

TruVision DVR 20 Felhasználói Leírás



Copyright

© 2010 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.com 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 TruVision a GE Security védjegye.

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.com weboldalt.

Tanúsítvány és megfelelés**Európai uniós direktívák**

2004/108/EC (EMC direktíva): A nem-európai gyártók kötelesek illetékes képviselőt kijelölni a Közösségben. Illetékes gyártási képviselőnk:

GE Security B.V., Kelvinstraat 7,
6003 DH Weert, The Netherlands.



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.



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. Fejezet	Bevezetés 1 Áttekintés 1 Jellemzők 2
2. Fejezet	Telepítés 5 Telepítési környezet 5 A TVR 20 és tartozékainak kicsomagolása 5 HDD kapacitás 6 Eszközök csatlakoztatása a hátlapon 7 Riasztásbemenetek és kimenetek 8 Riasztásbemenetek 8 Riasztáskimenetek 8 Kamerabemenetek 9 RS-485 port 9 RS-232 port 10 PTZ dómkamera beállítása 10 A TVR 20 csatlakoztatása PTZ dómkamerához 11 PTZ protokollok beállítása GE Security kamerákhoz 11 KTD-405 billentyűzet bekötése 13 A KTD-405 billentyűzet használata PTZ kamerák címzéséhez zóna módban 16 Monitorcsatlakozások 18 Audio bemenetek és kimenet 18
3. Fejezet	Expressz beállítás 19
4. Fejezet	Kezelési utasítás 23 Kezelőfelületek 23 A TVR 20 kezelése 23 Az előlap használata 24 Az egér használata 26 A távirányító használata 27 KTD-405/KTD-405-2D billentyűzet használata 29 Képernyő áttekintése 32
5. Fejezet	Alapvető kezelés 37 A TVR 20 indítása 37 Bejelentkezés 37 A TVR 20 eszköztár áttekintése 38 Élő mód 39 PTZ kamera vezérlése 45 Rögzített video visszajátszása 48 Felvétel megjelölése könyvjelzővel 52

Rögzített video archiválása 52
Felvételek keresése és visszajátszása 55
Archivált fájlok visszajátszása PC-n 62
Riasztás kézi nyugtázása 62
Kijelentkezés beállítási módból 62
A TVR 20 lekapcsolása 62

6. Fejezet Részletes beállítások 65
Menü eszköztár áttekintése 65
Kamerabeállítások 66
Riasztási és eseménybeállítások 76
Ütemezések beállításai 83
Hálózati beállítások 89
Megjelenítés beállításai 94
Felhasználók kezelése 96
Rendszerbeállítások 99
Rendszerinformáció 107

7. Fejezet Webböngésző 109
Webböngésző áttekintése 110
Felvétel keresése 111
Felvételek visszajátszása és archiválása 112
Windows Vista és 7 felhasználóknak 114

8. Fejezet eZ DDNS 117

9. Fejezet Hibaelhárítás 119

A Függelék Műszaki adatok 121

B Függelék Garancia és támogatás 123
Garancia 123
Támogatás 123

Tárgymutató 125

1. Fejezet

Bevezetés

Áttekintés

Jelen *TruVision DVR 20 Felhasználói Kézikönyv* az alábbi modellekre vonatkozik:

- TVR-2004-500EA
- TVR-2004-1TEA
- TVR-2008-500EA
- TVR-2008-1TEA
- TVR-2016-500EA
- TVR-2016-1TEA

A TruVision DVR 20 (TVR 20) digitális videorögzítők generációja a H.264 tömörítési technológián alapul. Továbbfejlesztett felvételi kapacitással és jobb hálózati képátviteli sebességgel rendelkezik, magas képminőség mellett. A széleskörű funkciók és a kiterjedt felvételi beállítási lehetőségek szinte minden területen alkalmazhatóvá teszik ezt a DVR sorozatot.

A grafikus felhasználói felület (GUI) segítségével a felhasználók különböző műveleteket hajthatnak végre a TVR 20-on grafikus ikonok és vizuális jelzések használatával. Egyszerűen kattintson rá a visszajátszási sáv tetszőleges pontjára, és húzással lejátszhatja bármely időszak felvételeit.

Több vezérlési lehetőség van, ezek az egér, az előlapi gombok, távirányító és billentyűzet (KTD-405/KTD405-2D). Támogatott az egérvezérlés az egyszerű felhasználói felülettel, amely a tapasztalt PC felhasználóknak egy számítógépes eszköz interaktivitását nyújtja. A felhasználói felület minden funkciója kezelhető az előlapról, infravörös távirányítóról és billentyűzetről.

A TVR 20 a gyors és egyszerű kezelhetőségre lett tervezve. Beállítás, másolás, keresés és visszajátszás másodpercek alatt, a parancsikonokra történő egyszerű rámutatással és kattintással.

Jellemzők

Ez a fejezet részletezi a TVR 20 jellemzőit.

Tömörítés

A TVR 20 az alábbi videofunkciókat nyújtja:

- Pentaplex működés (egyidejű élőkép, felvétel, visszajátszás, archiválás és távoli betekintés)
- Felhasználóbarát kezelőfelület ikonokkal és vizuális jelzésekkel
- Valós idejű élőkép minden kamerára
- Egyidejű VGA, kompozit és S-video kimenet

Tárolás

A TVR 20 az alábbi adattárolási jellemzőkkel rendelkezik:

- Beépített DVD író
- eSATA támogatás
- Két USB 2.0 port (az előlapon) video archiválására és egér csatlakoztatására

Előnézet és visszajátszás

A TVR 20 az alábbi előnézeti és visszajátszási funkciókat biztosítja:

- Beépített DVR számítógép a felvételi idő gyors becslésére
- Expressz beállítás: Külön menüpont a gyors és egyszerű kezdeti beállításhoz
- Expressz másolás: Video közvetlen rögzítése visszajátszás közben (USB)
- Expressz visszajátszás: A lejátszási sávon kattintással és húzással könnyen visszakereshetők a felvételek
- Expressz keresés: Intuitív lejátszási sáv kattintással & húzással vezérelve

Hálózat

A TVR 20 az alábbi hálózati jellemzőkkel rendelkezik:

- Ingyenes eZ-DDNS szolgáltatás
- Távoli beállítási lehetőség beépített webfelületen keresztül
- Gigabit Ethernet illesztő hálózati betekintésre és vezérlésre
- Képernyőről történő PTZ vezérlés egérrel vagy előlapról

Egyéb jellemzők

A TVR 20 az alábbi egyéb jellemzőkkel rendelkezik:

- Videoszabvány (PAL vagy NTSC) automatikus érzékelése indításkor
- Többféle kezelési lehetőség: egér/előlap/távírányító
- Audio rögzítési funkció*
- Többnyelvű felület
- Vízjel funkció a rögzített anyag szándékos módosításának azonosítására
- Rackbe szerelhető
- TKD-405/KTD405-2D billentyűzeti vezérlés támogatása

* Nem minden modellnél használható funkció.

2. Fejezet

Telepítés

Telepítési környezet

A készülék elhelyezésénél vegye figyelembe az alábbiakat:

- Szellőzés
- Hőmérséklet
- Nedvesség
- Burkolat terhelése

Szellőzés: Ne zárja el a szellőzőnyílásokat. Telepítse a gyártó előírásainak megfelelően. Győződjön meg róla, hogy a telepítés tervezett helye jól szellőzik.

Hőmérséklet: Vegye figyelembe a készülék működési hőmérsékletét (0 - 40°C, 32 - 104°F) és a nem kicsapódó páratartalmat (10 - 90%) a készülék helyének megválasztásánál. A megadott működési hőmérsékleten túli szélsőséges meleg vagy hideg csökkentheti a készülék élettartamát. Ne helyezze a készüléket más, forró berendezés tetejére. Rackbe szerelt DVR-ek között hagyjon 44 mm (1.75 in.) szabad helyet.

Nedvesség: Ne használja a készüléket víz közelében. A nedvesség károsíthatja a belső alkatrészeket. Az áramütés megelőzése érdekében ne tegye ki a készüléket esőnek vagy nedvességnek.

Burkolat: A készülék tetejére 15.9 kg-nál (35 lb.) könnyebb berendezés helyezhető.

A TVR 20 és tartozékainak kicsomagolása

A berendezés átvételekor ellenőrizze a csomag és tartalma sérülésmentességét, és győződjön meg az összes tartozék meglétéről. A csomagban tartozéklista található. Ha bármely eleme sérült vagy hiányzik, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

A készülékhez mellékelt tartozékok:

- IR (infravörös) távirányító
- 2 db AAA elem a távirányítóhoz
- AC hálózati kábel
- USB egér
- 1 db külső tápegység (Európa és Egyesült Királyság)
- DVR
- *TruVision DVR 20 Gyors áttekintés*
- *TruVision DVR 20 Felhasználói Kézikönyv* (CD-n)

HDD kapacitás

A TVR 20-hoz használható tárhelykapacitás a modelttől függ. Bővebben lásd: 1. táblázat alább.

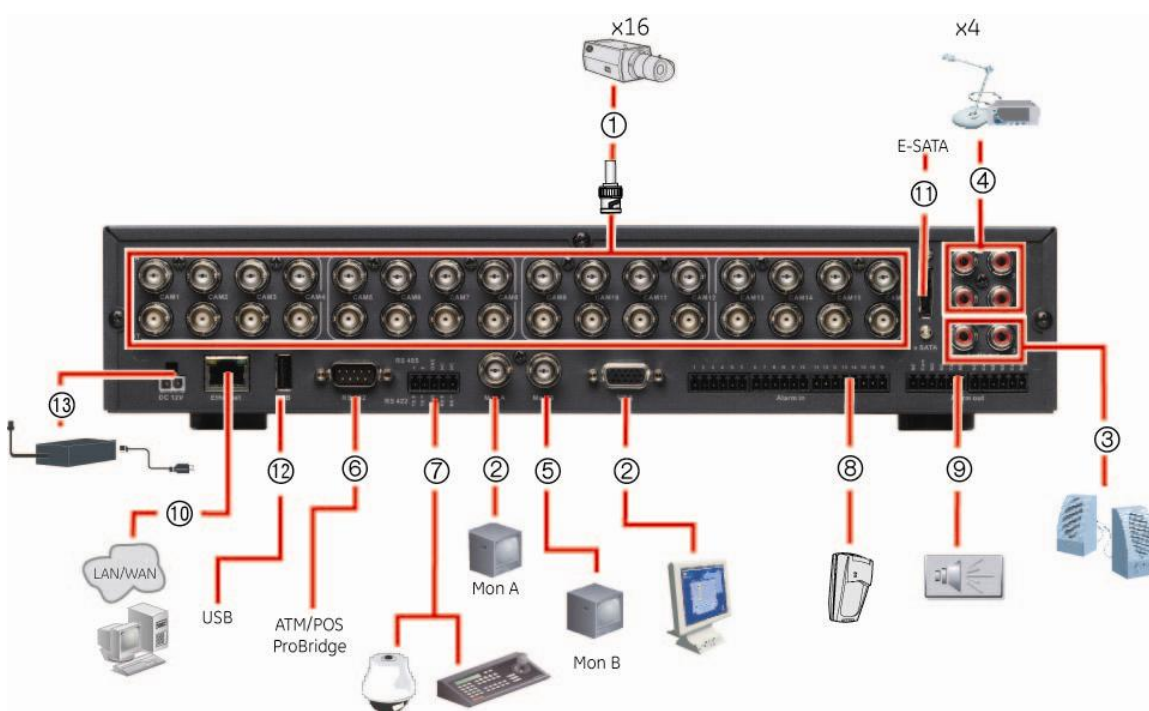
1. táblázat: TruVision DVR 20 modellek

Típuszám	Leírás
TVR-2004-500EA	TruVision DVR Model 20, 4 csat., 500 GB
TVR-2004-1TEA	TruVision DVR Model 20, 4 csat., 1 TB
TVR-2008-500EA	TruVision DVR Model 20, 8 csat., 500 GB
TVR-2008-1TEA	TruVision DVR Model 20, 8 csat., 1 TB
TVR-2016-500EA	TruVision DVR Model 20, 16 csat., 500 GB
TVR-2016-1TEA	TruVision DVR Model 20, 16 csat., 1 TB

Eszközök csatlakoztatása a hátlapon

Az 1. ábrán láthatók a TVR 20 hátlapi csatlakozói és leírásuk. Egyes részletek típustól függően eltérhetnek.

1. ábra: Hátlapi csatlakozások (16-csatornás típus)



Szükséges csatlakozások

1. **Videobemenetek:** Max. 16 kamera csatlakoztatható a standard BNC bemenetekre.
2. **A monitor vagy VGA monitor (alapértelmezés):** Csatlakoztassa a fő monitort a kimenetek egyikére. A VGA monitornak támogatnia kell a 800 x 600 felbontást.

Opcionális csatlakozások

3. **Audio kimenetek:** Max. 2 audiókimenet (modelltől függ) csatlakoztatható, jelszintű eszközként (pl. hangszórók előerősítővel).
4. **Audio bemenetek:** Max. 4 audióbemenet (modelltől függ) csatlakoztatható, pl. mikrofon.
5. **B monitor:** Segédmonitor (Mon B) csatlakoztatható a Spot Monitor kimenetre.
6. **RS-232 csatlakozás:** RS-232 kábel csatlakozása külső eszköztől (pl. PC) 9-pólusú D-sub aljzatra.
7. **RS-485/RS-422 aljzat:** Telemetriavezérléshez vagy távvezérléshez RS-485 billentyűzetről
8. **Riasztásbemenet:** Max. 16 száraz kontaktus csatlakoztatható (modelltől függ). NO és NC támogatott.
9. **Riasztáskimenet:** Max. 4 NO/NC riasztáskimeneti relé csatlakoztatható (modelltől függ).
10. **LAN:** Hálózati eszközök csatlakoztatása.
11. **e-SATA:** e-SATA csatlakozás archiváláshoz vagy tárbővítéshez.
12. **USB port:** USB eszközök csatlakozása. Az USB CD/DVD író és az USB HDD nem támogatott.

Tápcsatlakozás

13. **Táp aljzat:** Csatlakoztassa a tápot a készülékhez. Győződjön meg róla, hogy minden eszköz csatlakoztatva van és be van kapcsolva, mielőtt a készüléket bekapcsolja. A mellékelt külső tápegységet használja.

Riasztásbemenetek és kimenetek

2. táblázat: Bemenetek és kimenetek száma

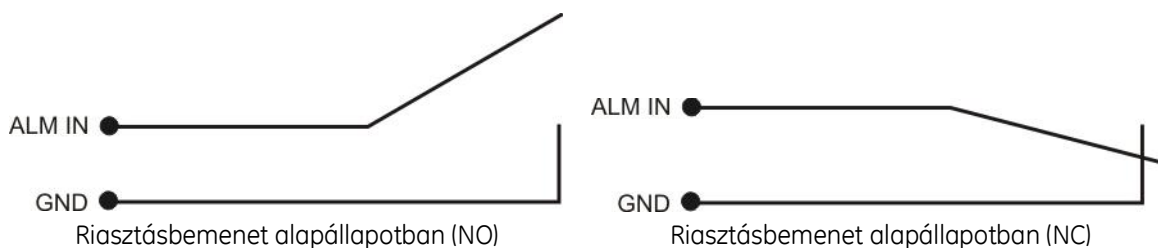
4-csatornás TVR 20	4 külső riasztásbemenet	1 belső riasztáskimenet
8- csatornás TVR 20	8 külső riasztásbemenet	2 belső riasztáskimenet
16- csatornás TVR 20	16 külső riasztásbemenet	4 belső riasztáskimenet

Riasztásbemenetek

A riasztásbemenetek a hátlapi sorkapcsokra csatlakozhatnak. A csatlakozópontok száma a TVR 20 modellől függ. Köthetők alaphoz nyitottként (NO) vagy zártként (NC). Ezek a "Riasztásra adott reakció" rész szerint programozhatók (a 77. oldalon).

Megj.: Ne kössön külső eszközt közvetlenül a hátlap bemenetére. Ezek a csatlakozások száraz (feszültségmentes) kontaktust igényelnek az aktiválódáshoz.

2. ábra: Programozható riasztásbemenetek



Riasztáskimenetek

A 4 kimeneti relé reagál a beérkező riasztásokra és eseményekre. NO vagy NC típusúra állíthatók a "Riasztások és események értesítése" rész szerint (a 79. oldalon).

3. táblázat : Riasztáskimenetek pólusai

Riasztáskimenet száma	Pólus	Leírás
1. kimenet	1	NO (alaphoz nyitott)
	2	C (közös)
	3	NC (alaphoz zárt)

Riasztáskimenet száma	Pólus	Leírás
2. kimenet	1	NO (alapban nyitott)
	2	C (közös)
	3	NC (alapban zárt)
3. kimenet	1	NO (alapban nyitott)
	2	C (közös)
	3	NC (alapban zárt)
4. kimenet	1	NO (alapban nyitott)
	2	C (közös)
	3	NC (alapban zárt)

3. ábra: Riasztáskimeneti relé alapállapotban



Kamerabemenetek

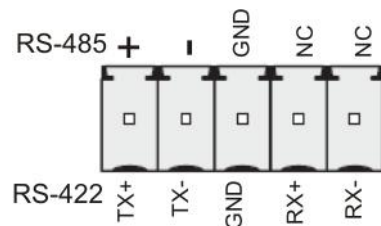
Csatlakoztassa a kamerákat a TVR 20-hoz 75Ω-os koaxkábellel, BNC csatlakozóval. Minden kamerához két BNC csatlakozó van, bármelyik fogadhat kamerajeleket. A jel továbbhurkolódik (közvetlenül csatlakozik a másik aljzathoz), ezáltal a kamera jele továbbvihető egyéb eszközre.

A kamerabemenetek lezárása automatikus. Ez azt jelenti, hogy a bemeneti jel 75Ω-mal automatikusan lezáródik, ha a bemenet másik aljzatára nem csatlakozik második kábel.

Győződjön meg róla, hogy a vonal végén megvan a 75Ω lezárás, ha a jel továbbhurkolódik.

RS-485 port

Az RS-485 port a PTZ kamerák pásztázás/billentés/zoom funkcióinak vezérlésére, valamint külső billentyűzet illesztésére szolgál. A port beállításához bővebben lásd az "RS-232 és RS-485 port beállításai" részt a 101. oldalon. A port kiosztásához lásd: 4. ábra a 10. oldalon.

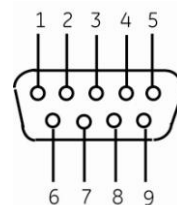
4. ábra: RS-485 port kiosztása

RS-232 port

Az RS-232 port a GE ProBridge szövegbeillesztő modulok csatlakoztatására szolgál együttműködve a kompatibilis CBR, PB3, POS (elárusítópont) és ATM rendszerekkel. A port beállításához lásd az "RS-232 és RS-485 port beállításai" részt a 101. oldalon.

4. táblázat: RS-232 kiosztás

Pólus	Leírás
2	Adás
3	Fogadás
5	Föld



PTZ dómkamera beállítása

Helyi telemetriavezérlésre használja az USB egeret vagy az opcionális KTD-405 billentyűzetet. Ha a készüléket hálózaton keresztül kezeli, a PTZ vezérlésre használja a webfelület vezérlőelemeit.

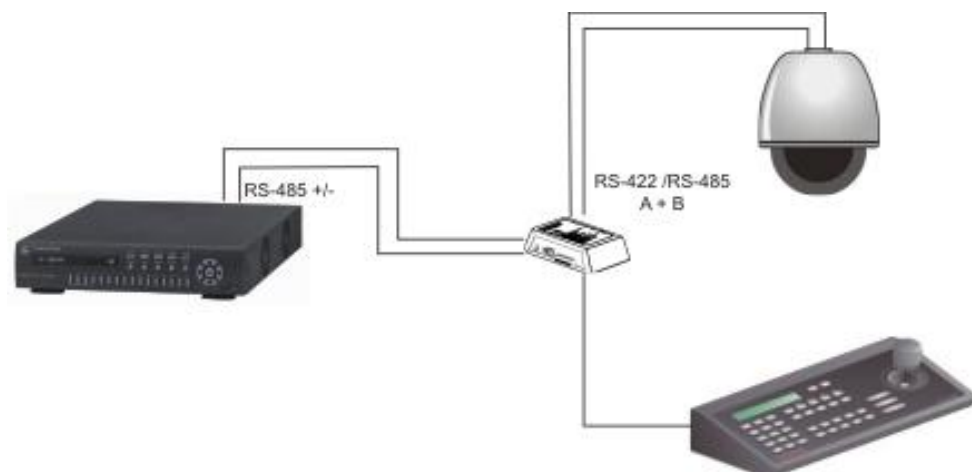
Támogatott protokollok: GE, Pelco-D, és Pelco-P

A PTZ protokollok és beállítások programozásához lásd a "PTZ beállítás" részt a 74. oldalon és az "RS-232 és RS-485 port beállításai" a 101. oldalon.

A TVR 20 csatlakoztatása PTZ dómkamerához

Használja a KTD-405 billentyűzethez mellékelt ki/bemeneti dobozt a PTZ kamera és billentyűzet TVR 20-hoz való csatlakoztatásához. Lásd: 5. ábra alább.

5. ábra: TVR 20 csatlakoztatása PTZ dómkamerához



PTZ protokollok beállítása GE Security kamerákhoz

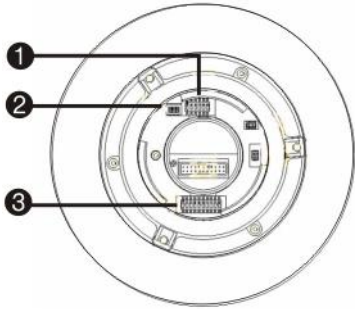
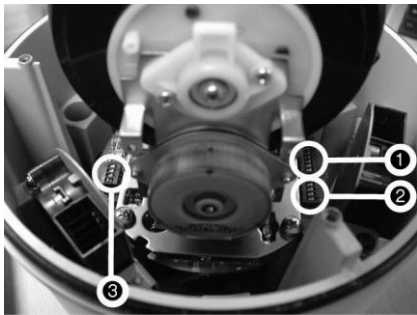
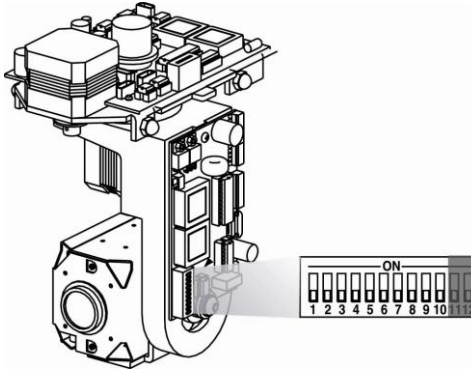
A PTZ kamerák házba szerelése előtt állítsa be a protokoll- és címbeállító DIP-kapcsolókat a TVR 20-hoz. A különböző GE Security PTZ kamerák beállításaihoz lásd: 5. táblázat alább.

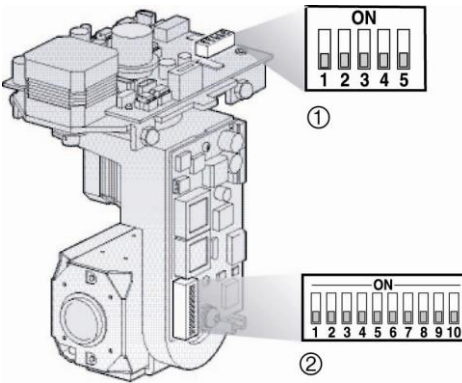
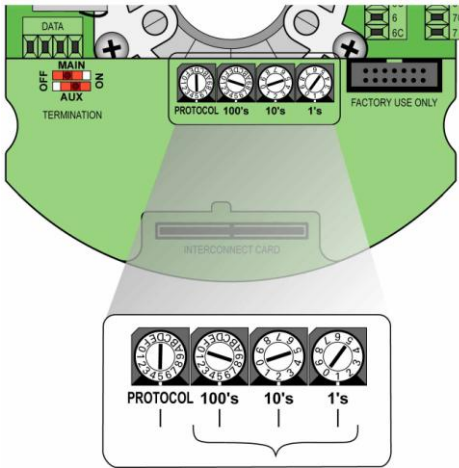
Más gyártótól származó PTZ kamerák használata esetén nézze át azok beállítási utasítását.

5. táblázat: PTZ protokollok GE Security kamerákhoz

Kamera	Kapcsolóbeállítás	
TruVision Mini PTZ 12X: beltéri dóm	Protokoll DIP kapcsolók	000000
	RS-485 kommunikációs DIP kapcsolók	0000000000
	Kamerahely azonosító DIP kapcsolók	Állítsa be a kamera azonosító kapcsolókat szükség szerint.

1. Protokoll DIP kapcsolók;
2. RS-485 kommunikációs DIP kapcsolók;
3. Kamerahely azonosító DIP kapcsolók

Kamera	Kapcsolóbeállítás		
TruVision Mini PTZ 12X: kültéri dóm	Protokoll DIP kapcsolók	000000	 <p>1. Protokoll DIP kapcsolók; 2. RS-485 kommunikációs DIP kapcsolók; 3. Kamerahely azonosító DIP kapcsolók</p>
	RS-485 kommunikációs DIP kapcsolók	0000000000	
	Kamerahely azonosító DIP kapcsolók	Állítsa be a kamera azonosító kapcsolókat szükség szerint.	
TruVision Dome 16X PTZ	Protokoll kapcsolók	0111	 <p>1. Címkapcsolók; 2. Adatsebesség kapcsolók; 3. Protokoll kapcsolók</p>
	Kamerahely azonosító címkapcsolók	Állítsa be a kamera azonosító kapcsolókat szükség szerint.	
	Adatsebesség	0000	
CyberDome	Protokoll kapcsolók	NA	
	Kamerahely azonosító címkapcsolók	Állítsa be a kamera azonosító kapcsolókat szükség szerint.	

Kamera	Kapcsolóbeállítás	
CyberDome II	Protokoll kapcsolók	01000
	Kamerahely azonosító címkapcsolók	Állítsa be a kamera azonosító kapcsolókat szükség szerint.
		
1. Protokoll kapcsolók; 2. Kamerahely azonosító címkapcsolók		
Legend	Protokoll kapcsolók	1
	Címkapcsolók	Állítsa be a kamera azonosító kapcsolókat szükség szerint.
		

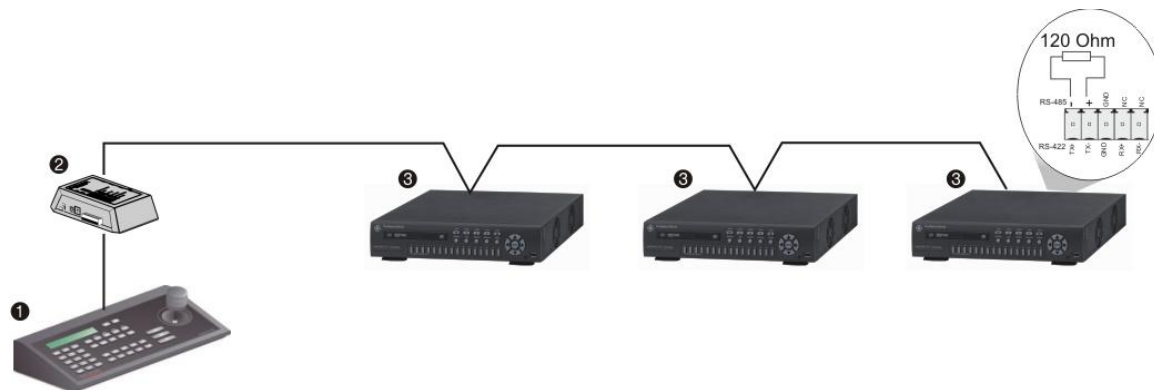
KTD-405 billentyűzet bekötése

A KTD-405 billentyűzet RS-485 szimplex bekötést használ. A jel egy csavart érpáron halad. Normál alkalmazásokban árnyékolatlan CAT5 hálózati kábel használata ajánlott. Használjon árnyékolt CAT5 kábelt, ha a kábel várhatóan zavaroknak lesz kitéve.

