

DVSR xU Felhasználói kézikönyv



Copyright	© 2009 GE Security, Inc. Ez a dokumentum nem másolható vagy egyéb módon reprodukálható egészében vagy részben, a GE Security előzetes írásbeli engedélye nélkül, kivéve, ahol kifejezetten engedélyezi ezt az USA és a nemzetközi copyright törvény.
Felelősség elhárítása	A jelen dokumentumban található információ előzetes értesítés nélkül változhat. A GE Security, Inc. ("GE Security") nem vállal felelősséget a pontatlanságokért vagy hiányosságokért és kifejezetten elhatárolja magát minden felelősségtől, személyi vagy egyéb kártól vagy kockázattól, amely közvetlenül vagy közvetve a jelen dokumentum bármely részének alkalmazásából ered. A legfrissebb dokumentációért keresse fel a forgalmazót vagy a www.gesecurity.eu weboldalt. Ez a kiadvány tartalmazhat a normál működtetés során használt példa képernyőképeket és jelentéseket. Ezek a példák tartalmazhatnak fiktív cég- és személyneveket. Bármilyen hasonlóság valós személyekhez vagy szervezetekhez nem szándékos.
Védjegyek és szabadalmak	A GE és a GE monogram a General Electric Company bejegyzett védjegyei. A dokumentumban előforduló egyéb márkanevek bejegyzett védjegyei lehetnek az adott termékek gyártóinak vagy forgalmazóinak.
Szándékolt használat	Ezt a terméket csak arra a célra használja, amire tervezték; lásd az adatlapot és a felhasználói dokumentációt. A legfrissebb termékinformációért keresse fel a forgalmazót vagy a www.gesecurity.eu weboldalt.
Tanúsítvány és megfelelés	CE 1999/5/EC (R&TTE direktíva): A GE Security ezúton kijelenti, hogy ez az eszköz megfelel az 1999/5/EC direktíva alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. 2002/96/EC (WEEE direktíva): Az ezen jellel jelölt termékek nem dobhatók ki vegyes háztartási hulladékként az Európai Unióban. A megfelelő újrahasznosítás érdekében juttassa vissza a terméket egyenértékű termék vásárlása alkalmával, vagy vigye a kijelölt gyűjtőhelyre. Bővebben lásd: www.recyclethis.info 2004/108/EC (EMC direktíva): A nem-európai gyártók kötelesek illetékes képviselőt kijelölni a Közösségben. Illetékes gyártási képviselőtünk: GE Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands. 2006/66/EC (elem direktíva): Az ezen jellel jelölt termékek nem dobhatók ki vegyes háztartási hulladékként az Európai Unióban. Az elemekről bővebb információt lásd a termék dokumentációjában. Az elemek ezzel a jellel vannak ellátva, amely tartalmazhat betűjelzéseket, amelyek kadmium (Cd), ólom (Pb) vagy higany (Hg) tartalomra utalnak. A megfelelő újrahasznosítás érdekében juttassa vissza az elemet a forgalmazóhoz, vagy vigye a kijelölt gyűjtőhelyre. Bővebben lásd: www.recyclethis.info
Kapcsolat	Elérhetőségi információkért lásd: www.gesecurity.eu.

Tartalom

1.	Áttekintés	1
	Termékleírás.....	1
	A DVSR xU és tartozékai	1
	A felszerelés környezeti feltételei	2
2.	A DVSR xU telepítése	3
	Eszközök csatlakoztatása.....	3
	Riasztásbemenetek és kimenetek csatlakoztatása	4
	A DVSR xU csatlakoztatása PC-hez.....	4
	A DVSR xU indítása	5
3.	A DVSR xU vezérlése	6
	Az előlapi gombok használata	7
	Az infravörös távirányító használata	9
	Az egér használata	10
	Webböngésző használata.....	11
4.	Alapvető műveletek.....	12
	Bejelentkezés kódokkal.....	12
	Élő mód ismertetése.....	12
	Élő nézet kiválasztása.....	14
	Kézi felvétel.....	15
	Rögzített video keresése és visszajátszása.....	16
	Rögzített fájlok archiválása.....	19
	PTZ kamera vezérlése.....	24
	A menüszerkezet áttekintése.....	26
	A DVSR xU lekapcsolása.....	29
5.	Megjelenítési beállítások.....	30
	A megjelenítés beállításai.....	31
6.	Kamerabeállítások.....	36
	Kamerák beállításai.....	37
7.	Felvételi beállítások.....	49
	Felvételi beállítások módosítása	49
8.	Hálózati beállítások	56
	A hálózati beállítások megadása	57
9.	Riasztási beállítások.....	63
	Riasztási relékimenetek.....	63
	A riasztási beállítások megadása	64
10.	PTZ beállítások.....	69
	A pozíció, őrző és betanított útvonal beállítások leírása.....	70
	GE kamerák PTZ protokolljainak beállítása	70
	PTZ beállítások módosítása	71

11. Felhasználók beállításai	76
A felhasználók és kódok áttekintése	77
Felhasználói beállítások megadása.....	78
12. Rendszerbeállítások	82
Szöveges adatok beszúrása.....	83
A rendszerbeállítások módosítása	85
13. Hibakeresés és támogatás.....	94
Hibakeresés.....	94
Technikai támogatás	95
1. Függelék: Műszaki adatok	96
DVSR xU menüterkép	98

1. Áttekintés

Termékleírás

A DVSR második generációja a H.264-et, a legújabb videotömörítési szabványt alkalmazza. Ez a szabvány csatornánként 25 kép rögzítését teszi lehetővé CIF felbontásban. Ez a tömörítési technológia kompakt, de kiváló minőségű képeket ad.

A DVSR xU 4, 8 vagy 16 csatornát rögzít, mindet max. 4CIF felbontásban (704 x 576). A kettős átviteli funkció lehetővé teszi a video rögzítésének és átvitelének eltérő beállítását. A DVSR xU támogatja a változó bitsebességet és a változó képsebességet. A DVSR xU triplex működése lehetővé teszi az egyidejű átvitelt, élőkép nézését és a rögzítést.

A DVSR xU sorozatú digitális videorögzítő egy digitális megfigyelőrendszer. Beépített DVSR xU mikrokontrollert (MCU) és beépített valós idejű operációs rendszert (RTOS) használ, egyesítve az informatikai iparban legfejlettebb technológiáit, mint pl. video és audio kódolást/dekódolást, merevlemez rögzítést és TCP/IP technológiát. A készülék szoftvere flash memóriába van égetve, ezáltal stabilabb és megbízhatóbb.

A DVSR xU sorozatnak rendelkezik mind egy digitális videorögzítő (DVR), mind pedig egy digitális videoszerver (DVS) funkcióival. Használható önálló eszközként, de felhasználásával kiépíthető egy hatékony megfigyelőhálózat, mint amelyeket bankokban, telekommunikációs, ipari és szállítási területeken használnak.

A DVSR xU és tartozékai

A termék átvételekor ellenőrizze, hogy a csomagolás és tartalma sérülésmentességét és minden tartozék hiánytalan meglétét. A csomagban található egy tartozéklista. Ha bármely elem sérült vagy hiányzik, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

1. ábra: A termék és tartozékai



A felszerelés környezeti feltételei

Szellőzés: Ne fedje el a szellőzőnyílásokat. A telepítést a gyártó előírásainak betartásával végezze. Biztosítsa az eszköz tervezett telepítési helyének megfelelő szellőzését. Rendszeresen tisztítsa meg a készüléket.

Hőmérséklet: A telepítési hely megválasztásánál vegye figyelembe a DVSR xU működési hőmérsékletét (-10 - 50°C) és a nem kicsapódó páratartalmat (10 to 90%). A megadott működési hőmérséklettartományt meghaladó szélsőséges meleg vagy hideg a készülék hibás működését okozhatja. A készüléket ne helyezze egyéb meleg berendezés tetejére. Rackbe szerelés esetén az egyes készülékek között hagyjon szabad helyet..

Nedvesség: Ne használja a készüléket víz közelében. A nedvesség a belső alkatrészek károsodását okozhatja. A tűz vagy áramütés veszélyének elkerülésére ne tegye ki a készüléket esőnek vagy egyéb nedvességnek.

Burkolat: Egyéb eszköz helyezhető a készülék tetejére, ha a tömege nem haladja meg a 16 kg-ot.

FIGYELEM: A DVSR telepítése előtt győződjön meg a készülék feszültségmentes állapotáról.

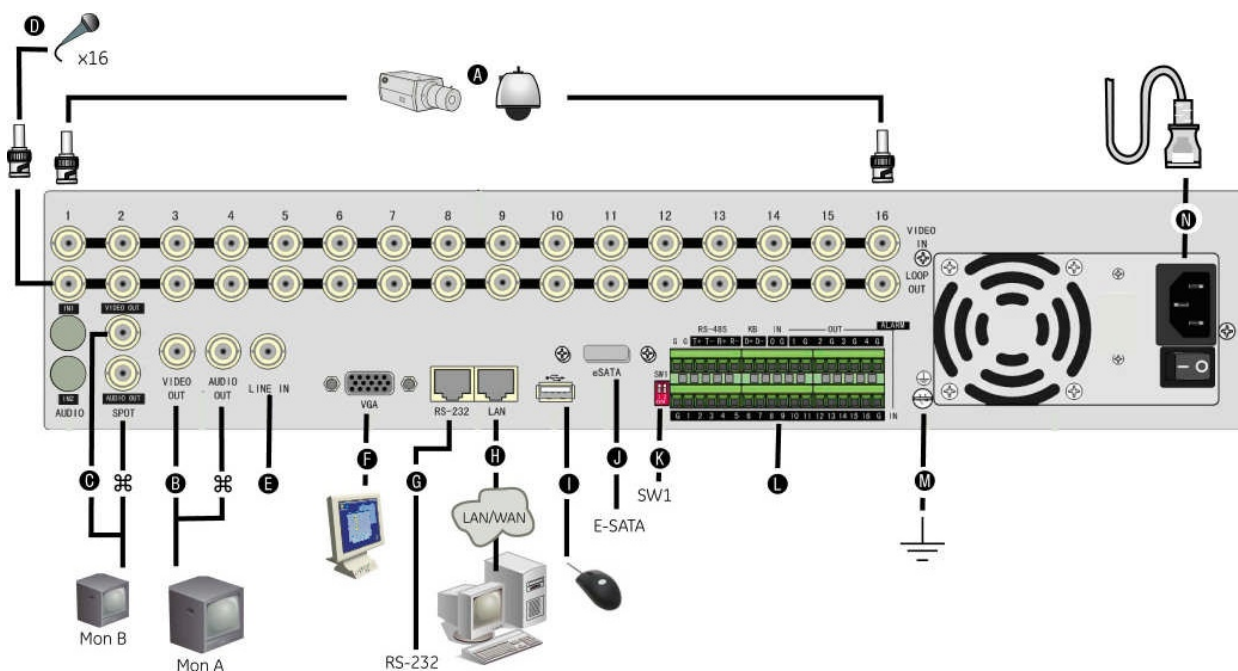
2. A DVSR xU telepítése

Ez a fejezet részletezi a DVSR xU készülék bekötését.

Eszközök csatlakoztatása

A 2. ábra mutatja a hátlapi csatlakozásokat és leírja az egyes csatlakozókat. Az egyes modellek eltérnek.

2. ábra: DVSR16 xU hátlapi csatlakozások



Szükséges csatlakozások

- A. Csatlakoztasson max. 16 kamerát a szabvány BNC videobemenetekre.

Megj.: Ha egy kamerát rosszul csatlakoztat, a monitoron Videojelkiesés üzenet jelenik meg. Ebben az esetben ellenőrizze a csatlakozást és szükség esetén csatlakoztassa újra.

- B. Csatlakoztassa az A (fő) monitort a VIDEO OUT kimenetre. Ha szükséges, csatlakoztassa az audio kimenetet (🔊) az AUDIO OUT-ra. Használható analóg vagy VGA kimenet. Mindkét kimeneten ugyanaz a tartalom jelenik meg.

Opcionális csatlakozások

- C. Segédmonitor (Mon B) csatlakoztatható a készülékhez. A monitort videobemenetét csatlakoztassa a VIDEO OUT kimenetre. A monitor audiobemenetét (ha van) csatlakoztassa az AUDIO OUT-ra (🔊).
- D. 16 hangbemenet csatlakoztatható a szabvány BNC audio bemenetekre (315 mV).
- E. Jövőbeni felhasználásra fenntartva.
- F. VGA monitor csatlakozás (max. 1024 × 768 @ 60 Hz).
- G. ATM vagy opcionális ProBridge csatlakoztatható a mellékelt RS-232 kábellel.
- H. Hálózati eszközök csatlakozása.
- I. USB egér (tartozék) csatlakozása.
- J. E-SATA csatlakozás archiváláshoz és tárhelybővítéshez.

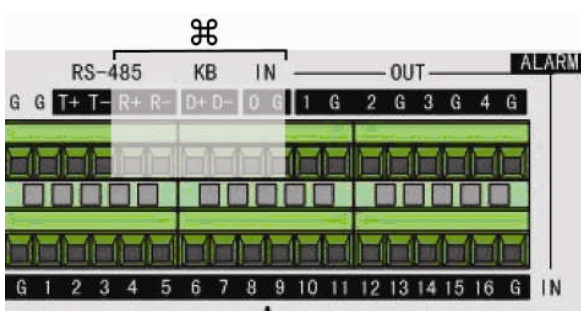
- K. Vonal lezárása az RS-485 kapcsolóval. Alapbeállítás: KI.
- L. Külső adat és riasztás be/kimeneti kábel csatlakozása. Lásd: 3. ábra a 4. oldalon.
- M. A DVSR xU földelése.

Tápcsatlakozás

- N. Csatlakoztassa a tápkábelt a DVSR xU-hoz. Minden eszköz legyen csatlakoztatva és bekapcsolva, mielőtt a rögzített táp alá helyezi.

Riasztásbemenetek és kimenetek csatlakoztatása

3. ábra: Külső adat és riasztás be/kimeneti kábel csatlakoztatása



⌘: Nem használt

RS-485 T+ T-: PTZ kamera adat

Riasztáskimenet:

1-G - 4-G: 4 relékimenet

Riasztásbemenet:

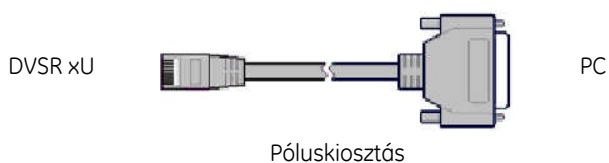
G: közös föld

1 - 16: riasztásbemenetek, NO/NC támogatás

A DVSR xU csatlakoztatása PC-hez

A készülék PC-hez való csatlakoztatásához használja az RS-232 kábelt. A 4. ábra részletezi a csatlakozó kiosztását, ha a DVSR soros portját DB9 csatlakozóval köti a PC soros portjára.

4. ábra: RS-232 kábel kiosztása



RJ45		DB9 (DTE)
DCD 1	←	4 DTR
RXD 2	←	3 TXD
TXD 3	→	2 RXD
CTS 4	←	7 RTS
RTS 5	→	8 CTS
DTR 6	→	1 DCD
GND 7	→	5 GND
DTR 8	→	6 DSR

A DVSR xU indítása

A DVSR xU előre megadott beállításokkal kerül szállításra, csak a kamerákat és a monitorokat kell csatlakoztatni. Bekapcsolás után a DVSR xU azonnal megkezdí a felvételt.

Megj.: Az alapértelmezett videoszabvány a PAL. A szabvány megváltoztatásához lásd a *Videoszabvány kiválasztása* fejezetet a 32. oldalon.

A DVSR xU univerzális tápegységgel van ellátva, amely automatikusan észleli a hálózatot (100/240 V, 60/50 Hz).

Kapcsolja be az összes csatlakoztatott eszközt. A DVSR xU indításkor automatikusan megjeleníti az összes csatlakoztatott kamerát. A készülék kijelzi a merevlemezek számát, és élőképet mutat minden csatlakoztatott kameráról. A felvétel automatikusan indul.

A készülék gyors üzembe helyezése

1. Csatlakoztassa az összes szükséges eszközt a DVSR xU hátlapján. Lásd: 2. ábra a 3. oldalon.
2. Kapcsolja be a készüléket. A készülék automatikusan ellenőrzi a csatlakoztatott eszközöket. Ezután a képernyőn megjelennek a kameraképek.
3. Az előre programozott beállítások módosításához nyomja meg a Menu gombot az előlapon a menübe történő belépéshez. Megjelenik a bejelentkezési képernyő.
4. Írja be a alapértelmezett rendszergazdai azonosítót és kódot. Megjelenik a főmenü.
Azonosító = Administrator
Kód = 3477
5. Az almenükben állítsa be a kívánt paramétereket.
6. A programozás végén nyomja meg az Esc gombot a menüből való kilépéshez és az élőképre való visszatéréshez.

3. A DVSR xU vezérlése

A DVSR xU menüje négyféle módon kezelhető:

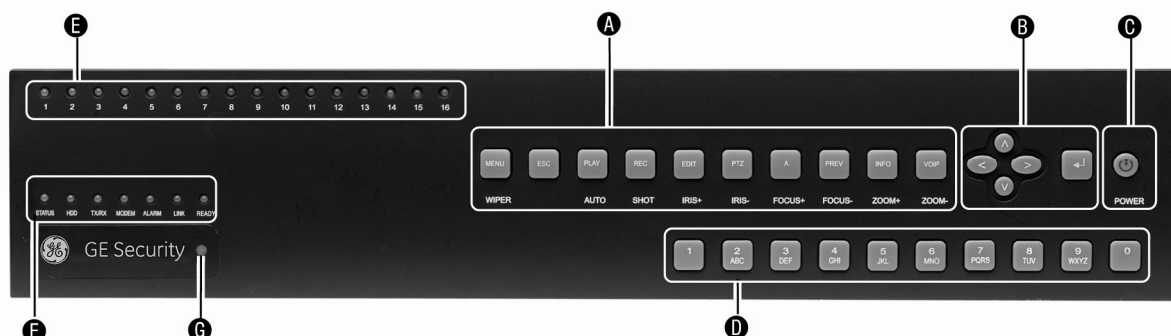
- Előlap billentyűzet
- IR távirányító
- Egér
- Webböngésző

Ezeket a módokat az alábbiakban részletezzük.

Az előlapi gombok használata

Az előlapi gombokkal minden funkció elérhető. A LED jelzések kigyulladására vagy villogására tájékoztat a különböző állapotokról. Lásd: 5. ábra.

5. ábra: A DVSR xU előlapja



Gomb	Leírás
A. Funkció	MENU Főmenü gomb. Belépés a programozási menübe. ESC ESC gomb. Törli az aktuális műveletet és visszalép az előző menübe. PLAY Visszajátszás gomb. Megnyitja a Keresés menüt a rögzített anyagban való kereséshez. REC Felvétel gomb. Megnyitja a kézi felvétel menüt. A jogosult felhasználó ezután indíthatja, kijelölheti vagy leállíthatja az egyes csatornák kézi felvételét. EDIT Szerkesztés gomb. Többfunkciós gomb. Funkciója a készülék aktuális állapotától függ. PTZ PTZ gomb. Aktiválja a kijelölt kamera PTZ vezérlését, ha a PTZ támogatott. A Beviteli mód gomb. Alfa-numerikus ablakban a különböző karaktertípusok között vált. Élőkép nézetben be- vagy kikapcsolja az állapotsort. PREV Előnézet gomb. - Az osztott képes megjelenítéseket lépteti. Az inaktív kameránál a NO VIDEO SIGNAL kiírás látható. - Kilép a képosztás-léptetésből. Az inaktív kameránál a No Video Signal kiírás látható. - Bármely menüből visszalép az élőképes megjelenítéshez. INFO Rendszerinformáció gomb. Információ. Jövőbeni használatra. VOIP VOIP gomb. Váltás az A és B monitorok között.
B. Iránygombok	< > ↑ ↓ - A nyíl-gombokkal mozgatható a kurzor a menükben az egyes beállítások kiválasztásához és módosításához. - Ha a PTZ mód aktív, a nyilakkal vezérelhető a PTZ kamera. - Visszajátszás-vezérlés.
C. TÁP	Táp kapcsoló. Tartsa nyomva legalább 5 mp-ig a DVSR xU lekapcsolásához. A készülék kérni fogja a kódot.
D. Alfa-numerikus	Videocsatornák kiválasztása. A kiválasztott csatorna teljes képernyős megjelenítése. Programozási almenükben betűk és számok bevitel.

LED	Leírás
E. Csatornák	Zöld: felvétel jelzése. Piros: távoli nézés jelzése. Narancs: felvétel és távoli jelzés egyidejű jelzése.
F. Állapot	Állapot: Zöld: jelzi, hogy a készülék IR távirányítóhoz van rendelve. HDD: Piros: jelzi, amikor a DVSR xU hozzáfér a merevlemezhez. TX/RX: Villogó zöld adatátvitelt jelez. Modem: Zöld: jelzi, hogy a készülék jelenleg hálózatra csatlakozik. Alarm: Folyamatos piros riasztást jelez. Link: Zöld: jelzi, hogy a készülék hálózatra van kötve.
G. IR távirányító vevő	Az infravörös távirányító vevője.
C. Táp	Folyamatos zöld jelzi, hogy a DVSR xU üzemben van. Piros jelzi a kézi leállítást. Ha nem világít, nincs tápellátás.

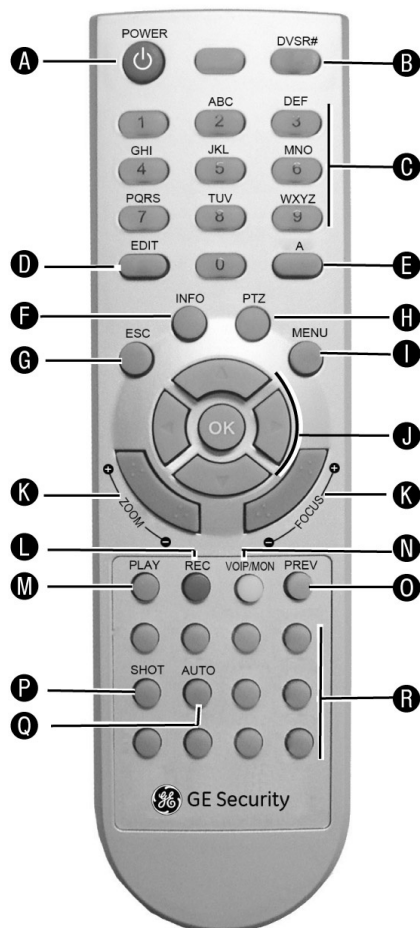
Billentyűhang kikapcsolása

Tartsa nyomva a **MENU** gombot legalább 5 mp-ig. A billentyűhang kikapcsol vagy bekapcsol, az aktuális állapottól függően. Az élőképhez való visszatéréshez nyomja meg az **ESC** gombot.

Az infravörös távirányító használata

Az IR távirányító kezelése hasonló az előlapi kezeléshez.

6. ábra: Infravörös távirányító



Jel.	Név	Leírás
A.	TÁP	A DVSR be/kikapcsolása.
B.	DVSR#	Az IR távirányító engedélyezése/letiltása
C.	Alfanumerikus gombok	Megegyeznek az előlapi alfanumerikus gombokkal
D.	SZERKESZTÉS	Megegyezik az előlapi EDIT gombbal
E.	A	Megegyezik az előlapi A gombbal
F.	INFO	Megegyezik az előlapi INFO gombbal
G.	ESC	Megegyezik az előlapi ESC gombbal
H.	PTZ	Megegyezik az előlapi PTZ gombbal
I.	MENU	Megegyezik az előlapi MENU gombbal
J.	OK	Megegyezik az előlapi <, >, ^, v gombokkal és az előlapi Enter gombbal
K.	Lencse vezérlés	ÍRISZ, FÓKUSZ, ZOOM gombok objektív vezérlésére
L.	FELVÉTEL	Megegyezik az előlapi REC gombbal
M.	VISSZAJÁTSZÁS	Megegyezik az előlapi PLAY gombbal
N.	VOIP/MON	Megegyezik az előlapi VOIP gombbal
O.	PREV	Megegyezik az előlapi PREV gombbal
P.	SHOT	Megegyezik az előlapi REC-SHOT gombbal
Q.	AUTO	Megegyezik az előlapi PLAY-AUTO gombbal
R.		Fenntartva

Elemek behelyezése az IR távirányítóba

1. Vegye le a távirányító elemtartó fedelét.
2. Tegye be az elemeket. Ügyeljen a helyes polaritásra (+ és -).
3. Tegye vissza az elemtartó fedelét.

A távirányító hozzárendelése a DVSR xU-hoz:

1. Nyomja meg a DVSR# gombot a távirányítón.
2. Írja be a készülék azonosítóját. A DVSR xU alapértelmezett azonosítója 1.
Megj.: Az eszközazonosító módosítását lásd a 31. oldalon.
3. Nyomja meg az OK gombot. Az Állapot LED kigyullad a DVSR xU előlapján.

Távirányító lekapcsolása

1. Ha az IR távirányító ÁLLAPOT LED-je világít a DVSR előlapján, nyomja meg a **DVSR#** gombot. Az ÁLLAPOT LED kialszik, és a távirányító nem használható a DVSR kezelésére.

A DVSR kikapcsolása távirányítóval

- Ha az IR távirányító ÁLLAPOT LED-je világít a DVSR előlapján, tartsa nyomva a **TÁP** gombot több mp-ig. A DVSR kikapcsol.

Ha a távirányító nem működik megfelelően

- Ellenőrizze az elemek polaritását
- Ellenőrizze, hogy az elemek nem merültek-e ki
- Ellenőrizze, hogy a távirányító érzékelője nincs-e eltakarva

Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

Az egér használata

Használja a tartozékként mellékelt USB egeret. Ugyanazok a műveletek hajthatók végre vele, mint az előlapon vagy a távirányítóról.

Csatlakoztassa az egeret a DVSR-hez egyszerűen az egér USB kábelének a DVSR xU hátlapi USB aljzatába történő bedugásával. Az egér azonnal használható.

Használat élő nézetben

- Léptetés előre és vissza a kamerák között:** Teljes képernyős megjelenítésben az egér görgetőkerekével léptethetők a kamerák előre és hátra.

Váltás teljes képernyő és osztott képes megjelenítés között: Osztott képes megjelenítésben kattintson duplán a bal gombbal egy kamerán az adott csatorna teljes képernyős megjelenítéséhez. Újabb dupla kattintással visszaléphet az osztott képre.

A vezérlő menü megnyitása egérrel

- Élőkép nézetben kattintson jobb gombbal a vezérlő menü megnyitásához. Ez 8 menüpontot tartalmaz, ezek az 1. táblázatban láthatók.

1. táblázat: Egér vezérlőmenü

Menüpont	Leírás
Menü	Ugrás a főmenübe.
Kamera	Adott kamera kiválasztása.
Osztott kép	Osztott képes megjelenítés. A megjelenő képosztás a DVSR-hez csatlakoztatott kamerák számától függ.
PTZ vezérlés	PTZ kamera vezérlése. A PTZ vezérlőikonokhoz lásd: 3. táblázata 25. oldalon. Kattintson jobb gombbal az alábbi beállításokhoz: - Csatorna: adj meg a vezérlendő kamerát - Pozíció: adj meg a pozíció számát - Kilépés: visszatérés az élőképhez
Azonnali visszajátszás	A legutóbbi 5 perc azonnali visszajátszása minden kamerán teljes képernyős megjelenítésben vagy osztott képen. Bővebben lásd: <i>Rögzített fájl visszajátszása</i> fejezet a 18. oldalon. Visszajátszás közben kattintson jobb gombbal a Visszajátszás menübe való lépéshez.
Keresés	Ugrás a Visszajátszás menübe. Lásd: 12. ábra a 17. oldalon. Adj meg a keresendő felvételek kritériumait, mint pl. adott kamera, eseménytípus, idő és szöveg. Kattintson jobb gombbal az élőképhez való visszatéréshez.

Menüpont	Leírás
Kézi felvétel	Megjelenik a kézi felvétel menü. Lásd: 11. ábra a 16. oldalon.
Állapotsor	A képernyőn az állapotsor be/kikapcsolása.
Monitorváltás	Váltás az A és B monitor között.

Webböngésző használata

A DVSR xU böngészővel egyszerűen nézhető, rögzíthető és visszajátszható a video, és a rendszer minden funkciója kezelhető az Interneten keresztül bárhonnan. Az egyszerűen használható vezérlőelemek segítségével gyorsan elérhetők a kívánt funkciók. Lásd: 2. ábra alább.

2. ábra: DVSR xU böngésző (élőkép mód)



- A. **Néző:** Élő és rögzített video megtekintése.
- B. **Navigációs sáv:** Élőkép és visszajátszás elérése. A DVSR xU eseménynaplójának megtekintése, távoli karbantartás elvégzése.
- C. **Navigátor:** Az összes DVSR xU kamera elérése.
- D. **Nézőke vezérlő:** A Navigátorban kijelölt objektumok tulajdonságainak megtekintése vagy szerkesztése.
- E. **Kamera vezérlő:** PTZ kamerák vezérlése vagy a kijelölt kamerák tulajdonságainak szerkesztése.

A DVSR xU böngésző elérése

Nyissa meg az Internet Explorert és írja be a DVSR xU IP címét. A *Bejelentkezés* képernyőn írja be a felhasználói azonosítót és a kódot.

Azonosító = Administrator

Kód = 3477

4. Alapvető műveletek

Ez a fejezet részletezi a DVSR xU alapvető használatát. Tartalma:

- Bejelentkezés kódokkal
- Élő mód
- Teljes képernyős és osztott képes megjelenítés
- Kézi felvétel
- Video keresése és visszajátszása
- Rögzített fájlok archiválása
- PTZ kamera vezérlése
- A menüszerkezet áttekintése
- A DVRS xU lekapcsolása

Bejelentkezés kódokkal

A kódok használatával korlátozható a hozzáférés a DVSR xU-hoz. Javasolt, hogy csak az arra jogosult felhasználók módosíthassák a menübeállításokat vagy hajthassanak végre bizonyos műveleteket. A felhasználók kezeléséről bővebben lásd: *Felhasználók beállításai* a 76. oldalon.

Megj.: Érvénytelen felhasználónév vagy kód beírása esetén figyelmeztető hang hallható. Három érvénytelen bevétel után a készülék visszatér élőkép módba.

Élő mód ismertetése

Élő módban az egyes kamerákról élőkép nézhető. Az élő mód a készülék normál működési módja. Élő módból léphet visszajátszási módba vagy beléphet a rendszermenübe.

A monitorok megjelenítési módjai a rendszer beállításaitól függenek.

Élő módban a DVSR xU megjeleníti az összes csatorna állapotát a képernyő alján. Lásd: 3. ábra. A megjelenített csatornák száma (4, 8, vagy 16) a DVSR xU modelltől függ.

3. ábra: Élő mód a felvételi állapotok megjelenítésével (16 kamerára)



Ha a betű szürke, a monitor inaktív

Figyelem: A DVSR xU nem érzékeli automatikusan a kamerákat. A készülék rögzíti a csatornát akkor is, ha azon nincs kamera. Élő vagy visszajátszás módban fekete kép látható "Video Loss" (videojelkiesés) kiírással.

