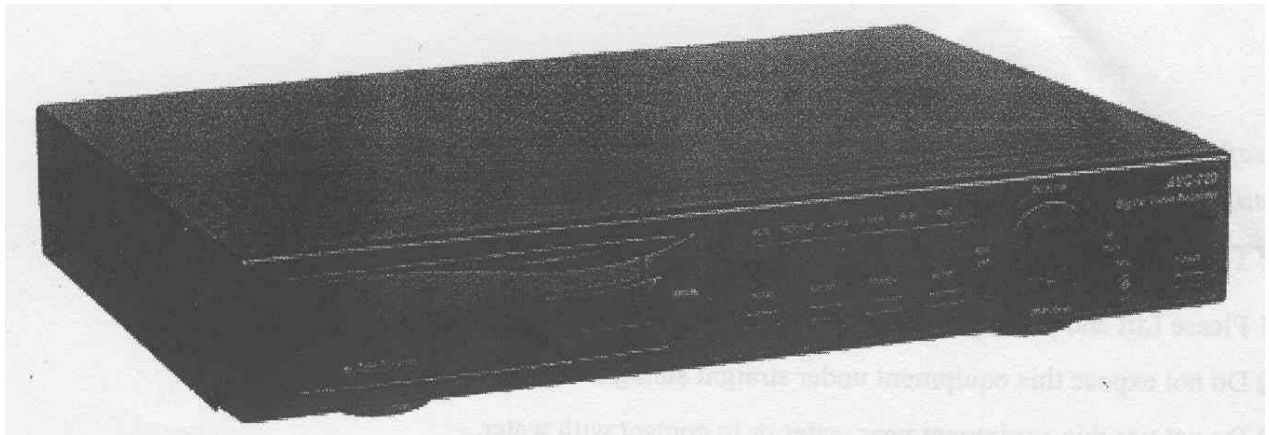


AVC720

Digitális videorecorder



Felhasználói kézikönyv

A leírás fontossági és bonyolultsági sorrendben tartalmazza a készülékre vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket. A gyakorlati lépések képpel vannak illusztrálva, az elméleti megértést pedig az „érdekesebb” szavakat tartalmazó, a leírás végén található egyszerű szótár segíti.

Tartalomjegyzék

1.	BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK.....	3
2.	BEMUTATÁS	3
3.	JELLEMZŐK.....	4
4.	MŰSZAKI ADATOK.....	5
5.	AZ ELÜLSŐ PANEL	6
6.	A HÁTSÓ PANEL	7
7.	MENÜ BEÁLLÍTÁS (MENU).....	9
8.	ELŐRE TERVEZETT TIME LAPSE FELVÉTELI MÓD BEÁLLÍTÁS (IDŐZÍTŐ) ..	12
9.	A FELVÉTELI MÓD BEÁLLÍTÁSA	14
10.	RIASZTÁSI MÓD BEÁLLÍTÁS	16
11.	A TÁVVEZÉRLŐ BEÁLLÍTÁSA.....	18
12.	TÁPELLÁTÁS BEKAPCSOLÁSA	20
13.	SWAP HDD	20
14.	LEJÁTSZÁS (PLAY)	21
15.	KERESÉS.....	22
16.	GYORS ELŐRE- (F.F.) ÉS VISSZATEKERCESELÉS (F.R.)	23
17.	LASSÚ ELŐRE- (S.F.) ÉS VISSZATEKERCESELÉS (F.R.)	24
18.	PAUSE	24
19.	KÉP	24
20.	FELVÉTEL	24
21.	STOP	25
22.	VIDEOJEL-VESZTÉS.....	25
23.	BILLENTYŰZÁR	25
24.	TÁVPROGRAMOZÁSI FUNKCIÓ	25
25.	CSATLAKOZTATÁSOK	26
26.	A TARTÓ FELSZERELÉSE.....	27
	A keret felszerelése szemből.....	27
	A keret felszerelése oldalnézetből.....	27
	A FÜGGELÉK – A MEREVLEMEZ INSTALLÁLÁSA.....	28
	B FÜGGELÉK – HIBALEHETŐSÉGEK MEGOLDÁSA.....	31
	C FÜGGELÉK – KOMPATIBILIS MULTIPLEXER TÍPUSOK	32
	D FÜGGELÉK – KOMPATIBILIS MEREVLEMEZ TÍPUSOK	33
	SZÓTÁR	34

Az összes biztonsági és működtetési utasítást el kell olvasni, mielőtt a telepítést megkezdene. Nem megfelelő használattal javíthatatlan károkat okozhat a készülékben.

1. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

- 1.1. Kérjük óvatosan emelje és helyezze el a készüléket.
- 1.2. Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsugárzásnak.
- 1.3. Ne használja a készüléket víz közelében vagy nedves helyen.
- 1.4. Ne öntsön semmilyen folyadékot a készülékre.
- 1.5. Ne húzza ki a készülék csatlakozóját az aljzatból, mielőtt még gondosan ki nem kapcsolta.
- 1.6. A készüléket csak olyan tápellátással lehet használni, ami a felhasználói kézikönyvében van megadva.
- 1.7. A nem szakszerű javítás és alkatrészcsere tüzet, elektromos áramütést és egyéb károkat okozhat.
- 1.8. Rövid időn belül (3 másodperc) ne kapcsolja ki és be a készüléket.
- 1.9. Ne szervizelje saját kezűleg a készüléket. Minden javítást hozzáértő személlyel végeztesse.
- 1.10. A készüléket csak a gyártó által előírt tápfeszültségen szabad működtetni.
- 1.11. A telepítést csak szakképzett személy végezheti és meg kell felelnie az összes helyi előírásnak.

2. BEMUTATÁS

Köszönjük, hogy ezt a digitális videorecorder-t választotta. A DVR az analóg NTSC vagy PAL jelet digitális képekké alakítja át és egy cserélhető merevlemezre menti őket. A digitálisan felvett képnek számos előnye van a kazettára rögzített analóg képpel szemben. Nem szükséges sávhelyzet-szabályozás. A digitális képet idő vagy esemény szerint lehet indexelni, és azonnal meg tudja nézni a képet, miután kiválasztotta az időt és az eseményt. Le tudja fagyasztani a képet, gyors előre, gyors vissza, lassú előre és lassú visszatekeréssel tud végrehajtani, anélkül, hogy a kép csíkozódna vagy elhasználna. A készülék egy time-lapse videomagnót is helyettesíthet biztonsági telepítésnél.

3. JELLEMZŐK

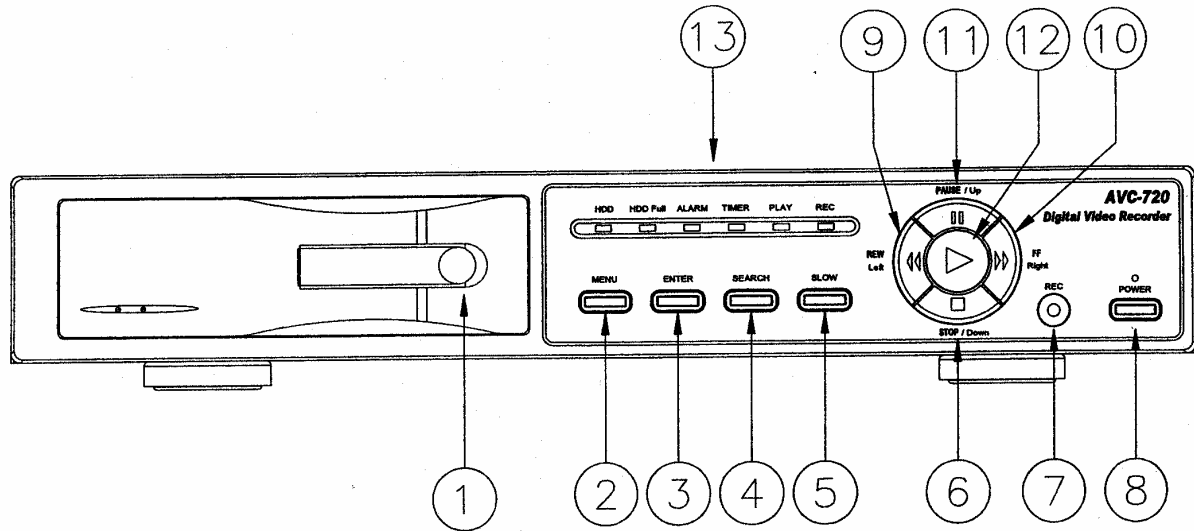
Helyettesíti a hagyományos Time-Lapse videomagnót.

- 3.1. Kompatibilis a legtöbb multiplexerrel és Quad processzorral.
- 3.2. NTSC/PAL kompatibilis (kulcsos kapcsoló)
- 3.3. Felvételi sebesség beállítások:
 - 3.3.1. NTSC: Max. 60 kép/másodperc, min. 1 kép/másodperc
 - 3.3.2. PAL: Max. 60 kép/másodperc, min. 1 kép/másodperc
- 3.4. Felvételi képminőség és felbontás: best/high/normal/basic
- 3.5. Kép keresése idő, esemény vagy riasztási lista szerint
- 3.6. A gyorsítás és a lassítás funkcióval a lejátszási sebességet 2–32-szeresére lehet növelni, ill. 1/2–1/32-szeresére csökkenteni.
- 3.7. Időkijelzés formátumának beállítása
- 3.8. Jelszó beállítás és védelem
- 3.9. A riasztási bemenet lehetővé teszi a következő felvételi módokat:
 - 3.9.1. A riasztási bemenet beállítása a felvétel aktiválására
 - 3.9.2. Automata videojel-vesztés érzékelés
- 3.10. Riasztási kimenet
 - 3.10.1. Riasztási kimenet beállítása
- 3.11. Felvételi program
- 3.12. Tápellátás-vesztés védelem; a felvételi idő alatt a felvett kép tárolódik a HDD (merev lemezes) memóriában, anélkül, hogy megszakadna a hirtelen tápellátás-hiány miatt, és a rendszer visszatér felvételi módba, amikor a tápellátás újra visszatér.
- 3.13. RS232C vezérlő port: össze lehet kötni a külső eszközökkel az RS232C interface-en keresztül.
- 3.14. HDD teljes utasítás a felvétel megállítására, vagy a folyamatos felvételre lemez felülírási módban.

4. MŰSZAKI ADATOK

KÉPFORMÁTUM	NTSC/EIA v. PAL/CCIR (kapcsolóval választható)
HDD ELTÁROLÁS	IDE típus, UTMA 66 felett, 1 cserélhető HDD támogatott
FELVÉTELI MÓD	Manuális / riasztási / külső / időzített
VISSZAJÁTSZÁS KERESÉS	Dátum és idő, esemény, riasztás keresés
RS232	Igen
O.S.D. KIJELEZÉS	Igen
BIZTONSÁG	Jelszó védelem
KÉP BEMENET	1 kép bemenet, kompozit 1 Vp-p / 75Ω (BNC)
KÉP KIMENET	1 kép kimenet, kompozit 1 Vp-p / 75Ω (BNC)
KÉPFELBONTÁS	720x576(PAL), 720x486(NTSC)
KÉP TÖMÖRÍTÉS	Hullám
KÉPFRISSÍTÉS	60 ips (NTSC), 50 ips (PAL)
FELVÉTEL FRISSÍTÉS	60 ips (NTSC), 50 ips (PAL)
RIASZTÁSI BEMENET	TTL bemenet, Hi(5V), Low (GND)
RIASZTÁSI KIMENET	CON, NO
VIDEOJEL-VESZTÉS ÉRZÉKELÉS	Igen
IDŐKIJELEZÉSI FORMÁTUM	Igen
TÁPELLÁTÁS	AC90~240V kapcsoló adapter
TELJESÍTMÉNY FELVÉTEL	<27W
MÉRET	380x270x65mm
SÚLY	5,2 kg
MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLET	5-40 °C

5. AZ ELÜLSŐ PANEL



Az eszköz működtetéséhez kérjük kövesse a következő utasításokat.

