

# SkyfendGuider

ชุดเชื่อมต่อระบบเฟิร์มแวร์อัจฉริยะ





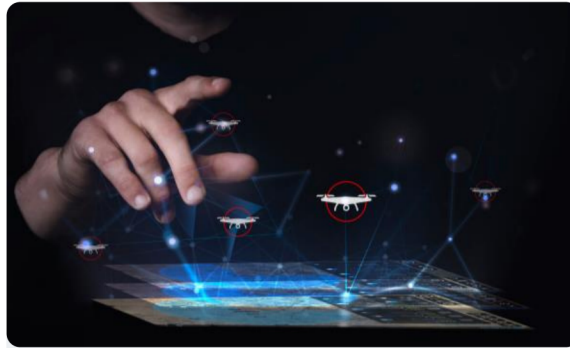
Guider C2 ซอฟต์แวร์เฟิร์มแวร์อัจฉริยะแบบครบวงจร ใช้งานง่าย ฟีเจอร์ครบครัน ช่วยให้ผู้ใช้รับรู้สถานการณ์และรายงานภัยคุกคามจากโดรน (C-UAS) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมรองรับเทคโนโลยี sensor fusion และ Computer Vision ซึ่งเป็นการรวมข้อมูลที่ได้จากเซ็นเซอร์เข้ากับระบบวิเคราะห์จดจำด้วยปัญญาประดิษฐ์ และประมวลผลแบบ Edge Computing (สามารถประมวลข้อมูลที่เซ็นเซอร์ได้เลย ไม่ต้องส่งข้อมูลไปยังศูนย์กลาง) Guider จะเชื่อมต่อการทำงานร่วมกับเรดาร์ อุปกรณ์ตรวจจับ (Detector) และอุปกรณ์รบกวนสัญญาณ (Jammer) แล้วแสดงผลสรุปข้อมูลทั้งหมดบนหน้าจอ โดยจะทำงานตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามภัยคุกคามจากโดรนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดข้อผิดพลาดที่เกิดจากผู้ใช้งานได้

# การติดตามและกำหนดตำแหน่ง



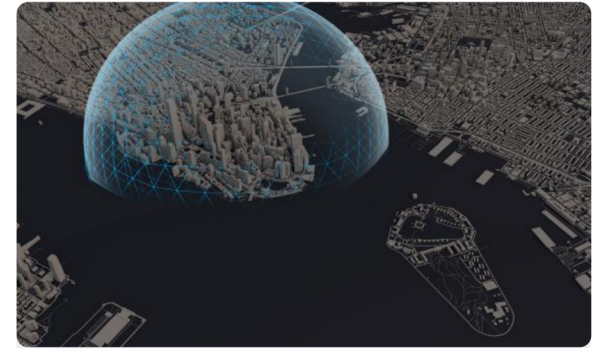
## การผสานข้อมูลอัจฉริยะ

Guider สร้างพื้นที่เลือกการอภิบาลแบบเรียลไทม์ โดยวิเคราะห์ข้อมูลอัตโนมัติจากอุปกรณ์หลากหลาย เช่น Defender, Hunter และ Tracer รวมข้อมูลและแสดงผลบนหน้าจอสัมผัสเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## ศูนย์ควบคุมอัจฉริยะ

Guider รองรับเทคโนโลยีการประมวลผลข้อมูลที่เซ็นเซอร์ผสานเข้ากับระบบวิเคราะห์จดจำด้วยปัญญาประดิษฐ์ โดยตรวจจับ ติดตาม และจำแนกวัตถุทั้งหมดภายในพื้นที่การตรวจสอบ



## การป้องกันตลอด 24 ชั่วโมง

Guider อยู่ในสถานะพร้อมแจ้งเตือนตลอดเวลา หากเชื่อมต่อกับระบบตรวจจับของ Defender จะทำให้ทำงานได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งสามารถตรวจสอบการบุกรุกของโดรนที่เข้ามาในพื้นที่เป้าหมายได้ตลอดเวลา ช่วยลดความผิดพลาดจากข้อจำกัดของมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

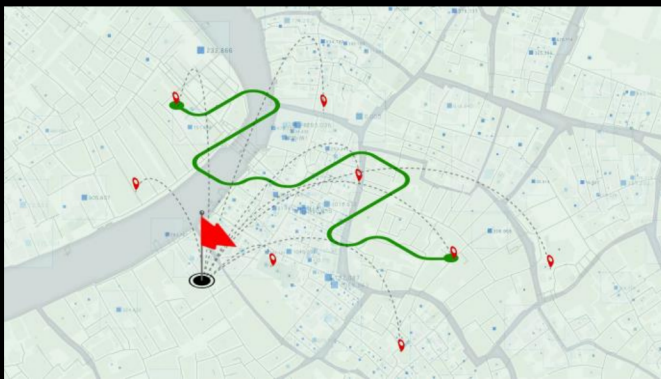
# การติดตามและสะกັดกันด้วยสัญญาณรบกวน (Tracking & Jamming)

รองรับการใช้งานสถานการณ์ที่หลากหลายรูปแบบ

Guider ถูกออกแบบมาสำหรับภารกิจในสภาพแวดล้อมที่ยืดหยุ่นและมีความเสี่ยงสูง รองรับการใช้งานหลากหลายสถานการณ์ ช่วยให้ผู้ใช้ตัดสินใจได้รวดเร็วและแม่นยำ







## การควบคุมแบบหลายอุปกรณ์พร้อมกัน (One-to-Many Control)

ระบบรักษาความปลอดภัยบนคลาวด์ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงและควบคุมอุปกรณ์หลายตัวจากหลายสถานที่ได้แบบเรียลไทม์ Guider จึงสามารถปฏิบัติงานตามการตัดสินใจของผู้ใช้งานได้ภายในเสี้ยววินาที

## ใช้งานง่าย (User Friendly)

Guider ออกแบบให้ใช้งานง่าย มีระบบโต้ตอบ รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อต้านโดรนหลากหลายประเภท เช่น การรบกวนคลื่นวิทยุ (RF) การรบกวนสัญญาณ GPS และอื่นๆ ด้วยคุณสมบัตินี้จึงช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกวิธีการตอบโต้ที่เหมาะสม



# การให้ฟีดแบคเชิงข้อมูล (Data Feedback)

ระบบการเรียนรู้ด้วยตัวเอง (Machine Learning)

Guider มีระบบการเรียนรู้ด้วยตัวเองจากข้อมูลการใช้งานของเครื่อง บันทึกร  
ทุกการกระทำ วิเคราะห์ข้อมูล และปรับกลยุทธ์การการโจมตีโดรนให้ดียิ่งขึ้น  
อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพขึ้นทุกการกิจ



# บริการจัดเก็บข้อมูลบนระบบคลาวด์ (Cloud Services)

Guider ยังมีบริการบันทึกข้อมูลบนระบบคลาวด์ (logging cloud service) โดยบันทึกทุกขั้นตอนการทำงานของ Guider จะถูกอัปโหลดไปยังคลาวด์\* ข้อมูลดังกล่าวช่วยให้ SkyFend สามารถไปใช้ในการปรับปรุงระบบและพัฒนาอย่างรวดเร็ว



หมายเหตุ: \*ข้อมูลผู้ใช้จะถูกเก็บเป็นความลับอย่างเข้มงวดและนำไปใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับการปรับปรุงระบบเท่านั้น



# ส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน

