

1. Fejezet

Hardver Installálás

Az egyes kártyák és az opcionálisan használható kiegészítők különbözősége miatti egyes hardverkiepítések eltérhetnek egymástól. Ez a fejezet segít minden egyes Geovision részegység megismerésében és üzembe helyezésében.

1.1 Digitalizáló kártyák installálása

1.1.1 GV-100 rendszer installálása

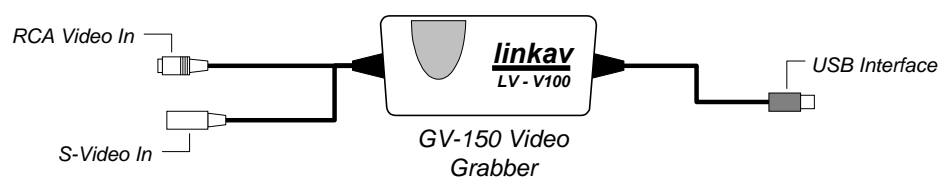
A Geovision – GV – család legkisebb tagja, mely csak egy videó bemenet kezelésére szolgál. A GV-100-as rendszer nem tartalmaz hardver elemet, mivel a GV-100 szoftver segítségével a PC-hez csatlakoztatott USB kamerát kezeli. Tehát bármilyen, személyi számítógéphez kapható, USB (Universal Serial Bus) csatlakozós, Windows operációs rendszer alatt használható un. webkamera megfelel a GV-100-as rendszer használatához.

1. Csatlakoztasd a kamerát a számítógép valamely USB portjához.
2. A Windows operációs rendszer automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszközt és telepíti azt. Ehhez szükség lehet a kamera eredeti telepítő lemezére.

1.1.2 GV-150 adapter installálása

A GV-150-es sorozat egy olyan külső digitalizáló eszközt jelent, mely a számítógép valamely USB portjához csatlakoztatva képes a bemenetén kompozit videojeleket fogadni. Segítségével 2 vagy 4 kamera képét vagyunk képesek kezelni és rögzíteni egy számítógépen belül. A bemenetek száma a kiválasztott eszköz típusától függ.

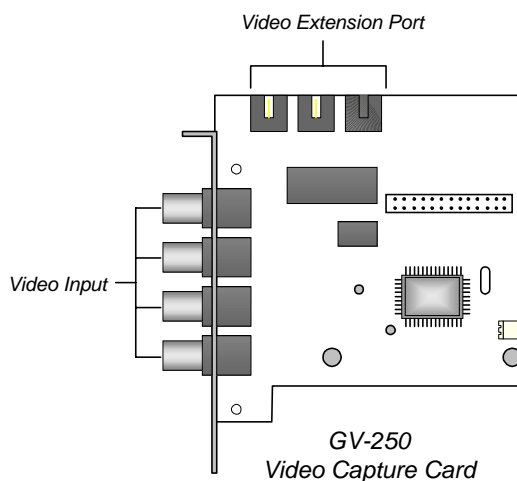
1. Csatlakoztasd a digitalizáló adaptert a számítógép valamely USB portjához.
2. A Windows operációs rendszer automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszközt és telepíti azt. A vezérlő fájlok a telepítő CD \Driver\GV150 könyvtára alatt találhatóak.



1.1.3 GV-250 kártya installálása

A GV-250-es rendszer egy PCI csatlakozós digitalizáló kártyát tartalmaz, mely a választott típusnak és bővíthőknek megfelelően 1-től akár 16 kamerakép fogadására lehet alkalmas. A kártya önmagában (bővíthők nélkül) 4 bemenetet tartalmaz. Ha a 6~16 csatornás rendszerek valamelyikét választjuk, akkor a mellékelt – BNC aljzatokat tartalmazó – bővíthő kártyákat is a számítógépbe kell helyezni és csatlakoztatni a digitalizáló kártyával.

1. Kapcsold ki és áramtalanítsd a személyi számítógépet.
2. Helyezd be a kártyát az alaplap valamely szabad PCI csatlakozójába.
3. Kapcsold be és indíts el a számítógépet
4. A Windows automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszközt. Ezután a telepítő CD `\Driver\GV250,600,650,750,800` könyvtárából telepíthető a kártya vezérlő programja.

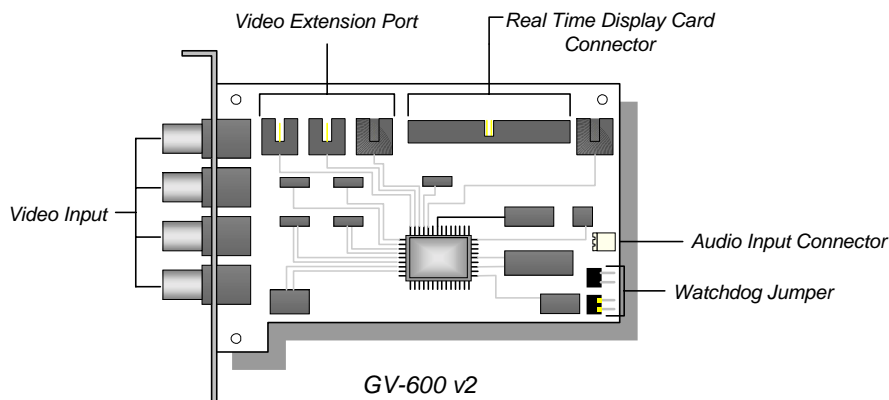


Megjegyzés: A GV-250-es rendszer esetében két vezérlő fájlnek kell szerepelnie a Windows eszközközpontjában. Ezek a *GV250 Video Capture* és a *GV250 Audio (Null)*. Fontos, hogy ezek a *Hang-*, *videó-* és *játékvezérlők* sor alatt szerepeljenek. Ha mindét fájlt sikeresen telepítettük, akkor a CD főkönyvtárában szereplő *Setup.exe* fájlt megnyitva kezdetük a szoftver installálását (2. Fejezet).

1.1.4 GV-600 kártya installálása

A GV-600-as sorozatú kártya a GV rendszer első olyan eleme, amely már támogatja a hangfelvételt (audio panel használatával) és a Valós Idejű Megjelenítő (Real Time) kártya használatát is. A GV-600-as rendszer segítségével 4-től egészen a 16 kamerás rendszerek is megvalósíthatók.

1. Kapcsold ki és áramtalanítsd a személyi számítógépet.
2. Helyezd be a kártyát az alaplap valamely szabad PCI csatlakozójába.
3. Kapcsold be és indíts el a számítógépet.
4. A Windows automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszközt. Ezután a telepítő CD `\Driver\GV250,600,650,750,800` könyvtárából telepíthető a kártya vezérlő programja.