A megjelenített kameraszám színe a csatorna állapotára utal, így könnyen követhető az összes csatorna állapota élőkép módban. Az állapotsor színeinek jelentése a 1. táblázatban látható.

1. táblázat Színjelzések jelentése az állapotsoron

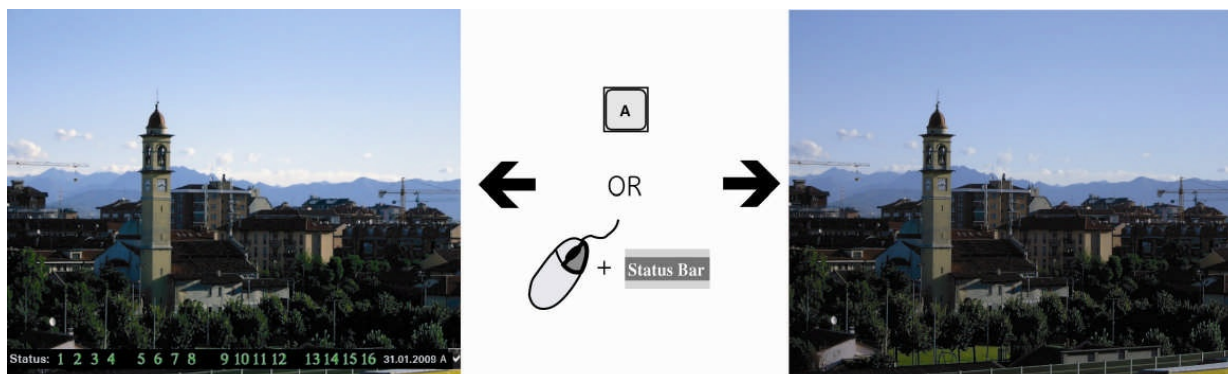
Ikon	Szín	Állapot
1	Kék	Nincs videojel
1	Sárga	Kamera szabotázs
1	Szürke	Felvétel letiltva
1	Zöld	Valós idejű felvétel
1	Narancs	Mozgásérzékelés
1	Piros	Külső riasztás

Beállítható, hogy az állapotsor alapértelmezésben megjelenjen. Lásd a *Állapotsor beállítása* fejezetet a 32. oldalon.

Az állapotsor megjelenítése/elrejtése

Előlap/távírányító	Nyomja meg az A gombot az állapotsor megjelenítéséhez/elrejtéséhez.
Egér	Kattintson jobb gombbal és válassza a menüből az <i>Állapotsort</i> .

4. ábra: Az állapotsor megjelenítése/elrejtése



Élő nézet kiválasztása

Megadható, hogy mely monitoron jelenjenek meg a kameranézetek élő módban, és az, hogy a monitor teljes képernyős vagy osztott képet jelenítsen meg.

Váltás az A és B monitorok között

Előlap/távírányító	Nyomja meg a VOIP gombot az A és B monitor közötti váltáshoz.
Egér	Kattintson jobb gombbal és a megjelenő menüből válassza az <i>Monitorváltást</i> .

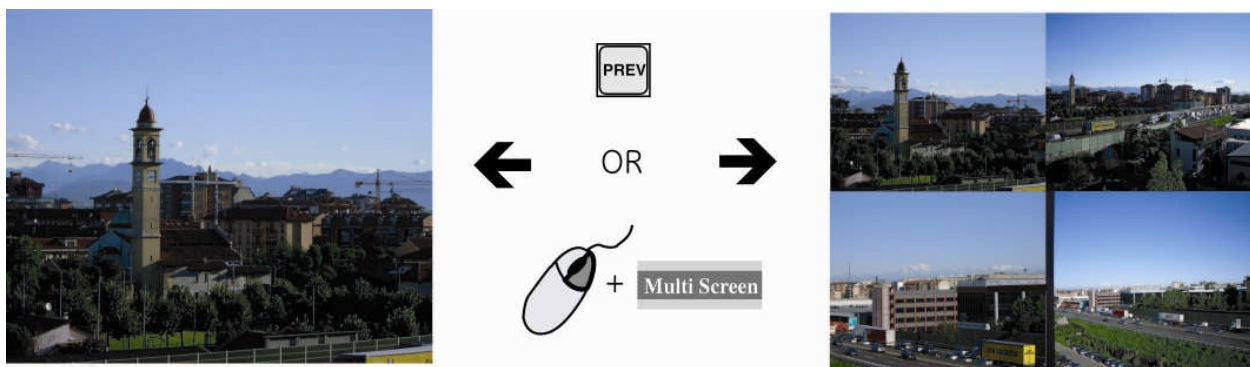
Teljes képernyős megjelenítés nézése

Előlap/távírányító	DVSR xU 4 vagy 8 kamerával:	Nyomja meg a kamera számának megfelelő gombot. Pl. nyomja meg a 2 gombot a 2. kamera kiválasztásához.
	DVSR xU 16 kamerával	Nyomja meg a kamera számának megfelelő két gombot. Pl. nyomja meg a 0 2 gombokat a 2. kamera kiválasztásához, vagy nyomja meg az 1 2 gombokat a 12 kamera kiválasztásához.
Egér	Kattintson jobb gombbal és a megjelenő menüből válassza a <i>Kamerát</i> . Válassza ki a kívánt kamerát.	

Osztott képes megjelenítés

Előlap/távirányító	Nyomja meg a PREV gombot az osztott képes élő nézet kiválasztásához. Ha az osztott képes megjelenítésben nem látható minden kívánt kamera, nyomja meg többször a PREV gombot a megjelenített kamerák számának növeléséhez.
Egér	Kattintson jobb gombbal és a megjelenő menüből válassza a Képosztást. Válassza ki a kívánt kiosztást.

5. ábra: A kameraképek számának változtatása



Élő nézetek kézi váltása

Előlap/távirányító	Nyomja meg az EDIT gombot az élő nézetek léptetéséhez. Beállítható az automatikus osztott képes mód a Megjelenítés menüben. Bővebben lásd az <i>Élő nézet kiosztásának beállítása</i> részt a 33. oldalon.
Egér	Az élő nézetek az egér kerekével léptethetők előre/hátra.

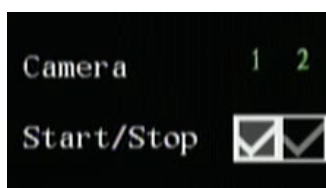
6. ábra: Élő nézetek kézi léptetése



Kézi felvétel

Amikor egy csatorna felvételen van, a neki megfelelő előlapi LED zölden világít. Ez a LED jelzés látható a kézi felvétel menüben. Egy csatorna felvétele indítható vagy leállítható a REC gomb megnyomásával és a Kézi Felvétel menübe való belépéssel.

7. ábra: A beállítások jelentése a Kézi Felvétel menüben



Ha a kameraszámhoz tartozó állapotjelzés színe:

- **Zöld** a csatorna rögzít
- **Piros** távoli betekintés
- **Narancs** felvétel és távoli betekintés
- **Szürke** a csatorna nem rögzít

Indítás/leállítás:

- ✓ a felvétel engedélyezve van

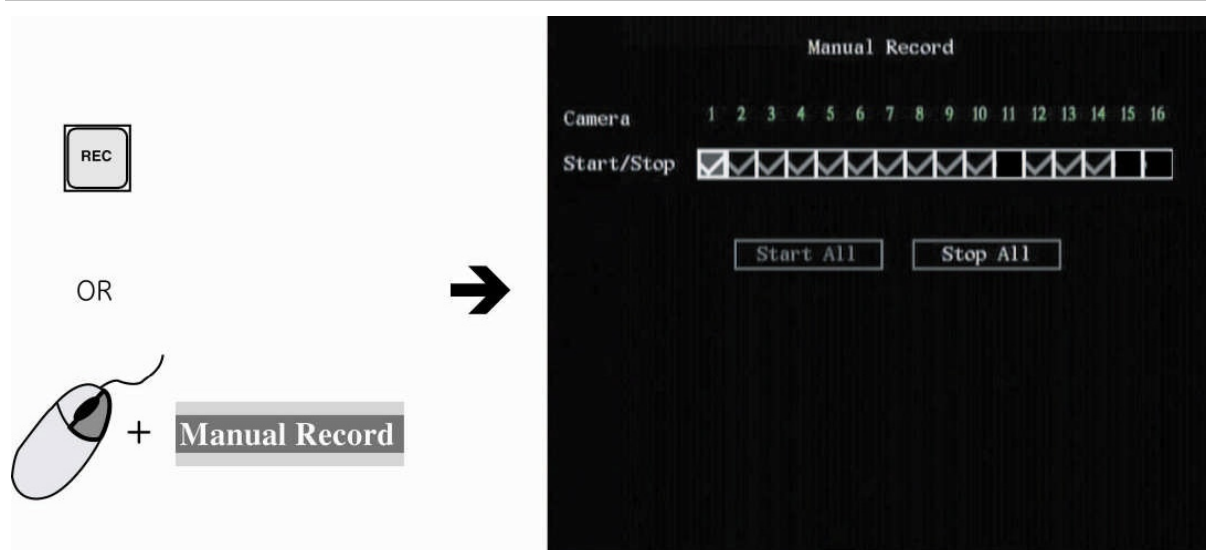
Felvétel kézi indítása vagy leállítása

1. Nyomja meg a REC gombot a DVSR előlapján vagy a távirányítón, vagy kattintson jobb gombbal az egérrel és válassza a *Manual Record* pontot. Ha szükséges, írja be a felhasználónevet és kódot.

Megj.: Felvételi jogosultsággal kell rendelkeznie a kézi felvétel állapotának módosításához. Bővebben lásd a *Felhasználói jogosultságok hozzáadása vagy módosítása* részt a 79. oldalon.

Megjelenik a kézi felvétel képernyő, az összes csatorna felsorolásával. A kamera állapotsor jelzi a pillanatnyilag felvételen levő csatornákat. Lásd: 8. ábra.

8. ábra: A kézi felvétel menü 16 csatornával (13 felvételen)



2. A Start/Stop sávon nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal egy nem rögzítő csatorna aktiválásához (✓). Kikapcsoláshoz nyomja meg vagy kattintson újra.

Az előlapon a csatorna állapotjelző LED és a képernyőn a kameraszám zöldre vált. A kézi felvétel képernyőn a Start/Stop gombon "✓" jelenik meg.

A kijelölt csatornán elindul a felvétel.

3. Válassza ki a következő csatornát, amelynek a felvételét indítani vagy leállítani akarja.
4. Az összes csatorna felvételének indításához válassza a *Start All* gombot. Az előlapon az összes csatorna állapotjelző LEDje és a képernyőn a kameraszámok zöldre váltanak.

Válassza a *Stop All* gombot az összes csatorna felvételének indításához.

5. Nyomja meg az ESC gombot vagy kattintson jobb egérgombbal a változtatások mentéséhez és az élő módba való visszatéréshez.

Rögzített video keresése és visszajátszása

A rögzített video kereshető és visszajátszható. Visszajátszáshoz élő módban kell lennie. A rögzített anyag különböző feltételek szerint kereshető, mint pl.:

- Kézileg, mozgásérzékelésre vagy riasztásra felvett fájlok
- Felvétel kezdetének és végének ideje szerint

- Szöveg szerint (pl. ATM esetében)

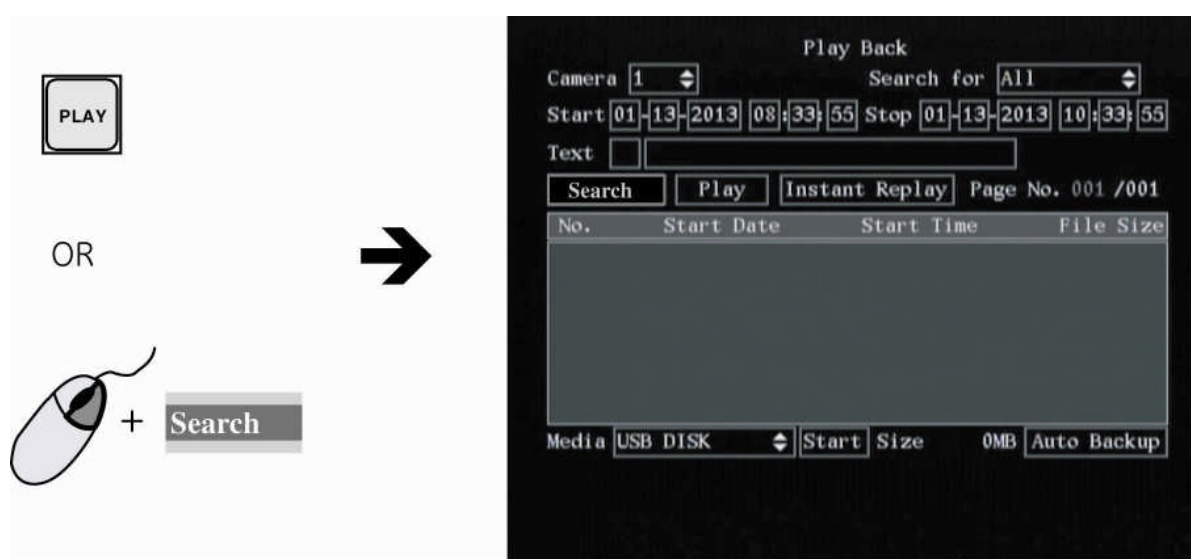
Megj.: Visszajátszási jogosultsággal kell rendelkeznie a felvételek lejátszásához. Bővebben lásd a *Felhasználói jogosultságok hozzáadása vagy módosítása* részt a 79. oldalon.

A rendszer lehetővé teszi több csatorna egyidejű lejátszását.

Rögzített video keresése

1. Élő módban nyomja meg a PLAY gombot az előlapon vagy a távirányítón, vagy kattintson jobb egérgombbal és válassza a Keresést. Ha szükséges, írja be a felhasználónevet és kódot. Megjelenik a Visszajátszás menü. Lásd: 9. ábra.

9. ábra: Visszajátszás menü



2. A Kamera listán adja meg a csatornát, amelyen keres.
3. A Search for listán adja meg a keresendő video típusát. Lásd: 2. táblázat.

2. táblázat Felvételi típusok

Beállítás	Keresendő felvételtípusok
All	Minden felvétel
All Time	Csak az idő szerint ütemezett felvételek
Manual	Csak kézi felvételek
Alarm	Csak riasztási felvételek
Motion Det.	Csak mozgásfelvételek
Motion & Alarm	Csak olyan felvételek, amelyekben mozgás és riasztás egyidejűleg volt észlelve
Motion Alarm	Csak olyan felvételek, amelyekben mozgás vagy riasztás váltott ki

4. A felvétel kezdete és vége helyeken adja meg a keresendő felvétel kezdetének és végének dátumát és idejét:

Előlap vagy távirányító	Nyomja meg az EDIT gombot. A nyilakkal állítsa be a kívánt értékeket. Ha végzett, nyomja meg az Enter gombot és lépjen a következő mezőbe.
Egér	Kattintson a szerkesztőmezőre és válassza ki a kívánt számot a megjelenő listából.

Megj.: A dátum formátuma nap-hónap-év. Az idő 24 órás formátumban látható. A felvétel végének alapértelmezett értékei az aktuális dátum és idő.

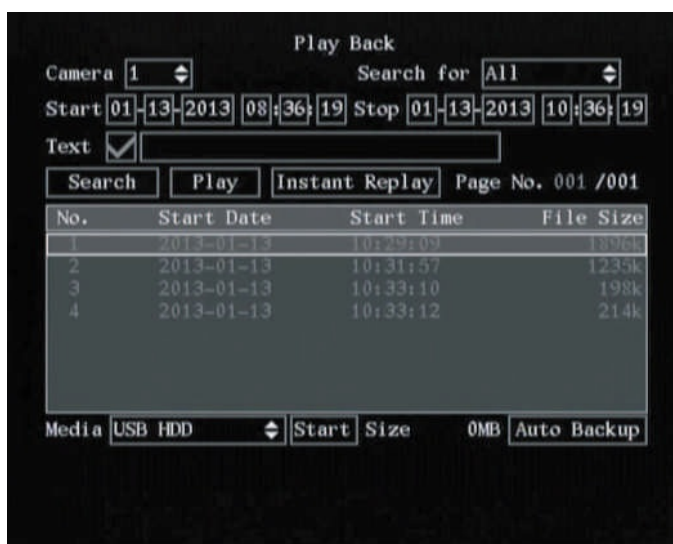
5. Ha pl. egy bizonyos ATM-ről akar felvételt keresni, lépjen a *Text*-re és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal a kiválasztáshoz (✓). A jelölőnégyzet melletti szövegmezőbe írja be a keresendő szöveget (pl. az ATM képernyőjén megjelenő szöveget).

Előlap vagy távirányító	Nyomja meg az EDIT gombot. A beírandó karakter típusát, amely a képernyő alján jelenik meg, az A gombbal módosíthatja. Az alfanumerikus gombokkal írja be a szöveget. Ha végzett, nyomja meg az Enter gombot.
Egér	Kattintson a szövegmezőbe, és a megjelenő alfanumerikus lista segítségével írja be a szöveget.

6. Lépjen a *Search* gombra és nyomja meg az Enter gombot vagy kattintson bal egérgombbal a keresés indításához.

Ha a keresés befejeződött, megjelenik a talált fájlok listája. A lista több oldalas is lehet. A találatok idő szerint növekvő sorrendben látható. A keresési eredményre példa: 10. ábra.

10. ábra: Keresési eredmény



Megj.: Ha azt az üzenetet kapja, hogy nem található felvétel, annak ellenére, hogy számított néhány találatra, ellenőrizze, hogy megfelelő fájltypust adott-e meg keresési feltételként.

7. Nyomja meg az ESC gombot vagy kattintson jobb egérgombbal a lejátszásból való kilépéshez és az élő módba való visszalépéshez.

Rögzített fájl visszajátszása

- Keresse meg a lejátszandó fájlokat. Lásd: *Rögzített video keresése* a 17. oldalon.
- Visszajátszási módban (lásd: 10. ábra a 18. oldalon) a felvétel háromféle módon játszható le:
 - Válassza a *Play*-t. A rendszer lejátsza a listán szereplő összes fájlt, az elsővel kezdve.

— vagy —
 - A keresési ablakban válassza ki a lejátszandó fájlt, és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal. Csak a kijelölt fájl lesz lejátszva.

— vagy —

- c. Válassza az *Instant Replay*-t, és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal. A rendszer lejátssza a kijelölt kamera által rögzített legutóbbi 5 percnyi anyagot.
3. Nyomja meg az ESC gombot vagy kattintson jobb egérgombbal a lejátszási menübe való visszalépéshez. A lejátszásra kiválasztott fájlok kijelölése megszűnik.
4. Nyomja meg az ESC gombot újra, vagy kattintson jobb egérgombbal a lejátszás módból való kilépéshez és az élő módba való visszalépéshez.

Rögzített fájlok archiválása

A rögzített fájlok külső eszközre archiválhatók. A teljes rögzített fájl archiválása mellett egy fájlban belül bizonyos események is archiválhatók. Rögzített fájl lejátszásához élő módban kell lennie.

Megj.: Visszajátszási jogosultsággal kell rendelkeznie a felvételek lejátszásához. Bővebben lásd a *Új felhasználó felvétele* a 78. oldalon. A külső rögzítőeszközt lehetőleg ne mozgassa az archiválási folyamat során.

A lejátszási sáv leírása

A visszajátszás közben a képernyőn egy eszközsor jelenik meg, amely segítségével a felvételek részletei archiválhatók. Lejátszási folyamatjelző is látható.

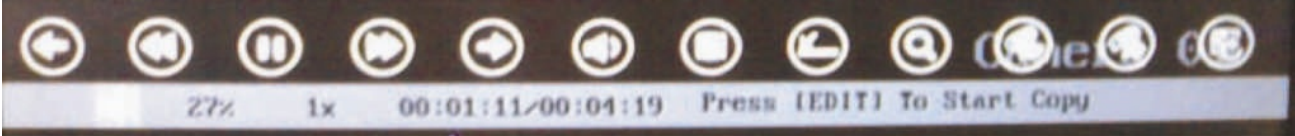
Az eszközsor két részből áll. A felső sor ikonjaival vezérelhető a visszajátszás, és adhatók meg az archiválandó részek. Lásd: 11. ábra. Az ikonok az egérrel kezelhetők.

Az alsó soron látható a lejátszási folyamat és sebesség. Lásd: 12 ábra.

11. ábra: A lejátszási eszközsor ikonjai

Ikon	Leírás	Ikon	Leírás
	30 mp-es ugrás vissza.		Video archiválásának indítása.
	Lejátszás sebességének csökkentése. A használható sebességeket lásd: 12. ábra.		Lejátszási eszközsor elrejtése. Ismételt megjelenítéséhez kattintson jobb egérgombbal, és válassza a Display-t.
	Lejátszás szüneteltetése.		Digitális nagyítás. Kattintson duplán bal egérgombbal a nagyításhoz. Ismételt dupla kattintásra visszalép normál nézetre.
	Lejátszás sebességének növelése. A használható sebességeket lásd: 12. ábra.		Osztott képes megjelenítésben teljes képernyőre váltáshoz kattintson duplán a kívánt képen, ekkor az teljes képernyőn jelenik meg.
	30 mp-es ugrás előre.		Kattintson bal gombbal a teljes képernyős képek közötti előre/hátralépéshez.
	Audio be/kikapcsolása.		Kattintson bal gombbal az osztott képes kijelzések közötti előre/hátralépéshez.

12. ábra: Visszajátszási információ egy rögzített fájlról



Audio	Lejátszási folyamat	Lejátszási sebesség	Aktuális lejátszási idő	Össz. lejátszási idő
Nyomja meg a PLAY-t az aktuális felvételhez tartozó hang kikapcsolásához. Nyomja meg a PLAY-t újra a hang ismételt bekapcsolásához. Ebben a példában a hang be van kapcsolva.	A lejátszás aktuális pozícióját mutatja a rögzített fájlban belül.	A lejátszás sebessége a nyilakkal változtatható. 9 beállítás van: Single: Nyomja meg az Entert egy képkockával való előreléptetéshez. 1/8x: Normál sebesség nyolcada. 1/4x: Normál sebesség negyede. 1/2x: Normál sebesség fele. 1x: Normál sebesség. 2x: Normál sebesség duplája. 4x: Normál sebesség négyszerese. 8x: Normál sebesség nyolcszorosa. MAX: Maximális sebesség.	A lejátszás mindig 0 időtől indul. A felvétel valódi időpontja a kép tetején látható. A nyilakkal ugorhat 30 mp-t előre vagy vissza.	A rögzített fájl időtartama. Ebben a példában ez 4 perc 19 mp.

Rögzített fájl archiválása

1. Élő módban nyomja meg a PLAY gombot az előlapon vagy a távirányítón, vagy kattintson jobb egérgombbal és válassza a Keresést. Ha szükséges, írja be a felhasználónevet és kódot. Megjelenik a visszajátszási menü. Lásd: 13. ábra.

13. ábra: A visszajátszási menü



2. Keresse meg a másolandó fájlokat. Bővebben lásd: *Rögzített video keresése* a 17. oldalon.
3. Nyomja meg az EDIT gombot vagy kattintson bal egérgombbal a másolandó fájl kiválasztásához. A kijelölt fájl ki lesz emelve.
4. Válassza ki a többi másolandó fájlt. Minden kiválasztott fájlt kiemelés jelöl.
Megj.: Nyomja meg az ESC gombot vagy kattintson jobb egérgombbal bármikor a lejátszási módból való kilépéshez és az élő módba való visszalépéshez.
5. Válassza ki a *Media* pontot, majd jelölje ki, milyen hordozóra archivál.
6. Válassza a *Start*-ot a kiválasztott hordozóra történő archiváláshoz. A másolás végét üzenet jelzi.
7. Nyomja meg az ESC gombot vagy kattintson jobb egérgombbal bármikor a lejátszási módból való kilépéshez és az élő módba való visszalépéshez.

Rögzített fájlok biztonsági mentése

Manuálisan válassza ki a mentendő felvételeket.

1. Élő módban nyomja meg a PLAY gombot az előlapon vagy a távirányítón, vagy kattintson jobb egérgombbal és válassza a Keresést. Ha szükséges, írja be a felhasználónevet és kódot. Megjelenik a visszajátszási menü. Lásd: 13. ábra a 20. oldalon.
2. Lépjen a *Media*-ra és hordozóként válassza az eSATA HDD-t.
Megj.: Az eSATA felvételi módba állítva legyen a felvétel menüben, hogy lehessen videót rögzíteni DVSR-eSATA-DVD meghajtóra. Bővebben lásd a *Felvételi beállítások* részt a 49. oldalon.
3. Lépjen a Backup-ra és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Biztonsági mentés almenü.
4. Válassza ki a mentendő kamerákat. A kijelölt kamerák számai kiemelésre kerülnek.
5. Állítsa be a mentendő időtartamok kezdetét és végét a mentendő kamerákon.
6. Lépjen a Backup-ra nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal a mentés indításához. A művelet befejezésekor üzenet jelenik meg.

Megj.: A külső rögzítőeszközt lehetőleg ne mozgassa az archiválási folyamat során.

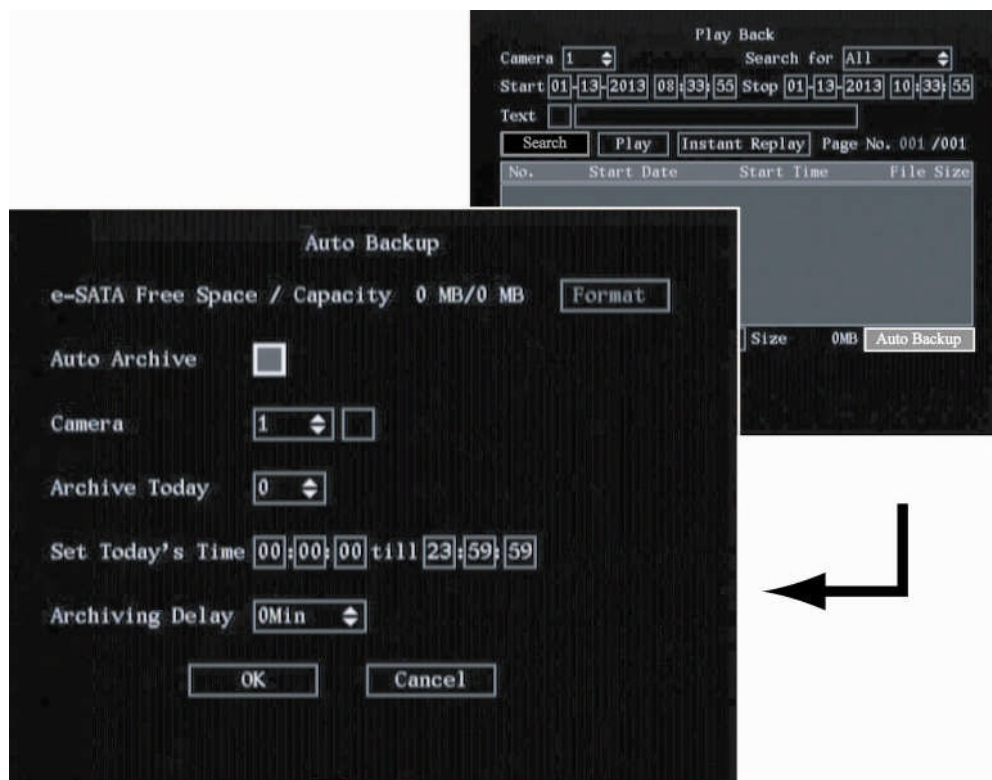
Rögzített fájlok automatikus biztonsági mentése

A felvételek automatikusan is menthetők beállított időrend szerint. Pl. minden reggel az előző nap felvételei automatikusan mentődnek.

1. Nyomja meg a PLAY gombot vagy kattintson jobb egérgombbal és válassza a Search pontot. Ha szükséges, írja be a felhasználónevet és kódot. Megjelenik a Visszajátszás menü. Lásd: 13. ábra a 20. oldalon.
2. Lépjen a *Media* mezőbe és az automatikus mentés céleszközeként válassza az eSATA HDD-t.
3. Lépjen az *Auto Backup* mezőbe és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik az Automatikus mentés almenü. Lásd: 14. ábra.

Megj.: Ha a visszajátszási menüben az OMD beállítása *Backup*, ez azt jelenti, hogy az eSATA *Felvételre* lett állítva a felvételi menüben. Át kell állítani Backup-ra. Bővebben lásd a *Felvételi beállítások* részt a 49. oldalon.

14. ábra: Automatikus biztonsági mentés menü



- Lépjen az *e-Sata Free Space Format* gombra és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal a külső meghajtó formázásához.

Megj.: Ezt csak az eszköz első használatakor kell végrehajtani.

- Lépjen az *Auto Archive* jelölőnégyzetre és nyomja meg az Entert és kattintson bal egérgombbal az automatikus mentés engedélyezéséhez.
- Lépjen a *Camera* mezőbe és válassza ki az automatikusan mentendő kamerákat, és jelölje be a kameraszám melletti négyzetet. Ezt minden mentendő kameránál ismételje meg.
- Lépjen az *Archive Today* mezőbe, itt állítsa be a mentendő napok számát visszamenőleg. Max. 6 nap választható ki.
- Lépjen a *Set Today's Time* mezőkbe és adja meg a mentési időszakot a nap folyamán.

Megj.: Az idő formátuma 24-órás.

- Lépjen az *Archiving Delay* mezőbe és adja meg azt az idő, amelynek el kell telnie a DVSR xU indításától az automatikus mentés indításáig.
- Lépjen az OK-ra a módosítások mentéséhez és az élő módba való visszatéréshez.

A keresés során talált összes fájl archiválása

1. Nyomja meg a PLAY gombot, vagy kattintson jobb egérgombbal és válassza a *Search* pontot. Ha szükséges, írja be a felhasználónevet és kódot. Megjelenik a visszajátszási menü. Lásd: 15. ábra.

15. ábra: Visszajátszási menü



2. Keresse meg a másolandó felvételeket. Lásd: *Rögzített video keresése* a 17. oldalon. A legrégebbi fájl áll a lista elején.
3. Nyomja meg az A gombot a listán szereplő összes fájl kijelöléséhez. Minden fájl kiemelésre kerül. A kijelölés megszüntetéséhez nyomja meg az A gombot újra.
4. Lépjen a *Media* pontra és válassza ki a hordozót, amelyre másolni akar.
5. Lépjen a *Start*-ra, és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal a fájlok kijelölt hordozóra való írásához. A másolás befejezését üzenet jelzi. Nyomja meg az OK-ot.
6. Nyomja meg az ESC gombot vagy kattintson jobb egérgombbal a lejátszásból való kilépéshez és az élő módba való visszalépéshez.

