

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

TechSon

DVR 555

DIGITÁLIS VIDEO RÖGZÍTŐKHÖZ



BEMUTATÁS

A Digitális Video Rögzítő (DVR) lehetővé teszi 4 video csatorna egyidejű rögzítését, majd visszajátzását. A bemeneten lévő video jeleket digitalizálja, tömöríti és végül egy nagy kapacitású merevlemezre tárolja.

A következő kezelési útmutató segít beállítani és kezelni a digitális video rögzítőt, valamint azt, hogy miként kell a rendszerhez kamerát, külső érzékelőt és merevlemez csatlakoztatni.

A DVR csomagban lévő eszközök

Eszköz	Mennyiség
Digitális Videó Rögzítő	1
Hálózati tápkábel	1
AC-DC tápegység 12V/5A	1
Szoftver CD	1 (csak az U és UN típusoknál)
USB kábel	1 (csak az U és UN típusoknál)

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK

Képtömörítési mód		Advanced M-JPEG	
Video jel bemenet		NTSC	PAL
IKépfelbontás		720 X 480	720 X 576
Megjelenítési sebesség		120 fps (4 x 30)	100 fps (4 x 25)
Rögzítési felbontás	Each mód	320 x 112	320 x 136
	Quad mód	640 x 224 (teljes)	640 x 272 (teljes)
Képsűrűség	Each mód	7.5 fps	6.25fps
	Quad mód	30 fps	25 fps
Rögzítési módok		Folyamatos / Ütemezett / Riasztás / Mozgás	
Megjelenítési mód		Teljes képernyő / Quad	
Video bemenet		4 x BNC, 1.0Vp-p 75Ω	
Audio bemenet		4 x RCA	
Audio kimenet		1 x RCA	
Video kimenet		2 x BNC, 1.0Vp-p 75Ω , 1 x S-Video	
Gyors visszakeresés időre		Igen	
Mozgásérzékelés		Kameránként állítható érzékenység és két külön maszk	
Eseménytár		128 bejegyzés	
Gyors esemény visszajátszás		Igen	
Kimentés		HDD, USB 2.0	
Keresési módok		Dátum, idő	
Alarm bemenet		4 x Alarm bemenet, N-O vagy N-C típus, TTL bemenet	
Alarm kimenet		1x Alarm kimenet , N-O típus, relé kimenet	
Hangjelzés		Be / Ki	
Hálózati csatlakozás		TCP/IP RJ45, Ethernet Fix IP beállítással, Választható átviteli port, maximum 7 DVR csatlakoztatható egy belső hálózatra	
Tápellátás		12V DC 3A	
Működési hőmérséklet		-10°C ± 50°C	
Súly		4 Kg	

VIDEO RÖGZÍTÉSI IDŐK

80 GB HDD esetén

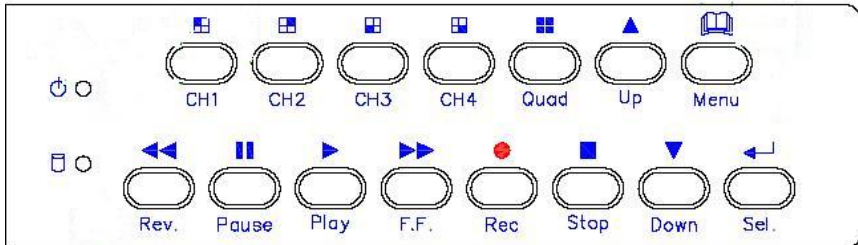
NTSC Formátum			30 fps	15 fps	7 fps
Video jel	Rögzítési mód	Video minőség			
NTSC	Quad mód	High	30 Óra	60 Óra	120 Óra
		Normal	45 Óra	90 Óra	180 Óra
		Low	56 Óra	112 Óra	224 Óra
	Each mód	High	57 Óra	114 Óra	228 Óra
		Normal	85 Óra	170 Óra	340 Óra
		Low	112 Óra	224 Óra	448 Óra
PAL Formátum			25 fps	12 fps	6 fps
Video jel	Rögzítési mód	Video minőség			
PAL	Quad mód	High	32 Óra	64 Óra	128 Óra
		Normal	46 Óra	92 Óra	184 Óra
		Low	58 Óra	116 Óra	232 Óra
	Each mód	High	58 Óra	116 Óra	232 Óra
		Normal	86 Óra	172 Óra	344 Óra
		Low	113 Óra	226 Óra	452 Óra

- Támogatott merevlemez márkák :Hitachi, Seagate
- Maximális tárhelykapacitás 800GB (2 x 400GB)