Az egy buszra köthető TVR 20-ak max. száma 31, 1200 m maximális kábelhosszal. Mindkét jellemző bővíthető jelosztó alkalmazásával.

A soron levő első és utolsó eszközt le kell zárni 120Ω ellenállással a vonali reflexiók csökkentése érdekében. Lásd: 6. ábra a 14. oldalon.

6. ábra: RS-485 busz soros kötése

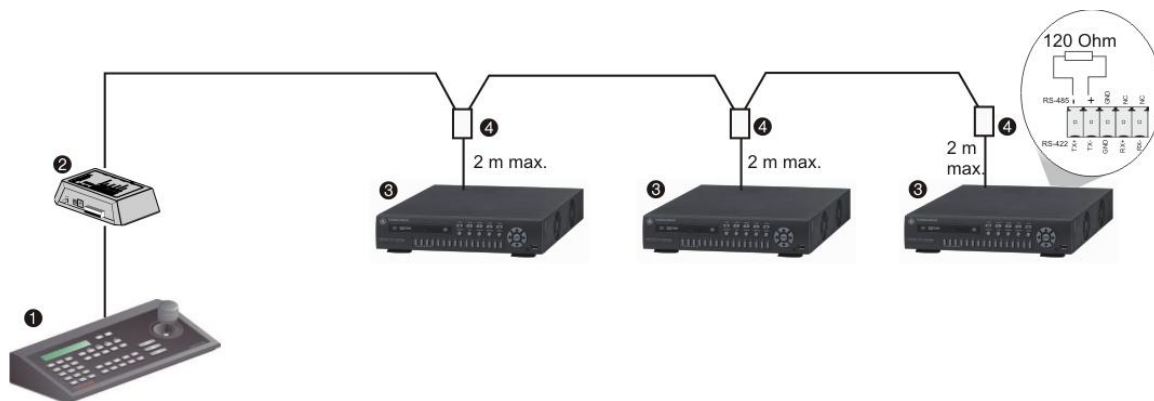


1. KTD-405 billentyűzet
2. I/O doboz

3. TVR 20

A doboz és az eszköz közötti kábelhossz nem haladhatja meg a 2 m-t csatlakozódoboz használata esetén. Lásd: 7. ábra alább.

7. ábra: RS-485 busz soros kötése csatlakozódobozokkal



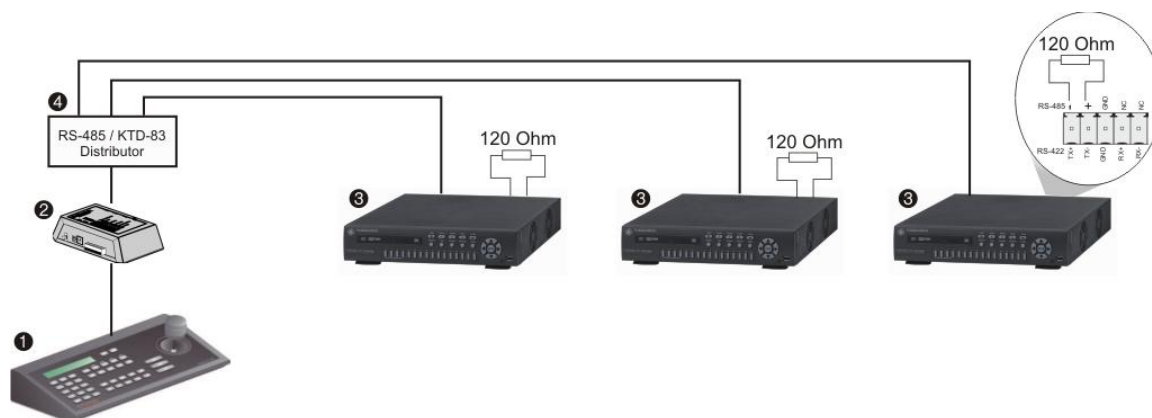
1. KTD-405 billentyűzet
2. I/O doboz

3. TVR 20
4. Csatlakozódoboz

Elágazó kötéshez használjon RS-485 jelosztót. Lásd: 8. ábra a 15. oldalon.

8. ábra: Elágazó kötés RS-485 jelosztóval

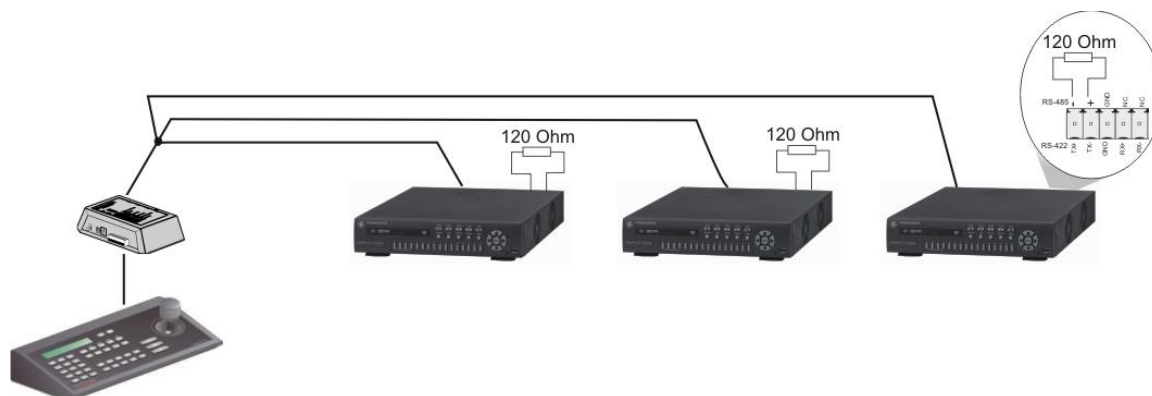
Helyes



1. KTD-405 billentyűzet
2. I/O doboz

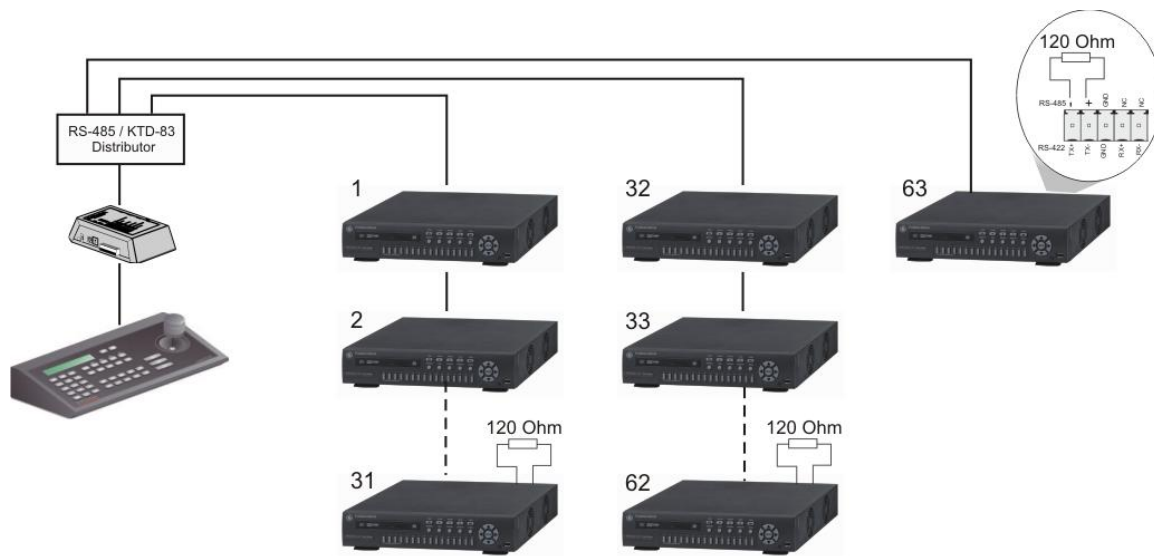
3. TVR 20
4. RS-485/KTD-83 osztó

Helytelen



Használjon RS-485/KTD-83 jelosztót a buszra köthető eszközök max. száma, ill. a teljes hatótávolság növeléséhez. Minden osztókimenet újabb RS-485 buszt biztosít, további 1200 m-rel növelve a hatótávolságot. Minden kimenetre max. 31 TVR 20 csatlakoztatható. Lásd: 9. ábra a 16. oldalon.

9. ábra: Rendszer bővítése RS-485 jelosztóval



Figyelem: A legtöbb jelosztó egyirányú. Ez azt jelenti, hogy a jel csak a bemenettől a kimenet felé haladhat. Ezért több billentyűzet nem csatlakoztatható.

Az RS-485 port beállításaihoz bővebben lásd: "RS-232 és RS-485 port beállításai" a 101. oldalon.

A KTD-405 billentyűzet használata PTZ kamerák címzéséhez zóna módban

A KTD-405 zóna-módú működésre programozható, amely lehetővé teszi több DVR és kamera vezérlését. A zóna egy távoli kapcsolóeszköz, mint pl. egy DVR, amely egy kameracsoportot kezel. Egy rendszer akár 32 zónára osztható, minden zónán max. 32 kamera lehet, az alkalmazott KTD-405 billentyűzet típusától függően. A PTZ kamerahely-címek zónánkénti listájához lásd: 6. táblázat a 17. oldalon.

Egy zónán levő kamera meghívásához tudni kell a zónaszámot és a kameraszámot. A vevőhelyek zónánkénti címeit lásd: 6. táblázat a 17. oldalon.

6. táblázat: PTZ kamerahely-címek zónáinként

Kamera bemenet	Zónaszám															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
2	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
3	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
4	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
5	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
6	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
7	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
8	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
9	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
10	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
11	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
12	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
13	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
14	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
15	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
16	15	47	79	111	143	175	207	238	271	303	335	367	399	431	463	495
17	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
18	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
19	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
20	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
21	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
22	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
23	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
24	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
25	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
26	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
27	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
28	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
29	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
30	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
31	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
32	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

Monitorcsatlakozások

Csatlakoztassa a monitorokat 75Ω video koaxkábellel, BNC csatlakozóval a készülékhez. A készülék 1 Vpp CVBS jelet ad.

Audio bemenetek és kimenet

A készülék 4 audiobemenettel és 1 audiokimenettel rendelkezik. Az audio kimenet és bemenetek vonali szintűek. A 4 audiobemenet az első 4 kamerához van rendelve.

Audio bemenet	RCA csatlakozó, 315 mV, 40kΩ. aszimmetrikus
Audio kimenet	RCA csatlakozó, 315mV, 600Ω. aszimmetrikus

Megj.: A vonali jelszintű audio erősítést igényel.

3. Fejezet

Expressz beállítás

A TVR 20 expressz beállítási varázslója segítségével a DVR alapvető beállításai egyszerűen megadhatók első használatkor. Ezután ezek a beállítások tovább finomíthatók. A részletes beállításokhoz lásd: 6. Fejezet "Részletes beállítások" a 65. oldalon.

A TVR 20 beállítható egyszeres vagy dupla adatfolyamra. A dupla adatfolyam lehetővé teszi egy másodlagos adatfolyam használatát arra az esetre, ha a DVR LAN vagy WAN hálózaton keresztüli nézésénél a video felbontása vagy képsebessége túl nagy a rendelkezésre álló sávszélességhez képest.

10. ábra: Expressz menü (Példa: dupla adatfolyam, hálózattípusnál statikus IP beállítva)





A TVR 20 gyors beállítása:

1. Élő módban kattintson jobb egérgombbal vagy nyomja meg a MENU gombot az előlapon. A képernyőn megjelenik Menü eszköztár.

Alapban az Expressz képernyő látható.

2. Írja be a beállítandó értékeket:

Beállítás	Leírás
Dátum	<p>A legördülő naptárban írja be az aktuális dátumot, és kattintson a Done gombra.</p> 
Idő	<p>A felugró órán állítsa be a rendszeridőt. Az időformátum módosításához lásd a Rendszer menüt.</p> 
Dupla adatfolyam	Válassza a dupla vagy az egyszeres adatfolyamot.
Felbontás	<p>Válassza ki a felvételi felbontást a videoformátumtól függően.</p> <ul style="list-style-type: none"> • NTSC: 704 x 480 (4CIF)/ 704 x 240 (2CIF)/ 352 x 240 (CIF) / 176 x 120 (QCIF, csak a B adatfolyamra) • PAL: 704 x 576 / 704 x 288 / 352 x 288 / 176 x 144 (QCIF, csak a B adatfolyamra)
Képssebesség	<p>Adja meg a képssebességet. A használható sebességek: Teljes, 25 fps PAL (30 fps NTSC), 20, 16, 12, 10, 8, 6 (alapértelmezés), 4, 2, 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16. A valós idejű 25 fps PAL (30 fps NTSC).</p> <p>Válasszon értéket.</p>
Felvételi beállítás	Adja meg a napok számát, ami után a rögzített video felülíródik. A max. érték 60 nap.
Hálózattípus	<p>Válasszon a legördülő lista 3 beállítása közül.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statikus IP: Fix IP megadása. • DHCP: A LAN hálózaton működő DHCP kiszolgáló automatikusan kiosztja az IP címet. • PPPoE: Dinamikus IP beállítása.
IP cím	<p>Megadja a DVR IP címét. A fix IP-t kézzel kell beállítani.</p> <p>DHCP vagy PPPoE beállítás esetén ez az érték automatikusan kerül kiosztásra.</p>
Alhálózati maszk	<p>Megadja a hálózat alhálózati maszkját, így a DVR elérhető a hálózaton belül.</p> <p>DHCP vagy PPPoE beállítás esetén ez az érték automatikusan kerül kiosztásra. Az alapértelmezett érték 255.255.255.0.</p>
Átjáró	<p>Megadja a hálózati átjáró címét, így a DVR elérhető a hálózaton belül.</p> <p>DHCP vagy PPPoE beállítás esetén ez az érték automatikusan kerül kiosztásra.</p>

Beállítás	Leírás
DNS kiszolgáló 1/2	<p>Megadja a hálózat DNS kiszolgálócímét, így a DVR elérhető a hálózaton belül.</p> <p>DHCP vagy PPPoE beállítás esetén ez az érték automatikusan kerül kiosztásra.</p>
Alkalmazás	<p>Kattintson a beállítások mentéséhez és érvénybe léptetéséhez.</p> <p>A DVR automatikusan módosítja a rögzítési sebességet a beállításoktól függően. Az alábbi ablak jelenik meg</p> <div data-bbox="700 530 1220 741"></div> <p>Kattintson a Yes-re a felbontás, rögzítési sebesség és minőség módosításainak érvénybe léptetéséhez.</p>

4. Fejezet

Kezelési utasítás

Kezelőfelületek

A TVR 20 három kezelőfelülettel rendelkezik:

- Beépített felület
- Képernyőfelület
- Webböngésző

Beépített felület. A beépített kezelőfelület a monitorkimeneten jelenik meg. Áll a főmenüből és több párbeszédablakból, amelyek segítségével a készülék programozható és kezelhető. A beépített kezelőfelület az előlapról, távirányítóval vagy egérrel jeleníthető meg.

Képernyőfelület. Ez a kezelőfelület a monitorkép tetején látható különböző eszköztárakból áll. Ezekkel vezérelhető az élőkép vagy a visszajátzás PTZ vagy visszajátzási módban. A képernyőfelület a beépített felület ablakaiból vagy az egérmenüvel jeleníthető meg. Bármely eszköztár vezérlőelemei kezelhetők az előlapról, távirányítóval vagy egérrel.

Webböngésző. A webfelület Internet Exploreren keresztül szimulálja a monitoron látható kijelzéseket és vezérlőelemeket távoli PC-n. A webfelület csak interneteléréssel rendelkező PC-n használható. Lásd: 7. Fejezet "Webböngésző" a 109. oldalon.

A TVR 20 kezelése

A TVR 20 többféle módon vezérelhető:

- Előlapról
- Infravörös távirányítóval
- Egérrel

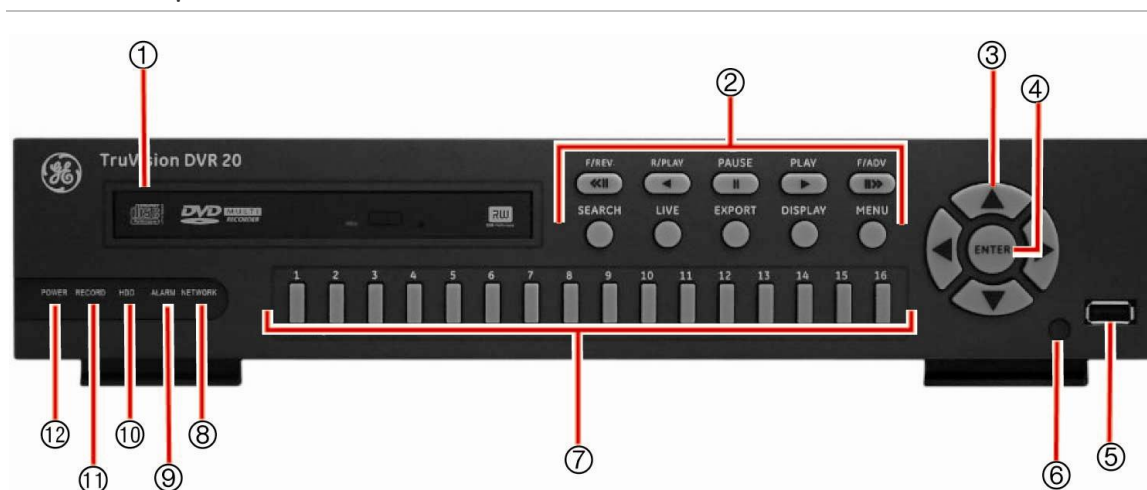
- KTD-405/KTD-405-2D billentyűzetről
- Webböngészőről

Használhatja bármelyik kezelési módot, de a leírásban a legtöbb esetben az egérrel való kezelés szerepel. Az egyéb kezelési módok csak abban az esetben vannak részletezve, ha jelentősen különböznek az egérrel való kezeléstől.

Az előlap használata

Az előlap gombjaival a TVR 20 számos, de nem minden funkciója használható. A LED jelzések fénnel vagy villogással jeleznek különböző állapotokat. Az elérhető funkciók jelszavak beállításával korlátozhatók. Bővebben lásd: 7. táblázat alább.

11. ábra: Előlap



7. táblázat: Előlap kezelőelemei

Elem	Név	Leírás
1.	DVD+RW	DVD+RW meghajtó video archiválására.
2.	Funkciógombok	A TVR 20 fő funkcióinak használatára szolgálnak. Funkcionalitásuk az egérhez képest korlátozott. Több gombnak kettős szerepe van a nyomvatartás hosszától függően. Használatukhoz lásd: 8. táblázat a 25. oldalon.
3.	Nyíl-gombok	A főmenüben való navigálásra szolgálnak. A bal vagy jobb nyíllal léphet a mezők között. A fel és le nyilakkal változtathatók a kijelölt mező értékei. Zoom módban a nyilak iránygombokként működnek.
4.	ENTER gomb	Menük kiválasztása a főmenüben. Kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg az ENTER-t (előző menübe visszalépéshez nyomja meg a MENU gombot). Bővebben lásd: 8. táblázat a 25. oldalon.
5.	USB port	USB-2.0 port USB eszköz csatlakoztatására.
6.	IR vevő	Az infravörös távirányító vevője.

Elem	Név	Leírás
7.	1-16 kameragombok	Az adott csatorna teljes képernyős megjelenítése. 1 - 16 / 1 - 8 gomb van, modelltől függően. Az aktív csatornát LED jelzi.
8.	Hálózat LED	Zöld: Megfelelő hálózati működés. Piros: Hiba.
9.	Riasztás LED	Zöld: Nincs külső riasztás. Piros: Külső riasztási állapot.
10.	HDD LED	Zöld (villog): A merevlemez megfelelően működik. Piros: Hiba
11.	Felvétel LED	Zöld: Felvétel megfelelően fut. Piros: Hiba
12.	Táp LED	Zöld: A DVR táp alatt van és működik. Nem világít: A DVR-en nincs táp.

Az előlap gombjainak használata

8. táblázat: Előlap gombok funkciói

Gomb	Élő mód		Visszajátszási mód	PTZ mód
	Megnyomva	Nyomvatartva 1 mp-nél hosszabban	Megnyomva	Megnyomva
F/REV	Nincs művelet	Nincs művelet	Video visszapörgetése az aktuális időtől.	Nincs művelet
R/PLAY	Video lejátszása visszafelé az aktuális időtől.	Nincs művelet	Video lejátszása visszafelé az aktuális időtől	Nincs művelet
PAUSE	Nincs művelet	Nincs művelet	Videolejátszás szüneteltetése.	Nincs művelet
PLAY	Video lejátszása előre megadott időtől (lásd: 102. old.) vagy a legutóbbi talált felvételtől.	Nincs művelet	Video lejátszása normál sebességgel.	Kicsinyítés
F/ADV	Nincs művelet	Nincs művelet	Video előreporgetése.	Nagyítás
SEARCH	Megnyomás egyszer: Belépés a keresési menübe. Megnyomás kétszer: Belépés az összetett keresési menübe.	Nincs művelet	Megnyomás egyszer: Belépés a keresési menübe. Megnyomás kétszer: Belépés az összetett keresési menübe.	Nincs művelet

Gomb	Élő mód		Visszajátszási mód	PTZ mód
	Megnyomva	Nyomvatartva 1 mp-nél hosszabban	Megnyomva	Megnyomva
LIVE	Több kamera képeinek léptetése a fő monitoron.	Több kamera képeinek léptetése a segédmonitoron r.	Belépés élő módba.	Nincs művelet
EXPORT	Belépés a gyors archiválási menübe.	Váltás a BNC és VGA főmonitorkimenetek között.	<i>Megnyomás egyszer:</i> Belépés az Archiválás menübe. <i>Megnyomás kétszer:</i> Archiválás indítása	Pozíció és csatornaszám PTZ beállítás mentéséhez.
DISPLAY	Megjelenítési módok váltása a fő monitoron.	Váltás a fő és segédmonitor között.	Megjelenítési módok váltása a fő monitoron.	Pozíció és csatornaszám PTZ beállítás aktiválásához.
MENU	A fő monitoron megjelenik a főmenü. Újabb megnyomásra visszalép élő módba. Kilépés digitális zoom módból.	Nincs művelet	Visszalépés a keresési menübe.	Kilépés PTZ módból és visszalépés élő módba.
Nyilak	Teljes képernyő: Nincs művelet. Osztott kép: Kamerakijelölés mozgatása a fő monitoron.	Nincs művelet	Teljes képernyő: Nincs művelet. Osztott kép: Kamerakijelölés mozgatása a fő monitoron.	Pásztázási és billentési funkciók.
ENTER	Audio ki/bekapcsolása. A főmenüben a kiválasztások megerősítése.	Belépés PTZ módba.	Audio ki/bekapcsolása.	Pozícióbevitel megerősítése.
Kamera gombok	<i>Megnyomás egyszer:</i> Kamerák váltása a fő monitoron. <i>Megnyomás kétszer:</i> Belépés digitális zoom módba.	Kamerák váltása a segédmonitoron.	Kamerák váltása a fő monitoron.	Kamerák váltása.

Az egér használata

A TVR 20-hoz mellékelt USB egérrel a DVR minden funkciója használható, eltérően az előlaptól, amelynek korlátozott funkcionalitással rendelkezik. Az USB egérrel navigálhat és beállításokat módosíthat a kezelőfelületen.

Csatlakoztassa az egeret a készülékhez az előlapi USB porton keresztül. Az egér azonnal üzemkész, és a képernyőn megjelenik a mutató. A javasolt egértípusok a Logitech® és Microsoft® vezetékes USB görgetőkerekes egér. A DVR nem támogatja a vezeték nélküli USB egeret.

Vigye a mutatót egy parancsra, beállításra vagy gombra a képernyőn. Kattintson bal gombbal a kiválasztás megerősítéséhez.

Az egér használata élő módban:

1. Kamerák léptetése előre/vissza.

Osztott képes módban az egér görgetőgombjával léptethetők a kamerák.

2. Kattintson duplán a teljes képernyős és az osztott képes megjelenítés váltásához.

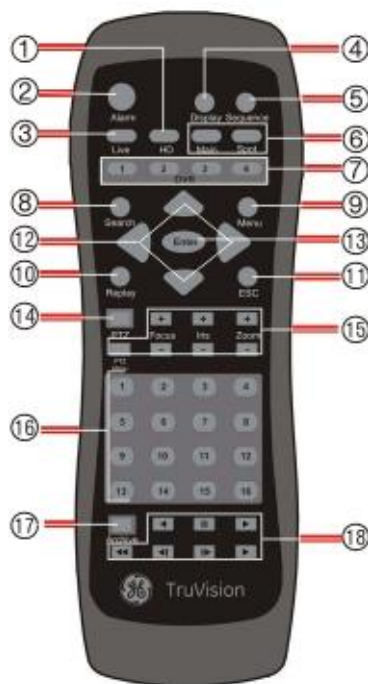
Osztott képes módban kattintson duplán egy kameraképre annak teljes képernyőre váltásához. Kattintson duplán újra az osztott képre való visszaváltáshoz.

A távirányító használata

A TVR 20-hoz infravörös (IR) távirányító van mellékelve. Az egérhez hasonlóan ezzel is használható a TVR 20 minden funkciója.

A távirányító programozható egyedi címre, így az adott távirányító csak a megadott címre programozott DVR-ek vezérlésére alkalmas. Egy készülék használata esetén nincs szükség programozásra. A távirányító programozásához bővebben lásd az "Audio, távvezérlés, nyelvbeállítás és visszajátszási idő" a 102. oldalon.

12. ábra: Az IR távirányító gombjai



- | | |
|---|--|
| 1. HD gomb: Jövőbeni használatra. | 10. Újrajátszás gomb: Kijelölt fájl újrajátszása az elejétől. |
| 2. Riasztás gomb: Riasztás nyugtázása. | 11. ESC gomb: Visszalépés egy szinttel. |
| 3. Élő gomb: Váltás élő módba. | 12. Nyílombok: Parancs, beállítás vagy gomb kijelölése a képernyőn. |
| 4. Megjelenítés gomb: Váltás az osztott képes megjelenítések között. | 13. Enter gomb: Kiválasztás megerősítése. |
| 5. Léptetés gomb: Léptetés indítása/leállítása. | 14. PTZ gomb: PTZ vezérlés indítása a kijelölt kamerán. |
| 6. Fő & segédmonitor: Váltás a fő és a segédmonitor között. | 15. Objektívvezérlő gomb: Kamera zoom, írisz és fókuszvezérlése. |
| 7. Készülék gomb: Több TVR 20 használata esetén a vezérlendő DVR kiválasztása. | 16. Számgombok: Kamera kiválasztása, számok beírása. |
| 8. Keresés gomb: Összetett keresés menü megnyitása. | 17. Archiválás: Gyors archiválás menü megnyitása. |
| 9. Menü gomb: Belépés a főmenübe | 18. Visszajátszás gomb: Visszajátszás vezérlése. |

Elemek behelyezése a távirányítóba:

1. Vegye le az elemtartó fedelét.
2. Helyezze be az elemeket. Győződjön meg a pozitív (+) és negatív (-) pólusok megfelelő állásáról.
3. Tegye vissza az elemtartó fedelét.

