

## VIDEO SHIELD - ÉJSZAKAI

### Használati utasítás

#### AZ ÉRZÉKEK EREJÉNEK KITERJESZTÉSE

Az ebben a kézikönyvben foglalt információ a kézikönyv kibocsátásának időpontjában pontos és megbízható volt. Azonban a Video Domain Technologies Ltd. fenntartja magának a jogot arra, hogy a jelen kézikönyvben ismertett termék specifikációit (műszaki adatait/leírását) előzetes értesítés kényszere nélkül bármikor megváltoztassa, Mint ilyen, a jelen dokumentumban foglalt ismertetések és adatok régiek ill. elavultak is lehetnek. A Video Domain Technologies Ltd. nem vállal felelősséget semmilyen a jelen kézikönyvben adott leírás tartalma és a tényleges termék között felmerülhető következtelenségért. Bármely fél, aki a jelen kézikönyv felhasználása mellett dönt, tegye azt az ilyen következtelenségek (nem egyezések) teljes tudatában, és vállalja a teljes felelősséget minden olyan következményért, mely emiatt a termék installálása (szerelése/telepítése) és/vagy használata során felmerülhet.

A Video Domain Technologies Ltd. a tulajdonosa a jelen kézikönyv szerzői jogának. Minden jogot fenntart. A jelen kézikönyv semmilyen része nem publikálható, vagy továbbítható semmilyen formában a Video Domain Technologies előzetes írtásos jóváhagyása nélkül.

#### FELELŐSSÉG ELHÁRÍTÁS

A Video Domain Technologies Ltd. nem vállal felelősséget a jelen dokumentum tartalmáért.

A Video Domain Technologies Ltd. fenntartja a jogot arra, hogy a specifikációt előzetes értesítés kényszere nélkül megváltoztassa, módosítsa, illetve átdolgozza.

A Video Domain Technologies Ltd. nem vállal felelősséget a használati utasításban található hibákért.

#### BEJEGYZETT VÉD/MÁRKAJEGYEK

Az "IBM PC" az International Business Machines Corporation bejegyzett márkaneve.

Windows 95 a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.

PCI a PCI Special Interest Group (SIG) bejegyzett márkaneve.

Minden egyéb a jelen kézikönyvben említett márkanév az illető tulajdonosok tulajdona.

#### **TARTALOMJEGYZÉK**

eredeti oldalszámok.

1. FEJEZET: ezt olvassa el először 1-1	
1.1 Mi van ebben a csomagban ?	1-2
1.2 Erről a kézikönyvről	1-2
1.3 A kézikönyv használatának módja	1-3
1.4 A kézikönyvben használt konvenciók	1-3

#### 2. FEJEZET: ÁTTEKINTÉS

	2-1	
2.1 Mi az a videópajzs ?	2-2	
2.2 Mit lehet csinálni a videópajzzsal ?		2-3
2.2.1 Nappali üzemmód	2-4	
2.2.2 Éjszakai üzemmód	2-4	
2.3 Milyen berendezés szükséges	2-5	

#### 3. FEJEZET? A VIDEÓPAJZS INSTALLÁLÁSA 3-1

3.1 Installálás	3-2	
3.2 A Videópajzs Setup Wizard	3-3	
3.2.1 Modemrészletek	3-5	
3.2.2 Videókamera részletek	3-6	
3.2.3 Telepítési helyszín részletek	3-7	

#### 4. FEJEZET: BEINDÍTÁS

	4-1	
4.1 a VIDEÓPAJZS Night Server indítása	4-2	
4.1.1 A Videópajzs Night Server közvetlen nyitása	4-2	
4.1.2 Nappali üzemből átkapcsolás éjszakaira	4-3	
4.2 A táv Videópajzs indítása	4-3	
4.3 A menüsor	4-4	
4.4 Az LCD kijelző szoftverkép	4-4	
4.5 Eszközsor gombok	4-5	
4.6 "Context" Összefüggések menü	4-6	
4.7 Helyi videóablak	4-7	
4.8 Táv videóablak	4-7	
4.8.1 Videókamerák és Relék vezérlés	4-8	

#### 5. FEJEZET: ELSŐDLEGES MŰVELETEK

	5-1	
5.1 A Videópajzs Night Server	5-2	
5.1.1 Tárcsázás alarm eseménykor	5-2	
5.1.2 Videókép küldés	5-3	

5.1.3	Átkapcsolás nappali üzemmódra	5-3	7.5.1	File-ok fogadása	7-11
5.2	Táv Videópajzs	5-4	7.5.2	File-ok küldése	7-11
5.2.1	Összeköttetés a hazai működési hellyel	5-4	7.5.3	Lehúzás és elejtés	7-12
5.2.2	Videókép fogadása	5-7	7.5.4	A File átadás eszközének használata	7-13
5.2.3	Videókamerák és relék vezérlése	5-8	7.5.5	Átadási eszköz File. menülehetőségek	7-14
6.FEJEZET: MUNKA A VIDEÓVAL			7.5.6	Átadási eszköz, File menü lehetőségek	7-16
6.1	Hazai és táv video	6-1	8.FEJEZET: BEÁLLÍTÁSOK		8-1
6.2	A táv videókép minőségének javítása	6-2	8.1	Főbb beállítások megváltoztatása	8-2
6.3	A táv videómenü lehetőségek	6-4	8.1.1	Általános TAB (szoftverablak)	8-2
6.4	A hazai videómenü lehetőségek	6-8	8.1.2	Modem TAB	8-3
7.FEJEZET: PLUSZ MŰVELETEK			8.1.3	Videókamera TAB	8-5
7.1	A címtár használata	7-1	8.1.4	Táv video TAB	8-6
7.1.1	Dossziék csatolása, elvétele és átnevezése	7-2	8.1.5	File átadó TAB	8-7
7.1.2	Beírások csatolása, elvétele és átírása	7-2	8.1.6	Azonosság TAB	8-8
7.1.3	Címtár képek	7-3	8.1.7	Tárcsázás alarm esetén TAB	8-9
7.2	Vezérlési hozzáférés	7-4	FÜGGELÉK A: A VIDEÓADÁS OPTIMALIZÁLÁSA		A-1
7.2.1	Felhasználói engedélyek kiadása elvonása	7-5	A.1	Megvilágítás	A-2
7.2.2	Jelszavak és privilégiumok módosítása	7-6	A.2	Videókamera beállítások	A-2
7.2.3	Tárcsázott jelszó	7-7	A.3	Gyorsabb számítógép	A-3
7.3	Helyszín információ	7-8	A.4	Lineáris VGA alkalmazása	A-3
7.4	Beszélgetés	7-9	ÁBRÁK		
7.4.1	Beszélgetés a billentyűzettel	7-10	Ábra		
7.4.2	Beszélgetési menülehetőségek	7-10	szám:		
7.5	File átadás	7-11	1:	Működés nappali üzemmód párbeszédablaka	2-3
			2:	Működés éjszakai üzemmód párbeszédablakban	2-4
			3:	Programfutás párbeszédablak	3-3
			4:	A Setup Wizard nyitási szoftverképe	3-4
			5:	A SETUP WIZARD Modem szoftverképe	3-5
			6:	A SETUP WIZARD videó-szoftverképe	3-7
			7:	Helyszíni információ a Setup Wizard	3-8
			8:	Videópajzs Night Server	4-2
			9:	Táv Videópajzs	4-3

10:	A menüsor	4-4
11:	Az LCD kijelzőablak	4-4
12:	Címtár összefüggések menü	4-6
13:	Hazai va hazai videómenüvel	4-7
14:	Táv videóablak	4-8
15:	Videókamera és Relé vezérlősor	4-8
16:	Csatlakozási párbeszédablak	5-4
17:	Táv videóablak	5-7
18:	Táv videóvezérlés sor	5-8
19:	Képminőség szabályzó csúszka	6-2
20:	Táv videómenü	6-4
21:	Nagyélességű pillanatfelvétel lehetőségek	6-5
22:	Fogadott pillanatfelvétel a hazai információs ablakban	6-6
23:	pillanatfelvétel párbeszédablak	6-7
24:	Hazai videómenü	6-8
25:	Dosszié összefüggések menü	7-3
26:	Editálási címtár párbeszédablak	7-4
27:	Felhasználói párbeszédablak	7-6
28:	Felhasználói engedély csatolási párbeszédablak	7-7
29:	Felhasználói tulajdonságok párbeszédablak	7-8
30:	Táv jelszó párbeszédablak	7-9
31:	A beszélgetés eszköz	7-10
32:	File-ok küldése a Windows Explorer-től	7-12
33:	File átvadó eszköz	7-13
34:	Átvadó eszköz filemenü	7-14
35:	Elküldött file-ok feljegyzési párbeszédablak	7-15
36:	Átvadóeszköz átvadási menülehetőségei	7-16
37:	Általános TAB	8-3
38:	Modem TAB	8-4
39:	Videókamera TAB	8-5

40:	Táv video Tab	8-6
41:	File átvadási TAB	8-7
42:	Azonosítás TAB	8-9
43:	Alarmtárcsázási TAB	8-10

**TÁBLÁZATOK**

1. Hazai helyszíni rendszerkövetelmények	2-5
2. Táv helyszíni rendszerkövetelmények	2-5

1-1

**1. FEJEZET.  
EZT OLVASSA EL ELŐBB**

1-2

**1.1 MIT TARTALMAZ EZ A CSOMAG ?**

- Kettő darab Video Shield,(Videópajzs) vagy Video Shield Plus (Videópajzs Plus) feliratú 3 1/2"-os floppy. Disk 1. és Disk 2.
- Egy darab Video Shield Day User Guide (nappali Videópajzs használati utasítás).
- Egy darab Video Shield Night Guide (Éjszakai Videópajzs használati Utasítás).(csak a Video Shield Plus--hoz)  
Egy vagy több VideoJET kártya (megrendelés szerint)
- Egy párbeszédablak VideoJET Windows 95 Drivers feliratú 3 1/2"-os floppy.
- Egy párbeszédablak VideoJET Hardver Installation Manual (VideoJET Készülék Telepítési Kézikönyv)
- Opcionális tartozékok, pl. videófelvevő gépek, külső inpu/ouput adapter(ek) stb.

