



PannonScreen



Visual Solutions



PannonScreen nagyméretű LED videoképernyők

A Visual Solutions Kft. a legújabb technológiájú LED videoképernyőket ajánlja ügyfeleinek. Az egyszerű **PannonScore** numerikus eredményjelző tábláktól, a **PannonSign** alfanumerikus vagy mátrix kiépítésű információs kijelző táblákon (VMS – Variable Message Signs) át, a termékskálánk tetejét jelentő, csúcstechnológiájú **PannonScreen** nagyméretű LED videoképernyőig. A világpiac legfejlettebb és legelfogadottabb szállítóival állunk kapcsolatban, akik a félvezető és LED iparág legújabb fejlesztési eredményeit biztosítják munkánkhoz. Ez a pozíció az innovációs technológiánkkal kombinálva lehetővé teszi, hogy ügyfeinknek mindig kifogástalan minőségű terméket és szolgáltatást nyújtsunk.

A **PannonScreen** LED videokijelzők egyaránt képesek élő videokép és számítógép eredetű animációk, grafikus képek és szövegek megjelenítésére. A legjobb minőségű, nagy fényerejű, széles látószögű, hosszú élettartamú, színes (piros, zöld, kék) LED elemek alkalmazása teszi lehetővé, hogy a felület több mint 16 millió különböző színkombinációt jelenítsen meg kiváló kontrasztarányal (nagyobb, mint 1 : 50, 10 000 luxos környezeti megvilágítás esetén), és nagy felületi fényerővel (6 – 8 000 NIT). Ezáltal biztosítva a megjelenített kép kiváló láthatóságát, még erős napsütés esetén is. A rendszer egy speciális 8 lépéses, digitális fényerő szabályozási móddal rendelkezik, ami biztosítja a külső fényviszonyokhoz alkalmazkodó, optimális fényerő beállítást. Ez együtt a különleges képfeldolgozási technológiával és felületvezérlési móddal teszi lehetővé a kifogástalan stabil, villogásmentes, éles grafikus és videoképek megjelenítését és felülmúlhatatlanul tiszta láthatóságot a legtöbb videoformátum esetén. A videofelület önálló működésű modulokból épül fel, amelyek magukban foglalják a LED paneleket és azok vezérlő elektronikáját, a modul tápegységét, a belső ventilációs és kábelezési rendszert.

A Visual Solutions Kft. nem egyszerűen egy LED videotábla gyártó, hanem komplett rendszerekkel és szolgáltatásokkal elégíti ki partnerei igényeit.

