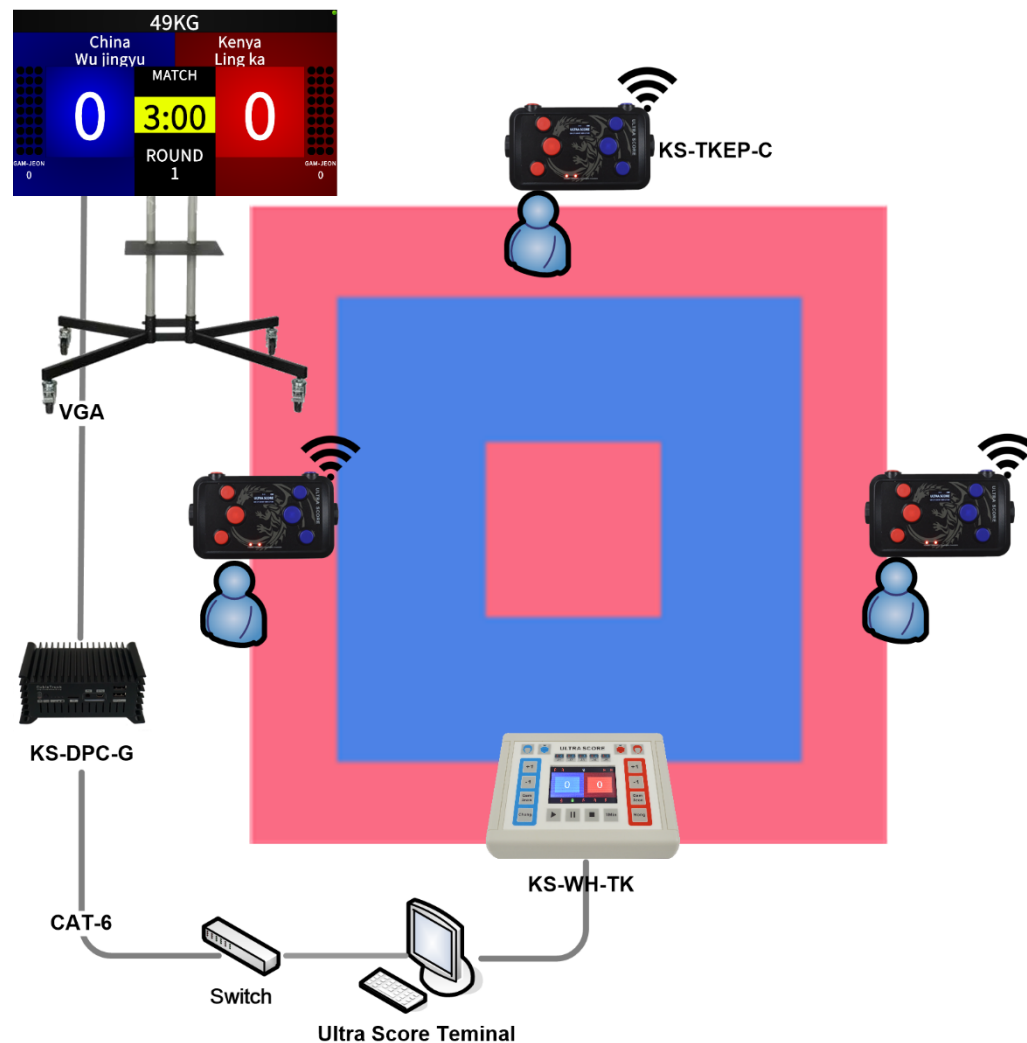


跆拳道競技比賽 編排計時記分顯示系統



1. 系統介紹



2.1 系統連接說明

- 1) 在主控電腦上安裝跆拳道計時記分軟體。
- 2) 通過 USB 線將無線通訊主機（KS-WH-TK）與主控電腦連接。
- 3) 通過 VGA 視頻線將 LCD 顯示幕與主控電腦連接。