**1.2 ERRŐL A KÉZIKÖNYVRŐL**

Ez a használati utasítás vonatkozik a Video Shield Night (Éjszakai Videópajzs) minden szoftver-alapú aspektusára.

Ez a kézikönyv tartalmazza:

- a rendszer és a rendszerkövetelmények általános leírását,
- az installálásra és a szoftver beállítására vonatkozó útmutatásokat,
- Az Éjszakai Videópajzs applikáció használatára vonatkozó útmutatásokat.

A Videópajzs hardverének és szoftverjének az installálására vonatkozó komplett tájékoztatásért kérjük szíveskedjenek konzultálni a VideoJET hardver installálási kézikönyvet.

Az Éjszakai Videópajzs működtetésére és szoftverjének installálására vonatkozó komplett információ végett kérjük konzultálni az Éjszakai Videópajzs Használati Utasítást.

1-3

### **1.3 A KÉZIKÖNYV HASZNÁLATÁNAK MÓDJA**

Mivel ez nem egy hosszú kézikönyv javasoljuk az olvasást elkezdni az elején és teljesen végig olvasni mielőtt a Nappali Videópajzsot használatba veszik. Ilyen módon elkerülhető a szükségtelen kísérletezgetés.

### **1.4 A KÉZIKÖNYVBEN ALKALMAZOTT KONVENCIÓK**

A Kézikönyvben van néhány olyan konvenció, amelyeket gyakorta alkalmazunk koncepcióként. Ezek a konvenciók a következők:

**LOCAL SITE (helyi/hazai működési szín)**  
olyankor vonatkozik, ha a olyan védett területen tartózkodunk, ahol már volt installálva egy, vagy több VideoJET hozzájuk kapcsolt felvevőgépekkel. A helyi működési színen lehet videóképet nézni felvevőgépektől, valamint venni lehet távoli videóhívásokat is. (A Nappali Videópajzs, program csak a helyi működési színen (Local Run) futtatható.

#### **TÁVOLI MŰKÖDÉSI HELYSZÍN:**

Olyankor vonatkozik, ha nem a védett helyi/hazai működési színen tartózkodunk és számítógépünkön nincsen speciális hardver. A távoli működési helyszínen tárcsázható a helyi működési helyszín és megtekinthető a videófelvétel távoli felvevőktől is és automatikusan vehetők alarmhívások is. Avégett, hogy megkülönböztetés legyen attól a vonásoktól és működésektől melyek csak a távoli helyszíntre vonatkoznak megjelenik a "telefonkép" ikon.

#### **NAPPALI ÜZEMMÓD:**

Akkor áll fenn, amikor élő videót tekintünk meg a hazai működési helyszínen létesített videokameráról. Lehetőséges közvetlen alarmértesítést is venni, valamint automatikusan regisztrálni a videoalarm eseményt.

#### **ÉJSZAKAI ÜZEMMÓD:**

Akkor áll fenn amikor távoli működési helyszíneket élesítünk arra, hogy megtekintsen a hazai működési helyszínen telepített felvevőktől kapott videóképeket. Egyúttal, élesítjük a hazai működési helyszínen lévő telepítést is arra, hogy automatikusan tárcsázzon távoli működési helyszíneket észlelt alarmok alkalmával.

1-4

## **2. FEJEZET - ÁTTEKINTÉS**

2-2

### **2.1 MI AZ A VIDEÓPAJZS ?**

A Video Shield (Videópajzs) egy olyan termékcsalád, mely anyagilag megengedhető megoldást nyújt desktop video felügyelethez, pillanatfelvételekhez, távoli alarm igazolásokhoz közönséges telefonvonalakon keresztül. Ez egy bővíthető rendszer, mely képes adaptálódni a helyszínek egyre növekvő biztonsági követelményeire.

A termék egy, vagy több VideoJET adaptert és alkalmazási szoftvert tartalmaz

A VideoJET egy félmagyságú PCI adatcsatorna PCB melyhez maximum hat (6) felvevőgép kapcsolható.

Az alkalmazási szoftver kettő csomagban érkezik: Ezek a Videópajzs és a Videópajzs Plus. A Videópajzs csak a nappali üzemmódot adja, míg a Videópajzs Plus alkalmas a nappali és az éjszakai üzemmódra egyaránt.

A két csomag fontosabb vonásai a következők:

#### **Videópajzs**

- Alarm aktivizáláskor automatikusan felnyíló videóablak
- Több egyidejű élő videóablak a PC monitoron
- Kapcsolás hat (6) különböző videokamera között mindegyik videóablakban.
- Hat(6) alarm input per VideoJET adapter automatikus megtekintés és képrögzítés végett.
- Három relé output per VideoJET a külső tartozékok (mint pl. fény szirénák, stb) kontrollálásához.
- Külön megrendelhető felhasználói jelszavas védelem

2-3

#### **Videópajzs Plus (plusz vonások)**

- Táv élő-videó megtekintés
- Rögzített képek és alarmadatok táv megtekintése
- Relékimenetek táv aktiválása
- Távoli állomás automatikus tárcsázása.

### **2.2 MIT LEHET CSINÁLNI KETTŐ VIDEÓPAJZZSAL?**

A Videópajzs kettő üzemmódban dolgozik: Nappali és Éjszakai. Ezen üzemmódok tisztázása végett vegyük példának az olyan Videópajzsot, melyet saját irodájának védelmére használ. Nappali üzemmódban az irodában dolgoznak. Az éjszakai üzemmódban az irodák üresek.

1.Ábra: Működés nappali üzemmódban

2-4

**2.2.1 NAPPALI ÜZEMMÓD**

A Videópajzs nappali üzemmódra kapcsolása után a számítógéphez kacsolt videokamerától élő videófelvétel látható. Lehetséges a számítógépen bármilyen applikációban dolgozni és egyidejűleg szemmel tartani a biztosítandó zónaterületeket.

2. Ábra: Működés éjszakai üzemmódban

**2.2.2 ÉJSZAKAI ÜZEMMÓD**

Az irodából hazamenetel előtt a felhasználó átkapcsol a nappaliról éjszakai üzemmódra. Ekkor élesedik a Videópajzs éjszakai "server" (központi kiszolgáló egy-ség) applikáció. Ezután , valahányszor egy alarm meg-szólal az irodában a Videópajzs tárcsázza a felhasználó otthonát. Ezenkívül a felhasználó is bármikor képes kapcsolatot felvenni irodájával azon zónák megtekintése végett, melyeket a Videópajzs véd a táv Videópajzs applikációval.

**2.3 MILYEN BERENDEZÉSEKRE VAN SZÜK-SÉG ?**

A rendszerkövetelmények függnek attól, hogy az instal-láció hazai, vagy távoli.

2-5

**2.3.1 Hazai működési helyszín**

1. Táblázat: Hazai helyszíni rendszerkövetelmények

CPU	Pentium 90, vagy ennél jobb ajánlatos
RAM	Legalább 8 MB
Grafikus VGA gyorsító	A maximális teljesítmény biztosítására egy PCI grafikus gyorsító (Graphic accelarator) lineáris címzési képeses ajánlatos. Régebbi részletekért lásd a Hardver Installation Manual-t.
VideoJET kártya	Legalább egy darab
Videókamera	Bármilyen PAL, vagy NTSC videoszabványú megfigelő modul
Modem, vagy ISDM adapter.	Windows-al kompatibilis standard modem, legalább 33.6 Kbps
(csak éjszakai üzemmóddhoz.	Server applikáció" installálása történik.
Operációs rendszer	Windows 95.

**2.3.2 Távoli működési helyszín**

2.Táblázat: Távoli működési helyszíni rendszerkövtelmények

CPU	Pentium 90-es, vagy ennél nagyobb ajánlatos
RAM	Minimum 8 MB
Grafikus VGA adapter	Minimum 256 szín
Modem, vagy ISDN adapter	Windows-al kompatibilis modem készítő program ajánlatos
Operációs rend-szer	Windows 95, vagy Windows NT 4.0

3-2

**3.1 INSTALLÁLÁS**

A nappali Videópajzs installálása könnyű és gyors. Mindazonáltal installálása előtt célszerű néhány dolgot ellenőrizni:

- Modem: A modemnek helyesen kell installálva lennie.
- Videókamera és VideoJET adapter: Ha az instal-lálás a hazai működési helyszínen történik szük-ség van legalább egy VideoJET kártyára a számí-tógéphez csatolva és legalább egy Videókamerára a VideoJET kártyához kapcsol-va.

**MEGJEGYZÉS:**

A VideoJET kártyát helyesen installálni kell mielőtt a nappali Videópajzs a hazai működési helyszínen hasz-nálatra kerül. Ezzel kapcsolatos bővebb részletek a VideoJET Hardver Installation Kézikönyvben találha-tók.