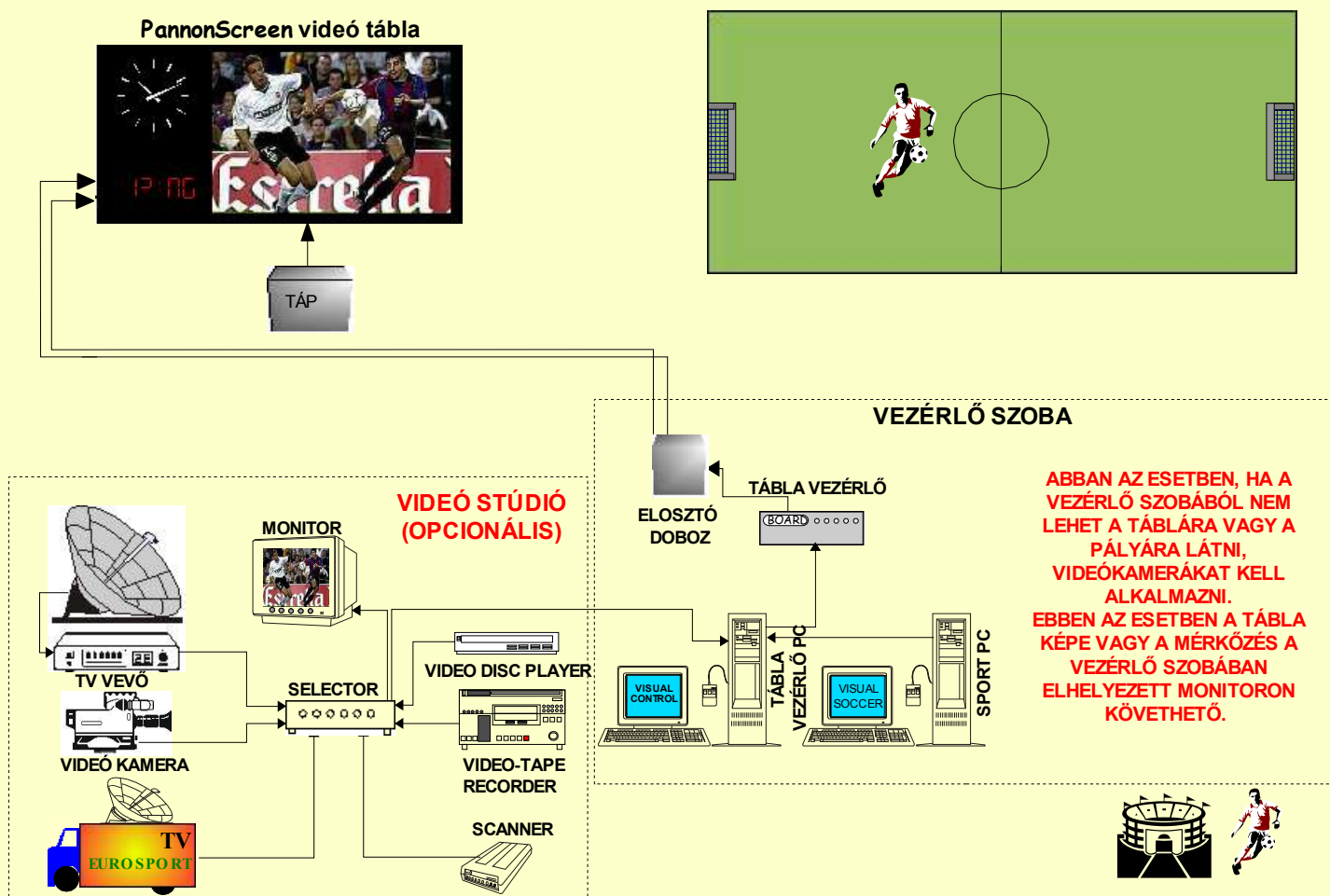
Képesek vagyunk integrált, kulcsrakész rendszereket ajánlani, amelyek magukban foglalják a LED videokijelzőt együtt a vezérlő egységgel és számítógéppel, működtető szoftverrel, különböző sportesemények kiszolgálását biztosító kiegészítő sport szoftverekkel, összekapcsolási lehetőséget különböző hálózatokkal és alrendszerekkel (mint például időmérő rendszerek úszás és atlétika esetén, vagy pontozó rendszerek műugrás, lovaglás, öttusa, torna stb. esetén). Ajánlhatunk továbbá az üzemeltetéshez szükséges videstúdiót, illetve a tábla tartószerkezetét és burkolatát, igény esetén akár hidraulikával, kamionnal és diesel aggregátorral is kiegészített komplett mobil rendszert.

A flexibilis és moduláris rendszerkialakításnak köszönhetően nem csak a tradicionális kül- és beltéri sportesemények, hanem a legkülönbözőbb piaci szegmensek igényeit is ki tudjuk elégíteni. Ilyenek az egyre növekvő reklámpiaci alkalmazások, POS alkalmazások a bevásárló központokban, és a különböző tömegtájékoztató információs rendszerek (pl. FIDS a repülőterek repülési információs kijelző rendszere, vagy a buszállomások, vasútállomások menetrend kijelző táblái, illetve a VMS változtatható jelzéseképű táblák közlekedési információk megjelenítésére a közutakon és autópályákon, stb.).

A széles termékválasztékunknak köszönhetően büszkén állíthatjuk, hogy képesek vagyunk az ügyfeink igényeinek, elképzeléseinek és költségvetési lehetőségeinek leginkább megfelelő, optimális megoldást ajánlani. Ha ön akár kültéri vagy beltéri, színes, félig színes vagy monokróm, numerikus, alfanumerikus vagy mátrix táblát szeretne vásárolni, vagy egyszerűen műszaki tanácsadásra, szolgáltatásra, tervezésre van szüksége, a Visual Solutions teljes

csapata az ön rendelkezésére áll. A Visual Solutions tehát az ön „Mindent egy helyben” LED kijelző szállítója. A szakembereink végig kísérik önt a kezdeti ötletfelvetéstől, a tervezésen át, a végső LED kijelző megoldásig.

