

Felhasználói kézikönyv

EVD-04/025A0R

4 csatornás DVR (Digitális képrögzítő)

Általános biztonsági tudnivalók

Az EVD-04/025A0R típusú asztali DVR a vonatkozó nemzetközi biztonságtechnikai szabványok figyelembevételével készült. Olvassa át a következő biztonsági szabályokat, nehogy megsérüljön, és hogy megelőzze a készülék, vagy bármilyen egyéb hozzá csatlakoztatott berendezés károsodását.

1) Megfelelő tápfeszültség alkalmazása

A terméket csak a megadott (90~260 V) váltakozó feszültségű áramforrásról/hálózatról használjuk.

2) A DVR házába soha ne tegyünk fémtárgyat.

A DVR házába helyezett fémtárgyak veszélyes áramütést okozhatnak.

3) Ne működtessük nedves vagy poros környezetben.

Kerüljük a párás alagsort vagy a poros előcsarnokokat.

4) Nem ázhat meg, és ne használjuk víz közelében.

Ha a termék véletlenül mégis vizes lesz, azonnal húzzuk ki a hálózati csatlakozót, és sürgősen lépünk kapcsolatba a hivatalos forgalmazóval.

5) A készülék felülete mindig legyen tiszta és száraz.

Tisztításkor Enyhén nedves ruhával töröljük meg a DVR külső felületét, de oldószert ne használjunk.

6) Biztosítsuk a természetes szellőzés lehetőségét.

A DVR megfelelő automata szellőzéssel rendelkezik.

7) Hiba esetén ne üzemeltessük.

Ha a készülékből szokatlan hangot hallunk, vagy folyadék szivárgását tapasztaljuk, azonnal kapcsoljuk ki, és lépünk kapcsolatba a forgalmazóval, vagy szakszervizzel.

8) Ne vegyük le a felső fedőlapot.

Az esetleges áramütés elkerülése céljából a fedelet csak szakképzett személy veheti le.

9) Gondosan használjuk.

Amennyiben a rendszert erős rázkódás éri, az hibás működést okozhat. Ebben az esetben azonnal forduljunk a hivatalos forgalmazóhoz.

10) Szabványos lítium elemet használjunk.

3V DC egyenfeszültségű és 0,3mA-es terhelhetőségű lítium elemet használjunk.

A használt elemet a megfelelő gyűjtőhelyen adjuk le.

11) A készüléket jól szellőző helyre tegyük.

DVR rendszerünkben merevlemezes egység van, amely működés közben hőt termel. Ne takarjuk le a szellőző nyílásokat (alól – felül – oldalt – hátul), hogy üzem közben a DVR hűtése optimális legyen. A készüléket jól szellőző helyre tegyük.

A felhasználók figyelmébe

Minden szándékosan vagy nem szándékosan sugárzó eszköz felhasználói kézikönyvének, vagy kezelési útmutatójának, figyelmeztetnie kell a felhasználót, hogy a szabványosságért felelős fél kifejezett engedélye nélkül végzett változtatások, vagy módosítások megvonhatják a felhasználónak az üzemeltetéshez való jogát.

Megjegyzés: A vizsgálatok szerint ez a készülék megfelel az FCC szabályzat 15. fejezetében foglalt „A” osztályú digitális készülék besorolásnak. Ezeket a határértékeket úgy állapították meg, hogy a berendezés szokásos felhasználói környezetben, más készülékekben ne okozzon zavart. Ez a készülék rádiófrekvenciás jeleket kelt és sugároz. Amennyiben nem a felhasználói kézikönyvben foglaltak szerint üzemeltetik, rádiófrekvenciás zavart okozhat! Lakóterületen történő alkalmazása esetén értelemszerűen okozhat káros interferenciát, ebben az esetben az interferenciát a felhasználónak saját költségére kell megszüntetnie.

FIGYELEM

**HA NEM MEGFELELŐ TÍPUSÚ ELEM KERÜL A KÉSZÜLÉKBE,
ROBBANÁSVESZÉLY ÁLL FENN.**

A HASZÁLT ELEMET AZ UTASÍTÁS SZERINT KELL KEZELNI.

1. TARTALOMJEGYZÉK

1.	TARTALOMJEGYZÉK	4
2.	BEVEZETÉS – A DIGITÁLIS KÉPRÖGZÍTŐ (DVR).....	5
3.	A KÉSZÜLÉK KEZELÉSE	5
A.	BEKAPCSOLÁS.....	5
i.	Élőkép nézeti (View) üzemmód.....	5
B.	ALAPMŰKÖDÉS.....	6
i.	Felvétel (REC).....	6
ii.	Lejátszás.....	6
C.	A DVR MENÜJE	8
i.	Főmenü.....	8
D.	CSATLAKOZTATÁS MONITORHOZ VAGY SAJÁT TV KÉSZÜLÉKHEZ	18
E.	KAMERA TELEPÍTÉSE.....	18
i.	A videójel kábel csatlakoztatása	18
ii.	A kamera tápvezeték csatlakoztatása.....	18
F.	ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE	19
i.	Az érzékelő jelvezetékének csatlakoztatása.....	19
ii.	Az érzékelő tápkábel csatlakoztatása	20
G.	A RIASZTÓ HANGJELZŐ TELEPÍTÉSE	21
i.	A hálózati betáplálás előkészítése.....	21
ii.	A riasztó tápkábel csatlakoztatása.....	22
4.	HIBAELHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ	22
5.	FÜGGELÉK	24

2. Bevezetés – a digitális képrögzítő (DVR)

Az EV-D4100-as DVR olyan digitális biztonsági rendszer, amely egyidejűleg max. 4 csatornán jövő videojelet képes rögzíteni/lejátszani. Digitális képtömörítési technológiájával a bejövő videojelet tömöríti, és a tömörített adatokat a merevlemezre írja.

3. A készülék kezelése

A. Bekapcsolás

A DVR sikeres telepítése után (részletesen lásd A DVR telepítése című 3. fejezet D, F pontjában), az eszköz készen áll a videojel felvételére, illetve a digitálisan feldolgozott képanyag lejátszására. A DVR hálózati kapcsolója a DVR hátoldalán található. Használat előtt ezzel kapcsolja be a készüléket.

[Megjegyzés] Első bekapcsolás előtt győződjünk meg arról, hogy a DVR telepítése sikeres volt.

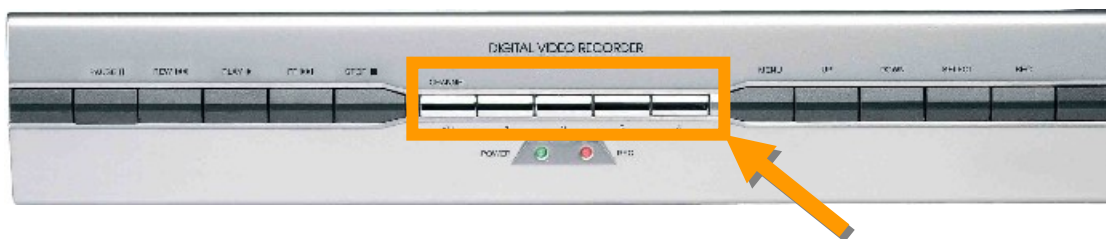
i. Élőkép nézeti (View) üzemmód

A DVR bekapcsolás után automatikusan, az alapértelmezett működési állapotába (Élőkép nézeti üzemmód) kerül. Ebben az üzemmódban a DVR nem rögzít, és nem játszik le felvett képeket, csupán a DVR-hez csatlakoztatott összes kamera, élőképeit mutatja, osztott képernyőn.

[Megjegyzés] Egy kivétel van az automatikus élőkép nézeti üzemmódba történő lépés alól, ez pedig áramszünet után a tápfeszültség visszatérésekor történik. Amennyiben a feszültség kimaradásakor rögzítés volt folyamatban, akkor a DVR ezt az állapotot állítja vissza, azaz folytatja a rögzítést.

1. Csatornaváltás

Öt kijelzési üzemmód-választó nyomógomb található a DVR előlapján (1,2,3,4, ALL - mind). A DVR alapértelmezett üzemmódja a négy csatorna egyidejű képosztásos, de csökkentett képméretű megjelenítése. Ezzel a beállítással a TV képernyőn, vagy a monitoron egyidejűleg mind a négy csatornát láthatja. Amennyiben valamelyik csatornát teljes képernyőn szeretné megtekinteni, egyszerűen csak a megfelelő csatornát kell ehhez kiválasztania, és az jelenik meg.



