

Základní přehled multifunkčních sportovních

LED scoreboardů pro více druhů sportů

- ovládání pomocí ovládacího pultu PULT 30A, nebo DO 02
- bezdrátová bezpečná komunikace přes rozhraní bluetooth s dosahem až 400 m – vždy je spárováno konkrétní ovládání s konkrétním scoreboardem
- komunikace přes kabel UTP Cat5e, nebo vyšší (linka RS 485)
- regulace jasu celého scoreboardu ve 100 krocích, nebo pomocí optického čidla
- zobrazení reálného času s možností automatické synchronizace přes GPS čidlo
- možnost zobrazení teploty při instalaci teplotního čidla
- celohliníková konstrukce a opláštění - konstrukce je velmi odolná proti běžnému nárazu míče
- zalisované matice M6/M8 pro zavěšení, či jiné uchycení
- krytí IP 65 z přední i zadní strany pro outdoorové instalace
- scoreboard velmi dobře odolává výkyvům teplot, vlivům přímého slunce, deště, sněhu, mrazu atd.
- servisní přístup – přední (scoreboard může být umístěn například přímo na fasádě/stěně budovy)
- používáme vysocesvítivé elyptické diody, určené pro výrobu plnobarevných LED obrazovek
- používáme speciální nástroje pro ražení přesných otvorů pro diody, které pak vystupují přímo z černého matného povrchu (práškový komaxit) a jejich svit není ničím tlumen
- nepoužíváme plexi, které zabraňuje svitu diod asi o 20% a způsobuje odrazy a odlesky světel v okolí.
- při našem řešení, kdy není svit diod tlumen plexisklem, ale vychází přímo z matného černého povrchu, tak dochází k maximálnímu využití svitu diod = extrémně dobrá viditelnost i na přímém slunci
- úhel pohledu 140° horizontálně a 70° vertikálně (kvalitní viditelnost i ze stran)
- segmenty 10 cm jsou jednořadé a v každém segmentu svítí 32 diod
- segmenty 16 cm jsou dvouřadé a v každém segmentu svítí 62 diod
- segmenty 23 cm jsou dvouřadé a v každém segmentu svítí 64 diod
- segmenty 30 cm jsou dvouřadé a v každém segmentu svítí 90 diod
- segmenty 40 cm jsou třířadé a v každém segmentu svítí 178 diod
- napájení je 1x 230 V, možnost doplnění i na bateriové napájení 12 V
- scoreboard pracuje ve statickém režimu, je tedy možné ho fotit nebo natáčet bez interferencí (blikání)

Ovládací pult PULT 30A - velmi profesionální zařízení

Umožňuje rychlé a jednoduché ovládání LED scoreboardu



Náhled LED dipleje na ovládacím pultu:

Velký přehledný displej (každý řádek 40 znaků, 4 řádky)



Ovládací PULT 30A umí logiku pro jakýkoli sport, přednostně pro těchto 16 sportů:
lední hokej, hokejbal, fotbal, sálový fotbal, volejbal, nohejbal, florbal, házená,
badminton, tenis, stolní tenis, plný basketbal, streetbal, korfbal, vodní pólo, stopky.

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, vodní pólo)
- 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)

Siréna:

- lze nastavit kdy má siréna 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 těchto 16 sportů: lední hokej, hokejbal, fotbal, sálový fotbal, volejbal, nohejbal, florbal, házená, badminton, tenis, stolní tenis, plný basketbal, streetbal, korfbal, vodní pólo, 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 jakýkoliv LED scoreboard, 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 časomírů 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** - linka RS 485, nebo RS 422
- **bezdrátově** - moderní a velmi spolehlivá technologie bluetooth (ochrana proti rušení a bezpečný přenos informace). Silnější, přímo spárované vysílače a přijímače signálu.

Jazykové mutace menu:

- Čeština, Slovenština, Angličtina, Němčina, Ruština atd.

Základní přehled modelů multifunkčních LED scoreboardů

MULT 11A



Základní technická data:

Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, sety, výsledky setů, fauly, čísla hráčů, trestný čas, podání, držení míče, time out

Rozměr: 170 x 85 cm

Výška číslic: 16 cm hrací čas, skóre

10 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (4 sety + 5 set jako aktuální skóre)

MULT 15A (jako model MULT 11A, ale větší rozměry a větší segmenty)

Rozměr: 200 x 120 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre

16 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (4 sety + 5 set jako aktuální skóre)

MULT 16A (jako model MULT 11A, ale větší rozměry a větší segmenty)

Rozměr: 235 x 120 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre

16 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (4 sety + 5 set jako aktuální skóre)