- 1) Swap HDD: ez az eszköz egy hordozható merevlemez meghajtóval működik. Mielőtt bekapcsolja a készüléket, a merevlemez meghajtót működésre készre kell installálnia.
- 2) MENU: a MENU gomb megnyomásával tud belépni a főmenü működtetésbe, majd az adminisztrátor jelszóval (alapértelmezett:0000) tud belépni a főmenübe.
- 3) ENTER: az ENTER gomb megnyomásával tudja a beállítást nyugtázni.

SEARCH: a SEARCH gomb megnyomásával a rögzített képet tudja megkeresni.

SLOW: ennek a gombnak a megnyomásával a lejátszást le tudja lassítani.

STOP: a STOP gomb megnyomásával meg tudja állítani a felvételt, ill. a lejátszást.

REC: a REC gomb megnyomásával tudja elindítani a felvételt és a STOP gombbal tudja leállítani.

POWER: a POWER gomb megnyomásával be tudja kapcsolni a tápellátást, ismételt megnyomásával pedig ki tudja kapcsolni.

REW/Left: a REW/Left gomb megnyomásával nagy sebességgel tudja visszafelé játszani a képet. A gomb ismételt megnyomásával tudja növelni a sebességet 1, 2, 4, 8, 16 és 32-szeresére.

FF/Right: a REW/Right gomb megnyomásával nagy sebességgel tudja előre játszani a képet. A gomb ismételt megnyomásával tudja növelni a sebességet 1, 2, 4, 8, 16 és 32-szeresére.

PAUSE: a PAUSE gomb megnyomásával szüneteltetni tudja a képet.

PLAY: a PLAY gomb lenyomásával normál sebességgel tudja lejátszani a képet.

LED kijelzők:

HDD: a HDD aktiválódásáról tájékoztató jelzőfény

HDD FULL: HDD FULL jelzőfény

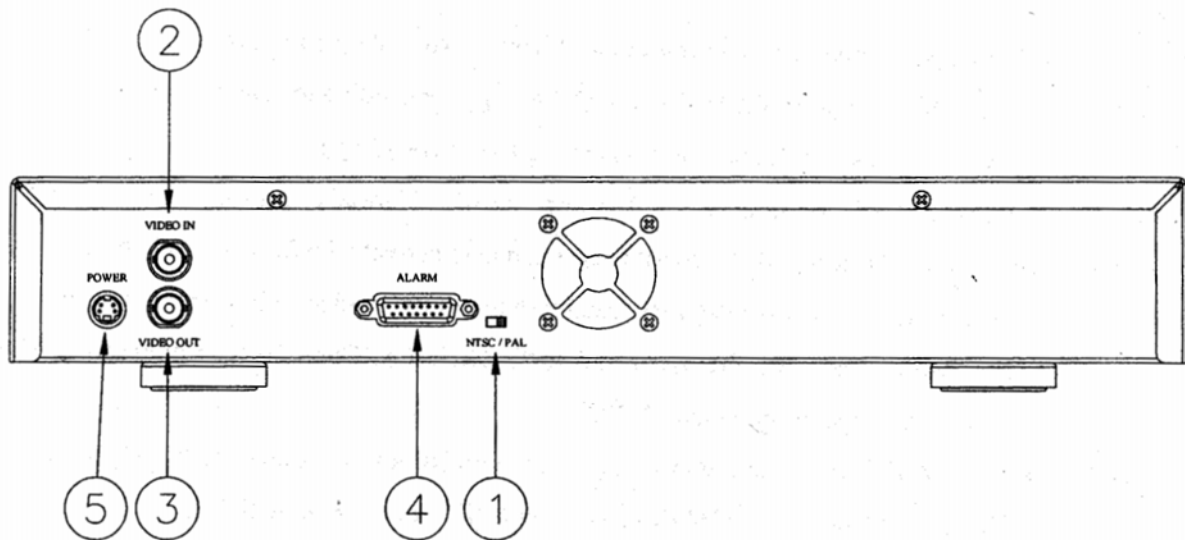
ALARM: riasztásra figyelmeztető jelzőfény

TIMER: az időzítő jelzőfénye

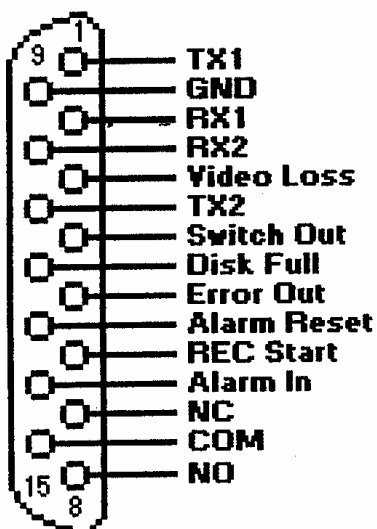
PLAY: a lejátszást jelző fény

REC: a felvételt jelző fény

6. A HÁTSÓ PANEL



- 1) NTSC/PAL kapcsoló
Mielőtt bekapcsolja a videomagnót, állítsa be az NTSC/PAL kapcsolót.
- 2) VIDEO IN
Csatlakoztassa a kép forrásából (quad, multiplexer, monitor) jövő kábelt a Video In BNC csatlakozóba.
- 3) VIDEO OUT
Csatlakoztassa a kép kimenet forrásába (quad, multiplexer, monitor) menő kábelt a Video Out BNC csatlakozóba.
- 4) RS-232 Interface
Távvezérlés egy külső eszközzel vagy vezérlőrendszerrel.



PIN 1: TX1: RS-232

PIN 2: RX1: RS-232

PIN 3: Videojel-vesztés: videojel-vesztés beállításánál tegye „Low”-ra, a normál működés megtartásánál pedig „High”-ra.

PIN 4: Kapcsoló kimenet: csatlakoztassa a multiplexer VCR riasztási jel rögzítési terminálját a riasztási jelek szinkronizálásának, az alapértelmezett mód a negatív.

PIN 5: Hiba kimenet: HDD működési hiba beállításánál tegye „Low”-ra, normál működés megtartásánál pedig „High”-ra.

PIN 6: REC Start: fogadja a külső riasztási jelet a külső eszköz felvétel módjának aktiválására. Ha a külső jel „Low”-ra van állítva, amelyik indítja a DVR felvételi módját. És amikor a jel visszatér „High”-ra, a felvétel megáll. Az alapértékezett normál működés „High”-on marad.

PIN 7: NC: normál működésnél a COM csatlakozik az NC-hez és nem csatlakozik az NO-hoz. De ha riasztás érkezik, a COM lecsatlakozik az NC-ről és csatlakozik az NO-hoz.

PIN 8: NO: normál működésnél a COM csatlakozik az NC-hez és nem csatlakozik az NO-hoz. De ha riasztás érkezik, a COM lecsatlakozik az NC-ről és csatlakozik az NO-hoz.

PIN 9: GND: Föld

PIN 10: RX2: RS-485

PIN 11: TX2: RS-485

PIN 12: DISK FULL (Lemez megtelt): ez a PIN arra való, hogy a következő DVR REC IN módot indítsa normál működtetésnél. A jel „high”-on marad, de amikor a lemez megtelik, a DVR egy „Low” jelet küld, hogy indítsa a következő DVR felvételi módot.

PIN 13: ALARM RESET: Riasztás törlése bemenet

Amikor riasztás érkezik, a jel „Low”-ra változik és megállít minden riasztási működést. Normál működésnél a jel „High”-on marad.

PIN 14: ALARM INPUT: Riasztási bemenet

Amikor riasztás érkezik, a jel „Low”-ra változik. Normál működésnél a jel „High”-on marad.

PIN 15: COM: normál működésnél a COM-ot csatlakoztassa az NC-hez és ne csatlakoztassa az NO-hoz. De ha riasztás érkezik, a COM lecsatlakozik az NC-ről és csatlakozik az NO-hoz.

5) DC 12V – Tápellátás bemenet

Csatlakoztassa a 12V DC-t egy 1,25 A-es tápvezetékkel

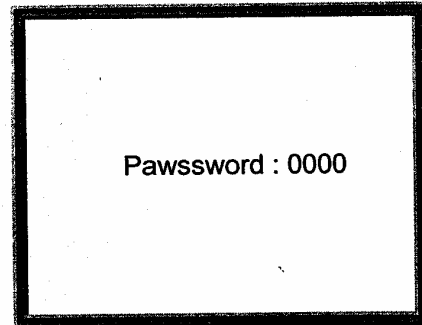
6) GND (föld)

Csatlakoztassa a földhöz.

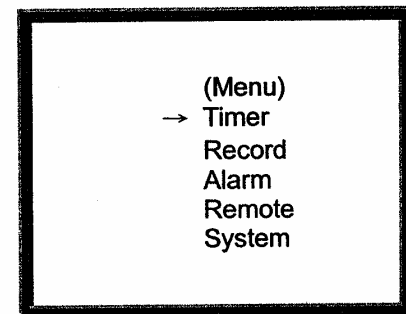
7. MENÜ BEÁLLÍTÁS (MENU)

7.1. MENÜBEÁLLÍTÁS

A „MENU” gomb megnyomásával tud belépni a főmenübe. Szükséges beütni a jelszót a főmenübe való belépéshez. A „” gombot nyomja meg a számjegy mozgatásához, a „▲” és „▼” gombokat pedig a szám kiválasztásához. Az „ENTER” gomb megnyomásával tudja nyugtázni a jelszót.