1 : 1. csatorna-választó gomb

2 : 2. csatorna-választó gomb

3 : 3. csatorna-választó gomb

4 : 4. csatorna-választó gomb

All : Osztott képernyő-választó gomb – Ez az opció egyidejűleg mind a 4 csatornát mutatja képosztásban.

B. Alapműködés

A DVR alapvető funkciói, a rögzítés (REC), és a lejátszás (PLAY).

[Megjegyzés] Ebben a fejezetben a DVR olyan alapfunkcióit ismertetjük, mint felvétel, lejátszás, gyors előre, vissza, stb. A DVR kezelésének és beállításának részletes ismertetését a DVR Menü című C bekezdésben ismertetjük.

i. Felvétel (REC)

1. Felvétel indítása

Nyomja meg a DVR előlapján található „REC” gombot.



Amennyiben a képernyő kiválasztott csatornáján/csatornáin a „■” jelet látja, az azt jelenti, hogy az adott csatorna élőképének rögzítése folyamatban van.

2. A felvétel leállítása

Nyomja meg a DVR előlapján található leállító „■” gombot. (STOP)

Ezután a „■” jel eltűnik.

ii. Lejátszás

1. A lejátszás indítása

Nyomja meg, a DVR előlapján található „▶” (PLAY), majd menü (MENU) gombokat.



A képernyőn megjelenik a visszajátszási időintervallumot kiválasztó menü.

A „(” gomb ismételt megnyomásával azonnal indul a lejátszás, s ezután a felvételek láthatóak lesznek a monitoron, vagy a TV-n.

[Megjegyzés] Lejátszáshoz megnyomhatja a „Select” gombot is.

[Megjegyzés] Az időprogram szerinti lejátszáshoz olvassa el a kézikönyv 17. oldalán található Lejátszás (Playback) fejezetét.

2. Gyors előre (FF)

A felvételek gyorsabb lejátszásához nyomja meg a „▶▶” gombot.



Három gyorslejátszási sebességet választhat.

- FF 1: A rendes sebesség kétszeresével (x2) játssza le.
- FF 2: A rendes sebesség háromszorosával (x3) játssza le.
- FF 3: A rendes sebesség négyszeresével (x4) játssza le.

A lejátszási sebesség változtatásához nyomja meg ismételten a „▶▶” gombot.

3. Visszatekerés (REW)

A felvételek visszafelé történő lejátszásához nyomja meg a „◀◀” gombot.



A visszafelé történő lejátszás sebessége a filmkockák sebességétől, a rögzített csatornák számától és a felvétel minőségétől függ.

4. Szünet (PAUSE)

A felvétel lejátszását a „||” gombbal szüneteltetheti.



Ekkor a felvétel lejátszása megszakad. Folytatásához nyomja meg a lejátszás „▶” gombot.

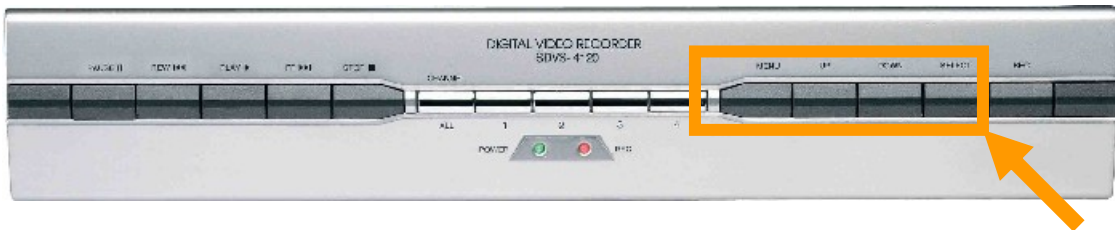
5. Lejátszás megállítása

A lejátszás megállításához nyomja meg a „■” gombot.



C. A DVR menüje

A DVR programozására négy nyomógomb szolgál.



Menu (Menü) : A menü képernyőn történő megjelenítéséhez nyomja meg a „MENU” gombot.













Up / Down (Fel / Le) : A a „▲” Fel (UP) vagy a „▼” Le (DOWN) gombok megnyomásával a menüpontok között tud lépkedni.
















Select (Kiválasztás) : A kiválasztó (SELECT) gomb megnyomásával az aktuális menüpont beállításának módosítását, vagy egy almenü kiválasztását végezheti el.

i. Főmenü

A DVR programozásának kezelési utasítása

<p>MAIN MENU</p>	<p>Az alábbiakban a főmenü képét láthatja (kamerák és a rögzítési beállítás menüje). Nyomja meg a „Menu” gombot és megjelenik az alábbi kép:</p>																																		
<p>FŐMENÜ</p>	<p style="text-align: center;">MAIN MENU – FŐMENÜ</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">> CAMERA SELECT</td> <td style="width: 10%;">----</td> <td style="width: 60%;">megjelenítendő kamerák kiválasztása</td> </tr> <tr> <td>RECORD SELECT</td> <td>----</td> <td>rögzítendő kamerák kiválasztása</td> </tr> <tr> <td>RECORD MODE</td> <td>EACH</td> <td>Képrögzítési üzemmód multiplexált</td> </tr> <tr> <td>RECORD FRAMERATE</td> <td>25</td> <td>Rögzítési képfrissítés</td> </tr> <tr> <td>VIDEO QUALITY</td> <td>NORMAL</td> <td>Képminőség Normál</td> </tr> <tr> <td>REMOTE CONTROL</td> <td>ON</td> <td>Távvezérlés Bekapcsolva</td> </tr> <tr> <td>RECORD SCHEDULE</td> <td></td> <td>Rögzítés időzítő</td> </tr> <tr> <td>HARD DRIVE SETUP</td> <td></td> <td>Merevlemez beállítás</td> </tr> <tr> <td>OPTION MENU</td> <td></td> <td>Kiegészítő menü</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRESS (< , >), THEN (SELECT)</td> <td>nyomja meg (< , >)-t, majd a SELECT-et</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRESS (MENU) TO EXIT</td> <td>kilépéshez nyomja meg a MENU gombot</td> </tr> </table>		> CAMERA SELECT	----	megjelenítendő kamerák kiválasztása	RECORD SELECT	----	rögzítendő kamerák kiválasztása	RECORD MODE	EACH	Képrögzítési üzemmód multiplexált	RECORD FRAMERATE	25	Rögzítési képfrissítés	VIDEO QUALITY	NORMAL	Képminőség Normál	REMOTE CONTROL	ON	Távvezérlés Bekapcsolva	RECORD SCHEDULE		Rögzítés időzítő	HARD DRIVE SETUP		Merevlemez beállítás	OPTION MENU		Kiegészítő menü	PRESS (< , >), THEN (SELECT)		nyomja meg (< , >)-t, majd a SELECT-et	PRESS (MENU) TO EXIT		kilépéshez nyomja meg a MENU gombot
> CAMERA SELECT	----	megjelenítendő kamerák kiválasztása																																	
RECORD SELECT	----	rögzítendő kamerák kiválasztása																																	
RECORD MODE	EACH	Képrögzítési üzemmód multiplexált																																	
RECORD FRAMERATE	25	Rögzítési képfrissítés																																	
VIDEO QUALITY	NORMAL	Képminőség Normál																																	
REMOTE CONTROL	ON	Távvezérlés Bekapcsolva																																	
RECORD SCHEDULE		Rögzítés időzítő																																	
HARD DRIVE SETUP		Merevlemez beállítás																																	
OPTION MENU		Kiegészítő menü																																	
PRESS (< , >), THEN (SELECT)		nyomja meg (< , >)-t, majd a SELECT-et																																	
PRESS (MENU) TO EXIT		kilépéshez nyomja meg a MENU gombot																																	





