

DJI ENTERPRISE



ZENMUSE XT2



MATRICE 210 RTK V2



POWER LINE INSPECTION

SOLAR PANEL INSPECTION

SEARCH AND RESCUE

PRECISION AGRICULTURE

FIRE FIGHTING



SYSTRONICS CO.,LTD.
บริษัท ซิสตรอนิกส์ จำกัด



MAVIC 2 ENTERPRISE

โดรนติดกล้องอินฟราเรด แสดงภาพความร้อน พร้อม ลำโพงกระจายเสียง, ไฟสปอร์ตไลท์ และ สัญญาณไฟฉุกเฉิน
Built to Empower. Destined to Serve.

อากาศยานไร้คนขับ (Drone) ที่มีขนาดเล็กของ Enterprise สามารถพับเก็บได้กะทัดรัดมีน้ำหนักเบา สะดวกต่อการใช้งานและพกพา มีระบบเซนเซอร์ตรวจจับสิ่งกีดขวางรอบทิศทาง มาพร้อมกับ กล้องอินฟราเรดตรวจจับความร้อน และระบบช่วยเหลือนักบินขึ้นสูง ความเร็วสูงสุดในการบิน 44.7 ไมล์ต่อชั่วโมง (72 kph) และเวลาบินสูงสุด 31 นาที ระบบกันสั่น 3 แกน คมชัดแม้ว่าเครื่องกำลังเคลื่อนไหว 3-axis (tilt, roll, pan)



MAVIC 2 ENTERPRISE DUAL Visible & Thermal Imagery

โดรนขนาดเล็กมาพร้อมกับกล้องคู่ (กล้องภาพความร้อน และกล้อง 4K) ออกแบบมาสำหรับใช้ในองค์กรและอุตสาหกรรม บินได้ไกลถึง 7 กิโลเมตร ส่งภาพได้อย่างเรียลไทม์

M2ED Thermal Camera	
Lens	HFOV: 57°, Aperture: f/1.1
Sensor Resolution	160x120
Video Recording Modes	640x360 @8.7fps
M2ED Visual Camera	
Sensor	1/2.3" CMOS; Effective pixels : 12M
Lens	FOV : approx. 85° 35 mm format equivalent : 24 mm
Video Recording Modes	4K Ultra HD : 3840x2160 30p 2.7K : 2688x1512 30p FHD : 1920x1080 30p



MAVIC 2 ENTERPRISE Powerful Zoom Capability

โดรนขนาดเล็กมาพร้อมกับกล้องที่มีความละเอียด 12MP สามารถถ่ายวิดีโอ 4K ได้ และ ZOOM Optical สองเท่า ให้ได้ภาพที่ชัดและใกล้มากขึ้นแม้บินอยู่ห่างจากวัตถุ

M2E Camera	
Sensor	1/2.3" CMOS ; Effective pixels : 12 Megapixels
Lens	FOV : 82.6°(24 mm) ; 47.8° (48 mm) Format equivalent : 24-48 mm Aperture : f/2.8 (24 mm) - f/3.8 (48 mm) Auto focus at : 0.5 - ∞
Video Resolution	4K : 3840x2160 24/25/30p 2.7K : 2720x1530 24/25/30/48/50/60p FHD : 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120p



มาพร้อม ลำโพงกระจายเสียง, ไฟสปอร์ตไลท์ และ สัญญาณไฟฉุกเฉิน

MATRICE 600 PRO

โดรนสำหรับมืออาชีพ และการใช้งานในอุตสาหกรรม
Simply Professional Performance



RONIN-MX + RED EPIC



RONIN-MX + HASSELBLAD A5D



ZENMUSE Z15-A7



ZENMUSE Z15-GH4



ZENMUSE X5R



ZENMUSE XT



ZENMUSE Z30

Payloads

Weight (with six TB47S batteries)	9.5 kg
Weight (with six TB48S batteries)	10 kg
Max Takeoff Weight Recommended	15.5 kg
Max Speed	40 mph / 65 kph (no wind)
Hovering Time* (with six TB47S batteries)	No payload: 32 min, 6 kg payload: 16 min
Hovering Time* (with six TB48S batteries)	No payload: 38 min, 5.5 kg payload: 18 min
Supported DJI Gimbals	Ronin-MX; Zenmuse Z30, Zenmuse X5/X5R, Zenmuse X3, Zenmuse XT; Zenmuse Z15 Series HD Gimbal: Z15-A7, Z15-BMPCC, Z15-5D III, Z15-GH4

