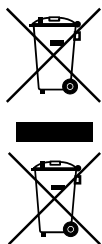


TruVision DVR 10

Használói Kézikönyv

Szerzői jogok	<p>© 2009 GE Security, Inc.</p> <p>Ez a dokumentum nem másolható sem egészében, sem részeiben a GE Security, Inc. írásos engedélye nélkül, kivéve azokat a különleges eseteket, amelyekben az egyesült államokbeli és a nemzetközi szerzői jog megengedi.</p>
Elállás	<p>Az ebben a dokumentációban szereplő információ előzetes bejelentés, értesítés nélkül megváltoztatható. A GE Security ("GE Security") nem vállal semmilyen felelősséget a dokumentációban esetlegesen előforduló pontatlanságokért vagy kihagyásokért, a dokumentáció használatára, alkalmazására közvetlenül, vagy közvetetten visszavezethető veszteségekért, személyi vagy más jellegű kockázatokért és veszélyeztetésekért. A legújabb dokumentációért lépjen érintkezésbe a helyi szállítójával, vagy keresse meg a számítógépéről elérhető www.gesecurity.com honlapot.</p> <p>Ez a kiadvány a napi működés során használatos képernyőtartalmakat és jelentéseket, kimutatásokat tartalmaz. A példákban fiktív személy és vállalat nevek szerepelnek, valós ügylet- és személynevekkel, címekkel történő egybeesés csak a véletlen műve lehet.</p>
Védjegyek és szabadalmak	<p>A GE és a GE monogram a General Electric Company védjegyei. A TruVision DVR 10 név és logo a GE Security védjegyei.</p> <p>Az ebben a dokumentumban használt egyéb kereskedelmi elnevezések a vonatkozó termékek gyártójának illetve kerekedőjének védjegyei, vagy bejegyzett védjegyei.</p>
Szándékolt felhasználás	<p>Ezt a terméket csak arra a célra szabad használni, amire tervezték (a részleteket illetően lásd az adatlapot és a használati dokumentációt). A legújabb dokumentációért lépjen érintkezésbe a helyi szállítójával, vagy keresse meg a számítógépéről elérhető www.gesecurity.com honlapot.</p>
FCC megfelelés	<p>Ezt a berendezés az FCC szabályzat 15. része szerint be lett vizsgálva, és az az "A" osztályú digitális készülékekre előírt határértékeket teljesíti. Ezek a határértékek úgy lettek meghatározva, hogy ésszerű védelmet biztosítsanak káros interferenciák (zavarások) ellen a készülék ipari környezetben történő működése közben. Ez a készülék rádió frekvenciás energiát generál, használ és sugározhat, és - amennyiben telepítése és használata nem a használati utasításnak megfelelően történik - káros zavarokat okozhat a rádióforgalmazásban.</p> <p>Változtatások illetve módosítások - amelyeket a megfelelőségért felelős fél nem kifejezetten hagy jóvá - érvényteleníthetik a használatnak a készülék üzemeltetői jogosultságát.</p>
Tanúsítvány és megfelelés	<p>CE</p> <p>2004/108/EC (EMC direktíva): nem-európai gyártóknak hivatalosan felhatalmazott képviselőt kell kijelölni az Európai Közösségben. A GE Security hivatalosan felhatalmazott gyári képviselője:</p> <p>GE Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Hollandia.</p> <p>2002/96/EC (WEEE direktíva): Az ezzel a szimbólummal jelölt termékek nem kezelhetők az Európai Közösség területén nem-osztályozott kommunális hulladékként. A szakszerű újra feldolgozás érdekében juttassa vissza ezt a terméket a helyi szállítójához (az ekvivalens új berendezés/termék vásárlásakor), vagy adja le kijelölt gyűjtőpontok valamelyikén. További információt lásd a www.recyclethis.info honlapon.</p> <p>2006/66/EC (akkumulátor/elem direktíva): Az ezzel a szimbólummal jelölt termékek nem kezelhetők az Európai Közösség területén nem-osztályozott kommunális hulladékként. Lásd a termék dokumentációt az akkumulátorra/elemre vonatkozó specifikus információk vonatkozásában. Az ilyen - betűjelzéssel bővített - szimbólummal megjelölt akkumulátor/elem kadmiumot (Cd), ólmot (Pb), vagy higanyt (Hg). A szakszerű újra feldolgozás érdekében juttassa vissza ezt a terméket (az ekvivalens új berendezés/termék vásárlásakor) a helyi szállítójához, vagy adja le kijelölt gyűjtőpontok valamelyikén. További információt lásd a www.recyclethis.info honlapon.</p> <p>VIGYÁZAT: Az akkumulátorok/elemek nem megfelelő típusúra történő cseréje esetén robbanásveszély áll fenn. Használt akkumulátorok/elemek kezelése az instrukcióknak megfelelően történhet.</p>
Európai Unió irányelvek (direktívák)	
Kapcsolat felvétel	<p>Kapcsolatfelvétellel vonatkozó információkat illetően lásd a www.gesecurity.com weblapot.</p>



Tartalomjegyzék

1. fejezet	Termék bemutatás 1
	Termék áttekintés 1
	Műszaki jellemzők 2
2. fejezet	Telepítés 5
	Telepítési környezet 5
	TVR 10 készülék és tartozékai kicsomagolása 6
	HDD kapacitás 6
	Hátlap áttekintés 7
	Kapcsolási rajz 8
3. fejezet	Üzemeltetési instrukciók 9
	Vezérlés interfészek 9
	TVR 10 készülék vezérlése 9
	Előlap áttekintés 10
	Egér használata 11
	IR távvezérlő használata 14
	Web böngésző használata 16
	Főmenü áttekintés 20
4. fejezet	Alapműveletek 27
	TVR 10 készülék bekapcsolása 27
	Élőkép üzemmód 27
	Spot monitor csatlakoztatása 29
	Bejelentkezés 29
	PTZ kamera vezérlés 30
	Manuális (kézi) rögzítés 32
	Videóképanyag lejátszás 34
	Rögzített fájlok archiválása 39
	TVR 10 készülék kikapcsolása 41
5. fejezet	Beállítás haladók számára 43
	Használó beállítások 43
	Kamera beállítások 49
	Megjelenítő (diszpléj) beállítások 63
	Rögzítési beállítások 67
	Riasztás beállítások 71

	Hálózat beállítások 76
	PTZ (forgószámoly+optika) beállítások 81
6. fejezet	Segédprogram beállítások 89
	Eszköz név módosítás 89
	Visszaállítás a gyári alapértelmezett értékekre 90
	Merevlemez meghajtó kezelés 91
	Riasztás nyugtázás 92
	TVR 10 készülék újraindítása 92
	Napló bejegyzések megtekintése 92
7. fejezet	Firmware aktualizálása 97
	Aktualizálási (frissítési) módszerek 97
	Aktualizálás USB flash memóriával 97
	wftp32 FTP szerver beállítása 99
	FTP szerver használatával történő aktualizálás 99
A függelék	Egér vezérlés funkció 101
	Diszpléj interfész 101
	PTZ interfész 101
	Kameranév pozíció konfiguráló interfész 102
	Terület konfiguráló interfész 102
	Szöveg beviteli interfész 102
	Lejátszási lista interfész 103
	Használó interfész 103
B Függelék	Specifikáció 105
C Függelék	Hibakeresés/hibaelhárítás 107
D Függelék	PTZ protokollok 109
E Függelék	Gyári alapértelmezések 111
	Menü alapértelmezett értékek 111
	Hálózat alapértelmezett értékek 112
F Függelék	Garancia és támogatás 113
	Garancia információ 113
	Kapcsolatfelvétel támogatás céljából 113
	Index 115

1. fejezet

Termék bemutatás

Termék áttekintés

Ez a *TruVision DVR 10 Használati Kézikönyv (User Manual)* az alábbi altípusokra (modellek) érvényes:

- TVR-1004-250
- TVR-1004-500
- TVR-1004-1T

A TruVision DVR 10 (TVR 10) egy hálózati digitális videó rekorder (felvevő-rögzítő készülék) amelyet digitális megfigyelés-ellenőrzés, felderítés céljára fejlesztettek. A TVR 10 készülék egy - Linux operációs rendszerrel működő - beágyazott mikrokontrollert alkalmaz, kombinálva a kép és hangkódolás/dekódolás, merevlemezre rögzítés és TCP/IP (internet protokoll) szerinti kommunikáció legmodernebb technikáit. A TVR 10 készülék firmware-ja (fix tárban mikroprogramozott információ) közvetlenül a memóriába van tárolva, ezért stabilabb és megbízhatóbb.

A TVR 10 készülék mind a digitális videó rekorder (DVR), mind a digitális videó szerver (DVS) műszaki jellemzőit tartalmazza. A készülék önálló rendszerként, vagy olyan megfigyelő-ellenőrző hálózatba építetten használható, mint amilyeneket a kiskereskedelem, oktatás, bank-szféra, távközlés, szállítás, közlekedés, gyártás, áruházak és öntözés területén széles körben használnak.

Műszaki jellemzők

Ez a rész a rendelkezésre álló lehetséges TruVision DVR 10 műszaki jellemzőket írja le.

Tömörítés

A TVR 10 készülék a következő videó jellemzőket támogat (tesztelhető):

- H.264 videó tömörítő algoritmus, és minden egyes csatornán lehetséges a valós idejű CIF (PAL: 25FPS, NTSC: 30FPS), 4CIF, DCIF, 2CIF, QCIF
- Többmezős mozgásérzékelés
- Diszkrét terület(ek) kitakarása
- Szabotázs-riasztás nézet
- Videó jel-kimaradás riasztás
- Módosítható OSD helyzet
- Mind változó, mind konstans adatátviteli sebesség
- Dual-stream (kettős adatfolyam), és az alfolyam (substream) támogathatja a CIF/QCIF felbontást

Tárolás

A TVR 10 készülék támogatja a következő tárolási jellemzőket:

- Egy SATA interfész és maximum 1 TB HDD (merevlemez meghajtó)
- HDD S.M.A.R.T. technológia
- FAT32 fájl rendszer
- Többféle rögzítés üzemmód: ütemezett (programozott) rögzítés, rögzítés mozgásérzékelésre, rögzítés külső riasztásra, mozgás és riasztás rögzítés, mozgás vagy riasztás rögzítés, kézi (manuális) rögzítés
- Felülírással és nem-felülírással rögzítés üzemmód
- USB flash drive (nagy sebességgel olvasó, közepes sebességgel író meghajtó), USB merevlemez meghajtó, és USB CD-RW/DVD-RW biztonsági másoláshoz

Előmegtekintés és lejátszás

A TVR 10 készülék támogatja a következő előmegtekintési és lejátszási jellemzőket:

- Egy fő összetett videó kimenet (A monitor részére) és egy további összetett videó kimenet (B monitor részére)

- Egy VGA kimenet 1024 × 768 felbontással

Megjegyzés: A VGA kimenetnek elsőbbsége van a fő összetett videó kimenettel szemben és egyszerre mindkettő nem használható.

- Lejátszás előre, hátra, pillanat állj, kockánként történő lejátszás (“kockázás”), stb.
- Használó által meghatározott előmegtekintés séma
- Egy lejátszás csatorna

Hálózat

A TVR 10 készülék támogatja a következő hálózat jellemzőket:

- TCP, UDP, Multicast, DHCP, stb.
- RTP
- ADSL (PPPoE) feltárcsázós (vonalválasztós) funkció
- Programozás és beállítás a böngésző interfészen keresztül
- Rögzített fájlok táv-letöltése és -lejátszása
- TVR 10 firmware táv-feljavítása
- Forgózsámoly és zúm-optika vezérlése a Web böngésző használatával
- IE (Internet Explorer) a hálózatvezérlés számára
- Naplófájlokhoz történő táv-hozzáférés

További jellemzők

A TVR 10 készülék támogatja a következő járulékos jellemzőket:

- Kétirányú hang
- Vízjelek
- Forgózsámoly és zúm-optika helyi és távvezérlése
- Többszintes használói kezelés
- Naplóbejegyzés helyi és táv-keresési funkció

2. fejezet

Telepítés

Telepítési környezet

A termék telepítésekor az alábbi tényezőket vegye figyelembe:

- Szellőzés (szellőztetés)
- Hőmérséklet
- Nedvesség (páratartalom)
- Vázkeret terhelés

Szellőzés: Ne zárja el a szellőző nyílások egyikét sem. A telepítés történjen a gyártómű utasításai szerint. Gondoskodjon arról, hogy a készülék tervezett telepítési helye jól szellőzzön.

Hőmérséklet: A telepítés helyének kiválasztása előtt vegye figyelembe a TVR 10 készülék üzemi hőmérséklettartomány (14 ... 122 °F, illetve -10 ... +50 °C) és a nem-lecsapódó pára (10 ... 90%) specifikációkat. A specifikált hőmérséklettartomány határértékein túllépő szélsőséges meleg, illetve hideg hőmérséklet értékek lerövidíthetik a TVR 10 készülék várható élettartamát. Ne telepítse a TVR 10 készüléket egy másik melegtermelő készülék tetejére. Hagyjon 44 mm (1,75 hüvelyk) távközt a rack-állványba szerelt TVR 10 készülékek között.

Nedvesség: Ne használja a készüléket víz közelében. A nedvesség károsíthatja a készülék belsejében lévő alkatrészeket. Tűz, illetve áramütés veszélyének csökkentése érdekében ne tegye ki ezt a készüléket eső, illetve nedvesség hatásának.

Vázkeret terhelés: A TVR 10 készülék tetején csak 15,9 kg-nál (35 font) kisebb súlyú berendezés helyezhető el.

TVR 10 készülék és tartozékai kicsomagolása

A termék átvételekor ellenőrizze sérülés szempontjából a csomagot és ellenőrizze valamennyi tétel meglétét. A csomagolás tartalmaz egy tételes csomagolási jegyzéket. Amennyiben bármelyik tétel sérült, vagy hiányzik - kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot helyi szállítójával.

A termékkel együtt szállított tételek következők:

- IR (infravörös) távvezérlő
- Két AAA elem/akkumulátor a távvezérlőhöz
- USB egér
- Tápegység
- AC hálózati kábel
- *TruVision DVR 10 Quick Start Guide gyors indítási útmutató*
- *TruVision DVR 10 User Manual* használati kézikönyv (CD)

HDD kapacitás

A TruVision DVR 10 készülék tárolási kapacitása függ modell típusváltozatától. Bővebb információért lásd az 1. táblázatot.

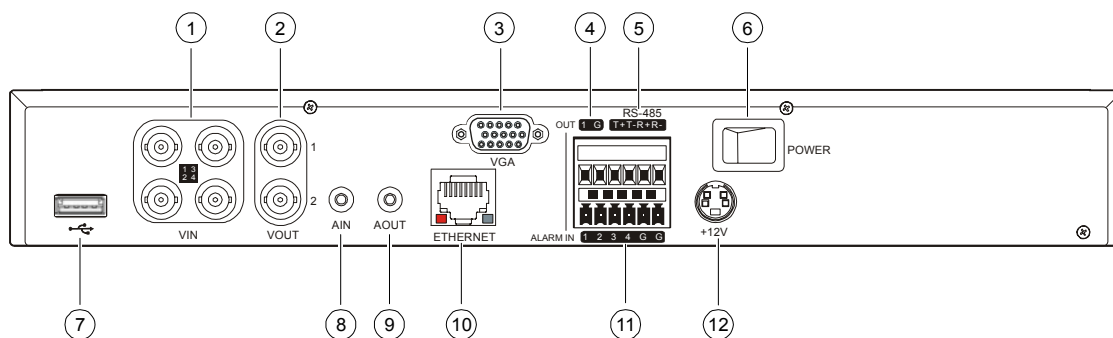
1. táblázat: TruVision DVR 10 modell típusváltozatok

Modell szám	Leírás
TVR-1004-250	TruVision DVR Model 10, 4 csatorna, 250 GB
TVR-1004-500	TruVision DVR Model 10, 4 csatorna, 500 GB
TVR-1004-1T	TruVision DVR Model 10, 4 csatorna, 1 TB

Hátlap áttekintés

Az 1. ábrán láthatók egy TruVision sorozatba tartozó tipikus digitális videó re-korder hátlapján található kezelőszervek és csatlakozók. A részletek változhatnak a specifikus típusváltozatnak megfelelően.

1. ábra: Hátlap

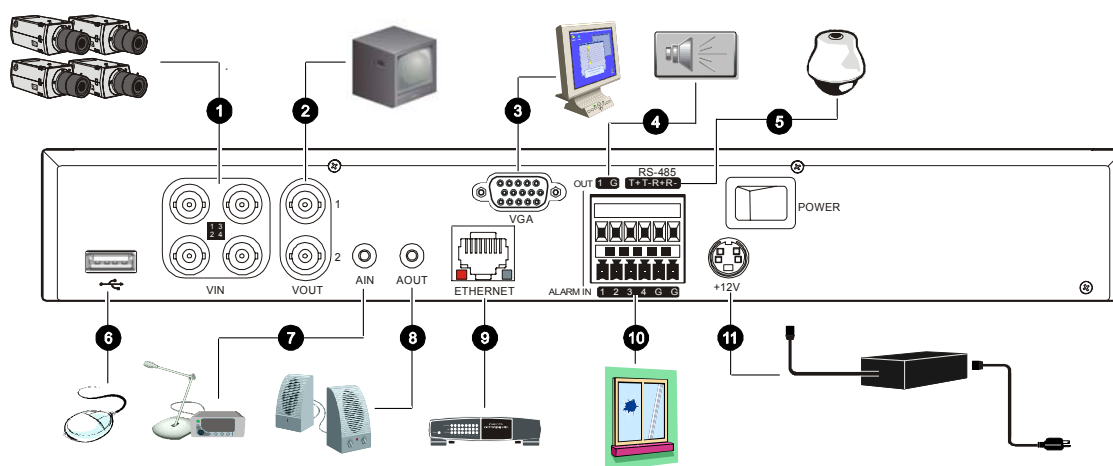


- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Videó bemenet | 7. USB interfész |
| 2. Videó kimenet | 8. Audio bemenet |
| 3. VGA interfész | 9. Audio kimenet |
| 4. Riasztás kimenet | 10. Ethernet port |
| 5. RS-485 T+ T- R+ R- | 11. Riasztás bemenet |
| 6. Hálózati kapcsoló | 12. +12 V _{DC} tápegység bemenet |

Kapcsolási rajz

Használja a 2. ábrát vizuális útmutatóként a különböző perifériáknak a TVR 10 készülékhez történő csatlakoztatásakor.

2. ábra: Hátlap csatlakozók bekötési sémája



- | | |
|--|--|
| 1. Maximum négy kamera csatlakoztatása | 6. USB egér csatlakoztatása |
| 2. Maximum két zártláncú TV monitor (egyik a fő, másik a spot) | 7. Audio (hangfrekvenciás) bemenet csatlakoztatása |
| 3. Egy VGA monitor csatlakoztatása | 8. Hangszórók csatlakoztatása |
| 4. Riasztás kimenet | 9. Hálózati eszközök csatlakoztatása |
| 5. PTZ (forgósámoly+zúm) vezérlés csatlakoztatása | 10. Riasztás bemeneti kábelek csatlakoztatása |
| | 11. Tápegység csatlakoztatása |

3. fejezet

Üzemeltetési instrukciók

Vezérlés interfészek

A TVR 10 készülék három vezérlés interfésszel rendelkezik:

- Beépített interfész
- Diszpléj interfész
- Web böngésző interfész

Beépített interfész. A beépített interfész a VBA monitoron lesz megjelenítve. Ez egy főmenüből és több párbeszéd képernyőből áll, amelyek útján konfigurálhatja és vezérelheti a készüléket. A beépített interfész az előlap, a távvezérlő, vagy az egér használatával indítható.

Diszpléj interfész. A diszpléj interfész különböző eszköztárakból áll, amelyek a VBA monitor kép tetején jelennek meg. PTZ illetve lejátszás üzemmódban ezekkel vezérelheti az élő vagy lejátszott videóképet. A diszpléj interfész a beépített interfész képernyőről, vagy egér menüből indítható. A kezelőszervek valamennyi eszköztárban az előlap, a távvezérlő, vagy az egér használatával működtethetők.

Web böngésző interfész. A Web böngésző interfész Internet Explorer-t használ, hogy szimulálja egy távoli számítógépen VGA monitor funkciók megjelenítését és vezérlését. A Web böngésző interfész csak Internet hozzáféréssel rendelkező számítógépről indítható.

TVR 10 készülék vezérlése

A TVR 10 készülék

- Előlap kezelőszervek,
- IR távvezérlő valamint

- egér

használatával vezérelhető

Előlap kezelőszervek. Használja az irány-nyíl gombokat egy parancs, egy opció, vagy képernyőn lévő gomb kiválasztására. Az ENTER gomb használatával erősítse meg a kiválasztást.

IR távvezérlő. Használja az irány-nyíl gombokat egy parancs, egy opció, vagy képernyőn lévő gomb kiválasztására. Az OK gomb használatával erősítse meg a kiválasztást.

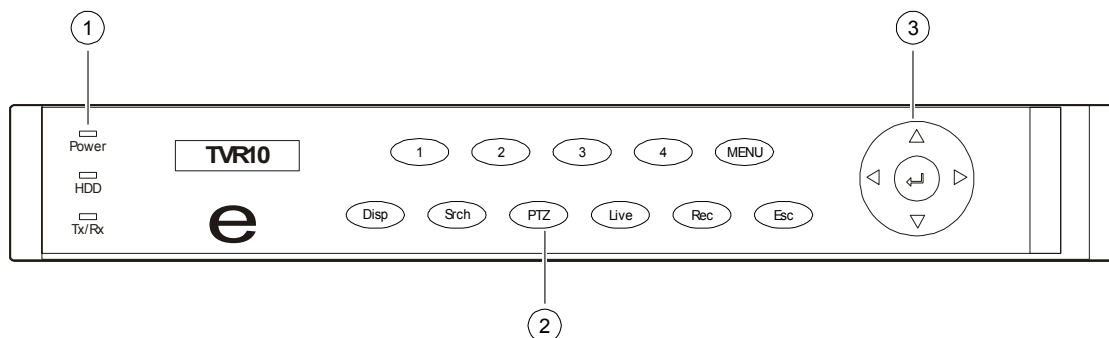
Egér. Vigye a mutatót egy parancshoz, egy opcióhoz, vagy képernyőn lévő gombhoz. A bal egérgombbal való kattintással erősítse meg a kiválasztást.

Bármelyik eljáráshoz használhatja az ön által előnybe részesített vezérlési módszert, azonban a legtöbb esetben az egeres terminológiát használó eljárásokat írjuk le. Opcionális vezérlési módszerek csak akkor kerülnek megadásra, ha azok lényegesen

Előlap áttekintés

Az előlapon található gombok az összes DVR funkciót vezérelik. A LED jelzőfények felgyulladásával, vagy villogással figyelmeztetnek a különböző állapotokra. Bővebb információért lásd alább a 2. táblázatot.

3. ábra: Előlap bemutatás



2. táblázat: Előlap jelmagyarázat

Tétel	Típus	Név	Leírás
1	Állapot LED-ek	Hálózati feszültség	Zöld fény jelzi a DVR működését. Nem világít, ha a DVR ki van kapcsolva.
		HDD (merevlemez meghajtó)	Villogó piros fény jelzi, hogy a videójel rögzítése folyamatban van. Folyamatos piros fény a merevlemez meghajtó hibáját jelzi.

Tétel	Típus	Név	Leírás
		Tx/Rx	Folyamatos zöld fény jelzi, hogy a DVR hozzáfér az Internet Explorer-hez, illetve a Client Software kliens szoftverhez. Villogó zöld fény jelzi, hogy adatátvitel történik a DVR és az Internet Explorer, illetve a kliens szoftver között.
2	Számjegy gombok	1 ... 4	1-től 4-ig számok beírásához
		MENU	A diszpléj üzemmódot átkapcsolja a főmenü megjelenítésére.
	Funkció gombok	ESC	Törli (érvényteleníti) az aktuális módosításokat és visszatér az előző képernyőre, vagy a főmenüre.
		SRCH	Megjeleníti a Search kereső képernyőt a rögzített videó felvétel felkutatásához és lejátszásához.
		REC	Megjeleníti a Manual Record manuális rögzítés képernyőt és az opciókat.
		PTZ	Belép a PTZ (forgózsámoly+zúm-optika) vezérlés üzemmódba.
		DISP	Osztottképernyős megjelenítés. Átkapcsol főmenüről élőkép üzemmódra.
		LIVE	Megjeleníti az 1. kamera képét élőkép üzemmódban.
3	Irány vezérlők	↑, ↓, ←, → (nyíl gombok)	Menü üzemmódban használja kiválasztásra a jobb, illetve bal nyíl gombot, szerkesztésre pedig a fel illetve a le nyíl gombot. PTZ irányvezérlés Lejátszás sebességének vezérlése
		ENTER (középső gomb)	Megerősíti a menü választásokat. Beír ✓-t vagy ×-t opciók engedélyezésére illetve letiltására. Lejátszás átmeneti leállítása (pillanat állj).