FŐBB TULAJDONSÁGOK

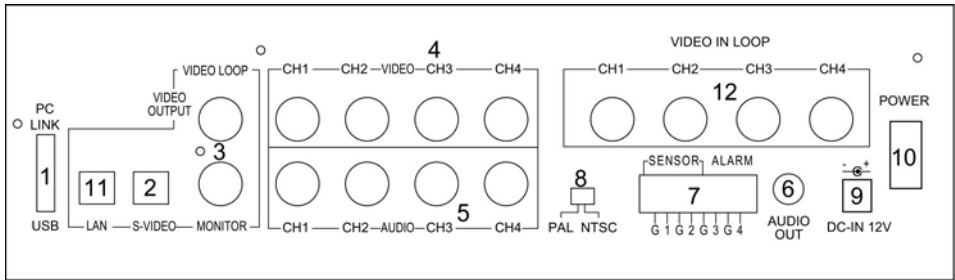
1. Videojel változás alapú mozgásérzékelés mind a négy csatornán
2. Mozgásérzékelés érzékenysége 5 szinten állítható. A 0 állapot = OFF
3. Állítható rögzítési képminőség: Alacsony-Közepes-Magas
4. 4 db audio bemenet, melyből bármelyik 1 rögzíthető
5. Watchdog: A felvétel tápkimaradás után újraindul
6. Gyors keresési módok: Dátum/idő és eseménylista alapján
7. Az utolsó 128 rögzítési esemény visszakereshető
8. Hangjelzés videójel-vesztéskor (kikapcsolható)
9. Hálózati csatlakozás fix IP címes hálózathoz (csak az UN típusnál)
10. 7 db rögzítő csatlakoztatható egy belső hálózatra (csak az UN típusnál)
11. USB2.0. port a PC-s összeköttetéshez (csak az U és UN típusoknál)
12. Jelszavas védelem a kezelőgombokhoz
13. Riasztás kijelzés megtelt merevlemez esetén
14. Két HDD beépítési lehetőség (kivehető mobil rack és fixen beépített)

ELŐLAP



1. **Menu gomb:** Belépés az OSD menübe
2. **Record Gomb:** Felvétel indítása
3. **Stop Gomb:** Felvétel leállítása (Jelszó megadása szükséges minden esetben. A gyári kód: 111111)
4. **Fast Forward Gomb:** A videofelvétel gyorsított lejátszása előre
5. **Play Gomb:** Felvétel visszajátszásának indítása
6. **Pause Gomb:** Pillanat megállítás visszajátszáskor
7. **Reverse Gomb:** A felvétel lejátszása visszafelé
8. az 1 kamera teljes képernyős kiválasztása
9. a 2 kamera teljes képernyős kiválasztása
10. a 3 kamera teljes képernyős kiválasztása
11. a 4 kamera teljes képernyős kiválasztása
12. **Quad Display Gomb:** Az összes kamerakép figyelése egy képernyőn négyes osztásban.
13. **Upward Gomb:** Fölfelé lépés a menüben
14. **Downward Gomb:** Lefelé lépés a menüben
15. **Select Gomb:** A menüpontokba lépés és az értékek megváltoztatása

HÁTLAG



1. **PC LINK** - USB 2.0 port (csak az U és UN típusoknál)
2. **S-VIDEO** - S-Video kimenet megjelenítéshez.
3. **MONITOR** - BNC (75Ω) kimenet megjelenítéshez x 2.
4. **VIDEO IN** – Kamera bemenet 1-től 4-ig (BNC 75 Ω 1Vp-p).
5. **AUDIO IN** – Hang bemenet 1-től 4-ig (a rögzíteni kívánt hangot a menüben válasszuk ki)
6. **AUDIO OUT** – Hang kimenet
7. **ALARM IN / ALARM OUT** - 4 érzékelő bemenet , 1 riasztás kimenet.
8. **NTSC/ PAL** - Videojel formátum kiválasztása (Magyarországon a PAL szabvány érvényes).
9. **DC IN** - Tápcsatlakozó (12V DC 3A)
10. **POWER** –Be/Ki kapcsoló
11. **Hálózati csatlakozó** - RJ45 10/100Mb Ethernet (csak az UN típusoknál)
12. **Video In Loop** – Video továbbhurkoló kimenetek

DVR ÜZEMBEHELYEZÉS

1. Video bemenetek csatlakoztatása (kamera)

Csatlakoztassuk a kameráink videojel kábelét a BNC csatlakozókra 1-4 csatornákra.