Miután bevitte a megfelelő jelszót, nyugtázza az „ENTER” gomb megnyomásával. Ekkor a kijelzőn a következő opciókat fogja látni:

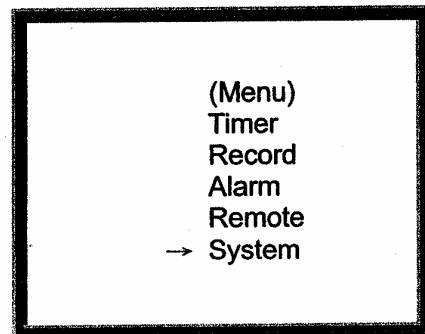


Timer (Időzítés)	-----	Menetrendszerű felvétel
Record (Felvétel)	-----	Felvétel mód beállítások
Alarm (Riasztás)	-----	Riasztási mód beállítások
Remote (Távprogramozás)	-----	Távvezérlés beállításai
System (Rendszerbeállítás)	-----	Rendszerbeállítások

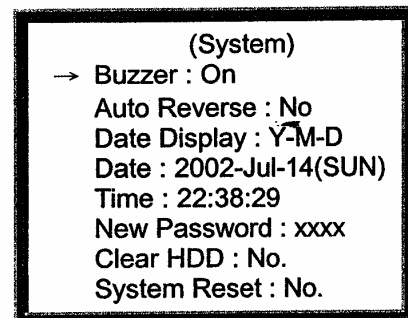
7.2. RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK

Nyomja meg a „▼” és a „▲” gombokat az opció kiválasztásához

Timer
Record
Alarm
Remote
→ System



A rendszeropciókat az „ENTER” gomb megnyomásával választhatja ki. Amikor belép a rendszerbeállítás módba, a kijelzőn a következőket láthatja:



- 7.2.1. Belső riasztási buzzer ON/OFF beállítása:
- 7.2.1.1. Az „ENTER” gomb megnyomásával tudja a riasztási buzzer opcióját kiválasztani.
 - 7.2.1.2. A riasztási buzzert ki/be kapcsolni a „▲” és „▼” gombokkal tudja.
 - 7.2.1.2.1. ON: a buzzert bekapcsolja.
 - 7.2.1.2.2. OFF: a buzzert kikapcsolja.
 - 7.2.1.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
 - 7.2.1.4. Nyomja meg újra a MENU gombot: ekkor kilép a SYSTEM SETUP (rendszerbeállítás) módból.
- 7.2.2. A lemez teljesen automatikus visszatekerésének beállítása:
- 7.2.2.1. A „▲” és „▼” gombokkal válassza ki az Auto Reverse opciót.
 - 7.2.2.2. Az ENTER gomb megnyomásával tudja nyugtázni az Auto Reverse opcióba való belépést.
 - 7.2.2.3. A „▲” és „▼” gombokkal tudja a funkciót igen/nem-re állítani.
 - 7.2.2.3.1. Igen: az automatikus visszatekerést bekapcsolja, amikor a DVR a szalag végére ér, automatikusan visszateker és felülírja azt.
 - 7.2.2.3.2. Nem: az automatikus visszatekerést kikapcsolja, amikor a DVR a szalag végére ér, a felvétel megáll.
 - 7.2.2.4. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
 - 7.2.2.5. Nyomja meg újra a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.
- 7.2.3. Kijelzés (dátum kijelzése) formátuma: Y-M-D, M-D-Y, D-M-Y, OFF beállítás:
- 7.2.3.1. A „▲” és „▼” gombokkal válassza ki a dátum kijelzését.
 - 7.2.3.2. Az ENTER gomb megnyomásával tudja nyugtázni a dátum kijelzés opciót.
 - 7.2.3.3. A „▲” és „▼” gombokkal tudja kiválasztani a dátum kijelzésének formátumát.
 - 7.2.3.3.1. Y-M-D: Év-Hó-Nap
 - 7.2.3.3.2. M-D-Y: Hó-Nap-Év
 - 7.2.3.3.3. D-M-Y: Nap-Hó-Év
 - 7.2.3.3.4. OFF: nem mutatja a dátumot a kijelzőn.
 - 7.2.3.4. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
 - 7.2.3.5. Nyomja meg újra a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.
- 7.2.4. Dátum (Dátum: 2002-Jul-14 Vas) beállítása:
- 7.2.4.1. A „▲” és „▼” gombokkal válassza ki a rendszerdátumot: 2002-Jul-14 Vas.
 - 7.2.4.2. Az ENTER gomb megnyomásával tudja nyugtázni a rendszer dátumot: 2002-jul-14 Vas
 - 7.2.4.3. A „▲” és „▼” gombokkal válassza ki a számot. Nyomja meg a „ ” gombot, hogy a 2002-JUL-14 (SUN) felirat YY-MM-DD
 - 7.2.4.4. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
 - 7.2.4.5. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

7.2.5. Rendszeridő (22:38:29) beállítása:

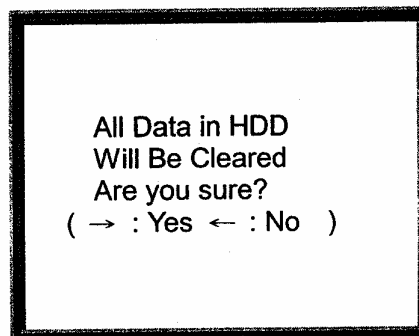
- 7.2.5.1. A „▲” és „▼” gombokkal válassza ki az időt: 22:38:29.
- 7.2.5.2. Az ENTER gomb megnyomásával nyugtázza a rendszeridőt: 22:38:29.
- 7.2.5.3. A „▲” és „▼” gombokkal válassza ki a számot. A „,” gombokkal tudja mozgatni a számok elhelyezését: 22:38:29. ÓÓ:PP:MM
- 7.2.5.4. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 7.2.5.5. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

7.2.6. Új jelszó: xxxx Beállítás: (Alapértelmezett jelszó beállítás: 0000)

- 7.2.6.1. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat az új jelszó kiválasztásához: xxxx.
- 7.2.6.2. Nyomja meg az ENTER gombot az új jelszó nyugtázásához: xxxx.
- 7.2.6.3. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a szám kiválasztásához. A „,” gombokkal tudja mozgatni a számok elhelyezését: xxxx.
- 7.2.6.4. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 7.2.6.5. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

7.2.7. A HDD beállítások törlése:

- 7.2.7.1. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a HDD opciók törlésének kiválasztásához.
- 7.2.7.2. Nyomja meg az ENTER gombot a HDD beállítások törléséhez.
- 7.2.7.3. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a Yes vagy a No opció beállításához.
 - 7.2.7.3.1. Yes: nyugtázza a HDD törlését és a kijelzőn a következő lehetőségek jelennek meg:



Nyomja meg a „,” gombot a HDD törléséhez.

- 7.2.7.3.2. No: nyugtázza, hogy nem törli a HDD-t.

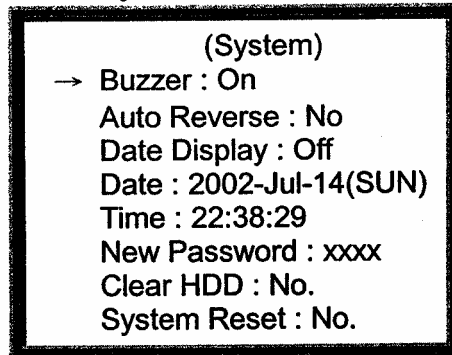
- 7.2.7.4. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 7.2.7.5. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

7.2.8. Alapértelmezett rendszer törlés, igen/nem opció:

- 7.2.8.1. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a rendszertörlés opció kiválasztásához.
- 7.2.8.2. Nyomja meg az ENTER gombot a rendszertörlés opció nyugtázásához.

7.2.8.3. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a rendszer törlésének kiválasztásához és állítsa yes vagy no állásba.

7.2.8.3.1. Yes: a rendszer törlésének nyugtázása (betölti az alapértelmezett rendszer törlést). Csak a dátum/idő és a jelszó beállításai nem változnak.



7.2.8.3.2. No: nyugtázza, hogy ne törölje a rendszert.

7.2.8.4. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.

7.2.8.5. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

Megjegyzés: ha 60 másodpercig egyik billentyűt sem nyomja meg, a készülék bezárja a beállítási módot.

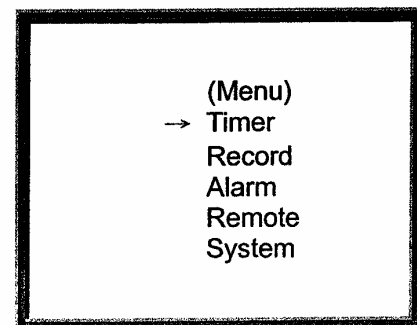
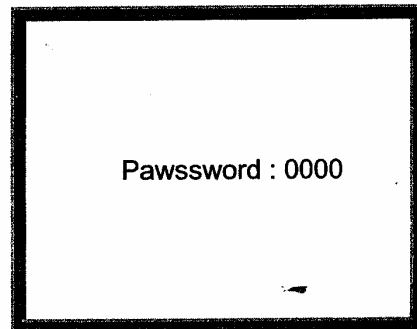
8. ELŐRE TERVEZETT TIME LAPSE FELVÉTELI MÓD BEÁLLÍTÁS (IDŐZÍTŐ)

8.1. MENÜBEÁLLÍTÁS

A MENU gomb megnyomásával megjelenik a főmenü. A főmenübe való belépéshez üsse be a jelszót. A „1” megnyomásával tudja elmozdítani a számjegyet és a „▼” vagy a „▲” gombok megnyomásával tudja kiválasztani a számot. Az ENTER gomb megnyomásával tudja nyugtázni a jelszót.

Pl.: Jelszó: 0000.

Miután bevitte a helyes jelszót és az ENTER gomb megnyomásával nyugtázta, a kijelzőn a következő opciók jelennek meg:



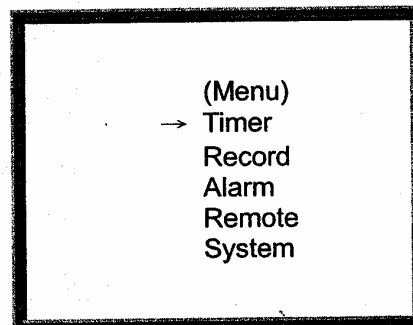
Timer (Időzítés)	----- Menetrendszerű felvétel
Record (Felvétel)	----- Felvétel mód beállítások
Alarm (Riasztás)	----- Riasztási mód beállítások

Remote (Távprogramozás) ----- Távvezérlés beállításai
 System (Rendszerbeállítás) ----- Rendszerbeállítások

8.2. Vigye be az időzítő beállítás opciót:

Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az opció kiválasztásához:

→ Timer
 Record
 Alarm
 Remote
 System



Nyomja meg az ENTER gombot az időzített felvételi mód nyugtázására; a kijelzőn a következőket láthatja:

(Timer)			
Day	Start	End	IPS
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Timer Enable: No			

8.2.1. Időzített felvételi beállítás

8.2.1.1. Nyomja meg az ENTER gombot a felvétel időzítésének napja beállításához

8.2.1.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az időzítés napjának beállításához:

- 8.2.1.2.1. Napi: minden nap
- 8.2.1.2.2. SUN: vasárnap
- 8.2.1.2.3. MON: hétfő
- 8.2.1.2.4. TUE: kedd
- 8.2.1.2.5. WED: szerda
- 8.2.1.2.6. THU: csütörtök
- 8.2.1.2.7. FRI: péntek
- 8.2.1.2.8. SAT: szombat
- 8.2.1.2.9. MO~FR: hétfőtől és péntekig
- 8.2.1.2.10. SA~SU: szombat és vasárnap
- 8.2.1.2.11. JAN-01: speciális dátum

8.2.1.3. Nyomja meg a „ „ gombot a Felvételi idő start opcióra való lépéshez 00:00 (ÓÓ:PP).

Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a felvételi idő kezdetének beállításához.

