

การตั้งค่าเริ่มต้น

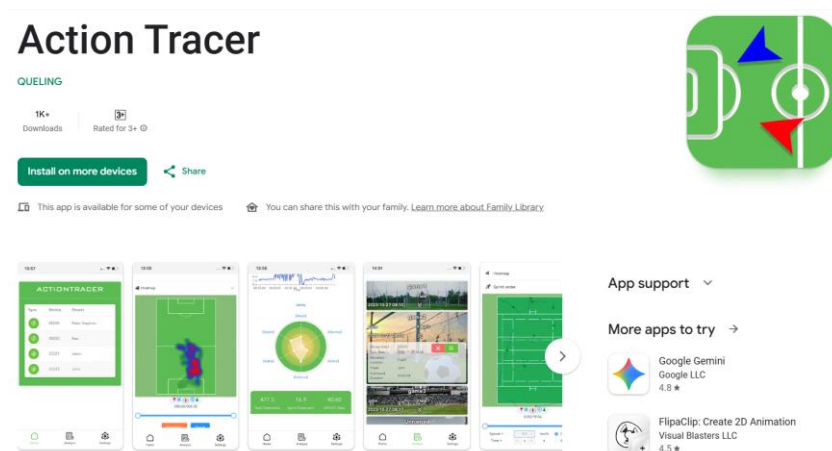
1. แกะชิ้นส่วนออกจากบรรจุภัณฑ์



2. ดาวน์โหลดแอป Action Tracer จาก Play Store / Apple Store

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.queling.actiontracer>

<https://apps.apple.com/th/app/action-tracer/id6465174912>



3. เปิด Bluetooth บนโทรศัพท์ของคุณ และกดอนุญาตสิทธิ์ Bluetooth หากแอปร้องขอ

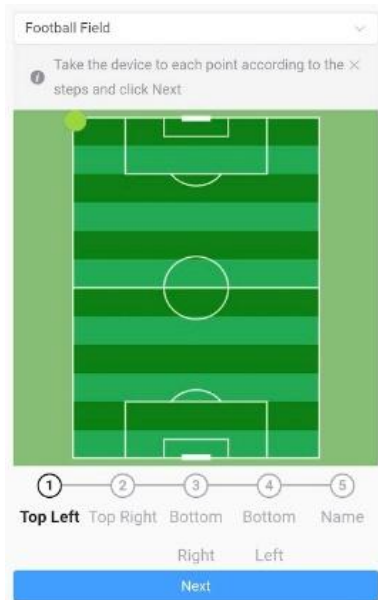
4. ไปที่ Settings -> Add Member ป้อนชื่อของผู้เล่นคนหนึ่ง และกรอกรายละเอียดเพิ่มเติมได้หากต้องการ กดเครื่องหมายถูกเพื่อบันทึก จากนั้นคุณจะพบผู้เล่นคนนั้นในรายการที่ Settings -> Member List

5. ไปที่ Settings -> Add Device เปิดเครื่องติดตาม ให้มีไฟสีแดงหรือสีน้ำเงินแสดงขึ้น กด Rescan หากเครื่องติดตามยังไม่แสดง Device ID ในรายการ เลือกอุปกรณ์จากรายการ แล้วเลือก Owner จากรายการแบบเลื่อนลง กดเครื่องหมายถูกเพื่อบันทึก จากนั้นคุณจะพบเครื่องติดตามในรายการที่ Settings -> Device List จากหน้า Device List คุณสามารถเปลี่ยนเจ้าของ (ปุมสีน้ำเงิน) ดูปุ่มสวิตช์ (ตัวเลขสีเขียว) หรือกดปุ่มสีแดงเพื่อลบอุปกรณ์ออกจากแอป

6. ตอนนี้เครื่องติดตามเชื่อมต่อกับแอปแล้ว หลังจากเพิ่มสนาม คุณก็พร้อมเริ่มใช้งานเครื่องติดตาม