Egér használata

A TVR 10 készülékkel szállított USB egérrel végezze el ugyanazokat a műveleteket, mint az előlap kezelőszervekkel és a távvezérlővel. Az USB egér lehetővé teszi a navigálást és a használati interfész beállításainak módosításait.

Csatlakoztassa az egeret a TVR 10 készülékhez az egér USB dugaszának a hátla-
pon lévő USB porthoz. Az egér azonnal működőképes. A szabványos egér vezeték nélküli egérrel is helyettesíthető, azonban a készülék nem támogatja valamilyen vezeték nélküli egértípust.

Egér használata élőkép nézetben:

1. Görgessen előre és hátra a kamerák között.

Teljes képernyő nézetben használja az egéren lévő görgető gombot, hogy görgessen előre és hátra a kamerák között.

2. Kettős kattintással ide-oda kapcsolhat teljes képernyő nézet és osztottképernyő nézet között.

Osztottképernyős nézetben kattintson kétszer egy kamerára, hogy jelenítse meg annak képét teljes képernyő nézetben. Megismételt kattintásra visszatér osztottképernyős nézetbe.

Egér kombinációs menü

Egér vezérlés menü megjelenítéséhez élőkép nézetben kattintson a jobb egérgombbal. Ebben a kombinációs menüben lévő parancsok a 4. ábrán láthatók. Az alábbi 3. táblázatban a parancsok leírása található.

4. ábra: Egér kombinációs menü



3. táblázat: Egér kombinációs menü parancsok

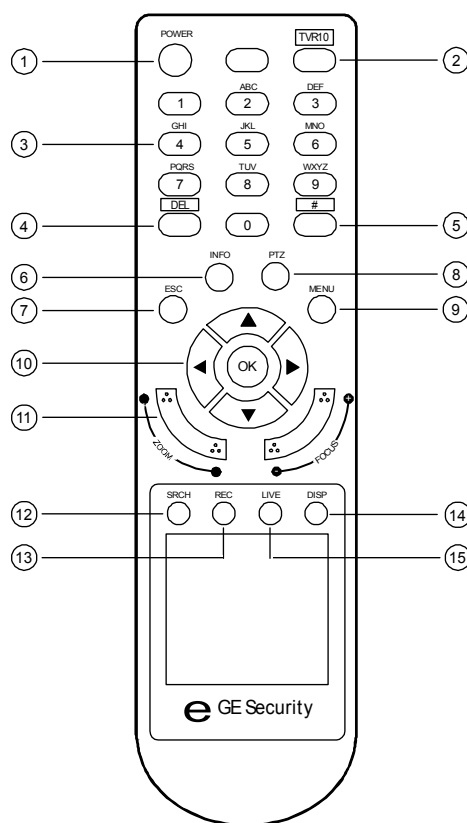
Parancs	Leírás
Main Menu (főmenü)	Megjeleníti a főmenüt.
Camera (kamera)	Kiválaszt egy egyedi kamerát.
Multi-screen (osztottképernyő)	Kiválasztja az osztottképernyőt. Az osztottképernyő változik a TVR 10 készülékhez kapcsolódó kamerák számától függően. Választhat akár negyedképernyős (quad), akár teljesképernyős megjelenítést.

Parancs	Leírás
PTZ Control (PTZ vezérlés)	<p>Vezérel egy PTZ kamerát. A nézetre jobb egérgombbal történő kattintás a következő opciókat eredményezi:</p> <p>Channel (csatorna): Kiválasztja a vezérelendő kamerát.</p> <p>Preset (előbeállítás): Kiválaszt egy előbeállított számot használatra.</p> <p>Exit (kilépés): Visszatér diszpléj üzemmódba.</p>
Search (keresés)	<p>Megjeleníti Play Back lejátszás képernyőt. Keressen felvételeket olyan specifikus követelmények alapján, mint kamera, eseménytípus, időpont és szöveg.</p> <p>Jobb egérgombbal történő kattintással visszatér diszpléj üzemmódba.</p>
Manual Record (manuális rögzítés)	Megjeleníti a Manual Record manuális rögzítés képernyőt.
Open/Close Status (be- / kikapcsolt állapot)	Képernyőn lévő állapotsort be- illetve kikapcsolja.
Spot Channel (spot csatorna)	A spot monitort vezérel.

IR távvezérlő használata

Használja az IR távvezérlőt az előlap gombokhoz hasonlóan funkciók elvégzéséhez.

5. ábra: IR távvezérlő kezelőszervei



4. táblázat: IR távvezérlő jelmagyarázat

Tétel	Név	Leírás
1	POWER (hálózati feszültség)	Kikapcsolja a készüléket.
2	TVR 10	Engedélyezi a TVR 10 készülék IR távvezérlővel történő vezérlését.
3	Számjegy gombok	Szerkesztés üzemmódban számokat, kis- és nagybetűket, valamint szimbólumokat ír be.
4	DEL	Szerkesztés üzemmódban töröl egy beírást.
5	#	Ide-oda kapcsol a videó bemenetek, illetve videó csatornák között.
6	INFO	Későbbi használatra van fenntartva.

Tétel	Név	Leírás
7	ESC	Töröl és visszatér a főmenühöz.
8	PTZ	Belép PTZ vezérlés üzemmódba.
9	MENU	Élőkép üzemmódról átkapcsol menü üzemmódba, és megjeleníti a főmenüt.
10	↑, ↓, ←, → (nyíl gombok) OK (középső gomb)	Menü üzemmódban a jobb illetve a bal nyíl gombbal válassza ki a parancsokat, vagy az opciót; a fel illetve le gombbal szerkessze, vagy válassza ki az értékeket. OK-val vigye be a kiválasztást, vagy az értéket. OK beírja a választást, vagy az értéket. PTZ irányvezérlés. Lejátszás sebességének vezérlése.
11	Optika vezérlés	A kamera optika FOCUS fókusz és ZOOM zúm vezérlése.
12	SRCH	Megjeleníti a Search kereső képernyőt a rögzített videó felvétel felkutatásához és lejátszásához.
13	REC	Megjeleníti a Manual Record manuális rögzítés képernyőt.
14	DISP	Osztottképernyős nézetet jelenít meg, átkapcsol élőkép üzemmódra.
15	LIVE	Megjeleníti az 1. kamera képét élőkép üzemmódban.

Elemek behelyezése az IR távvezérlőbe:

1. Távolítsa el a telepfedőt.
2. Helyezze be az elemeket. Győződjön meg, hogy a pozitív (+) és a negatív (-) pólusok helyes polaritással vannak betéve.
3. Helyezze vissza a telepfedőt.

A távvezérlő csatlakoztatása a TVR 10 készülékhez:

1. Kapcsolja be a TVR 10 készüléket és várjon, amíg meg nem jelenik a videó élőkép.
2. A távvezérlő POWER gombját nyomja le és engedje fel. A távvezérlő most működőképes.

Az IR távvezérlő kikapcsolása:

1. Nyomja le a TVR 10 gombot, miközben az IR távvezérlő még vezéri a TVR 10 készüléket.

A TVR 10 készülék kikapcsolása távvezérlővel:

1. Nyomja le és tartsa úgy néhány másodpercig. Egy hálózati kikapcsolásra utaló jelzés jelenik meg.
2. Írjon be egy jelszót, amennyiben szükséges.
3. Válassza a Confirm megerősítést, azután kapcsolja ki kézzel a hátlapon lévő hálózati kapcsolót.

Távvezérlő hibakeresése/hibaelhárítása

Amennyiben az IR távvezérlő nem működik megfelelően, akkor végezze el a következő teszteket:

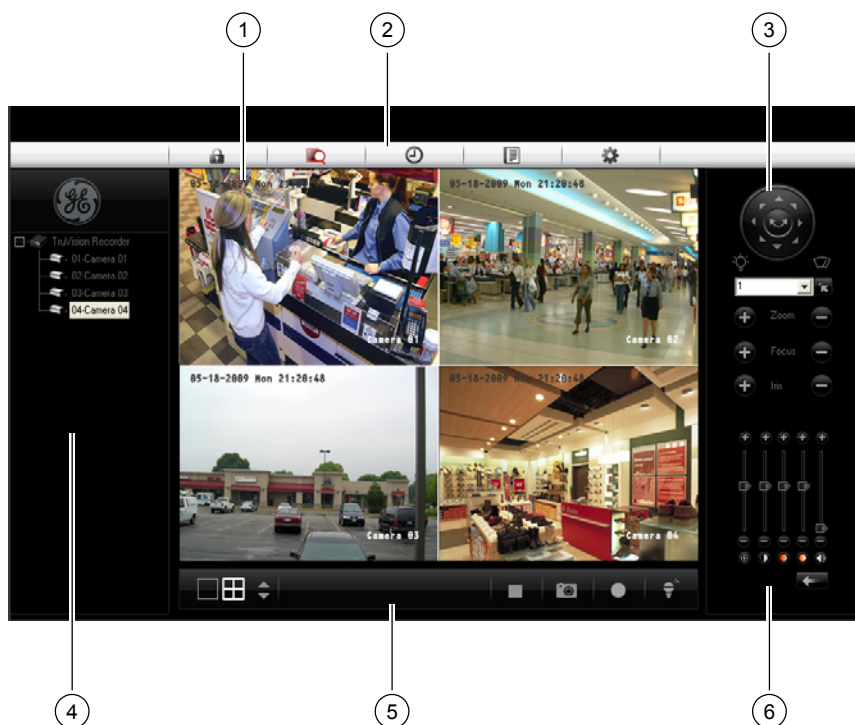
- Ellenőrizze az elem/akkumulátor polaritását.
- Ellenőrizze az elem/akkumulátor maradék töltését.
- Ellenőrizze, hogy az IR távvezérlő szenzor nincs-e letakarva.

Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot adminisztrátorával.

Web böngésző használata

A TVR 10 készülék Web böngészője lehetővé teszi videó felvételek megtekintését, rögzítését, és lejátszását, valamint a TVR 10 készülék minden szempontból történő kezelését az ön hálózatára kapcsolódó bármilyen számítógépéről. A böngésző könnyen használható kezelőszervei gyors hozzáférést biztosítanak valamennyi TVR 10 funkcióhoz.

6. ábra: TVR 10 készülék Web böngésző



5. táblázat: Web böngésző interfész elrendezés

Tétel	Név	Leírás
1	Megtekintő	Megtekint élőképet vagy lejátszott videóképanyagot.
2	Navigációs sáv	Kijelentkeztet az interfészből. Hozzáfértet biztosít élőképet vagy lejátszott videóképanyaghoz. Megjelenít TVR 10 naplóbejegyzéseket. Távkonfigurálja a készüléket.
3	PTZ vezérlés	Vezérel az élőképet üzemmódban lévő kamera PTZ (forgószármoly+optika) funkciókat.
4	Navigátor	Megtekint a kiválasztott kamera videóját. Jobb egérgombbal a kamerára kattintással beállítja a megtekintési adatfolyam típusát (fő-, vagy mellékadatfolyam).
5	Eszköztár	Teljes vagy negyedképernyős (quad) nézetet jelenít meg. Kiválasztja az osztottképernyőt. Elmenti (rögzíti) a képernyőtartalmat. Archiválja a videóanyagot. Lehetővé teszi a mikrofonon keresztül a TVR 10 készülékhez kapcsolt hangszóró felé történő (kétutas hangfrekvenciás) hangkommunikációt.
6	Videó beállítás	Beállítja a videóképet, azaz a fényességet, telítettséget, színárnyalatot és hangerőt.

A TVR 10 készülékbe való belépéshez nyissa ki a Web böngészőt, és írja be Web címként a TVR 10-hez rendelt IP címet. A bejelentkezési képernyőn írja be az alapértelmezett használo azonosítót (default user ID) és jelszót (password).

Használo azonosító: admin

Jelszó: 1234

A Web böngésző a következő portokat használja:

Videó Port: 8000

HTTP Port: 80

Rögzített videó felvétel keresése lejátszásra

Rögzített videó felvétel lejátszására történő megkereséséhez kattintson a navigációs sávban lévő Playback lejátszás gombra. A Search keresés képernyő megjelenik. Válasszon ki egy lejátszás típust és fájl típust a megfelelő dobozokban és határozza meg az időtartományt. Kattintson a nagyítóüvegként ábrázolt Search gombra a keresés indításához.

A keresési eredmények kezdési időpont szerint rendezetten jelennek meg az ön által specifikált keresési kritérium alatt. Egy keresési tétel lejátszásához kattintson arra kétszer.

Rögzített videó felvétel lejátszása

A videó lejátszás vezérléséhez használja az alábbi 7. ábrán látható lejátszás vezérlő sávot. A lejátszás vezérlő sáv a következők megtételét teszi lehetővé:

- Lejátszási sebesség vezérlés (gyors előre, lassú előre, és állj)
- A lejátszott videó egy megjelenített képtartalmának elmentése
- Egy videószegmensnek az ön asztali számítógépére történő elmentése
- Rögzített videóanyagnak az ön merevlemez meghajtójára történő elmentése

7. ábra: Lejátszás vezérlő sáv



Az ön által éppen visszajátszott videóanyag egy szegmensének gyors archiválásakor kattintson a Save mentés gombra az archiválás megkezdéséhez, és kattintson ismételten az archiválás leállításához. Az eredményként kapott videó fájl elmentésre kerül asztali számítógépén.

A videó fájlnak merevlemez meghajtójára történő letöltéséhez kattintson a Download letöltés gombra.

Naplóbejegyzések megtekintése

Naplóbejegyzések Web böngésző interfész használatával történő megtekintéséhez kattintson a navigációs sávban lévő Log napló gombra. A Log képernyő megjelenik. Használja a képernyő jobb oldalán található szűrő dobozokat és szűkítse a naplóbejegyzés listát az esemény típus és adattartomány meghatározásával. Kattintson a nagyítóüvegként ábrázolt Search gombra a keresés indításához.

Web böngésző használata készülék konfigurálására

A Web böngésző lehetővé teszi a TVR 10 készülék távkonfigurálását az ön számítógépének használatával. Kattintson a Configure konfigurálás gombra a Remote Configuration távkonfigurálás képernyő megjelenítéséhez. Ez a képernyő lehetővé teszi önnek szerver, hálózat, kamerák, riasztások konfigurálását, valamint a firmware frissítését, aktualizálását.

Adatfolyam típus beállítása

Videó adatfolyam a készülék és a Web böngésző interfész közötti hálózati adatfolyamra (adatáramlás) vonatkozik. Minél magasabb a Web böngészőben specifikált adatfolyam típus, annál kiválóbb a megtekintett és rögzített videó minőség. A negyedképernyős (quad) elrendezésben történő videó megtekintéskor a négy külön adatfolyamként továbbított adatok túlterhelhetik a kis sávszélességű rendszert. Nyomatékosan ajánljuk, hogy adatfolyamát mellék-adatfolyamként állítsa be a hálózat túlterhelését elkerülendő.

Adatfolyam mellék-adatfolyamként történő konfigurálása:

1. Kattintson a navigációs sávon található Configure gombra a Remote Configuration képernyő megjelenítéséhez.
2. Kattintson a Channel Configuration csatorna konfigurálás fülecsre.
3. Válassza Sub-stream mellék-adatfolyamot a Type típus dobozban.
4. Módosítsa a megfelelő videó minőség beállításokat.

Megjegyzés: Ajánlatos nem módosítani a (kép)kocka típusát és az I-frame-t.

5. Kattintson Save mentés gombra módosításainak elmentésére.

Videóképanyag mellék-adatfolyamban történő megtekintése

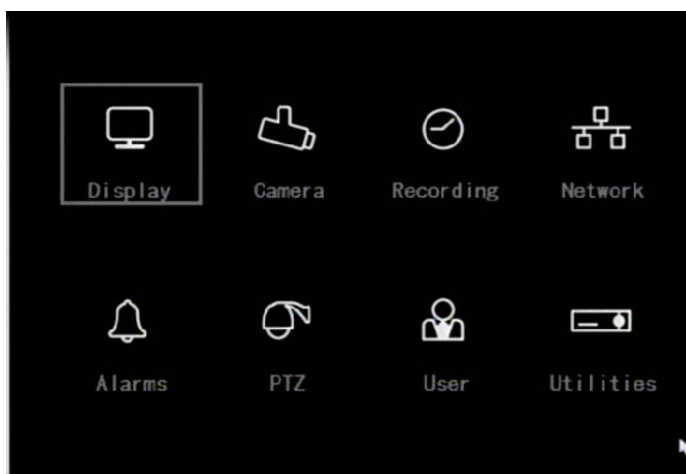
A videoképanyag mellék-adatfolyamban történő megtekintéséhez kattintson a Navigátorban egy kamerára és válassza Sub-stream mellék-adatfolyamot. A kamera a videoképanyagot mellék-adatfolyamban jeleníti meg.

Főmenü áttekintés

A beépített interfész egy főmenüt tartalmaz, nyolc parancs gombbal. Minden egyes parancs egy képernyőtartalmat jelenít meg, amely lehetővé teszi egy TVR 10 beállítás-csoport szerkesztését. A főmenü az alábbi 8. ábrán látható. A különböző opciós képernyőtartalmakba történő belépés változik az ön hozzáférési jogosultságának függvényében. A legtöbb képernyőtartalom csak a rendszer adminisztrátorok számára hozzáférhető.

Egy parancs gombot, vagy opciót körülvevő fehér keret azt jelenti, hogy az érintett tétel jelenleg ki van választva.

8. ábra: Főmenü



Főmenü parancsok és opciók

A következő oldalon található 6. táblázat tartalmazza az egyes - főmenüből elérhető - kezelőszervek és opciók listáját.

6. táblázat: Menü parancsok és képernyő opciók

Főmenü pa- rancs	Párbeszéd képernyő opciók	Főmenü pa- rancs	Párbeszéd képernyő opciók
Display (megje- lenítés, diszpléj)	Device ID (készülékazonosító) Require password (igényel jel- szavat) Menu timeout (menü időtúllé- pés) Video standard (videó szab- vány) Enable scaler (szkélér engedé- lyezés) Menu transparency (menü át- láthatóság) Date and Time (dátum és idő- pont) Multi-Screen (osztottképernyő)	Camera (ka- mera)	Camera (kamera) Camera title position (kamera felirat pozíció) Adjust video (videó beállítás) Time and date display (időpont és dátum kijelzés) Motion detection (mozgásérzé- kelés) Advanced settings (beállítások haladók részére) Copy to camera (másolás kame- rára)
Recording (rög- zítés)	Record mode (rögzítés üzem- mód) Camera (kamera) Stream type (adatfolyam tí- pus) Resolution (felbontás) Frame rate (képváltási frek- vencia) Bit rate (adatátviteli sebesség) Record schedule (rögzítés ütemezés) Pre-event time (esemény előt- ti időtartam) Post-event time (esemény utáni időtartam) Copy to camera (másolás ka- merára)	Network (há- lózati)	IP address (IP cím) Subnet mask (alhálózat-maszk) Gateway (átjáró) Port HTTP port Advanced settings (beállítások haladók részére) PPPoE DDNS
Alarms (riasztá- sok)	Alarm input (riasztás beme- net) Input type (bemenet típusa) Alarm handling, policy, and PTZ linkage (riasztás kezelés, elvé, PTZ kapcsolat) Alarm rules / PTZ (riasztás re- zsim / PTZ) Copy to alarm in (riasztás be- menetre másolás) Alarm out (riasztás kimenet) Duration (időtartam) Alarm out time (riasztás kime- net idő) Copy to alarm out (riasztás kimenetre másolás) Notifications (bejelentések)	PTZ (forgózsá- moly+optika)	Camera (kamera) Baud rate (adatátviteli sebes- ség) Data bits (adatbitek) Stop bits (stopbitek) Parity (paritás) Flow control (adatáramlás ve- zérlés) Protocol (protokoll) PTZ address (PTZ cím) Preset (előbeállítás) Preset tour (előbeállított túra) Shadow tour (árnyék-túra) Copy to camera (másolás kame- rára)

Főmenü pa- rancs	Párbeszéd képernyő opciók	Főmenü pa- rancs	Párbeszéd képernyő opciók
User (használó)	Add/Delete (hozzáadás/törlés) Password/Verify (jelszó/verifi- kálás) Default privileges (alapértel- mezett privilégiumok) Set Privileges (privilégiumok beállítása)	Utilities (se- gédprogramok)	System information (rendszer- információ) View log (naplóbejegyzés meg- tekintés) Alarm output (riasztás kimenet) Hard disk (merevlemez) Firmware upgrade (firmware aktualizálás) Factory defaults (gyári alapér- telmezések) Reboot (újraindítás) POWER off (kikapcsolás)

Főmenü használata

A főmenüben kattintson egy parancsra a vonatkozó képernyőtartalom megjelenítésére. Vagy: az Up fel illetve a Down le nyíl gombokkal válasszon ki egy menü parancsot, vagy egy képernyő opciót, majd nyomja le az ENTER vagy az OK gombot a választást megerősítendő.

Az alábbi 7. táblázatban látható előlap gombok használható a főmenü, illetve a különböző párbeszéd képernyők megjelenítésére.

7. táblázat: Főmenü diszpléj

Gomb	Művelet
MENU	Megjeleníti a TVR 10 főmenüt
SRCH	Megjeleníti a Play Back lejátszás képernyőtartalmat
REC	Megjeleníti a Manual Record manuális rögzítés képernyőtartalmat
PTZ	Megjeleníti a PTZ interfészt

Megjegyzés: A főmenü megjelenítéséhez be kell írnia egy használó nevet és a - hozzátartozó - jelszót. Az alapértelmezett használó név az "admin" és a hozzátartozó - jelszó pedig "1234".

Navigálás a párbeszéd képernyők között

Az egyes párbeszéd képernyők különböző opciókat és gombokat tartalmaznak, ahogy az a 9. ábrán, a következő oldalon látható. Az opciót, illetve gombot körülvevő keret jelzi, hogy az a opció vagy gomb jelenleg ki van választva.

Használja az egeret, hogy a képernyőn kiválasszon bármelyik opciót vagy gombot. Erre a célra, vagyis az opciók közötti navigálásra az irány-nyíl gombok (fel,

le, balra, jobbra) is használhatók. A képernyő beállítások módosításai különböző módon vihetők be, ami alább a 8. táblázatban látható.

9. ábra: Kamera bemenet beállítás



8. táblázat: Képernyőn lévő kezelőszerv típusok

Kezelőszerv	Leírás
Jelölő négyzet	Két értéket szolgáltat: a ✓ jelent engedélyezés és a × pedig tiltást. Rákattint-hat a jelölő négyzetre, vagy az ENTER illetve az OR gombot használhatja a két érték közötti átkapcsolásra.
Lista doboz	Az opció számára kettőnél több biztosíthat, de azok közül csak egyet választh-at ki. Kattintson a doboz jobb oldalán lévő görgető nyilakra, hogy görgesse végig a lehetséges értékeket. Az érték kiválasztásához a fel és le nyíl-gom-bokat is lehet használni. Például a Camera option kamera opció egy olyan lista doboz, amelyből ki lehet választani azt a kamerát, amellyel dogozni kíván.
Szerkesztés doboz	Lehetővé teszi karakterek beírását. További információért lásd alább a "Szerkesztés doboz használata" részt.
Parancs gomb	Egy speciális funkciót indít, vagy lehetővé teszi egy másik képernyőtartalom megjelenítését. Például, kattintson a Rules rezsím gombra a Rules képernyő-tartalom megjelenítése céljából. Kattintson a Confirm megerősítés gombra, hogy elmentse beállításait és visszatérjen a főmenübe. Kattintson a Cancel törlés gombra, hogy a képernyőn alkalmazott valamennyi beállítást érvényte-lenítse és visszatérjen a főmenübe. A nem hozzáférhető parancs gombok szür-ke színnel jelennek meg, azokat engedélyeztetni kell, mielőtt kattintana rá-juk.