2.2 系統功能

賽事編排

- 運動員名單一鍵導入或直接輸入
- 自動抽籤
- 對陣圖自動生成、匯出、列印
- 秩序冊自動生成、匯出、列印

記分操作

- 專業無線手持打分器，支援四分按鍵
- 支持得分振動提醒
- 裁判員連接狀態及即時記分顯示
- 可根據比賽類別，修改局比賽時間
- 任意擴展多屏顯示比賽進程

成績處理

- 提供比賽成績表匯出及快速列印
- 支持成績排名統計、匯出及快速列印
- 提供裁判操作事件表匯出及快速列印

系統優勢

- 賽事經驗豐富,系統穩定
- 無線打分設備，使用簡便，無須佈線
- 遇斷電等突發情況，比賽資訊不丟失
- 提供軟體終生免費升級服務

2.3 產品配置清單（競技一個場地）

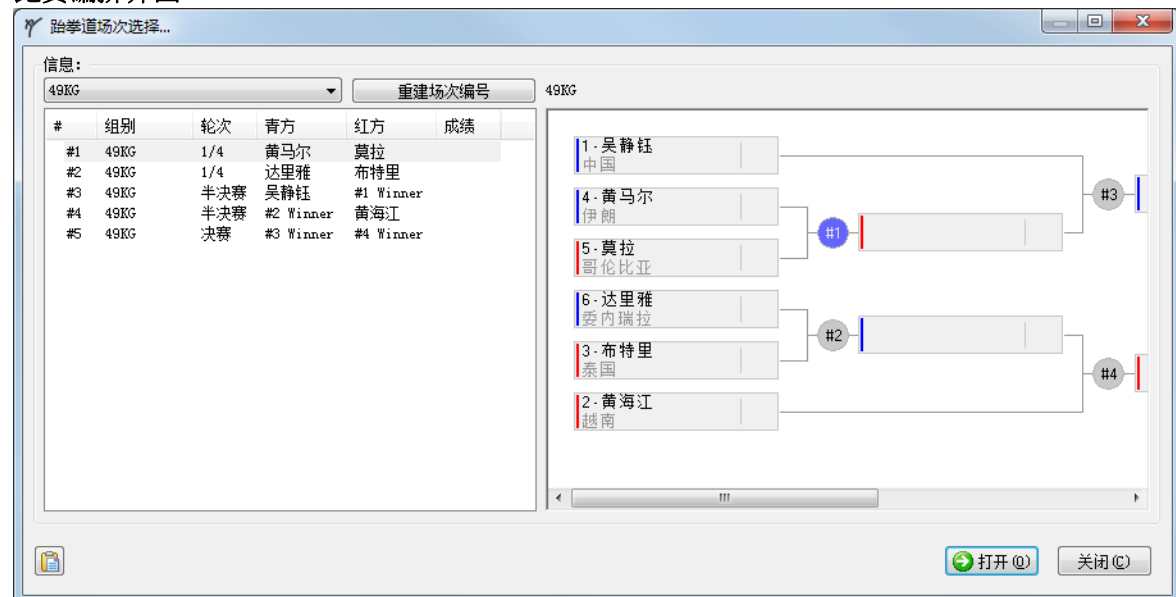
產品名稱	型號	數量
比賽計時記分系統		
跆拳道比賽記分軟體	單機版	1
無線通訊主機	KS-WH-TK	1
無線手持打分器	KS-TKEP-C	3
電子護具	KS-TKEP-EP	2
電子護頭	KS-TKEP-EH	2
電子腳套	KS-TKEP-EF	2
比賽場控伺服器	KS-CMS-G	1
比分顯示控制盒	KS-DPC-G	1
液晶電視機	55 吋 LCD	1
筆記本	Dell	2
印表機	HP	1
比賽錄影審議系統		
比賽錄影審議伺服器	KS-PARROT-2C	1
控制台	KS-PARROT-CP	1
高清攝像機	/	2
攝像機支架	/	2
SDI 視頻線	15m	2
液晶顯示器	/	1

