

# TruVision DVR 20 Kezelői Leírás



**Copyright**

© 2010 GE Security, Inc.

Ez a dokumentum nem másolható vagy egyéb módon reprodukálható egészében vagy részben, a GE Security előzetes írásbeli engedélye nélkül, kivéve, ahol kifejezetten engedélyezi ezt az USA és a nemzetközi copyright törvény.

**Felelősség elhárítása**

A jelen dokumentumban található információ előzetes értesítés nélkül változhat. A GE Security, Inc. ("GE Security") nem vállal felelősséget a pontatlanságokért vagy hiányosságokért és kifejezetten elhatárolja magát minden felelősségtől, személyi vagy egyéb kártól vagy kockázattól, amely közvetlenül vagy közvetve a jelen dokumentum bármely részének alkalmazásából ered. A legfrissebb dokumentációért keresse fel a forgalmazót vagy a [www.gesecurity.com](http://www.gesecurity.com) weboldalt.

Ez a kiadvány tartalmazhat a normál működtetés során használt példa képernyőképeket és jelentéseket. Ezek a példák tartalmazhatnak fiktív cég- és személyneveket. Bármilyen hasonlóság valós személyekhez vagy szervezetekhez nem szándékos.

**Védjegyek és szabadalmak**

A GE és a GE monogram a General Electric Company bejegyzett védjegyei. A TruVision a GE Security védjegye.

A dokumentumban előforduló egyéb márkanevek bejegyzett védjegyei lehetnek az adott termékek gyártóinak vagy forgalmazóinak.

**Szándékolt használat**

Ezt a terméket csak arra a célra használja, amire tervezték; lásd az adatlapot és a felhasználói dokumentációt. A legfrissebb termékinformációért keresse fel a forgalmazót vagy a [www.gesecurity.com](http://www.gesecurity.com) weboldalt.

**Tanúsítvány és megfelelés****Európai uniós direktívák**

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

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



**2002/96/EC (WEEE direktíva):** Az ezen jellel jelölt termékek nem dobhatók ki vegyes háztartási hulladékként az Európai Unióban. A megfelelő újrahasznosítás érdekében juttassa vissza a terméket egyenértékű termék vásárlása alkalmával, vagy vigye a kijelölt gyűjtőhelyre. Bővebben lásd: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



**2006/66/EC (elem direktíva):** Az ezen jellel jelölt termékek nem dobhatók ki vegyes háztartási hulladékként az Európai Unióban. Az elemekről bővebb információt lásd a termék dokumentációjában. Az elemek ezzel a jellel vannak ellátva, amely tartalmazhat betűjelzéseket, amelyek kadmium (Cd), ólom (Pb) vagy higany (Hg) tartalomra utalnak. A megfelelő újrahasznosítás érdekében juttassa vissza az elemet a forgalmazóhoz, vagy vigye a kijelölt gyűjtőhelyre. Bővebben lásd: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

**Kapcsolat**

Elérhetőségi információkért lásd: [www.gesecurity.eu](http://www.gesecurity.eu).

<b>1 Fejezet</b>	<b>Kezelési utasítás</b>	<b>5</b>
	Kezelőfelületek.....	5
	A TVR 20 kezelése .....	5
	Az előlap használata .....	6
	Az egér használata .....	8
	A távirányító használata .....	9
	Távirányító hibaelhárítása: .....	11
	KTD-405/KTD-405-2D billentyűzet használata .....	11
	Képernyő áttekintése.....	14
	A TVR 20 indítása .....	19
	Bejelentkezés .....	19
	A TVR 20 eszköztár áttekintése .....	20
	Élő mód .....	21
	PTZ kamera vezérlése.....	27
	Rögzített video visszajátszása .....	30
	Felvétel megjelölése könyvjelzővel .....	34
	Rögzített video archiválása.....	34
	Felvételek keresése és visszajátszása .....	37
	Archivált fájlok visszajátszása PC-n .....	44
	Riasztás kézi nyugtázása .....	44
	Kijelentkezés beállítási módból .....	44
	A TVR 20 lekapcsolása.....	44
<b>2. Fejezet</b>	<b>Webböngésző</b>	<b>45</b>
	Webböngésző áttekintése.....	46
	Felvétel keresése.....	47
	Felvételek visszajátszása és archiválása .....	48
	Windows Vista és 7 felhasználóknak.....	50





# 1 Fejezet

## Kezelési utasítás

### Kezelőfelületek

A TVR 20 három kezelőfelülettel rendelkezik:

- Beépített felület
- Képernyőfelület
- Webböngésző

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

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

**Webböngésző.** A webfelület Internet Exploreren keresztül szimulálja a monitoron látható kijelzéseket és vezérlőelemeket távoli PC-n. A webfelület csak interneteléréssel rendelkező PC-n használható. Lásd: 2. Fejezet "Webböngésző" a 45. oldalon.

### A TVR 20 kezelése

A TVR 20 többféle módon vezérelhető:

- Előlapról
- Infravörös távirányítóval
- Egérrel
- KTD-405/KTD-405-2D billentyűzetről
- Webböngészőről

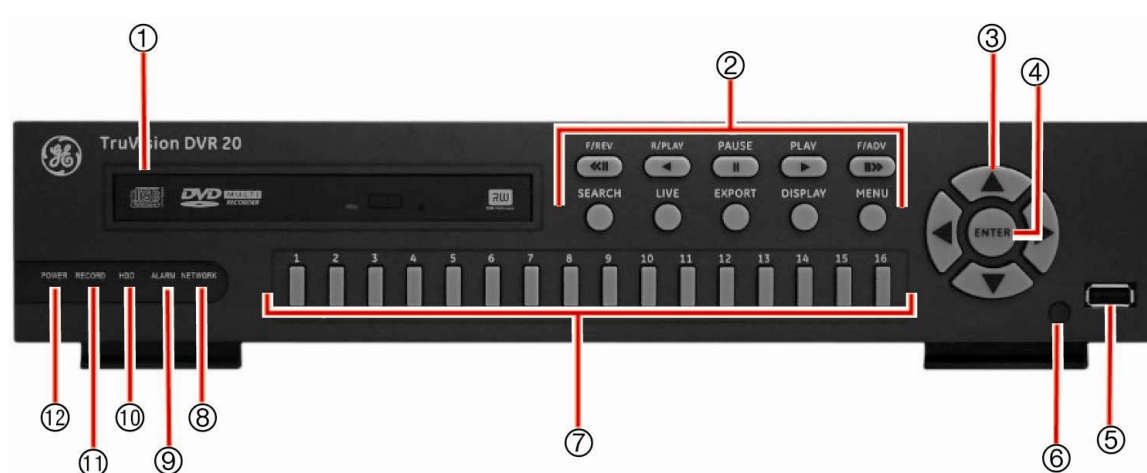


Használhatja bármelyik kezelési módot, de a leírásban a legtöbb esetben az egérrel való kezelés szerepel. Az egyéb kezelési módok csak abban az esetben vannak részletezve, ha jelentősen különböznek az egérrel való kezeléstől.