Szerkesztés doboz használata

Egy szerkesztés doboz lehetővé teszi karakterek begépelését egy olyan opciós érték beírásához, mint például a kameranév. Az érték bevitele előtt be kell lépni szerkesztés üzemmódba.

Megjegyzés: Az alfanumerikus karakterek teljes tartománya csak egér illetve távvezérlő használata esetén áll rendelkezésre.

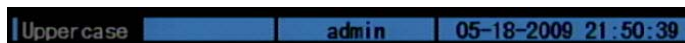
Szöveg beírása egér használatával egy szerkesztés dobozba:

1. Kattintson a szerkesztés dobozba bárhova a szerkesztés üzemmódba történő belépés és a virtuális klaviatúra megjelenítése céljából.
2. Kattintással vigyen be egy tetszőleges karaktert a szerkesztés dobozba.
3. Befejezéskor kattintson a szerkesztés dobozra, hogy elfogadja a beírt értéket.

Szöveg beírása távvezérlő használatával egy szerkesztés dobozba:

1. Nyomjon OK-t szerkesztés üzemmódba történő belépéshez.
2. Nyomjon #-t a formátum és a beírni kívánt karakter kiválasztásához.

Szerkesztés üzemmódban a képernyő bal alsó részén lévő állapotsávon megjelenik a beírni kívánt karakter típusa. Például az alábbi ábra mutatja, hogy a beírásra kerülő karakterek nagybetűs karakterek.



Az opciók számot, kisbetűt, nagybetűt illetve szimbólumot tartalmaznak. 24 különböző szimbólum választható ki. A szimbólumokat tartalmazó négy oldal görgetéséhez nyomjon 0-t.

3. Írja be karaktereit.

Használja a távvezérlőn lévő számjegy billentyűket karakterek beírásához. Nyomja le ismételten a számjegy gombokat a illető gomb számára rendelkezésre álló különböző karakterek végig pörgetéséhez. A karakter formátuma és típusa függ a 2. lépésben kiválasztott értéktől. Használja a bal és a jobb nyilat a kurzornak a szerkesztés dobozon belüli mozgatásához. A kurzortól balra eső karakter törléséhez használja a DEL gombot.

4. Nyomjon OK-t a bevitt érték elfogadásához, vagy ESC-et a szerkesztés dobozból az eszközölt módosítások elmentése nélkül történő kilépéshez.

Kilépés a főmenüből

Kattintson a jobb egérgommbal, majd kattintson a Camera kamerára vagy a Multiview osztottképernyőre a főmenüből való kilépésre és az előkép üzem-

módba történő visszatéréshez. Nyomjon ESC-et az előlapon vagy a távvezérlőn a főmenüből való kilépésre és az előkép üzemmódba történő visszatéréshez.

4. fejezet

Alapműveletek

TVR 10 készülék bekapcsolása

A TVR 10 készülék bekapcsolása előtt győződjön meg arról, hogy az energiaellátás megfelel a TVR 10 készülék által igényelttel, és a hálózati adapter helyesen van-e csatlakoztatva. Csatlakoztasson legalább egy monitort a videó kimenetre vagy a VGA interfészre. Másként nem lesz képes látni a használati interfészt és működtetni a készüléket.

TVR 10 készülék hálózati feszültségének bekapcsolása:

1. Az energiaellátást csatlakoztassa helyesen.
2. Kapcsolja be a hátlapon található manuális hálózati kapcsoló gombot. Amikor a TVR 10 feszültség alatt van, a POWER LED-nek zöld fénnel kell világítani.

Élőkép üzemmód

A TVR 10 készülék bekapcsolásakor automatikusan élőkép üzemmódba kerül. A képernyőn dátum, idő és kameranév látható. A kameranév módosításához lásd a "Kameranév" részt a 50. oldalon. A rendszer dátum és idő beállításához lásd "Rendszer dátum és idő" részt a 64. oldalon. Élőkép üzemmódban a TVR 10 készülék az egyes kamerák állapot ikonját is megjeleníti, ahogy az a következő oldalon, a 10. ábrán látható.

10. ábra: Rögzítés állapot



Kamera állapot (státusz)

Minden egyes ikon egy kamerát képvisel. Az ikon színe mutatja a kamera állapotát. Az alábbi 9. táblázatban látható az állapot színek kódok jelentése.

9. ábra: Kamera állapot

Ikon	Szín	Állapot leírás
	Fehér	Nincs videó jel
	Sárga	Rögzítés készenlét (amikor a rögzítés riasztás és/vagy mozgásra indul el)
	Zöld	Rögzítés
	Kék	Mozgásérzékelés
	Piros	Riasztás

Képernyőn látható állapotsáv aktiválása/deaktiválása

Egér	Jobb egérgomb kattintással nyissa meg az egér menüt, majd kattintson a Status Bar állapotsávra.
Előlap/távvezérlő	Nyomja le a #-t az állapotsáv aktiválásához illetve deaktiválásához.

Kameraképek végig pörgetése

Kattintson a jobb egérgombbal, majd kattintson a Camera kamerára, vagy nyomja le a számjegy gombokat egy kamera képének megjelenítésére. Például a 2 számjegy gomb lenyomásával a második kamera képét tekintheti meg.

Nyomja le DISP-et az egyetlen kamerakép teljesképernyős megjelenítéséről a negyedelt osztottképernyős megjelenítésre és viszont. A teljes képernyős megjelenítésre történő visszakapcsoláskor az 1. kamera képe jelenik meg. Az auto live automatikus élőkép üzemmód beállítható a Display menüben.

Osztottképernyős megtekintés

Egér	Jobb egérgomb kattintással nyissa meg az egér menüt, majd kattintson Multiscreen osztottképernyőre. Válassza ki a kívánt képernyő elrendezést. Kiválaszthat akár teljesképernyős megjelenítést, akár negyedelt osztottképernyős megjelenítést.
Előlap/távvezérlő	Nyomja le DISP-et negyedelt osztottképernyős megjelenítésre történő átkapcsoláshoz.

Spot monitor csatlakoztatása

Spot monitor csatlakoztatásához:

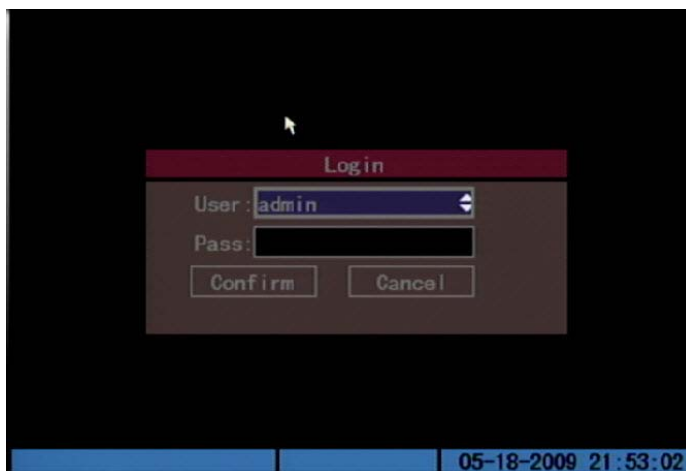
1. Csatlakoztassa kábellel a Video out 2 kimenetet a spot monitorral.
2. Élőkép üzemmódban kattintson a jobb egérgommbal, majd kattintson a Spot Channel spot csatornára.
3. Most már rendelkezik hozzáféréssel a második monitorhoz.

Megjegyzés: Bizonyosodjon meg a kimenő videójel meglétéről, másképpen a spot monitor képernyőjén csak üres kék szín látható.

Bejelentkezés

A TVR 10 készülék egy előzetesen meghatározott használóval kerül szállításra a rendszer adminisztrátor részére. Az alapértelmezett rendszer adminisztrátor bejelentkezés használó névként "admin"-t használ 1234 jelszóval. Az adminisztrátor jelszó módosítható, de a adminisztrátor jelszó nem. Ajánlatos az adminisztrátor jelszavat akkor módosítani az illetéktelen hozzáféréseket megakadályozandó, ha a telepítést és a beállítást már befejezte. Az adminisztrátor legfeljebb 15 használót hozhat létre, előjogaik egyidejű meghatározásával. Bővebb információk a "Használó beállítások" részben a 43. oldalon találhatók.

11. ábra: Bejelentkezési képernyő



Bejelentkezés a TVR 10 használói interfészre:

1. A User használó dobozban válasszon ki egy használót.
2. Írja be a megfelelő jelszavat a Password jelszó szerkesztés dobozba.
3. Kattintson Confirm megerősítésre a főmenübe történő belépésre.

Amennyiben válasz nincs: az azt jelenti, hogy a használó név és a jelszó nem illik össze. A TVR 10 készülék élőkép üzemmódba kerül, amennyiben háromszor használ össze nem illő hitelesítő adatokat bejelentkezésre.

PTZ kamera vezérlés

A PTZ vezérlés interfész lehetővé teszi a kamerák forgózsámolyainak és optikáinak (PTZ) működtetését a TVR 10 használó interfészen belül. A PTZ (forgózsámolyos+optikás) kamerák az előlapon illetve az infravörös távvezérlőn található gombok, valamint az egérrel elérhető PTZ vezérlés ikonok használatával vezérelhetők. A PTZ vezérlés interfész megjelenítéséhez a használónak PTZ vezérlés hozzáférési jogosultsággal kell rendelkezni.

PTZ vezérlés interfész megjelenítése

A PTZ vezérlés interfész követlen megjelenítéséhez menü üzemmódban kattintson a jobb egérgombbal, majd kattintson a PTZ controll forgózsámoly+optika vezérlésre. Válasszon ki egy használó nevet és gépelje be a Login bejelentkezési képernyőn helyes jelszót. A PTZ vezérlés interfész megjelenik a következő oldalon a 12. ábrán.

12. ábra: PTZ vezérlés interfész



Kamera kiválasztás

PTZ vezérlés üzemmódban a számjegy billentyűk segítségével válasszon ki egy kamerát. Például nyomja le a 2. számjegy billentyűt a második PTZ kamera kiválasztásához.

A PTZ kamera kiválasztását követően PTZ vezérlő gombok használhatók a kamerához rendelt forgózsámoly és optika PTZ vezérléshez.

PTZ vezérlő gombok leírása

A 10. táblázat tartalmazza a PTZ (forgózsámoly+optika) vezérlő gombok leírását.

10. ábra: PTZ (forgózsámoly+optika) vezérlő gombok leírása

Gomb	Leírás
Fel, le, balra, jobbra nyíl gombok	Balra és jobbra forog (pásztáz). Le- és felfelé buktat.
ZOOM+, ZOOM-	Rá- és kizúmol (látószöget növel és csökkent).
FOCUS+, FOCUS-	Rá- és kifókuszál.
IRIS+, IRIS-	Nyitja és zárja a fényrekeszt (blendét, íriszt).
REC/SHOT	Behív egy előreállított pozíciót. Ez a műszaki jellemző kamera és protokoll specifikus.
PLAY/AUTO	Behívja az automatikus pásztázást.

Előbeállított PTZ pozíció behívása

Számos módszer létezik egy előbeállított pozíció behívására.

Előlap	<p>Nyomja le a PTZ-t a PTZ üzemmódba történő belépéshez. Nyomja le a REC-et és írja be az előzetesen beprogramozott három számjegyű előbeállítás számot. Az előbeállítás azonnal indul.</p> <p>Ha beír egy egy-, vagy kétszámjegyű - függően a TVR 10 készülék típusváltozatától - számot, akkor a kiválasztott kamera módosul.</p> <p>Ez a funkció csak akkor hozzáférhető, ha nem kapcsolódik egér a TVR 10 készülékhez.</p>
Távvezérlő	<p>Nyomja le a PTZ-t a PTZ üzemmódba történő belépéshez. Nyomja le a SHOT-ot és írja be az előzetesen beprogramozott három számjegyű előbeállítás számot. Az előbeállítás azonnal indul.</p> <p>Ha beír egy egy-, vagy kétszámjegyű - függően a TVR 10 készülék típusváltozatától - számot, akkor a kiválasztott kamera módosul.</p> <p>Ez a funkció csak akkor hozzáférhető, ha nem kapcsolódik egér a TVR 10 készülékhez.</p>
Egér	<p>Kattintson a jobb egérgombbal és válassza a PTZ vezérlést a PTZ üzemmódba való belépéshez. Megint kattintson a jobb egérgombbal és válassza Preset előbeállítást. Válassza ki felsorolt előbeállítás számok listájából az egyiket.</p>

A PTZ előbeállítás számok előzetesen be vannak programozva.

PTZ vezérlés üzemmódból történő kilépéskor a kamera az aktuális (jelenlegi) pozícióban marad.

Megjegyzés: A PTZ előbeállított pozíció legyen már konfigurált. Bővebb információért lásd a "PTZ (forgózsámoly+optika) beállítások" részt a 81. oldalon. Maximum 128 előbeállított pozíciót határozhat meg.

Kilépés a PTZ vezérlés üzemmódból

Nyomja le az ESC vagy ENTER gombot a kilépéshez és az élőkép üzemmódba történő visszatéréshez.

Manuális (kézi) rögzítés

Amikor egy kamera rögzít, az előlapon található megfelelő LED zöld fénnel világít. Ez a zöld fényű LED manuális felvételnél is világít. A REC gomb lenyomására a kamera képrögzítés indít, illetve leáll és belép a Manual Record manuális rögzítés menübe.

Megjegyzés: A Manual Record párbeszéd képernyőbe történő belépéshez hozzáférési privilégiumokkal kell rendelkezni.

Manual Record manuális rögzítés képernyő

Élőkép üzemmódban történő Manual Record képernyőbe történő belépéshez nyomja le a REC gombot és - szükség esetén - írja be használó nevét és jelszavát.

13. ábra: Manual Record manuális rögzítés képernyő



A Manual Record képernyőn rendelkezésre álló kezelőszervek és opciók leírása alább, a 11. ábrán található.

11. táblázat: Manual Record manuális rögzítés kezelőszervei és opciói

Opció	Leírás
Camera (kamera)	Felsorolja azokat a kamera számokat, amelyekkel TVR 10 rendelkezik.
Status (állapot)	<p>A kamera üzemállapot négyféle lehet:</p> <ul style="list-style-type: none"> Szürke szín azt jelzi, hogy a kamera nem üzemel. Zöld szín azt jelzi, hogy a csatorna rögzít (beleértve a valós idejű rögzítés, riasztásra rögzítés, mozgásérzékelésre rögzítés). Piros szín hálózati átvitelt jelez. Narancssárga szín mind rögzítést, mind hálózati átvitelt jelez.
Start/Stop (indít/leállít)	A jelölő négyzet azt jelzi, hogy a vonatkozó csatornán a rögzítés indítható. Az × jelzés azt jelenti, hogy a rögzítést le lehet állítani.
Start All (mindent indít)	A összes csatornán indítja a rögzítést.
Stop All (minden leállít)	A összes csatornán leállítja a rögzítést.

Rögzítés manuális indítása illetve leállítása

Ez a rész leírja a rögzítés manuális (kézzel történő) indítását, illetve leállítását.

Rögzítés manuális indításához, illetve leállításához:

1. Kattintson a jobb egérgommbal, majd kattintson Manual Record kézi rögzítésre a Manual Record képernyő megjelenítésére. Vagy: nyomja le a REC gombot az előlapon, vagy a távvezérlőn.
2. Amennyiben szükséges: írja be a használó nevet és jelszót.
A Manual Record képernyő megjelenik, felsorolva valamennyi kamerát. A kamera állapot vonalon látható, hogy jelenleg mely kamerák rögzítenek.
3. Kattintson a kamera Start/Stop (indítás/leállítás) vonalára a rögzítés megkezdésére. A vonatkozó kamera Start/Stop dobozában megjelenik az ellenőrző jel.
4. Válassza ki a következő kamerát, amelynek rögzítését indítani illetve leállítani akarja. Ismételje meg a 3. lépést.
5. Az összes kamera rögzítésének indításához kattintson Start All-ra.
Az előlapon lévő valamennyi kamera állapot LED-je zöld fénnel világít, és a képernyőn látható összes kamera állapot ikon zöldbe fordul.
6. Az összes kamera rögzítésének leállításához kattintson Stop All-ra.
7. Kattintson a jobb egérgommbal, vagy nyomja le az ESC gombot a módosítások elmentésére és az élőkép üzemmódba történő visszatéréshez.

Videóképanyag lejátszás

A TVR 10 készülék lehető teszi a rögzített képanyag lejátszását. Ez a rész a videó anyag lejátszás tulajdonságait és módszereit írja le.

Play Back lejátszás képernyő

A Play Back képernyő lehetővé teszi a rögzített videó anyag keresését és lejátszását. Videó megtekintéséhez élőkép üzemmódban legyen a készülék. Az alábbi kritériumok használatával kereshet a felvett videó anyagban:

- Mozgásérzékelésre, riasztásra, vagy manuálisan rögzített fájlok
- A rögzítés indítás és leállítás időpontja

Megjegyzés: A Play Back képernyőbe történő belépéshez hozzáférési jogosultsággal kell rendelkezni.

Lásd a következő oldalon a 12. táblázatot a Play Back képernyő kezelőszerveinek és opcióinak leírásait illetően.

14. ábra: Play Back lejátszás interfész (képernyő)



12. táblázat: Play Back lejátszás képernyő kezelőszervei és opciói

Opció	Leírás
Cam (kamera)	Kiválaszt egy meghatározott (specifikus) kamerát.
Search for (kikeres)	Meghatározza a rögzített fájl típust. A fájl-típus opciók: All (összes), All Time (mindvégig), Motion Detect (mozgásérzékelés), Alarm (riasztás), és Manual (kézi, manuális).
Time (időpont)	Meghatározza az indítás és leállítás dátumát/időpontját, hogy lefolytasson a rögzítési időszak alapján egy kutatást.
Search (keresés)	Megkezdí kutatását. Amennyiben nincs olyan fájl, amely megfelelné a keresési kritériumainak, akkor egy megfelelő képernyő jelenik meg.
Play (lejátszás)	Lejátssza a rögzített adatfolyamot, közvetlenül az időszelvény alapján.
Page No. (oldal-szám)	Kiválaszt egy oldalt. A fájl-lista dobozban az egyes oldalak csak nyolc fájl képesek megjeleníteni. Amennyiben nyolc fájlnál több felel meg a követelményeknek, akkor a többi fájl felsorolásához egy másik oldalt választhat. Egyidejűleg 500 oldal (4000) fájl kereshető egyszerre. Az oldal kiválasztásához használhatja a számjegy, illetve a fel vagy le gombokat
File list box (fájl-lista doboz)	Felsorolja a követelményeknek megfelelő fájlokat. A fájl indítási időpont és méret jelenik meg a fájl-lista dobozban. A fel vagy le gombokkal mozgathatja a görgetősavot egy fájl kiválasztásához.
Media (adat- illetve információhordozó)	Kiválaszt egy eszközt (adat- illetve információhordozót) a rögzített fájlok biztonsági másolásához. Fájlok, klipek biztonsági másolatának készítéséhez választhat USB flash, USB HDD, vagy USB CD/DVD meghajtót.
Archive (archiválás)	Indítja a biztonsági másolást.
Archive Today (archiválás mától)	A mai nappal kezdődően visszafelé valamennyi rögzített fájlról biztonsági másolatot készít.

Rögzített videó anyag kikeresése

Egy rögzített (felvett) videó anyag lejátszása előtt először ki kell keresni a lejátszani kívánt videó fájlokat.

Rögzített videó anyag kikereséséhez:

1. Élőkép üzemmódban kattintson a jobb egérgommbal, és kattintson a Search keresésre, vagy nyomja le az előlapon illetve a távvezérlőn a PLAY lejátszás gombot.
2. Amennyiben szükséges, írja be a használoi nevét és jelszavát. A Play Back lejátszás képernyőtartalom megjelenik.
3. Válasszon ki kamerát a Cam kamera listadobozból a kívánt videó anyag kikereséséhez.
4. Válassza ki a keresendő rögzített videó anyag fájl típusát a Search for kikeres listadobozból.
5. A rögzítési időszakok végett írja be a Time idő szerkesztés dobozokba az indítási és leállítási dátumokat, illetve időpontokat.
6. Kattintson Search keresésre a keresés megkezdéséhez.
Megjelenik azoknak a fájloknak a listája, amelyekre vonatkozóan a keresés már befejeződött. Ez a lista esetleg több oldalas lehet. A fájlok dátum szerint vannak felsorolva, kezdve a legújabb fájjal.
7. Kattintson a jobb egérgommbal, vagy nyomja le az ESC gombot a lejátszás üzemmódból történő kilépéshez, és az élőkép üzemmódba történő visszatéréshez.

Rögzített fájl lejátszása

Amennyiben a Play Back képernyő használatával megtalálta a videó fájlokat, akkor különböző módokon tekintheti meg a videó anyagot:

- Kattintson a Play lejátszás gombra. A rendszer elkezd egyes listázott fájlok lejátszását.
— vagy —
- Kattintson egy videó fájlra a File List fájl-lista dobozban, vagy válassza ki a fájlt és nyomja le az ENTER gombot. Csak a kiválasztott fájl lesz lejátszva.

A videó anyag lejátszásakor egy információs sáv jelenik meg a következő információkkal (15. ábra a 36. oldalon)

- Hangerő
- Lejátszási folyamat állása
- Lejátszási sebesség
- Eltelt lejátszás idő
- Fájl teljes hossza (idő)

13. táblázat: Lejátszás interfész opciók

Opció	Leírás
MENU	Megjeleníti vagy elrejtí az információs sávot.
PLAY	Be- vagy kikapcsolja a hangot
Jobb vagy bal nyíl gomb	Beállítja százalékosan a lejátszási folyamat állását (%).
Fel vagy le nyíl gomb	Beállítja a lejátszási sebességet: normál sebesség "1x." A lejátszási sebesség növeléséhez (2X, 4X) használja a fel gombot. A lejátszási sebesség csökkentéséhez (1/2X, 1/4X, 1/8X és egy kocka) használja a le gombot.
ENTER	Szüneteltesse (pillanat állj) vagy folytassa a lejátszást. Ha kockánként játssza le a videó anyagot, használja ezt az opciót egy képkocka lejátszásához.
PTZ	Szegmens másolásához nyomja le egyszer, másolás leállításához még egyszer. Egy biztonsági másolatot készítő külső eszköz szükséges a szegmens betárolásához.
ESC	Kilép az interfészből.
SRCH	Lehalkítja a hangot.
REC	Zúmolja a videót.

Megjegyzés: A lejátszási sebesség működés csökkenthető a TVR 10 készülék információ feldolgozásának függvényében.

Kilépés lejátszásból

A lejátszás interfészből való kilépésnek több módja van függően attól, hogy ezután milyen képernyőtartalomba illetve üzemmódba kíván belépni.

ESC	Élőkép üzemmódba léptet be
MENU	Főmenübe léptet be
REC	Manual Record manuális rögzítés képernyőbe léptet be
PTZ	PTZ vezérlés üzemmódba léptet be









Videó anyag lejátszás egérrel

Videó anyagnak egér használatával történő lejátszásakor egy további, a 15. ábrán látható lejátszás vezérlő sáv biztosított.

15. ábra: Lejátszás vezérlő interfész



14. ábra: Lejátszás vezérlő sáv leírása

Kezelőszerv	Név	Leírás
 	Ugrás vissza /előre	Mindannyiszor 3 %-nyit ugrik vissza vagy előre.
 	Gyors előre/ Lassan előre	Beállítja a lejátszási sebességet: normál sebesség "1x." A lejátszási sebesség növeléséhez (2X, 4X) használja a fel gombot. A lejátszási sebesség csökkentéséhez (1/2X, 1/4X, 1/8X és egy kocka) használja a le gombot.
	Pillanat állj	Szünetelteti a videót.
	Audió	Ide-oda kapcsolgat az elnémítás és a hangos üzem között. Kattintson egyszer a videó anyag elnémítására, kattintson még egyszer a hang visszaállítására.
	Másol	Másol egy videó szegmenst. Szegmens másolásához nyomja le egyszer, másolás leállításához még egyszer.
	Rejtett állapot	Elrejtí a vezérlő sávot. Kattintson a jobb egérgombbal a diszpléjre a vezérlő sáv ismételt megjelenítésére.
	Keresés	Indít (triggerel) egy téglalap területet a képernyőn rázúmoláshoz. Bal egérgombbal rajzoljon egy téglalapot a terület körül, majd kettős kattintással zúmolja a területet. Ismételt kattintással visszatér a lejátszás interfészhez.
 	Kamerát kapcsol	Átkapcsol a következő, vagy az előző lejátszó kamerához. Ezek az opciók irrevelánsak, ha abban az időben csak egy kamera videóanyagát rögzíti.