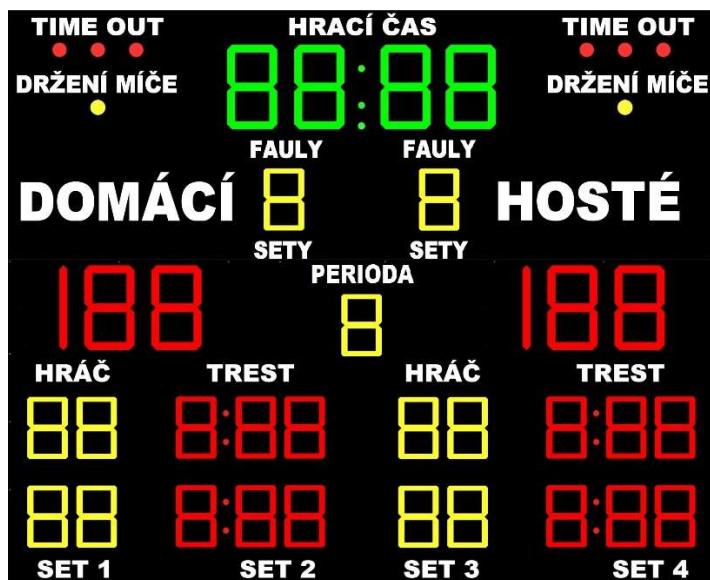
MULT 17A (jako model MULT 11A, ale větší rozměry a větší segmenty)

Rozměr: 285 x 195 cm

Výška číslic: 30 cm hrací čas, skóre

23 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (4 sety + 5 set jako aktuální skóre)

MULT 15A_2



Základní technická data:

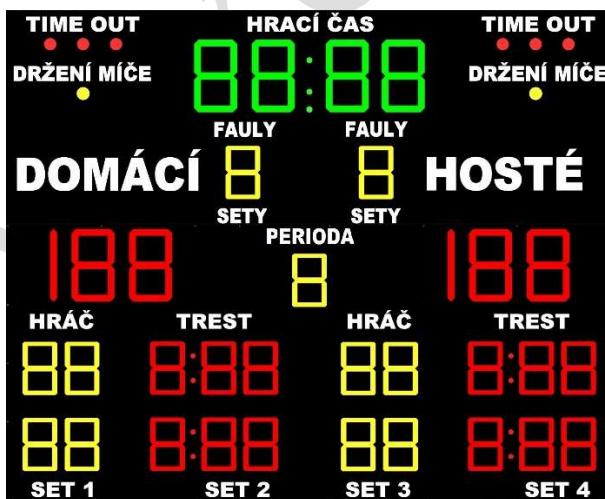
Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, sety, výsledky setů, fauly, čísla hráčů, trestný čas, podání, držení míče, time out

Rozměry: 200 x 180 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre

16 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (4 sety + 5 set jako aktuální skóre)

MULT 15A_3



Základní technická data:

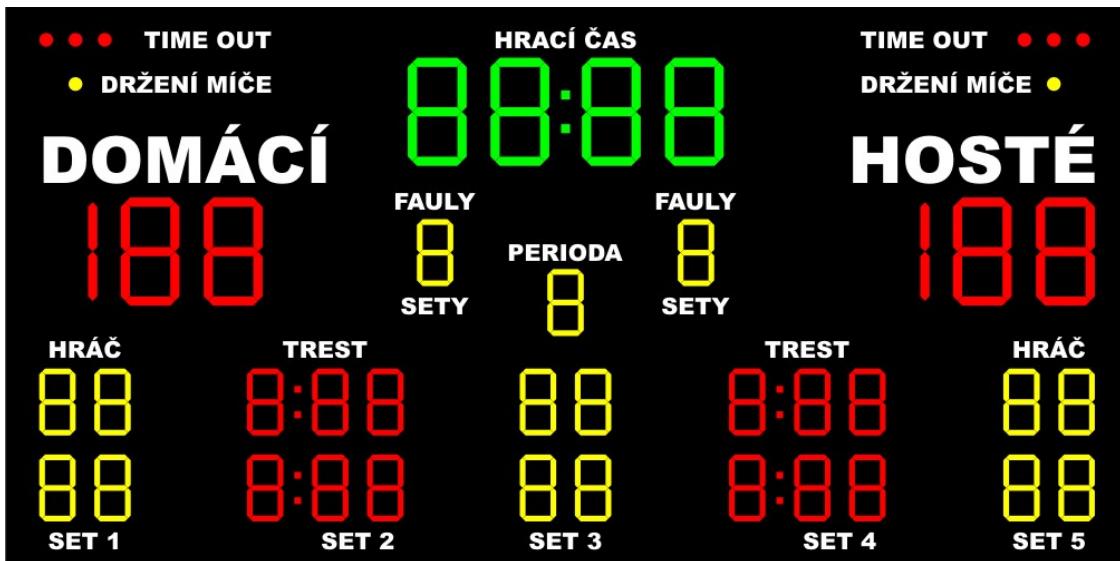
Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, sety, výsledky setů, fauly, čísla hráčů, trestný čas, podání, držení míče, time out