## Az előlap használata

Az előlap gombjaival a TVR 20 számos, de nem minden funkciója használható. A LED jelzések fénnel vagy villogással jeleznek különböző állapotokat. Az elérhető funkciók jelszavak beállításával korlátozhatók. Bővebben lásd: 1. táblázat alább.

1. ábra: Előlap



1. táblázat: Előlap kezelőelemei

Elem	Név	Leírás
1.	DVD+RW	DVD+RW meghajtó video archiválására.
2.	Funkciógombok	A TVR 20 fő funkcióinak használatára szolgálnak. Funkcionalitásuk az egérhez képest korlátozott. Több gombnak kettős szerepe van a nyomvatartás hosszától függően. Használatukhoz lásd: 2. táblázat a 7. oldalon.
3.	Nyílombok	A főmenüben való navigálásra szolgálnak. A bal vagy jobb nyíllal léphet a mezők között. A fel és le nyilakkal változtathatók a kijelölt mező értékei.  Zoom módban a nyilak iránygombokként működnek.
4.	ENTER gomb	Menük kiválasztása a főmenüben. Kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg az ENTER-t (előző menübe visszalépéshez nyomja meg a MENU gombot).  Bővebben lásd: 2. táblázat a 7. oldalon.
5.	USB port	USB-2.0 port USB eszköz csatlakoztatására.
6.	IR vevő	Az infravörös távirányító vevője.
7.	1-16 kameragombok	Az adott csatorna teljes képernyős megjelenítése. 1 - 16 / 1 - 8 gomb van, modelltől függően. Az aktív csatornát LED jelzi.

Elem	Név	Leírás
8.	Hálózat LED	Zöld: Megfelelő hálózati működés. Piros: Hiba.
9.	Riasztás LED	Zöld: Nincs külső riasztás. Piros: Külső riasztási állapot.
10.	HDD LED	Zöld (villog): A merevlemez megfelelően működik. Piros: Hiba
11.	Felvétel LED	Zöld: Felvétel megfelelően fut. Piros: Hiba
12.	Táp LED	Zöld: A DVR táp alatt van és működik. Nem világít: A DVR-en nincs táp.

## Az előlap gombjainak használata

2. táblázat: Előlap gombok funkciói

Gomb	Élő mód		Visszajátszási mód	PTZ mód
	Megnyomva	Nyomvatartva 1 mp-nél hosszabban	Megnyomva	Megnyomva
F/REV	Nincs művelet	Nincs művelet	Video visszapörgetése az aktuális időtől.	Nincs művelet
R/PLAY	Video lejátszása visszafelé az aktuális időtől.	Nincs művelet	Video lejátszása visszafelé az aktuális időtől	Nincs művelet
PAUSE	Nincs művelet	Nincs művelet	Videolejátszás szüneteltetése.	Nincs művelet
PLAY	Video lejátszása előre megadott időtől (lásd: <b>Error! Bookmark not defined..</b> old.) vagy a legutóbbi talált felvételtől.	Nincs művelet	Video lejátszása normál sebességgel.	Kicsinyítés
F/ADV	Nincs művelet	Nincs művelet	Video előreporgetése.	Nagyítás
SEARCH	<i>Megnyomás egyszer:</i> Belépés a keresési menübe. <i>Megnyomás kétszer:</i> Belépés az összetett keresési menübe.	Nincs művelet	<i>Megnyomás egyszer:</i> Belépés a keresési menübe. <i>Megnyomás kétszer:</i> Belépés az összetett keresési menübe.	Nincs művelet
LIVE	Több kamera képeinek léptetése a fő monitoron.	Több kamera képeinek léptetése a segédmonitoron r.	Belépés élő módba.	Nincs művelet

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

## Az egér használata

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

Csatlakoztassa az egeret a készülékhez az előlapi USB porton keresztül. Az egér azonnal üzemkész, és a képernyőn megjelenik a mutató. A javasolt egértípusok a



Logitech® és Microsoft® vezetékes USB görgetőkerekes egér. A DVR nem támogatja a vezeték nélküli USB egeret.

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

#### **Az egér használata élő módban:**

1. Kamerák léptetése előre/vissza.

Osztott képes módban az egér görgetőgombjával léptethetők a kamerák.

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

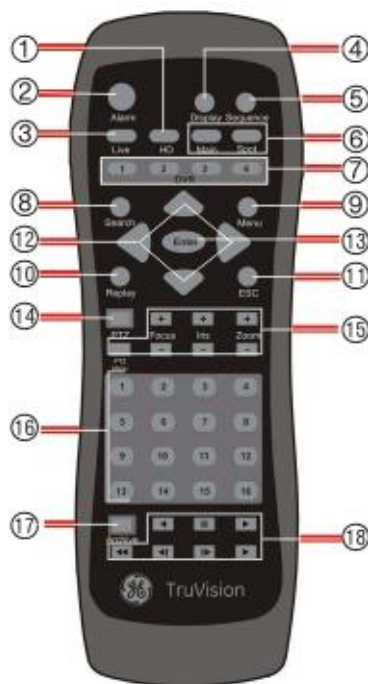
Osztott képes módban kattintson duplán egy kameraképre annak teljes képernyőre váltásához. Kattintson duplán újra az osztott képre való visszaváltáshoz.

