

## **XERXES spol. s r.o.**

Sídlo: Kyselova 1188, 182 00 Praha 8

Kancelář: Sokolovská 112/56, 186 00 Praha 8

GSM: +420 603 421 593, tel.: +420 602 199 963, HOT-LINE: +420 777 138 136

IČ: 26172861, DIČ: CZ26172861

Společnost je zapsaná v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 76811

# **Základní přehled baseballových a softballových sportovních LED scoreboardů**

- 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 vysoce svítivé 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 světla 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 displeje 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 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:**

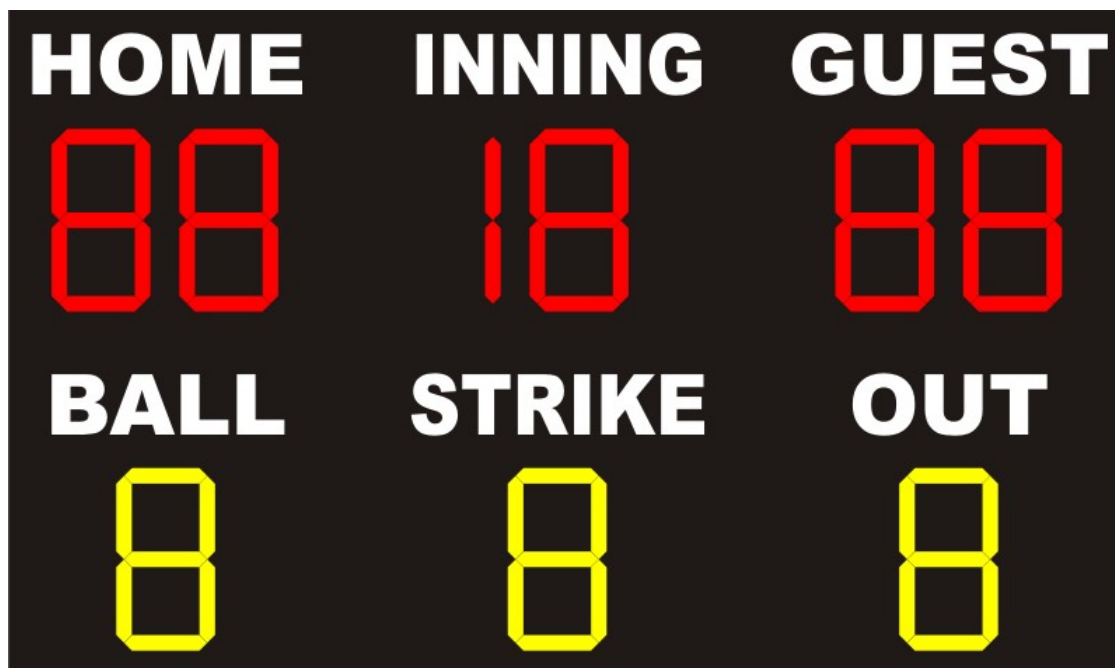
- **kabelem** - linka RS 485, nebo RS 422
- **bezdrátově** - moderní a velmi spolehlivá technologie bluetooth (ochrana proti rušení a bezpečný přenos informace). Silnější, přímo spárované vysílače a přijímače signálu.