	<p>A menüben fel/le a DVR előlapján levő „UP” ill. a „DOWN” gombbal mozoghat, a „>” nyíllal pedig a beállításokat módosíthatja.</p> <p>1. A főmenüben a „>” nyíl látható a képernyőn az aktuális menüpont előtt a bal oldalon.</p>				
<p>CAMERA SELECT MEGJELENÍTENDŐ KAMERÁK KIVÁLASZTÁSA</p>	<p>Legfeljebb négy kamera csatlakoztatható a DVR-hez.</p> <p>Az előlapon található négy gombbal választhatja ki azt a kamerát, amelynek élőképét teljes képernyőn kívánja látni.</p> <table border="1" data-bbox="592 577 1198 1059"> <tr> <td data-bbox="592 577 914 817">  CH1 (Camera 1) 1-es csatorna (Kamera 1) </td> <td data-bbox="914 577 1198 817">  CH2 (Camera 2) 2-es csatorna (Kamera 2) </td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 817 914 1059"> CH3 (Camera 3) 3-as csatorna (Kamera 3)  </td> <td data-bbox="914 817 1198 1059"> CH4 (Camera 4) 4-es csatorna (Kamera 4)  </td> </tr> </table> <p>A SELECT gombot a különböző kamerakép kombinációk* megjelenítésére használhatja. Például</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Amennyiben ezt választja (- - - -), minden kamerát kikapcsol. 2. Amennyiben az (1 2 3 4)-et választja, minden kamera működik 3. Amennyiben a (- - - 4)-et választjuk, csak a 4. kamera működik. 4. Amennyiben az (1 2 - 4), az 1., 2. és a 4. kamera működik. <p>* 16 lehetséges kombináció van.</p>	 CH1 (Camera 1) 1-es csatorna (Kamera 1)	 CH2 (Camera 2) 2-es csatorna (Kamera 2)	CH3 (Camera 3) 3-as csatorna (Kamera 3) 	CH4 (Camera 4) 4-es csatorna (Kamera 4) 
 CH1 (Camera 1) 1-es csatorna (Kamera 1)	 CH2 (Camera 2) 2-es csatorna (Kamera 2)				
CH3 (Camera 3) 3-as csatorna (Kamera 3) 	CH4 (Camera 4) 4-es csatorna (Kamera 4) 				

<p>RECORD SELECT RÖGZÍTENDŐ KAMERÁK KIVÁLASZTÁSA</p>	<p>A rögzítendő kamerák kiválasztásának módja megegyezik a fenti árbrán található megjelenítendő kamerák kiválasztásával.</p> <p>Ne feledje, hogy rögzítés üzemmódban csak a kiválasztott kamerák képei kerülnek letárolásra.</p>										
<p>RECORD MODE KÉPRÖGZÍTÉSI ÜZEMMÓD</p>	<p>Kétféle rögzítési üzemmód van: az EACH (multiplexált) és a QUAD (képosztásos)</p> <p>Amennyiben a DVR-en az EACH üzemmódot választotta ki, a DVR előlapján levő nyomógombokkal (1, 2, 3, 4) bármelyik csatorna képét teljes kép üzemmódban tekintheti meg, vagy megtekintheti az összes kamera képét egyszerre képosztásos üzemmódban (ALL).</p> <p>Amennyiben a QUAD üzemmódot választotta, egyszerre mind a négy kamera képét láthatja képosztásban, vagyis a képernyő egyidejűleg négy részre van osztva.</p>										
<p>KÉP KIVÁLASZTÁS</p>	<p>EACH üzemmódban a következő gombokkal választhatja ki a megtekintendő képet:</p> <table border="1" data-bbox="403 987 1489 1525"> <tr> <td data-bbox="403 987 496 1084">  </td> <td data-bbox="496 987 1489 1084"> <p>Az 1-es gombbal az 1. csatorna/kamera képét tekintheti meg teljes képernyő üzemmódban.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="403 1084 496 1193">  </td> <td data-bbox="496 1084 1489 1193"> <p>A 2-es gombbal a 2. csatorna (2. kamera) képét tekintheti meg teljes képernyő üzemmódban.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="403 1193 496 1303">  </td> <td data-bbox="496 1193 1489 1303"> <p>A 3-as gombbal a 3. csatorna (3. kamera) képét tekintheti meg teljes képernyő üzemmódban.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="403 1303 496 1413">  </td> <td data-bbox="496 1303 1489 1413"> <p>A 4-es a gombbal a 4. csatorna (4. kamera) képét tekintheti meg teljes képernyő üzemmódban.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="403 1413 496 1525">  </td> <td data-bbox="496 1413 1489 1525"> <p>Az All gombbal a négy kamera mindegyikétől jövő felvételeket egyidejűleg láthatja egyetlen képernyőn négyes képosztásban.</p> </td> </tr> </table>		<p>Az 1-es gombbal az 1. csatorna/kamera képét tekintheti meg teljes képernyő üzemmódban.</p>		<p>A 2-es gombbal a 2. csatorna (2. kamera) képét tekintheti meg teljes képernyő üzemmódban.</p>		<p>A 3-as gombbal a 3. csatorna (3. kamera) képét tekintheti meg teljes képernyő üzemmódban.</p>		<p>A 4-es a gombbal a 4. csatorna (4. kamera) képét tekintheti meg teljes képernyő üzemmódban.</p>		<p>Az All gombbal a négy kamera mindegyikétől jövő felvételeket egyidejűleg láthatja egyetlen képernyőn négyes képosztásban.</p>
	<p>Az 1-es gombbal az 1. csatorna/kamera képét tekintheti meg teljes képernyő üzemmódban.</p>										
	<p>A 2-es gombbal a 2. csatorna (2. kamera) képét tekintheti meg teljes képernyő üzemmódban.</p>										
	<p>A 3-as gombbal a 3. csatorna (3. kamera) képét tekintheti meg teljes képernyő üzemmódban.</p>										
	<p>A 4-es a gombbal a 4. csatorna (4. kamera) képét tekintheti meg teljes képernyő üzemmódban.</p>										
	<p>Az All gombbal a négy kamera mindegyikétől jövő felvételeket egyidejűleg láthatja egyetlen képernyőn négyes képosztásban.</p>										

<p>RECORD FRAMERATE FELVÉTELI KÉPFRISSÍTÉS</p>	<p>A gyári beállítás 25, ami azt jelenti, hogy a DVR az összes beérkező felvételt 25 frame/sec gyakorisággal rögzíti.</p> <p>Nagyobb képrfrissítés beállításával folyamatosabb mozgást rögzíthet.</p> <p>Kisebb frissítés beállításával takarékoskodhat a merevlemezen levő hellyel.</p> <p>Tíz különböző felvételi képrfrissítési érték között választhat.</p>
<p>VIDEO QUALITY KÉPMINŐSÉG</p>	<p>Három rögzítési képminőség állítható be: LOW (Alacsony), NORMAL (Normál), HIGH (Magas)</p> <p>Minél jobb a képminőség, annál tisztább képet láthat lejátszáskor. A gyengébb képminőséggel takarékoskodhat a merevlemezen levő hellyel.</p> <p>* A képernyőn a beállított képminőségtől függetlenül, azonos minőségű képet láthat, a beállítás csupán a visszajátszott felvétel minőségét befolyásolja.</p>
<p>REMOTE CONTROL TÁVVEZÉRLÉS</p>	<p>Infra távirányítóval a DVR összes beállítását elvégezheti. Két beállítás lehetséges: ON be, OFF ki</p> <p>On/Off : Használható/Nem használható az infra távirányító.</p>
<p>RECORD SCHEDULE FELVÉTEL IDŐZÍTŐ</p>	<p>Ezen opció használatával megváltoztathatja a napi beprogramozott felvételi időpontot (a 24-órás periódusban). Külső érzékelők csatlakoztatásával az ún. érzékelés-vezérelt rögzítési funkció is megvalósítható.</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMMED RECORD – PROGRAMOZOTT FELVÉTEL</p> <p style="text-align: center;">v</p> <p style="text-align: center;">+TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT+</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p style="text-align: center;">0 3 6 9 12 15 18 21 24</p> <p style="text-align: center;">PRESS (< , >), THEN (SELECT) nyomja meg (< , >)-t, majd a SELECT-et PRESS (MENU) TO EXIT kilépéshez nyomja meg a MENU gombot</p> <p>A fenti számok 24-órás időperiódus alatt a felvételi idő hosszát jelzik.</p> <p>A (T) betű ,a folyamatos rögzítést jelenti.</p> <p>Az (M) betű, mozgásérzékelte rögzítést jelent: Ez azt jelenti, hogy a DVR csak akkor kezd el felvenni, ha az adott kamera képén valamilyen mozgás észlelhető. Amennyiben a mozgás megszűnik, a felvétel magától leáll.</p> <p>Az (S) betű, a külső, csatlakoztatott, érzékelőre indítandó rögzítést jelent. Ez azt jelenti, hogy a DVR csak akkor kezd el rögzíteni, ha a DVR-hez csatlakoztatott, külső érzékelő jelez.</p> <p>(--) Ez a jel azt jelenti, hogy az adott időszakban rögzítés nem történik.</p> <p>Megjegyzés : Mozgásérzékelte rögzítés esetén győződjön meg arról, hogy ebben a menüben beállította az „M”-et.</p>