8.2.1.4. Nyomja meg a „ „gombot a Felvételi idő vége opcióra való lépéshez 00:00 (ÓÓ:PP).

Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a felvételi idő végének beállításához.

8.2.1.5. Nyomja meg a „ „gombot a felvételi IPS (kép/másodperc) beállításához.

Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az NTSC opciók kiválasztásához: 1, 2, 4, 8, 15, 30, 60, valamint a PAL opciók kiválasztásához: 1, 2, 3, 6, 12, 25, 50, vagy OFF-ot ha a funkciót nem akarja aktiválni.

*A felvétel minősége: Best(kiváló)/High(magas)/Normal/Basic(alap) a menü felvétel beállítás szerint.

*Felvételi formátum: Fields(mezők)/Frames(keretek) a felvétel menü beállítás szerint.

- 8.2.1.6. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a következő felvételi időzítés opcióba való belépéshez.
- 8.2.1.7. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az időzítő engedélyezéséhez: a felvétel időzítésének yes vagy no opciójához.
- 8.2.1.7.1. Yes: az időzítő engedélyezésének nyugtázása: a felvétel időzítő funkciójának tervezése.
- 8.2.1.7.2. No: az időzítő nem engedélyezésének nyugtázása: a felvétel időzítő funkciójának nem tervezése.
- 8.2.1.8. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 8.2.1.9. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

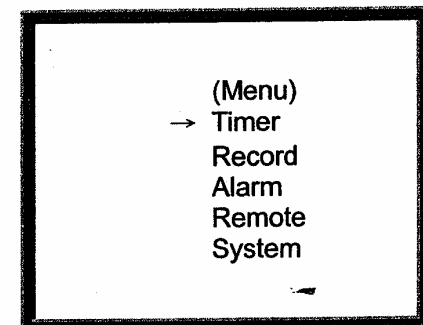
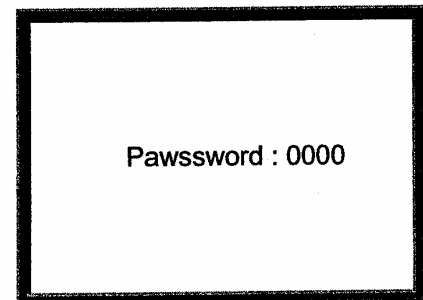
9. A FELVÉTELI MÓD BEÁLLÍTÁSA

9.1. MENÜBEÁLLÍTÁS:

A MENU gomb megnyomásával megjelenik a főmenü. A főmenübe való belépéshez üsse be a jelszót. A „[↑]” megnyomásával tudja elmozdítani a számjegyet és a „▼” vagy a „▲” gombok megnyomásával tudja kiválasztani a számot. Az ENTER gomb megnyomásával tudja nyugtázni a jelszót.

Pl.: Jelszó: 0000.

Miután bevitte a helyes jelszót és az ENTER gomb megnyomásával nyugtázta, a kijelzőn a következő opciók jelennek meg:



Timer (Időzítés)	----- Menetrendszerű felvétel
Record (Felvétel)	----- Felvétel mód beállítások
Alarm (Riasztás)	----- Riasztási mód beállítások
Remote (Távprogramozás)	----- Távvezérlés beállításai
System (Rendszerbeállítás)	----- Rendszerbeállítások

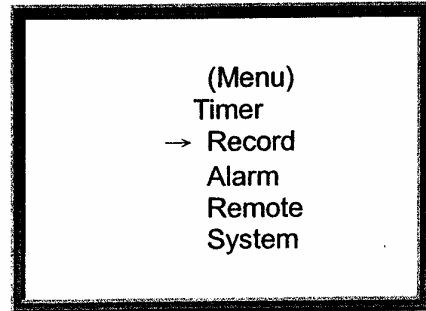
MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.

1045 Budapest, Madridi út 2.

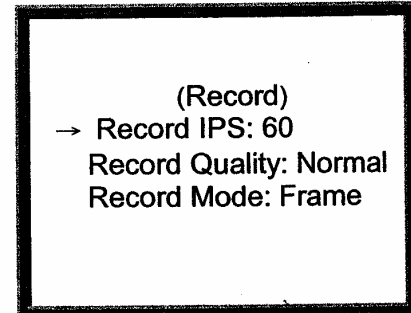
Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

- 9.2. Vigye be az időzítő beállítás opciót:
Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az opció kiválasztásához:

→ Timer
→ Record
Alarm
Remote
System



- Nyomja meg az ENTER gombot az időzített felvételi beállítások kiválasztására; a kijelzőn a következőket láthatja:



9.2.1. Felvételi IPS beállítás

- 9.2.1.1. Nyomja meg az ENTER gombot a felvételi IPS opciók beállításának nyugtázására.
- 9.2.1.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az IPS felvételi sebességének kiválasztásához:
NTSC – 60 ´ 30 ´ 15 ´ 8 ´ 4 ´ 2 ´ 1 ´ PAL – 50 ´ 25 ´ 12 ´ 6 ´ 3 ´ 2 ´ 1 °
- 9.2.1.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 9.2.1.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

9.2.2. A felvétel minőségének beállítása:

- 9.2.2.1. Nyomja meg az ENTER gombot a felvétel minősége beállításának nyugtázására.
- 9.2.2.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a felvétel minőségének kiválasztásához:
Best (kiváló) ´ High (magas) ´ Normal ´ Basic (alap)
- 9.2.2.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 9.2.2.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

9.2.3. Felvételi mód beállítása:

- 9.2.3.1. Nyomja meg az ENTER gombot a felvételi mód beállításának nyugtázására.
- 9.2.3.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a felvételi mód kiválasztásához:
Frame(keret) ´ Field(mező) °
- 9.2.3.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 9.2.3.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

FONTOS!

Az AVC707 multiplexerrel csatlakoztatva, a tökéletes működés érdekében a következő beállításokat szükséges elvégezni:

- Az AVC707 multiplexer OSD menüjében a felvételi módot „FIELD”-re kell állítani.
- Az AVC720 digitális rögzítő OSD menüjében a felvételi módot szintén „FIELD”-re kell állítani.
- Az AVC720 digitális rögzítő menüjében a felvétel minőségét (Record quality) „BEST”-re, a képfrissítést pedig 50IPS-re kell állítani.

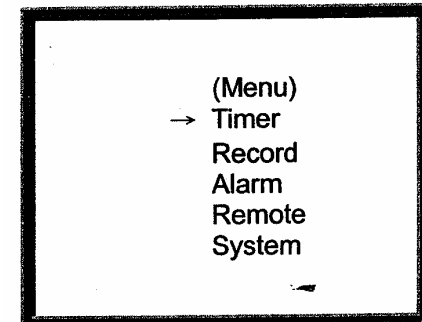
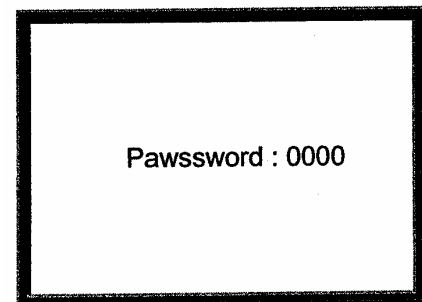
10. RIASZTÁSI MÓD BEÁLLÍTÁS

10.1. MENÜBEÁLLÍTÁS

A MENU gomb megnyomásával megjelenik a főmenü. A főmenübe való belépéshez üsse be a jelszót. A „↑” megnyomásával tudja elmozdítani a számjegyet és a „▼” vagy a „▲” gombok megnyomásával tudja kiválasztani a számot. Az ENTER gomb megnyomásával tudja nyugtázni a jelszót.

Pl.: Jelszó: 0000.

Miután bevitte a helyes jelszót és az ENTER gomb megnyomásával nyugtázta, a kijelzőn a következő opciók jelennek meg:

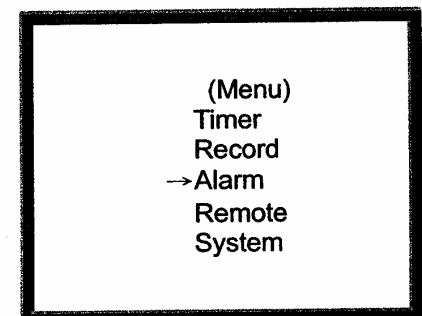


Timer (Időzítés)	----- Menetrendszerű felvétel
Record (Felvétel)	----- Felvétel mód beállítások
Alarm (Riasztás)	----- Riasztási mód beállítások
Remote (Távprogramozás)	----- Távvezérlés beállításai
System (Rendszerbeállítás)	----- Rendszerbeállítások

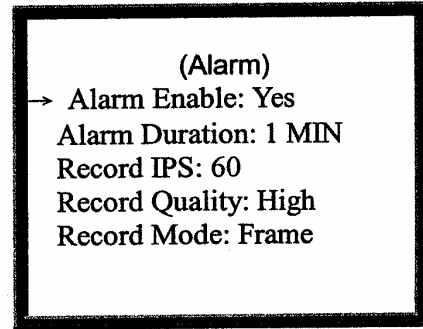
10.2. Vigye be az időzítő beállítás opciót:

Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a riasztási opció kiválasztásához:

Timer
Record
→ Alarm
Remote
System



Nyomja meg az ENTER gombot az időzített felvételi mód nyugtázására; a kijelzőn a következőket láthatja:



10.2.1. Riasztás engedélyezve ON/OFF beállítás:

- 10.2.1.1. Az ENTER gomb megnyomásával nyugtázni tudja a riasztás engedélyezve opció beállítását.
- 10.2.1.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a riasztás beállítás ON-ból vagy OFF-ból való kiválasztásához.
 - 10.2.1.2.1. ON: a riasztás engedélyezésének bekapcsolása (Riasztás engedélyezve)
 - 10.2.1.2.2. OFF: a riasztás engedélyezésének kikapcsolása (Riasztás nincs engedélyezve)
- 10.2.1.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 10.2.1.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

10.2.2. A riasztás időtartamának beállítása

- 10.2.2.1. Az ENTER gomb megnyomásával nyugtázni tudja a riasztás időtartamának beállítását.
- 10.2.2.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a riasztás időtartamának kiválasztásához:
1 perc ´ 3 perc ´ 5 perc ´ 10 perc ´ 30 perc ´ 1 óra ´
- 10.2.2.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 10.2.2.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

10.2.3. Riasztási felvételi sebesség (Record IPS) beállítása:

- 10.2.3.1. Az ENTER gomb megnyomásával nyugtázni tudja a felvételi IPS (riasztás felvételi sebessége IPS) beállítását:
- 10.2.3.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az IPS felvételi sebességének kiválasztásához:
NTSC – 60 ´ 30 ´ 15 ´ 8 ´ 4 ´ 2 ´ 1 ´ PAL – 50 ´ 25 ´ 12 ´ 6 ´ 3 ´ 2 ´ 1 °
- 10.2.3.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 10.2.3.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

10.2.4. A riasztás felvételi minőségének beállítása:

- 10.2.4.1. Az ENTER gomb megnyomásával nyugtázni tudja a felvétel minőségének (riasztási felvétel minősége) beállítását:
- 10.2.4.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a felvétel minőségének kiválasztásához:
Best (kiváló) ´ High (magas) ´ Normal ´ Basic (alap)
- 10.2.4.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 10.2.4.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