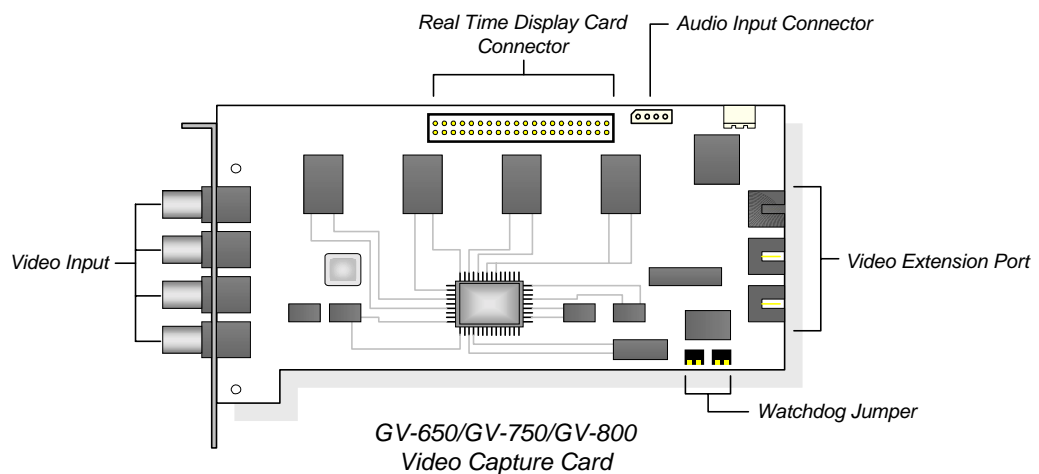


Megjegyzés: A GV-600-as rendszer esetében két vezérlő fájlnek kell szerepelnie a Windows eszközközélményében. Ezek a *GV600 Video Capture* és a *GV600 Audio*. Fontos, hogy ezek a *Hang-, videó- és játékvezérlők* sor alatt szerepeljenek. Ha mindét fájlt sikeresen telepítettük, akkor a CD főkönyvtárában szereplő *Setup.exe* fájlt megnyitva kezdetük a szoftver installálását (2. Fejezet).

1.1.5 GV-650 / GV-750 / GV-800 kártyák installálása

A GV-650, GV-750 és GV-800-as kártyák megjelenésre szinte teljesen hasonlóak, egyedül a teljesítménybeli különbség és a rögzíthető audio csatornák száma, ami megkülönbözteti őket. Mindhárom típus képes Valós Idejű Megjelenítő kártyával együtt dolgozni. A hangrögzítést illetően a GV-650 két, a GV-750 három, míg a GV-800 négy audio bemenet kezelését képes megoldani.

1. Kapcsold ki és áramtalanítsd a személyi számítógépet.
2. Helyezd be a kártyát az alaplap valamely szabad PCI csatlakozójába.
3. Kapcsold be és indíts el a számítógépet.
4. A Windows automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszközt. Ezután a telepítő CD `\Driver\GV250,600,650,750,800` könyvtárából telepíthető a kártya vezérlő programja



Megjegyzés: A GV-650-es rendszer esetében négy, a GV-750-es esetében hat, míg a GV-800-as kártyánál nyolc vezérlő fájlnek kell szerepelnie a Windows eszközközkezelőjében. Ezek a *GV650 Video Capture A, B* és *GV650 Audio A, B*. A GV-750 esetében *GV750 Video Capture A, B, C* és *GV750 Audio A, B, C*. GV-800-nál *GV-800 Video Capture A, B, C, D* és *GV-800 Audio A, B, C, D*. Fontos, hogy ezek a *Hang-, videó- és játékvezérlők* sor alatt szerepeljenek. Ha minden fájl sikeresen telepítettük, akkor a CD főkönyvtárában szereplő *Setup.exe* fájlt megnyitva kezdetjük a szoftver installálását (2. Fejezet).

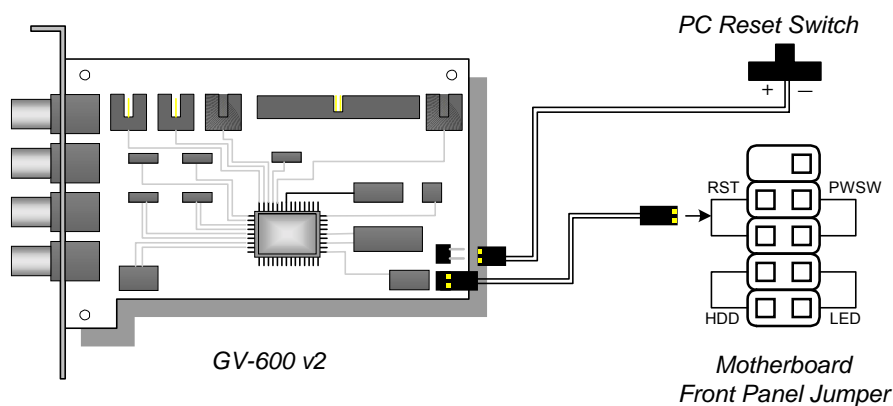
1.2 Watchdog funkció használata (csak a GV-600 / GV-650 / GV-750 / GV-800 esetén)

