THAI SKY VISION

THAI SKY VISION

VISION FROM THE SKY

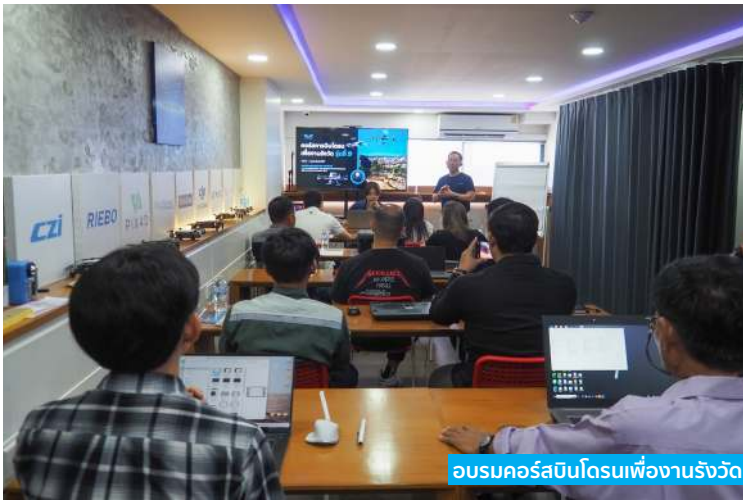


2026

V.1

160/546,547 24 Floors ITF Silom Palace,
Silom road, Suriya Wong, Bang Rak,
Bangkok 10500

www.**ThaiSkyVision**.com



อบรมคอร์สบินโดรนเพื่องานรังวัด



งาน DronTech 2024



ส่งมอบพร้อมอบรม Velos V3 & YellowScan Voyager

กฟผ.นำเทคโนโลยี LiDAR ไปใช้เพื่อสำรวจสายส่ง
สัญญาณไฟฟ้าในพื้นที่ที่เข้าถึงได้ยาก



YellowScan Fly&Drive



อบรม DSI



INSEE-250 & Riebo



อบรมการใช้งานโดรนเพื่องานรังวัดให้กับสตง.

สตง.นำโดรนไปใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุน
การตรวจเงินแผ่นดิน ให้เกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด



DJI Dock 3



Micasense Altum-PT



งาน YellowScan Navigator Demo Day 2024

เปิดตัวสินค้า YellowScan Navigator พร้อมกับ
Demo สินค้าให้กับลูกค้าได้ชมประสิทธิภาพการทำงาน

Our Solutions

DJI ENTERPRISE

INSEE

YellowScan

MicaSense

RIEBO

ELISTAIR
THE TETHERED DRONE COMPANY

PIX4D

Agisoft Metashape

SenseHawk

Our Customers

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

กรมสอบสวนคดีพิเศษ

กรมชลประทาน

กรมทรัพยากรธรณี

กรมพัฒนาที่ดิน

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

กองทัพอากาศ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กรมป่าไม้

วิทยุการบินแห่งประเทศไทย

กรมทางหลวง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

เทศบาลนครอุบลราชธานี

องค์การบริหารส่วนตำบล ลาดกระทิง

สำนักงานเทศบาลเมืองอรัญญประเทศ

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง

กรมทางหลวงชนบท

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ สิรินธร มธ.

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม

การไฟฟ้านครหลวง

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

บริษัท สีเบเยอร์ จำกัด

บริษัท ทองมา คอนแทรคเตอร์ จำกัด

บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

Double A (1991) Public Company Limited

บริษัท รถเจาะไทย จำกัด

บริษัท เคทีพี ไปป์ไลน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

Our Services
บริการของเรา
Thai Sky Vision

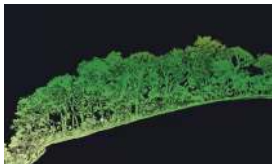


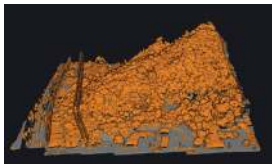


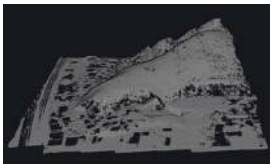












ไทยสกายวิชั่นมีประสบการณ์ในเรื่องของอากาศยานไร้คนขับมายาวนาน กว่า 10ปี ไม่ว่าจะเป็นงานด้านโดรนทำแผนที่ โดรนสำรวจภูมิประเทศ โดรนตรวจสอบวิศวกรรม โดรนลาดตระเวน โดรนกู้ภัย เรามีความพร้อมทั้งนักบิน วิศวกรสำรวจ และใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อให้ลูกค้าได้รับผลงานที่ถูกต้อง และแม่นยำมากที่สุด

Drone Survey & Mapping
งานรังวัดด้วยโดรน

Drone Inspection
งานโดรนตรวจสอบ

Drone for GIS
งานทำแผนที่ 2D/3D ด้วยโดรน

Drone Agriculture
โดรนเพื่องานเกษตร

Our Solutions

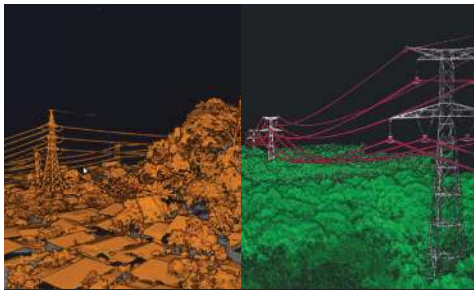
Thai Sky Vision มี Software และ Hardware มากมายที่เกี่ยวกับโดรน เพื่อนำมาแก้ปัญหาให้ลูกค้าได้หลากหลายรูปแบบ ได้แก่







- Multi Rotor
- VTOL Fixed-Wing
- High-Resolution RGB
- DJI Dock Station
- Tethered Station
- Multispectral
- LiDAR