<p>OPTION MENU KIEGÉSZÍTŐ MENÜ</p>	<p style="text-align: center;">OPTION MENU – KIEGÉSZÍTŐ MENÜ</p> <p>> SENSOR SETUP Érzékelő beállítása</p> <p>MOTION SETUP Mozgásérzékelés beállítása</p> <p>CHANNEL ROTATION Ciklikus csatornaváltás</p> <p>PASSWORD CHANGE Jelszó változtatás</p> <p>VIDEO FORMAT Video formátum</p> <p>TIME SET Időbeállítás</p> <p>PRESS (< , >), THEN (SELECT) nyomja meg (< , >)-t, majd a SELECT-et</p> <p>PRESS (MENU) TO EXIT kilépéshez nyomja meg a MENU gombot</p> <p>Nyomja meg a DVR előlapján levő „UP” fel vagy „DOWN” le gombot a “>” kurzor fel-le történő mozgatásához, ugyanúgy, ahogy azt a főmenüben tette.</p>
<p>SENSOR SETUP ÉRZÉKELŐ BEÁLLÍTÁS</p>	<p style="text-align: center;">SENSOR SETUP – ÉRZÉKELŐ BEÁLLÍTÁS</p> <p>SENSOR RECORD TIME 10 Érzékelés-indított felvétel időtartama</p> <p>ALARM OUT TIME 00 Riasztás időtartama</p> <p>CHANNEL-1 NOT INSTALLED 1-es csatorna Nincs telepítve</p> <p>CHANNEL-2 NOT INSTALLED 2-es csatorna Nincs telepítve</p> <p>CHANNEL-3 NOT INSTALLED 3-as csatorna Nincs telepítve</p> <p>CHANNEL-4 NOT INSTALLED 4-es csatorna Nincs telepítve</p> <p>PRESS (< , >), THEN (SELECT) nyomja meg (< , >)-t, majd a SELECT-et</p> <p>PRESS (MENU) TO EXIT kilépéshez nyomja meg a MENU gombot</p>
	<p>1. SENSOR RECORD TIME – érzékelő által indított rögzítés időtartama Megadja azt a rögzítési időtartamot (5~30 másodperc), ameddig az érzékelő bejelzése után a rögzítés tart.</p> <p>2. ALARM OUT TIME – riasztás időtartama Megadja, hogy az érzékelő bejelzése után a riasztás hány másodpercig tartson.</p> <p>3. 3 érzékelő üzemmód beállítás lehetséges: NOT INSTALLED – nincs telepítve NORMAL-CLOSE – normál zárt NORMAL-OPEN. – normál nyitott</p> <hr/> <p style="text-align: center;">SENSOR SETUP – ÉRZÉKELŐ BEÁLLÍTÁS</p> <p>SENSOR RECORD TIME 10 Érzékelés-indított felvétel időtartama</p> <p>ALARM OUT TIME 00 Riasztás időtartama</p> <p>CHANNEL-1 NORMAL-CLOSE 1-es csatorna Normál zárt</p> <p>CHANNEL-2 NORMAL-OPEN 2-es csatorna Normál nyitott</p> <p>CHANNEL-3 NORMAL-CLOSE 3-as csatorna Normál zárt</p> <p>CHANNEL-4 NORMAL-OPEN 4-es csatorna Normál nyitott</p> <p>PRESS (< , >), THEN (SELECT) nyomja meg (< , >)-t, majd a SELECT-et</p> <p>PRESS (MENU) TO EXIT kilépéshez nyomja meg a MENU gombot</p>

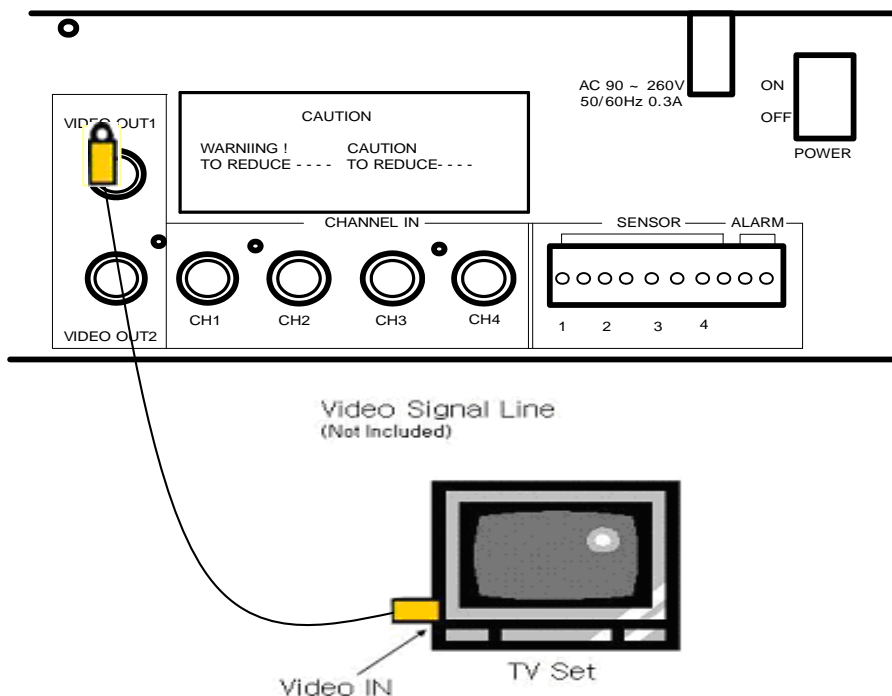
	<p>NORMAL-OPEN Normál állapotban nyitott üzemmódban, ha a behatoló elvágja az érzékelőt a DVR-rel összekötő kábelt, automatikusan indul a rögzítés.</p> <p>NORMAL-CLOSE Normál állapotban zárt üzemmódban a behatoló elvágja az érzékelőt a DVR-rel összekötő kábelt, nem indul rögzítés.</p>
<p>MOTION SETUP MOZGÁS ÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁS</p>	<p style="text-align: center;">MOTION SETUP – MOZGÁSÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁS</p> <p>RECORD TIME 10 Belső mozgásérzékelésre indított rögzítés hossza</p> <p>ALARM OUT TIME 10 Riasztás időtartama</p> <p>CHANNEL-1 ENABLE 1-es csatorna Engedélyezve</p> <p>CHANNEL-2 ENABLE 2-es csatorna Engedélyezve</p> <p>CHANNEL-3 DISABLE 3-as csatorna Letiltva</p> <p>CHANNEL-4 DISABLE 4-es csatorna Letiltva</p> <p>SENSITIVITY NORMAL Érzékenység Normál</p> <p>CHANNEL POP-UP ON Csatorna előugrás Bekapcsolva</p> <p style="text-align: center;">PRESS (< , >), THEN (SELECT) nyomja meg (< , >)-t, majd a SELECT-et PRESS (MENU) TO EXIT kilépéshez nyomja meg a MENU gombot</p>
	<p>Lehetőség van szoftveres mozgásérzékelésre. A fenti képet látjuk:</p> <ol style="list-style-type: none"> RECORD TIME: rögzítés időtartama Megadja azt a rögzítési időtartamot (5~30 másodperc), ameddig a mozgás érzékelése után a felvétel tart. ALARM OUT TIME: riasztás időtartama Megadja, hogy a riasztás hány másodpercig tartson a mozgás érzékelése után. Mozgásérzékelés: disable – tiltása, vagy enable – engedélyezése Channel -1 ENABLE - 1-es csatorna ENGEDÉLYEZVE Channel -2 DISABLE - 2-es csatorna TILTVA ENABLE – ENGEDÉLYEZVE: A DVR rendszer automatikus rögzít, ha a belső érzékelője mozgást érzékel. DISABLE – TILTVA: A DVR rendszer mozgás érzékelése esetén nem rögzít. SENSITIVITY: – érzékenység Három mozgásérzékelési érzékenység állítható be: HIGH – Magas, NORMAL – Normál, LOW – Alacsony. HIGH: A szoftveres mozgásérzékelő már a legkisebb mozgás esetén is jelez. NORMAL: Nem veszi figyelembe a kis mozgásokat. LOW: A mozgásérzékelés érzékenysége alacsony. Ha sok mozgás várható, állítsa LOW helyzetbe az érzékenységet. CHANNEL POP-UP – Csatorna előugrás Ha valamelyik csatorna képén mozgás észlelhető, az adott kép 3 másodpercre teljes képen az adott csatorna élőképét mutatja.

