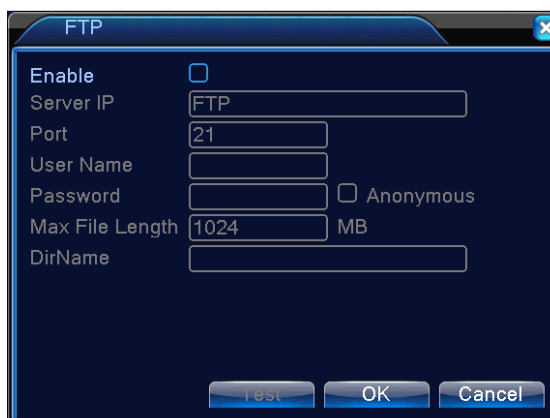
Password: A DDNS által rögzített jelszó megadása.

Miután a DDNS-t sikeresen beállítottuk és elindítottuk, beírhatjuk a meglátogatni kívánt domain nevet az IE explorer címnek fenntartott helyre.

Megjegyzés: A DNS beállításokat a hálózati beállításokban helyesen kell beállítani.

【FTP setup】

Az FTP csak riasztási esemény alatt, vagy a riasztás miatti video- és képfelvételek készítése esetén érhető el. Ezek feltöltődnek az FTP szerverre.



Pic 4.21 FTP setup

【Enable】 Kattintson a aktiválás gombra, s minden beállítás elérhetővé válik

【Server IP】 Az FTP szerver IP címe

【Port】 Az FTP Domain port-ja,eredeti érték 21

【User Name】 Az FTP felhasználó neve

【Password】 A felhasználó jelszava

【Anonymous】: Az anonymous aktiválása esetén nincs szükség felhasználó névre és jelszóra

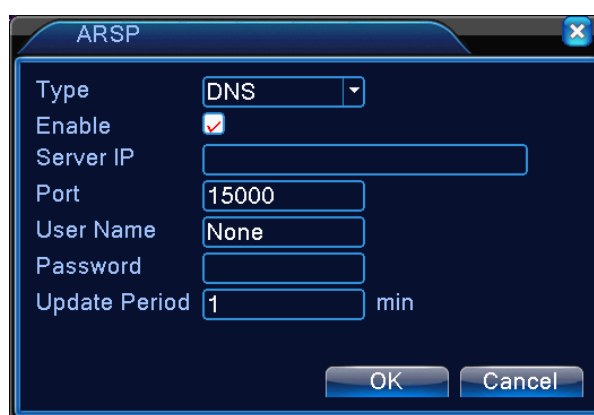
【Max File Length】 A feltöltendő fájlok maximális mérete minden csomagban eredetileg 128M

【Dir Name】: a feltöltendő fájlok célkönyvtára.

Megjegyzés: A felhasználónak jogosultsággal kell rendelkeznie a fájlok feltöltéséhez.

【ARSP】

A DDNS szerver indítása, eszközök hozzáadása és kezelése a DDNS szerveren



4.22 kép - ARSP beállítás

【Type】 "DNS" választása

【Enable】 a jel azt jelenti, hogy aktiválva van a tulajdonság

【Server IP】 a DDNS szerver IP címe

【Port】 : A DDNS szerver Eszközök Port-jainak száma

【User name】 felhasználónév, mellyel az eszköz be tud jelentkezni a DDNS szerverre

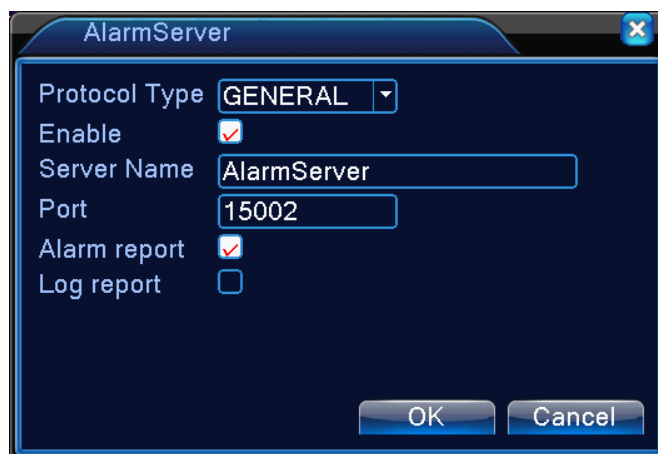
【Password】 a felhasználónévhez tartozó jelszó

【Refresh cycle】 az eszköz és a DDNS szerver közötti rendszeres szinkronizálás időintervalluma

Megjegyzés: Kérem állítsa be a szerveret melótt használni kezdi a DDNS-t.

【Alarm center】

Riasztási esemény előfordulása esetén a riasztási információkat a rendszer jelenti a riasztási szervernek.



Pic 4.23 Alarm center setup

【Protocol type】 ÁLTALÁNOS

【Enable】 Kattintással aktiváljuk.

【Server IP】 A riasztó szerver IP címe

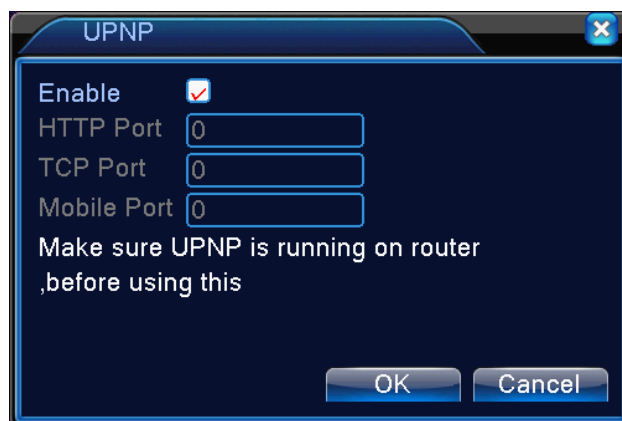
【Port】 Eszköz Portjainak száma

【Alarm Report】 A tulajdonság aktiválására a rendszer riasztási információkat küld a szervernek.

【Log Report】 A tulajdonság aktiválására a rendszer használati információkat küld a szervernek.

【UPNP】

Az UPNP eljárás automata port továbbítást végez a router felé. AZ UPNP használatának előfeltételeként győződjön meg róla, hogy az UPNP funkció a routeren aktiválva van.



4.26 kép - UPNP beállítás

【Enable】 Kiválasztásával az összes beállítási paraméter elérhető lesz

【HTTP】 A router automatikusan kiosztja a HTTP portot az eszközre. Ahhoz, hogy az IE lássa az eszközt, szükség van a portra.

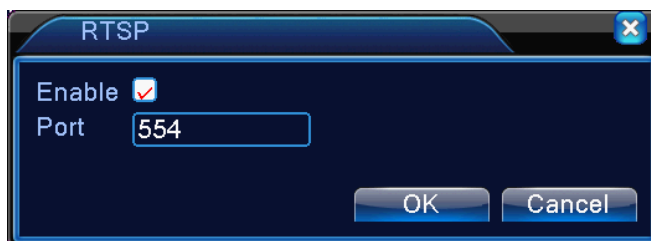
【TCP】 A router automatikusan kiosztja a TCP portot az eszközre. A CMS-en keresztül történő

megtekintéshez szükség van erre a portra.

【Mobile Port】 A router automatikusan kiosztja a mobil portot az eszközre. A mobilon keresztül történő megtekintéshez szükség van erre a portra.

【RTSP】

Ahhoz, hogy többféle böngészőn keresztül lehessen megfigyelést végezni (Safari, Firefox, Google chrome) és emellett VLC szoftverrel. **Ez a funkció csak megfigyelésre használható, nem lehet irányítani vele az eszközt.**



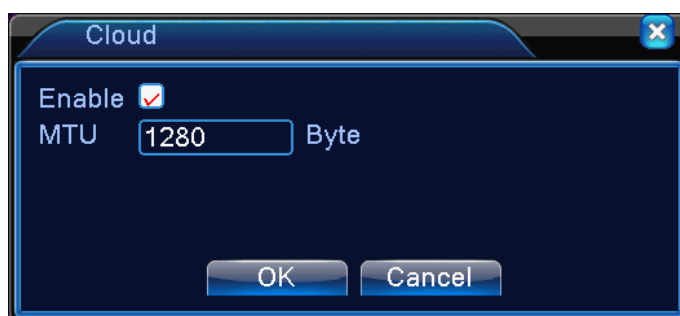
Pic 4.28 RTSP setup

【Enable】: a jel aktivizálást jelent, a beállítás előtt kattintsunk rá.

【Port】: az eredeti beállítás szerint a port értéke 554

【Cloud】

【Enable】 a jel azt jelenti, hogy aktiváltuk a felhő funkciót, a felhasználó beléphet az eszközével a <http://xmeye.net> linken keresztül a szériaszáma megadásával.



4.29 kép - felhő

4.4.4 GUI kijelző

A video kimeneti jel jellemzőinek beállítása.

A helyi előnézet mód a következőket tartalmazza: idő kijelzés, csatorna címe, felvétel állapota, riasztás állapota, átláthatóság és régiós lefedettség.



4.30 kép - GUI kijelző

【Time Display】 Megjeleníti a rendszer dátumot és időt a megfigyelő ablakban.

【Channel title】 Megjeleníti a rendszer csatorna számát a megfigyelő ablakban.

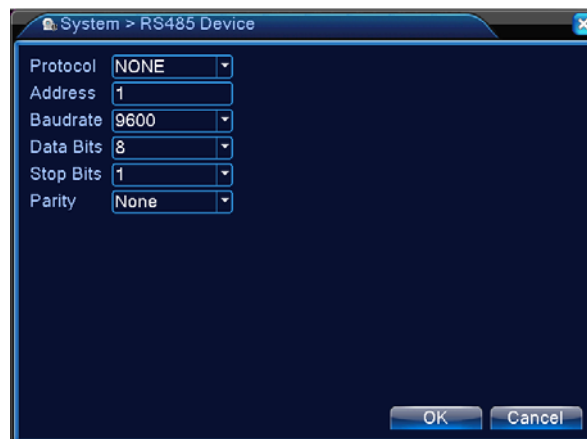
【Record Status】 Nem támogatott.