Rögzített fájlok archiválása

Rögzített fájlok archiválása egy külső eszköz használatával. Meghatározott véletlen esemény fájlként történő archiválása is lehetséges. A rögzített fájl lejátszásához élőkép üzemmódban kell lenni.

Az USB portba behelyezhet egy mini-USB elosztópontot (hub) egerek navigációs céllal történő csatlakoztatására, és egy USB meghajtót archiválásra. Azonban a készülék nem támogat minden USB elosztópont típust.

Megjegyzés: A rögzített fájlok lejátszásához lejátszási privilégiumokkal kell rendelkezni. Kerülje a külső rögzítő készülék mozgatását, amikor információk biztonsági másolását végzi azon.

Napi rögzített fájlok archiválása

Használja a Play Back lejátszás képernyőn az Archive Today archiválás másolt opciót az egész rögzített fájlok archiválására. A párbeszéd doboz mutatja a biztonsági másolás állapotot.

Ha a külső eszköz nincs helyesen csatlakoztatva, vagy a TVR 10 nem észleli a külső eszközt, akkor egy figyelmeztető párbeszéd jeleik meg. Ha ez következne be, akkor figyelmeztesse az adminisztrátort.

Rögzített fájlok archiválása egy fájl listáról

A File List fájl lista dobozban megjelenített rögzített fájlok is archiválhatók.

Fájlok archiválása a File List dobozból:

1. Rögzített fájlok keresése.

Bővebb információ rögzített fájlok keresését illetően lásd az "Rögzített videó anyag kikeresése" részt a 36. oldalon.

2. Válassza ki azokat a fájlokat, amelyekről biztonsági másolatot kíván készíteni.

A fájl lista dobozban kattintson az archiválandó fájlra. Az ellenőrző jel (pipa) jelzi a kiválasztott fájlt. Válasszon ki további fájlokat, amelyeket archiválni kíván. Az alábbi ábrán látható módon mozoghat a fel és le nyíl gombokkal a fájlok között. Nyomja le az ENTER gombot az archiválni kívánt fájl kiválasztásához.



3. A Media adathordozó doboz használatával válassza ki a biztonsági másolatot készítő és alkalmazni kívánt eszközt.
4. Kattintson az Archive gombra az archiválási folyamat megkezdéséhez.
Az archiválás megkezdésekor egy vonatkozó üzenet doboz jelenik meg, jelezve az állapotot. Ha a kiválasztott fájl meghaladja a tároló eszközének kapacitását, akkor egy hiba üzenet jelenik meg.

Videó szegmens archiválása

Egy rögzített fájl lejátszásakor a TVR 10 készülék lehetővé teszi a nézett videó anyag egy specifikus szegmensének archiválását.

Képszegmensről biztonsági másolat készítése a lejátszás alatt:

1. Lépjen be a lejátszás interfészbe egy rögzített fájl kiválasztásával. Bővebb információ a "Rögzített videó anyag kikeresése" részben, a 36. oldalon található.
2. A videó anyag lejátszása közben nyomja le a PTZ gombot a videó rögzítés megkezdéséhez, majd ismét nyomja le a PTZ gombot a videó rögzítés befejezéséhez. A videó szegmens el lett készítve.
3. További szegmensek elkészítéséhez megismételheti a 2. lépést. Maximum 30 további szegmens generálható.
4. Az összes szegmens elkészítése után nyomja le az ESC gombot. Egy megerősítést kérő üzenet ablak jelenik meg. Nyomjon Confirm megerősítést a kiválasztott szegmensek archiválásának megkezdéséhez, az archiválás törléséhez nyomjon Cancel törlést.

Archivált fájlok lejátszása

Szabványos (közönséges) fájl lejátszó szoftverrel játssza le személyi számítógépén a videó szegmens.

TVR 10 készülék kikapcsolása

A készülék kikapcsolásának három módja van:

- A készülék hátlapján található hálózati kapcsoló kikapcsolásával
— vagy —
- Nyomja le és tartsa legalább öt másodpercig lenyomva a távvezérlőn található Power gombot. Amennyiben szükséges írjon be egy használó nevet és jelszót.
— vagy —
- A főmenüben kattintson a Utilities segédprogramokra, majd kattintson a Power Off hálózat kikapcsolásra.

5. fejezet

Beállítás haladók számára

Ez a fejezet a TVR 10 készülék használó számára fenntartott beállításait tartalmazza. A fejlett konfigurációk meghatározása és módosítása csak megfelelő hozzáférési jogosultságokkal rendelkező használók számára lehetséges. Az alábbi beállítások módosításakor és mentésekor a használó emlékeztetve lesz, hogy újra kell indítani a TVR 10 készüléket, hogy az új beállítások hatályba lépjenek. Bármilyen más konfiguráció esetén a készüléket nem kell újra indítani.

- Bármilyen hálózati konfiguráció
- Felbontás és rögzítés program
- Külső riasztás szenzor típus
- Szabotázs riasztás program
- Videó jelkimaradás riasztás program
- Mozgásérzékelés riasztás program
- Külső riasztás program
- Riasztás kimenőjel program

Használó beállítások

A TVR 10 készülék egy előzetesen meghatározott használóval kerül szállításra a rendszer adminisztrátor részére. Az alapértelmezett rendszer adminisztrátor bejelentkezés használó névként "admin"-t használ 1234 jelszóval. Az adminisztrátor jelszó módosítható, de a adminisztrátor jelszó nem.

Az adminisztrátor legfeljebb 15 használót hozhat létre, előjogaik egyidejű meghatározásával. Ha egy új használó bővül a lista, az adminisztrátor meghatározhatja az egyéni jelszót, vagy az egyes használók egy alapértelmezett jelszót használhatnak.

Jelszavának módosítása

A jelszavak korlátozzák a TVR 10 készülékhez történő hozzáférést, és több használó használhatja ugyanazt a jelszavat. Egy új használó létrehozásakor az alapértelmezett jelszó 0000. Mindegyik közönséges használó módosíthatja saját jelszavát, azonban jelszavat csak egy adminisztrátor tud hozzárendelni egy használóhoz, vagy azt visszavonni. Specifikáljon egy maximum négy számjegyes adminisztrátor jelszót az 1 ... 4 tartományban, hogy lehetővé tegye az előlapról történő belépését anélkül, hogy használná a távvezérlőt vagy az egeret.

Megjegyzés: Tartsa az adminisztrátor jelszót egy biztos helyen. Ha elfelejtené a jelszót, akkor vissza kell küldeni egy szerviz központba újrakonfigurálás céljából.

Jelszó módosítása egér vagy távvezérlő használatával:

1. Jelentkezzen be a főmenübe.
2. Kattintson a User használóra a User képernyő megjelenítésére.
3. Válassza ki a célszemély használó nevet.

Kattintson egy használóra, vagy a fel illetve a le nyíl gombok segítségével válasszon ki egy használót az alábbi listából. Kattintson a Password jelszó szerkesztés dobozra a szerkesztés üzemmódba való belépéshez.

No.	Name
1	admin

Add Del

Password: *****

Verify: *****

Default Privileges Set Privileges

Confirm Cancel

admin 05-18-2009 21:56:31

4. Írja be az új jelszavat.

Az új jelszó beírásához használja a számjegy gombokat. A jelszavak legfeljebb 16 számjegy karakterből állhatnak. A jelszó szerkesztés doboz üresen hagyható, ez azt jelenti, hogy a kiválasztott használónak nincs jelszava.

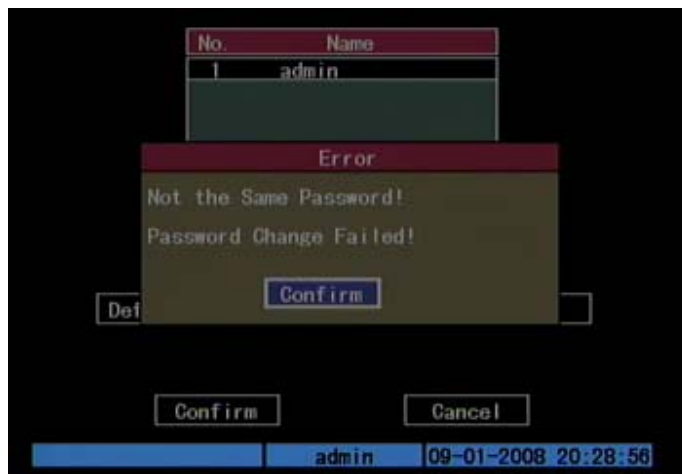
5. Hitelesítse az új jelszavat.

Kattintson Verify hitelesítés szerkesztés dobozra, és ismételten írja be az új jelszavat a módosítást megerősítendő. A szerkesztés dobozban használja a

bal és a jobb nyíl gombokat a kurzor mozgatására, illetve a DEL gomb lenyomásával törölheti a kurzor előtti számokat.

6. Kattintson Confirm megerősítésre a módosítások elfogadásához és főmenübe történő visszatéréshez.

Amennyiben az elsőként, majd a hitelesítésként beírt jelszó azonos, a jelszó elmentésre kerül, és azonnal hatályba lép, azonban ha a két jelszó nem ugyanaz, akkor az alábbi jelzés jelenik meg a képernyőn. Nyomja le az ENTER-t, és újból a jelszó szerkesztés doboznál lesz, hogy ismét új jelszavat írjon be.



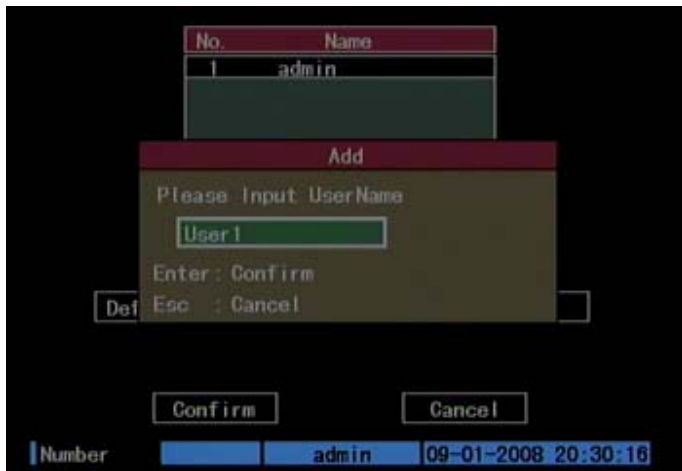
Új használó hozzáadása

Csak a rendszer adminisztrátornak lehet használó(ka)t hozzáadni, vagy törölni. Maximum 15 használó hozható létre.

Egy új használó hozzáadásához:

1. Kattintson a főmenüben a User használóra megjelenítendő a User képernyőt.

2. Kattintson az Add hozzáadásra az alábbi ábrán látható Add képernyő megjelenítéséhez.



3. Írja be alfanumerikus karaktereket használva az használó nevet.
4. Kattintson a megerősítéshez a Confirm megerősítést (vagy nyomjon ENTER-t). A User használó képernyő megjelenik a belistázott új használó névvel.

Az új használó hozzáadása után a jelszó mező üres marad. A jelszó mezőt üresen hagyhatja, vagy hozzárendelhet egy jelszót a használohoz. Bővebb információt a “Jelszavának módosítása” részben, a 44. oldalon találhat.

Belépési jogosultságok (privilégiumok) hozzárendelése

Minden új használót használoji jogosultságokkal kell ellátni, mivel a használoji jogosultságokat a rendszer nem határozza meg automatikusan. A használoknak helyi jogosultságok adhatók, amelyek lejátszásra, távlejátszásra és naplóbejegyzések megtekintésére jogosítanak. A használok bővebb használoji jogosultságokkal is elláthatók, amelyek úgy helyi, mint távjogosultságokra vonatkoznak. Bővebb információt a “Belépési jogosultságok” részben, a 47. oldalon találhat.

Belépési jogosultságok hozzárendelése egy használohoz:

1. Kattintson a User használoira a User képernyő megjelenítésére.
2. A User Box használo dobozban válasszon ki egy használot, akihez hozzá kíván rendelni belépési jogosultságokat.
3. Kattintson a Default Privileges alapértelmezett jogosultságokra, hogy alapértelmezett jogosultságokat rendeljen a használohoz. Alapértelmezett jogosultságok helyi lejátszást, távlejátszást, és naplóbejegyzések megtekintést jelentik.

4. Kattintson a Set Privileges jogosultságok beállítására részletesebb belépési jogosultságok kiosztásához. Az alábbi ábrán látható Set Privileges képernyő megjelenik.



5. Jelöljön ki helyi és/vagy távjogosultságokat a használó számára.

Mindenegy kiválasztott tételt pipáljon ki. Ez a vonatkozó tételt engedélyezi, illetve letiltja. A használóknak mind helyi, mind távjogosultságokat lehet adni. Bővebb információt alább, a “Belépési jogosultságok” részben találhat.

6. Kattintson Confirm megerősítésre a módosítások elfogadásához és főmenübe történő visszatéréshez.

Belépési jogosultságok

A belépési jogosultságok meghatározzák a rendszer azon területeit, melyekhez az illető használó hozzáférhet. A TVR 10 belépési jogosultságok két különböző területre vannak osztva: helyi, és távjogosultságokra.

Helyi jogosultság

Helyi jogosultságok a helyi üzemeltetésre vonatkoznak, mint például előlapról, IR távvezérlőről és RS-485 interfészről történő működtetés.

15. táblázat: Helyi jogosultságok

Opció	Leírás
PTZ vezérlés	Forgózsámoly és optika helyi vezérlése
Rögzítés	Manuális rögzítés helyi indítása illetve leállítása
Beállítási (Setup) paraméterek beállítása	TVR 10 paraméterek helyi beállítása
Napló	TVR 10 naplóbejegyzések helyi megtekintése

Opció	Leírás
Segédprogramok	Helyileg történő firmware aktualizálás, HDD formattálás, TVR 10 újraindítás, és TVR 10 leállítás, stb.

Távjogosultságok

Távjogosultságok lehetővé teszik használok számára a TVR 10 készülék hálózaton keresztül (hálózatról) történő használatát.

16. táblázat: Használoi jogosultságok távműködtetés esetén

Opció	Leírás
PTZ vezérlés	Forgószámoly és optika távvezérlése
Rögzítés	Manuális rögzítés távindítása illetve távleállítása
Beállítási (Setup) paraméterek beállítása	TVR 10 paraméterek távbeállítása
Napló	TVR 10 naplóbejegyzések távmegtekintése
Segédprogramok	Távolról történő firmware aktualizálás, HDD formattálás, TVR 10 újraindítás, és TVR 10 leállítás, stb.
Beszél	Kliens beszél a TVR 10-zel
Riasztás	TVR 10 riasztás kimenet távvezérlése
Helyi videó kimenet	TVR 10 videó kimenet távvezérlése
Com Control (parancsvezérlés)	TVR 10 RS-232

MAC cím beállítása

Egy használo MAC címmel való beállítása a használo számítógépéről letiltja a történő hozzáférést TVR 10 készülékhez más számítógépekről.

MAC cím beállításához:

1. A személyi számítógép DOS promptjában használja az "ipconfig" parancsot, hogy az illető személyi számítógép MAC címét (6 byte) megszerezze.
2. A TVR 10 készülék User használo képernyőn kattintson a Set Privileges jogosultságok beállítására a Set Privileges képernyő megjelenítéséhez.
3. Kattintson a MAC address MAC cím szerkesztés dobozra. Használja a virtuális klaviatúrát egérrel, vagy az IR távvezérlőn lévő számjegy gombokat a MAC cím beírására. Nyomjon ENTER-t a bevétel elfogadására.
4. Kattintson Confirm megerősítést a User képernyőhöz történő visszatéréshez.
5. Kattintson Confirm megerősítést ismét a főmenübe történő visszatéréshez.

Használók törlése

Csak a rendszer adminisztrátornak lehet használó(ka)t hozzáadni, vagy törölni.

Egy használó törlése:

1. A User képernyőn válassza ki a törölni kívánt használót.
2. Kattintson Del-re a vonatkozó használó törlése. Az alább látható megerősítő-nyugtázó párbeszéd jelenik meg.



3. Kattintson Confirm megerősítést a használó törlésére és a User képernyőhöz történő visszatéréshez.
4. A User képernyőn kattintson Confirm-et a módosítások elmentéséhez és a főmenübe történő visszatéréshez.

Kamera beállítások

Ez a rész leírja: hogyan lehet a Camera Configuration kamera konfigurációs képernyőről a kamera beállításokat módosítani. A konfigurálható kamera beállításokat bármilyen sorrendben lehet megváltoztatni, bármilyen sorrendben. Az opciók következők:

- Az egyes kamerák nevei
- A kameranevek helyzetei a képernyőn
- Kamera fényerő, kontraszt, telítettség, és színárnyalata
- Az egyes kamerák diszpléj tulajdonságai
- Mikor látható egy szabotázs riasztás
- Videó jel kimaradás riasztás
- Mozgásérzékelés riasztás

Minden, a Camera Configuration kamera konfigurációs képernyőn eszközölt módosítás csak a kiválasztott kamerára érvényes. Egy kamera beállításai könnyen átmásolhatók egy másikra.

16. ábra: Kamera konfigurációs képernyő



Kameranév

Mindenegyik kamera számára kijelölhető egy kameranév, aminek egyedinek kell lenni. Amennyiben nem jelöl ki egy kameranevet, akkor egy alapértelmezett előzetesen beszámozott kameranév lesz használva.

Kameranév módosítása:

1. Kattintson a főmenün a Camera kamerára a Camera Configuration kamera konfigurációs képernyő megjelenítéséhez.
2. Válasszon ki egy kamerát a Camera dobozban.
3. Írja be az új kameranevet a Camera Name kameranév szerkesztés dobozba.
Kattintson a Camera Name szerkesztés dobozra a szerkesztés üzemmódba történő belépéshez. Beírhat számokat, kis- és nagybetűket (bővebb információ a "Szerkesztés doboz használata" részben a 24. oldalon található). A kameranév 32 karaktert támogathat. Nyomjon ENTER-t a szerkesztés üzemmódból történő kilépéshez.
4. Kattintson Confirm-ra a módosítások elmentésére. Kattintson Cancel-re vagy nyomjon ESC-t leállításhoz (megszakításhoz).

Kameranév helyzet

A kameranév bárhová elhelyezhető a képernyőn. Amennyiben nem kívánja megjeleníteni a kameranevet a képernyőn, akkor törölje ki a Camera Name szerkesztés doboz melletti jelölő négyzetet. A névhelyzet beállítások bármely másik kamerára átmásolható.

Kameranév helyzet szerkesztése:

1. Kattintson a főmenün a Camera kamerára a Camera Configuration kamera konfigurációs képernyő megjelenítéséhez.
2. Válasszon ki egy kamerát a Camera dobozban.
3. Lépjen be a Camera Name Position Setup kameranév helyzet (pozíció) beállítás interfészbe.

Pipálja ki a kameranév jobb oldalán lévő jelölőnégyzetet, majd kattintson Position helyzetre a Camera Name Position Setup képernyőre.

4. Helyezze el a kameranevet.

Az interfész egy rácsot jelenít meg, kameranévvel a jobb alsó sarokban. A kameranév pozíció mozgatását kameranév húzással, vagy irány nyíl gombokkal (le, fel, jobbra vagy balra) oldja meg. Ha elégedett a képernyőn való elhelyezkedéssel, akkor nyomjon ENTER-t a Camera Configuration kamera konfigurációs képernyőhöz történő visszatéréshez.

5. Kattintson Confirm megerősítésre a kamerahelyzet elmentéséhez.

Képernyőn megjelenített adat és idő helyzet

A kameranéven kívül a TVR 10 megjeleníti a képernyőn a rendszer adatokat és időt. A rendszer adatok és idő képernyőn történő megjelenítési helyzete (OSD helyzet néven is ismeretes) módosítható a Camera Configuration képernyőn.

Kameranév elhelyezése a képernyőn:

1. Jelenítse meg a Camera Configuration kamera konfigurációs képernyőt és válasszon ki egy kamerát.
2. Válasszon ki a kamera számára egy megjelenítési üzemmódot a Date & Time dátum és időpont OSD lista dobozból. Megjelenítési üzemmódok tartalmazzak:
 - Egyszínű fekete
 - Egyszínű fehér
 - Nincs megjelenítés

3. Lépjen be a Date and Time Position Setup dátum és időpont helyzet beállítás interfészbe.

Kattintson a Date & Time OSD Position dátum és időpont OSD helyzet gombra az alábbi ábrán látható Date and Time Position Setup interfészbe.



4. Helyezze el (pozícionálja) a képernyőn megjelenő dátumot és időpontot.

Az interfész egy rácsot jelenít meg dátummal és időponttal fent középen a képernyőn. A dátum és időpont pozíció mozgását dátum és időpont rács húzással, vagy irány nyíl gombokkal (le, fel, jobbra vagy balra) oldja meg. Ha elégedett a képernyőn történő elhelyezkedéssel, akkor nyomjon ENTER-t a Camera Configuration kamera konfigurációs képernyőhöz történő visszatéréshez.

5. Kattintson Confirm megerősítésre a kamerahelyzet elmentéséhez.

Videókép beállítása

Képanyag rögzítéskor el kell végezni a videokép beállításokat, azaz a be kell állítani a fényerőt, telítettséget, kontrasztot és színárnyalatot, hogy a legjobb képminőséget kapja. Ezeknek a beállításoknak módosításához használja az Adjust beállítás képernyőt (17. ábra a következő oldalon) a Camera Configuration kamera konfigurációs képernyőn.

A videokép beállításokat egyedileg végezheti el, és egy kamera beállításait átmásolhatja egy másikra.

17. ábra: Videókép beállítás képernyő



Videókép beállításához:

1. Jelenítse meg a Camera Configuration kamera konfigurációs képernyőt és válasszon ki egy kamerát.
2. Kattintson az Adjust Video Setup videókép beállítás gombra az Adjust Video képernyő megjelenítéséhez.
3. Végezze el a megfelelő videókép beállításokat.

A vonatkozó Adjust beállító gombokkal beállíthatja a videókép fényerejét, kontrasztját, színárnyalatát és telítettségét. Kattintson a vonatkozó Adjust gombra az Adjust képernyő megjelenítéséhez. A képernyőn egy kamera képe fog látszani az alján egy görgetősávval. A beállítások elvégzéséhez használja az egér görgető gombját, vagy az interfészen a fel illetve a le irány-gombokat. A beállítások végzésekor a kamera-nézet a vonatkozó beállítást jeleníti meg.

4. Amennyiben meg van elégedve, kattintson a képernyő bármely részére, és térjen vissza az Adjust Video képernyőre.
5. Kattintson Confirm megerősítésre a módosítások elmentéséhez.

Diszkrét terület kitakarása

A TVR 10 készülék lehetővé teszi olyan képernyő részletek meghatározását, amelyeknek rejtve kell maradniuk a tekintet előtt. Például kiválaszthat egy képrészletet egy lakótelep megfigyelésekor. Ezt a rejtett területet személyiségi vagy egyéb okokból kitakart, úgynevezett diszkrét területnek nevezik. Diszkrét terület sem nem látható, sem nem rögzíthető, és megjelenítés során üres képernyőként látszik.

Diszkrét terület kitakarás funkcióra példa a 18. ábrán látható.

18. ábra: Kitakart terület



Diszkrét terület kitakarásához:

1. Jelenítse meg a Camera Configuration kamera konfigurációs képernyőt és válasszon ki egy kamerát.
2. Kattintson az Advanced Settings Setup-ra az Advanced Settings beállítások haladók részére képernyő megjelenítéséhez.
3. Válassza az Enable engedélyezést a Privacy Masking diszkrét kitakarás jelölő dobozban a diszkrét kitakarás engedélyezéséhez.
4. Kattintson a Privacy Masking diszkrét kitakarás zónára a Mask Area Setup kitakarandó terület interfészre.