Távirányító csatlakoztatása a TVR 20-hoz:

1. Kapcsolja be a készüléket és várjon az élőkép megjelenéséig.
2. A távirányítón nyomja meg a megfelelő TVR 20 készülékhez tartozó DVR gombot. A távirányító így üzemkész.

Megj.: Egy TVR 20 használata esetén az alapértelmezett DVR gomb az 1-es. Több készülék esetén először mindegyiknek azonosítót kell adni a távirányításhoz. Bővebben lásd az "Audio, távvezérlés, nyelvbeállítás és visszajátszási idő" részt a 102. oldalon.

Távirányító hibaelhárítása:

Ha a távirányító nem működik megfelelően, végezze el az alábbi ellenőrzéseket:

- Ellenőrizze az elemek polaritását.
- Ellenőrizze az elemek állapotát.
- Ellenőrizze, hogy a távirányító vevője nincs-e eltakarva.

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

KTD-405/KTD-405-2D billentyűzet használata

A billentyűzet az előlapi gombokhoz hasonlóan alkalmas műveletek végrehajtására. Ebben a leírásban a KTD-405/KTD-405-2D billentyűzetet használjuk (2. ábra). A billentyűzet részletes leírásához lásd a KTD-405/KTD-405-2D Vezérlőbillentyűzet Felhasználói Kézikönyvét.

KTD-405 billentyűzet beállítása a TVR 20-hoz

KTD-405 billentyűzet beállítása a TVR 20 vezérléséhez:

1. Nyomja meg hosszan a billentyűzet **set** gombját, amíg az Enter programming code (Írja be a programozói kódot) meg nem jelenik.
2. A kódbeviteli képernyőn írja be az 9, 5, 1 kódot, majd nyomja meg a **seq** gombot.
3. Az első menükijelzésnél nyomja meg az 1 gombot a Switcher/ MPLX beállítás kiválasztásához.
4. A Switcher/MPLX képernyőn nyomja meg a 2 gombot a Calibur beállításhoz.
5. Az Enter Calibur Address képernyőn írja be a TVR 20 buszcímét. A buszcím beállításához bővebben lásd az "RS-232 és RS-485 port beállításai" részt a 101. oldalon.

A PTZ kamera programozási menüjének elérése a KTD-405 billentyűzetről:

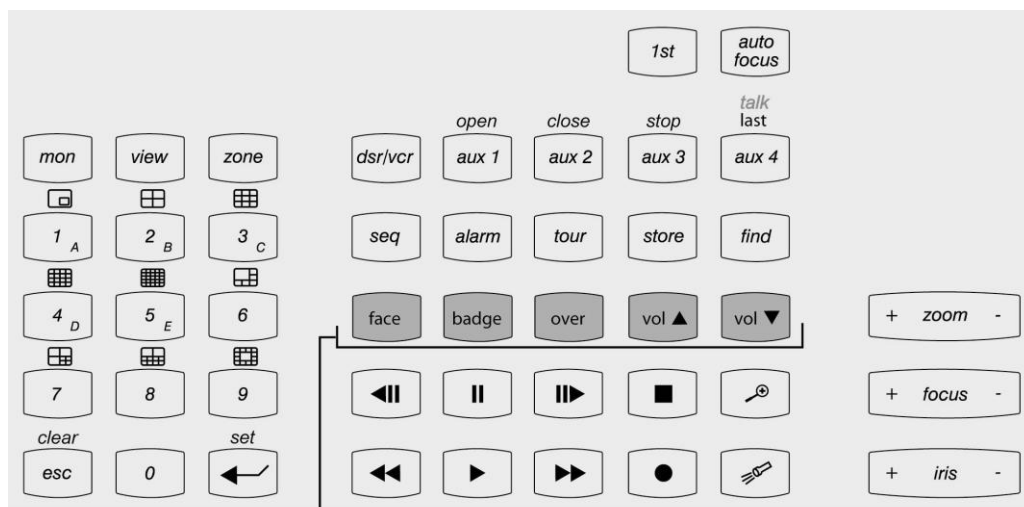
1. Állítsa a billentyűzetet a programozandó kamerára.
2. Nyomja meg hosszan a billentyűzet **set** gombját, amíg az Enter programming code (Írja be a programozói kódot) meg nem jelenik.
3. A kódbeviteli képernyőn írja be az 9, 5, 1 kódot, majd nyomja meg a **seq** gombot.
4. Az első menükijelzésnél nyomja meg a 3 gombot a Camera beállítás kiválasztásához.
5. Az Enter camera number képernyőn írja be a programozandó PTZ kamera címét.
A Kamera alapértéke 1. Megjelenik az 1. főoldali menü.

PTZ kamera programozásához bővebben lásd az adott kamera leírását.

Navigálás a menükben a KTD-405 billentyűzetről







A menürendszerben történő navigálásra használható a billentyűzet joystickja és gombjai. Használatukról bővebben lásd: 13. ábra alább, és 14. ábra a 31. oldalon.

13. ábra: A KTD-405/405-2D billentyűzet menügombjai

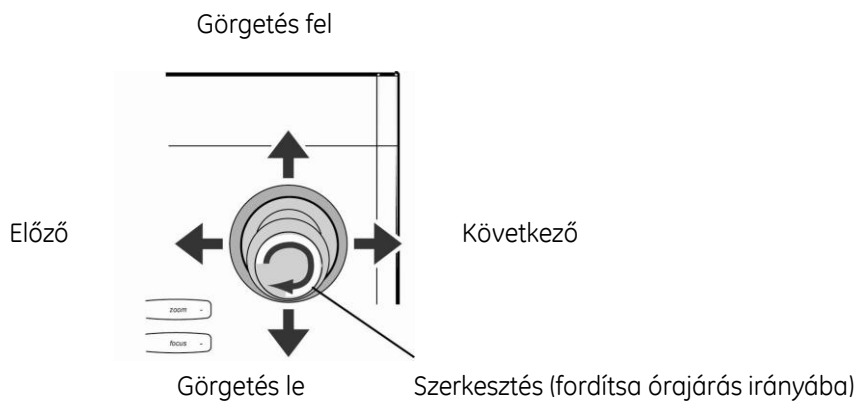


Megj.: A sötétített gombok csak a KTD-405A/ KTD-405-2DA típusokon található meg

9. táblázat: Navigálás a menükben a KTD-405/405-2D billentyűzettel

Gomb	Funkció
	Menü léptetése felfele.
	Menü léptetése lefele.
 	Lépés a menüben jobbra/balra.
	Be/kilépés menüből/almenüből.
	Iris +: Menüpont kiválasztása vagy abba belépés Iris -: Menüpontból kilépés. Nem szükséges a menü „Kilépés” gombját használni a menüből való kilépéshez.

14. ábra: Joystick használata



Képernyő áttekintése

Minden menüképernyő több beállítást és gombot tartalmaz. A képernyő 3 fő részre van osztva (15. ábra alább);

15. ábra: Beállítási menü (az ábrán a Kamerabeállítások menü)




1. **Menü eszköztár:** A kiválasztott menüfunkcióhoz használható beállítási lehetőségek. Vigye az egeret egy ikonra, a kiválasztáshoz kattintson rá. Az ikonok leírásához lásd a 65. oldalt.
2. **Almenük:** A kijelölt menüpont almenüi. Kattintson egy pontra a kiválasztáshoz.
3. **Beállítások menü:** A kijelölt almenü beállításai. Módosításhoz kattintson egy mezőre.


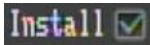
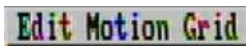

Navigálás a menüképernyőn

Az egérrel válassza ki a kívánt beállítást vagy gombot a képernyőn. Használhatók a nyílombok is (fel, le, bal vagy jobb) az előlapon a beállítások közötti navigáláshoz, és nyomja meg az ENTER-t a kiválasztáshoz. A MENU gombbal visszalép a beállítási kategóriához és ikonhoz.

A beállítások többféle módon vihetők be, a 10. táblázat alapján (lent).

10. táblázat: Vezérlőelemek

Vezérlő	Funkció	Leírás
	Szerkesztő mező	<p>A szerkesztőmezőbe karakterek írhatók egy beállítás értékeként, pl. kamera neve. Érték beírása előtt szerkesztési módban kell lennie.</p> <p>Kattintson a mezőre, és megjelenik a szöveg bevitelére alkalmas képernyőbillentyűzet. Lásd: "A képernyőbillentyűzet használata" alább.</p>

Vezérlő	Funkció	Leírás
	Legördülő lista	2-nél több érték közötti választás egy beállításhoz. Csak egy érték választható ki. Kattintson a nyílakra a mező jobb szélén a választható értékek léptetéséhez. Kattintson egy értékre a beállításhoz.
	Jelölőnégyzet	Két értéke lehet: ✓ jelzi az engedélyezett, × a letiltott értéket. Kattintson a váltáshoz.
	Gomb	Végrehajtja a gomb által jelzett funkciót. Kattintson a gombra.
	Csúszka	Érték változtatása skála mentén. Kattintással és húzással mozgathatja a csúszkát az érték módosításához.

A képernyőbillentyűzet használata

A képernyőn billentyűzet jelenik meg, ha egy beállításhoz karaktereket kell beírni. Kattintson egy gombra az adott karakter beviteléhez. A fehér gombok inaktívak.

16. ábra: Képernyőbillentyűzet



A jobb oldalon és lent levő gombok funkciói az alábbiak:

11. táblázat: A képernyőbillentyűzet gombjainak leírása

Gomb	Leírás
Esc	Művelet elvetése és kilépés a képernyőbillentyűzetből
Del	Kurzor előtti karakter törlése.
Bs	Backspace. Beírt karakter törlése
OK	Kiválasztás megerősítése és kilépés a képernyőbillentyűzetből
Cap	Nagybetű beírása
Space	Szóköz
←	Kurzor mozgatása balra
→	Kurzor mozgatása jobbra

5. Fejezet

Alapvető kezelés

A TVR 20 indítása

A TVR 20 táp alá helyezése előtt ellenőrizze, hogy a tápegység a TVR 20-nak megfelelő, és az AC adapter csatlakozása megfelelő. Csatlakoztasson legalább egy monitort a video vagy VGA kimenetre, különben nem látható a felhasználói felület, és a készülék nem kezelhető.

A TVR 20 automatikusan érzékeli a videoszabványt (PAL vagy NTSC) indításkor.

A TVR 20 bekapcsolása:

1. Csatlakoztassa a tápegységet.

A TVR 20 táp alá helyezése után a Táp LED-nek ki kell gyulladnia zölden az előlapon.

Bejelentkezés

Használjon jelszavakat a TVR 20-hoz való hozzáférés korlátozására. Bizonyos beállításokat vagy műveleteket csak arra jogosult felhasználók végezhetnek.

A TVR 20-on egy előre definiált, rendszergazda szintű felhasználói jogosultság van beállítva. Az alapértelmezett rendszergazda felhasználónéve „admin”, a jelszó „1234”. A rendszergazdai jelszó módosítható, a felhasználónév nem. Javasolt a rendszergazdai jelszó megváltoztatása a telepítés és beállítás befejezése után, az illetéktelen hozzáférés megakadályozása érdekében. A rendszergazda max. 9 további felhasználót hozhat létre, és adhatja meg a jogosultságait. Bővebben lásd a “Felhasználók kezelése” részt a 96. oldalon.

17. ábra: Bejelentkező képernyő



Bejelentkezés a TVR 20 főmenüjébe:

1. Élő módban kattintson jobb egérgombbal vagy nyomja meg a MENU gombot az előlapon. Megjelenik a bejelentkező képernyő.
2. A Felhasználónév mezőben válassza az alapértelmezett "admin" (kisbetűkkel) nevet.
3. A Jelszó mezőbe írja be az alapértelmezett „1234” jelszót a megjelenő képernyőbillentyűzeten.

Megj.: A jelszót mindig a képernyőbillentyűzeten kell beírni, függetlenül a kezelőeszköztől (egér, előlap, távirányító).

4. Kattintson a Login gombra a belépéshez.

Megj.: Erősen ajánlott a rendszergazdai jelszó megváltoztatása. Ne hagyja meg az alapértelmezett 1234 jelszót. A jelszó megváltoztatásához lásd a "Felhasználói jelszó módosítása" részt a 97. oldalon.

Megj.: Érvénytelen felhasználónév vagy jelszó beírása esetén hangjelzés hallható. 3 helytelen bevitel után a készülék visszalép élő módba.

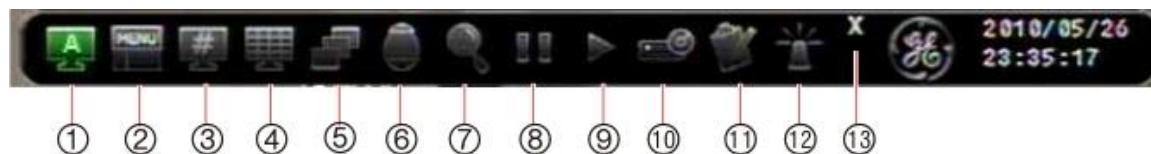
A TVR 20 eszköztár áttekintése

Élő módban (lásd: "Élő mód" a 39. oldalon) a fő eszköztár használatával gyorsan elérhető több, gyakran használt funkció, amellyel a megjelenítendő tartalom kezelhető. Lásd: 18. ábra alább.

Ha a mutatót az eszköztár valamely ikonjára viszi, alább megjelenik az ikon leírása.

Megj.: Alapértelmezésben mindig a Gyorsmenü képernyő jelenik meg a fő eszköztár alatt.

18. ábra: Fő eszköztár



12. táblázat: A fő eszköztár ikonjainak leírása

Ikon	Leírás	Ikon	Leírás
1.	Monitor: Váltás a fő és segédmonitor kezelése között.	8.	Szünet: Kijelölt kamera élőképe kimerévtése.
2.	Főmenü: Menü eszköztár elérése a TVR 20 beállításaihoz.	9.	Visszajátszás: Rögzített video visszajátszása.
3.	Csatornaváltás: Kamerák kiválasztása.	10.	Archiválás: Rögzített video archiválása.
4.	Kiosztás: Osztott képes megjelenítések váltása.	11.	Napló: Állapot- és beállításváltozások, valamint bejelentkezések megjelenítése.
5.	Léptetés: Több kamera élő képe léptetése. Minden kamerának előre programozott tartási ideje van.	12.	Riasztás: Riasztás kézi nyugtázása.
6.	PTZ: Kamera mozgatása a kívánt pozícióba.	13.	Bezárás: Fő eszköztár bezárása.
7.	Keresés: Rögzített video keresése.		

A fő eszköztár elérése élő módban:

1. Kattintson jobb egérgombbal vagy nyomja meg a MENU gombot az előlapon. Megjelenik a fő eszköztár.

Főmenü bezárása:

Kattintson az eszköztár jobb felső sarkán levő "X"-re, vagy nyomja meg a MENU gombot az előlapon.

Élő mód

Az élő mód a készülék normál működési módja, amelyben a kamerák élő képe nézhető. A TVR 20 automatikusan élő módba lép táp alá helyezés után. A képernyőn az aktuális dátum és idő, merevlemez-kapacitás és a kameranevek láthatók. A megjelenített információ módosításához lásd a "Képernyőn megjelenített információ" részt a 94. oldalon.

A TVR 20 automatikusan észleli a csatlakoztatott kamerákat, így nem rögzít azon a csatornán, amelyre nincs kamera csatlakoztatva..

Megj.: A főmenüből történő minden kijelentkezés után újra be kell jelentkezni a rendszerhez való hozzáféréshez.

Állapotjelzések megjelenítése

A kamerák és a rendszer állapota ikonok formájában jelenik meg a főmonitoron. A kameraállapot-ikonok minden kameránál külön láthatók, a rendszerállapot ikonjai a képernyő alján jelennek meg.

Minden ikon egy adott elemre vonatkozó információt képvisel. Ezek többsége beállítható, hogy megjelenjen a képernyőn. Az audiokimenet ikon csak akkor jelenik meg, ha ezt az opciót a felhasználó beállította (lásd: "Audio kiválasztása" a 42. oldalon.) A mozgás, esemény és riasztás ikonok megjelennek kameraállapot-jelzésként és a rendszerállapot részeként is.

4 rendszerállapot-ikon riasztási üzenetet vált ki: HDD hiba, ventillátor hiba, HDD túlmelegedés és Hálózatkiesés. A leírásokhoz lásd: 19. táblázat a 80. oldalon, a riasztások kezeléséhez lásd: 9. Fejezet "Hibaelhárítás" a 119. oldalon.

Az ikonok leírását lásd: 19. ábra alább.

19. ábra: Állapotjelző ikonok

Kameraállapot-jelzések:

Automatikusan megjelennek:



Felvétel



Videojelkiesés

Csak akkor láthatók, ha a Megjelenítés menüben be van állítva:



Visszajátszás



Gyors előre



Gyors vissza



Vissza



Expressz
másolás



Szünet



Riasztás



Esemény



Mozgás

Csak akkor látható, ha manuálisan ki lett választva:



Audio kimenet

Rendszerállapot jelzései:**Automatikusan megjelennek:**

Ventillátorhiba



HDD hiba



HDD túlmelegedés



Hálózatkiesés

Csak akkor láthatók, ha a Megjelenítés menüben be van állítva:A monitor
kiválasztvaB monitor
kiválasztva

Új szoftver



Léptetés



Riasztás



Audio be



Mozgás

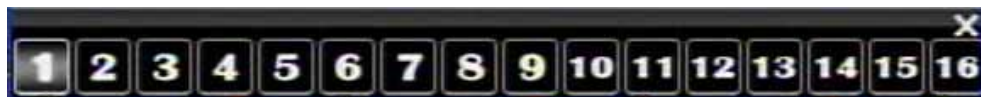


Esemény

Kameramegjelenítés kiválasztása

Megjelenítendő kamera kiválasztása:**• Egér**

1. Élő módban kattintson jobb egérgombbal a fő eszköztár megjelenítéséhez.
2. Kattintson a Csatornaváltás ikonra. Megjelenik a Kameranév eszköztár (az ábrán 16-csatornás DVR).



3. Kattintson a kívánt kameraszámra. Megjelenik a kiválasztott kamera képe.

• Előlap

Élő módban nyomjon meg egy számgombot az előlapon az adott kamera teljes képernyős megjelenítéséhez. Pl. nyomja meg a 2. gombot a 2. kamera teljes képernyős megjelenítéséhez. A fő eszköztárnak zárva kell lennie.

Osztott képes megjelenítés

A 16-csatornás TVR 20 7 különböző képosztást jeleníthet meg, valamint a teljes képernyőt. A 8 csatornás készüléken 6 képosztás van.

A cella egy kamerakép-hely a képosztásban. Egy kamerakép csak egy cellában lehet egyidőben. A kameraképek sorrendjének módosításához lásd a "Kamerák váltása" részt a 43. oldalon.

Képosztások váltása:

Megj.: A képosztások nem válthatók digitális zoom módban (a képernyő tetején a Zoom szó látható.) Nyomja meg a MENU gombot a digitális zoomból való kilépéshez és az élő módba visszalépéshez.

• Egér

1. Élő módban kattintson jobb egérgombbal vagy vigye a kurzort a képernyő aljára. Megjelenik a fő eszköztár.
2. Kattintson a Kiosztás ikonra. Megjelenik a képosztás eszköztár, rajta a használható osztott képes megjelenítésekkel.



3. Kattintson a kívánt megjelenítésre.

• Előlap

1. Élő módban nyomja meg a DISPLAY gombot a különböző képosztások léptetéséhez.

Váltás teljes képernyős és osztott képes megjelenítés között:

1. Élő módban kattintson duplán egy kameraképen a képosztáson. A kamera képe megjelenik teljes képernyőn. Kattintson duplán újra a képosztásra való visszalépéshez.

Megj.: A fő eszköztárnak bezárva kell lennie.


Audio kiválasztása

Hallhatja a hangot egy adott kameráról élő és visszajátszási módban. Csak a kijelölt kamerához tartozó hang hallható. Azonban ahhoz, hogy a visszajátszásnál is legyen hang, a kamerához be kell állítani az „Audio rögzítése” opciót a Kamera menüben (lásd az „Kamera alapbeállítások” részt a 68. oldalon)

13. táblázat: Audiocsatornák száma

DVR verzió	Audiocsatornák száma
4-csatornás (2 audio be, 1 audio ki)	1
8- csatornás (2 audio be, 2 audio ki)	2
16- csatornás (4 audio be, 2 audio ki)	4

Audio be/kikapcsolása:

1. Élő módban válasszon ki egy kamerát.
2. Nyomja meg az ENTER gombot az előlapon az audio bekapcsolásához. Az Audio be ikon  megjelenik a kamera képén.
3. Nyomja meg az ENTER gombot ismét a kamerához tartozó audio kikapcsolásához.

Monitor kiválasztása

A TVR 20-ra 3 monitor csatlakoztatható, két főmonitor (VGA és BNC) és egy segédmonitor. Egyidőben azonban csak egy monitor vezérelhető. Ha a VGA és a BNC monitor is csatlakoztatva van, a VGA az alapértelmezett fő monitor. A fő monitor kijelzéseinek beállításához lásd a "Megjelenítés beállításai" részt a 94. oldalon.

Váltás a fő és segédmonitor között:

Az előlapon nyomja meg a DISPLAY gombot rövid ideig a fő monitorról a segédmonitorra való váltáshoz. Nyomja meg újra a DISPLAY gombot rövid ideig a segédmonitor képosztásainak léptetéséhez.

Nyomja meg a DISPLAY gombot röviden a fő monitorra való visszaváltáshoz.

A fő monitoron megjelenik a monitorállapot ikonja, jelezve, hogy melyik monitor aktív.



A monitor (fő) kiválasztva



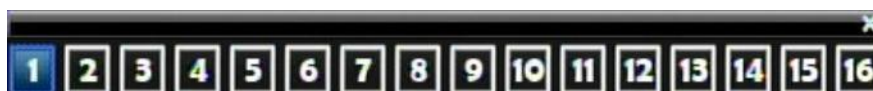
B monitor (segéd) kiválasztva

Kamerák váltása

Egy kamera csatornaszáma felcserélhető egy másik kameráéval. Ez lehetőséget ad arra, hogy pl. az 1. kamera képe a 10. csatornán jelenjen meg, a 10. kamera képe pedig az 1. csatornán. Ez a funkció akkor hasznos, ha egyes kamerák képét közvetlenül egymás mellett akarja nézni egy képernyőn.

Kamera más csatornához rendelése az egérrel:

1. Élő módban jelöljön ki egy kamerát a képre való kattintással az osztott képen.
2. Kattintson jobb egérgombbal vagy vigye a kurzort a képernyő aljára. Megjelenik a fő eszköztár.
3. Kattintson a Csatornaváltás ikonra. A képernyőn megjelenik a Csatornaváltás eszköztár. A kijelölt kamera csatornaszáma kiemelve látható.



4. Kattintson egy másik csatornaszámra a kamerának. A váltás azonnal megtörténik.

Kamera más csatornához rendelése előlapról:

1. Élő módban jelöljön ki egy kamerát a képre való kattintással az osztott képen.
2. Nyomja meg és tartsa nyomva a cserélendő kamera gombját.

A két kamerakép felcserélődik.

Léptetés élő módban

A léptetési funkció lehetővé teszi az egyes kamerák kis időre történő teljes képernyős megjelenítését, mielőtt továbblép a léptetési sorrend következő kamerájára. A léptetés csak teljes képernyős módban működik.

Minden kamerához a fő és a segédmonitoron tartozik egy léptetési idő és sorrend. A beállításhoz lásd a "Léptetés a fő és segédmonitoron" részt a 95. oldalon. Az alapértelmezett sorrend csatornaszám szerint lépteti a kamerákat.

Léptetés élő módban egérrel:

1. Jelölje ki a kamerát, amellyel a léptetést indítja.
2. Kattintson jobb egérgombbal. Megjelenik a fő eszköztár.
3. Kattintson a Léptetés ikonra. A léptetés elindul.
4. A léptetés leállításához kattintson újra az ikonra.

Léptetés élő módban előlapról:

1. Jelölje ki a kamerát, amellyel a léptetést indítja.
2. Nyomja meg a LIVE gombot az előlapon. A léptetés elindul.
3. A léptetés leállításához nyomja meg a LIVE gombot újra.

Digitális zoom

Egy kamera képe digitálisan kinagyítható a digitális zoom funkcióval. A nagyítás kétszeresére növeli a kamerakép méretét. Ez a funkció csak az előlapról elérhető.

Megj.: Ehhez élő módban kell lennie.

Kamerakép gyors kinagyítása/visszaállítása:

1. Jelölje ki a nagyítandó kamerát.

Megj.: A fő eszköztárnak bezárva kell lennie.

2. Az előlapon nyomja meg a kinagyítandó kamera gombját kétszer. A „Zoom” szó jelenik meg a képernyőn.

3. A kamerakép a nyílombokkal mozgatható a képernyőn.
4. A digitális zoomból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot és lépjen vissza élő módba.

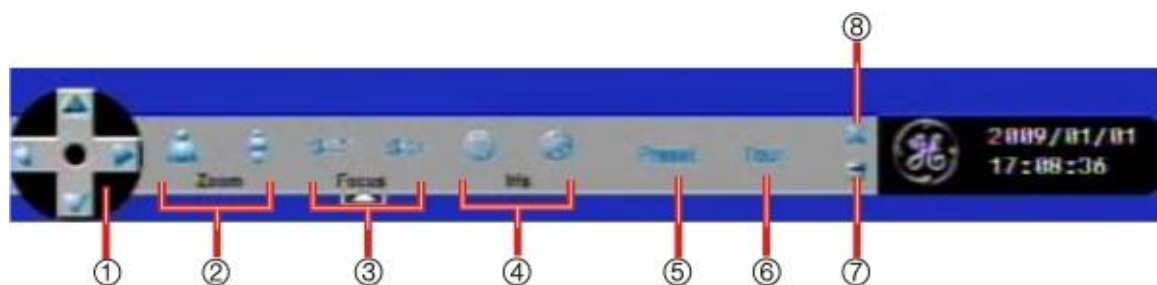
PTZ kamera vezérlése

A PTZ vezérlőfelület lehetővé teszi a kamerák PTZ funkcióinak használatát a TVR 20 felhasználói felületéről. A PTZ kamerák vezérelhetők az előlapról, a KTD-405 billentyűzetről, távirányítóval, valamint az egérrel elérhető PTZ eszköztárral. A PTZ funkciók eléréséhez szükség lehet jelszóra.

PTZ módba lépés egérrel

Élő módban kattintson jobb egérgombbal a fő eszköztár megjelenítéséhez. Kattintson a PTZ ikonra a PTZ menü megjelenítéséhez. Megjelenik a PTZ eszköztár (lásd: 20. ábra alább.) Ha osztott képes módban volt, a kép teljes képernyőre vált.

20. ábra: PTZ eszköztár



14. táblázat: PTZ eszköztár leírása

Elem	Funkció	Leírás
1.	Íránygombok	A nyílombokkal $\leftarrow \rightarrow \downarrow \uparrow$ mozgatható a PTZ kamera a kívánt állásba.
2.	Zoom	Közelítés/távolítás. Közelítéshez kattintson a Z+, távolításához a Z- gombra.
3.	Fókusz	Fókusz közelre/távolra. Közelre kattintson a F+, távolra a F- gombra.
4.	Írisz	A kamerába jutó fény mennyiség szabályozása. A fényerő növeléséhez kattintson a I+, a csökkentéshez a I- gombra.
5.	Pozíció	Előre beállított pozíciószámok bevitele. A beíráshoz automatikusan megjelenik a numerikus billentyűzet.
6.	Őrjárat	Előre programozott őrjárat számok bevitele. A beíráshoz automatikusan megjelenik a numerikus billentyűzet.
7.	Mentés	A végzett módosítások mentése.
8.	Kilépés	Kilépés PTZ módból.