**A nappali Videópajzs installálásához:**

1. A Videópajzs Plus No. 1-es floppyt beilleszteni a floppy meghajtóba és lehívni a RUN programot a Windows 95 Start menüből. Erre megnyílik a RUN párbeszédablak. (lásd a No.3-as RUN pár-beszédablak ábrát)
  2. Beírni " A (vagy B) :\ Setup"-ot és lenyomni az OK-t. a Setup (felállítás) nekilát installálni a számító-gépbe a szükséges file-okat.
- 3.3 Az installálás folya-mata alatt megválaszolni a néhány kérdést és kö-vetni az egyszerű utasításokat. Ezen procedúrá-nak befejezése után a Videópajzs Plus installála-sa a számítógépbe megtörtént. Megjelenik egy Videópajzs Plus című dosszié a Desktop-on.

**MEGJEGYZÉS:**

Az installálás folya-mata alatt megválaszolni a néhány kérdést és kö-vetni az egyszerű utasításokat. Ezen procedúrá-nak befejezése után a Videópajzs Plus installála-sa a számítógépbe megtörtént. Megjelenik egy Videópajzs Plus című dosszié a Desktop-on.

Az installálás folya-mata alatt megválaszolni a néhány kérdést és kö-vetni az egyszerű utasításokat. Ezen procedúrá-nak befejezése után a Videópajzs Plus installála-sa a számítógépbe megtörtént. Megjelenik egy Videópajzs Plus című dosszié a Desktop-on.

4.0 Készíteni a Videópajzs Plus-t és lenyomni az Add/Remove gombot.

### 3.2 A Videópajzs SETUP WIZARD

A Videópajzs Night Server (éjszakai kiszolgálóegység), vagy a Táv Videópajzs első indítása alkalmával a Videópajzs Setup Wizard köszönti a felhasználót. A Videópajzs-al való munka megkezdése előtt néhány lényeges információt kell közölni a modemről, a Videókameráról (ha a felállítás a hazai működési helyszínen ( ) történik) és a hazai működési helyszínről.

3-4

4.Ábra: A Setup Wizard nyitó képe

A Videópajzs iniciális felállításának befejezéséhez:

A Setup Wizard (4.Ábra) nyitóképeben továbblépéshez lenyomni a NEXT (következő) gombot. Erre megnyílik a Modem szoftverkép (5.Ábra)

#### MEGJEGYZÉS:

Amíg a Videópajzs Setup Wizard még aktív, a már befejezett beállítások bármelyikén lehet módosítani. A Back (vissza) gomb lenyomására visszatér az előző képre. A Next gomb lenyomása az utána következő képet hozza be. A Cancel gomb lenyomásával a beállítások kimentése nélkül zárjuk le a WIZARD-ot. A Cancel lenyomására megnyílik a Videópajzs, de a program nem használható a szükséges információ szolgáltatása nélkül. Ez elvégezhető manuálisan a Videópajzs Settings párbeszédablak segítségével. (lásd a 8.1-ben a "Fő beállítások megváltoztatása cím alatt")

Ha Videópajzsot a program használata nélkül választjuk, vagy ha bevisszük a szükséges információt, a Videópajzs a program legközelebbi megnyitásakor ismét elindítja a Setup Wizardot

#### 3.2.1 MODEM részletek

5.Ábra: A Setup Wizard Modem szoftverképernyő

3-6

MODEM beállítása a Videópajzs-al használathoz

1. A MODEM szoftverképen kiválasztani a kívánt Modemet a legörgető ablakban (drop-down box) felsorolt rendelkezésre álló modemek közül.
2. Írjuk be azon csengetések számát amelyet a Videópajzsral kíváratni kívánunk a bejövő hívások megválaszolása előtt. Ennek default értéke kettő (2).
3. A beállítások kimentése és a továbblépés végett lenyomni a Next gombot. Erre megnyílik a video szoftver szoftverkép. (lásd a 6.ábrát)

#### MEGJEGYZÉS:

A Modem konfigurációja, valamint a helyszín tárcsázási tulajdonságai megváltoztathatóak a Configure és a Dialing Properties gomboknak a Modem szoftverképen történő lenyomásával. Ez hívja le a Modem Kommunikációra vonatkozó standard Windows 95 párbeszédablakot.

#### 3.2.2 Videókamera részletek

A Videókameráknak a Videópajzs Night Server-rel való használatának beállításához:

1. A VIDEO szoftverképernyőből kiválasztani a kívánt Videókamerát legörgető ablakban (drop-down box) felsorolt rendelkezésre álló Videókamerák közül.
  2. Rákattintani az ellenőrző ablakra (checkbox), vagy üresen hagyni annak jelzésére, hogy a Videókamera fekete-fehér. A default üres, azaz színes Videókamera.
- 3-7
3. A beállítások mentésére és a továbblépésre lenyomni a Next-et. Erre megnyílik a Site information screen (helyszíni információk szoftverablak.). (lásd a 7.ábrát)

6.Ábra: Setup Wizard video szoftverképernyő

#### MEGJEGYZÉS:

A fekete-fehér Videókamerák kevesebb információ átadást igényelnek, mint a színesek. Ezért a Videópajzs Night Server gyorsabb videóadást csinál, amikor az összes Videókamerák fekete-fehérek.

#### 3.2.3 Helyszíni információ részletek

A helyszíni információ felállításához:

3-8

1. Begépelni a kívánt információt a helyszín neve, a telefonszám és a részletek számára biztosított mezőkbe.
2. A beállítások mentésére és a Videópajzs Setup Wizard-ból kilépéshez lenyomni a Finish-t.

4-1

### 4. FEJEZET: BEINDÍTÁS

4-2

#### 4.1 A VIDEÓPAJZS NIGHT SERVER ELINDÍTÁSA

8. Ábra: Videópajzs Night Server

A Videópajzs Night Server megnyitásának - attól függően, hogy fut-e már a nappali Videópajzs program, vagy nem - két módja van

##### 4.1.1 A Videópajzs Night Server közvetlen elindítása

Ha a nappali Videópajzs program éppen nem fut, akkor a Videópajzs Night server közvetlenül elindítható.

A Videópajzs Night Server közvetlen elindításához:

1. Kétszer rákattintani a Videópajzs Plus dossziéra a Windows desktop-on. Erre megnyílik a Videópajzs Plus dosszié (folder).
2. Kétszer rákattintani a Videópajzs Night Server ikonra. Erre megnyílik a Videópajzs Night Server, vagy a Windows Desktopon elmenni a Programs (programok) menü Start gombjára. Kiválasztani a Videópajzs Night Server ikont a Videópajzs Plus dossziéből. Erre megnyílik a Videópajzs Night Server.

4-3

#### **4.1.2 Nappali üzemmódból éjszakaiba kapcsolás**

A nappali üzemmódból éjszakaiba kapcsoláshoz:

1. Rákattintani a nappali Videópajzs ikonra, a Windows tálcáson a képernyő jobb alsó sarkában. Erre megnyílik a nappali Videópajzs menü.
2. Választani az éjszakai üzemmódra kapcsolást. Erre megnyílik a Videópajzs Night Server

#### **4.2 TÁV VIDEÓPAJZS ELINDÍTÁSA**

9.Ábra: Táv Videópajzs

A táv Videópajzs elindításához:

o Windows Desktopon elmenni a Programs (programok) menü Start gombjára. Kiválasztani a Táv Videópajzs ikont a Videópajzs Plus dossziéből. Erre megnyílik a Táv Videópajzs.

4-4

#### **4.3 A MENÜSOR**

A menüsor teszi lehetővé a távoli helyszínek, könnyű és gyors kapcsolását, videóképek megjelenítését file-ok vételét és küldését, valamint pontosan konfigurálni azt ahogyan a munkát programozni kívánjuk.

10.Ábra: A menüsor.

A menüsorban az alábbi négy cím található:

- **CONNECT:** (összeköt/csatlakoztat).  
Lehetővé teszi videóhívásoknak a Connect menüből történő létrejöttét, fenntartását, vételét és befejezését.
- **SETUP:** (beállítások)  
Lehetővé teszi a különböző Videópajzs beállítások, jelszavak, és helyszíni információk konfigurálását.
- **TOOLS** (eszközök) Megjelenítik a különböző Videópajzs tartozékokat. Itt lehet hozzáférni a címtárhoz, itt lehet kapcsolni a nappali üzemmódra (csak a hazai helyszínen) és itt lehet elin-

dítani a File Transfer (File Átadás és Chat Tool (beszélgetés) eszközöket.

- **HELP:** (segítés) Ezt a kézikönyvet alkalmas segítség (help) formatásként produkálja.

#### **4.4 AZ LCD DISPLAY (LCD kijelző)**

A Videópajzs főszoftver képernyője tartalmaz egy LCD kijelzőt, arra a célra, hogy egy pillantás alatt kulcsinformációt nyújtson az összeköttetésekről.

11.Ábra: Az LCD Kijelző

4-5

A felső bal saroktól a jobb alsó sarokig:

LCD képek

Funkció és magyarázat

Valahányszor a Modem kapcsolatba kerül és a tel

Sávszélesség közlekedés jelző

Videópajzs Night Server ( ) videófelvétel tör

video jeláram vétele történik.

A telefonvonalon továbbított videokép-keret per

Vételi és adási indikátorok

csak Táv Videópajzs ( ) beérkező alarm észlelés

Kommunikáció alatt észlelt hibák, rossz a kapcsol

Csak csatlakozás mód. A kapcsolat létrejöttéko

státussorban leolvasható a részletes kapcsolati ü

lezhét ugyan 28,8-at, de a kapcsolat ténylegesen 2

#### **4.5 ESZKÖZSOR GOMBOK**

Az eszközsor (toolbar) lehetővé teszi lényeges feladatok végrehajtását egyetlen egérrel kattintással.

