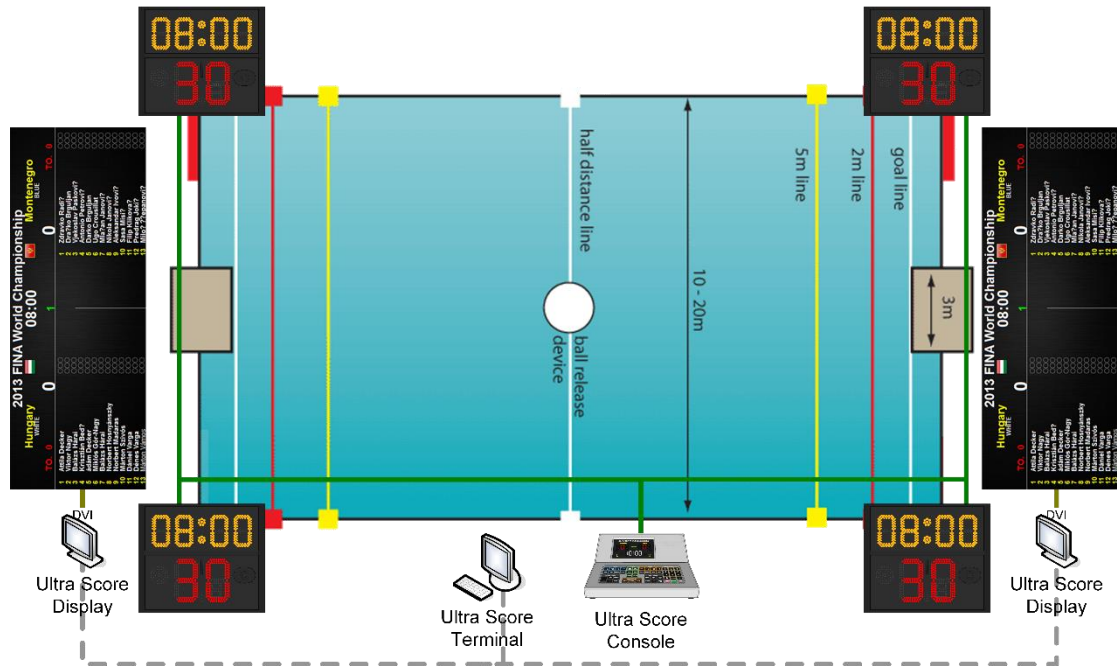


水球計時記分方案

本方案是適用於水球比賽場館 LED 顯示幕的標準方案。該系統可實現比賽計時、記分、裁判及賽隊的資訊顯示，廣告顯示以及臨時通知插播等功能，是眾多體育場館的理想選擇。

1. 系統結構



1.2 系統結構說明

- 1) 體育館兩邊安裝兩塊 LED 顯示幕，兩塊屏通過 LED 發送卡由一台電腦控制，或由兩台電腦分別控制顯示。
- 2) 在上屏控制電腦上安裝比賽計時記分軟體。
- 3) 裁判使用打分控制台通過網線或無線 WIFI 與上屏控制電腦相連接。
- 4) 進攻計時器由打分控制台操控在記分牌上同步顯示進攻時間。

2. 分專案產品說明

2.1 體育場館比賽記分系統

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：水球◆ 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：水球◆ 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：水球◆ 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）。

（可根據需要選擇標準網路版或專業網路版軟體）

水球比分顯示介面:
比分信息

2011年世界游泳锦标赛水球比赛									
希腊 WHITE					中国 BLUE				
TO. 0		0		08:00		0		TO. 0	
第1节									
1	科沃夫多	○○○			1	杨珺	○○○		
2	克里斯蒂娜	○○○			2	滕飞	○○○		
3	梅里多尼	○○○			3	刘萍	○○○		
4	玛丽亚	○○○			4	孙玉君	○○○		
5	里奥希	○○○			5	何金	○○○		
6	阿尔金斯蒂	○○○			6	孙雅婷	○○○		
7	阿西马基	○○○			7	宋媛冬	○○○		
8	洛姆佩希	○○○			8	陈媛	○○○		
9	盖勒伊莫	○○○			9	王毅	○○○		
10	马诺里奥达科	○○○			10	马欢子	○○○		
11	安东南科	○○○			11	孙惠	○○○		
12	乔治娅	○○○			12	张蕾	○○○		
13	叶莱妮	○○○			13	王莹	○○○		

