



田屋科技
TECHNOLOGY INC.

K T G 雲台系列

INNOVATIVE DRONE DESIGN. COMPLETE INTEGRATION
PLATFORM MADE IN TAIWAN



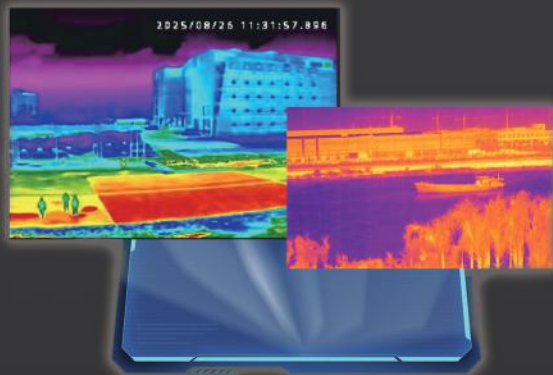


Function 功能介紹 **Introduction**

熱顯像鏡頭模組
Thermal Imaging Lens Module

可見光鏡頭模組
Visible Light Lens Module

雷射測距鏡頭模組
Laser Rangefinder Lens Module



熱顯像畫面
LWIR Thermal Camera



酬載跟隨
Target Tracking



雷射測距點位&地圖點位顯示
Target Positioning

SD1000B

AIRBORNE STABILIZED MICRO GIMBAL



基本規格 Basic Spec.

工作電壓 / Input Voltage	12-50V
功率 / Power	<10 W
重量 / Weight	426g
尺寸 / Dimension	126 * 94 * 101mm
工作溫度 / Operating Temp.	-10°C ~ 65°C
儲存溫度 / Storage Temp.	-20°C ~ 70°C
儲存 / Memory Card	Micro SD Card
輸出介面 / Interface	RJ45 Ethernet (IP)

雲台參數 Gimbal

角度抖動量 / Angle Vibration	±0.008°
控制轉動範圍 / Control Range	Pitch: +45° to -90° , Yaw: 360°
結構設計範圍 / Structure Range	Pitch: -132.5° to 73° Roll: ±60° , Yaw: ±360°
最大控制速度 / Control Speed	Roll: ±60° , Yaw: ±360°

機芯規格 / 可見光EO

感光元件 / CMOS	1/2.8" Sony Starvis CMOS Sensor
像素 / Pixel	5.14M pixels
光學變焦 / Optical Zoom	10x F=5mm~ 50mm
最大光圈 / F-number	F1.4 ~ F2.5
視角範圍 / FOV	6° ~46° (Horizontal) 3° ~24° (Vertical)
感光度 / Sensitivity	0.008 lux (color) , 0.003 lux (black & white)
解析度(最大) / Resolution	2592 x 1944 @30fps
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 5910 R : 1470 I : 740
影像壓縮格式 / Vid	H.264+ / H.264 / M-JPEG



ST1000R

AIRBORNE STABILIZED MICRO GIMBAL



4K
30 FPS

Micro
SD

EO
10X +

H264

基本規格 Basic Spec.

工作電壓 / Input Voltage	12-50V
功率 / Power	<10 W
重量 / Weight	420g
尺寸 / Dimension	90 * 130 * 128mm
工作溫度 / Operating Temp.	-10°C ~ 65°C
儲存溫度 / Storage Temp.	-20°C ~ 70°C
儲存 / Memory Card	Micro SD Card
輸出介面 / Interface	RJ45 Ethernet (IP)

雲台參數 Gimbal

角度抖動量 / Angle Vibration	±0.008°
控制轉動範圍 / Control Range	Pitch: +45° to -90° , Yaw: 360°
結構設計範圍 / Structure Range	Pitch: +55° to 235° , Yaw: 360°
最大控制速度 / Control Speed	Pitch: 120° /s, Yaw: 180° /s

機芯規格 / 可見光EO

感光元件 / CMOS	1/2.8" Sony Starvis CMOS Sensor
像素 / Pixel	5.14M pixels
光學變焦 / Optical Zoom	10x F=5mm~ 50mm
最大光圈 / F-number	F1.4 ~ F2.5
視角範圍 / FOV	6° ~46° (Horizontal) 3° ~24° (Vertical)
感光度 / Sensitivity	0.008 lux (color) , 0.003 lux (black & white)
解析度(最大) / Resolution	2592 x 1944 @30fps
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 5910 R : 1470 I : 740
影像壓縮格式 / Vid	H.264+ / H.264 / M-JPEG



DT1001R

AIRBORNE STABILIZED MICRO GIMBAL



基本規格 Basic Spec.