## **Jazykové mutace menu:**

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

# Přehled sportovních LED časomír pro baseball

## BASE 20A xx



### Základní technická data:

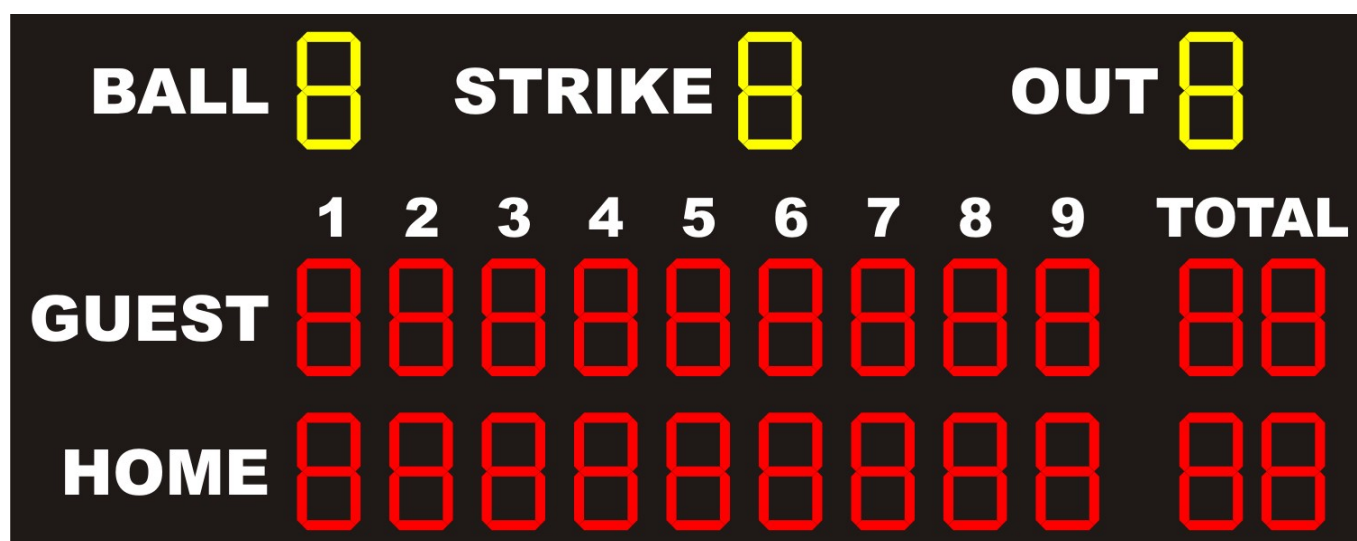
**Zobrazení:** ball , strike, out, inning, skóre domácí, skóre hosté

**Ovládání:** samostatný ovládací pult PULT 30A

**Detailní rozlišení modelů dle výšky číslic a rozměrů:**

| Model       | Výška číslic | Rozměry      |
|-------------|--------------|--------------|
| BASE 20A_22 | 22 cm        | 130 x 60 cm  |
| BASE 20A_30 | 30 cm        | 170 x 85 cm  |
| BASE 20A_40 | 40 cm        | 235 x 110 cm |

## BASE 30A xx



### Základní technická data:

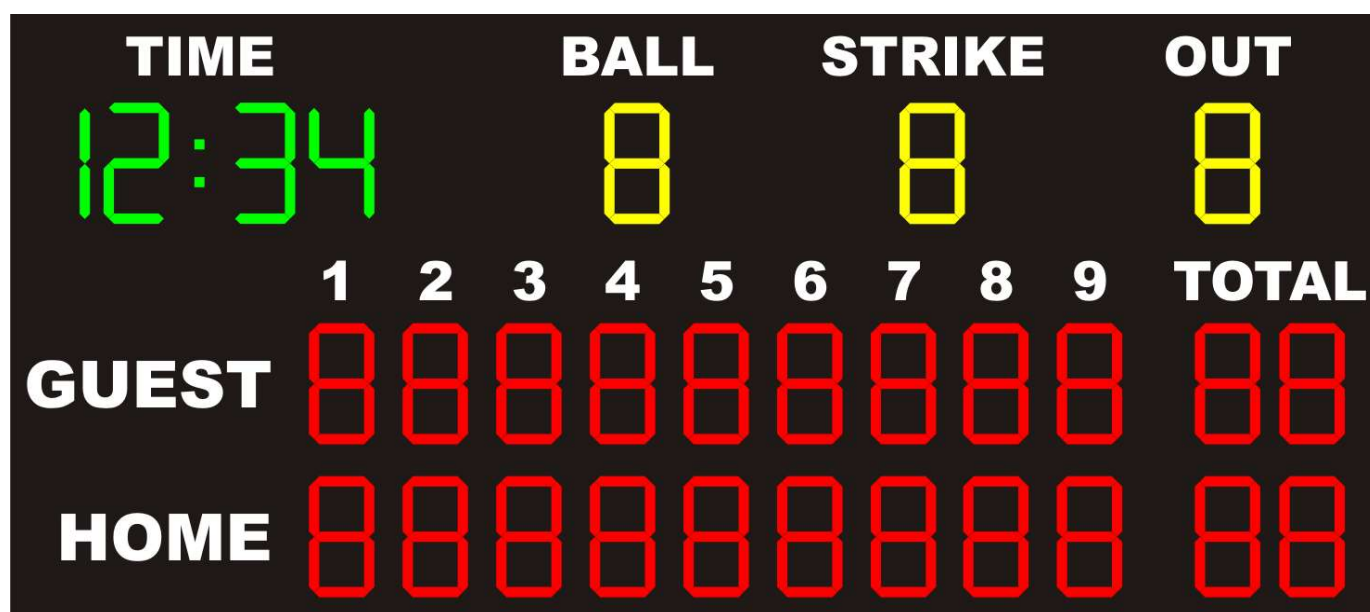
**Zobrazení:** ball , strike, out, inning, skóre domácí, skóre hosté

