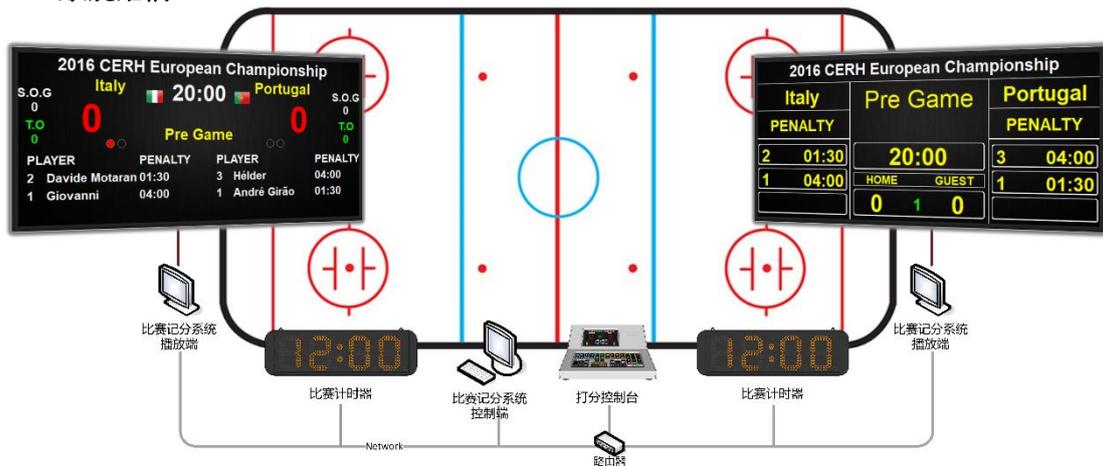


輪滑曲棍球 計時記分方案

本方案是一份適用於輪滑曲棍球館 LED 和 LCD 的計時記分顯示的標準方案，可用於輪滑曲棍球比賽的現場記分計時操作，球隊球員及裁判資訊顯示，以及廣告及臨時通知插播，是眾多體育場館的理想選擇。

1. 系統結構



系統結構說明

1. 全彩 LED 屏：場館配置 1-2 塊同步 LED 屏，由 1 或 2 臺上屏控制電腦控制，用於顯示參賽隊員資訊、隊員成績排名、現場視頻、及廣告。
2. Ultra Score 計時記分軟體：安裝於上屏控制電腦及裁判端電腦。用於比賽編排、比賽計時記分、隊員成績排名、參賽隊員資訊、裁判資訊、廣告上屏顯示。
3. 打分控制台：打分控制台通過網路或使用場內 WIFI 與裁判端電腦連接。比賽時，裁判使用打分台控制比賽計時、記分、判罰及上屏顯示。
4. 比賽計時器：在場邊設置比賽計時器，通過網線連入局域網，與比賽記分系統聯動，同步顯示比賽時間。

2. 主要產品清單

2.1 體育場館比賽記分軟體

項目名稱	詳細資訊
單機版	<ul style="list-style-type: none">◆ 裁判在上屏電腦上操作打分◆ 支持：輪滑曲棍球◆ 中文版◆ 含一個加密狗
標準網路版	<ul style="list-style-type: none">◆ 支持一個遠端播放端，裁判可遠端打分◆ 支持：輪滑曲棍球◆ 中文版◆ 含一個加密狗
專業網路版	<ul style="list-style-type: none">◆ 支持二個遠端播放端，以及獨立的廣告控制，與裁判打分控制◆ 支持：輪滑曲棍球◆ 中文版◆ 含一個加密狗

