

1. Obecný popis řešení

- a. Nabízíme ovládání pomocí unikátního SW Sportmanager + ASPanel Studio. Tento SW umožňuje ovládat led obrazovku jako multimediální přehrávač jak pro reklamní účely tak především pro sportovní účely, kde se kombinuje obsah reklamní spolu s potřebami informovat diváky o situacích na stadionu a práci s databází hráčů a také živého videa. Systém lze dále rozšiřovat dle technologických možností a novinek neustálého vývoje. Veškeré dodávky SW dodáváme vč. plně editovatelného a uživatelsky přívětivé obsluhy s dotykovým ovládáním

Mezi základní věci patří:

1. Uživatelsky neomezené možnosti vytváření:

1. Sportů
2. Lig
3. Týmu
4. nastavení a konfigurace jednotlivých sportů
5. vše je řešeno formou databáze s velmi snadným uživatelským přístupem

a. Uživatelsky neomezené možnosti vytváření rychlých tlačítek a možnosti přehrávání, např.:

- i. Tresty
- ii. Sestavy týmů, loga týmů
- iii. Autory gólů, asistence
- iv. Jména rozhodčích a delegátů svazu
- v. Loga partnerů
 1. Např. generální sponzor, hlavní mediální partner, hlavní partneři, mediální partneři, Partneři, významní partneři, atd.)
 2. Reklamy sponzorů
 3. Textové informace (např. sdělení divákům apod.)
 4. A mnoho dalších uživatelsky neomezeny nastavených hodnot

b. Užívání jako reklamního média

- i. Videá
- ii. Obrázky
- iii. Texty
- iv. Plánovače přehrávání
- v. Živé video

b. Umíme provést celou akci na klíč

1. LED obrazovka anebo časomíra
2. kompletní řízení obsahu přehrávání
3. nosné konstrukce
4. kabeláže
5. montáž a zprovoznění
6. záruční a pozáruční servis
7. hot line podpora
8. zákaznické úpravy SW

1. Technické parametry nabízené konfigurace

a. LED obrazovka ASLED RGB 4C_3840 x 2304

Parametr	ASLED RGB 4 C
Rozměr [mm]	3.840 x 2.304 mm
Velikost kabinetů	768 x768 mm
Rozteč bodů	4 mm
Pozorovací vzdálenost	od 4 metrů
Rozlišení	960 x 576
Plocha	8,85 m ²
Konfigurace bodu	SMD 3in1 black fade
Počet zobrazovacích bodů na 1 m ²	62.500
Obnovovací frekvence	minimálně 1920 Hz
Pozorovací úhel-horizontálně [°]	160°
Pozorovací úhel-vertikálně [°]	160°
Hloubka barev	minimálně 14 bit
Servisní přístup	zepředu
Jas [cd/ m ²]	≥ 1500 cd/ m ²
Příkon AVG [W/m ²]	180 W/m ²
Příkon MAX [W/m ²]	500 W/m ²
Váha	Max 30 kg/ m ²

b. Multifunkční LED opakovač na druhou stranu

Parametr	ASLED_MULT
Rozměr [mm]	min 250 x 128 cm
Pozorovací vzdálenost	od 4 metrů
Pozorovací úhel-horizontálně [°]	160°
Pozorovací úhel-vertikálně [°]	160°
Servisní přístup	zepředu
Jas [cd/ m ²]	≥ 1500 cd/ m ²
Příkon AVG [W/m ²]	180 W/m ²
Příkon MAX [W/m ²]	500 W/m ²
Váha	Max 30 kg/ m ²

Základní technická data:

Zobrazení: skóre (0-199), hrací čas, perioda, sety a fauly týmů, čísla třech hráčů a jejich trestný čas pro D i H, podání, držení míče, time out

c. Útočné časy



Základní technická data:

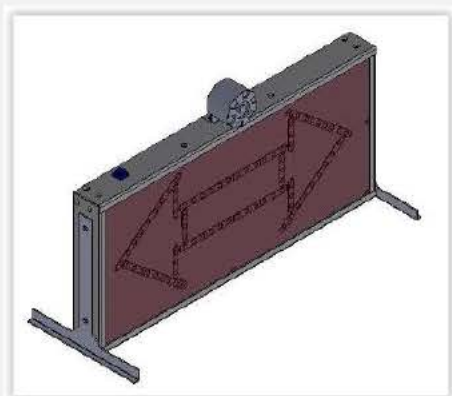
Zobrazení: útočný čas, hrací čas, time out