<p>CHANNEL ROTATION CIKLIKUS CSATORNAVÁLTÁS</p>	<p>CHANNEL ROTATION – CIKLIKUS CSATORNAVÁLTÁS</p> <p>ROTATION TIME 10 Ciklusidő</p> <p>PRESS (< , >), THEN (SELECT) nyomja meg (< , >)-t, majd a SELECT-et</p> <p>PRESS (MENU) TO EXIT kilépéshez nyomja meg a MENU gombot</p>
	<p>A SELECT gomb megnyomása ciklikus, teljes képernyős, élőképes csatornaváltást indít az 1, 2, 3 és 4 csatorna sorrendjében. Csak az élőképek változnak, a rögzítésre nincsen hatással.</p> <p>ROTATION TIME: Ciklusidő: A ciklusidőt adja meg (1~10 másodperc).</p> <p>A ciklikus csatornaváltás elindításához nyomjuk meg az előlapon vagy az infra távirányítón a SELECT gombot, leállításához nyomjuk meg ismét.</p>
<p>PASSWORD CHANGE JELSZÓ-VÁLTOZTATÁS</p> <p>A számok beviteléhez használjuk az előlapon levő nézetkiválasztó gombokat:</p> <p> = "1"</p> <p> = "2"</p> <p> = "3"</p> <p> = "4"</p>	<p>Ha a PASSWORD CHANGE – JELSZÓVÁLTOZTATÁS menüpontot választja, az alábbi almenü lesz látható.</p> <p>(A gyári alapértelmezett jelszó: 111111)</p> <p>Ezt követően adja meg a következő 3 adatot:</p> <p>CURRENT PASSWORD :----- Jelenlegi jelszó</p> <p>NEW PASSWORD :----- Új jelszó</p> <p>PASSWORD CONFIRM :----- Új jelszó megerősítése</p> <p>Amennyiben az új jelszó elfogadásra kerül, a következő üzenetet olvashatja:</p> <p>Password changing !!! Jelszó megváltozott!!!</p> <p>Ez az üzenet ötször villog, majd visszatér az OPTION MENU – Kiegészítő menü.</p> <p>Amennyiben a jelszó nem került elfogadásra, erről üzenetet kap, és visszatér az OPTION MENU – Kiegészítő menü. Ezt követően ismételten próbálkozhat az előbbi lépések megismétlésével.</p>
<p>VIDEO FORMAT VIDEO FORMÁTUM</p>	<p>VIDEO FORMAT SETUP – VIDEO FORMÁTUM BEÁLLÍTÁS</p> <p>VIDEO FORMAT PAL Video formátum PAL</p> <p>PRESS (< , >), THEN (SELECT) nyomja meg (< , >)-t, majd a SELECT-et</p> <p>PRESS (MENU) TO EXIT kilépéshez nyomja meg a MENU gombot</p> <p>Ebben a menüpontban változtathatja meg a videó formátumát (PAL vagy NTSC).</p> <p>A videó formátum változtatása után újra kell indítania a DVR-t.</p>
<p>TIME SET</p>	<p>Megváltoztathatja az időt és a dátumot a TIME SET – IDŐ BEÁLLÍTÁS menüben.</p>

<p>IDŐ BEÁLLÍTÁS</p>	<p style="text-align: center;">TIME – IDŐ</p> <p style="text-align: center;">V</p> <p style="text-align: center;">2003/01/01 01:01:00</p> <p>PRESS (< , >), THEN (SELECT) nyomja meg (< , >)-t, majd a SELECT-et PRESS (MENU) TO EXIT kilépéshez nyomja meg a MENU gombot</p>
	<p>[A kijelzés év/hónap/nap és óra:perc:másodperc formátumú]</p> <p>Az előlapon található UP és a DOWN gombbal viheti a számok felett levő „V” kurzort a kívánt helyre. Ezután a SELECT gombbal kiválasztja a változtatandó dátum, ill. időpont részt.</p>
<p>FELVÉTEL</p>	<p>A RECORD – FELVÉTEL gomb megnyomásával, kezdődik a rögzítés folyamata. A CH1, CH2, CH3, CH4 kiírások mellett a képernyő közepén megjelenik, hogy éppen melyik kameráról készül felvétel.</p>
<p>VISSZAJÁTSZÁS</p>	<p>Playback control – visszajátszás:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) A „▶” (lejátszás) gomb egyszeri megnyomása után kiválaszthatja, hogy melyik időbeli részt akarja megtekinteni a felvételtől. (2) Nyomja meg újból a „▶” (lejátszás) gombot és megtekintheti a rögzített felvételt. (3) Lejátszás közben a CHANNEL alatt levő öt nyomógombbal (1,2,3,4, All) kiválaszthatja az(oka)t a kamerá(ka)t, amelye(ke)t a monitoron szeretne megjeleníteni. Teljes képernyős lejátszás csak abban az esetben lehetséges, ha a kamera felvétel kiválasztó Each üzemmódban van. Visszajátszáshoz nyomja meg a „ ” gombot. (4) 10 másodperces visszajátszáshoz nyomja meg a „◀◀” gombot. (5) Négyeszeres lejátszáshoz nyomja meg a „▶▶” gombot.

D. Csatlakoztatás monitorhoz vagy saját TV készülékhez

A kamerák képeinek megjelenítéséhez a DVR kimenő videojelét át kell vinni egy monitorra, vagy a saját TV készülékére. Minden, video bemenettel rendelkező TV alkalmas a képek megjelenítésére. A következő ábrán láthatja a videojel kapcsolatot.



E. Kamera telepítése

A DVR egyidejűleg max. 4 kamera jelét képes fogadni. A következő két egyszerű lépéssel telepítheti a kamerá(ka)t.

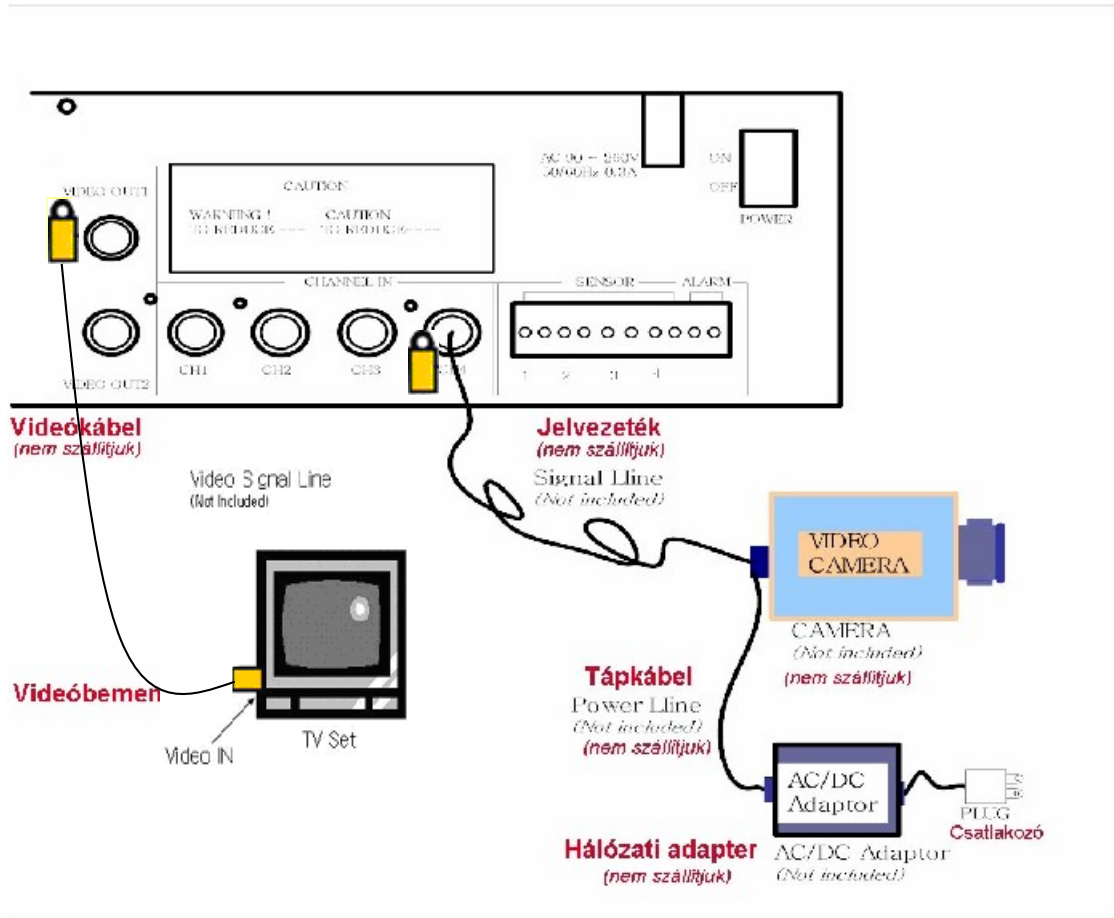
i. A videójel kábel csatlakoztatása

Csatlakoztassa a videójel kábelt a DVR-hez.

ii. A kamera tápvezeték csatlakoztatása

Dugja be a kamera tápadater csatlakozóját a kamerába, majd a hálózati konnektorba.

