

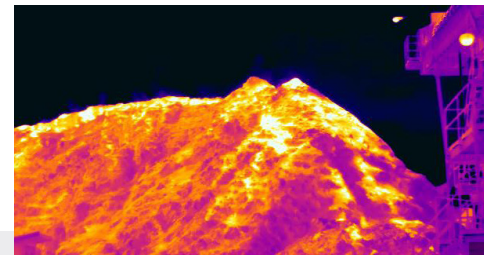
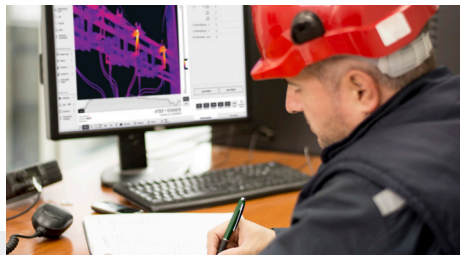
## CÁMARAS TERMOGRÁFICAS DE MONTAJE FIJO PARA LA SUPERVISIÓN DE LAS CONDICIONES Y LA DETECCIÓN TEMPRANA DE INCENDIOS

# FLIR A500f/A700f



Las cámaras de sensor inteligente FLIR A500f y A700f son ideales para usuarios que requieren análisis incorporado en la cámara y capacidades de alarma para monitorización de situaciones y aplicaciones de detección temprana de incendios. Estas cámaras cuentan con una carcasa protectora que puede soportar temperaturas entre -30 y 50 °C, lo que proporciona un alto nivel de protección contra condiciones ambientales difíciles y protege el sensor contra robos. Las cámaras FLIR A500f/A700f ofrecen imágenes térmicas de alta resolución combinadas con tecnología punta de Internet (IIoT), lo que facilita su integración en redes nuevas o existentes. Para las integraciones de VMS, los flujos térmicos y visibles se pueden ver de forma independiente o simultánea. Las cámaras pueden incorporarse fácilmente, configurarse y funcionar en sistemas HMI/SCADA, ofreciendo a los proveedores de soluciones para sistemas automatizados una remarcable ventaja. Las cámaras FLIR A500f/A700f pueden ayudar a las empresas a proteger los activos, mejorar la seguridad, maximizar el tiempo de actividad y minimizar los costes de mantenimiento.

[flir.com/a500f-a700f](http://flir.com/a500f-a700f)



### SIMPLIFICAR LA INTEGRACIÓN

Las cámaras FLIR A500f/A700f proporcionan opciones de comunicación y control que permiten una fácil integración en los sistemas de monitorización existentes

- Compatible con HMI/SCADA mediante servidor y cliente Modbus TCP y Ethernet/IP
- Compatible con ONVIF S e integrado en soluciones estándar de seguridad VMS y NVR, incluido el control de panorámica/inclinación
- Preparado para la cuarta revolución industrial, con compatibilidad con protocolos de IIoT ampliamente adoptados como MQTT y REST API, tanto en formato XML como JSON

### LAS MEJORES CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS DE SU CLASE

Adapte la supervisión por termografía a los requisitos exclusivos de cualquier emplazamiento

- La función de polígono, polilínea y línea mejora la definición de áreas de interés o curvaturas de objetos.
- Se integra en sistemas de automatización industrial mediante control analógico y digital gracias a un control de E/S superior a través de cliente y servidor Modbus TCP, Ethernet IP, REST API y MQTT
- Conserve el ancho de banda de red con transmisión radiométrica comprimida al Atlas SDK de FLIR

### GENERACIÓN DE IMÁGENES TÉRMICAS SIN IGUAL

Ofrece resultados uniformes y precisos en condiciones duras

- Proporciona una calidad de imagen superior con una resolución térmica de hasta 640 × 480 (307.200) píxeles
- Mejora el contraste en escenas de temperatura uniforme y optimiza los detalles de contorno en entornos con poca luz mediante la tecnología FSX® (Flexible Scene Enhancement, mejora de escena flexible)
- Asegura la precisión de la temperatura de los objetos a diferentes distancias con el enfoque remoto del motor mediante comunicación Ethernet