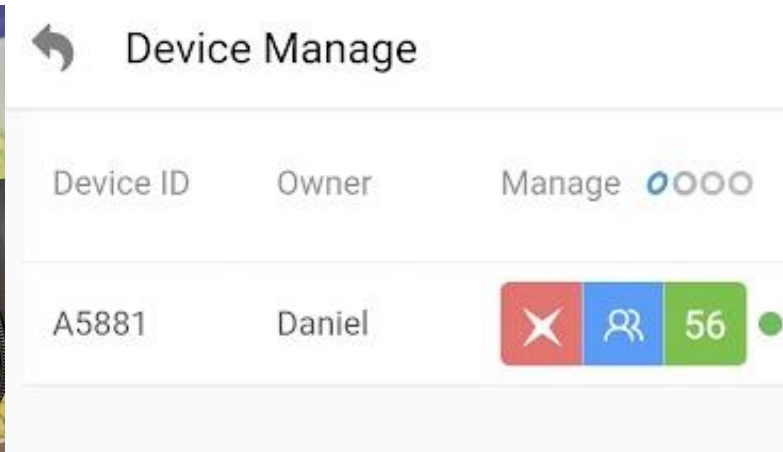
7. เมื่อคุณอยู่ที่สนามจริง คุณก็พร้อมที่จะเพิ่มสนามลงในแอป เปิดเครื่องติดตามแล้วรอจนไฟสีน้ำเงินติดค้าง (เชื่อมต่อสัญญาณ GPS แล้ว) ถือโทรศัพท์และเครื่องติดตามไปที่มุมซ้ายด้านหน้าของสนาม กด Settings -> Create New Map -> By Device เลือก Football, Rugby หรือ Custom Field ถือเครื่องติดตามไว้เหนือเส้นมุมสนาม แล้วกด Next ในโทรศัพท์ จากนั้นเลือกเครื่องติดตามที่คุณกำลังใช้ รอประมาณ 10 วินาทีให้ Point Calibration ถึง 100% ย้ายไปที่มุมขวาด้านหน้า ถือเครื่องติดตามไว้เหนือมุมสนาม แล้วกด Next ทำซ้ำให้ครบทั้ง 4 มุมตามที่แอปแนะนำ หากสัญญาณขัดข้อง คุณอาจต้องเริ่มขั้นตอนใหม่ แต่เมื่อทำครบ 4 มุม

และตั้งชื่อสนามแล้ว สนามจะถูกบันทึกไว้ในแอปเพื่อใช้ซ้ำได้ และจะแสดงใน Settings -> Map List ซึ่งคุณสามารถเปลี่ยนชื่อ ลบ หรือแชร์ให้โทรศัพท์เครื่องอื่นที่ใช้แอปเดียวกันได้



8. คุณสามารถทำ Add Device, Add Member หรือ Add Map เข้าได้ เพื่อเพิ่มเครื่องติดตาม ผู้เล่น หรือสนามอื่นๆ

9. ชาร์จเครื่องติดตามให้พร้อมสำหรับใช้งานในสนาม เสียบสายเข้ากับพอร์ต USB ของคอมพิวเตอร์หรืออะแดปเตอร์ชาร์จโทรศัพท์ ต่อปลายสายด้านแม่เหล็กเข้ากับด้านหลังของเครื่องติดตาม ไฟสีแดงหมายถึงกำลังชาร์จ ไฟดับหมายถึงชาร์จเสร็จแล้ว หากต้องการทราบเปอร์เซ็นต์การชาร์จที่แน่นอน ให้ถอดสายออก เปิดเครื่อง เปิดแอป แล้วไปที่ Settings -> Device List (ตัวเลขสีเขียว ในภาพด้านล่างแสดง 56%)



