

DVR-3011 digitális videomagnó
Üzembe helyezési és kezelési kézikönyv



Digital Video Recorder
DVR-3011



Mielőtt megpróbálná csatlakoztatni és üzembe helyezni ezt a készüléket, kérjük olvassa végig ezt a kézikönyvet.

Biztonsági figyelmeztetések

A készülék üzemeltetése előtt olvassa végig az összes következő biztonsági és kezelési utasítást, amelyekkel megelőzheti a kezelő, illetve más személyek sérüléseit.

Figyelem

A tűz és áramütés megelőzésének érdekében a készüléket ne tegye ki eső vagy erős pára hatásának.

Ne takarja el a szellőző nyílásokat.

Ne tegyen semmit a készülék tetejére, ami beelöthyenhet, vagy beleeshet.

Ne próbálja meg saját maga javítani a készüléket, mivel a fedőlapok kinyitása vagy leszedése veszélyes feszültségeknek és más veszélyeknek teszi ki önt. Kérjük, minden javítást bízson képzett szakemberre.

A tisztításhoz ne használjon folyékony tisztítószeret vagy aeroszolókat.

A tűz és áramütés megelőzése érdekében ne terhelje túl a fali konnektorokat és hosszabbító vezetékeket.

A készüléket le kell földelni az áramütés veszélyek csökkentése érdekében.

Vigyázat

Ha nem megfelelőre cseréli ki a lítium akkumulátort (RTC akkumulátor), akkor robbanásveszély áll fent.

Az akkumulátor helytelen cseréje robbanásveszélyt okoz. Csak a gyártó által ajánlott, vagy azzal egyenértékű akkumulátorra cserélje le. A használt akkumulátorokat a gyártó utasításai szerint kezelje.

Tartalomjegyzék

1. A termék jellemzői	5
1.1 A termék bemutatása	5
1.2 Termék jellemzők	5
2. Az előlap és hátlap leírása	6
2.1 Előlap	6
2.2 Hátlap	7
2.3 ALARM I/O	9
3. Telepítés	10
3.1 Alapbekötés	10
3.2 Merevlemez meghajtó beépítése	11
3.3 Rendszer információk	11
3.4 A rendszer szoftver frissítése	13
4. Alapműveletek	14
4.1 Felvételi beállítások	14
4.2 Felvétel készítés	17
4.2.1 Kézi felvétel	17
4.2.2 Időzített felvétel	17
4.2.3 Riasztási felvétel	19
4.2.4 Kívülről vezérelt felvétel	19
4.3 A felvétel működése	20
4.3.1 Gyors előre- / visszatekerés	20
4.3.2 Lassú előre / hátra tekerés	21
4.3.3 Lejátszás képenként	21
4.3.4 Videofelvétel lejátszása a Mobil rack merev lemezéről	21
4.4 Keresési műveletek	21
4.4.1 Teljes lista keresés	21
4.4.2 Riasztási lista keresés	22
4.4.3 Idő keresés	22
4.4.4 Könyvjelző keresés	23
4.4.5 SD kártya keresés	24
4.5 Adatok háttérmentése	24
4.5.1 Mobil rack merev lemez mentési műveletek	24
4.5.2 Biztonsági digitális kártya (SD kártya) háttérmentési művelete	26
4.6 Billentyűzár kezelése	27
5. Menü beállítás	28
5.1 Felvétel beállítás (REC SETTING)	29
5.2 Riasztás beállítás (ALARM SETTING)	29
5.3 Óra/időzítő (CLOCK / TIMER)	32
5.4 Kommunikáció	33
5.5 Lemez beállítás (DISK SETTING)	36
5.6 Rendszer	37
6. RS-232 és RS-485 protokoll	40
6.1 Beállítás	40
6.2 Kommunikációs protokoll	40
6.2.0 Általános parancsformátum	40
6.2.1 Gombok és jelek	40
6.2.2 Parancs típusok	41
6.2.2.0 Parancs (Fő kategória = 0x02)	41
6.2.2.1 Kézfogás (2. kategória = 0x01)	41

6.2.2.2 Idő kérés (2. kategória = 0x02).....	41
6.2.2.3 Idő beállítás (2. kategória = 0x02).....	41
6.2.2.4 állapot lekérdezés (2. kategória= 0x05)	42
6.2.2.5 Idő keresés.....	42
7. IDE merevlemez beépítése	43
8. Rendszer alapbeállítások	45
9. Képernyőn kijelezett üzenetek.....	47
10. Hálózati kereső és képnéző	48
10.1 A hálózati kereső	48
10.1.1 A hálózati kereső bemutatása	48
10.1.2 A hálózati kereső telepítése a számítógépre.....	49
10.1.3 A DVR-3011 felvételének megnézése egy másik számítógépről	49
10.1.4 A felvétel és időzítők megváltoztatása a hálózaton keresztül.....	53
10.1.5 Képek elmentése a számítógépre	55
10.2 JPEG állókép megnézése.....	55
11. Index táblázat.....	57
12. Hálózat konfiguráció.....	58
12.1 Kábel csatlakozások	58
12.1.1 Csatlakozás egy számítógéphez.....	58
12.1.2 Csatlakozás egy LAN Hub készülékhez (INTRANET).....	59
12.1.3 Csatlakozás WAN hálózathoz (Internet).....	59
12.2 A DVR-3011 hálózati beállítás konfigurációja	60
12.2.1 DVR hálózati funkció engedélyezése	60
12.2.2 DHCP funkció engedélyezés.....	60
12.2.3 IP cím beállítás.....	61
12.3 TCP/IP kommunikációs szoftver	62
12.4 TCP/IP telepítése.....	63
12.5 TCP/IP konfiguráció beállítás.....	64
12.6 Csatlakozás tesztelése	64
13. Műszaki adatok	67

1. A termék jellemzői

1.1 A termék bemutatása

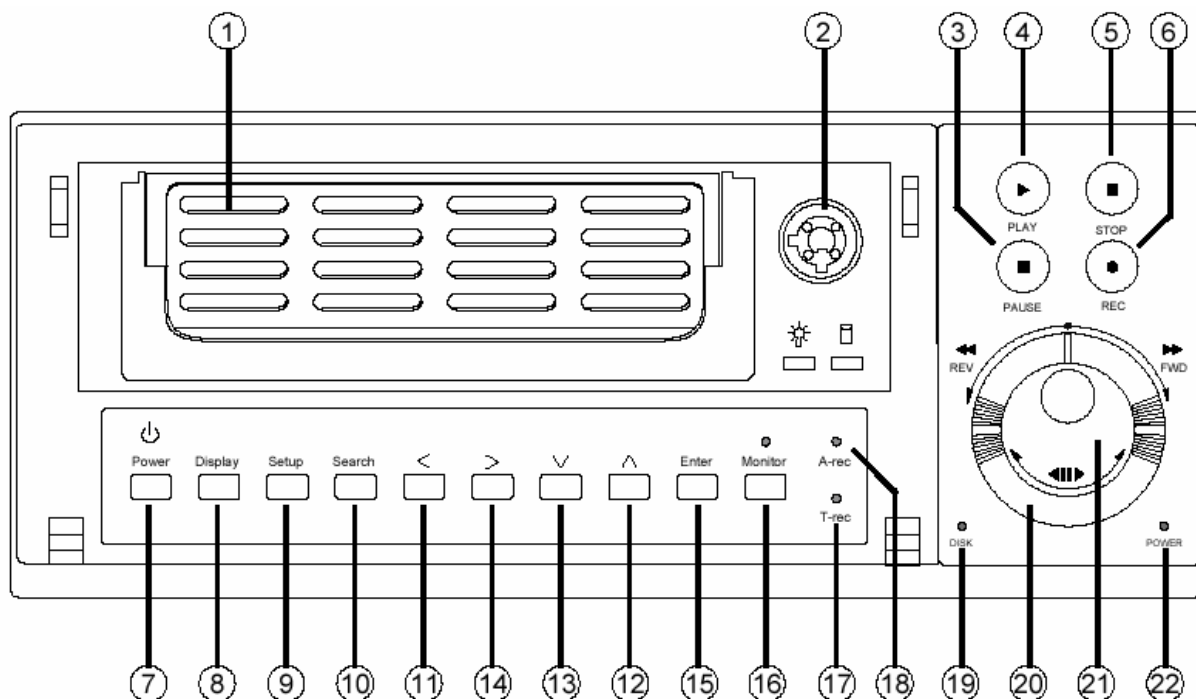
Ez a DVR-3011 készülék egy digitális video kép tároló eszköz, amely merev lemezes meghajtókat használ a videó képek tárolására a videó kazetták helyett. Lehetővé teszi a digitális kép archiválás rendkívüli rugalmasságának kihasználását a nehézkes szalag kezelés helyett, emellett kompatibilis a piacon kapható legtöbb multiplexerrel. Sokféle funkciója van, mint például a kép kockánkénti lejátszás, a videofelvételek gyors elérése idő és esemény szerint, a rendszer frissíthető szoftvere, bővíthető merevlemez kapacitás és még sok más. Ezek miatt a DVR-3011 sokkal rugalmasabbá és hatékonyabbá teszi az alkalmazásokat, mint korábban bármi. Végeredményben a DVR-3011 az időosztásos videomagnók méltó helyettesítője lesz.

1.2 Termék jellemzők

- A video képeket merevlemezen tárolja a videomagnó helyett
- 2 merevlemez használható (egy cserélhető)
- Merevlemez meleg váltási lehetőség
- A riasztás előtti képek felvétele
- Képes sokféle ismert multiplexerrel együttműködni
- Időosztásos és valós idejű felvétel
- Frissítési ütem, akár 60 kép/sec (PAL esetén 50 kép/sec). A felvett kép minősége 4 különféle szintre állítható be
- Esemény / időzítés / riasztás felvételi üzemmód
- Gyorskeresés idő, riasztás, esemény és felvételi lista alapján
- A felvett video képek gyors és lassú visszajátszása különböző sebességeken
- Egy képkockás lejátszás
- Képernyős beállítási menü, név és rendszer óra
- Jelszavas védelem
- Lemez megtelt figyelmeztetés és üzemi állapot jelző LED-ek
- RS-232 és RS-485 kommunikációs port
- Távvezérlés RS-232 RS-485 és Ethernet portokon keresztül
- Áramszünet helyreállítás
- Üzemi állapot feljegyzési napló
- Az élő és felvett képeket TCP/IP hálózati környezeten keresztül osztja el
- Hang funkciót is tartalmaz
- Beépített SD kártya nyílás, hogy a képeket SD kártyára másolhassa
- Támogatja a DHCP protokollt

2. Az előlap és hátlap leírása

2.1 Előlap



1. Merevlemez meghajtó fiók:

A fiók lehetővé teszi egy merevlemez meghajtó telepítését, főként biztonsági mentés céljára. Gondoskodjon arról, hogy a meghajtót jól rögzítse a rögzítő csavarokkal a hordozható Rack fiókba, mielőtt a fiókot berakná a helyére. Ne feledje el bekapcsolni a fiók tápfeszültségét azáltal, hogy lezárja.

2. Merevlemez fiók zár:

A merevlemezt kulcsos zár rögzíti a helyén. Mielőtt kiszedné a merevlemezt a fiókból a berendezés kikapcsolása nélkül, először oldja fel a fiókot.

3. Szünet (PAUSE) gomb:

Kép lejátszás közben nyomja meg ezt a gombot a kép kimerevítéséhez. Kimerevítés közben nyomja meg ismét, hogy egy képpel vagy egy kockával előre lépjen.

4. Lejátszás (PLAY) gomb:

Nyomja meg, hogy lejátszson a merevlemezről egy videofelvételt.

5. Stop gomb:

Nyomja meg, hogy leállítsa a videofelvétel lejátszását, vagy a felvétel készítését a merevlemezre.

6. Felvétel (REC) gomb:

Nyomja meg, hogy elkezdje a videofelvételt a merevlemezre, miközben élő megjelenítés üzemmódban van.

7. Tápfeszültség (POWER) gomb:

Nyomja meg a készülék bekapcsolásához.

8. Kijelzés (DISPLAY) gomb:

Nyomja meg, hogy megjelenítse a képernyőn a rendszer üzemi állapotát.

9. Beállítás (SETUP) gomb:

Nyomja meg, hogy belépessen a beállítás menübe. Az ismételt megnyomásával kilép a beállítási üzemmódból.

10. Keresés (SEARCH) gomb:

Nyomja meg, hogy belépjen a keresési üzemmódba egy videofelvétel elérése céljából.

11. és 14. Bal – jobb nyíl gomb:

Nyomkodja ezt a két gombot a menü beállítási üzemmódban a kívánt funkció kijelöléséhez. A billentyűzár funkcióhoz nyomja meg egyszerre ezt a két gombot. A billentyűzár kikapcsolásához nyomja meg ismét egyszerre ezt a két gombot.

12. és 13. Föl – le gomb:

Nyomkodja ezt a két gombot a beállítási menü üzemmódban a programozni kívánt tartalom kiválasztásához.

15. Enter gomb:

Nyomja meg egy tétel kiválasztásához, és hogy elmentse a beállítást menü-beállítási üzemmód közben.

16. Monitor gomb:

A megnyomásával átvált a multiplexer dekódolású videofelvétel és a kódolt videofelvétel kijelzése között, amikor multiplexerhez van csatlakoztatva. Ha világít a gomb, ez azt jelzi, hogy a készülék dekódolt videofelvételt játszik le (a képek nincsenek multiplexelve). Ebben az üzemmódban a készülék nem jelzi ki az OSD üzenetet a képernyőn. Ez azonban nem befolyásolja a készülék OSD üzenetét, amit felvesznek a merevlemez meghajtók. Amikor a gomb nem világít, ezt azt jelzi, hogy a készülék kódolt videofelvételt mutat (a képek gyorsan váltakoznak).

17. Időzített felvétel (T-REC) jelző:

Ez az időzített felvételi üzemmód jelző a fényével jelzi, hogy be van kapcsolva a z időzített felvétel beállítás.

18. Riasztási felvétel (A-REC) jelzés:

A riasztási felvétel üzemmód jelzése akkor világít, amikor a riasztási felvétel beállítás be van kapcsolva.

19. DISK jelzés:

Ez a jelzés a készülék merevlemez meghajtóinak üzemi állapotát mutatja. A zöld fény azt jelzi, hogy a merevlemez meghajtó adatokat tárol, vagy olvas vissza. A piros fény azt jelzi, hogy a merevlemez meghajtó feltöltés alatt áll.

20. Keresés:

A dob előre és hátra fordítható, hogy bármelyik irányban lejátssza a felvételeket. Ha balra forgatja, akkor fordított irányban játssza le a felvett képeket, a felvételi sebességnél gyorsabb, vagy lassabb sebességgel. Ha jobbra forgatja, akkor normál sebességgel játssza le a felvett video képeket a felvételi sebességnél lassabb, vagy gyorsabb ütemben.

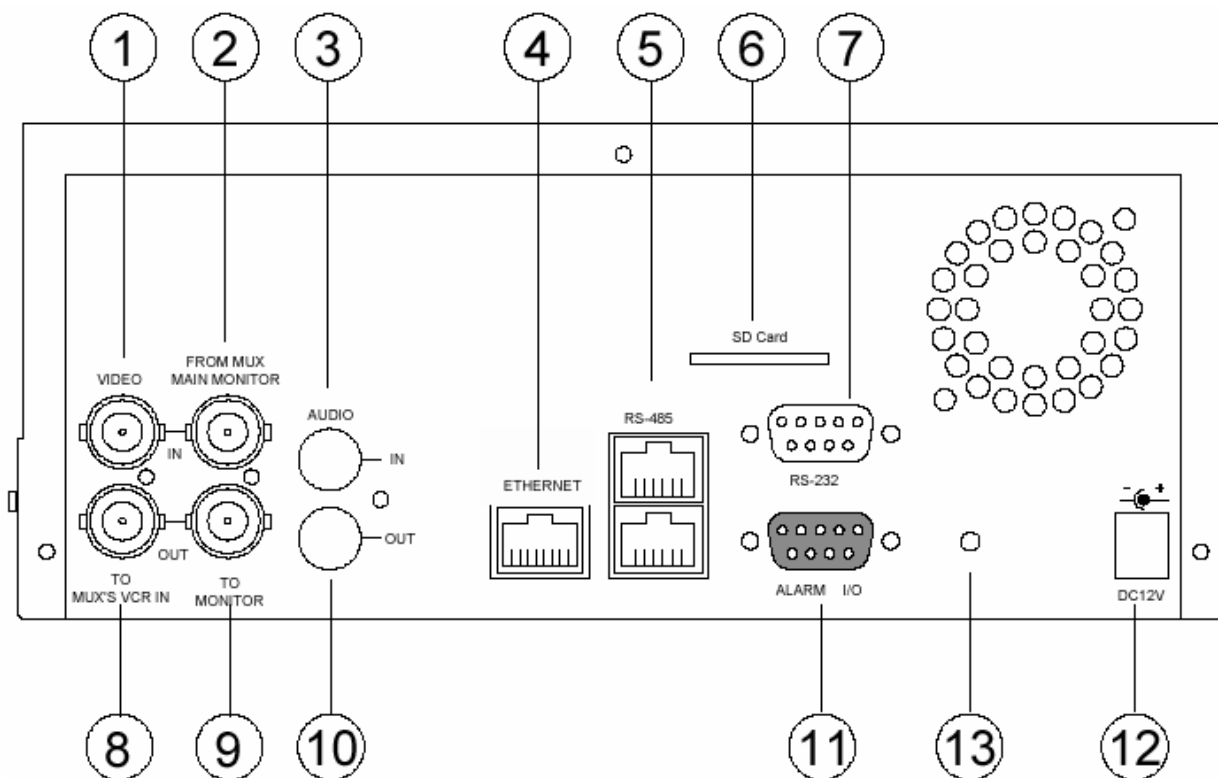
21. Léptetés:

Ez a léptető tárcsa előre és hátra irányban is működhet, valamint lépésről-lépésre. Forgassa balra a felvett képek fordított irányú lejátszásához. Forgassa jobbra a felvett képek normál lejátszásához.

22. Tápfeszültség (POWER) jelzés:

A készülék tápfeszültségének állapotát jelzi.

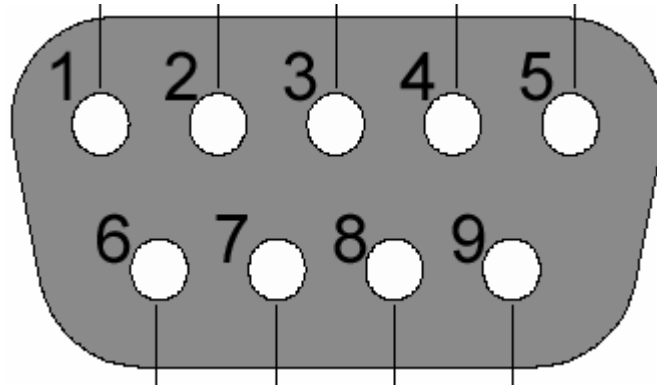
2.2 Hátulnézet

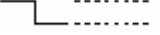

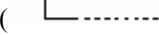

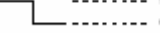


1. VIDEO IN csatlakozó: Ezt a BNC csatlakozót használjuk arra, hogy egy kamera vagy egy multiplexer video kimenetét összekössük a DVR-3011 készülékkel.

- 2. FROM MUX MAIN MONITOR** csatlakozó: Ezt a BNC csatlakozót használjuk arra, hogy egy multiplexer élő video kimenetét összekössük a DVR-3011 készülékkel.
- 3. AUDIO IN** csatlakozó: Ezt a csatlakozót használjuk arra, hogy egy kamera, egy multiplexer vagy más készülék (például mikrofon) hang kimenetét összekössük a DVR-3011 készülékkel.
- 4. ETHERNET 10/100** csatlakozó: Ez egy szabványos RJ-45 csatlakozó 10/100 Mbps Ethernet hálózathoz.
- 5. RS-485** port: Az RS-485 kommunikációs portot használhatjuk csatlakozóként, amikor két vagy több készüléket sorba kötünk a tárolási kapacitás növelése érdekében.
- 6. SD CARD** kártyahely: Ezt használjuk a rendszer szoftver frissítésére és kritikus képek archiválásra, illetve elérésére.
- 7. RS-232** port: Az RS-232 kommunikációs port használható egy külső vezérlő eszköz csatlakozójaként. A további részleteket nézze meg az RS-232 és RS-485 protokoll című részben.
- 8. VIDEO OUT** csatlakozó: Ez a csatlakozó a készülék kompozit videojelét küldi ki a multiplexerhez.
- 9. MONITOR** csatlakozó: A csatlakozón a készülék kompozit videojele vagy egy multiplexer élő jele látható, ha a kijelző berendezéshez csatlakoztatják.
- 10. AUDIO OUT:** Ez a készülék hangjelét küldi ki egy hangszóróra.
- 11. ALARM I/O:** Ez egy 9 érintkezős D csatlakozó, amellyel külső készülékekre csatlakoztatható a kapcsoló kimenet, föld, riasztás kimenet, lemez megtelt, felvétel bemenet, riasztás törlés és riasztás bemenet csatlakozó. A részleteket nézze meg a következő részben.
- 12. Tápfeszültség** csatlakozó: A csatlakozó egy külső tápegységhez csatlakozatható.
- 13. Vezeték rögzítő:** A vezeték rögzítő a tápfeszültség vezetékét tartja a helyén (hogy ne essen, vagy ne lógjon le).

2.3 ALARM I/O



1. GND: föld érintkező
2. Riasztás ki (kimenet): ez egy riasztási kimenet vezérlő. Csatlakoztassa ezt olyan külső készülékekhez, mint például csipogók, vagy fényjelzők ( $\overline{OV(Active)}$).
3. Lemez megtelt (kimenet): Ez a megtelt lemezt jelző kimenő jel. Csatlakoztassa olyan kimenő készülékekhez, mint például csipogók vagy fényjelzők ( $\overline{OV(Active)}$).
4. Riasztás törlés (bemenet): ez az érintkező egy riasztás törlő készülékhez csatlakozik a riasztások törlése céljából ( $\overline{OV(Active)}$).
5. Felvétel (bemenet): Ez az érintkező egy felvétel bemenet vezérlő készülékekhez csatlakozik felvétel indítás céljából ( $\overline{OV(Active)}$).
6. Kikapcsolás (kimenet): Ez az érintkező időzítő jeleket küld ki egy multiplexer számára (lemenő / negatív) és a multiplexer vezérlő bemenetére csatlakozik, hogy a multiplexer át tudjon váltani arra a felvételi sebességre, mint a DVR-3011.
7. Tartalék
8. Tartalék
9. Riasztás be (bemenet): Ez egy riasztás bemenet, amely a menürendszerben programozható alaphelyzetben nyitott, vagy alaphelyzetben zárt állapotra ( $\overline{OV(Active)}$).

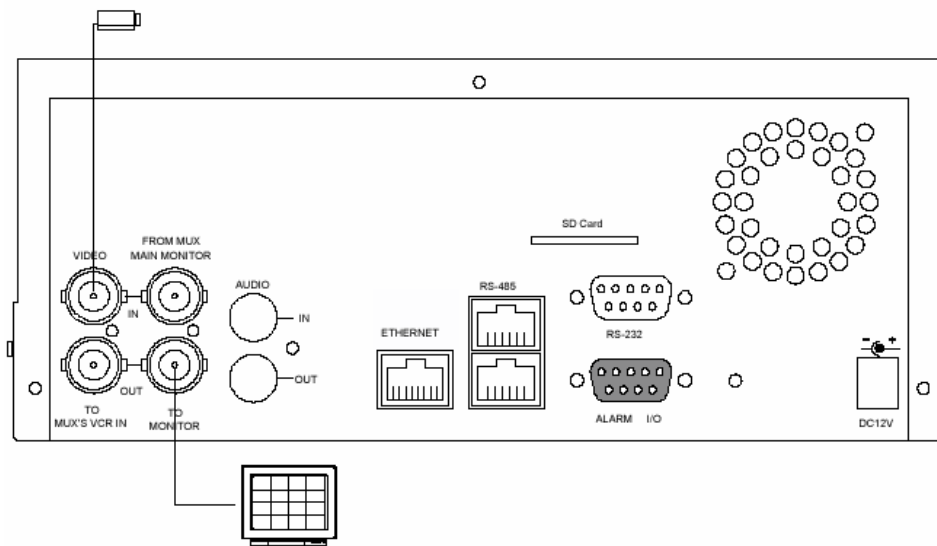
3. Telepítés

Kérjük, kövesse az alábbi instrukciókat és ábrát a rendszer kialakítására.

3.1 Alapbekötés

Bekötés egy kamerával

Kérjük, kapcsolja ki a **Multiplexer** opciót a beállítási menü **Felvétel beállítás** (REC SETTING) oldalán, ha egyetlen kamerához csatlakozik (nézze meg az 5.1 Multiplexer című részt).

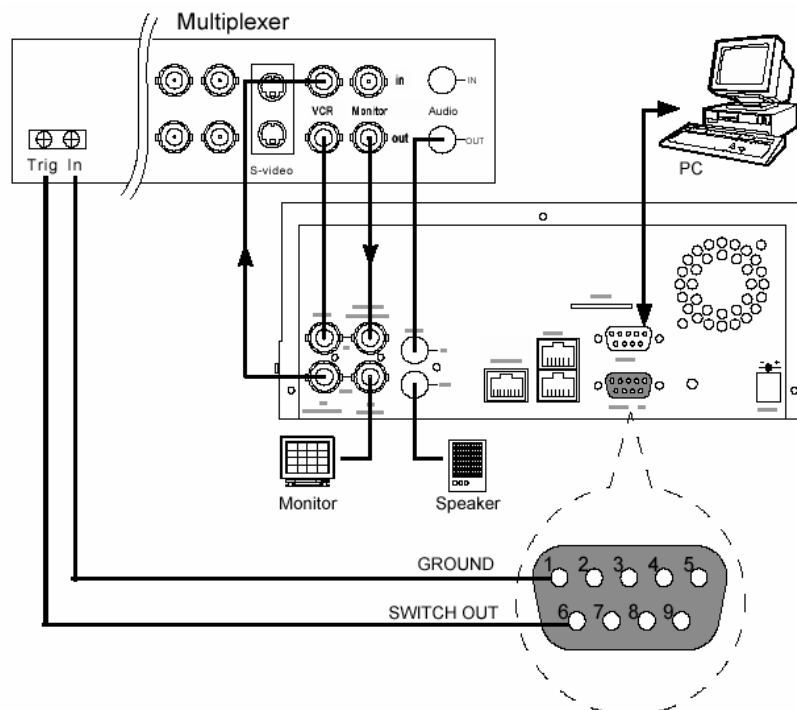


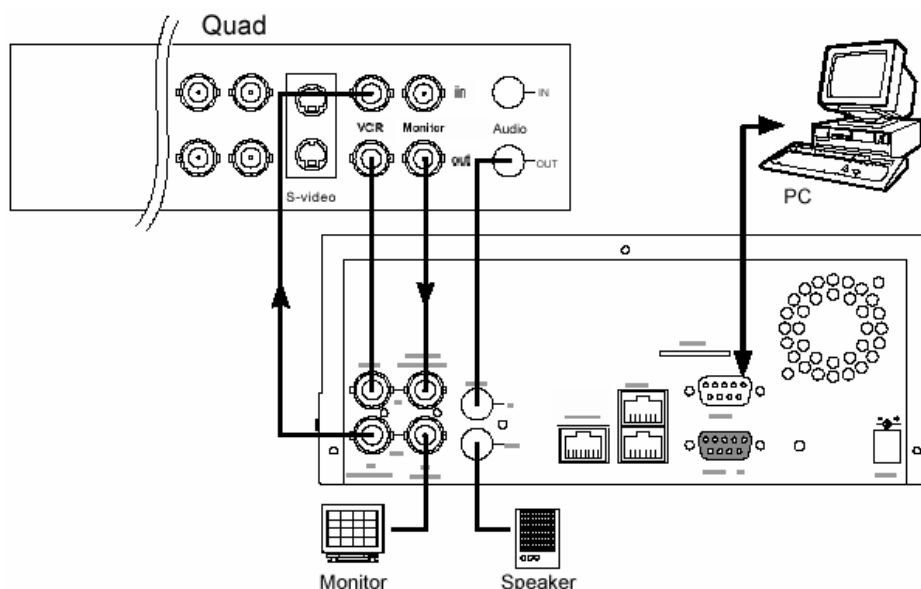
Bekötés multiplexerrel

Ahhoz, hogy a rendszer illeszkedjen a multiplexer felvételi sebességéhez, kapcsolja be (ON) a **Multiplexer** opciót a beállítási menüben a **Felvételi sebesség** (REC SETTING) oldalon, ha multiplexerhez csatlakozik a készülék (nézze meg az 5.1 Multiplexer című részt).