A következőkben bemutatjuk egy általános futball stadion eredményjelző rendszerének blokkdiagramját, a **Visual Control** és a **Visual Soccer** programok rövid leírását, valamint a jelenleg ajánlott **PannonScreen** LED videokijelzők technikai specifikációját. A típusok és paramétereik a folyamatos fejlesztés eredményeként változnak, lépést tartva a piaci és ipari trendekkel és a vásárlói igényekkel.



**PANNON SCREEN VIDEÓTÁBLA BLOKKDIAGRAMMJA
FUTBALL STADIONOK RÉSZÉRE**

Visual Soccer

A **Visual Soccer** program célja, hogy a labdarúgó mérkőzések eseményeit látványos módon jeleníthessük meg a videotáblán.

A program segítségével a mérkőzések előtt könnyen kezelhető adatbázisba rendezhetjük a mérkőzések résztvevőit – játékosokat, edzőket, bírót, valamint magukat a mérkőzéseket is. Szintén ez az adatbázis tartalmazza azokat a revűnek nevezett egyszerű programokat, melyek segítségével megszabhatjuk, hogy a különböző események (pl.: gól, sárga lap...) hogyan jelenjenek meg a táblán. Ezen revűk egy része akár minden csapatnál különböző lehet, azaz például máshogy jelenhet meg a táblán ha a hazai csapat lő gólt és máshogy ha az ellenfél.

Ha a mérkőzés előtt elvégezzük a szükséges beállításokat (játékosok, edzők, bírók nevének, mezszámának bevitele vagy kiválasztása az adatbázisból, revűk megírása), akkor ezután a mérkőzés közben az egyes események beviteléhez és táblán való megjelenítéséhez már csupán néhány egérgattintás szükséges.

Az információkat két különböző nyelven jeleníthetjük meg a videotáblán.

A program hálózaton keresztül TCP/IP protokollal kapcsolódik a **Visual Control** táblavezérlő programhoz.

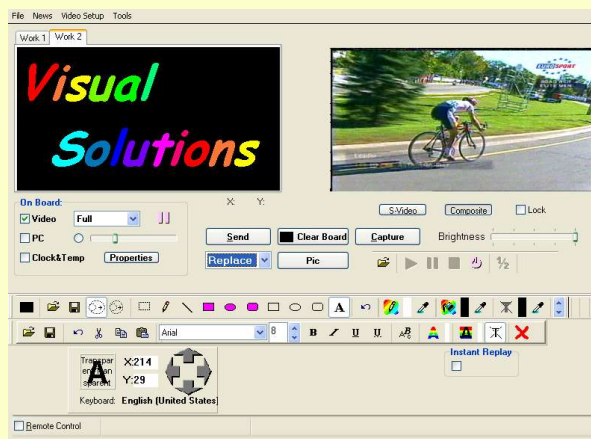


Visual Control

A **Visual Control** program segítségével kezelhetjük a **PannonScreen** videotáblákat.

A program segítségével:

- Beállíthatjuk a videó digitalizálás paramétereit (fényerő, kontraszt....)
- Kiválaszthatjuk, hogy a videobemenetek egyikéről érkező videojel, egy állókép, vagy ezek keveréke legyen látható a táblán.
- A külső fényviszonyoknak megfelelően beállíthatjuk a tábla fényerejét.
- Egyszerűbb képeket rajzolhatunk, szövegeket írhatunk, amelyeket különböző effektek használatával megjeleníthetünk a táblán, vagy fájlba menthetjük őket.
- Képeket tölthetünk be, amelyeket szintén különböző effektek használatával megjeleníthetünk a táblán.
- A mozgóképből állóképeket másolhatunk ki (capture) amelyeket fájlokba menthetünk vagy megjeleníthetjük őket a táblán.
- Videofájlokat játszhatunk le.
- Fényűjság szerű szöveges üzeneteket készíthetünk és jeleníthetünk meg a táblán.
- A program fogadja, majd a táblán megjeleníti a **Visual Soccer** program által küldött üzeneteket.
- A program lehetőséget ad LAN vagy Interneten keresztüli távvezérelt üzemmódra.
- A monitoron egy ablakban láthatjuk a táblán megjelenő képet.
- A program Microsoft Windows XP operációs rendszer alatt futtatható