Model „Odpocet_24/14_cas160“

Rozměr: 66 x 61 cm

Výška číslic: 30 cm útok, 16 cm hrací čas

d. Šipka včetně sirény



e. ELP – světlené rámy pro basketbal



- červený světelný rám pro konec periody
- žlutý světelný pás pro útočný čas

f. Externí ovládací pult PULT30A

1. Náhled pultu



2. Náhled displeje (velký přehledný displej (každý řádek 40 znaků, 4 řádky)

Utok	Domaci	Cas	Hoste
22	11	9:57	6
24bk	T0	Perioda	T0
F	Faulu0	1	Faulu0 Basketbal

Displej má více módů zobrazení:

- Zobrazení čísla hráčů, počtu faulů a bodů, pro hráče č. 4 – č. 6

Hrac	Fauly	Body	Hrac	Fauly	Body
4		2	4		
5	1	4	5		
6		1	6		

- Zobrazení čísla hráčů, počtu faulů a bodů, pro hráče č. 7 – č. 9

Hrac	Fauly	Body	Hrac	Fauly	Body
7			7		
8			8	1	
9			9		

- Zobrazení čísla hráčů, počtu faulů a bodů, pro hráče č. 10 – č. 12

Hrac	Fauly	Body	Hrac	Fauly	Body
10	1	1	10	1	
11		1	11		
12			12		2

- Zobrazení čísla hráčů, počtu faulů a bodů, pro hráče č. 13 – č. 15

Hrac	Fauly	Body	Hrac	Fauly	Body
13			13		
14			14		1
15	1	2	15		

3. Vlastnosti ovládacího pultu PULT 30A:

Zobrazení času:

- zobrazení přestávky před hrou
- jednotlivé periody
- přestávky
- prodloužení

Všechny tyto hodnoty se dají počítat sestupně, vzestupně, absolutním časem (sčítání jednotlivých period), vzestupně trvale (např. tenis, volejbal apod.) anebo zobrazovat reálný čas

Tresty:

- pro házenou, florbal atd. 1 až 19 minut
- pro hokej 2 min, 5 min, 2+2 min, 5+2 min, 2+2+2 min, 5+2+2 min, osobní trest, 2+osobní trest, 5+osobní trest, 2+2+osobní trest

Veškerá logika trestů vyplývající ze hry - hlavně hokej (automazání běžícího trestu při zvýšení skóre), odložené tresty. Na displeji lze vše zobrazit - jak probíhající tresty, tak odložené tresty - vše on line přepínáním displej módu

Fauly:

- fauly jednotlivých hráčů (basketbal)
- fauly mužstva

Sety:

- zobrazení výsledků jednotlivých setů-5 setů.
- zobrazení počtu setů

Skóre:

- zobrazení skóre pro jednotlivé hry
- u tenisu správné zobrazení (0,15,30,40,A a také správné počítání tiebreiku 0 až 999)
- možnost zobrazení tiebreiku i pro ostatní sporty
- body jednotlivých hráčů (basketbal)

Time outy:

- lze je jakkoliv nastavit (délku a počet)
- obsahuje i technické timeouty (délku a počet)
- lze nastavit automazání timeoutů i technických timeoutů (např. potřebné u volejbalu)

Sirána:

- lze nastavit kdy houkat (ukončení periody - timeoutů - hry - přestávky – před koncem hry – před ukončením timeoutů – manuálně)

Oprava a mazání:

- veškeré hodnoty (počet a délku trvání) lze opravit anebo smazat.