【Alarm Status】 Megjeleníti a rendszer riasztási státuszát a megfigyelő ablakban.

【Transparency】 Válassza ki a háttérkép áttetszőségi mértékét. Az érték 128~255 között kell, hogy legyen.

【Resolution】 állítsa be a kijelző felbontását.

4.4.5 RS485



4.31 R485

【Protocol】 válassza ki a márka modellnek megfelelő eljárást(például: DaHua)

【Address】 állítsa be a megfelelő címet , az alapbeállítás értéke 1

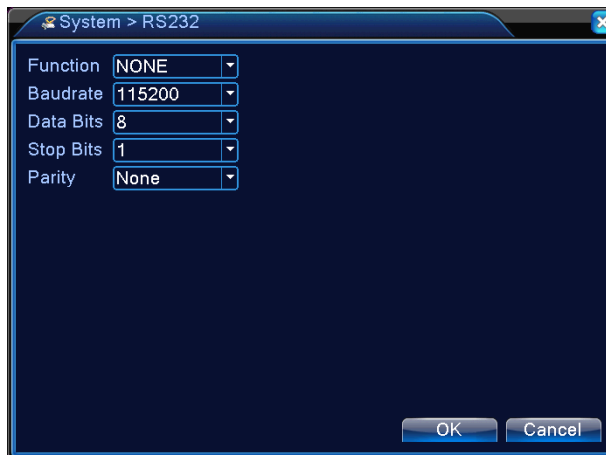
【Baud rate】 válassza ki az átviteli sebességet, az alapbeállítás értéke 115200

【Data bits】 5-8-ig választhat, az alapbeállítás értéke 8

【Stop bits】 2 féle lehetőség közül lehet választani, az alapbeállítás értéke 1

【Parity】 Tartalmazza a páros/páratlan, teli/üres ellenőrzést. Az alapbeállítás értéke: üres

4.4.6 RS232



4.32 kép - RS232 beállítás

【Serial Port Function】 A közös soros pontot a programok javítására és frissítésére vagy speciális soros pont létrehozására használjuk.

【Baud rate】 Válassza ki a megfelelő átviteli sebesség mértéket.

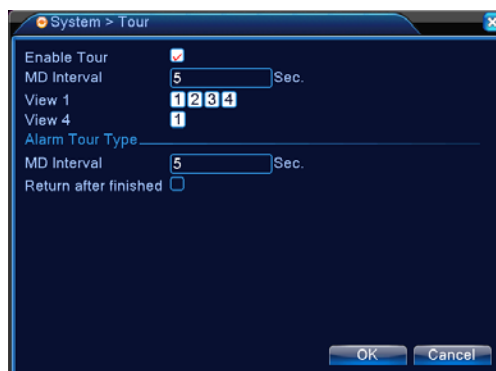
【Data bits】 5-8-ig választhatunk.

【Stop bits】 2 féle választásunk van.

【Parity】 Magában foglalja a páros/páratlan, jelölt/jelöletlen paraméterekeket. Az alapbeállítás értéke: üres.

4.4.7 Tour





A tour kijelző. ■ jele azt jelenti, hogy a tour mód aktív. Választhatunk az egy képernyős, négy kijelzős, kilenc, tizenhat nézetes egyéni vagy hibrid módból.



4.33 kép - tour beállítás

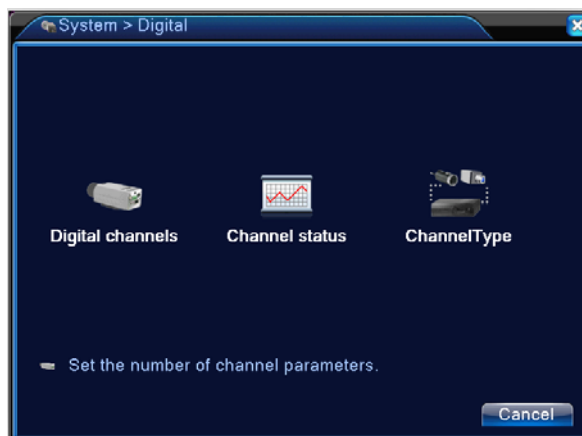
【Interval】 Állítsa be a tour képernyőváltási időszakot. A választható érték 5-120 másodperc.

【Alarm tour】 Állítsa be a képernyőváltási sebességet riasztási esemény alatt. A választható érték 5-120 másodperc. Válassza a visszatérést a riasztás esemény végén. A riasztás elmúltával a rendszer automatikusan visszakapcsol 6 képernyős módba.

Megjegyzés: előnézeti módban kattintson a jobb felső ikonra  /  bekapcsolja / kikapcsolja a tour-t. ( eszköz bekapcsolása,  eszköz kikapcsolása) .

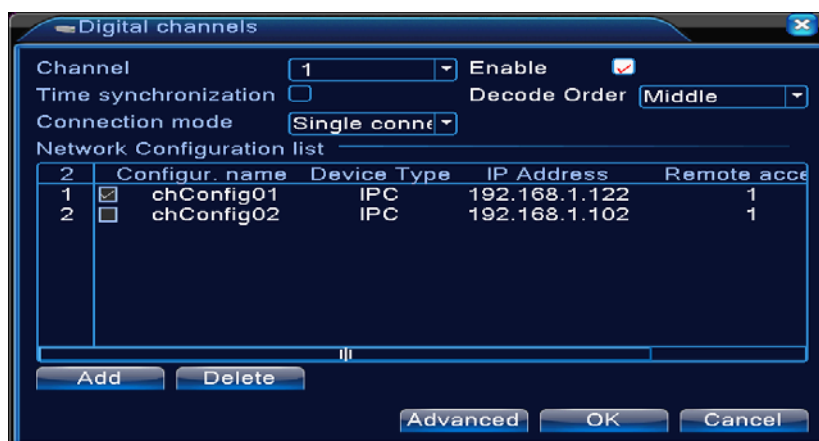
4.4.8 Csatorna kezelés

Digitális irányítás, mely magában foglalja a digitális csatornát, csatorna állapotot és módot.

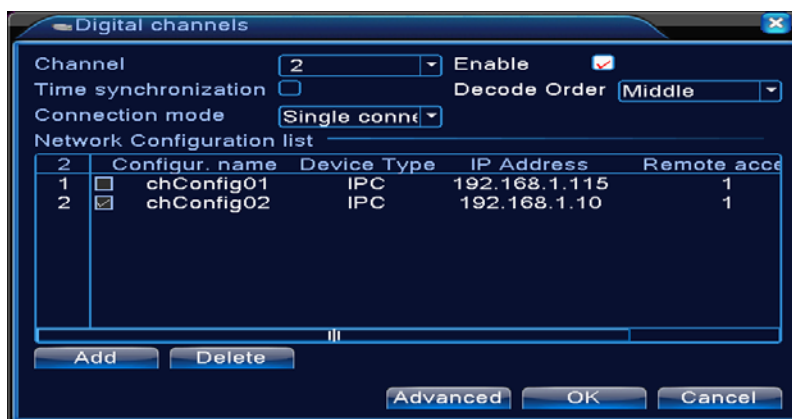


4.34 kép - csatorna kezelési felület

Digitális csatorna:



A digitális csatorna egy oldalas felülete



A digitális csatorna több csatolású oldala

4.35 kép - digitális csatorna felülete

【Channel】 válassza ki a csatorna számot.

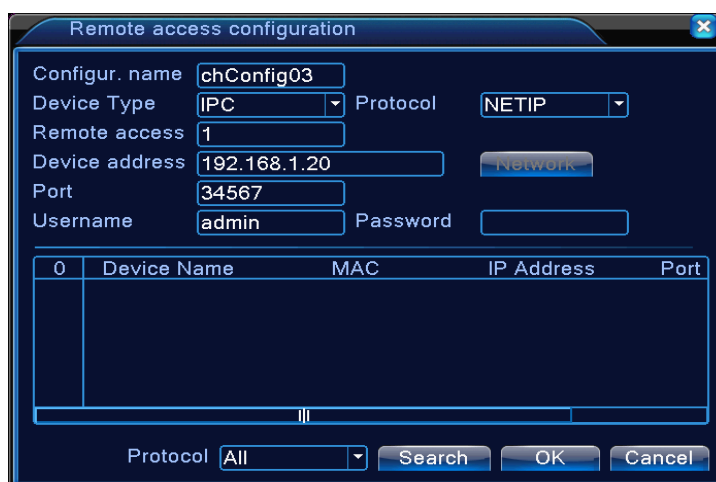
【Enable】 Nyissa meg a digitális csatornát, kattintson az aktiválásra, majd ezután be tudja állítani a kapcsolódó jellemzőket.

【Time Synchronization】 A jellemző bejelölése azt jelenti, hogy a csatorna és az eszköz idői megegyeznek.

【Connection Mode】 lehet egyéni vagy multi-link, a multi-link mód lehetővé teszi több eszközhöz történő csatlakozást. Az eszközök tour szerűen, felváltva egyesével mutatja az eszközök képét. A képek léptetésének gyorsaságát be lehet állítani, de a léptetés ütemének ideje nem lehet kevesebb 10 mp-nél.

【Delete】 Amennyiben a felhasználó ki szeretne cserélni egy eszközt, válassza ki először a meglévőt, kattinon a törlés gombra és már ki is iktattta azt.

【Add】 kattintson a hozzáadásra és az alul látható oldal jelenik meg az új eszköz hozzáadásához.



4.36 kép - távoli csatorna beállítási oldala

【Configure Name】 az eszköz eredetileg beállított névvel jelenik meg. A felhasználó módosíthatja szükség esetén.

【Device Type】3 féle típus: IPC、DVR、HVR, a felhasználó kiválaszthatja melyiket szeretné. Az alapból beállított típus az IPC

【Protocol】 Az alapbeállítás szerint NETIP, de lehet választani ONVIF-et is.

【Remote channel】 A felhasználó távoli csatorna címet adhat meg a távolról csatlakoztatni kívánt eszközhöz.