PTZ módba lépés az előlapról

PTZ módba lépéshez nyomja meg és tartsa nyomva az előlapon az ENTER gombot élő módban. A képernyőn megjelenik a PTZ segítség, amely leírja, hogy mely előlapi gombokkal vezérelhetők a PTZ funkciók. Ha előzőleg osztott képes módban volt, a kép teljes képernyőre vált.

21. ábra: PTZ segítség az előlap gombjaihoz

PTZ SEGÍTSÉG	
PTZ mozgatás	-> Nyilak
Zoom	-> Előre/Play
Poz.-ra lépés	-> Export
Segítség elrejtés	-> Display
PTZ kilépés	-> Menu

Előre programozott pozíciók használata

A pozíció egy négyjegyű szám, amely megadja a kamera állását, zoom, fókusz és írisz értékeit. Max. 255 pozíció menthető.

Megj.: Ehhez élő módban kell lennie.

Pozícióba állítás egérrel:

1. Jelöljön ki egy kamerát.
2. Kattintson jobb egérgombbal. Megjelenik a fő eszköztár. Ha szükséges, írjon be felhasználónevet és jelszót.
3. Kattintson a PTZ ikonra. Megjelenik a PTZ eszköztár.
4. Kattintson a Preset gombra. Megjelenik a képernyőbillentyűzet.
5. Írjon be egy pozíciószámot. A szám megjelenik a billentyűzet ablakában. A beírt érték javítható a Preset ikonra való kattintással a PTZ eszköztáron.
6. Kattintson a Go gombra. A kijelölt kamera a megadott pozícióba áll.
7. Ha végzett, kattintson a menü jobb felső sarkában levő "X"-re a PTZ módból való kilépéshez és az élő módba visszalépéshez.

Pozícióba állítás előlapról:

1. Jelöljön ki egy kamerát.
2. Nyomja meg és tartsa nyomva az ENTER gombot. Megjelenik a PTZ segítség ablak. Ha szükséges, írjon be felhasználónevet és jelszót.
3. Nyomja meg az EXPORT gombot pozíciószám beírásához. Megjelenik a képernyőbillentyűzet.
4. Írjon be egy pozíciószámot. A szám megjelenik a billentyűzet ablakában. A beírt érték javítható az EXPORT újbóli megnyomásával és az érték ismételt beírásával.
5. Kattintson a Go gombra. A kijelölt kamera a megadott pozícióba áll.
6. Ha végzett, nyomja meg a MENU gombot a PTZ módból való kilépéshez és az élő módba visszalépéshez.

Pozíció programozása egérrel:

1. Jelöljön ki egy kamerát.
2. Kattintson jobb egérgommbbal. Megjelenik a fő eszköztár.
3. Kattintson a PTZ ikonra. Ha szükséges, írjon be felhasználónevet és jelszót. Megjelenik a PTZ eszköztár.
4. Kattintson a Preset gombra. Megjelenik a képernyőbillentyűzet.
5. Írja be az új pozíció számát. A szám megjelenik a billentyűzet ablakában. Max. 4 számjegy írható be. A beírt érték javítható a Preset ikonra való kattintással a PTZ eszköztáron.
6. Kattintson a Set gombra a képernyőbillentyűzeten a pozíció tárolásához.
7. A PTZ eszköztáron kattintson a Mentés ikonra a módosítások mentéséhez.
8. Ha végzett, kattintson a menü jobb felső sarkában levő "X"-re a PTZ módból való kilépéshez és az élő módba visszalépéshez.

Pozíció programozása előlapról:

1. Jelöljön ki egy kamerát.
2. Nyomja meg és tartsa nyomva az ENTER gombot. Megjelenik a PTZ segítség ablak. Ha szükséges, írjon be felhasználónevet és jelszót.
3. Nyomja meg az EXPORT gombot. Megjelenik a képernyőbillentyűzet.
4. Írjon be egy pozíciószámot. A szám megjelenik a billentyűzet ablakában. A beírt érték javítható az EXPORT újbóli megnyomásával és az érték ismételt beírásával.
5. Kattintson a Set gombra a képernyőbillentyűzeten a pozíció tárolásához.
6. Ha végzett, nyomja meg a MENU gombot a PTZ módból való kilépéshez és az élő módba visszalépéshez.

Őrjáratok használata

A betanított őrjárat lehetővé teszi a kamera előre programozott mozgását.

Megj.: Ehhez élő módban kell lennie.

Őrjárat programozása egérrel:

1. Jelöljön ki egy kamerát.
2. Kattintson jobb egérgombbal. Megjelenik a fő eszköztár.
3. Kattintson a PTZ ikonra. Ha szükséges, írjon be felhasználónevet és jelszót. Megjelenik a PTZ eszköztár.
4. A PTZ eszköztáron a nyílombokkal mozgassa a kamerát a kívánt útvonal mentén.
5. Kattintson a Tour gombra. Megjelenik a képernyőbillentyűzet.
6. Írja be az új útvonal számát. A szám megjelenik a billentyűzet ablakában. Max. 4 számjegy írható be. A beírt érték javítható a Tour ikonra való kattintással a PTZ eszköztáron.
7. Kattintson a Set gombra a képernyőbillentyűzeten az útvonal tárolásához.
8. A PTZ eszköztáron kattintson a Mentés ikonra a módosítások mentéséhez.

Őrjárat futtatása egérrel:

1. A PTZ eszköztáron kattintson a Tour gombra. Megjelenik a képernyőbillentyűzet.
2. Írja be a kívánt útvonal számát. A szám megjelenik a billentyűzet ablakában.
3. Kattintson a Go gombra. A kamera végigjárja az útvonalat.

Rögzített video visszajátszása

A TVR 20 készülékkel a rögzített video gyorsan visszakereshető és lejátszható. A visszajátszás többféle módon történhet:

- Felvételek azonnali visszajátszása.
- Video keresése idő, dátum, esemény vagy könyvjelzők szerint. Lásd a "Felvételek keresése és visszajátszása" részt az 55. oldalon.

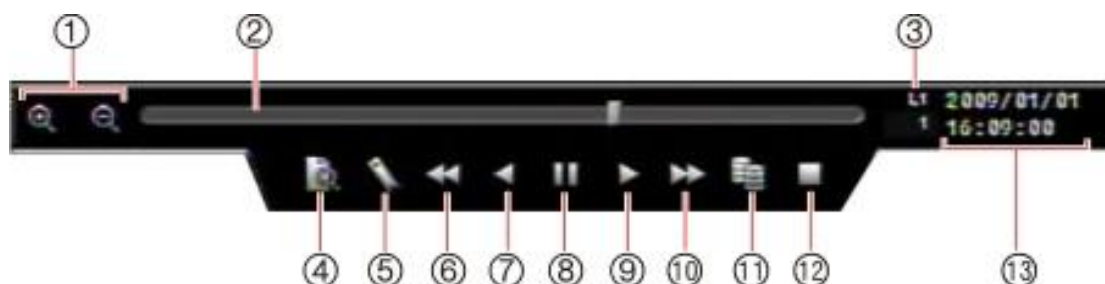
A DVR visszajátszás közben is folytatja az éppen lejátszott kamera élőképeinek rögzítését. A visszajátszási funkciók használatához szükség lehet jelszóra.

Egyidejűleg több kamera képe is visszajátszható. Osztott képes megjelenítésben több kamera visszajátszása esetén a kamerák lejátszása egyidejűleg történik. Ez azt jelenti, hogy pl. egy behatoló útja könnyen végigkövethető, ha az több kamera előtt haladt el.

Visszajátszáshoz élő módban kell lennie.

A visszajátszási idők eleje és vége egyszerűen megadható a visszajátszási eszköztár segítségével. Lásd: 22. ábra alább.

22. ábra: Visszajátszási eszköztár



15. táblázat: A visszajátszási eszköztár elemei

Elem	Leírás
1.	Időskála: Az idősáv által lefedett időtartomány beállítása. 5 szintje lehet egy órától egy hétig: L1: Visszaléptethető 1 órával L2: Visszaléptethető 4 órával L3: Visszaléptethető 8 órával L4: Visszaléptethető 24 órával L5: Visszaléptethető 1 héttel.
2.	Idősáv: Az idősáv balról (legrégebbi felvétel) jobbra (újabb felvételek) halad. A sáv valamely pontjára való kattintással a pozicionálható a lejátszás kezdetét jelző kurzor. A lejátszás a megadott ponttól azonnal indul.
3.	Aktuális időskála: Az éppen használt időtartomány kijelzése.
4.	Gyorskeresés: Felvétel keresése idő, dátum és/vagy kamera szerint.
5.	Könyvjelző: Felvétel adott szakaszának mentése archiváláshoz.
6.	Visszatekerés: Video visszapörgetése. 6 sebesség választható: -1, -2, -4, -8, -16 és -32. A választott sebesség az aktuális időskála kijelzése alatt látható.
7.	Vissza: Lejátszás visszafele.
8.	Kimerevítés: Lejátszott felvétel kimerevítése.
9.	Lejátszás: Lejátszás indítása.
10.	Előretekerés: Video előreporgetése. 6 sebesség választható: 1, 2, 4, 8, 16 és 32. A választott sebesség az aktuális időskála kijelzése alatt látható.
11.	Gyors archiválás: Felvétel mentése külső hordozóra (pl. USB)
12.	Leállítás: Kilépés a visszajátszásból és visszalépés élő módba.
13.	Dátum és idő: Lejátszási dátum és idő kijelzése.

Egynél több kamera kiválasztása visszajátszásra

Megj.: Ehhez osztott képes megjelenítésben kell lennie.

Kamerák egyenként kijelölve visszajátszásra:



Jelöljön ki egy kamerát, és lépjen be visszajátszási módba. A kamera képén megjelenik a visszajátszás ikon.

Ismételje meg minden egyidejűleg visszajátszandó kamerára.

Az ábrán a 2. és 3. kamera egyidejű visszajátszásban van.

Összes kamera kijelölve visszajátszásra:



Az előlapon a bal vagy jobb nyíl gombokkal lépjen végig a kamerákon. Ha az aktuális képosztáson elérte az utolsó kamerát, a következő kijelölés az összes kamerát kiválasztja. Vastag zöld keret látható az összes kamerakép körül, és a visszajátszás ikon mindegyik képen megjelenik.

Az ábrán a 4-es képosztásban a nyíl gomb 5. megnyomása az összes kamerát kijelölte egyidejű lejátszásra. Egyetlen kamera kijelöléséhez nyomja meg a nyíl gombot ismét.

Felvétel azonnali visszajátszása

Az elmúlt hét folyamán rögzített felvételek gyors kereséséhez használja a Visszajátszás eszköztárat. Az idősáv görgetése közben a visszajátszandó felvételek képei láthatók a képernyőn.

Felvétel azonnali visszajátszása egérrel:

1. Jelölje ki a kívánt kamerá(ka)t.
2. Kattintson jobb egérgombbal a fő eszköztár megjelenítéséhez, és kattintson a Visszajátszás ikonra.

Megjelenik a visszajátszási eszköztár. A kijelölt kamerák képén a lejátszási ikon látható.
3. Kattintson az időszávon oda, ahonnan a lejátszást indítani akarja. A visszajátszási idő a visszajátszási sávon látható. A lejátszás a megadott ponttól azonnal indul.

Megj.: Ha képosztásban csak egy kamera van lejátszásban, a lejátszási sávon mind az aktuális, mind a lejátszási idő látható. Ha azonban az összes megjelenített kamera lejátszásban van, csak a lejátszási idő látható.
4. A lejátszás idejének vagy sebességének módosításához kattintson az időválasztó vagy az egyéb lejátszásvezérlő gombokra.
5. A lejátszás leállításához és élő módba visszalépéshez nyomja meg a Stop gombot.

Felvétel azonnali visszajátszása előlapról:

1. Jelölje ki a kívánt kamerá(ka)t.
2. Nyomja meg a PLAY gombot az előlapon.

Megjelenik a visszajátszási eszköztár. A kijelölt kamerák képén a lejátszási ikon látható.

A lejátszás azonnal indul az előre megadott visszajátszási időtől. A lejátszási idő beállításához lásd az "Audio, távvezérlés, nyelvbeállítás és " részt a 102. oldalon.

A visszajátszási eszköztár elrejtése:

Ha a visszajátszási eszköztár 20 mp-nél hosszabb időre nincs használva, automatikusan kiűszik a képből lefelé.

Az elrejtéshez kattintson duplán a jobb gombbal vagy nyomja meg a MENU gombot az előlapon. Az eszköztár az egér következő megmozdítására ismét megjelenik.

Kilépés visszajátszási módból:

1. Jelölje ki a lejátszásban levő kamerát.
2. Kattintson a Stop ikonra a visszajátszási eszköztáron, vagy nyomja meg a LIVE gombot az előlapon, a visszajátszási módból kilépéshez és élő módba visszalépéshez.

Megj.: Ha osztott képes megjelenítésben nem a lejátszásban levő kamera van kijelölve, a Stop ikonra való kattintásra nem lép ki visszajátszási módból.

Felvétel megjelölése könyvjelzővel

Egy felvétel fontos részei megjelölhetők későbbi feldolgozásra. Ha pl. egy behatoló több kamera előtt megy el, az útja az egyes kamerákon megjelölhető egy fájlban.

Könyvjelző mentése:

1. Visszajátszási módban az idősáv kurzorával adja meg a lejátszás kezdőpontját.
2. Vigye az egérmutatót a Könyvjelző ikonra, amelyen a "Set bookmark start time" kijelzés látható. Kattintson az ikonra.
3. Az idősáv kurzorával adja meg a lejátszás végének idejét, és kattintson ismét a Könyvjelző ikonra a végpont idejének megadásához.
4. Kattintson a könyvjelzőre ismét a könyvjelző mentéséhez. Megjelenik a "Könyvjelző hozzáadása" képernyő.
5. Jelölje be a könyvjelzőbe foglalandó kamerákat.
6. A lejátszás kezdetének és végének ideje szükség esetén módosítható.
7. A Név mezőbe írja be a könyvjelző nevét a képernyőbillentyűzeten.
8. Kattintson az Add gombra, és visszalép a lejátszásba. A képernyőn a könyvjelző sikeres mentését közlő üzenet jelenik meg. Zárja be ezt az ablakot.

Rögzített video archiválása

A rögzített felvételek külső eszközre archiválhatók (pl. USB). Archiváláshoz élő módban kell lennie. Az archiválási funkciókhoz szükség lehet jelszóra.

Az USB portra mini USB hubon keresztül csatlakoztatható egér a kezeléshez és egy USB meghajtó archiváláshoz. A készülék nem minden típusú USB hubot támogat.

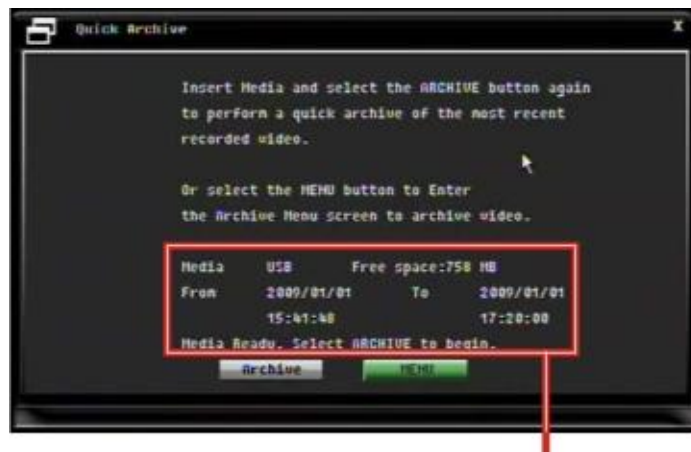
A felvételek PC-n történő lejátszásához a TVR 20 tartalmaz egy lejátszóprogramot. Ez letölthető a felvételekkel együtt a külső eszközre. A programot nem szükséges a PC-re telepíteni, ha rajta van az USB eszközön/CD-n.

Megj.: Kerülje a külső eszköz mozgatását a mentés közben.

Az archiválás kétféleképpen történhet:

Gyors archiválás: A gyors archiválás lehetővé teszi a felvételek egyszerű mentését az előlapi EXPORT gomb megnyomásával vagy az Archive ikonra kattintással a képernyőn. Ekkor a TVR 20 letölti az összes felvételt, amely ráfér a külső hordozóra. Lásd: 23. ábra az 53. oldalon.

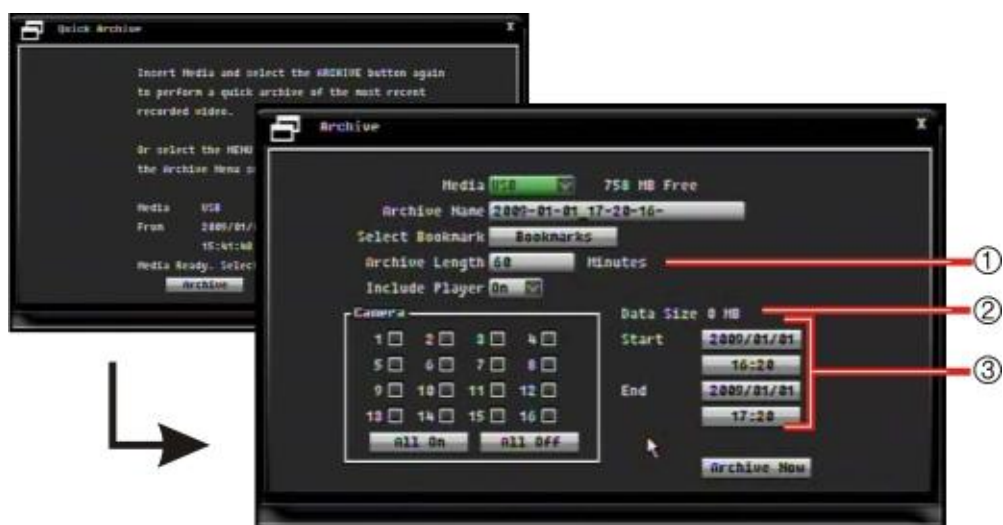
23. ábra: Gyors archiválás képernyője



Információ a hordozón rendelkezésre álló kapacitásról, valamint a felvétel ideje és dátuma

Archiválási képernyő: Használja az archiválási képernyőt a beállítások részletesebb megadásához, mint pl. adott idő/dátum időszakok, valamint kamerák.

24. ábra: Archiválási képernyő



1. **Archiválandó hossz:** Másolandó hossz gyors megadása az aktuális időtől visszamenőleg percben.
2. **Memóriakapacitás:** A másolandó fájlok becsült mérete. A TVR 20 Linux-alapú. Ezért a rendelkezésre álló hely eltérhet a PC és az USB memória között.
3. **Kezdeté/vége idő és dátumok:** Adja meg a másolandó időszakot a kezdeti és végidőpont és dátum megadásával.

Gyors archiválás használata

Felvételek archiválása a Gyors archiválás használatával:

1. Csatlakoztassa a külső eszközt a TVR 20-hoz.

USB meghajtó használata esetén csatlakoztassa az eszközt az előlapi USB portra. DVD esetében helyezze a lemezt a DVD meghajtóba. Ha mindkét hordozó jelen van a készüléken, az USB eszköznek elsőbbsége van a DVD-vel szemben.

2. Nyomja meg az EXPORT gombot az előlapon vagy a távirányítón, vagy kattintson az Archive ikonra a fő eszköztáron. Megjelenik a Gyors archiválás képernyő.
3. Kattintson az Archive gombra a Gyors archiválás képernyőn. A készülék megkezdí a fájlok letöltését.



A letöltés befejezését üzenet jelzi.

Az Archiválás képernyő használata

Felvételek archiválása az Archiválás képernyőről:

1. Csatlakoztassa a külső eszközt a TVR 20-hoz.
USB meghajtó használata esetén csatlakoztassa az eszközt az előlapi USB portra. DVD esetében helyezze a lemezt a DVD meghajtóba. Ha mindkét hordozó jelen van a készüléken, az USB eszköznek elsőbbsége van a DVD-vel szemben.
2. Nyomja meg az EXPORT gombot az előlapon vagy a távirányítón, vagy kattintson az Archive ikonra a fő eszköztáron. Megjelenik a Gyors archiválás képernyő.
3. Kattintson a MENU gombra a Gyors archiválás képernyőn az Archiválási képernyőre lépéshez.
4. Adja meg a kívánt beállításokat:

Beállítás	Leírás
Hordozó	Válassza ki a hordozó típusát (USB vagy DVD)
Archív név	Adja meg az archiválandó fájl nevét.
Könyvjelző kiválasztása	Kattintson a Könyvjelzőre. Megjelenik a Könyvjelző képernyő az elérhető könyvjelzők listájával. Válassza ki a kívánt könyvjelzőket.
Hossz	Ha a kívánt archiválandó időszak friss, írja be a másolandó időtartamot percben.
Lejátszó másolása	Jelölje be, ha a lejátszóprogramot is mellékelni akarja a fájlokhoz.

Beállítás	Leírás
Kamera	Jelölje ki a másolandó kamerá(ka)t.
Kezdet dátum/idő	Ha a másolandó időszak egy bizonyos konkrét periódus, írja be az időszak kezdetének idejét és dátumát.
Vége dátum/idő	Ha a másolandó időszak egy bizonyos konkrét periódus, írja be az időszak végének idejét és dátumát.

5. A másolás indításához kattintson az Archiválás most gombra.
A letöltés befejezését üzenet jelzi.

Felvételek keresése és visszajátszása

A rögzített felvételek visszakereshetők és visszajátszhatók. A felvételek több szempont alapján kereshetők:

- Felvétel kezdetének és végének ideje
- Események (pl. mozgásérzékelés, POS/ATM szövegbeszúrás)
- Riasztások

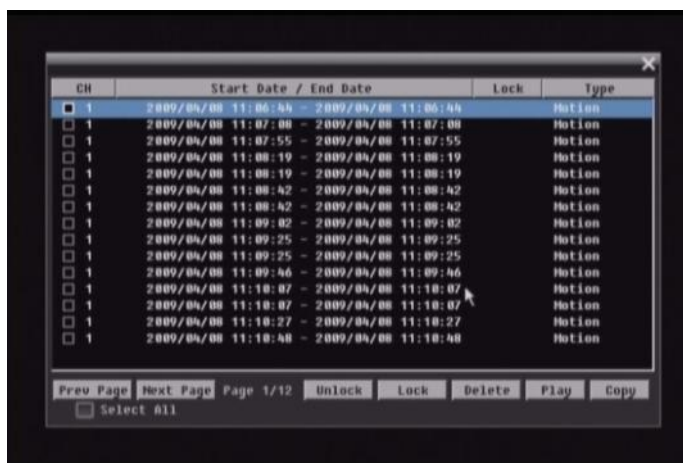
Megadható, hogy az adott kamera mit rögzítsen, úgymint folyamatos felvétel történjen, vagy csak esemény vagy riasztás esetén rögzítsen. Bővebben lásd a "Kamerabeállítások" részt a 66. oldalon. A TVR 20 több kamera egyidejű visszajátszására képes.

Lejátszáshoz élő módban kell lennie. A keresési funkciókhoz szükség lehet jelszóra.

Keresés eredményének visszajátszása

A keresés általában egy akár több oldalas fájllistát eredményez (lásd: 25. ábra 56. oldalon). A fájlok dátum szerint vannak rendezve, a legfrissebb legfelül. Lásd a példát alább:

25. ábra: Példa keresési eredményre



Funkció	Leírás
Prev page	Lépés az előző oldalra.
Next page	Lépés a következő oldalra.
Unlock	Kijelölt fájl zárolásának feloldása, ha az zárolt.
Lock	Kijelölt fájl(ok) zárolása. Zárolásnál a „Zárolás” oszlopban a kijelölt fájl sorában a „Zárolt” kijelzés látható. A zárolt fájlok nem törölhetők.
Delete	Kijelölt fájl(ok) törlése. A zárolt fájlok nem törölhetők.
Play	Kijelölt fájl(ok) visszajátszása.
Copy	Kijelölt fájl(ok) archiválása külső hordozóra, mint pl. USB memória.

Felvételek gyors keresése

Felvétel gyors keresése:

1. Kattintson jobb egérgombbal, vagy nyomja meg a SEARCH gombot az előlapon. Megjelenik a fő eszköztár.
2. Kattintson a Keresés ikonra. Megjelenik a Gyorskeresés képernyő.



3. Írja be a keresendő időszak elejének dátumát és idejét.
4. Jelölje ki a keresendő kamerá(ka)t.
5. Kattintson a Keresés gombra. Megjelenik a rögzített felvételek listája.
A keresési kritériumok módosításához zárja be az eredménylistát az ablak jobb felső sarkában levő X-re kattintással, és lépjen vissza a Gyorskeresés képernyőre.
6. A Csatorna (Ch) oszlopban jelölje ki a lejátszandó kamerákat.
7. Kattintson a Play gombra. A kijelölt kamerák visszajátszása elindul.
8. A lejátszás leállításához és a Gyorskeresés képernyőre visszatéréshez kattintson a Stop gombra a lejátszási eszköztáron.
9. Fájl másolásához kattintson a Copy gombra, és adja meg a szükséges információt a megjelenő képernyőn.
10. A kilépéshez és az élő módba visszalépéshez kattintson a Gyorskeresés képernyő jobb felső sarkában levő X-re.

Felvétel keresése a lemezelemzéssel

A TVR 20 a lemeztartalom elemzésével részletesebb információt ad a lemezen tárolt adatokról. Ezek az adatok tartalmazhatnak riasztásokat, eseményeket, videojelkiesést és egyebeket.

A Lemezelemzés képernyő grafikusan jeleníti meg a kamerák lemezen tárolt felvételeit. A skála dinamikusan alakul. Az időszám balról (legrégebbi) jobbra (legfrissebb) halad. Lásd: 26. ábra alább.

26. ábra: Lemezelemzés képernyő



1. **Időkurzor:** A lejátszás a kurzorral jelölt időtől indul az összes kamerán.
2. **Időskála:** Ez jelzi a megjelenített időtartam nagyságrendjét. Az ábrán a szint a 3. Az ezen

időszakban történt események láthatók. Az eseménytípusok különböző színekkel vannak jelölve.

3. **Visszajátszás dátuma és ideje:** Az időkurzorral kijelölt dátum és idő.
4. **Nagyítás váltása:** A fel vagy le nyilakra kattintással változtatható a nagyítás szintje L1 és L5 között. A nagyítás segítségével 1 év és 10 mp közötti tartományok tekinthetők át 5 lépcsőben.
 - A nagyítás a kurzortól jobbra és balra eső két szeletet terjeszti ki teljes képernyőre.
 - A kicsinyítés az aktuális teljes képernyőt 4, középre rendezett szakasz méretűre kicsinyíti.
5. **Idő váltása:** Az időablak vízszintesen szakaszokra van osztva (ezek száma az aktuális nagyítási szinttől függ). A bal vagy jobb nyilakra kattintásra a kurzor az adott irányban egy szakaszt ugrik. Az egyéb műveletek:
 - Ha a kurzor a bal szélén van, a balra nyílra kattintásra a kijelzést fél képernyővel balra lépteti, a kurzor középre kerül. Ha az adott irányban nincs több felvétel, a kurzor a bal szélén marad.
 - Ha a kurzor a bal szélén van, a jobbra nyílra kattintásra a kijelzést fél képernyővel jobbra lépteti, a kurzor középre kerül. Ha az adott irányban nincs több felvétel, a kurzor a jobb szélén marad.

