

HEALTHY RUNNER
健康長跑



中小學租賃計劃：

HK\$49,800 出機

包括校本佈局設計, 安裝, 培訓
租約期內全面保用, 定期舊機更新

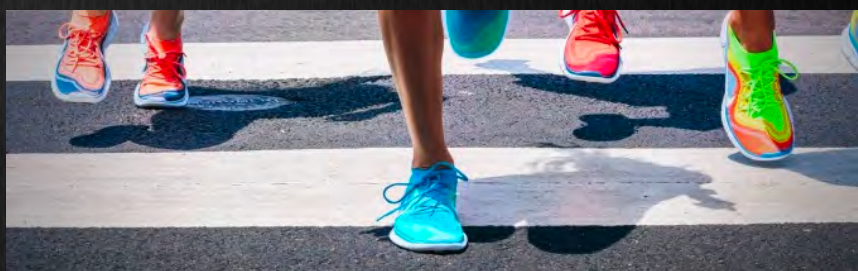
連 500 張訂製印刷計時晶片

健康長跑™

HR2L

雙頻 RFID 專業晶片計時間

(無雲端輕量版)



逾千人同時 計時、計圈、即時回饋

eeLearner®

STEM
SEEDS

HEALTHY RUNNER™ HR2L

EELEARNER 健康長跑™ 無雲端輕量版 <雙頻 RFID 晶片計時數據系統> HR2L, 針對中小學恆常的健康和精英跑步活動, 進一步簡化日常操作的流程

逾千人同時計時、計圈、即時回饋

系統原理

雙頻 RFID 計時晶片

Dual-band RFID Timer-chip

- 校本印刷一人一晶片綁在鞋上

雙頻 RFID 接收天線地氈

Dual-band RFID Antenna

- 天線地氈可暫時或永久安裝於地面, 或
- 隱形天線可永久安裝於水泥或泰坦地底

數據處理器

Data Processor Unit

- 同時連接兩條天線地氈、一部 Win 手提電腦, 成為一個檢測點 (Check Point)
- 可支援逾千跑手同時計時、計圈
- 內置電池達 8 小時戶外續航力
- 配套專用軟硬件、配件、跑圈佈局設計

系統電腦軟件

System software

- 即時回饋數據顯示(電腦屏幕或 LCD 電視)
- 可下載 Excel 表數據, 自主統計、分析

計時晶片綁在鞋面上



校本 系統佈局

系統和跑圈的佈局應結合校舍和訓練的特色而校本設計, 並顧及未來五年的發展需要, 學校可自主設計或尋求專業的機構協助; 學校採購或租賃 HR2L 將包括免費的專業設計服務



移動式地氈天線 (大學)



隱藏式地底天線 (中學)



球場雙圈地氈佈局 (小學)



雨天有蓋操場地氈佈局 (小學)

有異於物流界的 RFID 系統, 長跑晶片計時技術要面對不同的挑戰是數以百計活生生的跑手, 可能會在同一秒間以高速爭相搶先, 互相遮擋了信號的同時, 汗水的導電性更影響了信號的傳送; 系統甚至要預防作弊的行為, 以及應對戶外難以預測的天氣; HR2L 採用專業的 **雙頻 RFID** 技術

校本 形象設計

長跑活動涉及大量跑手, 體育產業亦注重形像和訊息的設計, HR2L 將包括計時晶片印刷專屬訂製的設計; 學校亦可透過開步禮認購計時晶片

另一方面, 隱藏於地底的**隱形天線**尤其需要一些輔助設計, 例如橫額等, 方便跑手、教練和觀眾識別起跑位置

- 專屬訂製印刷計時晶片
- Check-Point 橫額設計及安裝





倫敦、東京、紐約、香港

萬人級國際馬拉松賽事技術

科技有助體育產業普及化、PE STEM 教育產業化，讓學生緊貼真實產業的發展而與時並進，並銜接生涯的發展；EELEARNER 健康長跑™ 後台技術源自美國頂尖的科技，全球超過 **12,000** 個耐力賽事多年來皆長期使用相同的技術，包括倫敦、東京、紐約以及香港等萬人級國際馬拉松賽事；

世上主流的專業晶片計時系統皆以經營賽事為目標，逐次收費以應付數以萬計跑手同時進行多項不同距離和起跑時間的賽事；HR2L <雙頻晶片計時數據系統> 則突破常規首創以學校、訓練和健康為目標，累積學生里程數據作評估、分析和鼓勵健康運動等目的；

連續三年先驅學校實測

透過先驅學校連續三年的實測，包括兩所同時為 <OGCIO 資訊科技增潤計劃> 以及 <港九區田徑 D1> 的中學，其中一所約一千二百名學生全民皆在所有晴天 PE 堂進行九分鐘跑，臨床結果顯示數據遺失率為零，系統固障率接近零；點擊參考部分報章報導：

- https://docs.wixstatic.com/ugd/d2af3a_238eda29fa7748f78fde75d9015dcc10.pdf
- https://docs.wixstatic.com/ugd/d2af3a_5e435a2d284f4db3a136751e71a5394a.pdf
- https://docs.wixstatic.com/ugd/d2af3a_549e1241a6d94fbd4704bacee765c4b0.pdf
- https://docs.wixstatic.com/ugd/d2af3a_5101068258724402a02be946d20da477.pdf



提升	- 學生平均跑得更快、同一班學生的差異縮小、跑得更快的精英人數上升 - 透過 Excel 圖表數據分析，有助教練更科學化地選拔和針對性補底
實踐	- 自動紀錄數據，不需人手點算 - 數據遺失率為零，系統固障維修率接近零 - 改變了評核制度，納入日常 PE 堂練習的<里程>至總分，除減輕學生考試壓力，也令評核更能反映學生真實的表現，提升學生平日更盡力去練習的動機

STEM SEED 種子計劃
PE STEM 創造力課程



PE STEM 提升目標

透過方便、經濟的晶片計時系統, 以及即時、可靠的里程數據庫, 除可輕易實踐 PE 堂恆常練習跑步之外, 亦可舉辦年度健康長跑活動:

- 跑手可按個人及團隊的里程數據, 自主策劃訓練的目標和計劃
- 學校可按個人及團隊的里程數據, 頒發獎勵
- 舉辦每週親子跑、或年度 Cosplay 跑嘉年華活動, 增加獎勵的層面和趣味

HR2L 的限制

一套 HR2L 系統為單一個檢測點，支援最簡單的跑圈活動，能乎合大部分中小學入門的需要；

更多的要求就可能需要更多 **HR2L** 同時設置, 或升級其他產品及專業的技術配套, 包括 **HR MAX 4G** 雲端晶片計時系統以及運動場八線全覆蓋計時、**SMART TRACK 25~100 米智能泰坦短跑徑**、**SMART FIELD 泰坦智能操場**、**HR SHUTTLE 來回跑計時系統**、**HR ITL 間歇訓練計時系統**、**一次性賽事晶片計時號碼布系統**、**專業賽事活動管理及跑手 APP** etc