การติดตามการแข่งขันหรือการฝึกซ้อม

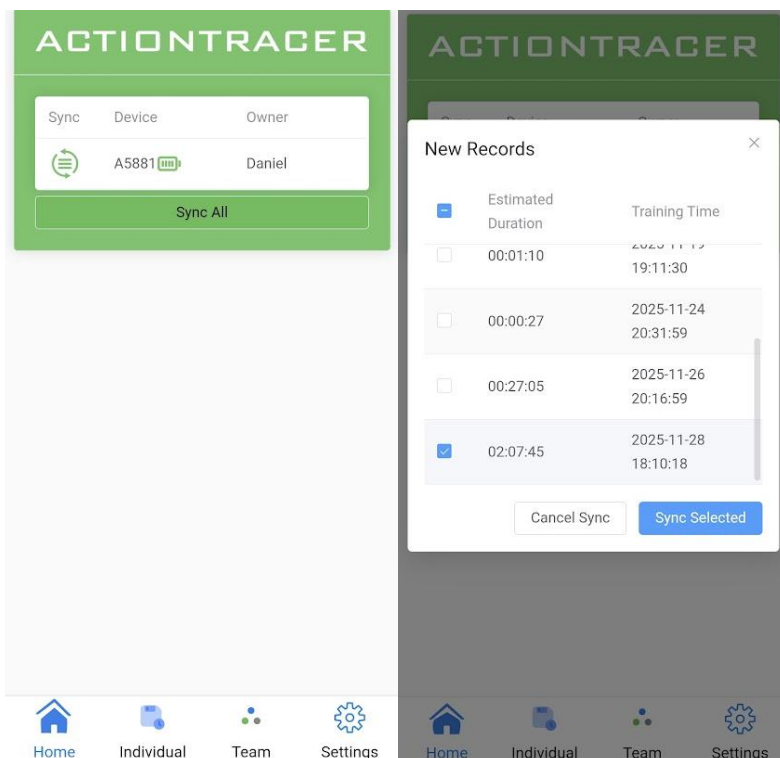
1. เปิดเครื่องติดตาม รอให้ไฟเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีน้ำเงิน (เชื่อมต่อสัญญาณ GPS แล้ว) ใส่เครื่องติดตามลงในเสื้อกั๊ก แล้วสวมเสื้อ



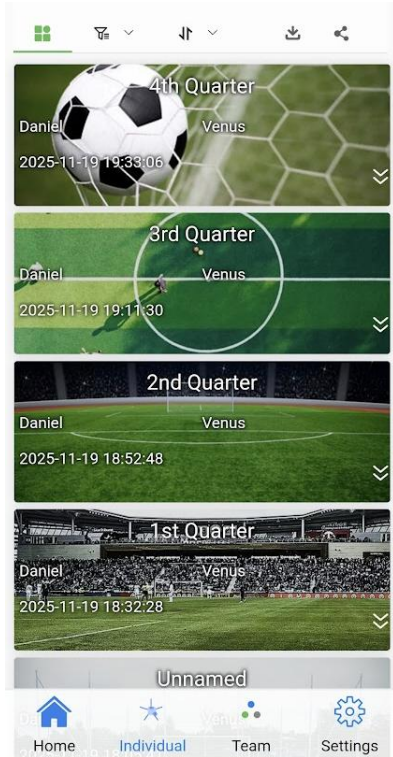
2. เมื่อพร้อมเริ่มบันทึกข้อมูล ให้กดปุ่มอีก 1 ครั้ง (กดผ่านเสื้อกั๊กได้) และสังเกตเสียงบี๊บ (ซึ่งหมายความว่าเครื่องเริ่มบันทึก และไฟสีน้ำเงินจะเริ่มกะพริบ) เมื่อต้องการหยุดบันทึกข้อมูล (เช่น เมื่อจบครั้งแรก) ให้กดปุ่มอีก 1 ครั้ง (ไม่มีเสียงบี๊บ) หากคุณหยุดบันทึกเมื่อจบครั้งแรก คุณสามารถกดปุ่มอีกครั้งเมื่อเริ่มครั้งหลัง (เสียงบี๊บเป็นสัญญาณว่าเริ่มบันทึก) แล้วกดอีกครั้งเมื่อจบการแข่งขัน (ไม่มีเสียงบี๊บ)

ในสถานการณ์ข้างต้น เครื่องติดตามจะมีข้อมูลที่บันทึกไว้ 2 รายการในหน่วยความจำ เครื่องติดตามเก็บข้อมูลได้ 2 ชั่วโมง รวมการบันทึกแยกกันได้สูงสุด 15 รายการ ดังนั้นคุณควร Sync ข้อมูลเข้าแอปก่อนที่จะใช้เครื่องติดตามต่อไปอีกมาก มิฉะนั้นข้อมูลเก่าอาจถูกเขียนทับ