Logika hry:

- pult umí logiku pro tyto sporty: fotbal, sálový fotbal, volejbal, nohejbal, florbal, házená, badminton, tenis, stolní tenis, plný basketbal, streetball, korfbal, stopky

- vzhledem k tomu, že u každé hry lze nastavit počet a délku trvání period, přestávek, prodloužení, timeoutů a sirény, lze ovládací pult použít pro jakýkoliv sport.
- ať už použijete jakoukoliv LED časomíru, tak pult je vždy v plné výbavě (např. můžete a nemusíte zobrazit číslo hráče při vyloučení, výsledky jednotlivých setů, fauly jednotlivých hráčů, apod.)
- ovládací pult obsahuje i obvod reálného času (pro potřeby zobrazit na časomíře reálný čas)

Externí výstupy:

- více časomír najednou
- branková světla (lední hokej)
- externí tlačítka (START, STOP, ÚTOČNÉ ČASY)
- řízení sirény (většinou se siréna řídí přímo z časomíry)
- výstup pro další zpracování signálu (např. do televizního přenosu)

Komunikace mezi časomírou a ovládacím pultem:

- kabelem - pomocí linky RS 485 anebo RS422
- bezdrátově - moderní a velmi spolehlivá technologie bluetooth (ochrana proti rušení a bezpečný přenos informace)

Jazykové mutace menu:

- Čeština, Slovenština, Angličtina, Ruština, Maďarština, Němčina

Ovládací pult je také možno nahradit dotykovým tabletem

g. Nosná konstrukce

- Provádíme 3D model před výrobou a pro odsouhlasení zákazníkem
- Navrhujeme nosná konstrukci, která chrání LED obrazovku před nárazy a poškozením LED obrazovky ze všech boků (např. míč apod.)

• Popis a funkčnost uceleného systému řízení

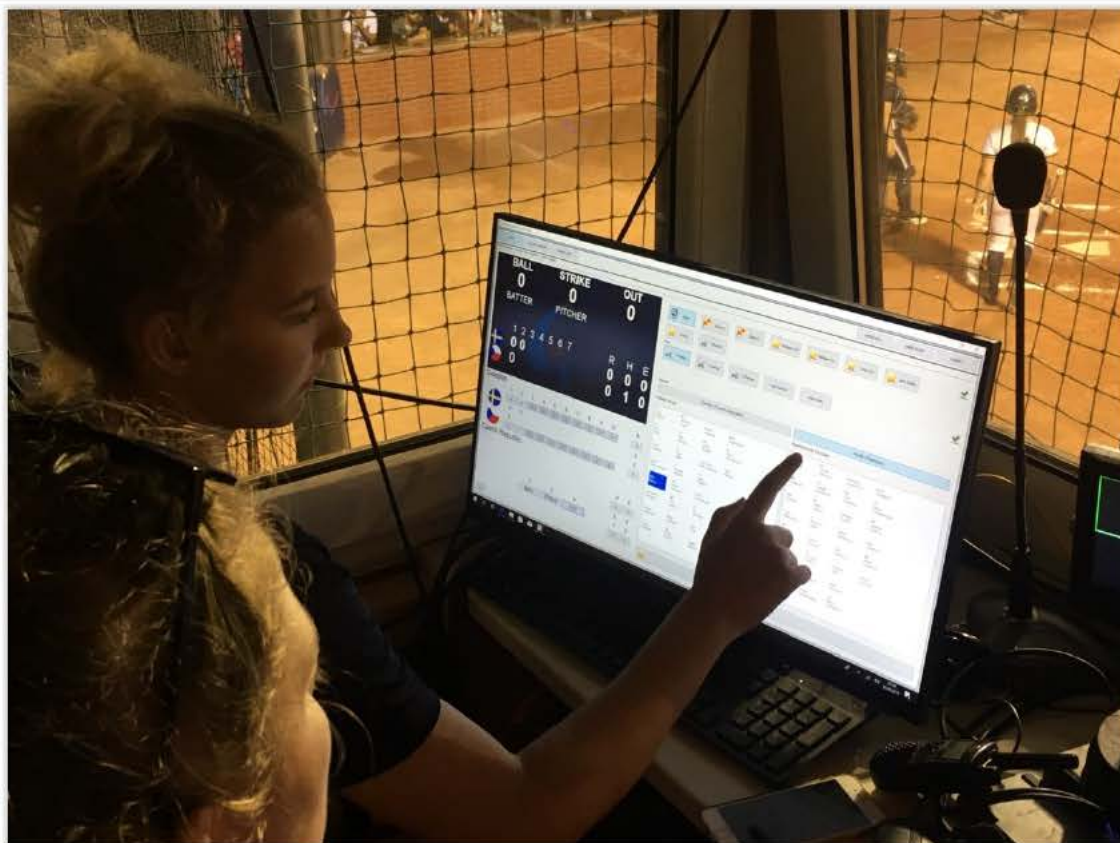
a. Možnosti zobrazení

- Můžete použít pouze samostatně časomíru ASLED MULT a tu ovládat z externího ovládacího pultu anebo dotykového systému
- Můžete použít samostatně LED obrazovku a tu ovládat z externího ovládacího pultu anebo dotykového systému
- Můžete použít obě zařízení najednou (led obrazovku i ASLED MULT)