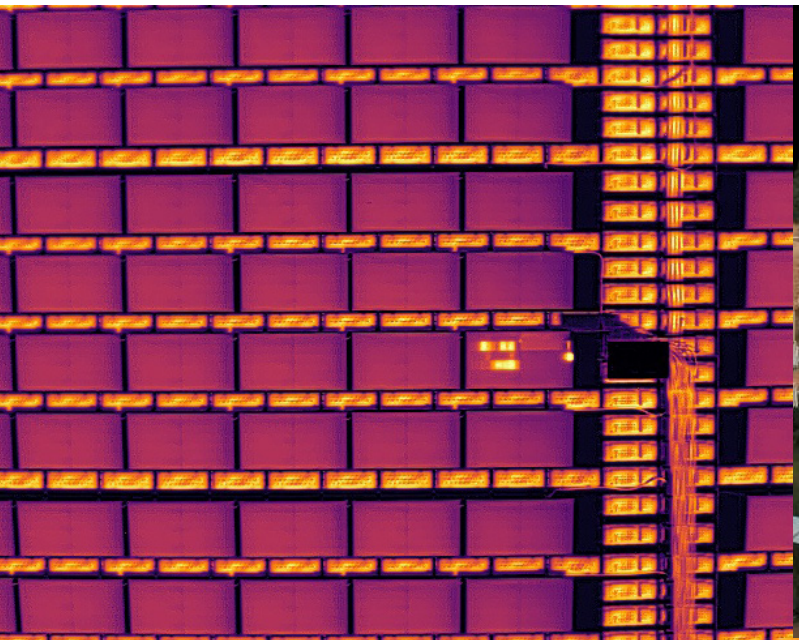




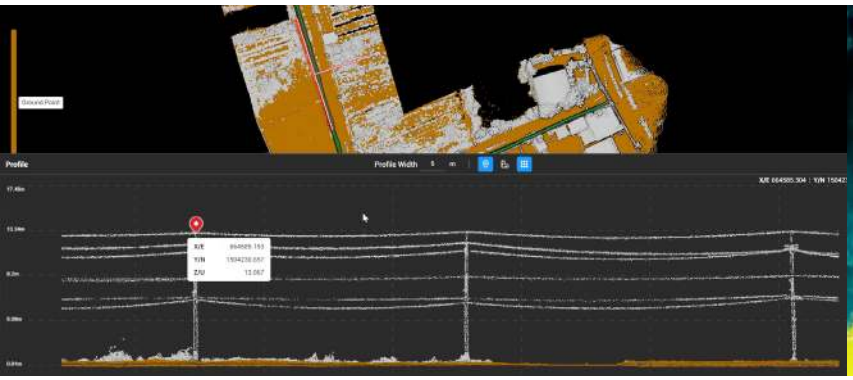


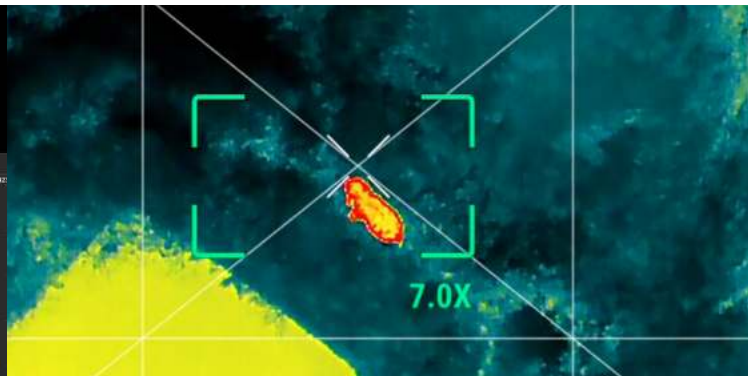


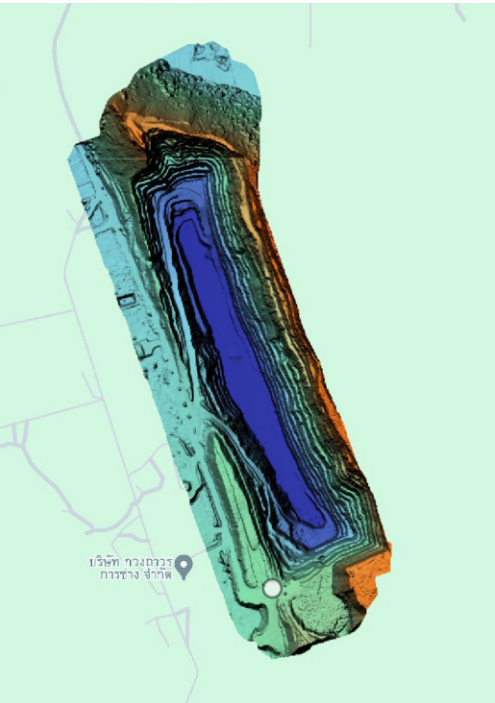


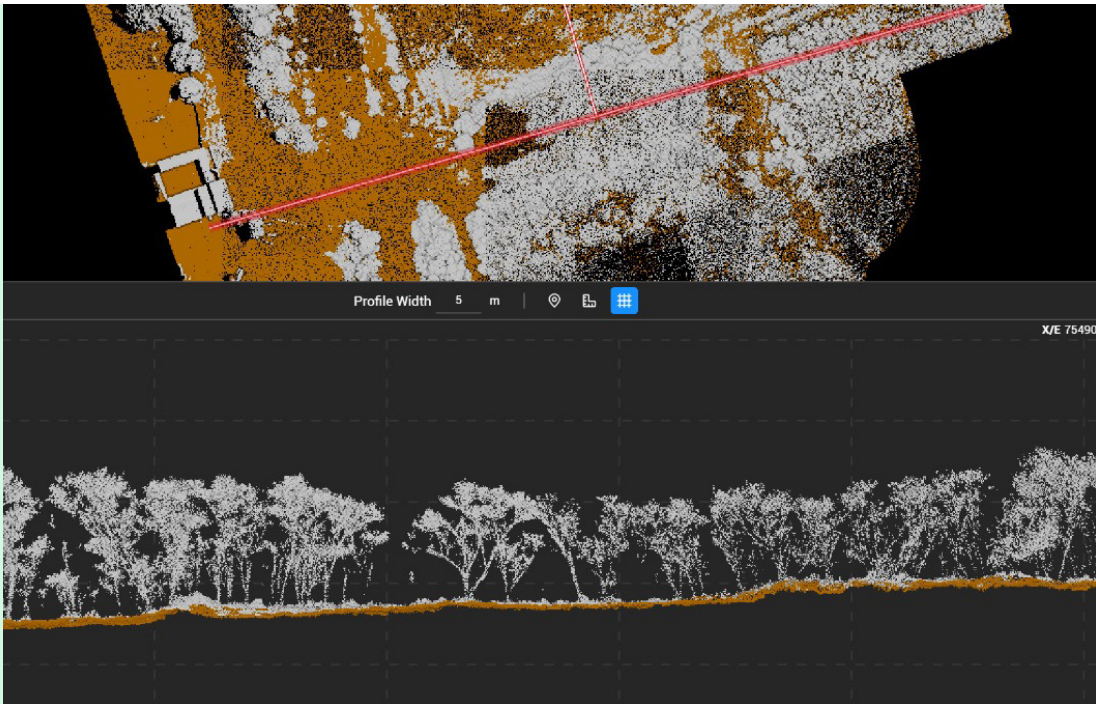





Profile
Profile Width 5 m


7.0X




Profile Width 5 m
X/E 75490

INSEE E-VTOL Fixed-Wing

ระบบอากาศยานไร้คนขับขึ้นลงแนวดิ่งสำหรับการบินยาวนาน
ใช้งานร่วมกับเซ็นเซอร์ได้หลากหลาย

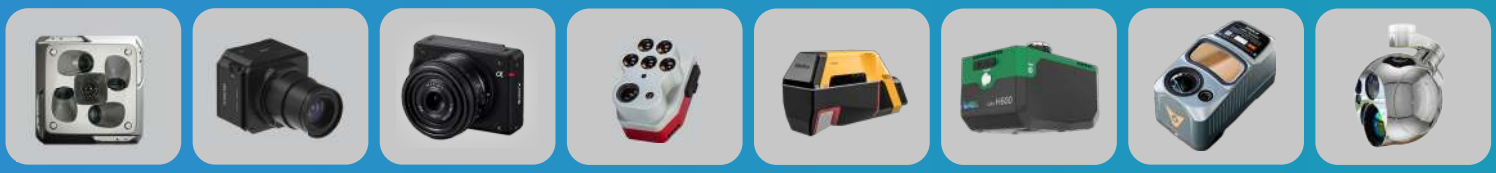


< INSEE-250

รองรับภารกิจที่หลากหลาย มาพร้อมกับการออกแบบรูปทรงตามหลักอากาศพลศาสตร์เพื่อลดค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานของอากาศทำให้บินได้เร็วขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การออกแบบชุดหางแบบ A-Shape คือการรวมกันของแพนหางดิ่ง (Rudder) และแพนหางระดับ (Elevator) เข้าด้วยกัน เพื่อเป็นการลดอุปกรณ์เคลื่อนไหว ลดการปรนนิบัติบำรุง อีกทั้งยังลดน้ำหนักอีกด้วย

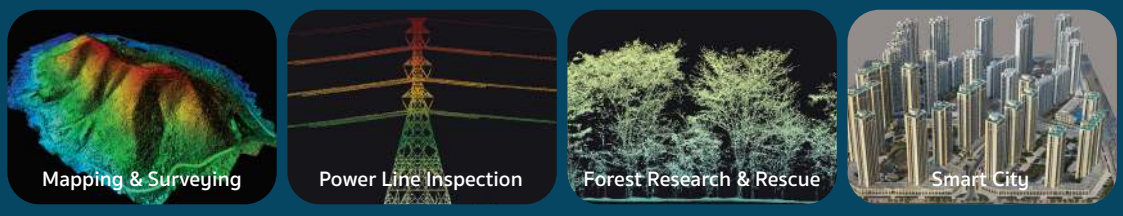
Wingspan	Flight time	Flight radius	Maximum load	Maximum speed	Celling height	Stall protection	Altimeter
2500/3500mm	120-180min	20-150KM	2-5KG	108-144KM/H	4800M	redundancy	Soft landing