A beállítás interfész megjelenít egy rácshálózatot (22 × 18 hálószelemmel PAL szabvány, 22 × 15 hálószelemmel az NTSC szabvány részére). A rácsháló bal felső sarkában egy sárga színű hálószelem látható. A hálószelem jelzi a kitakarandó felületet.

5. Válassza ki a kitakarandó felületeket.

A pozicionáló eszköz mozgatásával és kattintással, vagy az irány nyílombok (fel, le, jobb illetve bal) mozgassa a sárga hálószelet a kitakarandó zónára.

Kattintson ismét az egérrel, hogy kiválassza azt a területet, amelyet személyiségvédelmi, vagy okokból ki akar takarni. A sárga hálószelemek pirosra válnak jelezve azt a területet, amely ezután rejtve lesz a szem előtt. Egérhúzással, vagy irány nyílombokkal bővítheti, vagy a diszkrét terület nagyságát.



6. Kattintson egérrel a vonatkozó diszkrét terület elmentéséhez.
7. Nyomjon ENTER-t az Advanced Settings képernyőhöz visszatéréshez.
8. További diszkrét területek kiválasztásához ismétlje meg a 4 ... 7. lépéseket. Egy képernyőn maximum négy diszkrét területet tud kiválasztani.
9. Kattintson Confirm megerősítést az Advanced Settings képernyőn a módosítások elmentéséhez, és a főmenübe történő visszatéréshez.

Megjegyzés: A diszkrét terület törléséhez le kell tiltani a Privacy Masking diszkrét kitakarás opciót az Advanced Settings képernyőn.

Kamera szabotázs riasztás

A TVR 10 készülék lehetővé teszi kamera szabotázs riasztások meghatározását, értelmezését. Kamera szabotázs riasztás egy olyan riasztást jelenti, amelyet kamerakép akadályoztatása - történjen az akár szándékosan, akár véletlenül - indít. Például a rendszer riasztást indíthat (riaszthat), ha valaki festékszóróval lefújja a kamera optikáját. A riasztás a képernyő állapotsávján jelenik meg.

Használja a 19. ábrán, a következő oldalon látható Rules rezsim (szabályok) képernyőt azon képernyő felületrész specifikálására, amely érzékelhet szabotázst és végül is riasztást indíthat. Ezenkívül meghatározhatja, hogy a rendszer hogyan figyelmeztessen a szabotázs riasztásra.

19. ábra: Szabályok (kép szabotázs kezelés) képernyő

View Tampering Handle

Alarm Schedule: Day: Mon

Period 1: 00 : 00 — 24 : 00

Period 2: 00 : 00 — 00 : 00

Period 3: 00 : 00 — 00 : 00

Period 4: 00 : 00 — 00 : 00

Copy to: Mon Copy

Rules: Buzzer: ☒ Alarm Out: ☒ Full Screen: ☐ Upload To Client: ☐

Confirm Cancel

admin 05-27-2009 23:19:03

Kamera szabotázs riasztás meghatározása a következő feladatokat igényli:

1. Határozza meg az érzékeléshez tartozó érzékenység-szintet.
2. Határozza meg a képernyőn azt a területet, amely indíthat egy kamera szabotázs riasztást.
3. Konfigurálja a szabotázs riasztásra adandó választ.

Megjegyzés: Ezek a feladatok csak egy kamerára vonatkozóan határozzák meg a kamera szabotázs riasztást. Ezeket a feladatokat el kell végezni minden egyes olyan kamerára vonatkozóan, amely szabotázs riasztást igényel.

Érzékeléshez tartozó érzékenység-szint meghatározása:

1. Jelenítse meg a Camera Configuration kamera konfigurációs képernyőt és válasszon ki egy kamerát.
2. Kattintson az Advanced Settings Setup-ra az Advanced Settings beállítások haladók részére képernyő megjelenítéséhez.
3. Állítsa be az érzékeléshez tartozó érzékenység-szintet.

Válassza a kamera szabotázs opciót a Camera Tampering kamera szabotázs lista dobozban. Lehetséges értékek: Off kikapcsolva, Normal normál, High magasszintű. Amennyiben a Normal-t vagy a High-t választja, az Area terület és a Rules rezsím gomb hozzáférhetővé válnak.

Képernyő terület meghatározása, amely indíthat egy kamera szabotázs riasztást:

1. Az Advanced Settings képernyőn kattintson a Camera Tampering Area kamera szabotázs területre a Camera Tampering Area képernyő megjelenítéséhez.

2. Határozza meg azt a területet, amelyre a kamera szabotázs vonatkozik.

Kamera szabotázsra vonatkozó terület meghatározása hasonló a kitakarandó diszkrét terület meghatározásához. Lásd további útmutatást a 4 ... 7. pontokban az 54. oldalon.

3. Amikor befejezte, kattintson a jobb egérgombbal, majd kattintson OK-ra a módosítások megerősítéséhez.

Megjegyzés: Mindenegyik kamera részére csak egy szabotázs terület határozható meg.

Szabotázs riasztásra adandó válasz meghatározása:

1. Az Advanced Settings beállítások haladók részére képernyőn kattintson a Camera Tamper Area kamera szabotázs területre a Camera Tamper Rules kamera szabotázs kezelési rezsím képernyő megjelenítésére.

2. Határozzon meg egy riasztás ütemezést.

A rendszer kamera szabotázs riasztás kezelése függ a riasztás ütemezéstől. A Rules rezsím képernyőn válassza ki a az Alarm Schedule riasztás ütemezés lista dobozban a hétnek azt a napját, melyre vonatkozóan be kívánja állítani a reagálási (válasz) ütemtervet. Írja be a Period időtartam szerkesztés dobozba a reagálási időtartamot, a hét mindenegyik napjára naponta maximum négy időtartamot írhat be.

3. Válasszon ki egy reagálási módot.

Pipáljon ki a rendszer számára egy reagálási módot, ahogy válaszolni fog kamera szabotázs riasztásra. Kipipálhat egy vagy több reagálási módot:

Full Screen (teljes képernyő). A riasztást megjeleníti a képernyőn.

Buzzer (berregő). Egy hangjelzés lesz hallható.

Upload to Client (kliens feltöltés). Ez a műszaki jellemző jelenleg nem támogatott (nem lehetséges).

Alarm Out (riasztás kimenő jel). Indít egy riasztás kimenő jelet. Maximum négy riasztás kimenő jel lehet engedélyezett.

Pipálja, illetve a fel vagy le gombokkal és az ENTER gombbal engedélyezze vagy tiltsa le ezeket az opciókat.

4. A beállítások elmentéséhez kattintson a Rules képernyőn a Confirm megerősítésre.

Megjegyzés: A TVR 10 készülék üzenetet küld: kéri az újraindítást az ütemterv hatályba lépése érdekében.

Videó jelkimaradás riasztás

A TVR 10 készülék lehetővé teszi videó jelkimaradás riasztások meghatározását. Videó jelkimaradás riasztásnak nevezik az olyan riasztást, amelyet tápfeszültség hiba, videokábel hiba, rossz érintkezés, stb. következtébe fellépő videó jelkimaradás illetve jelromlás indít. Videó jelkimaradás riasztás csak akkor indít, ha a videó jelkimaradás egy beprogramozott időütemezés alatt következik be. A 20. ábrán látható Video Loss videó jelkimaradás képernyő lehetővé teszi videó jelkimaradás riasztások meghatározását. A riasztás a képernyő állapot sávján jelenik meg.

20. ábra: Videó jelkimaradás riasztást kezelő képernyő

Videó jelkimaradás riasztás meghatározása:

1. Jelenítse meg a Camera Configuration képernyőt és válasszon ki egy kamerát.
2. Kattintson az Advanced Settings-re az Advanced Settings beállítások haladók részére képernyő megjelenítéséhez.
3. Kattintson a Video Loss videó jelkimaradás opcióra. A Rules opció aktivizálódik (bekapcsol).
4. Határozza meg videó jelkimaradás riasztás ütemtervet.

A rendszer videó jelkimaradás riasztás kezelése függ a riasztás ütemtervtől. A Rules képernyőn válassza ki az Alarm Schedule lista dobozban a hétnek azt a napját, melyre vonatkozóan be kívánja állítani a reagálási (válasz) ütemtervet. Írja be a Period szerkesztés dobozba a reagálási időtartamot, a hét minden egyes napjára naponta maximum négy időtartamot írhat be.

5. Válasszon ki egy reagálási módot.

Pipáljon ki a rendszer számára egy reagálási módot, ahogy válaszolni fog **kamera szabotázs** **videó jelkimaradás** riasztásra. Kipipálhat egy vagy több reagálási módot:

Full Screen (teljes képernyő). A riasztást megjeleníti a képernyőn.

Buzzer (berregő). Egy hangjelzés lesz hallható.

Upload to Client (kliens feltöltés). Ez a műszaki jellemző jelenleg nem támogatott (nem lehetséges).

Alarm Out (riasztás kimenő jel). Indít egy riasztás kimenő jelet. Maximum négy riasztás kimenő jel lehet engedélyezett.

Pipálja, illetve a fel vagy le gombokkal és az ENTER gombbal engedélyezze vagy tiltsa le ezeket az opciókat.

6. A beállítások elmentéséhez kattintson a Rules képernyőn a Confirm megerősítésre.

Megjegyzés: A TVR 10 készülék üzenetet küld: kéri az újraindítást az ütemterv hatályba lépése érdekében.

7. További kamerák számára ismétlje meg a 2 ... 6. lépéseket.

Mozgásérzékelés riasztás

A TVR 10 készülék lehetővé teszi mozgásérzékelés riasztások meghatározását. Mozgásérzékelés riasztásnak neveznek olyan riasztást, amelyet egy mozgást érzékelő kamera indít. A riasztás a képernyő állapotsávján jelenik meg.

Meghatározhatja - a képernyő azon részén, ahol a mozgás érzékelés történt - a mozgás számára az érzékenységi szintet és specifikálhatja azt a kamerát, amelyik rögzítheti a mozgást a mozgás érzékelésekor.

Amennyiben ez a funkció engedélyezett, mozgás érzékeléskor a TVR 10 készülék a képernyő állapotsávján jeleníti meg a riasztást.

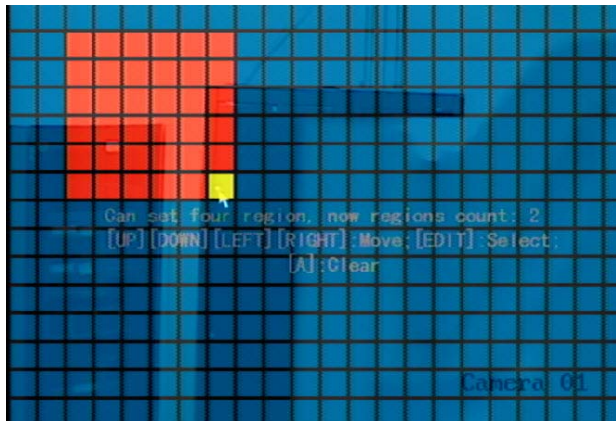
Használja a következő PTZ (forgózsámoly+optika) gombokat a mozgásérzékelési területek meghatározásához.

Gomb	Leírás
Fel, le, bal, jobb nyíl gombok	Bármelyik helyzetbe elmozgatja a sárga színű hálószeret
Jobb nyíl gomb	Jobbról növeli a mozgásérzékelési terület méretét
Bal nyíl gomb	Balról csökkenti a mozgásérzékelési terület méretét
Le nyíl gomb	Lefelé növeli a mozgásérzékelési terület méretét
Fel nyíl gomb	Felfelé csökkenti a mozgásérzékelési terület méretét
PTZ	Teljes képernyőt kiválasztja mozgásérzékelési területként

Gomb	Leírás
#	Törli az összes a mozgásérzékelési területet
ENTER	Elmenti a módosításokat és visszatér a Camera Configuration képernyőhöz
ESC	Törli a beállítást és visszatér a Camera Configuration képernyőhöz

Mozgásérzékelési területek meghatározása:

1. Jelenítse meg a Camera Configuration kamera konfigurációs képernyőt és válasszon ki egy kamerát.
2. Válasszon egy mozgásérzékelési érzékenységszintet.
Válasszon a Motion Detection mozgás érzékelés lista dobozból egy szintet 0 (legkisebb érzékenység) és 6 (legnagyobb érzékenység) között, illetve Off kikapcsolva opciót. Egy, az Off kikapcsolttól különböző opció választása aktiválja (bekapcsolja) a Motion Area mozgás terület és Motion Rules mozgás rezsim opciókat.
3. Jelenítse meg a Motion Detection Area mozgásérzékelési terület beállítás interfészét.
A beállítás interfész megjelenít egy rácshálózatot (22 × 18 hálószelemmel PAL szabvány, 22 × 15 hálószelemmel az NTSC szabvány részére). A rácsháló bal felső sarkában egy sárga színű hálószelem látható. A hálószelem jelzi a mozgásérzékelési területet.
4. Határozza meg a mozgásérzékelési területet.
A pozicionáló eszköz mozgatásával vagy az irány nyílombok (fel, le, jobb illetve bal) mozgassa a sárga hálószelet a kitakarandó zónára. Kattintson, hogy kiválassza azt a területet, amelyen mozgást kíván érzékelni. A sárga hálószelemek pirosra váltanak jelezve azt, ha a területen belül mozgásérzékelés történik, az riasztást indít el. Egérhúzással, vagy irány nyílombokkal bővítheti, vagy az érzékelési terület nagyságát.
5. Kattintson a piros területre annak mozgásérzékelésre élesített területként történő elmentésére, és a sárga hálószelemre visszatéréshez, hogy folytassa az alábbi ábrán látható módon történő terület kijelölést.



6. További mozgásérzékelési területekhez ismételje meg a 4 ... 6. lépéseket. Maximum négy **kitakart mozgásérzékelési** terület állítható be egy képernyőn.
7. A mozgásérzékelési terület egy részének törléséhez vigye a sárga hálószermet törölni kívánt mozgásérzékelési területe és nyomjon REC-et. Az összes mozgásérzékelési terület törléséhez nyomjon #-et.
8. Kattintson az egérrel a Camera Configuration képernyőhöz történő vissza téréshez.

Mozgásriasztásra reagálás szabályainak meghatározása:

1. Jelenítse meg a Motion Detection Alarm Rules mozgásérzékelés riasztás rezsím képernyőt.

Kattintson a Motion Detection Rules mozgásérzékelés rezsímrre az alább látható Motion Rules mozgás rezsím párbeszéd képernyő megjelenítéséhez.



2. Válassza ki azokat a kamerákat, amelyekkel rögzíteni kívánja az érzékelt mozgást.

Válassza ki azokat a kamerákat, amelyekkel el akarja kezdeni a rögzítést, amikor egy mozgásérzékelés riasztást fogad. A kamera dobozok egyikének kipipálásával válassza ki azt a kamerát. A kiválasztás visszavonásához kattintson még egyszer. Egynél több kamera is kiválasztható.

Megjegyzés: A kamerákat először konfigurálni kell mozgás rögzítésére, hogy képesek legyenek mozgásérzékelés riasztás rögzítésére. Bővebb információ a "Rögzítés ütemezés meghatározása" részben, a 69. oldalon található.

3. Riasztás ütemterv meghatározása.

A rendszer mozgásérzékelés riasztás kezelése függ a riasztás ütemtervtől. A Motion Detection Alarm Rules képernyőn válassza ki az Alarm Schedule lista dobozban a hétnek azt a napját, melyre vonatkozóan be kívánja állítani a reagálási ütemtervet. Írja be a Period 1 szerkesztés dobozba a reagálási időtartamot, a hét minden egyes napjára naponta maximum négy időtartamot írhat be. A négy napi időtartam nem fedheti át egymást (nem érhet egymásba).

A Copy opció használatával az azonos időtartamok a hét különböző, más napjaira átmásolható.

Megjegyzés: A TVR 10 készülék üzenetet küld: kéri az újraindítást az ütemterv hatályba lépése érdekében.

4. Válasszon ki egy reagálási módot.

Pipáljon ki a rendszer számára egy reagálási módot, ahogy válaszolni fog a mozgásérzékelés riasztásra. Kipipálhat egy vagy több reagálási módot:

Full Screen (teljes képernyő). A riasztást megjeleníti a képernyőn.

Buzzer (berregő). Egy hangjelzés lesz hallható.

Upload to Client (kliens feltöltés). Ez a műszaki jellemző jelenleg nem támogatott (nem lehetséges).

Alarm Out (riasztás kimenő jel). Indít egy riasztás kimenő jelet. Maximum négy riasztás kimenő jel lehet engedélyezett.

Pipálja, illetve a fel vagy le gombokkal és az ENTER gombbal engedélyezze vagy tiltsa le ezeket az opciókat.

5. A riasztás szabályok (rezsim) egy másik napra történő átmásolásához válasszon ki a Copy to átmásol lista dobozból egy napot és kattintson Copy-ra.

6. Kattintson a Rules képernyőn a Confirm-ra a beállítások elmentéséhez.

Megjegyzés: A TVR 10 készülék üzenetet küld: kéri az újraindítást az ütemterv hatályba lépése érdekében.

Megjelenítő (diszpléj) beállítások

A Display megjelenítés képernyő használatával konfigurálja az információ képernyőn történő megjelenítésének módját. Az alábbi opciók konfigurálhatók:

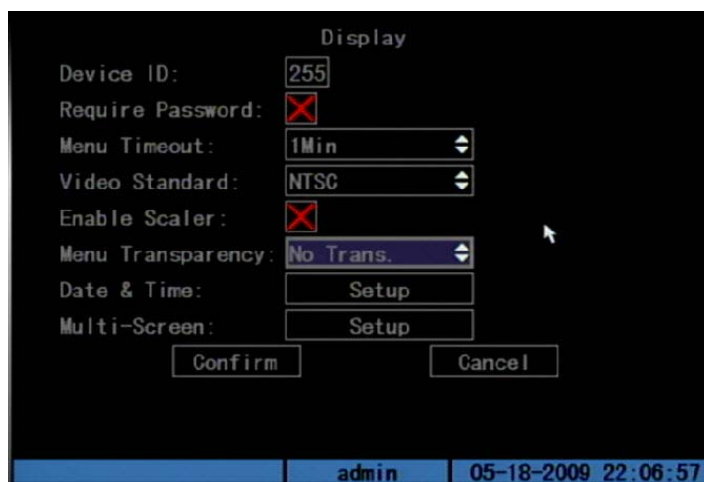
- Készülékazonosító (ID)
- Jelszó igénylés
- Videó kimenőjel szabvány
- Videó arányosítás
- Menü átláthatóság
- Rendszer dátum és idő
- Osztottképernyő

Készülékazonosító (ID)

A készülékazonosító eszközt biztosít egy IR távvezérlő a TVR 10 készülékhez történő kapcsolódásához. Amennyiben egy összeállításban egynél több TVR 10 van, akkor mindegyikük számára egy-egy külön készülékazonosítót kell meghatározni, mert másképpen az IR távvezérlő az összes TVR 10 készüléket fogja egyszerre vezérelni. Az alapértelmezett készülék készülékazonosító 01.

Készülék módosításához:

1. Kattintson a főmenüben Display-re az alábbi ábrán látható Display megjelenítés képernyő megnyitásához.



2. Szerkesztés üzemmódba történő belépéshez kattintson a Device ID készülékazonosító szerkesztés dobozra.
3. Írja be az új készülékazonosítót (device ID). A készülékazonosító tartománya 1 ... 255.

4. Kattintson Confirm megerősítésre a módosítások elmentéséhez.

Videó kimenőjel szabvány

A TVR 10 készülék NTSC vagy PAL szabványú videó kimenőjelet támogat. Az alapértelmezett szabvány (formátum) NTSC.

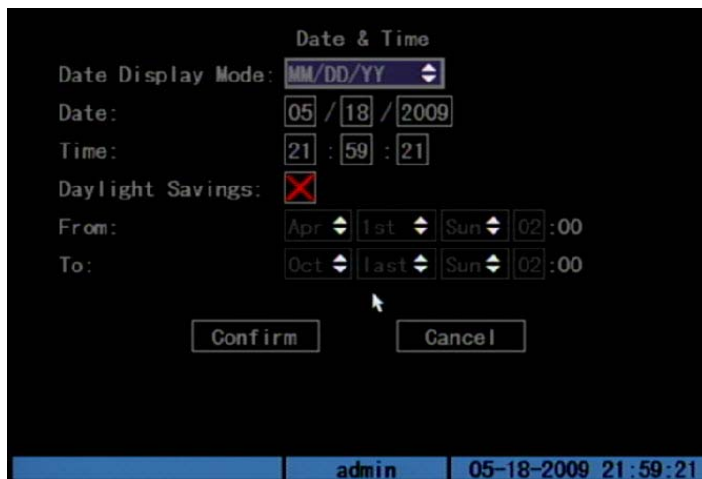
Videó kimenőjel szabvány módosítása:

1. Kattintson a főmenüben Display-re a Display képernyő megnyitásához.
2. A Video Standard videó szabvány lista dobozban válassza ki vagy a PAL, vagy NTSC szabványt videó kimenőjel szabványként.
3. Kattintson Confirm megerősítésre a módosítások elmentéséhez.

Rendszer dátum és idő

Konfigurálja a TVR 10 rendszer dátumot és időt az alább, a 21. ábrán látható Date & Time dátum és idő képernyőn. Ezen a képernyőn engedélyezheti a nyári időszámítást (Daylight Saving Time, DST) és a dátum formátumot is. Az ezen a képernyőn konfigurált dátum és idő megjelenik a videó diszpléjen.

21. ábra: Dátum és idő képernyő



TVR 10 rendszer dátum és idő konfigurálásához:

1. Válassza Display-t a főmenüben a Display Configuration megjelenítés konfiguráció képernyő megjelenítéséhez.
2. Kattintson a Date & Time Setup dátum és idő beállításra a Date & Time dátum és idő képernyő megjelenítéséhez.

3. Határozzon meg egy dátum formátumot a Date Display Mode dátum kijelzés lista doboz használatával. A következőformátumok lehetségesek:
 - MM DD YY (hónap nap év)
 - DD MM YY (nap hónap év)
 - YY MM DD (év hónap nap)
4. Írja be a dátumot.
Kattintson a Date dátum szerkesztés dobozra a szerkesztés üzemmódba történő belépéshez. A dátum beírásához használja a számjegy gombokat.
5. Írja be az idő(ponto)t.
Kattintson a Time idő szerkesztés dobozra a szerkesztés üzemmódba történő belépéshez. Az idő(pont) beírásához használja a számjegy gombokat.
6. Ellenőrizze a Daylight Saving Time nyári időszámítást (ha alkalmazható).
Pipálja ki az Enable DST nyári időszámítás engedélyezése jelölőnégyzetet. Válassza ki a From -tól és To -ig listadobozok használatával azt a hónapot, napot és időpontot, amikor a nyári időszámítás elkezdődik, illetve befejeződik.
7. Kattintson Confirm megerősítésre a módosítások elmentéséhez.

Osztottképernyős elrendezés

A TVR 10 bekapcsoláskor a rendszer automatikusan élőkép üzemmódba lép. A következő gombok használatával ide-oda kapcsolhat a különböző megjelenítési opciók között:

Gomb	Funkció
DISP	Kapcsolgat a teljesképernyős és a negyedelt képernyős (kvad) megjelenítés között.
Számjegy gombok (1-4) Kameraképeket kapcsolgat teljesképernyőn.	

A következő oldalon, a 24. ábrán látható Multi-Screen osztottképernyő képernyőn lehet élőkép üzemmódban a megjelenítési tulajdonságokat konfigurálni. A Multi-Screen képernyő megjelenítésére a főmenün kattintson a Display-re, majd Multi-Screen-re. A Confirm-ra történő kattintással elmenti a módosításokat és visszatér a Display Configuration képernyőre.

22. ábra: Multi-screen osztottképernyő képernyőn



Megjelenítési (diszpléj) üzemmód

A Display Mode megjelenítési üzemmód lista doboz lehetővé teszi az élőkép üzemmódban egyszerre megjelenítésre kerülő képernyők számának specifikálását. Az egyes opciók között a fel illetve le nyíl gombok használatával választhat. A választható megjelenítési üzemmódok a teljesképernyő, illetve a negyedelt képernyős (kvad) megjelenítés.