工作電壓 / Input Voltage	12-50V
功率 / Power	<10 W
重量 / Weight	521.7g
尺寸 / Dimension	132 * 92 * 135mm
工作溫度 / Operating Temp.	-10°C ~ 65°C
儲存溫度 / Storage Temp.	-20°C ~ 70°C
儲存 / Memory Card	Micro SD Card
輸出介面 / Interface	RJ45 Ethernet (IP)
防水等級 / Water Resistance Rating	IP55

雲台參數 Gimbal

角度抖動量 / Angle Vibration	±0.008°
控制轉動範圍 / Control Range	Pitch: +45° to -90° , Yaw: 360°
結構設計範圍 / Structure Range	Pitch: -132.5° to 73° Roll: ±60° , Yaw: ±360
最大控制速度 / Control Speed	Pitch: 120° /s, Yaw: 180° /s

機芯規格 / 可見光EO

感光元件 / CMOS	1/2.8" Sony Starvis CMOS Sensor
像素 / Pixel	5.14M pixels
光學變焦 / Optical Zoom	10x F=5mm~ 50mm
最大光圈 / F-number	F1.4 ~ F2.5
視角範圍 / FOV	6° ~46° (Horizontal) 3° ~24° (Vertical)
解析度(最大) / Resolution	2592 x 1944 @ 30fps
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 5910 R : 1470 I : 740
影像壓縮格式 / Vid	H.264+ / H.264 / M-JPEG

熱顯像 / IR

感測器類別 / Sensor	non-cooler LWIR
解析度 / Resoultion	640*480 @ 30fps
鏡頭 / Lens	18mm Fixed-fouse lens
感光度 / Sensitivity	<50mk
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 630 R : 130 I : 70
測溫範圍	0°C ~ 400°C



TT1001R

AIRBORNE STABILIZED MICRO GIMBAL



4K
30 FPS

Micro
SD

EO
10X +

H264

IR
30 FPS
640x480

LRF
3600m

基本規格 Basic Spec.

工作電壓 / Input Voltage	12-50V
功率 / Power	<10 W
重量 / Weight	482.9g
尺寸 / Dimension	126 * 97 * 134mm
工作溫度 / Operating Temp.	-10°C ~ 65°C
儲存溫度 / Storage Temp.	-20°C ~ 70°C
儲存 / Memory Card	Micro SD Card
輸出介面 / Interface	RJ45 Ethernet (IP)

雲台參數 Gimbal

角度抖動量 / Angle Vibration	±0.008°
控制轉動範圍 / Control Range	Pitch: +45° to -90° , Yaw: 360°
結構設計範圍 / Structure Range	Pitch: -132.5° to 73° Roll: ±60° , Yaw: ±360°
最大控制速度 / Control Speed	Pitch: 120° /s, Yaw: 180° /s

機芯規格 / 可見光EO

感光元件 / CMOS	1/2.8" Sony Starvis CMOS Sensor
像素 / Pixel	5.14M pixels
光學變焦 / Optical Zoom	10x F=5mm~ 50mm
最大光圈 / F-number	F1.4 ~ F2.5
視角範圍 / FOV	6° ~46° (Horizontal) 3° ~24° (Vertical)
解析度(最大) / Resolution	2592 x 1944 @30fps
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 5910 R : 1470 I : 740
影像壓縮格式 / Vid	H.264+ / H.264 / M-JPEG

熱顯像 / IR

感測器類別 / Sensor	non-cooler LWIR
解析度 / Resoultion	640*480 @ 30fps
鏡頭 / Lens	18mm Fixed-fouse lens
感光度 / Sensitivity	<50mk
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 560 R : 140 I : 70

雷射測距 / LRF

波長 / Laser Wavelength	905 ± 20nm
測距距離 / Measure Range	5 meters ~ 3,600 meters
雷射功率 / Laser Power	Class 2, <1mW
重複精度 / Accuracy	±0.4% x Distance



ST3000R

AIRBORNE STABILIZED MICRO GIMBAL



4K
30 FPS

Micro
SD

EO
30X +

H264

基本規格 Basic Spec.