Rögzített fájl egyes eseményeinek archiválása

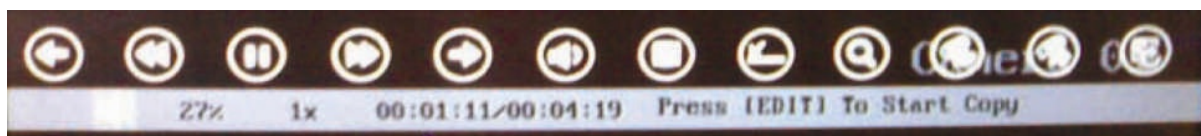
1. Nyomja meg a PLAY gombot, vagy kattintson jobb egérgombbal és válassza a *Search* pontot. Ha szükséges, írja be a felhasználónevet és kódot. Megjelenik a visszajátszási menü. Lásd: 15. ábra a 23. oldalon.
2. Keresse meg a másolandó felvételeket. Lásd a *Rögzített video keresése* részt a 17. oldalon. A legrégebbi fájl áll a lista elején.
3. Ha a hordozó, amelyre másolni akar, eltér a Media mezőben látható hordozótól, lépjen a *Media* pontra és válassza ki a kívánt hordozót.
4. A keresési eredmények közül válassza ki az archiválandó fájl(oka)t.

Előlapról vagy távirányítóról való kezelés esetén nyomja meg az EDIT gombot és válassza ki a kívánt fájlt. A lejátszás indításához nyomja meg az Entert.

Egérrel történő kezelésnél kattintson duplán a kívánt fájlra. A lejátszás elindul.

A lejátszás alatt a képernyő alján a kiválasztott fájl lejátszási folyamatát jelző sáv látható. Lásd: 16. ábra.

16. ábra: Lejátszási sáv



5. Amikor a lejátszás eléri azt a részt, amit másolni akar, nyomja meg az EDIT gombot a másolás indításához. A képernyő bal sarkában piros jelzés jelenik meg a másolás alatt.
A másolás leállításához nyomja meg az EDIT gombot újra. A piros jelzés eltűnik. Ugyanazon lejátszott fájl több részlete is másolható ilyen módon.
6. Az egérrel változtathatók a lejátszás különböző paraméterei. Az ikonok leírásához lásd: *A lejátszási sáv leírása* a 19. oldalon. A lejátszás szüneteltethető és folytatható az Enter gomb megnyomásával.
7. A felvétel másolásának befejezésekor nyomja meg az ESC gombot vagy kattintson jobb egérgombbal a kilépéshez. A rendszer a fájl másolásának megerősítését kéri. Válassza az OK-ot.
8. Nyomja meg az ESC gombot vagy kattintson jobb egérgombbal a lejátszásból való kilépéshez és az élő módba való visszalépéshez.

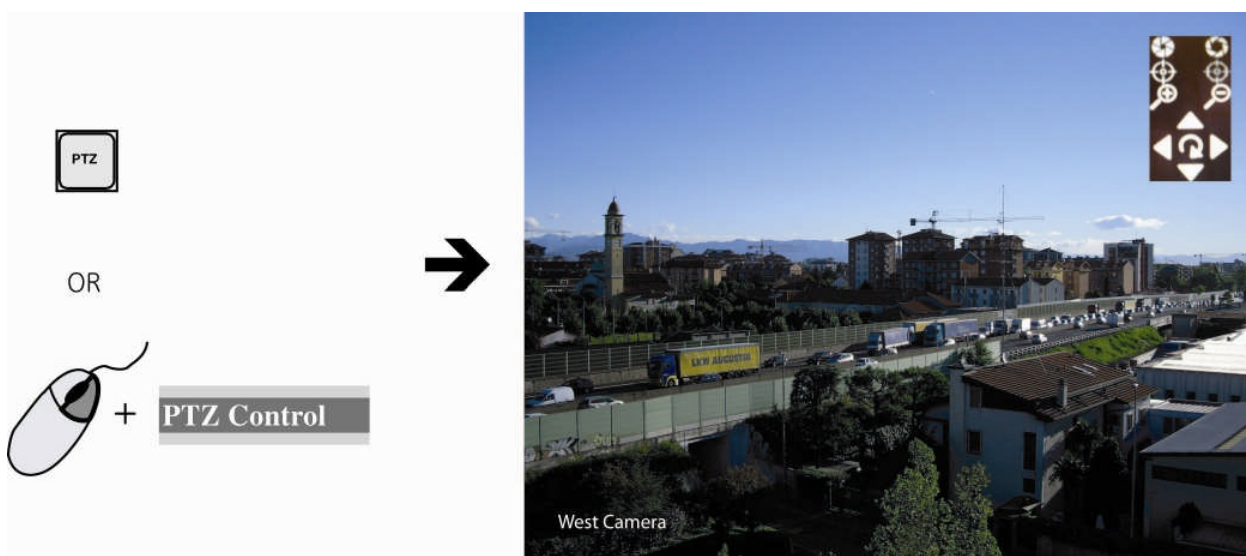
PTZ kamera vezérlése

A PTZ kamerák közvetlenül vezérelhetők. A vezérlésbe élő módból lehet belépni.

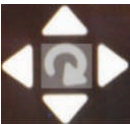
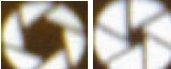
A vezérlés az előlapi gombokkal vagy a távirányítóról, ill. az egérrel kezelhető PTZ ikonokkal történhet. A PTZ ikonokat lásd: 17. ábra, a PTZ vezérlés leírását az előlapról, távirányítótól és egérrel lásd a 3. táblázatban.

	Belépés PTZ módba	Kilépés PTZ módból
Előlap/távirányító	Nyomja meg a PTZ gombot.	Nyomja meg az ESC vagy az Enter gombot az élő módba való visszalépéshez.
Egér	Kattintson jobb egérgombbal és válassza a PTZ menüpontot.	Kattintson jobb egérgombbal az élő módba való visszalépéshez.

17. ábra: PTZ vezérlés



3. táblázat A PTZ vezérlőgombok leírása

DVSR előlap	IR távirányító	PTZ vezérlőikonok	Leírás
			Pásztázás balra/jobbra és billentés fel/le.
 			Közelítés (+) és távolítás (-).
 			Fókusz közelre (+) és távolra (-).
 			Írisz nyitás (+) és zárás (-).
		Kattintson jobb egérgombbal és válassza a <i>Preset</i> menüpontot.	Pozícióba állás.
			Automatikus pásztázás indítása.
			Törlő vezérlése.

Előre programozott pozícióba állás

1. PTZ módban tegye az alábbiak egyikét:

Előlap	Nyomja meg a PTZ gombot a PTZ módba való lépéshez. Nyomja meg a REC gombot és írja be az előre programozott 3 jegyű pozíciószámot. A kamera az adott pozícióra áll. 1 vagy 2 jegyű szám beírása esetén (DVSR xU modelltől függően), a kiválasztott kamera fog változni. Ez a funkció csak akkor használható, ha egér nincs csatlakoztatva.
Távirányító	Nyomja meg a PTZ gombot a PTZ módba való lépéshez. Nyomja meg a SHOT gombot és írja be az előre programozott 3 jegyű pozíciószámot. A kamera az adott pozícióra áll. 1 vagy 2 jegyű szám beírása esetén (DVSR xU modelltől függően), a kiválasztott kamera fog változni. Ez a funkció csak akkor használható, ha egér nincs csatlakoztatva.
Egér	Kattintson jobb egérgombbal és válassza a <i>PTZ control</i> pontot PTZ módba való lépéshez. Kattintson jobb gombbal újra és válassza a <i>Preset</i> menüpontot. Válasszon egy számot a listából.

Megj.: A PTZ pozíciószámok előre programozottak. Bővebben lásd a *PTZ beállítások módosítása* részt a 71. oldalon.

A DVSR xU beáll erre a pozíciószámra.

2. Ha más PTZ számot akar használni, ismételje meg az 1. lépést PTZ módban. A DVSR xU beáll az új pozíciószámra.

3. A PTZ módból való kilépéshez nyomja meg az ESC vagy Enter gombot, vagy kattintson jobb egérgombbal a kilépéshez. A rendszer visszatér élő módba és a kamera az aktuális pozícióban marad.

Automatikus pásztázás indítása/leállítása PTZ módban

Az automatikus pásztázás során a kamera 2 végpont között mozog. A funkció a használt kamerától függ.

1. PTZ módban tegye az alábbiak egyikét:

Előlap	Nyomja meg a PLAY gombot az automatikus funkció indításához. Nyomja meg újra a leállításhoz.
Távírányító	Nyomja meg az AUTO gombot az automatikus funkció indításához. Nyomja meg újra a leállításhoz.
Egér	Kattintson jobb egérgombbal és válassza a <i>PTZ control</i> pontot PTZ módba való lépéshez. Indításhoz kattintson az <i>auto. pásztázás</i> indításához.

Megj.: Ha a PTZ automatikus pásztázásban van, és kilép PTZ módból, az automatikus pásztázás tovább fut. A leállításhoz ismét be kell lépni PTZ módba.

2. A PTZ módból való kilépéshez nyomja meg az ESC vagy Enter gombot, vagy kattintson jobb egérgombbal a kilépéshez. A rendszer visszatér élő módba és a kamera az aktuális pozícióban marad.

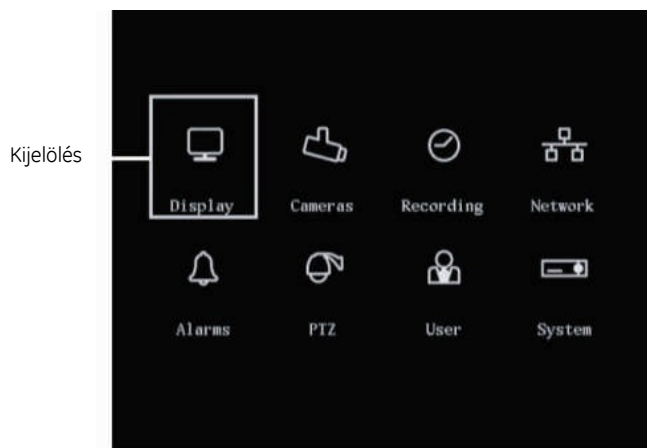
A menüszerkezet áttekintése

A DVSR xU ikonos menürendszerrel rendelkezik, amellyel beállíthatók a készülék különböző paraméterei. A 18. ábra mutatja a DVSR xU fő menüképét. Az egyes ikonok az almenük tartalmára utalnak. A kijelölt ikon körül fehér keret látható.

Az almenük egy részét csak a jogosult felhasználók, mint pl. rendszergazdák érhetik el.

A rendszernek élő módban kell lennie, innen érhető el a menürendszer.

18. ábra: A DVSR xU fő menüje



4. táblázat: A menüikonok leírása

Menüikon	Leírás
Megjelenítés	Busz cím, bejelentkezési kódkerés, menü időzítés, videoszabvány, VGA, idő, dátum és képosztások beállítása. Lásd a <i>Megjelenítés</i> fejezetet a 30. oldalon.
Kamera	Kameramegnevezések, képbeállítások, részletes kamerabeállítások, idő/dátum pozíciója, mozgásérzékelési beállítások. Lásd a <i>Kamera</i> fejezetet a 36. oldalon.
Felvétel	Felvételi mód beállítása, e-SATA, képfelbontás, képsebesség, adatsebesség, riasztás előtti és utáni felvétel beállításai. Lásd a <i>Felvételi beállítások</i> fejezetet a 49. oldalon.
Hálózat	Standard hálózati beállítások, e-mail és részletes hálózati beállítások. Lásd a <i>Hálózati beállítások</i> fejezetet a 56. oldalon.
Riasztások	Riasztásbemenet típusa, riasztási szabályok, riasztáskimenet típusa, PTZ összefüggés, értesítési beállítások. Lásd a <i>Riasztási beállítások</i> fejezetet a 63. oldalon.
PTZ	RS-485, PTZ protokollok, PTZ címek beállításai. GE dómok részletes beállításai, nem-GE eszközök alapvető beállításai. Lásd a <i>PTZ</i> fejezetet a 69. oldalon.
Felhasználó	Felhasználói jogosultságok beállítása. Lásd a <i>Felhasználók beállításai</i> fejezetet a 76. oldalon.
Rendszer	RS-232 beállítások. Eszköz szoftverfrissítése, merevlemez kezelés. Napló megtekintése, rendszer áttekintése. Riasztások nyugtázása, DVR újraindítása, lekapcsolás. Lásd a <i>Rendszerbeállítások</i> fejezetet a 82. oldalon.

Belépés a főmenübe

1. A DVSR előlapján vagy a távirányítón nyomja meg a Menu gombot, vagy kattintson jobb egérgombbal és válassza a Menu pontot. Ha szükséges, írja be a felhasználónevet és kódot. Megjelenik a főmenü.

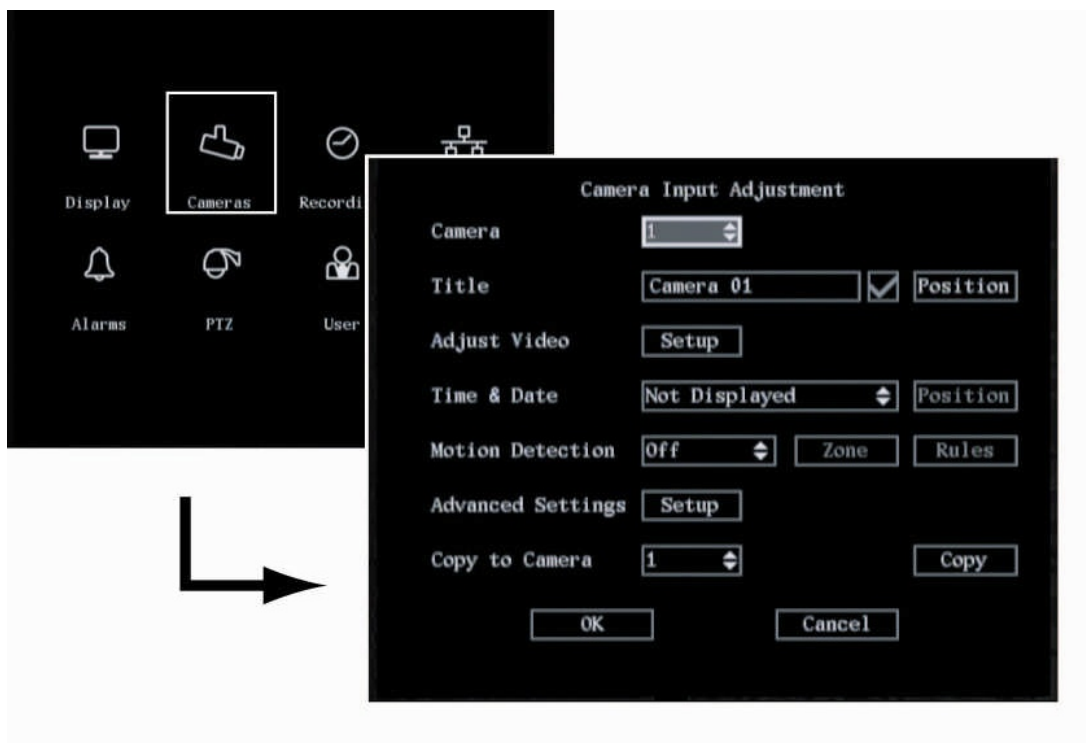
Megj.: Az alapértelmezett rendszergazdai felhasználónév "Administrator", a kód "3477".

2. Nyomja meg az ESC gombot vagy kattintson jobb egérgombbal a kilépéshez és az élő módba való visszalépéshez.

Menüikon kiválasztása

1. A főmenüben vigye a kijelölőkeretet a kívánt menüikonra.
2. Nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal a kijelölt menübe való belépéshez. Megjelenik a menüképernyő. A 19. ábra mutatja a kamera menüt.

19. ábra: A Kamera menü



3. A kívánt menübeállítások elvégzése után lépjen az OK-ra és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal a módosítások mentéséhez. A módosítások elvetéséhez válassza a Cancellt és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal. Visszalép a főmenübe.

A menübeállítások módosítása

A DVSR xU alapbeállításokkal kerül szállításra, amelyek a menükben egyszerűen módosíthatók.

Figyelem: Tápkiesés esetén a felhasználó által módosított beállítások elvesznek. A rendszer visszatér a programozott beállításokra.

Beállítások módosítása menüben

1. A menübeállítások 4 féle módon változtathatók:

5. táblázat: Menübeállítások módosítása

Elem	Leírás
Jelölőnégyzet	A beállítás lehet „engedélyezve” (✓) vagy „tiltva”. Átváltáshoz nyomja meg az Enter vagy az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal.
Lista	A listán szereplő beállítások egyike választható. Előlap vagy távirányító: Nyomja meg az Enter gombot, majd a nyilakkal válassza ki a beállítást. Nyomja meg az Entert újra a választott beállítás elfogadásához. Egér: Vigye az egérkurzort a lista nyilaira és kattintson bal gombbal a beállítások léptetéséhez.
Szerkesztőmező	Ebbe a beviteli mezőbe karakterek írhatók. Előlap/távirányító: Nyomja meg az EDIT gombot a szerkesztési módba lépéshez, majd: - Nyomja meg az A gombot a szükséges karakter típusának kiválasztásához: szám, nagybetű, kisbetű vagy szimbólum. Szerkesztési módban a képernyő bal alsó részén az állapotsoron látható a beírandó karakter típusa.  24 különböző szimbólum választható. A 0 gombbal léphet végig a szimbólumkészlet 4 oldalán. - A kurzor a szerkesztőmezőben a nyílombokkal mozgatható. - A kurzor előtti karakter az EDIT gombbal törölhető. - Kilépéshez nyomja meg az Enter vagy az ESC gombot. Egér: - Kattintson bal egérgommbal, ekkor megjelenik a numerikus vagy alfanumerikus karaktereket tartalmazó mező. Válassza ki a kívánt karaktereket. Ha végzett, kattintson bal egérgommbal a szerkesztőmezőn a módosítások elfogadásához.
Gomb	Funkció végrehajtása vagy a következő almenübe lépés. Egy gomb inaktív, amíg a rá vonatkozó beállítás nincs engedélyezve. Pl. a Megjelenítés menüben (lásd: 19. ábra) a Zóna és Szabályok beállítások szürkék, mivel a <i>Mozgásérzékelés</i> nincs engedélyezve.

Kilépés a főmenüből és visszalépés élő módba

Nyomja meg a PREV vagy ESC gombot az előlapon vagy a távirányítón, vagy kattintson jobb egérgommbal a főmenüből való kilépéshez és az élő módba való visszalépéshez.

A DVSR xU lekapcsolása

A készülék kétféle módon kapcsolható le:

- Nyomja meg és tartsa nyomva a POWER gombot az előlapon vagy a távirányítón legalább 5 mp-ig. A készülék a művelet megerősítését kéri. Ha szükséges, írja be a felhasználónevet és kódot. Érvénytelen felhasználónév vagy kód beírása esetén a készülék visszavált élő módba.
— vagy —
- Kapcsolja le a készülék hátulján levő kapcsolót.

Megj.: Ha a POWER gomb megnyomásával kapcsolja le a készüléket és a kódkérés engedélyezve van a Megjelenítés menüben (32. oldal), be kell írnia a kódot, mielőtt a DVSR xU lekapcsol.

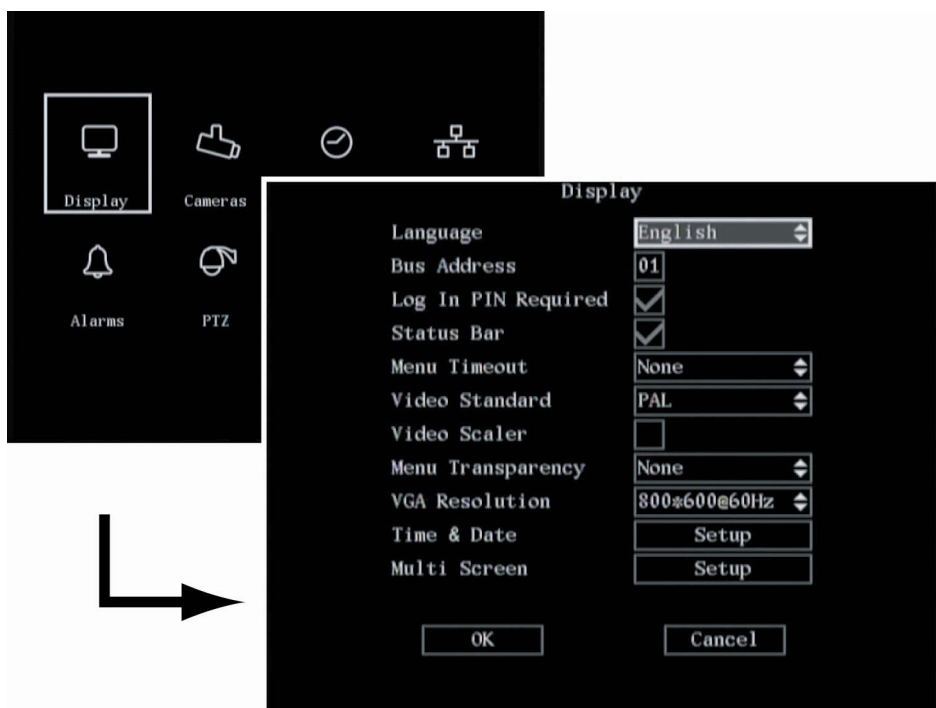
5. Megjelenítési beállítások

A Megjelenítés menüben állíthatók be a képernyőn megjelenítendő információk és a megjelenítés módja. Az alábbi beállítások adhatók meg:

- A készülék nyelve
- Az eszközazonosító
- Kód kérése
- Állapotsor megjelenítése a képernyőn
- Menü időzítése
- Videokimeneti szabvány
- Video méretezése
- Menü átlátszósága
- A VGA kimenet felbontása
- Képernyő fényereje
- Rendszeridő és dátum
- Téli/nyári időszámítás (DST)

A Megjelenítés menüikon  a főmenüben található. A Megjelenítés ikon kiválasztásakor az alábbi menü jelenik meg:

20. ábra: A Megjelenítés menü



A megjelenítés beállításai

A monitor beállításai a Megjelenítés menüben az alábbiak szerint módosíthatók. A módosítások tetszőleges sorrendben történhetnek.

A főmenüben lépjen a Megjelenítés ikonra és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Megjelenítés menü.

A menüben végzett módosítások mentése

- Amikor elvégezte az összes szükséges módosítást a Megjelenítés menüben, lépjen az OK-ra, nyomja meg az Enter gombot, vagy kattintson bal egérgombbal a módosítások mentéséhez. A változtatások elvetéséhez válassza a Cancellt és nyomja meg az Entert. Ekkor visszalép a főmenübe.

Megj.: Az almenükben az OK kiválasztása megerősíti, de nem menti az ott végzett változtatásokat. A módosítások csak akkor lesznek mentve, ha az OK-ot választja a Megjelenítés menüben.

Nyelv kiválasztása

- A Megjelenítés menüben lépjen a *Language* pontra, és nyomja meg az Entert, a nyílombokkal vagy a bal egérgombbal válassza ki a kívánt nyelvet. A nyelv megváltoztatása azonnal érvénybe lép. Az alapértelmezett nyelv az angol.

Megj.: A készüléken az utoljára használt nyelv lesz az érvényes nyelv a rendszer újraindításakor.

A DVSR xU azonosítójának módosítása

A készülék infravörös távirányítóval történő kezeléséhez a készüléknek eszközazonosítóval kell rendelkeznie. Az alapértelmezett eszközazonosító a "01". Ha egynél több készüléket használ,

mindegyiknek külön azonosítót kell adni, különben a távirányító az összes készüléket egyszerre fogja vezérelni.

Előlap vagy távirányító	Lépjen a <i>Bus Address</i> mezőbe és nyomja meg az EDIT gombot. A számgombokkal adja meg az eszközazonosítót.
Egér	Lépjen a <i>Bus Address</i> mezőbe és kattintson bal egérgombbal. A képernyőn megjelenő számkijelzésből válassza ki az azonosítót.

Kód kérésének beállítása

Alapértelmezésben a készülékhez való hozzáféréshez kód szükséges. A kódokról bővebb információért lásd a *Felhasználó kódjának módosítása* részt a 78. oldalon.

1. A Megjelenítés menüben lépjen a *Log In PIN Required* jelölőnégyzetre és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal az engedélyezéséhez vagy tiltásához (✓).

Állapotsor beállítása

Az állapotsor alapértelmezésben megjelenik a képernyőn.

1. A Megjelenítés menüben lépjen a *Status Bar* jelölőnégyzetre és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal az engedélyezéséhez vagy tiltásához (✓).

Menü időzítésének beállítása

Ez az az idő, amelynek letelte után a képernyővédő megjelenik.

1. A Megjelenítés menüben lépjen a *Menu Timeout* listára és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Válassza ki az időt.

Videoszabvány kiválasztása

A DVSR támogatja a PAL vagy az NTSC videokimenetet. Az alapértelmezett formátum a PAL.

1. A Megjelenítés menüben lépjen a *Video Standard* listára és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Válassza ki vagy az NTSC vagy a PAL videokimeneti formátumot.

Megj.: Ha az alapértelmezett beállítások használata mellett zavaros a kép, akkor NTSC/PAL hiba áll fenn. Ellenőrizze az NTSC/PAL beállítást a Megjelenítés menüben.

Képméret beállítása

A monitor megjelenítési mérete a különböző méretű monitorokhoz igazítható.

1. A Megjelenítés menüben lépjen a *Video Scaler* jelölőnégyzetre, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal az engedélyezéshez (✓). Ha tiltva van, a kimeneti felbontás 704 x 576 PAL esetében (vagy 704 x 480 NTSC-nél). Ha engedélyezve van, a felbontás 640 x 576 PAL-nál (vagy 640 x 480 NTSC-nél).

A menü átlátszóságának beállítása

A képernyőn megjelenő menüelemek háttérhez képesti átlátszósága állítható, a könnyebb olvashatóság érdekében.

1. A Megjelenítés menüben lépjen a *Menu Transparency* listára és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Válassza ki a kívánt átlátszósági fokozatot. Az értékek léptetésekor az átlátszóság azonnal változik.

A VGA kimenet beállítása

Megadható a VGA kimenet felbontása és frissítési gyakorisága.

1. A Megjelenítés menüben lépjen a *Menu Transparency* listára és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Válasszon az alábbi beállítások közül:
 - 1280*1024@60 Hz
 - 1024*768@60 Hz (alapértelmezett)
 - 800*600@60 Hz

Rendszeridő és dátum beállítása

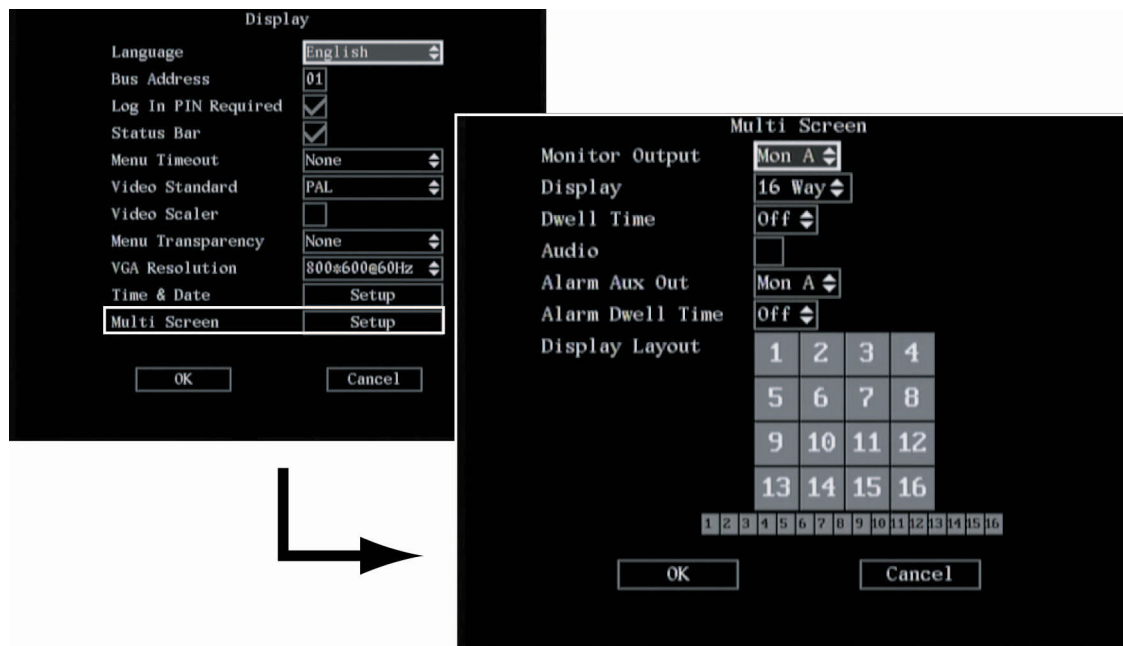
Beállítható a DVSR xU dátuma és ideje, valamint a téli/nyári időszámítás (DST). Ez a dátum és idő jelenik meg a képernyőn. Megadható a nyári időszámítás kezdete és vége. Ez alapértelmezésben le van tiltva.

1. A Megjelenítés menüben lépjen a *Time & Date* gombra és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik az idő & dátum almenü.
2. Lépjen a *Date* mezőbe és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal, majd a számgombokkal írja be a dátumot. Az alapértelmezett dátumformátum a NN-HH-ÉÉÉÉ.
3. Lépjen a *Time* mezőbe és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal, majd a számgombokkal írja be az időt. Az idő formátuma 24-hour órás, ÓÓ-PP-MM.
4. Lépjen a *Enable Daylight Savings* jelölőnégyzetre, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal az engedélyezéshez. Ha engedélyezve van, a megadott dátumokon történik az átállás.
5. Válassza ki a hónapot és napot, amelyen a nyári időszámítás kezdődik és végződik.
8. Lépjen az OK-ra és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a beállítások megerősítéséhez és a Megjelenítés menübe való visszalépéshez.

Élő nézet kiosztásának beállítása

1. A Megjelenítés menüben lépjen a *Multi Screen* gombra és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Képosztás almenü. Lásd: 21. ábra.

21. ábra: Képosztás almenü



2. Lépjen a *Monitor Output* mezőbe. Válasszon az A vagy B monitorkimenet között. Az alapértelmezett az A monitor.
3. Lépjen a *Display* mezőbe. A legördülő listából válassza ki a kívánt képosztást.

6. táblázat: Elérhető képosztások

DVSR xU csatornák száma	Osztott képes megjelenítések
4	1 kép
	4 kép
6 - 8	1 kép
	4 kép
	6 kép
	8 kép
16	1 kép
	4 kép
	6 kép
	8 kép
	9 kép
	12 kép
	16 kép

4. Lépjen a *Dwell Time* mezőbe. A legördülő listából válassza ki a kívánt módot.

7. táblázat: Léptetési idők listája

Beállítás	Leírás
off	Az élő megjelenítés nem vált automatikusan.
5S	Az élő megjelenítés 5 mp után automatikusan vált.
10S	Az élő megjelenítés 10 mp után automatikusan vált.
20S	Az élő megjelenítés 20 mp után automatikusan vált.
30S	Az élő megjelenítés 30 mp után automatikusan vált.

Példa: Ha egy 16 csatornás DVSR xU 4-es képosztásban van élő módban és 20 mp-es váltás van beállítva, a DVSR xU 20 mp-enként lépteti a 4 kamerás képosztásokat.