Képosztó csatlakoztatása

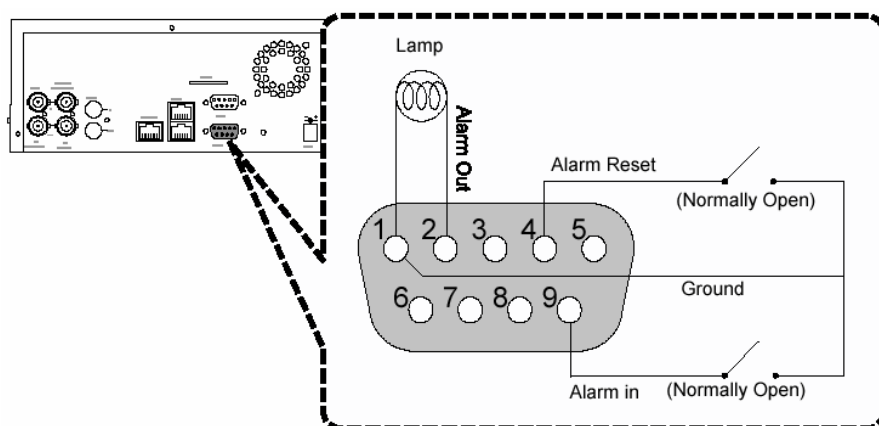
Kérjük, kapcsolja ki a **Multiplexer** opciót a beállítási menü **Felvétel beállítás** (REC SETTING) oldalán, ha egyetlen kamerához csatlakozik (nézze meg az 5.1 Multiplexer című részt).





Külső készülék csatlakoztatása a DVR-3011-hez

A riasztás kimenet, riasztás bemenet és más külső készülékeket csatlakoztassa az alábbi ábrán látható módon.



3.2 Merevlemez meghajtó beépítése

A DVR-3011 két merevlemez meghajtó helyet tartalmaz. A készülék általában a HD1 fiókba beépített egy merevlemez meghajtóval kerül forgalomba, amely alapbeállításban a mester meghajtó. Ha egy második merevlemez meghajtót is be kell építeni a HD2 fiókba (mobil rack), akkor ennek beépítésével kapcsolatban érdeklődjön a forgalmazónál vagy a telepítőnél, és kérjen konkrét tájékoztatást. Kérjük, hogy ezt ne végezze el maga, mielőtt nem érdeklődött a telepítőnél. Ha csak egy merevlemez meghajtó van a mobil fiókban, akkor a **HD2 használat** (HD2 USAGE) opciót állítsa be **Felvételre** (REC), mielőtt elkezdene a felvételt (nézze meg az 5.5 részt). Az alábbi táblázat (3.2 táblázat) mutatja meg a rendszerben használt merevlemez meghajtók rövidzár beállításait.

3.2 táblázat A rendszerben használt merevlemez meghajtók rövidzár beállításai:

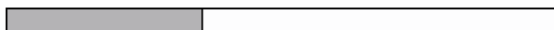
	Hely	Rövidzár
IDE 1	HD 1 fiók	Mester (alapbeállítás)
IDE 2	HD 2 fiók	Mester

3.3 Rendszer információk

A rendszer beállítás információkat bármikor megnézheti az alábbi **3.3A** táblázatnak megfelelő formátumban a **Kijelzés** (Display – 8) gomb megnyomásával. Amikor azonban a DVR-3011 egy multiplexer dekódolt képeit játssza le, akkor a készüléket először kódolt kép lejátszásra kell kapcsolni a **Monitor** (16) gomb megnyomásával (a képek gyorsan váltanak, és a **Monitor** (16) gomb nem világít). A **Kijelzés** (Display – 8) gomb mindegyik megnyomása egy-egy újabb üzenetet jelez ki, amelyeket a következő példa részletez. Alapbeállításban a készülék az alább látható módon jelzi ki a monitoron az időt és dátumot, valamint a kapacitás állapotot jelző sávot.

Alapbeállítású kijelzés

Felhasznált kapacitás Fennmaradó kapacitás



09-05-2001

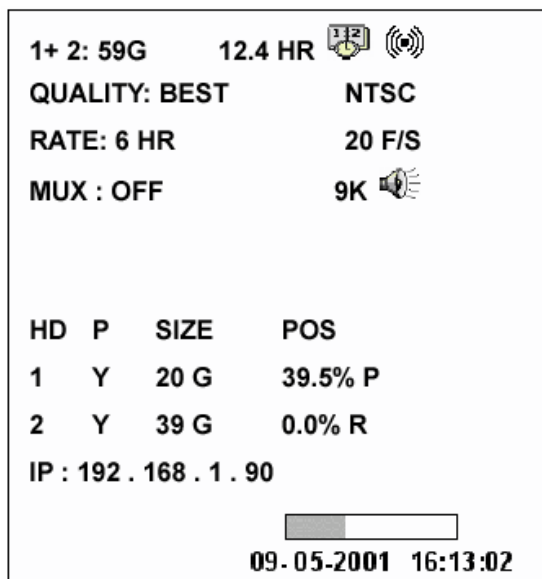
16:13:02

(Dátum)

(Rendszer idő)

Nyomja meg egyszer a **Kijelzés** (Display – 8) gombot. A DVR-3011 a következő mintaüzenetet jelzi ki, plusz az alapbeállítású kijelzést. Nyomja meg ismét a **Kijelzés** (Display – 8) gombot, és a készülék ekkor nem jelez ki semmilyen üzenetet a képernyőn. Ha még egyszer megnyomja a gombot, akkor visszatér az alapbeállítású kijelzéshez.

3.3A táblázat



A 3.3A táblázat leírása

1+2: 59G: A beépített merevlemez teljes kapacitása – 59 GB

12.4 HR: A rendelkezésre álló összes felvételi idő: 12,4 óra

Naptár : Időzített felvétel aktiválva

Jelzés : Riasztási felvétel aktiválva

QUALITY: BEST: Felvételi minőség beállítás: legjobb

NTSC: NTSC rendszer

RATE: 6 HR: A felvételi idő üzemmód beállítása: 6 óra

20 F/S: Felvételi sebesség beállítás, 20 kép kocka / másodperc

MUX: OFF: Multiplexer kikapcsolva: Csak egy kamerához csatlakoztatva

Hangszóró : Hang funkció aktiválva

9K: A kép file mérete

HD: Merevlemez fiók

P: Y: Merevlemez beépítve.: Nincs beépítve merevlemez

SIZE 20G: A beépített merevlemez kapacitása

POS: Rendszer százalék

R: Felvétel **P:** Lejátszás

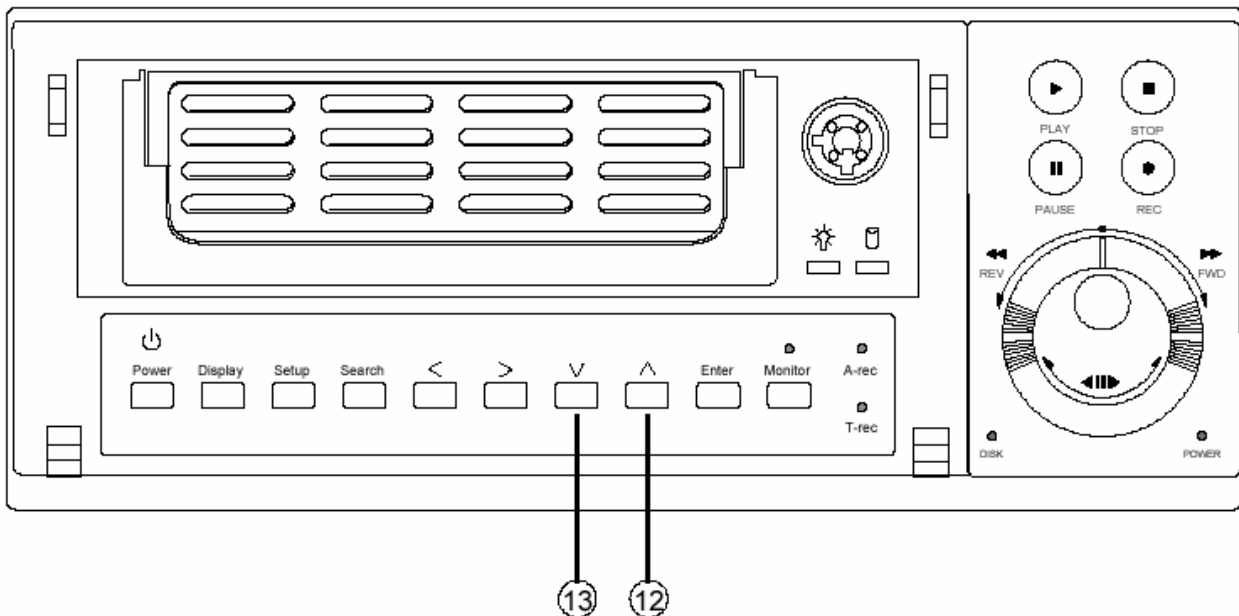
IP: 192.168.1.90: Az Ethernet kommunikáció beállítása: 192.168.1.90

3.4 A rendszer szoftver frissítése

Ha frissíteni kell a DVR-3011 szoftverét, akkor végezze el a következő lépéseket a biztonságos frissítéshez.

Fontos: Mielőtt végrehajtaná a következő eljárást, gondoskodjon arról, hogy az SD kártya jól működjön, és a rendszer szoftvere érintetlen legyen.

1. Kapcsolja ki a DVR-3011 készüléket!
2. Helyezze be az SD kártyát a készülékbe beépített SD kártya helybe!
3. Nyomja le egyszerre a 12: **föl nyíl** és a 13: **le nyíl** gombot, majd kapcsolja be a készüléket!
4. Tartsa lenyomva a két gombot, amíg a DVR-3011 nem sípol egyet, és ki nem jelzi az **XXXXXX bájt kiolvasva** (XXXXXX bytes read) üzenetet. Ekkor a DVR-3011 frissíti a rendszer szoftvert, amelynek végrehajtása körülbelül 30 másodpercig tart.
5. Amikor a készülék kétszer sípol és kijelzi a **Kérjük indítsa újra** (Please restart) üzenetet, akkor indítsa újra a készüléket. A folyamat befejeződött (ha már végrehajtotta az 1-5. lépéseket, a készüléket azonban nem tudja bekapcsolni, akkor először ellenőrizze, hogy az ön által használt SD kártya működik-e és a fájl sértetlen-e? Ezt követően hajtsa végre újra az 1-5. lépést).
6. Ellenőrizze a rendszer szoftver változat számát (nézze meg az 5.6 Változat szám opciót).



Figyelem: A folyamatot ne szakítsa félbe, miközben a készülék frissíti önmagát, illetve ne használjon olyan SD kártyát, amely nem tartalmazza a készülék rendszer szoftverét, miáltal a készülék lefagyhat.

4. Alapműveletek

A következő rész megmutatja, hogyan kell kezelni és működtetni a DVR-3011 készüléket, amikor arra kerül a sor.

4.1 Felvételi beállítások

Felvételi idő beállítása (felvételi sebesség és kép minőség beállítása)

A felvételi idő attól függően változik, hogy mekkora a képméret, a felvételi sebesség és a merevlemez meghajtók kapacitása. A DVR-3011 általában egybeépített merevlemez meghajtóval kerül forgalomba, amellyel a legtöbb felvételi állapot esetén 1-4 hétig lehet folyamatos felvételt készíteni. Az alábbi táblázat mutatja egy 20 GB merevlemez meghajtó alapján a lehetséges felvételi időket bizonyos frissítési ütemeknél, valamint az ezekhez tartozó képméretnél. Egy vagy több merevlemez meghajtó üzemelésekor a felvételi időt számítsa ki az alábbi táblázat használatával az igényeinek megfelelően. Például egy NTSC készülék esetén, ha **Legjobb** (BEST) minőségű képfelvételt állított be **60** kép/másodperc felvételi sebesség mellett, akkor a 20 GB merevlemez meghajtó 3,86 óra alatt telik meg (lásd a táblázat szürke területét). Ha összesen 80 GB merevlemez meghajtót használ ugyanolyan frissítési ütem és képminőség mellett, akkor ez 15,44 óra alatt telik meg (a 20 GB merevlemez meghajtó idejének négyszerese).

A felvételi idő mód beállítása multiplexer csatlakoztatása esetén.

Multiplexer csatlakoztatása esetén az optimális képfelvétel és visszajátszás érdekében a multiplexer felvételi sebességét helyesen kell beállítani, hogy egyezzen a DVR-3011 sebességével, a beállítási menüben pedig állítsa a multiplexer opciót bekapcsolt (ON) állásba. Ez az alábbi módszerek valamelyikével végezhető el.

1. Ha egy APPRO multiplexert csatlakoztattak, akkor a multiplexer felvételi idő üzemmódját az alábbi táblázat szerint programozhatja be (mindegyik frissítési ütem egy felvételi idő üzemmódhoz tartozik).

2. Nem APPRO multiplexer esetén a DVR-3011 hátlapján lévő kilenc érintkezős D csatlakozót SV.OUT érintkezőjét kösse össze a multiplexer vezérlő kontaktusával. A DVR-3011 fogja kiadni az időzítő jelet a multiplexer számára (negatív / lemenő él). Ez által, amikor a DVR-3011 megváltoztatja a felvételi sebességét, akkor a multiplex automatikusan ennek megfelelően korrigálja a felvételt. Az NTSC 2 órás időzítője illetve a PAL 3 órás jele állandón negatív / lemenő jel.

NTSC (Multiplexer be)												
Audió be		Lehetséges felvételi idő órában (HDD:20 GB)										
Képminőség	Legjobb	3,7	4,5	6,7	11,1	23,9	52,1	95,2	149,7	544,7	816	1087,3
	Jó	4,5	5,6	8,3	13,8	29,7	63,9	114,9	177,3	680,9	1020	1359,1
	Normál	5,6	7,5	11,1	18,3	39	82,7	145,1	217,5	907,9	1360	1812,2
	Alap	7,5	11,3	16,5	27,1	56,9	116,9	196,6	281,1	1361,9	2040,1	2718,3
Frissítési ütem (kép / másodperc)		60	30	20	12	5,5	2,4	1,22	0,71	1/4	1/6	1/8
Felvételi idő üzemmód		2 óra	4 óra	6 óra	12 óra	24 óra	48 óra	96 óra	168óra	480óra	720óra	960 óra

NTSC (Multiplexer be)												
Audió be		Lehetséges felvételi idő órában (HDD:20 GB)										
Képminőség	Legjobb	3,7	4,5	6,7	11,3	24,8	56,5	110,7	192,1	544,7	816	1087,3
	Jó	4,5	5,6	8,4	14,1	31,0	70,6	138,4	240,1	680,9	1020	1359,1
	Normál	5,6	7,5	11,3	18,8	41,4	94,1	184,6	320,2	907,9	1360	1812,2
	Alap	7,5	11,3	16,9	28,2	62,1	141,2	276,9	480,3	1361,9	2040,1	2718,3
Frissítési ütem (kép / másodperc)		60	30	20	12	5,5	2,4	1,22	0,71	1/4	1/6	1/8
Felvételi idő üzemmód		2 óra	4 óra	6 óra	12 óra	24 óra	48 óra	96 óra	168óra	480óra	720óra	960 óra

NTSC (Multiplexer be)												
Audió be		Lehetséges felvételi idő órában (HDD:20 GB)										
Képminőség	Legjobb	3,7	4,5	8,9	13,2	26	54	96,8	151	547	818,3	1089,5
	Jó	4,5	5,6	11,1	16,5	32,2	66,2	116,9	178,9	683,8	1022,8	1361,9
	Normál	5,6	7,5	14,7	21,8	42,3	85,5	147,4	219,2	911,7	1363,8	1815,9
	Alap	7,5	11,3	21,8	-	61,6	120,7	199,4	283,1	1367,6	2045,7	2723,9
Frissítési ütem (kép / másodperc)		60	30	20	12	5,5	2,4	1,22	0,71	1/4	1/6	1/8
Felvételi idő üzemmód		2 óra	4 óra	6 óra	12 óra	24 óra	48 óra	96 óra	168óra	480óra	720óra	960 óra

NTSC (Multiplexer be)												
Audió be		Lehetséges felvételi idő órában (HDD:20 GB)										
Képminőség	Legjobb	3,7	4,5	9	13,5	27,1	58,7	113,	194,4	547	818,3	1089,5
	Jó	4,5	5,6	11,3	16,9	33,9	73,4	141,2	243	683,8	1022,8	1361,9
	Normál	5,6	7,5	15	22,6	45,2	97,9	188,3	324	911,7	1363,8	1815,9
	Alap	7,5	11,3	22,6	33,9	67,8	146,9	282,5	486	1367,6	2045,7	2723,9
Frissítési ütem (kép / másodperc)		60	30	20	12	5,5	2,4	1,22	0,71	1/4	1/6	1/8
Felvételi idő üzemmód		2 óra	4 óra	6 óra	12 óra	24 óra	48 óra	96 óra	168óra	480óra	720óra	960 óra

NTSC (Multiplexer be)												
Audió be		Lehetséges felvételi idő órában (HDD:20 GB)										
Képminőség	Legjobb	3,8	4,5	6,7	11,1	19,7	36,3	67,2	108,2	454,3	680,4	906,4
	Jó	4,5	5,7	8,4	13,9	24,7	45,2	82,7	131,2	573,9	859,4	1145
	Normál	5,7	7,7	11,4	18,8	33,1	60	107,5	166,6	778,9	1166,4	1553,9
	Alap	7,7	11,4	16,7	27,4	47,7	84,9	147,4	219,9	1147,8	1718,9	2290
Frissítési ütem (kép / másodperc)		60	30	20	12	5,5	2,4	1,22	0,71	1/4	1/6	1/8
Felvételi idő üzemmód		2 óra	4 óra	6 óra	12 óra	24 óra	48 óra	96 óra	168óra	480óra	720óra	960 óra

NTSC (Multiplexer be)												
Audió be		Lehetséges felvételi idő órában (HDD:20 GB)										
Képminőség	Legjobb	3,8	4,5	6,7	11,3	20,3	38,4	74,5	128,8	454,3	680,4	906,4
	Jó	4,5	5,7	8,5	14,2	25,6	48,5	94,2	162,7	573,9	859,4	1145
	Normál	5,7	7,7	11,6	19,3	34,8	65,8	127,8	220,8	778,9	1166,4	1553,9
	Alap	7,7	11,4	17,1	28,5	51,3	97	188,4	325,5	1147,8	1718,9	2290
Frissítési ütem (kép / másodperc)		60	30	20	12	5,5	2,4	1,22	0,71	1/4	1/6	1/8
Felvételi idő üzemmód		2 óra	4 óra	6 óra	12 óra	24 óra	48 óra	96 óra	168óra	480óra	720óra	960 óra

NTSC (Multiplexer be)												
Audió be		Lehetséges felvételi idő órában (HDD:20 GB)										
Képminőség	Legjobb	3,8	4,5	8,9	13,2	21,8	38,3	69	109,8	456,6	682,6	908,7
	Jó	4,5	5,7	11,2	16,7	27,4	47,7	84,9	133,1	576,7	862,3	1147,8
	Normál	5,7	7,7	15,1	22,4	36,6	63,2	110,3	168,8	782,7	1170,3	1557,8
	Alap	7,7	11,4	22	-	52,6	82,9	150,9	222,5	1153,5	1724,6	2295,7
Frissítési ütem (kép / másodperc)		60	30	20	12	5,5	2,4	1,22	0,71	1/4	1/6	1/8
Felvételi idő üzemmód		2 óra	4 óra	6 óra	12 óra	24 óra	48 óra	96 óra	168óra	480óra	720óra	960 óra

NTSC (Multiplexer be)												
Audió be		Lehetséges felvételi idő órában (HDD:20 GB)										
Képminőség	Legjobb	3,8	4,5	9	13,5	22,6	40,6	76,8	131,1	456,6	682,6	908,7
	Jó	4,5	5,7	11,4	17,1	28,5	51,3	97	165,6	576,7	862,3	1147,8
	Normál	5,7	7,7	15,5	23,2	38,7	69,7	131,7	224,7	782,7	1170,3	2295,7
	Alap	7,7	11,4	22,8	34,2	57,1	102,7	194,1	331,2	1153,5	1724,6	2295,7
Frissítési ütem (kép / másodperc)		60	30	20	12	5,5	2,4	1,22	0,71	1/4	1/6	1/8
Felvételi idő üzemmód		2 óra	4 óra	6 óra	12 óra	24 óra	48 óra	96 óra	168óra	480óra	720óra	960 óra

Figyelem: a fenti táblázatokban a felvételi idők becsült értékek. Egy felvételi konfiguráció tényleges felvételi idejét nézze meg a DVR-3011 rendszer információi között (a rendszer információkról szóló további részleteket nézze meg a 3.3 fejezetben).

Figyelem: A hang funkció csak a következő frissítési ütemeknél aktiválható: 20 (17), 12 (10), 5,5 (5,5), 2,4 (2,9), 1,22 (1,52), 0,71 (0,88) kép/másodperc.

4.2 Felvétel készítés

Ez a rész azt részletezi, hogyan kell videofelvételt készíteni a merevlemez meghajtókra. Mielőtt használná a felvétel funkciót, állítsa be megfelelően a felvételi beállításokat az igényeknek megfelelően.

4.2.1 Kézi felvétel

Amikor a DVR-3011 élő kijelzés üzemmódban van, akkor a felvétel elkezdéséhez hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Élő kijelzés közben nyomja meg a **Felvétel** (REC – 6) gombot, hogy felvegye a video képet a merevlemez meghajtóra a hozzá tartozó programozott felvételi beállításokkal. A monitoron a REC felirat fog villogni, a **Felvétel** (REC – 6) gomb pedig világítva jelzi, hogy a DVR-3011 felvételi állapotban van.
2. Nyomja meg bármikor a **Stop** gombot (5) a felvétel leállítása céljából.
3. A felvett video kép megnézésnek további részleteit nézze meg a 4.4 részben.

4.2.2. Időzített felvétel

Az időzített felvétel egy heti táblázat szerint minden nap két időszakot tesz lehetővé, amellyel a DVR-3011 be- és kikapcsolását lehet beprogramozni megadott időpontok szerint. Ily módon a DVR-3011 a beprogramozott időrendnek megfelelően fogja elkezdni és leállítani a felvételt. Az időrend szerinti felvétel beprogramozásához hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Nyomja meg a **Beállítás** (SETUP – 9) gombot, hogy belépjen a **Főmenübe** (MAIN MENU).
2. Válassza ki az **Óra / időzítő** (CLOCK/TIMER) opciót és nyomja meg az **Enter** (15) gombot, hogy belépjen az **Óra / időzítő** (CLOCK/TIMER) menübe.
3. Válassza ki az **Időzítő beállítás** pontot (TIMER-SET).
4. Nyomja meg az **Enter** (15) gombot, hogy belépjen a **Felvétel időzítés** táblázatba (REC SCHEDULE). A balra nyíl gomb (11) és a jobbra nyíl gomb (14) segítségével keresse meg a konkrét napot, órát, percet, majd a fölfelé gomb (12) és a lefelé (13) gomb használatával állítsa be a kívánt napot, órát és percet. Az időt 24 órás formátumban láthatja.
6. Az időzítés beállítása után nyomja meg az Enter gombot (15), és az **OK** segítségével mentse el a beállítást vagy válassza a **Mégsem** (CANCEL) lehetőséget, hogy kilépjen az oldalról a beállítások elmentése nélkül.
7. A beprogramozott felvételi időzítés aktiváláshoz kapcsolja be a **Felvétel engedélyezést** (REC ENABLE). Amikor be van állítva az időzített felvétel, akkor az **Időzített felvétel** (17) piros LED is világítani fog. Ennek kikapcsolásához állítsa ezt a funkciót kikapcsolt (OFF) helyzetbe.
8. Az időzített felvétel közben bármikor megnyomhatja a STOP (5) gombot, hogy leállítsa azt. Ha folytatni akarja az időzített felvételt, akkor nyomja meg a **Felvétel** (REC – 6) gombot a folytatáshoz.

Figyelem: az időzített felvételt azonnal elkezdheti a beállítás befejezése után, amennyiben az időzített felvétel időpontja már elkezdődött. A folytatáshoz nyomja meg a felvétel gombot (REC – 6).

Figyelem: ha aktiválja a felvételi funkciót az időzített felvétel időpontja előtt, akkor a készülék az alábbi ábrának megfelelően fog felvételeket készíteni, és ezeket a képeket más fájlokban tárolja el.



MAIN MENU

RECORD
ALARM
CLOCK / TIMER
COMMUNICATION
DISK
SYSTEM

GOTO TIMER PAGE



CLOCK / TIMER

CLOCK : SET
REC ENABLE : OFF
TIMER : SET

MAIN PAGE

SET REC SCHEDULE



REC SCHEDULE

START	END	START	END
S : 00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
M :	00:00:00	00:00:00	00:00:00
T :	00:00:00	00:00:00	00:00:00
W :	00:00:00	00:00:00	00:00:00
T :	00:00:00	00:00:00	00:00:00
F :	00:00:00	00:00:00	00:00:00
S :	00:00:00	00:00:00	00:00:00

OK

CANCEL



TO MOVE



TO CHANGE

MAIN MENU

RECORD
ALARM
CLOCK / TIMER
COMMUNICATION
DISK
SYSTEM

GOTO TIMER PAGE



CLOCK / TIMER

CLOCK : SET
REC ENABLE : OFF
TIMER : SET

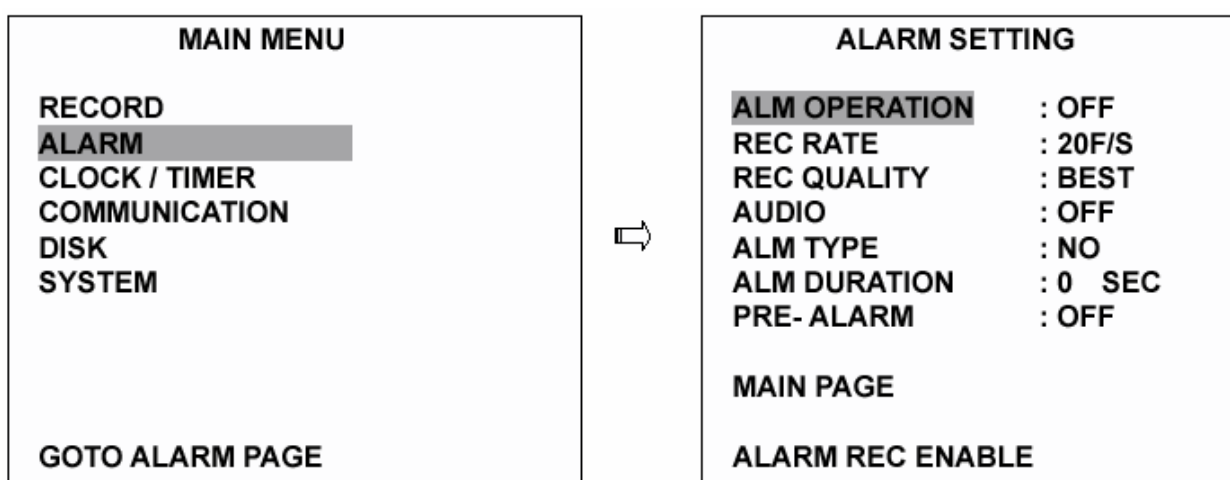
MAIN PAGE

TIMER REC ENABLE

4.2.3 Riasztási felvétel

A beprogramozott riasztási felvétel aktiválásához hajtsa végre a következő lépéseket. A **Riasztás funkció**, **Riasztási felvétel sebesség**, **Riasztási felvétel minőség**, **Hang**, **Riasztás típus**, **Riasztás hossz** és **Riasztás előtti** beállítások további részleteit nézze meg az 5.2 részben.