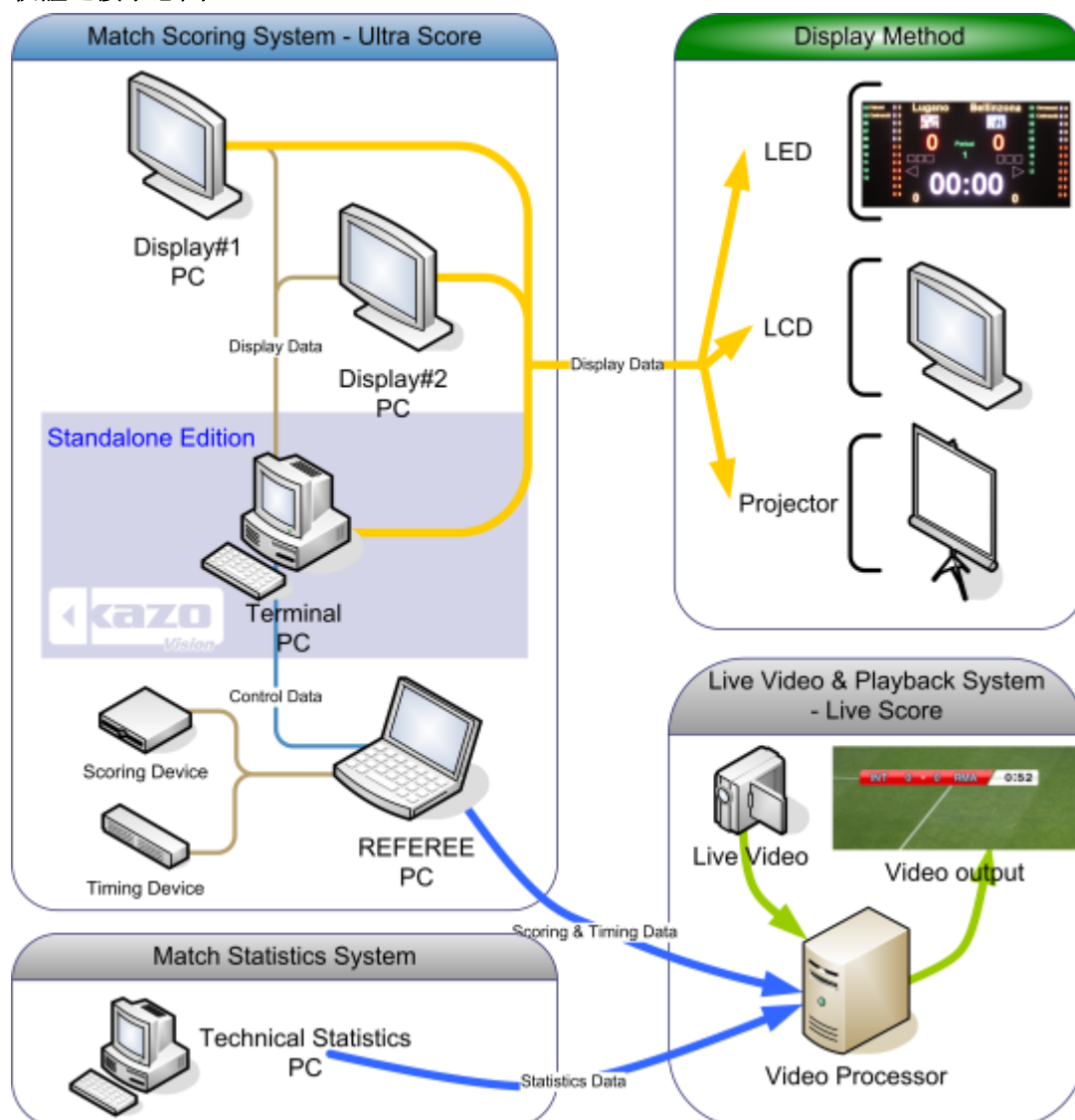
球員信息

2011年世界游泳锦标赛水球比赛									
希腊					中国				
领队:					领队:				
教练:					教练:				
队员:	号码	姓名	位置		队员:	号码	姓名	位置	
	1	科沃夫多				1	杨珺		
	2	克里斯蒂娜				2	滕飞		
	3	梅里多尼				3	刘萍		
	4	玛丽亚				4	孙玉君		
	5	里奥希				5	何金		
	6	阿尔金斯蒂				6	孙雅婷		

裁判信息

2011年世界游泳锦标赛水球比赛	
姓名	地区

軟體連接示意圖：



主要功能特點：

- 1) 大屏上可顯示比分、賽隊、隊員資訊；以及犯規、暫停、換人操作的指示。
- 2) 顯示比賽時間、暫停時間、系統時間以及比賽倒計時功能（包括籃球 24 秒計時）。
- 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) 可擴展性：能連接到其他廠家的電子計時器、操作面板等硬體設備。
- 12) 遠程裁判台、計時台：可將裁判操作電腦、計時電腦放置到場邊的任何一個地方。