2. Video kimenet csatlakoztatása (monitor)

Csatlakoztassuk a monitorunkat a megfelelő video kimenetre (1 x S-VIDEO és 2 x BNC csatlakozó)

3. Érzékelők bekötése

Négy érzékelő bemenet melyek hozzárendelhetők a video bemenetekhez. Kössük be az érzékelőink jelvezetékeit a hátlapi csatlakozókhoz, majd a menüben válasszuk ki a bemenet típusát NO vagy NC típusra. Ha nem használunk kontaktus bemenetet akkot állítsuk NOT INSTALLED állásra!

4. Risztás kimenet bekötés

A DVR rendelkezik egy kontaktus kimenettel mely NO típusú. Ezt használhatjuk hangjelzés indítására esemény bekövetkezésekor. A menüben kiválaszthatjuk a meghúzási időtartamot. Ha nem használjuk akkot ezt állítsuk 0-ra!

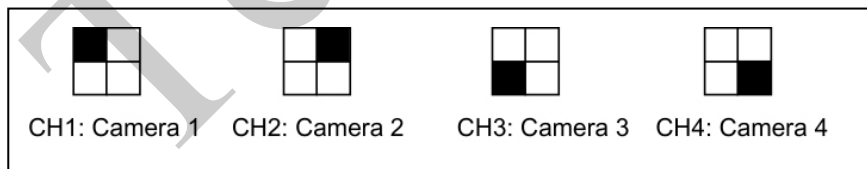
A DVR BEKAPCSOLÁSA

Miután csatlakoztattuk a megfelelő ki- és bemenetet, helyezzük táp alá és kapcsoljuk be. A DVR bekapcsolásakor merevlemez tesztet végez, ez néhány másodpercet igénybe vesz. Ha új, formázatlan merevlemez található akkor felteszi a kérdést, hogy valóban szeretnénk-e megformázni azt (minden addigi adat el fog veszni). Ha igen akkor nyomjuk meg a **↵** SELECT gombot., ha nem akkor a **📖** MENU gombot.

HDD Checking....
Master 80072MB

HDD Checking....
Master
80072MB
New HDD format completed
Slave
No HDD Detected

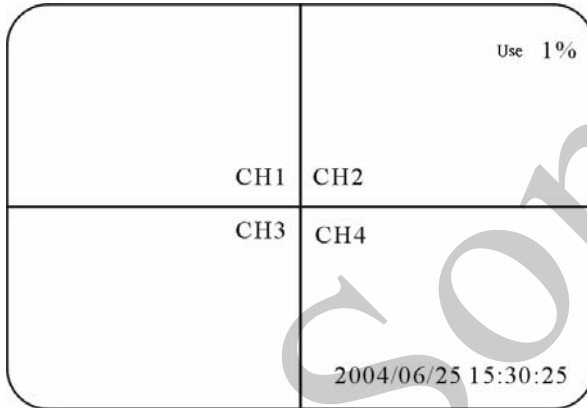
A merevlemez ellenőrzés után a képernyőn megjelenik a QUAD osztású élő kép. A képválasztó gombok segítségével teljes képernyős méretre hozhatjuk a kameraképeinket.



A QUAD képhez a **■** gomb megnyomásával térhetünk vissza.

RÖGZÍTÉS

Nyomja meg a ● gombot a felvétel indításához. Minden bemenetre adott video jel rögzítésre kerül a merevlemezre a menüben beállított módon.



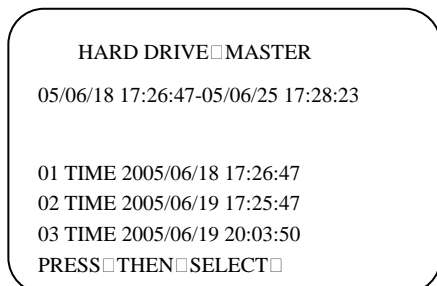
Nyomja meg a ■ gombot ha le akarja állítani a rögzítést. A DVR ekkor kéri a készülék jelszavát, ami gyári alapbeállításban 111111 (az 1 osztott kép gomb (CH1) megnyomása 6-szor). A jelszót megváltoztathatja a SUB MENU-ben.

Ha vissza akarunk térni a rögzítésre meg kell nyomnunk újra a ● gombot!

A SUB MENU-ben található AUTO RECORD menüpont ON állásában a felvétel automatikusan elindul a beállított ütemezés szerint , ha nem nyomunk kezelőgombot 1 percig és az rögzítés le van állítva.

VISSZAJÁTSZÁS MENÜ:

Ha kell, állítsa le a rögzítést és nyomja meg a ► gombot a lejátszás menübe lépéshez.