อากาศยานไร้คนขับ (Drone) **แพลตฟอร์มหลักในพัดมีโครงสร้าง** ที่แข็งแรง ทนทาน ออกแบบมาสำหรับงานถ่ายภาพทางอากาศ ระดับมืออาชีพและการใช้งานในอุตสาหกรรมมาพร้อมกับชุดควบคุม **A3 Controller** มีระบบนำทาง **GNSS system** และ ฟังก์ชันการบินอัจฉริยะให้มันใจมากยิ่งขึ้นขณะบินด้วย ระบบ **Redundant System** มีการส่งภาพระยะไกลผ่าน **LIGHTBRIDGE™ 2** ที่มาพร้อมกับ รีโมทคอนโทรลแบบเรียลไทม์ในแอปพลิเคชัน และยังสามารถใช้งานร่วมกับ Payload ได้อย่างหลากหลาย

PHANTOM 4 RTK

โดรนระดับมืออาชีพใช้สำหรับงานตรวจรังวัดพื้นที่ และจำลองเพื่อทำแผนที่ 3 มิติ
Visionary Intelligence. Elevated Accuracy.



Takeoff Weight	1391 g
Max Speed	31 mph (50 kph)(P-mode) 36 mph (58 kph)(A-mode)
Max Flight Time	Approx. 30 minutes
CAMERA	
Sensor	1" CMOS; Effective pixels: 20 M
Lens	FOV 84°; 8.8 mm / 24 mm (35 mm format equivalent: 24 mm); f/2.8 - f/11, auto focus at 1 m - ∞
Video Recording Modes	H.264, 4K: 3840x2160 30p

อากาศยานไร้คนขับ (Drone) ที่ถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานในองค์กรมาพร้อมระบบเซนเซอร์ตรวจจับสิ่งกีดขวางรอบทิศทาง มีความโดดเด่นในรูปแบบการสำรวจรังวัดพื้นที่ด้วยการปักหมุดผ่านดาวเทียม และใช้ในการจำลองเพื่อทำแผนที่ 3 มิติ มีการผสมผสานกันร่วมกับดาวเทียม GPS และ D-RTK MobileStation เพื่อให้มีความแม่นยำสูงสำหรับการจัดตั้งการทำงาน อีกทั้งยังช่วยลดเวลาในการปฏิบัติงานได้มากขึ้น

MATRICE 200 SERIES V2

โดรนสำหรับอุตสาหกรรมทุกประเภท พร้อมบินทุกสถานการณ์
Built to Endure. Engineered to Adapt.

อากาศยานไร้คนขับ (Drone) เป็นรุ่นที่ดีที่สุดสร้างมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานทางอากาศ
เป็นการผสมผสานที่ต้องใช้ความแข็งแกร่ง ทนทาน พร้อมบินทุกสถานการณ์ และยังออกแบบมาเพื่อปรับ
ให้ง่ายต่อการใช้งานสำหรับงานอุตสาหกรรม มีการพัฒนาใส่ระบบควบคุมอัจฉริยะ เพื่อเสริมประสิทธิภาพในขณะบิน
ให้มีความปลอดภัยมากขึ้น สามารถเลือกการ ใช้งาน Payload ได้หลากหลาย ให้เหมาะสมกับงาน



MATRICE 200 V2

Reliably Tough

- FPV Camera
- Anti-collision Beacon
- Discreet Mode
- Mobile SDK Compatibility
- DJI SkyPort Compatibility
- TimeSync

โดรนระดับมืออาชีพที่เน้นการใช้งานด้านการถ่ายภาพ หรือ มีความ
ต้องการใช้งานที่ยาวนานอย่างต่อเนื่อง มาพร้อมกับแบตเตอรี่คู่

Weight	Approx. 4.69 kg (with two TB55 batteries)
Max Takeoff Weight	6.14 kg
Max Payload	1.45 kg
Max Flight Time (with two TB55 batteries)	38 min (no payload), 24 min (takeoff weight: 6.14 kg)
Supported DJI Gimbals	Zenmuse X4S/X5S/X7/XT/Z30
Supported Gimbal Mounting	Single Gimbal, Downward
Max Speed	S-mode/A-mode 81 kph (50.3 mph); P-mode: 61.2 kph (38 mph)