- Lépjen az *Audio* jelölőnégyzetre, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal az engedélyezéshez (✓).
 - Lépjen az *Alarm Aux Out* pontra annak megadásához, hogy melyik monitor működjön riasztási segédmonitorként. Riasztás esetén a kép ezen a monitoron jelenik meg.
 - Lépjen az *Alarm Dwell Time* mezőbe és válassza ki a kívánt késleltetést: Ki, 3, 4, 5, vagy 10 mp. Ez az a késleltetés, ami után a riasztási kép megjelenik. Egynél több riasztás esetén ezzel a késleltetéssel lépteti a riasztási képeket.
 - Lépjen az *Display Layout* pontra. Válassza ki, mely kamerák jelenjenek meg az adott képosztásban: lépjen az első képmezőre és nyomja meg azt a számgombot, amely kamera képét elsőként akarja megjeleníteni. Végezze el ezt minden kameránál. A léptetési sorrend az alul levő sávon látható..
- Megj.:** Javasolt, hogy először a sorrendet adja meg, aztán az élő módot.
- Ha végzett, lépjen az OK-ra és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal az összes módosítás elfogadásához és a Megjelenítés menübe való visszalépéshez.

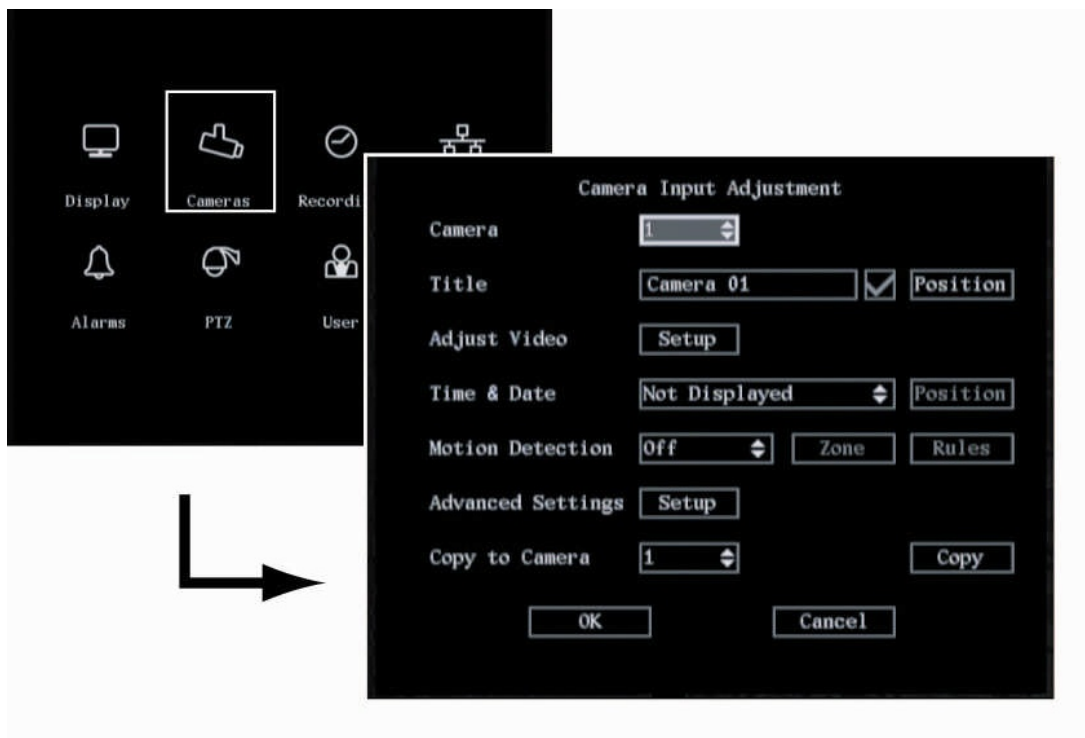
6. Kamerabeállítások

A kamerák a Kamera menüben állíthatók be. Az alábbi paraméterek állíthatók be:

- A kamerák megnevezése
- A kameranév helye a képernyőn
- A kamerakép fényereje, kontrasztja, színtelítettsége és árnyalata
- Az egyes kamerák megjelenítési tulajdonságai (OSD)
- A képernyőn kitakarandó terület
- Szabotázsriasztás megtekintése
- Videojelkiesési riasztás
- Mozgásérzékelési riasztás

A Kamera ikon  a főmenüben található. A Kamera ikon kiválasztásakor az alábbi menü jelenik meg:

22. ábra: A Kamera menü



Kamerák beállításai

A kamerák beállításai a Kamera menüben az alábbiak szerint módosíthatók. A módosítások tetszőleges sorrendben történhetnek.

A főmenüben lépjen a Kamera ikonra és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Kamera menü.

A Kamera menüben végzett változtatások a kiválasztott kamerára vonatkoznak. Egy kamera beállításai egyszerűen átmásolhatók másik kamerára.

A menüben végzett módosítások mentése

1. Amikor elvégezte az összes szükséges módosítást a Kamera menüben, lépjen az OK-ra, nyomja meg az Enter gombot, vagy kattintson bal egérgombbal a módosítások mentéséhez. A változtatások elvetéséhez válassza a Canceled és nyomja meg az Entert. Ekkor visszalép a főmenübe.

Megj.: Az almenükben az OK kiválasztása megerősíti, de nem menti az ott végzett változtatásokat. A módosítások csak akkor lesznek mentve, ha az OK-ot választja a Kamera menüben.

Kameramegnevezések beállítása

Minden kamerának egyedi megnevezés adható. Ha nem ad meg kameranevet, a kamera automatikusan beszámozódik.

1. A Kamera menüben lépjen a *Camera* listára és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal. Válassza ki a megnevezendő kamerát.
2. Lépjen a *Title* mezőre és nyomja meg az EDIT gombot vagy kattintson bal egérgombbal a szerkesztési módba lépéshez.
3. Írja be a kamera nevét. Használhat számokat, nagy- és kisbetűket és néhány speciális karaktert, mint pl. írásjeleket. A kameranév max. 32 karakterből állhat.

Előlap és távirányító	Nyomja meg az A gombot, majd egy alfanumerikus gombot a bevitt karakter típusának megváltoztatásához. Nyomja meg az A gombot 1 – 4-szer az alfanumerikus gombbal bevihető karakter típusának megadásához.
-----------------------	---

Egér	A képernyőn egy alfanumerikus gombokat tartalmazó lista jelenik meg. Kattintson a <i>Shift</i> gombra a kívánt karakter típusának megadásához (pl. nagybetű, vagy speciális karakter, mint pl. vessző vagy kettőspont).
------	---

4. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal.

A kameranév helyének megadása a képernyőn

A kamera megnevezése a képernyőn bárhova elhelyezhető.

1. A Kamera menüben engedélyezze a *Title Position* jelölőnégyzetet (✓), ha a kameranevet meg akarja jeleníteni a képernyőn. Ha engedélyezve van, a mellette levő Pozíció beállító gomb aktívvá válik.
2. Lépjen a *Position* gombra, nyomja meg az EDIT gombot vagy kattintson bal egérgombbal a szerkesztési módba lépéshez. A képernyőn rács jelenik meg, jobb alsó sarkában a kameranévvel.

3. A kameranév a nyílombokkal mozgatható a képernyőn. Ha beállította a kívánt pozíciót, nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal a megerősítéshez és a Kamera menübe való visszalépéshez.

A kamerakép tulajdonságainak beállítása

A különböző kamerák és hátterek szükségessé tehetik a kép egyes paramétereinek módosítását a legjobb kép eléréséhez. Ebben a menüben állíthatók be a kép paraméterei. Minden kamera külön beállítható, vagy egy kamera beállításai átmásolhatók másik kamerára.

1. A Kamera menüben válassza ki a beállítandó kamerát. Lépjen az *Adjust Video* gombra és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Videobeállítások menü.
2. Lépjen a *Brightness* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. A képernyő alján beállítócsúszka jelenik meg. Lásd: 23. ábra.

23. ábra: A fényerő beállítása a Videobeállítások almenüben

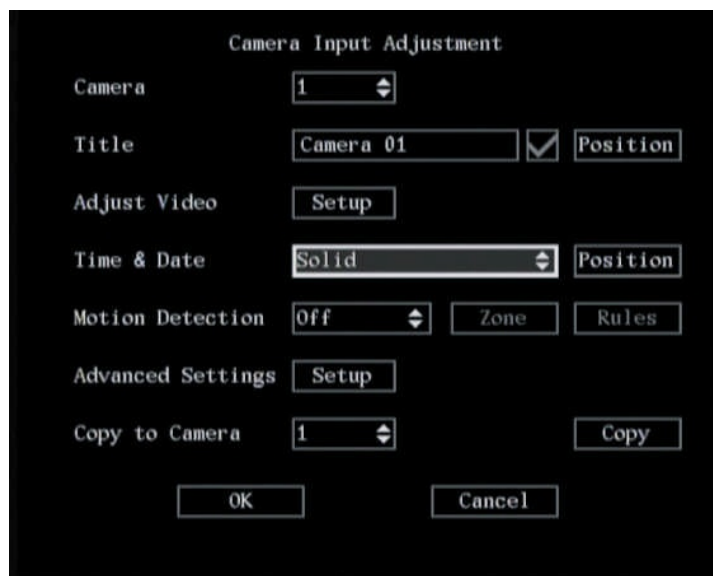


3. A nyílombokkal állítsa be a kívánt fényerőt. A beállítás hatása a kameraképen azonnal látható.
4. Ha megvan a kívánt beállítás, nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.
5. A kamera kontrasztbeállításához végezze el a 2 - 4 lépéseket a *Contrast* beállítással.
6. Végezze el a 2 - 5 lépéseket a többi kameránál.
7. Ha végzett, válassza az OK gombot és lépjen vissza a Kamera menübe.

Egy kamera képén megjelenített idő és dátum beállításai

1. A Kamera menüben válassza ki a beállítandó kamerát.
2. Lépjen a *Time & Date* listára és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a kívánt megjelenítési mód kiválasztásához. Lásd: 24. ábra, a beállítási lehetőségekhez: 8. táblázat.

24. ábra: Idő & dátumkijelzés a Kamera menüben

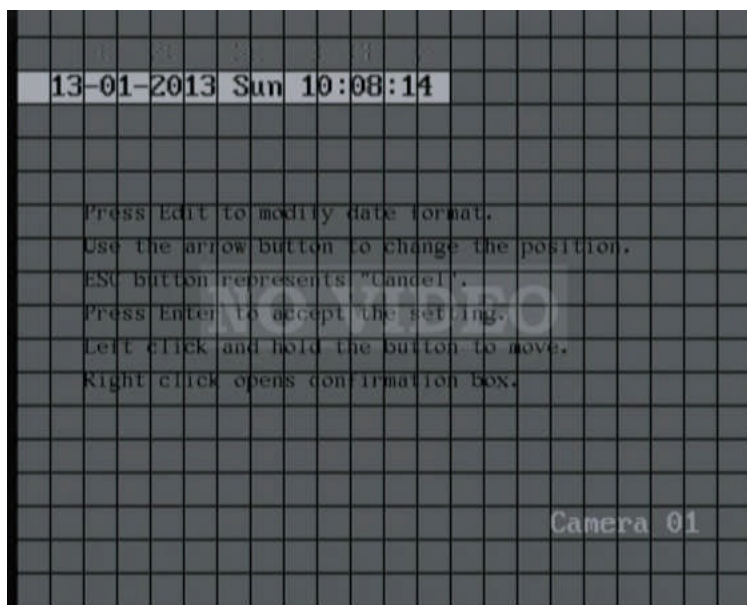


8. táblázat: Idő és dátum megjelenítési beállításai

Tömör	A szöveg kontrasztja automatikusan változik a háttérhez képest.
Átlátszó	A kamerakép a szövegen keresztül látható.
Nincs kijelezve	Nincs megjelenítve (alapértelmezés).

3. A beállítás megerősítéséhez nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.
4. Lépjen a *Position* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a dátum/idő pozíciója szürke alapon fehérrel.
5. Előlap vagy távirányító használata esetén nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson jobb egérgombbal és válassza a Format pontot a megjelenített információ megadásához: dátum, a hét napja és idő, vagy dátum és idő.

25. ábra: Dátum/időkijelzés helyének beállítása



6. A nyílombokkal mozgassa a dátum/időkijelző mezőt a kívánt helyre a képernyőn. Ha beállította a kívánt pozíciót, nyomja meg az Entert vagy kattintson jobb egérgombbal és válassza az OK-ot a Kamera menübe való visszalépéshez.

A DVSR xU reakciójának beállítása mozgásérzékelési riasztásra

A DVSR beállítható, hogy riasztást generáljon, ha egy kamera mozgást érzékel. Megadható a mozgásérzékelés szintje, a mozgásérzékelés helye a képen, és megadható, hogy mely kamerák rögzítsenek mozgás észlelése esetén.

1. Mozgásérzékelés érzékenységi szintjének beállítása

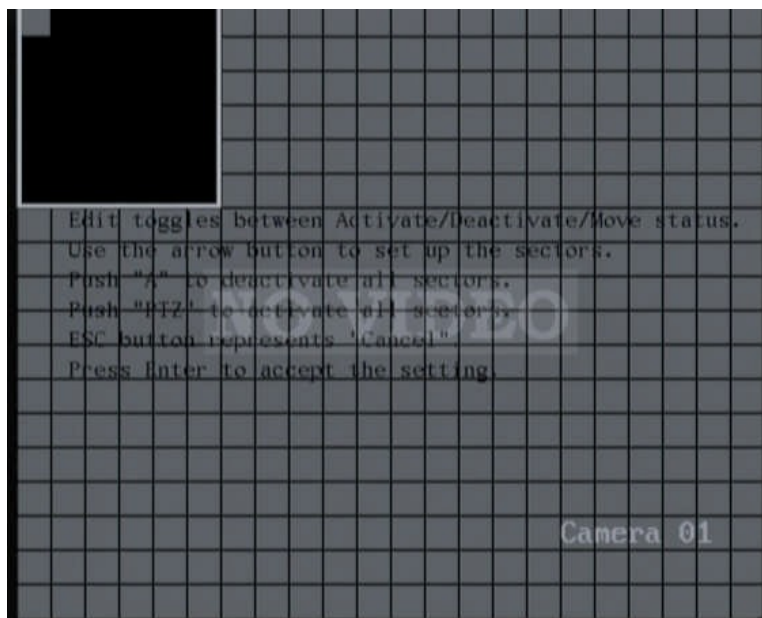
A Kamera menüben lépjen a *Motion Detection* listára, és adja meg a kívánt mozgásérzékelési érzékenységet.

7 szint választható: 0 (legkisebb) - 6 (legmagasabb), vagy "KI". "KI" választása esetén a készülék nem reagál az észlelt mozgásokra. 0 - 6 közötti értékeknél a mozgásérzékelési Zóna és Szabályok gombok aktívvá válnak. Nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a változtatás megerősítéséhez.

2. Mozgásérzékelési terület(ek) kijelölése

- Lépjen a *Zone* gombra, és nyomja meg az *EDIT* gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Mozgásterületek beállítása képernyő. Lásd: 26. ábra.

26. ábra: Mozgásterületek beállítása képernyő



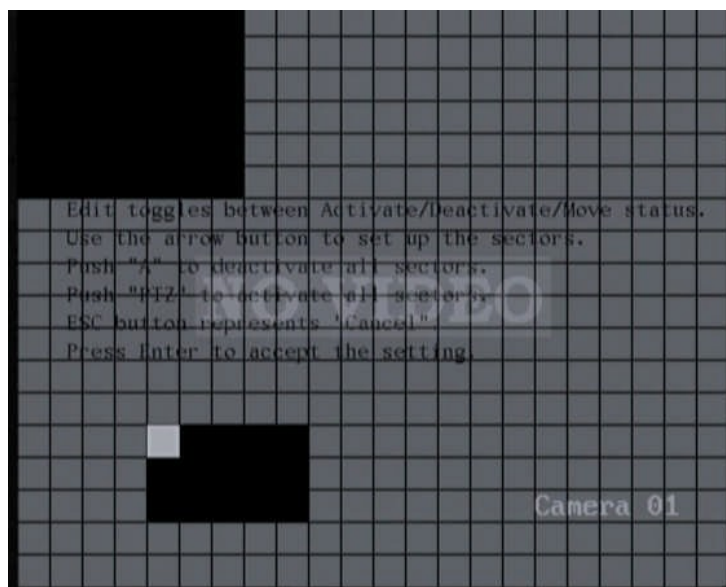
A képernyőn átlátszatlan fehér mező látható. A mozgásérzékelési területek beállítása megegyezik a kitakart területek beállításával (lásd: 44. oldal).

A mozgásterületek az alábbi gombokkal állíthatók be:

Gomb	Művelet
<, >, ^, v	A fehér mező mozgatása
EDIT	Váltás a szürke és fehér mezők között
>	Átlátszó zóna méretének növelése jobbra
<	Átlátszó zóna méretének csökkentése balra
v	Átlátszó zóna méretének növelése lefelé
^	Átlátszó zóna méretének csökkentése fölfelé
PTZ	Teljes képernyő kijelölése mozgásterületként
A	Minden mozgásterület törlése
Enter	Változtatások mentése és visszalépés a Kamera menübe
ESC	Változtatások elvetése és visszalépés a Kamera menübe

- Vigye a fehér négyzetet a képernyőn arra a területre, amelyet mozgásterületnek akar kijelölni. Nyomja meg az *EDIT* gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A négyzet átlátszóvá válik. Ez jelzi, hogy az adott zóna mozgást fog érzékelni.
- A nyílombokkal vagy egér húzásával kiterjeszthető az átlátszó négyzet. Ha kijelölte a beállítandó területet, nyomja meg az *EDIT* gombot a kilépéshez, és a fehér négyzettel való kijelölés folytatásához.
- Ismételje meg a b és c lépéseket az összes zóna esetében, amelyeket mozgásterületként akar kijelölni. A mozgásterületekre példa: 27. ábra.

27. ábra: Példa mozgásérzékelési zónákra



- e. Mozgásterület egy részének törléséhez vigye a fehér négyzetet a törlendő mozgásterületre. Nyomja meg az EDIT gombot.

A fehér négyzet átlátszóvá válik. A nyílombokkal növelheti/csökkentheti a fekete zóna méretét. Ha végzett, nyomja meg az EDIT gombot az átlátszó zóna törléséhez.

Az összes mozgásterület törléséhez nyomja meg az A gombot.

- f. Nyomja meg az Enter gombot, vagy kattintson jobb egérgombbal és válassza az OK-ot a megerősítéshez és a Kamera menübe való visszalépéshez.

3. A mozgásérzékelési riasztás reakcióinak beállítása

- a. Lépjen a *Rules* gombra, nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Szabályok menü. Lásd: 28. ábra.

28. ábra: Mozgási riasztások szabályai almenü

The image shows two overlapping menu screens from a security system. The foreground screen is titled 'Rules' and contains the following options:

- Record Camera:** A grid of buttons numbered 1 through 16.
- Alarm Schedule:** A dropdown menu set to 'Mon', followed by four 'Period' settings (Period 1 to Period 4), each with '00 : 00 till 24 : 00' or similar time ranges.
- Copy to:** A dropdown menu set to 'Mon' and a 'Copy' button.
- Alarm Out:** Checkboxes for 1, 2, 3, and 4.
- Buzzer:** A checkbox.
- Full Screen:** A checked checkbox.
- Email:** A checkbox.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' at the bottom.

The background screen is titled 'Camera Input Adjustment' and shows:

- Camera:** A dropdown menu set to '1'.
- Title:** A text field containing 'Camera 01' and a checked checkbox.
- Position:** A dropdown menu.
- Buttons:** 'Copy' and 'Cancel' at the bottom.

A large black arrow points from the 'Rules' menu towards the 'Camera Input Adjustment' menu.

- b. Lépjen a *Record Camera* jelölőnégyzetekhez és válassza ki, mely kamerákon történjen felvétel mozgás érzékelése esetén. A beállítás engedélyezéséhez nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Letiltáshoz nyomja meg vagy kattintson újra.

Megj.: Ahhoz, hogy a mozgást rögzíteni tudjon, az adott kamerának mozgásfelvételre beállítva kell lennie. Ez a Felvétel menüben állítható be. Bővebben lásd: 53 oldal.

- c. Lépjen az *Alarm Schedule* pontra, és adja meg, hogy a DVSR xU mely időszakban reagáljon mozgásérzékelésre. Hetente 7 nap és minden napra 4 időszak adható meg.

Megj.: Az egyes napi időszakok között nem lehet átfedés.

- d. Lépjen a jelzési beállításokra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal az egyes jelzések engedélyezéséhez (✓) vagy tiltásához, amelyekkel a DVSR xU reagál a mozgási riasztásra élő módban.

9. táblázat: Jelzési lehetőségek, amelyekkel a rendszer mozgási riasztásra reagál

Jelzés	Válasz
Alarm Out	A riasztáskimenet aktiválódik. Max. 4 riasztáskimenet engedélyezhető.
Buzzer	Hangos riasztásjelzés hallható.
TCP	Riasztásjelzés megy távoli IP címre (Lásd a <i>Hálózat</i> részt a 60. oldalon)
Full Screen	A riasztást kiváltó csatorna képe jelenik meg teljes képernyőn
Email	Riasztásjelzés megy adott e-mail IP címre (Lásd a <i>Hálózat</i> részt a 58. oldalon)

Ha a mozgási riasztás megszűnt, a DVSR xU visszatér élő módba.

- e. Az időszakok egyik kameráról másikra történő másolásához lépjen a *Copy to* listára, válassza ki a másolandó napot, majd válassza a *Copy*-t.

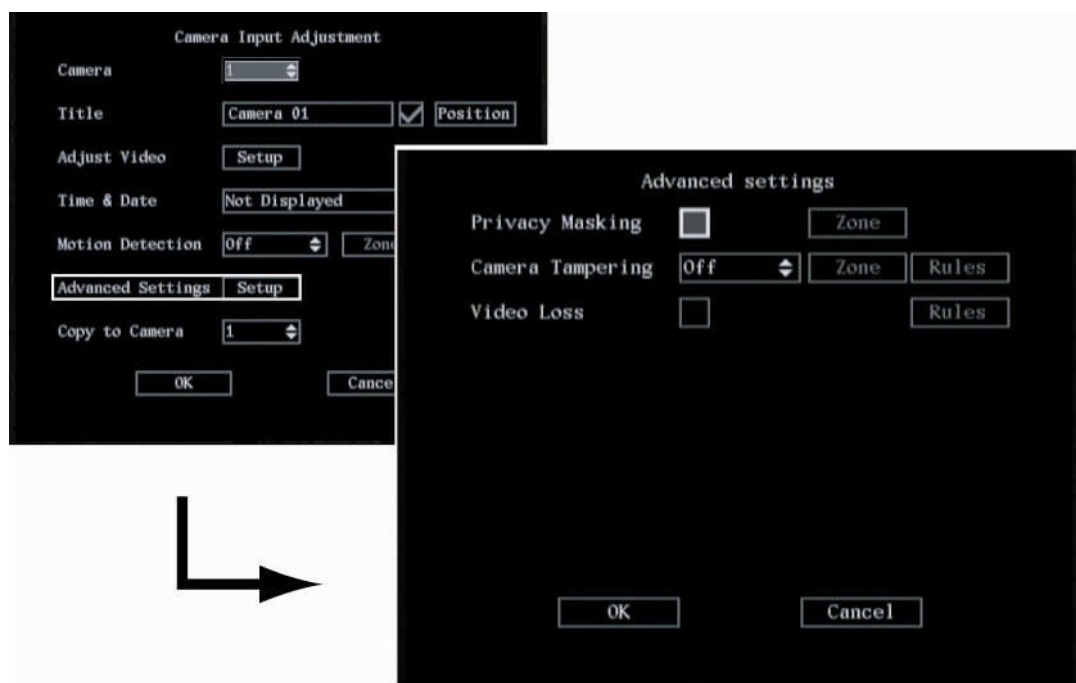
4. Válassza az OK-ot a változtatások megerősítéséhez és a Kamera menübe való visszalépéshez.

Kitakart zóna beállítása

A kameraképről bizonyos területek kitakarhatók. Erre példa lehet, ha egy kamera képmezejébe mások magánterülete belesik. A kitakart területek nem láthatók élő módban, és nem kerülnek felvételre, ezek a területek üresen maradnak a képernyőn.

1. A Kamera menüben lépjen az *Advanced settings* beállításra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a További beállítások almenü. Lásd: 29. ábra.

29. ábra: További beállítások almenü



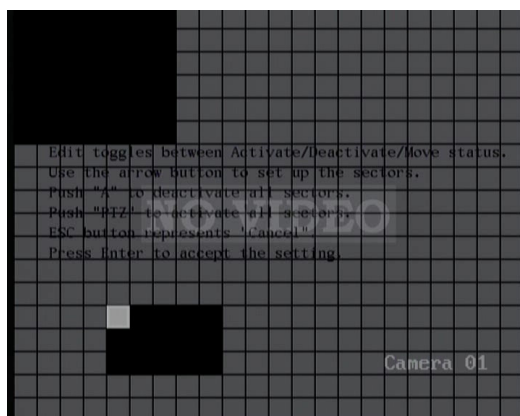
2. Lépjen a *Privacy Masking* jelölőnégyzetre, és az engedélyezéséhez nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal (✓). A Zóna beállítás aktívává válik. A kitakart területek alapértelmezésben le vannak tiltva.

Megj.: Ha a kitakarás le van tiltva, a képernyőn nem jelenik meg az üres terület.

3. Lépjen a *Zone* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.

A képernyőn megjelenik a rács. PAL formátumban a rácsban 22 x 18 terület van. A rács bal felső sarkában fehér négyzet látható. Lásd: 30. ábra.

30. ábra: A kitakarási rács



4. A nyílombokkal Vigye a fehér négyzetet a képernyőn arra a területre, amelyet ki akar takarni. Nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A négyzet átlátszóvá válik. Az átlátszó területtel jelölt zóna lesz kitakarva.
5. A nyílombokkal vagy egér húzásával kiterjeszthető az átlátszó négyzet. Ha kijelölte a kitakarandó területet, nyomja meg az Enter gombot vagy kattintson bal egérgombbal. A négyzet ismét fehérre válik. Folytassa a kijelölést vagy nyomja meg az ESC gombot a kilépéshez.

Max. 4 kitakart zóna lehet a képernyőn. A kitakart zóna max. mérete 8 x 8 mező. A minimális méret 1 mező.

6. Nyomja meg az Entert a további beállítások almenübe való visszalépéshez.

Megj.: A változtatások ekkor még nincsenek mentve. A változtatások akkor lesznek mentve, ha a Kamera menüben az OK-ot választja.

7. Ismétlje meg az 1 - 6 lépéseket a többi, kitakarandó kameránál.
8. A További beállítások almenüben nyomja meg az OK-ot a Kamera menübe való visszalépéshez.

Az összes kitakart terület törlése

A kitakarási beállítási képernyőn nyomja meg az A gombot az összes kitakart zóna törléséhez. Egyetlen zóna törlése nem lehetséges

Kameraszabotázs jelzésének beállítása

A rendszer beállítható, hogy riasszon, ha valaki szándékosan eltakar egy kamerát, pl. festékkel befújja a lencsét (eltakarásvédelem néven is ismert funkció). Beállítható, hogy a képernyő egy adott része érzékelje a szabotázst, és ebből kifolyólag riasztást adjon. Megadható a szabotázsriasztás jelzésének módja is. Egy képen csak egy eltakarásvédelmi terület állítható be.

1. A Kamera menüben lépjen az *Advanced settings* beállításra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a További beállítások almenü. Lásd: 29. ábra a 44. oldalon.

2. Kameraszabotázs érzékenységi szintjének beállítása

Lépjen a *Camera Tampering* listára. Válassza ki a kívánt érzékenységi szintet. A lehetőségek:

- Ki
- Alacsony
- Normál (alapértelmezett)
- Magas

Alacsony, normál vagy magas szint beállítása esetén a *Zone* és *Rules* beállítások aktívvá válnak.

A *Zone* almenüben megadható, hogy a képernyő mely részén legyen szabotázs érzékelhető, és riasztás indítható.

A *Rules* almenüben beállítható a figyelmeztetések kezelése.

3. A kameraszabotázst kiváltó zóna beállítása

- a. A További beállítások almenüben lépjen a *Zone* gombra. A rács megjelenítéséhez nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.
- b. A beállítás módja megegyezik a kitakart területek beállításával. Bővebben lásd a 44. oldalt.

Megj.: Kameraszabotázs érzékelésére csak egy zóna állítható be.

- c. Ha beállította a szabotázs zónát, nyomja meg az Entert vagy kattintson jobb egérgombbal, és válassza az OK-ot a beállítások megerősítéséhez és a Kamera menübe való visszalépéshez.

4. A szabotázsriasztási események beállítása

- a. Az *Advanced Settings* almenüben lépjen a *Camera Tampering Rules* gombra. A Szabályok almenü eléréséhez nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Lásd: 31. ábra.

31. ábra: Kameraszabotázs szabályok almenü

Rules

Alarm Schedule Mon

Period 1 00 : 00 till 24 : 00

Period 2 00 : 00 till 00 : 00

Period 3 00 : 00 till 00 : 00

Period 4 00 : 00 till 00 : 00

Copy to Mon Copy

Alarm Out ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Buzzer ☐ TCP

Full Screen ☐ Email

OK Cancel

- b. Lépjen az *Alarm Schedule* listára. Adja meg a hét napját, amelyen időszakot akar megadni.
- c. Lépjen a *Period 1*-re, és írja be az időszakot, amelyen belül a rendszer reagál a riasztásra. Minden napra 4 időszak állítható be. Az időszakok érvénybe léptetéséhez újra kell indítani a készüléket.

Megj.: Az egyes napi időszakok között nem lehet átfedés.

- d. Lépjen a jelzési beállításokra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal az egyes jelzések engedélyezéséhez (✓) vagy tiltásához, amelyekkel a DVSR xU reagál a kameraszabotázsra. Lásd: 10. táblázat.

10. táblázat: Jelzési lehetőségek, amelyekkel a rendszer kameraszabotázsra reagál

Jelzés	Válasz
Alarm Out	A riasztáskimenet aktiválódik. Max. 4 riasztáskimenet engedélyezhető.
Buzzer	Hangos riasztásjelzés hallható.
TCP	Riasztásjelzés megy távoli IP címre (Lásd a <i>Hálózat</i> részt a 60. oldalon)
Full Screen	A riasztást kiváltó csatorna képe jelenik meg teljes képernyőn
Email	Riasztásjelzés megy adott e-mail címre (Lásd a <i>Hálózat</i> részt az 58. oldalon)

- e. Ha végzett a kívánt menüelemek beállításával, válassza az OK-ot a változtatások megerősítéséhez és a Kamera menübe való visszalépéshez.
5. Ismételje meg a 2 - 4 lépéseket a többi kameránál, majd lépjen vissza a Kamera menübe.

Videojelkiesési riasztás beállítása

A kameráról érkező kép elveszhet a kábel vagy a kamera hibája esetén. A készülék beállítható, hogy riasztást adjon, ha a videojel elveszik. A videojelkiesésre riasztás csak a programozott időszakokban történik.

1. A Kamera menüben lépjen a *Camera* listára. Válassza ki azt a kamerát, amelynek a beállításait módosítja.
2. Lépjen a További beállítások almenübe, és engedélyezze (✓) *Video loss* jelölőnégyzetet. A *Rules* gomb aktívá válik.
3. Lépjen a *Rules* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a *video loss rules* almenü. Lásd: 32. ábra.