4-6

A fő szoftverképernyőn négy gomb (programkapcsoló) található:

Kis

képek

Lehetővé teszi híváshoz beírni, vagy kiválasztani a

Lehetővé teszi különböző Videópajzs beállítások

A hívást "tartásra" helyezi és szünetelteti a videó

Információkat jelez ki a kapcsolt helyszínről

#### **4.6 CONTEXT (ÖSSZEFÜGGÉS) MENÜK**

Context-menük nyílnak fel amikor a programon belül különböző tételekre kattintunk rá. Ilyen tételek lehetnek pl. dossziék, vagy beírások a címtárban és a videó-kijelzőben

12.Ábra: Címtár "context" menü.

4-7

#### **4.7 HAZAI HELYSZÍNI VIDÉOABLAK**

13.Ábra: Hazai Helyszíni videóablak, Hazai helyszíni videómenüvel

( ) Videópajzs Night Server jelzi ki a helyi videóablakban az éppen aktuális Videókamerát. Ennek az ablaknak a fő rendeltetése az aktív Videókamera figyelése (monitorozása) A helyi videóablakra történő jobbos-kattintás kijelzi a hazai videomenüt. Különböző intézkedések hajthatók végre, mint pl. a videótulajdonságok, mint a fényerő, kontraszt, pillanatfelvételek vétele, Éles pillanatfelvételek küldése (ha táv működési helyszínhez van a kapcsolat)

#### **4.8 TÁVOLI VIDEÓABLAK**

( ) Amíg fennáll a kapcsolat a hazai működési helyszínnel a Táv Videópajzs megjeleníti a vett videóképeket a Táv videóablakban. A video jeláramelfüggeszthető, készíthető pillanatfelvétel, kérhető igen éles pillanatfelvétel, állítható a hazai helyszínről küldött videókép minősége, stb

4-8

14.Ábra: Táv videóablak

##### **4.8.1 Videókamerák és Relék vezérlősor**

15.Ábra: Videókamerák és Relék vezérlősor

Ez a lebegő eszközsor együtt jelenik meg a Távvideóablakkal. Lehetővé teszi Videókameráknak a kapcsolást a hazai működési helyszínen és a reléknek a működtetését olyan célokra, mint pl. világításvezérlés, relévezérlés, stb.

5-1

## **5. FEJEZET: ELSŐDLEGES MŰVELETEK**

5-2

### **5.1 VIDEÓPAJZS NIGHT SERVER**

A Videópajzs Night Server fő szerepe lehetővé tenni a táv hozzáférést a hazai működési helyszínhez. A táv hozzáférés mértéke és a hazai működési helyszín feletti ellenőrzése a hardver Night Server installációtól (ideértve a Videókamerákat és Reléket is), valamint a Night Server (éjszakai központi kiszolgáló egység) függ.

#### 5.1.1 Tárcsázás alarm alkalmával

A "Dial on Alarm" tab (tárcsázás alarm esetén) (lásd a 43.ábrát) a Videópajzs Night Server Videópajzs beállításokban lehetővé teszi a Videópajzs Night Server viselkedésének konfigurálását amikor az alarmot észlel. A Videópajzs Night Server képes automatikusan tárcsázni a távoli működési helyszínre. Az összeköttetés létrejöttkor a Night Server pillanatfelvételt továbbít az alarmot okozó Videókamerától.

A Dial on Alarm aktivizálásához:

1. Lenyomni a Setup gombot a Videópajzs Night Server fő szoftver képernyőjén. Erre megnyílik a

Videópajzs beállítások (video Shield Settings) párbeszédablak

- 2.
3. Az Dial on Alarm szoftver ablakban (tab) meghatározni: o Mennyi legyen a várakozási idő ("a kilépési késleltetés")alarm észlelése előtt miután a Videópajzs Night Server elindításra került. Ennek default beállítása 60 másodperc.

o

Mennyi legyen a várakozási idő, egy alarm észlelés után a távoli működési helyszín hívása előtt, ("a bejelentkezés késleltetés") (The Entry delay). Ennek default értéke 60 másodperc.

4. o Milyen távoli Videópajzs telefóNight Server-szám(ok) legyenek tárcsázva, az összes tárcsázási kísérlet száma, és hogy folytatódjék-e a tárcsázás mindaddig amíg a kapcsolat létre nem jön.

5. A beállítások kimentésére lenyomni OK-t

5-3

Hogy a Dial on Alarmot, az érvényes beállítások megőrzésével deaktivizáljuk, egyszerűen a Videópajzsot kell kapcsolni az éjszakai üzemről a nappalira.

#### MEGJEGYZÉS:

A Dial on Alarm vonás megkívánja legalább egy telefonszám megadását ahhoz, hogy funkcionálni tudjon.

#### TIP

Az "Exit delay" (kilépési késleltetést úgy célszerű beállítani, hogy elegendő ideje legyen annak a felhatalmazott személynek aki belép a hívott helyszínre (amivel elindítja az alarmot) arra, hogy a nappali üzemet átkapcsolja éjszakaira és elhagyja a védett területet.

Ugyanígy az Entry delayt (bejelentkezési késleltetés) is úgy célszerű beállítani, hogy annak a felhatalmazott személynek aki belép a hazai működési helyszínre (amivel elindítja az alarmot) elegendő ideje legyen a Videópajzsot éjszakai üzemről nappalira átkapcsolni.

#### 5.1.2 Videókép küldése

A Videópajzs Night Server automatikusan küld videóképet a távoli helyszínre a kapcsolat létrejöttétől kezdve. Ezt a képtovábbítást fel függeszteni csak a távoli működési helyszínről lehet a távoli Videópajzsos keresztül.

#### 5.1.3 Átkapcsolás nappali üzemre

A nappali üzemre átkapcsoláshoz:

Kiválasztani a Tools menüből a "Switch to day mode-ot" (nappali üzemre kapcsolás). A Videópajzs Night Server erre lezár és a nappali Videópajzs megnyílik.

5-4

### **5.2 TÁVOLI VIDEÓPAJZS**



A Távoli Videópajzs fő rendeltetése kapcsolatot teremteni a hazai működési hellyel az ottani aktív Videókamerák figyelése céljából.

### 5.2.1 Összeköttetés a hazai működési hellyel.

A hazai helyszín Videókameráinak figyeléséhez először összeköttetést kell teremteni a hazai hellyel.

16.Ábra: Összeköttetés párbeszédablak.

### Telefonálás

Telefonálás végrehajtásához:

1. Rákattintani a Connetelefonkönyv gombra az eszközsorban. Erre megjelenik a Connetelefonkönyv párbeszédablak.

5-5

2. A híváshoz beírni a telefonszámot, illetve kiválasztani egy meglévő nevet a címtárból ( bővebb részletekért lásd a 7.1 "A címtár használata" c. fejezetet.

A Tárcsázandó számtól jobbra eső legördítő ablakban található a legújabban hívott számok jegyzéke. Célszerű lehet ezen számok valamelyikét hívni.

3. A művelet befejezéséhez lenyomni a Dial gombot. Ekkor a Táv Videópajzs tárcsázza a hívott számot és összeköt a távoli hellyel.

### Telefonhívás vétele

A Táv Videópajzs automatikusan figyel a hazai helyszínről érkező hívásokra. Mint ilyen a Modem konfiguráció által meghatározott számú kicsengés után megválaszol minden beérkező hívást (lásd 3.2.1 Modem részletek). Az egyetlen mód a Táv Videópajzs hívásfogadásainak megakadályozására a "Block incoming Calls" (beérkező hívások blokkolása) az Általános beállítások párbeszédablakban lévő "checkbox-ban" (ellenőrzőablak). (Lásd 8.1.1 General Tab).

### Hívás fenntartásba vétele

A "Hold Call" ( hívás fenntartás) képesség lehetővé teszi a videóvétel felfüggesztését. Hasonlóan a telefonon lévő normál fenntartás-gombhoz, ez bizonyos mértékű elkülönülést tesz lehetővé. Egy hívásnak a fenntartásba helyezése egyben hajlamos a beérkező éles pillanatfelvételek és beérkező, vagy kimenő file-ok távadási sebességének növelésére is.

Egy hívásnak fenntartásba helyezéséhez:

o Kiválasztani a "Hold Call"-t (hívás megtartás) a Connetelefonkönyv menüből, vagy rákattintani a Hold gombra ( ). Ilyenkor a video megmerevedik. A videóvétel folytatásához ismét a Hold-ra kell rákattintani.

### MEGJEGYZÉS

Egy hívásnak fenntartásba vétele csak a videókép vétel függeszti fel. Nem szakítja meg a pillanatfelvételek, vagy File-ok továbbítását.

5-6

### TIP

Az éles (nagy felbontású) pillanatfelvételek és File-ok átviteli sebességét rendszerint fokozni lehet a videónak fenntartásba helyezésével. Miközben a video fenntartásban van, a Modem nincsen elfoglalva videóvétellel és kapacitásából többet tud más feladatoknak szentelni.

### SZEMÉLYI KERESÉS (Paging)

A Page opció hangot ad ki a másik számítógépen. Ez a képesség akkor hasznos, amikor valakinek a figyelmét kívánjuk felhívni.

A "paging" személykeresés aktivizálása távoli számítógépen:

A "Connetelefonkönyv menü" Page opciójának választására a Connetelefonkönyv menü játssza a személykereső hangot (csipogó ?) a másik számítógépen.

### MEGJEGYZÉS:

A személykeresés akkor működik csak, ha a másik működési helyszínen élesítve van az "Allow others to page you" (engedjen másokat is megkeresni önt) opció. A személykereső opció (paging option) képesség egy Windows-al kompatibilis hangkártyát igényel (lásd 8.1.1 Általános tab).