## ESPECIFICACIONES

Generalidades del sistema	A500f	A700f
Resolución IR	464 × 348 (161 472 píxeles)	640 × 480 (307 200 píxeles)
Resolución visual	1280 × 960	
Detector de pitch	17 µm	12 µm
MSX® y FSX®	Sí	
Campos de visión disponibles	Lente atermalizada 14°, 24°, 42°	
Matriz de plano focal [FPA]	Microbolómetro no refrigerado	
Enfoque	Sistema de enfoque motorizado, manual y automático bajo demanda (método de contraste de escena)	
Frecuencia de imagen	30 Hz	
Almacenamiento de imágenes	Registra hasta 100 JPEG radiométricos de FLIR; almacenamiento en función de: alarma, programación o interacción con el usuario (web de la cámara)	
Medición		
Rango de temperatura del objeto	De -20 a 120 °C (de -4 a 248 °F); de 0 a 650 °C (de 32 a 1202 °F); de 300 a 1500 °C (de 572 a 2732 °F)	De 20 a 120 °C (de -4 a 248 °F), de 0 a 650 °C (de 32 a 1202 °F), de 300 a 2000 °C (de 572 a 3632 °F)
Precisión	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura, para temperatura ambiente de entre 15 y 35 °C (de 59 a 95 °F) y temperatura del objeto superior a 0 °C (32 °F)	
Lectura	Resolución de la medición: Ethernet/IP, servidor Modbus TCP (pull), cliente Modbus TCP (push), MQTT (push), REST API (OBTENER/PUBLICAR), mediciones e imagen fija (JPEG radiométrica, 640 × 480 visual, 1280 × 960 visual), interfaz web	
Detección automática de calor y frío	Valor y posición de temperatura máx./mín. mostrados en el cuadro de área	
Valores preestablecidos de medición	Sí	
Herramientas de medición	10 medidores puntuales, 10 cuadros o polígonos de máscara, 3 Deltas (diferencia cualquier valor/referencia/bloqueo externo), 2 cálculos isotérmicos (superior/inferior/intervalo), 2 coberturas ISO, 1 temperatura de referencia, 2 líneas, 1 polilínea, máximo 12 funciones de medición al mismo tiempo	
Interfaz web	Sí	
Transmisión múltiple	Sí	
Alarma		
Funciones de alarma	En cualquier función de medición seleccionada, entrada digital y temperatura interna de la cámara	
Salida de alarma	Salida digital, correo electrónico (SMTP) (push), Ethernet/IP, transferencia de archivos (FTP) (push), servidor Modbus TCP (pull), MQTT (push), consulta sobre RESTful API (pull) y almacenamiento de imágenes o vídeos	
Codificado	Transmisión de vídeo: H.264, MPEG4 o MJPEG Transmisión radiométrica: JPEG-LS comprimido sobre RTSP	
Entrada/salida digital		
Entrada/salida digital Tipo de conector	Bloque de terminales dentro de la carcasa	
Entrada/salida digital Tensión de aislamiento	500 VRMS	
Entrada digital, propósito	NUC, NUC desactivado, alarma	
Entradas digitales	2x con aislamiento óptico, Vin (bajo) = de 0 a 1,5 V, Vin (alto) = de 3 a 25 V	
Salida digital, propósito	Como una función de alarma, salida a dispositivo externo, Fallo (NC)	
Salidas digitales	3x con aislamiento óptico, de 0 a 48 V CC, 350 mA máx., optorrelé de estado sólido; 1x específico como salida de fallos (NC)	
Sujeciones de cables	1x M12, 1x M16, 1x M20	
Ethernet		
Ethernet	Para control, resultados, imagen y potencia	
Comunicación Ethernet	TCP/IP de enchufe de FLIR	
Tipo de conector Ethernet	Puerto RJ45 con clasificación IP67	
Interfaz Ethernet	Con cable	
Alimentación por Ethernet	Alimentación por Ethernet, PoE IEEE 802.3af clase 3 Ethernet/IP, IEEE 1588, Modbus TCP, MQTT, SNMP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, iCMP, IGMP, sftp (servidor), FTP (cliente), SMTP, DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP, inyector PoE se vende por separado	
Datos ambientales		
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)	
Compatibilidad electromagnética	EN50130-4, EN61000-6-3, EN55022 Clase B, FCC Parte 15 Clase B	
Protección	IP67	
Datos físicos		
Tamaño del embalaje [L x An x Al]	62 × 20,2 × 22 cm (24,41 × 7,92 × 8,66 in)	
Tamaño [L x An x Al]	51,5 × 17,7 × 22,9 cm (20,28 × 6,97 × 9,02 in)	
Montaje	Se venden por separado, adaptadores de pared y de poste disponibles	
Material de la carcasa	Carcasa de aluminio, parasol en ABS	
Características del sistema		
Calentador	8 W, controlado electrónicamente, T_ON 20 °C ± 2 °C (68 °F ± 4 °F), T_OFF 23 °C ± 2 °C (73,4 °F ± 4 °F)	
Conformidad con ONVIF	Sí. Perfil S de ONVIF	
Transmisión de ventana	Automático, basado en la temperatura de la ventana	
Consumo de energía	30 W PoE, PoE+, Tipo 2. IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/PoE Plus	

Para ver una lista completa de especificaciones, vaya a [flir.com/a500f-a700f](http://flir.com/a500f-a700f)

**WILSONVILLE**  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
EE. UU.  
Tel.: +1 877.773.3547

**EUROPA**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Bélgica  
Tel.: +32 2 896 29 05

**HONG KONG**  
Room 1613-15, Tower 2  
Grand Central Plaza  
138 Shatin Rural Committee Rd  
Shatin, N.T.  
Tel.: +852 27 92 89 55

**LATINOAMÉRICA**  
Av. Antonio Bardella, 320  
Sorocaba, SP 18085-852  
Brasil  
Tel.: +55 15 3238 8070

[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes usadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. © 2021 Teledyne FLIR LLC. Todos los derechos reservados. Fecha de creación: 12/05/2021

21-0445-INS-AUT-A500F-A700F-Hoja de datos técnicos - A4

 **TELEDYNE FLIR**  
Everywhere you look™