3. 分項介紹

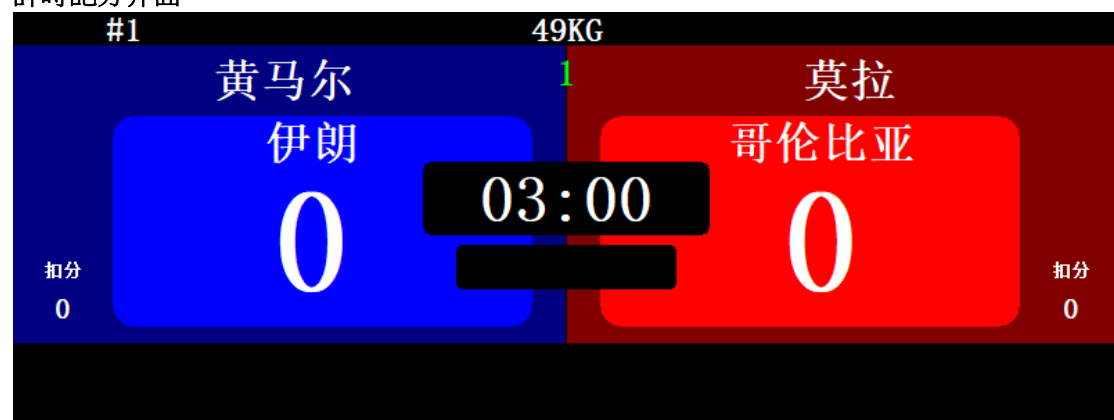
3.1 體育場館比賽記分軟體

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：跆拳道品勢、跆拳道競技 ◆ 中文版 ◆ 含一個加密狗

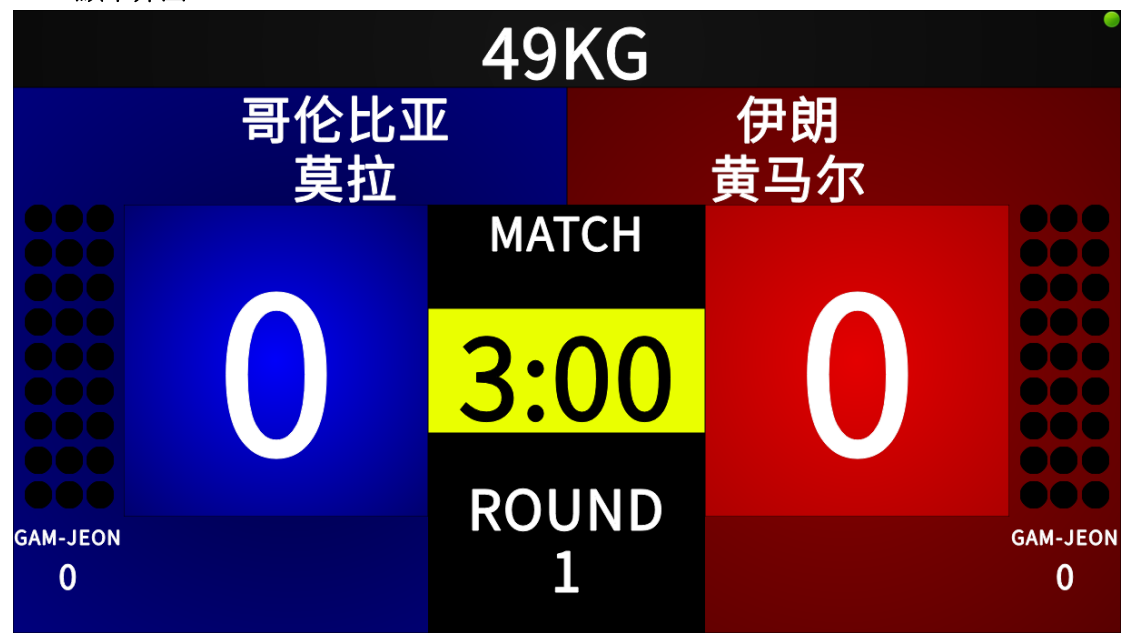
比賽編排介面



計時記分介面



LCD 顯示介面



3.2 無線通訊主機

項目名稱	詳細資訊
無線通訊主機	<p>型號：KS-WH-TK</p> <p>尺寸：200x145x60 (mm)</p> <p>通訊：433MHz Wireless</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 可配合跆拳道電子記分系統與電子訓練系統一同使用◆ 無線通訊距離 20m◆ 可同時支援 5 個手持打分器、2 個電子護具和 2 個電子護頭◆ 可定制通訊頻段◆ 支持多場地同時比賽



3.3 無線手持打分器

項目名稱	詳細資訊
無線手持打分器	<p>型號：KS-TKEP-C</p> <p>尺寸：160*95*30mm</p> <p>通訊：433MHz Wireless</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 支持：跆拳道競技◆ 打分操作：可以為得分選手加 1-4 分。◆ 得分震動提醒功能。◆ 無線通訊距離達 20m◆ 超長待機功能，滿電量情況下使用，可連續 8 小時以上。



3.4 電子護具

項目名稱	詳細資訊
電子護具	<p>型號：KS-TKEP-EP</p> <p>尺寸：#0/身高 110-130cm</p> <p> #1/身高 130-155cm</p> <p> #2/身高 155-165cm</p> <p> #3/身高 165-175cm</p> <p> #4/身高 175-185cm</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 能夠感應電子腳套。◆ 可以感應不同擊打力度的數值。