1. A **Beállítás** (SETUP – 9) gomb megnyomásával lépjen be a Főmenübe (MAIN MENU).
2. Válassza ki a **Riasztás** (ALARM) menüt, és nyomja meg az **Enter** (15) gombot, hogy belépjen a **Riasztás beállításba** (ALARM SETTING).
3. Válassza ki a használni kívánt **Felvételi sebességet**, **Felvétel minőséget**, **Riasztás típust** és **Riasztás hosszt** (REC RATE, REC QUALITY, ALM TYPE és ALM DURATION). Ha hang is szükséges, akkor kapcsolja be (ON) a **Hang** funkciót (AUDIO). Ha riasztás előtti felvételre van szükség, akkor kapcsolja be a **Riasztás előtti** (PRE ALARM) funkciót.
4. A riasztás felvétel aktiválásához kapcsolja be (ON) a **Riasztás funkciót** (ALM OPERATION). A kikapcsoláshoz kapcsolja ki (OFF) a **Riasztás funkciót** (ALM OPERATION).

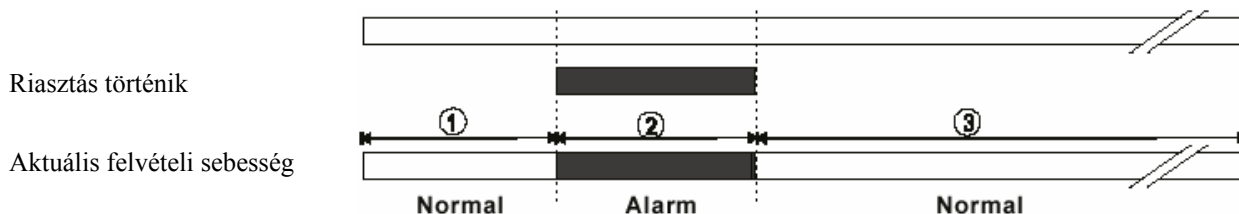


4.2.4 Kívülről vezérelt felvétel

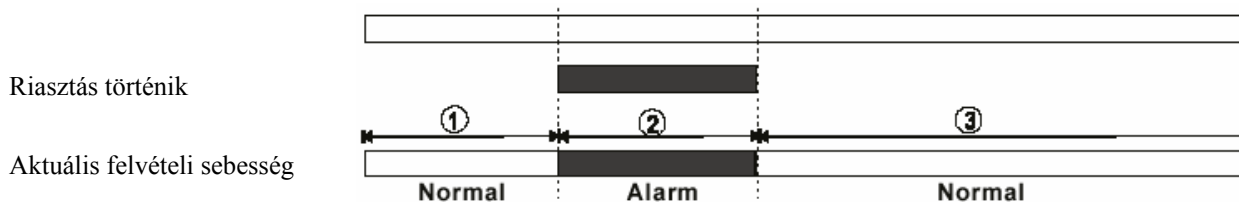
Ha beköti a DVR-3011 hátlapján lévő ALARM I/O csatlakozó **felvétel bemenetét** (RECORD IN), akkor egy DVR felvételi funkcióját tudja be- és kikapcsolni. A fájl egy „R” előjel jelzi. A további részleteket nézze meg a 2.3 fejezetben.

Figyelem: az alábbi ábrán látható a felvételek működési állapota, amikor riasztás történik.

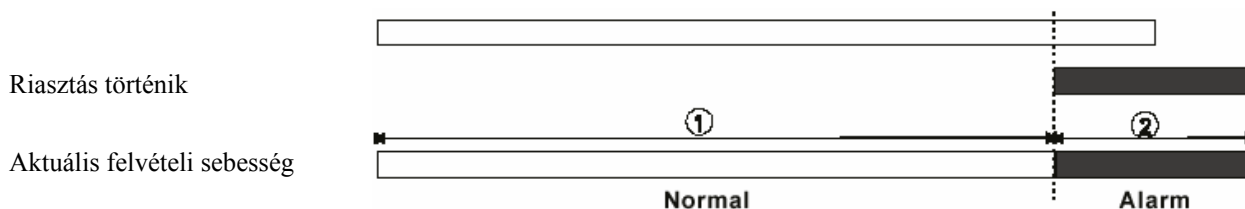
1. Kézi, vagy kívülről vezérelt felvétel



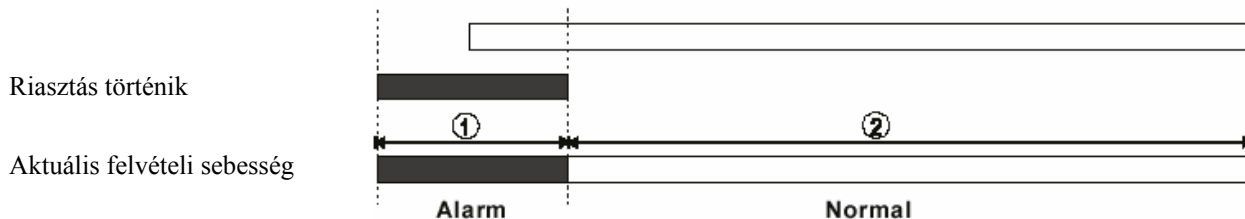
2. Időzített felvétel



3. Időzített felvétel



4. Időzített felvétel



4.3 A felvétel működése

Ez a rész megmutatja, hogyan kell kezelni a gyors, lassú és egy képes lejátszási funkciót, emellett azt is részletezi, hogy a készülékkel hogyan kell lejátszani másféle üzemi állapotban. Nézze meg a következő bekezdésekben az ide vonatkozó részleteket. Egy fájl lejátszásakor a monitoron lejátszás (PLAY) üzenet villog, valamint világít a lejátszás gomb (PLAY – 4), ami jelzi, hogy a DVR-3011 lejátszási állapotban van.

ÜZEMI ÁLLAPOT

A. Átváltás felvételi üzemmódból lejátszási üzemmódba

(élő üzemmódban egyszerűen nyomja meg a Lejátszás (PLAY – 4) gombot a legutóbb felvett videofelvétel lejátszásához)

REC STOP PLAY	Lejátssza a legutóbb felvett fájlt
A fájl végéig lejátssza	Megjelenik a vége üzenet (használja a kereső funkciókat, vagy visszatekerést, ha újra le kell játszani a fájlt)
STOP PLAY	Lejátssza a fájlt a STOP pillanatától

B. Keresés egy bizonyos videofelvétel lejátszásához

Keresés (Search) PLAY	Lejátsszik egy kiválasztott fájlt
Lejátszás a fájl végéig	Megjelenik a vége üzenet (keressen újra, vagy tekerje vissza, ha a fájl újra lejátszása szükséges)
STOP PLAY	Lejátssza a fájlt a STOP pillanatától

C. Lejátszás a legrégebbi adatoktól kezdve

Nyomja 3 másodpercig a **STOP** gombot **PLAY** A merev lemezre felvett adatok elejétől kezdi a visszajátszást

4.3.1 Gyors előre- / visszatekerés

A lejátszásra hétféle sebesség használható: 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 30x és 100x.

Videofelvétel lejátszása a felvételi sebességgel:

Előre: forgassa a **dobot** (20) jobbra, hogy a videofelvételt normál lejátszási irányban nézze meg a felvételi sebességnél nagyobb sebességgel. A dob minden további jobbra fordítása tovább növeli a sebességet: 2x, 4x, 8x, 16x, 30x és 100x.

Visszafelé: forgassa a **dobot** (20) balra, hogy a videofelvételt normál lejátszási irányban nézze meg a felvételi sebességnél nagyobb sebességgel. A dob minden további balra fordítása tovább növeli visszafelé a sebességet: 2x, 4x, 8x, 16x, 30x és 100x.

Normál: engedje el a dobot (20), mire visszaáll a lejátszás normál sebessége.

Figyelem: A lejátszási sebesség megjelenik a képernyőn. Amikor azonban egy multiplexerből érkező videofelvételt játszik le, akkor a lejátszási sebesség csak kódolt (multiplexelt) üzemmódban látható. A monitor gomb (16) megnyomásával válthat a kódolási és kód törlési üzemmódok között.

4.3.2 Lassú előre / hátra tekerés

A lassú lejátszáshoz négyféle sebesség használható: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16.

Amikor a videofelvételt a felvételi sebességgel játssza le:

1. Nyomja meg a **Szünet** (PAUSE – 3) gombot lassított lejátszási üzemmódhoz.
2. **Előre:** forgassa jobbra a dobot (20) hogy előre irányban megnézze a video felvételt a felvételi sebességnél lassabb sebességgel. A dob mindegyik forgatása lassítja a sebességet: 1/2, 1/4, 1/8, és 1/16.
3. **Visszafelé:** a dob (20) balra forgatásával fordított irányban nézheti meg video felvételt a felvételi sebességnél lassabb sebességgel. A dob minden további balra forgatása lassítja a sebességet -1/2, -1/4, -1/8 és -1/16.
4. **Normál:** engedje el a dobot (20), majd nyomja meg a lejátszás (PLAY – 4) gombot, hogy visszatérjen a normál lejátszási sebességhez.

4.3.3 Lejátszás képenként

Miközben a videofelvételt a felvételi sebességgel nézi:

1. Nyomja meg a **Szünet** (PAUSE – 3) gombot képenkénti megnézés üzemmódhoz.
2. A képenkénti megnézés üzemmódhoz kétféle módszer használható: a **Szünet** (PAUSE) gomb vagy a léptető tárcsa, de a szünet gomb (PAUSE – 3) csak előre irányba működik. A másik módszer – a léptető tárcsa (21) – előre és hátra irányba is működik, képenkénti megnézés üzemmódban is.

A Szünet gombbal (PAUSE – 3):

Nyomja meg a **Szünet** (PAUSE – 3) gombot egy kép megnézéséhez előre irányba (amikor multiplexerrel felvett videofelvételt játszik le, akkor a szünet (PAUSE – 3) gomb mindegyik megnyomása egy-egy kamerát fog megmutatni egymás után).

A léptető tárcsával (21):

Forgassa az óramutató járásának megfelelő irányba a léptető tárcsát (21), hogy egyszerre egy képet nézhessen meg előre irányban. Forgassa az óramutató járásával ellentétes irányba a léptető tárcsát (21), hogy egyszerre egy képet nézhessen meg visszafelé irányban 3.

Nyomja meg a **Lejátszás** (PLAY – 4) gombot hogy visszatérjen normál jelzési sebességhez.

4.3.4 Videofelvétel lejátszása a Mobil rack merev lemezéről

A HD2 merevlemez videofelvételének lejátszáshoz hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Nyomja meg a **Beállítás** (SETUP – 9) gombot, hogy belépjen a beállítási menübe.
2. Válassza a **Lemez** (DISK) funkciót, majd nyomja meg az **Enter** gombot (15) amivel belép a **Lemezbeállítás** menüpontba (DISK SETTING).
3. A **HD2 használat** (HD2 USAGE) pontot állítsa **Felvétel** (REC) opcióra, majd lépjen ki a beállítási menüből.
4. A keresés funkció használatával keresse meg a kívánt videofelvételt. A kezelés konkrét részleteit nézze meg a 4.4 részben: Keresési műveletek.

4.4 Keresési műveletek

Ez a rész azt mutatja meg, hogyan lehet megtalálni egy videofelvételt.

4.4.1 Teljes lista keresés

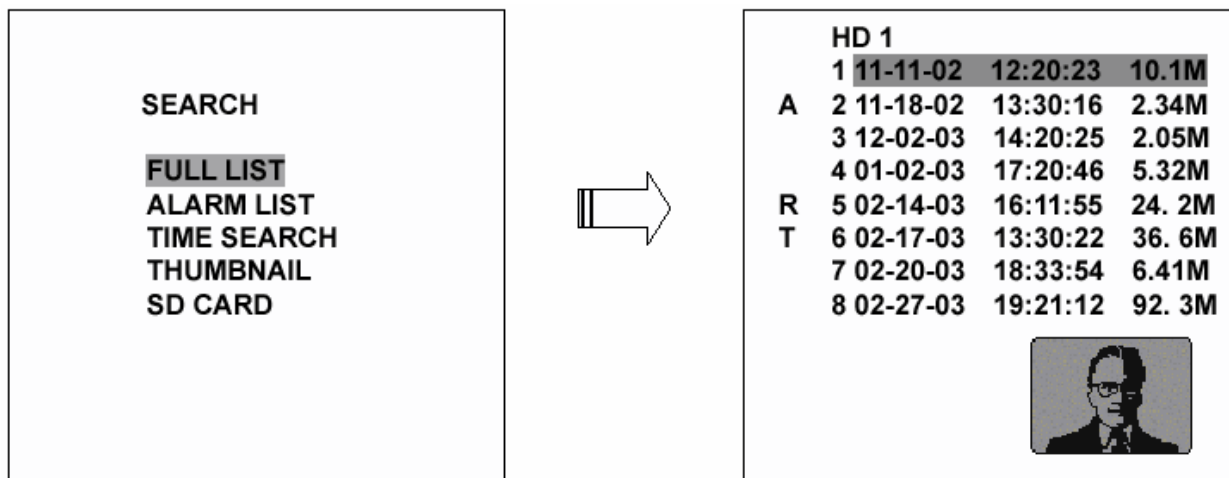
Hajtsa végre a következő lépéseket a teljes lista keresés funkció végrehajtásához.

1. A **Keresés** (SEARCH – 10) gomb megnyomásával lépjen be a keresés üzemmódba.

2. Válassza ki a **Teljes lista** (FULL LIST) opciót, majd nyomja meg az **Enter** (15) gombot, hogy megnézhesse a videofelvételek teljes listáját.

3. Jelölje ki a kívánt videofelvételt, majd nyomja meg az **Enter** (15) gombot a kiválasztott felvétel megnézéséhez.

(**Gombnyomások:** Nyomkodja a **fölfelé nyíl** (12) vagy a **lefelé nyíl** (13) gombot a videofelvétel kiválasztásához. Nyomja meg a **balra nyíl** (11) vagy a **jobbra nyíl** (14) gombot a lapozásához).



Figyelem: T: időzített felvétel R: külső vezérlésű felvétel A: riasztási felvétel

Figyelem: egy adott merevlemez listájának maximális hossza 3000.

4.4.2 Riasztási lista keresés

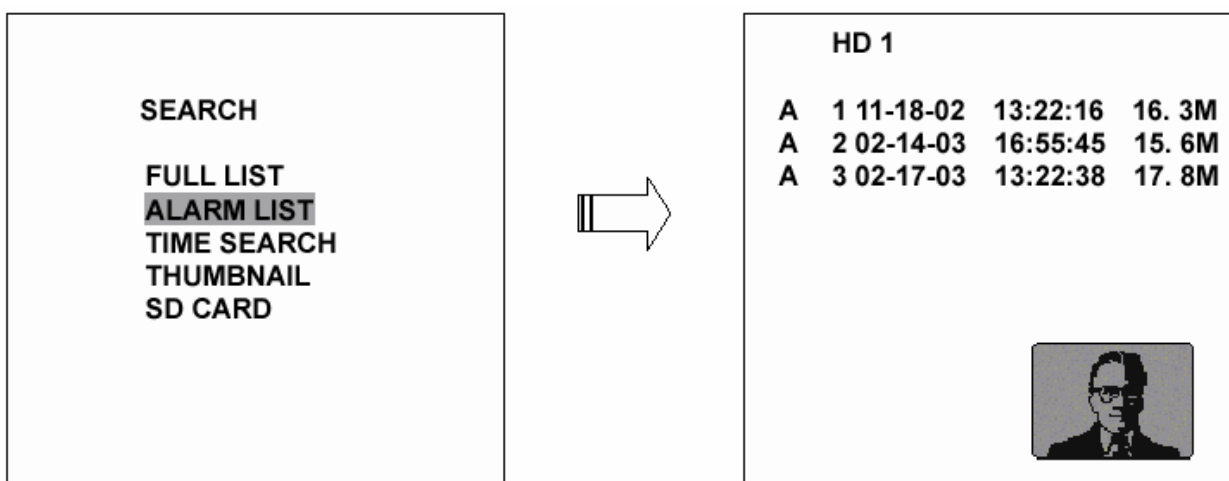
Hajtsa végre a következő lépéseket a riasztási lista keresés funkció elvégzéséhez.

1. A **Keresés** (SEARCH – 10) gomb megnyomásával lépjen be a keresési üzemmódba.

2. Válassza ki a **Riasztási lista** (ALARM LIST) menüt, majd nyomja meg az **Enter** (15) gombot, hogy belépjen a riasztási esemény videofelvételek teljes listájába.

3. Jelölje ki a kívánt videofelvételt, majd nyomja meg az **Enter** (15) gombot a kiválasztott felvétel megnézéséhez.

(**Gombnyomások:** Nyomkodja a **fölfelé nyíl** (12) vagy a **lefelé nyíl** (13) gombot a videofelvétel kiválasztásához. Nyomja meg a **balra nyíl** (11) vagy a **jobbra nyíl** (14) gombot a lapozásához).

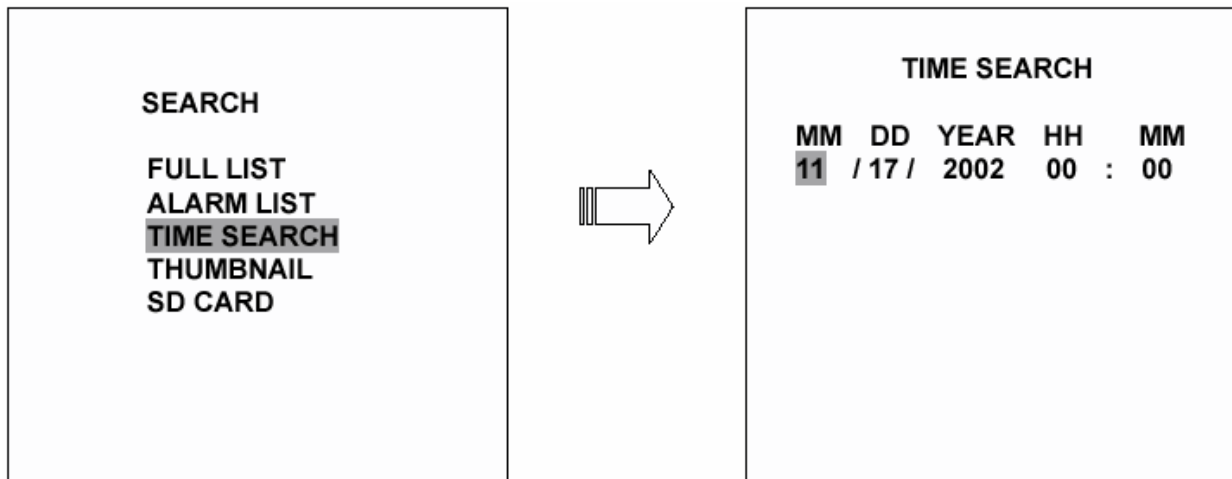


4.4.3 Idő keresés

Hajtsa végre a következő lépéseket az idő lista keresés funkció elvégzéséhez.

1. Nyomja meg a **Keresés** (SEARCH – 10) gombot a keresési üzemmódba való belépéséhez.

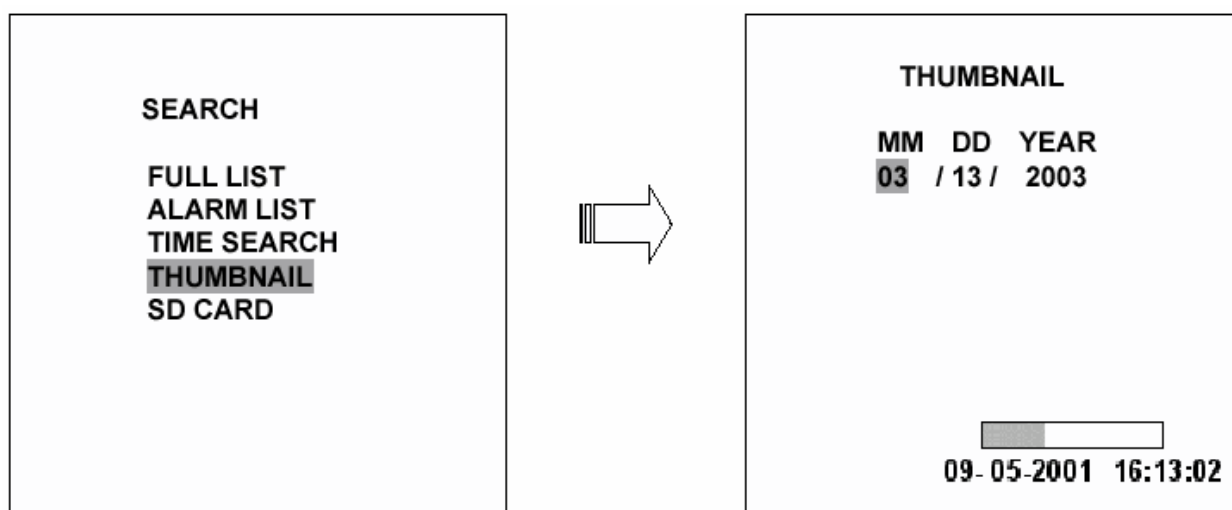
2. Válassza ki az **Idő keresés** (TIME SEARCH) menüt, majd nyomja meg az **Enter** (15) gombot, hogy belépjen az Idő beállítás menübe.
3. Adja meg az időszakot, amikor keresni akarja a videofelvételt.
4. Nyomja meg az **Enter** (15) gombot, hogy elkezdje az érintett kép keresését és lejátszását.
5. Ha nem talál ilyen felvételt a készülék, akkor térjen vissza az idő beállítás oldalra, és ismételje meg a 3. és 4. lépést egy újabb kereséshez.



4.4.4 Könyvjelző keresés

Hajtsa végre a következő lépéseket az Idő lista keresés funkció végrehajtásához.

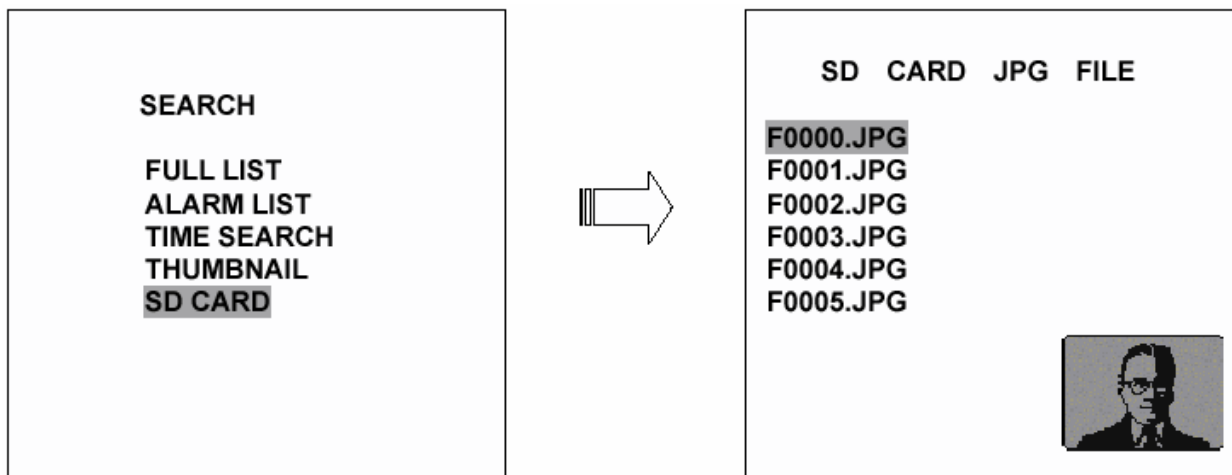
1. Nyomja meg a **Keresés** (SEARCH – 10) gombot a keresési üzemmódba való belépéséhez.
2. Válassza a **Könyvjelző** (THUMBNAIL) menüt, majd nyomja meg az **Enter** gombot (15), hogy belépjen a Könyvjelző menübe.
3. Adja meg a dátumot, amikor keresni akarja videofelvételt.
4. Az **Enter** gomb (15) megnyomásával kezdje el az érintett felvétel keresését és lejátszását.
5. Többféle felvételi tartomány üzemmód közül választhat: 1 órás, 10 perces, 1 perces, 1 másodperces és 10 másodperces. Válassza ki a megfelelő mezőt, majd nyomja meg az **Enter** gombot (15) hogy a következő szintre lépjen. Amikor bármelyik szinten eljutott a megfelelő ponthoz, egyszerően a **Lejátszás** (PLAY) gomb megnyomásával elkezdheti a lejátszást.



4.4.5 SD kártya keresés

Hajtsa végre a következő lépéseket az Idő lista keresési funkció elvégzéséhez.

1. Helyezzen egy SD kártyát a készülék hátulján lévő SD kártya nyílásba.
2. Nyomja meg a **Keresés** (SEARCH – 10) gombot, hogy belépjen a keresési üzemmódba.
3. Válassza ki az **SD kártya** (SD CARD) menüt, majd nyomja meg az Enter gombot (15) hogy belépjen a teljes JPG fájl listába.
4. Jelölje ki a kívánt JPG fájlt, majd nyomja meg az ENTER gombot (15) a kép megnézéséhez.
5. Ha egy másikra van szükséges, akkor térjen vissza az SD kártya JPG fájl lista oldalra, majd ismételje meg a 3. és 4. lépést az újabb kereséshez.



4.5 Adatok háttérmentése

4.5.1 Mobil rack merev lemez mentési műveletek

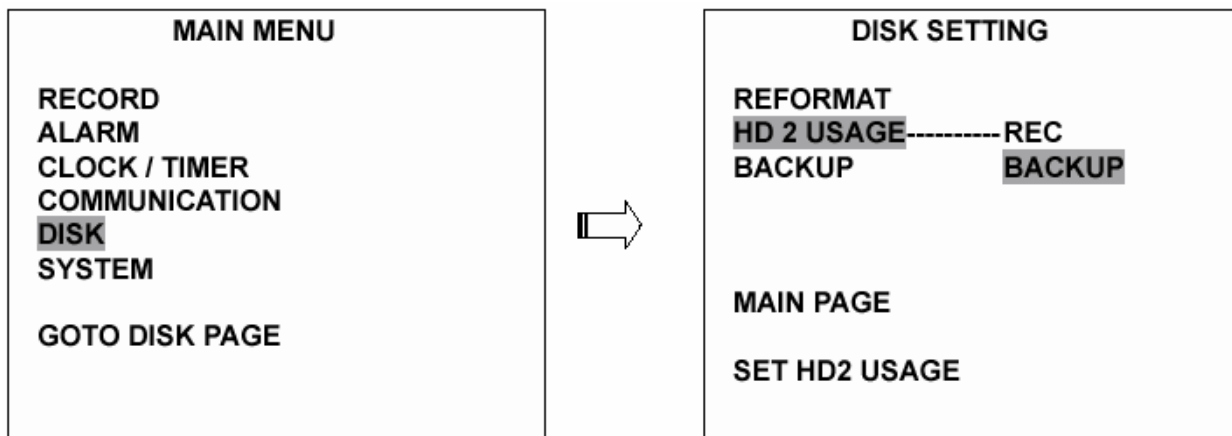
Háromféleképpen lehet átmásolni a HD 1 merevlemezre (fix merevlemez) felvett videofelvételt a HD 2 lemezre (Mobil Rack lemez). Hajtsa végre a következőket:

1. Először állítsa be Háttérmentésre a HD 2 lemezt. Hajtsa végre a következő lépéseket.

Nyomja meg a Beállítás (SETUP – 9) gombot, hogy belépjen a Beállítási üzemmódba, és válassza ki a **Lemez** (DISK) menüt.