Felvétel keresése a lemezelemzés képernyő használatával

1. A fő eszköztáron kattintson a Keresés ikonra, vagy nyomja meg a Search gombot az előlapon. Ha szükséges, írja be a felhasználónevét és jelszavát. Megjelenik a Gyorskeresés képernyő.
2. Kattintson az Összetett keresés gombra. Megjelenik az Összetett keresés képernyő.
3. Kattintson a Lemezelemzés almenüre. Megjelenik a Lemezelemzés képernyő.
4. Az időkurzor a képernyőn levő bal/jobbs nyilakkal mozgatható a rögzített felvételeken.
5. Az időskála nagyításához használja a Fel, a kicsinyítéséhez a Le nyilat.
6. A nyilakkal lépjen a nézendő videoszakaszra.
7. A kijelölt video lejátszásához nyomja meg az ENTER-t az előlapon, vagy kattintson az egérrel az időkurzorra. Az összes kamera lejátszása egyidejűleg indul.

Felvétel keresése idő vagy dátum szerint

Felvétel kereshető adott időtől is. Az Összetett keresés képernyőn válassza az Idő szerinti keresés almenüt, és írja be az időpontot, amelytől kezdve keresni akar.

Az összes kamera lejátszása egyidejűleg indul a megadott időtől.

Felvétel keresése események szerint

Felvétel kereshető különböző események alapján is. Esemény a riasztás, mozgás, videojelkiesés vagy POS szövegbeszúrás.

Felvétel keresése eseményre:

1. A fő eszköztáron kattintson a Keresés ikonra, vagy nyomja meg a Search gombot az előlapon. Ha szükséges, írja be a felhasználónevét és jelszavát. Megjelenik a Gyorskeresés képernyő.
2. Kattintson az Összetett keresés gombra. Megjelenik az Összetett keresés képernyő.
3. Kattintson az Eseménykeresés almenüre. Megjelenik az Eseménykeresés képernyő.

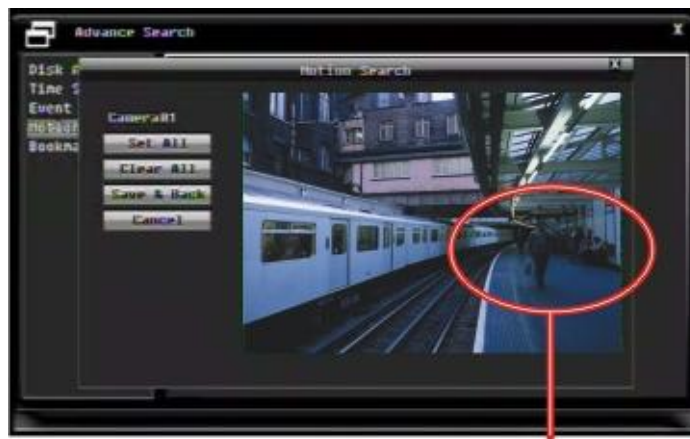


4. Írja be a keresési időszak elejének és végének idejét/dátumát.
5. Jelölje ki a keresendő kamerá(ka)t.
6. Adja meg az esemény típusát. Négyféle eseménytípus lehet. Egyszerre több is választható: Riasztás, Mozgásérzékelés, Videojelkiesés és Szövegbeszúrás.
7. Kattintson a Keresés gombra. Megjelenik a találati képernyő az összes talált felvétel listájával.
8. A találati képernyőn válasszon ki egy fájlt és nyomja meg a Play gombot. Egyszerre egy fájl játszható le.
9. A listából kilépéshez és a Keresés képernyőre visszalépéshez kattintson a képernyő jobb felső sarkában levő X-re. Élő módba visszalépéshez kattintson a Keresés képernyő jobb felső sarkában levő X-re.

Felvétel keresése mozgás szerint

Felvétel kereshető mozgási események alapján. A mozgás kereshető a teljes kameraképen vagy egy részletén. Pl. egy kamera felvételein megkereshető a kép egy adott felületén (pl. egy ablak körül) történt mozgás. A kamera által látott többi területet a keresés figyelmen kívül hagyja.

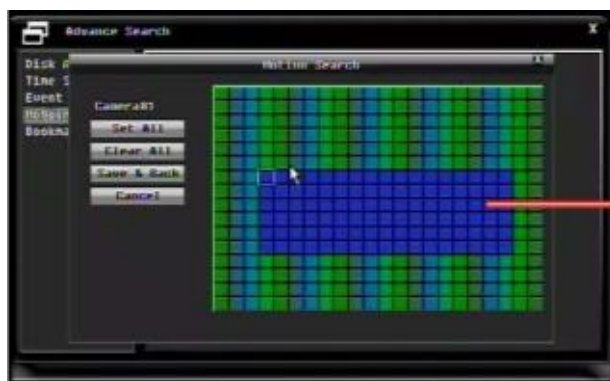
27. ábra: Mozgáskeresési képernyő



Mozgás keresése csak az ezen területen történt mozgásokra

Felvétel keresése mozgás alapján:

1. A fő eszköztáron kattintson a Keresés ikonra, vagy nyomja meg a Search gombot az előlapon.
2. Ha szükséges, írja be a felhasználónevét és jelszavát. Megjelenik a Gyorskeresés képernyő.
3. Kattintson az Összetett keresés gombra. A bal oszlopban válassza a Mozgáskeresést, Megjelenik a Mozgáskeresés almenü.
4. Írja be a keresési időszak elejének és végének idejét/dátumát.
5. Jelölje ki a keresendő kamerá(ka)t.
6. Kattintson a Felület beállítása gombra a keresendő mozgásfelület megadásához. Megjelenik a mozgásérzékelő rács képernyő. A rács kezdetben nem látható.
7. Kattintson a mozgásérzékelési képre a rács megjelenítéséhez.
8. Az egérkurzor húzásával jelölje ki a keresendő mozgásterületet:
 - Húzza a kurzort balról jobbra a rácson keresendő felület kijelöléséhez. A kijelölt terület színnel van kiemelve. Több terület is kijelölhető. A teljes rács kijelöléséhez kattintson az Összes kiválasztása gombra.
 - Húzza a kurzort jobbról balra a rácson felület törléséhez. A teljes rács kijelölésének törléséhez kattintson az Összes törlése gombra.



A keresés a kijelölt területen történt mozgásra történik

9. A kívánt területek kijelölése után kattintson a Mentés & Kilépés gombra a Keresési képernyőre való visszalépéshez.
10. Kattintson a Keresés gombra a keresés indításához.
A talált fájlok listája megjelenik a képernyőn.
11. Jelölje ki a lejátszandó fájl(ok)at, majd kattintson a Play gombra.

Felvétel keresése könyvjelzők szerint

Felvétel kereshető megadott könyvjelzők szerint is. Az Összetett keresés képernyőn válassza a Könyvjelző almenüt. A képernyőn megjelenik az elérhető könyvjelzők listája. Kattintson arra, amelyiket le akarja játszani, majd a lejátszás indításához kattintson a képernyőn a Play gombra.

28. ábra: Összetett keresés könyvjelzők szerint



Elérhető
könyvjelzők

Kijelölt
könyvjelző
részletei

Archivált fájlok visszajátszása PC-n

Az archivált fájlok visszajátszásához használja a lejátszószoftvert, amely letölthető a TVR 20-ról archiválás során.

Riasztás kézi nyugtázása

Riasztás esetén, a TVR 20 beállítható úgy, hogy a riasztás manuálisan kelljen nyugtázni a leállításhoz. A riasztás ilyen beállításához lásd a "Riasztásra adott reakció" részt a 77. oldalon.

Riasztás kézi nyugtázása:

1. Kattintson jobb egérgombbal. Megjelenik a fő eszköztár. Kattintson a Riasztás ikonra a riasztás nyugtázásához. A riasztás ekkor leáll.

— vagy —

Nyomja meg az Alarm gombot a távirányítón. A riasztás ekkor leáll.

Kijelentkezés beállítási módból

Kijelentkezés beállítási módból és visszalépés élő módba:

1. A fő eszköztáron kattintson a Kijelentkezés ikonra. Megjelenik a kijelentkezést megerősítő képernyő.
2. Kattintson az Igenre. Megjelenik az élőkép. A beállításokban végzett módosítások automatikusan mentődnek.

A TVR 20 lekapcsolása

A készülék kétféleképpen kapcsolható le:

- A főmenüben kattintson a Rendszer ikonra, majd kattintson a Leállításra a bal oszlopban. Kattintson a DVR leállítására.
— vagy —
- Élő módban vegye le a tápot.

6. Fejezet

Részletes beállítások

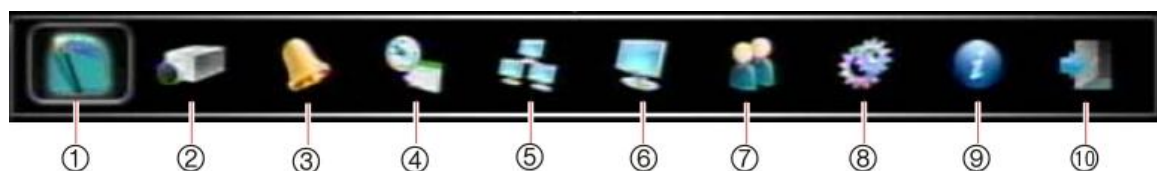
Ez a fejezet a TVR 20 részletes beállításait írja le. Ezeket a beállításokat csak a megfelelő hozzáférési jogosultsággal rendelkező felhasználók módosíthatják.

Menü eszköztár áttekintése

A TVR 20 menüvezérelt beállítási rendszere lehetővé teszi a készülék paramétereinek beállítását. A Menü eszköztár ikonjait lásd: 29. ábra alább. Leírásukat lásd: 16. táblázat alább.

A Menü eszköztár megjelenítéséhez kattintson jobb egérgombbal vagy nyomja meg a MENU gombot az előlapon.

29. ábra: Menü eszköztár



16. táblázat: A Menü eszköztár ikonjai

Elem	Menü	Leírás
1.	Expressz	Az alapvető beállítások gyors megadása az összes kamerára. Használja ezt a menüt a TVR 20 első üzembehelyezésekor. Bővebben lásd: 3. Fejezet "Expressz beállítás" a 19. oldalon.
2.	Kamera	Az egyes kamerák beállításai, mozgásérzékelés, videobeállítások, PTZ és beállítások másolása a többi kamerára. Bővebben lásd a "Kamerabeállítások" részt a 66. oldalon.
3.	Riasztás & Események	Alapvető riasztási beállítások, a rendszer értesítéseinek beállítása különböző riasztásokra és eseményekre és csoportos riasztásokra. Bővebben lásd "Riasztási és eseménybeállítások" részt a 76. oldalon.

Elem	Menü	Leírás
4.	Ütemezés	DVR rögzítési időszakainak, egyes kamerák külön rögzítési időszakainak és szabadnapos időszakok beállítása. Bővebben lásd az "Ütemezések beállításai" részt a 83. oldalon.
5.	Hálózat	Hálózati paraméterek, mint pl. LAN, DDNS, email riasztási értesítések és távoli szoftverfrissítés. Bővebben lásd "Hálózati beállítások" részt a 89. oldalon.
6.	Megjelenítés	A fő és segédmonitoron megjelenített információ és a kameraleptetés sorrendjének beállítása. Bővebben lásd a "Megjelenítés beállításai" részt a 94. oldalon.
7.	Felhasználó	Felhasználók, jelszavak és hozzáférési jogosultságok beállítása. Hozzáférési szintek definiálása. Bővebben lásd a "Felhasználók kezelése" részt a 96. oldalon.
8.	Rendszer	Dátum/idő, soros vezérlés, beállítások (audio és IR távvezérlő azonosító) megadása, könyvjelzők, lemezeszközök, szoftverfrissítés, napló mentése és DVR leállítása. Bővebben lásd a "Rendszerbeállítások" részt a 99. oldalon
9.	Információ	Megjeleníti a készülék rendszerinformációit, mint pl. DVR modell, szoftververzió, IP és DDNS címek, email beállítások, értesítések és lemez/ventillátor állapot. Bővebben lásd a "Rendszerinformáció" részt a 107. oldalon.
10.	Kijelentkezés	Kilépés a Menü eszköztárból és visszalépés élő módba. Bővebben lásd a "Kijelentkezés" részt a 62. oldalon".

Kamerabeállítások

Ez a rész írja le a kamerabeállítások testreszabását a Kamerabeállítások képernyőn.

A Kamerabeállítások képernyőn végzett módosítások csak a kijelölt kamerára érvényesek. A beállítások egyszerűen másolhatók egy kameráról egy másikra.

Kattintson a Kamera ikonra a Menü eszköztáron a kamerabeállítási képernyő megjelenítéséhez (lásd: 30. ábra a 67. oldalon). A beállítások 5 kamera almenüben adhatók meg. A módosítások sorrendje tetszőleges. Lásd: 17. táblázat a 67. oldalon.

30. ábra: Kamerabeállítások



17. táblázat: Kamera almenü

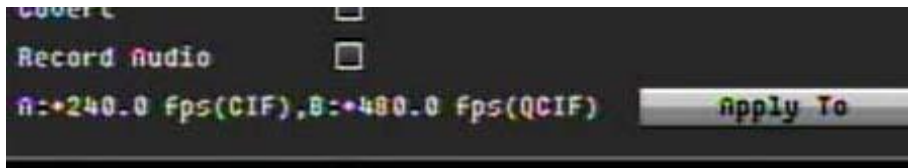
Almenü név	Leírás
Alapbeállítások	Kettős adatfolyam, felbontás, felvételi minőség, képsebesség, felvételi mód, rejtés és audiorögzítés beállításai. Lásd: "Kamera alapbeállítások" a 68. oldalon.
Mozgás	Mozgásérzékelés, érzékenység és minimális mozgásterület beállításai. Mozgásérzékelő felületek beállítása Lásd: "Mozgásérzékelés" a 70. oldalon.
Videobeállítások	Kép fényereje, kontrasztja és színbeállítása. Lásd: "Képjellemzők beállítása" a 73. oldalon.
PTZ beállítások	PTZ protokoll, azonosító és kamerapozíciók beállítása. Lásd: "PTZ beállítás" a 74. oldalon.
Beállítások másolása	Kamerák kijelölése, amelyekre a fenti beállításokat másolni akarja. Lásd: "Kamerabeállítások másolása" a 75. oldalon. A másolásnál a kameranevek nem másolódnak.

Felvételi kapacitás

A TVR 20 lehetővé teszi a kamerák hálózaton keresztüli nézését. A dupla adatfolyam lehetővé teszi a jó minőségű video rögzítését az egyik folyamon (A folyam) és alacsonyabb minőségű video rögzítését (B folyam), amely könnyen továbbítható kisebb sávszélességű hálózaton is.

A képsebesség, felbontás és felvételi minőség beállítása közben az A folyamra (és a B-re is, ha van) vonatkozó maradék felvételi kapacitás megjelenik a képernyő alján. Lásd: 31. ábra a 68. oldalon.

31. ábra: Felvételi kapacitás az A és B folyamokra



Ha ez a szám pozitív, az azt jelenti, hogy áll még rendelkezésre kapacitás az adott folyamra. Ha negatív, a felvételi kapacitást túllépte, és csökkenteni kell egy vagy több beállítás (képszebesség, felbontás vagy felvételi minőség) értékét.

A felvételi kapacitás számának pozitívnak kell lennie a módosítások mentése előtt. Ha nem, egy üzenet figyelmeztet, hogy az új beállítások nem lesznek érvényesítve, és visszatér az előző értékekhez.

Kamera alapbeállítások

Ebben a menüben módosíthatók az egyes kamerák beállításai.

32. ábra: Kamerabeállítások képernyő (az ábrán a dupla adatfolyam letiltva)



Kamera alapbeállításainak megadása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Kamera ikonra.
2. Kattintson az Alapbeállítások almenüre. Megjelenik a kamera alapbeállítások képernyője.
3. Írja be vagy módosítsa igény szerint a beállításokat:

Beállítás	Leírás
Kamera	Kameraszám kiválasztása.
Név	Név rendelése a kijelölt kamerához. Minden kamerának egyedi névvel kell rendelkeznie. Ha nincs néz megadva, a kamera automatikusan számozódik. A né max. 16 karakteres lehet. A képernyőbillentyűzeten írja be a nevet.
Dupla adatfolyam	Dupla vagy egyszeres adatfolyam kiválasztása.
Felbontás	Rögzítési felbontás megadása videoformátumtól függően. <ul style="list-style-type: none"> • PAL: 704 x 576 / 704 x 288 / 352 x 288 / 176 x 144 (QCIF, csak a B folyamra) • NTSC: 704 x 480 (4CIF)/ 704 x 240 (2CIF)/ 352 x 240 (CIF) / 176 x 120 (QCIF, csak a B folyamra)
Felvételi minőség	Rögzítési minőség megadása 1-5-ig terjedő skálán, ahol az 5-ös a legmagasabb minőség. Jobb képminőség több tárhelyet igényel.
Képsebesség	Képsebesség megadása. A képsebesség (fps) a DVR max. rögzítési sebessége (bal alsó sarokban kijelezve) osztva a csatlakoztatott kamerák számával. A felbontás módosításával a sebességérték is automatikusan változik. A használható sebességértékek: Teljes, 25 fps PAL (30 fps NTSC), 20, 16, 12, 10, 8, 6 (alapértelmezett), 4, 2, 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16. A valós idejű sebesség 25 fps PAL (30 fps NTSC.) Adjon meg egy értéket.
Riasztási képsebesség	Képsebesség riasztás esetén. Bővebben lásd a "Riasztásra adott reakció" részt a 77. oldalon. A használható sebességértékek: Teljes, 25 fps PAL (30 fps NTSC), 20, 16, 12, 10, 8, 6 (alapértelmezett), 4, 2, 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16. A valós idejű sebesség 25 fps PAL (30 fps NTSC.) Adjon meg egy értéket.
Esemény képsebesség	Képsebesség esemény esetén. Bővebben lásd a "Riasztásra adott reakció" a 77. oldalon. A használható sebességértékek: Teljes, 25 fps PAL (30 fps NTSC), 20, 16, 12, 10, 8, 6 (alapértelmezett), 4, 2, 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16. A valós idejű sebesség 25 fps PAL (30 fps NTSC.) Adjon meg egy értéket.
Felvételi mód	Adja meg, hogy a kamera mikor rögzítsen. 5 lehetőség választható: <ul style="list-style-type: none"> • Mindig: A kamera mindig rögzít. • Letiltva: Nincs rögzítés • Esemény: Rögzítés csak esemény esetén. • Riasztás: Rögzítés csak riasztás esetén. • Esemény+ Riasztás: Rögzítés esemény vagy riasztás esetén. Válassza az 5 lehetőség egyikét.
Rejtett	A kamerakép elrejtése élő módban és léptetésben. A kép azonban ekkor is rögzítődik, és visszajátszási jogosultsággal rendelkező felhasználó visszajátszhatja. Jelölje be az engedélyezéshez.

Beállítás	Leírás
Audio rögzítése	<p>Hang rögzíthető a kijelölt kameráról.</p> <p>Jelölje be az engedélyezéshez.</p> <p>Megj.: Az Audio be ikon csak élő módban jelzi a hangbemenetet. A hangrögzítési lehetőség nincs megjelenítve a képernyőn.</p>

- Kattintson az Alkalmaz gombra. Megjelenik egy ablak, ebben válassza ki, mely kamerákra alkalmazza a megadott riasztási és eseménybeállításokat. Kattintson az OK-ra.
- A módosítások automatikusan mentődnek, ha más képernyőre lép.

Mozgásérzékelés

A mozgásérzékelés a DVR legfontosabb jellemzőinek egyike. Ezáltal nincs szükség több órányi felvétel átnézésére egy esemény megtalálásához. A TVR 20 beállítható mozgás esetén riasztás kiváltására és annak rögzítésre. Ezután ezek a mozgási események kereshetők (lásd a "Felvétel keresése események szerint" részt az 58. oldalon és "Felvétel keresése mozgás szerint" az 59. oldalon).

Adja meg a mozgásérzékelés érzékenységét, valamint a célméretet, így csak a valóban lényeges mozgások indítanak mozgásfelvételt. Pl. a felvétel elindul egy ember mozgására, de nem indul egy macskáéra.

Zárja ki a kamerakép minden olyan területét, amelyről nem akar mozgásfelvételt, mint pl. zászló vagy mozgó fa.

Megj.: A mozgásérzékelés akkor a leghatékonyabb, ha a kamera állandó fényben van, és a háttér jó kontrasztot ad.

A mozgásérzékelés kameránként külön állítható, vagy egy kamera beállításai egyszerűen másolhatók több kamerára.

33. ábra: Kamera mozgásérzékelési beállításai



Mozgásérzékelés beállítása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Kamera ikonra.
2. Kattintson a Mozgás almenüre. Megjelenik a mozgásbeállítási képernyő.
3. Írja be vagy módosítsa igény szerint a beállításokat:

Beállítás	Leírás
Kamera	Válassza ki a kameraszámot. A kameranév a kijelölt kamerától függően automatikusan változik.
Esemény	A mozgásérzékelés lekezelése háromféleképpen történhet: Ki: A mozgásérzékelés nem rögzítődik. Esemény: A mozgásérzékelés rögzítődik, de nem vált ki riasztást. Riasztás [x]: A szám a kijelölt kamera száma. A mozgásérzékelés rögzítődik, és riasztást vált ki. Válassza a beállítások egyikét.
Érzékenység	Mozgásérzékelés érzékenységeinek megadása. 9 szint van, az 1, a legalacsonyabb, 9 a legmagasabb. 1. szint választása esetén a készülék nem reagál a mozgásra. Válassza ki az érzékenységi szintet.
Célméret	Adja meg a kamerakép zónáinak azt a minimális számát, amelyeknek aktiválódniuk kell ahhoz, hogy a készülék valós mozgásnak értékelje. Adjon meg egy értéket 0 – 352 között.

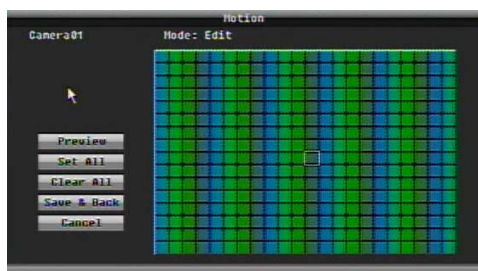
4. Kattintson a Mozgásterület beállítása gombra. Megjelenik a Mozgás képernyő. Módosítsa igény szerint a beállításokat:

Beállítás	Leírás
Előnézet	Ide kattintva láthatók a meglévő mozgásérzékelő területek. Az érzékelt mozgásokat a képernyőn látható érzékelő cellák láthatóan lekövetik. Ennek a segítségével látható, hogy hol valószínűsíthető több mozgás a kameraképen, és mely területeket érdemes mozgásérzékelésre kijelölni.
Összes törlése	Kattintásra törli a képernyőn beállított mozgásterületeket. Az ezután megjelenő rács üres, a képen nincs mozgásérzékelő felület.
Összes kijelölése	Kattintásra a teljes képernyőt kijelöli mozgásérzékelésre. Az ezután megjelenő rácson a területek árnyékoltak, a kép teljes felületén mozgásérzékelés van.
Mentés & Vissza	A végzett módosítások mentése és visszalépés a Mozgás almenübe.
Mégse	A végzett módosítások elvetése és visszalépés a Mozgás almenübe.

5. Mozgásérzékelő terület beállítása.

Egérrel

Kattintson duplán a kameraképre. Egy 16 x 22 rács jelenik meg.



Mozgásérzékelő terület kijelölése:

Húzza a kurzort balról jobbra a rácson keresendő felület kijelöléséhez. A kijelölt terület színnel van kiemelve. Több terület is kijelölhető. A teljes rács kijelöléséhez kattintson az Összes kiválasztása gombra.

Mozgásérzékelő terület törlése:

Húzza a kurzort jobbról balra a rácson felület törléséhez. A törölt terület színiemelése megszűnik. A teljes rács kijelölésének törléséhez kattintson az Összes törlése gombra.

Előlapról

Válassza ki a mozgásterület képernyőt a le nyíl többszöri megnyomásával, amíg a képernyő kijelölésre kerül, vagy nyomja meg egyszer a jobbra nyilat a kijelöléshez. Nyomja meg az ENTER-t a 16 x 22 rács megjelenítéséhez (lásd: "Egérrel" rész fent).

Mozgásérzékelő terület kijelölése:

A nyílombokkal vigye a kurzort a kijelölendő terület egyik felső sarkához. Nyomja meg az ENTER-t. A kijelölt cella pirosra vált. A nyílombokkal lépjen lefelé a szomszédos területek kijelöléséhez. Az összes cella pirosra vált. Nyomja meg az ENTER-t a kijelölt terület beállításához. A cellák zöldre váltanak.

Mozgásérzékelő terület törlése:

A nyílombokkal vigye a kurzort a törlendő terület egyik alsó sarkához. Press ENTER. Nyomja meg az ENTER-t. A kijelölt cella pirosra vált. A nyílombokkal lépjen felfelé a szomszédos területek kijelöléséhez. Az összes cella pirosra vált. Nyomja meg az ENTER-t a kijelölt terület törléséhez. A cellák színiemelése megszűnik.

6. Kattintson a Mentés & Vissza gombra a módosítások mentéséhez és a Mozdásbeállítások képernyőre visszalépéshez.
7. Kattintson az Alkalmaz erre gombra a beállítások más kamerára másolásához.

Képjellemzők beállítása

Ebben az almenüben módosíthatók a kijelölt kamera képének tulajdonságai. Lásd: 34. ábra alább.

Szükséges lehet a képjellemzők módosítása a kamera típusától vagy a látott terület fényviszonyaitól függően.

34. ábra: Képjellemzők képernyő



Képtulajdonságok módosítása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Kamera ikonra.
2. Kattintson a Képjellemzők almenüre. Megjelenik a Képjellemzők képernyő.
3. Módosítsa igény szerint a beállításokat:

Beállítás	Leírás
Kamera	Válassza ki a kameraszámot. A kameranév a kijelölt kamerától függően automatikusan változik.
Fényerő	Megadja a kép fényerejét. Ha a kép részletei túl sötétek, állítsa magasabbra az értéket. Ha túl sok a fény, vagy a kép túltelített, csökkentse az értéket. Adjon meg egy értéket 1 – 99 között.
Kontraszt	Megadja a kép kontrasztját. Az alacsonyabb kontraszt finomabb részleteket ad, így a kép élesebb. Adjon meg egy értéket 1 – 99 között.

Beállítás	Leírás
Telítettség	Megadja a kép színtelítettségét. Adjon meg egy értéket 1 – 99 között.

- Kattintson az Alkalmaz gombra. Megjelenik egy ablak, ebben válassza ki, mely kamerákra alkalmazza a megadott beállításokat. Kattintson az OK-ra.
- A módosítások automatikusan mentődnek, ha más képernyőre lép.

PTZ beállítás

Ebben a menüben állíthatók be a PTZ protokollok és pozíciók.

A kamerának támogatnia kell a PTZ pozíciókat.

35. ábra: PTZ beállítási képernyő



PTZ pozíció beállítása egy kamerára:

- A Menü eszköztáron kattintson a Kamera ikonra.
- Kattintson a PTZ beállítások almenü. Megjelenik a PTZ beállítások képernyő.
- Módosítsa igény szerint a beállításokat:

Beállítás	Leírás
Beállítás	<p>Kamera: Válassza ki a beállítandó kamerát.</p> <p>Protokoll: 3 protokoll választható: GE, Pelco D, Pelco P.</p> <p>PTZ ID: adja meg a kamera PTZ azonosítóját. Max. 255 PTZ azonosító lehet.</p>
PTZ pozíció	<p>Pozíció programozása:</p> <p>A Beállítás mezőben írja be a pozíció számát. A vezérlőkkel mozgassa a kamerát a kívánt állásba. Az állás mentéséhez nyomja meg a Set gombot.</p> <p>Pozícióba állás:</p> <p>A Go To mezőbe írja be a pozíció számát, és kattintson a Go gombra. A kamera az adott pozícióba áll.</p>
Vezérlés	A nyilakkal vigye a kamerát a kívánt állásba, és állítsa be a zoomot, fókuszot és az íriszt.