3.5 電子護頭

項目名稱	詳細資訊
電子護頭	<p>型號：KS-TKEP-EH</p> <p>尺寸：S/M/L</p> <p>顏色：青/紅</p> <p>材質：PU 革</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 配合跆拳道電子記分系統一同使用。◆ 能夠感應電子腳套，自動檢測對頭部的擊打並自動上分。◆ 採用高效吸能材料，防止運動員受傷。◆ 無線通訊



3.6 電子腳套

項目名稱	詳細資訊
電子腳套	型號：KS-TKEP-EF 尺寸：S/M/L 功能： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 必須與跆拳道電子護具或電子護頭一同使用。 ◆ 可以感應腳部不同擊打力度的數值。



腳套感應區：



腳套尺寸對照表：

SIZE	S	M	L
EUROPEAN SIZE	34-35	36-38	39-41

3.7 比賽場控伺服器

項目名稱	詳細資訊
比賽場控伺服器	<p>型號：KS-CMS-G</p> <p>尺寸：130*90*45（mm）</p> <p>重量：0.5KG</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。



3.8 比分顯示控制盒

項目名稱	詳細資訊
比分顯示控制盒	型號：KS-DPC-G 尺寸：142*87*62(mm) 功能： <ul style="list-style-type: none">◆ 多賽組時，用於顯示每個單賽組的球員資訊、比分、局次。◆ 輸出：1024x768◆ 可輸出視頻畫面給 1 個 LCD 顯示器。