10.2.5. A riasztási felvételi mód beállítása:

- 10.2.5.1. Nyomja meg az ENTER gombot a felvételi mód beállításának nyugtázására.
- 10.2.5.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a felvételi mód kiválasztásához:
Frame(keret) ´ Field(mező) °
- 10.2.5.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 10.2.5.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

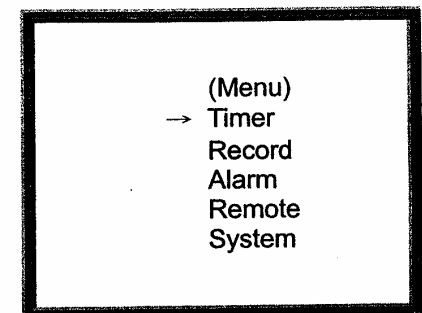
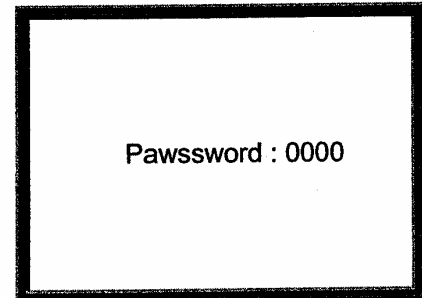
11. A TÁVVEZÉRLŐ BEÁLLÍTÁSA

11.1. MENÜBEÁLLÍTÁS

A MENU gomb megnyomásával megjelenik a főmenü. A főmenübe való belépéshez üsse be a jelszót. A „[↑]” megnyomásával tudja elmozdítani a számjegyet és a „▼” vagy a „▲” gombok megnyomásával tudja kiválasztani a számot. Az ENTER gomb megnyomásával tudja nyugtázni a jelszót.

Pl.: Jelszó: 0000.

Miután bevitte a helyes jelszót és az ENTER gomb megnyomásával nyugtázta, a kijelzőn a következő opciók jelennek meg:

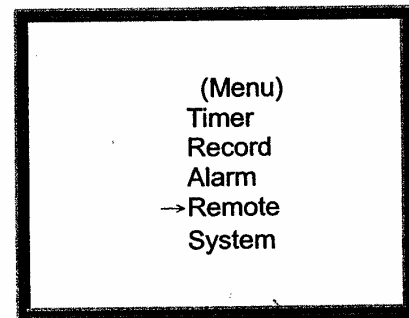


Timer (Időzítés)	----- Menetrendszerű felvétel
Record (Felvétel)	----- Felvétel mód beállítások
Alarm (Riasztás)	----- Riasztási mód beállítások
Remote (Távprogramozás)	----- Távvezérlés beállításai
System (Rendszerbeállítás)	----- Rendszerbeállítások

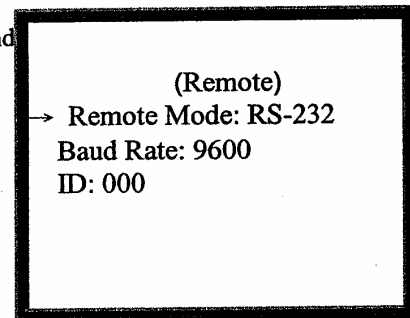
11.2. Vigye be az időzítő beállítás opciót:

Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a riasztási opció kiválasztásához:

Timer
Record
Alarm
→ Remote
System



Nyomja meg az ENTER gombot a távprogramozás beállításainak nyugtázására; a kijelzőn a következőket láthatja:



11.2.1. A távprogramozó interface beállítása:

- 11.2.1.1. Nyomja meg az ENTER gombot a távprogramozás mód beállításának nyugtázására.
- 11.2.1.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a távprogramozó interface kiválasztásához:
 - 11.2.1.2.1. RS-232: RS-232 interface használata
 - 11.2.1.2.2. RS-485: RS-485 interface használata
- 11.2.1.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 11.2.1.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

11.2.2. A távprogramozó átviteli sebességének beállítása:

- 11.2.2.1. Nyomja meg az ENTER gombot az átviteli sebesség beállításának nyugtázásához.
- 11.2.2.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat az átviteli sebesség kiválasztásához:
115200 ' 57600 ' 19200 ' 9600 ' 4800 ' 3600 ' 2400 ' 1200 °
- 11.2.2.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 11.2.2.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

11.2.3. A távprogramozó ID (azonosító) beállítása:

- 11.2.3.1. Nyomja meg az ENTER gombot az ID beállításának nyugtázásához.
- 11.2.3.2. Nyomja meg a „▲” és a „▼” gombokat a numerikus érték beállításához, és nyomja meg a „,” gombot a szám elhelyezésének megváltoztatásához x x x.
- 11.2.3.3. Nyomja meg a MENU gombot: a folyamatban lévő opció nyugtázása és a beállítás opció bezárása.
- 11.2.3.4. Nyomja meg még egyszer a MENU gombot: a rendszerbeállítás mód bezárása.

12. TÁPELLÁTÁS BEKAPCSOLÁSA

Mielőtt a tápellátást bekapcsolja, győződjön meg arról, hogy a HDD le van zárva és a POWER (tápellátás) LED pirosan világít. Miután megnyomta a POWER gombot, a POWER LED narancssárga színbe vált át, majd az összes többi LED is piros lesz, kivéve a HDD LED-et. Az OSD kijelző a „HDD detect” (HDD érzékelve) feliratot jeleníti meg, a tápellátás bekapcsolása 5–15 másodpercig fut, ez függ a HDD tápellátás bekapcsolási időtől. Ha a HDD masternak van beállítva, a kijelzőn a „HDD master connect” (HDD master csatlakoztatás) felirat jelenik meg. Ha a HDD slave-re van állítva, a kijelzőn a „HDD slave connect” (HDD slave csatlakoztatás) felirat jelenik meg. A tápellátás bekapcsolási idejének rövidítése érdekében ajánljuk, hogy a HDD-t masterre állítsa. Miután beállította a DVR tápellátás bekapcsolását, a POWER LED zöld színre vált át.

13. SWAP HDD

13.1. Merevlemez installálása

A rendszert ki kell kapcsolni, mielőtt egy új merevlemezt próbál felinstallálni, vagy ha ki akarja cserélni a már meglévőt. A merevlemezt az erre biztosított merevlemez meghajtóban tudja installálni, amit az elülső panelen talál. A merevlemez meghajtót az aktív fogantyúnál tartva és húzza ki a merevlemez modult az elülső panelnél, miután a merevlemez meghajtó kulcsával kioldotta a merevlemez meghajtót. Ezután nyomja meg a PUSH gombot a merevlemez meghajtó fedelének eltávolításához. Ezután be tudja helyezni a merevlemezt a helyére. Miután behelyezte, győződjön meg arról, hogy a merevlemez összes csavarja megfelelően rögzítve van-e. Amikor a merevlemezt felszerelte, csúsztassa be óvatosan ütközésig a DVR-be, majd zárja le és állítsa a fogantyút vissza a megfelelő pozícióba. Ha a DVR-nek tápfeszültséget ad, elindul a HDD automatikus keresése.

Megjegyzés: a merevlemez meghajtó ajtaját nem tudja kinyitni, ha a készülék tápfeszültség alatt van.

13.2. Már meglévő merevlemez kicserélése

Mielőtt kicseréli az új merevlemezt, győződjön meg arról, hogy benyomta a STOP gombot és a tápellátást kikapcsolta, majd a merevlemez kulcs segítségével oldja ki a merevlemez meghajtót. Miután kicserélte a merevlemezt, csúsztassa be óvatosan ütközésig a DVR-be. Ezután zárja le és helyezze a fogantyút ismét a megfelelő pozícióba. Adjon a DVR-nek tápfeszültséget, ezután a HDD-t automatikusan megkeresi.

Megjegyzés: az A függelékben több rajzot is talál, melyek szemléltetik a merevlemez elhelyezését.

13.3. A rögzítési idő más és más ha különböző rögzítési sebességet és minőséget állít be. A következő táblázatból könnyen ki tudja számolni az ön merevlemezének rögzítési idejét.

NTSC rendszer

IPS		60	30	15	8	4	2	1
Felvétel minősége	Kiváló	12 óra	24 óra	48 óra	90 óra	180 óra	360 óra	720 óra
	Magas	15 óra	30 óra	60 óra	112,5 óra	225 óra	450 óra	900 óra
	Normál	24 óra	48 óra	96 óra	180 óra	360 óra	720 óra	1440 óra
	Alap	40 óra	80 óra	160 óra	300 óra	600 óra	1200 óra	2400 óra
HDD típusa		120 GB						

PAL rendszer

IPS		50	25	12	6	3	2	1
Felvétel minősége	Kiváló	12,2 óra	24,3 óra	50,6 óra	101,3 óra	202,5 óra	303,8 óra	607,5 óra
	Magas	15,2 óra	30,4 óra	63,3 óra	126,6 óra	253,1 óra	379,7 óra	759,4 óra
	Normál	24,3 óra	48,6 óra	101,3 óra	202,5 óra	405 óra	607,5 óra	1215 óra
	Alap	40,5 óra	81 óra	168,8 óra	337,5 óra	675 óra	1012,5 óra	2025 óra
HDD típusa		120 GB						

Megjegyzés: a fenti adatokat egy normál TV program felvételekor rögzítették.

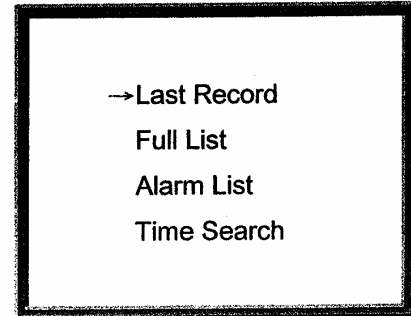
14. LEJÁTSZÁS (PLAY)

- 14.1. A felvett képet a PLAY gomb megnyomásával lehet visszajátszani. Amikor először játszik vissza képet, a DVR a legutóbbi képet jeleníti meg.
- 14.2. Felvételi módban, először a STOP, majd a PLAY gombot megnyomva, a legfrissebb felvett képet játssza le.

15. KERESÉS

15.1. Nyomja meg a SEARCH gombot a felvételi lista megtalálásához:

Nyomja meg a SEARCH gombot, mire a kijelzőn a következő jelenik meg:

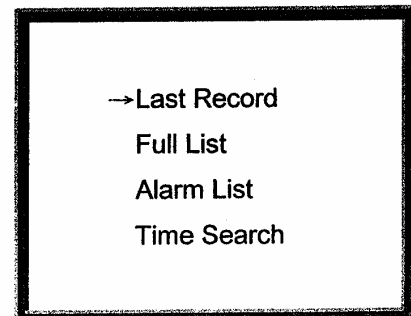


Utolsó felvétel	A legutóbb rögzített kép
Teljes lista	A felvett képek teljes listája, időpont szerint rendezve.
Riasztási lista	A riasztáskor felvett képek teljes listája, időpont szerint rendezve.
Idő szerinti keresés	Megtalálja a képhez tartozó megfelelő időpontot.

