



ITS Chrono 的 ATOM 系統 是一個多功能且強大的計時解決方案，適用於各種體育運動和賽事。

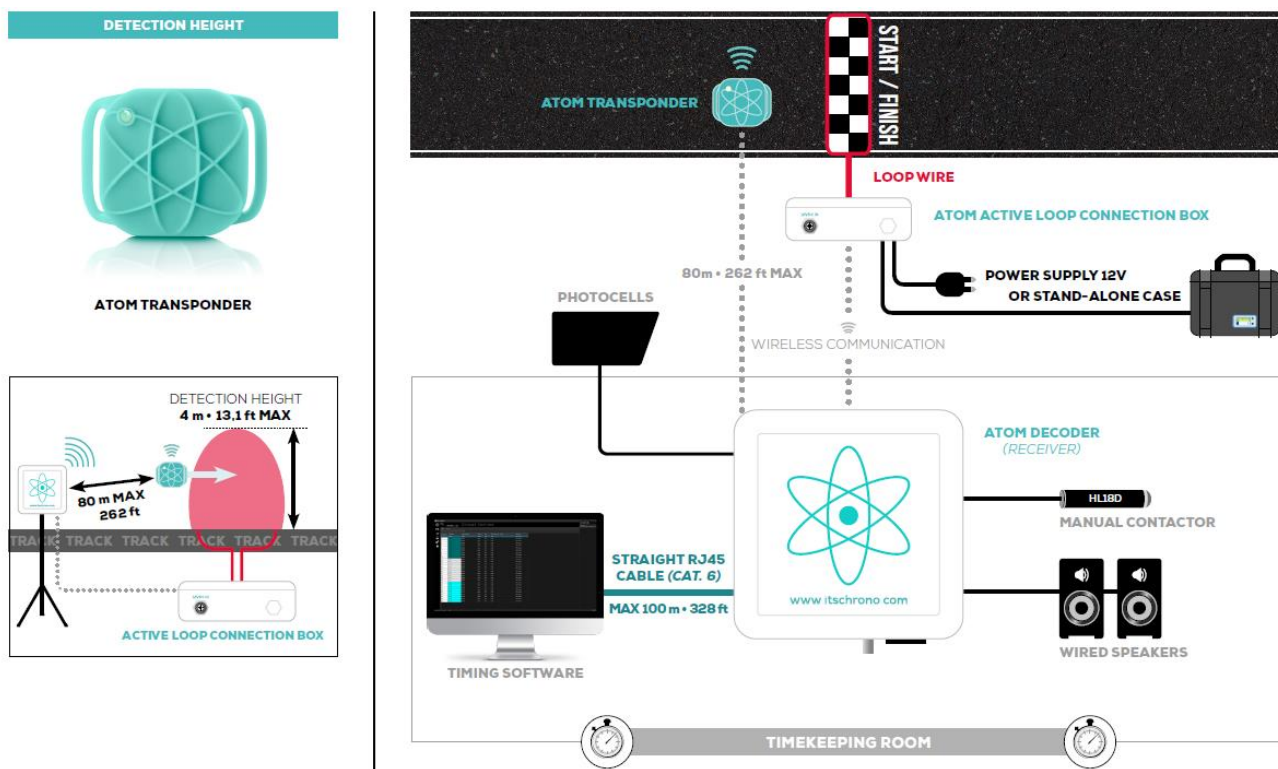
ATOM 主要組件：

- ATOM 解碼器 Decoder

- 通過無線電波操作，確保與 ATOM 有源芯片的無線通信。
- 可以同時管理多個感應線圈，可永久、半永久或臨時安裝。
- 適合室內和室外活動，即使在惡劣環境中也能正常工作。
- 常用於公路自行車、場地自行車、山地自行車、三項鐵人、越野滑雪等運動。

- GPS ATOM 有源感應線圈集線器 Active loop connection box

- 與 ATOM 解碼器和有源芯片兼容。
- 參與者通過 GPS 感應線圈時記錄圈速。
- 獨立運作，減少了大量設備部署的需求。
- 適用於各種運動和賽事，包括越野摩托車、卡丁車和電動滑板車比賽。
- ATOM 系統精確性高、可靠性和易於安裝，是多項運動計時的熱門選擇。



**ATOM SYSTEM PRESENTATION**

1 DECODER FOR 14 TIMING LOOPS MAX  
LOOPS CAN BE POWERED BY : POWER SUPPLY OR 12V BATTERY  
TRANSPONDER SENDS ITS ID NUMBER AND THE LOOP ID AT EACH ACTIVATION

**OVERVIEW**

The overview slide shows a track layout with various timing loops: PIT OUT (803), START/FINISH, INTERMEDIATE 1 (801), PIT IN (804), and INTERMEDIATE 2 (802). A decoder (803) is located near the pit out. An ATOM Transponder is shown at the start/finish line, and an ATOM Decoder is shown in the timekeeping room connected via Ethernet.



## ATOM 的特點:

- 計時的精確性高達 0.001 秒
- 一個解碼器能夠同時管理多達 14 個線圈，適用於各種安裝環境，包括永久、半永久或臨時安裝
- 具有防水功能 (IP67)，能夠在惡劣環境中正常工作
- 系統設計簡單，易於安裝和操作，適合各種室內和室外活動

## ITS Chrono ATOM 解碼器 的主要參數

時間分辨率	0.001 秒
最大線圈數量	14 個
工作溫度	-20°C 至 55°C (-4°F 至 131°F)
工作頻率	433 MHz
防水等級	IP67
功耗	300 mAh
電源供應	12 VDC
連接口	1-GPS 天線、2-切光器、3-觸發、4-音頻輸出、5-DC 電源、6-以太網
尺寸及重量	20cm x 20cm x 6.5cm, 0.95 kg



## ITS Chrono ATOM 芯片的主要參數

工作頻率	433 MHz
電池	3V CR2450 鋰電(可替換)
最快可感應速度	140km/h (87mph)
傳輸距離	最長可達 80 米
最高可感應高度	4m
工作溫度	-20°C 至 55°C (-4°F 至 131°F)
防水等級	IP67
尺寸及重量	5.5 cm x 4.5 cm x 1.5 cm, 30g



## ITS Chrono ATOM 線圈盒參數

防水等級	IP67
工作溫度	-20°C 至 55°C (-4°F 至 131°F)
功耗	40 mAh
電源供應	12 VDC
連接	香蕉插頭、BNC 插座
尺寸	17.3cm x 13cm x 4.6cm, 0.48 kg