Jelölje ki a **Lemez** (DISK) menüpontot, majd nyomja meg az **Enter** (15) gombot, hogy belépjen a **Lemez beállítás** (DISK SETTING) oldalra.

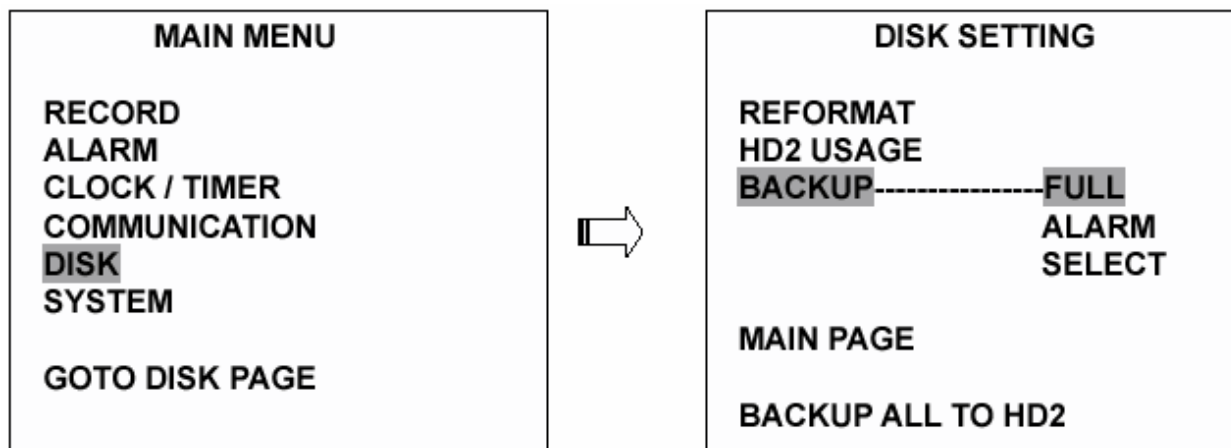
Ezután állítsa a **HD 2 használat** (HD 2 USAGE) menüpontot **Háttérmentés** (BACK UP) opcióra.



2. TELJES: Az összes videofelvétel lemásolása a HD 1 lemeztől a HD 2 lemezt.

Maradjon a **Lemez beállítás** (DISK SETTING) oldalon.

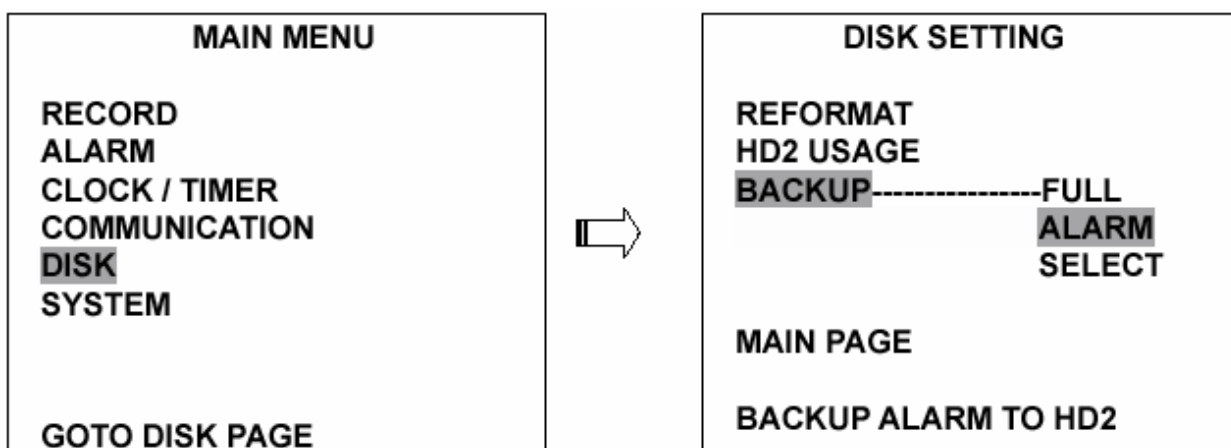
A felfelé nyíl (12) és a lefelé nyíl (13) gomb használatával jelölje ki a **Háttérmentés** (BACK UP) menü tételt, válassza ki a **Teljes** (FULL) opciót, majd nyomja meg az **Enter** (15) gombot, hogy továbblépjen.



Riasztás: Lemásolja az összes riasztási esemény videofelvételt a HD 1 lemeztől a HD 2 lemezt.

Maradjon a **Lemez beállítás** (DISK SETTING) oldalon.

A felfelé nyíl (12) és a lefelé nyíl (13) gomb használatával jelölje ki a **Háttérmentés** (BACK UP) menü tételt, válassza ki a **Riasztás** (ALARM) opciót, majd nyomja meg az **Enter** (15) gombot, hogy továbblépjen.



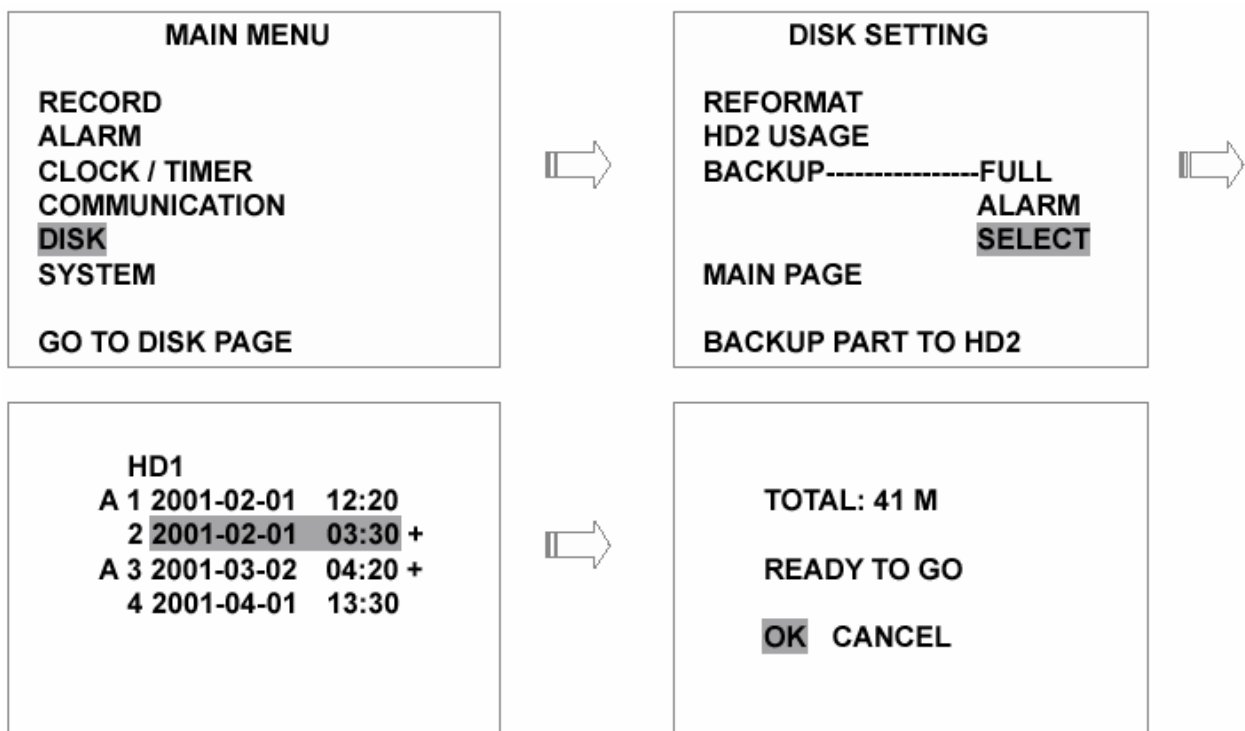
Kiválasztás (SELECT): bizonyos videofelvételeket másol le a HD 1 lemeztől a HD 2 lemezt.

Maradjon a **Lemez beállítás** (DISK SETTING) oldalon.

A felfelé nyíl (12) és a lefelé nyíl (13) gomb használatával jelölje ki a **Háttérmentés** (BACK UP) menü tételt, válassza ki a **Kiválasztás** (SELECT) opciót, majd nyomja meg az **Enter** (15) gombot, hogy továbblépjen.

A felfelé nyíl (12) és lefelé nyíl (13) gombok megnyomásával válassza ki a kívánt részletet, majd a **Beállítás** (9) gomb megnyomásával jelölje ki.

A kiválasztás befejezése után nyomja meg az **Enter** gombot (15) hogy továbblépjen.



Figyelem: Ha nem elegendő a HD 2 lemez kapacitása az összes kiválasztott felvétel tároláshoz, akkor a képernyőn a HD 2 lemez megtelt (HD 2 SPACE NOT ENOUGH) figyelmeztető üzenet jelenik meg. Ekkor rakjon be egy nagyobb kapacitású merevlemez meghajtót és kezdje újra az eljárást.

4.5.2 Biztonsági digitális kártya (SD kártya) háttérmentési művelete

A készülék hátulján lévő SD kártya nyílásnak a következő három funkciója van:

1. Egyes képek archiválása az SD kártyára.

Hajtsa végre a következő lépéseket ahhoz, hogy a kívánt képet egy SD kártyára archiválja.

1. Rakjon be egy SD kártyát a készülék hátulján lévő SD kártyanyílásba.
2. Kezdje el lejátszani a videofelvételt (amikor multiplexerrel készített videofelvételt játszik le, akkor lépjen multiplexer üzemmódba és képről-képre nézze a felvételt az archiválni kívánt kép kiválasztásához. A **Monitor** (16) gomb megnyomásával lépjen be ebből az üzemmódból a multiplexer üzemmódba, hogy elaludjon a **Monitor** (16) gomb fénye, és a képek gyorsan változozzanak.
3. A **Szünet** (PAUSE-3) gomb megnyomásával merevítse ki a kívánt képeket.
4. Az **Enter** gomb (15) megnyomásával mentse el a képet az SD kártyára.

Az eltárolható képek mennyisége az SD kártya kapacitásától függ. Az elmentett képeket bármilyen számítógépen kinyomtathatja. A kép JPEG tömörített formátumban lesz eltárolva. Ha egynél több képet tárolt el egy SD kártyán, akkor a fájl nevek az alábbi sorrendben lesznek kijelölve:

J00001.JPG

J0002.JPG

...

J000N.JPG

2. A rendszer beállítási információk biztonsági mentése SD kártyára

A DVR-3011 lehetőséget nyújt egy gyors beállítási módszerre SD kártya használatával. Ha egy felhasználó több DVR-3011 készüléket kíván ugyanazokra a beállításokra beállítani, akkor a DVR-3011 az összes beállítást el tudja menteni az SD kártyára, amit át lehet vinni egy másik DVR készülékre.

Az összes beállítás elmentése az SD kártyára:

Helyezzen be egy SD kártyát az SD kártya nyílásba.

Nyomja meg a **Beállítás** (SETUP – 9) gombot, hogy belépjen a beállítási üzemmódba, majd válassza ki a **Rendszer** (SYSTEM) menüpontot.

Jelölje ki a **Rendszer** (SYSTEM) opciót, majd nyomja meg az **Enter** (15) gombot, hogy belépjen a **Rendszer beállítás** (SYSTEM SETTING) opcióba.

Állítsa be az **SD beállítás** (SD SETUP) opciót **Mentés** (SAVE) funkcióra. Ekkor a rendszer beállítási funkciók automatikusan el lesznek mentve az SD kártyára.

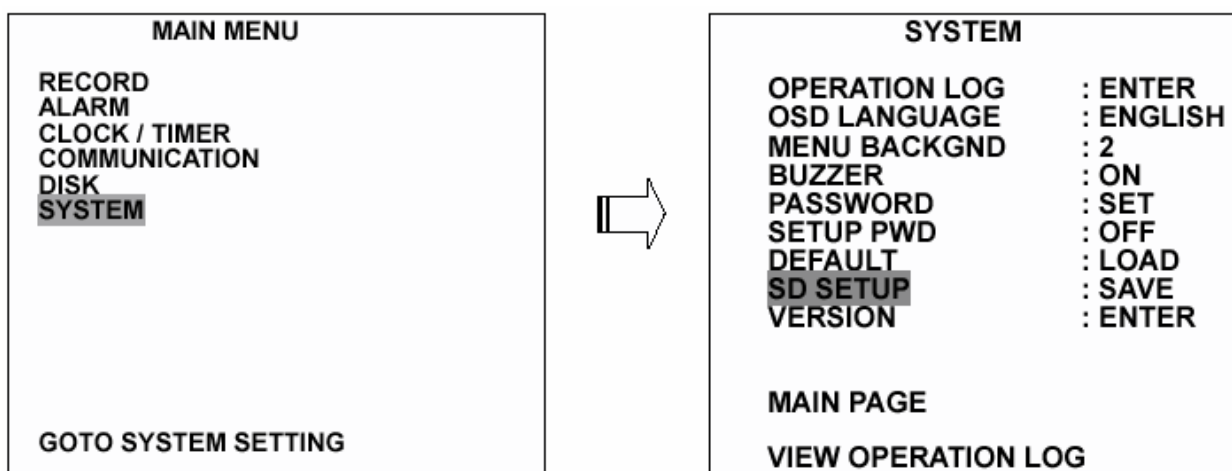
A DVR készülék rendszer beállítási információinak átvitele egy másik készülékre:

Helyezze be a készülékbe az SD kártyát, amelyen eltárolta a rendszer beállítási információkat.

Nyomja meg a **Beállítás** (SETUP – 9) gombot, hogy belépjen a beállítási üzemmódba, majd válassza ki a **Rendszer** (SYSTEM) menüpontot.

Jelölje ki a **Rendszer** (SYSTEM) opciót, majd nyomja meg az **Enter** (15) gombot, hogy belépjen a **Rendszer beállítás** (SYSTEM SETTING) opcióba.

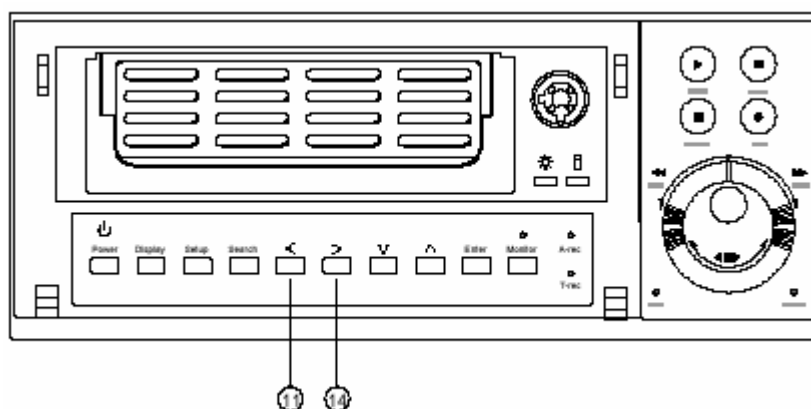
Ezután állítsa az **SD beállítás** (SD SETUP) menüpontot **Betöltés** (LOAD) opcióra.



3. A rendszer szoftver aktualizálása (a további részleteket nézze meg a 3.4 részben).

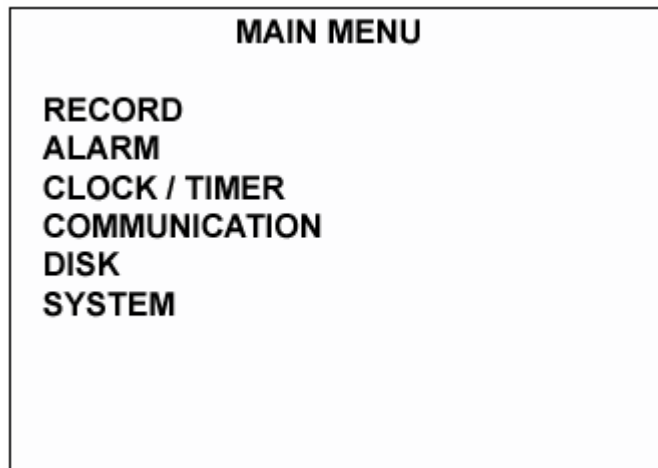
4.6 Billentyűzár kezelése

A billentyűzár megvédi a készüléket a jogosulatlan használat ellen azáltal, hogy letiltja az előlapon lévő összes kezelőszervet. Nyomja egyszerre legalább 3 másodpercig a **bal nyíl** (11) és **jobb nyíl** (14) gombot (az alább látható módon) a készülék lezárásához. A billentyűzár feloldásához nyomja meg ismét egyszerre ezt a két gombot.



5. Menü beállítás

A beállítási menüben az alább látható 6 működési beállítás kategória van. A következő részek lépésről lépésre tájékoztatják önt arról, hogyan konfigurálja a működési beállításokat, valamint elmondják mindegyik menü célját és lehetőségeit. A beállítási menübe a **Beállítás** (SETUP – 9) gomb megnyomásával léphet be. Amikor belépett a menü rendszerbe, akkor a képernyőn látható menü segítségével beállíthatja a készülék legfőbb funkcióit. A menü beállítási üzemmódon belül a különféle opciók működését írják le az alábbi bekezdések.



GOMB FUNKCIÓK

Beállítás gomb (SETUP – 9):

Nyomja meg, hogy belépjen a beállítási menübe. Az ismételt megnyomásával kilép a beállítási üzemmódból.

Fölfelé nyíl és lefelé nyíl gomb (12 és 13):

Nyomja meg a kívánt tétel vagy beállítás kiválasztásához.

Balra nyíl és jobbra nyíl gomb (11 és 14):

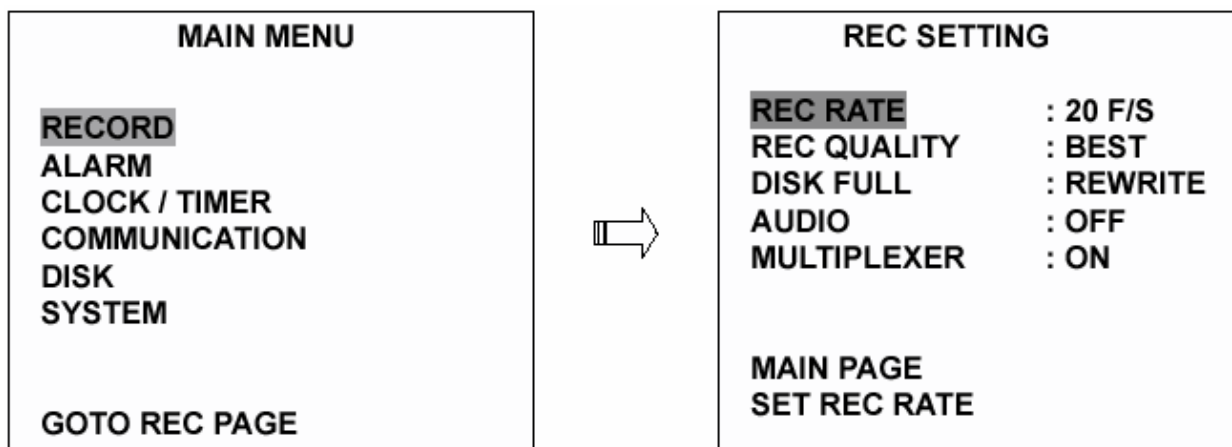
Nyomja meg a kívánt opció kijelöléséhez vagy a beállítani kívánt szöveg kiválasztásához.

Enter gomb (15):

Nyomja meg a kiválasztott tétel beírásához és a tétel elmentéséhez.

5.1 Felvétel beállítás (REC SETTING)

Ezen az oldalon beállíthatja a felvétel sebességét és minőségét, valamint lehetővé teszi a felvétel folytatását, amikor a lemez megtelt.



Felvétel sebesség (REC RATE):

Ezzel az opcióval lehet beállítani a másodpercenként a tároló lemezre felvett képek számát. A felvételi sebesség szabályozza azt a gyakoriságot, amellyel a video képek felvehetők. Az NTSC készülékeken 11 különböző félé felvételi sebesség közül lehet választani: **60 F/S (60 kép/másodperc)**, 30 F/S, 20 F/S, 8,7 F/S, 5,5 F/S, 2,4 F/S, 1,22 F/S, 0,71 F/S, 1F/4S, 1F/6S és 1F/8S. A részleteket nézze meg a 4.1 részben lévő táblázaton.

FIGYELEM: a 60F/S felvételi sebesség (PAL készülékeknél 50 F/S) csak 352 x 240 felbontásnál működik (PAL készülékeknél 352 x 288).

Felvételi minőség (REC QUALITY):

Ez az opció határozza meg a felvett képek minőségét. A DVR készülék tömörített formátumban tárolja a képeket, és lehetővé teszi, hogy a kép mérete megváltoztassa a kép minőségét. Négyféle képminőség közül lehet választani: legjobb, jó, normál és alap (BEST, HIGH, STANDARD és BASIC). A legjobb képminőség felbontása nagy felbontású felvett képeket nyújt, és általában több tároló helyet foglal el, mint a jó, normál, vagy alap minőségű képek.

Lemez megtelt (DISK FULL):

Ez az opció határozza meg a tároló hely felhasználását abban az esetben, ha megtelt a lemez.

Átírás (REWRITE): Amikor a merevlemez megtelt, a készülék folytatja a felvételt a régi adatok törlésével.

STOP: Amikor a merevlemez megtelt, a készülék leállítja a felvétel készítést.

Hang (AUDIO):

Ez az opció határozza meg a hang felvételét, ha ez szükséges.

Bekapcsolva (ON): Engedélyezi a hangfelvételt.

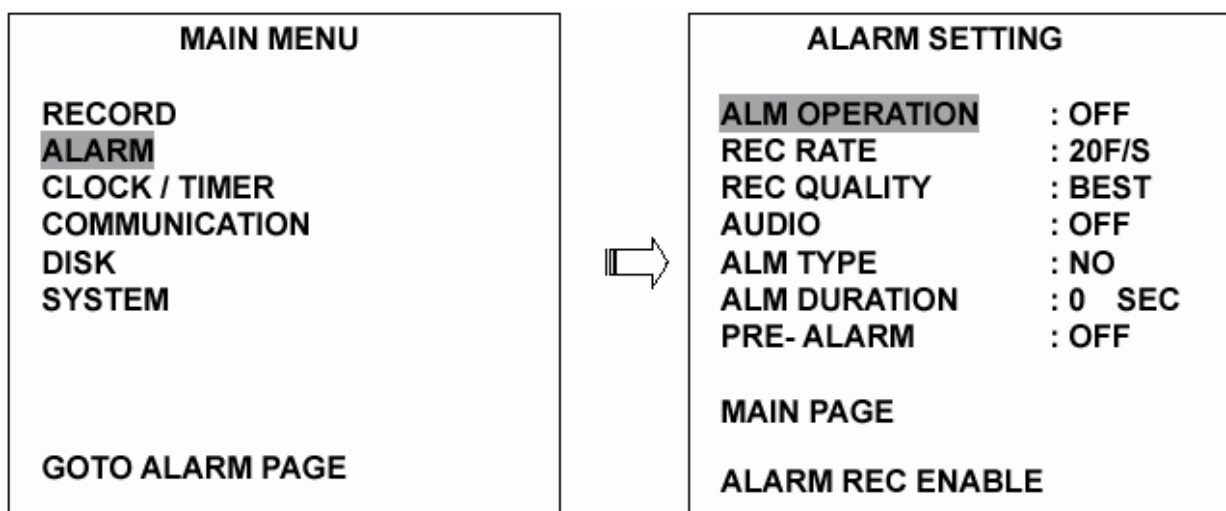
Kikapcsolva (OFF): Letiltja a hangfelvételt.

Multiplexer:

Az optimális képfelvétel érdekében ezt az opciót kapcsolja be (ON), amikor a DVR készüléket multiplexerhez csatlakoztatta. Kapcsolja ki (OFF) ezt az opciót, amikor csak egyszerű kamerához, vagy quad képosztóhoz csatlakozik.

5.2 Riasztás beállítás (ALARM SETTING)

A felhasználó ezzel a menüvel programozhatja be a riasztási felvétel konfigurációkat arra az esetre, amikor egy riasztási bemenetet aktiválnak. A készülék addig készít felvételt, amíg a riasztási bemenet aktív állapotban van.



Riasztási funkció (ALM OPERATION):

Ez az opció határozza meg, hogy történjen-e riasztás felvétel riasztási bemenet értékelésekor.

Bekapcsolva (ON): A készülék aktiválja a riasztási felvételt, amikor riasztási bemenetet érzékel.

Kikapcsolva (OFF): A készülék figyelmen kívül hagyja a riasztási jeleket, amikor riasztási bemenetet érzékel.

Felvételi sebesség (REC RATE):

Ez az opció arra való, hogy beállítsa a tároló lemezre másodpercenként felvett képek számát riasztási bemenet aktiválása esetén. Az NTSC készülékeknél ötféle felvételi sebesség közül lehet választani: **60 F/S (60 kép/másodperc)**, **30 F/S**, **20 F/S**, **10 F/S** és **változatlan (REMAIN)**. A PAL készülékeknél ötféle felvételi sebesség közül lehet választani: **50 F/S (50 kép/másodperc)**, **25 F/S**, **17 F/S**, **12,5 F/S** és **változatlan (REMAIN)**. Amennyiben a **Változatlan (REMAIN)** opciót választja, akkor a készülék ugyanolyan sebességgel készíti a felvételeket, mint amit a felvétel (REC) menüben beállított.

Felvétel minőség (REC QUALITY):

Ez az opció határozza meg a felvett képek minőségét riasztási bemenet esetén. Négyféle képminőség közül választhat: **legjobb**, **jó**, **normál** és **alap** (BEST, HIGH, STANDARD és BASIC). Az alábbi táblázat megmutatja a képminőség szinteket az ezekhez tartozó tömörítési aránnyal és képmérettel együtt.

Hang (AUDIO):

Ez az opció határozza meg a hang felvételét, ha ez szükséges.

Bekapcsolva (ON): Engedélyezi a hangfelvételt.

Kikapcsolva (OFF): Letiltja a hangfelvételt.

Figyelem: A hang (AUDIO) funkció csak a következő frissítési ütemek estén aktiválható: **20 (17)**, **12 (10)**, **5,5 (5,5)**, **2,4 (2,9)**, **1,22 (1,52)**, **0,71 (0,88)** kép/másodperc.

Riasztás típus (ALM TYPE):

Ez az opció lehetővé teszi a felhasználónak a riasztási bemenet típusának beállítását a használt érzékelő jelének megfelelően.

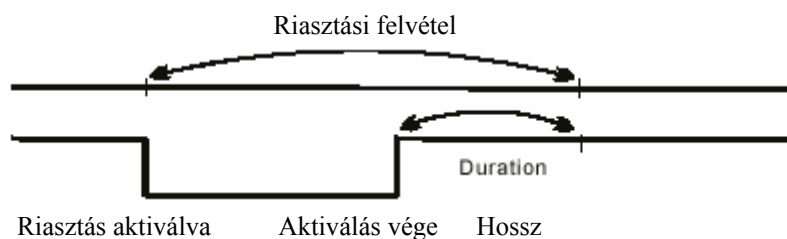
NO: Alaphelyzetben nyitott. Ezt olyan riasztási érzékelő típusoknál használjuk, amelyeknek az érzékelője normál állapot közben nyitva van, aktiválás közben pedig zár.