Az az idő és dátum sáv ami a “Hard Drive Master” felirat alatt van, mutatja hogy mi az az elérhető időintervallum amelyből szabadon visszanezhetünk felvételeket. Ez alatt találhatóak a sorszámozott események (001-128) melyek lehetnek mozgás, külső érzékelő vagy időre programozott felvétel indítások bejegyzései.

Mikor a lejátszás menübe lépünk, akkor a kurzor az utolsó bejegyzett eseményen áll. A ▲ és ▼ gombokkal kereshetünk az események között. A ★-gal jelölt eseményeket még nem néztük meg. Nyomja meg a ► gombot az esemény lejátszásához.

A ►► gomb megnyomásával válthatunk az idő vagy esemény alapján történő felvétel visszakeresési módok közül.

A kurzort a ▲ és ▼ gombokkal mozgathatjuk, a ← gombbal változtathatunk az értékeken. Ha megadtuk a választott kezdési időpont akkor nyomjuk meg a ► gombot így indítsuk el a felvételt.

A ►► gomb megnyomásával növelhetjük a lejátszás sebességét a ◀◀ gombbal pedig a felvételeket visszafelé játszhatjuk le

Nyomja meg a || gombot a pillanat megállításhoz, a ■ gombot pedig a visszajátszás leállításához

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

A főmenübe való belépéshez nyomja meg a  gombot.


```
CAMERA SELECT          1234
RECORD SELECT          1234
RECORD MODE            EACH
RECORD FRAMERATE      30
VIDEO QUALITY          HIGH
RECORD SCHEDULE
=SUB MENU=
HARD DRIVE SETUP
SENSOR SETUP
NETWORK SETUP
PRESS ,  THEN  SELECT 
PRESS  MENU  TO EXIT
```

A ▼ és ▲ gombokkal mozgathatja a kurzort le és fel.

A ↵ gombbal léphet be a kiválasztott almenübe.

Ismét használja a ▼ és ▲ gombokat a kurzor mozgatásához.

Nyomja meg a ↵ gombot, ha egy értéket szeretne megváltoztatni.

A  gombbal visszaléphet egy szintet a menüben és újbóli megnyomásával pedig teljesen kiléphet, vissza az élőkép nézethez.

◆ CAMERA SELECT - KAMERA KIVÁLASZTÁS

Kiválaszthatja, az élőképen megjeleníteni kívánt kamerákat. A nem kiválasztott kamerák képe helyén OFF felirat látható az élő képen.

Ha négynél kevesebb kamerát csatlakoztattunk a DVR-hoz, akkor azokat a bemeneteket kapcsoljuk ki, melyeken nincs video jel. A VIDEO LOSS felirat és a hangjelzés mutatja, ha valamelyik video bemenet be van kapcsolva, de nincs ráköteve működő kamera.

A kiválasztáshoz használja a CH1, CH2, CH3, CH4 gombokat, vagy a ↵ gombot.

◆ **RECORD SELECT - FELVÉTEL KIVÁLASZTÁS**

Megadhatja, hogy mely kamera képek legyenek rögzítve a merevlemezre. Lehetnek olyan kamera képek melyek láthatóak az élő képen, de nincsenek rögzítve.

A használata megegyezik a KAMERA KIVÁLASZTÁS menüpontéval.

◆ **RECORD MODE – FELVÉTELI MÓD**

Választhat az “EACH” egyedi és a “QUAD” osztott képes rögzítési módok közül.

Ha az “EACH” módot választja, akkor a bemeneten lévő 4 kamera képe egyesével, teljes képernyős módban tárolódik el kb. 6 kép/mp sebességgel. Így az élőképen és visszajátszáskor szabadon válogathatunk a csatornák egyedi, teljes képernyős módjaiból vagy a QUAD osztásos nézet közül.

Ha a “QUAD” módot választja, akkor a kamerák képe fixen az osztott képben látható, nem válthatunk egyedi teljesképernyős nézetre sem az élő, sem a visszajátszott képen. Viszont ilyenkor minden kamerakép valós idejű 25 kép/mp sebességgel látható a visszajátszáskor is.

◆ **RECORD FRAME RATE – FELVÉTELI KÉPSŰRŰSÉG**

A gyári beállítás 25 kép/mp (25fps). Ez azt jelenti, hogy a bejövő video képből másodpercenként 25 kép tárolódik el a merevlemezünkre. Ez az érték “EACH” módban a csatlakoztatott kamerák számával elosztva értendő. 4 kamera esetén ~6 kép/mp, 3 kameránál ~8 kép/mp, 2 kameránál ~12 kép/mp, egy kameránál pedig 25 kép/mp sebességű video felvételeink lesznek.