### Kapcsolat megszakítása

Amikor befejeződik a kommunikáció a hazai hellyel, utasítani kell a Táv Videópajzsot arra, hogy "akassza fel a telefonkagylót". Ezzel felszabadul a telefonvonal más kommunikációs szoftverek, vagy beszélő hívások számára.

A kapcsolat megszakításához:

Kiválasztani a Connetelefonkönyv menüben a Hangup (telefon-kagyló felakasztása) c. lehetőséget, vagy rákattintani a Hangup gombra. A Táv Videópajzs erre "felakasztja a telefonkagylót).

*Egy telefonszám tárcsázásának megkezdésekor, a Connetelefonkönyv (összeköt) gomb alakul át Hangup (megszakít) gombbá.*

*(lásd az ábrát az 5-7.oldal tetején)*

5-7

### MEGJEGYZÉS:

Amikor a Disconne-telefonkönyv (megszakít) lehetőség választásakor file-t küldünk vagy fogadunk, a Táv Videópajzs promptot ad arra, hogy erősítsük meg, miszerint nem szándékozunk az átadást megszakítani és "felakasztjuk a telefonkagylót)

### 5.2.2 Videókép vétele

17.Ábra: Táv videóablak.

Megjeleníti a hazai helyszíni videót  
Felfüggeszti a videóképet  
Magas felbontást/élességet kér  
Megjeleníti a Táv videómenüt

Az expand-Contratelefonkönyv (kitágító-összecsúszó) gomb megjeleníti a videóképfogadás minőséget szabályzó csúszkát.

Videóképfogadás a Táv Videópajzzsal egy automatikus folyamat. Mindazonáltal, módosíthatók a beállítások a pillanatfelvétel fogadás módjának optimalizálására, illetve testre szabására. Bővebb információk ezzel kapcsolatban a 8.1.4 "Remote Video Tab" (Táv videó szoftver ablak) található. A táv videóval történő munkavégzés megtanulásához lásd a 6. Fejezetet (Working with video).

5-8

5.2.3 Videókamerák és Relék vezérlése

Amikor felnyílik a Táv videó ablak, egy "lebegő eszközsor" jelenik meg alatta. Ez az eszközsor teszi lehetővé a könnyű Videókameráról - Videókamerára kapcsolást. Ezzel a vezérlőssal működtethetők a három relé bármelyike is, melyeket beállítottunk együtt a hardver installációval.

18.Ábra: Táv videó vezérlő sor.

6-1.

## 6. FEJEZET: MUNKA VÉGZÉS A VIDEOVAL

6-2

Videópajzs kijelzések:

- A számítógéphez kapcsolt Videókamera által felvett képet (hazai videó). A hazai videó csak akkor áll rendelkezésre, ha van Videópajzs, vagy Videópajzs plusz telepítés a hazai működési helyszínen.
- A helyszín, vagy személy videóképei a telefonvonal másik végén (táv videó)

### 6.2 A TÁV VIDEOKÉP MINŐSÉG JAVÍTÁSA

19.Ábra

A telefonvonal másik végén lévő helyszíni videó képei. File-ok küldhetők a Windows Explorer-ből lehúzással és a Táv videóablakba ejtéssel.

Táv videóablak eszközsor

A minőség szabályzó csúszka igazítja a vett videóképek minőségét és méretét.

6-3

A fogadott/vett videóképek minőségét korlátozó fő tényező az az információ mennyiség, amely telefonvonalon át továbbítható. Ez függ a modem adatátviteli sebességi képességétől, valamint a telefonvonalak minőségétől.

Az továbbított egyes képkockák (frame) mérete nyilvánvalóan kihatással van a másodpercenként küldhető képek számára.

A minőség beállítások változtatása megváltoztatja a küldött képek nagyságát és minőségét is.

A minőség szabályzó csúszka kihatással van a fogadott videóképfogadás "rángatózóságára":

- Egy fokozottabb minőségi beállítás azt jelenti, hogy a mozgások nagyobb szegmensekben jelennek meg. Például, ha egy ember feláll, először lehet hogy úgy látni, majd pár másodperc múlva áll a közbenső képek nélkül.
- A csökkentettebb minőségbeállítás azt jelenti, hogy láthatóak az ülésekből felálló ember mozgásfázisai, noha a kapott képek meglehetősen blokkosak: blokkos itt azt jelenti, hogy a személy szélei (kontúrjai) a mozgást látszanak követni.

#### MEGJEGYZÉS:

A minőség beállítások a hazai helyszíni számítógépnél lévő Videókamerára vannak kihatással, nem a mienkre. Lehetséges pár másodperces késleltetés, miközben új beállítások küldése történik és a Táv Videókamera újragazítja önmagát.

Ezenkívül, nem az összes Videókamera reagál ugyanúgy a Minőségi csúszkával történő igazításokra. Egyes Videókamerák érzékenyebbek a kisebb változásokra is, mint mások, míg másoknál sokkal erőteljesebb változtatásra van szükség mire a változtatás hatása egyáltalán észrevehető.

6-4

#### TIP

A táv videó képének minőségi javítását illetően található még ötletek a Függelék B-ben is (címe a videóképfogadás optimalizálása).

### 6-3- TÁV VIDEOKÉP MENÜ LEHETŐSÉGEK

A Táv videóablakra az egér jobboldali billentyűjével történő jobbos kattintás (right-click) nyitja meg a Táv videó menüt.

20.Ábra. Táv Video Menü.

#### PAUSE (szünet):

Ezzel megmerevednek az éppen érvényes videóképek és lehetővé válik egy meghatározott felvételt kocka megtekintése.

OPTIONIGHT SERVER (lehetőségek):

Ez lehetővé teszi a táv videóablak munkamódjának kívánság szerinti konfigurálását. (Bővebb részletekért Lásd 8.1.4 - Táv Video Tab).

6-5

Pillanattfelvétel vétele:

Ez arra utasítja a Videópajzs Night Servert, hogy küldjön egy igen éles pillanattfelvételt abból amit a táv videóablak éppen megjelenít. Mielőtt a képtovábbítás megkezdődik a Videópajzs engedi meghatározni a pillanattfelvétel élesség és tömörítettség mértékét.

21.Ábra: Nagy élességű (felbontású) pillanattfelvétel lehetőségek

Egy nagy felbontású pillanattfelvétel vétele után, az automatikusan megjelenik egy külön ablakban és lehetséges a kimentése floppyra, illetve a Windows vágóasztalra másolása. Legutóbbi vett nagyélességű pillanattfelvétel megjelenik a Site Information legördülő ablakban aminek megtekintésére az Extend (kinagyítás) gombra kell rákattintani a Táv Videópajzs szoftverképernyő jobb alsó sarkában (Lásd 22. Ábra: Fogadott pillanattfelvétel a helyszíni információk ablakban).

22.Ábra: Vett pillanattfelvétel a helyszíni információk ablakban

Pillanattfelvétel készítés:

A Take a Snapshot (pillanattfelvétel készítés) választással megjelenik az a kép, amit éppen a táv videóablak megjelenít és engedi a kimentését "Windows Bitmap" file-ként, illetve a Windows vágóasztalra másolását.

6-7

23.Ábra. pillanattfelvétel párbeszédablak

Paletta aktualizálás:

Ez teszi lehetővé a hazai helyszínről vett színek korrekt megjelenítését a saját képernyőn rendelkezésre álló színekkel. Ez általában élesíti a színeket.

**MEGJEGYZÉS:**

Ezt a képességet esetleg csak akkor szükséges használni, ha a video szintér megváltozik. mondjuk belső tériről külső térére. Továbbá, ez a képesség csak akkor él, ha színes képeket veszünk, és a saját képernyő 256 színre van beállítva.

Dula képméret: (double image size)

A dupla képméret választásával, megkétszereződik a Táv videóablak nagysága. Ez megtehető még egyszerűen a Táv videóablakra történő kettős rákattintással is.

Mindig felül: (Always on Top)

Ez lehetővé teszi hogy a Táv videóablak mindig felette maradjon mindenféle esetlegesen futtatott applikációnak.

6-8

## **6.4 HAZAI VIDEÓMENÜ OPCIÓK**

Right clicking (egérrel jobboldalon kattintva) a hazai Videóablakra felnyitja ezt a menüt.

24.Ábra: Hazai videómenü

Videosource:(videókép forrás)

Ezzel lehetővé válik a hazai videó paraméterek: fényerő, kontraszt és videószabvány (PAL, NTSC) beállítása.

Opciók:

Ez fel nyitja a Videópajzs Settings párbeszédablakban a Videókamera tab-ot.

Send a snapshot ( pillanattfelvételt küldeni)

Amikor távoli helyszínnel van összeköttetés, a Send a Snapshot küldése lehetővé teszi olyan nagy felbontású pillanattfelvétel küldését abból ami a Hazai videóablakban megjelenik. A pillanattfelvétel továbbítása előtt. a pillanattfelvétel kívánt élességét és tömörségét a nappali Videópajzs Videókamera és Relék Setup határozza meg. Bővebb kapcsolatos információk a nappali Videópajzs használati utasításban találhatók.

Take a snapshot: (pillanattfelvétel készítése)

A take a Snapshot választása révén felvétel készül arról ami a hazai videóablakban megjelenik Ez ilyenkor kimenthető a Windows Bitmap file-ba, illetve bemásolható a Windows vágóasztalra. (lásd 23.Ábrában a pillanattfelvétel párbeszédablakot).

7-1

## **7. FEJEZET: EGYÉB (PLUS) MŰVELETEK**

7-2.