NC: Alaphelyzetben zárt. Ezt olyan riasztási érzékelő típusoknál használjuk, amelyeknek a kontaktusa zárt marad normál állapot estén, illetve nyit aktiválásakor.

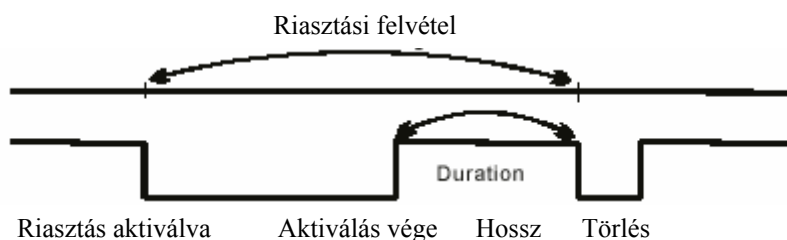
Riasztás hossz (ALM DURATION):

Ez az opció lehetővé teszi a felhasználóknak hogy bizonyos időre állítsa be a riasztásokat. A következő hat lehetőség közül választhat: **0 másodperc, 30 másodperc, 1 perc, 5 perc, 10 perc és folyamatos**.

Hossz beállítás



Folyamatos



Riasztás előtti (PRE-ALARM):

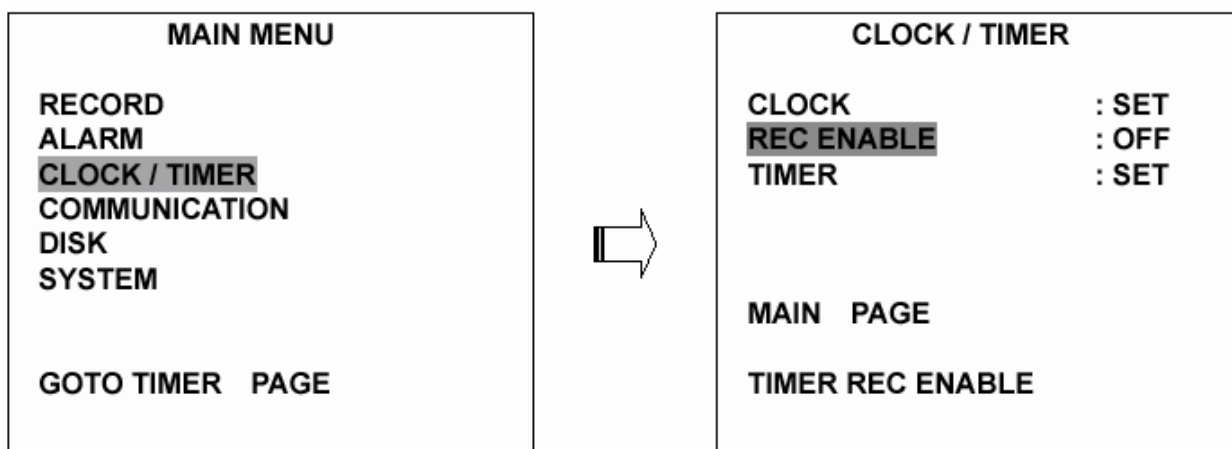
Ez az opció határozza meg, hogy a riasztás előtt történt képeket felvegye-e a merevlemez meghajtó. Riasztás érzékeléskor a készülék felveszi a riasztás előtt 5 másodpercen keresztül készült képeket (20 kép / másodperc).

Bekacsolva (ON): Engedélyezi ezt a funkciót.

Kikapcsolva (OFF): Letiltja ezt a funkciót.

5.3 Óra/időzítő (CLOCK / TIMER)

A DVR készülék az időzített felvétel számára egy heti táblázatot biztosít, amely minden nap 2 időszakot tartalmaz. Ez az opció lehetővé teszi az idő beállítását minden egyes napra, amikor a DVR készüléknek el kell kezdenie és le kell állítania a felvételt.



Óra (CLOCK):

Ez az opció lehetővé teszi a felhasználóknak a rendszer idő beállítását.

Felvétel engedélyezés (REC ENABLE):

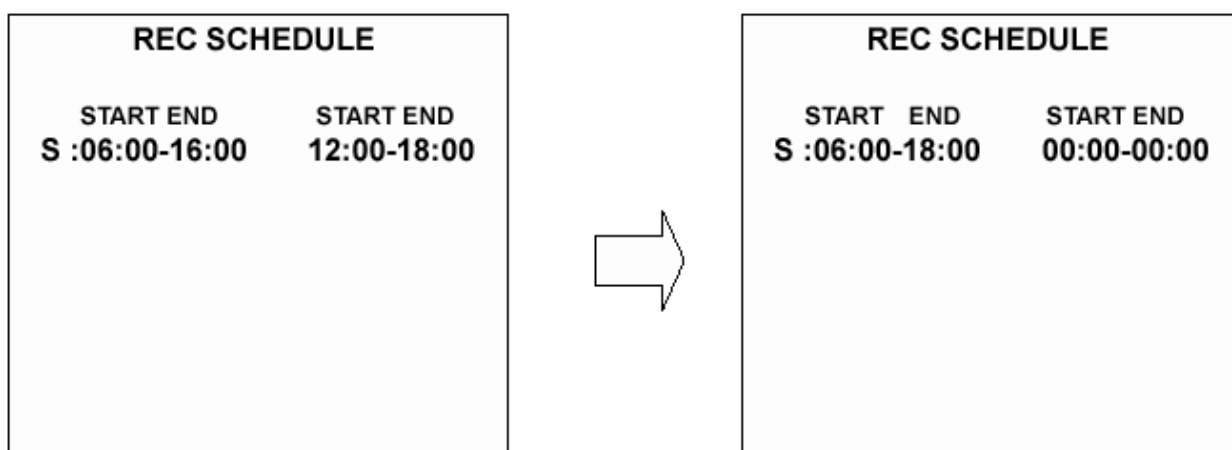
Ez az opció engedélyezi, illetve letiltja a beprogramozott időzített felvételt.

Bekapcsolva (ON): Engedélyezi az időzített felvételt.

Kikapcsolva (OFF): Letiltja az időzített felvételt.

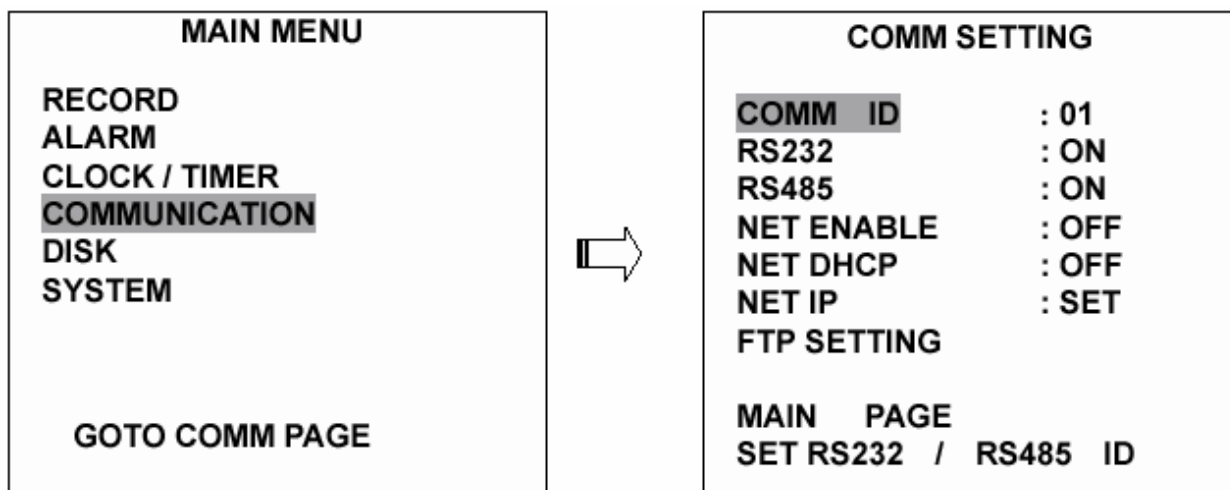
Időzítő:

Ez az opció lehetővé teszi a felhasználóknak annak az időnek a beprogramozását, amikor a DVR készülék minden nap elindítja és leállítja a felvételt. Minden nap két időpont használható az időzítésre. Az időt 24 órás óra formátumban jelzi ki a készülék. Ha két egymás utáni idő beállítás között átfedés van, akkor a készülék automatikusan egy időszak beállításra kombinálja a két időszak beállítását.



5.4 Kommunikáció

Ezzel az opcióval lehet beállítani az RS-232 kommunikációs port állapotát, amikor ez egy külső készülékhez van csatlakoztatva, valamint beállíthatók az Ethernet kommunikációs beállítások (a további részleteket nézze meg az RS-232 protokoll és Hálózati funkciók című részekenél).



Kommunikációs azonosító (COM ID):

Kommunikációs azonosító az RS-232 és RS-485 kommunikációkhoz. Miután a DVR-3011 készülék egy RS-232 vagy RS-485 parancsot kap, akkor ellenőrzi, hogy a kódban lévő „Dest ID” azonos-e a kommunikációs azonosítóval (COM ID), és ez esetben azt a parancsot elfogadja.

RS-232:

Az RS-232 kommunikációs port az alkalmazástól függően lehet import vagy export üzemmódban is.

Bekapcsolva (ON): Engedélyezi az RS-232 kommunikációs portot. Ha azt akarja, hogy a készüléket egy külső eszköz vezérelje, akkor használja ezt az opciót.

Kikapcsolva (OFF): Letiltja az RS-232 kommunikációs portot.

RS-485:

Az RS-485 kommunikációs port az alkalmazástól függően lehet import vagy export üzemmódban is.

Bekapcsolva (ON): Engedélyezi az RS-485 kommunikációs portot. Ha azt akarja, hogy a készüléket egy külső eszköz vezérelje, akkor használja ezt az opciót.

Kikapcsolva (OFF): Letiltja az RS-485 kommunikációs portot.

Hálózat engedélyezés (NET ENABLE):

Ez az opció választja ki az Ethernet kommunikációs port engedélyezését vagy letiltását.

Kikapcsolva (OFF): Letiltva

Bekapcsolva (ON): Engedélyezve

Hálózat DHCP (NET DHCP):

Ez az opció engedélyezi, vagy tiltja le a DHCP kommunikációs funkciót.

Kikapcsolva (OFF): Letiltva

Bekapcsolva (ON): Engedélyezve

Figyelem: DHCP szerver estén a DVR-3011 készülék automatikusan megkaphatja az IP címet, ha ezt az opciót bekapcsolja (ON).

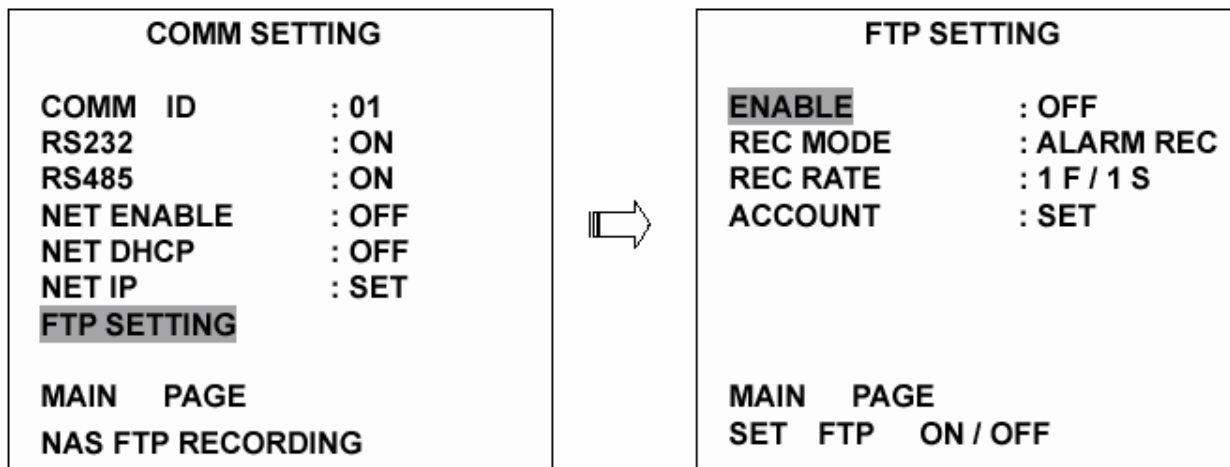
Hálózat IP cím (NET IP):

Ezt az opciót használjuk az Ethernet kommunikációs beállítások konfigurálására. Erre a hálózati kapcsolat létrehozása céljából van szükség. A beállításához konzultáljon egy képzett MIS szakemberrel.

IP: XXX.XXX.XXX.XXX
MASK: XXX.XXX.XXX.XXX
GATEWAY: XXX.XXX.XXX.XXX

FTP beállítás (FTP SETTING):

Ez az opció teszi lehetővé a felhasználónak az FTP fájl átviteli protokoll beállítását.



Engedélyezés (ENABLE):

Ezzel az opcióval lehet engedélyezni vagy letiltani az FTP funkciót.

Kikapcsolva (OFF): Letiltva

Bekapcsolva (ON): Engedélyezve

Felvételi üzemmód (REC MODE):

Ez az opció határozza meg a felvételi üzemmódot FTP funkció esetén. Kétféle felvételi üzemmód közül választhat: **Riasztási felvétel** és **Minden felvétele** (ALARM REC és ALM REC).

Riasztási felvétel (ALARM REC): Csak a riasztási eseményekkel kapcsolatos képek felvétele.

Minden felvétele (ALM REC): Minden video kép felvétele.

Felvételi sebesség (REC RATE):

Ez az opció határozza meg a felvételi sebességet FTP funkció esetén. Négyféle felvételi sebesség közül választhat: **1 F/1S, 1F/10S, 1F/30S és 1F és 1F / 60S.**

Ügyfél (ACCOUNT):

Ezt az opciót használjuk az FTP ügyfél beállítások elvégzésére. Erre az FTP kapcsolat létrehozásához van szükség. A beállításával kapcsolatban érdeklődjön egy képzett szakembernél.

FTP ACCOUNT

FTP IP : 192.168.001.128
USER : [dvr]
PASSWORD : [00000000]
PATH : [/dvrvideo]

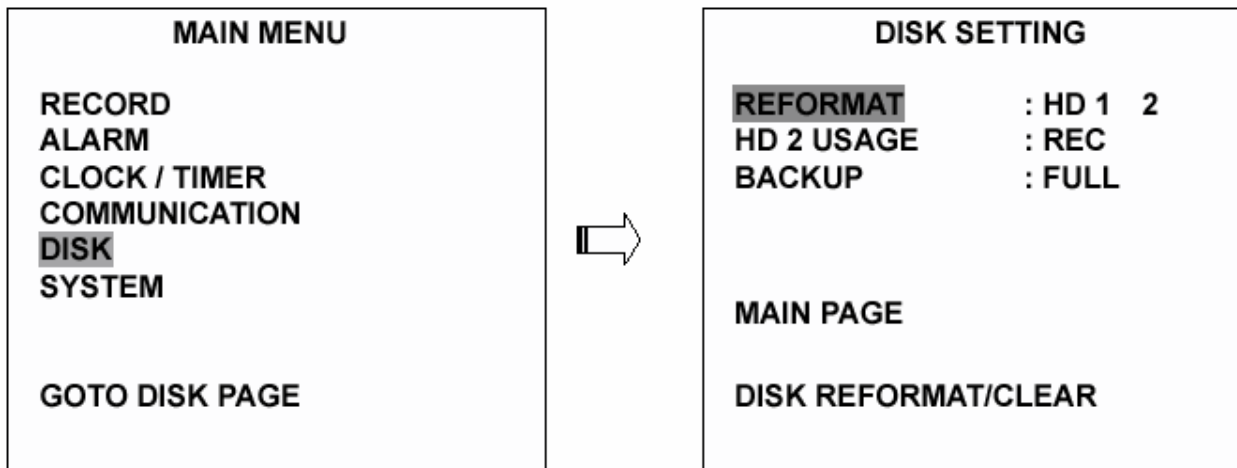
FTP IP: minden FTP szervernek van egy saját IP címe, amelyet a hálózaton be lehet azonosítani. Írja be az FTP szerver IP címét.

Felhasználó (USER): írja be az FTP felhasználó nevet (Login név).

Jelszó (PASSWORD): írja be az FTP jelszót (Password).

Elérési út (PATH): írja be az FTP végzése közben használt letöltési útvonalat.

5.5 Lemez beállítás (DISK SETTING)



Újraformázás (REFORMAT):

Ez a funkció lehetővé teszi a merevlemez meghajtón lévő összes adat törlését. Mielőtt továbbhaladhatna az adatok törlésével, be kell írnia egy előre beállított jelszót. Ha nem állított be egyedi jelszót, akkor írja be az alapbeállítású 9999 jelszót. Az egyéni jelszó beállítását nézze meg az 5.7 részben: Jelszó.

HD 1 2: Minden adatot töröl a HD 1 és HD 2 lemezeiről.

Háttérmentés lemez (BACKUP HD): töröl minden adatot a HD 2 lemezeiről, amely csak háttérmentési célra van beállítva (amikor a HD 2 használat (HD 2 USAGE) funkció háttérmentés (BACKUP) üzemmódra van beállítva, akkor ezzel a funkcióval kell folytatni).

HD 2 használat (HD 2 USAGE):

Ez az opció határozza meg a mobil fiókban lévő merevlemez használatának módját.

Háttérmentés (BACKUP): csak háttérmentésre használjuk, ami nem része a normál merevlemez felvételnek.

Felvétel (REC): normál merevlemez meghajtó felvételi használat.

Figyelem: amikor a HD 2 lemeze készített felvételt akarja megnézni, akkor ezt az opciót felvételre kell állítani (REC). A további részleteket nézze meg a 4.3.4 részben.

Háttérmentés (BACKUP):

Ez a funkció lehetővé teszi az adatok lemásolását a HD 1 lemezeiről a HD 2 lemezeire. Először állítsa be a HD 2 lemezt háttérmentésre (BACKUP). A további részleteket nézze meg a 4.5.1 részben.

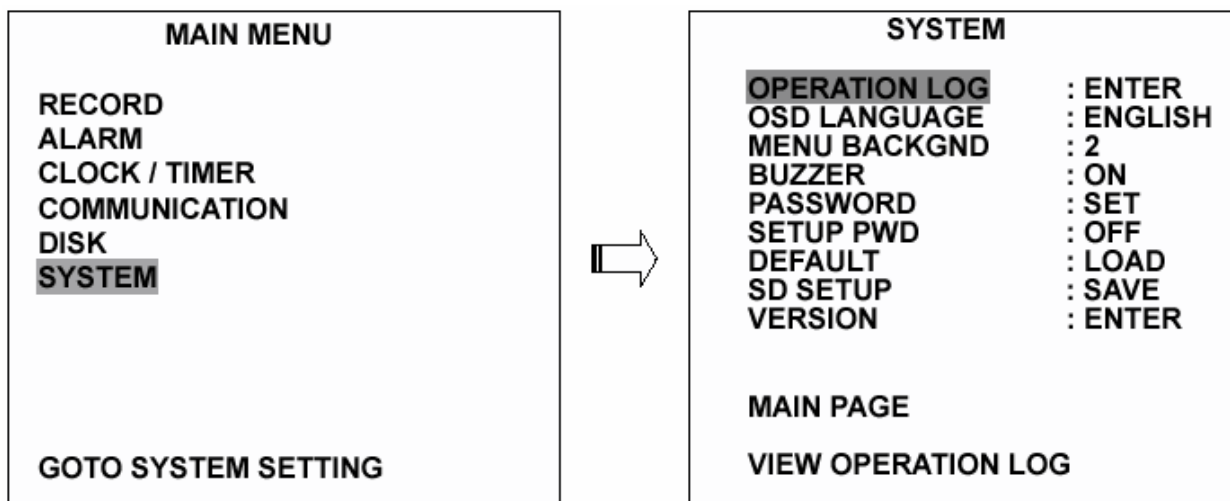
Teljes (FULL): minden felvételt lemásol a HD 1 lemezeiről a HD 2 lemezeire.

Riasztás (ALARM): minden riasztási esemény felvételt lemásol a HD 1 lemezeiről a HD 2 lemezeire.

Kiválasztás (SELECT): egy konkrét videofelvételt másol le a HD 1 lemezeiről a HD 2 lemezeire.

5.6 Rendszer

Ezt az oldalt arra használjuk, hogy hozzáférjünk az üzemi állapot naplóhoz, beállítsuk a jelszót, visszaállítsuk a gyári alapbeállításokat és meghatározzuk a menü kijelzés hátterét.



Működési napló (OPERATION LOG):

Ez a napló megmutatja időrendi sorrendben az üzemi állapotok sorrendjét. Az alábbiakban részletezzük, hogy mit jelentenek a bejegyzések.

05/15/01	18:19:32	ON
05/15/01	18:19:32	OFF
05/15/01	18:19:32	REC
05/15/01	18:19:32	STOP
05/15/01	18:19:32	PLAY
05/15/01	18:19:32	PAUSE
05/15/01	18:19:32	V-IN
05/15/01	18:19:32	V-LOSS
05/15/01	18:19:32	P-LOSS

ON: a készülék bekapcsolása

OFF: a készülék kikapcsolása

REC: felvétel kezdete

STOP: felvétel leállítása

PLAY: felvett képek megnézése

PAUSE: a felvett képek kimerevítése

V-IN: videó bemenet csatlakoztatva

V-LOSS: videojel kiesés

P-LOSS: áramszünet

A-IN: riasztási bemenet érzékelése

LOCK: az előlap összes kezelőszervének letiltása

UNLOCK: a billentyűzár feloldása

UPDATE: a rendszer szoftver frissítése

Figyelem: a memória hely határai miatt a napló forgó rendszerben tárolja a működési eseményeket. Amikor a napló megtelt, akkor egy beavatkozás új feljegyzése felváltja a régebbi feljegyzéseket.

Menü nyelv (OSD LANGUAGE):

Ezzel az opcióval kiválaszthatja, hogy angol, vagy kínai legyen a menü kijelzési nyelv.

Menü háttér (MENU BACKGND):

Háromféle háttérszín átlátszósági szint közül választhat: az 1. szint teljesen átlátszó, a 3. szint opálos, a 2. szint pedig az 1. és 3. között van. A háttérszín a beállítási menü és a keresési funkciók során látható.

Csipogó (BUZZER):

Ez az opció határozza meg a beépített csipogó hangjelzését a következő helyzetek jelzésére. A hangjelzés körülbelül 2 másodperc hosszú.

Bekapcsolva (ON): engedélyezi a csipogót.

Kikapcsolva (OFF): letiltja a csipogót.

Helyzet:

Riasztás történt.

Videojel kiesés történt

A lemez megtelt

Gyári alapbeállítások betöltése

Csipogó bekapcsolása

Billentyűzár funkció engedélyezése, illetve letiltása

A mobil rack merevlemez tápfeszültség be- és kikapcsolása

Háttérmentési művelet kész

Időzítő aktiválás, illetve kikapcsolás

Felvétel váltás a merevlemezek között

Jelszó (PASSWORD):

Ez az opció lehetővé teszi egy jelszó beállítását a merevlemezek jogosulatlan újraformázása, illetve hálózati kereső használata ellen. Az alapbeállítású jelszó 9999.

Régi jelszó (OLD PASSWORD): írja be az előre beállított jelszót, illetve alapbeállítás esetén az alapbeállítású jelszót, hogy beléphessen a jelszó beállítási rendszerbe.

Új jelszó (NEW PASSWORD): Írjon be egy tetszése szerinti négyjegyű jelszót, amely az előre beállított jelszót fogja felváltani (vagy az alapbeállítású 9999 jelszót váltja fel).

Jelszó beállítás (SETUP PWD):

Amikor ez az opció be van kapcsolva, akkor a felhasználóknak be kell írnia a jelszót, mielőtt beléphetnek a beállítási menübe.

Bekapcsolva (ON): engedélyezi ezt

Kikapcsolva (OFF): letiltja ezt.

Alapbeállítás (DEFAULT):

Ez az opció lehetővé teszi a gyári alapbeállítások újra betöltését.

SD beállítás (SD SEUP):

A DVR-3011 lehetőséget nyújt az SD kártyáról történő gyors beállításra. Ha egy felhasználó több ugyanolyan készüléket akar azonos beállításokra beállítani, akkor az összes beállítást elmentheti egy SD kártyára, és átviheti ezeket egy másik DVR készülékre.

Mentés (SAVE): az összes beállítást elmenti az SD kártyára.

Letöltés (LOAD): az összes beállítást betölti az SD kártyáról.

Változatszám (VERSION):

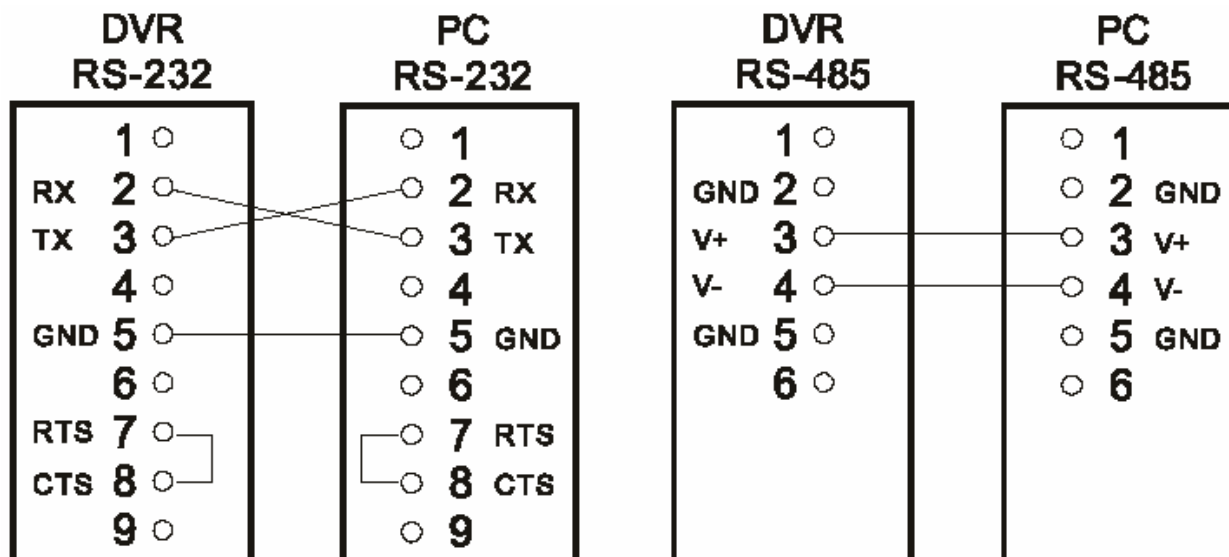
A beállítási menüben ez a funkció megmutatja a hálózat MAC és BIOS változat számát, a szoftver változat számát és a legutóbbi frissítés dátumát.

```
MAC   : 00 : 0c : 0c : 00 : 00 : 07
BIOS  : 1.03
SW    : 0.01
DATE  : Mar 10 2003
```

6. RS-232 és RS-485 protokoll

6.1 Beállítás

6.1.1 Egy null modem kábel használatával (szabványos RS-232 kilenc érintkezős kábel, amelyben a 2. és 3. tűskét felcserélték. A részleteket lásd az alábbi bekötési rajzon) kösse össze a DVR hátlapján lévő COM 1 csatlakozót egy számítógéppel.



6.1.2 A beállítási menü **Kommunikáció** oldalán az **RS-232** opciót állítsa **szolga (SLAVE)** állásra.

6.1.3 Állítsa a beállítási paramétereket: 9600 bps, nincs paritás, 8 adatbit, 1 stop bit.