A felvételi sebességet csökkenthetjük az előre megadott értékekre:

PAL: 25fps, 12fps, 8fps, 6fps, 4fps, 3fps, 2fps, 1fps

A nagyobb felvételi képsűrűség visszajátszáskor jobb nézhetőséget eredményez, azonban a merevlemezre tárolható időtartamot csökkenti. Négynél kevesebb kamera rögzítésénél ajánlott a felvételi sebességet csökkenteni.

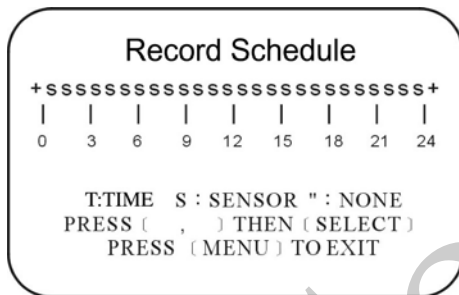
◆ **VIDEO QUALITY – VIDEO MINŐSÉG**

Három képtömörítési minőség közül választhatunk: “HIGH” - magas, “NORMAL” – közepes és “LOW” - alacsony. A job képminőség tisztább, szebb képet ad visszajátszáskor, azonban a merevlemezre tárolható időtartamot csökkenti.

A kezelési útmutató elején található táblázat mutat egy körülbelüli rögzítési időt 80 GB-os merevlemez esetén, különböző képminőségű beállításokonál. Ezek tájékoztató adatok, a valódi értékektől eltérhetnek!

◆ RECORD SCHEDULE – FELVÉTEL ÜTEMEZÉS

A DVR rögzítési módja 24 órára előre meghatározható.



A menü mutat egy 24 pontra osztott részt. Minden bejegyzés egy órát jelent. Három különböző típust adhatunk meg aszerint, hogy a DVR milyen módon rögzítsen az adott időszakban.

S → Videojel változás alapú mozgásérzékelésre és külső kontaktus változásra indul a felvétel.

T → Folyamatos rögzítés a kijelölt időszakban.

- → A DVR nem készit felvételt a kijelölt időszakban

Használja a ▼ és ▲ gombokat a kurzor mozgatására.

Nyomja meg a ↵ gombot a rögzítési mód kiválasztására.

Nyomja meg a 📖 gombot a menübe való visszatéréshez.

Megjegyzés:

Ha **S** betűt állított be, akkor a "SENSOR SETUP" menüben el kell végezni a megfelelő beállításkokat!

◆ SUB MENU - ALMENÜ

PASSWORD CHANGE	
TIME SET	
BUZZER SOUND	OFF
AUTO RECORD	OFF
AUDIO RECORD	OFF
AUDIO OUT MUTE	OFF
AUDIO CHANNEL	1

Az almenübe lépéshez nyomja meg a ← gombot.

◆ PASSWORD CHANGE - JELSZÓ VÁLTÁS

A DVR jelszóval védi a kezelőgombokat rögzítés közben és a merevlemez formázásához is ugyanezt a 6 karakteres kódot kéri.











A gyárilag beállított jelszó: "111111" amit az 1 képnézet gomb hatszori megnyomásával adhatunk meg.

A jelszót szabadon megváltoztathatjuk. Először az aktuális jelszót kell megadnunk, majd az új kódot kétszer.

CURRENT	PASSWORD	:----
NEW	PASSWORD	:----
CONFIRM	PASSWORD	:----

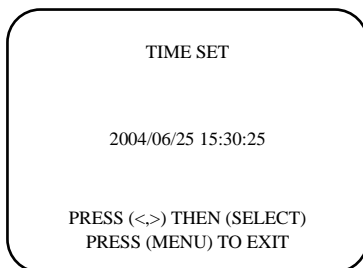
A kezelőgombok a következő számértéket jelentik:

FRONT PANEL BUTTONS DEFINITION

 means "1"	 means "5"
 means "2"	 means "6"
 means "3"	 means "7"
 means "4"	 means "8"
	 means "9"
	 means "0"

◆ **TIME SET – IDŐ BEÁLLÍTÁS**

Itt adható meg a pontos rendszer idő és datum.



A ▼ és ▲ gombokkal mozgathatja a kurzort a datum és idő szájakon.

A ← gombbal változtathat az értékeken.

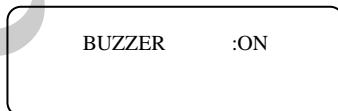
A  gombbal visszaléphet esgy szintet a menüben.

