

DRONE THERMAL

เพื่อการค้นหา



โดรนติดกล้องถ่ายภาพความร้อน (DRONE THERMAL) คือ เทคโนโลยีสำคัญที่ช่วยในการค้นหาผู้สูญหาย โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มองเห็นได้ยาก เช่น ป่าทึบ, กลางคืน, หรือพื้นที่ภัยพิบัติ เช่น น้ำท่วม แผ่นดินไหว อาคารถล่ม ฯลฯ

ประโยชน์ของ DRONE THERMAL ในการค้นหา:



1. ตรวจจับความร้อนจากร่างกายมนุษย์

กล้อง THERMAL สามารถจับรังสีอินฟราเรดจากร่างกายมนุษย์ ช่วยให้เห็นผู้สูญหายแม้อยู่ใต้ใบไม้ พุ่มไม้ หรือเศษซากอาคาร



2. ค้นหาในเวลากลางคืนหรือตอนมองไม่เห็น

ไม่ต้องใช้แสงสว่าง เพราะกล้อง THERMAL ไม่ต้องพึ่งแสงเหมือนกล้อง RGB (กล้องปกติ)



3. ครอบคลุมพื้นที่ได้กว้าง และรวดเร็ว

บินสำรวจพื้นที่หลายไร่ในเวลาอันสั้น เพิ่มความเร็วในการค้นหา โดยเฉพาะในพื้นที่ป่า ภูเขา หรือในน้ำ



4. ลดความเสี่ยงต่อเจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่ไม่ต้องเดินเข้าพื้นที่อันตรายด้วยตัวเองในเบื้องต้น ช่วยลดความเสี่ยงจากสัตว์ป่า ภูมิประเทศอันตราย หรือวัตถุอันตรายที่ซ่อนอยู่



5. สนับสนุนภารกิจจากมุมสูง

ได้ภาพรวมจากมุมสูงในการประเมินสถานการณ์ ประเมินเส้นทางเข้าถึงผู้สูญหายอย่างปลอดภัย



6. ติดตามความเคลื่อนไหวของผู้สูญหาย หรือผู้รอดชีวิต

หากผู้สูญหายยังเคลื่อนที่ได้ กล้อง THERMAL จะช่วยติดตามเส้นทาง และพฤติกรรมจากภาพความร้อน



7. ใช้ในสถานการณ์ภัยพิบัติ

เช่น แผ่นดินไหว น้ำท่วม หรืออาคารถล่ม เพื่อค้นหาผู้รอดชีวิตที่ติดอยู่ใต้ซากปรักหักพัง



8. ตรวจจับรอยเท้าและการฝังกลบ (ในบางกรณี)

ในบางสภาพแวดล้อม เช่น พื้นดินที่ตื้นน้ำหรือหญ้าที่เย็นลง รอยเท้าอาจยังมีลักษณะความร้อนต่างจากพื้นโดยรอบ และการฝังกลบใหม่ ทำให้ตรวจพบได้



ข้อจำกัดของกล้อง THERMAL ที่ควรทราบ

- ไม่สามารถมองผ่านกระจกหรือแหล่งสะท้อนความร้อนได้
- อุณหภูมิสิ่งแวดล้อมที่สูง เช่น กลางวันร้อนจัด อาจทำให้ภาพความร้อนไม่คมชัดเท่าช่วงกลางคืน
- ไม่สามารถระบุรูปร่าง/หน้าตาได้เหมือนกล้องปกติ (ต้องใช้ร่วมกับกล้อง RGB)