### **7.1 A CÍMTÁR ill. telefonkönyv használata**

Az éjszakai Videópajzshoz tartozó telefonkönyv lehetővé teszi a hívható helyszínek könnyű számontartását és megtalálását. Ahelyett, hogy ugyanazt a telefonszámot minden egyes alkalommal - valahányszor egy helyszínnel összeköttetésbe kívánunk lépni - be kellene írni, tárolhatóak ezek a telefonkönyvben, más kapcsolati információval együtt. Minden helyszínről lehet még képet is tárolni.

Hozzáférés a telefonkönyvhöz:

o Lehívni a Tools menüből az Address Book-ot (a telefonkönyv megjeleníthető még a Connect telefonkönyv párbeszédablakból is (lásd az 5.2.1 Ábrában "Összeköttetés hazai helyszínnel)

#### 7.1.1 Dossziék csatolása, eltávolítása és átnevezése

A telefonkönyv dossziék ( )neveket, telefonszámokat, összeköttetési részleteket és opcionális képeket tartalmaznak. A dossziék rendeltetése a telefonszámokat logikus csoportokban együtt tartani.

A dossziék hozzáadásával, eltávolításával, átnevezésével a telefonkönyv úgy szervezhető ahogyan kívánjuk.

Dossziék hozzáadásához, eltávolításához:

1. Az egér jobboldali billentyűjét rákattintani a dosszié (folder context menu) összefüggések menüire.

2. Választás:
- o Ha új dossziét kívánunk csatolni a telefonkönyvhöz az "New Folder" (új dosszié) választandó.
  - o Egy kiválasztott dosszié nevének megváltoztatásához választani a Rename-t (átnevezés).

7-5

**MEGJEGYZÉS:**

A pillanatfelvétel opció csak akkor áll rendelkezésre, ha van összeköttetés és videókép vétel.

**TIP**

Egy meglévő képnek a telefonkönyvből a vágóasztalra történő másolásához rákattintani az egér jobboldali billentyűjével.

- 7-3 o A dossziének (és minden benne lévő beírásnak) a törléséhez a Remove (eltávolít) választandó.

25.Ábra:Dosszié "context" menü

## 7.1.2 Beírások hozzáadása, eltávolítása, átszer-

kesztése.

- o Egy Entry (beírás) beviteléhez kiválasztani a dossziét amibe beírni kívánjuk és rákattintani az ADD (hozzáad) gombra. (alternatívaként választhat "Add New Entry" (új beírás csatolása) a "folder context telefonkönyv menüből". Megjelenik az Add Entry (beírás hozzáadása) párbeszédablak.
  - o Egy beírás átszerkesztéséhez választani az "Edit" (szerkesztés) gombot. Ez lehívja az Edit Entry párbeszédablakot.

- o Bármilyen beírás eltávolításához, kiválasztani és rákattintani a Remove (eltávolít) gombra. (ha ekkor valaki másképpen határoz, a beírás visszaállításához rákattintani a "Cancel" (törlés) gombra.

**MEGJEGYZÉS:**

Minden egyes a dossziéba bevitt beírás esetén be kell írni a nevet és a telefonszámot is, ha azt a helyszínt hívni kívánják. Be lehet írni továbbá néhány a helyszínrre vonatkozó részletet is a képet.

7-4

26.Ábra: telefonkönyv szerkesztési párbeszédablak

## 7.1.3 telefonkönyv képek

Képet bevinni a telefonkönyvbe, vagy megváltoztatni azt kétféle képpen lehet:

A Windows Bitmap file beillesztéséhez:

1. Lenyomni a "Browse" (böngész) gombot. Erre megjelenik a "Select" a Card Bitmap párbeszédablak).
2. Kiválasztani egy "bitmap" file-t és lenyomni az "Open-t" (nyit). A Videópajzs hozzáadja a bitmap képet a telefonkönyv beírásához.

Egy pillanatfelvétel bevitel

- o Kiválasztani a "Remote Image" videón megjelenő pillanatfelvételt a "Snapshot" (pillanatfelvétel) gombra kattintással.

**7.2 VEZÉRLŐ HOZZÁFÉRÉS**

Egy külön megvalósítható jelszavas védelem nyújt kapacitást arra, hogy korlátozza a hozzáférést úgy a táv felhasználókhöz mint az olyan hazai program intézkedésekhez, mint a saját program és státusz módosítása. Például, ha egyszer egy jelszavas védelem aktivizálásra került, senkinek nem áll módjában átkapcsolni a nappali és éjszakai üzemmódok között, illetve lezárni a hazai helyszíni Videópajzsot a helyes jelszó megadása nélkül. A Videópajzs a felhasználók három szintjét teszi lehetővé?

- o vendégek
- o felhasználók
- o adminisztrátorok

**VENDÉGEK:** csak összeköttetést tudnak létrehozni a távoli helyszínnel és megnézni a videófelvelet. Módosítani semmilyen konfigurációs beállítást nem tudnak.

**FELHASZNÁLÓK:** képesek konfigurációk módosítására is.

**ADMINISZTRÁTOROK:** képesek vendégeket és felhasználókat is csatolni és törölni is a felhatalmazottak hozzáférés listájából.

7-6

27.Ábra: Felhasználói párbeszédablak

**MEGJEGYZÉS:**

Ha jelszavas védelemre szükség nincsen, egyszerűen figyelmen kívül kell hagyni a Tools menüben a Users opciót. Ilyenkor a Videópajzs minden egyes User-t Adminisztrátorként kezel. Az egyetlen alkalom, amikor jelszavas védelemmel kapcsolatos prompt megjelenik az Users párbeszédablak megnyitásakor történik.

**7.2.1 Felhasználó hozzáadása és****eltávolítása**

Csak Adminisztrátoroknak van hatalmuk felhasználót, vagy vendéget eltávolítani.

Felhasználó, vagy vendég hozzáadása:

1. Lenyomni a Users párbeszédablakban az Add gombot. Ekkor megnyílik az Add User párbeszédablak.

2. Beírni a név és jelszó részleteket és az új felhasználóhoz rendelni egy privilégium szintet (adminisztrátor, user, Guest) A jelszót meg kell erősíteni. Ha annak begépelése nem történik "azonosan" az OK-gomb szürkén életlen marad.

7-7

3. A művelet befejezéséhez rákattintani az OK-ra. Az új User neve belép a User párbeszédablakban lévő listába.

28.Ábra: Felhasználó hozzáadás (engedélyezési) párbeszédablak

7-8

Vendég vagy felhasználó privilégiumának módosításához:

1. Kikeresni a Users párbeszédablakból a megfelelő User nevet és lenyomni a Properties (tulajdoNight Serverágak) gombot. (alternatívaként egyszerűen rákattintani kétszer a felhasználó nevére.) Erre megnyílik a User's Properties (felhasználó tulajdoNight Serverágai) párbeszédablak.
2. Végrehajtani a kívánt változtatást a jelszóban, vagy privilégiumban és a művelet megerősítésre lenyomni az OK-t.

2.Ábra: A Felhasználói tulajdoNight Serverágak párbeszédablak.

### 7.2.3 Dialup Password (feltárcsázási jelszó)

Valahányszor összeköttetés létesül a hazai helyszínnel a Táv Videópajzs prompt-al ösztökél annak a jelszónak a megadására, mely felhatalmazást ad a hazai helyszínhez hozzáférésre. A Táv Videópajzs megerősíti ezt a jelszót a Videópajzs Night Server-el amikor az összeköttetés létrejön.

7-9

30.Ábra: Táv jelszó párbeszédablak

**MEGJEGYZÉS:** Ha a Videópajzs Night Serveren nincsen jelszavas védelem élesítve, egyszerűen beírandó "admin" a felhasználó neve helyett és üresen hagyni a jelszó mezőjét.

### 7.3 HELYSZÍNI INFORMÁCIÓ

Valahányszor összeköttetés létesül egy másik helyszínnel az éjszakai Night Server automatikusan továbbítja a saját helyszíni információkat az összeköttetés létrejöttkor.

A saját helyszíni információ a nevet, telefonszámot és minden egyéb általunk közölni kívánt információt tartalmaz.

A saját helyszíni információk átszerkesztéséhez, a kívánt módosításokat az Identity Tab-on kell elvégezni a Videópajzs Settings párbeszédablakban. További részletek végett lásd a 8.1.6-os bekezdést ("Identity Tab")

### 7.4 CHAT (beszélgetés)

A Chat eszköz lehetővé teszi egyszerű gépelt szövegek küldését és vételét.

7-10

#### 7.4.1 Beszélgetés a billentyűzettel

31.Ábra: A beszélgetés eszköze

oo Itt jelenik meg a fogadott szöveg

\*\* Amit előzőleg begépelte és elküldött szintén megjelenik itt.

Ide kell beírni a másik helyszínre küldendő szöveget, majd lenyomni Enter-t.

A szövegalapú beszélgetés végrehajtásához:

Begépelni a szöveget az "Chat Tool" -ban erre a célra biztosított mezőbe (lásd a 31.Ábrát) és lenyomni az Enter-t. Úgy az küldött, mint a fogadott szöveg megjelenik könnyen érthető formátumban a Chat ablak üzenetmezőjében.

#### 7.4.2 A Beszélgetés menü lehetőségei

**COPY:**

(másolás) kiválasztott szöveget a vágóasztalra másol

**CLEAR:**

Minden szöveget eltávolít a Chat ablakból

**CAPTURE TO FILE:**

Minden elküldött és fogadott üzenetet file-ba ment .A folyamat befejezéséhez ismét a "Capture to File" választandó.