ZENMUSE XT2



ZENMUSE X5S



ZENMUSE X7



ZENMUSE Z30



ZENMUSE X4S



ZENMUSE XT

Payloads

MATRICE 210 V2

Adaptability on the Go

โดรนระดับมืออาชีพ มาพร้อมกับ**กล้องคู่** ให้เลือกใช้งานได้อย่างอิสระ ถูกออกแบบมาให้ทนทาน แข็งแรง

- All M200 V2 Features
- Onboard SDK Compatibility
- Power Onboard Devices



Dual Downward Gimbal



Single Upward Gimbal

Weight	Approx. 4.8 kg (with two TB55 batteries)
Max Takeoff Weight	6.14 kg
Max Payload	1.34 kg
Max Flight Time	34 min (no payload)
(with two TB55 batteries)	24 min (takeoff weight: 6.14 kg)
Supported DJI Gimbals	Zenmuse X4S/X5S/X7/XT/XT2/Z30
Supported Gimbal Configurations	Single Downward Gimbal, Dual Downward Gimbals, Single Upward Gimbal
Max Speed (Dual Downward Gimbal/Single Upward Gimbal)	S-mode/A-mode: 73.8 kph (45.9 mph) P-mode: 61.2 kph (38 mph)
Max Speed [Single Downward Gimbal (Gimbal Connector)]	S-mode/A-mode: 81 kph (50.3 mph) P-mode: 61.2 kph (38 mph)

MATRICE 210 RTK V2

Powerful Precision

โดรนระดับมืออาชีพ ถูกออกแบบมาเพื่อ**ใช้งานด้านอุตสาหกรรม การรังวัดพื้นที่** และการจำลองเพื่อสร้าง**แผนที่สามมิติ** ที่มีความ**แม่นยำสูงในระดับเซนติเมตร** ด้วยระบบ RTK ที่ถูกติดตั้งมาให้พร้อมใช้งาน

- All M210 V2 Features
- Built-in High-performance RTK Modules
- D-RTK 2 Mobile Station Compatibility[1]



Dual Downward Gimbal



Single Upward Gimbal

Weight	Approx. 4.91 kg (with two TB55 batteries)
Max Takeoff Weight	6.14 kg
Max Payload	1.23 kg
Max Flight Time	33 min (no payload)
(with two TB55 batteries)	24 min (takeoff weight: 6.14 kg)
Supported DJI Gimbals	Zenmuse X4S/X5S/X7/XT/XT2/Z30
Supported Gimbal Configurations	Single Downward Gimbal, Dual Downward Gimbals, Single Upward Gimbal
Max Speed (Dual Downward Gimbal/Single Upward Gimbal)	S-mode/A-mode: 73.8 kph (45.9 mph) P-mode: 61.2 kph (38 mph)
Max Speed [Single Downward Gimbal (Gimbal Connector)]	S-mode/A-mode: 81 kph (50.3 mph) P-mode: 61.2 kph (38 mph)

INSPIRE 2

โดรนสำหรับงานถ่ายทำภาพยนตร์ ระดับมืออาชีพ
Power Beyond Imagination



อากาศยานไร้คนขับ (Drone) ในระดับกลุ่มมืออาชีพ โครงสร้างบอดี้เป็น**แมกนีเซียมอัลลอยด์** มีการปรับดีไซน์ให้เหมาะกับการบินมากยิ่งขึ้นกว่ารุ่นก่อน ส่วนของ **Arm เป็น Carbon Fiber** น้ำหนักเบา มีความแข็งแรงสูง **ความเร็วบินสูงสุดถึง 94 กิโลเมตรต่อชั่วโมง** มาพร้อมกับระบบ**เซนเซอร์ตรวจจับสิ่งกีดขวางสองทิศทางที่ฉลาดที่สุด** **เหมาะสำหรับการบินถ่ายทำภาพยนตร์** หรือการถ่ายภาพทางอากาศที่ต้องการความเร็ว

