



미션 카탈로그 · CB-000044

AGT-RJH2000 공항 조류 퇴거용 경량 레이저 방해 요격 시스템

AGT-RJH2000: 소형 드론·조류 위협을 정밀 추적·무력화하는 공항용 경량 레이저 방해 요격 시스템

모델 AGT-RJH2000

주요 이점

- 신속한 전개, 이동 및 설치가 가능한 소형 모듈형 설계
- 주야간 표적 탐지 및 추적을 위한 가시광/열화상 이중 영상
- $\leq 25 \mu\text{rad}$ 의 고정밀 추적 및 PTZ 정확도 $\leq 0.5 \text{ mrad}$
- $< 5 \text{ km}$ 거리 및 $\pm 1 \text{ m}$ 정확도의 통합 1535 nm 레이저 거리측정기
- 자동/수동 제어 및 $\geq 1500 \text{ m}$ 조명 거리의 808 nm 레이저 조명기
- IP65 견고한 외함 및 $-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ 의 넓은 작동 온도 범위
- $\leq 400 \text{ W}$ 의 낮은 소비전력 및 $\leq 17 \text{ kg}$ 의 경량으로 휴대용 운용 가능

설명

AGT-RJH2000 경량 레이저 방해 요격 시스템은 보호 구역에서 소형 무인항공기(UAS) 대응 작전을 위해 제작되었습니다. 위협 표적을 물리적으로 요격하고 광전자 방해를 전달하여 정찰 및 "자폭" 공격을 저지합니다. 소형화된 모듈형 설계로 신속한 운반, 전개 및 설치가 가능합니다. 고해상도 가시광 카메라, 비냉각 VOx 열화상 카메라, 1535 nm 레이저 거리측정기, 808 nm 레이저 조명기를 통합합니다. 수평 및 수직 광범위 이동이 가능한 정밀 팬틸트 유닛과 결합하여 DJI Phantom 4급 표적에 대해 300 m까지 정확한 추적 및 교전을 제공합니다. IP65 견고 설계에 -20 °C ~ +50 °C에서 작동하며, 소비전력은 400 W 이하이고 무게는 17 kg 미만으로 이동식 및 고정식 공항 및 주변 방어에 적합합니다.

개요

- 소형 무인항공기(UAS) 대응 레이저 방해 및 물리적 요격 시스템
- 보호 구역에서 드론 표적을 탐지, 추적 및 교전
- 광전자 방해를 통해 정찰 및 가미카제식 공격 방지
- 공항 및 주요 시설에서의 이동식 전개 및 신속 설치에 적합

적용 분야

- 공항 및 비행장 주변 보안
- 중요 인프라 보호
- 소형 무인항공기 대응/드론 방어
- 정찰 및 자폭 드론 공격 방지
- 공항 조류 퇴거

기술 사양

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	$\pm 1\text{m}$

기술 사양

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

기술 사양

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

상용 기술 자료

데이터시트 · KO

문서 통제 면

발행 기관	
조직	Volls Global Inc
등기 주소	1207 Delaware Ave #5352
소재지	Wilmington, DE 19806
국가	미국
연락 창구	info@circuitbull.com
브랜드	Circuitbull®
모조직	Volls Global · volls.us

매트릭스 코드 · 스캔하여 열기

01	02	03	04
			
이 제품 circuitbull.com/.../ agt-rjh2000-509325058	등기 주소 1207 Delaware Ave #5352	기본 웹사이트 circuitbull.com	VOLLS GLOBAL volls.us

배포 고지

인쇄본은 통제되지 않습니다. 조달 또는 사용 전에 제품 주소에서 최신 개정본을 확인하십시오. 이 면은 발행 조직과 이 문서의 디지털 주소를 식별합니다.