Muti Sensors Payload Integration



Oblique Camera	Medium Format Camera	Full Frame Camera	Multispectral Camera	Laser Scanner (LiDAR)	Laser Scanner (LiDAR)	Laser Scanner (LiDAR)	Surveillance
Riebo Master Pro	**Riebo M10**	**ILX-LR1**	**Altum-PT**	**YellowScan Voyager**	**LiAir H600 - GVI**	**CHCNAV AlphaAir 10**	**IS-TR-50**

Application





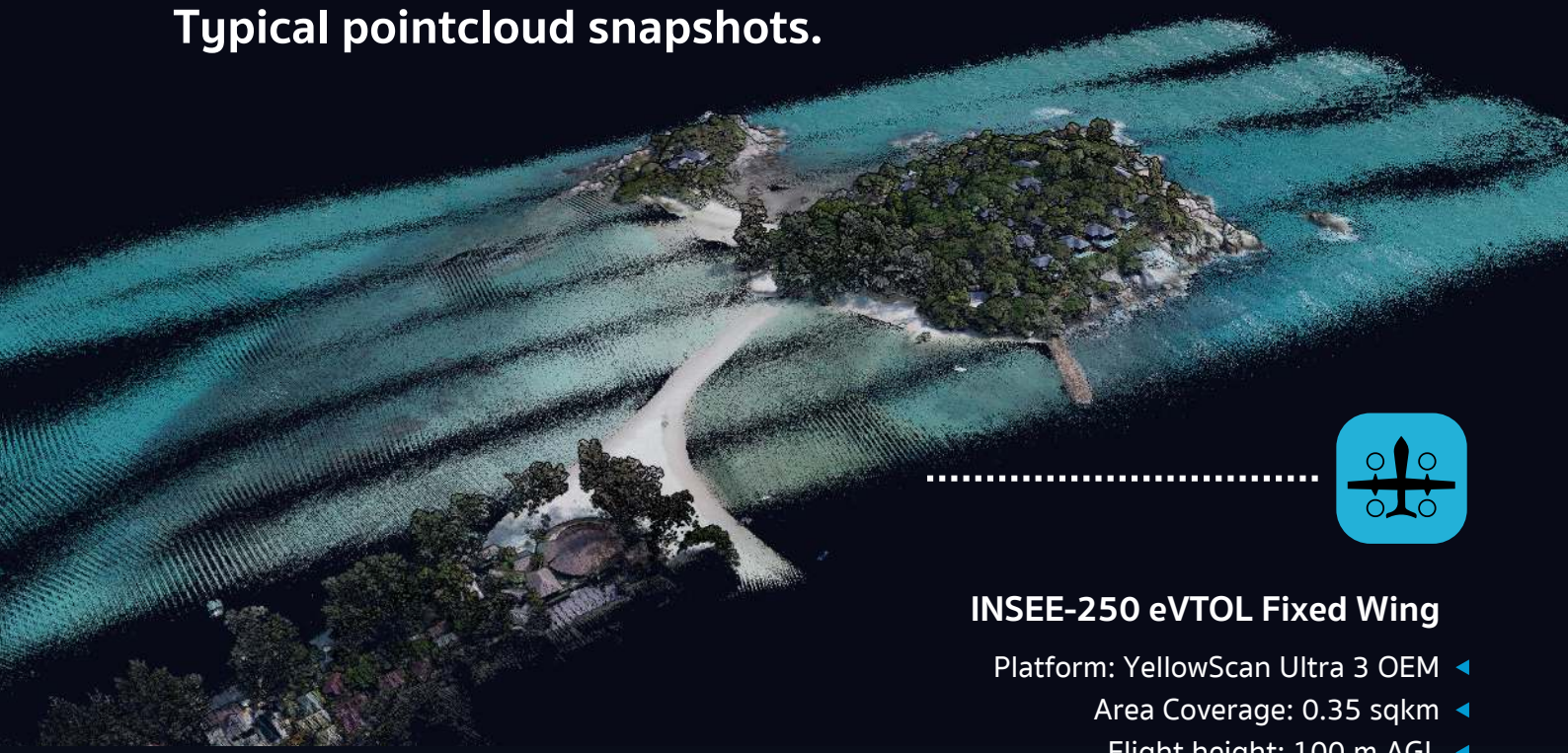








Typical pointcloud snapshots.

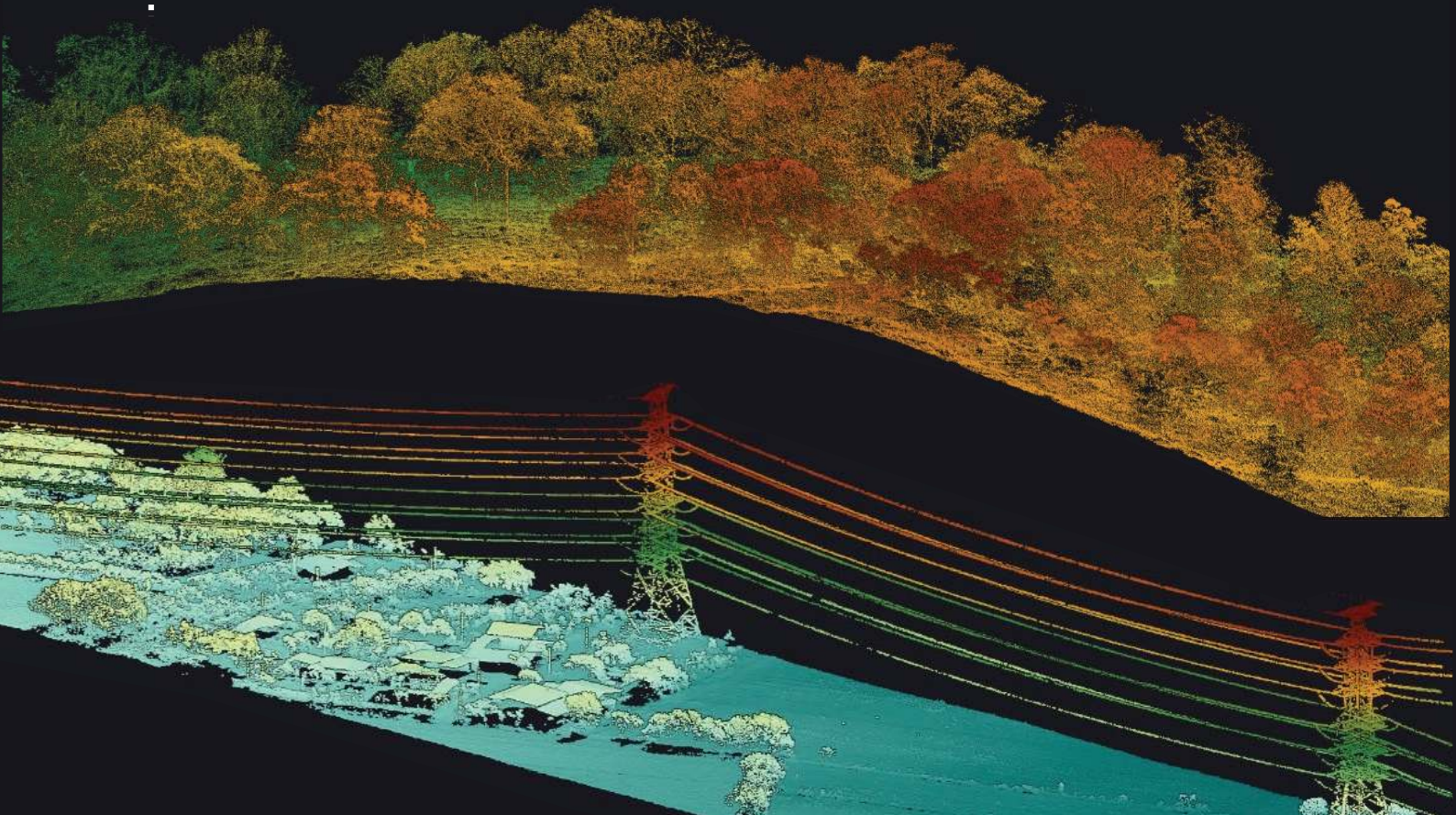


INSEE-250 eVTOL Fixed Wing

- Platform: YellowScan Ultra 3 OEM
- Area Coverage: 0.35 sqkm
- Flight height: 100 m AGL
- Speed: 23 m/s
- Flight time: 15 min