Rozměr: 185 x 150 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre,

16 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (4 sety + 5 set jako aktuální skóre)

MULT 21A



Základní technická data:

Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, sety, výsledky setů, fauly, čísla hráčů, trestný čas, podání, držení míče, time out

Rozměr: 170 x 85 cm

Výška číslic: 16 cm hrací čas, skóre

10 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (5 setů)

MULT 25A (jako model MULT 21A, ale větší rozměry a větší segmenty)

Rozměr: 200 x 180 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre

16 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (5 setů)

MULT 26A (jako model MULT 21A, ale větší rozměry a větší segmenty)

Rozměr: 235 x 180 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre

16 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (5 setů)

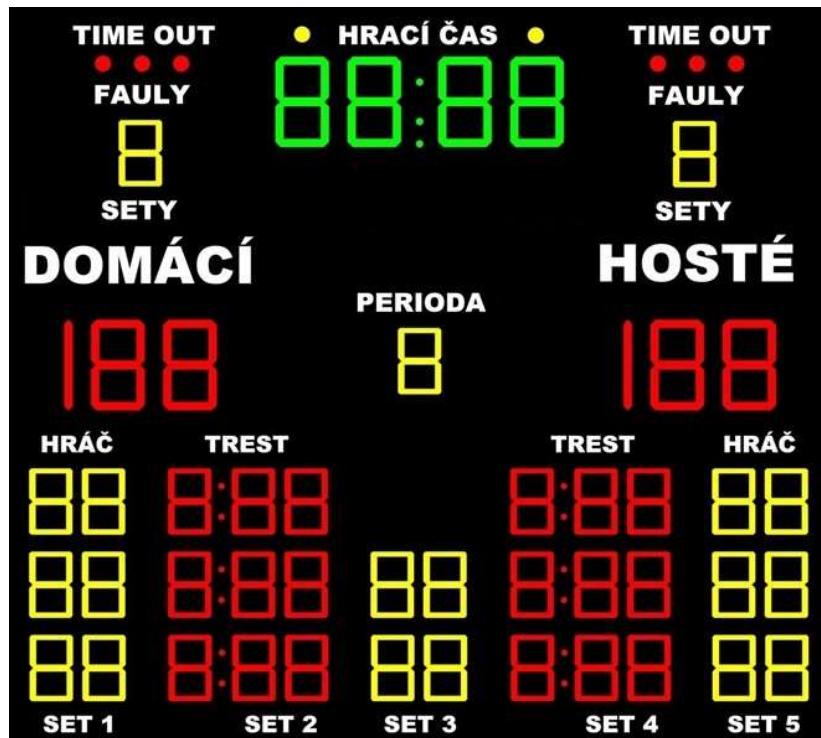
MULT 27A (jako model MULT 21A, ale větší rozměry a větší segmenty)

Rozměr: 285 x 195 cm

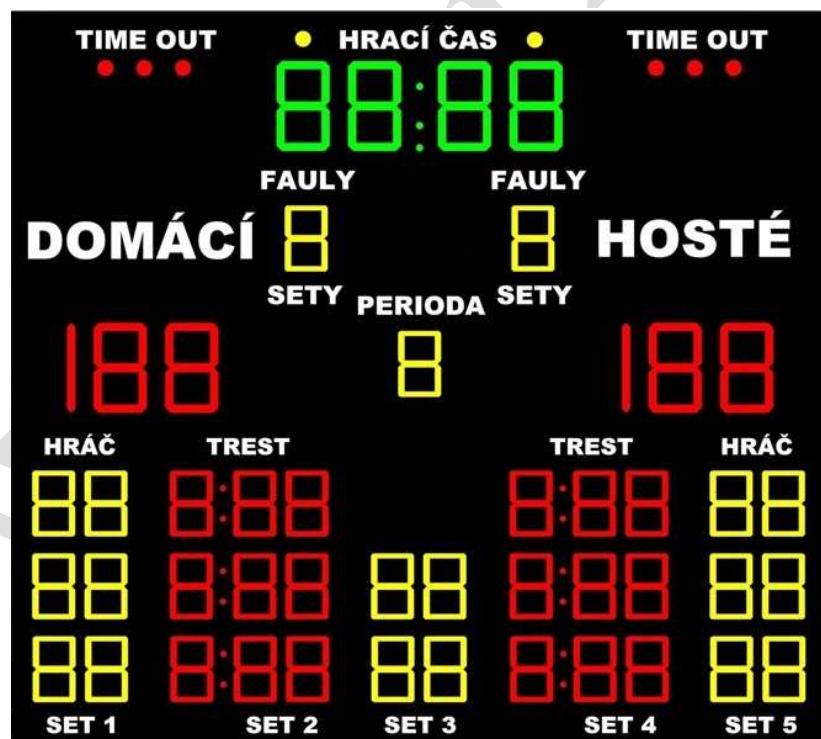
Výška číslic: 30 cm hrací čas, skóre

23 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (5 setů)