3. เปิดเครื่องติดตามและวางไว้ใกล้โทรศัพท์ แล้วกดปุ่มวงกลมสีเขียวใต้คำว่า Sync (กดอีกครั้งหากจำเป็น) หากคุณกด Sync All แทน อาจมีข้อมูลบันทึกที่ไม่ต้องการถูกโหลดเข้าแอปด้วย หลังจากโหลดเสร็จในหน้าต่างป๊อปอัพ ให้แต่ละรายการบันทึกที่ต้องการนำเข้าแอป แล้วกด Sync Selected เช่น 2 ครั้งเวลาที่เล่นในวันนี้



4. รายการบันทึกจะปรากฏในแท็บ Individual ครั้งแรกที่คุณแตะรายการบันทึก แอปจะถามว่าเป็นของสนามใด เลือกสนามที่ต้องการ แล้วกด Load คุณสามารถแตะที่ชื่อรายการบันทึกหากต้องการเปลี่ยนชื่อ หรือกดลูกศรเล็กๆ ทางด้านขวาหากต้องการเข้าถึงการตั้งค่าเพิ่มเติม (View Summary, Change Field หรือ Delete Recording) และเข้าไปในรายการบันทึกเพื่อดูการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมด



5. เมื่อโหลดข้อมูลเสร็จ คุณสามารถดูแท็บ Heatmap, Sprint Vector, Play Back และ Statistics ได้



Heatmap: ดูว่าผู้เล่นวิ่งในบริเวณใดมากที่สุด และเลือกดูเฉพาะช่วงเวลาที่ต้องการของเกมได้

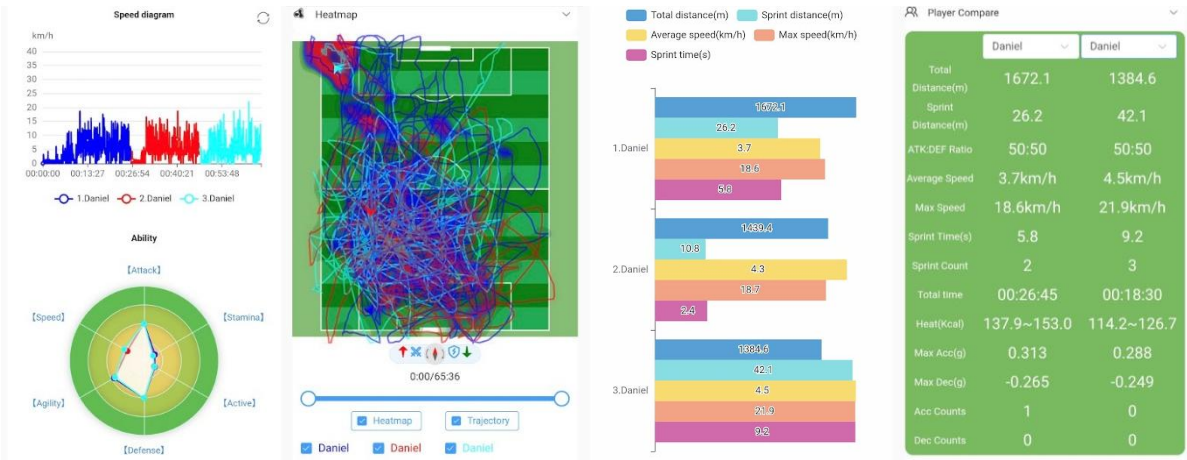
Sprint Vector: ดูว่าผู้เล่นวิ่งสปринต์ในบริเวณใดมากที่สุด คุณสามารถปรับตัวกรอง Speed และ Time เพื่อให้รวมการสปринต์มากขึ้นหรือน้อยลงได้

Play Back: ดูการเคลื่อนที่ของผู้เล่นด้วยความเร็วสูงสุด 8 เท่า

Statistics: ดูข้อมูล เช่น กราฟความเร็ว ระยะทางรวม ความเร็วสูงสุด ความเร็วเฉลี่ย เวลาที่ใช้สปринต์ อัตราเร่งสูงสุด และอัตราหน่วงสูงสุด