INSEE-350 eVTOL Fixed Wing

- Platform: YellowScan Voyager
- Area Coverage: 6 sq km
- Flight height: 300 m AGL
- Speed: 26 m/s
- Flight time: 25 min



DJI MATRICE 4 SERIES

ยุคแห่งการบินอัจฉริยะ

ฟังก์ชันการทำงานอัจฉริยะ | ยอดเยี่ยมในสภาพแสงน้อย | ภาพคมชัดและเสถียร | การทำแผนที่ที่มีประสิทธิภาพสูง | ความปลอดภัยในการบินขั้นสูง | การอัปเกรดอุปกรณ์เสริม



เบาและมีประสิทธิภาพสูง DJI Matrice 4 Series เป็นโดรนรุ่นเรือธงรุ่นใหม่ล่าสุดของ DJI ที่ผสานเซนเซอร์อัจฉริยะหลายตัวในขนาดกะทัดรัด ซีรีส์นี้ประกอบด้วยสองรุ่น: Matrice 4T และ Matrice 4E ทั้งสองรุ่นมาพร้อมฟีเจอร์ขั้นสูง เช่น การตรวจจับอัจฉริยะและการระบุตำแหน่ง/การวัดระยะด้วยเลเซอร์ โดรนเหล่านี้มีความสามารถด้านภาพที่ได้รับการปรับปรุงอย่างมาก และระบบการบินที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้ยิ่งขึ้น พร้อมอุปกรณ์เสริมที่อัปเกรดครบวงจร Matrice 4T โดดเด่นในสถานการณ์ต่างๆ เช่น การตอบสนองฉุกเฉิน การดับเพลิง การตรวจสอบ การอนุรักษ์น้ำ และการจัดการป่าไม้ ในขณะเดียวกัน Matrice 4E ได้รับการออกแบบมาเพื่อการทำแผนที่แบบมืออาชีพที่มีความแม่นยำสูงและประสิทธิภาพสูง ทั้งสองรุ่นร่วมกันเป็นผู้นำยุคใหม่ของการปฏิบัติการทางอากาศอัจฉริยะ

DJI MATRICE 4D SERIES

รับมือกับทุกความท้าทาย



IP55
ป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ IP55

54
เวลาบินต่อเนื่องสูงสุด 54 นาที

ระบบถ่ายทอดสัญญาณกลางอากาศ

เซนเซอร์ตรวจจับสิ่งกีดขวางรอบทิศ

ระบบปฏิบัติการอัจฉริยะ

ทำงานได้ดีทั้งกลางวันและกลางคืน

สำรวจแม่นยำระดับสูง

อุปกรณ์เสริมรุ่นใหม่ที่พัฒนาแล้ว

DJI Matrice 4D และ 4TD โดรนรุ่นใหม่ล่าสุดที่มาพร้อมคุณสมบัติกันน้ำกันฝุ่น และระยะเวลาการบินที่ยาวนานขึ้น รองรับการใช้งานร่วมกับรีโมตคอนโทรล DJI RC Plus 2 Enterprise แบบสแตนด์อโลน ทั้งสองรุ่นติดตั้งกล้องครบชุด ได้แก่ กล้องมุมกว้าง กล้องเทเลระยะกลาง กล้องเทเลซูม และระบบวัดระยะด้วยเลเซอร์ Matrice 4D เหมาะอย่างยิ่งสำหรับงานสำรวจแผนที่ความละเอียดสูงและการตรวจสอบพื้นผิวเชิงลึก ขณะที่ Matrice 4TD เพิ่มความสามารถด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อนอินฟราเรดและไฟเสริม NIR รองรับการใช้งานหลากหลาย ทั้งการตรวจสอบโครงสร้างพื้นฐาน งานกู้ภัย และภารกิจด้านความปลอดภัยสาธารณะ

DJI MAVIC 3M

เข้าถึงข้อมูลได้ลึก, แก้ปัญหาตรงจุด



กะทัดรัด พกพาสะดวก
พับได้เพื่อสะดวกในการเก็บ
มีพร้อมกับระบบเก็บภาพคุณภาพสูง

กล้อง Multispectral
4 x 5 ล้านพิกเซล
G/R/RE/NIR

กล้อง RGB
20 ล้านพิกเซล 4/3 CMOS
พร้อม Mechanical Shutter

ระบบรักษาตำแหน่งความแม่นยำสูง
RTK รักษาตำแหน่งระดับเซนติเมตร
รับส่งข้อมูลระดับมิลลิวินาที

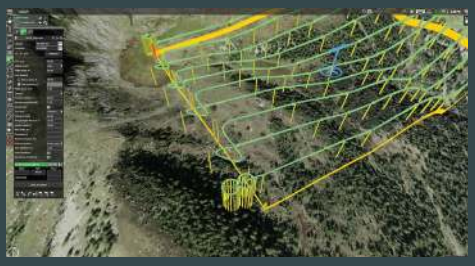
ปลอดภัยและเสถียร
ระบบหลบหลีกสิ่งกีดขวางรอบทิศทาง
ระยะส่งสัญญาณ 15 กม.

งานสำรวจทางอากาศที่มีประสิทธิภาพ
ครอบคลุมพื้นที่
สูงสุด 2 ตารางกิโลเมตรต่อการบิน

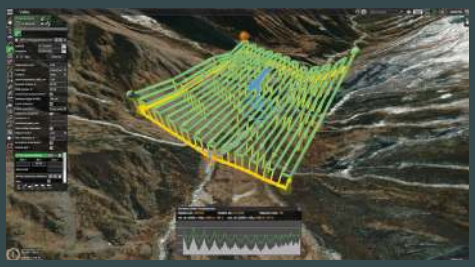
UgCS ซอฟต์แวร์วางแผนภารกิจโดรนระดับมืออาชีพ

UgCS คือซอฟต์แวร์วางแผนการบินโดรน (UAV) ระดับมืออาชีพบนเดสก์ท็อป ที่ช่วยให้สร้างและสั่งบินโดรนแบบอัตโนมัติได้ แม้ในพื้นที่ที่มีภูมิประเทศซับซ้อน รองรับการนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ KML/CSV รวมถึงการใช้แบบจำลองระดับความสูงเชิงเลข (DEM) ที่กำหนดเองได้

Features



ชุดเครื่องมือวางแผนการบิน LiDAR
- เครื่องมือวางแผนการบินแบบพื้นที่ (Area) และแบบทางยาว (Corridor) สำหรับงาน LiDAR
- ปรับเทียบ IMU อัตโนมัติเป็นช่วง ๆ ระหว่างบิน
- ปรับรัศมีการเลี้ยวมุมและการวนกลับได้ตามต้องการ



การบินตามภูมิประเทศ (Terrain)
- วางแผนการบินให้โดรนบินตามระดับพื้นผิวภูมิประเทศ
- ใช้ข้อมูลพื้นฐานที่มีให้ หรือนำเข้าข้อมูล DEM/DSM เองได้
- ปรับค่าความคลาดเคลื่อนของการบินตามภูมิประเทศได้



