



CATÁLOGO DE MISIÓN · CB-000004

CÁMARA TÉRMICA TOP MARINA AGT-TTVC6516-2075

Vigilancia marítima diurna/nocturna de largo alcance en condiciones extremas.

Modelo AGT-TTVC6516-2075

BENEFICIOS CLAVE

- Imagen diurna/nocturna de doble banda con detector térmico VOx no refrigerado de quinta generación y CMOS visible full HD en un paquete integrado compacto.
- Alta sensibilidad térmica con NETD de 50 mK para una calidad de imagen fina y degradación reducida en niebla, lluvia y nieve.
- Diseño óptico AS avanzado y optomecánico de precisión para una calidad de imagen térmica superior.
- La tecnología de corrección de imagen no uniforme garantiza buena uniformidad y amplio rango dinámico.
- Mejora de detalle de imagen SDE con imágenes suaves y libres de ruido y múltiples modos de pseudocolor/polaridad para la detección de objetivos de bajo contraste.
- CMOS de baja iluminación dual modo color/blanco y negro full HD con zoom continuo compacto de 30x.
- La plataforma pan/tilt CNC de servicio pesado admite rotación continua de 360° con operación estable y de baja vibración.

DESCRIPCIÓN

La AGT-TTVC6516-2075 es una cámara marina inteligente de doble banda construida sobre tecnología infrarroja no refrigerada de quinta generación e imagen de luz visible de alta definición. Integra un sensor térmico VOx de 640×512 con una lente de 31–155 mm, un CMOS visible de 2 MP y 1920×1080 con una lente de 22–750 mm, codificación de video, una plataforma pan/tilt de servicio pesado y un alojamiento robusto en una única unidad montada en embarcación para monitoreo diurno/nocturno remoto. El procesamiento avanzado de imagen incluye mejora de detalle SDE, 16 modos de pseudocolor, polaridad negro caliente/blanco caliente, AGC, zoom electrónico y corrección NUC automática/manual. Funciones inteligentes como detección de cruce de línea/intrusión, seguimiento de objetivos y alarma de detección de puntos calientes en el front-end permiten el funcionamiento desatendido. Una única conexión de red RJ45 transporta video, alarmas y datos de posicionamiento, con soporte para ONVIF, GB28181 y múltiples protocolos de red. Los complementos opcionales incluyen un iluminador láser de 810 nm, telémetro láser, Beidou/GPS y una brújula electrónica. El sistema está alojado en una carcasa de aleación de aluminio de ultra alta resistencia con clasificación IP66 (IP67 opcional), con recubrimiento antiniebla salina, interfaces protegidas contra sobretensiones y electrónica de amplio rango de temperatura. Opera desde -25°C hasta +60°C (opcional -40°C), se almacena desde -45°C hasta +70°C y resiste vibraciones, impactos y esfuerzos ambientales marinos, lo que la hace adecuada para despliegue marítimo continuo.

RESUMEN

- Integra imagen térmica infrarroja, luz visible HD, codificación de video, pan/tilt, carcasa y electrónica de control en una única unidad montada en embarcación.
- Diseñada para alta integración, instalación compacta y operación confiable en entornos marinos desafiantes.
- Construida en torno al último detector VOx basado en MEMS con NETD de hasta 50 mK para una calidad de imagen fina y rendimiento en todas las condiciones climáticas.
- Utiliza un diseño óptico AS único y optomecánica de alta precisión para una calidad de imagen térmica superior.
- Emplea una excelente tecnología de corrección no uniforme para imágenes uniformes y amplio rango dinámico.
- Mejora de detalle de imagen SDE con múltiples modos de pseudocolor y polaridad negro caliente/blanco caliente.
- La plataforma pan/tilt CNC de servicio pesado proporciona rotación continua de 360°, sin ángulos muertos y seguimiento estable de baja vibración.
- Admite protección contra deslumbramiento, anti-quemadura solar, modos de escena multiconfiguración y análisis inteligente.
- Alarma de detección de puntos calientes en el front-end basada en datos de cuadros en bruto para bloqueo rápido y preciso.
- El diseño de red IP permite todo el video, alarmas y datos de posicionamiento a través de un solo cable.
- El iluminador láser opcional crea un sistema de tres bandas; el telémetro láser, Beidou/GPS y la brújula electrónica opcionales amplían la conciencia situacional.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