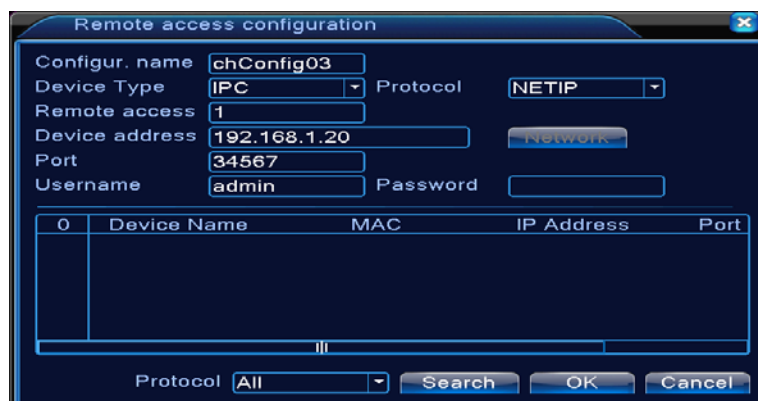
【Stream】Az alapbeállítás szerint main stream, jelenleg a rendszer nem támogatja az extra-stream-et;

【Device address】 az eszköz IP címe.

【Port】 Az alapérték: 34567

【User name】 A alapbeállítás szerint a felhasználónév admin

Megjegyzés: A 【search】 -re kattintva láthatóvá válik az összes, lan-ra csatlakoztatott eszköz.



4.37 kép - az eszköz listát távoli csatorna beállításokon keresztül szűrjük

Csatorna státusz:

A csatorna státusz az összes digitális csatorna állapotát mutatja. Mikor, melyik működik, az állapotára vonatkozóan pedig maximális felbontást, aktuális felbontást csatlakozási állapotot mutat, amit az a következő képen is látható:

Channel	Stream	Mainstream/Sub-Stream	Connection Sta
D01	960P	Unknown	NoConfig
D02	960P	Unknown	NoConfig
D03	980P	Unknown	NoConfig
D04	960P	Unknown	NoConfig

Ha hozzáadunk a rendszerhez egy csatornát eszközzel együtt, de nem aktiváljuk, a következőt láthatjuk:

Channel	Stream	Mainstream/Sub-Stream	Connection Sta
D01	D1	Unknown	NoConfig
D02	D1	Unknown	NoConfig
D03	D1	Unknown	NoConfig
D04	D1	Unknown	NoConfig
D05	D1	Unknown	NoConfig
D06	D1	Unknown	NoConfig
D07	D1	Unknown	NoConfig
D08	D1	Unknown	NoConfig

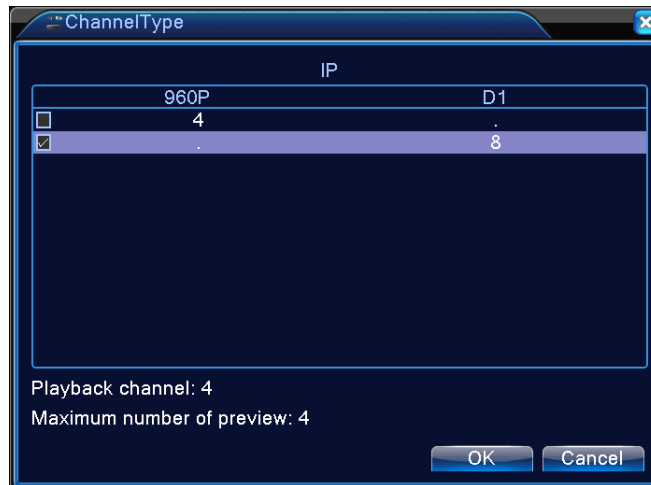
Megjegyzés:

Több ablakos megjelenítés esetén extra stream felbontású megjelenítés, egy ablakos esetén main stream felbontás látható.

Amennyiben az aktuális felbontás meghaladja a csatorna által támogatott maximális felbontást, az előnézeti képen egy vörös "X" jelenik meg. Egy példa: teljesen digitális csatorna módban a 3-as csatorna maximális felbontása D1. Amennyiben egy olyan eszközhöz csatlakoztatjuk, aminek a felbontása nagyobb D1-nél (pl. 960 H), a következő képet fogjuk látni:



Csatorna mód:



Megjegyzés: különböző modelleknek különböző csatorna mója van, a felhasználó szabadon válthat ezek között.

4.5 Haladó beállítások

Az eszköz menü kezelése: HDD kezelés, fiók, online felhasználó, kimeneti jel beállítása, automatikus karbantartás, visszaállítás, frissítés, eszköz információ, import/export.

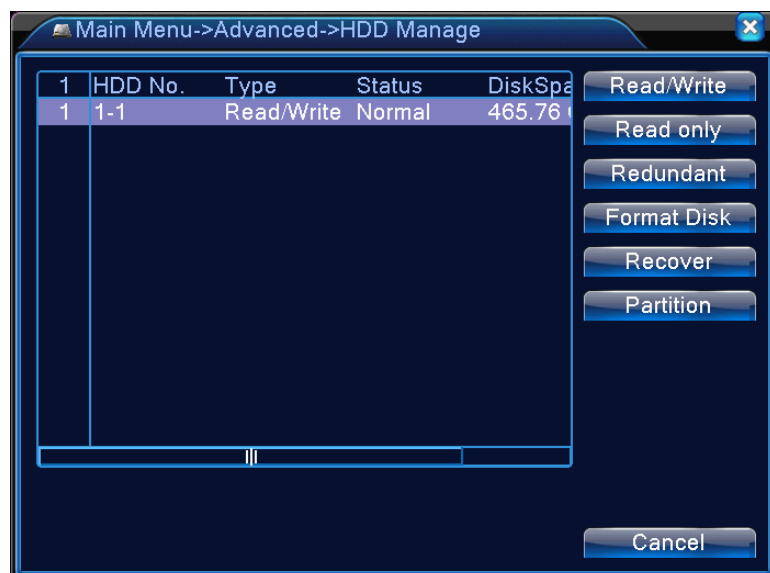
4.5.1 HDD kezelés

A merevlemez beállítása és kezelése. A menü az aktuális merevlemez információkat mutatja: merevlemez száma, bemeneti pont, típus, állapot és általános képességek. A merevlemez működése a következőket foglalja magába: író-olvasó lemez beállítása, pillanatfelvétel, csak olvasható lemez, másodlagos lemez, lemez formátálás, lemez helyreállítás, particionálás. Válassza ki a merevlemez oldalán a megfelelő funkció gombot az akció végrehajtásához.

Megjegyzés: Írható/olvasható lemez: az eszköz képes adatokat írni vagy olvasni.

Csak olvasható lemez: az eszköz tud adatot olvasni, de nem tud írni.

Redundáns lemez: a video fájlokat duplán tárolja az írható-olvasható lemezen.



4.38 kép - HDD kezelés

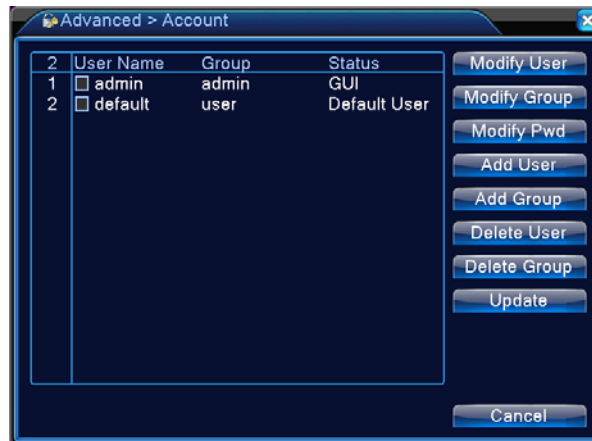
4.5.2 Fiók

A felhasználó hatáskörének kezelése.

Megjegyzés:1. A legtöbb felhasználó és felhasználó csoport nevének hossza maximum 8 karakter. A név előtt vagy mögött lévő szóköz nem számít karakternek. A név követségben lévő üres karakter érvényes. A rendszer által elfogadott karaktertípusok a következők: betű, szám, aláhúzás, kivonás jel, pont.

2. A felhasználó és felhasználó csoportok száma korlátlan lehet. A felhasználói jogosultságok függvényében adhatunk hozzá vagy épp törölhetünk felhasználói csoportokat. A gyári beállítás a következőt tartalmazza: felhasználó/admin. Csoportot magunk, igény szerint készíthetünk. A felhasználó a jogosultságokat a csoporton belül jelölheti ki.

3. A felhasználó kezelés a következőket tartalmazza: csoport/ felhasználó. A csoport és felhasználónév nem lehet ugyanaz. Egy felhasználó csak egy csoport tagja lehet.



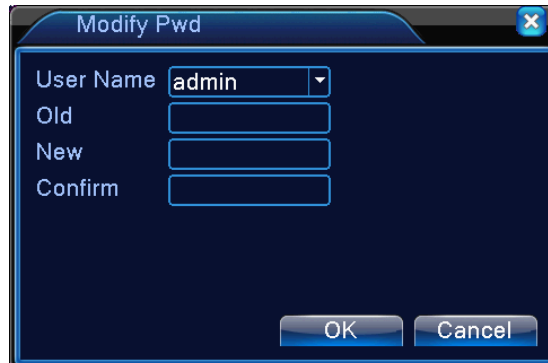
4.39 kép - fiók

【Modify User】 A meglévő felhasználó jellemzőinek módosítása.

【Modify Group】 A meglévő csoportjellemező módosítása.

【Modify Password】 Felhasználói jelszó módosítása. 1-6 bites jelszót lehet beállítani. A jelszó elején és végén lévő üres karakterek érvénytelenek. A jelszó belsejében elhelyezkedő üres karakter érvényes.

Megjegyzés: Az a felhasználó, aki rendelkezik a felhasználói jogosultságok kezelésének jogával, módosíthatja a saját, illetve más felhasználók jelszavát.