15.2. Megkeresi és lejátssza az utoljára felvett képet.

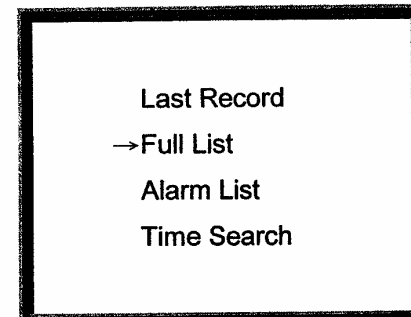
A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani a →Last record (utolsó felvétel) opciót és a képernyőn a következőket láthatja.

Nyomja meg az ENTER gombot az utolsó felvétel lejátszásához.



15.3. A felvételek teljes listája

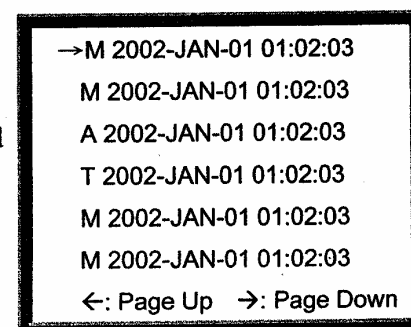
A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani a →Full list (teljes lista) opciót és a képernyőn a következőket láthatja.



Nyomja meg az ENTER gombot a teljes lista opció nyugtázásához, amely meg fogja jeleníteni a felvett képek listáját, a kijelzőn a következők jelennek meg:

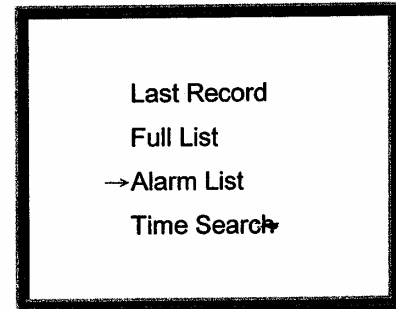
A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani a keresett felvett eseményt (egy oldalon csak 8 esemény), nyomja meg a „„ gombot az oldalváltáshoz.

Nyomja meg az ENTER gombot a kiválasztott felvétel lejátszásához.



15.4. Riasztási lista

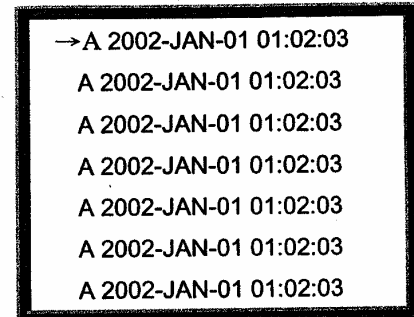
A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani az →Alarm List (riasztási lista) opciót és a képernyőn a következőket láthatja.



Nyomja meg az ENTER gombot a riasztási lista opció nyugtázásához, amely meg fogja jeleníteni a felvett riasztási képek listáját, a kijelzőn a következők jelennek meg:

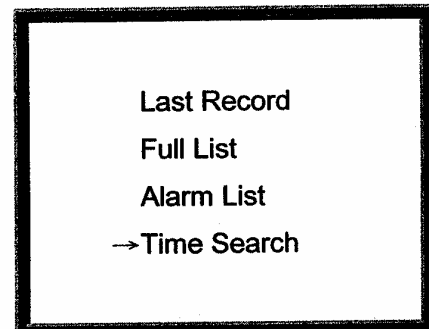
A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani a keresett felvett eseményt (egy oldalon csak 8 esemény), nyomja meg a „„ gombot az oldalváltáshoz.

Nyomja meg az ENTER gombot a kiválasztott felvétel lejátszásához.



15.5. Időpont megkeresése a felvett képhez

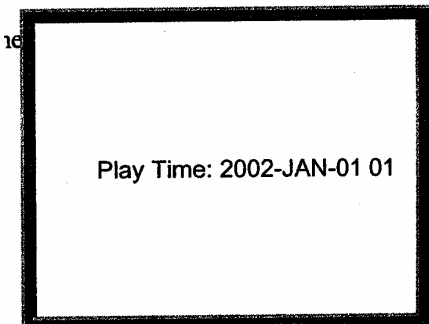
A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani a →Time Search (idő keresés) opciót és a képernyőn a következőket láthatja.



Nyomja meg az ENTER gombot az időpont keresés opció nyugtázásához, a kijelzőn a következőket láthatja:

A ▲ és ▼ gombokkal ki tudja választani a keresett esemény dátumát és idejét, nyomja meg a „ „ gombot az elhelyezés megváltoztatására.

Nyomja meg az ENTER gombot a kiválasztott időpont kereséses felvétel lejátszásához. Ha nincs felvétel a memóriában, a képernyőn a következőket láthatja: „Time not found.”.



16. GYORS ELŐRE- (F.F.) ÉS VISSZATEKERCESELÉS (F.R.)

16.1. Nyomja meg a PLAY gombot, majd az FF gombot a gyors kereséshez a képernyőn. Ha egyszer nyomja meg a gombot, akkor 2X-es sebességű lesz, ha kétszer, akkor 4X-es, stb. A maximális sebesség 32X-es.

- 16.2. Nyomja meg a PLAY gombot, majd a REW gombot a gyors visszafelé kereséshez a képernyőn. Ha egyszer nyomja meg a gombot, akkor 2X-es sebességű lesz, ha kétszer, akkor 4X-es, stb. A maximális sebesség 32X-es.

17. LASSÚ ELŐRE- (S.F.) ÉS VISSZATEKERCESELÉS (F.R.)

- 17.1. Nyomja meg a PLAY gombot, majd a SLOW gombot a lassú lejátszáshoz. Ha egyszer nyomja meg, a lassítás az $\frac{1}{2}$ -e lesz. Ha kétszer nyomja meg, a lassítás sebessége $\frac{1}{4}$ -e lesz, stb. A maximális lassítás 1/32-ed X-es lehet.
- 17.2. Nyomja meg a PLAY gombot, majd a SLOW gombot a lassú lejátszáshoz. Ha egyszer nyomja meg, a lassítás az $\frac{1}{2}$ -e lesz. Ha kétszer nyomja meg, a lassítás sebessége $\frac{1}{4}$ -e lesz, stb. A maximális lassítás 1/32-ed X-es lehet.

18. PAUSE

Ha megnyomja a PLAY gombot, majd lejátszás közben akármikor a PAUSE gombot, a készülék megállítja a képet.

19. KÉP

- 19.1. Nyomja meg a PLAY gombot, majd a PAUSE gombot, a kép meg fog állni. Majd nyomja meg az egyszerű kép lejátszásához a ... gombot, a felvételt képenként fogja mutatni, ha folyamatosan lenyomva tartja a ... gombot.
- 19.2. Nyomja meg a PLAY gombot, majd a PAUSE gombot, a kép meg fog állni. Majd nyomja meg az egyszerű kép lejátszásához a ... gombot, a felvételt képenként fogja mutatni, ha folyamatosan lenyomva tartja a ... gombot.

20. FELVÉTEL

Az Ön DVR-je számos felvételi módot kínál. Be tudja állítani, hogy folyamatosan, egy meghatározott időben, vagy csak felvételi eseménykor rögzítsen, valamint be lehet állítani a felvétel sebességét és a felbontást. Ezeket az opciókat úgy tudja beállítani, hogy kiválasztja a MENU-t, és a rendszert felvétel előtt. Ha a felvételi módban a tápellátás hirtelen kimarad, a felvétel eltárolásra kerül a HDD-n. A DVR folytatja az eredeti felvételi beállításokkal, miután újra visszakapcsolja a tápfeszültséget.

A DVR-nek 4 fajta felvételi módja van: Riasztási felvétel, Külső trigger felvétel, Időzített felvétel, és manuális felvétel. Az összes felvételi módot jellemezzük a következőkben:

- 20.1. **Riasztási felvétel:** amikor a DVR eseményt érzékel, a riasztási bemeneti porton, megváltoztatja a kép sebességét, a kép minőségét és folyamatosan olyan sebességgel rögzít, ahogyan azt a felhasználó beállításokban meghatározta, mely a MENU-ben az Alarm almenüben található.
- 20.2. **Külső trigger felvétel:** a DVR-t lehet úgy programozni, hogy egy külső eszközzel rögzítsen. Ha a külső trigger REC START bemenete LOW jelet kap, megváltozik a kép sebessége, a kép minősége és folytatja a felvételt, ahogyan azt a felhasználó a beállításokban meghatározta, mely a MENU-ben az Alarm almenüben található. Ha a külső trigger REC START bemenete HIGH jelet kap újra, a felvétel megáll.

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.

1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

- 20.3. **Időzített felvétel:** amikor az időzítő be van állítva és össze van kötve, a DVR megváltoztatja a kép sebességét, a kép minőségét és folytatja a felvételt, ahogyan azt a felhasználó a beállításokban meghatározta, mely a MENU-ben a Timer almenüben található.
- 20.4. **Manuális felvétel:** élő monitoros megfigyelésnél Ön is meg tudja nyomni a REC gombot, ekkor a DVR azonnal elkezdi rögzíteni, ahogyan azt a felhasználó a beállításokban meghatározta, mely a MENU-ben a Record almenüben található.

21. STOP

A STOP gombot megnyomva bármely körülmények között, a DVR minden műveletet leállít és visszatér élő megfigyeléses módba.

22. VIDEOJEL-VESZTÉS

Ha a videojel megszűnik a PLAYBACK (visszajátszás) módban, a kijelzőn a „Video Loss” felirat jelenik meg. Ha nem visszajátszás módban van, a képernyő egy „színes sáv”-vá változik.

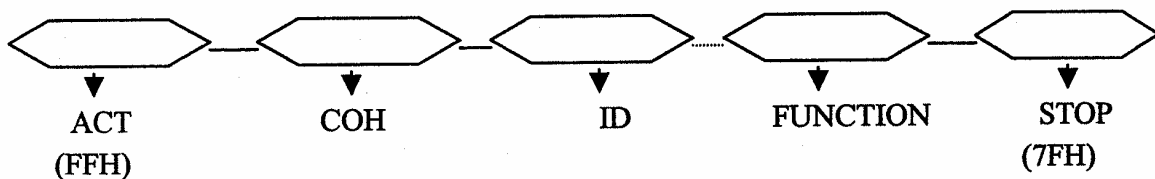
23. BILLENTYŰZÁR

Nyomja le együtt a „MENU” és az „ENTER” gombot, ekkor aktiválódik a billentyűzár funkció.

Ha újra lenyomja együtt a „MENU” és az „ENTER” gombot, akkor a billentyűzár funkció törlődik.