4. A módosítások automatikusan mentődnek, ha más képernyőre lép.

Kamerabeállítások másolása

Egy kamera beállításai egyszerűen átmásolhatók más kamerákra. Megadható a másolandó beállítások csoportja: alapbeállítások, mozgásérzékelés, képjellemzők. Lásd: 36. ábra alább.

A képernyőn szintén látható a használható max. képsebesség, és az A és B adatfolyamokra felhasznált sebesség.

36. ábra: Kamerabeállítások másolása képernyő



Kamerabeállítások másolása más kamerákra:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Kamera ikonra.
2. Kattintson a Beállítások másolása almenüre. Megjelenik a Kamerabeállítások másolása képernyő.
3. Módosítsa igény szerint a beállításokat:

Beállítások	Leírás
Forrás	<p>Kamera: Adja meg a forráskamerát.</p> <p>Kamerabeállítások: Jelölje be, ha az alapbeállításokat másolja.</p> <p>Mozgásérzékelés: Jelölje be, ha az mozgásérzékelési beállításokat másolja.</p> <p>Képjellemzők: Jelölje be, ha az képjellemzőket másolja.</p>
Másolás erre	Adja meg, hogy a beállításokat mely kamerákra másolja.



Megj.: A kameranév és a PTZ pozícióbeállítások nem másolódnak.

4. A kamerák kijelölését megerősítő üzenet jelenik meg. A másolás indításához kattintson az OK gombra.

A módosítások automatikusan mentődnek, ha más képernyőre lép.

Riasztási és eseménybeállítások

Ez a rész leírja azokat a beállításokat, amelyek megszabják, hogy riasztás esetén a rendszer hogyan reagál. A beállítások tetszőleges sorrendben módosíthatók.

A Riasztás menüben végzett módosítások minden kamerára érvényesek.

Azt is be kell állítani, hogy a rendszer mikor reagáljon a riasztásokra vagy eseményekre. Lásd az "Ütemezések beállításai" részt a 83. oldalon.

Megj.: A kamerának először meg kell adni, hogy rögzítsen riasztásra vagy eseményre. Bővebben lásd a "Kamera alapbeállítások" részt a 68. oldalon.

Kattintson a Riasztás ikonra a főmenüben a Riasztásbeállítások képernyő megjelenítéséhez (lásd: 30. ábra a 67. oldalon).

18. táblázat: Riasztás & Esemény menü kategóriái

Almenü név	Leírás
Beállítás	Adja meg a riasztásbemenetet, riasztási módot, a bemenet típusát, a riasztáskimenetek számát, a riasztásra és videojelkiesésre adott reakciót, felvételi beállításokat és PTZ pozíciót. Lásd: "Riasztásra adott reakció" alább.
Rendszer értesítés	Adja meg, hogy a rendszer hogyan reagáljon a riasztásokra és eseményekre, mint pl. hálózatkiesés, HDD hiba, HDD hőmérséklet, ventilátorhiba és felhasználó blokkolás. Lásd: "Riasztások és események értesítései" a 79. oldalon
Csoportos riasztás	Több kamera kijelölése egy riasztáskimenethez. Lásd: "Csoportos riasztások" a 80. oldalon.

Riasztásra adott reakció

Ebben a menüben adható meg, hogy a rendszer hogyan reagáljon riasztásra, mint pl. a riasztás kimeneti módja. Kattintson a Beállítás almenüre a Riasztás képernyőn. Megjelenik a Riasztásbeállítások képernyő. Lásd: 37. ábra 78. oldalon.

Annak a beállításához, hogy a rendszer hogyan értesítsen riasztásról hálózaton keresztül, lásd a "Riasztási értesítés" részt a 93. oldalon. A riasztás képernyőn történő megjelenítési beállításaihoz lásd: "Képernyőn megjelenített információ" a 94. oldalon.

3-féle reakció lehetséges a riasztásbemenet aktiválódása esetén: kamera teljes képernyős megjelenítése, hangjelzés és riasztáskimenet. Az alapértelmezett reakció a kamera teljes képernyős megjelenítése. A zümmer és a riasztáskimenet reakciói ezen a képernyőn állíthatók be.

37. ábra: Riasztási és eseménybeállítások képernyő



Riasztásra vagy eseményre adott reakció beállítása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Riasztás ikonra.
2. Kattintson a Beállítások almenüre. Megjelenik a Riasztás & Eseménybeállítások képernyő.
3. Módosítsa igény szerint a beállításokat:

Beállítás	Leírás
Riasztásbemenet	Külső riasztásbemenet kiválasztása.
Riasztási mód	<p>Adja meg a kimenet működési módját riasztás esetén. 3 működési mód választható:</p> <p>Időzített: A riasztási állapot az időzítés mezőben megadott időtartamig marad fenn. Az időzítés max. hossza 99 mp.</p> <p>Követő: A riasztás csak addig aktív, amíg a bemenet aktív.</p> <p>Reteszelt: A riasztás fennmarad a kézi nyugtázásig. Bővebben lásd: "Riasztás kézi nyugtázása" a 62. oldalon.</p> <p>Figyelem: A riasztás csak helyileg nyugtázható. Ne válassza a reteszelt módot, ha a TVR 20-at hálózaton keresztül vezérli.</p>
Bemenettípus	Érzékelőtípustól függően válassza az NO vagy az NC beállítást. Az alapértelmezett az NO.
Zümmer riasztásnál	Jelölje be, ha hangjelzést akar hallani riasztás esetén.
Zümmer videojelkiesésnél	<p>A videojel elveszhet a kábel vagy a kamera hibája esetén.</p> <p>Jelölje be, ha hangjelzést akar hallani videojelkiesés esetén.</p>
Riasztási felvétel védelme	<p>A riasztás során rögzített felvétel védhető a felülírás ellen.</p> <p>Jelölje be a riasztáskor rögzített felvétel felülírásának megakadályozására.</p>

Beállítás	Leírás
Riasztáskimenet indítása	Ha egy riasztásbemenet jelet kap, a TVR 20 beállítható kimenet adására, így vezérelhető külső jelzőeszköz, pl. sziréna riasztás esetén. A TVR 20 modelltől függően max. 2 riasztáskimenet választható egy riasztásbemenethez. Jelöljön be egy vagy több riasztáskimenetet.
Riasztási felvétel	A riasztási felvétel módjának beállítása. A riasztás előtti és utáni felvétel beállításai függnnek a felbontástól, képminőségtől és a riasztási képsebességtől. Riasztási képsebesség: Adja meg a sebességet az A és a B folyamra (ha van) Riasztás előtti felvétel: Ez az az időtartam, amely mozgás vagy riasztás előtt rögzítésre kerül, és a riasztási adat tartalmazza. Adjon meg 20 mp-et. Riasztás utáni felvétel: Ez az az időtartam, amely mozgás vagy riasztás után rögzítésre kerül, és a riasztási adat tartalmazza. Adjon meg egy időt 0 - 60 mp között.
PTZ beállítás	Adja meg, hogy riasztás esetén a kamera melyik pozícióba álljon. Kattintson a Preset gombra. A PTZ képernyőn adja meg a kameraszámot, és a pozíció számát. Ha végzett, kattintson a Vissza gombra a Riasztás & Esemény menübe visszalépéshez. A módosítások automatikusan mentődnek.

- Kattintson az Alkalmaz erre gombra. Megjelenik egy ablak, ebben válassza ki, mely kamerákra alkalmazza a megadott riasztási és eseménybeállításokat. Kattintson az OK-ra.
- A módosítások automatikusan mentődnek, ha más képernyőre lép.

Riasztások és események értesítései

Ebben a menüben adható meg, hogy a rendszer hogyan reagáljon különböző belső rendszereseményekre. Lásd: 38. ábra 80. oldalon and 19. táblázat 80. oldalon.

Minden eseményre max. 4 riasztáskimenet választható.

A riasztási események közül 4 esetében a képernyőn megjelenő rendszerállapot-ikon jelzi a riasztást: hálózat hiba, HDD hiba, hőmérséklet és ventillátorhiba. Ezen riasztások lekezeléséhez lásd: 9. Fejezet "Hibaelhárítás" a 119. oldalon.

38. ábra: Rendszerértesítés képernyő



19. táblázat: Rendszerértesítések

Riasztási esemény	Leírás
Hálózati hiba	A hálózati kommunikáció kiesése esetén hálózati hiba esemény keletkezik.
HDD hiba	Ha a merevlemez hőmérséklete túllépi a biztonsági határt, HDD hiba esemény keletkezik.
Hőmérséklet	Ha a merevlemez hőmérséklete túl magas, hőmérsékleti riasztás keletkezik.
Ventillátorhiba	A DVR belső ventilátorai fordulatszámérzékelővel vannak ellátva. Bármilyen hiba ventilátorhiba-eseményt eredményez.
Táp	Ha a elveszik a tápfeszültség, táphiba esemény keletkezik.
Felhasználói blokkolás	3 ismételt sikertelen bejelentkezésre a készülék 30 percre lezár és értesítést küld.
Felvételi hiba	Ha a felvétel váratlanul leáll, felvételi hibaesemény keletkezik. Megj.: Ha egy riasztáskimenethez a Felvételi hiba tartozik, az ehhez a kimenethez rendelt minden egyéb esemény „Nincs”-re változik.

Riasztási esemény kiválasztása

Minden riasztási eseménytípushoz adja meg a szükséges válaszreakciót (hangjelzés, email és/vagy távoli értesítés) és az aktiválandó riasztáskimenetet.

Csoportos riasztások

Ebben a menüben több kamera rendelhető egy riasztáskimenethez. Ha a csoport egyik kamerája riasztást kap, a csoport többi kamerája is rögzíti az eseményt.

A csoportos riasztásnál rögzített felvétel felülírás ellen védhető.

Max. 3 csoportos riasztás programozható. Lásd: 39. ábra alább.

39. ábra: Csoportos riasztás menü



Csoportos riasztás beállítása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Riasztás & Események ikonra, és válassza a Csoportos riasztás almenüt.
2. A Riasztás & Események képernyőn kattintson a Csoportos riasztás 1 Beállítás gombra. Megjelenik a beállítási képernyő. Módosítsa igény szerint a beállításokat:



Beállítás	Leírás
Csoportos riasztás	Válassza ki a csoportos riasztás számát. Max. 3 csoportos riasztás lehet.
Riasztási mód	<p>Adja meg a kimenet működési módját riasztás esetén. 3 működési mód választható:</p> <p>Időzített: A riasztási állapot az időzítés mezőben megadott időtartamig marad fenn. Az időzítés max. hossza 99 mp.</p> <p>Követő: A riasztás csak addig aktív, amíg a bemenet aktív.</p> <p>Reteszelt: A riasztás fennmarad a kézi nyugtázásig. Bővebben lásd: "Riasztás kézi nyugtázása" a 62. oldalon.</p>
Bemenettípus	Válassza az NO-t vagy az NC-t.
Zümmer riasztásnál	Jelölje be, ha hangjelzést akar hallani riasztás esetén.
Zümmer videojelkiesésnél	<p>A videojel elveszhet a kábel vagy a kamera hibája esetén.</p> <p>Jelölje be, ha hangjelzést akar hallani videojelkiesés esetén.</p>
Riasztási felvétel védelme	<p>A riasztás során rögzített felvétel védhető a felülírás ellen.</p> <p>Jelölje be a riasztáskor rögzített felvétel felülírásának megakadályozására.</p>
Riasztási felvétel	<p>A riasztási felvétel módjának beállítása. A riasztás előtti és utáni felvétel beállításai függenek a felbontástól, képminőségtől és a riasztási képsebességtől.</p> <p>Riasztási képsebesség: Adja meg a sebességet az A és a B folyamra (ha van)</p> <p>Riasztás előtti felvétel: Ez az az időtartam, amely mozgás vagy riasztás előtt rögzítésre kerül, és a riasztási adat tartalmazza. Adjon meg egy időt 0 - 60 mp között.</p> <p>Riasztás utáni felvétel: Ez az az időtartam, amely mozgás vagy riasztás után rögzítésre kerül, és a riasztási adat tartalmazza. Adjon meg egy időt 0 - 60 mp között.</p>
PTZ pozíció	<p>Adja meg, hogy riasztás esetén a kamera melyik pozícióba álljon.</p> <p>Kattintson a Preset gombra. A PTZ képernyőn adja meg a kameraszámot, és a pozíció számát. Ha végzett, kattintson a Vissza gombra a Riasztás & Esemény menübe visszalépéshez. A módosítások automatikusan mentődnek.</p>

- Kattintson a Vissza a csoportos riasztásra gombra az első Csoportos riasztásra való visszalépéshez. A módosítások automatikusan mentődnek.
- Állítsa be a többi csoportos riasztást, ha szükséges.

Ütemezések beállításai

Ez a fejezet leírja a felvételi idők beállításait az Ütemezés képernyőn.

Kattintson az Ütemezés ikonra a beállítási eszköztáron a képernyő tetején az Ütemezési beállítások képernyő megjelenítéséhez (lásd: 30. ábra a 67. oldalon). A bal oszlopban kattintson a kívánt ütemezési képernyőre. 3 ütemezési képernyő van:

- **Expressz beállítás:** Ütemezések beállítása minden kamerára.
- **Ütemezési táblázat:** Ütemezések testreszabása.
- **Szabadnapok:** Szabadnapok beállítása.

A beállítások tetszőleges sorrendben módosíthatók. Részletesen lásd az alábbiakban.

Expressz ütemezésbeállítás

Ebben a menüben beállíthatók az ütemezések az összes kamerára. Lásd: 40. ábra alább. Miután ez az általános ütemezés be lett állítva, az egyes kamerákra vonatkozó ütemezések részletesen megadhatók a "Napi ütemezések" részben a 85. oldalon.

40. ábra: Expressz ütemezésbeállítások menü



Ütemezés expressz beállítása:

1. A Menü eszköztáron kattintson az Ütemezés ikonra.
2. Kattintson az Expressz beállítás almenüre. Megjelenik az Ütemezésbeállítások képernyő.
3. Módosítsa igény szerint a beállításokat:

Beállítás	Leírás
Ütemezett felvétel	Válassza az engedélyezést vagy a tiltást.
Nap kezdete	Adja meg a nappali időszak kezdetét. Az éjszakai időszak a nappali időszak kezdetén végződik. Állítsa be az időpontot.
Nap vége	Adja meg a nappali időszak végét. Az éjszakai időszak a nappali időszak végével kezdődik. Állítsa be az időpontot. Megj.: A dátum és időformátumok módosításához lásd a "Rendszeridő és dátum" részt a 100. oldalon.
Hétvége kezdete	Adja meg a hétvége kezdetének napját és időpontját.
Hétvége vége	Adja meg a hétvége végének napját és időpontját.
Felvételi mód	Adja meg a felvételi módot hétvégére, hétköznapokra, hétköznap nappalra/éjjelre és szabadnapokra. 5 beállítás lehetséges: Letiltva: Nincs felvétel az adott időszakban. Mindig: Folyamatos felvétel. Esemény: Felvétel csak esemény esetén Riasztás: Felvétel csak riasztás esetén Riasztás + Esemény: Felvétel esemény és riasztás esetén. Adja meg a felvételi módot mindegyik időszakra (nappal, éjjel, hétvége és szabadnap).
Felbontás	Adja meg a rögzítési felbontást. A magas felbontás nagyobb adatsebességet igényel. A legkisebb felbontás a QCIF, a legnagyobb a 4CIF. Ha ezt a beállítást módosítja, az érvénybe léptetéshez újra kell indítani a készüléket. Válasszon felbontást: 4 CIF, 2 CIF, CIF, QCIF (csak B folyam) mindegyik időszakra (nappal, éjjel, hétvége és szabadnap).
Riasztás	Adja meg a riasztási felvétel képsebességét mindegyik időszakra (nappal, éjjel, hétvége és szabadnap). Válasszon képsebességet a listáról: 25 fps PAL (30 fps NTSC), 15 fps, 10 fps, 7.5 fps (alap), 5 fps, vagy 1 fps.
Esemény	Adja meg az eseményfelvétel képsebességét mindegyik időszakra (nappal, éjjel, hétvége és szabadnap). Válasszon képsebességet a listáról: 25 fps PAL (30 fps NTSC), 15 fps, 10 fps, 7.5 fps (alap), 5 fps, vagy 1 fps.
Audio	Engedélyezhető vagy letiltható az audiorögzítés mindegyik időszakra (nappal, éjjel, hétvége és szabadnap).

4. Kattintson az Alkalmaz gombra az ütemezések mentéséhez.

Napi ütemezések

Minden kamerára saját felvételi ütemezés állítható be. A kameraütemezések az egyéb ütemezésekhez hasonlóan átmásolhatók más kamerákra.

Az ütemezések az áttekinthetőség érdekében táblázatos ábraként vannak megjelenítve. Lásd: 41. ábra alább.

41. ábra: Ütemezés képernyő elemei



- Kamera.** Minden szám egy kamerát képvisel, amelynek az ütemezése külön beállítható.
- Ütemezési idő.** A nap minden egyes óráját egy-egy, az ütemezés beállításánál kijelölhető blokk jelképezi. Egy 24 órás időszakra max. 6 különböző ütemezés adható meg.
- Időablak.** Ez egy 24 órás időablak minden ütemezéstípushoz. A 24 órás időszakra max. 6 különböző ütemezés adható meg.
- Felvételtípus.** 5-féle felvételi típus választható, ezek színekkel vannak jelölve:
 - Szürke (Letiltva): Nincs felvétel az adott időszakban.
 - Narancs (Mindig): Folyamatos felvétel. Ez az alapbeállítás.
 - Kék (Esemény): Felvétel csak esemény esetén.
 - Zöld (Riasztás): Felvétel csak riasztás esetén
 - Rózsaszín (Riasztás + Esemény): Felvétel esemény és riasztás esetén.
- Ütemezett nap.** 8 nap választható:
 Szabadnap (Hol), vasárnap (Sun), hétfő (Mon), kedd (Tue), szerda (Wed), csütörtök, (Thu), péntek (Fri) és szombat (Sat).
 A Szabadnap beállítás minden definiált szabadnapi időszakra vonatkozik.

Felvételi ütemezés beállítása egérrel:

- A Menü eszköztáron kattintson az Ütemezés ikonra.
- Kattintson az Ütemezési táblázat almenüre. Megjelenik az Ütemezési beállítások képernyő.
- Jelölje ki az ütemezendő kamera számát.
- Kattintson a beállítandó nap időablakára. Ez az ablak kiemelésre kerül.

Megj.: Szabadnapi időszak ütemezéséhez lásd a "Szabadnapi ütemezések" részt a 87. oldalon.

- Kattintson a beállítandó ütemezés kezdetének idejére. Az alábbi példán a vasárnap (Sun) éjfél (0) van kijelölve. A négyzetben megjelenő „1” szám jelzi, hogy ez az első ütemezés az adott napra.



- Kattintson többször az ütemezés számára, amíg a kívánt felvételi mód színe meg nem jelenik. A fenti példán ez a narancs (Mindig).
- Kattintson duplán a következő időszak órájára. A sáv ettől jobbra eső része a következő felvételi mód színére vált, és a 2. szám jelenik meg, jelezve, hogy ez a második ütemezett időszak a napon belül.



- Ezen a módon jelölje ki a szükséges időszakokat. Egy napra 6 időszak adható meg.
- Az ütemezés más napokra való másolásához kattintson az Alkalmaz napokra gombra. A megjelenő ablakban jelölje ki a kívánt napokat, és kattintson az OK-ra.
Az ütemezés más kamerákra való másolásához kattintson az Alkalmaz kamerákra gombra. A megjelenő ablakban jelölje ki a kívánt kamerákat, és kattintson az OK-ra.
- A módosítások automatikusan mentődnek, ha más képernyőre lép.

Felvételi felbontás és képsebesség módosítása ütemezéshez:

- Az Ütemezési táblázat képernyőn válassza ki a kívánt ütemezéseket a kamerákra a fentiek szerint.
- Kattintson a módosítandó nap időablakára, ez kiemelésre kerül.
- Kattintson az Idők módosítása gombra. Megjelenik az Idő módosítása képernyő.



4. Szükség szerint módosítsa az egyes időszakokra vonatkozó felbontást.
5. Szükség szerint módosítsa az egyes időszakokra vonatkozó képsebességet.

Megj.: Bár az összes felvételtípushoz tartozó képsebesség módosítható, de csak a kijelölt ütemezésre érvényes beállítás lesz ténylegesen érvényben. Ha a kijelölt ütemezésre vonatkozó típus az Esemény, csak az Esemény sebességre vonatkozó módosítások lesznek érvényesek.

6. A módosítások befejeztével kattintson az Alkalmaz gombra a módosítások mentéséhez és az Ütemezési táblázathoz való visszalépéshez.

Szabadnapi ütemezések

Amellett, hogy ütemezhetők a hétre vonatkozó rögzítések, a felvétel ütemezhető adott szabadnapokra is, mint pl. január 1, vagy minden hónap 2. szerdája. Max. 30 szabadnapi időszak adható meg. Lásd: 42. ábra alább.

42. ábra: Szabadnapok beállítása képernyő



A szabadnapos időszak csak egyenként adható meg napokra. Nem lehetséges napok csoportját egyetlen szabadnapos időszakként definiálni. Ha pl. egy hetet akar

szabadnapos időszaknak beállítani, minden napot külön kell szabadnapként definiálni.

Nap kijelölése szabadnapként:

1. A Menü eszköztáron kattintson az Ütemezés ikonra.
2. Kattintson az Ütemezési táblázat almenüre. Megjelenik az Ütemezési beállítások képernyő.
3. Válassza ki az ütemezendő kamera számát.
4. Kattintson a Szabadnapok almenüre. Megjelenik a Szabadnapok listája ablak.
5. Írja be a szabadnapos időszakot az alábbiak szerint:

Beállítás	Leírás
Ismétlődés típusa	<p>Megadja, hogy a beállított időszak milyen módon ismétlődjön. 4 lehetőség választható:</p> <p>Letiltva: Felvétel letiltva. Válassza a nem használt szabadnapos időszakokra.</p> <p>Egyszeri: Az erre a dátumra ütemezett nap csak egyszeri alkalommal rögzít. Ez egyszeri ütemezett nap.</p> <p>Havi/dátum: A felvétel ismétlődik az adott dátumon. Ismétlődő nap, mint pl. minden év január 1-e.</p> <p>Havi /nap: A felvétel ismétlődik a hónap vagy a hét azonos napján, mint pl. minden hónap első szerdája.</p> <p>Válasszon egy beállítást.</p>
Részletek	<p>Megadja a felvétel dátumát.</p> <p>Írja be a szabadnapos időszak dátumát.</p>
Előző	Kattintson a következő oldalra lépéshez.
Következő	Kattintson az előző oldalra lépéshez.

6. A módosítások automatikusan mentődnek, ha más képernyőre lép.

Hálózati beállítások

A TVR 20 hálózaton keresztül történő távoli eléréséhez szükséges a hálózati beállítások megadása. Lépjen a Hálózat képernyőre A TVR 20 hálózati beállításainak megadásához (lásd: 43. ábra a alább), ezen belül:

- Hálózati beállítások
- DDNS beállítások (Dinamikus Domain Név Szolgáltatás)
- E-mail értesítési beállítások
- Távoli szoftver beállításai

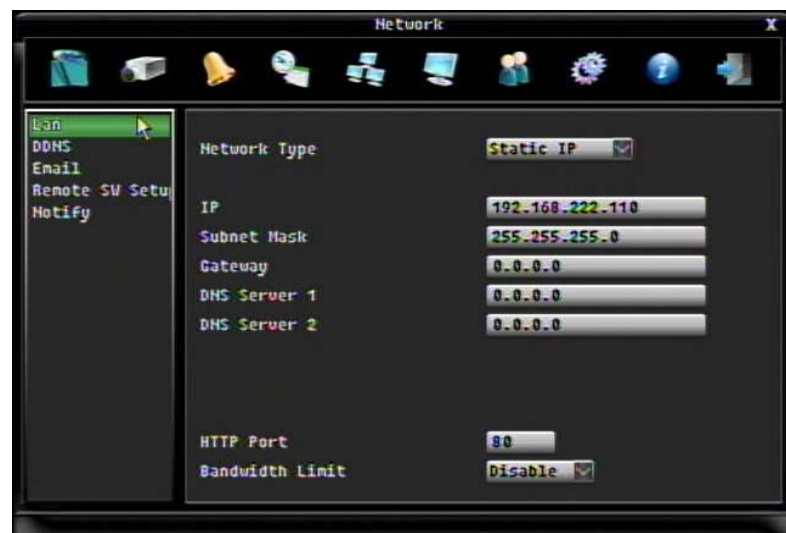
Megj.: Mivel minden hálózat egyedi lehet, egyeztessen a hálózati rendszergazdával vagy a szolgáltatóval, hogy a DVR igényel-e speciális IP cím vagy portbeállításokat.

A TVR 20 automatikusan újraindul a hálózati beállítások módosításakor.

Hálózati beállítás

Használja a Hálózat menüt az általános hálózati beállítások megadásához. Megjelenik a LAN almenü. Lásd: 43. ábra alább.

43. ábra: Hálózati beállítások (LAN almenü)



Hálózati beállítások megadása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Hálózat ikonra. Megjelenik a LAN almenü.
2. Adja meg az alábbi információkat:

Beállítás	Leírás
Hálózattípus	Válassza a 4 beállítás egyikét: DHCP: A DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) kiszolgáló a LAN hálózaton automatikusan kiosztja az IP címet. Statikus: Válassza ki fix IP cím használata esetén. PPPoE: Csak akkor válassza ezt, ha a DVR közvetlenül kapcsolódik a DSL szolgáltatóhoz. Ellenőrizze, hogy a szolgáltató PPPoE-t használ-e. Ki: Válassza, ha nem használ hálózati kapcsolatot.
IP	Ebben a mezőben látható a DVR aktuális IP címe. Statikus IP esetén írja be az IP címet. DHCP vagy PPPoE használata esetén ez a cím automatikusan kerül kiosztásra.
Alhálózati maszk	Ebben a mezőben látható a hálózat alhálózati maszkja, így a DVR látható lesz a hálózaton. Statikus IP esetén írja be az alhálózati maszkot. DHCP vagy PPPoE használata esetén ez az érték automatikusan kerül kiosztásra.
Átjáró	Ebben a mezőben látható a hálózati átjáró címe, így a DVR látható lesz a hálózaton. Statikus IP esetén írja be az átjáró címét. DHCP vagy PPPoE használata esetén ez az érték automatikusan kerül kiosztásra.
DNS kiszolgáló 1	Ebben a mezőben látható a hálózat elsődleges DNS kiszolgálócíme. Ha a hálózattípusnál DHCP van megadva és van internetkapcsolat, ez az érték automatikusan kerül kiosztásra. A DNS kiszolgálónak érvényes DNS címmel kell rendelkeznie a DDNS funkció használatához (lásd: 8. Fejezet "eZ DDNS" a 117. oldalon).
DNS kiszolgáló 2	Másodlagos DNS kiszolgálócím. Adja meg a másodlagos DNS kiszolgáló címét.
HTTP port	Adja meg a HTTP/WEB kommunikációra használt portot. Írjon be egy portszámot.
Sávszélesség korlátozás	A DVR által használt hálózati sávszélesség korlátozható a hálózati erőforrások fenntartása érdekében. Engedélyezze vagy tiltsa a beállítást.