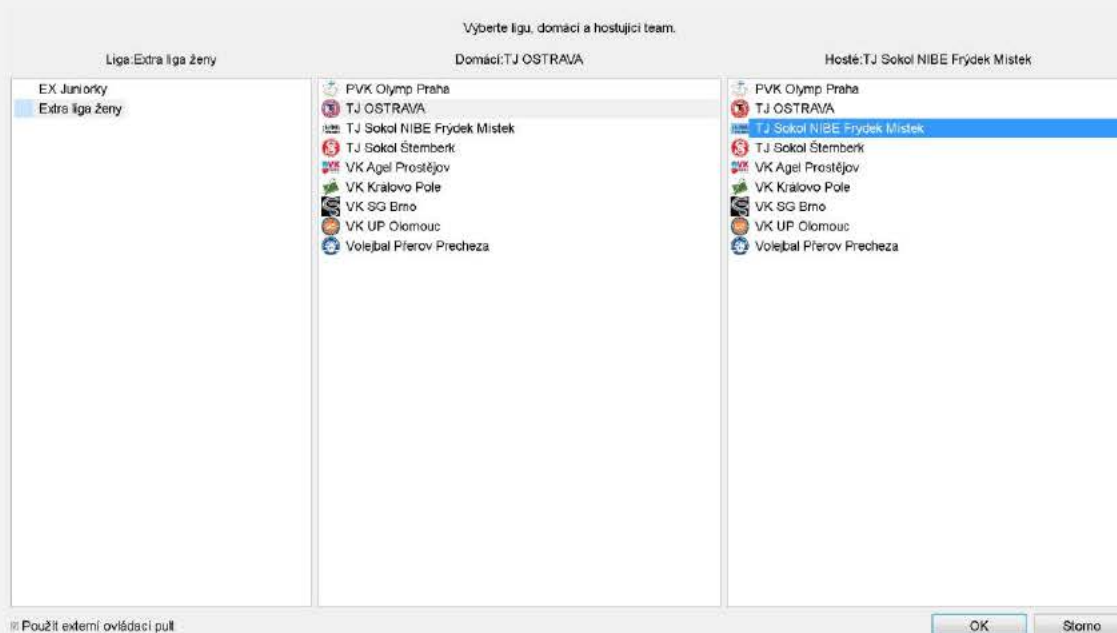
b. Možnosti ovládání

- Celý systém lze ovládat jedním anebo i dvěma lidmi, vždy záleží na výběru obsluhy
- Skóre lze ovládat jak z externího ovládacího pultu, tak i z dotykového PC, vždy záleží na výběru obsluhy a také ho můžete zobrazit jak na led obrazovce, tak i na ASLED MULT
- Příklady ovládání (vždy záleží na volbě obsluhy):
 - Ovládání 2 lidmi (např. mistrovské utkání)
 - Časoměřič ovládá pouze skóre
 - Další člověk pak ovládá plně multimediální systém
 - Ovládání jedním člověkem
 - Celý systém můžete ovládat pouze z dotykového systému a to tímto způsobem:
 - Led obrazovku + ASLED MULT
 - Led obrazovku
 - ASLED MULT
 - Anebo můžete ovládat pouze časomíru ASLED MULT a to tímto způsobem
 - Externím ovládacím pultem
 - Dotykovým systémem
 - Veškeré věci jsou mezi sebou plně kompatibilní a komunikují mezi sebou dle předvedené osobní prezentace