## **A távirányító használata**

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

A távirányító programozható egyedi címre, így az adott távirányító csak a megadott címre programozott DVR-ek vezérlésére alkalmas. Egy készülék használata esetén nincs szükség programozásra. A távirányító programozásához bővebben lásd az **“Error! Reference source not found.”** a **Error! Bookmark not defined..**

## 2. ábra: Az IR távirányító gombjai



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

### Elemek behelyezése a távirányítóba:

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

### Távirányító csatlakoztatása a TVR 20-hoz:

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

**Megj.:** Egy TVR 20 használata esetén az alapértelmezett DVR gomb az 1-es. Több készülék esetén először mindegyiknek azonosítót kell adni a távirányításhoz. Bővebben lásd az **“Error! Reference source not found.”** részt a **Error! Bookmark not defined..**

#### Távirányító hibaelhárítása:

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

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

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

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

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

## KTD-405 billentyűzet beállítása a TVR 20-hoz

#### KTD-405 billentyűzet beállítása a TVR 20 vezérléséhez:

1. Nyomja meg hosszan a billentyűzet **set** gombját, amíg az Enter programming code (Írja be a programozói kódot) meg nem jelenik.
2. A kódbeviteli képernyőn írja be az 9, 5, 1 kódot, majd nyomja meg a **seq** gombot.
3. Az első menükijelzésnél nyomja meg az 1 gombot a Switcher/ MPLX beállítás kiválasztásához.
4. A Switcher/MPLX képernyőn nyomja meg a 2 gombot a Calibur beállításhoz.
5. Az Enter Calibur Address képernyőn írja be a TVR 20 buszcímét. A buszcím beállításához bővebben lásd az **“Error! Reference source not found.”** részt a **Error! Bookmark not defined..**

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

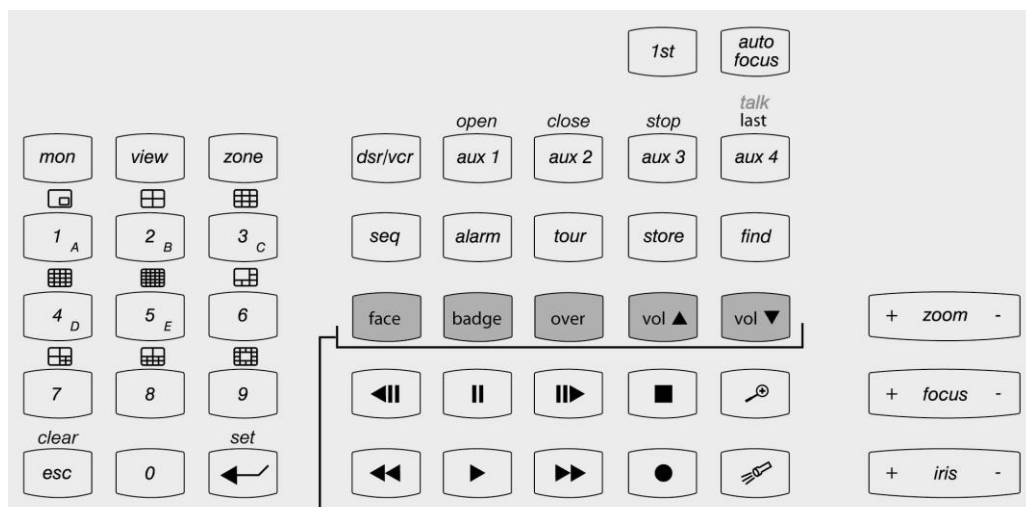
1. Állítsa a billentyűzetet a programozandó kamerára.
2. Nyomja meg hosszan a billentyűzet **set** gombját, amíg az Enter programming code (Írja be a programozói kódot) meg nem jelenik.
3. A kódbeviteli képernyőn írja be az 9, 5, 1 kódot, majd nyomja meg a **seq** gombot.
4. Az első menükijelzésnél nyomja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

PTZ kamera programozásához bővebben lásd az adott kamera leírását.

## Navigálás a menükben a KTD-405 billentyűzetről







A menürendszerben történő navigálásra használható a billentyűzet joystickja és gombjai. Használatukról bővebben lásd: 3. ábra alább, és 4. ábra a 13. oldalon.

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

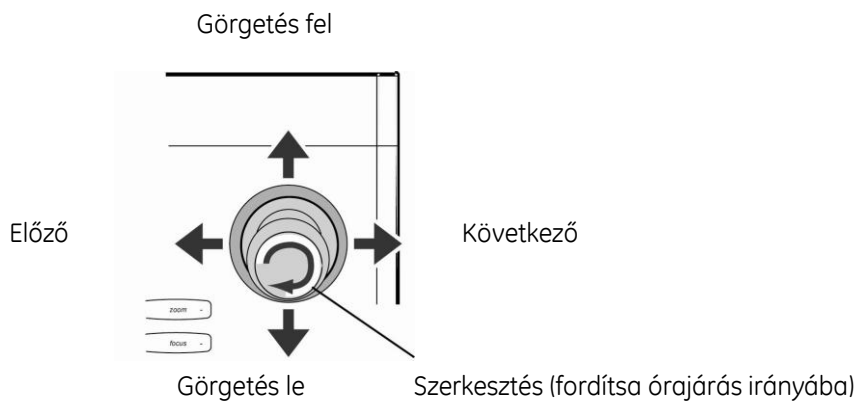


**Megj.:** A sötétített gombok csak a KTD-405A/ KTD-405-2DA típusokon találhatók meg

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

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

## 4. ábra: Joystick használata



## Képernyő áttekintése

Minden menüképernyő több beállítást és gombot tartalmaz. A képernyő 3 fő részre van osztva (5. ábra alább);

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




1. **Menü eszköztár:** A kiválasztott menüfunkcióhoz használható beállítási lehetőségek. Vigye az egeret egy ikonra, a kiválasztáshoz kattintson rá. Az ikonok leírásához lásd a **Error! Bookmark not defined.** oldalt.
2. **Almenük:** A kijelölt menüpont almenüi. Kattintson egy pontra a kiválasztáshoz.
3. **Beállítások menü:** A kijelölt almenü beállításai. Módosításhoz kattintson egy mezőre.