**Ovládání:** samostatný ovládací pult PULT 30A

**Detailní rozlišení modelů dle výšky číslic a rozměrů:**

| Model       | Výška číslic | Rozměry      |
|-------------|--------------|--------------|
| BASE 30A_22 | 22 cm        | 250 x 100 cm |
| BASE 30A_30 | 30 cm        | 320 x 125 cm |
| BASE 30A_40 | 40 cm        | 450 x 180 cm |

## BASE 40A xx



### Základní technická data:

**Zobrazení:** ball , strike, out, inning, skóre domácí, skóre hosté

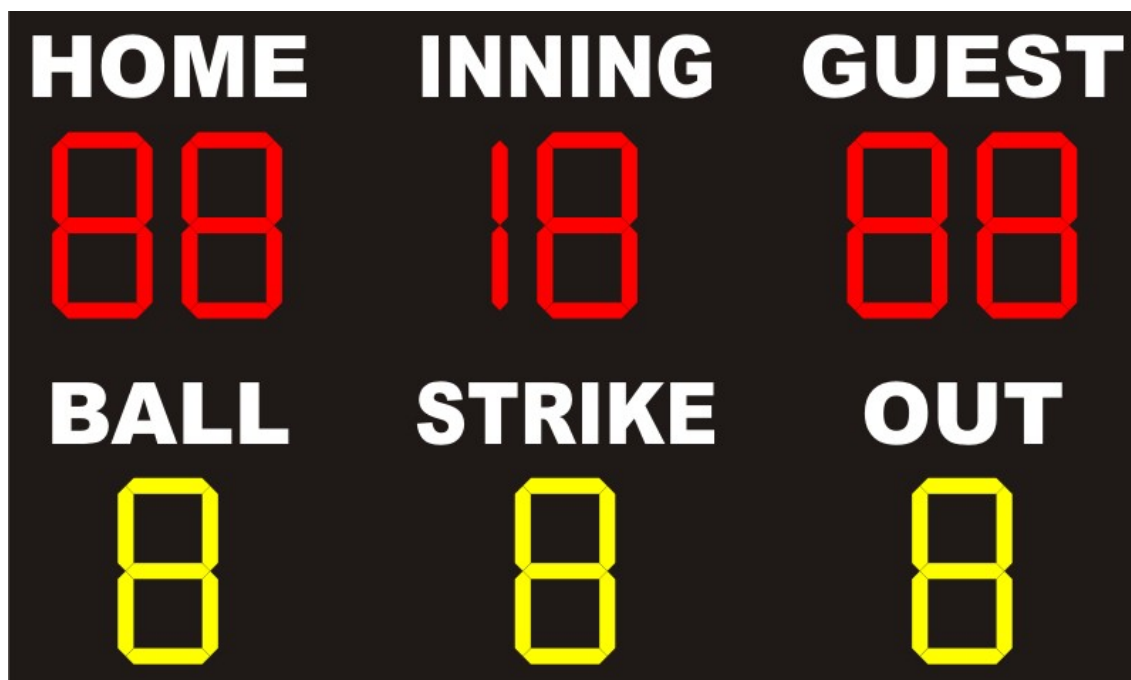
**Ovládání:** samostatný ovládací pult PULT 30A