การตรวจสอบแนวดิ่ง
- ตรวจสอบอาคารและโครงสร้างในแนวดิ่งแบบอัตโนมัติ
- บินได้ทั้งรูปแบบแนวนอนและแนวดิ่ง
- นำเข้าโมเดล 3 มิติได้



บินแบบออฟไลน์
- ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตขณะทำงานในพื้นที่
- บันทึกแผนที่และข้อมูลระดับความสูงไว้ใช้แบบออฟไลน์ได้
- รองรับพื้นที่ได้สูงสุด 100 ตารางกิโลเมตรต่อหนึ่งพื้นที่

บินไกล มั่นใจทุกภารกิจ — หลีกสิ่งกีดขวางระดับสายไฟได้อย่างแม่นยำ

MATRICE 400

สร้างขึ้นเพื่อความเป็นเลิศ มุ่งสู่ประสิทธิภาพสูงสุด
พร้อมรองรับการใช้งานที่ยืดหยุ่นในทุกภารกิจ



59mins
เวลาบินที่
ยาวนานยิ่งขึ้น

6kg
รองรับน้ำหนัก Payload
สูงสุด 6 กิโลกรัม

การบินที่ปลอดภัย
และไว้วางใจได้

อัจฉริยะยิ่งขึ้น ทำงานได้
อย่างมีประสิทธิภาพ

ปฏิบัติงานอัตโนมัติ
ได้ง่ายยิ่งขึ้น
ด้วยเทคโนโลยี AI

อัปเกรดอุปกรณ์
เสริมครบชุด
รองรับทุกภารกิจ

DJI Matrice 400 แพลตฟอร์มโดรนเรือธงระดับองค์กร มาพร้อมความสามารถบินได้นานถึง 59 นาที รองรับน้ำหนัก Payload สูงสุด 6 kg. พร้อมติดตั้ง LiDAR หมุนรอบทิศ และ เรดาร์ mmWave เพื่อการตรวจจับสิ่งกีดขวางระดับสายไฟแรงสูง รองรับระบบส่งสัญญาณภาพ O4 Enterprise Enhanced และ Airborne Relay Video Transmission เพื่อเพิ่มความปลอดภัย และความสะดวกในการปฏิบัติงาน ด้วยการผสานเทคโนโลยี Smart Detection, ภาพจากกล้อง Visual และ Thermal, การแสดงผลแบบ AR, การขึ้น–ลงบนเรือ, และระบบอัตโนมัติขั้นสูง Matrice 400 จึงโดดเด่นในงานกู้ภัย ตรวจสอบระบบไฟฟ้า งานแผนที่ และโครงการด้านวิศวกรรมและก่อสร้าง (AEC)

ZENMUSE S1

ส่องสว่างยามค่ำคืน



โหมดแสงหลายแบบ

ความสว่างที่ลงตัวกับ
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

เชื่อถือได้และใช้งานง่าย

การติดตั้งแบบยืดหยุ่น
โครงสร้างน้ำหนักเบา

ZENMUSE V1

ส่งเสียงชัดเจนไร้ขีดจำกัด



โหมดการถ่ายทอด
หลากหลาย

MAX
เสียงทรงพลัง

บันทึกเสียง
ทิศทาง ชัดเจน

การควบคุมที่แม่นยำ
การออกอากาศแบบมีเป้าหมาย

เชื่อถือได้และใช้งานง่าย

การติดตั้งแบบยืดหยุ่น
โครงสร้างน้ำหนักเบา

ZENMUSE H30 SERIES

ความมืดและความสว่าง จะกลายเป็นโลกเดียวกัน



Zenmuse H30 Series ซึ่งเป็นเรือธงหลายเซ็นเซอร์สำหรับทุกสภาพอากาศรวมห้าโมดูลหลัก ได้แก่ กล้องมุมกว้าง กล้องซูม กล้องถ่ายภาพความร้อนอินฟราเรด เครื่องค้นหาระยะด้วยเลเซอร์ และไฟเสริม NIR ด้วยการใช้อัลกอริธึมอัจฉริยะที่ล้ำสมัย ปฏิวัติมาตรฐานการรับรู้และการถ่ายภาพ ก้าวข้ามข้อจำกัดของการมองเห็นทั้งกลางวันและกลางคืน ทำให้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการดำเนินงานที่หลากหลาย รวมถึงความปลอดภัยสาธารณะ การตรวจสอบพลังงาน การอนุรักษ์น้ำและป่าไม้

- 400x / 34x — วิสัยทัศน์ที่ไกลและชัดเจนยิ่งขึ้น
- ปรับปรุงการมองเห็นตอนกลางคืน
- ดำเนินงานได้ทั้งกลางวันและกลางคืนอย่างชาญฉลาด
- การซิงค์และการเก็บรักษาข้อมูลที่เชื่อถือได้มากขึ้น
- ประสิทธิภาพอินฟราเรดที่ทรงพลังยิ่งขึ้น
- IP54 — การปรับตัวด้านสิ่งแวดล้อมที่เหนือกว่า





ZENMUSE L3

ระบบ LiDAR ถ่ายทางอากาศ
ความแม่นยำสูง กำลังส่งระยะไกล

ความแม่นยำสูง
ความแม่นยำในแนวดิ่ง 5 ซม.
ความแม่นยำในแนวราบ 7.5 ซม.
(ความสูงบิน 300 ม.)

ประสิทธิภาพขั้นสูง
ครอบคลุมพื้นที่
100 ตร.กม.
ต่อวัน

กำลังในการทะลุทะลวงสูง
พลังงานการปล่อย
พัลส์เลเซอร์ปรับได้

ระยะตรวจจับ
- ความยาวคลื่น 1535 นาโนเมตร
- ระยะตรวจจับ 950 ม.
@การสะท้อน 10%

16 Returns

Dual 100MP RGB Mapping Camera System

107°

ระบบที่สมบูรณ์แบบ

ประมวลผลเพียงคลิกเดียว ด้วย DJI Terra

ZENMUSE P1

ประสิทธิภาพจากภาพถ่าย Photogram
ขนาด Full-Frame

ความแม่นยำสูงไม่อาศัย GCP:
ความแม่นยำแนวดิ่ง 3 ซม.
ความแม่นยำแนวนอน 5 ซม.

ประสิทธิภาพสูงด้วยการบิน
ครอบคลุมพื้นที่ 3 ตร.กม.
ใน 1 เที่ยวบิน

4500w
เซ็นเซอร์ Full-Frame
ขนาด 45 ล้านพิกเซล

กันสั่น 3 แกน
รองรับการถ่ายภาพมุมเฉียง

Global Mechanical Shutter
ด้วยความเร็ว 1/2000 วินาที

TimeSync 2.0
TimeSync 2.0 - ส่งผ่าน
ข้อมูลในระดับ ไมโครวินาที

อุปกรณ์เสริมสำหรับโดรน DJI

เพื่อให้การทำงานของคุณก้าวขึ้นไปอีกขั้น



LP12
Searchlight & Broadcasting System (M30)



GL60 Plus
Gimbal Searchlight
(M300RTK,M350RTK)



GL10
Gimbal Searchlight
(Mavic 3E, Mavic 3T)



MP130 V2
Digital Voice Broadcasting System MP130 V2
(M300RTK,M350RTK)



MP140
Digital Voice Broadcasting System
(M300RTK,M350RTK)



MP10E
Broadcast and Sound Pickup System
(Mavic 3E, Mavic 3T)





RIEBO

Riebo Master Pro Oblique Camera

- Image Coding
- No GCPs Required
- MLS Shutter
- Detachable Gimbal
- MLE Lens
- Open SDK
- Redundant Data Deletion