3. Minden módosítás automatikusan mentődik, ha más képernyőre lép.

DDNS beállítások

Lépjen a DDNS képernyőre a DDNS szolgáltatás beállításához.

DDNS beállítások megadása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Hálózat ikonra a Hálózat képernyő megjelenítéséhez.
2. Kattintson a DDNS almenüre. Megjelenik a DDNS almenü.

3. Válassza az alábbi 3 beállítás egyikét:

Ezddns.org	Adja meg DDNS szolgáltatóként. Írja be a TVR 20-nak adott nevet. Kattintson a Regisztrálás/Frissítés gombra a név kiszolgálón történő regisztrálásához.
www.dyndns.org	Adja meg DDNS szolgáltatóként. Ekkor az alábbi beállítási lehetőségek jelennek meg: Kiszolgálónév: Írja be a DynDNS fiókban létrehozott kiszolgálónevet. Felhasználónév: Írja be a DynDNS fiók felhasználónevét. Jelszó: Írja be a DynDNS fiók jelszavát. Megerősítés: Írja be a jelszót ismét. Megj.: A DDNS beállításról bővebben lásd: "DDNS beállítások" fent.
Letiltva	Ha a DDNS-t nem használja, válassza a Letiltást.

4. Kattintson a Regisztrálás/Frissítés gombra.

5. Minden módosítás automatikusan mentődik, ha más képernyőre lép.

E-mail beállítások

A TVR 20 e-mail értesítéseket tud küldeni a riasztási eseményekről hálózaton keresztül. Az e-mailek 3 különböző címre küldhetők. Az e-mail beállításokhoz lásd az Email beállítások képernyőt (44. ábra alább).

44. ábra: Email beállítási képernyő



E-mail beállítások megadása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Hálózat ikonra a Hálózat képernyő megjelenítéséhez.
2. Kattintson az Email almenüre. Megjelenik az Email almenü.
3. Adja meg az alábbi beállításokat:

Beállítás	Leírás
SMTP kiszolgáló	Írja be az SMTP (e-mail) kiszolgáló címét. Megj.: A megbízhatóbb e-mail szolgáltatáshoz írjon be IP címet.
SMTP port	Írja be az SMTP kiszolgáló által használt portszámot.
Hitelesítés	Jelölje be, ha az SMTP kiszolgáló hitelesítést igényel (felhasználónév és jelszó).
SSL	Jelölje be, ha a kiszolgáló titkosított kapcsolatot igényel.
Felhasználónév	Írja be a felhasználónevet, ha az SMTP kiszolgáló hitelesítést igényel.
Jelszó	Írja be a jelszót, ha az SMTP kiszolgáló hitelesítést igényel.
Megerősítés	Erősítse meg a jelszót, ha az SMTP kiszolgáló hitelesítést igényel.
Email feladó	Írja be a küldő e-mail címét (DVR 20).
Email címzett #1	Írja be az első értesítendő e-mail címét.
Email címzett #2	Írja be a második értesítendő e-mail címét
Email címzett #3	Írja be a harmadik értesítendő e-mail címét.
Email tárgy	Írja be az e-mail tárgyat.

4. Minden módosítás automatikusan mentődik, ha más képernyőre lép.

Külső szoftver beállításai

A TVR 20 beállítható, hogy valós idejű értesítéseket küldjön az eseményekről a GE Nav szoftvernek. A GE Nav így alkalmas a csatlakoztatott eszközökről (pl. DVR-ek) érkező események fogadására és kiértékelésére.

Lépjen a Külső szoftver beállításai képernyőre a beállítások megadásához.

Külső szoftver beállításainak megadása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Hálózat ikonra a Hálózat képernyő megjelenítéséhez.
2. Kattintson a Külső szoftver beállításai almenüre. Megjelenik a Külső szoftver beállításai képernyő.



3. Adja meg a szükséges információt.
4. Minden módosítás automatikusan mentődik, ha más képernyőre lép.

Riasztási értesítés

Ebben a menüben választható ki az értesítés módja (email vagy külső) az alábbi eseményekhez:

- Értesítés riasztásnál
- Értesítés mozgásnál
- Értesítés videojelkiesésnél

Értesítési beállítások megadása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Hálózat ikonra a Hálózat képernyő megjelenítéséhez.
2. Kattintson az Értesítés almenübe. Megjelenik az Értesítés almenü képernyője.



Megj.: A küldő és fogadó e-mail címek beállításához lásd az "E-mail beállítások" részt a 91. oldalon.

3. Jelölje be a megfelelő jelölőnégyzeteket az értesítések engedélyezéséhez.

4. Minden módosítás automatikusan mentődik, ha más képernyőre lép.

Megjelenítés beállításai

A Megjelenítés képernyőn adható meg az információ megjelenítési módja a fő és a segédmonitoron. 3 megjelenítési menüképernyő van:

- Beállítások
- Fő monitor léptetés
- Segédmonitor léptetés

A beállítások tetszőleges sorrendben módosíthatók. Részletesen lásd az alábbiakban.

Kattintson a Megjelenítés ikonra a beállítási eszköztáron a képernyő tetején a Megjelenítési beállítások képernyő megjelenítéséhez. Kattintson a kívánt megjelenítési almenüre.

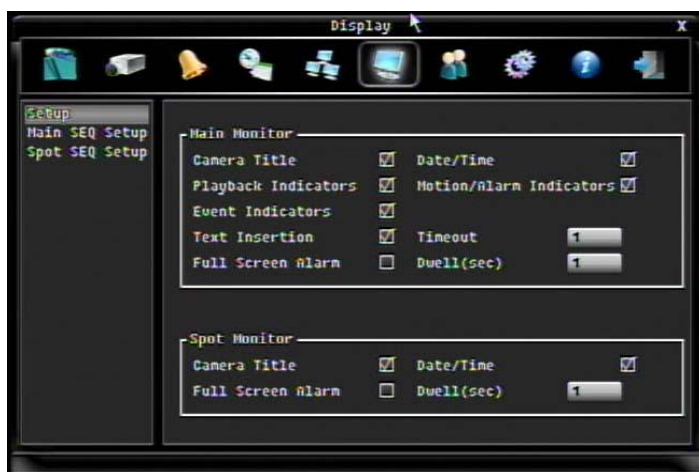
Képernyőn megjelenített információ

Ebben a menüben állítható be, mely információ jelenjen meg a képernyőn, valamint az időzítés és tartási idő. A TVR 20 lehetővé teszi szöveges információ megjelenítését hálózaton vagy soros porton keresztül csatlakozó POS eszközről. A szöveg ráilleszthető az élőképre, rögzíthető és visszajátszható.

Megadható, hogy mely információ jelenjen meg a fő, valamint a segédmonitoron. A fő monitorra több beállítás adható.

Képernyőn megjelenő információ beállítása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Megjelenítés ikonra a Megjelenítés képernyő megjelenítéséhez.
2. Kattintson a Beállítás almenüre. Megjelenik a Beállítás almenü.



3. Adja meg az alábbi beállításokat a fő és a segédmonitorra:

Beállítás	Leírás
Kameranév	Jelölje be a négyzetet a kameranév képernyőn való megjelenítéséhez. A kameranév beállításához lásd a "Kamera alapbeállítások" részt a 68. oldalon.
Dátum/Idő	Jelölje be a négyzetet az aktuális idő és dátum képernyőn való megjelenítéséhez. Az idő és dátum beállításához lásd a "Kamera alapbeállítások" részt a 68. oldalon.
Visszajátszás jelzése	Jelölje be a négyzetet a visszajátszási állapotjelző ikon képernyőn való megjelenítéséhez. Csak a fő monitoron használható.
Mozgási/riasztási jelzések	Jelölje be a négyzetet a mozgás/riasztás állapotjelző ikon képernyőn való megjelenítéséhez. Csak a fő monitoron használható.
Eseményjelzések	Jelölje be a négyzetet az esemény ikonok képernyőn való megjelenítéséhez. Csak a fő monitoron használható.
Szövegbeszúrás	Jelölje be a négyzetet a POS eszközről beszúrt szöveg képernyőn való megjelenítéséhez. Csak a fő monitoron használható.
Időzítés	Adja meg a POS eszközről beszúrt szöveg megjelenítési idejét. Csak a fő monitoron használható. Az idő 0 - 99 mp között lehet. Írja be az időzítést mp-ekben.
Teljes képernyős riasztás	A kameranézet olyan beállítása, hogy riasztás esetén a riasztásban levő kamera képe teljes képernyőre kerül. Jelölje be a négyzetet a teljes képernyős riasztás engedélyezéséhez.
Tartási idő	Adja meg azt az időtartamot, ameddig a riasztásban levő kamera képe teljes képernyőn látható, mielőtt továbblép a következő kamerára. A tartási idő 0 - 99 mp között lehet. Írja be a tartási időt mp-ekben.
Fő monitor	Monitorformátum megadása Válassza a VGA, BNC vagy Auto beállítást.

4. Minden módosítás automatikusan mentődik, ha más képernyőre lép.

Léptetés a fő és segédmonitoron

A kamerák alapértelmezésben szám szerint léptetődnek. Azonban ez a léptetési sorrend módosítható a fő és a segédmonitoron.

A fő és a segédmonitor beállítási képernyői megegyeznek.

Kameraléptetés beállítása

1. A Menü eszköztáron kattintson a Megjelenítés ikonra a Megjelenítés képernyő megjelenítéséhez.

2. Kattintson a Főmonitor léptetésbeállítása vagy a Segédmonitor léptetési beállítása almenüre. Megjelenik a léptetési beállítások képernyő.



3. Adja meg az alábbi beállításokat:

Beállítás	Leírás
Lépés	Ez a lépések sorrendje, nem módosítható.
Kamera	Kamerák léptetési sorrendjének megadása. Válassza ki, melyik kamera jelenik meg az adott lépésben.
Tartás (mp)	Adja meg az egyes lépések tartási idejét mp-ben. A léptetési tartási idő 0-99 mp között lehet. Adjon meg egy tartási időt a kijelölt kamerára.

Megj.: A módosítások automatikusan mentődnek, ha más képernyőre lép.

4. Minden módosítás automatikusan mentődik, ha más képernyőre lép.

Felhasználók kezelése

A TVR 20-on egy előre definiált, rendszergazda szintű felhasználói jogosultság van beállítva. Az alapértelmezett rendszergazda felhasználóneve „admin”, a jelszó „1234”. A rendszergazda a TVR 20-on bármilyen műveletet végezhet. A rendszergazdai jelszó módosítható, a felhasználónév nem.

A TVR 20-on 3 felhasználói szint van:

- **Admin:** A rendszergazda teljeskörű hozzáféréssel rendelkezik az összes menühöz. Több rendszergazda is lehet. Az alapértelmezett jelszó 1234.
- **Manager:** A managerok kezelő menükhöz való hozzáférése korlátozott. Módosíthatják a saját jelszavukat, és hozzáférhetnek a Megjelenítés és az Információ menühöz. Kaphatnak jogosultságot új felhasználók felvételére. Több manager is lehet. Az alapértelmezett jelszó 2222.

- **Kezelő:** A kezelő menükhöz való hozzáférése korlátozott. Módosíthatják a saját jelszavukat, és hozzáférhetnek az Információ menühöz. Több kezelő is lehet. Az alapértelmezett jelszó 3333.

Egyidejűleg 5 felhasználó lehet bejelentkezve a TVR 20-ra. A TVR 20-on max. 16 felhasználó lehet, a rendszergazdával együtt.

A felhasználók kezeléséhez használja az Felhasználók képernyőt. Lásd: 45. ábra alább.

45. ábra: Felhasználók képernyő



Figyelem: A TVR 20 telepítésének befejeztével a rendszergazdai jelszót meg kell változtatni. A menübeállításokat csak arra jogosult felhasználók módosíthatják.

Felhasználói jelszó módosítása

TVR 20 minden felhasználója módosíthatja a saját jelszavát.

Jelszó módosítása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Felhasználó ikonra a Felhasználói beállítások képernyő megjelenítéséhez. A listán az azonos és alacsonyabb szintű felhasználók jelennek meg.
2. Kattintson a felhasználónévére a kijelöléshez, majd kattintson a Szerkesztésre. Megjelenik a Szerkesztés képernyő.
3. Írja be az új felhasználónevét és jelszavát. A név max. 12 karakter hosszúságú lehet, szóköz nélkül. A jelszó max. 8 karakter hosszúságú lehet, szóköz nélkül.
4. Kattintson a Mentés gombra.

Új felhasználó felvétele

Új felhasználót csak a rendszergazda hozhat létre, azonban a rendszergazda adhat jogosultságot a Manager részére új felhasználók létrehozására.

Új felhasználó létrehozása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Felhasználó ikonra a Felhasználói beállítások képernyő megjelenítéséhez.
2. Kattintson az Felhasználó felvétele almenüre. Megjelenik a Felhasználó felvétele képernyő.



3. Írja be a felhasználó nevét és jelszavát. A név max. 12 karakter hosszúságú lehet, szóköz nélkül. A jelszó max. 8 karakter hosszúságú lehet, szóköz nélkül.
4. Adja meg a felhasználó jogosultsági szintjét: Rendszergazda, Manager, vagy Kezelő.

A módosítások automatikusan mentődnek, ha kilép erről a képernyőről.

Felhasználói jogosultságok kiosztása

A Jogosultságok képernyő lehetővé teszi felhasználói csoportok számára jogosultságok kiosztását. Jogosultságokat csak rendszergazda oszthat ki.

Felhasználói jogosultságok kiosztása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Felhasználó ikonra a Felhasználói beállítások képernyő megjelenítéséhez.
2. Kattintson a Jogosultságok almenüre. Megjelenik a Jogosultságok képernyő.



3. Adja meg, melyik jogosultság legyen hozzáférhető mely csoport számára.

Jogosultság	Leírás
Felhasználó felvétele	Új felhasználó létrehozása
Előlap	Vezérlés lehetősége előlapról.
Visszajátszás	Felvételek visszajátszása.
Keresés	Felvételek keresése.
Archiválás	Felvételek archiválása.
Rejtett	Rejtett kamerakép megjelenítése.

4. A módosítások automatikusan mentődnek, ha más képernyőre lép.

Rendszerbeállítások

A Rendszer képernyőn módosíthatók az alábbi beállítások:

- Rendszer dátum és idő
- RS-232 és PTZ busz beállításai
- Audio kimenet, távirányító azonosító, nyelv és visszajátszás ideje
- Könyvjelző lista
- Mervelem és automatikus törlési beállítások
- Szoftverfrissítés
- Beállítások mentése és betöltése
- Eszköz leállítása

A Menü eszköztáron kattintson a Rendszer ikonra a Rendszer képernyő megjelenítéséhez.

46. ábra: Rendszer képernyő



Rendszeridő és dátum

Ezen a képernyőn állítható be a TVR 20 rendszerdátuma és ideje. Ugyanitt engedélyezhető a nyári időszámítás (DST) és módosítható a megjelenített dátum és idő formátuma.

Rendszerdátum és idő beállítása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Rendszer ikonra a Rendszerbeállítások képernyő megjelenítéséhez.
2. Válassza a Dátum/Idő almenüt.
3. Írja be az aktuális dátumot a Dátum mezőbe.
4. Írja be az aktuális időt az Idő mezőbe.
5. Válasszon egy dátumformátumot a Dátumformátum mezőben.
6. Válasszon egy időformátumot az Időformátum mezőben.
7. Engedélyezze vagy tiltsa a hálózati időprotokollt (NTP). Az NTP egy hálózati protokoll, amellyel egy hálózat számítógépeinek órái szinkronizálhatók.
8. Ha az NTP engedélyezve van, írjon be egy NTP kiszolgálócímet, mint pl.: server 0.europe.pool.ntp.org
9. Adja meg az időzónát az Időzóna mezőben.
10. Válasszon egy időfrissítési periódust az NTP frissítési időköz mezőben.
11. Jelölje be a Nyári időszámítást, és írja be a kezdetének, valamint a végének dátumát, idejét és napját.
12. A módosítások automatikusan mentődnek, ha más képernyőre lép.

RS-232 és RS-485 port beállításai

A Soros vezérlés képernyőn állíthatók be a soros port beállításai. Az RS-232 port használható a CBR-PB3-POS (elárusítópont) és ATM eszközök TVR 20-hoz való csatlakoztatására. Az RS-485 porton vezérelhetők a PTZ dómkamerák. A soros beállítások képernyő megjelenítéséhez kattintson a Soros vezérlés menüre a Rendszer képernyőn. Lásd: 47. ábra alább.

Megj.: Vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval a CBR-PB3-POS (elárusítópont) and ATM eszközök rendelési számával kapcsolatban.

47. ábra: Soros vezérlés képernyő



A portokról bővebben lásd: "RS-485 port" a 9. oldalon és "RS-232 port" a 10. oldalon.

Az RS-232 és RS-485 portok beállítása

1. A Menü eszköztáron kattintson a Rendszer ikonra a Rendszerbeállítások képernyő megjelenítéséhez.
2. Válassza a Soros vezérlés almenüt.
3. Az RS-232 port CBR-PB3-POS és ATM eszközökhöz való beállításához adja meg a következőket: PTZ protokoll, sebesség, adatbit, stopbit, paritás és átvitelvezérlés.
4. Az RS-485 PTZ dómkamerákhoz adja meg a következőket: 1. busztípus, PTZ cím (max. 127) és adatsebesség.
5. A módosítások automatikusan mentődnek, ha más képernyőre lép.

Audio, távvezérlés, nyelvbeállítás és visszajátszási idő

A Beállítások képernyőn adja meg az alábbiakat:

- **Kétirányú audio:** Kétirányú audio megadása. Ezzel a beállítással lehetőség van hálózaton keresztül történő beszélgetésre. Előerősített mikrofon szükséges.
- **Távírányító azonosító:** Adjon meg egy azonosítót infravörös eszköznek, mint pl. távírányító. Max. 4 eszköz használható.
- **Nyelv:** Válassza ki a nyelvet a legördülő listáról. A módosítás azonnal életbe lép.
- **Visszajátszási idő:** Adja meg az azonnali visszajátszás kezdeti idejét. A max. idő 300 mp. Bővebben lásd a "Felvétel azonnali visszajátszása" részt az 50. oldalon.

A Beállítás képernyőre lépéshez Kattintson a Beállítás pontra a Rendszer képernyőn. Lásd: 46. ábra a 100. oldalon.

A készüléken utoljára használt nyelv lesz a készülék nyelve újraindításkor. Az alapértelmezett nyelv az angol.

48. ábra: Rendszerbeállítások képernyő



Könyvjelzők listázása

A Könyvjelzők menüben a rendszerben mentett összes könyvjelző kilistázható. Lásd: 49. ábra alább.

49. ábra: Könyvjelzők képernyő



Könyvjelző kiválasztásához jelölje be a mellette levő négyzetet. Kattintson az alábbi gombok egyikére:

- **Törlés:** Kijelölt könyvjelző törlése.
- **Másolás:** Kijelölt könyvjelző másolása külső eszközre, mint pl. USB meghajtó.
- **Visszajátszás:** Kijelölt könyvjelző azonnali lejátszása.

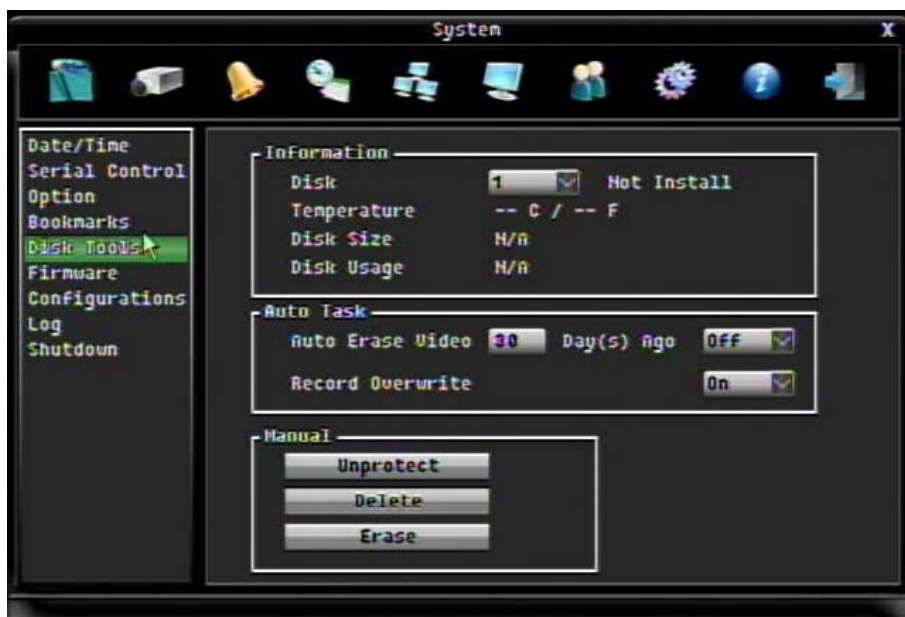
Lemezeszközök

Ezt a menüt használja az alábbiakhoz:

- **Lemez:** Ez a menü információt ad a lemez állapotáról: hőmérséklet, méret és felhasznált méret.
- **Automatizált műveletek:** Ez a menü megakadályozza a megadott számú napnál régebbi adatok megjelenítését vagy archiválását. A TVR 20 mindig a legutóbbi felvételnél kezdi a rögzítést, ha a felülírás nincs engedélyezve. Ezt a funkciót megkövetelhetik helyi jogszabályok, egyeztessen a helyi hatóságokkal.
- **Kézi műveletek:** Ebben a menüben szabályozható az adatok törlése. 3 lehetőség van:
 - Minden védett adat (könyvjelzőkkel együtt) védelmének feloldása.
 - Minden nem védett adat törlése.
 - Minden adat törlése a TVR 20-ról.

A lemezeszközök képernyőt lásd: 50. ábra alább.

50. ábra: Lemezeszközök képernyő

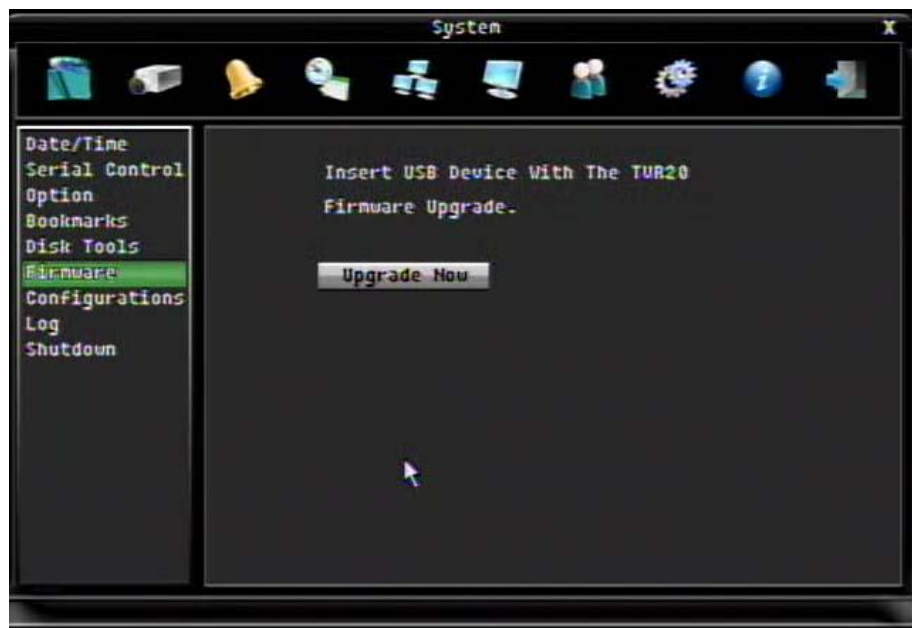


Lemezeszközök beállításainak módosítása

1. A Menü eszköztáron kattintson a Rendszer ikonra a Rendszerbeállítások képernyő megjelenítéséhez.
2. Válassza a Lemezeszközök almenüt.

Beállítás	Leírás
Információ	A kijelölt lemez információinak megjelenítése. Válassza ki a lemezt. A rá vonatkozó információ alatta látható.
Auto. művelet	Adja meg a napok számát, ami után a nem védett adatok törlődnek vagy felülíródnak (Auto. törlési mód). Ezt a funkciót megkövetelhetik helyi jogszabályok. Egyeztessen a helyi hatóságokkal. Auto. törlési mód engedélyezése vagy tiltása az On vagy Off választásával. Az adatok felülírása törlés helyett az Auto. törlésnél megadott számú nap után.
Kézi	Az alábbi funkciók használhatók: - Kattintson a Feloldás gombra a védett adatok védelmének törléséhez. - Kattintson a Törlés gombra, majd az OK-ra a nem védett adatok törléséhez. - Kattintson a Formázás gombra, majd az OK-ra az összes adat törléséhez.

Szoftverfrissítés

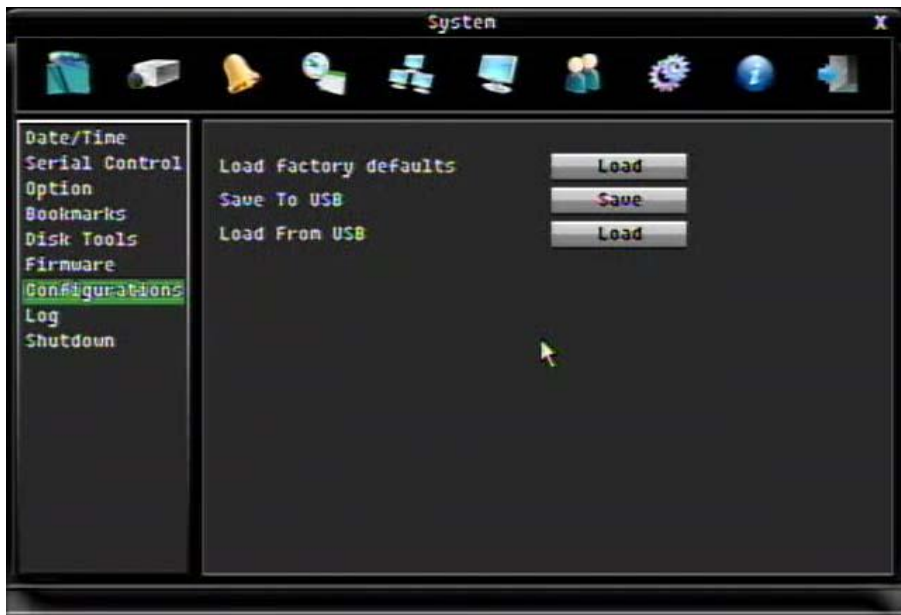


A szoftver frissítése:

1. Töltse le a legújabb szoftvert egy USB meghajtóra az alábbi webhelyről:
www.gesecurityproducts.eu/videoupgrades
2. Csatlakoztassa az USB eszközt a TVR 20-hoz
3. A Menü eszköztáron kattintson a Rendszer ikonra a Rendszerbeállítások képernyő megjelenítéséhez.
4. Kattintson a Szoftverfrissítés almenüre. Megjelenik a Frissítés almenü.
5. Kattintson a Frissítés most gombra a frissítés indításához. A folyamat végén a TVR 20 újraindul.

Beállítások

Ebben a menüben állíthatók vissza a gyári alapbeállítások, valamint itt menthető és tölthető be USB-ről az aktuális konfiguráció.



Rendszernapló mentése

A rendszernapló kimenthető USB eszközre.

A rendszernapló mentése:

1. Csatlakoztasson egy USB eszközt a TVR 20-hoz.
2. A Menü eszköztáron kattintson a Rendszer ikonra a Rendszerbeállítások képernyő megjelenítéséhez.
3. Kattintson a Napló mentése USB-re gombra.
4. Kattintson a Bezárásra, ha elkészült.

Rendszer leállítása

Ebben a menüben állítható le a TVR 20.