**Detailní rozlišení modelů dle výšky číslic a rozměrů:**

| Model       | Výška číslic | Rozměry      |
|-------------|--------------|--------------|
| BASE 40A_22 | 22 cm        | 250 x 100 cm |
| BASE 40A_30 | 30 cm        | 320 x 125 cm |
| BASE 40A_40 | 40 cm        | 450 x 180 cm |

## Nabídka sportovních LED časomír pro softball

SOFT 20A xx



### Základní technická data:

**Zobrazení:** ball , strike, out, inning, skóre domácí, skóre hosté

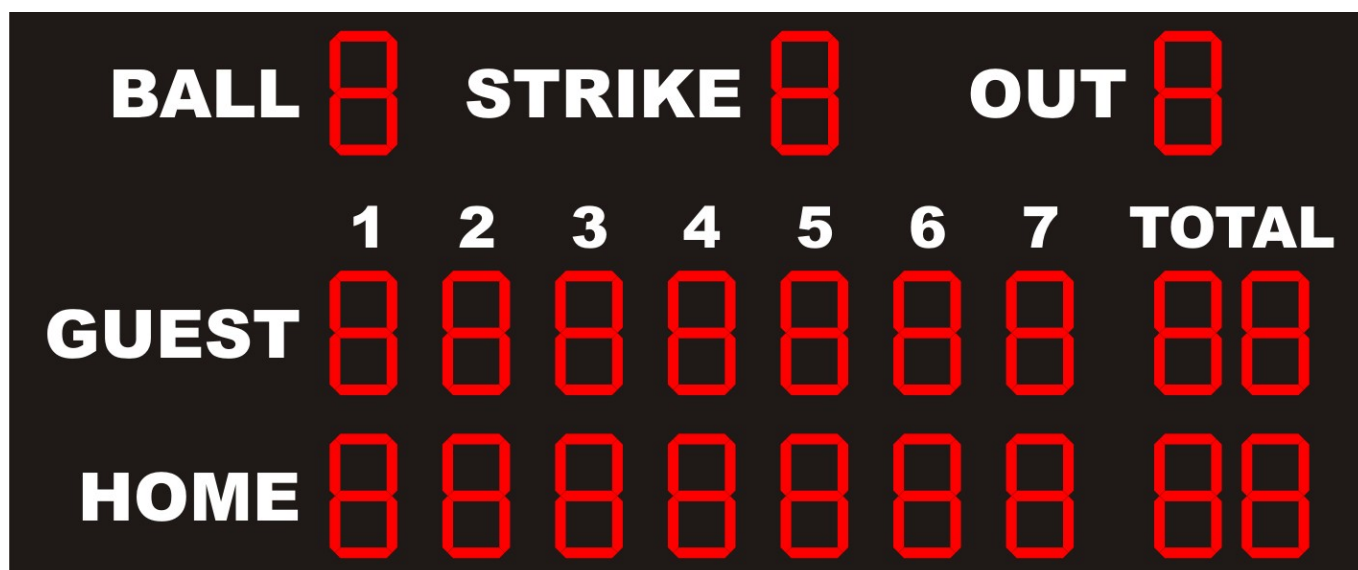
**Ovládání:** samostatný ovládací pult PULT 30A

**Detailní rozlišení modelů dle výšky číslic a rozměrů:**

| Model       | Výška číslic | Rozměry      |
|-------------|--------------|--------------|
| SOFT 20A_22 | 22 cm        | 130 x 60 cm  |
| SOFT 20A_30 | 30 cm        | 170 x 85 cm  |
| SOFT 20A_40 | 40 cm        | 235 x 110 cm |



