



CATÁLOGO DE MISIÓN · CB-000003

CÁMARA TERMOGRÁFICA DE ALTA VELOCIDAD Y LARGO ALCANCE AGT-DMS10-4300-75

Vigilancia térmica de largo alcance, día y noche, para entornos críticos.

Modelo AGT-DMS10-4300-75

BENEFICIOS CLAVE

- Capacidad de monitoreo las 24 horas de largo alcance
- Imágenes térmicas y visibles delicadas y fluidas
- Fácil instalación y aplicación
- Pan-tilt de alta velocidad omnidireccional de 360°
- Carcasa de aleación de aluminio ultrarresistente con protección IP67
- Mayor sensibilidad térmica para una detección fiable
- Operación eficaz en todo tipo de entornos
- Diseño ligero: peso ≤ 10 kg

DESCRIPCIÓN

La AGT-DMS10-4300-75 es una cámara termográfica de alta velocidad y largo alcance construida para la protección contra incendios forestales y el monitoreo de infraestructura crítica. Integra un detector térmico VOx no refrigerado de sexta generación de 640×512 con lente de 75 mm, una cámara starlight visible con zoom óptico de 47× y un iluminador láser IR de ángulo conmutable para ofrecer cobertura continua día/noche. La cabeza PTZ de aleación de aluminio casi esférica proporciona rotación horizontal de 360° e inclinación de $\pm 90^\circ$ con velocidades de hasta 100°/s, mientras que el sellado IP67 y el funcionamiento a temperaturas amplias garantizan la fiabilidad en entornos adversos. Los análisis inteligentes de video integrados incluyen detección de fuego y humo, seguimiento de puntos calientes, detección de intrusión y cruce de límites, clasificación de personas/vehículos, detección facial, seguimiento automático de objetivos y fusión de información AR. Las funciones de defensa activa como audio y luz estroboscópica integrados, enlace de alarmas y control de dispositivos de extinción mejoran la respuesta situacional. La cámara admite codificación multistream H.265/H.264/MJPEG, protocolos ONVIF/GB28181 e integración SDK para una implementación flexible.

RESUMEN

- Admite escala de imagen, telémetro láser (LRF) y acceso a múltiples sensores.
- Altamente inteligente: admite alarmas de punto caliente, humo y fuego, detección de temperatura; detección de intrusión en áreas; detección, clasificación e identificación de vehículos, embarcaciones y personas; seguimiento, cribado y filtrado de objetivos; enlace de fusión inteligente de información AR.
- Defensa activa: admite altavoz y luces intermitentes para disuadir o impedir intrusos.
- Inclinación: -90° a $+90^\circ$, rotación horizontal continua de 360°, cobertura total de 720° en espacio tridimensional.
- Velocidad horizontal: 0.01°/s a 100°/s; velocidad de inclinación: 0.01°/s a 80°/s, con arranque/parada de alta velocidad, adaptación de velocidad focal y posicionamiento preciso del objetivo.

APLICACIONES

- Vigilancia de puertos y aeropuertos
- Monitoreo de sistemas hídricos
- Vigilancia de almacenamiento
- Seguridad de campos petrolíferos y depósitos de petróleo
- Monitoreo ecológico y ambiental
- Defensa fronteriza y costera
- Vigilancia de carreteras y ferrocarriles

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PTZ	
Pitch rotation angle	-90°~+90°
Structure material	Quasi-spherical micro-rotary, integrated 5-window multi-channel, fine cast high strength aluminium alloy
Preset positions	3000
Cruise routes	16
Presets per route	256
Watch functions	Preset bit, pattern scan, cruise scan, vertical scan, frame scan, panorama scan, apple skin scan, horizontal fan sweep line scan
3D frame selection	Support 3D frame selection zoom
Orientation information	Angle query/real-time return and positioning; lens FOV return and positioning
Zero point correction	Support northward zero point remote correction
THERMAL	
Detector	Sixth generation uncooled focal plane array VOx detector
Resolution	640×512
Wavelength	8~14μm
NETD	40mK (@25°C F1.0)
Lens	75mm
FOV	5.9°×4.7°
Image enhancement	SDE digital image enhancement
Enhancement levels	255 levels
Pseudo-color	16 kinds, hot black/hot white