6.2 Kommunikációs protokoll

6.2.0 Általános parancsformátum

Bevezető kód = 0x41>, <Dest ID>, <Src ID>, <Fő kategória>, <Másodlagos kategória>, <Paraméterek száma>, <1. paraméter>, <2. paraméter> ..., <Vége kód = 0x4f>.

Bevezető kód = 0x41
Dest ID = 0x01
Scr ID = 0x20
Fő kategória = 0x01 Gombok és jelek
= 0x02 parancs
Másodlagos kategória = 0x01 kézfogás
= 0x02 Időkérés / időbeállítás
= 0x05 Rendszer állapot lekérés
Vége kód = 0x4f

A különféle parancstípusok és az ezekhez tartozó paraméterek a következők:

6.2.1 Gombok és jelek

A PC ezt küldi: <0x41>, <0x01>, <0x20>, <0x01>, <Gomb érték>, <0x4f>.

<Az előlapon lévő gombok értékei>

KEY_PLAY 1
KEY_STOP 3
KEY_PAUSE 4

KEY_POWER	5
KEY_REC	6
KEY_SETUP	7
KEY_ENTER	8
KEY_SEARCH	10
KEY_DISPLAY	11
KEY_UP	13
KEY_DOWN	14
KEY_LEFT	15
KEY_RIGHT	16
KEY_MONIOR	36
JOG_L	128
JOG_R	129
KEY_SHUT_L8	130
KEY_SHUT_L7	131
KEY_SHUT_L6	132
KEY_SHUT_L5	133
KEY_SHUT_L4	134
KEY_SHUT_L2	136
KEY_SHUT_L1	137
KEY_SHUT_CT	138
KEY_SHUT_R1	139
KEY_SHUT_R2	140
KEY_SHUT_R3	141
KEY_SHUT_R4	142
KEY_SHUT_R5	143
KEY_SHUT_R6	144
KEY_SHUT_R7	145
SIGNAL_REC_IN	163
SIGNAL_ALARM_RESET	165
SIGNAL_REC_OUT	169
SIGNAL_ALARM_IN	189

6.2.2 Parancs típusok

6.2.2.0 Parancs (Fő kategória = 0x02)

6.2.2.1 Kézfogás (2. kategória = 0x01)

PC kérdés: <0x41>, <0x01>, <0x20>, <0x02>, <0x01>, 0x00>, <0x4f>

DVR válasz: <0x41>, <0x20>, <0x01>, <0x02>, <0x01>, 0x00>, <0x4f>

6.2.2.2 Idő kérés (2. kategória = 0x02)

PC kérdés: <0x41>, <0x01>, <0x20>, <0x02>, <0x02>, 0x00>, <0x4f>

DVR válasz: <0x41>, <0x20>, <0x01>, <0x02>, <0x02>, 0x07>, <7. idő érték>, <0x4f>

A következő eset a 7 időérték egy illusztrálása: <7 időérték>

2001/06/20 17:05:00 = <0xD1>, <0x07>, <0x06>, <0x14>, <0x11>, <0x05>, <0x00>

6.2.2.3 Idő beállítás (2. kategória = 0x02)

PC kérdése: <0x41>, <0x01>, <0x20>, <0x02>, <0x02>, 0x07>, <7 időérték>, <0x4f>

A következő eset a 7 időérték egy illusztrálása: <7 időérték>

2001/06/20 17:05:00 = <0xD1>, <0x07>, <0x06>, <0x14>, <0x11>, <0x05>, <0x00>

A DVR reakciója: megváltoztatja az időpontot és dátumot.

6.2.2.4 állapot lekérdezés (2. kategória= 0x05)

PC kérdés: <0x41>, <0x01>, <0x20>, <0x02>, <0x05>, 0x00>, <0x4f>

DVR válasza: <0x41>, <0x20>, <0x01>, <0x02>, <0x05>, 0x01>,

<Rendszer állapot = 0..>, <0x4f>

A rendszer állapot leírása (<Rendszer állapot >:

STATE_STOP	0
STATE_REC	1
STATE_PREREC	2
STATE_PLAY	3
STATE_MENU	4
STATE_PLAYDLE	5
STATE_SETUP	6
STATE_SEARCH	7
STATE_BACKUP	13
STATE_NET_PLAY	23

6.2.2.5 Idő keresés

A PC ezt küldi: <0x41>, <0x01>, <0x20>, <0x02>, <0x0b>, 0x06>, <6 byte dátum / idő >,

<0x4f> ahol <6 byte dátum / idő >, = év (2 byte, = alacsony Byte + magas byte * 256),

hónap (1 byte), nap (1 byte), óra (1 byte), perc (1 byte)

Példa: ahhoz, hogy rákérdezzünk a 2002. 12. hó 6. 17. óra 00 időpontra, a dátum és időpont a következő:

<0xd2>, <0x07>, <0x06>, <0x0b>, <0x11>, 0x00> ahol 2002 = 210 (= 0xd2) + 7 (= 0x07) * 256

Figyelem: A DVR csak élő vagy lejátszási üzemmód közben fogad el RS-232 idő keresési parancsokat.

7. IDE merevlemez beépítése

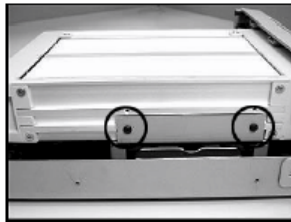
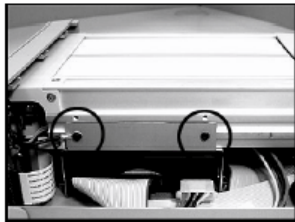
A készülék általában egy merevlemezrel kerül forgalomba a HD 1 helyre beépítve, amely alapbeállításban a mester meghajtó. Amennyiben a készüléket merevlemez meghajtó nélkül szállították, akkor először az 1. fiókba rakjon be egy merevlemez. Az alábbi táblázatban soroljuk fel a készülékben használható beépített merevlemez meghajtó és a kompatibilis meghajtók rövidzár beállításait. Hajtsa végre a következő lépéseket, hogy egy 2. merevlemez meghajtót is beépítsen a HD 2 fiókba.

A rendszer merevlemez meghajtóinak rövidzár beállításai

	Hely	Rövidzár
IDE 1	HD 1 fiók	Mester
IDE 2	HD 2 fiók	Mester

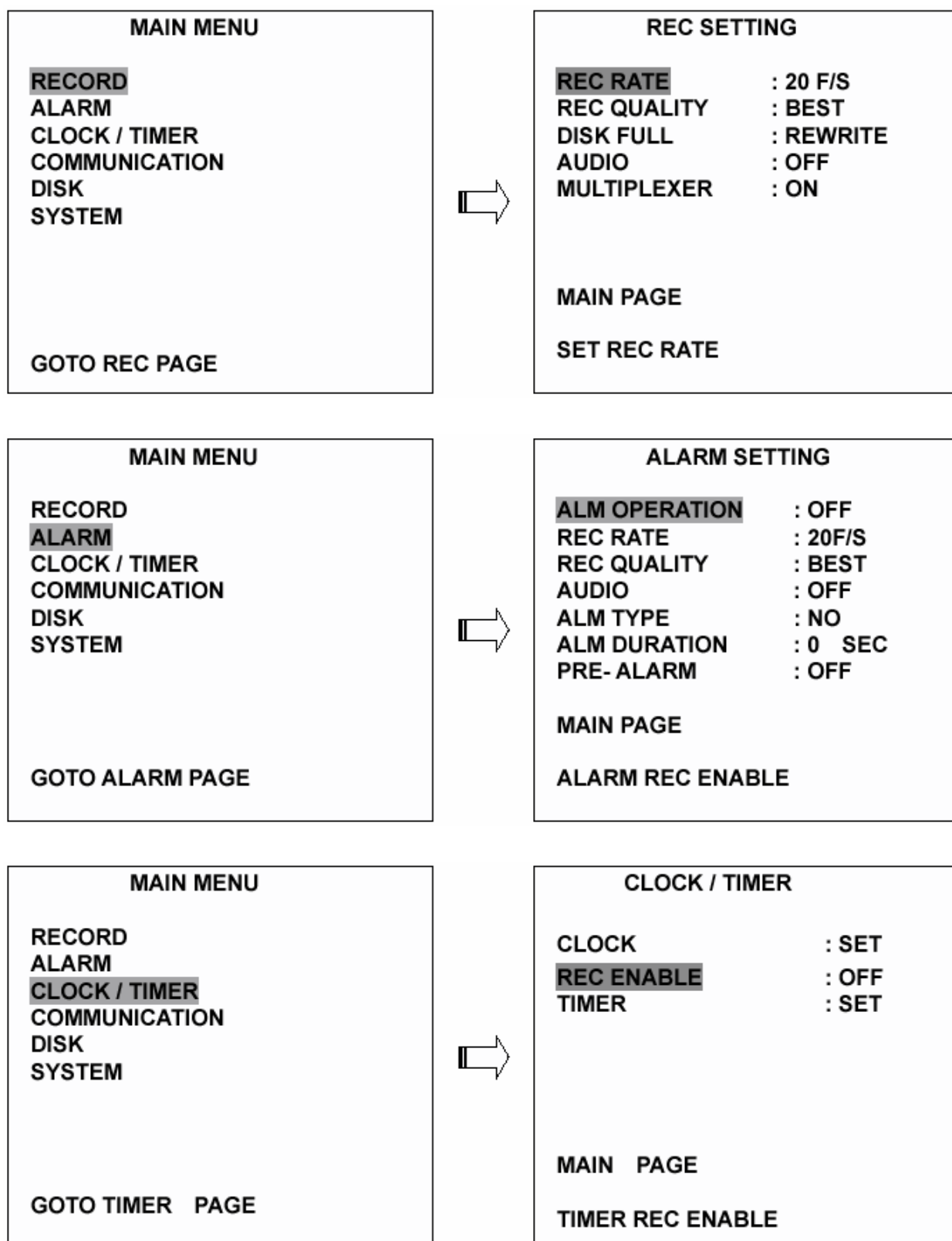
1.			1. Lazítsa meg a mobil rack rögzítő csavarjait és szedje ki.	
2.		3.		2. Óvatosan emelje függőleges helyzetbe a mobil rack egységet. 3. Csavarja ki a rögzítő csavarokat, hogy kiszedhesse ezt a merevlemez fiókot.
4.		5.		4. A merevlemez meghajtó rövidzárjainak beállítása. A rövidzár beállítások gyártónként eltérőek. A meghajtón lévő instrukciók alapján állítsa be a rövidzárakat mester állásba. 5. Rakja vissza a merevlemez a rack fiókba.
6.			6. Rögzítse a meghajtót a fiókban mindkét oldalon két rögzítő csavarral a lyukakon keresztül. A csavarokat ne húzz meg túlságosan, máskülönben a meghajtó meghibásodhat.	
7.		8.		7. Csavarozza vissza a fiókot a készülékbe. Csavarja be mind a 4 csavart. 8. Dugja be a meghajtóba az interfész csatlakozót és a tápfeszültség csatlakozót. Ügyeljen arra, hogy az IDE kábelben lévő piros vonalnak és a tápfeszültség kábel piros vezetékének egymás mellett kell lennie.

10.



10. Rakja rá a készülékre
a mobilrack fiókot és
csavarozza rá.

8. Rendszer alapbeállítások



MAIN MENU

RECORD
ALARM
CLOCK / TIMER
COMMUNICATION
DISK
SYSTEM

GOTO COMM PAGE



COMM SETTING

COMM ID : 01
RS232 : ON
RS485 : ON
NET ENABLE : OFF
NET DHCP : OFF
NET IP : SET
FTP SETTING

MAIN PAGE
SET RS232 / RS485 ID

MAIN MENU

RECORD
ALARM
CLOCK / TIMER
COMMUNICATION
DISK
SYSTEM

GOTO DISK PAGE



DISK SETTING

REFORMAT : HD 1 2
HD 2 USAGE : REC
BACKUP : FULL

MAIN PAGE
DISK REFORMAT/CLEAR

MAIN MENU

RECORD
ALARM
CLOCK / TIMER
COMMUNICATION
DISK
SYSTEM

GOTO SYSTEM SETTING



SYSTEM

OPERATION LOG : ENTER
OSD LANGUAGE : ENGLISH
MENU BACKGND : 2
BUZZER : ON
PASSWORD : SET
SETUP PWD : OFF
DEFAULT : LOAD
SD SETUP : SAVE
VERSION : ENTER

MAIN PAGE
VIEW OPERATION LOG

9. Képernyőn kijelezett üzenetek

Szám	Képernyő üzenet	Jelentés
1	NO DISK	A tápfeszültség bekapcsolása után nem érzékelt merevlemezt
2	BATTERY LOW	Javasoljuk, hogy cserélje ki az akkumulátort és állítsa újra be a rendszeridőt
3	LOADING	Rendszer program betöltés
4	VIDEO LOSS	Videó jel kiesés
5	VIDEO IN n	Videó bementi forrás
6	KEY LOCKED	Billentyűzár funkció bekapcsolva
7	KEY UNLOCKED	Billentyűzár funkció kikapcsolva
8	BACKUP n1 / n2 NOW	Az N1/N 2 háttérmentés jelenleg n3 %
9	BACKUP COMPLETE	Háttérmentés kész
10	HD2 DSPACE NOT ENOUGH	A HD 2 lemezen nincs elég hely a háttérmentéshez
11	NO ENTRY FOR BACKUP	Nem lehetséges a háttérmentés
12	BACKUP INCOMPLETE	A háttérmentés megszakad, mivel a felhasználó megnyomta a START gombot, hogy leállítsa
13	NOT FOUND	A rendszer keresési funkció közben nem talál egy felvételt
14	END	A felvett video képek lejátszása elérte a végpontot
15	DISK FULL	A merevlemezek megteltek. Ez csak akkor történik meg, ha alapbeállítási menüben a merevlemez megtelt (Disk FULL) menüt STOP opcióra állították be
16	EMPTY	A felhasználó megnyomta a lejátszás (PLAY) gombot, illetve a keresés funkciót használja, de nincs lejátszható videofelvétel
17	SET TO NTSC, PLS RESTART	A rendszert NTSC üzemmódba kell állítani. Indítsa újra (a PAL esetben ugyanez)
18	SOFTWARE UPDATE	Szoftver frissítés
19	PLEASE RESTART	A szoftver frissítése után a rendszert újra kell indítani
20	NO DISK	A felhasználó megnyomta a mentés (SAVE) gombot, de nem rakott be SV kártyát, illetve lemezhiba van
21	DATA NOT CONTINUOUS	A rendszer úgy látja, hogy a beépített merevlemezekben lévő adat nem lehet értelemszerűen használni. Javasoljuk a HD 2 lemez eltávolítását a rendszerből
22	DISK ATTACHED	HD 2 meghajtó csatlakoztatva
23	DISK REMOVED	HD 2 meghajtó eltávolítva
24	FAN STOPPED	A készülék ventilátora 2 percnél hosszabb időre leállt
25	HDn ERROR AT xxxxx	Merevlemez hiba történt felvétel közben, itt az n a merevlemez száma, az xxxxx pedig a hexadecimális hely
26	NOT PRESENT	A felhasználó megpróbál egy olyan lemezt törölni, amelyet a beállítási menüben nem adott hozzá a rendszerhez
27	SAVE TO DISK	Mentés elkezdése JPG fájlba
28	SAVE TO Fnnn.JPG	Mentés az Fnnn.jpg fájlba (amelyben nnn = 0–999)
29	SAVE OK	Mentés a JPG fájlba kész
30	SD CARD WRITE PROTECT	Az SD kártya írásvédett, vagy hiba áll fenn

10. Hálózati kereső és képnéző

Ez a rész instrukciókat nyújt a hálózati kereső és a képnéző telepítéséhez és használatához, amelyeket mellékelünk a DVR-3011 készülékhez. A programok egy kiválasztott számítógépen üzemeltethetők, amely kielégíti a következő követelményeket:

1. Legalább Intel Pentium 233 MHz
2. 32 MB RAM
3. Window 95, 98, NT, vagy ME
4. 4 MB videokártya, amely képes 24 bites valós színű kijelzésre
5. 5 MB szabad merevlemez hely a szoftver telepítéséhez
6. 10-base T hálózat LAN működéshez

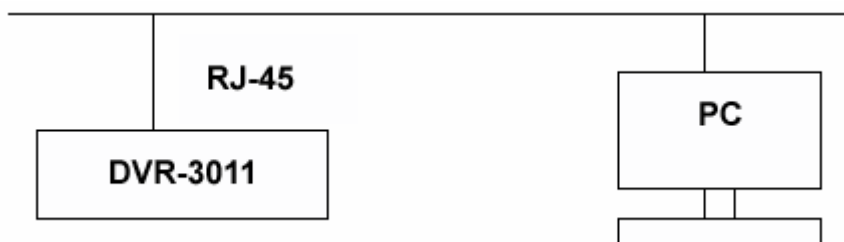
10.1 A hálózati kereső

10.1.1 A hálózati kereső bemutatása

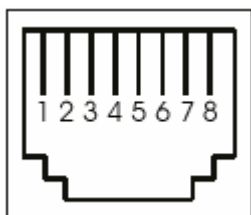
A hálózati kereső lehetővé teszi akár 16 darab DVR-3011 készülék elérését TCP/IP hálózati környezetben egy máshol lévő asztali vagy laptop számítógéppel. A következő funkciókat tudja végrehajtani.

- Élő képek megnézése a DVR-3011 készülékről.
- A DVR-3011 merevlemezére készített felvételek eltárolása, keresése, és megnézése.
- A rendszeres felvételi, esemény felvételi és időzítő jellemzők megváltoztatása.

Mielőtt meg lehetne nézni egy számítógépen keresztül a felvételeket, azelőtt a DVR-3011 készüléket hálózatra kell kötni egy 10 base ethernet adatkábel használatával (szabványos RJ-45) ami összeköti a DVR-3011 készüléket a LAN/WAN hálózattal. Ekkor lépjen be a főmenübe az IP cím beállításához.



RJ-45 érintkező bekötés ethernet hálózathoz



RJ-45 csatlakozó

Érintkező szám	Érintkező funkciója
1	TX+
2	TX-
3	RX-
4.	Tartalék
5.	Tartalék
6.	RX-
7.	Tartalék
8.	Tartalék

Az ethernet fizikai adatai

Vezeték típus	CAT.5
Csatlakozó típus	RJ-45
Maximális kábelhossz	30 méter
HUB bekötési konfiguráció	Egyenesen átmenő
PC bekötési konfiguráció	Keresztezett

Figyelem: a hálózat bekötés további részleteit nézze meg a következő dokumentumban.

10.1.2 A hálózati kereső telepítése a számítógépre

A hálózati kereső telepítése a támogatott CD meghajtóról.

1. A kiválasztott számítógépen lépjen ki minden futó alkalmazásból.
2. Rakja be a támogatott CD-t a CD rom meghajtóba. A program automatikusan végrehajtja a telepítést. Hajtsa végre a képernyőn megjelenő utasításokat a telepítés folyamán.
3. A telepítés befejezése után nyissa meg a számítógép **START** menüjét, majd menjen rá a Programok / **APPRO Képnéző** (APPRO PICTURE WIEWER) programra, miáltal megjelenik az alább látható program kiválasztási ablak. Kattintson rá a **Hálózati kereső** (NETWORK WIEWER) gombra a program elindításához.

A ZIP fájl hálózati keresőjének telepítése

1. Másolja át a ZIP fájlt a számítógépére, és csomagolja ki a fájlt egy megjelölt könyvtárba.
2. Nyissa ki a kicsomagolt mappát (APPRO_DVR). A mappa 5 fájlt tartalmaz.
3. Kattintson rá a SETUP EXE ikonra a telepítés végrehajtásához, majd hajtsa végre a képernyőn megjelenő instrukciókat, amikor megjelennek, hogy befejezze a telepítési eljárás többi részét.
4. A telepítés befejezése után nyissa meg a számítógép **START** menüjét, majd menjen rá a Programok / **APPRO Képnéző** (APPRO PICTURE WIEWER) programra, miáltal megjelenik az alább látható program kiválasztási ablak. Kattintson rá a **Hálózati kereső** (NETWORK WIEWER) gombra a program elindításához.



Figyelem: gondoskodjon róla, hogy a TCP/IP kommunikációs szoftver megfelelően legyen telepítve és beállítva a számítógépén. A TCP/IP beállítások ellenőrzéséhez nézze meg a következő dokumentumot.

10.1.3 A DVR-3011 felvételének megnézése egy másik számítógépről

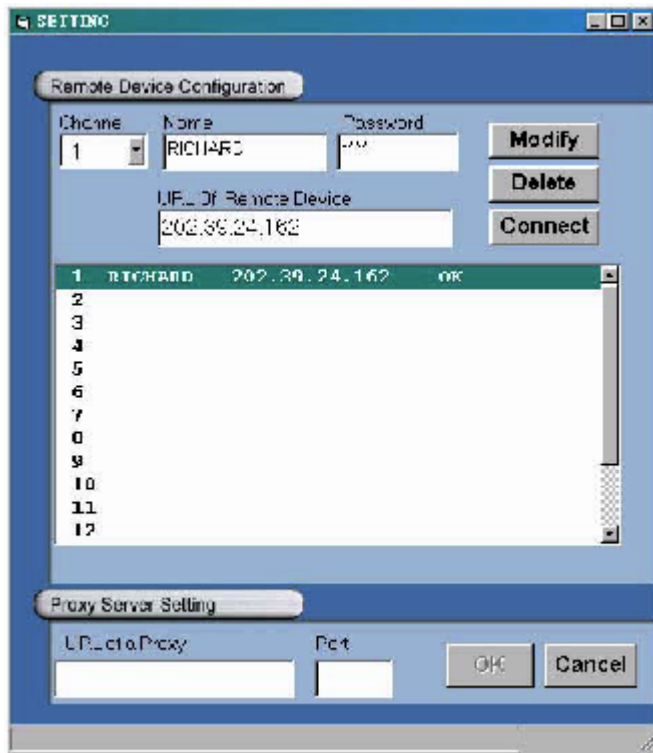
Kövesse az alábbi instrukciókat, hogy a hálózati kereső használatával egy másik helyszínről böngésszhesse a DVR-3011 videofelvételeit. Amikor belép a hálózati keresőbe, akkor a következő kapcsolat ablak fog megjelenni.

1. Válasszon ki egy csatorna számot a csatorna legördülő listából.
2. Jelöljön ki egy nevet a kiválasztott DVR-3011 számára.

3. Írja be a készülék jelszavát és IP számát, majd kattintson rá a **Hozzáadás** (ADD) gombra, hogy a készüléket hozzáadja a kapcsolat listához.

4. Kattintson rá a **Kapcsolat** (CONNECT) gombra, hogy létrehozza a kapcsolatot a készülék és a számítógép között. A képek megnézésnek elkezdéséhez kattintson az OK gombra.

Figyelem: kapcsolódáskor a Kapcsolat állapot ablak mutatja a kiválasztott készülék nevét és IP címét. Ha sikertelen a kapcsolat felvétel, akkor Hiba (FAIL) üzenet jelenik meg rögtön a készülék IP cím után. Egyéb esetben OK felirat jelenik meg. Úgy adhat hozzá további kapcsolatokat vagy készülékeket a DVR-3011-hez, hogy újból végrehajtja a fenti instrukciókat.



Funkciók

Csatorna (Channel)

Leírás

Jelöljön ki egy megnézési helyet, ha több készülék van csatlakoztatva

Név (Name)

Ez a mező lehetővé teszi egy név kijelölését a kiválasztott készülékhez

Jelszó (Password)

Írja be az előre beállított jelszót a kapcsolat létrehozásához

A távoli készülék URL száma (URL of the remote device) Írja be azt az IP címet, amelyet előre beállított a készülékhez

Proxy szerver URL száma (URL of a Proxy) Írja be a Proxy szerver címét, ha Proxy szerveren keresztül használja az internetet

Port

Írja be a Proxy szerver megadott port beállításait

Módosítás (Modify)

Kattintson rá egy kiválasztott készülék beállításainak módosításához

Törlés (Delete)

Kattintson rá a kiválasztott készülék kapcsolatának törléséhez

Kapcsolat (Connect)

Kattintson rá, hogy létrehozza a kapcsolatot a készülékek és a számítógép között

OK

Kattintson rá, hogy belépessen a hálózati kereső megnézési oldalára

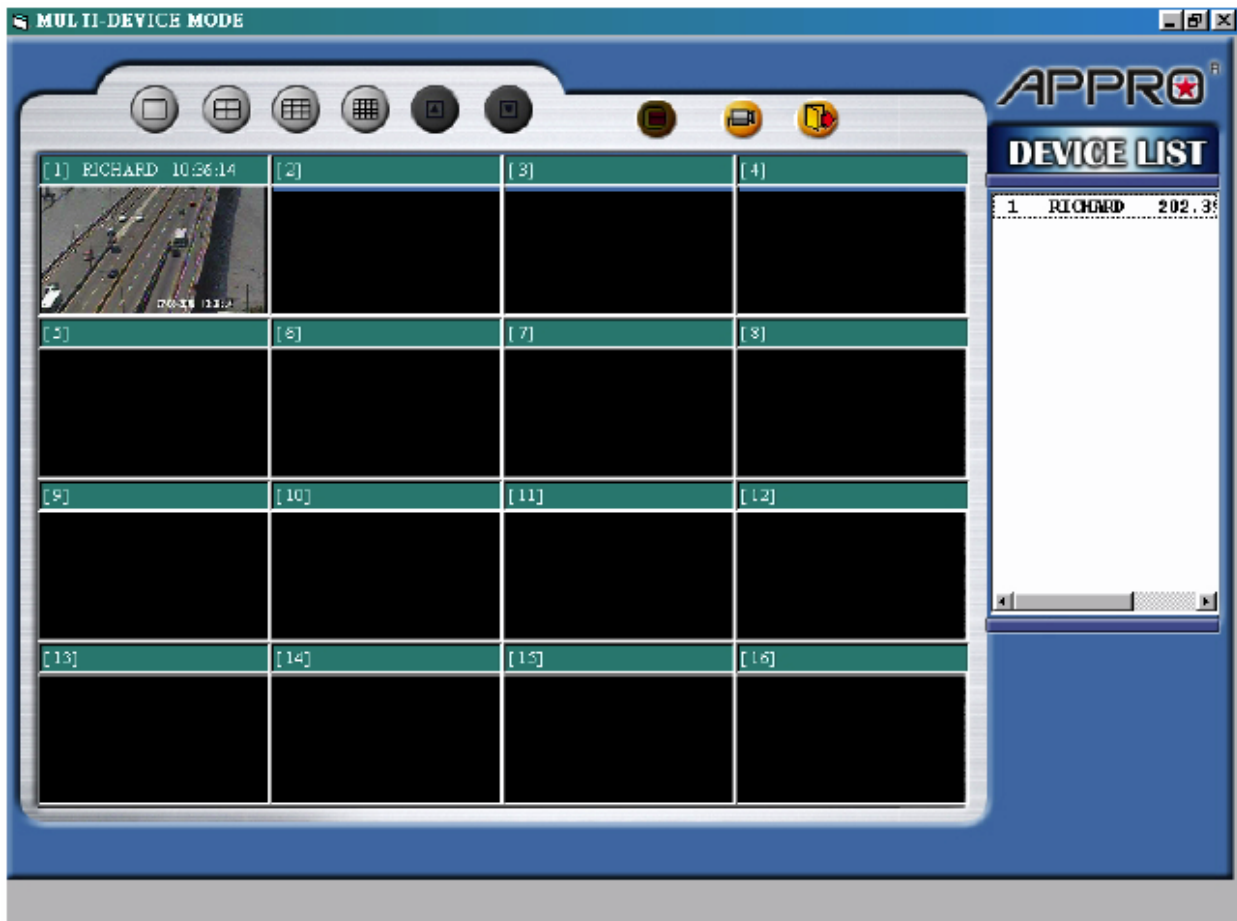
Mégsem (Cancel)












Kattintson rá, hogy kilépjen a hálózati kereső programból

Képek megnézése

Az összes csatlakoztatott készülék megnézése


A kapcsolat létrehozása után kattintson rá az **Ok** gombra, hogy belépjen a több készülék üzemmód ablakba (lásd az alábbi minta képernyőt). Ez az ablak az összes csatlakoztatott készüléket megmutatja abban a sorrendben, ahogy el voltak rendezve, amikor ön létrehozta a kapcsolatot.