Medium Format

Full-frame Mapping Camera



- Image Coding
- No GCPs Required
- MLS Shutter
- Open SDK
- MLE Lens



D-RTK 3
MULTIFUNCTIONAL STATION

D-RTK 3 Multifunctional Station มาพร้อมเสาอากาศและโมดูลรับสัญญาณประสิทธิภาพสูง

- รองรับระบบนำทางดาวเทียมทั่วโลกและการส่งข้อมูลหลายช่องทาง
- ทำหน้าที่เป็นสถานีฐาน ให้ตำแหน่งแม่นยำระดับเซนติเมตรสำหรับโดรนหลายตัว
- ขยายระยะปฏิบัติการ ด้วยโหมดสถานีถ่ายทอดสัญญาณ (Relay Station Mode)
- โหมด Rover Station ร่วมกับ DJI Enterprise และ DJI Terra เพิ่มความแม่นยำในการสำรวจทางอากาศ
- รองรับการปฏิบัติงานที่ต้องการความแม่นยำสูง ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ



NEW

DJI O4 GROUND STATION

ส่งสัญญาณได้ไกลขึ้น รับรู้สถานการณ์ได้ตลอด

- ฮาร์ดแวร์ล้ำสมัย ส่งสัญญาณเสถียร ทนทาน
- Gateway Mode ครอบคลุมพื้นที่กว้าง
- Relay Mode เชื่อมต่อได้แม้ไม่มีสัญญาณเครือข่าย
- ออกแบบทนทาน จัดการพลังงานอัจฉริยะ
- ระบบเปิด เชื่อมต่อผสานการทำงานได้ยืดหยุ่น



EFIX
Stronger signal , easy to fix.



F6
GNSS RECEIVER



F8L
ADVANCED LASER POCKET-SIZE IMU-RTK

Palm-size IMU-RTK with high accuracy

Reduced weight, but performance is never compromised.



FC2 (Controller)
DESIGNED FOR RELIABILITY AND PRODUCTIVITY IN FIELD WORKS

YellowScan PRODUCT COMPARISON

OVERVIEW

แพ็คเกจของ YellowScan ทั้งหมดประกอบด้วย ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และบริการ

กลุ่มผลิตภัณฑ์ LiDAR สำหรับโดรนของ YellowScan มีน้ำหนักเบา ผสานรวมกับแบตเตอรี่แบบฝังอย่างสมบูรณ์ ออกแบบแต่ละระบบเพื่อตอบสนองความต้องการ โดยมีความถูกต้องและความแม่นยำสูงในการทำแผนที่ 3 มิติ



Mapper series.

Fixed FOV
Weight-to-performance
Focused data collection



Surveyor Ultra.

High point density
High vegetation penetration
Fly & Drive ready

NDAA Compliant



Explorer.

Best range-to-weight ratio
Compact & lightweight
Multi-platform

NDAA Compliant



Venturer.

360° scanning with Burst Mode
Dual global shutter embedded camera
Yellow touch

NDAA Compliant



Voyager.

Extreme point density
Up to 32 echoes
Multi-platform

NDAA Compliant



Navigator.

Topography & water mapping
Easy to use and process
Safe operational range



Fly & Drive.

Mobile mapping solution
Easy UAV / vehicle switch
Low power consumption

CloudStation

ประมวลผล

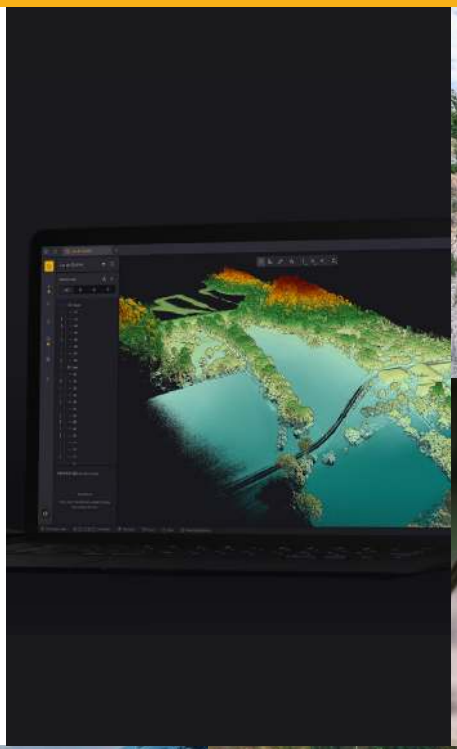
สร้าง point cloud ทันทีหลังเที่ยวบิน, ด้วยการตรวจจับแนวบินอัตโนมัติ.

แสดงผลและวัดขนาด

จัดการ point cloud ในรูปแบบ 3D, เติมสี โดยอาศัยข้อมูลคุณลักษณะของจุด, แสดงภาพตัดขวางและข้อมูลการวัดขนาด

ส่งออกข้อมูล

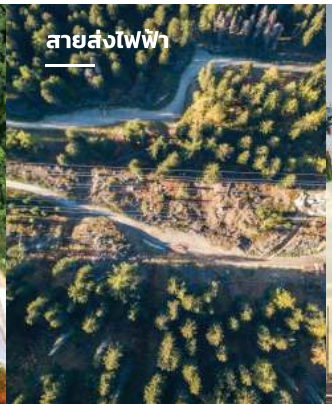
ส่งออกข้อมูล .LAS/.LAZ และข้อมูลแนวบิน





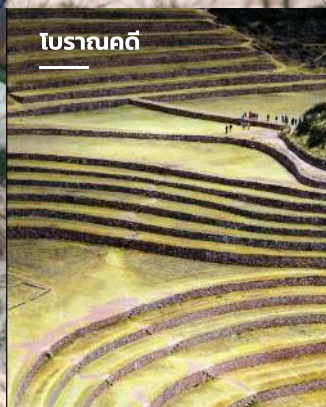












MicaSense®



ALTUM-PT™

มีความละเอียดมากกว่า 2 เท่า ของ Altum รุ่นก่อน

Altum-PT มาพร้อมกับวัสดุรับแสงความละเอียดสูงมาก ส่งผลให้ภาพความร้อนและภาพ Spectral ทั้ง 5 ช่วง มีความละเอียดมากกว่าสองเท่าเมื่อเทียบกับ Altum รุ่นก่อนหน้า ความละเอียดที่สูงขึ้นมีผลในหลายกรณี Altum-PT ใช้งานได้ตั้งแต่สภาวการณ์ที่ไม่ปกติยาวไปจนถึงสิ้นฤดูกาล ตรวจจับได้แม้การเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยเพื่อข้อมูลที่สำคัญตลอดปี

รูปแบบงานที่นำไปใช้ ได้แก่

- การบริหารจัดการน้ำ
- การตรวจจับ โรคพืช ศัตรูพืช และการขาดสารอาหาร
- การจัดการพันธุ์พืชในพื้นที่
- การจัดการพรรณพืช
- การประเมินผลผลิต
- การคาดการณ์ความต้องการน้ำ

RedEdge-P™



มาตรฐานใหม่สำหรับคุณภาพข้อมูลและวงรอบการเก็บข้อมูล

RedEdge-P ถูกพัฒนาขึ้นตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน โดยอาศัยเซ็นเซอร์ชั้นนำในอุสาหกรรมด้วยการใช้ Narrow Band และ Filter คุณภาพสูง ยิ่งกว่านั้น ยังผ่านกระบวนการปรับเทียบที่เข้มงวดมาจากโรงงาน เพื่อให้ได้ค่าที่แม่นยำ เป็นเครื่องมือที่แข็งแกร่ง สำหรับข้อมูล MultiSpectral ที่คุณเชื่อถือได้

รูปแบบงานที่นำไปใช้ ได้แก่

- การนับจำนวนพืช
- การตรวจลักษณะทางกายภาพของพืช
- การจัดทำแผนภาพสุขภาพพืช
- การจัดการปุ๋ย
- การระบุโรคพืช
- การแยกแยะพันธุ์พืชและการตรวจจับวัชพืช
- การเข้าถึงข้อมูลพืชเชิงลึก
- 3D Point Clouds ความละเอียดสูง