A kamera csatlakoztatását a következő ábrán láthatja.



Ezzel a kamera telepítését befejezte.

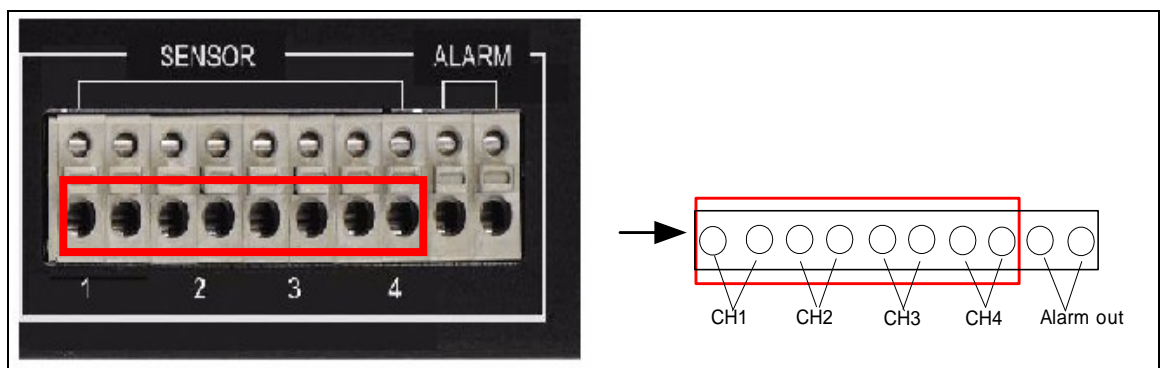
F. Érzékelő telepítése

A DVR-hez max. 4 mozgásérzékelőt telepíthet, kameránként egyet. Az érzékelőket két egyszerű lépéssel telepíthet.

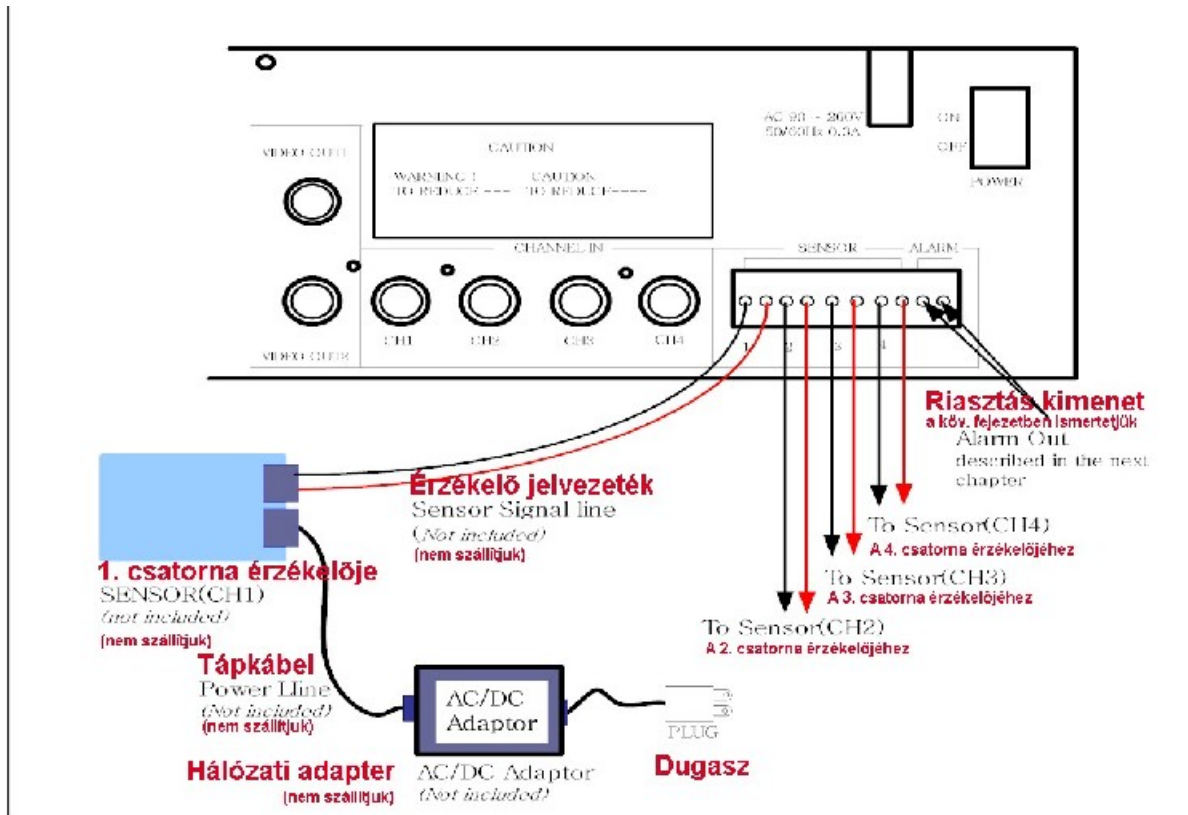
- ◆ Csatlakoztathatja az érzékelő jelvezetékét.
- ◆ Csatlakoztathatja az érzékelő tápkábelét

i. Az érzékelő jelvezetékének csatlakoztatása

Csatlakoztassa a videókábelt a DVR-hez. Az érzékelő jelbement sorkapcsa a DVR hátoldalán van.



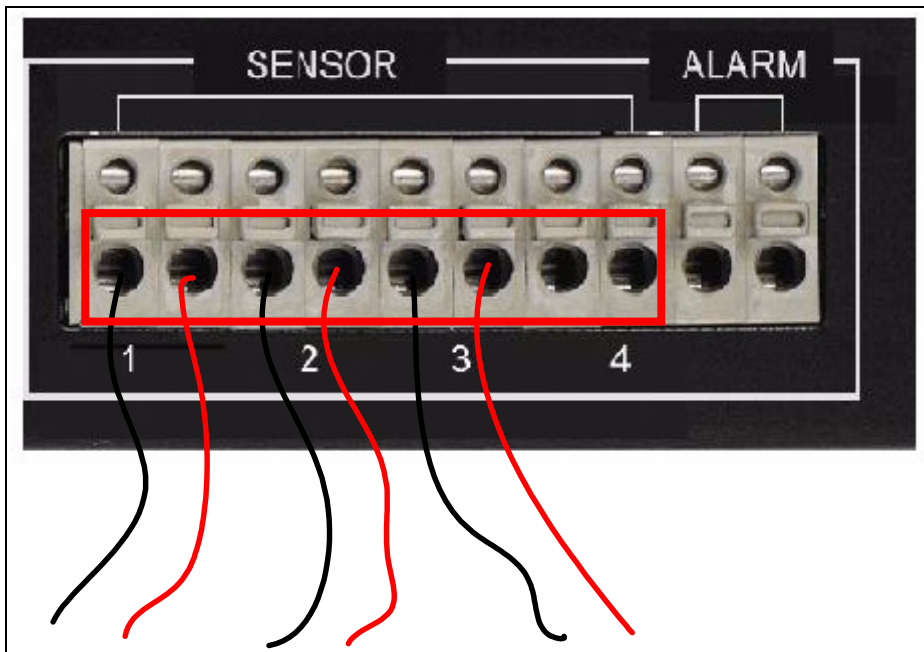
[Megjegyzés] Egy érzékelőhöz két kábelt használjon.



ii. Az érzékelő tápkábel csatlakoztatása

Dugja be az érzékelő adapter-csatlakozóját az érzékelőbe, majd a hálózatba.