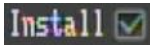
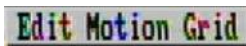

## Navigálás a menüképernyőn

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

A beállítások többféle módon vihetők be, a 4. táblázat alapján (lent).

4. táblázat: Vezérlőelemek

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

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

## A képernyőbillentyűzet használata

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

6. ábra: Képernyőbillentyűzet



A jobb oldalon és lent levő gombok funkciói az alábbiak:

**5. táblázat: A képernyőbillentyűzet gombjainak leírása**

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







# 1. Fejezet

## Alapvető kezelés

### A TVR 20 indítása

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

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

#### A TVR 20 bekapcsolása:

1. Csatlakoztassa a tápegységet.

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

### Bejelentkezés

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

A TVR 20-on egy előre definiált, rendszergazda szintű felhasználói jogosultság van beállítva. Az alapértelmezett rendszergazda felhasználónéve „admin”, a jelszó „1234”. A rendszergazdai jelszó módosítható, a felhasználónév nem. Javasolt a rendszergazdai jelszó megváltoztatása a telepítés és beállítás befejezése után, az illetéktelen hozzáférés megakadályozása érdekében. A rendszergazda max. 9 további felhasználót hozhat létre, és adhatja meg a jogosultságait. Bővebben lásd a **“Error! Reference source not found.”** részt a **Error! Bookmark not defined..**



## 7. ábra: Bejelentkező képernyő



### Bejelentkezés a TVR 20 főmenüjébe:

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

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

4. Kattintson a Login gombra a belépéshez.

**Megj.:** Erősen ajánlott a rendszergazdai jelszó megváltoztatása. Ne hagyja meg az alapértelmezett 1234 jelszót. A jelszó megváltoztatásához lásd a **"Error! Reference source not found."** részt a **Error! Bookmark not defined..**

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

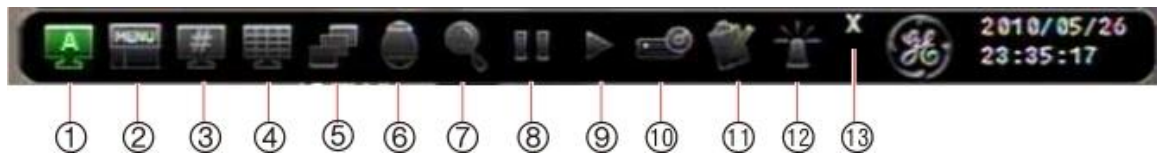
## A TVR 20 eszköztár áttekintése

Élő módban (lásd: "Élő mód" a 21. oldalon) a fő eszköztár használatával gyorsan elérhető több, gyakran használt funkció, amellyel a megjelenítendő tartalom kezelhető. Lásd: 8. ábra alább.

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

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

8. ábra: Fő eszköztár



6. táblázat: A fő eszköztár ikonjainak leírása

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

### A fő eszköztár elérése élő módban:

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

### Főmenü bezárása:

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

## Élő mód

Az élő mód a készülék normál működési módja, amelyben a kamerák élő képe nézhető. A TVR 20 automatikusan élő módba lép táp alá helyezés után. A képernyőn az aktuális dátum és idő, merevlemez-kapacitás és a kameranevek láthatók. A megjelenített információ módosításához lásd a **"Error! Reference source not found."** részt a **Error! Bookmark not defined.**

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

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

## Állapotjelzések megjelenítése

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

Minden ikon egy adott elemre vonatkozó információt képvisel. Ezek többsége beállítható, hogy megjelenjen a képernyőn. Az audiokimenet ikon csak akkor jelenik meg, ha ezt az opciót a felhasználó beállította (lásd: "Audio kiválasztása" a 24. oldalon.) A mozgás, esemény és riasztás ikonok megjelennek kameraállapot-jelzésként és a rendszerállapot részeként is.

4 rendszerállapot-ikon riasztási üzenetet vált ki: HDD hiba, ventilátor hiba, HDD túlmelegedés és Hálózatkiesés. A leírásokhoz lásd: **Error! Reference source not found.** a **Error! Bookmark not defined.**, a riasztások kezeléséhez lásd: 3. Fejezet "Hibaelhárítás" a 55. oldalon.

Az ikonok leírását lásd: 9. ábra alább.

### 9. ábra: Állapotjelző ikonok

#### Kameraállapot-jelzések:

##### Automatikusan megjelennek:



Felvétel



Videojelkiesés

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



Visszajátszás



Gyors előre



Gyors vissza



Vissza



Expressz  
másolás



Szünet



Riasztás



Esemény



Mozgás

##### Csak akkor látható, ha manuálisan ki lett választva:



Audio kimenet

**Rendszerállapot jelzései:****Automatikusan megjelennek:**

Ventillátorhiba



HDD hiba



HDD túlmelegedés



Hálózatkiesés

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

Új szoftver



Léptetés



Riasztás



Audio be



Mozgás

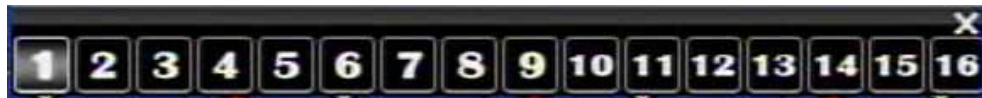


Esemény

## Kameramegjelenítés kiválasztása

**Megjelenítendő kamera kiválasztása:****• Egér**

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



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

**• Előlap**

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

## Osztott képes megjelenítés

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

A cella egy kamerakép-hely a képosztásban. Egy kamerakép csak egy cellában lehet egyidőben. A kameraképek sorrendjének módosításához lásd a "Kamerák váltása" részt a 25. oldalon.