Megjegyzés:

Fontos, hogy a rendszeridő pontosan be legyen állítva, mert a felvétel visszakeresés csak így lehet hatékony!

◆ **BUZZER SET – HANGJELZÉS BEÁLLÍTÁS**

Ha video jel vesztes történik, akkor a készülék a képernyőn látható “VIDEO LOSS” felirat mellett hangjelzéssel is figyelmeztethet.



Ez a hangjelzés be vagy kikapcsolható.

Használja a ▼ és ▲ gombokat a “BUZZER” opció kiválasztásához, majd a ← gombot a be és kikapcsoláshoz.

◆ **AUTO RECORD SET – AUTOMATIKUS FELVÉTEL**

AUTO RECORD :ON

Ha az “AUTO RECORD” be van kapcsolva, akkor a menüben vagy a visszajátszás menüben hagyott DVR 1 perc után el fogja indítani a felvételt a beállított ütemezés szerint.

◆ **AUDIO RECORD SET – AUDIO FELVÉTEL**

AUDIO RECORD :ON

Ha ez a menüpont ON állásban van, akkor a DVR képes hangot is rögzíteni bármelyik audio csatornáról, egy időben egyszerre egy bemenetről. A rögzítés feltétele, hogy a kiválasztott bemeneten legyen valamilyen mikrofon.

Használja a ▼ és ▲ gombokat az “AUDIO RECORD” opció kiválasztásához, majd a ← gombot a be és kikapcsoláshoz

◆ **AUDIO MUTE – AUDIO NÉMÍTÁS**

AUDIO OUT MUTE :ON

Ebben a menüpontban tudjuk be és kikapcsolni a DVR audio kimenetét. Az élő és a felvett hang hallgatásához erre a kimenetre csatlakoztatnunk kell egy hangforrást.

Használja a ▼ és ▲ gombokat az “AUDIO MUTE” opció kiválasztásához, majd a ← gombot a be és kikapcsoláshoz

◆ AUDIO CHANNEL SELECT AUDIO CSATORNA VÁLASZTÁS

AUDIO CHANNEL : 1

Itt adhatjuk meg a rögzíteni kívánt audio bemenetet. Egy időben csak egy csatorna hangja rögzíthető a merevlemezre.

Használja a ▼ és ▲ gombokat az “AUDIO CHANNEL SELECT” opció kiválasztásához, majd a ← gombot a kívánt bemenet kiválasztásához (1, 2, 3 vagy 4).

◆ HARD DRIVE SETUP MENU – MEREVLEMEZ KEZELÉS

Itt láthatjuk a készülékbe installált merevlemez adatait.

```
HARD DRIVE SETUP
>OVERWRITE ENABLE YES
MASTER HDD SIZE 80072MB
MASTER HDD USED 16014MB 20%
MASTER HDD FORMATE
SLAVE HDD SIZE N/A
SLAVE HDD USED N/A
SLAVE HDD FORMATE
PRESS (<->) THEN (SELECT)
PRESS (MENU) TO EXIT
```

◆ OVERWRITE - FELÜLÍRÁS

Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a merevlemezek felvétellel való megtelése után a rendszer elkezd a legrégebbi események és felvételek felülírását az újakkal. Kikapcsolt felülírás esetén, a rendszer a merevlemezek megtelése után a rögzítést leállítja és a képernyőn a “HDD FULL” feliratot mutatja.

Használja a ▼ és ▲ gombokat az “OVERWRITE” opció kiválasztásához, majd a ← gombot a be és kikapcsoláshoz

◆ **HDD SIZE AND HDD USED –HDD MÉRET ÉS HASZNÁLAT**

Mutatja az installált merevlemezek teljes kapacitását és az abból már felhasznált méretet MB-ban és % formában.

A rendszerbe állított merevlemezek MASTER-SLAVE üzemben működnek.

◆ **HDD FORMAT – HDD FORMÁZÁS**

Használja a ▼ és ▲ gombokat az “HDD FORMAT” opció kiválasztásához

Nyomja meg a ↵ gombot a formázás kiválasztására.

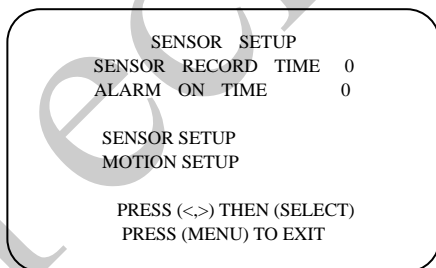
A rendszer kérni fogja a jelszót (gyári kód: 111111) majd megformázza a kiválasztott merevlemez.