A rendszer leállítása:

1. A Menü eszköztáron kattintson a Rendszer ikonra a Rendszerbeállítások képernyő megjelenítéséhez.
2. Kattintson a DVR újraindítása vagy DVR leállítása gombra.

Rendszerinformáció

Ebben a menüben láthatók a TVR 20 fontos rendszerinformációi.

51. ábra: Információ menü



Az alábbi adatok láthatók:

20. táblázat: Rendszerinformáció

Rendszer	Modell: DVR típusszáma. FW verzió: Szoftver verziója Kodek verzió:
Hálózat	IP: A TVR 20 aktuális IP címe. MAC: A TVR 20 hálózati kártyájának egyedi fizikai címe. Nem módosítható. DDNS: Email beállítás: A készülék által használt email cím. Külső értesítés:
Állapot	Lemez: Merevlemez hőmérséklete. Ventillátorok: Ventilátorok állapota.

7. Fejezet

Webböngésző

Ez a fejezet írja le a webböngésző felület használatát az eszköz beállításához, visszajátszáshoz, eseménynaplók kereséséhez és PTZ kamera vezérléséhez. A böngészőfelületen beállítható továbbá a visszajátszási és felvételi teljesítmény alacsony vagy korlátozott sávszélességű hálózatokban.

A webböngésző elérése

A TVR 20 eléréséhez nyisson egy böngészőablakot és írja be a TVR 20 IP címét. A bejelentkező képernyőn írja be az alapértelmezett felhasználónevet és jelszót.

Megj.: Egy böngészőn egyszerre csak egy DVR nézhető.

Felhasználónév: admin

Jelszó: 1234

A webböngésző az alábbi portokat használja.

- IP cím - 192.168.1.82
- Alhálózati maszk - 255.255.255.0
- Átjáró cím - 192.168.1.1
- Video port: 1600
- HTTP port: 80

Webböngésző áttekintése

A TVR 20 webböngésző felülete lehetővé teszi az élőkép nézését, a rögzítést és a visszajátszást, valamint a rendszer minden beállításának kezelését interneteléréssel rendelkező PC-ről. A böngésző egyszerűen kezelhető elemei gyors hozzáférést biztosítanak a TVR 20 minden funkciójához. A képernyő elemeinek magyarázatához lásd: 52. ábra alább.

52. ábra: Webböngésző képernyő (élő mód)



Elem	Név	Leírás
1.	Adatfolyam vezérlés	Az élő és rögzített távoli video adatfolyamának vezérlése. Kattintson a Main vagy Sub gombokra az adatfolyam kiválasztásához.
2.	Menü eszköztár	<p>Az ikonok funkciói megegyeznek a DVR menü eszköztárának ikonjaival (lásd: "Menü eszköztár áttekintése" a 65. oldalon). Ezen kívül további 2 ikon van:</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  <p>Élő mód ikon: Kattintson rá a kijelölt kamera vagy kamerák élő módban való nézéséhez.</p> </div> <div>  <p>Keresés ikon: Kattintson rá a Gyorskeresés képernyő megjelenítéséhez. Ezen a képernyőn felvételek kereshetők, visszajátszhatók és archiválhatók.</p> </div> </div>
3.	Megjelenítési mód	Képosztások váltása a megfelelő ikonra való kattintással.
4.	PTZ vezérlő	PTZ kamerák vezérlése ezen a felületen. Jelöljön ki egy kamerát a képére való kattintással. A vezérlésről bővebben lásd a "PTZ kamera vezérlése" részt a 45. oldalon.
5.	Audio és pillanatkép	<p>Kattintson az ikonokra az alábbi műveletekhez:</p> <ul style="list-style-type: none"> Az élő video rögzítése a kijelölt kameráról a megadott

		helyre a PC-n.
		<ul style="list-style-type: none"> • Pillanatkép mentése a kijelölt kamerák élőképeről a megadott helyre a PC-n. • Kétirányú audio engedélyezése/tiltása. • Audio engedélyezése/tiltása. <p>A hangerő a csúszkával állítható.</p>
6.	Kameraválasztó	<p>Kattintson rá egy kamera kiválasztásához. A kiválasztott kamera képe teljes képernyőre kerül.</p> <p>Az egyes kamerák állapota különböző színekkel van jelölve.</p>
7.	Kamera	<p>Kattintson rá egy kamerakép kijelöléséhez. Kattintson duplán a kamera teljes képernyős megjelenítéséhez. A kijelölt kamerakép zöld kerettel van jelölve.</p>

Felvétel keresése

Felvétel távoli kereséséhez és visszajátszásához kattintson a Keresés ikonra a böngésző menü eszköztárán. Megjelenik a Keresés képernyő. Lásd: 53. ábra a 112. oldalon.

Felvételek 3-féle módon kereshetők távolról:

Gyorskeresés: Felvételek kereshetők a felvétel kezdeti dátumától és időpontjától, valamint kamera szerint. Adja meg a kezdeti dátumot és időt, és jelölje ki a keresendő kamerákat.

Összetett keresés: A felvételek több szempont szerint is kereshetők a Gyorskeresés képernyő almenüivel:

- Felvétel kezdetének és végének ideje
- Események: Keresés riasztás, mozgás, videojelkiesés vagy videóba beszúrt szöveg szerint. Bővebben lásd: "Felvétel keresése események szerint" az 58. oldalon.
- Mozcásérzékelés: Keresés a kép megadott területén történt mozgásra. Bővebben lásd: "Felvétel keresése mozgás szerint" az 59. oldalon.
- Könyvjelzők

Lemezelemzés: Lehetővé teszi a DVR merevlemezén tárolt adatok gyors, összefüggő áttekintését. Az itt használható funkciók megegyeznek a Fő eszköztár ugyanezen funkcióival. Bővebben lásd: "Felvétel keresése a lemezelemzéssel" az 57. oldalon.

53. ábra: Keresési képernyő (Gyorskeresés)

Quick Search

Quick Search

Advanced Search

-Time Search

-Event Search

-Motion Search

-Bookmarks

Disk Analysis

Total Rec Time Start 1970/01/01 00:00:00

Total Rec Time End 1970/01/01 00:00:00

Play From:

Date 2010/05/17

Time 20:11

Camera

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

☐ Select All

Search

Felvételek visszajátszása és archiválása

A keresés általában videofájlok listáját adja. A lista elején a legfrissebb fájl áll.

A Keresési eredmények képernyőn jelölje ki a lejátszandó fájlokat és kattintson a Play gombra. Megjelenik a visszajátszási és archiválási képernyő. A visszajátszási és archiválási képernyőhöz lásd: 54. ábra a 113. oldalon.

54. ábra: A böngésző visszajátszási és archiválási képernyője



Elem	Név	Leírás
1.	Kezdeti és vég dátum és idő	Írja be az archiválandó video kezdetének és végének dátumát és idejét.
2.	Kamera	Adja meg a kamerákat, amelyekről archivál.
3.	Archiválás	Kattintson az archiválás indításához.
4.	Lejátszó	Kattintson rá, ha a lejátszóprogramot is mellékelni akarja a fájlokhoz.
5.	Idő keresése	Kattintson más visszajátszási dátum és idő megadásához. Kattintson a Lejátszás gombra visszajátszás indításához.
6.	Könyvjelző	Kattintson a Könyvjelző képernyő megnyitásához, amely minden elérhető könyvjelzőt listáz. Jelölje ki a kívánt könyvjelzőket, és kattintson a Lejátszás gombra visszajátszás indításához. A könyvjelzőkről bővebben lásd a "Felvétel keresése könyvjelzők szerint" részt az 61. oldalon.
7.	Lejátszásvezérlő gombok	<div>  Video gyors visszatekerése. A sebesség 1 – 16 között állítható, a visszajátszási vezérlőpanel szélén látható. </div> <div>  Video lejátszása visszafele. </div> <div>  Lejátszás leállítása. </div> <div>  Szünet. </div> <div>  Video lejátszása. </div> <div>  Video gyors előretekerése. A sebesség 1 – 16 között állítható, a visszajátszási vezérlőpanel szélén látható. </div>

Rögzített fájlok visszajátszása:

1. A Keresési eredmények képernyőn jelölje ki a lejátszandó fájlokat.
2. Kattintson a Play gombra. Az összes kijelölt kamerán egyszerre elindul a visszajátszás a böngésző visszajátszás és archiválás képernyőjén.
3. A visszajátszás a lejátszásvezérlő gombokkal vezérelhető.
4. Új dátum vagy idő kereséséhez kattintson az Idő keresése gombra, és írjon be egy dátumot vagy időt.
5. Élő módba való visszalépéshez kattintson az Élő ikonra.

Felvétel archiválása

A rögzített felvételek archiválhatók külső eszközre, mint pl. PC vagy USB memória. Az archiválási funkciókhoz lásd: 54. ábra 113. oldalon.

A felvételek PC-n történő lejátszásához a TVR 20 tartalmaz egy lejátszóprogramot. Ez letölthető a felvételekkel együtt a külső eszközre, mint pl. PC vagy USB memória.

Windows Vista és 7 felhasználóknak

A Windows Vista és Windows 7 rendszerekhez készült Internet Explorer szigorúbb biztonsági eszközökkel védi a számítógépet a kártékony szoftverek telepítésétől. A TVR 20 webfelületének használatánál ActiveX vezérlőket telepíthet a csatlakozáshoz és video nézéséhez az Internet Explorerben. Azonban nem tölthet le adatokat, mint pl. video, képek és a DVR lejátszó, a szigorúbb biztonsági előírások miatt.

A webfelület teljes funkcionalitásához és a DVR lejátszó használatához Windows Vista és Windows 7 alatt tegye a következőket:

- A böngészőt és a DVR lejátszót rendszergazdaként futtassa
- Adja a DVR IP címét a böngésző „Megbízható helyek” listájához

A DVR IP címének hozzáadása az Internet Explorer „Megbízható helyek” listájához:

1. Nyissa meg az Internet Explorert.
2. Kattintson az Eszközökre, majd az Internetbeállításokra.
3. Kattintson a Biztonság fülre, és válassza a Megbízható helyek ikont.
4. Kattintson a Helyek gombra.
5. Törölje a “Kiszolgáló-ellenőrzés (https:) megkövetelése az egész zónában” négyzetet.
6. Írja be az IP címet vagy a DDNS nevet a “Webhely felvétele a zónába” mezőbe.
7. Kattintson a Hozzáadás, majd a Bezárás gombra.

8. Kattintson az OK-ra az Internetbeállítások ablakban.
9. Csatlakozzon a TVR 20-hoz.

8. Fejezet

eZ DDNS

A DDNS kapcsolat beállítása:

1. Állítsa be a hálózati kapcsolatot a Hálózat részben leírtak szerint ("Hálózati beállítások" a 89. oldalon.) Ellenőrizze a DNS kiszolgáló 1 megfelelő beállítását, különben a DDNS nem fog működni.
2. Lépjen a <http://eZddns.com> webhelyre és keressen egy szabad nevet.
Megj.: Ez a lépés opcionális, mivel csak a választott név elérhetőségének ellenőrzésére szolgál. Ha a név szabad, folytassa a 3. lépéstől.
3. A TVR 20 Hálózat menüjében lépjen a DDNS pontra. Kiszolgálónak adja meg az "eZDDNS"-t, és írja be a DVR-nek választott nevet.
4. Kattintson a "Regisztrálás/Frissítés" gombra.
5. Ezután a létrehozott név címsorba történő beírásával a csatlakozásnak működnie kell.



Példa: <http://hostname.eZddns.com>




9. Fejezet

Hibaelhárítás

A TVR 20-at jól szellőző helyen helyezze el, hogy az előírt hőmérsékleti és nedvességi tartományban működhessen.

Ha az áramkört panel nedves, a rákerült por rövidzárlatot okozhat. A kártya, a csatlakozások, a ventilátor és a ház rendszeresen tisztítandó.

Hibajelenség	Lehetséges okok és teendők
A készülék bedugása után a TÁP LED nem gyullad ki az előlapon.	A készülék nem csatlakozik a tápegységhez. <i>Ellenőrizze a csatlakozásokat.</i> A tápegység nem működik. <i>Ellenőrizze, hogy a tápegységen a LED világít-e. Ha nem, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.</i>
Nincs kép a Mon A pontra csatlakoztatott monitoron a készülék bekapcsolása után.	BNC monitor van csatlakoztatva, de az alapértelmezett csatlakozás a VGA monitor. <i>Aktiválja a Mon A (BNC) csatlakozást az előlapi EXPORT gomb hosszú nyomvatartásával.</i> A monitorcsatlakozó kábel hibás. <i>Ellenőrizze a kábeleket.</i>
A készülék nem találja a lemezt indításkor.	Merevlemez hiba. <i>Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.</i>
A készülék nem tud adatot olvasni lejátszásnál.	Merevlemez hiba. <i>Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.</i>
A TVR 20 nem vezérli a PTZ kamerákat a PTZ porton.	Az összekötő kábel nem csatlakozik megfelelően vagy hibás. <i>Ellenőrizze a kábeleket.</i> PTZ beállítási hiba. <i>Ellenőrizze a beállításokat.</i> PTZ port hiba. <i>Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.</i>
Nem lehet a készüléket vezérelni billentyűzetről.	Az összekötő kábel nem csatlakozik megfelelően vagy hibás. <i>Ellenőrizze a kábeleket.</i> PTZ beállítási hiba. <i>Ellenőrizze a beállításokat.</i> PTZ port hiba. <i>Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.</i>
A böngészőben nem lehet nézni a TVR 20 élőképet.	Csatlakozás rossz DVR beállításokkal (IP cím, portszám, felhasználónév vagy jelszó... stb.). <i>Ellenőrizze a beállításokat.</i> Nincs hálózati csatlakozás. <i>Lásd:  hálózati információ alább.</i>
A  rendszerállapot-ikon látható a képernyőn.	A ventilátor nem működik. <i>Kapcsolja le a készüléket a túlmelegedés megelőzésére, és lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.</i>

Hibajelenség	Lehetséges okok és teendők
A  rendszerállapot-ikon látható a képernyőn.	Merevlemez hiba. <i>Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.</i>
A  rendszerállapot-ikon látható a képernyőn.	A merevlemez túlmelegedett. <i>Ellenőrizze a TVR 20 szellőzését. Ha a hiba továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.</i>
A  rendszerállapot-ikon látható a képernyőn.	Nincs hálózati csatlakozás. <i>Ellenőrizze a hálózatot és a kábeleket.</i> <i>Ezután ellenőrizze, hogy az Ethernet port LEDjei villognak-e, ami adatátvitelt jelez. Ha nem, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.</i>

A Függelék

Műszaki adatok

Video	
Videoformátum	PAL /NTSC (automatikus észlelés)
Videojel jellemzői	AGC, 0.7 - 1.4 Vp-p videojel használható
Felbontás (H × V)	PAL: 704 × 576, 704 × 288, 352 × 288 NTSC: 704 × 480, 704 × 240, 352 × 240
Videotömörítés	H.264
Videobemenet	4, 8 vagy 16 csatorna, 1.0 Vp-p FBAS, BNC, 75 Ω
A monitor kompozit	Teljes képernyő és képosztás, BNC csatlakozás, VGA csatlakozás (Felb. 800 × 600 @ 60 Hz), PAL/CCIR vagy NTSC/EIA kompatibilis
B monitor kompozit	Teljes képernyő és képosztás, BNC csatlakozás, PAL/CCIR vagy NTSC/EIA kompatibilis
Osztott képes megjelenítés TVR 2004	Teljes képernyő, kép a képben, négyes osztás
Osztott képes megjelenítés TVR 2008	Teljes képernyő, kép a képben, négyes osztás, 6, 8, 9
Osztott képes megjelenítés TVR 2016	Teljes képernyő, kép a képben, négyes osztás, 9, 10, 13, 16
Dupla adatfolyam támogatása	Igen
V- adatfolyam támogatása	Élő és visszajátzás
Rögzítés	
Merevlemez	1-HDD SATA
Felbontás	PAL: 4CIF (704 × 576), 2CIF (704 × 288), CIF (352 × 288) és QCIF (176 × 144) NTSC: 4CIF (704 × 480), 2CIF (704 × 240), CIF (352 × 240) és QCIF (176 × 120)
TVR 2004	100 fps CIF, 50 fps 2CIF, 25 fps 4CIF
TVR 2008	200 fps CIF, 100 fps 2CIF, 50 fps 4CIF
TVR 2016	400 fps CIF, 200 fps 2CIF, 100 fps 4CIF
Módok	Kézi, Ütemezett, Mozgás, Riasztás
Audio	
Tömörítés	G.723

TVR 2004 bemenet/kimenet	2 csatorna, RCA/1 csatorna, RCA
TVR 2008 bemenet/kimenet	2 csatorna, RCA/2 csatorna, RCA
TVR 2016 bemenet/kimenet	4 csatorna, RCA/2 csatorna, RCA
Video mozgásérzékelés	
Zónák kameránként	352 (22 × 16 rács)
Kezelés	
Operációs rendszer	Beépített Linux
Nyelvek	EN, CS, DA, DE, EL, ES, FI, FR, HU, IT, LT, NL, NO, PT, RU, SK, SV
Felhasználói szintek	3 : Rendszergazda, Manager, Kezelő
Hálózat	
Típus	10/100/1000 base-T, RJ-45
Protokoll	TCP, IP, ARP, RARP, PPPoE, DNCP, SNCP
Egyéb	eZ-DDNS támogatás
Archiválás	
Audio és video	Beépített CD/DVD író, USB2.0 vagy e-SATA
Csatlakozások	
RS-232 soros port	1 DB-9
RS-485 PTZ vezérlő port	1
USB	2 (1 az előlapon, 1 a hátlapon)
e-SATA	1
Riasztáskezelés	
Riasztásbemenet	4, 8, vagy 16 programozható NO/NC
Riasztáskimenet	C riasztásrelé, 1, 2 vagy 4
Eseménynapló	Min. 50,000 esemény, max. 175,000 esemény
Eseményriasztás	Ventillátorhiba, HDD hiba, HDD hőmérséklet, HDD megtelt, táp, felvétel leállítás, hálózatkiesés
Egyéb	
Bemeneti feszültség	100 - 240 VAC, 47 - 63 Hz (külső tápegység)
Teljesítményfelvétel	150 W max @ 230 VAC
Működési hőmérséklet	0 - 40°C
Relatív páratartalom	10% - 90%
Méret (Sz x M x Mé)	362 x 81 x 338 mm
Tömeg	4.53 kg
Szerelés	Készlet rackbe szereléshez (opcionális)
Kezelés	Előlapról, USB optikai egérrel, távirányítóval RS-485 vezérlés KTD-405 billentyűzetről

B Függelék

Garancia és támogatás

Garancia

A TVR 20 garanciaideje a szállítás dátumától számított 3 év.

Támogatás

A termék telepítéséhez, kezeléséhez, karbantartásához és hibaelhárításához segítségért nézze át ezt a leírást és az egyéb mellékelt dokumentációt. További kérdések esetén vegye fel velünk a kapcsolatot munkaidőben (hétfőtől péntekig, szabadnapok kivételével).

21. táblázat: Technikai támogatás

Európa, Közel-Kelet és Afrika

W Válassza a Támogatás pontot a www.gesecurity.eu weboldalon

Észak-Amerika

T 888.437.3287 ingyenes az US, Puerto Rico, és Kanada területén.
503.885.5700 az ingyenes területeken kívül.

F 888.329.0332 (Tualatin technikai támogatás)
561.998.6232 (Boca Raton technikai támogatás)

E nstechsrv@ge.com
gesecurity.customerservice@ge.com

Ausztrália

E techsupport@gesecurity.com.au

Latin-Amerika

T 1 305.593.4301

Latin-Amerika

F 1 305.593.4300

E InfraSec.TechnicalServicesLatinAmerica@ge.com

InfraSecCustomerService.LatinAmerica@ge.com

Kína, India, Szingapúr, Taiwan, Délkelet-Ázsia

E ges.asiatechservice@ge.com

Tárgymutató

A, Á

Active X, 114

Állapotjelzések

képernyőikonok leírása, 40

Archiválás

archiválási képernyő, 54

gyors archiválás, 53

rögzített video, 52

webböngészőről, 114

ATM eszközök

csatlakozás a TVR 20-ra, 101

Audio

bekapcsolás/kikapcsolás, 42

kétirányú audio beállítása, 102

video és audio rögzítése, 70

Automatikus törlés, 103

B

Beállítási mód

Expressz beállítás, 19

felhasználók beállításai, 96

hálózati beállítások, 89

kamerabeállítások, 66

kijelentkezés, 62

megjelenítés beállításai, 94

mozgásérzékelés beállításai, 70

reakció beállítása riasztásra vagy eseményre,
76

rendszerbeállítások, 99

rendszerinformáció, 107

ütemezés beállításai, 83

C

CBR eszközök

csatlakozás a TVR 20-ra, 101

Cs

Csoportos riasztási beállítások, 80

PTZ pozíció indítása, 82

D

Dátum

formátum váltása, 100

Dátum

beállítás, 100

DDNS szolgáltatás választása, 90

Digitális zoom, 44

E, É

Egér

használat, 26

örjáratok programozása, 48

pozícióba állítás, 46

pozíciók programozása, 47

PTZ módba lépés, 45

Élő mód, 40

kamerák léptetése, 44

Elő/utóriasztási felvétel, 82

Előlap, 24

gombok leírása, 25

pozícióba állítás, 46

pozíciók programozása, 47

PTZ módba lépés, 46

E-mail beállítások

címek beállítása, 91

e-mail értesítés küldése, 91

Esemény értesítés, 79

Eseménybeállítások

esemény ütemezés beállítása, 83

eseményreakció beállítása, 76

Események

felvétel keresése, 58

Eszköztárak

fő eszköztár, 39

menü eszköztár, 65

PTZ eszköztár, 45

visszajátszási eszköztár, 48

F

Felhasználói jogok

kiosztás, 98

Felhasználói szintek

leírás, 96

Felhasználók, 96

Felhasználók beállításai, 96

Felhasználók kezelése

jelszó módosítása, 97

- új felhasználó felvétele, 98
- Felhasználók kezelése
 - felhasználói jogok kiosztása, 98
- Felvétel azonnali visszajátszása, 51
- Felvétel felülírása
 - védelem, 82
- Felvétel felülírása, 103
- Felvétel keresése
 - webböngészőről, 111
- Felvételek gyorskeresése, 56
- Felvételek keresése
 - keresés esemény szerint, 59
- Felvételek keresése, 55
 - eredmények visszajátszása, 55
 - keresés idő és dátum szerint, 58
 - lemezelemzés, 57
- Felvételek keresése
 - keresés mozgás alapján, 59
- Felvételek keresése
 - keresés könyvjelzők alapján, 61
- Felvételi kapacitás, 67
- Fő eszköztár
 - elérés egérrel vagy előlapról, 39
 - ikonok leírása, 39
 - leírás, 65
- Fő monitor
 - kamerák léptetése, 95

Gy

- Gyári alap
 - visszaállítás, 105

H

- Hálózati beállítások, 89
 - beállítás, 89
 - DDNS szolgáltatás, 90
 - e-mail beállítás, 91
 - külső szoftver, 92
 - riasztási értesítés, 93
- Hálózati információ, 107
- Hátlapi csatlakozások, 7
- HDD kapacitás, 6

I,Í

- Idő
 - formátum váltása, 100
- Idő
 - beállítás, 100
- Információ a képernyőn
 - megjelenítés, 94
- IR távirányító
 - azonosító beállítása, 102
 - használat, 28

J

- Jelszavak

- módosítás, 97

K

- Kamerabeállítások
 - alapbeállítások, 68
 - audio, 70
 - felvételi kapacitás, 67
 - mozgásérzékelés, 70
 - rejtett, 68
- Kamerabeállítások, 66
- Kamerabeállítások
 - képjellemzők beállítása, 73
- Kamerabeállítások
 - PTZ beállítás, 74
- Kamerabeállítások
 - beállítások másolása más kamerákra, 76
- Kamerák
 - csatornaváltás, 43
 - kamera kiválasztása, 41
- Kamerák léptetése, 44
 - beállítás, 95
- Kamerakép kinagyítása, 44
- Készülék lekapcsolása, 62
- Kijelentkezés beállítási módból, 62
- Könyvjelzők
 - felvétel keresése könyvjelző alapján, 61
 - listázás, 103
 - mentés, 52
- KTD-405 billentyűzet
 - beállítása a TVR 20-hoz, 30
 - bekötés, 13
 - navigálás a TVR 20 menüiben, 30
 - PTZ kameracímek zónánként, 16
- Külső szoftver beállításai, 92

L

- Lemezelemzés
 - felvétel keresése, 57
- Lemezeszközök
 - Felvétel auto. felülírási beállításai, 103
- Lemezeszközök
 - video auto. törlésének beállítása, 103

M

- Megjelenítés beállításai, 94
- Monitor
 - VGA/BNC auto. észlelése, 95
 - VGA/BNC választása főmonitorként, 95
- Monitorok
 - váltás monitorok között, 43
- Mozgás
 - felvétel keresése, 59
- Mozgásérzékelés
 - kamerák beállításai, 70

Ny

Nyelvválasztás, 102

O,Ó

Osztott kép
kiosztás váltása, 42

Ö,Ő

Őrjárat, 48

P

PB3 eszközök
csatlakozás a TVR 20-ra, 101
POS eszközök
csatlakozás a TVR 20-ra, 101
POS szöveg
felvétel keresése, 59
Pozíciók, 46, 47
Probridge
csatlakozás a TVR 20-ra, 101
PTZ beállítás, 74
PTZ kamerák
dómkamera csatlakoztatása a DVR-hez, 11
PTZ kameracímek zónánként, 16
PTZ kameravezérlés
egérrel, 45
előlapról, 46
pozícióba állítás, 46
PTZ pozíció indítása csoportos riasztásnál
beállítás, 82
PTZ protokollok
GE kamerák beállítása, 11

R

Rejtett kamerakép, 68
Rendszer leállítása, 106
Rendszerbeállítások, 99
dátum/idő beállítás, 100
RS-232 beállítás, 101
Rendszerbeállítások
PTZ dóm beállítás, 101
Rendszerbeállítások mentése USB-re, 105
Rendszerinformáció, 107
Rendszernapló mentése, 106
Riasztás kézi nyugtázása, 62
Riasztásbemenetek és kimenetek, 8
Riasztási beállítások
riasztási reakció beállítása, 76
riasztási ütemezés beállítása, 83
zümmerbeállítás, 82
Riasztási értesítés, 79
Riasztási értesítés hálózaton keresztül, 93
Riasztások
felvétel keresése, 59

felvétel keresése, 58

S

Segédmonitor
kamerák léptetése, 95

Sz

Szoftverfrissítés, 105

T

Tartási idő, 95
Teljes képernyős riasztás, 95
TVR 20 expressz beállítás, 19

Ü,Ű

Ütemezett felvétel beállítása, 83

V

Video mód érzékelése, 37
Videojelkiesés
felvétel keresése, 59
felvétel keresése, 58
Videokép
képjellemzők beállítása, 73
Visszajátszás
archivált fájlok visszajátszása, 62
előre megadott kezdeti idő, 102
eredmények visszajátszása, 55
felvétel azonnali visszajátszása, 51
felvétel gyorskeresése, 56
felvételek keresése, 55
kamerák kiválasztása, 50
kilépés visszajátszási módból, 51
webböngészőről, 112
Visszajátszási eszköztár leírása, 48

W

Webböngésző
Active X telepítése, 114
böngészőképernyő leírása, 110
felvétel keresése, 111
video archiválása, 114
video visszajátszása, 112
Windows Vista és 7 biztonság, 114
Webböngésző
elérés, 109

Z

Zümmer
videojelkiesésnél, 82
Zümmer
riasztásnál, 82

