



CATÁLOGO DE MISIÓN · CB-000044

AGT-RJH2000 SISTEMA LIGERO DE INTERCEPCIÓN Y BLOQUEO LÁSER PARA DISUASIÓN DE AVES EN AEROPUERTOS

Neutralización láser de drones y disuasión de aves para aeropuertos seguros.

Modelo AGT-RJH2000

BENEFICIOS CLAVE

- Diseño modular miniaturizado para despliegue, reubicación y configuración rápidos
- Imagen dual de luz visible y térmica para detección y seguimiento de objetivos de día/noche
- Seguimiento de alta precisión hasta $\leq 25 \mu\text{rad}$ y precisión PTZ $\leq 0.5 \text{ mrad}$
- Telémetro láser integrado de 1535 nm con alcance $< 5 \text{ km}$ y precisión $\pm 1 \text{ m}$
- Iluminador láser de 808 nm con control automático/manual y distancia de iluminación $\geq 1500 \text{ m}$
- Carcasa robusta IP65 y amplio rango de temperatura de funcionamiento de $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Bajo consumo de energía $\leq 400 \text{ W}$ y peso ligero $\leq 17 \text{ kg}$ para operación portátil

DESCRIPCIÓN

El sistema ligero de intercepción y bloqueo láser AGT-RJH2000 está diseñado para operaciones contra pequeños UAS en espacio aéreo protegido. Intercepta físicamente objetivos amenazantes y proporciona bloqueo optoelectrónico para detener ataques de reconocimiento y "suicida". El diseño miniaturizado y modular permite un transporte, despliegue y configuración rápidos. El sistema integra una cámara de luz visible de alta resolución, una cámara térmica VOx no refrigerada, un telémetro láser de 1535 nm y un iluminador láser de 808 nm. Combinado con una unidad PTZ de precisión que ofrece amplio recorrido horizontal y vertical, proporciona seguimiento e intercepción precisos hasta 300 m para objetivos de clase DJI Phantom 4. Con protección IP65 y funcionamiento de -20 °C a +50 °C, la unidad consume no más de 400 W y pesa menos de 17 kg, lo que la hace adecuada para defensa móvil y fija de aeropuertos y perímetros.

RESUMEN

- Sistema de bloqueo láser e intercepción física contra pequeños UAS
- Detecta, rastrea e intercepta objetivos de drones en espacio aéreo protegido
- Previene ataques de reconocimiento y estilo kamikaze mediante bloqueo optoelectrónico
- Adecuado para despliegue móvil y configuración rápida en aeropuertos y sitios críticos

APLICACIONES

- Seguridad de perímetro de aeropuertos y aeródromos
- Protección de infraestructuras críticas
- Defensa contra UAS / antidrones
- Prevención de ataques de drones de reconocimiento y suicidas
- Disuasión de aves en aeropuertos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VISIBLE LIGHT	
Pixel size	5.5 μm $\times$ 5.5 μm
Focal length	500mm
Field of view	0.3° $\times$ 0.3°
THERMAL IMAGING	
Detector type	uncooled Vox
Pixel size	12 μm
Resolution	640 $\times$ 512
Spectral range	8~14 μm
NETD	$\leq 40\text{mK}@F1.0, 300\text{K}$
Focal length	60mm
Field of view	7.3° $\times$ 5.5°
Spatial resolution	0.2mrad
Digital zoom	1 $\times$ /2 $\times$ /3 $\times$ /4 $\times$
False color	White hot/Black hot/Rainbow/Iron red/Lava/Sky/Purple orange/Gradual red/Gradual green/Gradual blue
Image processing	Non-uniformity correction/digital filtering noise reduction/digital detail enhancement
LASER	
LRF wavelength	1535nm
LRF light source type	Diode pump
LRF distance measurement capability	<5km
LRF distance measurement accuracy	$\pm 1\text{m}$

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LASER	
LRF operating frequency	1Hz/5Hz/10Hz
LRF accuracy rate	98%
Illuminator wavelength	808 ± 5nm
Illuminator power	11 ± 1W
Illumination angle	1°~65°
Control	Automatic/Manual
Illumination distance	≥1500m
PTZ	
Horizontal speed	0.01°~50°/s
Horizontal angle	-170°~+170°
Vertical angle	-20°~+80°
Tracking accuracy	≤0.5mrad
INTERFACE	
RS422	1×
CAN	1×
RJ45	1×
POWER	
Input voltage	DC20V~DC40V
CONSUMPTION	
Power consumption	≤400W
HOUSING	
IP rating	IP65
ENVIRONMENT	
Operating temperature	-20°C~+50°C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENVIRONMENT	
Storage temperature	-25°C~+55°C
DIMENSIONS	
Device dimensions	<500mm × 400mm × 550mm
Laser dimensions	<500mm × 360mm × 280mm
WEIGHT	
Device weight	≤17Kg
Laser weight (including battery)	≤17Kg

HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO

AUTORIDAD EMISORA	
ORGANIZACIÓN	Volls Global Inc
DOMICILIO SOCIAL	1207 Delaware Ave #5352
LOCALIDAD	Wilmington, DE 19806
PAÍS	Estados Unidos
PUNTO DE CONTACTO	info@circuitbull.com
MARCA	Circuitbull®
ORGANIZACIÓN MATRIZ	Volls Global · volls.us

CÓDIGOS DE MATRIZ · ESCANEAR PARA ABRIR			
01	02	03	04
			
ESTE PRODUCTO circuitbull.com/.../ agt-rjh2000-509325058	DOMICILIO REGISTRADO 1207 Delaware Ave #5352	SITIO PRINCIPAL circuitbull.com	VOLLS GLOBAL volls.us

DECLARACIÓN DE DISTRIBUCIÓN
No controlado una vez impreso. Verifique la revisión vigente en la dirección del producto antes de la adquisición o el uso. Esta hoja identifica a la organización emisora y las direcciones digitales de este documento.