工作電壓 / Input Voltage	12-50V
功率 / Power	8.4 W
重量 / Weight	630g
尺寸 / Dimension	160 * 110 * 140mm
工作溫度 / Operating Temp.	-10°C ~ 65°C
儲存溫度 / Storage Temp.	-20°C ~ 70°C
儲存 / Memory Card	Micro SD Card
輸出介面 / Interface	RJ45 Ethernet (IP) / TTL / POWER
防水等級 / Water Resistance Rating	IP55

雲台參數 Gimbal

角度抖動量 / Angle Vibration	±0.008°
控制轉動範圍 / Control Range	Pitch: +45° to -90° , Yaw: 360°
結構設計範圍 / Structure Range	Pitch: +55° to 235° , Yaw: 360°
最大控制速度 / Control Speed	Pitch: 120° /s, Yaw: 180° /s

機芯規格 / 可見光EO

感光元件 / CMOS	1/2.8" Sony Starvis CMOS Sensor
像素 / Pixel	8M pixels
光學變焦 / Optical Zoom	30x F=4.8mm~ 144mm
最大光圈 / F-number	F1.5 ~ F3.4
視角範圍 / FOV	3.07° —57.05° (Horizontal) 1.6° —34.04° (Vertical)
解析度(最大) / Resolution	3840 x 2160 @30fps
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D: 17010 R: 4250 I: 2130
影像壓縮格式 / Vid	H.264+ / H.264 / M-JPEG



DT3001R

AIRBORNE STABILIZED MICRO GIMBAL



基本規格 Basic Spec.

工作電壓 / Input Voltage	12-50V
功率 / Power	<20 W
重量 / Weight	729g
尺寸 / Dimension	162 * 126 * 168mm
工作溫度 / Operating Temp.	-10°C ~ 65°C
儲存溫度 / Storage Temp.	-20°C ~ 70°C
儲存 / Memory Card	Micro SD Card
輸出介面 / Interface	RJ45 Ethernet (IP) / TTL/POWER
防水等級 / Water Resistance Rating	IP55

雲台參數 Gimbal

角度抖動量 / Angle Vibration	±0.008°
控制轉動範圍 / Control Range	Pitch: +45° to -90° , Yaw: 360°
結構設計範圍 / Structure Range	Pitch: -132.5° to 73° Roll: ±60° , Yaw: ±360°
最大控制速度 / Control Speed	Pitch: 120° /s, Yaw: 180° /s

機芯規格 / 可見光EO

感光元件 / CMOS	1/2.8" Sony Starvis CMOS Sensor
像素 / Pixel	8M pixels
光學變焦 / Optical Zoom	30x F=4.8mm~ 144mm
最大光圈 / F-number	F1.5 ~ F3.4
視角範圍 / FOV	3.07° ~57.05° (Horizontal) 1.6° ~34.04° (Vertical)
感光度 / Sensitivity	0.009 lux (color) , 0.004 lux (black & white)
解析度(最大) / Resolution	3840 x 2160 @30fps
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 17010 R : 4250 I : 2130
影像壓縮格式 / Vid	H.264+ / H.264 / M-JPEG

熱顯像 / IR

感測器類別 / Sensor	non-cooler LWIR
解析度 / Resoultion	640*480 @ 30fps
鏡頭 / Lens	18mm Fixed-fouse lens
感光度 / Sensitivity	<50mk
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 560 R : 140 I : 70



DD3000B

AIRBORNE STABILIZED MICRO GIMBAL



基本規格 Basic Spec.

工作電壓 / Input Voltage	12-50V
功率 / Power	8.4W
重量 / Weight	905.9g
尺寸 / Dimension	122 * 130 * 165mm
工作溫度 / Operating Temp.	-10°C ~ 65°C
儲存溫度 / Storage Temp.	-20°C ~ 70°C
儲存 / Memory Card	Micro SD Card
輸出介面 / Interface	RJ45 Ethernet (IP) / TTL / POWER
防水等級 / Water Resistance Rating	IP55

雲台參數 Gimbal

角度抖動量 / Angle Vibration	±0.008°
控制轉動範圍 / Control Range	Pitch: +45° to -90° , Yaw: 360°
結構設計範圍 / Structure Range	Pitch: +55° to 235° , Yaw: 360°
最大控制速度 / Control Speed	Pitch: 120° /s, Yaw: 180° /s

機芯規格 / 可見光EO

感光元件 / CMOS	1/2.8" Sony Starvis CMOS Sensor
像素 / Pixel	8M pixels
光學變焦 / Optical Zoom	30x F=4.8mm~ 144 mm
最大光圈 / F-number	F1.5 ~ F3.4
視角範圍 / FOV	3.07° —57.05° (Horizontal) 1.6° —34.04° (Vertical)
解析度(最大) / Resolution	3840 x 2160 @ 30fps
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 17010 R : 4250 I : 2130
影像壓縮格式 / Vid	H.264+ / H.264 / M-JPEG

雷射測距 / LRF

波長 / Laser Wavelength	905 ± 20nm
測距距離 / Measure Range	5 meters ~ 3,600 meters
雷射功率 / Laser Power	Class 2, <1mW
重複精度 / Accuracy	±0.4% x Distance



DD3001B

AIRBORNE STABILIZED MICRO GIMBAL



基本規格 Basic Spec.