c. Ukázka ovládání dotykového systému



d. Ukázka výběru ligy a týmů



e. Popis hlavních funkcí dotykové SW aplikace

- Vždy je vidět náhledové okno reálného stavu toho co se zobrazuje na LED obrazovce
- Pohodlné, intuitivně a rychlé ovládání dotykem (prstem, dotykovou tužkou, apod.) – dotykové tužky jsou součástí dodávky
- Možnost definovat a vytvářet tlačítka rychlé volby pro spuštění reklamy, textů, obrázků, skóre a její ovládaní z hlavního okna aplikace
- Neomezený počet vytváření lig, týmů a soupisek
- Soupisky hráčů formou databáze, kterou lze měnit i on-line v průběhu zápasu (bez nutnosti znovu spouštět či nastavovat hru)
 - číslo, jméno, příjmení, pozice, 4 x různé fotky, 4x různé videa, apod.
 - Možnost dělat obrázkové a video soupisky
 - Export a import soupisek
- Neomezené vytváření scén pomocí dotykové funkce Drag and Drop
- Neomezené vytváření časových playlistů
- Možnost jak reklamního módu, tak sportovního
- Statistiky zápasu
- Oddělené účty pro každý sport
- Možnost přehrávání zvukových souborů a propojení se zvukem
- Možnost ovládaní dalších extérních zařízení (osvětlení, apod.)
- Minimálně formáty pro video soubory :
 - Avi, mp4, wmv, mkv, wma, mpeg,mov,m4v,m4a,gif, dv,gxf,vob,flv, m2t,m2ts + dalších cca 8 formátů videa
 - video kodeky minimálně: H264, H265, atd.
 - zvukové kodeky minimálně: AAC, mp2, mp3, atsc, atd.
- Minimálně formáty pro obrázky:
 - bmp, .gif, .jpeg, .png, .tiff, .wmf, .mf, .icon apod.
- Databázové a serverové řešení
- Jsme výrobci, aplikaci můžeme jakkoli upravovat dle požadavků zákazníka

Obsah dodávky a cena:

- LED obrazovka 3840 x 2304 mm 1 ks
 - Rozteč bodů 4 mm
- Vedlejší časomíra 2500x1280mm 1 ks
- Sestava hlasitých sirén pro větší halu:
 - Velmi hlasitá hlavní siréna – bez zpoždění 1 ks
 - Velmi hlasitá vedlejší siréna – bez zpoždění 1 ks
 - Piezosirény u každého útočného času – bez zpoždění 2 ks
 - Veškeré sirény jsou bez zpoždění (nejsou pneumatické)
- Odpočet_24/14_cas160 + sirény 2 ks
 - Externí tlačítka START/STOP 1 ks
 - Externí tlačítka 24s/14s/zhasnuto 1 ks
- Šipka držení míče včetně sirény 1 ks
- Světelné rámy pro basketbal (červená a žlutá) 2 ks
- Hlavní řízení
 - Řídící PC 1 ks
 - Min i5, 8GB RAM, 256GB SSD, wifi, BT, HDMI, DP
 - 24" dotykový polohovatelný a otáčivý monitor 1 ks
 - bezdrátová klávesnice + myš 1 ks
 - Samostatný ovládací Pult „PULT 30A“ 2 ks
 - SW multimediální aplikace ANO
 - SW Aspanel Studio_touch
 - SW AS Sportmanager_touch
 - SW pro vzdálenou zprávu
- Potřebné převodníky signálů sada
- Potřebné řídicí jednotky sada
- Videoprocessor 1 ks
 - Vstupy:3G/HD-SDI, DP, HDMI, DVI, VGA, Composite Video
 - Funkce PIP a POP
- Rack 19" + poličky + vývody konektorů na přední stranu 1 ks
- Konfigurace celého systému dle přání zákazníka ANO
- Nabízení sporty: Házená, florbal, basketbal, volejbal, nohejbal, futsal
 - Možnost i více sportů
- Vlastní lešení pro montáž ANO
- Výroba a montáž nosných konstrukcí
 - LED obrazovka 1 ks
 - Vedlejší časomíra 1 ks
 - 2x útočné časy 2 ks
 - Nosné konstrukce pro LED obrazovku vyrábíme tak, že zabraňují poškození LED obrazovky na hranách
- Natažení silové a datové kabeláže ANO
- Komplexní montáž, zprovoznění, doprava, zaškolení obsluhy ANO
- Účast na prvním zápase ANO

Celková cena viz obsah dodávky včetně komplexní montáže a zaškolení vychází na 657.600,- bez DPH