VS 15 – CV LED

Műszaki paraméterek:

Fénypontosztás:	15 mm
Fényforrások száma egy fénypontban ¹ :	1 db piros, 1 db zöld (pure green) és 1 db kék LED
Fénypont sűrűség:	4444 fénypont/m ²
Maximális fényesség ¹ :	>7000 NIT (cd/m ²)
Megjeleníthető színek száma:	több, mint 16 millió
Fényerőszabályzás:	8 lépésben (nem befolyásolja a megjeleníthető színek számát)
Képernyőfrissítés:	mint a videó forrása, 2000 kép/s a LED-es felületen
Látószög	vízszintes: 150° függőleges: -45° +25°
Tárolási hőmérséklettartomány:	-20°C-tól +60°C-ig
Működési hőmérséklettartomány:	-10°C-tól +35°C-ig légkondicionáló nélkül -20°C-tól +60°C-ig légkondicionálással
Relatív páratartalom:	10 - 95 % nem kicsapódó
LED élettartam:	50000 - 100000 óra
A tábla élettartama:	25 év +
Modul méret:	48(V) x 64 (F) fénypont,
Teljesítményfelvétel:	max. 1100 W (430 W átlagos)

Megjegyzések:

- 1: A végleges specifikáció függ az alkalmazott LED paramétereitől.
- 2: A fenti paraméterek változhatnak a folyamatos fejlesztés függvényében.



Tipikus táblaméretetek:

Modul szám:	Felbontás: [fénypont (Y x X)]	Felület: [m ²]	X: [mm]	Y: [mm]	Képernyő arány
2 x 2	96 x 128	2,76	1920	1440	4/3
3 x 3	144 x 192	6,22	2880	2160	4/3
3 x 4	144 x 256	8,29	3840	2160	16/9
4 x 4	192 x 256	11,06	2840	2880	4/3
5 x 5	240 x 320	17,28	4800	3600	4/3
6 x 6	288 x 384	24,88	5760	4320	4/3
6 x 8	288 x 512	33,18	7680	4320	16/9
8 x 8	384 x 512	44,24	7680	5760	4/3

VS 20 – CV LED

Műszaki paraméterek:

Fénypontosztás:	20 mm
Fényforrások száma egy fénypontban ¹ :	1 vagy 2 db piros, 1 vagy 2 db zöld (pure green) és 1 db kék LED
Fénypont sűrűség:	2500 fénypont/m ²
Maximális fényerősség ¹ :	4-7000 NIT (cd/m ²)
Megjeleníthető színek száma:	több, mint 16 millió
Fényerőszabályzás:	8 lépésben (nem befolyásolja a megjeleníthető színek számát)
Képernyőfrissítés:	mint a videó forrásé, 2000 kép/s a LED-es felületen
Látószög	vízszintes: 150° függőleges: -45° +25°
Tárolási hőmérséklettartomány:	-20°C-tól +60°C-ig
Működési hőmérséklettartomány:	-10°C-tól +35°C-ig légkondicionáló nélkül -20°C-tól +60°C-ig légkondicionálással
Relatív páratartalom:	10 - 95 % nem kicsapódó
LED élettartam:	50000 - 100000 óra
A tábla élettartama:	25 év +
Modul méret:	48(V) x 64 (F) fénypont,
Teljesítményfelvétel:	max. 800 W (320 W átlagos)

Megjegyzések:

- 1: A végleges specifikáció függ az alkalmazott LED paramétereitől.
- 2: A fenti paraméterek változhatnak a folyamatos fejlesztés függvényében.



Tipikus táblaméretetek:

Modul szám:	Felbontás: [fénypont (Y x X)]	Felület: [m ²]	X: [mm]	Y: [mm]	Képernyő arány
2 x 2	96 x 128	4,92	2560	1920	4/3
3 x 3	144 x 192	11,06	3840	2880	4/3
3 x 4	144 x 256	14,75	5120	2880	16/9
4 x 4	192 x 256	19,66	5120	3840	4/3
5 x 5	240 x 320	30,72	6400	4800	4/3
6 x 6	288 x 384	44,24	7680	5760	4/3
6 x 8	288 x 512	58,98	10240	5760	16/9
8 x 8	384 x 512	78,64	10240	7680	4/3

VS 30 – CV LED

Műszaki paraméterek:

Fénypontosztás:	30 mm
Fényforrások száma egy fénypontban ¹ :	2 vagy 3 db piros, 2 db zöld (pure green) és 1 db kék LED
Fénypont sűrűség:	1111 fénypont/m ²
Maximális fényűrűség ¹ :	5-7000 NIT (cd/m ²)
Megjeleníthető színek száma:	több, mint 16 millió
Fényerőszabályzás:	8 lépésben (nem befolyásolja a megjeleníthető színek számát)
Képernyőfrissítés:	mint a videó forrása, 2000 kép/s a LED-es felületen
Látószög	vízszintes: 150° függőleges: -45° +25°
Tárolási hőmérséklettartomány:	-20°C-tól +60°C-ig
Működési hőmérséklettartomány:	-10°C-tól +35°C-ig légkondicionáló nélkül -20°C-tól +60°C-ig légkondicionálással
Relatív páratartalom:	10 - 95 % nem kicsapódó
LED élettartam:	50000 - 100000 óra
A tábla élettartama:	25 év +
Modul méret:	48(V) x 32 (F) fénypont, (32(V) x 48 (F) szintén lehetséges**)
Teljesítményfelvétel:	max. 900 W (360 W átlagos)

Megjegyzések:

- 1: A végleges specifikáció függ az alkalmazott LED paramétereitől.
- 2: A fenti paraméterek változhatnak a folyamatos fejlesztés függvényében.



Tipikus táblaméretetek:

Modul szám:	Felbontás: [fénypont (Y x X)]	Felület: [m ²]	X: [mm]	Y: [mm]	Képernyő arány
2 x 4	96 x 128	11,06	3840	2880	4/3
3 x 6	144 x 192	24,88	5760	4320	4/3
3 x 8	144 x 256	33,18	7680	4320	16/9
5 x 5**	160 x 240	34,56	7200	4800	3/2
4 x 8	192 x 256	44,24	7680	5760	4/3
5 x 10	240 x 320	69,12	9600	7200	4/3
6 x 12	288 x 384	99,53	11520	8640	4/3
6 x 16	288 x 512	132,71	15360	8640	16/9

VS 40 – CV LED

Műszaki paraméterek:

Fénypontosztás:	40 mm
Fényforrások száma egy fénypontban ¹ :	4 vagy 5 db piros, 3 db zöld (pure green) és 2 db kék LED
Fénypont sűrűség:	625 fénypont/m ²
Maximális fényerősség ¹ :	5-7000 NIT (cd/m ²)
Megjeleníthető színek száma:	több, mint 16 millió
Fényerőszabályzás:	8 lépésben (nem befolyásolja a megjeleníthető színek számát)
Képernyőfrissítés:	mint a videó forrása, 2000 kép/s a LED-es felületen
Látószög	vízszintes: 150° függőleges: -45° + 25°
Tárolási hőmérséklettartomány:	-20°C-tól +60°C-ig
Működési hőmérséklettartomány:	-10°C-tól +35°C-ig légkondicionáló nélkül -20°C-tól +60°C-ig légkondicionálással
Relatív páratartalom:	10 - 95 % nem kicsapódó
LED élettartam:	50000 - 100000 óra
A tábla élettartama:	25 év +
Modul méret:	24(V) x 32 (F) fénypont, (32(V) x 24(F) szintén lehetséges **)
Teljesítményfelvétel:	max. 1000 W (400 W átlagos)

Megjegyzések:

- 1: A végleges specifikáció függ az alkalmazott LED paramétereitől.
- 2: A fenti paraméterek változhatnak a folyamatos fejlesztés függvényében.



Tipikus táblaméretetek:

Modul szám:	Felbontás: [fénypont (Y x X)]	Felület: [m ²]	X: [mm]	Y: [mm]	Képernyő arány
4 x 4	96 x 128	19,66	5120	3840	4/3
5 x 5	120 x 160	30,72	6400	4800	4/3
6 x 6	144 x 192	44,24	7680	5760	4/3
6 x 8	144 x 256	58,98	10240	5760	16/9
5 x 10 ^{**}	160 x 240	61,44	9600	6400	3/2
8 x 8	192 x 256	99,53	11520	8640	4/3
9 x 9	216 x 288	99,53	11520	8640	4/3
12 x 12	288 x 384	176,95	15360	11520	4/3