工作電壓 / Input Voltage	12-50V
功率 / Power	8.4 W
重量 / Weight	1066g
尺寸 / Dimension	122 * 130 * 165mm
工作溫度 / Operating Temp.	-10°C ~ 65°C
儲存溫度 / Storage Temp.	-20°C ~ 70°C
儲存 / Memory Card	Micro SD Card
輸出介面 / Interface	RJ45 Ethernet (IP) / TTL / POWER
防水等級 / Water Resistance Rating	IP55

雲台參數 Gimbal

角度抖動量 / Angle Vibration	±0.008°
控制轉動範圍 / Control Range	Pitch: +45° to -90° , Yaw: 360°
結構設計範圍 / Structure Range	Pitch: +55° to -235° , Yaw: 360°
最大控制速度 / Control Speed	Pitch: 120° /s, Yaw: 180° /s

機芯規格 / 可見光EO

感光元件 / CMOS	1/2.8" Sony Starvis CMOS Sensor
像素 / Pixel	8M pixels
光學變焦 / Optical Zoom	30x F=4.8mm~ 144mm
最大光圈 / F-number	F1.5 ~ F3.4
視角範圍 / FOV	3.07° ~57.05° (Horizontal) 1.6° ~34.04° (Vertical)
解析度(最大) / Resolution	3840 x 2160 @ 30fps
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 17010 R : 4250 I : 2130
影像壓縮格式 / Vid	H.264+ / H.264 / M-JPEG

熱顯像 / IR

感測器類別 / Sensor	non-cooler LWIR
解析度 / Resoultion	640*480 @ 30fps
鏡頭 / Lens	18mm Fixed-fouse lens
感光度 / Sensitivity	<50mk
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 630 R : 130 I : 70



TD3001B

AIRBORNE STABILIZED MICRO GIMBAL



基本規格 Basic Spec.

工作電壓 / Input Voltage	12-50V
功率 / Power	<50 W
重量 / Weight	835.3g
尺寸 / Dimension	132 * 122 * 165mm
工作溫度 / Operating Temp.	-10°C ~ 65°C
儲存溫度 / Storage Temp.	-20°C ~ 70°C
儲存 / Memory Card	Micro SD Card
輸出介面 / Interface	RJ45 Ethernet (IP) / TTL/POWER
防水等級 / Water Resistance Rating	IP55

雲台參數 Gimbal

角度抖動量 / Angle Vibration	±0.008°
控制轉動範圍 / Control Range	Pitch: +45° to -90° , Yaw: 360°
結構設計範圍 / Structure Range	Pitch: +55° to 235° , Yaw: 360°
最大控制速度 / Control Speed	Pitch: 120° /s, Yaw: 180° /s

機芯規格 / 可見光EO

感光元件 / CMOS	1/2.8" Sony Starvis CMOS Sensor
像素 / Pixel	8M pixels
光學變焦 / Optical Zoom	30x F=4.8mm~ 144mm
最大光圈 / F -number	F1.5 ~ F3.4
視角範圍 / FOV	3.07° —57.05° (Horizontal) 1.6° —34.04° (Vertical)
解析度(最大) / Resolution	3840 x 2160 @30fps
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 17010 R : 4250 I : 2130
影像壓縮格式 / Vid	H.264+ / H.264 / M-JPEG

熱顯像 / IR

感測器類別 / Sensor	non-cooler LWIR
解析度 / Resoultion	640*480 @ 30fps
鏡頭 / Lens	18mm Fixed-fouse lens
感光度 / Sensitivity	<50mk
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 2000 R : 1200 I : 900

雷射測距 / LRF

波長 / Laser Wavelength	905 ± 20nm
測距距離 / Measure Range	5 meters ~ 3,600 meters
雷射功率 / Laser Power	Class 2, <1mW
重複精度 / Accuracy	±0.4% x Distance



DD3000H

AIRBORNE STABILIZED MICRO GIMBAL



基本規格 Basic Spec.

