



EVOLUTION® 6000
Cámaras de imagen térmica



MSA protege la vida de los bomberos.

MSA presentó una de las primeras cámaras de imagen térmica para la lucha contra incendios hace más de una década. Durante estos años, hemos mejorado el diseño de las cámaras a través de innovación y experiencia técnica, y hemos lanzado al mercado diversas generaciones exitosas de cámaras líderes en el mercado. Mantenemos en pie nuestro compromiso con los servicios de extinción de incendios mediante el lanzamiento de la cámara **EVOLUTION® 6000**, una nueva plataforma que hace que el uso de las cámaras sea más sencillo, más rápido, más ligero y mucho más intuitivo.



La cámara EVOLUTION 6000 ofrece muchas de las ventajas que los bomberos esperan de MSA, así como nuevas prestaciones que optimizan la experiencia del usuario. El nuevo rango de cámaras EVOLUTION 6000 está formado por tres nuevos modelos que ofrecen la mejor combinación de prestaciones diseñadas de conformidad con la normativa estadounidense sobre cámaras de imagen térmica NFPA 1801, y que ofrecen respuesta a las necesidades de imagen térmica de todos los equipos de primera intervención.

Estas son las prestaciones nuevas y mejoradas: la mejor calidad de imagen de su clase, peso ligero, puntero láser e indicador de distancia, brújula, captura de imágenes y de vídeo integrada y sistema de transmisión inalámbrica de vídeo integrado.

Todos los modelos de cámara EVOLUTION 6000 incorporan sensores de alta resolución de 320 x 240.



Diseñada conforme a NFPA 1801
con certificado por terceros fundada en la dilatada experiencia de MSA en imagen térmica

Equipos Antideflagrantes
(UL clase 1, div. 2) para ofrecer más seguridad en áreas con combustibles

Diseñada para su uso en intervenciones
que ofrece resistencia a impactos y estanqueidad a la entrada de agua

Brújula (pendiente de patente)
que facilita operaciones más rápidas y permite ser consciente de la situación

Tres puntos para fijar el de mosquetón
que ofrecen a los bomberos flexibilidad en el acoplamiento de la cámara

Diseño patentado con doble asa
para un soberbio manejo y ergonomía en la extinción de incendios

Posibilidad de sustitución de la lente de germanio in situ, lo que permite ahorrar en costes de reparación

Puntero láser que determina los puntos calientes para poder llevar a cabo acciones específicas rápidamente

Opción de linterna eléctrica LED o indicador de distancia por láser, con patente en trámite, para llevar a cabo acciones más precisas rápidamente



Seis paletas de colores que ofrecen distintas observaciones de la imagen térmica

Zoom 2x/4x para poder ampliar con detalle áreas de interés

Transmisor de vídeo integrado para enviar vídeo a equipos de control remotos y facilitar la toma de decisiones

Captura de imágenes/vídeo integrada para grabar imágenes y vídeo a fin de revisarlos posteriormente o con fines formativos

La aplicación para la configuración de la cámara personaliza las características de la misma para ajustarse a sus necesidades

Cámaras de imagen térmica EVOLUTION® 6000

EVOLUTION 6000 Basic

Ofrece una cámara con prestaciones de uso sencillo; una herramienta para incendios simplificada.

- Versión económica y duradera que se ajusta a su presupuesto
- Ahorre en costes de reparación gracias a su diseño robusto, estanco al agua y resistente a impactos
- La calidad de imagen de alta definición 320 X 240 ofrece una resolución excelente
- La linterna eléctrica estándar ofrece más visibilidad en el entorno del bombero a fin de proporcionar más seguridad y ser más consciente de cada situación
- El puntero láser determina los focos calientes y otras áreas de interés para que se posibilite llevar a cabo acciones específicas rápidamente
- Diseño de doble asa patentado para un manejo sencillo en incendios
- Los tres puntos de fijación de mosquetón ofrecen al bombero flexibilidad a la hora de acoplar la cámara



Imagen básica a color



Tres puntos para fijar el mosquetón



Diseño patentado con doble asa



Posibilidad de sustitución de la lente de germanio in situ

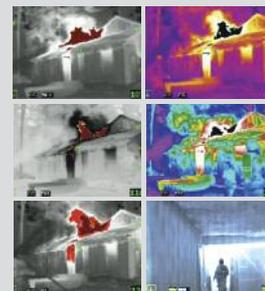


Linterna eléctrica o puntero láser

EVOLUTION 6000 Plus

Añade más herramientas para optimizar la seguridad y la toma de decisiones en incendios.