IMAGE PROCESSING	
Pseudo-color polarity	16 kinds of pseudo-color images, hot black / hot white two polarities
Image parameters	AGC automatic gain control, brightness, contrast
Electronic zoom	2×, 4×, support global synchronous display
NUC correction	automatic / manual correction, background correction
VISIBLE CAMERA	
Resolution	2 Mega pixels, 1920×1080
Illumination	color:
Encoding	H.265/H.264 video format, support multi-stream
Video bit rate	32Kbps ~ 16Mbps, 60Hz 30 frames / sec
ENHANCEMENTS	
Power	15 W
Wavelength	810nm china grade infrared laser
Homogenization	GHT-II high-definition lens group ultra-homogenization patented technology, brightness balance of all focal lengths is > 92%
Laser safety	ZQB safety laser beam processing patent technology, in line with international IEC60825 safety standards
Glare protection	support, anti-sun burn function
Temperature correction	no thermal image design, imaging resolution is not affected by temperature
Scene mode	support multiple configuration scenarios, adapt to no environment application
Auto focus tuning	support remote auto focus precision parameter adjustment, adapt to different scenes
Day and night cruise	day and night group cruise different preset groups, day cruise 1-40 preset position, night cruise 41-80 preset position, automatically switch day and night according to the photosensitive state, adapt to different time and space scenes
Lens servo	support lens preset position, focal length return, focus positioning function

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENHANCEMENTS	
Parameter setting	OSD menu remote call operation
Remote maintenance	support embedded program remote upgrade for easy after-sales maintenance
HOUSING	
Material	integral aluminum alloy housing, stainless steel, anti strong wind ;
Structure	Integral double window
Window glass	4mm optical glass,transmission > 98% ;
Surface coating	PTA three-proofing coatings,
Protection	IP66(IP67 optional)
Interface	waterproof aviation connector ;
PT	
Load	50kg PTZ
Range	Pan 0 ~ 360 °, Tilt -45 ° ~ +45 °
Speed	horizontal
Preset position	255, support lens zoom, focus preset
Accuracy	±0.1°
Patrol sweep	support 6 cruises, 1 apple peel, 1 line sweep
Watch	Preset / Auto Cruise Route / Auto Scan Route
Power-off memory	support (recoverable position before power-off, preset position status, cruise status, line sweep status)
Bearing information	support angle query return, positioning
Zero point correction	support north direction zero point remote correction function

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PT	
Power consumption	about 120W
Weight	23kg
INTERFACE	
Network interface	1 way RJ45, 10/100 Base-T adaptive (integrated video output and RS422/485 control communication)
Network protocol	support TCP/IP, UDP, IPv4/v6; support HTTP, RTP, RTSP, NFS, DHCP, NTP, SMTP, SNMPv1/v2c/v3, UPNP, PPPoE, DNS, FTP; support PSIA, ONVIF2.0, GB28181 and other network protocols
Power supply	AC/DC24V, anti-reverse protection
Physical interface	alloy waterproof aviation plug
POWER	
Total power consumption	120W
Total weight	25kg (including Pan/Tilt)
ENVIRONMENT	
Working temperature	-25 °C~ +60°C (optional -40 °C)
Storage temperature	-45°C ~ + 70 °C
Humidity	<90%
Impact resistance	15g (according to the
Lightning protection	built-in surge protection of interface circuit, power supply 4000V, signal 2000V
Anti-salt fog	at pH

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-ttvc6516-2075-40534181	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.