Figyelem:

A formázás után minden addig tárolt felvétel és adat el fog veszni!

Ha hibás jelszót adunk meg, akkor az “INCORRECT PASSWORD” felirat lesz látható a képernyőn és a formázás nem történik meg.

◆ **SENSOR SETUP – ÉRZÉKELŐ BEÁLLÍTÁS**



A “SENSOR SETUP” menüben állíthatjuk be a mozgásérzékelésre, vagy külső kontaktusra induló felvételek tulajdonságait.

◆ **SENSOR RECORD TIME – ESEMÉNY RÖGZÍTÉSI IDŐ**

Itt adhatjuk meg azt az időt amennyit a készülék rögzítsen az esemény után. Ez lehet 0 ~180 mp közötti érték.

Megjegyzés:

Ezt az értéket nem érdemes túl nagyra állítani, hiszen ha már nincs a képen mozgás akkor feleslegesen ne legyen tovább rögzítés. Ajánlott érték 5-10 mp.

◆ **ALARM ON TIME – RIASZTÁSI IDŐ**

Megadható a riasztás kimenet bekapcsolásának ideje. Az esemény után 0~ 30 mp vagy folyamatos riasztást engedélyezhetünk. Ha nem használjuk a riasztás kimenetet, akkor állítsunk be 0 értéket.

◆ **SENSOR SETUP – ÉRZÉKELŐ BEÁLLÍTÁS**

Itt állítható be a külső kontaktus bemenetek típusa. A rácsatlakoztatott eszköz (passzív infra mozgásérzékelő, ajtónyitás érzékelő, stb.) típusától függően lehet a bemenet alaphelyzetben nyitott (NO)vagy zárt (NC).

Ha nem csatlakoztatunk eszközt, akkor a “NOT INSTALLED” állást választjuk.

Használjuk a ▼ és ▲ gombokat a csatornák kiválasztásához 1 ~ 4 ig, majd a ← gombot a típusok megadásához.

A  gombbal egy szintet visszaléphet a menüben.

SENSOR SETUP

CHANNEL-1 NOT INSTALL
CHANNEL-2 TYPE:NORMAL-OPEN
CHANNEL-3 TYPE:NORMAL-CLOSE
CHANNEL-4 TYPE:NORMAL-OPEN

PRESS (<,>) THEN (SELECT)
PRESS (MENU) TO EXIT

◆ **MOTION SETUP – MOZGÁSÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁS**

A beépített videojel alapú mozgásérzékelés beállítását végezhetjük el.

◆ **SENSITIVITY – ÉRZÉKENYSÉG BEÁLLÍTÁS**

Meghatározhatjuk, hogy milyen intenzitású videojel változás váltson ki eseményt. A 0 állásban a figyelés ki van kapcsolva, 1-5 ig az érzékenység folyamatosan nő.

A ▼ és ▲ gombokkal válasszuk ki a csatornát a ← gombbal pedig állítsuk be a szintet.

◆ **AREA SETUP – MASZKOLÁS**

A mozgásérzékelés funkció továbbfejlesztett változata, hogy a kamera képen kitarthatunk területeket, mely részeket nem figyeli a mozgást. Az minden csatornán két külön területet jelent, melyet szabadon elhelyezhetünk és átméretezhetünk, akár átfedésben is.

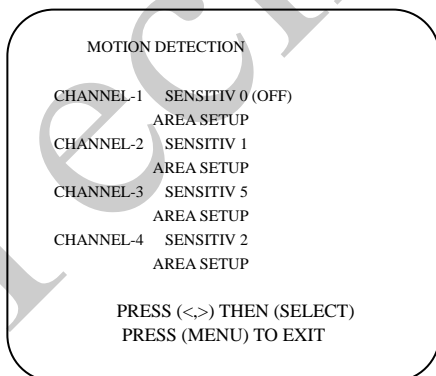
A nem akarjuk a maszkot használni (a teljes képen szükség van a mozgás figyelésre), akkor a maszkokat úgy kell beállítani, hogy ne legyen kitarás.

Csatornánként az "AREA SETUP" menüpontba lépve készíthetjük el a maszkolásokat. A terület mely vízszintesen be van csíkozva, nem mozgásérzékeny, a normál megjelenítésű részeket videojel változáskor felvétel indul.