Tartózkodási idő

A Dwell time tartózkodási idő lista doboz lehetővé teszi annak az időnek specifikálását, ameddig egy kamera képe látható a képernyőn, mielőtt az egy másikra átkapcsolna. A fel illetve a le nyíl gombok használatával válassza ki az alábbi opciók egyikét:

- 5 másodperc
- 10 másodperc
- 20 másodperc
- 30 másodperc
- 1 perc
- 2 perc
- 5 perc
- semmi

Hanganyag ellenőrzés

Pipálja ki az Audio Preview hanganyag ellenőrzés jelölőnégyzetet amennyiben azt akarja, hogy a TVR 10 játssza le a kameráról származó hanganyagot, amikor egyetlen kamera képét jeleníti meg.

Megjelenítés (diszpléj) elrendezés beállítás

Használja ezt az opciót élőkép üzemmódban megjelenítendő kamerák sorrendjének meghatározására. negyedelt képernyő (kvad) megjelenítési üzemmód választása esetén a képernyőn négy képnegyed látható. Válasszon ki egy képnegyedet és nyomja le az ott megjelenítendő kamera számának megfelelő számjegyet. Folytassa ezt mindegyik kamerára vonatkozóan. Az előmegtekintési sorrend az állapotsávon jelenik meg, az előmegtekintési kocka alatt a 22. ábrán, a 66. oldalon.

Megjelenítés beállítás elmentése

Kattintson Confirm megerősítésre az elmentéshez.

Rögzítési beállítások

A 23. ábrán alább látható Recording Configuration rögzítés konfiguráció használatával határozható meg, hogy hogyan rögzítse a TVR 10 készülék a videó anyagot. Az alábbi opciók konfigurálhatók:

- Információkezelés megtelt merevlemez (HDD) esetén
- Rögzített hang (audió) és/vagy videó anyag
- Adatátviteli sebesség
- Képváltási frekvencia
- Kamera felbontás
- Kamera rögzítési ütemezése
- Riasztáskori esemény előtti és utáni rögzítés idő

23. ábra: Rögzítés csatorna konfiguráció

The screenshot shows the 'Recording Channel Configuration' menu with the following settings:

- Record Mode: Overwrite
- Camera: 1
- Stream Type: Audio&Video
- Resolution: CIF
- Frame Rate: 30 (N) / 25 (P)
- Bit Rate: 512 k
- Record: ☒ (with a 'Schedule' button next to it)
- Pre-Event Time: 5S
- Post-Event Time: 5S
- Copy to Camera: 1 (with a 'Copy' button next to it)

At the bottom, there are 'Confirm' and 'Cancel' buttons. The status bar at the very bottom shows 'admin' and the timestamp '05-18-2009 22:08:03'.

Rögzítés üzemmód

Ez az opció lehetővé teszi, hogy specifikálja a TVR 10 készülék reagálását a merevlemez megteltekor. Válassza Stop Recording rögzítés leállítását egy Hard Disk Full merevlemez megtelt kivétel indításához. A rögzítés nem folytatódik, amennyiben a merevlemez megtelt és - előzőleg - a Stop Recording opció lett választva. Válassza az Overwrite felülír opciót a rögzítés folytatásához megtelt merevlemez esetén is, a legrégebben rögzített fájlok felülírásával.

Kamera rögzítés

Ez az opció lehetővé teszi, hogy specifikálja azt a kamerát, amelyre vonatkozóan meg akarja határozni rögzítési konfigurációt. Használja a fel illetve le nyíl gombokat egy kamera kiválasztásához.

Az alábbi 17. táblázat felsorolja azokat a rögzítési opciókat, melyekkel konfigurálhatja kameráját.

17. táblázat: Kamera rögzítési opciók

Opció	Leírás
Adatfolyam típus	Specifikálja a rögzíteni kívánt adatfolyam típusát. Válassza a Video-t csak videó adatfolyam rögzítéséhez. Válassza Audio&Video-t mind videó, mind audió (hang) adatfolyam rögzítéséhez.
Felbontás	<p>Specifikálja a rögzítési felbontást. A nagyobb képfelbontás jobb képminőséget biztosít, de nagyobb adatátviteli sebességet igényel. A kamera felbontása a QCIF legkisebbtől a 4CIF legnagyobbig terjed.</p> <p>Ha módosításokat eszközöl ebben az opcióban, akkor a módosítások érvényesítése érdekében a TVR 10 készüléket újra kell indítani.</p>
Adatátviteli sebesség	Specifikálja a maximális adatátviteli sebességet. Az ajánlott adatátviteli sebesség a kamera felbontás függvénye.
Képváltási frekvencia	<p>A választott felbontáshoz specifikálja a képváltási sebességet.</p> <p>Opciók: 25 (PAL)/30 (NTSC) 20, 16, 15, 12, 10, 8, 6, 4, 2, és 1.</p>
Esemény előtti idő	<p>Ezt az opciót akkor használják, ha mozgásérzékelés és/vagy külső riasztások engedélyezett. Esemény előtti időnek a mozgás illetve a külső riasztás indítás előtt rögzített időt, és tartalmazza a riasztás adatokat. Ha egy mozgás vagy külső riasztás történik és beállított esemény előtti idő 5 másodperc, akkor a TVR 10 készülék a riasztás eseményt megelőző 5 másodperc történéseit is rögzíti és elmenti. Esemény előtti idő opciók: No Prerecord nincs esemény előtti rögzítés, 5 (alapértelmezés), 10, 15, 20, 25, 30 másodperc, és Max Prerecord maximális esemény előtti rögzítés. Maximális esemény előtti rögzítés esetén a Prerecord puffer tárolóban tárolt összes adat mentése lehetséges.</p> <p>Esemény előtti idő összefügg az adatátviteli sebességgel - minél kisebb az adatátviteli sebesség, annál nagyobb az esemény előtti idő hossza.</p>

Opció	Leírás
Esemény utáni idő	Ezt az opciót akkor használják, ha mozgásérzékelés és/vagy külső riasztások engedélyezett. Ha egy mozgás illetve a külső riasztás törölve lesz, akkor a TVR 10 készülék folytatja a rögzítést ezen opcióban meghatározott időértékig. Opciók: 5 (alapértelmezés), 10, 30 másodperc, 1, 2, 5, és 10 perc.
Rögzítés	Engedélyezi illetve letiltja a kiválasztott kamera számára a rögzítést.
Ütemezés	Meghatározza a rögzítés ütemezést, amikor engedélyezi a kamera rögzítést. Kamera rögzítés ütemezés módosításakor a módosítások érvényesítése érdekében a TVR 10 készüléket újra kell indítani.

Rögzítés ütemezés meghatározása

Amikor kamera rögzítést engedélyez, meghatározhatja a kiválasztott kamerák számára a rögzítés ütemezést. Bármilyen ütemezés módosítás megtétele után jelzés érkezik a szükséges TVR 10 újraindítás tárgyában. Az ütemezés meghatározásához használja az alábbi, 24. ábrán látható Recording Schedule rögzítés ütemezés képernyőt.

24. ábra: Rögzítés ütemezés beállítás

Rögzítés ütemezés beállításához:

1. Jelenítse meg a Schedule ütemezés képernyőt.

A Recording Channel Configuration rögzítési csatorna konfigurálás képernyőn kattintson Record-t a rögzítés engedélyezéséhez. Ezután kattintson Schedule-t a Schedule képernyő megjelenítéséhez.

2. Válassza ki a hét azon napját, amelyre vonatkozóan be kívánja állítani a rögzítés ütemezést.

Válassza ki a Day nap lista doboz használatával a hét egy napját, amelyre vonatkozóan specifikus rögzítési időszakokat (periódus) határoz meg. Ha azt kívánja, hogy a TVR 10 egész nap rögzítsen, akkor pipálja ki az All Day egész napot az egész nap történő rögzítés engedélyezéséhez.

3. Állítsa be a rögzítés indítási és leállítási időpontját.

Kattintson a Start Time szerkesztés dobozra és írja be azt az időpontot, amikor a TVR 10 kezdje meg a rögzítést. Kattintson az End Time szerkesztés doboz opcióra a leállítás időpont meghatározásához.

4. Válasszon ki a rögzítés típusát.

Válasszon ki egy rögzítés típust:

- Always (mindig)
- Motion (mozgás)
- Alarm (riasztás)
- Motion or alarm (mozgás vagy riasztás)
- Motion and alarm (mozgás és riasztás)
- Command (parancs)

Amennyiben az All Day recording egész napos rögzítés jelölőnégyzetet pipálta ki, akkor ez az opció automatikusan be lesz állítva Always-ra.

5. Ismételje meg a 3 ... 4 lépéseket a további időszakokra.

Megjegyzés: A naponta négy időszak nem fedhet át, nem érhet egybe.

6. Szükség szerint állítsa be a más napokra az ütemezési időszakokat.

Használja a Copy To átmásol opciót az ütemezett időszakoknak a hét másik napjára történő átmásolásra.

7. Mentse el módosításait.

Kattintson Confirm megerősítésre Recording rögzítés képernyőhöz történő visszatéréshez. Kattintson megint Confirm-ra a módosítások elmentésére és a főmenühöz történő visszatéréshez.

Megjegyzések

- A TVR 10 jelzéssel kéri újraindítását az ütemezés hatálybalépésének érdekében.

- Amennyiben a rögzítés típusát Motion-ra, vagy más rokon típusra állítja be, akkor meg kell határozni a Motion Detection alarm mozgásérzékelés riasztást is a mozgás rögzítés indítása céljából. Bővebb információ az 59. oldalon, a “Mozgásérzékelés riasztás” részben található.
- Amennyiben a rögzítés típusa Alarm-ra, vagy más rokon típus, meg kell határozni a riasztásokat a riasztás rögzítés indításához. Bővebb információ alább, a “Riasztás beállítások” részben található.

Riasztás beállítások

Használja az Alarms riasztások képernyőt a TVR 10 riasztás kezelési módjának meghatározásához. Kiválaszthatja, hogyan kell a riasztás beállításokat kezelni, úgymint:

- egy külső riasztás bemenet
- egy belső riasztás bemenet
- jelentés beállítás

Kattintson a főmenüben az Alarms riasztásokra megjelenítendő az alább látható Alarms képernyőt.

25. ábra: Riasztások képernyő

Külső riasztás bemenet beállítása:

1. Válasszon ki egy riasztás bemenetet az Alarm Input riasztás bemenet dobozban.
2. Válasszon ki egy bemenet típust az Input Type bemenet típus dobozból.

Az Alarm input riasztás bemenet típusnak nevezik a szenzor típust. A szenzor típus szerint választhat Normal Open munkaérintkezőt, vagy Normal Close nyugalmi érintkezőt.

3. Engedélyezze a riasztás bemenetet.

Válassza ki az Select the Alarm jelölő négyzetet a riasztás bemenet engedélyezéséhez. A Rules rezsím és a PTZ rezsím opciók aktiválódnak, bekapcsolnak.

4. Válassza ki kameráit riasztás kezelés számára.

Kattintson Rules-ra az alább látható Alarm In Handling riasztás bemenet kezelés képernyő megnyitásához.



A Record Camera kamera rögzítés jelölőnégyzetekben pipálja ki azokat a kamerákat, amelyekről rögzíteni riasztás bemenetet a kamera csatorna engedélyezéséhez, illetve letiltásához.

Megjegyzés: Kamerakép riasztás rögzítéséhez a rögzítés opciót és típust engedélyezni kell a Schedule ütemezés képernyőn. További információ a "Rögzítés ütemezés meghatározása" részben, a 69. oldalon található.

5. Határozza meg riasztás kezelés ütemezését.

Az Alarm In Handling riasztás bemenet kezelés képernyő Alarm Schedule riasztás ütemezés részében határozza meg a TVR reagálásának ütemezését egy külső riasztásra. Válassza ki a hétnek egy napját, és Period 1 felületen írja be a kiválasztott nap számára a kezdési és befejezési időpontot.

6. Specifikálja a reagálás módját.

Válassza meg, hogyan kíván egy külső riasztásról értesíteni. Pipálja ki az alábbi reagálási módok közül egyet, akár többet:

Full Screen (teljes képernyő). A riasztást megjeleníti a képernyőn.

Buzzer (berregő). Egy hangjelzés lesz hallható.

Upload to Client (kliens feltöltés). Ez a műszaki jellemző jelenleg nem támogatott (nem lehetséges).

Alarm Out (riasztás kimenő jel). Indít egy riasztás kimenő jelet. Maximum négy riasztás kimenő jel lehet engedélyezett.

7. Kattintson Confirm megerősítést a beállítások elmentéséhez, és az Alarms riasztások képernyőhöz történő visszatéréshez.

Megjegyzés: A TVR 10 jelzéssel kéri újraindítását az ütemezés hatálybalépésének érdekében.

8. Állítson be riasztáshoz egy PTZ kapcsolatot.

Az Alarms képernyőn kattintson a PTZ Rules PTZ rezsimre az alább látható PTZ Rules képernyő megjelenítéséhez.



Válasszon ki egy kamerát, majd kattintson a következő PTZ kapcsolatok közül egyre, akár többre: Preset előbeállítás, Preset tour előbeállított túra (menet), Enable Cruise (shadow tour) cirkálás (árnyéktúra) engedélyezés. Amikor egy opció engedélyezett, írjon be egy számot a használandó PTZ számára. A PTZ előbeállításokkal kapcsolatosan bővebb információt a “PTZ (forgózsámoly+optika) beállítások” részben a 81. oldalon találhat.

Megjegyzés: Bizonyosodjon meg arról, hogy a használt PTZ forgózsámoly és optika támogatja az előbeállítás, előbeállított túra és árnyéktúra funkciókat. A kamera PTZ kapcsolatát egy külső riasztás bemenet indíthatja.

9. Kattintson Confirm megerősítést a mentéshez, és az Alarms képernyőhöz történő visszatéréshez.
10. A riasztás bemenet paramétereknek egy másik riasztás bemenetre történő átmásolásához válasszon ki egy új riasztás bemenetet a Copy to Alarm In átmásolás riasztás bemenetre listadobozból, majd kattintson Copy-t.

11. Kattintson Confirm megerősítést a beállítások elmentéséhez, és az Alarms riasztások képernyőhöz történő visszatéréshez.

Riasztás relé kimenet beállítása:

1. Válasszon ki egy riasztás kimenetet az Alarm Out dobozban.
2. Válassza meg a riasztás kimenet időtartamát.

A riasztás kimenet időtartama az az időtartam, ameddig egy kimenet látható a leállításáig. Opciók: 5, 10, és 30 másodperc, 1,2, 5, és 10 perc, és Manual Stop kézi leállítás. A Manual Stop kézi leállítás azt jelenti, hogy a riasztás kimenet addig nem áll le (szűnik meg), amíg a Utilities segédprogramok képernyőn az Alarm Output riasztás kimenet opcióban nem specifikál Stop leállítást. Bővebb információ a "Riasztás nyugtázás" részben a 92. oldalon található.

3. Határozzon meg egy riasztás kimenet ütemezést.

Kattintson Alarm Out Time Schedule riasztás kimenet időpont ütemezést az Alarms képernyőn az AlarmOut ütemezés beírásához, ahogy az alábbi ábrán látható. Válassza ki a hét egy napját, majd a Period 1 első időtartam alatt írja be a kiválasztott nap számára az időtartamok indítás és leállítás időpontjait. Egy napra legfeljebb négy időtartamot (periódust) lehet kijelölni.

Ismételje meg a hét minden egyes napjára. Amennyiben ezen riasztás kimenet számára kívánt időpontok azonosan más napokra vonatkozóan is, kattintson Copy to-ra és határozza meg a hétnek azt a napját, amelyre át kívánja másolni ezt az ütemezést. Válassza All-t, ha ugyanazt az ütemezést akarja egész héten használni. Kattintson Copy-t.

4. Kattintson Confirm-et beállításainak elmentéséhez és az Alarms képernyőhöz történő visszatéréshez.
5. Szükség esetén másolja át a riasztás kimenet beállításokat egy másik riasztás kimenetre.

A beállításoknak egy másik riasztás kimenetre történő átmásolásához válasszon ki a Copy to Alarm Out lista dobozból, majd kattintson Copy-t. Egy nyugtázó üzenet jelenik meg. Válasszon OK-t elfogadásra.

- Kattintson Confirm-et az Alarm képernyőn a riasztás kimenet beállítások elmentésére.

Megjegyzés: A TVR 10 jelzéssel kéri újraindítását az ütemezés hatálybalépésének érdekében.

Bejelentések

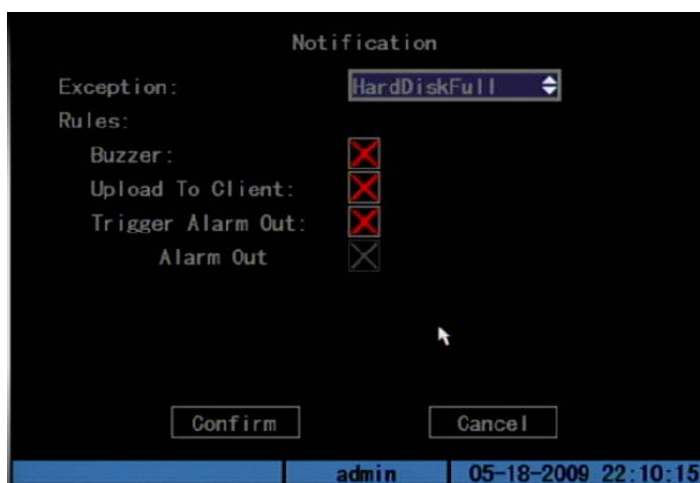
Bejelentéseknek nevezik a rendszerben fellépő belső hibákat. Az alábbi 18. táblázat tartalmazza ezeket a kivételeket.

18. táblázat: Kivételek listája

Állapot	Amikor riasztás történik
HDD full (merevlemez meghajtó megtelt)	A merevlemezek megteltek. Bejelentés csak akkor történik, ha a felülírás letiltott.
Hard disk error (merevlemez hiba)	Hiba lépett fel a merevlemezen.
Illegal access (törvénytelen belépés)	Hibás bejelentkezés a készülékben.
IP address conflict (cím ütközés)	A hálózatban két eszköznek azonos a címe.
Network failure (hálózati hiba)	A hálózati kapcsolat megszakadt.
NTSC/PAL mismatch (illesztetlenség)	A bemenet és a kimenet eltérő videó formátummal rendelkezik.

Alábbi, a 26. ábrán látható Notification bejelentés képernyő használatával határozza meg: hogyan kívánja bejelenteni ezeket a kivételeket. A Notification képernyő megjelenítéséhez kattintson a Notification Setup bejelentés beállításra az Alarms képernyőn.

26. ábra: Bejelentés képernyő



Az Exception kivétel lista doboz használatával válasszon ki egy kivételt, majd kattintson egy akár több bejelentés módszert:

Buzzer (berregő). Egy hangjelzés lesz hallható.

Upload to Client (kliens feltöltés). Ez a műszaki jellemző jelenleg nem támogatott (nem lehetséges).

Trigger Alarm Out (riasztás kimenő jel indítás). Indít egy riasztás kimenő jelet.

Alarm Out (riasztás kimenő jel). Indít egy riasztás kimenő jelet. Maximum négy riasztás kimenő jel lehet engedélyezett.

Befejezéskor kattintson Confirm megerősítést a beállítások elmentéséhez, és az Alarms riasztások képernyőhöz történő visszatéréshez.

Hálózat beállítások

Hálózaton keresztül a TVR 10 készülékbe történő belépés igényeli, hogy meghatározzon bizonyos hálózati beállításokat. Használja a Network hálózat képernyőt a TVR 10 készülék hálózati beállításainak meghatározásához. A következő opciók konfigurálható:

- IP cím és beállítások
- Alhálózat maszk (subnet mask)
- Átjáró (gateway) IP
- Hálózat kommunikációs port
- HTTP port

- PPPoE (Ethernet-en keresztüli pont-pont protokoll)
- DDNS (dinamikus tartomány név rendszer)

Megjegyzés: Hálózat paraméter módosításakor a TVR 10 készülék jelez, hogy mentsen el, és a készüléket indítsa újra.

A Network hálózat képernyő megjelenítéséhez kattintson Network-re. Az alábbi, 27. ábrán látható Network képernyő megjelenik.

27. ábra: Hálózat beállítás

Hálózat beállítások

Az alábbi 19. táblázat írja le a Network hálózat képernyő opciókat.

19. ábra: Hálózat képernyő opciók

Opció	Leírás
IP cím	Határozza meg a hálózat IP címét. Az itt konfigurált IP cím nem ütközhet egy másik IP címmel. Amennyiben a hálózatban van DHCP szerver, akkor beállíthatja az IP címet "0.0.0.0"-ként, majd elmenti, és újraindítja a TVR 10 készüléket. Az újraindítási folyamat során a TVR 10 megkeresi a DHCP szervert, visszakeres egy dinamikus IP címet. Ez az érték dinamikus IP címként látható. Ha a TVR 10 készülék kihasználja a PPPoE funkciót, a TVR 10 is csatlakozik az Internetre, és ez az érték dinamikus IP címként látható. Az alapértelmezett érték 192.168.111.111.
Port	Határozza meg a hálózat belépés port számot. Ez az érték legyen nagyobb, mint 2000.
Maszk	Határozza meg az alhálózat maszkot. Az alapértelmezett érték 255.255.255.0.
Átjáró	Határozza meg az átjáró IP címet. Az átjáró IP cím a különböző hálózat szegmensek közötti kommunikáció során használatos.

Opció	Leírás
Http Port	Határozza meg az Internet Explorer (IE) böngésző számára használatos portot. Az alapértelmezett érték 80. Ez az érték nem módosítható.
Beállítások haladók számára	Határozza meg az IP beállításokat haladók számára. Bővebb információ alább, a "Beállítások haladók számára" részben található.

Beállítások haladók számára

Az alábbi, 20. táblázat leírja a beállításokat haladók számára.

20. táblázat: Beállítások haladók számára

Opció	Leírás
Mac	Meghatározza a készülék fizikai címét. Ez az érték nem írható felül.
NIC hálózat interfész kontroller típus	Specifikálja a hálózat interfész kontroller típusát. Alapértelmezés 10M/100M Auto (automatikus 10 Mb/s fel- és 100 Mb/s letöltés). Egyéb opciók: 10M Half-Dup félduplex, 10M Full-Dup teljes duplex, 100M Half-Dup félduplex és 100M Full-Dup teljes duplex.
IP szerver cím	Használja ezt az opciót, ha a TVR 10 készülék kihasználja a PPPoE funkciót, és visszakeres egy dinamikus IP címet. Ha a DNS IP-t egy fix Internet IP címmel határozza meg, a TVR 10 olyan információkat küld, mint TVR 10 neve, gyártási száma, és a fix Internet címhez tartozó jelenlegi IP címe. A fix Internet címet DNS IP-nek nevezik. A fix Internet IP-vel rendelkező DNS szerver fogadhatja a TVR 10 információkat és megoldhatja a TVR 10 dinamikus IP címét. Ez az IP szerver egy egyedülálló szoftver és nem tartozik a szabványos tartománynév szerverhez. Ezen DNS szoftver fejlesztéséhez a szállított DSK szoftverfejlesztő készlet használható.
Multicast IP (csoportos IP)	Egy D-osztályú IP címet specifikál a 224.0.0.0 ... 239.255.255.255 tartományban. Ha nem használja a multicast funkciót, akkor nem kell specifikálni ezt a funkciót. Egyes rúterek (útválasztó) tiltják a multicast funkció használatát hálózatzavarok esetén.
Távoli gazdagép IP és Port	Ha egy riasztás és kivétel bekövetkezik a TVR 10 információt küld a gazdagépnek, akkor specifikálni kell ezt az opciót. Az ezzel az IP-vel rendelkező állomás alkalmas a TVR 10 készülékről érkező riasztás és kivétel információk távvételére.

PPPoE beállítás

A 28. ábrán látható PPPoE Setup PPPoE beállítási képernyővel határozza meg a beállításokat a PPPoE funkció számára.