32. ábra: A videojelkiesés almenü

Rules

Alarm Schedule: Mon

Period 1: 00 : 00 till 24 : 00

Period 2: 00 : 00 till 00 : 00

Period 3: 00 : 00 till 00 : 00

Period 4: 00 : 00 till 00 : 00

Copy to: Mon

Copy

Alarm Out: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Buzzer: ☐ TCP: ☐

Full Screen: ☐ Email: ☐

OK Cancel

4. Lépjen az *Alarm Schedule* pontra, és válassza ki a napot, amelyre időszakot akar beállítani. Lépjen a *Period 1*-re, és írja be az időszakot, amelyen belül a rendszer reagál a riasztásra. Minden napra 4 időszak állítható be. Az időt 24-órás formátumban írja be.

Megj.: Az egyes napi időszakok között nem lehet átfedés.

5. Lépjen a jelzési beállításokra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal az egyes jelzések engedélyezéséhez (✓) vagy tiltásához, amelyekkel a DVSR xU reagál a videojelkiesésre. Lásd: 11. táblázat.

11. táblázat: Jelzési lehetőségek, amelyekkel a rendszer videojelkiesésre reagál

Alarm Out	A riasztáskimenet aktiválódik. Max. 4 riasztáskimenet engedélyezhető.
Buzzer	Hangos riasztásjelzés hallható.
TCP	Riasztásjelzés megy távoli IP címre (Lásd a <i>Hálózat</i> részt)
Full Screen	A riasztást kiváltó csatorna képe jelenik meg teljes képernyőn
Email	Riasztásjelzés megy adott e-mail címre (Lásd a <i>Hálózat</i> részt)

6. Válassza az OK-ot a változtatások megerősítéséhez és a Kamera menübe való visszalépéshez.

Kamera beállításainak másolása másik kamerára

1. A Kamera menüben lépjen a *Camera* listára. Válassza ki azt a kamerát, amelynek a beállításait másolni akarja.
2. Lépjen a *Copy to Camera* pontra, és válassza ki a kamerát, amelyre másolja a beállításokat.
3. Lépjen a *Copy* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Minden beállítás átmásolódik a kiválasztott kamerára.

Megj.: A mozgásérzékelési zónák nem másolhatók.

7. Felvételi beállítások

A Felvétel menüben állíthatók be a készülék felvételi paraméterei. Az alábbi beállítások módosíthatók:

- A merevlemez megtelésének kezelése
- eSATA felvétel vagy biztonsági mentés
- Automatikus törlés
- Audio és/vagy video felvétele
- Adatsebesség
- Képsebesség
- Kamerafelbontás
- Kamera felvételének ütemezése
- Riasztás előtti és utáni felvétel időzítései

Felvételi beállítások módosítása

A Felvétel ikon  a főmenüben található. A Felvétel ikon kiválasztásakor az alábbi képernyő látható:

33. ábra: A Felvétel menü



A kijelölt kamera felvételi beállításai a Felvétel menüben az alábbiak szerint módosíthatók. A módosítások tetszőleges sorrendben történhetnek

A főmenüben lépjen a Felvétel ikonra és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Felvétel menü.

A menüben végzett változtatások mentése

- Amikor elvégezte az összes szükséges módosítást a Felvétel menüben, lépjen az OK-ra, nyomja meg az Enter gombot, vagy kattintson bal egérgombbal a módosítások mentéséhez. A változtatások elvetéséhez válassza a Cancellt és nyomja meg az Entert. Ekkor visszalép a főmenübe.

Megj.: Az almenükben az OK kiválasztása megerősíti, de nem menti az ott végzett változtatásokat. A módosítások csak akkor lesznek mentve, ha az OK-ot választja a Felvétel menüben.

A készülék reakciójának beállítása a merevlemez megtelése esetén

Megadható, hogy a DVSR xU hogyan reagáljon, ha a merevlemezek megteltek és nincs elég hely további anyag mentésére.

- A Felvétel menüben lépjen a *Record Mode* listára, és válassza a 2 beállítás egyikét:

12. táblázat: Események a merevlemez megtelése esetén

Beállítás	Leírás
Folyamatos	Ha az összes merevlemez megtelt, a DVSR felülírja a legrégebbi felvételeket, és folytatja a rögzítést.
Nincs felülírás	Ha az összes merevlemez megtelt, a DVSR „Merevlemez megtelt” állapotként kezeli az eseményt, és a Jelzések menüben programozottak szerint reagál. Bővebben lásd: 56. oldal.

Az e-SATA port kiválasztása felvételre vagy biztonsági mentésre

Használható külső tárolóeszköz, mint pl. e-SATA merevlemez, biztonsági mentésre vagy a DVSR xU tárolókapacitásának kibővítésére. Ha ezt a beállítást módosítja, az érvénybe léptetéshez újra kell indítani a készüléket.

1. A Felvétel menüben lépjen az e-SATA mezőbe és válassza a két beállítás egyikét:

13. táblázat: eSATA beállítások

Beállítás	Leírás
Felvétel	A DVSR xU tárolókapacitásának bővítése. Ha az e-SATA tárolóeszköz a teljes tárkapacitás részét képezi, biztonsági mentésre csak az USB eszköz használható.
Biztonsági mentés	Anyag biztonsági mentése e-SATA eszközre, mint pl. USB tárolóeszköz, DVSR DVR, vagy DVSR háttértár. Bővebben lásd még a <i>Rögzített fájlok archiválása</i> részt a 19. oldalon. Figyelem: Ha a külső tárolóeszköz a teljes tárkapacitás részét képezi (<i>Felvétel</i> beállítás kiválasztva), a külső eszköz nem használható video exportálására.

Automatikus törlési mód beállítása (ADM)

Megadható a napok száma, amely után egy adott kameráról rögzített felvételek automatikusan törölődnek. A alapértelmezett érték 30 nap.

1. A Felvétel menüben lépjen a *Camera* listára, és válassza ki a kamerát, amelynek a beállításait módosítja.
2. Lépjen az *ADM* mezőbe, és írja be a napok számát, amely után az automatikus törlés megtörténik.
3. Nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a bevitel megerősítéséhez.

Kamera felvételi paramétereinek módosítása

Ebben az almenüben adható meg, hogy a DVSR xU hogyan reagál a normál és a riasztási eseményekre. A felvétel típusa, felbontása, adatsebessége és képminősége magasabb szintűvé tehető riasztási események felvétele esetén. A korlátozásokhoz lásd: 14. táblázat.

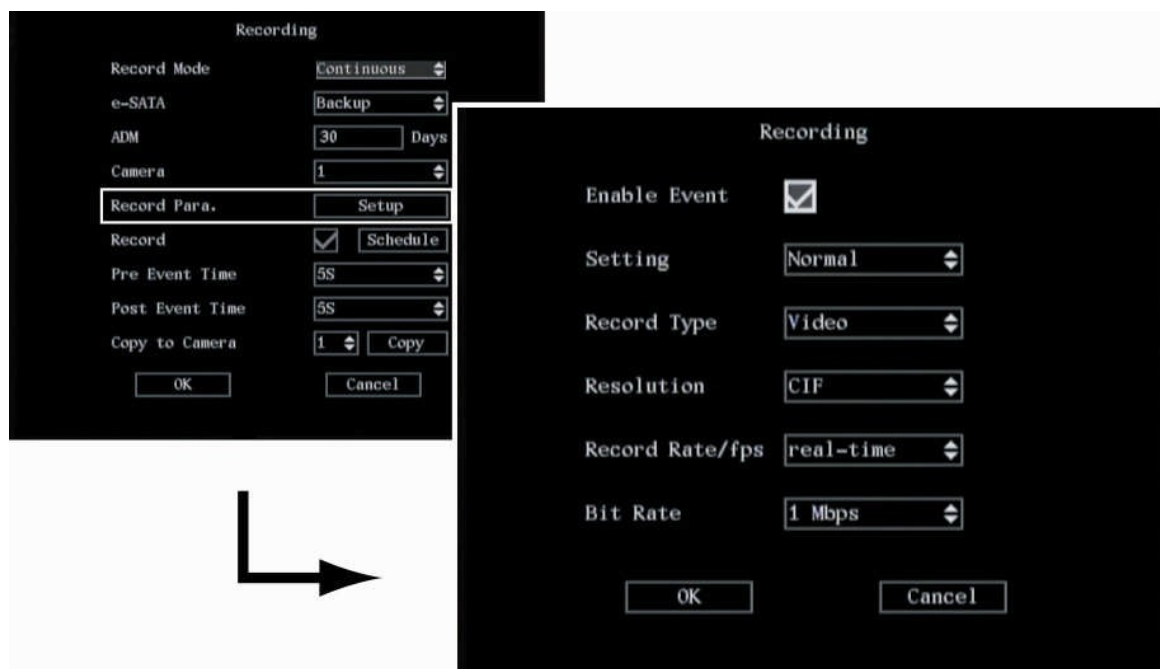
14. táblázat: Adatfolyam korlátozásai

	Max. támogatott felbontás		Megj.
Fő folyam	2 CIF	12 fps	Ezek megadhatók a DVSR xU készüléken.
	4 CIF	8 fps	
Alfolyam	CIF	Valós idejű	Ezek nem adhatók meg a DVSR xU készüléken, csak a webböngészőn keresztül.
	QCIF	Valós idejű	

1. A Felvétel menüben lépjen a *Camera* listára, és válassza ki a kamerát, amelynek a beállításait módosítja.

- Lépjen a *Record Para* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Felvétel almenü. Lásd: 34. ábra.

34. ábra: A Felvétel almenü



3. Normál és riasztási felvételek beállítása

Megadhatók a rögzített képek paraméterei külön normál és riasztási eseményekre. Ebben az esetben az *Enable Event* pontnak engedélyezve kell lennie, hogy a riasztási eseményeket a normáltól eltérő paraméterekkel rögzítse. Ha ez nincs engedélyezve, nem lehetséges a képjellemzők változtatása, ha az *Event* beállítás van kiválasztva—minden eseményjellemző meg fog egyezni a normál események paramétereivel.

- Ha a riasztási felvételek jellemzőit a normáltól eltérőnek akarja beállítani, lépjen az *Enable Event* jelölőnégyzetre, és az Enter megnyomásával vagy bal kattintással engedélyezze (✓). Újbóli megnyomással vagy kattintással letiltható.
- Válassza ki a beállítandó eseménytípust:

Beállítás	Leírás
Normál	Felvétel ütemezés szerint vagy kézi indítással.
Esemény	Felvétel minden riasztásra.

4. Audio és/vagy video felvétel kiválasztása

Megadható, hogy a felvétel csak video legyen (alapértelmezés), vagy audio és video. Ha módosítja ezt a beállítást, újra kell indítani a készüléket a változtatás érvénybe lépéséhez.

Lépjen a *Stream Type* listára és válassza a 2 beállítás egyikét:

Beállítás	Leírás
Audio&Video	Audio és video felvétele.
Video	Csak video felvétele.

5. Kamerafelbontás módosítása

4 videofelbontás választható. Magasabb képminőséghez magasabb adatsebességet kell megadni. A QCIF a legkisebb, a 4CIF a legnagyobb felbontás. Ha módosítja ezt az értéket, a készüléket újra kell indítani a változtatás érvénybe léptetéséhez.

Lépjen a *Resolution* listára, és válassza a beállítások egyikét: QCIF, CIF (alap), 2CIF, és 4CIF.

6. Képssebesség beállítása

Többféle képssebesség választható. Alacsony képssebességnél alacsony adatsebesség választható.

Lépjen a *Record Rate/fps* listára. A nyílombokkal válassza az alábbi beállítások egyikét: Teljes (PAL-nál 25 FPS, NTSC-nél 30FPS), 20, 16, 12, 10, 8, 6 (alap), 4, 2, 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16.

7. A maximális adatsebesség beállítása

A 15. táblázatban láthatók az egyes felbontásokhoz tartozó javasolt adatsebességek. A konkrét adatsebességet a kamera, háttér és az elvárt képminőség függvényében kell számolni.

15. táblázat: Adatsebességek és felbontások

Felbontás	Alapértelmezett adatsebesség	Felvételi képssebesség
4CIF	896 Kbps	8 fps
2CIF	896 Kbps	12 fps
CIF	1.0 Mbps	Valós idejű
QCIF	256 Kbps	Valós idejű

Lépjen a *Max Bit Rate* listára, és válasszon az alábbi értékek közül (bps):

32K, 48K, 64K, 80K, 96K, 128K, 160K, 192K, 224K, 256K, 320K (alap), 384K, 448K, 512K, 640K, 768K, 896K, 1M, 1.25M, 1.5M, 1.75M, 2M, és "Egyéni".

- A módosítások megerősítéséhez és a Felvétel menübe való visszalépéshez nyomja meg az OK gombot. A Felvétel menüben válassza az OK gombot a mentéshez és a főmenübe visszalépéshez.

Kamera felvételi ütemezésének beállítása

A kijelölt kamerákra felvételi ütemezések állíthatók be. Ezen beállítás módosítása után a DVSR-t újra kell indítani.

- A Felvétel menüben lépjen a *Camera* listára, és válassza ki a kamerát, amelyre ütemezést akar beállítani.
- Lépjen a *Record* jelölőnégyzetre, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal az ütemezett felvétel engedélyezéséhez (✓). Ha engedélyezve van, a Felvétel ütemezése gomb aktívá válik.
- Válassza a *Record* gombot, és Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a *Schedule* almenü. Lásd: 35. ábra.

35. ábra: Kamerafelvétel ütemezése almenü

Recording

Record Mode: Continuous

e-SATA: Backup

ADM: 30 Days

Camera: 1

Record Para.: Setup

Record: ☒ Schedule

Pre Event Time: 5S

Post Event Time: 5S

Copy to Camera: 1 Copy

OK Cancel

Schedule

Day: Mon

	Start Time	End Time	Record Type
Period 1	00 : 00	-- 24 : 00	All Time
Period 2	00 : 00	-- 00 : 00	All Time
Period 3	00 : 00	-- 00 : 00	All Time
Period 4	00 : 00	-- 00 : 00	All Time

Copy to: Mon Copy

OK Cancel

4. A Day listában válassza a ki a napot, amelyre az ütemezést beállítja.
 5. A Period 1 sorban adja meg a felvételi időszak elejét és végét. Lépjen a Record Type mezőre, és állítsa be a felvétel típusát (Mindig, Mozgás, Riasztás, Mozgás vagy riasztás, Mozgás és riasztás vagy Parancs).
 6. Ismételte meg a 3. és 4. lépéseket a többi időszakra.
- Megj.:** Az egyes napi időszakok között nem lehet átfedés.
7. Adja meg az egyéb napokra vonatkozó időszakokat, igény szerint.
 8. Ha végzett, válassza az OK-ot a megerősítéshez és a Felvétel menübe való visszalépéshez.

Az esemény előtti felvétel beállítása mozgásérzékelési felvételre és külső riasztási felvételre

Esemény előtti felvétel idejének beállítása előtt engedélyezni kell a mozgásérzékelésre induló felvételt (lásd a A DVSR xU reakciójának beállítása mozgásérzékelési riasztásra részt a 40. oldalon), és/vagy egy külső riasztást (lásd a Külső riasztáskimenet beállítása részt a 67. oldalon).

A DVSR xU folyamatosan rögzít adott sebességgel. Az esemény előtti felvétel ideje a mozgás vagy külső riasztás előtti idő, és amit a riasztási adat tartalmaz. Összefügg az adatsebességgel. Minél alacsonyabb az adatsebesség, annál hosszabb lehet az esemény előtti felvétel ideje.

1. A Felvétel menüben lépjen a Pre Event Time listára, és válasszon a megjelenő értékek közül (Letiltva, 30S, 25S, 20S, 15S, 10S és 5S).

Az esemény utáni felvétel beállítása mozgásérzékelési felvételre és külső riasztási felvételre

Esemény előtti felvétel idejének beállítása előtt engedélyezni kell a mozgásérzékelésre induló felvételt (lásd a A DVSR xU reakciójának beállítása mozgásérzékelési riasztásra részt a 40. oldalon), és/vagy egy külső riasztást (lásd a Külső riasztáskimenet beállítása részt a 67. oldalon).

Az esemény előtti felvétel ideje a mozgás vagy külső riasztás utáni idő, és amit a riasztási adat tartalmaz.

1. A Felvétel menüben lépjen a *Post Event Time* listára, és válasszon a megjelenő értékek közül (Letiltva, 10 min, és 5 min).

Kamerabeállítások másolása

1. Lépjen a *Copy to Camera* listára, és válasszon egy kamerát.
2. Lépjen a *Copy*-ra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgommbbal.
3. A DVSR xU megkérdezi, hogy akarja-e az aktuális kamera beállításait másik kamerára másolni. Válassza az OK-ot vagy Canceled

8. Hálózati beállítások

A Hálózat menüben állíthatók be a készülék hálózati beállításai. Az alábbi beállítások módosíthatók:

- IP cím és beállítások
- Alhálózati maszk
- Átjáró IP címe
- DNS cím
- Hálózati kommunikációs port
- HTTP port
- E-mail értesítés
- PPPoE
- DDNS

A Hálózat ikon  a főmenüben található. A Hálózat ikon választásakor az alábbi képernyő jelenik meg:

36. ábra: A Hálózat menü



A hálózati beállítások megadása

A hálózati beállítások a Hálózat menüben az alábbiak szerint módosíthatók. A módosítások tetszőleges sorrendben történhetnek.

A főmenüben lépjen a Hálózat ikonra és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Hálózat menü.

Figyelem: A DVSR xU automatikusan újraindul hálózati beállítás módosítása és mentése esetén.

A menüben végzett változtatások mentése

1. Amikor elvégezte az összes szükséges módosítást a Hálózat menüben, lépjen az OK-ra, nyomja meg az Enter gombot, vagy kattintson bal egérgombbal a módosítások mentéséhez. A változtatások elvetéséhez válassza a Cancellt és nyomja meg az Entert. Ekkor visszalép a főmenübe.

Megj.: Az almenükben az OK kiválasztása megerősíti, de nem menti az ott végzett változtatásokat. A módosítások csak akkor lesznek mentve, ha az OK-ot választja a Hálózat menüben.

Az IP cím módosítása

1. A Hálózat menüben lépjen az *IP* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A számgombokkal írja be az IP címet. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.

A DVSR xU a DHCP szerverről kap dinamikus IP címet, ha a 0.0.0.0 van IP címnek beírva. Ha a készülék a PPPoE funkciót használja, akkor betárcsáz az internetre, és megjeleníti az IP címet.

Alhálózati maszk módosítása

1. A Hálózat menüben lépjen a *Subnet* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A számgombokkal írja be az alhálózati maszk címét. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.

Átjáró IP címének módosítása

1. A Hálózat menüben lépjen a *Gateway* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A számgombokkal írja be a más hálózatokkal történő kommunikációra szolgáló átjáró IP címét. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.

DNS cím módosítása

Ha a készülék a PPPoE funkciót használja, akkor dinamikus IP címet kaphat. Ha a DNS IP címet fix internet IP címre állít be, a készülék elküldi a nevét, sorozatszámát és az aktuális IP címét erre a fix IP címre. Ha a DVSR xU készüléket név szerint keresi, a készülék automatikusan megadja a dinamikus IP címét.

1. A Hálózat menüben lépjen a *DNS* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A számgombokkal írja be a DNS címet. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.

A hálózati kommunikációs port módosítása

1. A Hálózat menüben lépjen a *Com Port* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A számgombokkal írja be a címet, és nyomja meg az Entert. A számnak 2000-nél nagyobbnak kell lennie.

A HTTP port módosítása

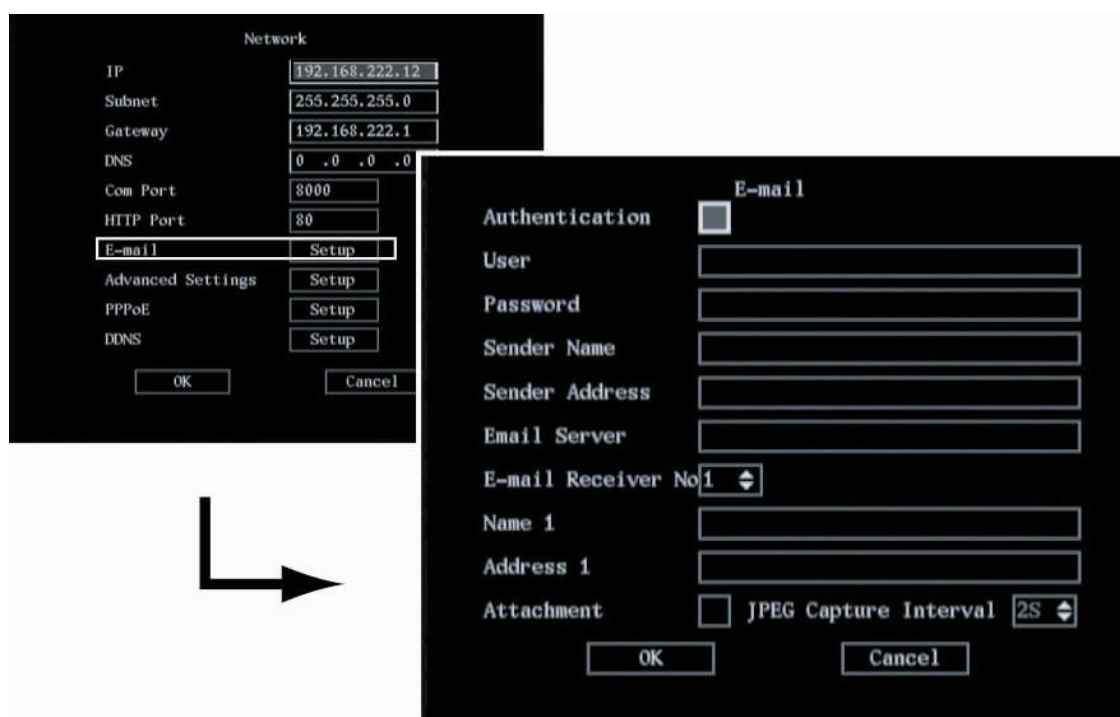
1. A Hálózat menüben lépjen a *HTTP Port* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A számgombokkal írja be a web port számát. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. A alapértelmezett érték 80.

Megj.: Ha a http portot 80-tól eltérőre állítja be, az IE böngészőben is meg kell adni ezt a portszámot. Pl. ha a http port 81 és az IP 192.168.222.12, a böngészőbe ezt kell beírni: <http://192.168.222.12:81>

E-mail értesítés beállítása

1. A Hálózat menüben lépjen az *E-mail* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik az E-mail almenü. Lásd: 37. ábra.

37. ábra: E-mail almenü



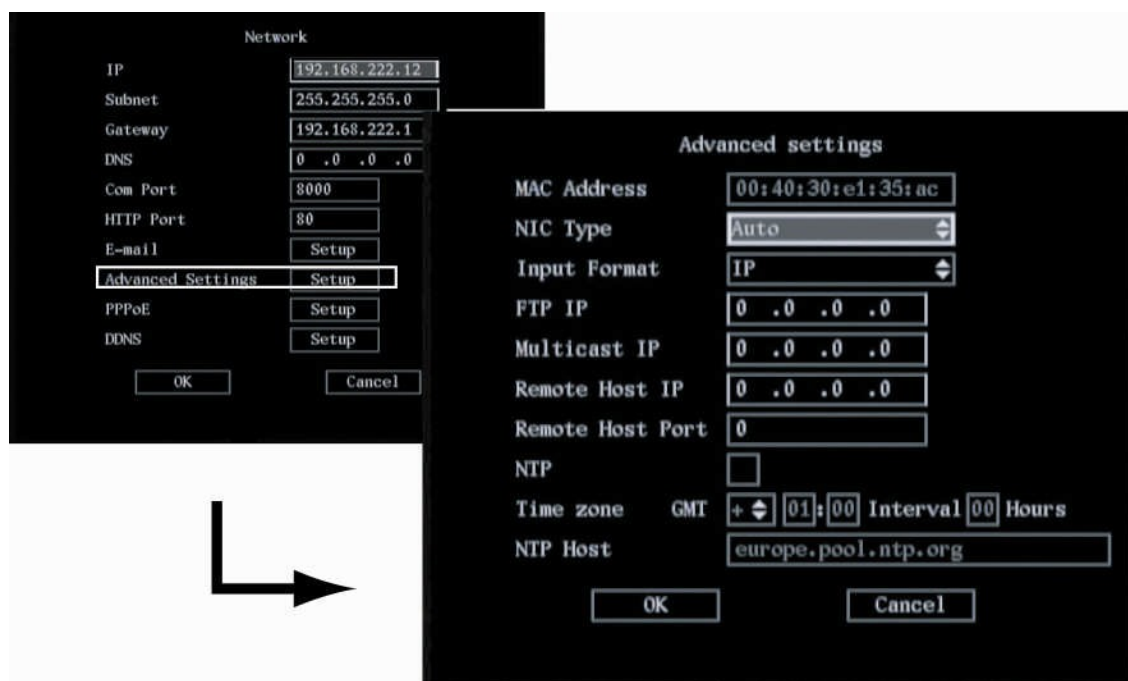
2. Ha az e-mail szerver a küldéshez felhasználónevet és jelszót igényel, válassza az *Authentication* jelölőnégyzetet, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal az engedélyezéséhez (✓). A Felhasználó és Jelszó mezők aktívvá válnak.
3. Lépjen az *User* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. Írja be az e-mail fiókhhoz tartozó felhasználónevet. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, ha előlapról vagy távirányítóval programoz.

4. Lépjen a *Password* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal. Írja be az e-mail fiókhoz tartozó jelszót. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, ha előlapról vagy távirányítóval programoz.
5. Lépjen a *Sender Name* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal. Írja be az e-mail feladó nevét. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, ha előlapról vagy távirányítóval programoz.
6. Lépjen a *Sender Address* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal. Írja be a feladó e-mail címét. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, ha előlapról vagy távirányítóval programoz.
7. Lépjen az *Email Server* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal. Írja be az SMTP szerver címét. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, ha előlapról vagy távirányítóval programoz.
8. E-mail értesítés max. 2 címre küldhető. A *Mail Receiver No.* listában válassza ki, hogy az 1. vagy a 2. címzett kapja-e az értesítést. A kijelöléstől függően a Név és Cím számok változnak.
9. Lépjen a *Name* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal. Írja be a címzett nevét, ahogy annak meg címettként kell jelennie az e-mailban. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, ha előlapról vagy távirányítóval programoz.
10. Lépjen az *Address* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal. Írja be a címzett e-mail címét. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, ha előlapról vagy távirányítóval programoz.
11. Ha van második címzett, ismételje meg a 8 - 10 lépéseket.
12. Az e-mailban JPEG csatolmány küldhető. Lépjen az *Attachment* jelölőnégyzetre, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal az engedélyezéséhez (✓). A JPEG Capture Interval lista aktívvá válik.
13. A készülék a felvételtől 5 jpeg képet tud küldeni az e-mailban. Meg kell adni az egyes képek közötti időközt mp-ben. Válasszon egy időközt a listából.
Megj.: Az e-mail szerver részleteiről és a bejelentkezésről érdeklődjön az internetszolgáltatónál.
14. A Hálózat menübe való visszatéréshez válassza az OK-ot.

További IP beállítások megadása

1. A Hálózat menüben lépjen az *Advanced Settings* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgommbal. Megjelenik a További beállítások almenü. Lásd: 38. ábra.
A *MAC Address* mezőben a DVSR xU MAC címe látható.

38. ábra: További beállítások almenü



2. Lépjen a *NIC Type* listára, és válasszon az 5 beállítás közül.
3. Lépjen az *Input Format* listára, és válassza ki az IP vagy Domain Name beállítást.
Ha az IP beállítást választja, alább az *FTP IP* látható. A Domain Name választása esetén a *Domain Server* látható.
4. A bevétel típusától függően, a számgombokkal írja be az IP címet az *FTP IP*, vagy a domain nevet *Domain Name* mezőbe.

Megj.: Használja az FTP IP beállítást, ha a PPPoE funkciót használja, és a DVSR xU dinamikus IP címet kap az internetszolgáltatótól. Ha beállítja az FTP IP-t, egy fix Internet IP címet kap, amelyre a DVSR xU elküldi a bevét, sorozatszámát és az aktuális IP címét. Ez a Fixed Transfer Protocol (Fix Átviteli Protokoll) IP (FTP IP). A fix IP címmel rendelkező IP szerver megkaphatja a DVR információit, és használható a DVR dinamikus IP címének feloldására. Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval az IP szerver szoftverének beszerzéséhez.

5. Lépjen a *Multicast IP* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A számgombokkal írjon be egy D-osztályú IP címet 224.0.0.0 és 239.255.255.255 között, és nyomja meg az Entert. Ez a funkció opcionális, mivel nem minden rendszer használja.

Megj.: Egyes routereken vagy hálózati switcheken nem használható a multicast funkció. Az interneten keresztüli multicastot nem támogatják az internetszolgáltatók.

6. Lépjen a *Remote Host IP* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A számgombokkal írja be a távoli gazdagép IP címét. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, ha előlapról vagy távirányítóval programoz.
7. Lépjen a *Remote Host Port* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A számgombokkal írja be a portszámot. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, ha előlapról vagy távirányítóval programoz.

8. Lépjen az *NTP* jelölőnégyzetre, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal az engedélyezéséhez (✓) vagy tiltásához.
9. Lépjen a *Time Zone* mezőkre, és állítsa be a DVSR xU időzónáját.
10. Lépjen az *Interval* mezőbe, és adja meg, hány óránként szinkronizálja a belső óráját a hálózati kiszolgálóval.
11. Lépjen az *NTP Host* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal. Írja be az NTP szerver címét.

Megj.: Ahhoz, hogy az NTP működjön, a DNS IP címet megfelelően kell beállítani.