24. TÁVPROGRAMOZÁSI FUNKCIÓ

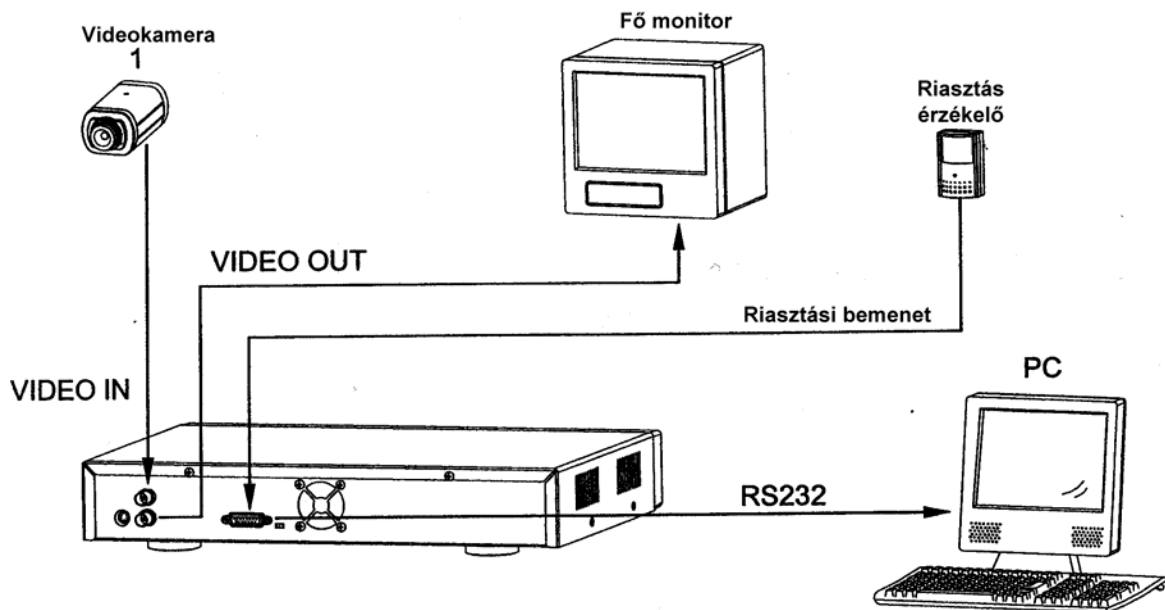
ADAT: TÁVVEZÉRLŐ 8 bit adatot + 1 start bit-et + 1 stop bit-et használva



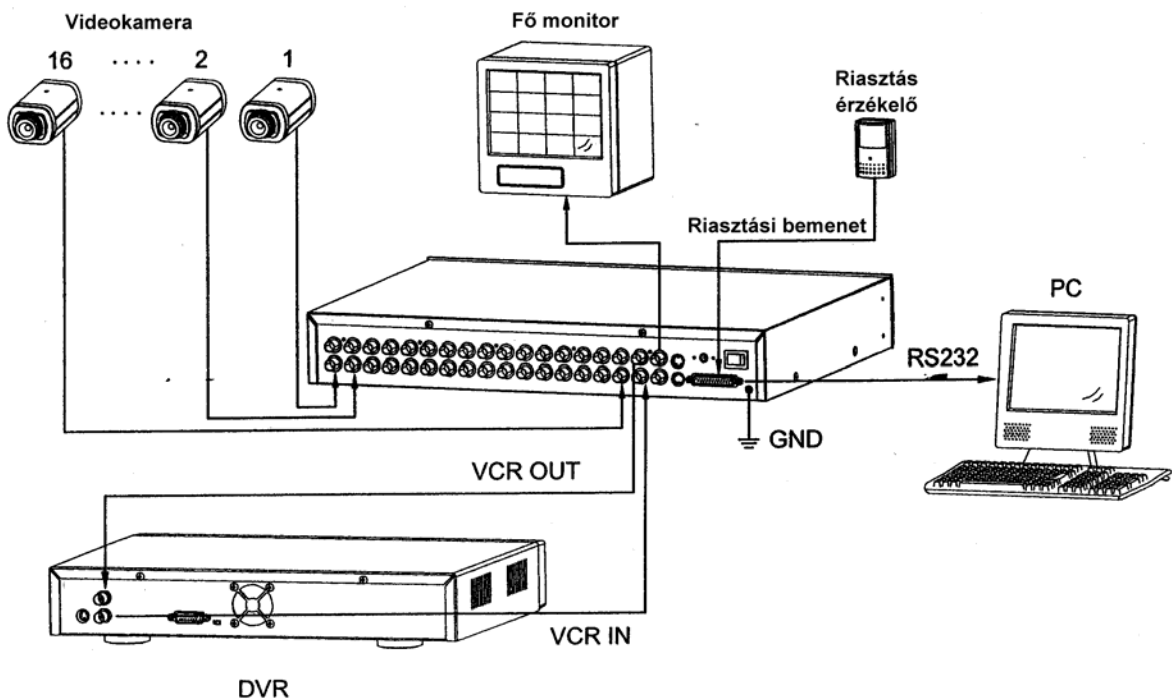
FUNKCIÓ	KÓD	ASCII	FUNKCIÓ	KÓD	ASCII
MENU	0x4D	M	DOWN	0x4E	N
ENTER	0x0D	ENTER	LEFT	0x4C	L
SEARCH	0x48	H	RIGHT	0x52	R
SLOW	0x53	S	PLAY	0x50	P
UP	0x55	U	RECORD	0x72	r

25. CSATLAKOZTATÁSOK

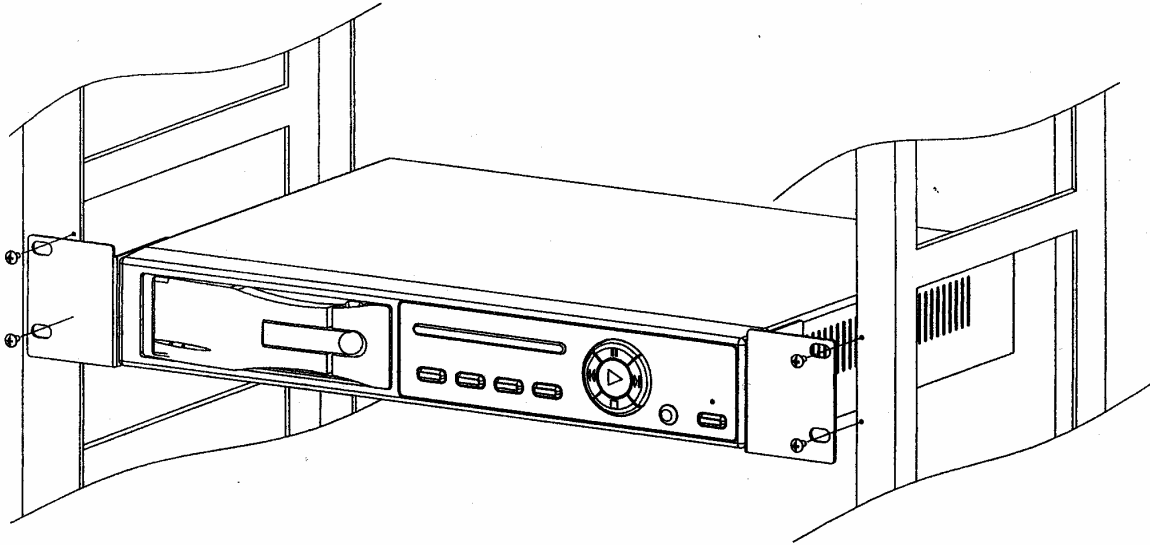
25.1. Sima kamera csatlakoztatása



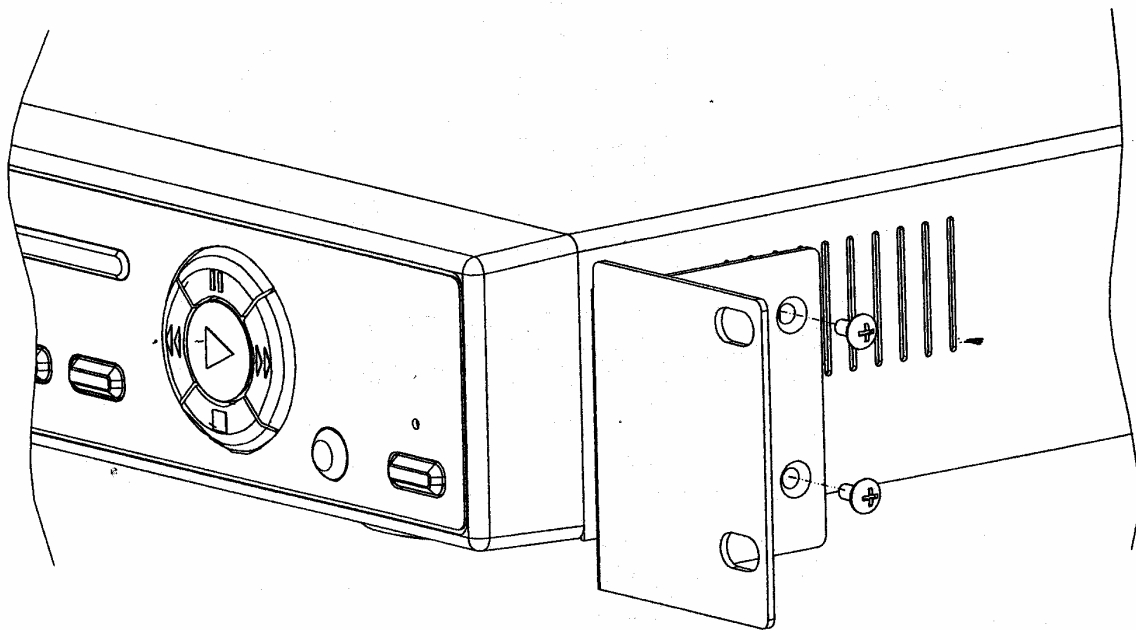
25.2. Multiplexer csatlakoztatása



26. A TARTÓ FELSZERELÉSE



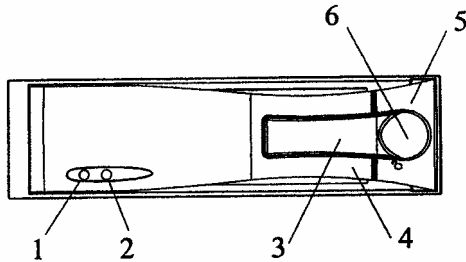
A keret felszerelése szemből



A keret felszerelése oldalnézetből

A FÜGGELÉK – A MEREVLEMEZ INSTALLÁLÁSA

1. Az elülső panel leírása



1. HDD belépés jelzés
2. Tápellátás jelzés
3. Aktív fül
4. Fül
5. Cserélhető keret
6. Billentyűzár

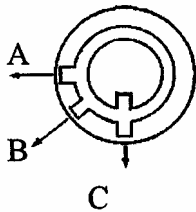
2. A funkciók beállítása és működésük

2.1. Tápellátás jelző és a HDD bent létének jelzése

Amikor a tápellátást bekapcsolja, a jelzés a következőket mutatja:

Egység	Jelzés
Tápellátás jelző	Zöld LED
HDD belépésjelző	Borostyán LED

2.2. Billentyűzár



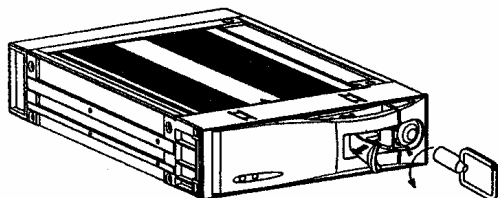
Állapot kijelző	Tápellátás	Biztonsági állás
A	ON	Zárva (elmozdíthatatlan)
B	OFF	Zárva (elmozdíthatatlan)
C	OFF	Nyitva (elmozdtható)

2.3. A merevlemez behelyezése a rack-be

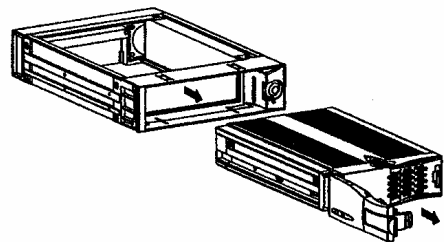
1-es lépés

1-1. Húzza az aktív fogantyút kifelé, használja a miniatűr kulcsot és helyezze a kulcslyukba. Fordítsa el az óramutató járásával ellentétes irányban, majd a fogantyú automatikusan kilöködik a kihúzásához (1-es ábra).

