

GUIA DE OPERACIONES- FLUJO DE OPERACIÓN ESTÁNDAR





CAPITULO 4 - SISTEMA DE CARGA ÚTIL (PAYLOAD)



CAPITULO 4- INTRODUCCIÓN



La MG-170E es una cámara estabilizada de alta precisión de 2 ejes con telémetro láser, cámara óptica y sensor térmico.

La cámara óptica proporciona transmisión de video Full HD de 1080P y capacidad de zoom de 30X que le permite ver objetos en detalle a distancia.

*Con una cámara térmica de 640*512, puede detectar objetivos de noche o con poca visibilidad.*

Temperatura de funcionamiento: -20 °C ~ 60 °C.



CAPITULO 4- INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN: COMPOSICIÓN

1. Ventana óptica del módulo infrarrojo de onda larga

5. Soporte de acimut

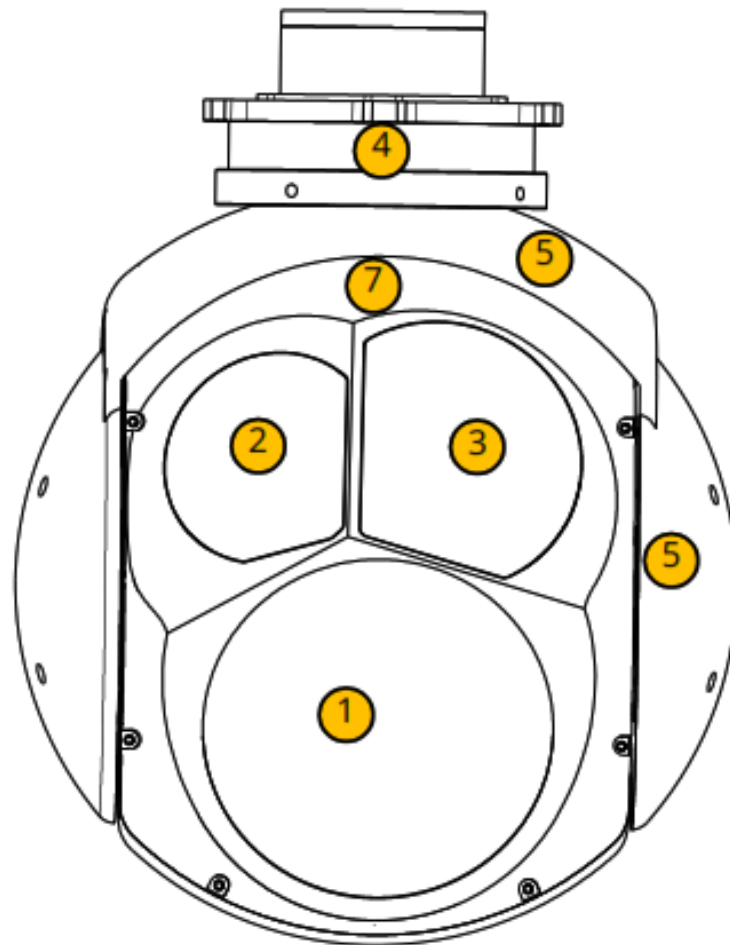
2. Ventana óptica del módulo de luz visible

6. Protectores laterales

3. Ventana óptica del módulo de rango láser

7. Cubierta

4. Soporte de montaje





CAPITULO 4- INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN: PRINCIPALES FUNCIONES

Cuenta con una función de estabilización de línea de visión de alta precisión

Capacidad de detectar e identificar objetivos terrestres

Tiene modos de trabajo como búsqueda, seguimiento, bloqueo y guía

Tiene personalización de superposición de caracteres y funciones de visualización.

Tiene función de posicionamiento de destino.

Tiene función de alcance láser.

Tiene función de autocomprobación y diagnóstico de fallas.



CAPITULO 4- INTRODUCCIÓN

Beneficios y características

Integrado con un telémetro láser, MG-170E puede calcular la distancia del objeto dentro de los 4000 metros, analizar con precisión la longitud y la latitud del objeto y mostrarlos en la pantalla. Además, esta cámara gimbal utiliza la tecnología de seguimiento térmico más avanzada, con la que nunca perderá el objeto, la función de seguimiento también funciona con sensores de luz diurna.