Funkció gombok	Leírás
     	Osztott képernyős kijelzés funkció sor. Ezzel több képernyős formátumokban nézheti meg a csatlakoztatott készülékeket (1x, 2x2, 3x3, és 4x4)
	Nyomja meg, hogy rálépjen a kiválasztott készülékre (egy készülékes kijelzési üzemmód). Válasszon egy készüléket a Készülék lista ablakban, hogy engedélyezze ezt a gombot.
	Nyomja meg, hogy megnyissa a készülék beállítási oldalt további megfigyelhető készülékek hozzáadása céljából.
	Nyomja meg, hogy kilépjen a hálózati kereső programból.
	A csatlakoztatott készülékek kijelző ablaka. Ez az ablak megmutatja az összes csatlakoztatott készülék nevét és IP címét.
	Készülék név és kép kijelzési terület. A felső kék sávon kijelzi az összes csatlakoztatott készülék nevét és az összes megjelenített kép idő és dátum információját.






Egy készülék nézése




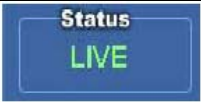



Kövesse az alábbi instrukciók valamelyikét, hogy egy készülékes üzemmódba kapcsoljon.

1. Válassza ki a kívánt készüléket a Készülék lista ablakból, több készülékes üzemmódban. Ezt az  gomb engedélyezi. Kattintson rá a gombra a kiválasztott készülék képének megnézéséhez, és hogy hozzáférjen a készülék bizonyos kezelési funkcióihoz a hálózaton keresztül (lásd az alábbi minta ablakot).

2. Kattintson duplán az egyes képernyők képére.



Funkció gombok	Leírás
	<p>Lejátszási funkciósor</p> <ul style="list-style-type: none"> Lejátszás: kattintson rá egy felvételre a lejátszási listában. Szünet: kattintson rá a kép kimerevítéséhez. Stop: kattintson rá a felvétel lejátszásának megállításához vagy a felvétel leállításához. Felvétel: kattintson rá a készülék felvételi funkciójának bekapcsolásához. Lépés: kattintson rá, hogy képenként nézze meg a felvételt.
	Kattintson rá, hogy visszaállítsa a több készülékes üzemmódot.
	Kattintson rá, hogy elmentsen egy képet a helyi számítógépen.
	Kattintson rá, hogy belépjen a Beállítás (SETUP) menübe, amivel beprogramozhatja a felvételi időt, felvételi minőséget és az időzített felvételt.
	Kattintson rá, hogy kilépjen a hálózati kereső programból.


	<p>Multiplexer formátum lista ablak</p> <p>Válasszon ki egy multiplexert a legördülő listából, amelyek a DVR készülékhez csatlakoznak, hogy a hálózati kereső kijelezhesse a multiplexer kamera bemenetéhez tartozó kamerákat. Ha nincs multiplexer, akkor használja az Egyéb (OTHERS) opciót. A kereső katalógus formában mutatja meg a kamerákat (a léptetéssel megjelenő képek egymás után jelennek meg az egymást követő kijelzési ablakokban).</p>
	<p>Videofelvétel lista ablak. Ez az ablak lehetővé teszi az összes videofelvétel elérését, amelyeket a csatlakoztatott készülékek merevlemezei tárolnak. Egy videofelvétel megnézéséhez kattintson rá a listából arra a tételre, majd kattintson rá az  gombra.</p> <p>PgUp/PgDn: lista fölfelé és lefelé gördítése.</p>
	<p>DVR-3011 állapot ablak. Ez az ablak jelzi a kiválasztott készülék állapotát.</p> <p>Lejátszás (PLAY): a készülék lejátszás üzemmódban van</p> <p>Élő (LIVE): a készülék élő lejátszás üzemmódban van</p> <p>Várakozás (WAIT): a készülék feldolgozza a parancsot</p> <p>Szünet (PAUSE): leállítja a képet.</p>
	<p>Ez lehetővé teszi a készülék merevlemezén tárolt videofelvétel keresését. Írja be a keresni kívánt HÓNAPOT, NAPOT, ÉVET, ÓRÁT ÉS PERCET, majd kattintson a Tovább (GO) gombra, hogy továbblépjen.</p>
	<p>Osztott képernyő megjelenítés funkciósor. Lehetővé teszi a kiválasztott készülékek több képernyős formátumú kijelzését: 1, 2x2, 3x3 és 4x4</p>
	<p>Kép megjelenítési terület. Megmutatja az egyes kamerák képét, valamint a név, idő és dátum információkat a felső kék sávban. A képre duplán kattintva megjelenik a kamera teljes képernyős képe.</p>

10.1.4 A felvétel és időzítők megváltoztatása a hálózaton keresztül


Az alábbi instrukciók követésével állíthatja be újra a felvételi és időzített felvételi beállításokat a hálózaton keresztül.




A rendszeres felvétel beállításának módosítása

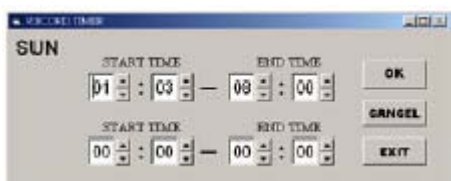
1. Egy készülékes üzemmódban kattintson az  gombra, hogy belépjen a Beállítás menübe (lásd az előbbi ábrán lévő minta képernyőt).
2. Állítsa be a kívánt felvételi sebességet és minőséget a legördülő listából.
3. Kattintson az **Ok** gombra, hogy továbblépjen.

A riasztás felvételi beállítások módosítása

1. Egy készülékes üzemmódban kattintson az  gombra, hogy belépjen a Beállítás menübe (lásd az előbbi ábrán lévő minta képernyőt).
2. Kapcsolja be (ON) a Riasztás beállítás funkciót (ALARM SETTING), hogy engedélyezze a riasztás beállítási mező legördülő listáját.
2. Állítsa be a kívánt felvételi sebességet és minőséget a legördülő listából.
3. Kattintson az **Ok** gombra, hogy továbblépjen.


A felvételi időzítő beállítása

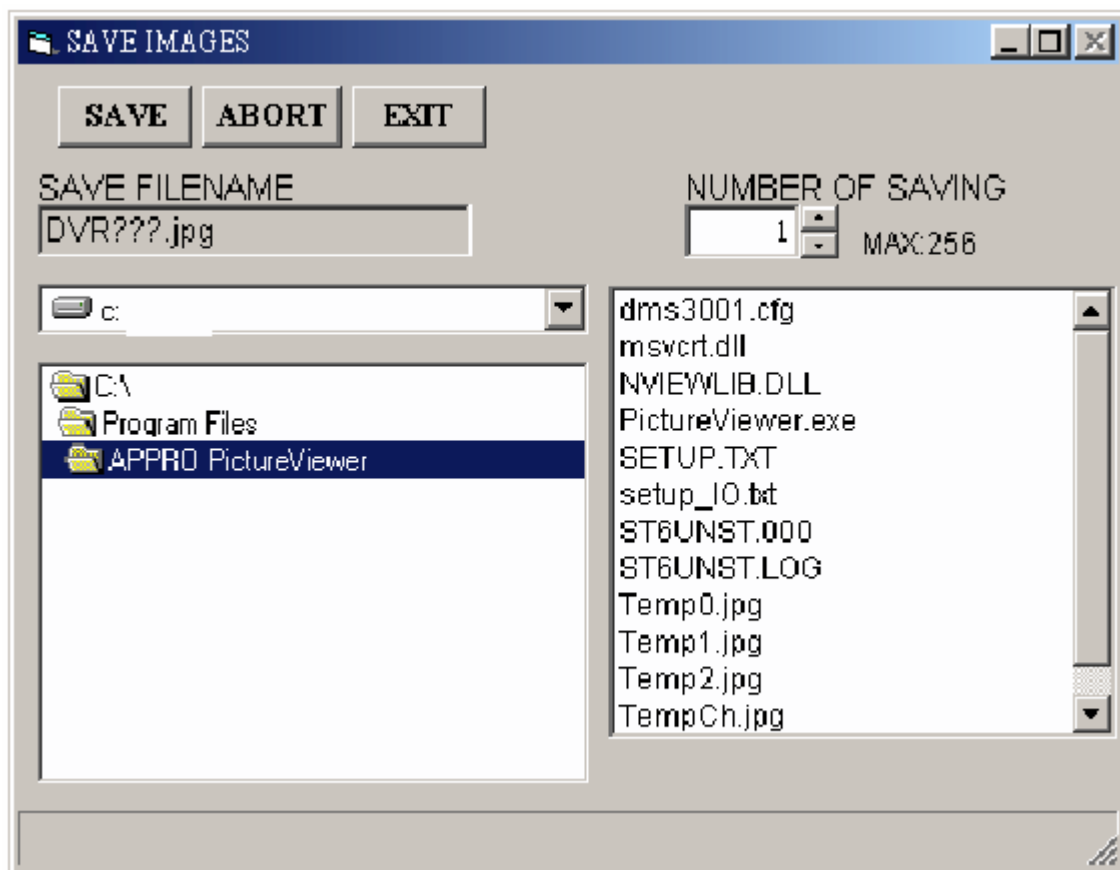
1. Egy készülékes üzemmódban kattintson az  gombra, hogy belépjen a Beállítás menübe (lásd az előbbi ábrán lévő minta képernyőt).
2. Kapcsolja be (ON) a Felvétel időzítőt (RECORD TIMER), hogy engedélyezze a felvételi időzítő beállítási területet. Ekkor megjelenik a Módosítás (Modify) gomb.
3. Kattintson a **Módosítás** (MODIFY) gombra, hogy beállíthassa az egyes napok beállítási időzítését (lásd az alábbi minta ablakot). Lépjön be a Kezdési idő és vége idő (START TIME és END TIME) mezőkre, írjon be egy-egy konkrét órát és percet, majd kattintson az OK gombra, hogy visszatérjen a Beállítás (SETUP) oldalra.
4. Amikor befejezett minden szükséges beállítást, kattintson az OK gombra, hogy továbblépjen.



10.1.5 Képek elmentése a számítógépre

Egyes élő vagy lejátszott képek eltárolhatók a helyi számítógépen JPEG formátumban. Az alábbi utasítások alapján mentse el a megnézett képeket a számítógépen.

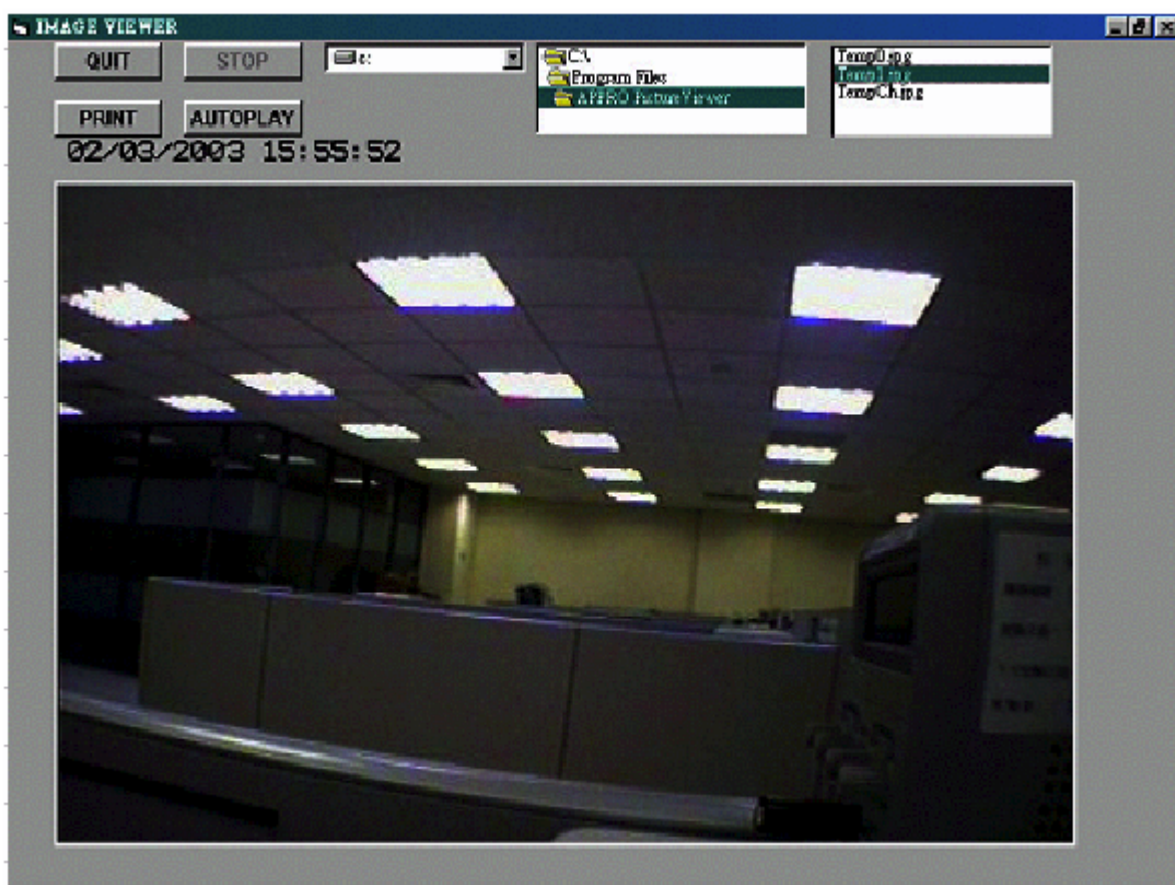
1. Nyomja meg az  gombot, hogy belépjen a következő minta ablakba, amikor élő vagy lejátszási üzemmódban van.
2. Válasszon ki a számítógépen egy mappát a képek bemásolásához.
3. A Mentések száma (NUMBER OF SAVING) ablakba írja be a képek számát, ahány mentést kíván készíteni.
4. Kattintson a **Mentés** (SAVE) gombra. A program automatikusan elmenti a képernyőn látható képeket a megjelölt mappába. A képek a DVRxxx.jpg fájlnevű alatt lesznek elmentve, amit a jobb oldalon lévő ablakban láthat. Az elmentett képek megnézéséhez hajtsa végre a következő oldalon található lépéseket.



10.2 JPEG állókép megnézése

Ez egy kép épség védő szoftver. Nemcsak azt teszi lehetővé, hogy az SD kártyáról vagy a számítógép merevlemezéről megnézze az archivált képeket, hanem védi is az archivált képeket a másolás, illetve módosítás ellen. Ha egy kép nem az eredeti formátumú, ahogyan a DVR-3011 elkészítette, akkor a képnéző nem jeleníti meg a képet, hanem „**A hibás fájlt nem lehet megnyitni**” (Wrong File, Cant Open) üzenet fog megjeleníteni. Kövesse az alábbi instrukciókat az archivált képek megnyitásához egy SD kártyáról vagy merevlemezről.

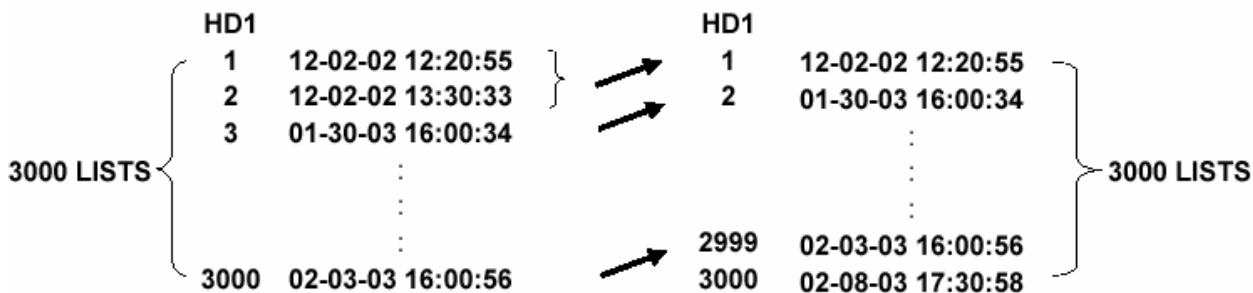
1. Nyissa meg a számítógép **START** menüjét és válassza ki a **Programok / APPRO képnéző** (APPRO Picture Viewer) programot, hogy megjelenjen a program kiválasztási ablak. Kattintson rá a **Képnéző** (Image Viewer) gombra, hogy beindítsa a képnéző programot (lásd az alábbi minta képernyőt).
2. Válassza ki a mappát, ahol a fájlok találhatóak, és a jobb felső sarokban lévő ablakban kattintson rá egy fájltra, amit meg szeretne nézni, illetve kattintson rá az automatikus lejátszás (Autoplay) gombra, hogy automatikusan megnézze az összes képet a kiválasztott mappában. Mindegyik kép 2 másodpercig lesz látható a képernyőn.
3. Kattintson rá a **Nyomtatás** (Print) gombra, hogy a megjelenített képet kinyomtassa egy nyomtatót keresztül.
4. Ha át akarja alakítani a megjelenített képet 720 x 480 formátumra, akkor kattintson rá a **Mentés 720 x 480** (Save 720 x 480) gombra.



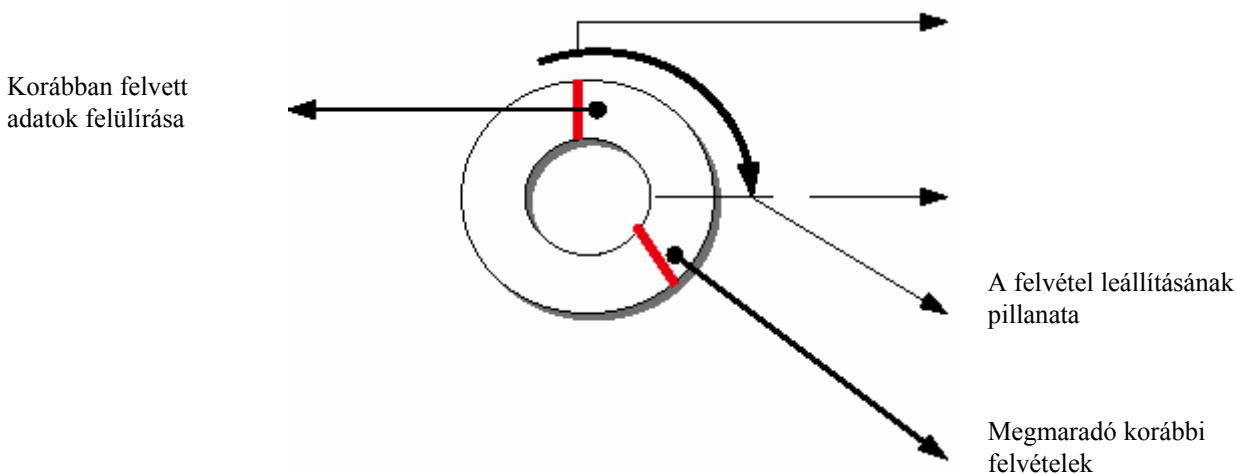
11. Index táblázat

A következő leírás azt részletezi, hogy a DVR hogyan kezel egy index táblázatot.

A DVR egy index táblázatot hoz létre, ami jelzi a felvételek adatait egy bizonyos merevlemez meghajtón. Ez lehetővé teszi a felvételek egyedi megnézését a riasztási lista keresésén és a teljes lista keresésén keresztül. Egy adott merevlemez meghajtó esetén a listák maximális száma 3000. Amikor bármelyik adott merevlemez meghajtó listája elfogyott és még nincs tele a merevlemez, akkor a készülék továbbra is felhasználja a többi rendelkezésre álló helyet felvétel céljából. Ilyen esetben indexet hoz létre a legutóbb felvett adatokról és törli a legrégebbi adatok indexét, hogy a lista összesen továbbra is 3000 tétel maradjon. A következő legrégebbi adatok az érintett legrégebbi adatok indexében lesznek eltárolva. Minden újonnan felvett adat esetén ez fog történni, amíg a merevlemez meg nem telik.



Felvétel átírási üzemmódban – amikor az archivált merevlemez meghajtó már megtelt – a DVR a legrégebben felvett adatok felülírását kezdi el. Ezeknek az adatoknak a jelző indexe megváltozik a folyamatban lévő művelet kezdési idejének megfelelően, amint részben felülírják az új adatok a korábban felvett adatokat. A művelet indexe törlődik a táblázatból, amikor az átírás teljesen lezajlott.



12. Hálózat konfiguráció

12.1 Kábel csatlakozások

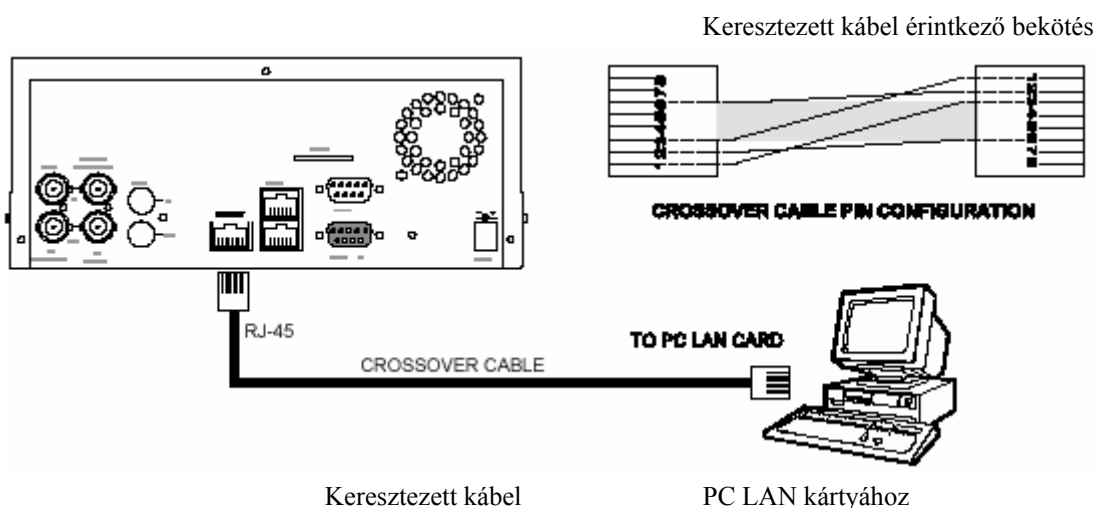
Az alábbi instrukciók alapján kösse össze a DVR készüléket egy számítógéppel vagy hálózattal, és válassza ki a megfelelő RJ-45 kábel kialakítást az összeköttetésekhez.

Az RJ-45 kábel fizikai kialakítása ethernethez

Vezeték típus	Cat.5
Csatlakozó típus	RJ-45
Maximális kábelhossz	30 méter
Hub bekötési konfiguráció	Egyenesen átmenő
PC bekötési konfiguráció	Keresztezés

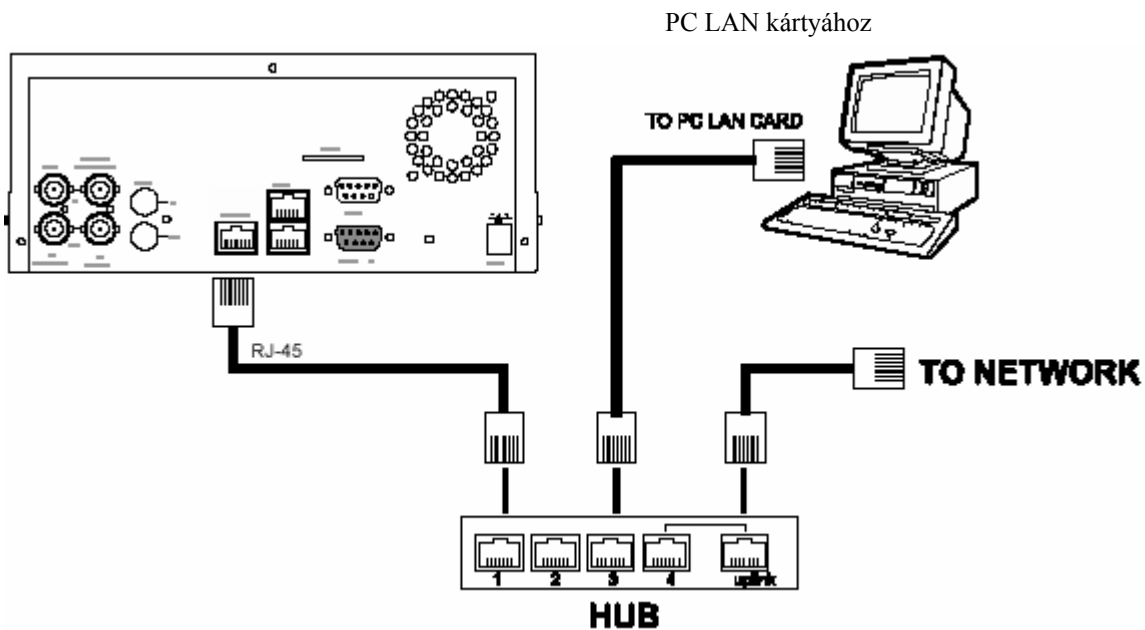
12.1.1 Csatlakozás egy számítógéphez

Használjon keresztezett LAN kábelt a közvetlen csatlakozáshoz egy számítógéphez.



12.1.2 Csatlakozás egy LAN Hub készülékhez (INTRANET)

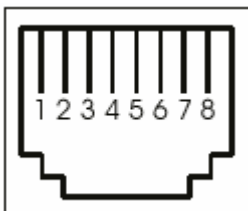
Alább látható az RJ-45 PIN konfiguráció LAN Hub készülékhez való csatlakozáshoz.



Hálózathoz

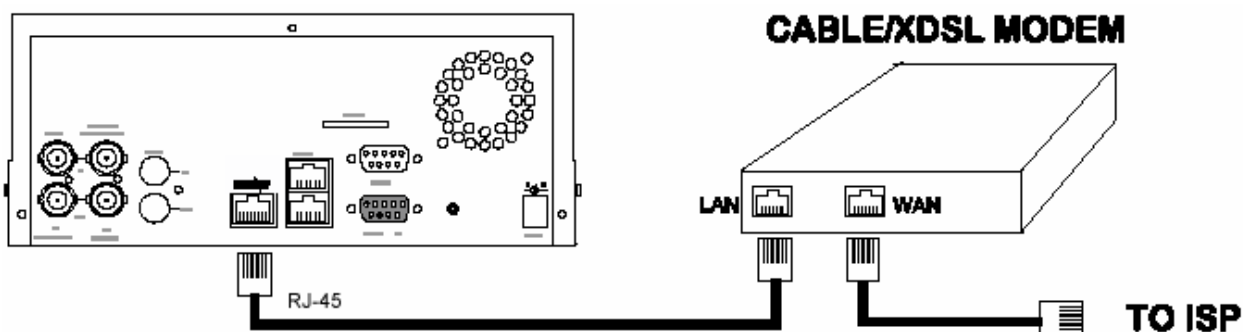
RJ-45 PIN bekötés LAN Hub készülékhez

Érintkező száma	Érintkező funkciója
1.	TX+
2.	TX-
3.	RX+
4.	Tartalék
5.	Tartalék
6.	RX-
7.	Tartalék
8.	Tartalék



12.1.3 Csatlakozás WAN hálózathoz (Internet)

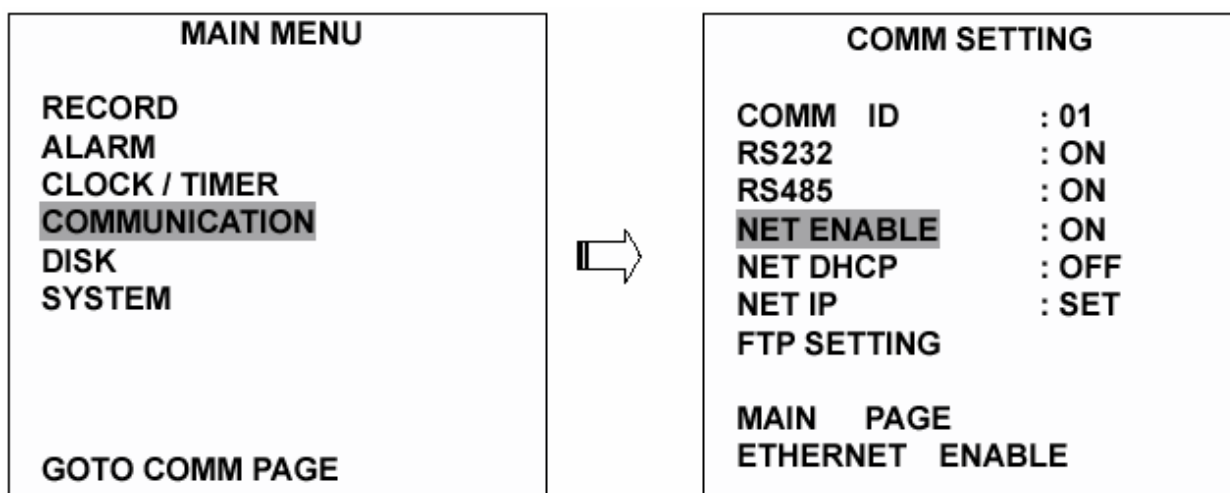
A WAN csatlakozás RJ-45 bekötése ugyanaz, mint a LAN csatlakozásé.