12. Ha végzett, válassza az OK-ot a megerősítéshez és a Hálózat menübe való visszalépéshez.

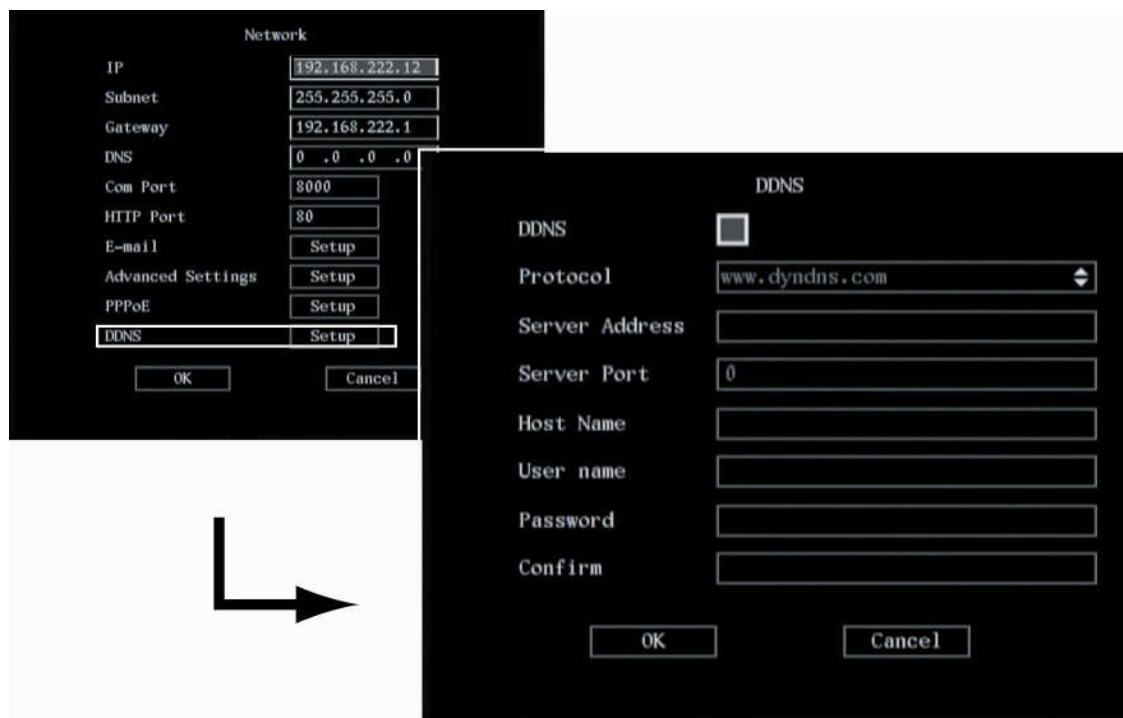
PPPoE betárcsázás beállításai

1. A Hálózat menüben lépjen a *PPPoE* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgommbal. Megjelenik a PPPoE almenü.
2. Lépjen a *PPPoE* jelölőnégyzetre, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal a beállítás engedélyezéséhez (✓) vagy tiltásához.
3. Lépjen az *User Name* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot. Írja be az internetszolgáltatótól kapott felhasználónevet. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, ha előlapról vagy távirányítóval programoz.
4. Lépjen a *Password* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal. Írja be az internetszolgáltatótól kapott jelszót. A módosítás elfogadásához nyomja meg az Entert, ha előlapról vagy távirányítóval programoz.
5. Lépjen a *Confirm* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal. Írja be újra a jelszót, és nyomja meg újra az Entert.
6. Ha végzett, válassza az OK-ot a Hálózat menübe való visszalépéshez.

DDNS beállítása

1. A Hálózat menüben lépjen a *DDNS* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a DDNS almenü. Lásd: 39. ábra.

39. ábra: DDNS almenü



2. Lépjen a *DDNS* jelölőnégyzetre, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal a beállítás engedélyezéséhez (✓) vagy tiltásához.
3. Lépjen a *Server Address* listára, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. Írja be a kívánt DDNS szolgáltatót.
4. Lépjen a *Server Port* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. Írja be a DDNS szolgáltató portszámát.
5. Lépjen a *Host Name* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. Írja be a DDNS host nevét.
6. Lépjen a *User Name* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. Írja be a DDNS-hez tartozó felhasználónevet.
7. Lépjen a *Password* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. Írja be a DDNS-hez tartozó jelszót.
8. Lépjen a *Confirm* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. Írja be újra a jelszót.
9. Ha végzett, válassza az OK-ot a módosítások elfogadásához és a Hálózat menübe való visszalépéshez.

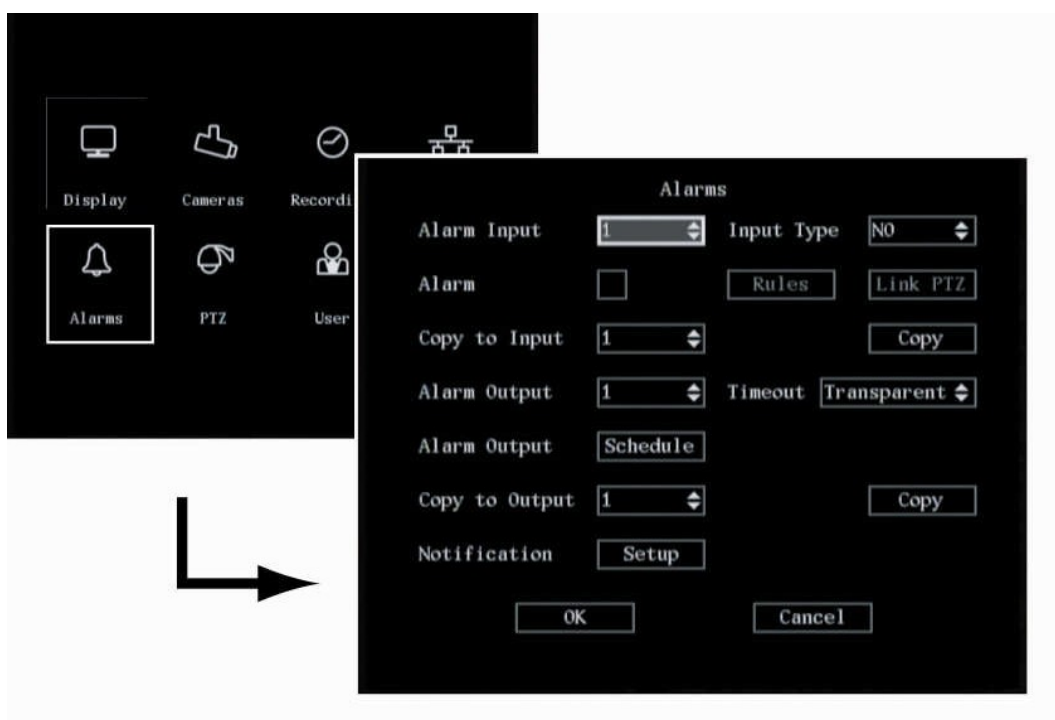
9. Riasztási beállítások

A Riasztás menüben állítható be, hogy a DVSR xU hogyan kezeli a riasztásokat. Megadható a riasztási beállítások kezelési módja, mint pl.:

- Külső riasztásbemenet
- Belső riasztásbemenet
- Értesítési beállítások

A Riasztás ikon  a főmenüben található. A Riasztás ikon választásakor az alábbi képernyő jelenik meg:

40. ábra: A Riasztás menü



Riasztási relékimenetek

- A 4-csatornás DVSR xU 4 külső riasztásbemenettel és 4 riasztási relékimenettel rendelkezik.
- A 8-csatornás DVSR xU 8 külső riasztásbemenettel és 4 riasztási relékimenettel rendelkezik
- A 16-csatornás DVSR xU 16 külső riasztásbemenettel és 4 riasztási relékimenettel rendelkezik

A riasztási relékimenet beállításakor be kell állítani a kimenet késleltetését. Ez az az idő, ameddig a kimenet aktív marad, miután a kiváltó riasztás megszűnt. Következésképpen, a teljes riasztáskimeneti idő a riasztás idejéből és a kimenet késleltetési idejéből áll.

A riasztási beállítások megadása

A Riasztás menü beállításai az alábbiak szerint módosíthatók. A módosítások tetszőleges sorrendben történhetnek.

A főmenüben lépjen a Riasztás ikonra és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Riasztás menü.

A menüben végzett módosítások mentése

1. Amikor elvégezte az összes szükséges módosítást a Riasztás menüben, lépjen az OK-ra, nyomja meg az Enter gombot, vagy kattintson bal egérgombbal a módosítások mentéséhez. A változtatások elvetéséhez válassza a Canceled és nyomja meg az Entert. Ekkor visszalép a főmenübe.

Megj.: Az almenükben az OK kiválasztása megerősíti, de nem menti az ott végzett változtatásokat. A módosítások csak akkor lesznek mentve, ha az OK-ot választja a Riasztás menüben.

Külső riasztásbemenet beállítása

1. A Riasztás menüben lépjen az *Alarm Input* listára, és válassza ki a bemenetek egyikét.
2. Lépjen az *Input Type* listára, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. Az érzékelő típusától függően válassza az NO vagy az NC beállítást. Az alapbeállítás a NO.
3. Lépjen az *Alarm* jelölőnégyzetre, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a kiválasztott riasztásbemenet engedélyezéséhez (✓). Ha a riasztásbemenet engedélyezve van, a Szabályok és a PTZ csatolás gombok aktívvá válnak.
4. **Riasztási ütemezés beállítása**
 - a. A Riasztás menüben lépjen a *Rules* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a *Riasztásbemeneti szabályok* almenü. Lásd: 41. ábra.

41. ábra: Riasztásbemeneti szabályok almenü

The image shows two overlapping menu screens from a DVSR xU device. The background screen is titled 'Alarms' and contains fields for 'Alarm Input', 'Input Type' (set to NO), 'Alarm' (checkbox), 'Copy to Input' (set to 1), 'Alarm Output' (set to 1), 'Copy to Output' (set to 1), and 'Notification' (Setup). The foreground screen is titled 'Rules' and contains a 'Record Camera' section with a grid of 16 camera selection buttons (1-16). Below this is the 'Alarm Schedule' section with a day selector (Mon) and four time periods (Period 1 to Period 4), each with start and end time fields. At the bottom of the 'Rules' screen is a 'Copy to' section with a day selector (Mon) and a 'Copy' button. Below that are checkboxes for 'Alarm Out', 'Buzzer', 'Full Screen' (checked), 'TCP', and 'Email'. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

- b. Válassza ki a kamerákat, amelyekről rögzíteni akar riasztás esetén. A kamera engedélyezéséhez (✓) vagy tiltásához nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.

Figyelem: Ahhoz, hogy egy csatorna rögzíteni tudjon riasztásra, a felvételnek és egy felvételi típusnak, mint pl. riasztás vagy egyéb választható típus, engedélyezve kell lennie a Felvételi ütemezés menüben. Bővebben lásd a *Kamera felvételi ütemezésének beállítása* részt az 53. oldalon.

- c. Az *Alarm Schedule* részben adja meg az időszakokat, amelyeken belül a DVSR xU reagál a külső riasztásokra.

Adja meg a napot, majd a *Period 1* időszakra adja meg a kiválasztott napra érvényes időszak elejét és végét. Minden napra 4 időszak adható meg.

Megj.: Az idő formátuma 24-órás.

- d. Válassza ki a riasztás jelzésének módját. Az egyes beállítások az Enter gombbal vagy bal kattintással engedélyezhetők vagy tilthatók. Lásd: 16. táblázat.

16. táblázat: Riasztásjelzések

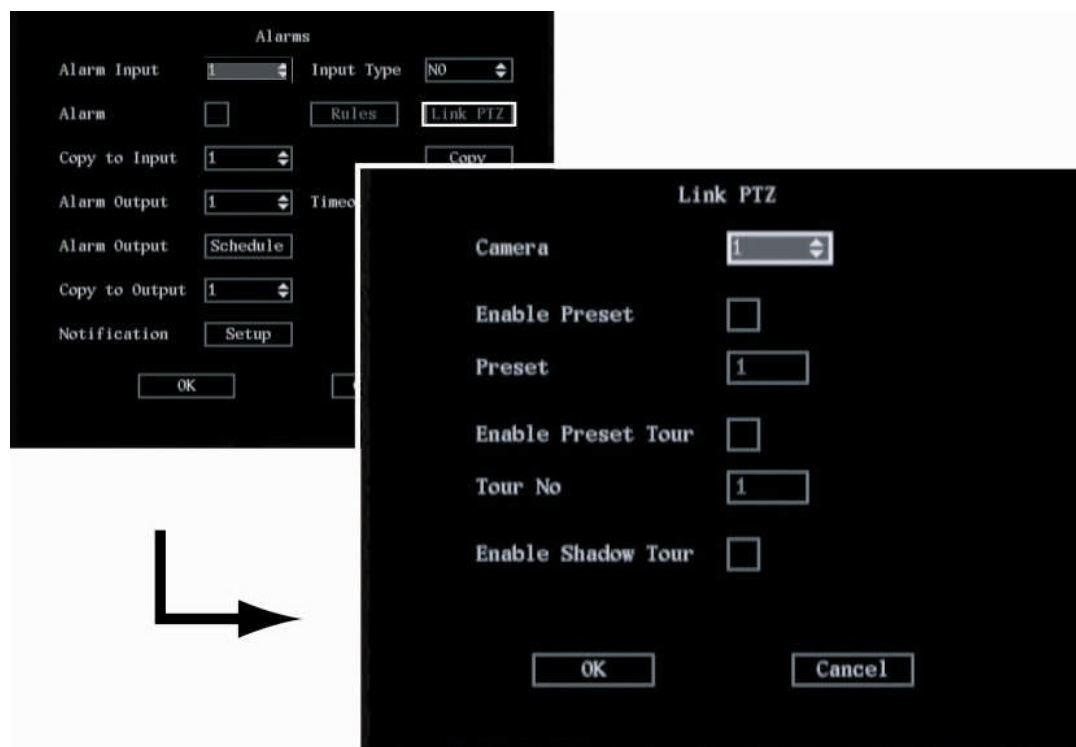
Riasztáskimenet	Ha engedélyezve van, a riasztáskimenet aktiválódik. Max. 4 kimenet engedélyezhető.
Hangjelzés	Riasztási hangjelzés hallható.
TCP	Riasztásjelzés megy távoli IP címre (lásd: <i>Az IP cím módosítása</i> részt az 57. oldalon).
Teljes képernyő	A riasztást kiváltó csatorna képe jelenik meg teljes képernyőn.
Email	Riasztásjelzés megy adott e-mail címre (lásd az <i>E-mail értesítés beállítása</i> részt az 58. oldalon).

- e. Válassza az OK-ot, és nyomja meg az Entert a Riasztás menübe való visszalépéshez, vagy nyomja meg a CANCEL vagy az ESC gombot a módosítások elvetéséhez és a Riasztás menübe való visszalépéshez.

5. PTZ pozíció csatolása riasztáshoz

- a. A Riasztás menüben lépjen a *Link PTZ* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a *Link PTZ* almenü. Lásd: 42. ábra.

42. ábra: PTZ csatolás almenü



- b. Lépjen a *Camera* listára, és válassza ki a kamerát, amelyhez a PTZ csatolást be akarja állítani riasztás esetén.
- c. Az Enter megnyomásával vagy bal kattintással válassza ki, mely PTZ beállítások legyenek engedélyezve (✓) vagy tiltva: pozíció, őrjárat vagy betanított útvonal. Pozíció vagy őrjárat engedélyezése esetén írja be annak számát. Bővebben lásd a *PTZ beállítások* részt a 69. oldalon.

Megj.: Győződjön meg róla, hogy a használt PTZ eszköz támogatja a pozíció, őrjárat és betanított útvonal funkciókat. Külső riasztás egy kamerához tartozó PTZ csatolást indíthat.

- d. Válassza az OK-ot a Riasztás menübe való visszalépéshez.

6. Beállítások másolása másik külső riasztásbemenetre

- a. A Riasztás menüben lépjen a *Copy to Alarm In* listára és válassza ki az egyik bemenetet.
- b. Lépjen a *Copy* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. A megjelenő másolási üzenetnél válassza az OK-ot.
7. Lépjen az OK-ra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a Riasztás menübe való visszalépéshez.

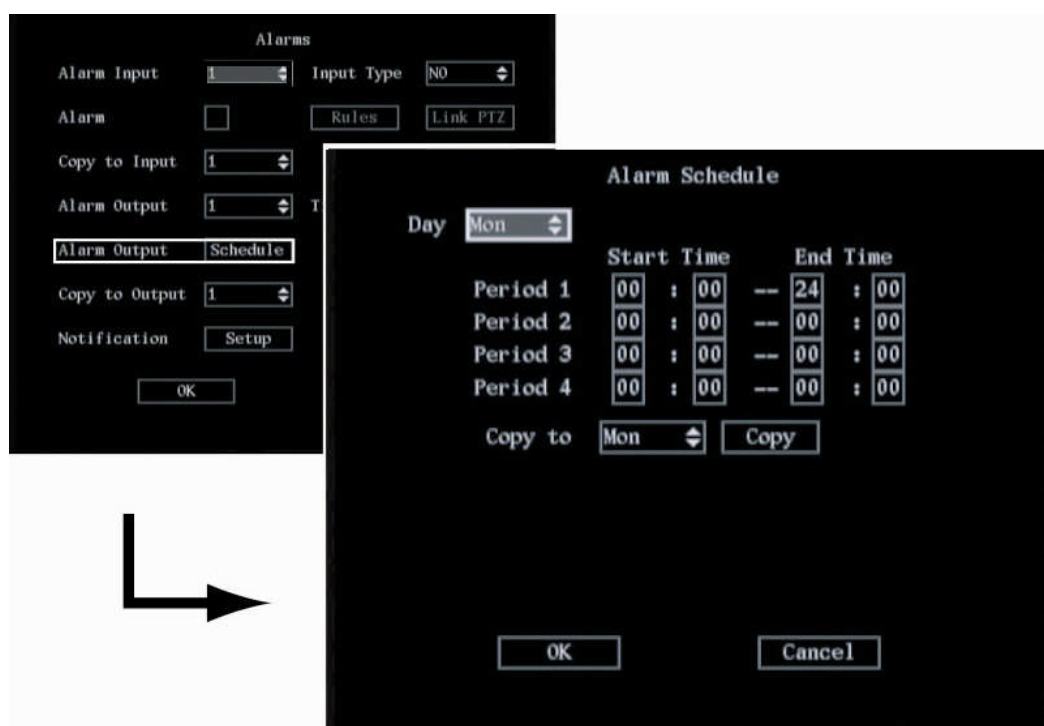
Külső riasztáskimenet beállítása

1. A Riasztás menüben lépjen az *Alarm Output* listára. Nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal az egyik riasztáskimenet kiválasztásához.
2. Lépjen a *Timeout* listára. A megjelenő listából válassza ki a kimenet időzítését. Az időzítési lehetőségek az alábbiak:
 - Követő mód (alapértelmezett): Amíg a riasztásbemenet aktív, addig a kimenet is aktív.
 - Nyugtázás: A riasztáskimenet nem áll le, amíg az *Alarm Output Stop* menübeállítást nem aktiválják a Rendszer menüben. Bővebben lásd: **Hiba! A könyvjelző nem létezik..** oldal.

Figyelem: A riasztás csak helyileg nyugtázható. Ne válassza ezt a beállítást, ha a DVSR xU-t hálózaton keresztül kezeli.

- 5 mp
 - 10 mp
 - 30 mp
 - 1 perc
 - 2 perc
 - 5 perc
 - 10 perc
 - 15 perc
3. Lépjen az *Alarm Output schedule* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Riasztáskimenet ütemezése almenü. Lásd: 43. ábra.

43. ábra: Riasztáskimenet ütemezése almenü



- Adja meg a napot, majd a *Period 1* időszakra adja meg a kiválasztott napra érvényes időszak elejét és végét. Minden napra 4 időszak adható meg.

Megj.: Az idő formátuma 24-órás.

- Végezze el a 4. lépést a hét többi napjánál.

Ha a kimenet ütemezése minden napra megegyezik, lépjen a *Copy to* mezőre, és válassza ki a napot, amelyre ezt az ütemezést másolja. Válassza az *All*-t, ha ugyanez az ütemezés érvényes az egész hétre. Lépjen a *Copy* gombra, és nyomja meg az Entert kétszer.

- Lépjen az OK-ra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a Riasztás menübe való visszalépéshez.
- A beállítások másolásához másik kimenetre lépjen a *Copy to Output* mezőre a Riasztás menüben. Válassza ki a listáról az egyik kimenetet, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Lépjen a *Copy* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. A megjelenő másolási üzenetnél válassza az OK-ot.

Értesítési beállítások

Minden riasztásjelzési típusra beállítható az esemény kezelésének több módja.

- A Riasztás menüben lépjen a *Notification* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a *Notification* almenü.
- Lépjen a *Notify on* listára, és válassza kivételek egyikét. Lásd: 17. táblázat.

17. táblázat: Értesítési kivételi beállítások

Feltétel	Riasztás esetén
HDD Full	A merevlemezek megteltek (csak a <i>No overwrite</i> beállításnál)
PAL/NTSC Mismatch	A bemenet és kimenet videoformátuma eltérő
Illegal Access	Sikertelen helyi vagy távoli bejelentkezés a készülékre
IP Address Conflict	Két hálózati eszköznek azonos az IP címe
Network Failure	Hálózati kapcsolat megszűnt
Video Exception	A videobemeneten zavaros a videojel

- Az egyes eseménykezelési és kimenetindítási beállítások engedélyezéséhez (✓) vagy tiltásához nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.
- Ha végzett, lépjen az OK-ra a Riasztás menübe való visszalépéshez.

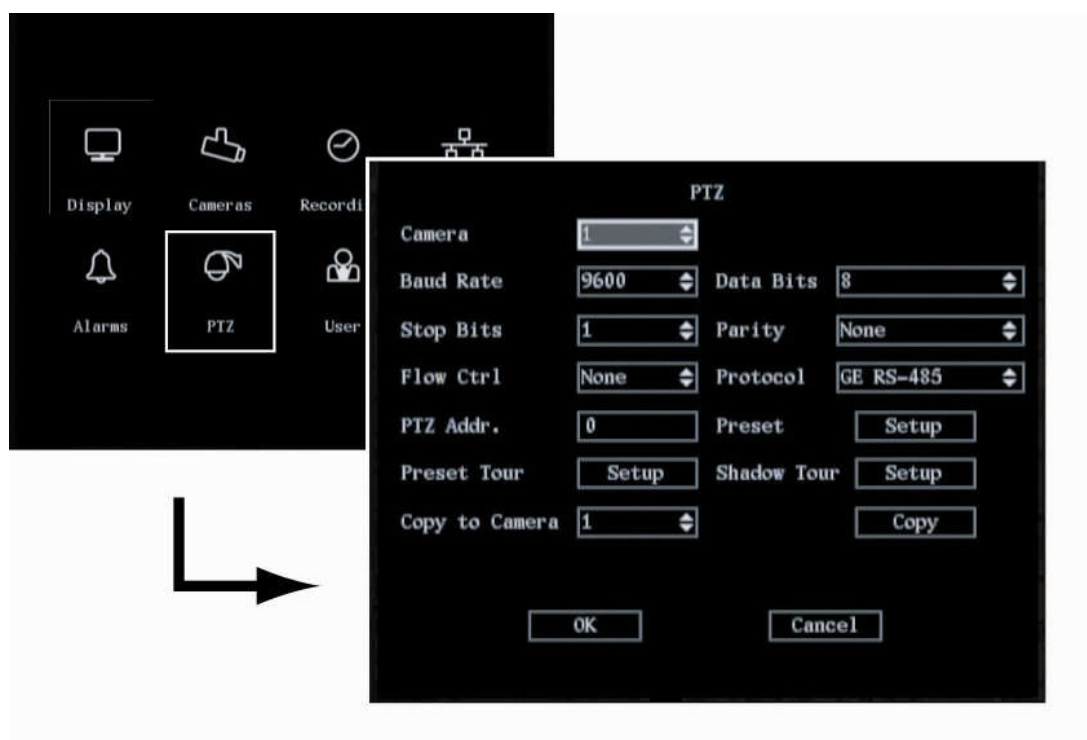
10. PTZ beállítások

A készülékről vezérelhetők a csatlakoztatott kamerák PTZ funkciói. A PTZ menüben beállíthatók az RS-285 és a PTZ paraméterek a használt PTZ protokollnak megfelelően:

- RS-285 paraméterek (adatsebesség, adatbitek, stopbitek, paritás és átvitelvezérlés)
- PTZ protokoll
- PTZ cím
- Preset parameters
- Órjárat funkció
- Betanított útvonal funkció

A PTZ ikon  a főmenüben található. A PTZ ikon választásakor az alábbi képernyő jelenik meg:

44. ábra: A PTZ menü



A pozíció, órjárat és betanított útvonal beállítások leírása

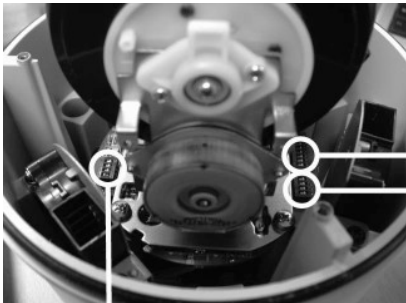
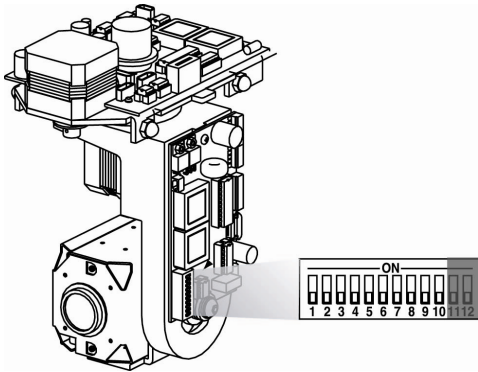
Pozíció	Ez a 3-jegyű szám utal a kamera pozíciójára, zoom, fókusz és íriszbeállításaira. Max. 128 pozíció menthető el. Megj.: A PTZ eszköznek támogatnia kell a pozíció funkciót.
Órjárat	Minden órjáratnak több állomása lehet. Az állomásokhoz tartozik: • Pozíciószám. • Időzítés. Ez az idő ameddig a kamera az adott pozícióban áll. • Sebesség. Ez az a sebesség, amellyel a kamera beáll a pozícióra. Max. 16 órjárat menthető el. Megj.: A PTZ eszköznek támogatnia kell az órjárat funkciót.
Betanított útvonal	A betanított útvonal funkció megjegyzi a PTZ vezérléseket. Megj.: A PTZ eszköznek támogatnia kell a betanított útvonal funkciót.

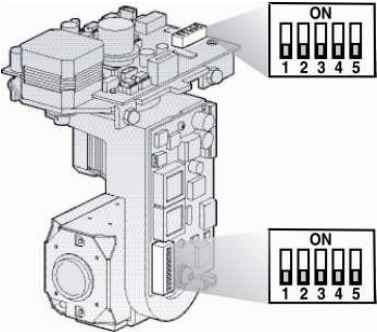
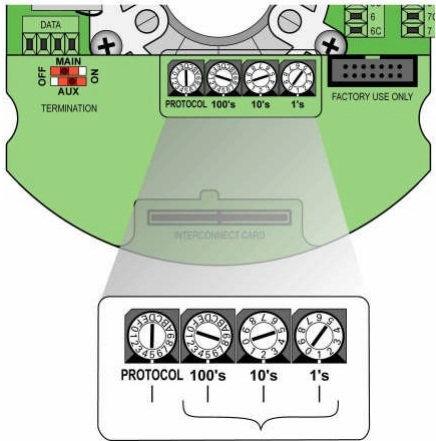
GE kamerák PTZ protokolljainak beállítása

A PTZ kamerák házba szerelése előtt állítsa be a protokoll- és a címbeállító DIP kapcsolókat a DVSR xU-hoz. Lásd a 18. táblázatot alább az egyes GE kamerák beállításaihoz.

Egyéb gyártóktól származó PTZ kamerák használata esetén nézze át a saját leírásaikat.

18. táblázat: GE kamerák beállítása a DVSR xU-hoz

Kamera	Kapcsolóbeállítás	
TruVision Dome 16 PTZ	Protokoll kapcsolók	1011
	Cím kapcsolók	0000
	Sebesség	0000
 Cím kapcsolók Sebesség kapcsolók		
Protokoll kapcsolók		
CyberDome	Protokoll kapcsolók	Auto
	Cím kapcsolók:	0000000000
		

Kamera	Kapcsolóbeállítás		
CyberDome II	Protokoll kapcsolók	0000	
	Cím kapcsolók:	0000	
Legend	Protokoll kapcsolók	5	
	Cím kapcsolók:	0000	

PTZ beállítások módosítása

A PTZ menü beállításai az alábbiak szerint módosíthatók. A módosítások tetszőleges sorrendben történhetnek.

A főmenüben lépjen a PTZ ikonra és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a PTZ menü.

A menüben végzett módosítások mentése

- Amikor elvégezte az összes szükséges módosítást a PTZ menüben, lépjen az OK-ra, nyomja meg az Enter gombot, vagy kattintson bal egérgombbal a módosítások mentéséhez. A változtatások elvetéséhez válassza a Canceled és nyomja meg az Entert. Ekkor visszalép a főmenübe.

Megj.: Az almenükben az OK kiválasztása megerősíti, de nem menti az ott végzett változtatásokat. A módosítások csak akkor lesznek mentve, ha az OK-ot választja a PTZ menüben.

A PTZ kamera beállítása

- A PTZ menüben lépjen a *Camera* listára, és válassza ki a módosítandó PTZ kamerát.

RS-485 beállítások

1. A PTZ menüben állítsa be az adatsebességet, adatbitekét, stopbitekét, paritást és átvitelvezérlést. Mindegyik beállítást a dómkamera gyártója által megadott értékre állítson. Pl. a GE kamerákra vonatkozó beállítások: (alapértelmezés)
 - Sebesség – 9600
 - Adatbitek – 8
 - Stop bit – 1
 - Paritás – Nincs
 - Átvitelvezérlés - Nincs

A PTZ protokoll beállítása

1. A PTZ menüben lépjen a *Protocol* listára, és válasszon a beépített PTZ protokollok közül. Lásd: 19. táblázat:

19. táblázat: Beépített PTZ protokollok

GE RS-485 (alapértelmezett)	LG
VideoTec	Infinova
VCL SpeedDome	HIKVISION
Techwin	DM DynaColor
EVI-D30	DennardDome
Samsung	DeltaDome
Siemens	BBV
Philips 3	Tyco AD
Philips 2	AD
Philips	Pelco D
Panasonic	Pelco P

A PTZ cím beállítása

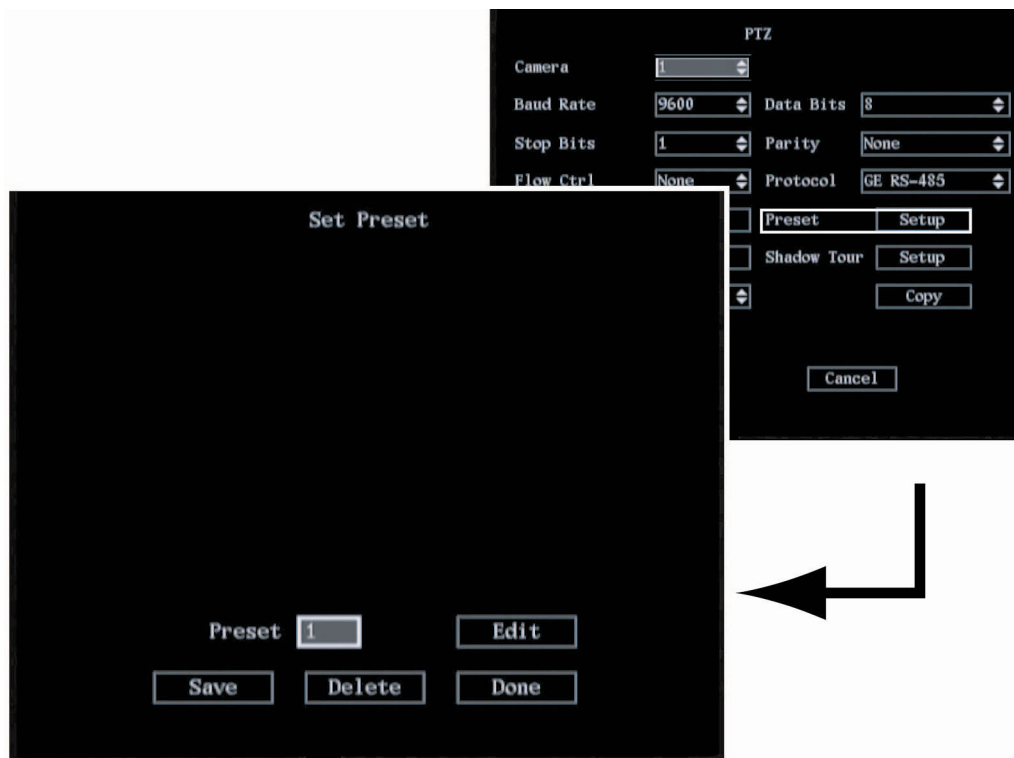
1. A *PTZ Addr.* mezőben írja be a PTZ címet. Előlap vagy távirányító használata esetén nyomja meg az EDIT gombot az előző szám törléséhez, és az Entert a bevitel megerősítéséhez. Egér használata esetén a képernyőn numerikus billentyűzet jelenik meg.