MULT 25A_3a



MULT 25A_3b



Základní technická data:

Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, sety, výsledky setů (5 setů), fauly, čísla hráčů, terstný čas, podání, držení míče, time-out

Rozměr: 200 x 180 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre

16 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů

*zakázková výroba*import*export*velkoobchodní a maloobchodní prodej*poradenství*doprava*servis*

MULT 32A



Základní technická data:

Zobrazení: skóre, hrací čas, trestný čas, time out, podání, držení míče, fauly, sety

Rozměr: 140 x 70 cm

Výška číslic: 16 cm hrací čas, skóre
10 cm perioda, fauly, sety

Modely s většími číslicemi:

MULT 34A (jako model MULT 32A, ale větší rozměry a větší segmenty)

Zobrazení: skóre, hrací čas, trestný čas, time out, podání, držení míče, fauly, sety

Rozměr: 170 x 85 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre
16 cm perioda, fauly, sety

MULT 36A (jako model MULT 32A, ale větší rozměry a větší segmenty)

Zobrazení: skóre, hrací čas, trestný čas, time out, podání, držení míče, fauly, sety

Rozměr: 235 x 100 cm

Výška číslic: 30 cm hrací čas, skóre
23 cm perioda, fauly, sety

MULT 30A



MULT 30AR



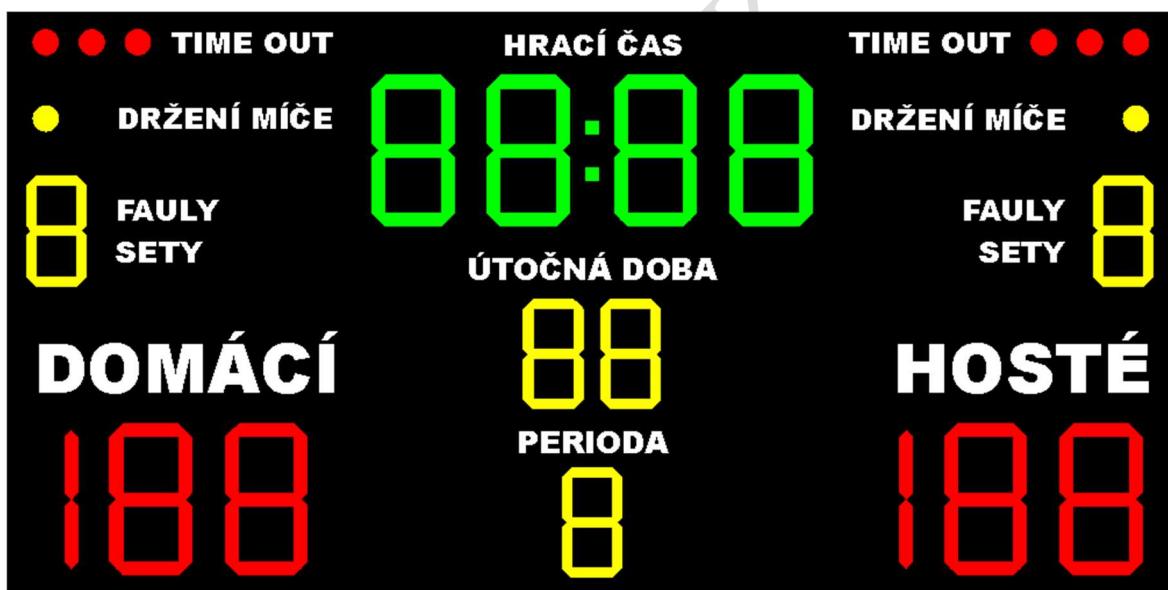
Základní technická data:

Zobrazení: skóre, hrací čas, trestný čas, time out, podání, držení míče, fauly, sety

Rozměr: 100 x 50cm

Výška číslic: 10 cm perioda, fauly, sety
10 cm hrací čas, skóre

MULT 40A



Základní technická data:

Zobrazení: skóre, hrací čas, trestný čas, time out, podání, držení míče, fauly, sety

Rozměr: 170 x 85 cm

Výška číslic: 16 cm perioda, fauly, sety, útočná doba
23 cm hrací čas, skóre

MULT 34AT



Základní technická data:

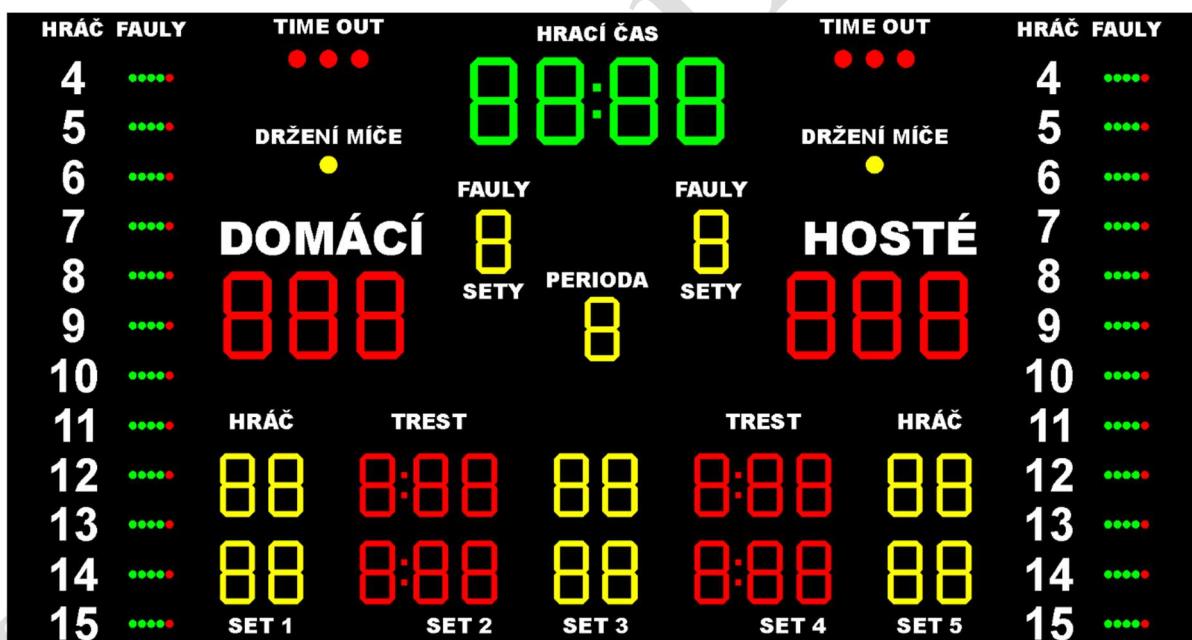
Zobrazení: skóre, hrací čas, trestný čas, time out, podání, držení míče, fauly, sety

Rozměr: 200 x 100 cm

Výška číslic: 16 cm perioda, fauly/ sety, tresty

23 cm hrací čas, skóre

MULT 50A



Základní technická data:

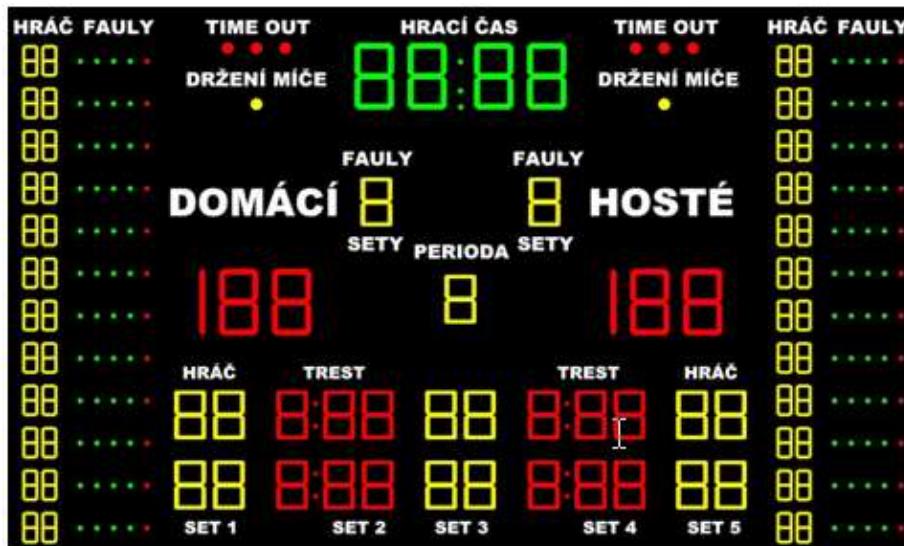
Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, sety, výsledky setů, fauly, čísla hráčů, trestný čas, podání, držení míče, time out, číslo hráče a fauly u basketbalu

Rozměr: 300 x 180 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre

16 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (5 setů)

MULT 55A



Základní technická data:

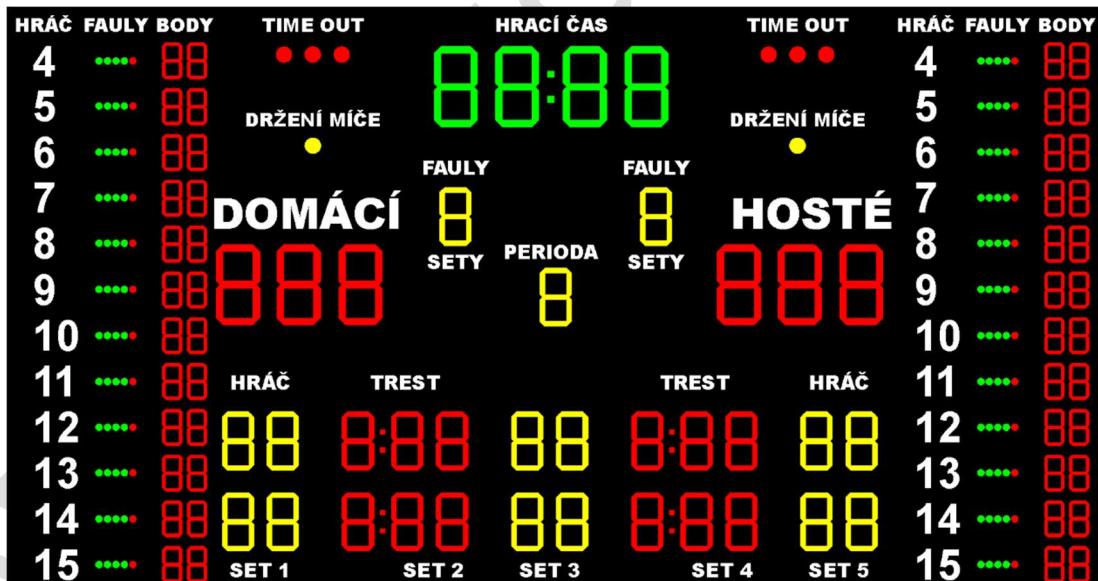
Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, sety, výsledky setů, fauly, čísla hráčů, trestný čas, podání, držení míče, time out, číslo hráče a fauly u basketbalu

Rozměr: 300 x 180 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre

16 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (5 setů)

MULT 60A



Základní technická data:

Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, sety, výsledky setů, fauly, čísla hráčů, trestný čas, podání, držení míče, time out, číslo hráče, fauly a body u basketbalu

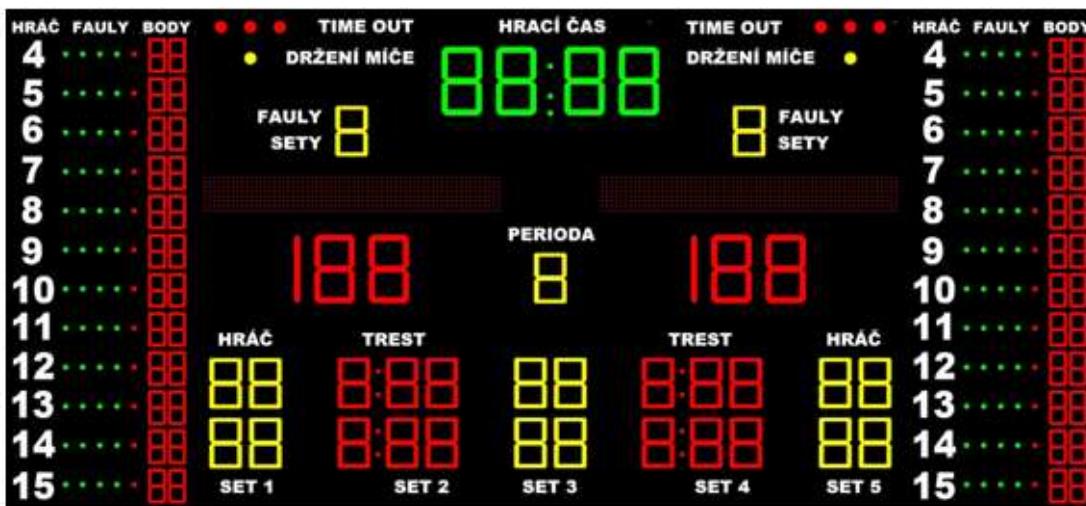
Rozměr: 350 x 180 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre

16 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (5 setů)

10 cm body u basketbalu

MULT 61A



Základní technická data:

Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, sety, výsledky setů, fauly, čísla hráčů, trestný čas, podání, držení míče, time out, číslo hráče, fauly a body u basketbalu

Rozměr: 350 x 180 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre

16 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (5 setů)
10 cm body u basketbalu

Výška textu: grafické pole 12cm (2x48x8 bodů) – (8 až 10 znaků pro jeden tým)

MULT 62A



Základní technická data:

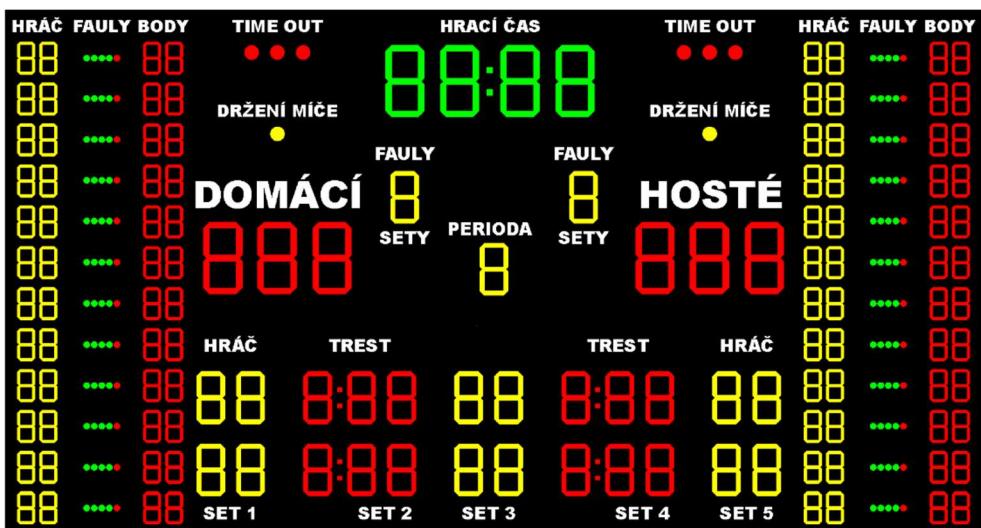
Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, sety, fauly, trestný čas, podání, držení míče, time out, fauly u basketbalu

Rozměr: 280 x 120 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre

16 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (5 setů)

MULT 70A



Základní technická data:

Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, sety, výsledky setů, fauly, čísla hráčů, trestný čas, podání, držení míče, time out, číslo hráče, fauly a body u basketbalu

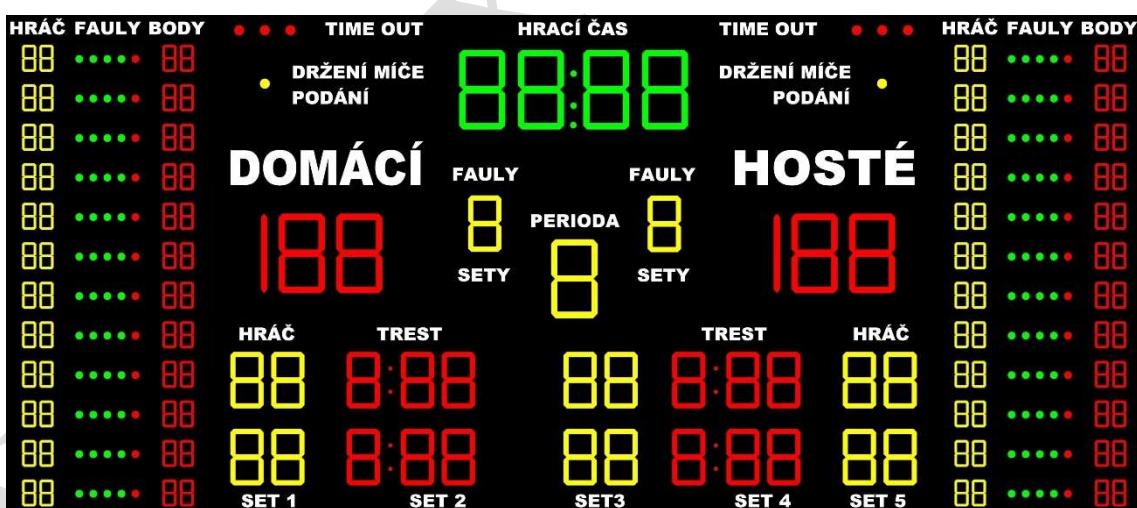
Rozměr: 350 x 180 cm

Výška číslic: 23 cm hrací čas, skóre

16 cm perioda, sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (5 setů)

10 cm čísla hráče a body u basketbalu

MULT 72A



Základní technická data:

Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, sety, výsledky setů, fauly, čísla hráčů, trestný čas, podání, držení míče, time out, číslo hráče, fauly a body u basketbalu

Rozměr: 445 x 195 cm

Výška číslic: 30 cm hrací čas, skóre, perioda

23 cm sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (5 setů)

10 cm čísla hráče a body u basketbalu

Model MULT 203A



Základní technická data:

Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, time out, tresty

Rozměr: 290 x 85 cm

Výška číslic: 30 cm hrací čas, skóre, 23 cm perioda, 16 cm tresty

Model MULT 204A



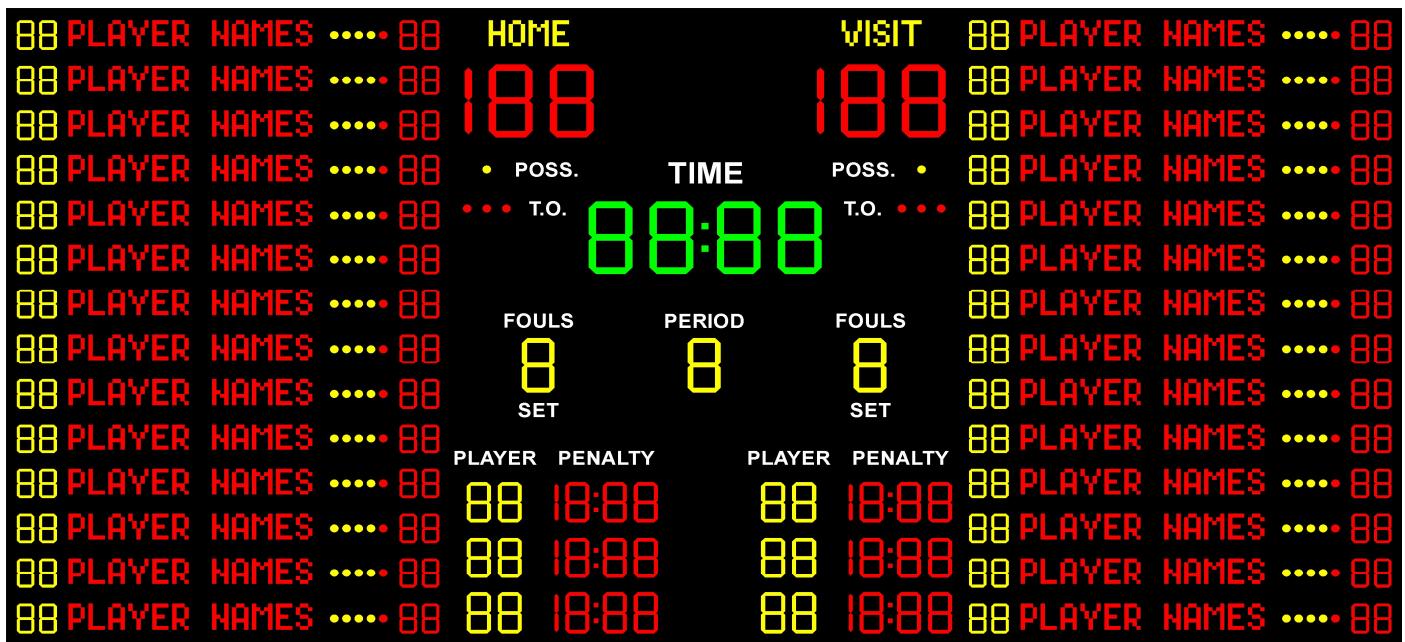
Základní technická data:

Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, time out, tresty, číslo hráče

Rozměr: 350 x 100 cm

Výška číslic: 30 cm hrací čas, skóre, 23 cm perioda, 16 cm tresty

MULT/BAS 400A



Základní technická data:

Zobrazení: skóre, hrací čas, perioda, sety, výsledky setů, fauly, čísla hráčů, trestný čas, podání, držení míče, time out

Rozměr: 800 x 300 cm (v závislosti na velikosti grafických ploch)

Výška číslic: 40 cm hrací čas, skóre

30 cm perioda, sety, fauly,

23 cm čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů (5 setů)

16 cm čísla hráčů a body pro boky basketbalu

Výška textu: grafické pole 16 cm (názvy týmů a názvy hráčů)

Odpocet 24/14 sec. (23cm)



Odpocet 24/14 sec. (23cm) + hrací čas (10cm)



Základní technická data:

Zobrazení: útočný čas

Rozměr: 41 x 31 cm

Výška číslic: 23 cm útočný čas

Základní technická data:

Zobrazení: útočný čas, hrací čas, time-out

Rozměr: 45 x 37 cm

Výška číslic: 23 cm útočný čas, 10 cm hrací čas

Odpocet 24/14 sec. (30cm) + hrací čas (16cm)



Základní technická data:

Zobrazení: útočný čas, hrací čas, time-out

Rozměr: 66 x 61 cm

Výška číslic: 30 cm útočný čas, 16 cm hrací čas

Odpocet 24/14 sec. (30cm) + hrací čas (16cm) kostka



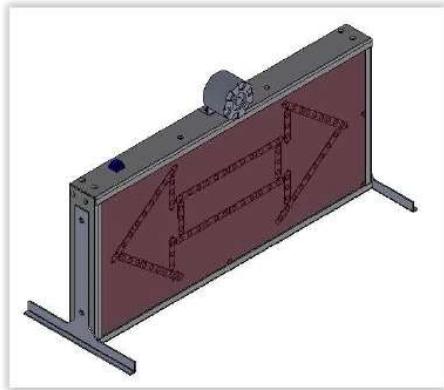
Základní technická data:

Zobrazení: útočný čas, hrací čas, time-out

Rozměr: 66 x 61 cm

Výška číslic: 30 cm útočný čas, 16 cm hrací čas

Šipka držení míče se sirénou



Externí tlačítka START/STOP a 24/14 s.



Malé univerzální držáky na zed'



Střední univerzální držáky na zed'



ELP – světlené rámy pro basketbal

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