A „Watchdog” funkció egy olyan mechanizmust jelent, mely képes felismerni egy másik működőképes folyamat meglétét, illetve hiányát. Más szóval, ha bármely okból kifolyólag a számítógép, illetve az azon futó operációs rendszer „lefagy”, akkor a kártya képes a számítógépet újraindítani. A GV600/650/750/800-as típusú kártyák rendelkeznek eme képességgel, vagyis ha két percen át nem kapnak semmilyen információt az alaplapon keresztül a számítógéptől, akkor automatikusan újraindítják a rendszert. Ennek installálásához a digitalizáló kártyát bele kell kötni a számítógép „reset” körébe, ami a következőképpen történik:

Minden kártyán található (lásd az alábbi képeken) egy kéteres vezeték, illetve mellette egy kéttűs csatlakozó.

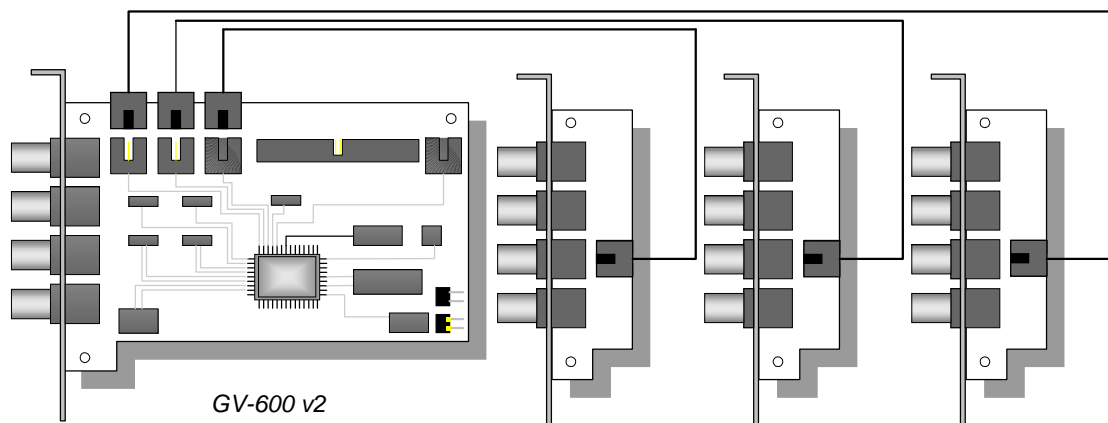
A számítógép házából (reset kapcsolótól) érkező vezetéket le kell csatlakoztatni az alaplapon reset érintkezőjéről és ezt a vezetéket kell rácsatlakoztatni a digitalizáló kártyán a gyári kábel melletti, szabad csatlakozópontra.

Végül a Geovision kártya eredeti vezetékét csatlakoztassuk az alaplapon Reset csatlakozópontjára (ahonnan az előbbiekben eltávolítottuk a számítógépház vezetékét).



1.3 Videó bővítő kártyák installálása

A GV rendszer digitalizáló kártyái minden esetben 4 BNC aljzatot (videó bemenetet) tartalmaznak. Többkamerás rendszer esetén a 4-en felüli kamerák jeleit a bővítő kártyák bemeneteire tudjuk csatlakoztatni. Az erre alkalmas digitalizáló kártyákra maximum 3 bővítő kártyát köthetünk, mely bővítő kártyák egyenként 4 – 4 bemenetet tartalmaznak. A mellékelt ábrán is látható, hogy a GV-600 esetében a bővítő portok a digitalizáló kártya bal-felső részén vannak, míg a GV-650, GV-750 és GV-800 esetében ezek a kártya jobb szélén foglalnak helyet.