軟體版本：

- ◆ **單機版**：賽事管理、記分和媒體顯示功能只能在一台電腦上進行，裁判必須在電腦上直接操作顯示。

適合僅有一塊螢幕、並沒有嚴格要求計時與記分精度的體育館。

- ◆ **標準網路版**：可以在一個獨立的電腦上進行記分和媒體顯示功能操作，所以裁判可以在場邊的電腦進行操作，而不需要在直接連接到大螢幕的電腦上操作。

適合只有一塊螢幕但需要在場邊進行計時與記分操作的體育館。

- ◆ **專業網路版**：裁判可以在場邊打分，廣告操作也可以在一個獨立的電腦上進行。所以可以有幾台電腦進行記分與廣告操作。

適合有兩塊以上螢幕的體育館。裁判在比賽場邊進行操作，可以對每個顯示幕的畫面內容分別進行控制（比如一塊顯示比分，另一塊顯示廣告資訊或選手資訊）。

比分介面顯示：

2016 CERH European Championship

Italy  **20:00**  **Portugal**

S.O.G
0
T.O
0

0  **0**

Pre Game

PLAYER	PENALTY	PLAYER	PENALTY
2 Davide Motaran	01:30	3 Hélder	04:00
1 Giovanni	04:00	1 André Girão	01:30

2016 CERH European Championship

Italy 	Pre Game	 Portugal
PENALTY		PENALTY
2 01:30	20:00	3 04:00
1 04:00	HOME GUEST	1 01:30
	0 1 0	

球員介面顯示：

2016 CERH European Championship

Italy				Portugal			
Manager:				Manager:			
Coach:				Coach:			
Players:	No	Name	Pos	Players:	No	Name	Pos
	1	Giovanni			1	André Girão	
	2	Davide Motara			2	Pedro	
	3	Domenico			3	Hélder	
	4	Juan Luis			4	Henrique	
	5	Davide			5	Daniel	
	6	Luca			6	Telmo Pinto	

主要功能特點：

- (1) 大屏幕上可顯示比分、賽隊、隊員資訊；以及犯規、暫停的指示。
- (2) 顯示比賽時間、暫停時間，以及隊員處罰的時間
- (3) 播放臨時通知資訊：可以在大螢幕上顯示各種通知資訊，並設定速度、顏色、字體等特效。
- (4) 強大的媒體播放功能：支持各種媒體播放格式，並能在多個顯示幕間實現精確的切換。
- (5) 簡易的裁判操作介面：裁判不僅可使用鍵盤和滑鼠進行比賽控制，同時可外接其他外部設備來操作。
- (6) 專業的記分牌：記分牌功能操作的設計都符合專業的國際比賽規則。
- (7) 自訂顯示區域：軟體可自訂顯示區域的座標，以及內容上屏顯示的顯示器編號（在多顯示器情況下）。
- (8) 靈活的佈局更改：軟體自帶佈局編輯器功能，用戶可自行修改、添加、刪除標籤，設置大屏顯示內容的佈局。
- (9) 快速鍵：通過為快速鍵功能可以為多個功能操作設定快速鍵，簡化裁判面板操作，使得打分、控制過程更加方便、快速。
- (10) 安全性：軟體在比賽過程中能自動備份，在發生故障後，輕點滑鼠即可回復先前的畫面。
- (11) 可播放即時視頻：只要安裝視頻採集卡，就可以實現現場視頻的播放。

2.2 打分控制台

項目名稱	詳細資訊
打分控制台	<p>型號：KS-GC16</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 尺寸：330x290x140(mm) 淨重：3KG ◆ 介面：網口*1、WIFI*1、航空介面*2 ◆ 比分顯示：7寸全彩液晶屏 ◆ 通訊：有線或無線 ◆ 支持比賽：輪滑曲棍球 ◆ 功能：比賽計時、記分、判罰、球員得分、暫停次數、射正、廣告一鍵切換。