## Képosztások váltása:

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

### • Egér

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



3. Kattintson a kívánt megjelenítésre.

### • Előlap

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

## Váltás teljes képernyős és osztott képes megjelenítés között:

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

**Megj.:** A fő eszköztárnak bezárva kell lennie.

## Audio kiválasztása


Hallhatja a hangot egy adott kameráról élő és visszajátszási módban. Csak a kijelölt kamerához tartozó hang hallható. Azonban ahhoz, hogy a visszajátszásnál is legyen hang, a kamerához be kell állítani az „Audio rögzítése” opciót a Kamera menüben (lásd az **“Error! Reference source not found.”** részt a **Error! Bookmark not defined.**)

### 7. táblázat: Audiocsatornák száma

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



**Audio be/kikapcsolása:**

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

## Monitor kiválasztása

A TVR 20-ra 3 monitor csatlakoztatható, két főmonitor (VGA és BNC) és egy segédmonitor. Egyidőben azonban csak egy monitor vezérelhető. Ha a VGA és a BNC monitor is csatlakoztatva van, a VGA az alapértelmezett fő monitor. A fő monitor kijelzéseinek beállításához lásd a **“Error! Reference source not found.”** részt a **Error! Bookmark not defined..**

**Váltás a fő és segédmonitor között:**

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

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

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



A monitor (fő) kiválasztva



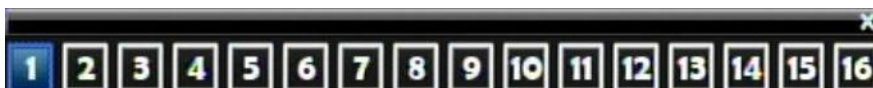
B monitor (segéd) kiválasztva

## Kamerák váltása

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

**Kamera más csatornához rendelése az egérrel:**

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



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

#### **Kamera más csatornához rendelése előlapról:**

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

A két kamerakép felcserélődik.

## **Léptetés élő módban**

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

Minden kamerához a fő és a segédmonitoron tartozik egy léptetési idő és sorrend. A beállításhoz lásd a **“Error! Reference source not found.”** részt a **Error! Bookmark not defined..** Az alapértelmezett sorrend csatornaszám szerint lépteti a kamerákat.

#### **Léptetés élő módban egérrel:**

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

#### **Léptetés élő módban előlapról:**

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

## **Digitális zoom**

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

**Megj.:** Ehhez élő módban kell lennie.

#### **Kamerakép gyors kinagyítása/visszaállítása:**

1. Jelölje ki a nagyítandó kamerát.

**Megj.:** A fő eszköztárnak bezárva kell lennie.

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

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

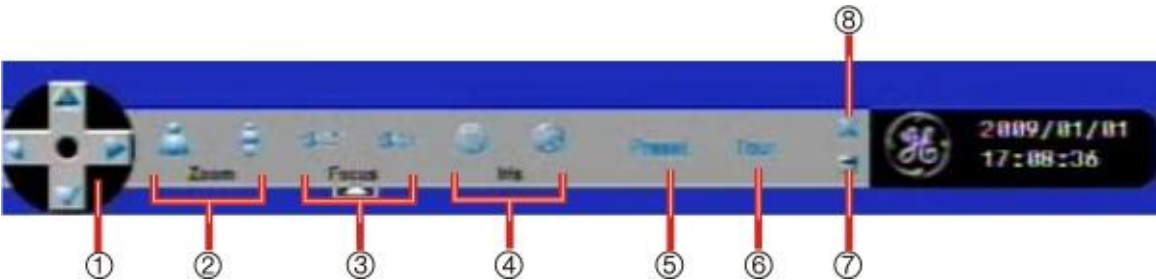
## PTZ kamera vezérlése

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

## PTZ módba lépés egérrel

Élő módban kattintson jobb egérgombbal a fő eszköztár megjelenítéséhez. Kattintson a PTZ ikonra a PTZ menü megjelenítéséhez. Megjelenik a PTZ eszköztár (lásd: 10. ábra alább.) Ha osztott képes módban volt, a kép teljes képernyőre vált.

10. ábra: PTZ eszköztár



8. táblázat: PTZ eszköztár leírása

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

## PTZ módba lépés az előlapról

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

### 11. ábra: PTZ segítség az előlap gombjaihoz

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

## Előre programozott pozíciók használata

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

**Megj.:** Ehhez élő módban kell lennie.

### Pozícióba állítás egérrel:

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

**Pozícióba állítás előlapról:**

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

**Pozíció programozása egérrel:**

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

**Pozíció programozása előlapról:**

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

## Órjáratok használata

A betanított órjárat lehetővé teszi a kamera előre programozott mozgását.

**Megj.:** Ehhez élő módban kell lennie.

### Órjárat programozása egérrel:

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

### Órjárat futtatása egérrel:

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

## Rögzített video visszajátszása

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

- Felvételek azonnali visszajátszása.
- Video keresése idő, dátum, esemény vagy könyvjelzők szerint. Lásd a "Felvételek keresése és visszajátszása" részt az 37. oldalon.

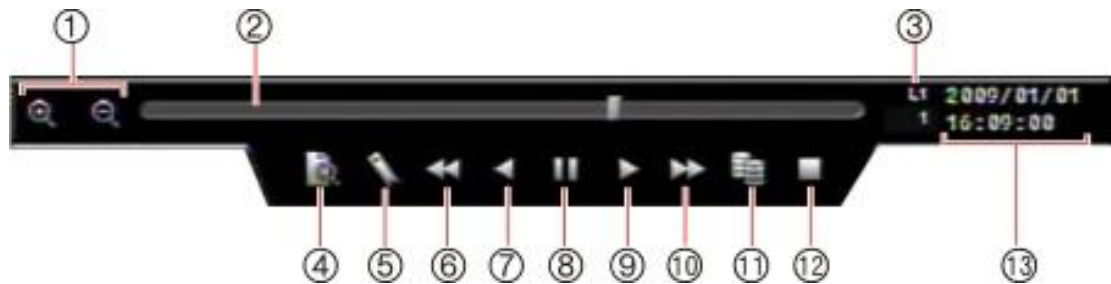
A DVR visszajátszás közben is folytatja az éppen lejátszott kamera élőképeinek rögzítését. A visszajátszási funkciók használatához szükség lehet jelszóra.

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

Visszajátszáshoz élő módban kell lennie.

A visszajátszási idők eleje és vége egyszerűen megadható a visszajátszási eszköztár segítségével. Lásd: 12. ábra alább.