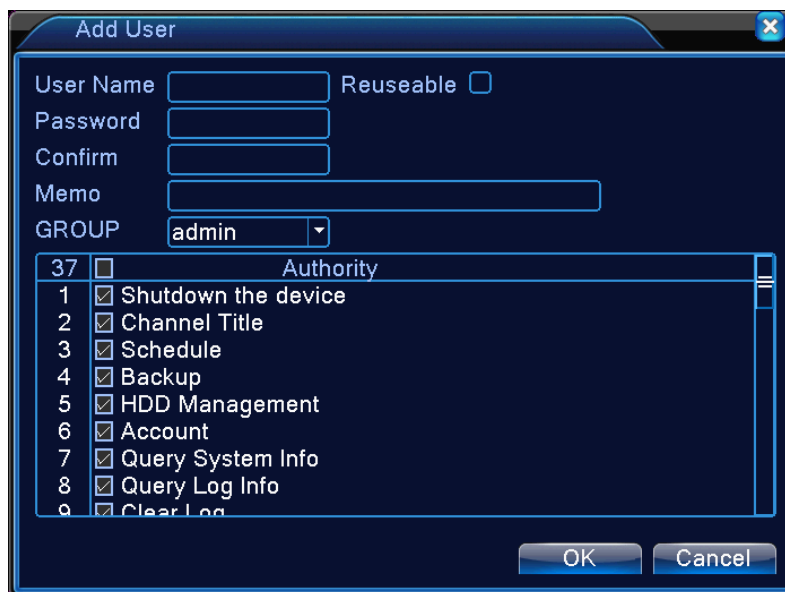


4.40 kép - jelszó módosítása

【Add user】 Adjon hozzá egy felhasználót a csoporthoz és állítsa be a jogosultságait. Lépjen be a menü kezelőfelületére és adja meg a felhasználó nevet és jelszót. Válassza ki a csoportot és válassza ki, hogy az új felhasználó gyűjtő felhasználó-e, vagy sem. A gyűjtő felhasználó azt jelenti, hogy a fiókot több felhasználó is használhatja ugyanabban az időben.

Miután kiválasztottuk a csoportot, a felhasználó jogosultsága a csapat alosztálya lesz.

Azt javasoljuk, hogy az általános felhasználói jogosultság alacsonyabb szintű legyen, mint a haladó felhasználókhöz tartozó.



4.41 kép - felhasználó hozzáadása

【Add Group】Felhasználói csoport hozzáadása és jogosultság beállítása. 33 különböző jogosultság van: eszköz kikapcsolása, valós idejű megfigyelés, visszajátszás, felvétel beállítása, video mentése stb.



4.42 kép - csoport hozzáadása

【Delete User】Aktuális felhasználó törlése. Válassza ki a felhasználót és kattintson a felhasználó törlése gombra.

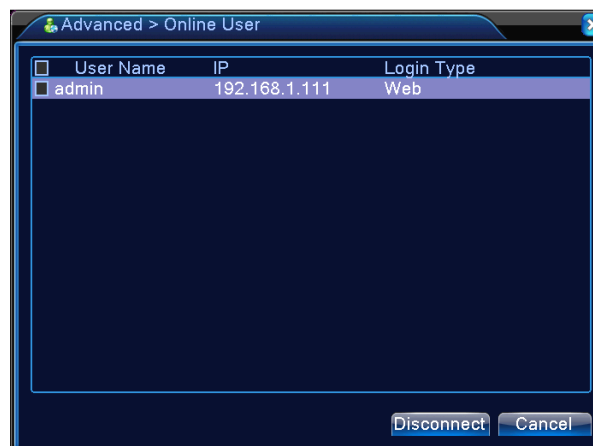
【Delete Group】Aktuális csoport törlése. Válassza ki a csoportot és kattintson a csoport törlése gombra.



4.43 kép - csoport törlése

4.5.3 Online felhasználó

Ahhoz, hogy ellenőrizni tudjuk a hálózaton keresztül helyi eszközzel csatlakozott felhasználó információit, ki kell választanunk a felhasználót a listából (tegyünk \surd -t a négyzetbe), amivel megszakítjuk a kapcsolatot. Ekkor a felhasználó a kapcsolat megszűnte után lefagy, s nem tud újra belépni addig, míg az eszköz újra nem indul.



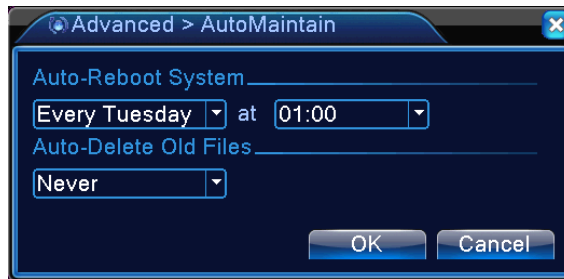
4.44 kép - online felhasználó

4.5.4 Kimenet beállítás

Kérem nézze meg a 3.5.7-es fejezetet.

4.5.5 Automatikus karbantartás

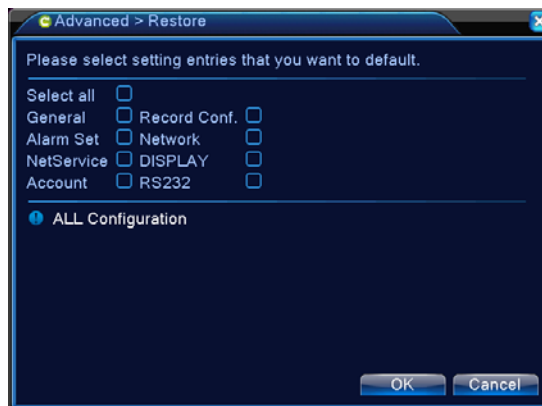
A felhasználó be tudja állítani az automata újraindulás és fájltilés idejét..



4.45 kép - automatikus karbantartás

4.5.6 Visszaállítás

A rendszer visszaállítása az alapbeállításokra. A menüben látható módon választhatunk az egyes elemek közül.



4.46 kép - visszaállítás

4.5.7 Frissítés



4.47 kép - frissítés

【Upgrade】 USB csatlakozó kiválasztása.

【Upgrade file】 Frissítést tartalmazó fájl kiválasztása.

4.5.8 Eszköz információ

Információkat ad a felhasználónak az eszköz csatlakozóiról, mint például audio bemenet, riasztás

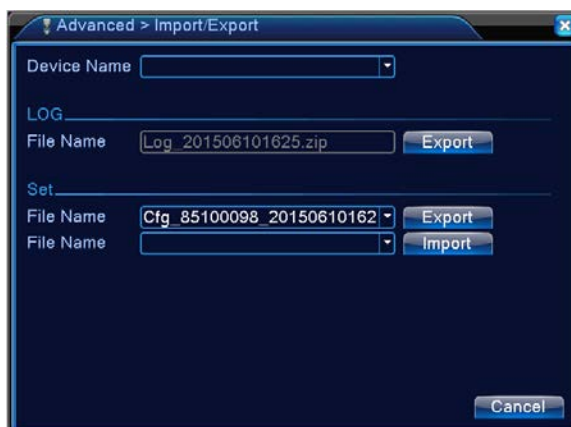
be/kimenet.



4.48 kép - eszköz információ

4.5.9 Import / Export

A felhasználók exporthálhatják a belépési információkat és a konfigurációt tartalmazó fájlt egy csatlakoztatott adathordozóra, s ugyanilyen információkat nyerhetnek is ilyen adathordozóról. Ez a lehetőség nagyban befolyásolja a felhasználók kényelem érzését.



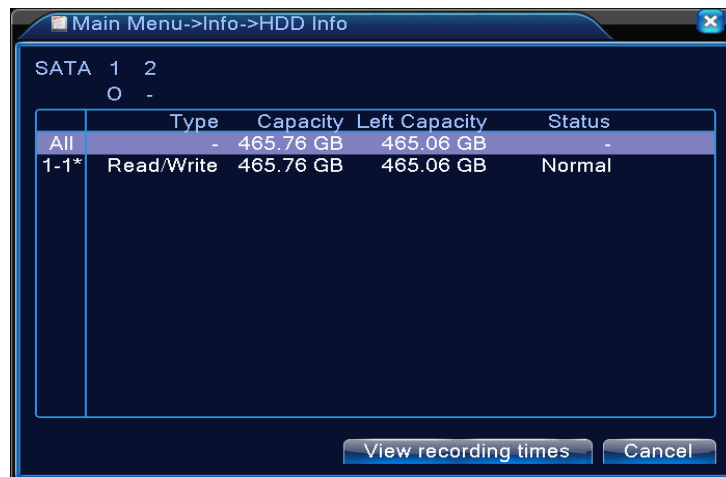
4.49 kép - import/export felület

4.6 Info

A merevelemes információinak megjelenítése, többek között HDD info, BPS, log, verzió info.

4.6.1 HDD info

A merevlemez állapotának megjelenítése: merevlemez típusa, általános képességek, fennmaradó képessége, felvételi idő stb.



4.50 kép - HDD Info

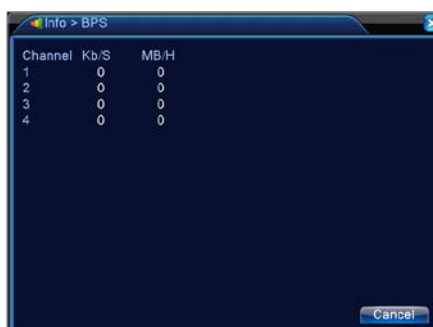
Tipp: a \circ azt jelenti, hogy a merevlemez működik. Az X azt jelenti, hogy a merevlemezrel probléma van: nem működik vagy hiányzik. Amennyiben ki kell cserélni a megsérült merevlemez, először az NVR-t kapcsoljuk ki, vegyük ki a sérült elemeket, s installáljuk az újakat.

* a szériaszám mögött lévő szám mutatja az aktuálisan működő lemezt, pl. így: 1*. Ha a szóban forgó lemez sérült, a következő információ fog megjelenni "?".

Különböző NVR modellekhez különböző számú merevlemez csatlakoztathatunk.

4.6.2 BPS

A kód stream (Kb/S) és merevlemez elérhetőség (MB/H) valós idejű megjelenítése. Az alul látható képnek megfelelően jelennek meg az információk.