Cámara EO con zoom óptico de 30X

Esta cámara de alta resolución HD 1920 x 1080 y zoom óptico de 30X le permite observar objetos a una distancia de hasta 500 m.



Sensor de imagen térmica integrado

Con la cámara térmica de 640*512, puede encontrar personas o animales desaparecidos y atrapados por la noche o en situaciones de poca visibilidad.



Telémetro láser de 4000 metros

MG-170E lo ayuda a determinar la distancia a su objetivo y señalarlo a largas distancias de hasta 4000 metros.



Función de ubicación geográfica

La función de ubicación geográfica generará la posición GPS del objeto y la máquina que se están viendo en la imagen de video.



Objetivos terrestres de pista automática

Apunte automáticamente a un objeto en movimiento, guíe el dron para rastrearlo y manténgalo en el centro de la pantalla de video.



Estabilizador giroscópico de 2 ejes

Estabiliza su video en el eje de cabeceo y balanceo, que presenta alta estabilidad, precisión y sensibilidad.



Descarga de datos sin procesar y almacenamiento duplicado

La cámara le permite descargar y almacenar datos sin procesar en el aire de videos, fotos y datos de POS.



Detectar e identificar objetivos terrestres

Esta completa cámara de detección puede encontrar rápidamente objetos en movimiento pequeños y difíciles de ver en el suelo.