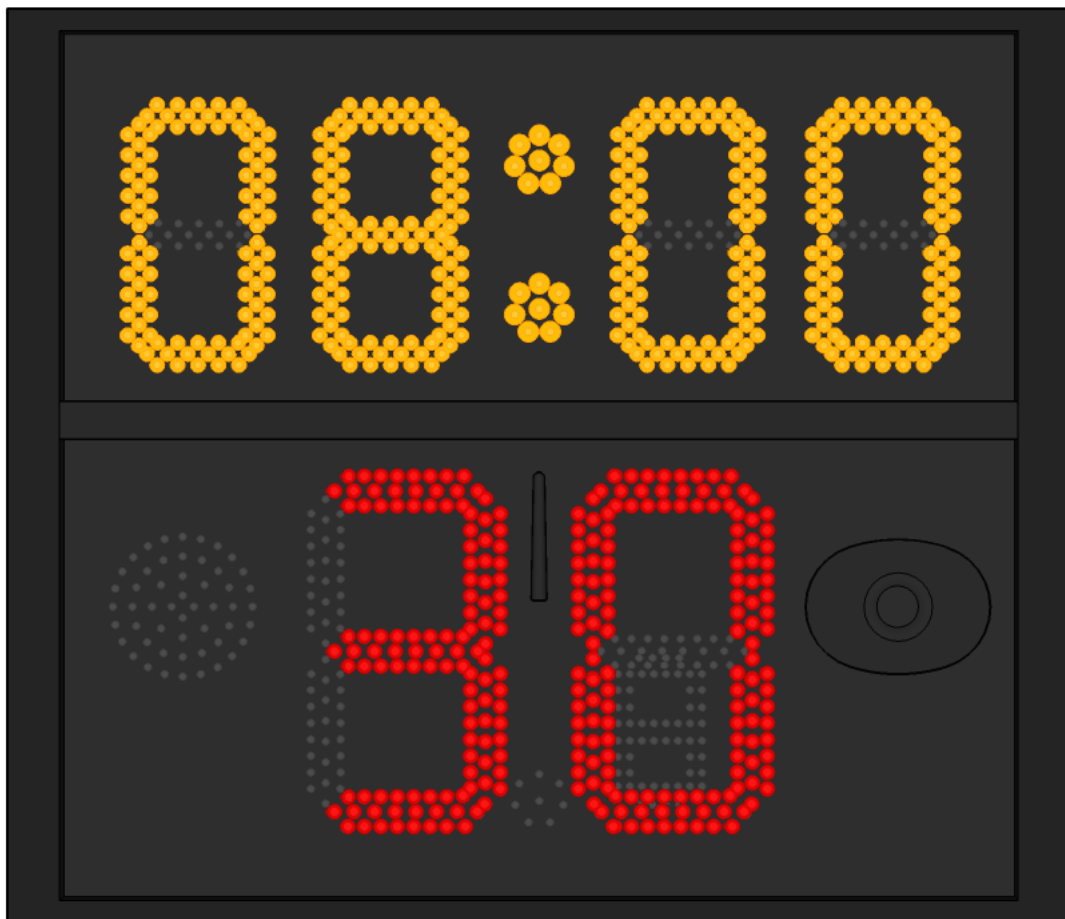
2.2 有線/無線打分控制台

項目名稱	詳細資訊
打分控制台	<p>型號: KS-GC16 尺寸: 330x290x140(mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 連接到軟體系統上, 實現裁判獨立打分 ◆ 通訊介面: 1*網口, 1*WIFI ◆ 材質: 塑膠 ◆ 自帶比分顯示: 7 寸全彩液晶屏 ◆ 支出比賽: 水球 ◆ 支持比賽計時, 記分, 犯規, 進攻計時等



2.3 進攻計時器

項目名稱	詳細資訊
進攻計時器	<p>型號：KS-BASH-C/S 尺寸：710x610x60 (mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 單面顯示 ◆ 產品重量：10KG*4 ◆ 整機功率：60W*4 ◆ 外框材質：鋁合金 ◆ 通訊方式：有線/無線 ◆ 比賽計時：最後 1 分鐘顯示 10 分之一秒 ◆ 進攻計時：最後 5 秒鐘顯示 10 分之一秒 ◆ 迅響音：比賽計時與進攻計時具有兩種不同迅響音



2.4 通訊線軸

項目名稱	詳細資訊
通訊線軸	型號：KS-WPSH-W ◆ 尺寸：365x240x415 (mm) ◆ 材質：鐵



2.5 雙音訊響器

項目名稱	詳細資訊
雙音訊響器	型號：KS-BUZR 可根據比賽要求，鳴笛以作提示。



詳細參數

訊響器	KS-BUZR
基本參數	
輸入電壓	AC~220V ± 5%
整機功率	35W
顏色	黑色
產品重量	1KG
產品配置	
包裝清單	主機 *1 手柄*1 電源線*1 電源適配器 *1
刷屏頻率	80HZ—90HZ

3. 現場畫面