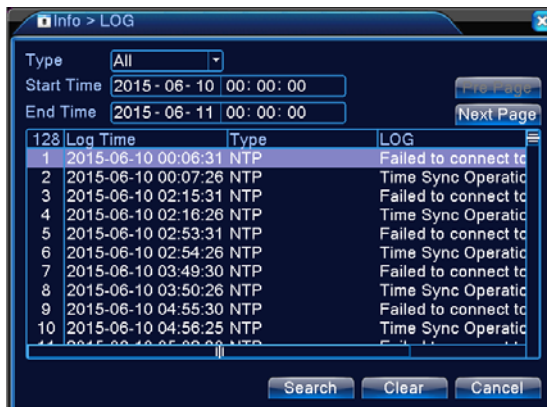
4.51 kép - BPS

4.6.3 Log

Előzmény információk keresése a keresési módban beállítottak alapján.

A Log információk a következőket tartalmazzák: rendszer működés, működési beállítások, adat

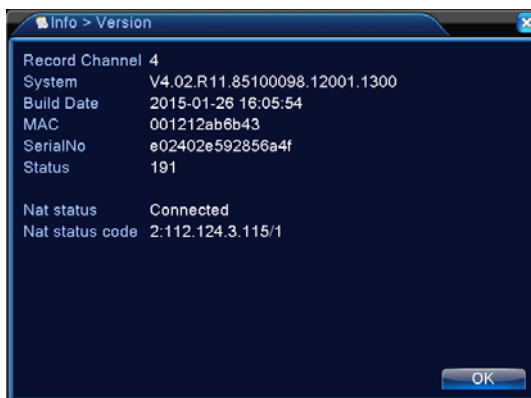
kezelés, riasztási események, felvételek készítése, fiók kezelés, fájl kezelés stb. Az időszakot állítsuk kereső módba, majd nyomjuk meg a megtekintés gombot. Az előzmény információk lista formájában jelennek meg. (egy oldalon 128 elem) A listában lapozni a **Page up** vagy **Page down** gombokkal tudunk. A **delete** gomb megnyomásával a log információk törlődnek.



4.52 kép - log (előzmény) információk

4.6.4 Verzió

Olyan alapvető információk megjelenítése, mint a hardver információ, szoftver verzió, gyártási dátum, szériaszám, NAT állapot stb.



4.53 kép - verzió info

4.7 A rendszer kikapcsolása

Kérem nézzen utána a 3.5.8.-as fejezetben

5 A felhő technológia alapvető működése

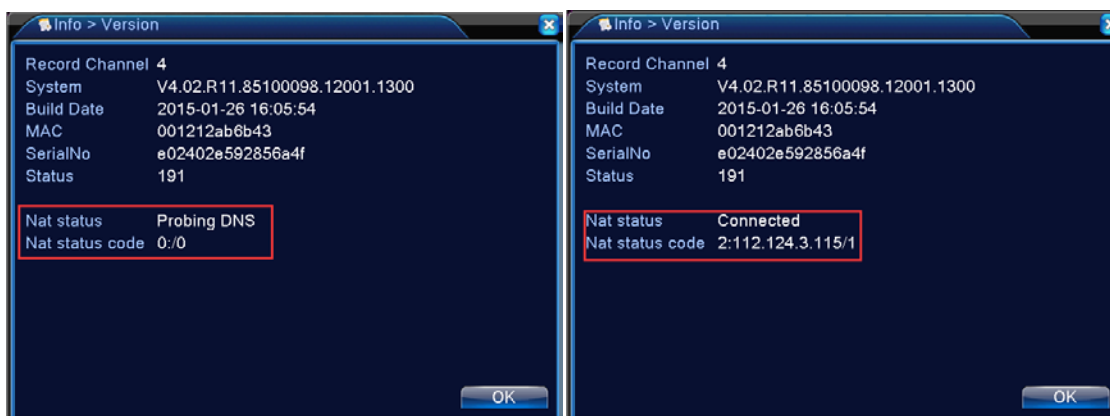
5.1 Felhő technológia áttekintésr

A felhő technológia lehetővé teszi, hogy egy kattintással elérjük eszközünket a neten, kényelmessé téve az ügyfelek széles köre számára nagy területek távoli megfigyelését. Ez a technológia a széria számot használja azonosításra a távoli eszközbe lépéskor.

***Megjegyzés:** ahhoz, hogy felhő technológiát tudjunk használni, eszközünknek a WAN-ra (Wide Area Network) csatlakoztatva kell lennie.

➤ **Ellenőrizze a felhő technológia kapcsolati állapotát**

Először csatlakozzon a WAN-ra, majd üsse be **【Main menu】 > 【Info】 > 【Version】** , amivel leellenőrizhetjük, hogy eszközünk tudott-e kapcsolatot teremteni a szerverrel vagy sem.



Sikertelen kapcsolódás felülete

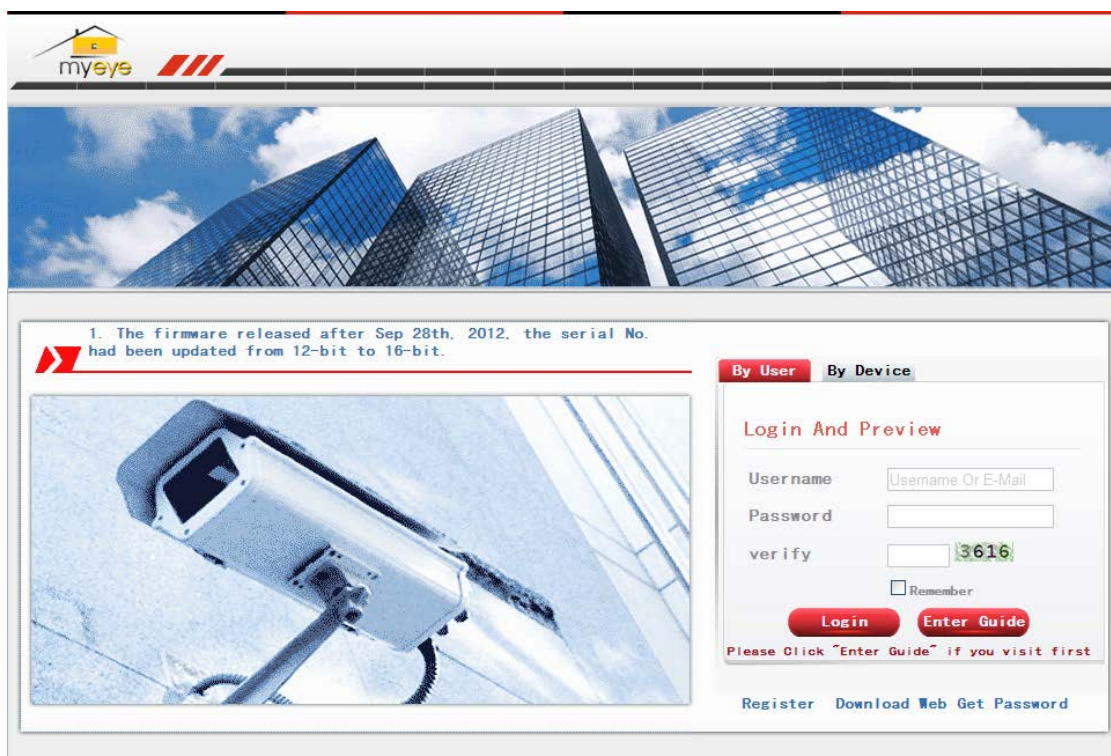
sikeres kapcsolódás felülete

5.1 kép - felhő technológia szerver kapcsolati állapota

➤ **Belépés a felhő szerverre**

Üsse be <http://xmeye.net> , ezek után látható a belépő oldal, mely két részre van osztva: **by user** és **by device**, a felhasználó igényei alapján dönthet arról, hogy melyik belépőkaput választja.

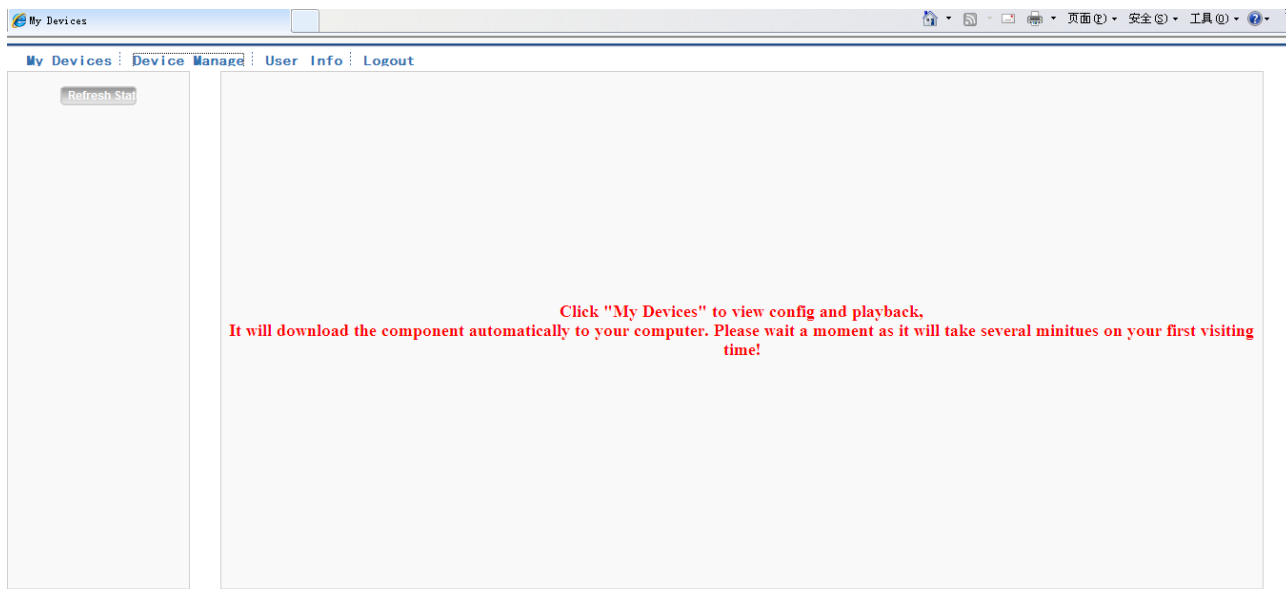
***Megjegyzés:** amennyiben a “by user” kapun szeretnénk belépni, első alkalommal regisztrálnunk kell.