Kamerapozíciók beállítása

Az előre beállított pozíció megfigyelési pozíciók számhoz rendelésére szolgáló funkció. A pozíció számának beírásával a kamerák az előre beállított pozíciókra állíthatók. 128 pozíció állítható be. A pozíciószámnak 3 jegyűnek kell lennie. Ez a funkció csak az előre beállított pozíció funkciót támogató kamerákkal használható.

1. A PTZ menüben lépjen a *Preset* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Set Preset almenü. Lásd: 45. ábra.

45. ábra: A PTZ pozíció beállítása almenü



2. Lépjen a *Preset* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Írja be a pozíciószámot (1 - 16), és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.
3. A nyílombokkal és az IRIS+, IRIS-, FOCUS+, FOCUS- és ZOOM gombokkal állítsa a kamerát a kívánt helyzetbe. Nyomja meg az Enter gombot.
4. A pozíció mentéséhez nyomja meg a *Save* gombot.
5. A többi pozíció beállításához ismételje 2 - 5 lépéseket.
6. Az összes pozíciószám mentése után lépjen a *Done* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a PTZ menübe való visszalépéshez.

Kamerapozíció törlése

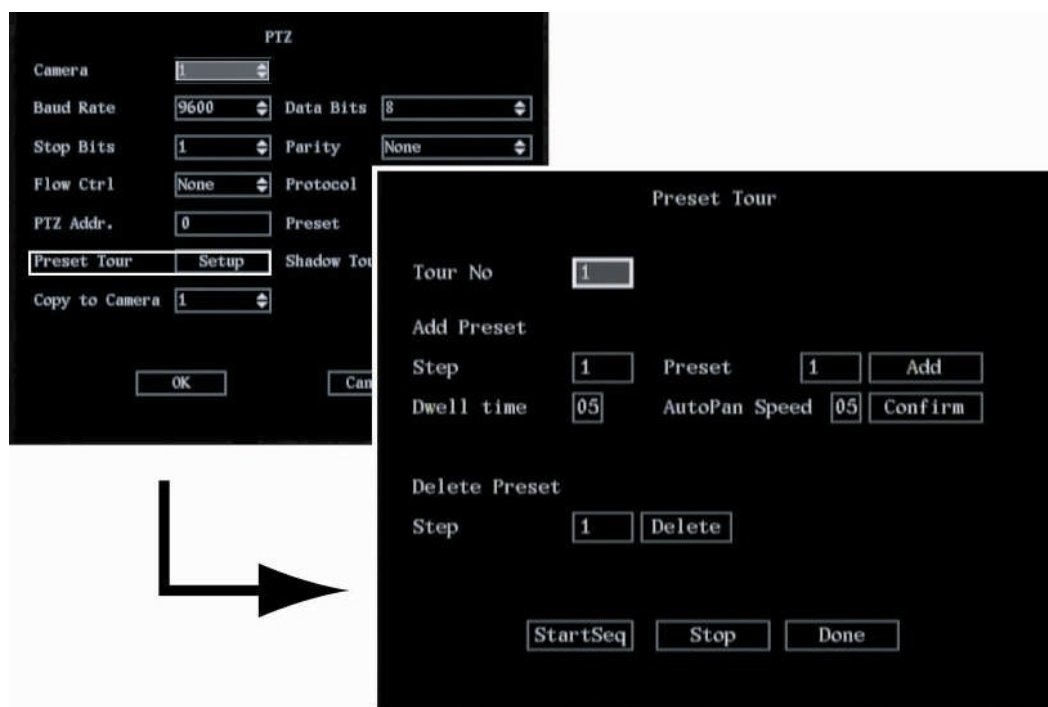
1. A PTZ menüben lépjen a *Preset* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Set Preset almenü. Lásd: 45. ábra.
2. Lépjen a *Preset* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. Írja be a pozíciószámot (1 - 16), és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.
3. Lépjen a *Delete* gombra, és a szám törléséhez nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.
4. Az összes kívánt pozíciószám törlése után lépjen a *Done* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a PTZ menübe való visszalépéshez.

Őrjárat beállítása a pozíciók felhasználásával

Egy kamera beállított pozícióiból űrjárat állítható össze. Ehhez először menteni kell az űrjáratba rendezendő pozíciókat.

1. A PTZ menüben lépjen a *Preset Tour* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik az űrjárat almenü. Lásd: 46. ábra.

46. ábra: A PTZ űrjáratbeállítások almenü



2. Lépjen a *Tour No.* mezőbe, és írja be a szerkesztendő vagy törlendő űrjárat számát (1 - 16). Nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.

Minden űrjárat lépésekből áll. Egy lépés egy pozíciószámból, időzítésből és átállási sebességből áll.

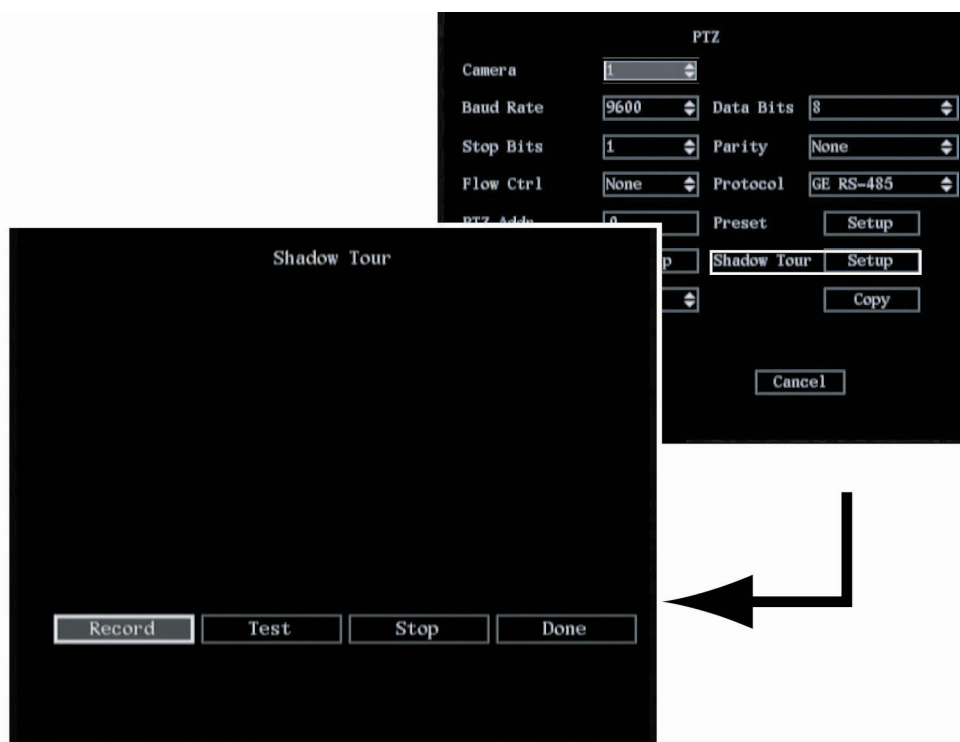
Megj.: Az alkalmazott PTZ kamerának támogatnia kell a pozíció funkciót.

3. Új lépés hozzáadásához lépjen a *Step* gombra. A lépés egyes beállításaihoz (lépés száma, pozíció száma, időzítés száma és a sebesség) írja be a megfelelő számokat, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Ha végzett, nyomja meg az *Add* gombot.
4. Nyomja meg a *Confirm* gombot a lépés kiválasztott állomáshoz való adásához.
5. Ellenőrizze az űrjáratot a *StartSeq* gomb megnyomásával. Ekkor az űrjárat lefut. A leállításához nyomja meg a *Stop* gombot.
6. Egy lépés törléséhez lépjen a *Delete Preset* részre. Írja be a törlendő lépés számát, majd nyomja meg a *Delete* gombot..
7. Ha végzett, nyomja meg a *Done* gombot a PTZ menübe való visszalépéshez.

Betanított útvonal beállítása

1. A PTZ menüben lépjen a *Shadow Tour* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Betanított útvonal almenü. Lásd: 47. ábra.

47. ábra: PTZ Betanított útvonal almenü



2. Lépjen a *Record* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. A képernyőn megjelennek a PTZ vezérlők.
- Megj.:** Az alkalmazott PTZ kamerának támogatnia kell a betanított útvonal funkciót.
3. Ha végzett az útvonal végigjárásával, nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a mentéshez és a Betanított útvonal almenübe való visszalépéshez.
 4. Lépjen a *Test* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. A kamera végigjárja a beállított útvonalat, és ismétli a *Stop* megnyomásáig.
 5. Lépjen a *Done* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a PTZ menübe való visszalépéshez.
 6. Beállítások másolása másik külső riasztásbemenetre:
 - a. A PTZ menüben lépjen a *Copy to Camera* mezőbe. Válassza ki a kimenetek egyikét.
 - b. Lépjen a *Copy* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.

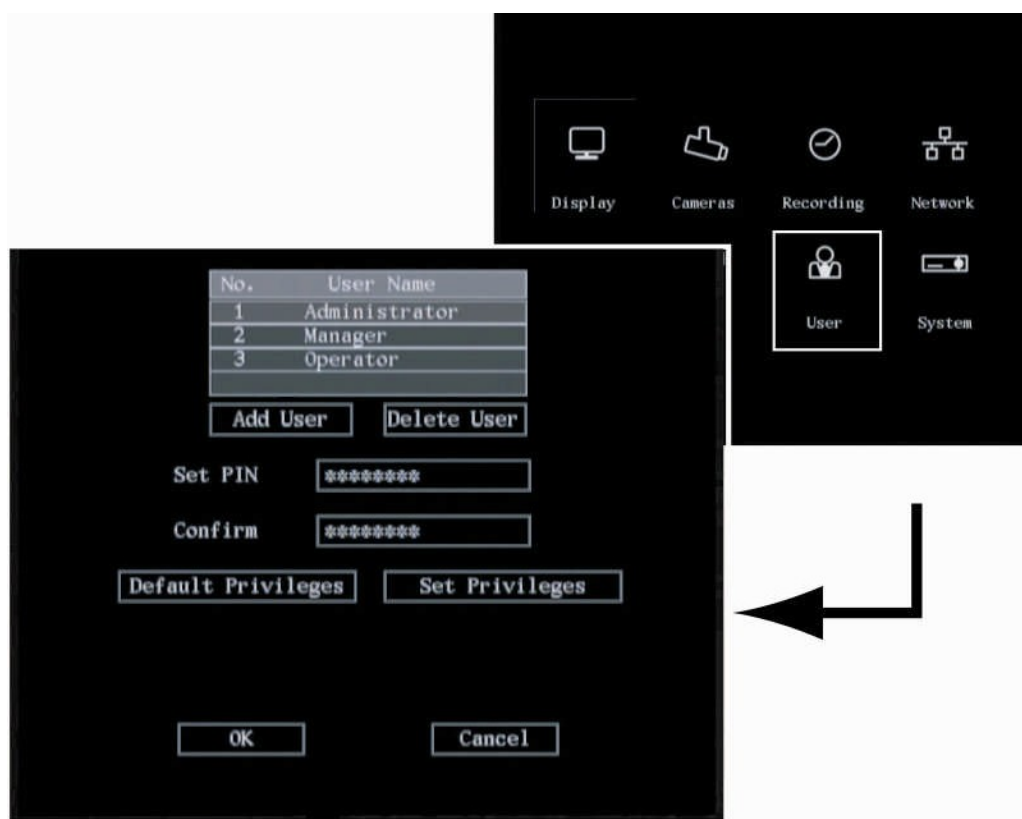
11. Felhasználók beállításai

Ez a rész leírja:

- Felhasználói kódok módosítását
- Új felhasználók felvételét
- Felhasználói jogosultságok hozzáadását vagy módosítását

A Felhasználók ikon  a főmenüben található. A Felhasználók ikon választásakor az alábbi képernyő jelenik meg:

48. ábra: A Felhasználók menü



A felhasználók és kódok áttekintése

A DVSR xU-n gyári alapállapotban három, előre definiált felhasználó van megadva: Rendszergazda, Manager és Kezelő. A rendszergazda a legmagasabb szintű felhasználó, minden műveletet végezhet. A felhasználókat csak a rendszergazda kezelheti. A rendszergazda max. 13 külön felhasználót hozhat létre, mindegyiknek saját jogosultságokat adhat.

Az alapértelmezett felhasználókat és kódokat lásd a 20. táblázatban.

20. táblázat: Alapértelmezett felhasználók és kódok

Alapértelmezett felhasználónév	Alapértelmezett kód
Administrator	3477
Manager	2222
Operator	3333

A gyári alapértelmezett felhasználói azonosító az "Administrator", a kódja "3477". Az alapértelmezett Administrator név nem módosítható, azonban a telepítés és programozás befejezése után javasolt a kódot megváltoztatni az illetéktelen hozzáférés megakadályozására.

Figyelem: A rendszergazdai kódot biztos helyen tárolja. Ha elfelejti, a készüléket vissza kell küldeni a szervizközpontunkba újraprogramozásra.

Megj.: Hibás felhasználónév vagy kód beírásakor figyelmeztető hangjelzés hallható. 3 hibás bevétel után a készülék visszalép élő módba.

Új felhasználók felvételekor adhat nekik saját kódot, vagy használhatnak alapértelmezett kódot. Minden új felhasználónak jogosultságokat kell adni, mivel ezeket a rendszer nem osztja ki automatikusan. A felhasználóknak lehetnek helyi jogosultságaik visszajátszásra, távoli visszajátszásra és napló megtekintésére. Adhatók további jogosultságok, amelyekbe beletartoznak helyi és távoli jogosultságok.

A helyi jogosultságok teszik lehetővé a DVSR xU helyi kezelését, mint pl. előlapról vagy távirányítóról való kezelés. A távoli jogosultságok teszik lehetővé a DVSR xU hálózaton keresztüli kezelését. A lehetséges jogosultságokat lásd a 21. táblázatban.

21. táblázat: Felhasználói jogosultságok leírása

Helyi jogok	Leírás
Record	Felvétel kézi indítása/leállítása
Edit Menu	DVSR xU beállítások helyi módosítása
View Log	DVSR xU naplójának helyi megtekintése
System	Helyi szoftverfrissítés, HDD formázás, DVSR újraindítása, leállítása, stb.
Távoli jogok	Leírás
PTZ	Távoli PTZ vezérlés
Record	Távoli kézi felvételindítás/leállítás
Playback	Távoli visszajátszás, rögzített fájlok letöltése
Edit menu	DVSR xU távoli programozása
View Log	DVSR xU naplójának távoli megtekintése
System	Távoli szoftverfrissítés, HDD formázás, DVSR újraindítása, leállítása, stb.
VOIP	Beszélgetés a kliens és a DVSR között
Alarm	DVSR riasztáskimenetének távvezérlése
Preview	Élő nézet hálózaton keresztül
Local video play	DVSR xU videokimenetének távvezérlése
Com Control	DVSR xU RS-232 transparent csatorna funkció

Felhasználói beállítások megadása

A felhasználók beállításai az alábbiak szerint módosíthatók. A módosítások tetszőleges sorrendben történhetnek.

A főmenüben lépjen a Felhasználók ikonra és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Felhasználók menü.

A menüben végzett változtatások mentése

1. Amikor elvégezte az összes szükséges módosítást a Felhasználók menüben, lépjen az OK-ra, nyomja meg az Enter gombot, vagy kattintson bal egérgombbal a módosítások mentéséhez. A változtatások elvetéséhez válassza a Cancellt és nyomja meg az Entert. Ekkor visszalép a főmenübe.

Megj.: Az almenükben az OK kiválasztása megerősíti, de nem menti az ott végzett változtatásokat. A módosítások csak akkor lesznek mentve, ha az OK-ot választja a Felhasználók menüben.

Felhasználó kódjának módosítása

A kódokkal korlátozható a hozzáférés a DVSR xU-hoz. Kódokat csak a rendszergazda hozhat létre vagy törölhet.

Ugyanazt a kódot több felhasználó is használhatja. Új felhasználó létrehozásakor az alapértelmezett kód 0000.

Figyelem: A telepítés befejezése után a rendszergazdai kódot változtassa meg. A menübeállításokat csak az arra jogosult személyek módosíthatják.

1. A Felhasználók menüben válassza ki a felhasználót, akinek a kódját módosítani akarja. A felhasználónév kiemelésre kerül.

Megj.: Ha egy felhasználó neve ki van emelve, a kód és a megerősítés mezőkben ***** látható. Ha ezekben a mezőkben nincs semmilyen karakter, a kijelölt felhasználónak nincs kódja.

2. Lépjen a *Set PIN* mezőre.
3. A számgombokkal írja be az új kódot. A kód max. 16 számjegyből állhat. Ha végzett, nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a szerkesztési módból való kilépéshez.
4. Lépjen a *Confirm* mezőre, és írja be újra az új kódot. Ha végzett, nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a szerkesztési módból való kilépéshez.

Ha a két kód egyezik, a rendszer menti, és azonnal érvénybe lépteti. Ha azonban különböznek, figyelmeztetés jelenik meg. Nyomja meg az Entert az elfogadáshoz. Ekkor visszalép a kód mezőbe, és újra be kell írni az új kódot.

5. Lépjen az OK-ra. és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a mentéshez és a főmenübe való visszalépéshez.

Új felhasználó felvétele

Felhasználókat csak a rendszergazda vehet fel vagy törölhet.

1. A Felhasználók menüben lépjen az *Add User* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Felhasználó felvétele ablak (lásd: 49. ábra). A kurzor a névbeviteli mezőben van.

49. ábra: Felhasználó felvétele ablak



Az alfanumerikus gombokkal írja be az új felhasználó nevét (a karakterek beviteléhez lásd: 5. táblázat a 29. oldalon) és nyomja meg az Entert a megerősítéshez. A Felhasználók menü listáján megjelenik az új név.

Figyelem: Az új felhasználónak nincsenek jogosultságai, ezeket meg kell adni.

2. Az Felhasználók menüben lépjen az OK gombra. A módosítások mentéséhez és a főmenübe való visszalépéshez nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.

Felhasználói jogosultságok hozzáadása vagy módosítása

1. A Felhasználók menüben válassza ki a listáról a törlendő felhasználót.
2. Lépjen a *Default Privileges* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Ekkor a felhasználó megkapja az alapértelmezett jogosultságokat. Az alapértelmezett jogok lehetővé teszik a helyi visszajátszást, távoli visszajátszást és a naplók megtekintését.
3. Részletesebb jogosultságok kiosztásához lépjen a *Set Privileges* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Jogok kiosztása almenü. Lásd: 50. ábra.

50. ábra: Felhasználói jogosultságok beállítása almenü (alapbeállítások)

The image shows two screenshots of the DVSR xU user interface. The top screenshot is the 'Set Privileges' menu, which includes a table of users (No., User Name) with 'Administrator', 'Manager', and 'Operator' listed. Below the table are buttons for 'Add User' and 'Delete User'. There are also fields for 'Set PIN' and 'Confirm' (both showing '*****'), and buttons for 'Default Privileges' and 'Set Privileges'. The bottom screenshot is the 'Set Privileges' sub-menu, which has two tabs: 'Local' and 'Remote'. Under 'Local', there are checkboxes for 'Record', 'Edit Menu', 'View Log', and 'System'. Under 'Remote', there are checkboxes for 'PTZ', 'Record', 'Edit Menu', 'View Log', 'System', 'VoIP', 'Alarm', 'Relay Ctrl', and 'COM Ctrl'. Below these are fields for 'User's MAC Addr' (showing '00 + 00 + 00 + 00 + 00 + 00') and a section for 'Camera' (1 to 16) with checkboxes for 'Local Play', 'Remote Play', and 'Remote Live'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons. An arrow points from the 'Set Privileges' button in the top screenshot to the 'Set Privileges' sub-menu in the bottom screenshot.

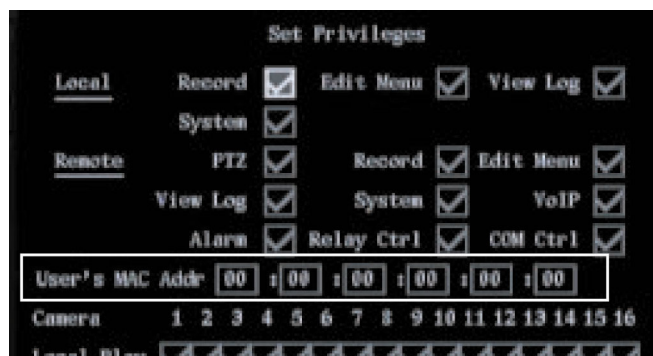
4. A felhasználóknak helyi és távoli jogok adhatók. A listát lásd a 21. táblázatban a 77. oldalon. Válassza ki a felhasználóhoz rendeltendő jogot, majd nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal az engedélyezéshez (✓) vagy tiltáshoz.
5. Lépjen az OK-ra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a Felhasználók menübe való visszalépéshez. Lépjen az OK-ra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a módosítások mentéséhez és a főmenübe való visszalépéshez.

MAC cím beállítása

Ez a MAC cím nem a DVSR xU címe, hanem azé a PC-é, amelyről hozzáférhetnek a DVSR xU-hoz. Ha itt beállít egy MAC címet, a készüléket csak ezzel a címmel rendelkező PC-ről lehet elérni.

1. A PC DOS parancssorában használja az "ipconfig" parancsot a PC MAC címének megnézéséhez (6 byte).
2. A Felhasználók menüben lépjen a *Set Privileges* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Jogok kiosztása almenü. Lásd: 51. ábra.

51. ábra: Felhasználói MAC cím



- Lépjen az *User's MAC Addr.* mezőre, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A számgombokkal írja be a MAC címet. Előlap vagy távirányító használata esetén az elfogadáshoz nyomja meg az Entert.
- Lépjen az OK-ra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a felhasználók kezelése menübe való visszalépéshez. Lépjen az OK-ra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a módosítások mentéséhez és a főmenübe való visszalépéshez.

Felhasználó törlése

Csak a rendszergazda vehet fel vagy törölhet felhasználókat.

- A Felhasználók képernyőn válassza ki a törlendő felhasználót.
- Lépjen a *Delete User* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Törlés párbeszédablak.
- Lépjen az OK-ra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a felhasználó törléséhez, vagy lépjen a Cancelre és nyomja meg az Entert vagy az ESC gombot a megszakításhoz. Ekkor visszalép a Felhasználók menübe.
- A Felhasználók menüben lépjen az OK-ra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a módosítások mentéséhez és a főmenübe való visszalépéshez.

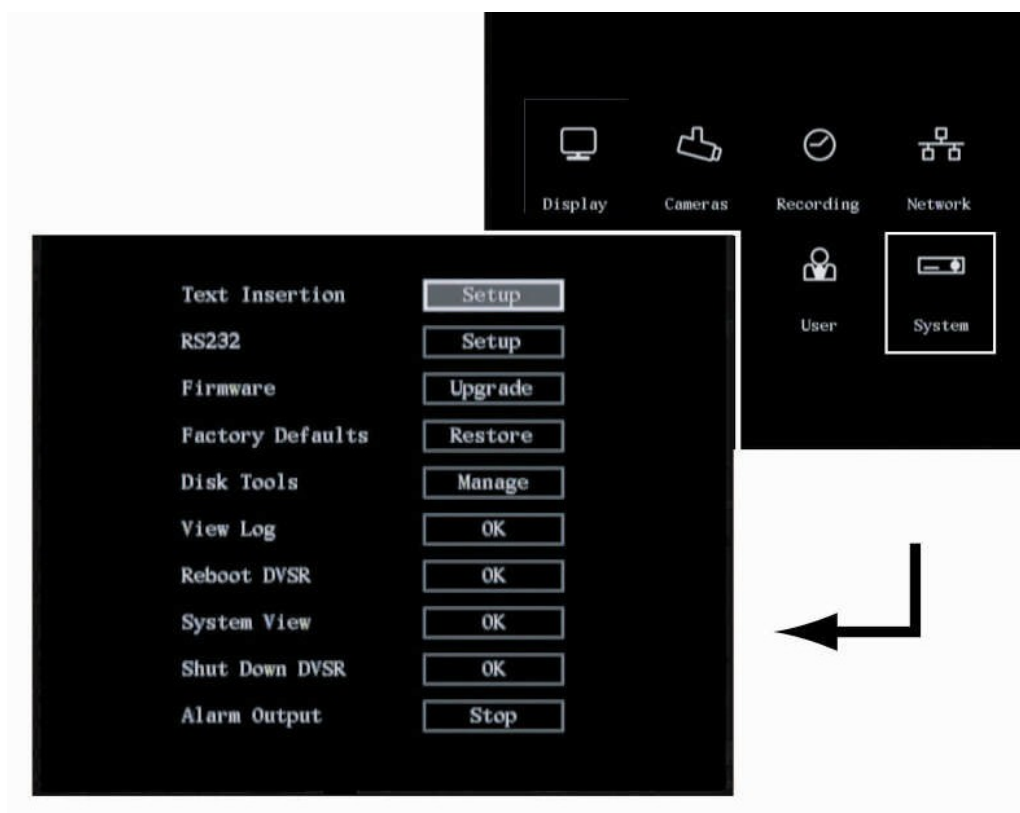
12. Rendszerbeállítások

A Rendszer menüben az alábbi paraméterek állíthatók be:

- Tranzakcióinformáció kezelése
- RS-232 beállítások
- Szoftverfrissítés
- Gyári alapbeállítások visszaállítása
- DVSR xU újraindítása
- Merevlemezek kezelése
- Naplók megtekintése
- DVSR xU újraindítása
- Rendszerinformációk megtekintése
- Kikapcsolás
- Riasztás nyugtázása

A Rendszer ikon  a főmenüben található. A Rendszer ikon választásakor az alábbi képernyő jelenik meg:

52. ábra: A rendszerbeállítások képernyő



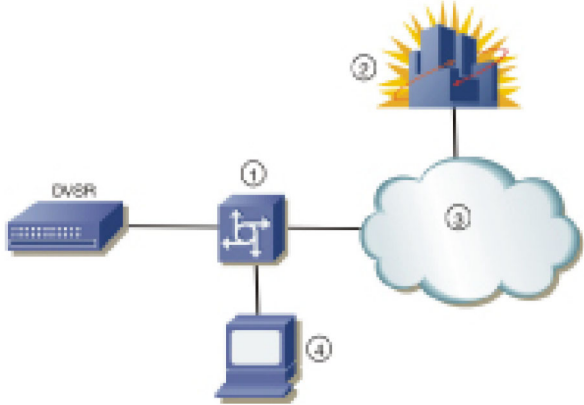
Szöveges adatok beszúrása

A DVSR xU aktívan veheti, vagy passzívan fogadhatja a szöveges információkat hálózaton vagy soros porton keresztül csatlakozó eszközökről. Ez az információ ráilleszthető az élő videóképre, rögzíthető és visszajátszható. Ez a funkció leginkább az ATM-eknél használatos.

Az alábbiak leírják, hogyan állítandók be a különböző kapcsolatok az ATM-ekhez és pénztárgépekhez. Az ATM rész tartalmazza az NCR, DIEBOLD, WINCOR-NIXDORF, Siemens, OLIVETTI, FUJITSU, Hitachi, stb. típusokat, és a POS támogatást a GE ProBridge eszközön keresztül. A tranzakciótípusok tartalmazzák a lekérdezést, felvétet, betétet, PIN kód módosítást, pénzáttutalást, stb.

A DVSR xU 4-féle szövegbeszúrást tesz lehetővé (lásd: 22. táblázat).

22. táblázat: Szövegbeillesztési adatfogadási beállítások

Beállítás	Leírás
Hálózati behallgatás	A beszúrandó szöveget a készülék a hálózatról veszi le, mint pl. a kártyaszámot. A DVSR xU beállításához az alábbi információk megadása szükséges: • ATM gép IP címe • ATM gép típusa • Adatüzenet kezdetének és végének pozíciója, hossza és tartalma • Kártyaszám kezdetének és végének pozíciója és hossza • Tranzakciótípus kezdetének és végének pozíciója és hossza • Tranzakciótípus (pl. PIN módosítás, betét, kivét) és kód A hálózati csatlakozás az alábbi:  1. Switch; 2. Bank központ; 3. Hálózat; 4. ATM Amikor az ATM elküldi a szövegadatokat a banki központnak, a DVSR begyűjti a hálózaton keresztül haladó adatcsomagot, és elemzi a formátumot. Ezután a DVSR xU ráilleszti a megfelelő szöveget a videoképre.
Hálózati fogadás	Jövőbeni használatra.
Soros porton fogadott adat az ATM-ről	A DVSR xU beállításához az alábbi információk megadása szükséges: • ATM gép típusa • Tranzakció típusa és kódja A hálózati csatlakozás az alábbi:  A DVSR xU RS-232 portjának transparent csatorna módban kell lennie (lásd: 67. oldal). Az ATM-en olyan szoftvernek kell futnia, amely elküldi a kártyaszámot és a tranzakciókódot a DVSR xU-nak az RS-232 porton keresztül.
Soros porton fogadott parancs az ATM-ről	A DVSR xU beállításához az alábbi információk megadása szükséges: • ATM gép típusa • Tranzakció típusa és kódja Az ATM-en olyan szoftvernek kell futnia, amely elküldi a parancsot a DVSR xU-nak az RS-232 porton keresztül.

A rendszerbeállítások módosítása

A rendszer beállításai az alábbiak szerint módosíthatók. A módosítások tetszőleges sorrendben történhetnek.

A főmenüben lépjen a Rendszer ikonra és nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgommbal. Megjelenik a Rendszer menü.

A menüben végzett módosítások mentése

1. Amikor elvégezte az összes szükséges módosítást a Rendszer menüben, lépjen az OK-ra, nyomja meg az Enter gombot, vagy kattintson bal egérgommbal a módosítások mentéséhez. A változtatások elvetéséhez válassza a Cancellt és nyomja meg az Entert. Ekkor visszalép a főmenübe.

Megj.: Az almenükben az OK kiválasztása megerősíti, de nem menti az ott végzett változtatásokat. A módosítások csak akkor lesznek mentve, ha az OK-ot választja a Rendszer menüben.