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

THERMAL	
Electronic zoom	1.0~8.0× continuous zoom (step 0.1)
Correction modes	Manual, background, automatic interval, Gamma
Dead pixel correction	Support
Non-uniformity correction	Automatic/hand
Protection	Anti-sun damage, strong light protection
Video resolutions	1920×1080, 1280×1024, 1280×960, 1024×768, 1280×720, 704×576, 640×512, 640×480, 400×300, 384×288, 352×288, 352×240
VISIBLE	
Sensor	Back-illuminated ultra-low illumination starlight CMOS
Min illumination (color)	0.0005Lux
Min illumination (B/W)	0.0001Lux @ 0Lux (IRON)
Lens	7mm~330mm
Optical zoom	47×
Digital zoom	16×
Image processing	White balance, electronic shutter, frame accumulation, backlight compensation, glare suppression, 2D/3D DNR, electronic anti-shake, wide dynamic
Day/Night	0.4-0.75μm visible and 0.8-0.95μm near-IR independent dual light window
Fog penetration	Electronic and optical fog penetration
Video resolutions	2592×1520, 2560×1440, 1920×1080, 1280×1024, 1280×960, 1024×768, 1280×720, 704×576, 640×512, 640×480, 400×300, 384×288, 352×288, 352×240
LASER	
Illuminator	New infrared GHT-III HD flood light source, no scattered particles
Angle	3°~65° switchable

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LASER	
Distance	300m
DETECTION	
Vehicle range	6500m
Human range	2500m
Fire point range	3000m (@2x2m)
RECOGNITION	
Vehicle range	1800m
Human range	800m
ENHANCEMENTS	
Image flip	Left/right, up/down, diagonal
OSD settings	Channel name, time, gimbal orientation, FOV, focal length, preset name
Fire detection threshold	255 levels
Fire detection targets	1-16
Hot spot tracking	Support
Intelligent analysis	Intrusion, boundary crossing, entering/leaving area, motion, wandering, people gathering, fast moving, target tracking, items left/taken, people/vehicle detection, face detection
Analysis areas	16
People/vehicle filtering	Support
Temperature filtering	Support
Auto tracking	Single scene, multi-scene, panoramic, alarm linkage tracking
AR fusion capacity	512
AR fusion information	Fire point, analysis recording logo, orientation angle, FOV angle, focal length, multiplier

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENHANCEMENTS	
Image fusion modes	18 kinds
Picture-in-picture	Support
Alarm management	Alarm capture and upload
Distance measurement (passive)	Support
Distance measurement (laser)	Optional
Sound and light alarm	Internal integrated tweeter + flashing light, alarm sound customization
Fire fighting linkage	Support alarm linkage fire fighting device
Camera diagnostics	Disconnection alarm, IP conflict alarm, illegal access alarm, SD card abnormal alarm, video masking alarm, anti-sun damage
Life management	Health index record
Life management parameters	Working time, shutter count, working temperature, limit temperature, motor cumulative time
Power failure memory	Restore position, preset point state, cruise state, line scan state before power failure
Remote maintenance	Fault query, self-test, remote restart, online/remote upgrade
Key frame setting	Key frame interval 100 levels adjustable
Configuration file	Import and export function
Web access	WEB full function configuration, remote online upgrade
Glare protection	Anti-sun burn function
Temperature correction	No thermal image design, imaging resolution unaffected by temperature
Scene mode	Multiple configuration scenarios

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENHANCEMENTS	
Auto focus tuning	Remote auto focus precision parameter adjustment
Day cruise presets	1-40
Night cruise presets	41-80
Auto day/night switch	Support
Lens servo	Lens preset position, focal length return, focus positioning
Parameter setting	OSD menu remote call operation
Safety control	Illegal access alarm, three-level user rights, IP/MAC whitelist and blacklist, user mis-login lockout
POWER	
Working voltage (DC)	DC 9~36V
AC adapter	External AC220V
Battery adapter	Battery power adapter
CONSUMPTION	
Rated power consumption	≤40W
Peak power consumption	≤60W
ENVIRONMENT	
Working temperature	-40°C~60°C
Working humidity	≤95%
Protection grade	IP67
Anti-salt spray	No change in surface after 96 hours continuous spraying at pH 6.5~7.2
Anti-surge	6KV
Anti-static contact	8KV

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENVIRONMENT	
Anti-static air	15KV
INTERFACE	
Ethernet	1× RJ45
Alarm inputs	2
Alarm output	1
Audio input	1
RS485	1
Network protocols	HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP
Device protocols	ONVIF, GB28181
Development interface	SDK secondary development
Video encoding	H.265/H.264/MJPEG, multi-stream
Video bitrate	32Kbps~16Mbps
Audio encoding	G.711A/G.711U/G726

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-dms10-4300-75-40262612	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.