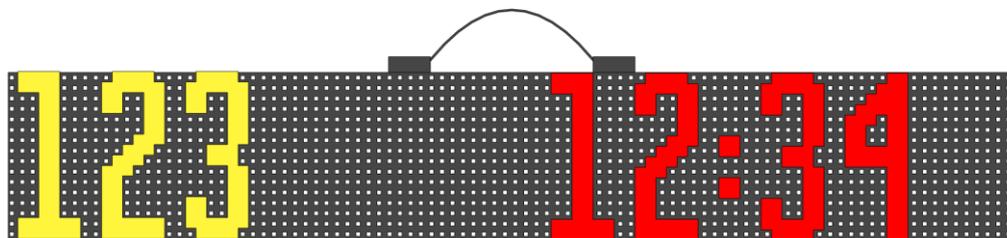
2.3 比賽計時器

項目名稱	詳細資訊
比賽計時器	型號：KS-SCRN-7SEGMENT 尺寸：620x190x45mm 重量：0.6 KG 顯示顏色：黃色 通信介面：RJ45 網線連接 功能：與 Ultra score 配合使用，同步顯示比賽時間。



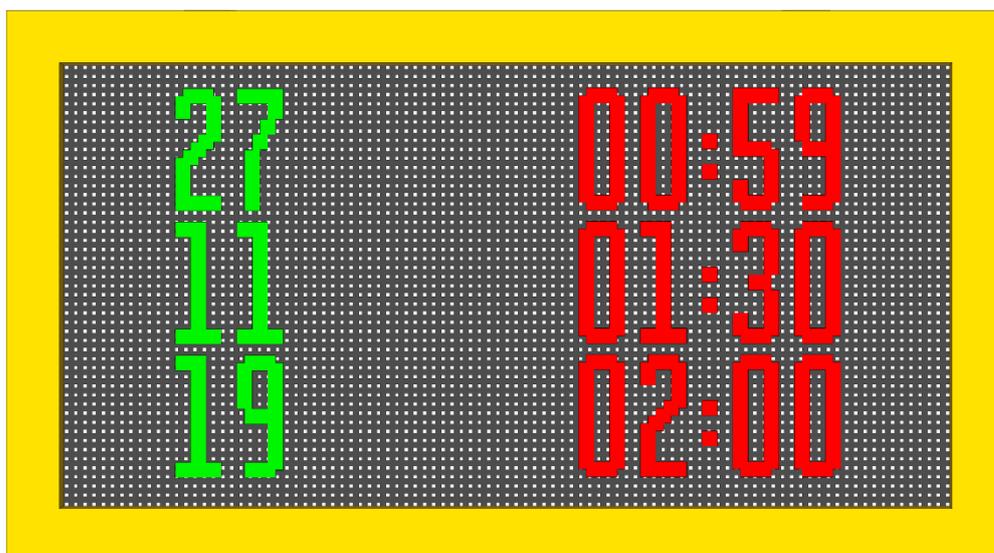
2.4 輪滑曲棍球判罰計時屏（單行）

項目名稱	詳細資訊
輪滑曲棍球判罰計時屏（單行）	型號：KS-SCRN-LED960160 尺寸：960x160x100（mm） 材質：鋁合金 輸入電壓：48V DC 功能： <ul style="list-style-type: none">◆ 須配合輪滑曲棍球比賽記分軟體一同使用◆ 顯示選手編號及判罰時間



2.5 輪滑曲棍球判罰計時屏（三行）

項目名稱	詳細資訊
輪滑曲棍球判罰計時屏（三行）	型號：KS-SCRN-LED960480 尺寸：1080x600x145（mm） 材質：鋁合金 功能： <ul style="list-style-type: none">◆ 須配合輪滑曲棍球比賽記分軟體一同使用◆ 顯示選手編號及判罰時間



2.6 比賽成績管理伺服器

項目名稱	詳細資訊
比賽成績管理伺服器	<p>型號：KS-MMS-MINI</p> <p>尺寸：170x150x35（mm）</p> <p>重量：1.0 KG</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none">● 多場地統一編排，自動生成比賽報名表。● 多項目混合編排，控制比賽節奏，使賽程更合理。● 即時監控每個場地的比賽狀態，包括當前各比賽場地的場次、輪次及上場運動員資訊。● 調場功能，可手動修改比賽場地與每個場地的場次數。● 綜合報表匯總及列印。