## SOFT 30A xx



### Základní technická data:

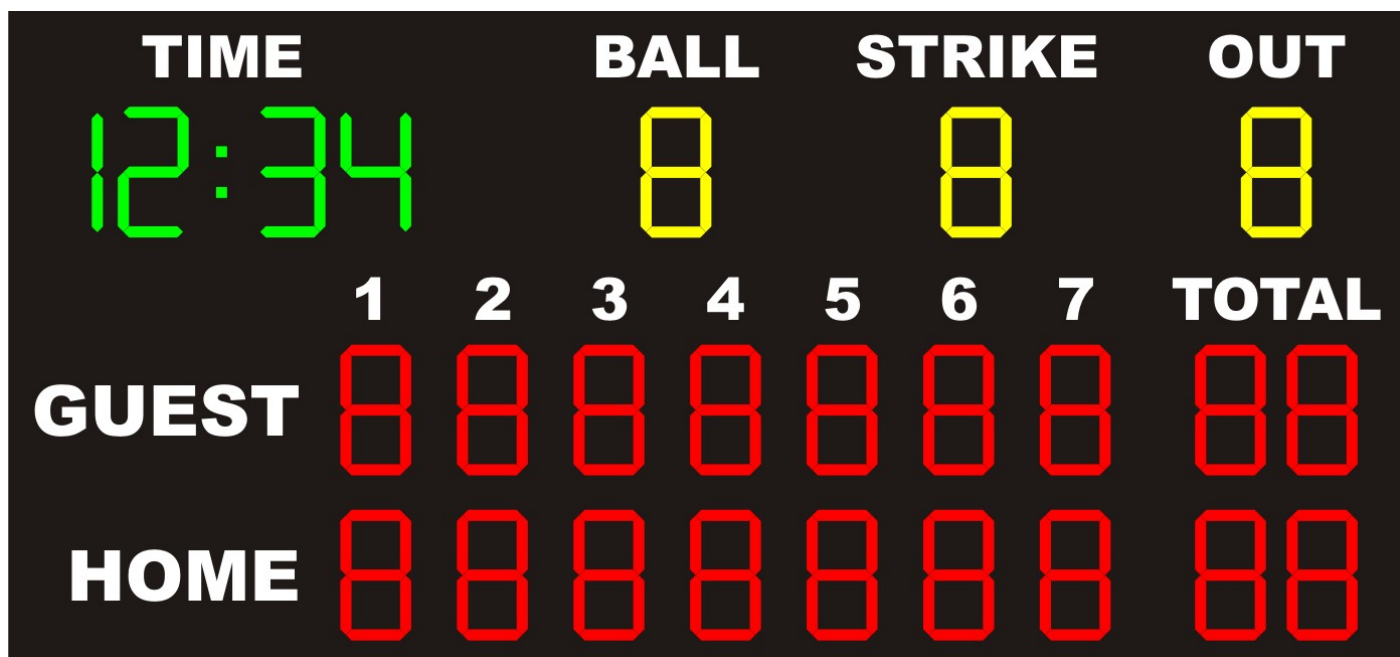
Zobrazení ball , strike, out, inning, skóre domácí, skóre hosté

Ovládání: samostatný ovládací pult PULT 30A

Detailní rozlišení modelů dle výšky číslic a rozměrů:

| Model       | Výška číslic | Rozměry      |
|-------------|--------------|--------------|
| SOFT 30A_22 | 22 cm        | 235 x 100 cm |
| SOFT 30A_30 | 30 cm        | 300 x 125 cm |
| SOFT 30A_40 | 40 cm        | 420 x 180 cm |

## SOFT 40A xx



### Základní technická data:

**Zobrazení:** ball , strike, out, inning, skóre domácích, skóre hosté

**Ovládání:** samostatný ovládací pult PULT 30A

**Detailní rozlišení modelů dle výšky číslic a rozměrů:**

| Model       | Výška číslic | Rozměry      |
|-------------|--------------|--------------|
| SOFT 40A_22 | 22 cm        | 235 x 100 cm |
| SOFT 40A_30 | 30 cm        | 300 x 125 cm |
| SOFT 40A_40 | 40 cm        | 420 x 180 cm |

### Doplňky a příslušenství:

- Ovládací pult PULT 30A
- Piezzo siréna 95 dB
- Silná siréna 139 dB
- GPS čidlo automatické synchronizace času
- Čidlo automatického jasu
- Bezdrátová komunikace ovládací pult – scoreboard
- Univerzální držáky a nosné konstrukce