5.2 kép - Felhő belépő felület

➤ **Belépés felhasználóként (by user)**

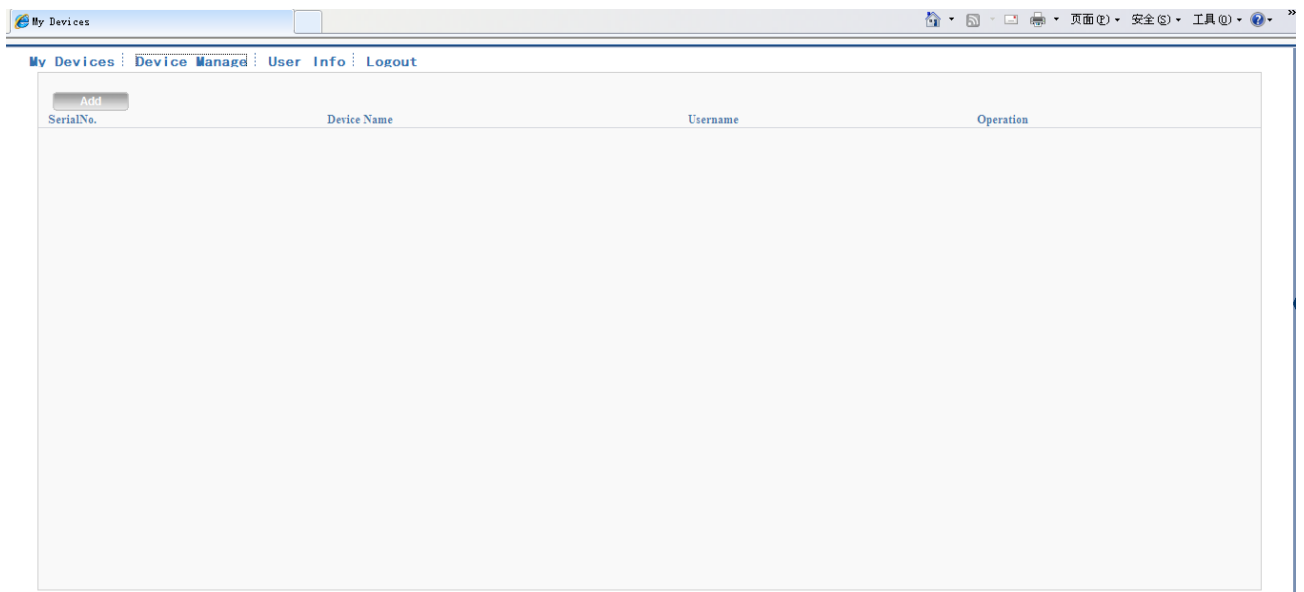
Az ügyfelek regisztrált felhasználónevükkel és jelszavukkal lépnek be az alul látható felületen.



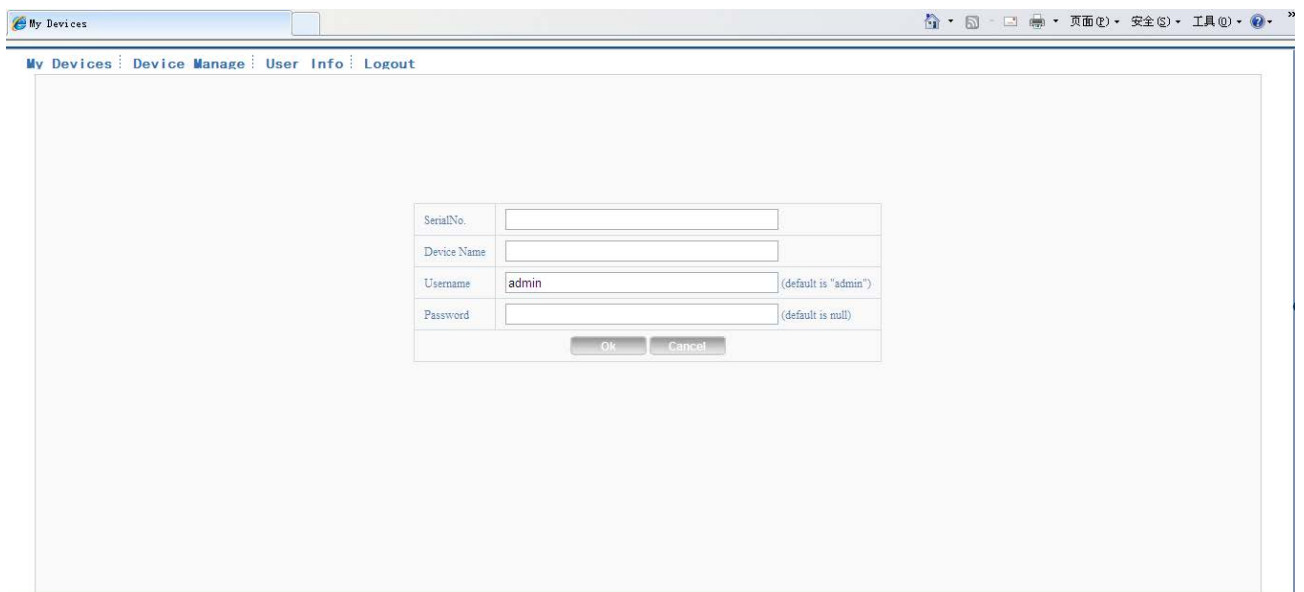
5.3 kép - felhő technológia működési felület

Eszközkezelés:

Főleg új eszköz hozzáadása zajlik. Kattintson az "add"-ra és adja hozzá a megfigyelni kívánt eszköz szériaszámát.



5.4 ép - eszközzelző felület

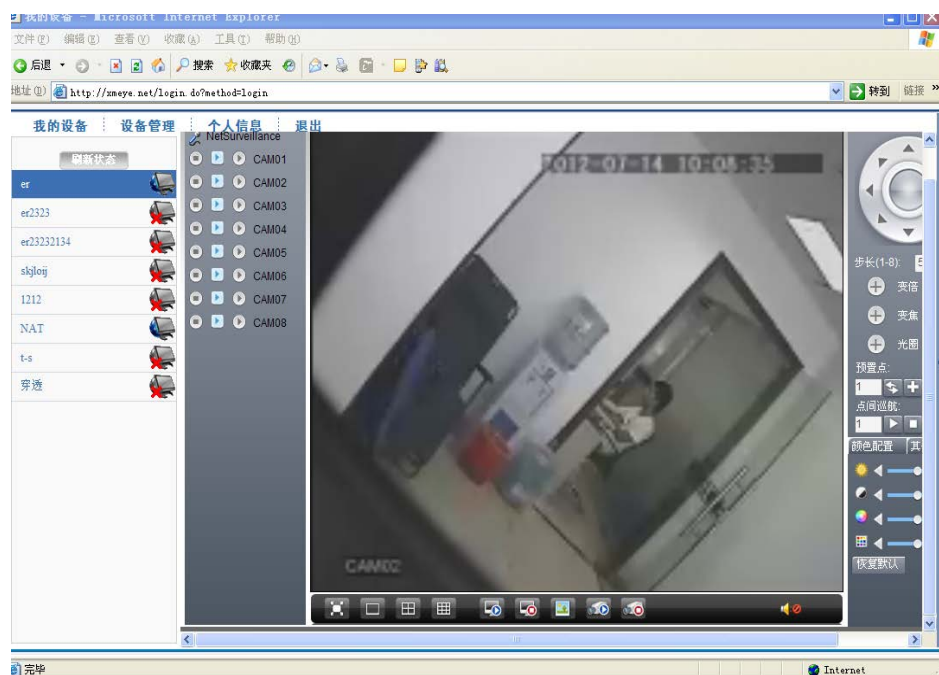


5.5 kép - új felület hozzáadása az eszközzelzőben

Megjegyzés: az 5.5 képen a felhasználónévnél a megfigyelni kívánt eszköz felhasználónevét jelenti, a jelszó pedig az ehhez tartozó felhasználó jelszava.

Saját eszköz

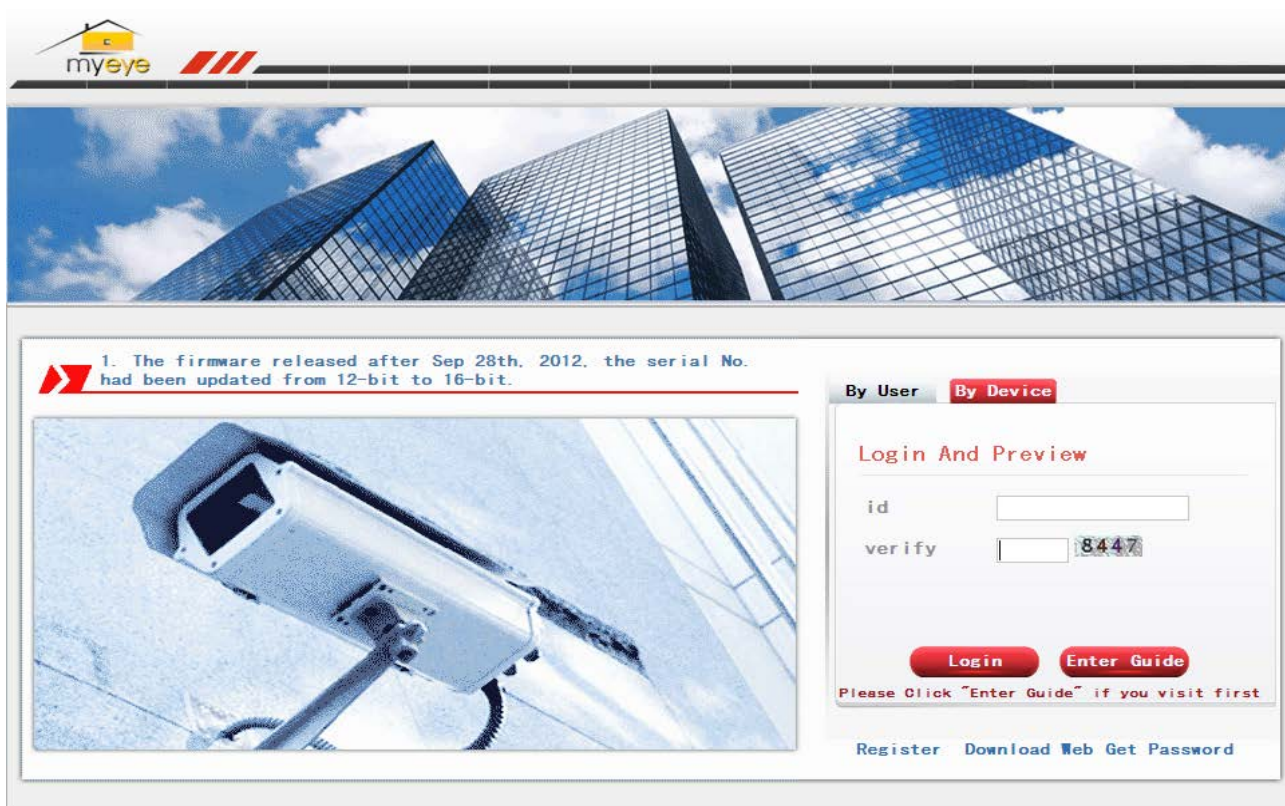
Itt látható az összes eddig hozzáadott eszköz. Az eszköz nevére kattintva belépünk az eszközre, s s ennek megfelelően kezelhetjük azt.