6. หากต้องการเปรียบเทียบผู้เล่นหลายคนจากเกมเดียวกัน ให้ไปที่แท็บ Team กดไอคอน New Match สีเขียว ตั้งชื่อ กด Add Session เลือก Date และ Map เลือกข้อมูลที่ต้องการนำเข้าและเปรียบเทียบ แล้วกด Save

ที่นี่คุณสามารถดูข้อมูลของทีม Speed Diagram ของผู้เล่นหลายคน Radar Chart ของผู้เล่นหลายคน ฮีตแมป การเล่นเกมย้อนหลัง การสปรินต์ การจัดอันดับ และการเปรียบเทียบผู้เล่น



7. หากต้องการส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ Excel .xls (หรือ TCX) สำหรับคอมพิวเตอร์ มี 2 วิธี

- (ส่งออกรายบุคคล เป็น XLS พร้อมภาพหน้าจอ หรือ TCX) เข้าไปที่ Individual เปิดรายการบันทึก แล้วกดไอคอน Download ที่ด้านบน คุณสามารถเลือกส่งออกพร้อม Screenshots ได้ เพื่อให้ภาพถูกส่งไปยังคอมพิวเตอร์ด้วย
- (ส่งออกหลายรายการ เป็น XLS เท่านั้น ไม่มีภาพหน้าจอ) ไปที่ Individual กดไอคอน Download ที่ด้านบน เลือกรายการบันทึกที่ต้องการส่งออก แล้วกด Download Selected

ไฟล์จะถูกบันทึกลงในหน่วยความจำของโทรศัพท์ (แนะนำให้บันทึกไว้ใน Documents หรือ Downloads) หลังจากบันทึกแล้ว คุณสามารถเปิดแอปอีเมลในโทรศัพท์ แนบไฟล์ข้อมูลนี้ แล้วส่งอีเมลถึงตัวเอง เพื่อเปิดบนคอมพิวเตอร์

Record Date	Player	Session Name	Field	Total Distance(m)	Sprint Distance(m)	ATK:DEF Ratio	Average Speed	Max Speed	Sprint Time(s)	Sprint Count	Heat(Kcal)	Total time	Max Acc(g)	Max Dec(g)	Acc Counts	Dec Counts
2025-11-19 19:33:06	Daniel	19 Nov	Venus	3113.6	122.7	50:50	4.6km/h	19.9km/h	27.2	13	256.9~284.9	00:40:15	0.332	-0.295	1	0
2025-11-19 19:33:06	John	19 Nov	Venus	1384.6	42.1	50:50	4.5km/h	21.9km/h	9.2	3	114.2~126.7	00:18:30	0.288	-0.249	0	0
2025-11-19 19:33:06	William	19 Nov	Venus	1439.4	10.8	50:50	4.3km/h	18.7km/h	2.4	1	118.8~131.7	00:20:18	0.223	-0.277	0	0
2025-11-19 19:33:06	Omari	19 Nov	Venus	1672.1	26.2	50:50	3.7km/h	18.6km/h	5.8	2	137.9~153.0	00:26:45	0.313	-0.265	1	0

Record Date	Player	Session Name
2025-11-19 19:33:06	Daniel	4th Quarter
Total Distance(m)	Sprint Distance(m)	ATK:DEF Ratio
3113.6	122.7	50:50
Average Speed	Max Speed	Sprint Time(s)
4.6km/h	19.9km/h	27.2
Sprint Count	Heat(Kcal)	Total time
13	256.9~284.9	00:40:15
Max Acc(g)	Max Dec(g)	Acc Counts
0.332	-0.295	1
Dec Counts	Field	
0	Venus	

การแก้ไขปัญหา

- **ชาร์จไม่เข้า?** ตรวจสอบว่าสายแม่เหล็กยึดติดแน่นดี และมีไฟสีแดงแสดงขึ้น
- **บันทึกข้อมูลไม่ถูกต้อง?** ตรวจสอบว่าไม่ได้บันทึกเกินขีดจำกัด 2 ชั่วโมง และตรวจสอบว่าไม่มีหลังคาบังสัญญาณ GPS