競技比賽顯示介面



設備參數

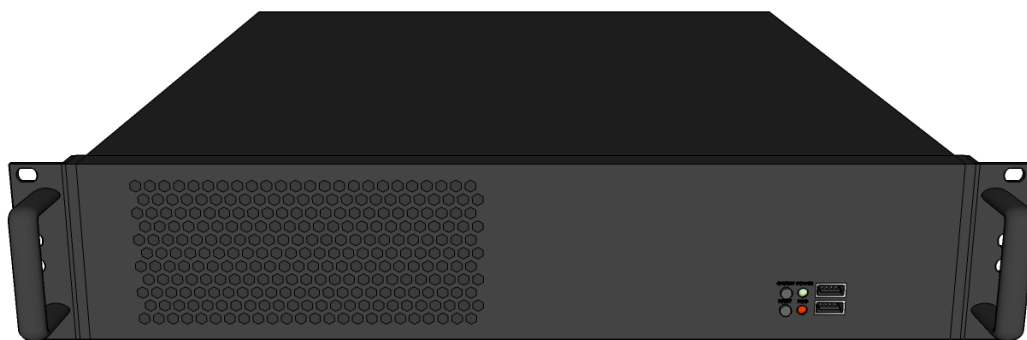
型號	KS-DPC-G
平臺	Freescall
主機殼	
顏色	黑色
尺寸	142mm × 87mm × 62mm (W×D×H)
主機殼材質	鋁合金
處理器	Freescall Cortex™-A9 i.MX 6 series (Single-core/dual-core/Quad Core CPUs)
記憶體	Onboard 1GB/2GB DDR3 800MHz RAM
存儲	
Flash	Onboard 4GB/8GB iNAND flash
擴展	1x SATA2, 1x Micro SD(determined by the CPU model, optional)
System	
網路	10/100/1000Mbps ,1x LAN, 1x USB-WIFI, 3G (optional)
USB2.0	2x USB2.0 前面板 ,1x USB OTG
串口	5X 4 -wire serial port, COM2: RS422/485
顯示	1x HDMI, 1x VGA
音訊	1x Mic, 1x Headphone
電源	
供電方式	DC +12V 電源適配器

可靠性

安裝方式	桌面型或壁掛安裝方式
工作溫度	-20℃～60℃
存儲溫度	-40℃～80℃
相對濕度	5%～95%, relative humidity, non-condensing
工作振動	0.5grms/5～500Hz/random 工作狀態下
EMC	CE/FCC Class B

3.9 錄影審議伺服器

項目名稱	詳細資訊
錄影審議伺服器	型號：KS-PARROT-2C/4C/6C/8C 視頻輸入：支援 2/4/6/8 路 SDI 同時輸入 視頻輸出：DP*2 視頻格式：1080P 錄製能力：≥ 10 小時 多畫面監控：支持 重量：8KG



軟體操作介面：



設備參數

基本參數	
型號	KS-PARROT-2C/4C/6C/8C
尺寸	485mm × 480mm × 90mm (W×D×H)
淨重	8 公斤
顏色	黑色
主機殼材質	鐵
主要介面	
輸入	SDI*2/4/6/8
輸出	DP*2
工作環境	
工作溫度	-5℃～45℃
存儲溫度	-40℃～80℃
相對濕度	5%～95%，無凝結
輸入電壓	AC 100V~240V
主要功能	
<ul style="list-style-type: none">● 後臺不間斷視頻（1080p）錄製長達 10 小時，後臺錄製不受視頻查詢及視頻重播操作的影響。● 支援每秒 50 幀畫面的視頻重播，可捕捉 0.02 秒一格的動作變化。● 可逐幀重播指定通道的視頻畫面，或者以設定的速度連續重播。● 支援手動創建視頻標記，或和計時計分系統聯動後自動創建視頻標記，標記可被隨時重播或匯出成視頻檔。● 對任意通道的重播畫面進行縮放，以準確觀察畫面細節。● 提供 2 路重播視頻輸出信號，可同時輸出視頻重播畫面至預監顯示器和場館的 LED 大屏。	

3.10 控制台

項目名稱	詳細資訊
控制台	<p>型號：KS-PARROT-CP</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 一鍵標記最近 10 秒、20 秒的畫面內容 ◆ 靈活的選擇被標記的視頻， ◆ 可預設速度按鍵； ◆ T 型杆可即時動態調整慢鏡頭； ◆ 專業的緩動盤可方便的進行單幀前進或後退操作； ◆ 耐用的金屬結構設計。



詳細參數

基本參數	
型號	KS-PARROT-CP
尺寸	365 x 200 x 98 (mm)
淨重	1 KG
外殼	鐵
顯示	彩色液晶屏 (4.3 寸)
聲音	無
設備通訊	
USB	≤5m
RS232	≤10m
工作環境	
工作溫度	-5~45℃
工作濕度	5~95 %，無凝結
存儲溫度	-40~80℃
輸入電壓	AC 100V-240V
整機功率	15W

4.現場照片：