12. ábra: Visszajátszási eszköztár



9. táblázat: A visszajátszási eszköztár elemei

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

## Egynél több kamera kiválasztása visszajátszásra

**Megj.:** Ehhez osztott képes megjelenítésben kell lennie.

### Kamerák egyenként kijelölve visszajátszásra:



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

Ismételje meg minden egyidejűleg visszajátszandó kamerára.

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

### Összes kamera kijelölve visszajátszásra:



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

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

## Felvétel azonnali visszajátszása

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



### Felvétel azonnali visszajátszása egérrel:

1. Jelölje ki a kívánt kamerá(ka)t.
2. Kattintson jobb egérgombbal a fő eszköztár megjelenítéséhez, és kattintson a Visszajátszás ikonra.  
  
Megjelenik a visszajátszási eszköztár. A kijelölt kamerák képén a lejátszási ikon látható.
3. Kattintson az időszívon oda, ahonnan a lejátszást indítani akarja. A visszajátszási idő a visszajátszási sávon látható. A lejátszás a megadott ponttól azonnal indul.  
  
**Megj.:** Ha képosztásban csak egy kamera van lejátszásban, a lejátszási sávon mind az aktuális, mind a lejátszási idő látható. Ha azonban az összes megjelenített kamera lejátszásban van, csak a lejátszási idő látható.
4. A lejátszás idejének vagy sebességének módosításához kattintson az időválasztó vagy az egyéb lejátszásvezérlő gombokra.
5. A lejátszás leállításához és élő módba visszalépéshez nyomja meg a Stop gombot.

### Felvétel azonnali visszajátszása előlapról:

1. Jelölje ki a kívánt kamerá(ka)t.
2. Nyomja meg a PLAY gombot az előlapon.  
  
Megjelenik a visszajátszási eszköztár. A kijelölt kamerák képén a lejátszási ikon látható.  
  
A lejátszás azonnal indul az előre megadott visszajátszási időtől. A lejátszási idő beállításához lásd az **"Error! Reference source not found."** részt a **Error! Bookmark not defined..**

### A visszajátszási eszköztár elrejtése:

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

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

### Kilépés visszajátszási módból:

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

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

## Felvétel megjelölése könyvjelzővel

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

### Könyvjelző mentése:

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

## Rögzített video archiválása

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

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

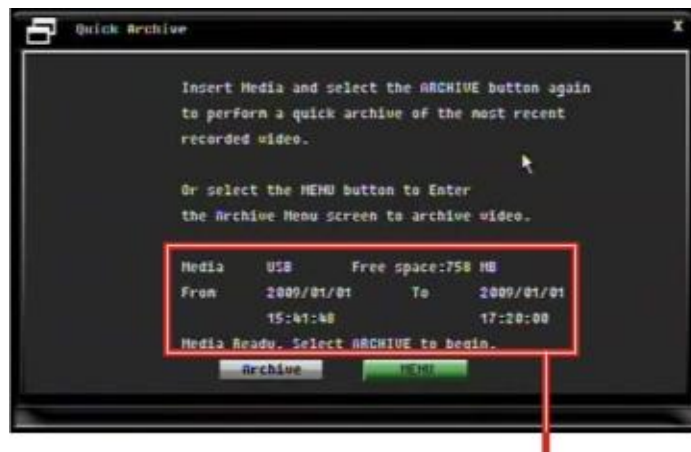
A felvételek PC-n történő lejátszásához a TVR 20 tartalmaz egy lejátszóprogramot. Ez letölthető a felvételekkel együtt a külső eszközre. A programot nem szükséges a PC-re telepíteni, ha rajta van az USB eszközön/CD-n.

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

Az archiválás kétféleképpen történhet:

**Gyors archiválás:** A gyors archiválás lehetővé teszi a felvételek egyszerű mentését az előlapi EXPORT gomb megnyomásával vagy az Archive ikonra kattintással a képernyőn. Ekkor a TVR 20 letölti az összes felvételt, amely ráfér a külső hordozóra. Lásd: 13. ábra az 35. oldalon.

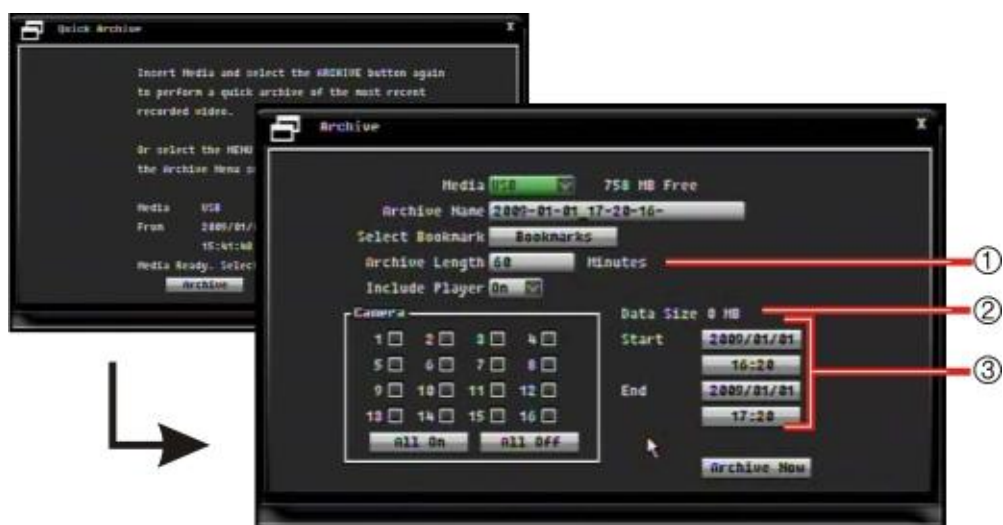
13. ábra: Gyors archiválás képernyője



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

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

14. ábra: Archiválási képernyő



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

## Gyors archiválás használata

**Felvételek archiválása a Gyors archiválás használatával:**

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

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

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



A letöltés befejezését üzenet jelzi.