5.6 kép - monitor lap - felhasználói belépéssel

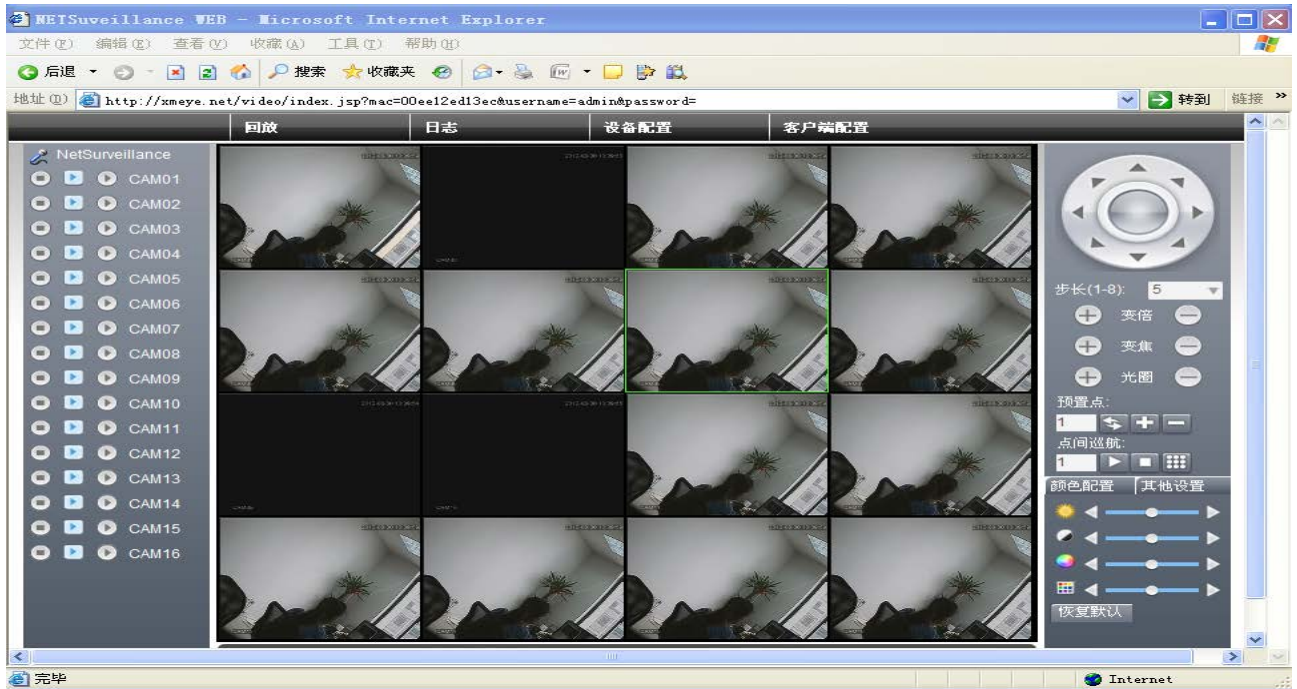
Megjegyzés: a “**X**” ikon jelentése offline, az eszköz nem csatlakozik megfelelően a szerverhez.

➤ **Belépés eszközzel (by device)**



5.7 kép - eszköz szerinti beléptető felület

Adja meg az eszköz szériaszámát és az ellenőrző kódot, hogy közvetlenül nézhesse és kezelhesse az eszközt.



5.8 kép - monitor lap - belépés eszközzel

6 GYIK és karbantartás

6.1 GYIK

Amennyiben az jelentkező hiba nem szerepel az alábbiakban felsoroltakban, érjük vegye fel a kapcsolatot helyi szervíz szolgáltatójával vagy hívja a központi szervízt. Készek vagyunk segíteni.

1、 **Az NVR nem kapcsol be megfelelő módon.**

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 Hiba van az áramellátásban.
- 2 A helyi áramör biztosítékja le van kapcsolva.
- 3 A biztosíték megsérült.
- 4 A programfrissítés hibás volt.
- 5 A merevlemez megsérült vagy a merevlemez vezetékjei megtörték.
- 6 A előlap sérült.
- 7 Az NVR alaplappja sérült.

2、 **Az NVR automatikusan újraindul vagy megáll néhány perc működés után.**

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 A bemeneti feszültség nem stabil vagy túl alacsony.
- 2 A merevlemez sérült vagy a merevlemez vezetékjei megtörték.
- 3 A tápegység nem kap elég áramot.
- 4 Az első oldal video jele nem stabil.
- 5 Túlfűtő radiátor a közelben, túl nagy portartalom vagy egyéb, az NVR számára kifogásolható körülmény.
- 6 Az NVR hardvere sérült.

3、 **A rendszer nem érzékeli a merevlemezt.**

A lehetséges okok a következők lehetnek::

- 1 A merevlemez áramkábele nincs csatlakoztatva.
- 2 A merevlemez kábele sérültek.
- 3 A merevlemez sérült.
- 4 Az alaplapp SATA csatlakozója sérült.

4、 Nincs video kimeneti jel sem a szóló, sem a többszörös sem az összes csatornán.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 A program nem megfelelő. Kérem frissítse a programot.
- 2 A kép fényessége 0. Kérem állítsa vissza az eredeti beállításokat.
- 3 Nincs video bemeneti jel, vagy túl gyenge a jel.
- 4 Csatorna vagy képernyővédő van beállítva.
- 5 Az NVR hardvere sérült.

5、 Nem találok a video fájlokat a helyi visszajátszás módban.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 A merevlemez adatvezetéke sérült.
- 2 A merevlemez sérült.
- 3 Frissítse a jelenlegi programot az eredeti programmal.
- 4 A keresett video fájlok le vannak tiltva.
- 5 Nem folyik felvétel.

6、 A helyi video nem tiszta.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 A képminőség túl alacsony.
- 2 Az olvasó program rossz. Indítsa újra az NVR-t.
- 3 A merevlemez adatvezetéke sérült.
- 4 A merevlemez sérült.
- 5 Az NVR hardvere sérült.

7、 Nincs audio jel a megfigyelő ablakban.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 Nincs aktív hang.
- 2 Nincs aktív hangfal.
- 3 Az audio vezetékek sérültek.
- 4 Az NVR hardvere sérült.

8、 Van audio jel a megfigyelő ablakban, de a visszajátszáskor nincs hang.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 Beállítási okok: az audio opció nem lett kiválasztva.
- 2 A szóban forgó csatorna nincs összeköttetésben a videoval.

9、 Rossz az idő jelzés

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 Rosszul van beállítva.
- 2 Az akkumulátor alacsony töltöttségű vagy túl alacsony feszültséget kap az eszköz.
- 3 Az időmérő kristály megsérült.

10、 Az NVR nem tudja kezelni a PTZ-t.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 Valami elromlott az előoldali PTZ-vel.
- 2 A PTZ felvevő beállítása, kapcsolódása vagy telepítése helytelenül történt.
- 3 Probléma van a kapcsolatban.
- 4 Az NVR PTZ beállítása hibás.
- 5 Az NVR és PTZ protokolljai nem kompatibilisek.
- 6 Az NVR és PTZ címei nem egyeznek.
- 7 Több dekóder összekötése esetén a PTZ dekóder vezeték távoli pontján A(B) 120Ω ellenállást kell beiktatni a tükröződés csökkentése érdekében, ellenkező esetben a PTZ irányítás nem stabil.
- 8 A távolság túl nagy.

11、 Nem működik a mozgásérzékelő,

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 Rosszul lett beállítva az érzékelési időszak.
- 2 A mozgásérzékelő által vizsgált zóna beállítása helytelen.
- 3 Túl alacsony az érzékenység.
- 4 A hardvernek köszönhetően korlátozott képességű az eszköz.

12、 Nem tudok belépni web-en vagy CMS-en keresztül.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 Windows 98 or win me rendszert használok. Azt javasoljuk, hogy frissítse az operációs rendszerét 2000sp4-re vagy későbbi kiadású szoftverre. Telepítse újra a szoftvert alacsony felbontású verzióra optimalizálva.

- 2 Az ActiveX vezérlők blokkolva vannak.
- 3 A verzió nem haladja meg a dx8.1-et. Frissítse a videokártya meghajtóját.
- 4 Hálózati csatlakozási hiba.
- 5 Hálózati beállítási hiba.
- 6 Érvénytelen jelszó vagy felhasználónév.
- 7 A CMS nem működik az NVR program aktuális verziójával.

13、 A kép nem tiszta vagy nincs elérhető kép az előkép- vagy video a visszajátszási fázisban.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 A hálózat labilis.
- 2 A felhasználó gépének erőforrásai korlátozottak.
- 3 Válassza a play-in-team/lejátszás csapatban módot az NVR hálózati beállításainál.
- 4 A csatorna védelem vagy régiós korlátozás be van kapcsolva.
- 5 A felhasználónak nincs megfigyelési jogosultsága.
- 6 A gép által a merevlemezre felvett élőképek maguk nem tiszták.