Weight	7.58 lbs (3440 g, including propellers and two batteries, without gimbal and camera)
Max Takeoff Weight	9.37lbs (4250 g)
Max Flight Time	Approx. 27min (with Zenmuse X4S) Approx. 23min (with Zenmuse X7) (Hovering at sea level with no wind.)
Max Speed	58 mph or 94 kph(Sport mode)
GIMBAL	ZENMUSE X7(optional) ZENMUSE X5S(optional) ZENMUSE X4S(optional)

Payloads



ZENMUSE X5S



ZENMUSE X7



DJI SMART CONTROLLER

รีโมทควบคุมโดรน พร้อมหน้าจอขนาด 5.5 นิ้ว
Ultra-Bright Display

รีโมทควบคุมโดรน Mavic 2 พร้อมจอ 5.5 นิ้ว **ทนต่อแสงแดดด้วยค่าความสว่างสูงสุด ความละเอียด 1080p** แบตเตอรี่ที่สามารถใช้งานได้นานถึง **2 ชั่วโมงครึ่ง** มีช่องทางการเชื่อมต่อหลายรูปแบบ **HDMI, Wi-Fi และ Bluetooth** รีโมทเป็นระบบ Android รองรับการใช้งานร่วมกับแอปอื่นๆ ได้อย่างอิสระ สามารถเก็บข้อมูลได้ภายในตัวเครื่อง และเพิ่มหน่วยความจำได้โดยใช้การ์ด microSD

Working Time	2.5 hours
Charging Time	2 hours (using a USB power adapter rated 12 V/2 A)
Video Output Port	HDMI Port



CENDENCE

รีโมทควบคุมโดรน ระดับมืออาชีพ

Detachable Design, CrystalSky Compatibility

รีโมทควบคุมโดรน Inspire 2 และ Matrice 200 series มีเทคโนโลยี **LIGHTBRIDGE™** ระยะการส่งสูงสุด **7 กิโลเมตร** รองรับโหมด **Dual Remote Controller** ที่สามารถควบคุมระยะไกลแบบคู่ยังใช้งานได้ แม้ว่าผู้ใช้งานจะอยู่ **ห่างกันถึง 100 เมตร** ใช้งาน **ได้นาน 4 ชั่วโมง** โดยไม่ต้องจ่ายไฟให้กับจอภาพ นอกจากนี้ Cendence สามารถติดตั้งจอภาพ **DJI CrystalSky™** เพื่อให้ใช้งานได้แบบ HD มากยิ่งขึ้น

Type	GL800A
Charging Time	About 2 hours and 24 minutes (using a 180 W charger)
Supply Power Time	About 4 hours (only Master remote controller function enabled and without supplying power to monitor)

CRYSTALSKY™

จอมอนิเตอร์ สำหรับงานบินโดรนโดยเฉพาะ

Smoother Video Display

จอมอนิเตอร์ IPS ขนาด 7.85 และ 5.5 นิ้ว มาพร้อมกับ จอแสดงภาพความละเอียดสูง **4K 60fps** ทนต่อแสงแดด ด้วยค่าความสว่าง **High brightness: 1000 cd/m²** และ **Ultra Brightness: 2000 cd/m²** จอมอนิเตอร์เป็นระบบ

Android สามารถเชื่อมต่อได้หลายช่องทาง มีระบบนำทางด้วย **GPS/GLONASS**

มีหน่วยความจำภายในสูงสุด **128GB** พร้อม **RAM 4GB** สามารถเพิ่มหน่วยความจำได้ ด้วย MicroSD

CRYSTALSKY™
7.85 INCHES



CRYSTALSKY™
5.5 INCHES



CRYSTALSKY™ 7.85 INCHES

Display	Multi-touch display with IPS technology
Resolution	2048X1536
Brightness	High brightness: 1000 cd/m² Ultra Brightness: 2000 cd/m²
Memory	High brightness: ROM 64GB+RAM 4GB Ultra Brightness: ROM 128GB+RAM 4GB
4K Video decoding	H.264 4k 30fps / H.265 4k 60fps

CRYSTALSKY™ 5.5 INCHES

Display	Multi-touch display with IPS technology
Resolution	1920x1080
Brightness	1000cd/m²
Memory	ROM 32GB+RAM 4GB
4K Video decoding	H.264 4k 30fps / H.265 4k 60fps