A következő képen az érzékelők bemeneti sorkapcsait láthatja, az érzékelők bemenő kábeleinek csatlakoztatása után (a piros téglalappal kiemelve)

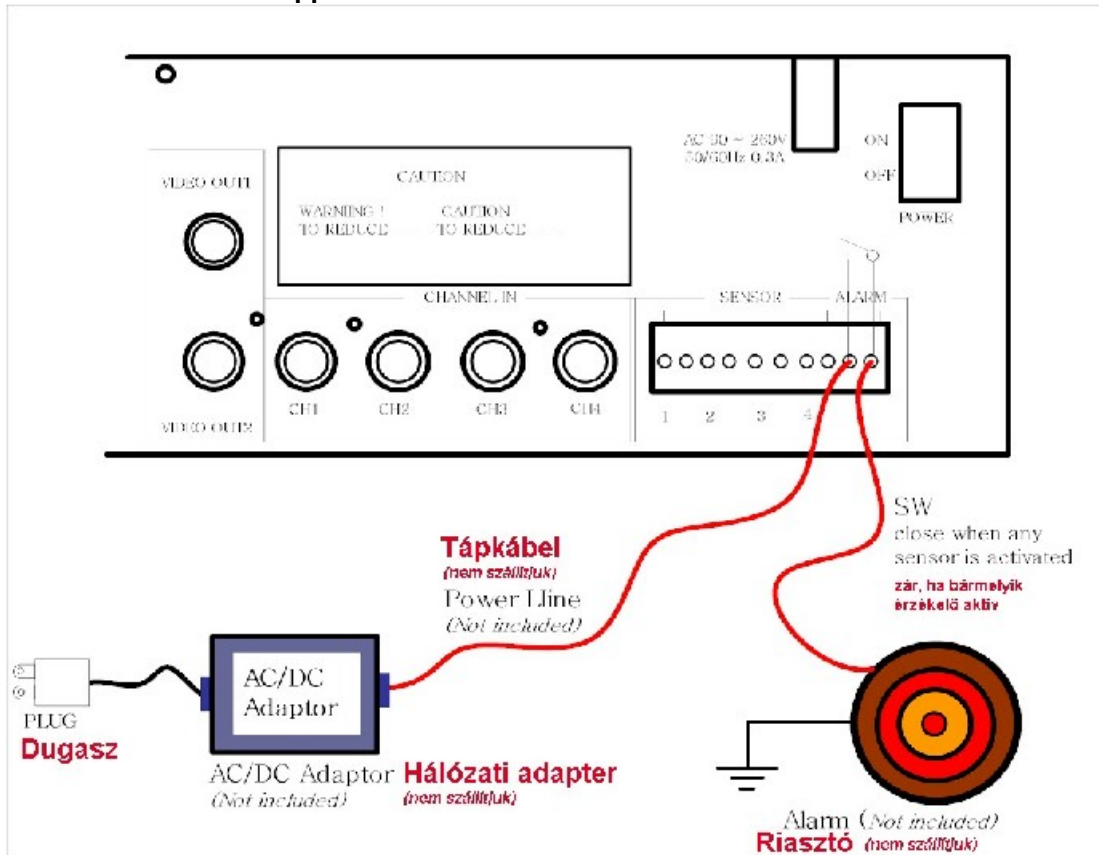


A képen az 1., a 2. és a 3. csatorna érzékelői kapcsolódnak a DVR-hez.

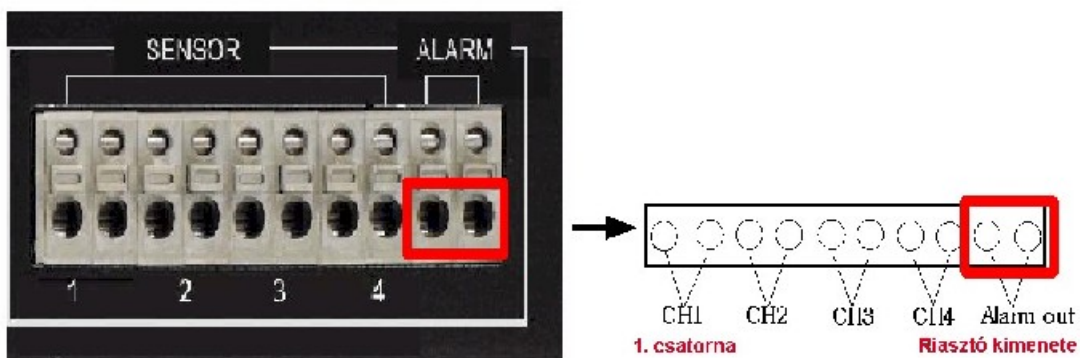
Ezzel az érzékelők készen állnak arra, hogy tudassák a DVR-rel, amennyiben valamilyen mozgás, vagy egyéb esemény (pl.: nyitásérzékelő csatlakoztatásakor) következett be.

G. A riasztó hangjelző telepítése

A DVR-nek belső kapcsolója (reléje) van a hangjelzés kiadásához. Amikor az érzékelőt nemkívánt látogató működésbe hozza, megindul a riasztás. A kapcsoló normál állapotban van, de ha működésbe lép a riasztás, a kapcsoló záródik, és így a hangjelző feszültséget kap. Az áramköri bekötés a következőképpen néz ki.



A következő ábrán láthatja a DVR hátoldalán található riasztó kimenet sorkapcsát.



A riasztó hangjelző telepítésének lépései.

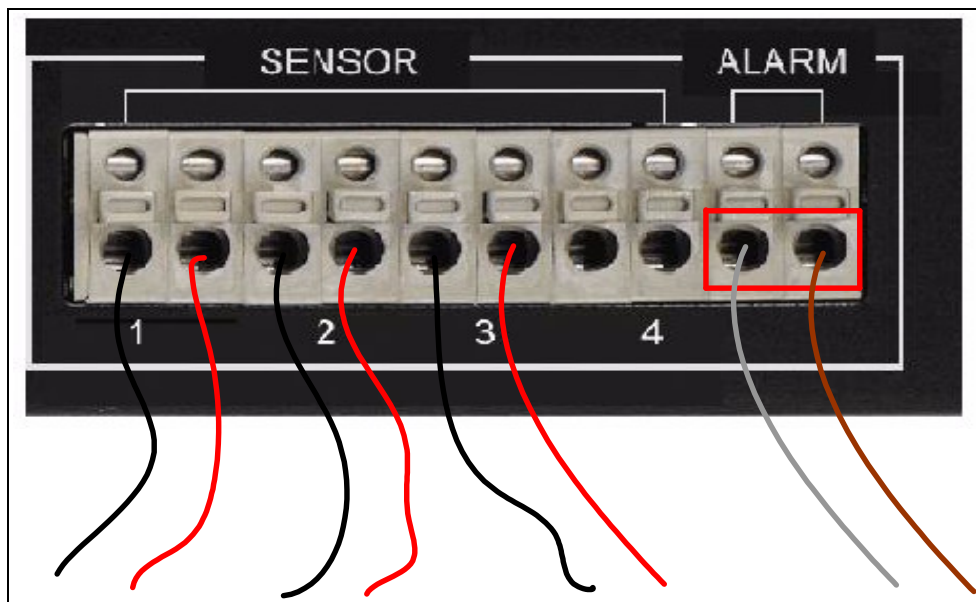
- ◆ Készítse elő a hangjelző hálózati tápellátását.
- ◆ Csatlakoztassa a hangjelző tápkábelét.

i. A hálózati betáplálás előkészítése

Miként azt az előbbieken olvashatta, a riasztó hálózati tápfeszültséget igényel. Ez a tápkábel normál esetben a hangjelzővel együtt kerül leszállításra.

ii. A riasztó tápkábel csatlakoztatása

A következő képen a DVR riasztó-sorkapocshoz kapcsolt riasztó hangjelző tápkábelét láthatja. (lásd az alábbi piros téglalapot)



A hangjelző ezek után már készen áll a hangjelzés kiadására.

4. Hibaelhárítási útmutató

Kérdés. Milyen kamerát vásároljak ehhez a DVR-hez?

Válasz. A DVR-rel minden BNC csatlakozóval rendelkező beltéri/kültéri/infravörös kamera képes együttműködni. Lényegtelen, hogy fekete-fehér vagy színes kamera. Jóllehet a legtöbb web-kamera rendelkezik USB csatlakozóval, az mégsem kompatibilis.

K. Milyen érzékelőt vásároljak az érzékelős felvételhez?

V. A DRV rendszerrel minden mozgásérzékelő kompatibilis.

K. Milyen riasztót vásároljak a DVR-hez?

V. A legtöbb hangjelzéses riasztó kompatibilis a DRV rendszerrel.

K. Nem tudom bekapcsolni a DVR-t.

V. Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség kapcsoló be van-e kapcsolva. Amennyiben igen, és mégsem tudja bekapcsolni a DVR-t, ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően van-e bedugva, és hogy a DVR előlapján található zöld tápfeszültség jelző LED világít-e.

K. A DVR bekapcsolása után csak kék képernyő látható.

V. Ellenőrizze a kamera bemeneti és a video a kimeneti csatlakozást a DVR hátoldalán. Ha ezek rendben vannak, ellenőrizze, hogy a kamera tápfeszültség kábele megfelelően csatlakozik-e.

K. Megnyomtam a menü gombot, de nem jelenik meg a menü könyvtár.

a. Ha a DVR rögzítés üzemmódban van, az előlapon levő gombok nem működnek. Amikor a DVR rögzít, a REC gomb alatt vörös fény világít. A felvétel befejezéséhez nyomjuk meg a STOP gombot.