12.2 A DVR-3011 hálózati beállítás konfigurációja

Hálózati hardver csatlakozás esetén aktiválni kell a hálózati funkciót és be kell állítani a DVR készülék megfelelő hálózati beállításait.

12.2.1 DVR hálózati funkció engedélyezése

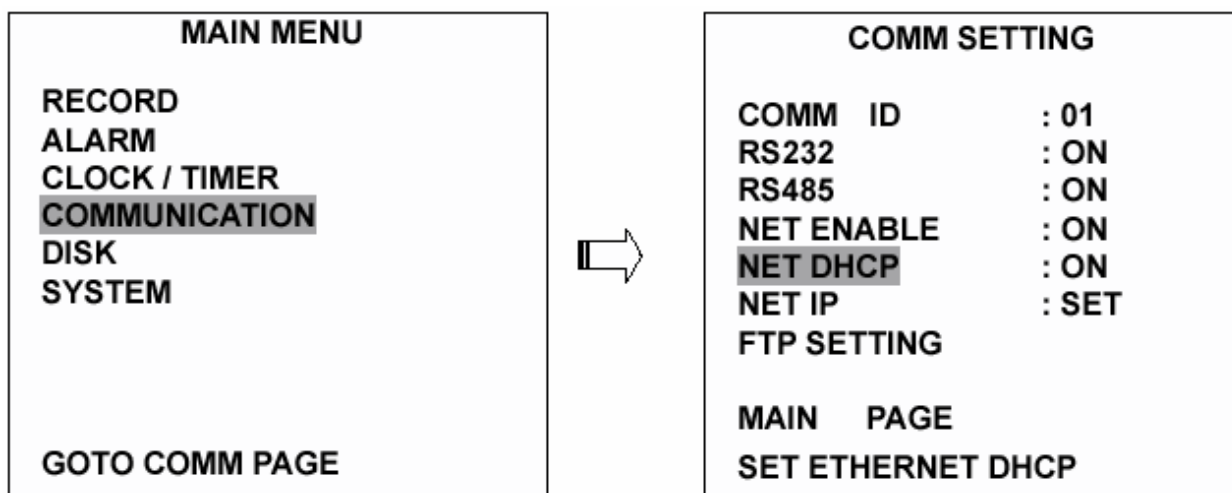


Nyomja meg a **Beállítás** (SETUP) gombot, hogy belépjen a **Főmenübe** (MAIN MENU). A balra nyíl és jobbra nyíl gombbal (11 és 14) jelölje ki a **Kommunikáció** (COMMUNICATION) menüt, majd nyomja meg az **Enter** gombot, hogy belépjen a Kommunikáció beállítás (COM SETTING) menübe.

A föl nyíl és le nyíl (12 és 13) gombbal jelölje ki a Hálózat engedélyezés (NET ENABLE) tételt, majd kapcsolja be (ON). Ezután haladjon tovább az **Enter** gomb megnyomásával.

12.2.2 DHCP funkció engedélyezés

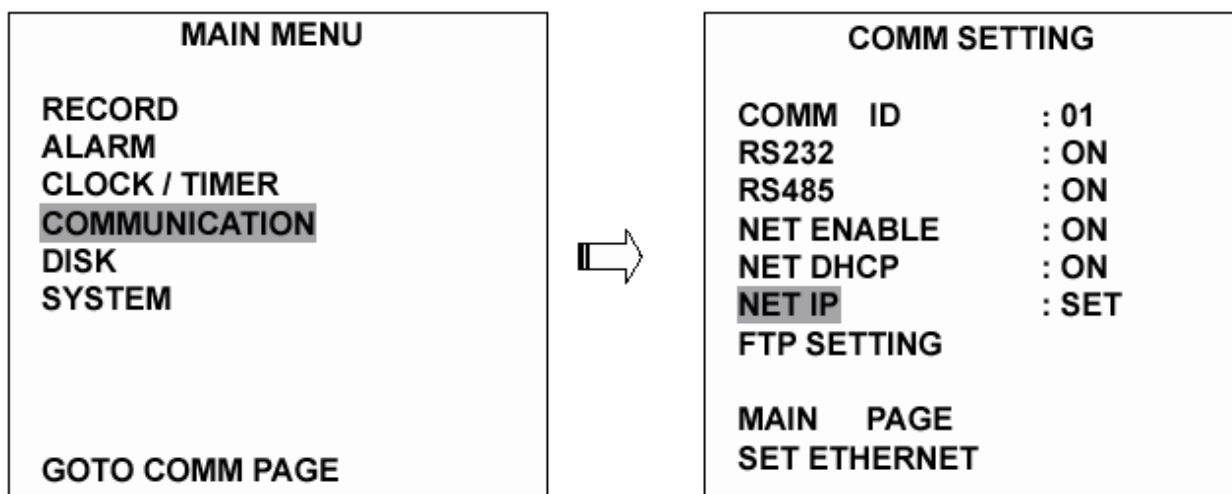
A föl nyíl és le nyíl (12 és 13) gombbal jelölje ki a NET DHCP opciót, majd kapcsolja be (ON). Ezután haladjon tovább az **Enter** gomb megnyomásával.



Figyelem: ez a funkció csak akkor működhet, ha van DHCP szerver abban a LAN hálózatban, amelyhez a készülék csatlakozik. Ha működik a DHCP szerver, akkor a DVR készülék automatikusan megkap egy IP címet a DHCP szertvertől. Ebben az esetben ugorja át a 2.3 részt (IP cím beállítás) és folytassa a 3. résszel (TCP/IP kommunikációs szoftver).

12.2.3 IP cím beállítás

A készülékhez nincs szükség NET IP beállítására, ha van DHCP szerver abban a hálózatban, amelyhez a készülék csatlakozik. Ha nincs ilyen, akkor hajtsa végre az alábbi instrukciókat:



A föl nyíl és le nyíl (12 és 13) gombokkal jelölje ki a NET IP opciót. Az **Enter** gomb megnyomásával kilépjen be a NET IP oldalra.

Állítsa be az IP, MASK és GATEWAY értékeket. Az **Enter** gomb megnyomásával haladjon tovább. Itt következik egy minta beállítás:

IP: 192.168.0.1
MASK: 255.255.255.0
GATEWAY: 0.0.0.0

FIGYELEM: amikor csak egy DVR készülék csatlakozik egy számítógéphez vagy LAN hálózathoz, akkor szabadon megadható az IP cím a DVR számára. Például a 192.168.0.1 címtől a 192.168.0.255 címig sokféle DVR IP cím létezik. A címek közül bármelyiket kiválaszthatja használatra. A MASK és GATEWAY beállítása nem szükséges. Ezeket hagyja alapbeállításban.

Amikor a DVR egy WAN hálózathoz csatlakozik, akkor egy egyedi állandó IP címet kell kapnia, és teljesen be kell állítania a MASK és GATEWAY beállításokat a hálózat kialakításának megfelelően. Ha bármilyen

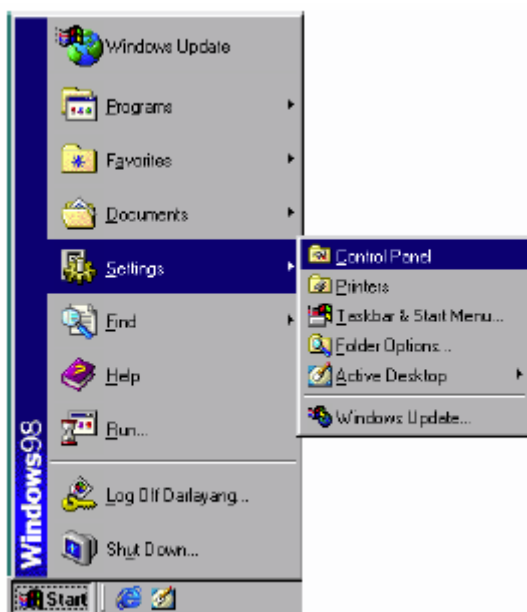
kérdése van ezekkel a beállításokkal kapcsolatban, akkor lépjen kapcsolatba egy képzett hálózati szakemberrel vagy a rendszergazdával.

FIGYELEM: amikor egy hálózathoz csatlakozik, akkor minden egyes csatlakoztatott DVR készülékhez egy külön IP címet kell kijelölni, amelynek azonos osztály típusúnak kell lennie, mint az ön hálózati címe. AZ IP Címeket négy számcsoporthoz formájában írjuk le pontokkal elválasztva, például: 192.168.0.1. Ezáltal, ha például C osztályúként azonosítjuk a csatlakoztatott hálózatot, akkor a DVR IP cím első három számcsoporthoz azonosnak kell lennie a hálózat címével. Amennyiben a csatlakoztatott hálózatot B osztályúként azonosítjuk, akkor a DVR IP cím első két számcsoporthoz kell azonosnak lennie a hálózat címével. Ha bármilyen kérdése van ezekkel a beállításokkal kapcsolatban, akkor lépjen kapcsolatba egy képzett szakemberrel vagy a rendszergazdával.

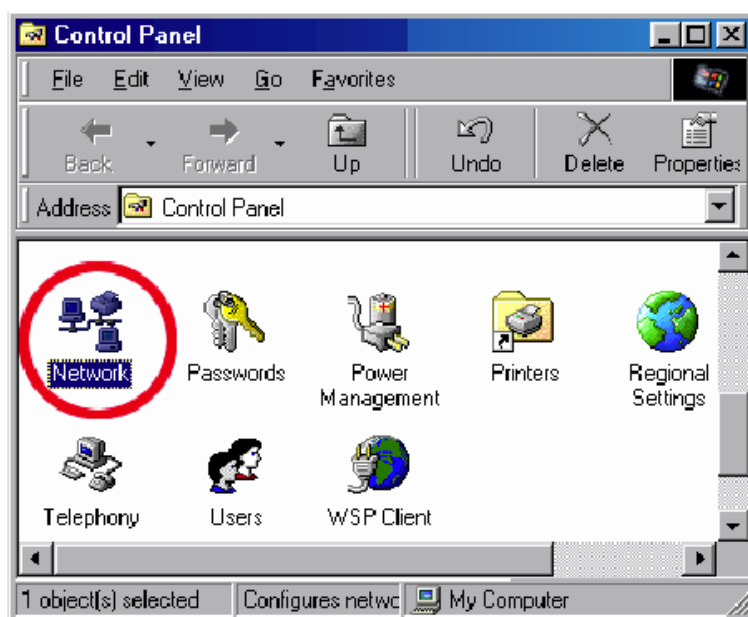
12.3 TCP/IP kommunikációs szoftver

Az alábbi instrukciók alapján telepítse a TCP/IP kommunikációs programot a számítógépére.

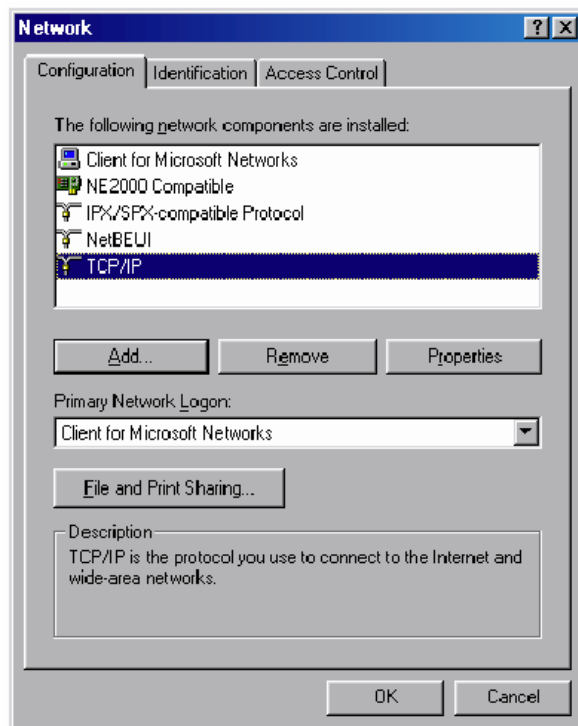
Kattintson rá a számítógép **Start** menüjére, majd válassza a **Beállítások / Vezérlőpult** funkciót.



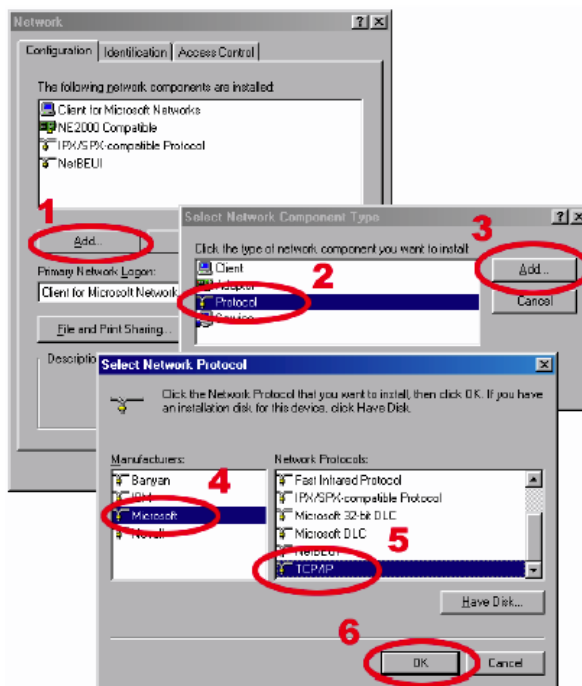
Kattintson rá duplán a **Hálózati kapcsolatok** ikonra, hogy belépjen a hálózat beállítás ablakba.



Kattintson rá a **Konfiguráció** (CONFIGURATION) gombra és ellenőrizze, hogy szerepel-e a hálózati összetevők listáján a TCP/IP. Ha szerepel a TCP/IP, akkor folytassa az 5. lépéstől. Ha nem szerepel, akkor hajtsa végre a 4. lépést a TCP/IP telepítéséhez.



12.4 TCP/IP telepítése



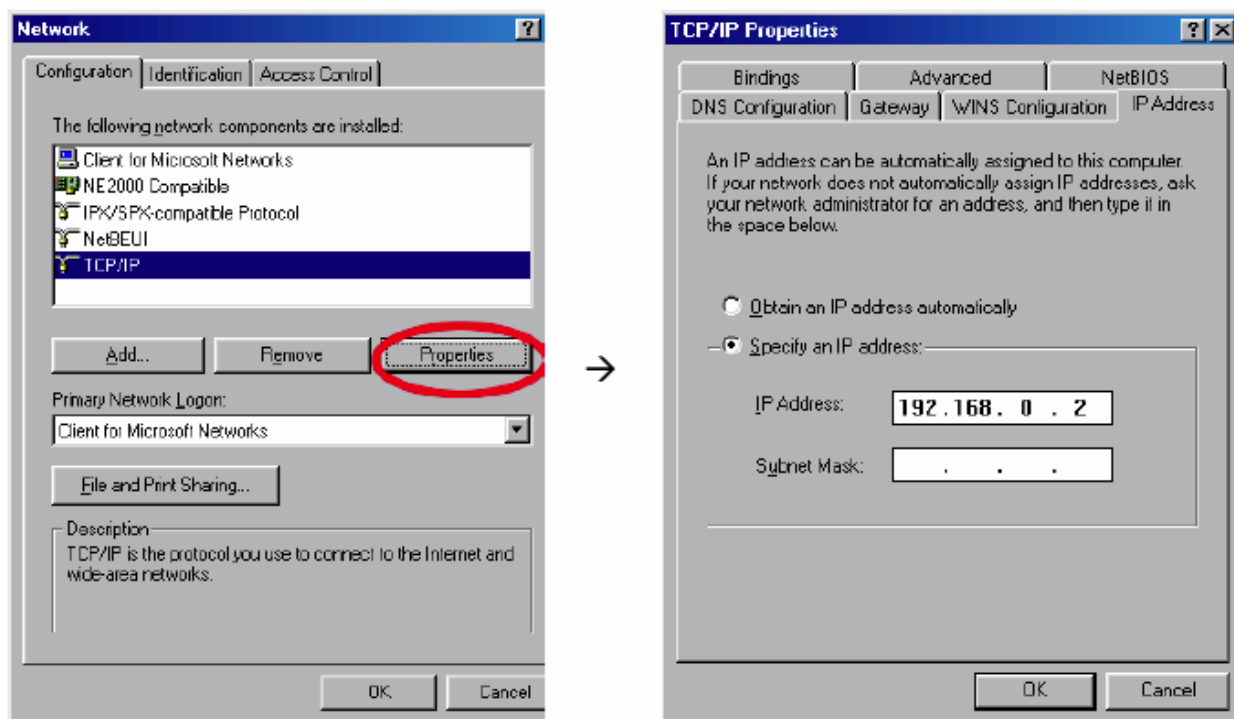
Telepítés közben a gép arra kéri, hogy rakja be a Windows 98 CD ROM-ot. A telepítés után a számítógép újra indul.

12.5 TCP/IP konfiguráció beállítás

Kattintson a következőkre: **Start, Beállítások, Vezérlőpult, Hálózati kapcsolatok.**

Válassza ki a TCP/IP sort, majd kattintson rá a **Tulajdonságok (PROPERTIES)** gombra.

Mielőtt továbbhaladna a WAN hálózatban a DVR készülék telepítésével, győződjön meg, hogy az Internet kapcsolat helyesen működik. Ha nem így van, akkor lépjen kapcsolatba az ISP szolgáltatóval.



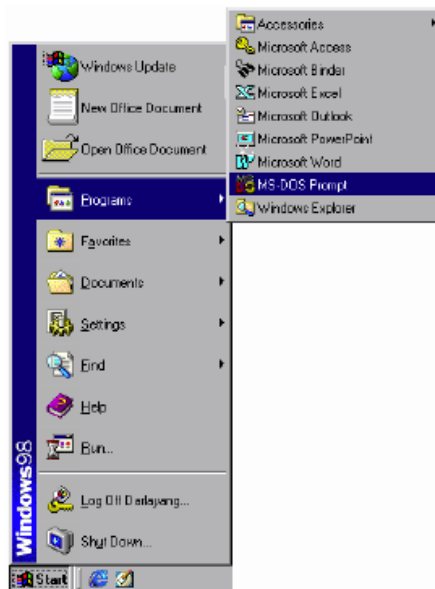
Ha DHCP szervert használ, akkor válassza az **IP cím automatikus kérése** funkciót (Obtain an IP address automatically). A csatlakoztatott DVR készülékek minden megadott IP címének ugyanolyan osztály típusúnak kell lennie, mint amilyen a szerveré. Ha nincs DHCP szerver, akkor válassza az **IP cím megadása** (Specify an IP address) lehetőséget és írja be a számítógépe IP címét. Ennek az IP címnek eltérőnek kell lennie a DVR IP címétől, de az osztály típusnak egyeznie kell.

FIGYELEM: Egy hálózatban egy DVR készülék IP címének eltérőnek kell lennie a többi kiválasztott számítógép címétől, de azt osztály típusnak egyeznie kell.

12.6 Csatlakozás tesztelése

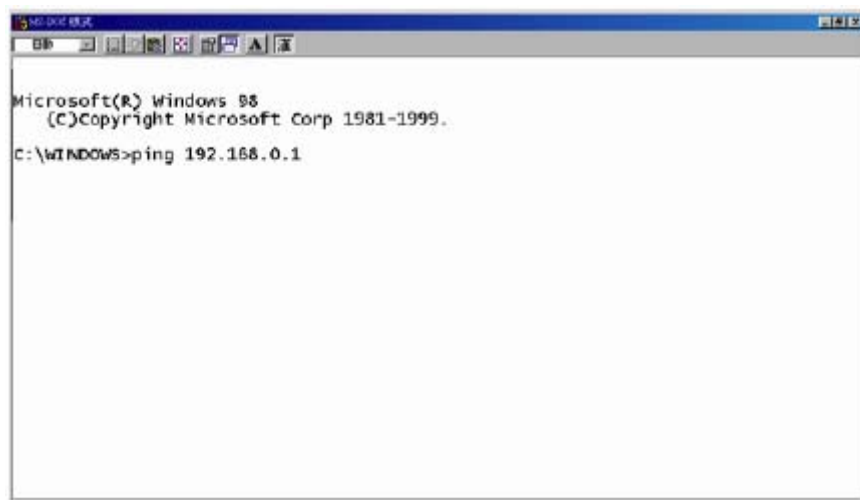
Az előző beállításokkal kövesse az alábbi instrukciókat, hogy meggyőződjön arról, hogy sikeresen létrehozta-e a kapcsolatot.

Kattintson a következőre: **Start, Programok, Parancs sor.**

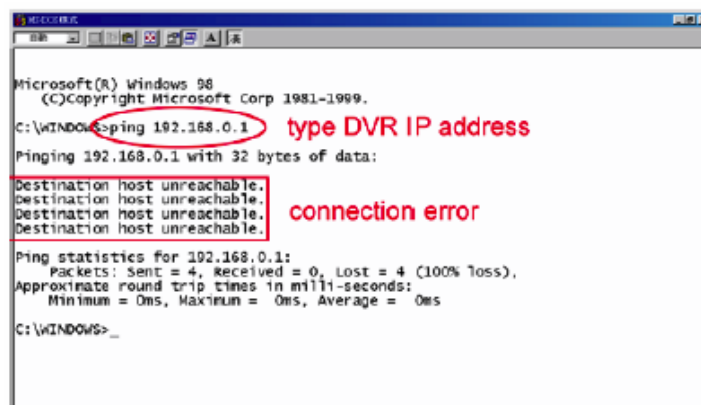


Írja be: **ping 192.168.0.1**, majd nyomja meg az **Enter** gombot (lásd az alábbi minta képernyőt).

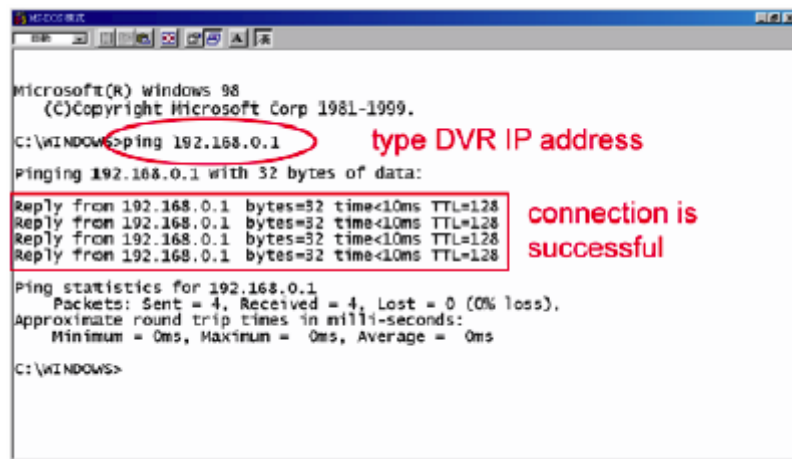
** Ez az IP azonos a DVR IP címmel, amelyet a 2. lépésben hozzárendeltünk a csatlakoztatott DVR készülékhez.



Ha olyan választ kap, mint amilyen az alábbi mintaképernyőn látható, akkor a kapcsolat nem jött létre sikeresen. Ellenőrizzen újra minden hardver és szoftver telepítést az 1-5. lépések megismétlésével. Ha továbbra sem tud kapcsolatot létrehozni az ellenőrzés után, akkor vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.



Ha olyan választ kap, mint amelyen az alábbi mintaképernyőn látható, akkor sikeresen létrehozta a kapcsolatot.



```
Microsoft(R) Windows 98
(C) Copyright Microsoft Corp 1981-1999.
C:\WINDOWS>ping 192.168.0.1
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\WINDOWS>
```

type DVR IP address

connection is successful

13. Műszaki adatok

Típuszám	DVR-3011	
Képrendszer	NTSC	PAL
Felbontás	720x240 képpont 352x242 képpont	720x288 képpont 352x288 képpont
Video bemenet	1. darab kompozit video bemenet (BNC) 1 darab multiplexer bemenet (BNC)	
Video kimenet	1 db kompozit kimenet (BNC) 1 db multiplexer monitor kimenet (BNC)	
Hang be/kimenet	Vonali bemenet/kimenet (2 db RCA) 16 bit, 8 kHz	
Tároló eszköz	1 db fix merevlemez, 1 db cserélhető merevlemez, >320 GB	
Tömörítés	MPJEG	
Memória kártya	SD kártya	
Archiválás	Meleg váltású cserélhető merevlemez	
Kód	Digitális aláírás	
Felvételi sebesség	30 ips (720x240) 60 ips (352x240)	25 ips (720x288) 50 ips (352x288)
Kép méret	Legjobb (48 KÖRÜLBELÜL), jó (32 KÖRÜLBELÜL), normál (21 KÖRÜLBELÜL), alap (16 KÖRÜLBELÜL)	
Felvételi üzemmód	Időzített, kézi, riasztási, körkörös	
Riasztási felvétel	Esemény, riasztás előtti, riasztás utáni	
Riasztás előtti felvétel	100 kép (20 PPS 5 másodpercig)	
Lejátszási sebességek	Képenkénti léptetés 1/16x, 1/8x, 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 30x, 100x	
Felvétel keresés	Riasztás, idő esemény lista, szűrő (jelölés)/SD kártya	
Menü nyelv	Angol/kínai (T)	
Beállítási menü	Többszintű/hálózati beállítás	
Naplólista	4000 bejegyzés	
Riasztási be/kimenet	1 riasztási be/kimenet	
Beépített csipogó	van	
Kommunikációs port	RS-232, RS-485 és Ethernet port	
Hálózati interfész	1 db ethernet (RJ-45, 10/100 base-Tx)	
Hálózati protokoll	TCP/IP, DHCP, HTTP, UDP, FTP, PPP	
Szoftver frissítés	Frisítés memória kártyával (SD kártya, vagy RS-232 porttal)	
Jelszó védelem	Működés, menü beállítás, külső hozzáférés	
Hálózati funkciók	Kép archiválás JPEG formátumokban, többsávós multiplexer dekódolás, élő, vagy felvett képek külső megnézése	
Tápellátás	Bemenet 100-130 V, 50-60 Hz, kimenet DC 12 V, maximum 5 A (AC adapter)	
Méretek	220x89x32 mm EIA 19", 2U félméretű beépíthető	
Üzemi hőmérséklet	5-40 °C	
Előírások	FCC, CE	