RedEdge-P™ dual



เซ็นเซอร์ 2 ตัวที่รองรับ 10 แถบสเปกตรัม เพื่อปรับปรุงความแม่นยำในการเปรียบเทียบกับข้อมูลจากดาวเทียม

เซ็นเซอร์สำหรับโดรนคอมโพสิตแบบ Multispectral และ RGB ความละเอียดสูง สำหรับการจำแนกพืช การระบุวัชพืช การวิจัยและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการวิเคราะห์พืชพรรณในแหล่งน้ำ

Solution กล้องคู่ ประกอบด้วย RedEdge-P และใหม่ RedEdge-P blue

Applications



Vegetation analysis of water bodies



Environmental monitoring



Water management



Habitat monitoring, protection and restoration



Vegetation species and weeds identification

MicaSense Series

RedEdge-P™ Triple

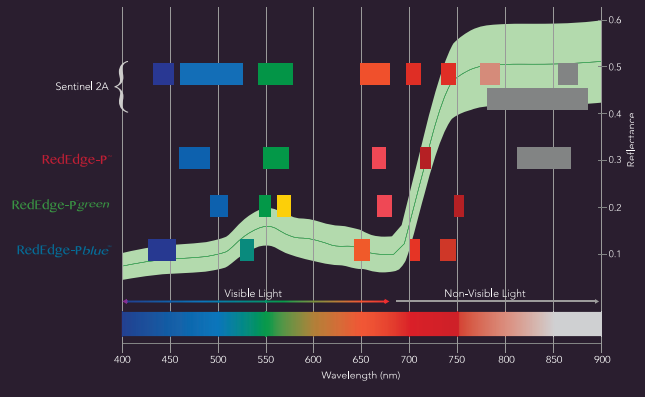


Panchromatic Sensor
15 Multispectral Bands
Fast Capture Rate
Global Shutter
NDAA Compliant

การถ่ายภาพมัลติสเปกตรัมความแม่นยำสูง รองรับงานเกษตรกรรมและนิเวศวิทยา ตั้งแต่ระยะต้นกล้าจนถึงเก็บเกี่ยว

เซนเซอร์โดรนมัลติสเปกตรัมความละเอียดสูง สำหรับการจำแนกชนิดพืช ระบุวัชพืช งานวิจัยและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการเก็บข้อมูลลักษณะทางกายภาพของพืชแบบดิจิทัล (digital plant phenotyping)

RedEdge-P cameras comparison with Sentinel 2A satellite



SAFE-T 2
Tether Station

ใช้งานคู่กับ DJI Matrice 400 + H30T

“หอคอยเฝ้าระวังลอยฟ้า” ที่ไม่มีวันหลับไหล

สำหรับภารกิจค้นหาคนหลบหนีและเฝ้าระวังชายแดน (Border Patrol & Fugitive Search)

ทำไมต้อง DJI M400 Air Module + Safe-T 2?

ในภารกิจไล่ล่าหรือกดดันเป้าหมายที่หลบหนีเข้าพื้นที่ป่าหรือแนวชายแดน ข้อจำกัดที่สุดคือ "เวลา" โดรนทั่วไปบินได้เพียง 30-40 นาทีก็ต้องลงมาเปลี่ยนแบตเตอรี่ ช่วงเวลานั้นคือโอกาสที่คนร้ายจะเคลื่อนย้ายหรือหลบหนี Elistair DJI M400 Air Module คือคำตอบที่จะเปลี่ยนโดรนของคุณให้บินได้ "นานเท่าที่ภารกิจต้องการ" (ระดับชั่วโมง หรือบินต่อเนื่องทั้งวัน) ด้วยการส่งพลังงานผ่านสายเคเบิล (Tethered Station)



MICRO-TETHER

A 110 m micro-tether and smart winch control enhance drone stability and minimize tether impact.

DJI M400 AIR MODULE

Dedicated Air Module designed to operate with the DJI M400 TB100C battery for tethered operations.



SAFE-T 2 STATION

Elistair advanced tethered station, compatible with 6S, 8S, 12S drones, used by security forces worldwide.

DJI DOCK 3

พร้อมรับทุกความท้าทาย



รองรับทุกสภาพแวดล้อม

การติดตั้งที่ยืดหยุ่นและ
การสื่อสารระยะไกลเป็นพิเศษ

โดรนประสิทธิภาพสูง

การทำงานที่มีประสิทธิภาพ
ด้วยฟีเจอร์อัจฉริยะ

ประสบการณ์ที่ดีขึ้น
ด้วยซอฟต์แวร์ขั้นสูง

ระบบที่ปลอดภัยและเป็นไป
ตามมาตรฐาน
พร้อมระบบนิเวศที่เปิดกว้าง

DJI TERRA

แปลงสภาพแวดล้อมเป็นข้อมูล Digital

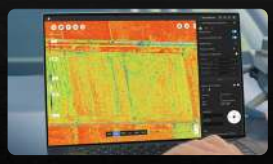
เก็บข้อมูล วิเคราะห์ และแสดงให้เห็นสภาพแวดล้อมของคุณด้วย
DJI Terra - โปรแกรมแผนที่ที่ใช้งานง่าย พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยให้ผู้เชี่ยวชาญ
แปลงฉากทัศน์สภาพแวดล้อมให้เป็นข้อมูล Digital



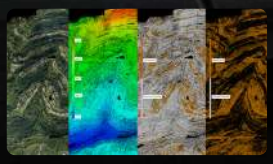
2D Reconstruction



3D Reconstruction



Multispectral
Reconstruction



LiDAR



DJI FLIGHTHUB 2

DJI FlightHub 2 เป็นระบบบริหารจัดการบน Cloud สำหรับการปฏิบัติงานด้วยโดรน
แบบครบวงจร ที่ช่วยให้คุณเข้าถึงสถานการณ์โดยรวมแบบ Real-Time คุณสามารถ
เข้าถึงข้อมูลที่ต้องการเพื่อการวางแผนภารกิจ ตรวจสอบสถานะฝูงบิน ตลอดจน
จัดการข้อมูลที่เก็บมาได้ โดยอาศัยระบบ Cloud ที่ปลอดภัย

CDPS คืออะไร?

CDPS คือ แพลตฟอร์มดิจิตัล ที่ทำหน้าที่

- **รวบรวม** ข้อมูลจากเซ็นเซอร์, IoT, หน่วยงานรัฐ, เอกชน, และประชาชน
- **จัดเก็บ** ข้อมูลเมืองในรูปแบบดิจิทัล ที่ปลอดภัย
- **วิเคราะห์** ข้อมูลเชิงลึกเพื่อการวางแผน และแก้ปัญหา
- **เผยแพร่** ให้เข้าถึงได้ทั้งภาครัฐ เอกชน และสาธารณะ



ประโยชน์ของ CDPS



วางแผนผังเมืองและโครงสร้างพื้นฐาน | บริหารจัดการคมนาคมและสาธารณูปโภค | เฝ้าระวังภัยพิบัติและความปลอดภัยในเมือง | Digital Twin อาคาร ติดตามพลังงาน, ความปลอดภัย และบำรุงรักษา | สนับสนุนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะอย่างยั่งยืน (Smart City)

โดรน + CDPS = เมืองอัจฉริยะที่ “เห็นจริง ตัดสินใจไว”

Thai Sky Vision นำเทคโนโลยี DJI มาช่วยเติมเต็มศักยภาพของ CDPS ให้ดียิ่งขึ้น

โดรนกับระบบ CDPS



- **สร้างแผนที่ฐาน/โมเดล 3D** ความละเอียดสูง อัปเดตข้อมูลพื้นที่และสิ่งปลูกสร้าง
- **DJI Dock 3** เก็บข้อมูลอัตโนมัติแบบรอบต่อรอบ ส่งเข้า CDPS
- **Live Operation** ภาพสดจากโดรนรวมเข้าระบบ Dashboard เมือง
- **Data Pipeline** จัดรูปแบบข้อมูลจากโดรนให้เข้ากับมาตรฐาน CDPS
- **Training & Support** อบรมทีมงานหน่วยงานใช้งานทั้งโดรน–ซอฟต์แวร์–เวิร์กโฟลว์ และดูแลต่อเนื่อง