## Az Archiválás képernyő használata

### Felvételek archiválása az Archiválás képernyőről:

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

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

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

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

## Felvételek keresése és visszajátszása

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

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

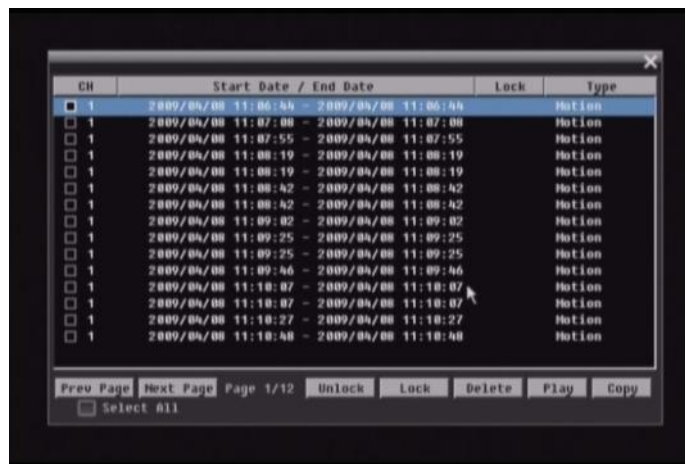
Megadható, hogy az adott kamera mit rögzítsen, úgymint folyamatos felvétel történjen, vagy csak esemény vagy riasztás esetén rögzítsen. Bővebben lásd a **“Error! Reference source not found.”** részt a **Error! Bookmark not defined..** A TVR 20 több kamera egyidejű visszajátszására képes.

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

## Keresés eredményének visszajátszása

A keresés általában egy akár több oldalas fájllistát eredményez (lásd: 15. ábra 38. oldalon). A fájlok dátum szerint vannak rendezve, a legfrissebb legfelül. Lásd a példát alább:

## 15. ábra: Példa keresési eredményre



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

## Felvételek gyors keresése

### Felvétel gyors keresése:

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



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

## Felvétel keresése a lemezelemzéssel

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

A Lemezelemzés képernyő grafikusan jeleníti meg a kamerák lemezen tárolt felvételeit. A skála dinamikusan alakul. Az időszám balról (legrégebbi) jobbra (legfrissebb) halad. Lásd: 16. ábra alább.

16. ábra: Lemezelemzés képernyő



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

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

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

### Felvétel keresése a lemezelemzés képernyő használatával

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

## Felvétel keresése idő vagy dátum szerint

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

Az összes kamera lejátszása egyidejűleg indul a megadott időtől.

## Felvétel keresése események szerint

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



### Felvétel keresése eseményre:

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

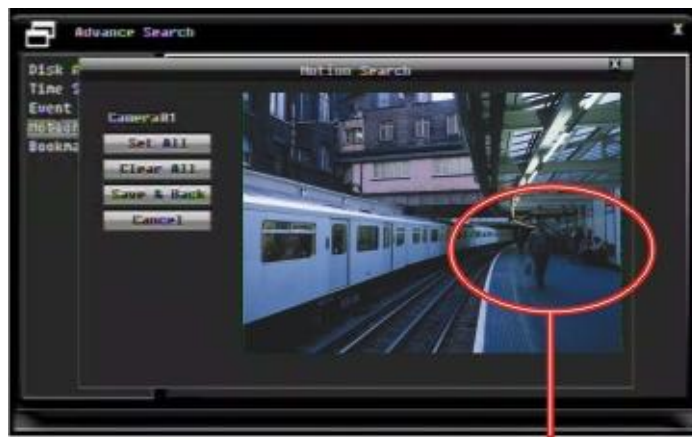


4. Írja be a keresési időszak elejének és végének idejét/dátumát.
5. Jelölje ki a keresendő kamerá(ka)t.
6. Adja meg az esemény típusát. Négyféle eseménytípus lehet. Egyszerre több is választható: Riasztás, Mozcásérzékelés, Videojelkiesés és Szövegbeszúrás.
7. Kattintson a Keresés gombra. Megjelenik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

## Felvétel keresése mozgás szerint

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

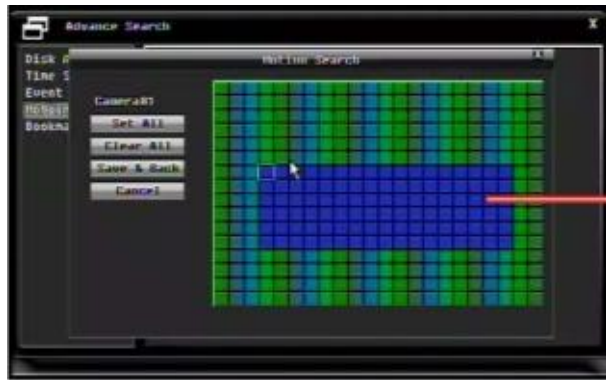
### 17. ábra: Mozgáskeresési képernyő



Mozgás keresése csak az ezen területen történt mozgásokra

#### Felvétel keresése mozgás alapján:

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



A keresés a kijelölt területen történt mozgásra történik

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

## Felvétel keresése könyvjelzők szerint

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

18. ábra: Összetett keresés könyvjelzők szerint



Elérhető  
könyvjelzők

Kijelölt  
könyvjelző  
részletei

## Archivált fájlok visszajátszása PC-n

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

## Riasztás kézi nyugtázása

Riasztás esetén, a TVR 20 beállítható úgy, hogy a riasztás manuálisan kelljen nyugtázni a leállításhoz. A riasztás ilyen beállításához lásd a **“Error! Reference source not found.”** részt a **Error! Bookmark not defined..**

### Riasztás kézi nyugtázása:

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

— vagy —

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

## Kijelentkezés beállítási módból

### Kijelentkezés beállítási módból és visszalépés élő módba:

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

## A TVR 20 lekapcsolása

A készülék kétféleképpen kapcsolható le:

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

## 2. Fejezet Webböngésző

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

### A webböngésző elérése

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

**Megj.:** Egy böngészőn egyszerre csak egy DVR nézhető.

Felhasználónév: admin

Jelszó: 1234

A webböngésző az alábbi portokat használja.

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



## Webböngésző áttekintése

A TVR 20 webböngésző felülete lehetővé teszi az élőkép nézését, a rögzítést és a visszajátszást, valamint a rendszer minden beállításának kezelését interneteléréssel rendelkező PC-ről. A böngésző egyszerűen kezelhető elemei gyors hozzáférést biztosítanak a TVR 20 minden funkciójához. A képernyő elemeinek magyarázatához lásd: 19. ábra alább.

19. ábra: Webböngésző képernyő (élő mód)



Elem	Név	Leírás
1.	Adatfolyam vezérlés	Az élő és rögzített távoli video adatfolyamának vezérlése. Kattintson a Main vagy Sub gombokra az adatfolyam kiválasztásához.
2.	Menü eszköztár	<p>Az ikonok funkciói megegyeznek a DVR menü eszköztárának ikonjaival (lásd: <b>"Error! Reference source not found."</b> a <b>Error! Bookmark not defined.</b>). Ezen kívül további 2 ikon van:</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  <p><b>Élő mód ikon:</b> Kattintson rá a kijelölt kamera vagy kamerák élő módban való nézéséhez.</p> </div> <div>  <p><b>Keresés ikon:</b> Kattintson rá a Gyorskeresés képernyő megjelenítéséhez. Ezen a képernyőn felvételek kereshetők, visszajátszhatók és archiválhatók.</p> </div> </div>
3.	Megjelenítési mód	Képosztások váltása a megfelelő ikonra való kattintással.
4.	PTZ vezérlő	PTZ kamerák vezérlése ezen a felületen. Jelöljön ki egy kamerát a képére való kattintással. A vezérlésről bővebben lásd a "PTZ kamera vezérlése" részt a 27. oldalon.
5.	Audio és pillanatkép	<p>Kattintson az ikonokra az alábbi műveletekhez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Az élő video rögzítése a kijelölt kameráról a megadott</li> </ul>

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

## Felvétel keresése

Felvétel távoli kereséséhez és visszajátszásához kattintson a Keresés ikonra a böngésző menü eszköztárán. Megjelenik a Keresés képernyő. Lásd: 20. ábra a 48. oldalon.

Felvételek 3-féle módon kereshetők távolról:

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

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

- Felvétel kezdetének és végének ideje
- Események: Keresés riasztás, mozgás, videojelkiesés vagy videóba beszúrt szöveg szerint. Bővebben lásd: "Felvétel keresése események szerint" az 40. oldalon.
- Mozcásérzékelés: Keresés a kép megadott területén történt mozgásra. Bővebben lásd: "Felvétel keresése mozgás szerint" az 41. oldalon.
- Könyvjelzők

**Lemezelemzés:** Lehetővé teszi a DVR merevlemezén tárolt adatok gyors, összefüggő áttekintését. Az itt használható funkciók megegyeznek a Fő eszköztár ugyanezen funkcióival. Bővebben lásd: "Felvétel keresése a lemezelemzéssel" az 39. oldalon.

20. ábra: Keresési képernyő (Gyorskeresés)

GE Quick Search

Quick Search

Advanced Search

-Time Search

-Event Search

-Motion Search

-Bookmarks

Disk Analysis

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

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

Play From:

Date 2010/05/17

Time 20:11

Camera

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

☐ Select All

Search

## Felvételek visszajátszása és archiválása






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

A Keresési eredmények képernyőn jelölje ki a lejátszandó fájlokat és kattintson a Play gombra. Megjelenik a visszajátszási és archiválási képernyő. A visszajátszási és archiválási képernyőhöz lásd: 21. ábra a 49. oldalon.



21. ábra: A böngésző visszajátszási és archiválási képernyője



Elem	Név	Leírás
1.	Kezdeti és vég dátum és idő	Írja be az archiválandó video kezdetének és végének dátumát és idejét.
2.	Kamera	Adja meg a kamerákat, amelyekről archivál.
3.	Archiválás	Kattintson az archiválás indításához.
4.	Lejátszó	Kattintson rá, ha a lejátszóprogramot is mellékelni akarja a fájlokhoz.
5.	Idő keresése	Kattintson más visszajátszási dátum és idő megadásához. Kattintson a Lejátszás gombra visszajátszás indításához.
6.	Könyvjelző	Kattintson a Könyvjelző képernyő megnyitásához, amely minden elérhető könyvjelzőt listáz. Jelölje ki a kívánt könyvjelzőket, és kattintson a Lejátszás gombra visszajátszás indításához.  A könyvjelzőkről bővebben lásd a "Felvétel keresése könyvjelzők szerint" részt az 43. oldalon.
7.	Lejátszásvezérlő gombok	<div>  Video gyors visszatekerése. A sebesség 1 – 16 között állítható, a visszajátszási vezérlőpanel szélén látható. </div> <div>  Video lejátszása visszafele. </div> <div>  Lejátszás leállítása. </div> <div>  Szünet. </div> <div>  Video lejátszása. </div> <div>  Video gyors előretekérése. A sebesség 1 – 16 között állítható, a visszajátszási vezérlőpanel szélén látható. </div>

### **Rögzített fájlok visszajátszása:**

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

## **Felvétel archiválása**

A rögzített felvételek archiválhatók külső eszközre, mint pl. PC vagy USB memória. Az archiválási funkciókhoz lásd: 21. ábra 49. oldalon.

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

## **Windows Vista és 7 felhasználóknak**

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

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

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

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

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

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



## 2. Fejezet

# eZ DDNS

### A DDNS kapcsolat beállítása:

1. Állítsa be a hálózati kapcsolatot a Hálózat részben leírtak szerint ("Error! Reference source not found." a Error! Bookmark not defined..) Ellenőrizze a DNS kiszolgáló 1 megfelelő beállítását, különben a DDNS nem fog működni.
2. Lépjen a <http://eZddns.com> webhelyre és keressen egy szabad nevet.  
**Megj.:** Ez a lépés opcionális, mivel csak a választott név elérhetőségének ellenőrzésére szolgál. Ha a név szabad, folytassa a 3. lépéstől.
3. A TVR 20 Hálózat menüjében lépjen a DDNS pontra. Kiszolgálónak adja meg az "eZDDNS"-t, és írja be a DVR-nek választott nevet.
4. Kattintson a "Regisztrálás/Frissítés" gombra.
5. Ezután a létrehozott név címsorba történő beírásával a csatlakozásnak működni kell.

Példa: <http://hostname.eZddns.com>










## 3. Fejezet Hibaelhárítás

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

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

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



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



# A Függelék

## Műszaki adatok

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

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