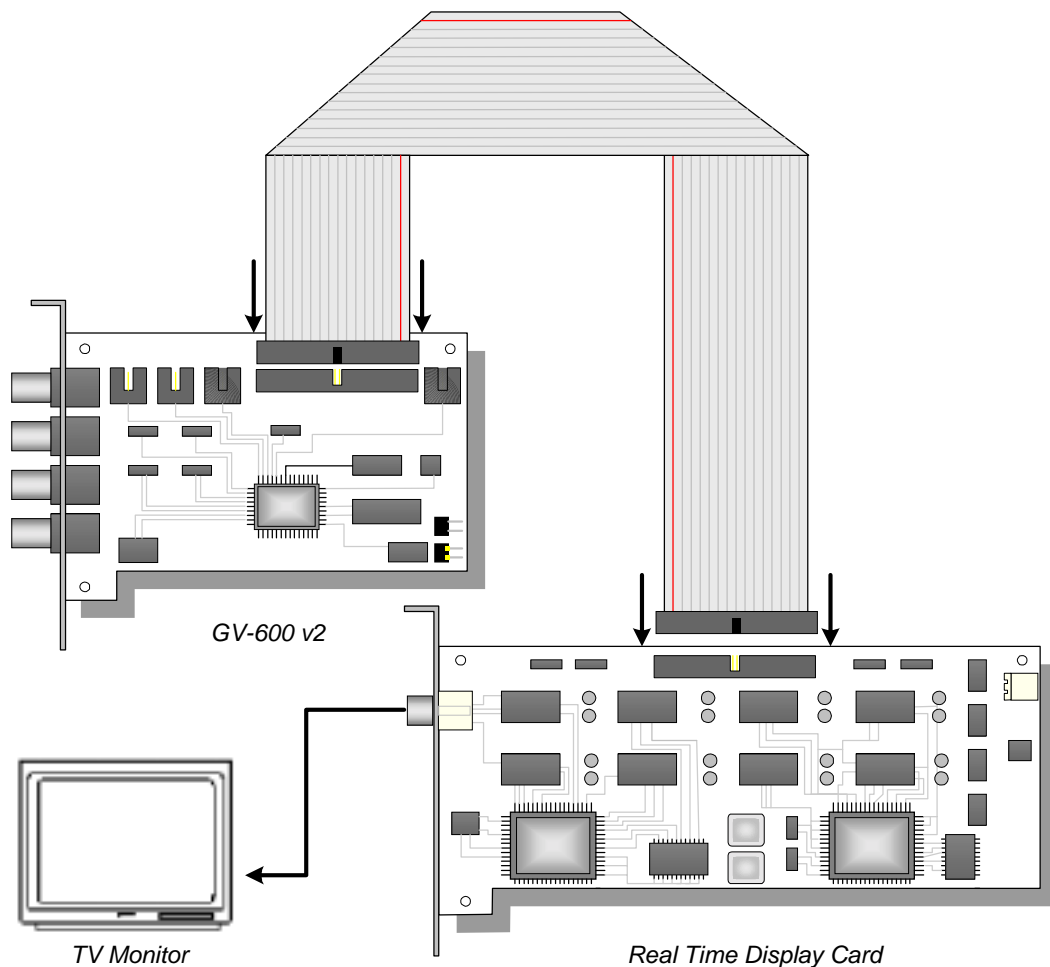


1.4 Valós idejű megjelenítő kártya (Real Time)

A Valós idejű megjelenítő kártya egy opcionálisan választható kiegészítő a Geovision rendszerébe. Ennek segítségével az élő kameraképeket teljesen valós idejű (PAL esetén 25 fps) sebességgel követhetjük nyomon mind a VGA monitor képén, mind a kártya saját, analóg videó kimenetén. A kártya segítségével az összes – maximum 16 – kamerakép sebessége valós idejű lesz függetlenül a digitalizáló kártya teljesítményétől. Ez jelenleg a GV600, GV650, GV750, és GV800-as típusokkal működik együtt.