28. ábra: PPPoE beállítás

PPPoE funkció használatához:

1. Kattintson a Network képernyőn az Advanced Settings beállítások haladók számára a Network Advanced Settings hálózat-beállítások haladók számára képernyő megjelenítéséhez.
2. Válasszon egy NIC hálózat interfész controller típust. Nyomjon Confirm megerősítést elmentéshez és a Network hálózat képernyőhöz történő visszatéréshez.
3. Írjon be egy port számot.

A numerikus billentyűkkel írja a port számot a Port szerkesztés dobozba. A port számnak nagyobbnak kell lenni, mint 2000.

4. Írja be az IP szervert címet.

Jelenítse meg az Advanced Settings képernyőt. Írja be a fix Internet IP címet, ahol a IP analízátor szoftver (IP szervert) fut az IP szervert szerkesztés opcióban.

5. Jelenítse meg a PPPoE Setup PPPoE beállítás képernyőt és lépjen be a PPPoE beállításokba.

A PPPoE Setup beállítás képernyő megjelenítéséhez, kattintson a Network képernyőn a PPPoE Setup-ra. Ez engedélyezi a PPPoE funkciót. Írja be a

PPPoE használó nevet, jelszót továbbá az ISP internet-szolgáltatótól kapott jelszavat.

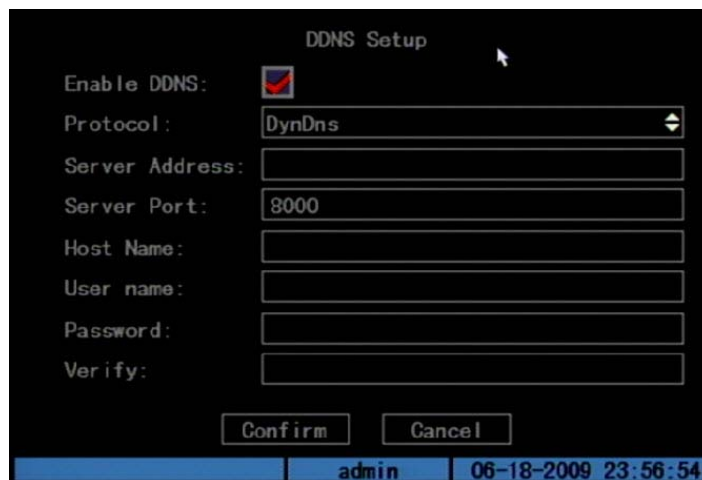
6. Mentse el beállításait.

Kattintson Confirm-ra beállításainak elmentéséhez és a Network képernyőhöz történő visszatéréshez. Kattintson a Network képernyőn Confirm-re főmenühöz történő visszatéréshez. A TVR 10 készülék jelez, hogy újraindítással valósítsa meg a hálózati módosításokat. Az újratöltési folyamat során a TVR 10 elindítja a feltárcsázást (hagyományos hálózat felépítést) a PPPoE funkció használatával. Ha a TVR 10 feltárcsázós Internet kapcsolat sikerült, akkor a TVR 10 készülék kijelzi a Network képernyőn a dinamikus Internet címet.

DDNS beállítás

Az alábbi, 29. ábrán látható DDNS setup DDNS beállítás képernyővel határozza meg DDNS beállításokat. Mielőtt konfigurálhatná a DDNS beállításokat, először készítenie kell egy azonosítót a DynDNS web-oldalon (www.dyndns.com).

29. ábra: DDNS beállítás



DDNS beállítások meghatározásához:

1. Kattintson a Network képernyőn a DDNS Setup-ra DDNS Setup képernyő megjelenítéséhez.
2. Gondoskodjon arról, hogy a protokoll DynDns-re legyen állítva.
3. Írja be a szerver címet és a szerver portot.
4. Írja be a DynDns web-oldalon készített gazda nevet.
5. Írja be a használó nevet a DynDns web-oldalon készített azonosító számára.

6. Írja be az azonosító számára a jelszót.
7. Írja be a jelszót a Verify hitelesít mezőbe jelszavának ellenőrzéséhez.
8. Kattintson Confirm-re a beállítások elmentéséhez. A TVR 10 figyelmeztet az újraindítás szükségességére.

PTZ (forgózsámoly+optika) beállítások

Az alábbi, 30. ábrán látható PTZ képernyő használatával határozza meg a TVR 10 készülékhez kapcsolt kamerához tartozó PTZ funkciókat. A forgózsámoly és optika (PTZ) vezérléséhez a TVR 10 hátlapján egy RS-485 port áll rendelkezésre. Meghatározhatja az RS-485 beállításokat úgy, hogy illeszkedjenek PTZ protokolljához:

- PTZ paraméterek (beleértve: adatátviteli sebesség, adat bitek, stop bitek, paritás, és adatfolyam vezérlés)
- PTZ protokoll
- PTZ cím
- Előbeállított paraméterek
- Előbeállított túra
- Árnyéktúra

A PTZ képernyő megjelenítéséhez kattintson PTZ-re a főmenüben.

30. ábra: PTZ képernyő

The screenshot shows the PTZ configuration interface. At the top, the title 'PTZ' is centered. Below it, there are several configuration fields arranged in two columns. The left column includes 'Camera:' (set to 1), 'Baud Rate:' (9600), 'Stop Bits:' (1), 'Flow Ctrl:' (None), 'PTZ Addr.:' (1), and 'Copy to Camera:' (1). The right column includes 'Data Bits:' (8), 'Parity:' (No Parity), 'Protocol:' (GE RS-485), and buttons for 'Preset:', 'Shadow Tour:', and 'Copy'. At the bottom, there are 'Confirm' and 'Cancel' buttons. A status bar at the very bottom shows 'admin' and the timestamp '06-12-2009 22:02:10'.

Field	Value
Camera:	1
Baud Rate:	9600
Data Bits:	8
Stop Bits:	1
Parity:	No Parity
Flow Ctrl:	None
Protocol:	GE RS-485
PTZ Addr.:	1
Preset:	Setup
Shadow Tour:	Setup
Copy to Camera:	1
Copy:	Copy

Confirm Cancel

admin 06-12-2009 22:02:10

PTZ képernyő opciók

A 21. ábra írja le a PTZ képernyő opciókat.

21. táblázat: PTZ képernyő opciók

Opción	Leírás
Kamera kiválasztás	Kiválaszt egy PTZ kamerát.
PTZ paraméterek	Paraméterek tartalmazzák: adatátviteli sebesség, adat bitek, stop bitek, paritás, és adatfolyam vezérlés. Ezeknek a paramétereknek a PTZ protokollal azonosnak kell lenni.
PTZ cím	Specifikálja a PTZ címet. Minden egyes PTZ más és más címmel rendelkezik.
PTZ típus	Specifikálja a PTZ protokollt. A D függelék "PTZ protokollok" részben a 109. oldalon található a PTZ típusok listáját. Megjegyzés: Ha Pelco-P protokollt választ, akkor a PTZ címet úgy határozza meg, mint a kamera azonosító plusz vagy mínusz 1. Például ha a kamera azonosító 2, akkor a TVR 10 PTZ címet 3-ra kell beállítani.
Előbeállítás beállítása	Megjeleníti az előbeállítás beállítása képernyőt.
Előbeállított túra beállítás	Megjeleníti az előbeállított túra beállítás képernyőt.
Árnyéktúra beállítás	Megjeleníti az árnyéktúra beállítás képernyőt.

PTZ típusok

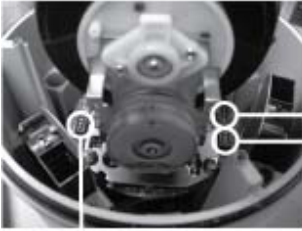
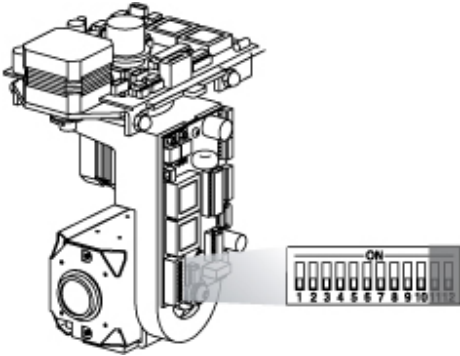
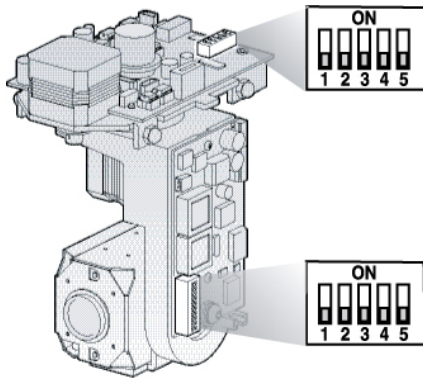
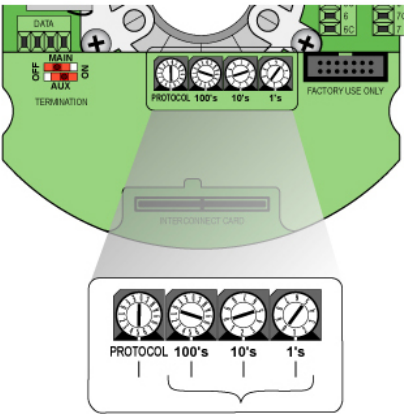
A támogatott PTZ típusok listáját lásd a D függelék "PTZ protokollok" részben a 109. oldalon.

PTZ protokollok konfigurálása GE Security kamerák számára

A PTZ kamerák házukba/burkolatukba szerelése előtt állítsa be a protokoll és a cím DIP kapcsolókat a TVR 10, illetve a különböző GE Security PTZ kamera konfigurációk számára. Lásd a 22. táblázatba a különböző GE Security PTZ kamera beállításokat.

Amennyiben más gyártótól származó PTZ kamerákat használ, úgy nézze meg azok konfigurációs utasításait.

22. táblázat: GE Security PTZ kamerák konfigurálása

Kamera	Kapcsoló beállítás		
TruVision Dome 16 PTZ	Protokoll kapcsolók	1011	 <p>Cím kapcsolók</p> <p>Adatátviteli sebesség</p> <p>Protokoll kapcsolók</p>
	Cím kapcsolók	0000	
	Adatátviteli sebesség	0000	
Cyberdome	Protokoll kapcsolók	Auto	
	Cím kapcsolók	0000000000	
CyberDome II	Protokoll kapcsolók	0000	
	Cím kapcsolók	0000	
Legend	Protokoll kapcsolók	5	
	Cím kapcsolók	0000	

Előbeállított helyzet

Az előbeállított helyzet a kamera helyzetét, zúm, fókusz és fényrekesz beállítását jelenti. Maximum 128 előbeállított helyzet menthető el. Az előbeállítások konfigurálása előtt bizonyosodjon meg arról, hogy az PTZ-je támogatja az előbeállítás funkciót.

A Preset Setup előbeállítás beállítása képernyő megjelenítéséhez kattintson a PTZ képernyőn a Preset Setup-ra.

Megjegyzés: Az alábbi instrukciók nem vonatkoznak az összes PTZ-re.

PTZ előbeállított helyzet meghatározásához:

1. Kattintson a PTZ képernyőn a Preset Setup-ra Preset Setup képernyő megjelenítéséhez.
2. Írjon be egy előbeállítás számot 1 és 128 között a Preset előbeállítás szerkesztés dobozba.
3. Kattintson Edit-re a PTZ vezérlés interfész megjelenítéséhez.
4. Az irány nyilakkal állítsa be a PTZ helyzetet.
5. Használja az IRIS \pm , FOCUS \pm , és ZOOM \pm gombokat a fényrekesz, a fókusz és a zúm beállításához.
6. A beállítás befejezésekor kattintson Save-ra az előbeállítási szám elmentéséhez.
7. A további előbeállításokhoz ismételje meg a 2 ... 6. lépéseket.
8. Kattintson Return-re a PTZ képernyőhöz történő visszatéréshez.
9. Kattintson a PTZ képernyőn Confirm-ra az összes módosítás elmentéséhez.

PTZ előbeállított helyzet törléséhez:

1. Válasszon ki egy előbeállítási számot a Preset Setup előbeállítás beállítása képernyőn.
2. Kattintson Delete törlésre.
3. A további előbeállítások törlésekhez ismételje meg az 1 ... 2. lépéseket.
4. Kattintson Return-re a PTZ képernyőhöz történő visszatéréshez.
5. Kattintson a PTZ képernyőn Confirm-ra az összes módosítás elmentéséhez.

Előbeállított túra beállítás

Mindenegyed előbeállított túra több előbeállított pontból (kamerabeállítás) épül fel. Egy előbeállított pont az alábbiakat tartalmazza:

- Előbeállított helyzet.

- Tartózkodási idő. Ez az az időtartam, amelyet PTZ kamera az előbeállított helyzetben tartózkodik.
- Megközelítési sebesség. Ez az a sebesség, amellyel a PTZ mozog az előbeállított helyzetbe.

Tizenhat előbeállított túra szekvencia menthető el. Az előbeállított túrák konfigurálása előtt bizonyosodjon meg arról, hogy az PTZ-je támogatja az előbeállított túra funkciót.

Megjegyzés: A TVR 10 nem támogatja az előbeállított túrákat a GE dómkamerák estében.

A Preset Tour Setup előbeállított túra beállítása képernyő megjelenítéséhez kattintson a PTZ képernyőn a Preset Tour Setup-ra. A Preset Tour Setup képernyő az alábbi 31. ábrán látható.

Megjegyzés: Az alábbi instrukciók nem vonatkoznak az összes PTZ-re.

31. ábra: Előbeállított szekvencia képernyő

Előbeállított túra szekvencia meghatározásához:

1. Kattintson a Preset Tour Setup előbeállított túra beállítására a PTZ képernyőn a Preset Tour Setup képernyő megnyitásához.
2. Írjon be egy Tour Number túra számot.

Tizenhat különböző előbeállított túra szekvencia határozható meg. Minden egyes előbeállított túra szekvencia előbeállított pontokból áll, amelyek előbeállított helyzetet, tartózkodási időt, időt és sebességet tartalmaz.

3. Határozzon meg egy előbeállított pontot.

Mindenegyed előbeállított számára írjon be egy cirkálási pont számot, előbeállítás számot, tartozkódási időt és megközelítési sebességet. A vonatkozó új cirkálási pont létrehozásához válassza az Add hozzáadást.

4. Kattintson Confirm-et a vonatkozó előbeállított pont szekvenciába történő elmentéséhez.
5. További előbeállított pontokhoz ismételje meg a 3 ... 4. lépéseket.
6. Kattintson StartSeq szekvencia indításra a túra szekvencia ellenőrzéséhez. Az előbeállított túra szekvencia fut, leállításához kattintson Stop-ot.
7. Egy előbeállított pont törléséhez specifikálja az előbeállított pont számát a képernyő Delete Preset előbeállítás törlés részében és kattintson Delete-t.
8. Az előbeállított túra szekvencia meghatározásának befejeztekor kattintson Return-re a PTZ képernyőhöz való visszatéréshez.
9. Kattintson a PTZ képernyőn Confirm-re a módosítások elmentéséhez.

Árnyéktúra

Az árnyéktúra funkció behívja a PTZ mozgáspályát. Az árnyéktúrák konfigurálása előtt bizonyosodjon meg arról, hogy az PTZ-je támogatja az árnyéktúra funkciót.

A Shadow Tour Setup árnyéktúra beállítás képernyő használatával definiálja az árnyéktúrákat. A Shadow Tour árnyéktúra képernyő megjelenítéséhez kattintson a Shadow Tour Setup árnyéktúra beállításra.

Megjegyzés: Az alábbi instrukciók nem vonatkoznak az összes PTZ-re.

Árnyéktúra meghatározásához:

1. Kattintson a PTZ képernyőn a Shadow Tour Setup árnyéktúra beállításra a Shadow Tour Setup árnyéktúra beállítás képernyő megjelenítéséhez.
2. Kattintson Rec-re a PTZ vezérlés interfész megjelenítéséhez.
3. Használja az irány nyíl gombokat a PTZ kamera mozgatás vezérléséhez.
4. Kattintson bárhova a képernyőn a műveleti útvonal (mozgáspálya) elmentéséhez és a Shadow Tour Setup képernyőhöz történő visszatéréshez.
5. Kattintson Start-ra a PTZ mozgáspálya megtekintéséhez. Az előzetes megtekintés leállításához kattintson Stop-ra.
6. Kattintson Return-re a PTZ képernyőhöz történő visszatéréshez.
7. Kattintson a PTZ képernyőn Confirm-re a módosítások elmentéséhez.

6. fejezet

Segédprogram beállítások

A Utilities Configuration segédprogram konfigurációs képernyő lehetővé teszi a következő rendszer beállítások konfigurálását:

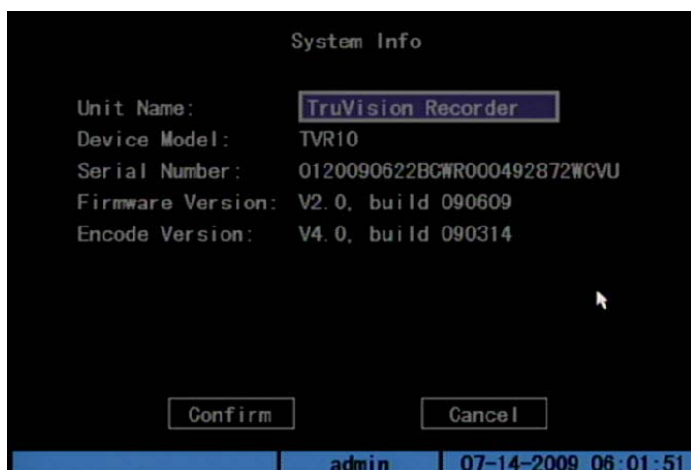
- rendszer információk módosítása
- naplóbejegyzések megtekintése
- riasztás nyugtázása
- merevlemez meghajtó (HDD) kezelése
- firmware aktualizálása
- gyári alapértelmezések visszaállítása
- TVR 10 újraindítása
- kikapcsolás

Eszköz név módosítás

A rendszer információ olyan referencia információkat biztosít a TVR 10 készülékről, mint berendezés neve, gyártási száma, firmware verziója és berendezés típusa. A rendszer információban csak a berendezés név módosítható. A berendezés név utalás jelleggel biztosítja a készülék leírását.

Eszköz berendezés nevének módosításához:

1. Kattintson a főmenüben a Utilities segédprogramokra a System Configuration rendszer konfigurálás képernyő megjelenítéséhez.
2. Kattintson a Utilities Configuration segédprogram konfigurálás képernyőn a System Information rendszer információra. Az alábbi ábrán látható System Info rendszer infó párbeszéd képernyő megjelenik.



3. Az alapértelmezett berendezés név “TruVision Recorder.” Kattintson a Unit Name berendezés név szerkesztés dobozra a szerkesztés üzemmódba történő belépéshez.
4. Írja be az új berendezés nevet.
A szöveg beírást illetően bővebb információ a “Szerkesztés doboz használata” részben a 24. oldalon található.
5. Kattintson a szerkesztés dobozra a szerkesztés üzemmódból történő kilépéshez.
6. Kattintson Confirm-re a módosítások elmentéséhez.

Visszaállítás a gyári alapértelmezett értékekre

A Utilities segédprogramok képernyőn a Factory Defaults Restore gyári alapértelmezések visszaállítása gomb használatával állítsa vissza a TVR 10 készülék gyári beállításait. A figyelmeztetéskor kattintson Confirm-re a módosítások megerősítéséhez 32. ábrán látható módon (91. oldalon), és a rendszer automatikusan újraindul.

32. ábra: Paraméterek visszaállítása



Merevlemez meghajtó kezelés

Használja az alább, a 33. ábrán látható Hard Disk merevlemez képernyőt a merevlemez meghajtó kezelésére. A Hard Disk képernyő megjelenítéséhez kattintson a Utilities képernyőn a Hard Disk Manage merevlemez meghajtó kezelésére.

33. ábra: Merevlemez meghajtó képernyő



HDD állapot ellenőrzése

Válassza ki a szükséges HDD merevlemez meghajtót a Select HD lista dobozból. A következő információ jelenik meg:

- Kapacitás
- Szabad terület
- Használaton kívül
- Állapot (státusz)

HDD formattálás

Mielőtt formattálná a merevlemez meghajtót, állítson le minden rögzítést. A formattálás befejezését követően indítsa újra a TVR 10 készüléket, mert más-
képpen nem fog megfelelően működni.

HDD formattálásához:

1. A Hard Disk képernyő megjelenítéséhez kattintson a Utilities képernyőn a Hard Disk Manage merevlemez meghajtó kezelésére.
2. Válassza ki a formattálni kívánt HDD merevlemez meghajtót a Select HD lista dobozból.
3. Kattintson Format-ra. Egy - a formattálási állapotot mutató - képernyő jelenik meg.
4. A formattálás befejezésekor kattintson OK-t. A Hard Disk képernyő megjelenik.
5. Kattintson Return-re a Utilities képernyőre történő visszatéréshez.

Riasztás nyugtázás

Kattintson a Utilities segédprogram képernyőn az Alarm Output Stop riasztás kimenet leállításra egy riasztás nyugtázásához. Ez a parancs csak akkor alkalmazható, ha előzőleg az Alarm Output riasztás kimenet kézzel (manuális) lett beállítva. Bővebb információ a "Riasztás beállítások" részben, a 71. oldalon található.

TVR 10 készülék újraindítása

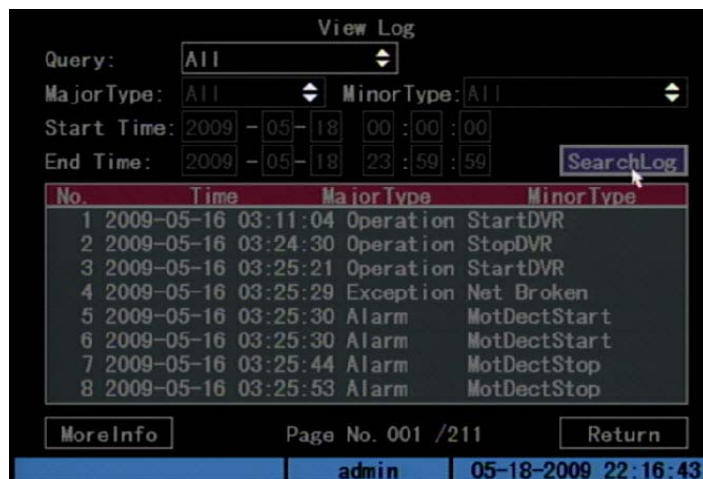
A TVR 10 készülék újraindításához kattintson a Utilities segédprogram képernyőn Reboot Start újratöltés indításra.

Napló bejegyzések megtekintése

Maximum 2000 rögzített napló bejegyzés tárolható a TVR 10 készülékben. Amikor a rendszer eléri ezt a kapacitást, akkor el kezdi törölni a legrégebbi napló bejegyzéseket. A rögzített fájlok alapértelmezett opciók közé tartozó megte-

kintéséhez kattintson a Utilities képernyőben lévő View Log napló megtekintésre. A View Log napló megtekintés képernyő a 34. ábrán látható.

34. ábra: Napló megtekintés



Napló bejegyzések keresése

A rögzített napló bejegyzések az alábbiak szerint is kereshetők:

Opciók. Négy napló bejegyzés opció van: All összes, Category and Time kategória és időpont, Time időpont, és Category kategória.

Főinformáció típusok. Négy főinformáció típus van: All összes, Alarm riasztás, Notification bejelentés, és Operation művelet.

Segédinformáció típusok. A kiválasztott főinformáció típustól függően több különböző segédinformáció típus van. Bővebb információ a 23. táblázatban található.

Dátum és időpont. Napló bejegyzések kereshető dátum, valamint kezdési és befejezési időpont szerint.