7-11

### 7.5 FILE TÁVADÁS

A File Transfer eszköz lehetővé teszi file-ok küldését és vételét miközben videó-kommunikáció is folyamatban van. A File Transfer tool használható a videótól függetlenül is. Ez azt jelenti, hogy file-ok küldhetők és vehetők a helyszínek között akkor is ha Videókamera nincsen kapcsolva egyik helyszínen sem.

#### 7.5.1 File-ok vétele

- Ha már van összeköttetés (és talán van videóvétel, vagy beszélgetés is) az Éjszakai Videópajzs automatikusan vesz minden nekünk küldött File-t.
- Ha még nincsen összeköttetés, az éjszakai Videópajzsnek figyelnie kell a bejövő hívásokra (lásd

#### 8.1.1 Block incoming calls from other videópajzs sites)

**MEGJEGYZÉS:**

A file opció menü File Transfer History (File távadás nyilvántartás) segítségével megtekinthetők a fogadott file-ok. (lásd 7.5.5 File Transfer History)

## 7.5.2 File-ok küldése

File-ok küldése esetén az első lépés bezárni a küldendő filokat.

File-oknak a távadási sorban álláshoz csatolásához:

1. Kiválasztani egy file-t a Windows Explorerben és az egér jobboldali billentyűjével rákattintani. Erre megjelenik egy context menü.

Rákattintani a Send to (...-nek elküldeni) és választani a Videópajzst (vagy megnevezni a helyszínt és nevét akinek küldeni kívánunk) A Videópajzs csatolja ezeket a kiválasztott file-okat a távadási sorban-álláshoz.

7-12

32.Ábra: File-ok küldése a Windows Explorerből

## MEGJEGYZÉS

- Ha már van összeköttetés a Videópajzs automatikusan távadja a file-okat miközben mi folytatjuk a munkát.
- Ha nincsen még összeköttetés megnyílik a Connect párbeszédablak. Ez lehetővé teszi kiválasztani a tárcsázandó telefonszámot lásd 5.2.1 ben "Connecting to the Local Site" (összeköttetés a hazai helyszínnel)
- Ha úgy döntünk, hogy ez alkalommal nem hozunk létre összeköttetést, a file megmarad a távadási sorban állásban. Kiválasztani a Queued Files (sorba állított file-ok) opciót a Transfer menüben későbbi elküldés céljára. (lásd 7.5.6 Transfer Tool Transfer menü Options)

## 7.5.3 Drag and drop (lehúzás és elejt)

Egy másik gyors módja file-ok gyors elküldésének a Windows Explorerből való "lehúzás" és a Remote Image (távolsági kép) ablakba "ejtés".

Lehetséges file-okat lehúzni a Windows Explorerből és beejteni a File távadás ablakba is. Ebben az esetben ezek a file-ok belépnek a távadási sorban állásba.

7-13

## 7.5.4 A File távadás eszköz használata

A File távadás indításához:

- o Kiválasztani a File Transfer-t a Tools menüből. A File Tool megnyílik és kijelzi azon file-ok jegyzékét, melyek addig már csatolva lettek a távadási sorban álláshoz.

33.Ábra: File távadási eszköz.

Megtekinthető mindegyik éppen távadásban lévő file az állapotsor (status line) jobb oldalán lévő Expand gombra kattintással .

7-14

A távadási átviteli sebesség és az éppen küldésben, vagy vételben lévő file neve megjelenik.

## MEGJEGYZÉS:

Miután egy file elküldése megtörtént a Videópajzs eltávolítja a File Transfer ablakban kijelzett sorban-állásból és behelyezi a Sent Files History (elküldött file-ok nyilvántartása) ablakba. (lásd 7.5.6 Transfer Tool Transfer Menü Option)

## 7.5.5 Távadási eszköz file menü lehetőségek

34.Ábra: Távadási eszköz file menü

Sorban álláshoz csatolásához

A Windows Explorer-nek a távadási file-okba küldési "Send To" képességének alkalmazása mellett Az Add to Queue opcióval lehet "böngészni" egyes file-ok után . Egy file kiválasztása után a Videópajzs azt az éppen küldésre előkészített sorba helyezi.

Törlés.

Ezzel kiválasztott file-ok távolíthatók el a sorban-állásból. (ez azonban fizikailag nem törli a file-okat!)

7-15

Megtekintés

Ez megnyitja a file-t a megfelelő applikációval történő megtekintés céljára.

File távadási nyilvántartás

Egy file távadását követően a Videópajzs eltávolítja azt a sorban állásból. A File Transfer History lehetőség megjelenít egy listát az elküldött, vagy fogadott file-okról.

35.Ábra: Elküldött file-ok nyilvántartása párbeszédablak

- VIEW: megnyitja a file-t megtekintés céljára.
- FORWARD: (előre) távadási sorba állítja a kiválasztott file-kat távadás céljára. Ezzel könnyen lehet file-okat újra elküldeni.
- CLEAR: Eltávolítja a jegyzékből kiválasztott file-okat. (ez azonban fizikailag nem töröl file-okat)
- CLOSE. Lezárja a nyilvántartási ablakot.

OPTIONIGHT SERVER (lehetőségek)

Lehetővé teszik a File TraNight Serverfer beállításokat. (lásd 8.1.5 - File Transfer Tab-ot

7-16

## 7.5.6 Távadási eszköz távadási menü lehetőségek

Sorba állított file-ok  
Vágóasztal tartalom  
(36.Ábra: )

Sorba állított file-ok:

Ha már vannak file-ok a várakozási sorban és összeköttetésben még nincsenek megnyílik a Context párbeszédablak. Kiválasztani tárcsázni kívánt számot (lásd 5.2.1 - Összeköttetés a hazai helyszínnel).

Vágóasztal tartalom

Ez áthelyezi a Windows vágóasztal tartalmát. Például, ha úgy Ön, mint a másik fél alkalmaz olyan "Spreadsheet-et" (rovatos táblázatkezelő), mint a Microsoft Excel, akkor felhasználható az Excel Copy lehetőség hogy cellák sorát másolja a vágóasztalra, Majd átkapcsolni a Transfer Tool-ra és elküldeni a vágóasztal tartalmát. A küldemény vevője használhatja az Excel Paste ( Excell beillesztés) opciót arra, hogy adatokat közvetlenül illesszen bele saját Spreadsheet-jébe.

A Távadási Vágóasztal Tartalom lehetőség működik minden standard Windows 95 Vágóasztal formattal.

8-1

## BEÁLLÍTÁSOK

### 8.2 FŐ BEÁLLÍTÁSOK MEGVÁLTOZTATÁSA

Rákattintva a Setup gombra, vagy választva a Video Shield Option-t a Setup menüből, gyorsan és könnyen konfigurálhatók:

- Általános beállítások és választott lehetőségek
- Modemek és kommunikációk
- Videókamerák és a videóképek megjelenítés módja
- A videóképek vételének és megjelenítésének módja
- A file távadás
- A saját helyszín információi
- A "Dial on Alarm képesség.

#### 8.1.1 Általános TAB (szoftverablak)

Block Incoming calls from Other Video Shield Sites (Más Videópajzs helyszínekről érkező hívások blokkolása) Ezt az ablakot kell felhasználni ha a Táv Videópajzstól beérkező hívások figyelmen kívül hagyását kívánjuk.

Prompt and Confirm Before A Night Server Ring Calls (Prompt és megerősítés hívások fogadása előtt)

Ezt az ablakot kell felhasználni ha azt kívánjuk, a Videópajzstól, hogy jelenítsen meg egy üzenetet valahányszor olyan hívás érkezik mely arra kéri a Videópajzsot hogy fogadja a hívást. Ha nem kívánjuk ezt, akkor fogadhatjuk a hívást normálisan.

Play Ring When Called (híváskor szóljon a csengő) Ezt az ablakot kell felhasználni arra, hogy szóljon a telefoncsengő a számítógépünk "média hangszóróban" egy-egy hívás bejövetelekor. Ezt hasznosnak találhatjuk ha a modem hangosbeszélő ki van iktatva.

Allow Others To page You ( Engedje, hogy mások keressék meg önt) Ez az ablak használandó, ha a Page (személykeresés) vonást élesíteni kívánjuk a hívófél Connect menüjében. Amikor a hívófél a személykeresést használja, a saját számítógép figyelemkeltő hangot ad.

37.Ábra. Általános Tab (szoftver ablak)

#### 8.1.2 MODEM Tab

Saját modem kiválasztása

Bármely modem választható a rendelkezésre álló modemek legördülő listájából.

8-4

Saját Modem konfigurálása

A Configure-ra kattintással lehívható a Windows 95 Modem konfiguráló párbeszédablaka. Ebben megváltoztatható bármelyik beállítás a General, Connection és Options szoftver ablakokban.

Hívási tulajdonságok

Rákattintva a "Dialing Properties"-re lehívja a Windows 95 standard Dialing properties párbeszédablakot. Bármelyik, a saját helyszínnel, és a tárcsázással összefüggő beállításon igazítani lehet.

A Night Server Incoming Calls After Rings (Beérkező hívások fogadása kicsengések után) Beállítható azon kicsengések száma melyet a Videópajzs kivár beérkező hívások fogadása előtt. Ennek default száma 2. 38.Ábra: Modem Tab (szoftverablak)

8-5

#### 8.1.3 Videókamera szoftverablak

A Videókamera tab csak a Videópajzs Night Server fő beállításában jelenik meg.

39.Ábra: Videókamera szoftverablak.

Saját Videókamera kiválasztás

Bármelyik Videókamera kiválsztható a rendelkezésre álló Videókamerák legördülő listájából.