K. A képernyőn HDD (merevlemez) hibaüzenet olvasható.

V. Ha olyan hibaüzenetet látunk, mint pl.: "Hard Disk Check Fail", "HDD' BUSY Error", "HDD' DRDY Error", "HDD' initial is Error", húzza ki, majd dugja vissza a merevlemez egységet, illetve tegyen be helyette egy másikat. Győződjön meg arról is, hogy a merevlemez rack fiók megfelelően van-e reteszelve.

- K.** Megnyomtam a Record gombot, de az eszköz mégsem rögzít.
V. Ellenőrizze, hogy a programozott felvétel menüben nincs-e (--) jel. Ha csak mínuszjelet (--) lát, változtassa T-re a SELECT gombbal, vagy ha érzékelő(ke)t telepített a DVR-re és mozgásérzékelő által vezérelt felvételt szeretne készíteni változtassa S-re.
- K.** Bekapcsoltam a DVR-t és egy nyomógomb sem működik.
V. Ellenőrizze, hogy a merevlemez-rack fiók megfelelően van-e reteszelve. Bekapcsolás után zöld jelzőfény látható a DVR oldallapján, ha reteszelve van. Ezen kívül győződjön meg arról is, hogy a merevlemez egység master-ként van-e beállítva. Ha ezekkel sem oldotta meg a problémát, ellenőrizze, hogy a merevlemez egységtől a DVR-hez vezető tápkábel és az IDE-kábel megfelelően csatlakozik-e.
- K.** Nem tudom az összes csatornát teljes képernyős üzemmódban használni.
V. Ellenőrizze, hogy a felvétel üzemmód beállítása EACH-e. Ha QUAD üzemmódban van, a MENU gombbal kapcsolja át EACH üzemmódba.
- K.** Egyetlen kamerát telepítettem az 1. csatornára, azonban az 1. csatornán nem látszik semmi.
V. A kamera kiválasztás menüben válassza ki az 1.-et.
- K.** Készíthetek-e felvételt folyamatosan a hét minden napján, a nap 24 órájában szünet nélkül?
V. Igen. A menü programozott felvétel pontjában 0-24 órára válassza ki a „T”-t.
- K.** Megakadályozhatom-e, hogy távollétemben valaki leállítsa a felvételt? Adhatok meg hozzá jelszót?
V. Csak oly módon előzhető meg, ha a DVR-t olyan helyiségbe teszi, ahová senki más nem léphet be.
- K.** Vehetek-e fel közben, amikor a korábbi felvételeket visszanezvelek?
V. Nem. Ezzel a DVR-rel jelenleg nem lehetséges a felvételek megtekintése közben történő felvétel.
- K.** Mennyi a garanciális idő?
V. A vásárlástól számított egy év. A meghibásodott egységek helyett cserekészüléket adunk.
- K.** Hogyan kell helyesen beállítani a rövidzárat (jumper) egyetlen merevlemez egység esetén?
V. Egyetlen master, slave nélkül. A legtöbb merevlemez ezzel a beállítással érkezik, így módon ezzel nem kell semmit sem tenni új merevlemez vásárlása esetén, ha azt a DVR-be szereli.
- K.** Szerelhetek két merevlemezt a DVR-be?
V. Nem. Ebbe a termékbe csak egyetlen merevlemez szerelhető.
- K.** Mekkora a legnagyobb merevlemez egység, amit a DVR-be szerelhetek?
V. Max. 1TB (1.000GB)-os merevlemez egység. IDE és ATA típusú merevlemezek használhatóak.
- K.** Hogyan törölhetem le az összes adatot a merevlemez egységről?
V. A menü HDD Format (merevlemez egység formázás) menüpontján keresztül.
- K.** Miért kell jelszót használni?
V. Mivel a teljes tartalom törlődik, ezért a merevlemez egység formázáshoz szükséges.
- K.** Elfelejtettem a jelszavam. Mit tegyek?
V. Nyomja meg ötször a Pause gombot és ezzel a DVR a gyári alapértékre állítja vissza a jelszót (111111). (Az 1. csatorna gombja az 1 számnak felel meg)
- K.** A számítógépen megtekinthetem a DVR merevlemezén levő video adatokat?
V. Nem. A DVR-ben használt fájlformátum egyetlen operációs rendszer számára sem felismerhető, beleértve a Windows-t vagy akár a LINUX-ot is, ezért nem olvashatóak a DVR-ben használt merevlemez egység adatai.
- K.** Mi történik, ha a számítógépemben használt merevlemez egységet teszem a DVR-be?
V. Használhatja a számítógépben használt merevlemez egységet. Amennyiben azonban elkezdi használni a DVR-ben, az összes rajta levő adat és operációs rendszer fájllai, törlésre kerülnek.
- K.** Milyen típusú merevlemez egységet vásárolhatok a DVR-hez?
V. Minden, PC-kompatibilis IDE, ATA merevlemez egység megfelel.

K. A DVR-készlet kapható-e érzékelővel, kamerával, vagy merevlemez egységgel kompletten?
V. Nem. Ezeket Önnek külön kell megvennie. A DVR-t azért nem szállítjuk ezekkel a tartozékokkal, hogy a felhasználók számára nagyobb szabadságot biztosítsunk ezen egységek kiválasztásakor.

K. Mekkora a felvételek tárolási hely igénye?
V. Egy 120 GB merevlemez egység 1 frame/sec képfrissítés esetén kb. 6 hónapig elegendő.

K. Kapható-e ez a DVR vezetékes, vagy vezeték nélküli távvezérléssel?
V. Igen. A jelenlegi DVR tartozéka egy infra távirányító.

K. Hogyan állíthatom vissza a gyári alapbeállítást?
V. Nyomja meg ötször az előlapon levő Pause gombot, és ez visszaállítja a DVR gyári alapbeállítását.

5. Függelék

A. Műszaki jellemzők

		Leírás	Megjegyzés
Video bemenet formátuma		NTSC / PAL	
Operációs rendszer		RTOS firmware	
Video bemeneti csatornák		4-csatornás kompozit	
Video kimeneti csatornák		2-csatornás kompozit	
Megjelenítési képfrissítés	NTSC	120 kép/ sec	4 x 30 kép/ sec
	PAL	100 kép/ sec	4 x 25 kép/ sec
Felvételi képfrissítés (Quad üzemmód)	NTSC	Max 30 kép/ sec (Quad)	
	PAL	Max 25 kép/ sec (Quad)	
Felvételi képfrissítés (Each üzemmód)	NTSC	Max 7.5 kép/ sec (Each üzemmódban) Each üzemmód = MAX képkockaszám / videó források száma	30 kép/ sec (rögzített csatornánként)
	PAL	Max 6.25 kép/ sec (Each üzemmódban) Each üzemmód = MAX képkockaszám / videó források száma	25 kép/ sec (rögzített csatornánként)
Felvétel üzemmód		Folyamatos, kézi, eseményvezérelt, programozott	
Felbontás	Kijelző	NTSC : 720x480 PAL : 720x576	
	Felvétel	NTSC : 320x112, 640x224 PAL : 320x136, 640x272	Quad : 640x224(total)
Tömörítés formátuma (csatornánként)		Módosított MJPEG (12-20Kbájt/ képkocka)	Low : 12KB/ képkocka Normal : 15KB/ képkocka High : 20KB/ képkocka

B. Felvételi-idő táblázat

1. Felvehető órák száma 80 GB merevlemez esetén

Feltétel			25 fps	12 fps	6 fps	1 fps
Videójel	Kijelzés formátuma	Videóminőség				
PAL	EACH üzemmód	HIGH – Magas	74 óra	138 óra	296 óra	2,072 óra (86 nap)
		NORMAL – Normál	101 óra	188 óra	404 óra	2,828 óra (117 nap)
		LOW – Alacsony	122 óra	227 óra	488 óra	3,416 óra (142 nap)

C.

Infra távirányító funkcióbillentyűi



Nyomógomb	Feladata
REC	Rögzítés nyomógomb
REW	Visszatekerés nyomógomb
PLAY	Lejátszás nyomógomb
FF	Gyors előre nyomógomb
STOP	Állj nyomógomb
PAUSE	Szünet nyomógomb
	Csatorna kiválasztó nyomógomb, élő felvételnél és visszajátszáskor
MENU	1. Lejátszáskor az ESEMÉNY lista (EVENT LIST) kijelzése 2. A fő menü (MAIN MENU) megjelenítése
SELECT	1. Menüpont kiválasztása (DVR konfiguráció) 2. Élő felvételnél ciklikus csatornaléptetés Be/Ki (on/off) kapcsolása
UP	A menüpont kiválasztása és a beállítás módosítása
DOWN	A menüpont kiválasztása és a beállítás módosítás