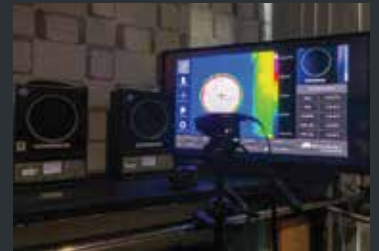
Sysstronics Calibration Laboratory

นอกจากสินค้าคุณภาพและได้มาตรฐานแล้ว บริการหลังการขายก็เป็นสิ่งสำคัญมากเช่นกัน ทางบริษัท ชิสตรอนิกส์ จำกัด จึงได้ลงทุนสร้าง **อาคารปฏิบัติการสอบเทียบมาตรฐาน** เพื่อรองรับสินค้าที่จำหน่ายออกไปสามารถสอบเทียบค่าได้ และมีบริการหลังการขายที่ได้มาตรฐาน โดยเฉพาะ **การสอบเทียบกล้องความร้อน** หรือ **กล้องอินฟราเรด** เรามี **Black Body** ขนาดใหญ่จำนวน 4 ชุด ไว้บริการ เพื่อรองรับกล้องถ่ายภาพความร้อนชนิดต่างๆ ที่ทางบริษัทฯ จำหน่ายออกไป



ISO/IEC 17025 Accredited Calibration Laboratory

ห้องปฏิบัติการสอบเทียบอินฟราเรดมาตรฐาน ISO/IEC 17025



และเนื่องจากกล้องถ่ายภาพความร้อนหลายๆ รุ่น ที่เป็นชนิดติดตั้งถาวร และไม่สามารถถอดออกมาเพื่อส่งเข้ามาสอบเทียบได้นั้น ทางบริษัทฯ ก็มี **บริการนำเครื่องสอบเทียบมาตรฐานไปสอบเทียบนอกสถานที่ (Onsite Calibration Services)** ให้กับลูกค้าอีกด้วย

Level I Certified Infrared Thermographer

หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญการถ่ายภาพความร้อน ระดับ 1



หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญการถ่ายภาพความร้อน ระดับ 1 เป็นหลักสูตรที่สอนให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความชำนาญในการใช้กล้องถ่ายภาพความร้อนชนิดอินฟราเรด และการใช้งานซอฟต์แวร์ได้อย่างชำนาญ และวิเคราะห์ภาพความร้อนได้ดีขึ้น

หลักสูตรนี้มีเนื้อหาตามมาตรฐานของ **ASNT SNT-TC-1A** ของสมาคมทดสอบแบบไม่ทำลายแห่งประเทศไทย สหรัฐอเมริกา (**The American Society for Non destructive Testing**) ซึ่งเป็นหลักสูตรมาตรฐานที่ใช้กันทั่วโลก พร้อมนำเสนอมาตรฐานอื่นๆ เช่น **BINDT CM / IRT, the European Standard (EN473)** และ **ISO**. เป็นต้น

ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญอินฟราเรดระดับ 1 จะเข้าใจปัญหาที่แท้จริงของระบบและสามารถใช้กล้องถ่ายภาพความร้อนอย่างถูกต้องในสภาวะปัจจุบัน และได้เรียนรู้เทคนิคการใช้งานและขั้นตอนการทำงานที่จำเป็นที่จะนำไปใช้ ร่วมกับแผนการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หลักสูตรนี้มุ่งเน้นทางเทคนิคและความเป็นกลางโดยไม่โน้มเอียงต่อผลิตภัณฑ์ใด ๆ ดังนั้นจึงขอแนะนำให้ผู้เข้าอบรมที่มีกล้องถ่ายภาพความร้อนหรือมีใช้ในหน่วยงานให้นำกล้องถ่ายภาพความร้อนเข้าไปใช้ในระหว่างการฝึกอบรมได้โดยไม่จำกัดรุ่นและผลิตภัณฑ์



SYSTRONICS CO.,LTD.
บริษัท ชิสตรอนิกส์ จำกัด
E-MAIL : INFO@SYSTRONICS.CO.TH

BANGKOK OFFICE
Tel. +66 (0) 2879-1127-9, Fax. +66 (0) 2879-1130
RAYONG OFFICE
Tel. +66 (0) 3869-4145-8, Fax. +66 (0) 3869-4149



CERT NO.: TUV100-11-3821
ISO 9001 : 2015



ISO 50001 : 2018
Certificate TH19/12337



ISO 17025
CALIBRATION 0312

We Certified.