A maszkolás menete:

1. A ▼ és▲ valamint a ► és ◀ gombokkal irányítsuk az **1** maszkunkat a kívánt helyre. Ezután nyomjuk meg a ←gombot.
2. A ▼ és▲ valamint a ► és ◀ gombokkal méretezzük át a területnek megfelelően az **1** maszkot. Ezután nyomjuk meg a ←gombot.
3. A ▼ és▲ valamint a ► és ◀ gombokkal irányítsuk az **2** maszkunkat a kívánt helyre. Ezután nyomjuk meg a ←gombot.
4. A ▼ és▲ valamint a ► és ◀ gombokkal méretezzük át a területnek megfelelően az **2** maszkot. Ezután nyomjuk meg a ←gombot.

A maszkolás akkor van kész, ha a utolsó gomb megnyomása után a DVR visszalép a “MOTION DETECTION” menübe



◆ NETWORK SETUP – HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁS

(Csaka DVR 555 UN típusnál)

NETWORK SETUP

ACCEPT CLIENT [YES]

MAC ADDRESS: 00:01:00:01:25:46

IP ADDRESS: 192.168.0.2

SUBNET MASK: 255.255.255.0

GATE WAY: 192.168.0.1

PORT: 14337-14338

A DVR RJ 45 csatlakozón keresztül képes TCP/IP protokollt használó ETHERNET hálózatra fix IP címmel csatlakozni. Az ehhez szükséges beállításokat kérjük el a helyi rendszergazdától.

◆ ACCEPT CLIENT – BETEKINTÉS ENGEDÉLYEZÉSE

A betekintés lehetőségének ki és bekapcsolása

◆ MAC ADRESS – HARDVERES HÁLÓZATI AZONOSÍTÓ

Ez az adat a DVR gyári beállítása, nem módosítható!

◆ IP ADRESS – IP CÍM

Adjuk meg a rögzítő hálózati azonosítóját.

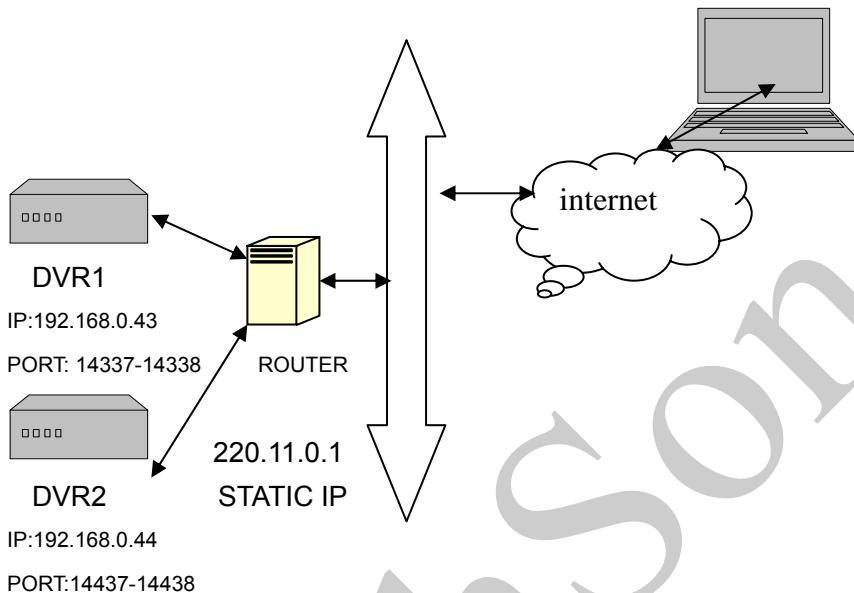
◆ SUBNET MASK – ALHÁLÓZATI MASZK

Adjuk meg a rögzítő hálózati maszkját. Rendszerint 255.255.255.0

◆ GATEWAY - ÁTJÁRÓ

Adjuk meg a rögzítő átjáróját.

TÖBB DVR CSATLAKOZTATÁSA UGYANARRA A HELYI HÁLÓZATRA (maximum 7 DVR csatlakoztatható)



Router beállítás

A router mint önálló hálózati eszköz elvégzi az Internetre történő becsatlakozást és fenntartja azt.

Távoli eléréskor mi ennek a routernek az IP címét látjuk, a DVR(-ek) pedig a router "mögötti" helyi hálózaton van. Ilyenkor a routerben be kell állítanunk az ún. PORT FORWARD-ot. Ezzel biztosítjuk az bejutást a DVR-hez.

Itt azt kell megadnunk, hogy távolról, adott porton bejövő kérést, milyen belső IP címre továbbítsuk

14337-14338 port > 192.168.0.43

14437-14438 port > 192.168.0.44

A routerek beállítása típusonként változhat, a pontos beállításokról kérjen tanácsot kereskedőjétől.