1-2. Húzza ki a fogantyúnál a készülék testét a keretből (2-es ábra).



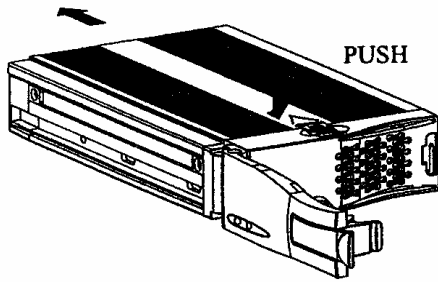
1-es ábra



2-es ábra

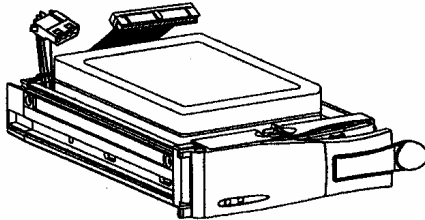
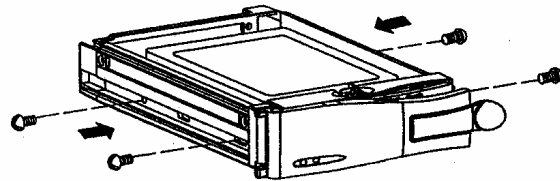
2-es lépés

2-1. Nyomja be a reteszt, hogy hátrafelé el tudja csúsztatni a fedelet és távolítsa el (3-as ábra).

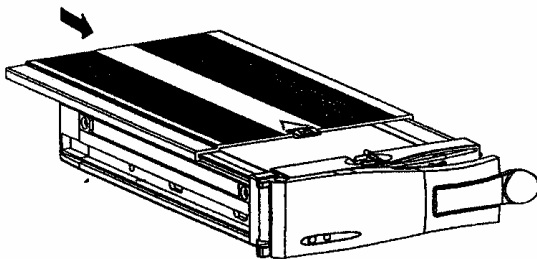
**3. ábra****3-as lépés**

3-1. Helyezze be a DC tápellátás kábelt és az IDE kábelt a HDD-be (4-es ábra).

3-2. Helyezze a HDD-t a keretbe, és rögzítse a négy 6#-32-es csavarokkal (5-ös ábra).

**4-es ábra****5-ös ábra****4-es lépés**

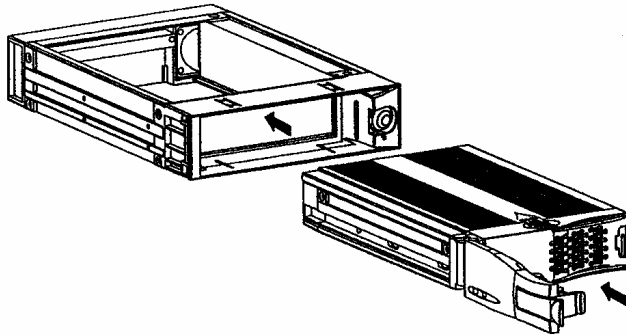
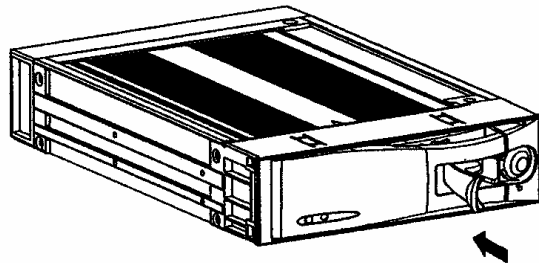
4-1. Csúsztassa vissza a fedelet a keretre és rögzítse (6-os ábra).

**6-os ábra**

5-ös lépés

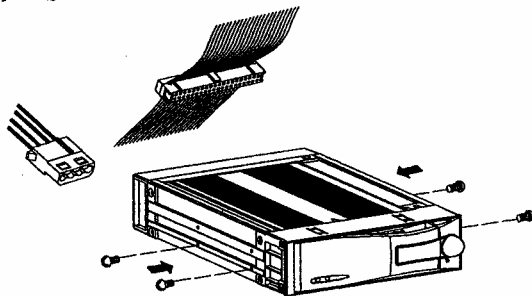
5-1. Csúsztassa vissza az egészet a keretbe (7-es ábra).

5-2. Nyomja be teljesen a keretbe (8-as ábra).

**7-es ábra****8-as ábra****6-os lépés**

6-1. Tegye a modult egy 5,25"-os félmagas bővítőtérbe. Helyezze be a DC tápkábelt és az IDE kábelt a felhasználó alaplapján található csatlakozókba, amelyek a cserélhető keret hátulján találhatók. Majd rögzítse teljesen a modult az alaplaphoz az erre biztosított négy darab M3x6-os csavar segítségével (9-es ábra).

6-2. Nyomja vissza az aktív fogantyút és használja a kis méretű kulcsot és helyezze be a nyílásba, elfordítva a kulcsot az óramutató járásával megegyező irányban, a fogantyú biztosításához (Nézze meg a 2-2-es fejezetet.).

**9-es ábra**

B FÜGGELÉK – HIBALEHETŐSÉGEK MEGOLDÁSA

Előfordulhatnak olyan kis működési hibák, amelyek nem komolyak és könnyen ki lehet őket javítani. Az alábbi táblázatban néhány tipikus hibát és megoldásukat találja. Nézze meg őket, mielőtt a DVR telepítőjét hívja:

PROBLÉMA	MEGOLDÁSA
NINCS TÁPELLÁTÁS	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a tápkábel csatlakoztatásait. • Ellenőrizze, hogy a készülék kap-e áramot.
NEM REAGÁL EGYIK GOMBNYOMÁSRA SEM	<ul style="list-style-type: none"> • Nézze meg, hogy nincs-e billentyűzár alatt. • Nyomja le egyszerre a MENU és az ENTER gombokat a billentyűzáról való kilépéshez.
NEM RÖGZÍT	Ellenőrizze, hogy a HDD megfelelően van-e installálva.
NEM MŰKÖDIK A FELVÉTEL ENGEDÉLYEZÉSE	Ellenőrizze, hogy a felvétel engedélyezése YES-re van-e állítva.
NINCS ÉLŐKÉP	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a kamera videókábelét és csatlakoztatását. • Ellenőrizze a monitor videókábelét és csatlakoztatását. • Ellenőrizze, hogy a kamera tápellátás alatt van-e. • Ellenőrizze a kamera lencséinek beállítását.
A REC LED VILÁGÍT, DE A DVR NEM RÖGZÍT	A készülék időzítés módban van. Csak az előre beállított időben fog rögzíteni.

C FÜGGELÉK – KOMPATIBILIS MULTIPLEXER TÍPUSOK

Gyártó	Típus	Rendszer	Teszteredmény
AV TECH	AVC707N	NTSC	OK
AV TECH	AVC707P	PAL	OK
AV TECH	AVC706N	NTSC	OK
AV TECH	AVC706P	PAL	OK
ATV	DPX16	NTSC	OK
CAPTURE	CPT-CD16	PAL	OK
DEDICATED MICROS	SLDX9C	NTSC	OK
DEDICATED MICROS	SLDX16C	PAL	OK
PELCO	MX4016	NTSC	OK
RICHARDSON		NTSC	OK
ULTRAK	KX1610CN	NTSC	OK
TVS	MP-B9DX	CCIR	OK
TVS	MP-B16DX	CCIR	OK
EVERFOCUS		PAL	OK

D FÜGGELÉK – KOMPATIBILIS MEREVLEMEZ TÍPUSOK

Gyártó	Típus	Kapacitás	Fordulatszám
HITACHI	Deskstar 180GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (40GB)	40GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 60GXP IC351060	60GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
SEAGATE	Barracuda ATA IV ST340016A	40GB	7200 rpm
SEAGATE	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
SEAGATE	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200 rpm
WESTERN DIGITAL	Caviar WD400BB-00BSA0	40GB	7200 rpm
WESTERN DIGITAL	Caviar WD400EB-00CPF0	40GB	5400 rpm
WESTERN DIGITAL	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200 rpm

1-es megjegyzés: a fenti gyártók ilyen típusú HDD-inek tesztelése során megállapítottuk, hogy kompatibilisek ezzel a készülékkel. Ne használjon olyan HDD-t, ami nincs rajta ezen a listán.

2-es megjegyzés: ajánljuk, hogy 7200-nál kisebb, vagy egyenlő fordulatszámot használjon.

3-as megjegyzés: várjon 60 másodpercet a tápfeszültség kikapcsolása után és csak akkor vegye ki a HDD-t a meghajtóból. Ez a művelet óvja a HDD-t és meghosszabbítja működési idejét.

SZÓTÁR

Áramfelvétel: Az az áramerősség, amire egy elektronikus eszköznek a működése során stabil működéshez szüksége van, a tápegységek és az akkumulátorok méretezéséhez elengedhetetlen adat. A gyakorlatban kétféle áramfelvétellel számolunk, a nyugalmi és a riasztási áramfelvétellel.

Multiplexer: olyan elektronikus eszköz, amely sok kamera képet nagyon gyorsan, a másodperc tört része alatt tudja léptetni egymás után, majd ezt a jelet vissza tudja alakítani úgy, hogy nézhető csak egy adott kiválasztott kamera képe a sok közül. Általában ötvözi a léptetőket és a képosztók tudását a kamera képeinek jelen időben való követéséhez.

Quad: olyan elektronikus eszköz, mely 4 kamera képét helyezi el egyszerre egymás mellett úgy, hogy minden kép két oldala érintkezik egy másik kép két oldalával.

Riasztási idő: az az időtartam, ameddig a vagyonvédelmi, tűzjelző stb. központ riasztási kimenetén feszültség mérhető vagy egy figyelmeztető jelzést adó egységben a beállított jelzési időtartam.

Time lapse videomagnó: olyan speciális videomagnó, mely akár 960 órányi videó felvételt is képes analóg módon rögzíteni egy hagyományos 120 perces szalagra. Minél hosszabb a rögzítési idő, annál nagyobbak a rögzített képkockák között eltelt idők.

Videokamera: Az objektív által alkotott képet elektronikus jelekké átalakító eszköz, néha mikrofonnal egybeépítve.

A szakszerűtlen telepítésből és a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért a MASCO Kft. nem vállal felelősséget.