23. táblázat: Segédinformáció típusok főinformáció típus szerint

Főinformáció típus	Segédinformáció típusok főinformáció típus szerint
All (összes)	összes
Alarm (riasztás)	External Alarm In külső riasztás bemenet, External Alarm Out külső riasztás kimenet, Motion Detect Start mozgásérzékelés indítás, Motion Detect Stop mozgásérzékelés leállítás, View Tamper Start szabotázs megtekintés indítás, és View Tamper Stop szabotázs megtekintés leállítás

Főinformáció típus	Segédinformáció típusok főinformáció típus szerint
Notification (bejelentés)	Video Signal Loss videó jelkimaradás, Illegal Access illegális behatolás, Hard Disk Error merevlemez hiba, Hard Disk Full merevlemez megtelt, IP konfliktus, és DCD kimaradás
Operation (művelet)	Power On bekapcsolás, Shut Down leállítás, Abnormal Shut szabálytalan leállítás, Panel Login bejelentkezés panel, Panel Logout kijelentkezés panel, Panel Config konfigurációs panel, Panel File Play fájl lejátszás panel, Panel Time Play időzített lejátszás panel, Local Start Record rögzítés helyi indítás, Local Stop Record rögzítés helyi leállítás, Panel PTZ PTZ panel, Panel Preview ellenőrző előmegtekintés panel, Panel Set Time időpont beállítás panel, Local Upgrade helyi aktualizálás, Net Login hálózati bejelentkezés, Net Logout hálózati kijelentkezés, Net Start Record rögzítés hálózati indítása, Net Stop Record rögzítés hálózati leállítása, Net Start Transparent Channel transzparens csatorna hálózati indítása, Net Stop Transparent Channel transzparens csatorna hálózati leállítása, Net Get Parameter paraméter hálózaton keresztüli vétele, Net Config hálózaton keresztüli konfigurálás, Net get Status állapot hálózaton keresztüli vétele, Net Alert On figyelmeztetés hálózaton keresztüli bekapcsolása, Net Alert Off figyelmeztetés hálózaton keresztüli kikapcsolása, Net Reboot hálózaton keresztüli újraindítás, BiComStart (Start Voice Talk) beszélgetés kezdés, BiComStop (Stop Voice Talk) beszélgetés befejezés, Net Upgrade hálózaton keresztüli aktualizálás, Net File Play hálózaton keresztüli fájl lejátszás, Net Time Play hálózaton keresztüli időzített lejátszás, Net PTZ hálózaton keresztüli PTZ kezelés

Napló bejegyzések keresése típus szerint:

1. Jelenítse meg a View Log napló bejegyzés képernyőt.
2. Válassza ki a Search by keresés valami alapján lista dobozból a négy keresési kritérium egyikét: All összes, Category and Time kategória és időpont, Time időpont, és Category kategória.
Az All illetve Time kritériumok választása esetén fő és segédinformáció típus opciók nem állnak rendelkezésre.
3. Válassza ki a felsorolt típusok egyikét a Main Type főinformáció típus lista dobozból.
4. Válassza ki a felsorolt típusok egyikét a Sub Type segédinformáció típus lista dobozból.
5. Kattintson a Search Log napló bejegyzés keresésére a keresés indításához.
6. Amennyiben a naplóbejegyzésről további információt óhajt, kattintson a More Info több információra.
7. Kattintson Return-re a főmenübe történő visszatéréshez.

Napló bejegyzések keresése dátum és időpont szerint:

1. Jelenítse meg a View Log napló bejegyzés képernyőt.
2. Írjon be egy indítás időpontot a Start Time szerkesztés dobozba.
3. Írjon be egy leállítás időpontot az End Time szerkesztés dobozba.
4. Kattintson a Search Log napló bejegyzés keresésére a keresés indításához.
5. Amennyiben a naplóbejegyzésről további információt óhajt, kattintson a More Info több információra.
6. Kattintson Return-re a főmenübe történő visszatéréshez.

7. fejezet

Firmware aktualizálása

A TVR 10 firmware-ja flash memóriában van tárolva. Használja az aktualizálás (upgrade) funkciót firmware fájl (*digicap.DAV*) flash memóriába történő beírására.

Firmware aktualizálásra akkor van szükség, ha a TVR 10 készülékben lévő firmware elavult, korszerűtlenné vált.

Aktualizálási (frissítési) módszerek

A firmware aktualizálásának több módja van:

- Használja a Utilities segédprogram képernyőn az Upgrade aktualizálás képernyő USB funkcióját. Bizonyosodjon meg arról, hogy a firmware fájl az USB flash memória gyöker-könyvtára alatt helyezkedik-e el.
- Használja a kliens szoftvert a firmware fájl frissítéséhez.
- Használja a Utilities képernyőn az Upgrade képernyő FTP funkcióját. Egy gazda számítógép szükséges az FTP szerver szoftver futtatásához és a firmware fájl elhelyezéséhez. Bizonyosodjon meg arról, hogy a TVR 10 készülék és ez a számítógép azonos alhálózaton van-e.

Nyomatékosan ajánljuk a firmware frissítést kliens szoftver vagy USB funkció használatával végezni.

Aktualizálás USB flash memóriával

A firmware aktualizálásához használja a Utilities képernyőn a Firmware Upgrade firmware aktualizálás gombot. A firmware aktualizáláskor valamennyi már meglévő beállítása megmarad, csupán az új jellemzők adódnak hozzá alapértelmezett beállításaikkal.

Firmware frissítéshez:

1. Kattintson a Utilities képernyőn a Firmware Upgrade firmware aktualizálásra. Az alábbi képernyőn látható Upgrade párbeszéd jelenik meg.



2. Válassza az USB upgrade USB frissítés üzemmódot.

Csatlakoztasson egy USB flash memóriát a TVR 10 készülékhez és erősítse meg, hogy a firmware fájl a gyöker-könyvtárban van. Kattintson US-re a frissítés indításához.

Megjegyzés: A firmare-t le kell tölteni az USB főkönyvtárába és a fájl neve “digicap.”

3. Befejezéskor kattintson a jobb egérgombbal vagy nyomja le az ESC-et a főmenübe történő visszatéréshez.
4. Indítsa újra a TVR 10 készüléket.

Aktualizálás Web böngészővel

Bejelentkezhet a TVR 10 Web böngészőbe firmware frissítéshez. A frissítést megelőzően gondoskodjon arról, hogy a TVR 10 készülékről elérhető munkamódon rendelkezik a *digicap.DAV* fájljal.

Web böngészőn keresztül történő firmware frissítéshez:

1. Jelentkezzen be a TVR 10 Web böngészőbe.
2. Válassza a Configure gombot.
3. Válassza az Others mások fülecset.
Több fülecsen kell keresztül görgetni az Others fülecs megtalálásához.
4. Kattintson a Remote Upgrading távfrissítésre.

5. Kattintson az Explore kutatóeszközre a *digicap.DAV* fájl munkaállomásán történő megtaláláshoz.
6. Kattintson Upgrade frissítést. Egy figyelmeztető üzenetet kap, hogy indítsa újra a TVR 10 készüléket.
7. Kattintson Reboot-ra a TVR 10 újraindításához.

Megjegyzés: Újraindítást megelőzően a TVR 10 készülék nem biztosít a képernyőn semmilyen állapot információt.

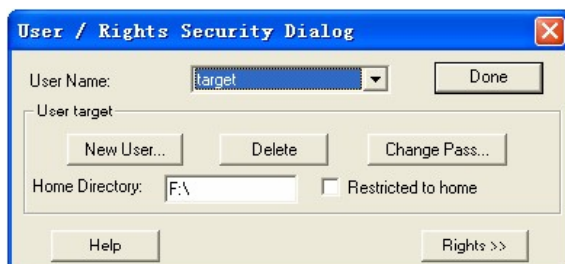
wftp32 FTP szerver beállítása

Ez a rész leírja az FTP szerverének konfigurálását.

wftp32 FTP szerver beállításához:

1. Indítsa a wftp32 programot.
2. Jelenítse meg a User/Rights Security használó/biztonsági jogosultságok képernyőt a Security biztonsági beállításokra és a User/Rights használó/ jogosultságokra.
3. Használó és jogosultságainak beállítása.
 - a. Kattintson a New User új használóra.
 - b. Hozzon létre egy "target" nevű használót és állítsa be jelszavát.
 - c. Válassza ki a target (cél-) használót a User Name használó név listán.
 - d. Írja be a firmware elérési útvonalát a Home Directory saját könyvtár dobozba, aztán kattintson Done csinálásra a konfigurálás befejezéséhez.

Egy példa a befejezett képernyőtartalomra alább látható.



FTP szerver használatával történő aktualizálás

FTP szerver használatával történő frissítéshez:

1. Jelenítse meg a főmenü Utilities segédprogramok képernyőjét.
2. Jelenítse meg a Firmware upgrade firmware frissítés képernyőt.

3. Válassza az FTP upgrade FTP frissítés üzemmódot.
4. Írja be az FTP szerver IP címét (annak a számítógépnek az IP-jét, amelyen a wfp32 fut) és a megerősítéshez kattintson a képernyőn bárhova. A TVR 10 készülék a hálózaton keresztül csatlakozik az FTP szerverhez, és letölti firmware fájlt. A figyelmeztetéskor kattintson Confirm-re a frissítési folyamat indításához.
5. Befejezéskor a rendszert újra kell indítani. Az újraindítás azonnali megkezdéséhez nyomja le a Confirm-et, halasztott újraindításhoz pedig a Cancel-t. Újratöltést követően az új firmware megkezd a működést.

A függelék

Egér vezérlés funkció

Diszpléj interfész

24. táblázat: Diszpléj interfész

Egér vezérlés	Funkció
Kettős kattintás	Ide-oda kapcsol a teljesképernyő és az osztottképernyő üzemmódú kameraképek között. Az osztottképernyő üzemmódú kameraképről kettős kattintással teljesképernyő üzemmódú képre kapcsol át
Kerékkal előre görgetés	Átkapcsol az előző képernyőre
Kerékkal hátra görgetés	Átkapcsol a következő képernyőre
Kattintás jobb egér-gommbal	Megjeleníti az egér menüt

PTZ interfész

25. táblázat: PTZ interfész

Egér vezérlés	Funkció
Kettős kattintás	Mozgatja a képernyő középpontját (SAE\YAAN protokoll számára)
Húzás	Kiválaszt egy területet rázúmoláshoz (SAE\YAAN protokoll számára)
Kattintás	Ha a jelen tevékenység során kiválaszt egy területet rázúmolásra, amely 60-as számon el lesz mentve és rá lesz zúmolva (SAE\YAAN protokoll számára)
Kerékkal előre görgetés	Átkapcsol az előző csatornára.
Kerékkal hátra görgetés	Átkapcsol a következő csatornára [1]

[1] Egér használatával csak az első 96 hívható be a 128 előbeállításból.

Kameranév pozíció konfiguráló interfész

26. táblázat: Csatornanév-, vagy felirathelyzet (OSD) konfiguráló interfész

Egér vezérlés	Funkció
Húzás	Kameranév pozíció követi a mutatót.
Kattintás jobb egér-gommbal	Megjeleníti a menüt ezekkel a parancsokkal: <ul style="list-style-type: none">• Confirm megerősít• Cancel töröl, érvénytelenít• Style (for OSD only) stílus (csak OSD részére)

Terület konfiguráló interfész

27. táblázat: Terület konfiguráló interfész

Egér vezérlés	Funkció
Kattintás jobb egér-gommbal	Megjeleníti a menüt ezekkel a parancsokkal: <ul style="list-style-type: none">• Confirm megerősít• Cancel töröl, érvénytelenít• Clear töröl• Full (appears only for motion detect area configuration) teljes (csak mozgásérzékelési terület konfigurálása számára jelenik meg)
Húzás	Növel vagy csökkent egy területet
Mutató	Az elsődleges rács követi a mutatót

Szöveg beviteli interfész

28. táblázat: Szöveg beviteli interfész

Egér vezérlés	Funkció
Kattintás	Megjeleníti a virtuális klaviatúrát, beírandó szöveget, valamint elment és kilép
Kattintás jobb egér-gommbal	Szöveget töröl és kilép a szerkesztés üzemmódból
Kerékkal görgetés	Kurzor az előző vagy a következő karakterre megy

Lejátszási lista interfész

29. táblázat: Lejátszási lista interfész

Egér vezérlés	Funkció
Kattintás	Kiválasztja a fájlt másolásra, vagy törlése
Kerékkal előre görgetés	Kiválasztja az előző fájlt
Kerékkal hátra görgetés	Kiválasztja a következő fájlt
Kattintás jobb egér-gommbal	Töröl és visszatér a Display interfészhez
Kettős kattintás	Lejátssza a kiválasztott fájlt

Használó interfész

30. táblázat: használó interfész

Egér vezérlés	Funkció
Kettős kattintás	Belép a kiválasztott használói jogosultság beállítási interfészbe
Kattintás jobb egér-gommbal	Érvényteleníti az elvégzett műveletet és visszatér az előző interfészhez
Kerékkal előre görgetés	Kiválasztja az előző használót
Kerékkal hátra görgetés	Kiválasztja a következő használót

A függelék: Egér vezérlés funkció

B Függelék

Specifikáció

Modell, típus	TVR 10
Videó tömörítés	H.264
Megjelenítés felbontása	PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480, VGA: 1024 × 768
Lejátszás felbontása	QCIF/CIF/2CIF/DCIF/4CIF
Videó bemenet	4 csatorna, BNC (1,0 V _{p-p} , 75 Ω)
Fő kimenet	1 csatorna, BNC (1,0 V _{p-p} , 75 Ω)
Spot kimenet	1 csatorna, BNC (1,0 V _{p-p} , 75 Ω)
Képváltási frekvencia (csatornánként)	4CIF: 6 fps (képkocka/mp) DCIF: 12 fps 2CIF: 15 fps CIF: 25(P)/30(N) fps
Hang tömörítés	OggVorbis, 16 Kbps
Audió bemenet	1 csatorna, RCA (2,0 ... 2,4 V _{p-p} , 1 KΩ)
Audió kimenet	1 csatorna, RCA (2,0 ... 2,4 V _{p-p} , 600 Ω)
Adatfolyam típus	Video/Video&Audio kép/kép és hang
Kettős adatfolyam támogatás	van
Adatátviteli sebesség	32 Kbps ... 2 Mbps, használó által meghatározott
HDD interfész	1 SATA interfész támogat 1 SATA HDD merevlemez meghajtót maximum 1 TB kapacitással
Kommunikációs interfész	1 RJ45 10M/100M önbeállító Ethernet Interfész 1 RS-485 interfész
USB interfész	1 USB interfész támogat USB lemezt, USB HDD-t, USB CD-RW-t, és DVD-RW-t
VGA interfész	1 VGA interfész lehetséges felbontás: 1024 × 768/60 Hz

Modell, típus	TVR 10
Külső riasztás bemenet	4
Relé kimenet	1
Beszéd (voice talk)	1 csatorna (hangbemenetet használ)
Berregő lehetséges	igen
Tápegység	12 V _{DC}
Teljesítmény felvétel	40 W
Üzemi hőmérséklet	-10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)
Relatív páratartalom	10% ... 90%
Méretetek (sz × ma × mé)	314 × 45 × 225 mm (12,36 × 1,77 × 8,88 hüvelyk)
Súly	Kb. 1,6 kg (3,5 font) 1 HDD-vel

PAL: 176×144(QCIF), 352×288(CIF), 704×288(2CIF), 528×384(DCIF), 704×576(4CIF);

NTSC: 176×120(QCIF), 352×240(CIF), 704×240(2CIF), 528×320(DCIF), 704×480(4CIF).

Akkumulátor / elem eltávolítása

A TVR 10 készülék egy 3 Voltos lítium elemet. Ezt az elemet csak szerviz technikus távolíthatja el, vagy újrafeldolgozás céljából vehető ki. A távvezérlőt két AAA méretű lúgos elemmel szállítják.

Távvezérlő elemeinek eltávolítása:

1. Szerelje le a távvezérlő hátsó takarólapját.
2. Cserélje ki az elemeket bármilyen szabványos AAA méretű új elemmel.
3. Szerelje vissza a takarólapot.
4. Az elemek eltávolítása történjen a helyi előírásoknak, illetve szabályoknak megfelelően.

C Függelék

Hibakeresés/hibaelhárítás

Helyezze el a TVR 10 készüléket egy jól szellőző helyre úgy, hogy specifikált hőmérséklet és páratartalom mellett működjön.

Amennyiben az áramköri kártya nedves és/vagy poros, az rövidzárt okozhat. Az áramköri kártyát, a dugaszokat, az aljzatokat, valamint a készülék-ventilátort és a burkolatot rendszeres ecseteléssel kell tisztítani.

Hiba	Lehetséges okok
A készülék bedugaszolása és bekapcsolása után az előlapon lévő POWER jelzőlámpa nem kapcsol be, és a ventilátor sem működik.	Hálózati kábel nem működik. Hálózati tápegység nem működik.
A készülék bedugaszolása és bekapcsolása után az előlapon lévő POWER jelzőlámpa zöld fénnel világít, de a ventilátor nem működik.	Előlap kábel nem működik. Ventilátor nem működik.
A készülék bedugaszolása és bekapcsolása után az előlapon lévő POWER jelzőlámpa zöld fénnel világít és az előlapon lévő jelzőlámpák is világítanak, de a ventilátor nem működik.	Alaplap kártya ATX dugasza nincs bedugva.
A TVR 10 készülék bekapcsolás után minden 10 másodpercben folyamatosan újraindít.	Frissítés rossz firmware használatával történt. Alaplap kártya hiba.
A TVR 10 készülék bekapcsolása után a V_{OUT} kimenetre kapcsolt monitoron nincsen kép.	A monitorhoz kapcsolt kábel nem működik. TVR 10 alaplap kártyája hibás.
Újraindítás során a merevlemez meghajtó nem található.	Merevlemez meghajtó kábel nem működik. A merevlemez meghajtó hálózati kábel nincs csatlakoztatva. Merevlemez hiba.

Hiba	Lehetséges okok
A TVR 10 készülék nem képes vezérelni a PTZ-t RS-485/422 porton keresztül.	<p>RS-485/422 kábel nincs megfelelően csatlakoztatva, vagy nem működik.</p> <p>PTZ paraméter hiba.</p> <p>RS-485 port hiba.</p>
Kliens szoftver nem képes látni a TVR 10 élő-képet.	<p>Hálózat hiba.</p> <p>A csatlakoztatás rossz TVR 10 paraméterekkel történt (IP cím, port szám, használó név vagy jelszó, stb.).</p>

D Függelék

PTZ protokollok

A következő táblázat felsorolja a PTZ protokollokat ABC sorrendben.

A01	EVI-D30	M-PANEL	SP9096X
ACES	GE RS-422 [1]	NAIJIE	ST-2C160
ADR8060	GE RS-485	Netstreamer	ST-832
ALSON	HD600	NK08G	Tc Pelco P
Anten	HIKVISION	NK16	Tc Pelco-D
Auto-H	Howell	Panasonic	TDWY
Auto-M	HUNTER	PARCO	TECHWIN
BBV	HY	PE60	TL Pelco-p
CAT-KING	Infinova	PEARMAIN	TLHHX-2000
Celotex	INV3609HD	Pelco-D	TWHC
ChangLin	JC-4116	Pelco-d WX	TX-CONTROL-232
DaLi	KC3360S	Pelco-P	USNT
DeltaDome	KLT-NVD2200PS	Philips	VCL-SPEED-DOME
Demo-Speed	LC-D2104	PIH-7625	VCOM VC-2000
Dennard Dome	LCU	PLD	VIDO-B01
DH-CC440	LG	RM110	WEIHAN
DM Dynacolor	LG-Multix	SAE QUICK	XYM-12
D-Max	LiAo	SAE/YAAN	YH-06
DM-Pelco-D	LiLin	Sample	YouLi
ENKEL	M-MV2050	Samsung	YT-PelcoD

[1] A TVR 10 készülék RS-422 támogatással rendelkezik. Azonban Digiplex (RS-422) rendszer indításakor az első klaviatúra előtt kell telepíteni a TVR 10 készüléket a klaviatúra vezérléssel történő összeinterferálás elkerülése céljából. A TVR 10 közvetlenül vezérelhet dómkamerát egy önálló rendszerben.

D Függelék: PTZ protokollok

E Függelék

Gyári alapértelmezések

Menü alapértelmezett értékek

Funkció	Beállítás
Adat formátum	MM/DD/YY hónap-nap-év
Normál rögzítési sebesség	30 képkocka másodpercenként (NTSC), 25 képkocka másodpercenként (PAL) CIF felbontásban
Adatfolyam típus	Audio & Video
Menü idő-túllépés	1 perc
Videó szabvány	NTSC
Lemez felülírás üzemmód	Overwrite (felülír)
Fényerő	50%
Kontraszt	50%
Szín (árnyalat)	50%
Telítettség	50%
Nyári időszámítás	kikapcsolva

Hálózat alapértelmezett értékek

Funkció	Beállítás
IP cím	192.168.111.111
Alhálózat maszk	255.255.255.0
Átjáró (gateway) cím	0.0.0.0
Port	8000
Http port	80

F Függelék

Garancia és támogatás

Garancia információ

A TVR 10 készülékre a szállítás időpontjától számított két éves garancia érvényes.

Kapcsolatfelvétel támogatás céljából

Telepítéshez, üzemeltetéshez, karbantartáshoz és hibakeresés/elhárításhoz a jelen dokumentáció és más szállított dokumentáció nyújt segítséget. Amennyiben még lenne kérdése - keressen meg minket munkaidőben (hétfőtől péntekig, ünnepek kivételével).

31. táblázat: Műszaki vevőszolgálat

Észak-Amerika

T 888 GE Security (888.437.3287) Ingyenes az USA, Puerto Rico, és Kanada területén.
503.885.5700 az ingyenes területen kívül.

F 888.329.0332 (Tualatin műszaki vevőszolgálat)
561.998.6232 (Boca Raton műszaki vevőszolgálat)

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

Európa, Közelkelet, és Afrika

W Válasszon vevőszolgálatot a www.gesecurity.eu web oldalon.

Kína, India, Szingapúr, Taiwan, Délkelet-Ázsia

E ges.asiatechservice@ge.com

Index

A, Á

Árnyéktúra, 86

B

Beállítások haladók számára, 78

Bejelentkezés, 29

Belépési jogosultságok hozzárendelése, 46

Belépési jogosultságok, 47

D

DDNS setup, 80

Diszkrét terület kitakarása, 53

E

Egér használata, 11

Előbeállított helyzet, 84

Előbeállított PTZ pozíció behívása, 32

Előbeállított túra, 84

Előlap áttekintés, 10

Eszköz név módosítás, 89

F

Firmware aktualizálása, 97

Főmenü parancsok és opciók, 20

H

Hálózat beállítások, 76

Hálózat képernyő opciók, 77

Hátlap áttekintés, 7

HDD állapot ellenőrzés, 91

HDD formattálás, 92

HDD kapacitás, 6

I

IR távvezérlő használata, 14

J

Jelszavának módosítása, 44

K

Kamera állapot, 28

Kamera rögzítés, 68

Kamera szabotázs riasztás, 55

Kameraképek végig pörgetése, 28

Kameranév helyzet, 51

Kameranév, 50

Képernyőn megjelenített adat és idő helyzet,
51

Készülékazonosító (ID), 63

Kilépés a főmenüből, 24

Kivételek listája, 75

L

Lejátszás interfész, 34

M

MAC cím beállítása, 48

Manual Record manuális rögzítés menü, 33

Menü és képernyő használata, 22

Merevlemez meghajtó kezelés, 91

Monitor A, 2

Monitor B, 2

Mozgásérzékelés riasztás, 59

N

Napi rögzített fájlok archiválása, 39

Napló bejegyzések keresése, 93

O

Osztottképernyős elrendezés, 65

P

PPPoE beállítás, 79

PTZ képernyő opciók, 82

PTZ vezérlés interfész, 30

PTZ vezérlő gombok, 31

R

Rendszer dátum és idő, 64

Riasztás beállítások, 71

Riasztás relé kimenet beállítása, 74

Rögzítés manuális indítása illetve leállítása,
34

Rögzítés ütemezés meghatározása, 69

Rögzítés üzemmód, 68

Rögzített fájl lejátszása, 36

Rögzített fájlok archiválása egy fájl listáról,
39

Rögzített videó anyag kikeresése, 36

S

Szerkesztés doboz használata, 24

T

Telepítési környezet, 5

Termék bemutatás, 1

TVR 10 készülék bekapcsolása, 27

TVR 10 készülék kikapcsolása, 41

TVR 10 készülék újraindítása, 92

U, Ú

Új használó hozzáadása, 45

V, W

Videó anyag lejátszás egérrel, 37

Videó jelkimaradás riasztás, 58

Videó kimenőjel szabvány, 64

Videó szegmens archiválása, 40

Videókép beállítása, 52

Visszaállítás a gyári alapértelmezett értékekre,
90

Web böngésző használata, 16