- Zoom 2x/4x para poder ampliar las áreas de interés
- Las seis paletas de colores seleccionables por el usuario ofrecen flexibilidad a la hora de visualizar las imágenes térmicas
- La brújula facilita rescates más rápidos y permite ser más consciente de cada situación mediante la visualización de letras o iconos de localización informativos
- Opción con transmisor de video integral que facilita el control remoto y la toma de decisiones para ser más consciente de la situación
- Opción de indicador de distancia integrado que ofrece información práctica del entorno para poder llevar a cabo acciones más precisas rápidamente, a una distancia de entre 5 y 70 metros (reemplaza la linterna eléctrica opcional).



Seis paletas de colores



Zoom 2x/4x



Brújula



Indicador de distancia por láser

EVOLUTION 6000 Xtreme

Ofrece las mismas prestaciones estándar y opcionales que la cámara EVOLUTION 6000 Plus.

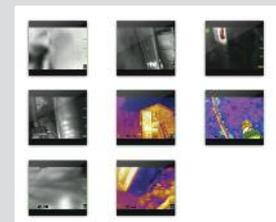
- La captura de imágenes y vídeo integrada permite grabar la acción en la memoria interna de la cámara
- Descargue imágenes y vídeo en su ordenador de sobremesa
- Utilice las imágenes y el vídeo con fines de formación, para revisarlas posteriormente y con fines de documentación



Aplicación para la configuración de la cámara



Captura de vídeo



Captura de imágenes

Aplicaciones

Evaluación

Ideal para localizar focos de incendios y para determinar y aislar incendios ocultos, así como para localizar áreas de acumulación de calor y posibles puntos de ventilación. La opción con transmisión de vídeo en tiempo real, directamente desde el lugar de las operaciones al control de incidentes, ayuda a los bomberos a tomar decisiones tácticas y mejora la seguridad en la intervención.



Búsqueda y rescate

Búsqueda de víctimas y bomberos heridos, localización de personas desaparecidas o heridas, búsqueda de sospechosos o exploración rápida de la zona en busca de huellas de calor, gracias a las seis paletas de colores disponibles.



Intervenciones

Supervisión del estado del edificio para evitar el derrumbamiento, asistencia en el proceso de toma de decisiones a la hora de llevar bomberos a la escena para buscar extensiones del fuego.



Revisión general

Búsqueda de rescoldos calientes restantes y de áreas de inestabilidad del edificio. Paletas de colores seleccionables por el usuario para inspecciones conforme a códigos y tareas de mantenimiento.

Comparación de modelos

	EVOLUTION 6000 Basic	EVOLUTION 6000 Plus	EVOLUTION 6000 Xtreme
NÚCLEO DE IMAGEN TÉRMICA DE ALTA DEFINICIÓN 320 X 240	•	•	•
PUNTERO LÁSER	•	•	•
LINTERNA ELÉCTRICA LED *	•	•	•
TRES PUNTOS PARA FIJAR EL MOSQUETÓN	•	•	•
SUSTITUCIÓN DE LA LENTE DE GERMANIO IN SITU	•	•	•
DISEÑO PATENTADO CON DOBLE ASA	•	•	•
SEIS PALETAS DE COLORES		•	•
ZOOM 2X/4X		•	•
BRÚJULA		•	•
TRANSMISOR DE VÍDEO INTEGRADO OPCIONAL		•	•
INDICADOR DE DISTANCIA OPCIONAL		•	•
CAPTURA DE IMÁGENES INTEGRADA			•
CAPTURA DE VÍDEO INTEGRADA			•