14、 A hálózati kapcsolat instabil.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 A hálózat instabil.
- 2 Az IP cím ütközik.
- 3 A MAC cím ütközik.
- 4 Az NVR hálózati kártyája rossz.

15、 Valami elromlott az USB tárolóval, illetve a CD írással.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 Az újraírható eszköz és a merevlemez ugyanazt az adat vonalat használják.
- 2 Túl sok az adat. Kérem hagyja abba a felvételt és a mentést.
- 3 Az adat mennyisége meghaladja a háttértároló kapacitását.
- 4 A háttértároló eszköz nem kompatibilis.
- 5 A háttértároló eszköz megsérült.

16、 A billentyűzettel nem lehet irányítani az NVR-t.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 Az NVR soros pontját nem megfelelően állították be.

- 2 Helytelen cím.
- 3 Több tápegység csatlakoztatása esetén az áramellátás nem elégséges. Kérem biztosítson minden egyes tápegységnek külön áramforrást.
- 4 Túl nagy a távolság.

17、 A riasztó nem áll le.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 A riasztó beállítása helytelen.
- 2 A riasztó kimeneti jelét kézzel átállította valaki.
- 3 A bemeneti jelet adó gép sérült, vagy a kapcsolat vele nem megfelelő.
- 4 Lehetséges, hogy bizonyos program verzióknál valamilyen hiba csúszott a vonatkozó részbe. Kérem frissítse a programot.

18、 A riasztó nem működik.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 A riasztó beállítása helytelen.
- 2 A riasztó kapcsolódása helytelen.
- 3 A riasztó bemeneti jele helytelen.
- 4 A riasztó párhuzamosan két körre van bekötve.

19、 A távirányító nem működik.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 A távirányító címe helytelen.
- 2 A távirányító távolsága vagy szöge túl nagy.
- 3 Az akkumulátor lemerült.
- 4 A távirányító vagy a felvevő előlapja sérült.

20、 A tároló ideje nem elég.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 Az első vidicon minősége gyenge. A lencse túl koszos.
- 2 A merevlemez kapacitása elégtelen.
- 3 A merevlemez sérült.

21、 A letöltött fájlokat nem lehet lejátszani.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 Nincs megfelelő média lejátszó.
- 2 Nincs DX8.1 szoftver vagy későbbi kiadás.
- 3 Nincs DivX503Bundle.exe fájl, ami lejátszaná az AVI video fájlokat.
- 4 A DivX503Bundle.exe és ffdshow-2004 1012 .exe fájlokat telepíteni kell a windows xp operációs rendszerbe.

22、 Nem emlékszem a helyi menü működtetéséhez szükséges jelszóra vagy hálózati kódra.

Kérem vegye fel a kapcsolatot a helyileg illetékes szervízzel vagy hívja a központi iroda szervíz számát. A gép típusának és program verzióinak megfelelő szervízszoftvert nyújtunk.

23、 A digitális csatorna előnézeti képe nem látható.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 Nincs hozzáadva eszköz
- 2 A hozzárendelt csatorna eszköze nincs aktiválva.
- 3 A hozzárendelt csatorna eszköze nem került kiválasztásra.
- 4 A kiválasztott eszköz nem csatlakozik video jel forráshoz.
- 5 A kiválasztott távoli eszköz csatorna címe nem létezik.
- 6 A távoli csatorna stream-je extra stream.
- 7 A felhasználónév és jelszó nem érvényesek.
- 8 Az eszköz hozzáadása során az IP cím vagy a pont száma helytelenül került megadásra.
9. A hozzáadott eszköz felbontása túl nagy ahhoz, hogy azt a monitor meg tudja jeleníteni.

24、 A "search/keresés"-re kattintva nem jelenik meg egy eszköz sem.

A lehetséges okok a következők lehetnek:

- 1 A helyi hálózaton nincs másik eszköz.
- 2 Az alhálózati maszk beállítása a hálózati beállításokban helytelen.

25、 A digitális csatornák által mutatott idők nem egyeznek meg a helyi idővel.

Aktiválja a digitális csatorna idő szinkronizálása funkcióját.

26、 Lefagy a kép a többszörös kapcsolatnál és eszköz váltásnál.

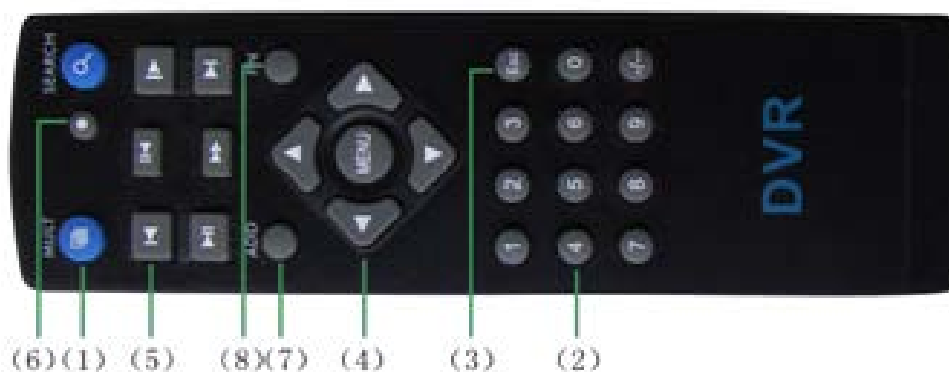
A digitális csatornából származó képnek szüksége van néhány másodpercre. Az eszközváltás új kép bemutatását jelenti, ennek a betöltése több másodpercet igényel.

6.2 Karbantartás

- 1 Kérjük rendszeresen tisztítsa meg a nyomtatott áramköröket, csatkozókát, ventilátorokat, fedlapot stb.
- 2 Kérjük, hogy megfelelő módon biztosítsa a földelést, akadályozza meg, hogy az audio vagy video jelet interferencia zavarja, illetve az NVR-t statikus vagy indukciós elektromosság érje.
- 3 Ne húzza ki áram alatt a video jel vezetékét vagy az RS-232 pontot vagy az RS-485 pontot.
- 4 Ne használjon TV-t az NVR helyi video kimeneti pontján (VOUT). Ez könnyedén károsíthatja a video kimeneti csatlakozását.
- 5 Ne húzza ki a tápegységet közvetlenül. Használja a menüben található kikapcsolás funkciót vagy nyomja meg (s tartsa minimum 3 másodpercig benyomva) az eszközön látható kikapcsoló gombot. Ezzel védi a merevlemezt.
- 6 Tartsa távol az NVR-t közvetlen hőforrástól.
- 7 Biztosítsa az NVR számára a kellő helyet, ahol megfelelő légkeringetéssel képes hűteni magát.

Kérem ellenőrizze a rendszert és rendszeresen tartsa karban.

1. Függelék - A távirányító működtetése



Sorszám	Név	Funkció
1	Több-ablakos gomb	Ugyanaz a funkció, mint az előlapon található "több-ablak" gomb esetében
2	Szám billentyűk	Kód megadása/szám megadása/csatorna váltás
3	【Esc】	Ugyanaz a funkció, mint az előlapon található 【Esc】 gomb esetében
4	Írány gombok	Ugyanaz a funkció, mint az előlapon található irány gombok esetében
5	Felvétel szabályozás	A felvétel szabályozása
6	Felvételi mód	Ugyanaz a funkció, mint a "Record mode"
7	ADD	Az NVR számának megadása későbbi irányítás okán
8	FN	Asszisztens funkció

2. Függelék - Az egér működése

***Tekintse a jobb kezét példaként**

Az egér USB csatlakozási módja támogatott.

Esemény	Funkció
Dupla kattintás bal gombbal	A fájl listában látható elemre történő dupla klikkeléssel visszajátsszuk azt a videót. A videóba történő dupla klikkeléssel belenagyítunk vagy kicsinyítünk a képhez.
	A csatornára duplán kattintva teljes képernyős módba váltunk. Újra duplán klikkelve visszatérünk a több ablakos kijelzési módba.
Bal kattintás	Válassza ki a megfelelő funkciót a menüben
Jobb kattintás	Jelenítse meg a PC rövid elérési menüt előnézeti módban
	Aktuális rövid elérési menü a menüben
Középső gomb nyomása	A számok beállításánál szám hozzáadása vagy kivonása
	Elemek közötti váltás a választó ablakban
	Felfelé vagy lefelé lapozás a listában
Egér mozgatása	Widget kiválasztása vagy elem widget-be mozgatása
Egér húzása	A mozgás érzékelési zóna beállítása
	A lefedett terület beállítása

3. Függelék - Merevlemez kapacitás számítás

Győződjön meg róla, hogy a merevlemez első alkalommal telepíti az NVR-re. Figyeljen az IDE merevlemez vezetékes kapcsolatra.

1. Merevlemez kapacitás

A felvevő gép számára nincs felső limit. Azt javasoljuk, hogy 120G~250G méretet alkalmazzunk a jobb stabilitás miatt.

2. Általános kapacitás

A merevlemez kapacitását a következő általános képlettel tudjuk kiszámolni:

Általános kapacitás (M) = csatorna szám * idő (óra) * kapacitás egy órában (M/óra)

A felvételi idő képlete a következő:

$$\text{Felvételi idő (óra)} = \frac{\text{általános kapacitás (M)}}{\text{óránkénti kapacitás (M/óra)} * \text{csatorna szám}}$$

Az NVR a H.264-es tömörítési eljárást használja. A dinamikus tartománya igen nagy, így a merevlemez kapacitását az egyes csatornák által óránként készített fájlok értékeiből számítható ki.

Példa:

Egy 500G-os HDD, valós idejű CIF felvételt alapul véve nagyjából 25 napig biztosít elegendő tárhelyet. A HDD kapacitása csatornánként 200M/H. Ha 4 csatorna valós időben, 24 órában megszakítás nélkül vesz fel, akkor a következő képlettel számolhatjuk ki a rendelkezésre állási időt: $500G / (200M/H * 24H * 4ch) = 26$ nap

EVOLVEO

Detective D04

Felhasználói üzembe helyezési és működtetési kézikönyv

www.evolveo.com