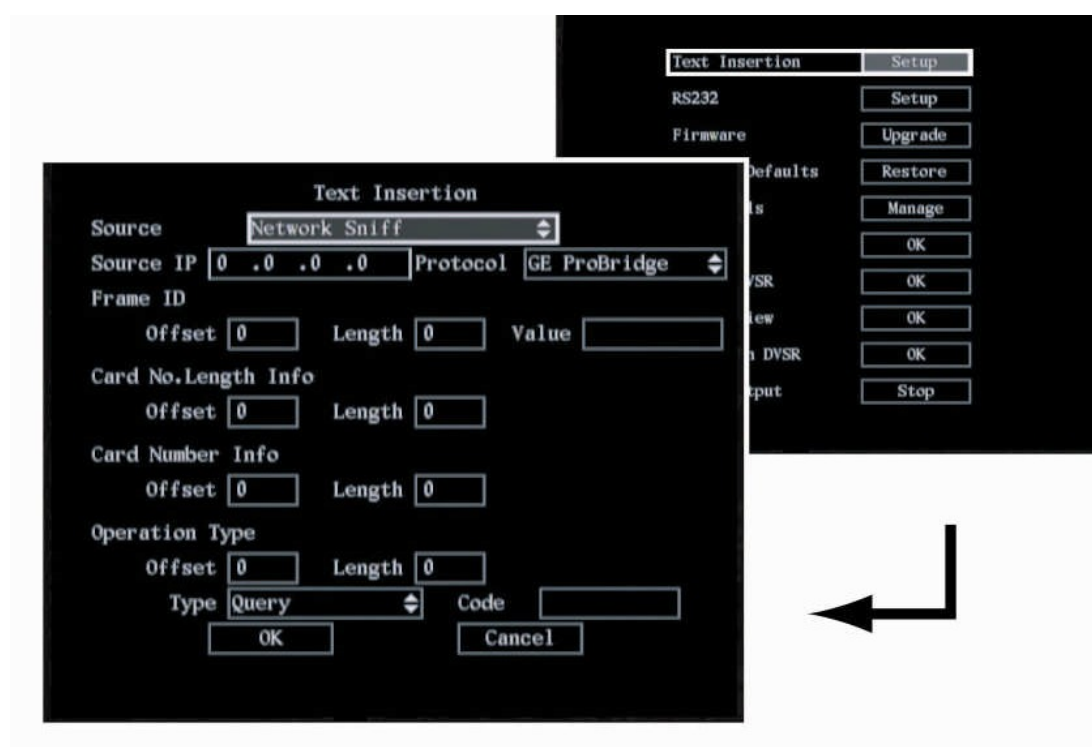
A tranzakcióinformáció kezelési módjának beállítása

1. A Rendszer menüben lépjen a Text Insertion gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgommbal. Megjelenik a Szövegbeillesztés almenü.
2. Válassza a listán megjelenő négyféle szövegfogadási mód egyikét (lásd: 22. táblázat):
 - Hálózati behallgatás
 - Karakterlánc a soros portról
 - ATM parancs a soros portról
 - Hálózati fogadás

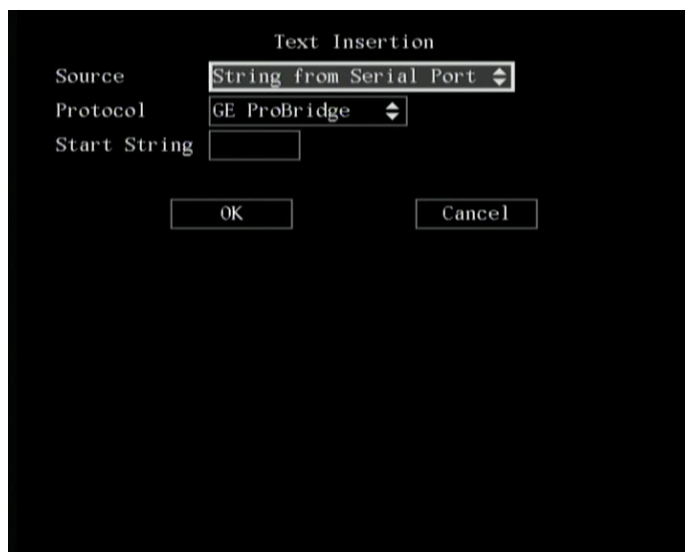
A választott fogadási módtól függően a megjelenő menüpontok eltérnek.

- a. **Hálózati behallgatás:** Lásd: 53. ábra. Lépjen az egyes beállításokra, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgommbal a szerkesztési módba való lépéshez. Írja be az értékeket. Ha végzett, lépjen az OK-ra a Rendszer menübe való visszalépéshez.

53. ábra: Szövegbeillesztési beállítások – Hálózati behallgatás



- b. **Hálózati fogadás:** Lépjen a *Local Port* mezőre, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal a szerkesztési módba való lépéshez. Írja be az értékeket. Ha végzett, lépjen az OK-ra a Rendszer menübe való visszalépéshez.
- c. **Soros porton fogadott adat ATM-ről:** Lépjen a *Protocol* listára, és válassza ki a protokollt. Az alapérték a GE ProBridge. Lépjen a *Start String* mezőre, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal a szerkesztési módba való lépéshez. Írja be az értékeket. Ha végzett, lépjen az OK-ra a Rendszer menübe való visszalépéshez. Lásd: 54. ábra.

54. ábra: Szövegbeillesztési beállítások –ATM/POS által küldött adat fogadása soros porton

Text Insertion

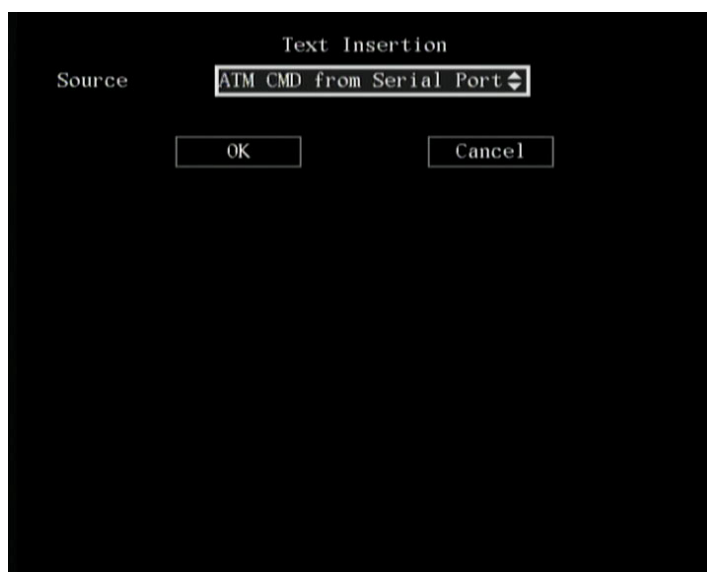
Source String from Serial Port

Protocol GE ProBridge

Start String

OK Cancel

- d. **Soros porton fogadott parancs ATM-ről:** Lépjen az OK-ra a Rendszer menübe való visszalépéshez. Lásd: 55. ábra.

55. ábra: Szövegbeillesztési beállítások – ATM/POS által küldött parancs fogadása soros porton

Text Insertion

Source ATM CMD from Serial Port

OK Cancel

RS-232 beállítások

Az RS-232 beállítások az alábbiak szerint módosíthatók az RS-232 almenüben. Az előre beállított értékek a GE ProBridge protokollra vonatkoznak. Az RS-232 beállítások tetszőleges sorrendben módosíthatók.

1. A Rendszer menüben lépjen az RS-232 gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik az RS-232 almenü. Lásd: 56. ábra.

56. ábra: RS-232 almenü



- Írja be az egyes RS-232 paramétereket: adatsebesség, adatbitek, stopbitek, paritás, átvitelvezérlés és mód.

A Módnak két beállítási lehetősége van: Konzol és Szövegbeillesztés. Konzol módnál csatlakoztassa az RS-232 portot egy PC soros portjára a HyperTerminal programmal történő vezérléshez. Szövegbeillesztési módnál csatlakoztasson soros eszközöket, mint pl. ATM, vagy GE ProBridge a pénztárgépes rendszerekhez.

- Lépjen az OK-ra a módosítások elfogadásához és a Rendszer menübe való visszalépéshez.

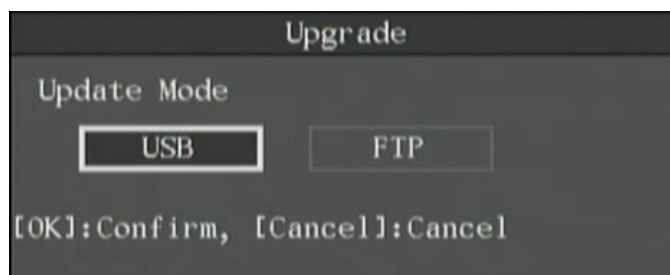
Szoftverfrissítés

A szoftver frissítésekor minden meglévő beállítás megmarad. Az új funkciók alapértelmezett beállításokkal kerülnek a rendszerbe.

Megj.: Ha USB módban frissít, előtte húzza ki az egeret. USB porton keresztüli frissítéskor az egér nem használható.

- A Rendszer menüben válassza a *Firmware upgrade* gombot, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Frissítés almenü. Lásd: 57. ábra.

57. ábra: Szoftverfrissítés párbeszédablak



2. Válassza az *FTP* vagy *USB* frissítési módot.
3. *FTP* mód választása esetén megjelenik az *FTP Frissítés* párbeszédablak. Megerősítéshez nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. A DVSR xU felcsatlakozik az *FTP* szerverre hálózaton keresztül, és letölti a frissített fájlt. Megszakításhoz nyomja meg az *ESC* gombot vagy kattintson jobb egérgombbal.

USB mód választása esetén csatlakoztasson egy *USB* flash memóriát a DVSR xU-hoz, és győződjön meg róla, hogy a frissített fájl a gyökérkönyvtárban van. A frissítés indításához nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.

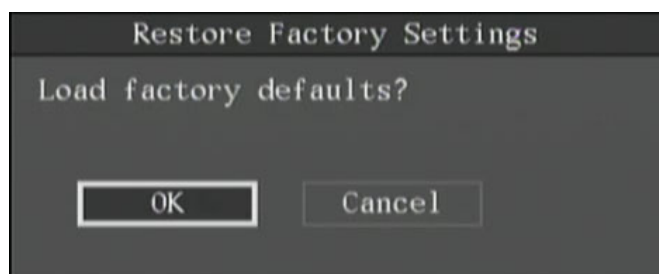
Megj.: A fájlt az *USB* főkönyvtárába kell letölteni, a fájlnevét "digicap" legyen.

4. A sikeres frissítés után nyomja meg az *ESC* gombot vagy kattintson jobb egérgombbal a főmenübe való visszalépéshez.
5. Nyomja meg az *OK*-ot a DVSR xU újraindításához.

Gyári alapbeállítások visszaállítása

1. A *Rendszer* menüben lépjen a *Factory Defaults restore* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Gyári visszaállítás párbeszédablak. Lásd: 58. ábra.

58. ábra: Gyári visszaállítás párbeszédablak



2. Nyomja meg az *OK*-ot. A rendszer automatikusan újraindul.

Figyelem: Ha az újraindítás során a DVSR xU zajos, ellenőrizze a videoszabvány *PAL* (alapértelmezett) beállítását a *Megjelenítés* menüben.

A merevlemezek kezelése

1. A Rendszer menüben lépjen a *Disk Tools manage* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Merevlemez menü. Lásd: 59. ábra.

59. ábra: Merevlemez menü



2. Merevlemez állapotának ellenőrzése

- a. Lépjen a *HDD* listára, és válassza ki a kívánt lemezt. Lent az alábbi lemezinformációk jelennek meg:
 - Kapacitás
 - Szabad terület
 - Üzemen kívül
 - Állapot
- b. Ha végzett, nyomja meg a *Done* gombot a Rendszer menübe való visszalépéshez.

3. Merevlemez formázása

Figyelem: A lemez formázása előtt állítson le minden felvételt. A formázás befejezése után a készüléket újra kell indítani, ellenkező esetben nem működik megfelelően.

- a. Lépjen a *HDD* listára, és válassza ki a kívánt lemezt.
 - b. Lépjen a *HDD Format* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. A formázás folyamata külön ablakban jelenik meg.
 - c. A formázás végén nyomja meg az *OK*-ot. Megjelenik a Merevlemez menü.
 - d. Nyomja meg a *Done* gombot a Rendszer menübe való visszalépéshez.
4. A módosítások mentéséhez és a főmenübe való visszalépéshez nyomja meg az *ESC* gombot.

A DVSR xU által rögzített naplók megtekintése

A naplók az alábbiak szerint kereshetők:

- **Beállítások.** 4 naplóbeállítás van: Mind, Kategória & idő, Idő, Kategória.
- **Fő információtípusok.** 4 fő információtípus van: Mind, Riasztás, Értesítés, Kezelés.

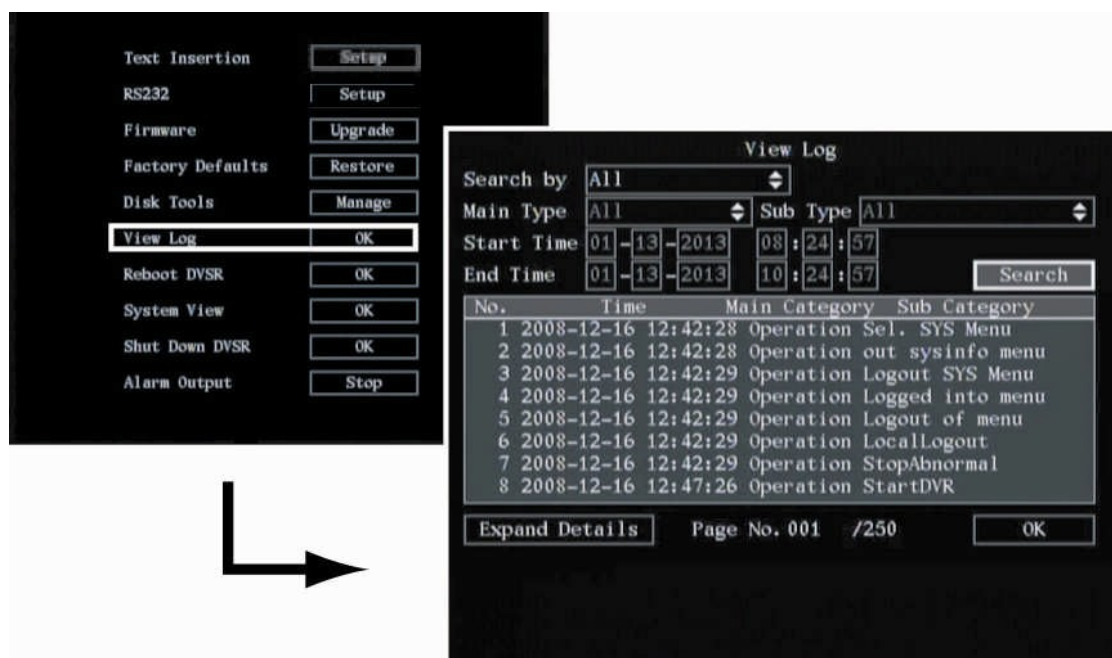
- **Információ altípusok.** A kiválasztott fő típustól függően több különböző altípus létezik. Lásd: 23. táblázat.

23. táblázat: Információ altípusok fő típus szerint

Fő típus	Altípus
Mind	Mind
Riasztás	Mind, Szabot.nézés vége, Szabot.nézés kezdete, Mozg.érz.vége, Mozg.érz.kezdete, Riasztás ki, Riasztás be
Értesítés	Mind, DCDvesztés, IP ütközés, LemezMegtelt, LemezHiba, HibásHozzáférés
Kezelés	Mind, SATALemezMentés, SATALemezMentésVége, IDECDRWmentésVége, USBDRWmentésVége, USBHDMentésVége, USBDISKKmentésVége, változás, Módosított, Fájl végének ideje, Fájl kezdetének ideje, Net PTZ, Net Idő Lejátszás, Net Fájl Lejátszás, Net Frissítés, BiComStop, BiComStart, Net Újraindítás, Riasztás Ki, Riasztás Be, NetÁllapotJel., NetBeáll.Feltöltés, NetParam.Feltöltés, NetÁtvitelLeáll, NetÁtvitelIndul, NetFelv.Leáll, NetKijelentkezés, NetBejelentkezés, HelyiMásolás, HelyiFrissítés, Panel Idő Beállítás, PanelPTZ, Felv.Helyi Leállítás, Felv.Helyi Indítás, PanelTimePaly, PanelBeáll, PanelKijelentkezés, PanelBejelentkezés, HibásLeállítás, Leállítás, Indítás

- **Dátum és idő.** A naplókkereshetők dátum szerint, valamint a felvételi idők eleje és vége alapján.
1. A Rendszer menüben lépjen a *View Log* mezőbe, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgommbbal. Megjelenik a Napló menü. Lásd: 60. ábra.

60. ábra: A Napló menü



2. **Megtekintés alapértelmezés szerint**

A *View log* menüben nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgommbal. Az eredmények az alsó ablakban jelennek meg.

3. **Típus szerinti keresés beállítása**

- a. A *View Log* menüben lépjen a *Search by* listára, és válassza a 4 lehetőség egyikét: Mind, Kategória & idő, Idő, Kategória.

Megj.: Az *All* vagy *Time* beállítás választása esetén a fő és altípus beállítások nem lesznek elérhetők.

- b. Lépjen a *Main Type* listára, és válassza a listázott típusok egyikét.
- c. Lépjen a *Sub Type* listára, és válassza a listázott típusok egyikét.

4. Idő és dátum szerinti keresés beállítása

- a. A *View Log* menüben lépjen a *Start Time* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A számgombokkal írja be a keresett időszak kezdetének dátumát és idejét. Nyomja meg az Entert.

Megj.: Az idő 24-órás formátumban írandó be.

- b. Lépjen az *End Time* mezőbe, és nyomja meg az EDIT gombot, vagy kattintson bal egérgombbal. A számgombokkal írja be a keresett időszak kezdetének dátumát és idejét. Nyomja meg az Entert vagy kattintson bal egérgombbal.

5. Keresés a naplóban

Lépjen a *Search Log* gombra, és a keresés indításához nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.

A keresés befejezésekor a DVSR xU az alul levő ablakban listázza a feltételeknek megfelelő találatokat.

6. Ha részletesebb információkat akar látni a naplóban, mint pl. helyi vagy távoli felhasználók, válassza a *Expand Details* gombot. Nyomja meg újra a normál nézetre való visszalépéshez.
7. Lépjen az OK-ra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a Rendszer menübe való visszalépéshez.
8. A módosítások mentéséhez és a főmenübe való visszalépéshez nyomja meg az OK gombot.

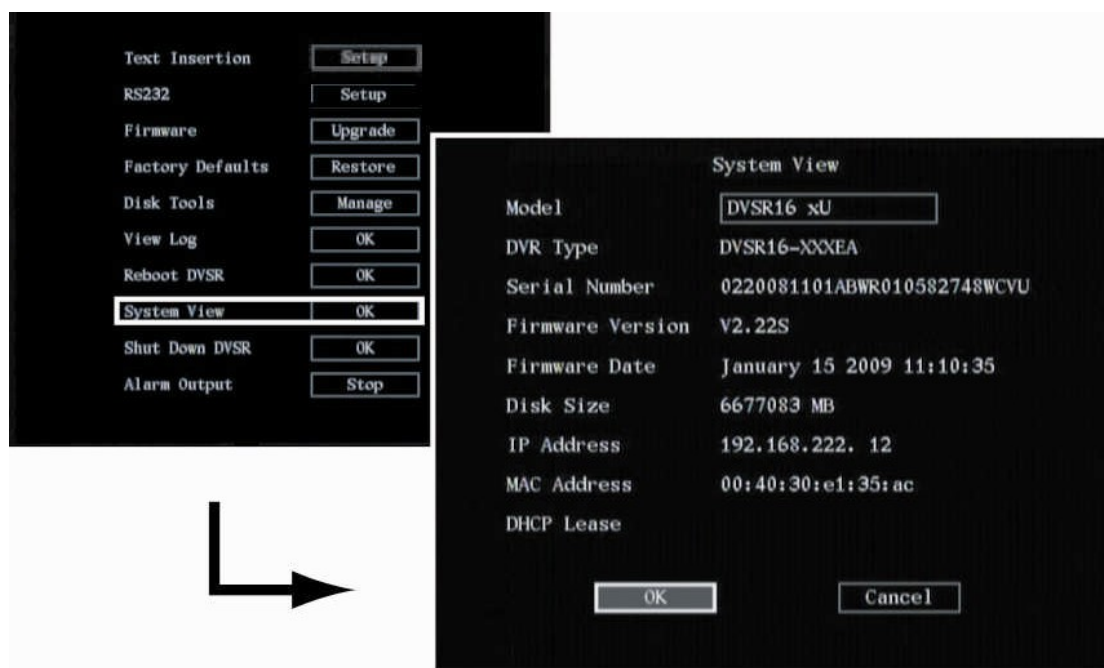
A DVSR xU újraindítása

1. A Rendszer menüben lépjen a *Reboot DVSR* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. A rendszer újraindul.

A DVSR xU rendszerinformáció megtekintése

1. A Rendszer menüben lépjen *System View* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. Megjelenik a Rendszerinformáció menü. Lásd: 61. ábra.

61. ábra: Rendszerinformáció menü



2. Lépjen az OK-ra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal a Rendszer menübe való visszalépéshez.
3. Nyomja meg az ESC gombot, vagy kattintson jobb egérgombbal a főmenübe való visszalépéshez.

Lekapcsolás

1. A Rendszer menüben lépjen a *Shut Down DVSR* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal. A megerősítéshez nyomja meg az OK-ot. A DVSR xU leáll.

Megj.: Ha a POWER gomb megnyomásával kapcsolja le a készüléket, és a kódkérés engedélyezve van a Megjelenítés menüben (lásd: 32. oldal), a leállítás előtt be kell írnia a kódját.

Riasztás nyugtázása

1. A Rendszer menüben lépjen az *Alarm Output stop* gombra, és nyomja meg az Entert, vagy kattintson bal egérgombbal.

Megj.: Ez a funkció csak akkor alkalmazható, ha a riasztáskimenet kézire van állítva (lásd a *Külső riasztáskimenet beállítása* a 67. oldalon.)

2. Nyomja meg az ESC gombot, vagy kattintson jobb egérgombbal a főmenübe való visszalépéshez.

13. Hibakeresés és támogatás

Ez a fejezet segítséget nyújt a készülék programozása vagy használata során esetleg felmerülő problémák diagnosztizálásához és megoldásához, valamint tartalmazza a technikai támogatás elérését.

Hibakeresés

Probléma	Lehetséges okok
A TÁP LED az előlapon nem gyullad ki a táp alá helyezésekor, és a ventilátor nem működik.	- A DVSR xU nincs a tápra csatlakoztatva. Ellenőrizze a tápkábel csatlakozását. - A DVSR xU nincs bekapcsolva. Ellenőrizze, hogy a hátlapi tápkapcsoló be van-e kapcsolva.
A tápkábel csatlakoztatva van, a táp rá van adva. A TÁP LED az előlapon zölden világít, de a ventilátor nem működik.	- Az előlap ki/bekapcsoló gombja nem működik. - A ventilátor hibás. A DVSR xU-t be kell küldeni javításra. Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
A DVSR xU indítás után folyamatosan újraindul, és 10 mp-enként hangjelzést ad.	- Nem megfelelő szoftverrel történt a frissítés. - A DVSR xU-nak hardveres hibája van, és be kell küldeni javításra. Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
A V _{OUT} kimenet használatakor nincs kép a monitoron a DVSR xU indításakor.	- A monitorkábel sérült. Ellenőrizze a kábelt. - A DVSR xU-nak hardveres hibája van. Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
A rendszer nem találja a merevlemez az újraindítás folyamán.	- A merevlemez kábele sérült. - A merevlemez tápkábele nincs csatlakoztatva. - A merevlemez sérült. Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
Nincs válasz a HyperTerminal felületen.	- A DVSR xU-n és a PC-n eltérő adatsebességek vannak beállítva. - Az RS-232 kábel sérült. - A PC soros portja sérült. - A DVSR RS-232 portja sérült. Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
A DVSR xU nem tudja vezérelni a PTZ eszközt az RS-485 porton.	- A RS-485 rosszul van csatlakoztatva vagy sérült. Ellenőrizze a kábelt. - PTZ paraméter hiba. A PTZ beállítások nem megfelelőek, ellenőrizze. - A DVSR xU RS-485 portja sérült. Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
A kliensszoftverrel nem lehet a DVSR élő képét nézni.	- Hálózati hiba. Lépjen kapcsolatba a hálózati rendszergazdával. - A DVSR beállításai nem megfelelők (pl. rossz IP, portszám, felhasználónév vagy kód... stb.). - A kliensszoftver régi verziója. Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

Technikai támogatás

A készülék telepítéséhez, kezeléséhez, karbantartásához vagy hibaelhárításához lépjen kapcsolatba a helyi forgalmazóval.

Webcímünk: www.gesecurity.eu

Megj.: Legyen készenlétben a készüléknél, mielőtt a technikai támogatást hívja.

1. Függelék: Műszaki adatok

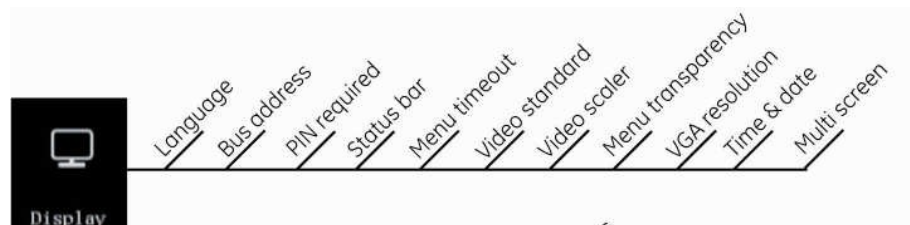
Videotömörítés	MPEG-4AVC (H.264)
Élő felbontás	PAL: 704 x 576, NTSC: 704 x 480
Visszajátszási felbontás	QCIF/CIF/2CIF/4CIF
Videobemenet	4/8/16
Videobemeneti csatlakozás	BNC (jelszint: 1.0 Vp-p, ellenállás: 75 Ω)
Videokimenet	A monitor: 1 monitor, osztott képes kimenet, BNC csatlakozó, NTSC/EIA vagy PAL/CCIR kompatibilis VGA: Ugyanaz jelenik meg, mint az A monitoron B monitor: 1 monitor, osztott képes kimenet, BNC csatlakozó, NTSC/EIA vagy PAL/CCIR kompatibilis
Képsebesség	PAL: 0.0625—25FPS, NTSC: 0.0625—30FPS
Adatfolyam típusa	Video/Video&Audio
Max. bitsebesség	32 Kbps-2 Mbps, egyénileg definiált
Audiobemenet	4/8/16
Audiobemeneti csatlakozás	BNC (vonali jelszint, ellenállás: 1 kΩ)
Audiokimenet	1 csatorna, BNC (vonali jelszint, ellenállás: 600 Ω)
Audiotömörítés	Ogg Vorbis
Audiotömörítés mértéke	16 Kbps
Kétirányú audio	1 csatorna, BNC (vonali jelszint, ellenállás: 1 kΩ)
Kommunikációs felületek	1 RS-232 soros port: RJ45 1 RJ-485 : sorkapcsos csatlakozás 1 hálózati port: 10M/100M önadaptálódó Ethernet illesztő 1 e-SATA port 1 USB port
VGA illesztés	1 VGA illesztő (max. 1280*1024@60 Hz)
Külső riasztásbemenet	4, 8 vagy 16 riasztásbemenet: programozható NO/NC
Riasztáskimenet	4 riasztáskimenet: Form C riasztásrelé
Tápellátás	90 - 135 VAC vagy 180 - 265 VAC, 47 - 63 Hz
Teljesítményfelvétel	20 - 42 W (mereklemez nélkül)
Működési hőmérséklet	-10 - +50°C
Relatív páratartalom	10 - 90%
Méret	Standard 450 x 450 x 95 mm
Tömeg	≤8.5 kg (lemez nélkül)

Megj.: PAL: 176 x 144 (QCIF), 352 x 288 (CIF), 704 x 288 (2CIF), 704 x 576 (4CIF);

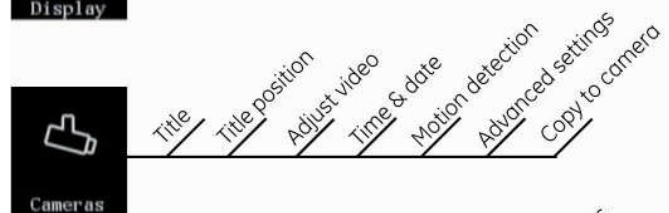
NTSC: 176 x 120 (QCIF), 352 x 240 (CIF), 704 x 240 (2CIF), 704 x 480 (4CIF).

DVSR xU menüterkép

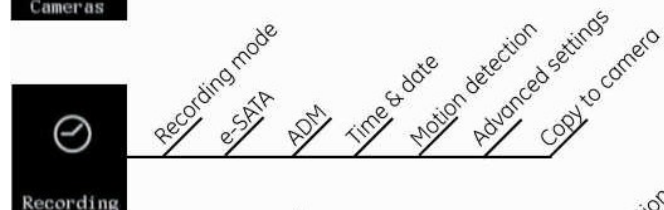
Lásd: 30. oldal



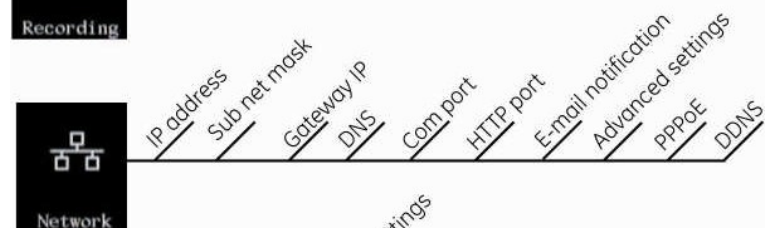
Lásd: 36. oldal



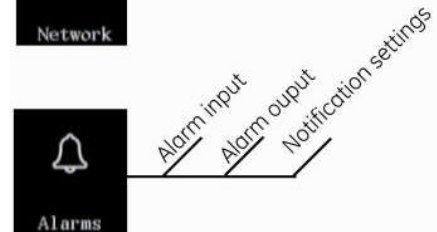
Lásd: 49. oldal



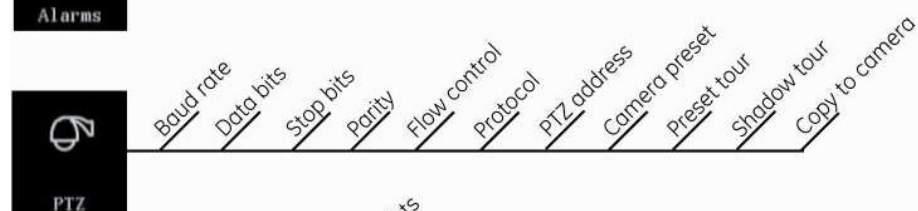
Lásd: 56. oldal



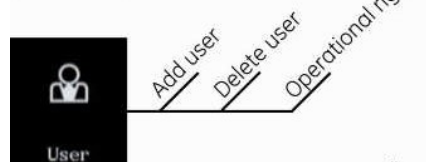
Lásd: 63. oldal



Lásd: 69. oldal



Lásd: 76. oldal



Lásd: 82. oldal