CAPITULO 4- UTILIZACIÓN - INSTALACIÓN



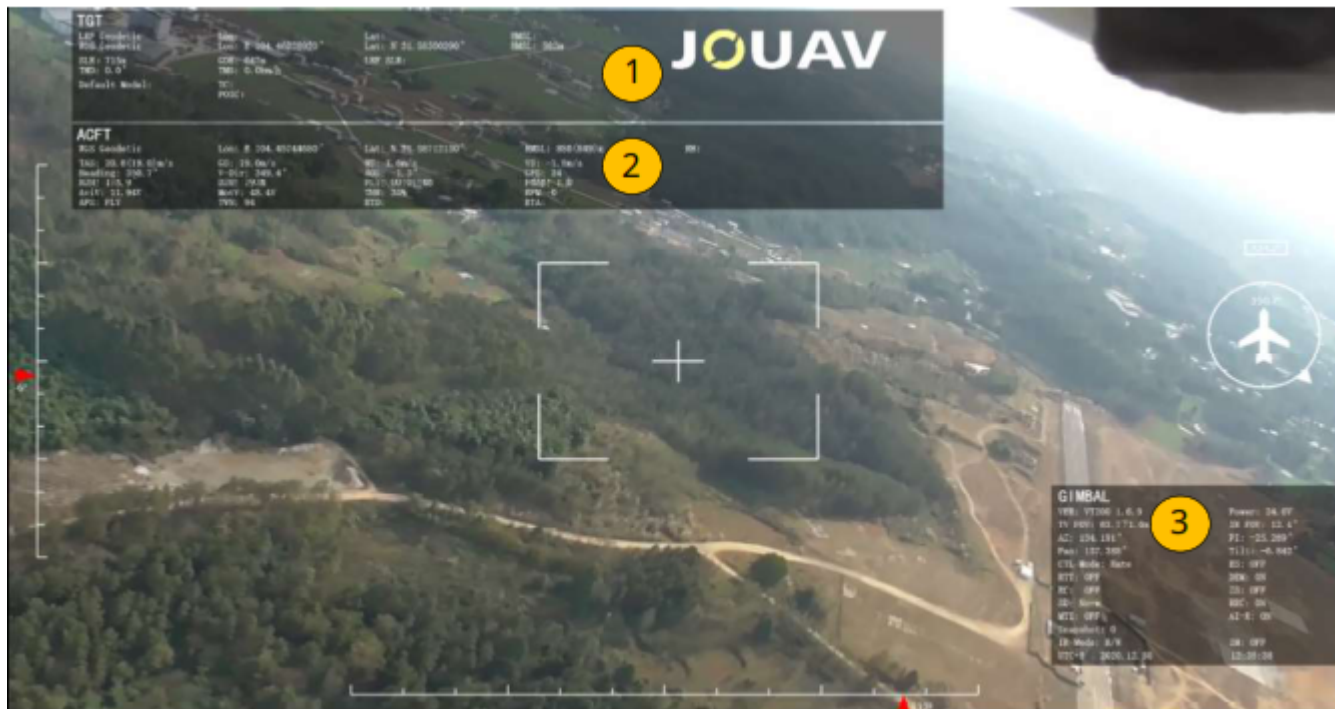
REÚNA LA CARGA ÚTIL EN EL COMPARTIMIENTO DE LA MISIÓN DEL AVIÓN

CONTROLAR LIBRE MOVIMIENTO DEL GIMBAL, GIRO Y CABECEO

INSPECCIÓN VISUAL DEL EQUIPO



CAPITULO 4- UTILIZACIÓN - ENCENDIDO





CAPITULO 4- UTILIZACIÓN

TGT: indica la información del objetivo

TGT

LRF Geodetic

WGS Geodetic

SLR: 301m

TMD: 0.0°

Default Model:

Lon:

Lon: E 104.45060680°

GDR: 0m

TMS: 0.0km/h

TC:

POIC:

Lat:

Lat: N 31.58032200°

LRF SLR:

HMSL:

HMSL: 558m



CAPITULO 4- UTILIZACIÓN

ACFT: muestra información del estado del vuelo

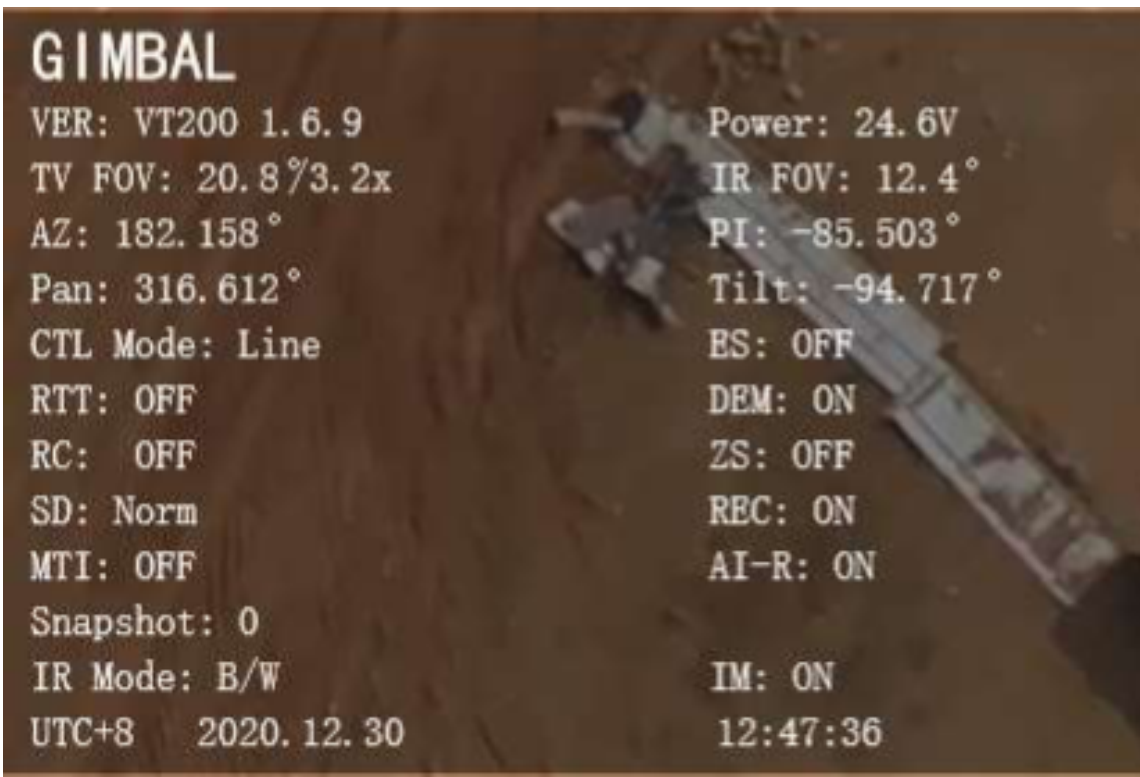
ACFT				
WGS Geodetic	Lon: E 104.45063010°	Lat: N 31.58053640°	HMSL: 859(859)m	RH:
TAS: 18.8(18.9)m/s	GS: 18.5m/s	WS: 0.3m/s	VS: 0.6m/s	
Heading: 177.9°	V-Dir: 183.8°	AOS: 5.9°	GPS: 34	
H2H: 95.1°	D2H: 705m	FLT: 00:10:44	Pdop: 1.0	
AviV: 11.96V	MotV: 46.9V	THR: 77%	RPM: 0	
APS: FLY	TWN: 84	ETD:	ETA:	