Thai Sky Vision



- **Drone Mapping + LiDAR** – สร้างแผนที่และโมเดล 3D ความละเอียดสูง
- **DJI Dock 3** – เก็บข้อมูลอัตโนมัติแบบรอบต่อรอบ อัปเดตเข้าระบบทันที
- **Live Operation** – ภาพสดจากโดรนส่งเข้าสู่ Dashboard เมือง
- **Data Pipeline** – จัดการข้อมูลจากโดรนให้อยู่ในรูปแบบที่ CDPS ใช้งานได้
- **Training & Support** – ทีมงาน Thai Sky Vision พร้อมอบรมและดูแลทุกขั้นตอน

CDPS คือก้าวสำคัญสู่ Smart City ของไทย ที่ช่วยให้การบริหารจัดการเมืองทันสมัย โปร่งใส และมีประสิทธิภาพมากขึ้น และเมื่อเชื่อมเข้ากับเทคโนโลยีโดรนของ Thai Sky Vision เมืองก็จะสามารถ **“เก็บข้อมูลจริง > วิเคราะห์ > ตัดสินใจได้ไว”** เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างแท้จริง

Agisoft

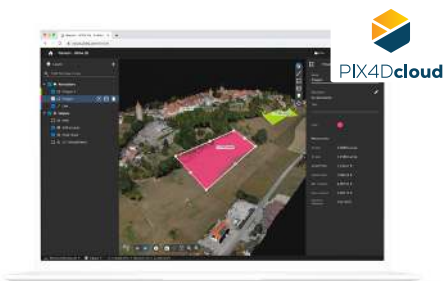
เปิดโลกการทำแผนที่ภาพถ่ายที่ล้ำสมัยไปกับ Metashape

ประมวลผลภาพถ่าย Digital และสร้างข้อมูลภาพ 3D ด้วยความรวดเร็วและแม่นยำ



PIX4D

ชุดซอฟต์แวร์ทำแผนที่และโมเดล 3 มิติ ครบทุกขั้นตอนงานสำรวจ



PIX4Dcloud - แพลตฟอร์มออนไลน์ทำแผนที่ติดตามความคืบหน้า และจัดเก็บเอกสารหน้างาน บนคลาวด์

- ผลลัพธ์แม่นยำระดับงานสำรวจ
- เปิดดู วัดระยะ และทำงานร่วมกันได้ทุกที่ ทั้งแบบ 2D และ 3D ผ่านเบราว์เซอร์
- เก็บคลังภาพหน้างานตลอดโครงการ



PIX4Dmatic — ซอฟต์แวร์ยุคใหม่สำหรับงานทำแผนที่ทางยาว (corridor) และพื้นที่ขนาดใหญ่

- ประมวลผลภาพหลายพันภาพได้ในครั้งเดียว
- ทำงานอัตโนมัติเต็มรูปแบบ เชื่อมต่อกับ PIX4Dsurvey ได้ราบรื่น
- รองรับงาน BVLOS (บินนอกระยะสายตา)



PIX4Dsurvey — เชื่อมงานภาพถ่ายกับ CAD ดึงเฉพาะข้อมูลสำคัญ เพื่อให้งานสำรวจเร็วและง่ายขึ้น

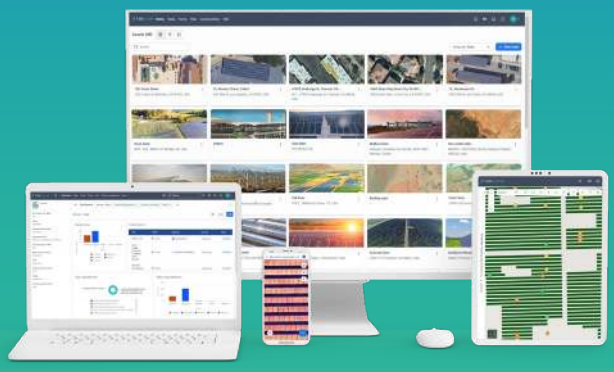
- แปลงภาพและ point cloud เป็นเส้นเวกเตอร์
- รองรับงานตั้งแต่ขนาดเล็กถึงใหญ่มากได้อย่างยืดหยุ่น
- ส่งออกไฟล์เข้า CAD/GIS ได้ทันที พร้อมลดขนาดไฟล์

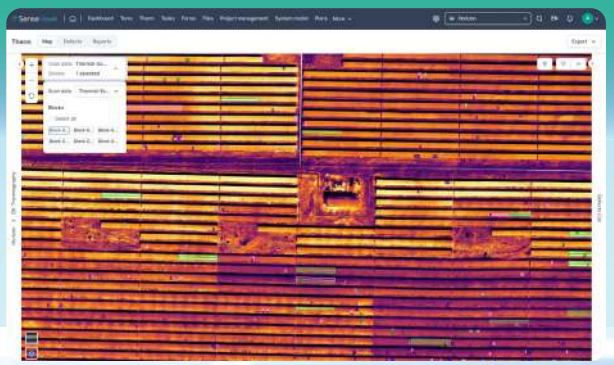


TaskMapper Solar จาก SenseHawk
จุดเด่นที่ทำให้โครงการโซลาร์มีประสิทธิภาพสูงสุด

TaskMapper เสริมศักยภาพให้กับโครงการพลังงานหมุนเวียนด้วยการเชื่อมโยงข้อมูลทุกส่วน ตั้งแต่การออกแบบจนถึงการใช้งานจริง โดยมีจุดเด่นหลักคือ:

- การติดตามจากต้นถึงปลาย (end-to-end traceability): เก็บข้อมูลทุกองค์ประกอบบนไซต์งาน ทำให้เห็น timeline เหตุการณ์ ประสิทธิภาพ และปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน
- การตรวจจับข้อบกพร่องระยะไกล: วิเคราะห์ภาพจากโดรนแบบเรียลไทม์ พร้อมเจาะจงตำแหน่งของจุดที่มีปัญหาเพื่อวางแผนแก้ไขทันที
- แดชบอร์ดและแผนที่แบบ GIS: อินเทอร์เฟซทั้งบนเว็บและมือถือให้ผู้ใช้ปรับมุมมอง ติดตามดัชนีชี้วัด และเข้าถึงข้อมูลเชิงลึกแบบเรียลไทม์
- ระบบฟอร์ม & Workflow แบบดิจิทัล: แทนที่การใช้กระดาษด้วยฟอร์มดิจิทัลที่ตั้งกฎ อัปโหลดข้อมูล และกำหนดกระบวนการอัตโนมัติ ช่วยเพิ่มความแม่นยำและลดข้อผิดพลาด
- เอกสารควบคุมศูนย์กลาง (DMS): จัดเก็บ CAD, IFC, เอกสารอนุญาตและรายงานทั้งหมดไว้ในที่เดียว พร้อมระบบควบคุมเวอร์ชันและการเข้าถึงผ่านมือถือ
- การจัดการโครงการครบวงจร: รองรับทุกเฟสของโครงการ ทั้งการจัดตารางงาน ส่งงานตรวจหน้างาน ติดตามคุณภาพ และปิดงานแบบครบกระบวนการ





ทุกการตรวจสอบดำเนินการตามมาตรฐาน SenseHawk
รวมถึงมาตรฐานสากล IEC 62446-3 และ IEC 62446-4 (ELDrone)
การันตีความถูกต้องและความน่าเชื่อถือของผลตรวจ



Follow Us

Facebook ThaiSkyVision
Line Official Account: @thaiskyvision
https://www.thaiskyvision.com
YouTube: Thai Sky Vision
TEL: +662-819-1486