工作電壓 / Input Voltage	12-36V
功率 / Power	<25 W
重量 / Weight	212g
尺寸 / Dimension	87.4 * 60 * 114.7mm
工作溫度 / Operating Temp.	-10°C ~ 60°C
儲存溫度 / Storage Temp.	-20°C ~ 70°C
儲存 / Memory Card	Micro SD Card
輸出介面 / Interface	RJ45 Ethernet (IP)/ TTL / POWER

雲台參數 Gimbal

控制轉動範圍 / Control Range	Pitch: +40° to -120° , Yaw: 240°
結構設計範圍 / Structure Range	Pitch: +45° to -130° , Yaw: 260°

機芯規格 / 可見光EO

光學變焦 / Optical Zoom	30x (15x Oprical + 2 Digital)
視角範圍 / FOV	3.3° ~53.4° (Horizontal) 1.9° ~ 32.7° (Vertical)
感光度 / Sensitivity	0.05 lux (color) 0.01 lux (black & white)
解析度(最大) / Resolution	1080 * 720 @ 30fps
影像壓縮格式 / Vid	H.264+ / H.264 / M-JPEG



TD3001H

AIRBORNE STABILIZED MICRO GIMBAL



基本規格 Basic Spec.

工作電壓 / Input Voltage	12~36V
功率 / Power	<25 W
重量 / Weight	212g
尺寸 / Dimension	87.4 * 60 * 114.7mm
工作溫度 / Operating Temp.	-10°C ~ 60°C
儲存溫度 / Storage Temp.	-20°C ~ 70°C
儲存 / Memory Card	Micro SD Card
輸出介面 / Interface	RJ45 Ethernet (IP) / TTL / POWER

雲台參數 Gimbal

控制轉動範圍 / Control Range	Pitch: +40° to -120° , Yaw: 240°
結構設計範圍 / Structure Range	Pitch: +45° to -130° , Yaw: 260°

機芯規格 / 可見光EO

光學變焦 / Optical Zoom	30x (15x Oprical + 2 Digital)
視角範圍 / FOV	3.3° ~53.4° (Horizontal) 1.9° ~ 32.7° (Vertical)
感光度 / Sensitivity	0.05 lux (color) 0.01 lux (black & white)
解析度(最大) / Resolution	1080 * 720 @ 30fps
影像壓縮格式 / Vid	H.264+ / H.264 / M-JPEG

熱顯像 / IR

感測器類別 / Sensor	non-cooler LWIR
解析度 / Resoultion	640*480 @ 30fps
鏡頭 / Lens	18mm Fixed-fouse lens
感光度 / Sensitivity	<20mk
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 1000 R : 250 I : 130



FT15XM

AIRBORNE STABILIZED MICRO GIMBAL



基本規格 Basic Spec.

工作電壓 / Input Voltage	12-36V
功率 / Power	<25 W
重量 / Weight	328g
尺寸 / Dimension	87.4 * 60 * 114.7mm
工作溫度 / Operating Temp.	-10°C ~ 60°C
儲存溫度 / Storage Temp.	-20°C ~ 70°C
儲存 / Memory Card	Micro SD Card
輸出介面 / Interface	RJ45 Ethernet (IP) / TTL / POWER

雲台參數 Gimbal

控制轉動範圍 / Control Range	Pitch: +40° to -120° , Yaw: 240°
結構設計範圍 / Structure Range	Pitch: +45° to -130° , Yaw: 260°

機芯規格 / 可見光EO

光學變焦 / Optical Zoom	30x (15x Oprical + 2 Digital)
視角範圍 / FOV	3.3° ~53.4° (Horizontal) 1.9° ~ 32.7° (Vertical)
感光度 / Sensitivity	0.05 lux (color) 0.01 lux (black & white)
解析度(最大) / Resolution	1080 * 720 @ 30fps
影像壓縮格式 / Vid	H.264+ / H.264 / M-JPEG

熱顯像 / IR

感測器類別 / Sensor	non-cooler LWIR
解析度 / Resoultion	640*480 @ 30fps
鏡頭 / Lens	18mm Fixed-fouse lens
感光度 / Sensitivity	<20mk
DRI距離 (M) (1.8m*0.5m)	D : 1000 R : 250 I : 130

雷射測距 / LRF

波長 / Laser Wavelength	905 ± 20nm
測距距離 / Measure Range	16 meters ~ 2000 meters
雷射功率 / Laser Power	Class 3, <1mW
重複精度 / Accuracy	± 0.4% x Distance





田屋科技股份有限公司
TECHNOLOGY INC.

TEL:+886-4-22758878
FAX:+886-4-22758879

ADD:411台中市太平區永平路三段143號
E-MAIL: service@avix-tech.com