* No disponible con el indicador de distancia

Especificaciones técnicas

CONSTRUCCIÓN	Retardante a las llamas (el material ha superado la prueba de exposición directa a llamas de NFPA). IP67 (soporta inmersiones en agua de hasta 1 metro)
DIMENSIONES APROXIMADAS	185 mm x 122 mm x 295 mm (la. x an. x al.)
SENSOR	Microbolómetro VOX no refrigerado
TAMAÑO DE MATRIZ	320 X 240
PESO	1,2 kg
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Batería de ion-litio recargable
TIEMPO DE OPERACIÓN	3,5 horas a 22°C nominales
CAMPO DE VISIÓN	48° H; 37° V
INDICADOR DE DISTANCIA	Distancia máxima de 70 m
SEGURIDAD INTRÍNSECA	Equipos antideflagrantes (UL clase 1, div. 2)

HOMOLOGACIONES	Diseño conforme a NFPA 1801
SENSIBILIDAD ENTRE TEMPERATURAS	Alta sensibilidad 40 mK (0,040°C) (típica), 78 mK (0,078°C) (máx.) Baja sensibilidad 234 mK (0,234°C)
MEDICIÓN DE TEMPERATURA	± 20°C o ± 20 %, aquel que sea mayor
ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES (6000X SOLAMENTE)	Número de imágenes almacenadas, 1.000 como mínimo en formato – JPG
ALMACENAMIENTO DE VÍDEO (6000X SOLAMENTE)	Duración – 4 horas como mínimo Formato – MPEG 4
TEMPERATURA AMBIENTE Y TIEMPO DE OPERACIÓN	80°C > 30 minutos 120°C > 20 minutos 260°C > 6 minutos -30°C > 40 minutos -40°C > 25 minutos

Información para pedidos

CÁMARAS EVOLUTION 6000	
10145966	EVOLUTION 6000 Basic, (incluye linterna eléctrica, puntero láser y grados °C)
10145967	EVOLUTION 6000 Plus, (incluye indicador de distancia por láser, grados °C, zoom 2x/4x, paletas de colores, brújula)
10145968	EVOLUTION 6000 Xtreme, (incluye indicador de distancia por láser, grados °C, zoom 2x/4x, paletas de colores, brújula, captura de imagen y vídeo)

La cámara EVOLUTION 6000 puede adaptarse a sus necesidades utilizando un código de montaje bajo pedido (ATO). Disponemos de las cámaras preconfiguradas mencionadas anteriormente. Si necesita otras configuraciones, póngase en contacto con su delegación de MSA local.

KITS de carga para EVOLUTION 6000	
10147389	Kit de Parque para cámaras EVOLUTION 6000 (incluye maleta de transporte, 2 baterías recargables, cargador dual de sobremesa, elemento de amarre retráctil y mosquetón)
10145771	Kit de vehículo para cámaras EVOLUTION 6000 (incluye 2 baterías recargables, cargador para vehículo, elemento de amarre retráctil y mosquetón)

ACCESORIOS	
10145859	Kit de cargador multiuso (12 V)
10148136	Sistema de carga para montaje en el vehículo
10147390	Soporte de montaje para el vehículo
10145749	Kit identificativo de etiquetas reflectantes
10120606-SP	Batería de ion-litio
10145748	Adaptador para trípode
10040005	Mosquetón
10127441-SP	Maleta de transporte de plástico
10040226	Elemento de amarre retráctil
10039515	Atalaje para el hombro
10039516	Correa para la muñeca
10147892	Visera solar
10148391-SP	Protectores de pantalla desechables

Para obtener información sobre kits de transmisión y de recepción de vídeo, póngase en contacto con su delegación de MSA local.

Su contacto directo



España
Narcís Monturiol, 7
Pol. Ind. del Sudoeste
08960 Sant-Just Desvern
(Barcelona)
Tel +34 (0)93 372 51 62
Fax +34 (0)93 372 66 57
info.es@MSAsafety.com