CAPITULO 4- UTILIZACIÓN

GIMBAL: muestra información relevante sobre la cámara estabilizada





CAPITULO 4- UTILIZACIÓN

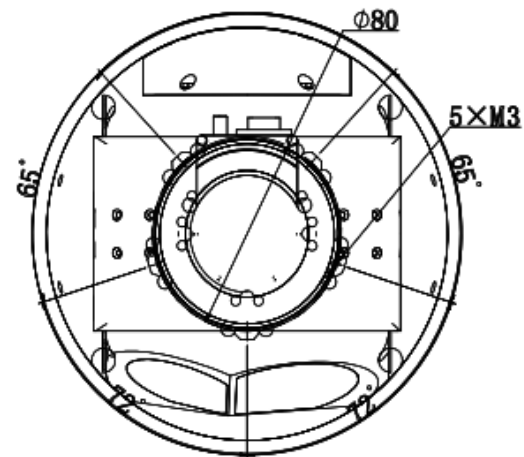
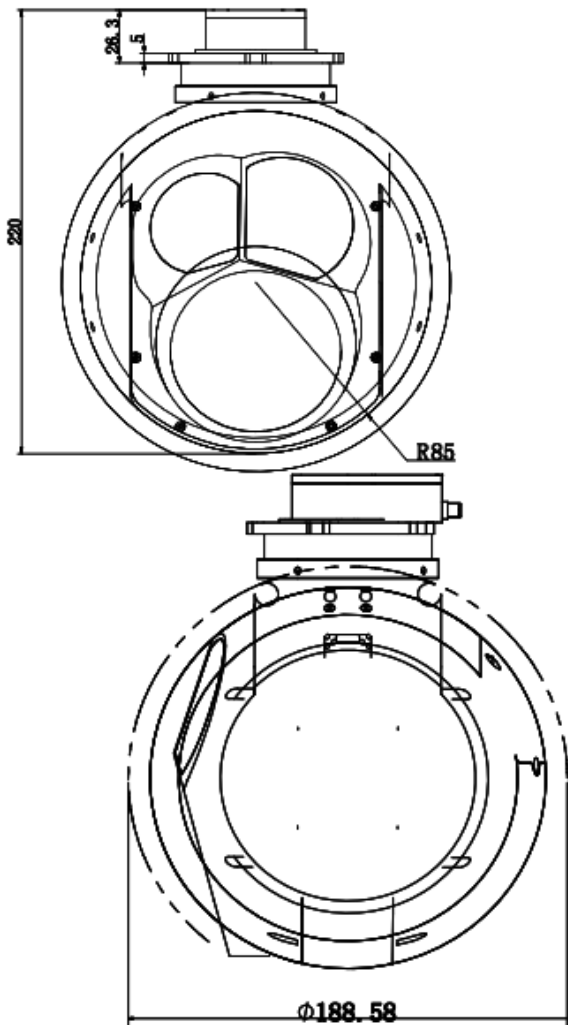
GIMBAL: muestra información relevante sobre la cámara estabilizada





CAPITULO 4

SERVICIO Y MANTENIMIENTO





FIN DEL CAPÍTULO IV
INDUCCIÓN AL MANUAL DE
OPERACIÓN
SERVICIO Y MANTENIMIENTO
UAS (SVANT) CW40D