Fekete-fehér specifikálás

Ha minden Videókamera fekete-fehér és ezt ebben az ablakban jelezzük, akkor a Videópajzs Night Server gyorsabb videóadást produkál.

8-6

Forrás

A Source-ra kattintás megnyitja a Source párbeszédablakot. Ebben beállíthatók/igazíthatók az olyan hazai videoparaméterek, mint a fényerő, kontraszt és a videoszabvány (PAL, vagy NTSC)

#### 8.1.4 Táv video szoftverablak

A Remote Video tan csak a táv Videópajzs fő beállításában jelenik meg.

40.Ábra: Táv video szoftverablak

Always Keep Remote Image on Top (Mindig felül tartani a táv Videóképet). Ez az ablak használható fel ha azt kívánjuk a Táv kép ablaktól, hogy mindig felette maradjon bármilyen működésben lévő applikációnak.

8-7

Display Prompt When Sent Video (prompt-ot megjeleníteni videóképek küldésekor) Ez az ablak használható fel ha azt kívánjuk, hogy a Videópajzs prompt-oljon ben-

nünket annak megerősítésére, hogy valóban kívánunk videóképeket venni.

Ha nem reagálunk a prompt-ra, (azaz ha a saját gép felügyelet nélkül van), illetve ha válaszunk negatív, a Videópajzs nem fog képet fogadni.

Enable Fluorescent light Filter (Fluoreszkáló fényszűrés élesítése) Ez az ablak használható fel ha a fluoreszkáló fény maszkolást kívánunk. Ha ez élesítve van, akkor a Videópajzs azonosítja a videóképet azon területeit, melyek pislogó/villogó fluoreszkáló fényűek és automatikusan eltávolítja azokat a képből.

8.1.5 File távadás szoftverablak

41.Ábra: File távadás Tab

8-8

Overwrite Existing Files (meglévő file-ok felülírása)

Ez az opció használható fel azonos nevű file-ok felülírására. Ha ezt az opciót nem használjuk, akkor a Videópajzs valahányszor duplikát file-t kap prompt-olni fog. Ilyenkor lehet dönteni a file más név alatti fogadására.

Places Files in Folder ( file-okat dossziéba helyez) Itt határozzuk meg azt a dossziét, ahova a Videópajzs kimenteti a fogadott file-okat. A dosszié választás elősegítéséhez Rákattinthatunk a Browse( böngészés) gombra is.

Vétel utáni teendő

Egy file vétele után a Videópajzs a következőket teheti:

- Automatikusan indítja a file-t, vagy applikációt
- Nem indít file-t, vagy applikációt
- prompt-ol file, vagy applikáció indítása előtt

Biztonságosabb ezt az opciót a "Don't Launch or Ask before launching"-ra ( ne indítson, vagy kérdezzen indítás előtt), mert nem tudhatjuk mindig mit fog a fogadott file csinálni a számítógépünknek.

Clear Send Queue after Disconnecting (Kiüríteni a küldési sorban állást az összeköttetés megbontása után) Ezzel az opcióval lehetséges a Videópajzssal eltávolítani minden olyan file-t, mely még mindig a távadási sorban áll az éppen folyamatban lévő hívás véget érésakor.

Ez az opció segít biztosítani, hogy véletlenül se küldhessünk file-okat tervbe nem vett feleknek.

8.1.6 Identitás szoftver

Hazai helyszíni információ

Itt határozható meg az az információ, melyet másoknak tudtára kívánunk adni saját helyszínünkről, illetve amelyre szükségük lehet a saját helyszínünk azonosítására. Ide tartoznak a helyszín neve, a telefonszám és minden egyéb közölni szándékozott részlet.

8-9

42.Ábra: Identitás szoftverablak

8.1.7 Dial on Alarm tab

Ez a szoftverablak teszi lehetővé a Videópajzs Night Server viselkedésének konfigurálását arra az esetre, ha az hazai helyszíni alarmot észlel.

Exit and Entry delays

(ki és belépési késleltetések) Itt lehet meghatározni a ki és belépési késleltetés intervallumát.

A kilépési késleltetés azt mutatja, hogy mennyi ideig vár a Videópajzs Night Server egy program megnyitása után alarm észlelése előtt. Ennek default időtartama 60 másodperc.

A belépési késleltetés azt mutatja, hogy mennyi ideig vár a Videópajzs Night Server egy alarm észlelését követően mielőtt hívást küld a táv helyszínre. A default beállítás 60 másodperc.

8-10

Numbers to Dial on Alarm (alarm esetén tárcsázandó számok)

Itt sorolhatók fel azok a telefonszámok, melyeket a Videópajzs Night Servernek tárcsáznia kell alarm rögzítését követően. Legalább egy telefonszámot meg kell adni ahhoz, hogy a Dial On Alarm vonás működjön,

A tárcsázandó számok listájával együtt meg kell határozni továbbá azt az összes számot, ahányszor akarjuk, hogy a Videópajzs Night Server az egyes számokat tárcsázza. A default érték itt három.

Végül a Videópajzs Night Server utasítható arra, hogy ismétlje meg a listán szereplő számok tárcsázását, vagy hagyja abba a hívásokat ha az egész lista hívása kudarcba fullad az első alkalommal.

43.Ábra: Tárcsázás alarm esetén szoftverablak

FÜGGELÉK A

VIDEÓKÉP TOVÁBBÍTÁS OPTIMALIZÁLÁSA

A-2

A.1 MEGVILÁGÍTÁS

Tapasztalataink szerint a videó-felvételek képminőségére kiható legfontosabb tényező a megvilágítás. A helyes megvilágítás a képátviteli sebességet 3 másodpercről akár 8 másodperc fölé is fokozhatja. Minél nagyobb a másodperc per filmkocka szám annál természetesebbnek jelenik meg a kép.

A Videópajzs csak a "framek" (filmkockák) közötti változásokat küldi a saját Videokameráról. Ha a képek csak kismértékben változnak egyik kockáról a másikra, akkor csak kis mennyiségű információt kell küldeni. Ha nagy változások vannak, akkor több információ küldése szükséges és ez kevesebb számú filmkocka per másodperc továbbítást jelent.

Ha a helyszíni megvilágítás fluoreszkáló, egyes Videokamerák felvesznek minden egyes villanást. Ennek eredménye az, hogy a Videópajzs állandóan küldi a villogó fények képeit inkább, mint a kívánatos tárgyét.



A fluoreszkáló fényszűrő élesítésével csökkenthető, de nem szüntethető meg ez a probléma.

Emellett, a Videokamerák igen érzékenyek az olyan fluoreszkálásra (villogás/pislogás) is amit az emberi szem nem képes észlelni. Megfigyelhető, hogy miképpen villognak a számítógép képernyők, ha azokat videókép jelzi ki. Ezt a meztelen szemmel nem vesszük észre.

Jó természetes megvilágítás, vagy kvarc halogén lámpák kissé a Videókamera által felveendő tárgy mellé helyezve nagy minőségi különbséget jelenthetnek. Matt háttér, ablak, vagy más fényvisszaverő felület helyett szintén segít.

## A.2 VIDEÓKAMERA BEÁLLÍTÁSOK

Annak biztosítása, hogy a Videókamera tisztán fókuszált képet tudjon felvenni lényeges javulást eredményezhet a képátvitel sebességében.

Általánosan a Hazai videókép ablakban látott képek azonosak azzal amit más személyek egy távoli állomáson látnak. A távoli videókép nem ugyanolyan sima, de approximálja a képminőséget és képélességet. Ha némely színek ki is mosódnak, ez csak a H.263 számú a Videópajzs által alkalmazott tömörítési szabvány melékhatása.

A-3

## A.3 GYORSABB SZÁMÍTÓGÉP

A Videópajzs megfelelően működik együtt a 486 DX 66-al, azonban a Videópajzs egy Pentium számítógépen határozottan több képet vesz fel és küld el másodpercenként mint a 486 DX 66. Ennek oka az, hogy a számítógép maga képes több képet fogadni a Videókamerától és így tömöríteni, valamint többet és gyakrabban elküldeni ezekből.

Amint már említésre került, a Videópajzs csak a Videókamera által felvett képkockák közötti változásokat küldi. Minél több kép vehető fel másodpercenként annál kisebb a változás a képkockák között. Minél kisebb a változás a képkockák között annál kevesebbet kell tömöríteni és továbbítani. Minél kevesebbet kell tömöríteni és elküldeni annál több képkockát láthatunk a Videókamerától.

Tény, hogy egy Pentium 100-nál gyorsabb számítógép esetén a videóképek minősége és vételi/küldési sebessége már kevésbé függ a számítógéptől, mint a telefonvonalban rendelkezésre álló sávzélességtől.

## A.4 LINEÁRIS VGA ALKALMAZÁSA

A Videópajzs Night Server képes élő videóképet küldeni a VGA kártyára. Ez a lehetőség csak akkor áll fenn, ha a VGA controllere támogatja a lineáris címzést (Overlay mode = átfedési mód).

A VGA kijelzés meghajtóinak is támogatniuk kell ezt a módot, s ezért a meghajtóknak a helyes verzióját szükséges használni.

Ha lineáris címzés nem áll rendelkezésre, a videóképet először bele kell írni a rendszermemóriába és ezután a CPU írja be a VGA kártya (elő megtekintési mód) Ez csökkenti a videókijelzés teljesítményszintjét.

Javasoljuk Overlay Videónak lineáris VGA-val való használatát. Ez felszabadítja a CPU-t a videóképek tömörítésére és továbbítására, Ilyen módon jobb "Frame rate" ( filmkocka per másodperc sebesség érhető el).

További információkért kérjük tanulmányozni a VieoJET hardver Installation manual-t.