1. Helyezd be a Real Time kártyát a számítógép valamely szabad PCI csatlakozójába.
2. A mellékelt IDE szalagkábel segítségével csatlakoztasd össze a Real Time kártyát a számítógépben lévő GV digitalizáló kártyával a lenti kép alapján.
3. A számítógép bekapcsolásakor a Windows automatikusan felismeri az új hardvert, aminek vezérlőit a telepítőlemezen található \Driver\GVDSP könyvtár alól telepíthetünk.

Megjegyzés: GV DSP (Real Time) kártya telepítése esetén az Eszközkezelő, Hang-, videó- és játékvezérlők sor alatt vezérlő elemnek kell szerepelni: GV-DSP Video és GV-DSP Audio. Ha mindkettő a helyére került, akkor a GV program indításakor a rendszer felismeri annak meglétét és már használhatjuk is. Külön szoftver telepítésére nincs szükség.

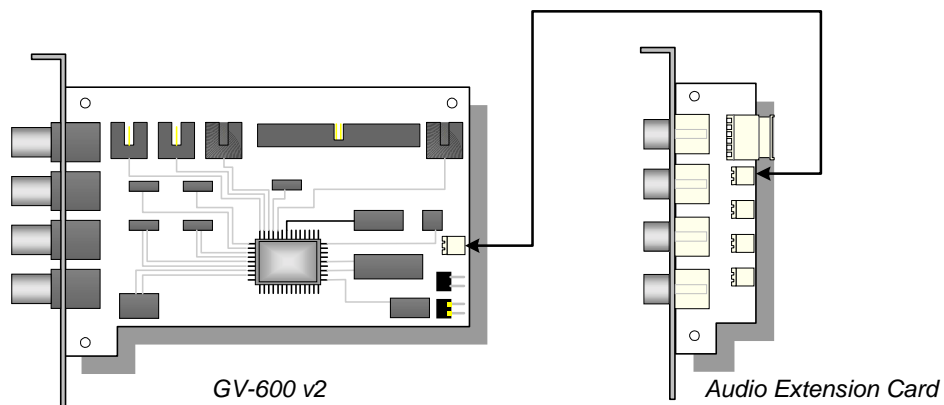


Megjegyzés:

1. A Real Time kártya nem kompatibilis a VIA chip-es alaplappal.
2. Real Time kártya használatához a számítógépben lévő VGA kártya legalább GeForce 2 vagy annál jobb típus kell, hogy legyen (nvidia chip-es).

1.5 GV hangpanel installálása

Az opcionálisan választható audio panel segítségével rendszerünk képes mikrofonok vonalszintű jeleinek fogadására, így a számítógép segítségével már nem csak képeket, hanem hangokat is rögzíthetünk. Erre a GV600-as rendszertől felfele képesek a kártyák, mégpedig úgy, hogy a GV600-as kártya 1 audio bemenettel, a GV650-es kártya 2 audio bemenettel, a GV750-es kártya már 3 audio bemenettel, míg a GV800-as kártya 4 audio bemenettel választható. Az audio panel 4 RCA aljzatot tartalmaz és attól függően, hogy melyik kártyához csatlakoztatjuk, használhatjuk csak az egyik, vagy akár mind a négy bemenetét is. Installálásához egyszerűen csak a számítógép egyik szabad hátsó nyílásába rögzítjük és a mellékelt kábellel a digitalizáló kártyához csatlakoztatjuk. GV600-as rendszer esetén a két-tűs kábelt használjuk, míg a többi esetében az öt-tűs csatlakozó a megfelelő.

**Megjegyzés:**

Egy GV650-es rendszer esetében mikor Real Time kártyát is használjuk, telepítés után a Windows eszközteljesítményében a következő vezérlő elemeknek kell szerepelniük (keretben kiemelve).

