

# eclipse<sup>®</sup> LD

## Alto rendimiento en un diseño compacto

Eclipse LD combina el diseño compacto y estilizado de Eclipse con un potente rendimiento y una pantalla de gran tamaño. Con lo más avanzado en tecnología de imágenes térmicas y una pantalla de cristal líquido de vanguardia, la cámara Eclipse LD es perfecta para los entornos más oscuros y difíciles. Con Eclipse LD reducirá el peso y volumen del equipo sin perder ninguna de las funciones que necesita.

Imagen  
térmica real



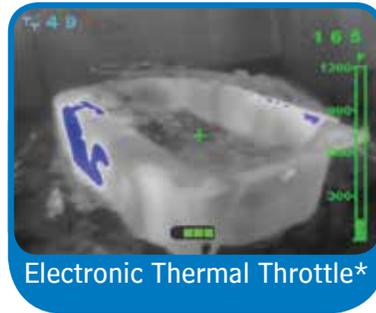
Gran  
pantalla  
de 3,5  
pulgadas

## RENDIMIENTO y máxima portabilidad

La cámara Eclipse LD integra un motor infrarrojo de resolución muy alta (320 x 240) en una unidad que pesa menos de 1 kg. Esto permite que los servicios contra incendios dispongan de una cámara termográfica sin limitaciones. Eclipse LD satisface el requisito de una cámara termográfica personal y, al mismo tiempo, funciona perfectamente como una sofisticada herramienta analítica.

## RESOLUCIÓN actualizable

La cámara Eclipse LD viene con una resolución estándar de 160 x 120 y se puede actualizar a una resolución de 320 x 240 para obtener imágenes termográficas aún más nítidas y claras. Las actualizaciones de resolución están disponibles para compras nuevas y como opción de recambio.†



Electronic Thermal Throttle\*

## CARACTERÍSTICAS avanzadas

Todas las cámaras termográficas Eclipse incluyen ahora la capacidad de cargar gráficos de inicio personalizados por el usuario, sin costo adicional. Electronic Thermal Throttle®, una tecnología patentada por Bullard, está disponible como opción. Esta función permite a los bomberos optimizar los escenarios con solo presionar un botón. Asimismo, la colorización Super Red Hot localiza las fuentes de calor en un escenario y las colorea en amarillo, naranja y rojo. La medición de temperatura también es opcional.



Super Red Hot\*

## Grabadora de video digital

### SceneCatcher

Por primera vez, Eclipse está disponible con una grabadora de video digital instalada internamente. SceneCatcher DVR, una opción de Eclipse LD, graba hasta cinco horas de video en resolución de alta calidad.

† La actualización requiere servicio técnico en fábrica

\* Resolución mostrada: 320 x 240



myBullard™

Todas las cámaras termográficas Eclipse LD incluyen myBullard™, un panel de control personal que le permitirá registrar, inventariar, mantener, obtener servicio técnico y mejorar sus productos y accesorios térmicos. Este componente software fácil de usar le ayudará a organizar y optimizar sus operaciones termográficas.

**Bullard**  
**TOUGH**

 **Bullard**<sup>®</sup>

www.bullard.com

# eclipse<sup>®</sup> LD

## Especificaciones técnicas

### Unidad de cámara termográfica - General

Peso con batería	900 g (2 libras) aprox.
Sin batería	790 g (1,75 libras) aprox.
Dimensiones	Altura: 10,9 cm Largo: 19,8 cm Ancho: 13,2 cm
Prueba de calor	260° C (500° F) durante 5 minutos 149° C (300° F) durante 15 minutos
Resistencia al agua	IP67
Prueba de impacto/caída	Sin daños funcionales, caída desde 1,8 m

### Carcasa

Material de carcasa	Termoplástico Ultem <sup>®</sup>
Sellado	Silicona y Neopreno <sup>®</sup>
Cubierta de pantalla	Policarbonato

### Elemento principal/Detector

Tipo	Microbolómetro no refrigerado con procesamiento digital, Suavizado de píxeles
------	---

Resolución	160 x 120 estándar (actualizable a 320 x 240)
------------	--

Material de detección	Silicio amorfo
Respuesta espectral	7-14 micrones
Estabilización térmica	De -17,7° C a 85° C (de -40° F a 185° F)
Tasa de actualización	30 Hz
Sensibilidad de temperatura	< 0,050° C
Salida de video	NTSC
NETD	< 50mK
Rango dinámico	622° C (1152° F)
Distancia entre píxeles	17 µm
Constante temporal térmica	12ms
Polaridad de video	Blanco vivo
Medición de temperatura (opcional)	Númérica y/o de barras
Colorización Super Red Hot (opcional)	Color por encima de los 250° C (500° F)
Electronic Thermal Throttle (opcional)	Colorización de punto crítico en azul

### Lente

Material	Germanio
Tamaño de lente	7,5 mm
Campo de visión	31,5° V x 42° H
Enfoque	Fijo, de 3' al infinito
Velocidad	f/1,4

### Sistema eléctrico

Fuente de alimentación	Batería recargable NiMH
Salida	2,4 V nominal
Capacidad	1650 mAh
Tiempo de funcionamiento	> 2.4 horas nominal
Tiempo de inicio	< 4 segundos
Prueba de ciclos de cambio	1 000 000 ciclos
Peso de la batería	113 g (0,25 libras) aprox.
Tiempo de recarga	2 horas nominal

### Pantalla

Tipo	Digital, LCD (pantalla de cristal líquido)
Tamaño	TFT de matriz activa, Diagonal 3,5 pulgadas
Tamaño de punto	0,219 mm x 0,073 mm
Formato de punto	320 x RGB x 240
Píxeles	76 800
Configuración de píxeles	Bandas verticales
Retroiluminación	L.E.D.
Brillo	300 cd/m <sup>2</sup>
Contraste	350:1
Ángulo de visión	Izquierda/Derecha = 60°, Arriba/Abajo = 60°/40°

### Grabadora de video digital SceneCatcher (opcional)

Formato de video	NTSC
Tipo de archivo de video	AVI
Tamaño de imagen de video	640 x 480
Tiempo de grabación de video	5 horas
Conexión	USB



Correo retráctil de Eclipse LD

## Accesorios



Base de carga de batería Eclipse



Cargador Eclipse Powerhouse



**Americas:**  
Bullard  
1898 Safety Way  
Cynthiana, KY 41031-9303 • USA  
Toll-free within USA: 877-BULLARD (285-5273)  
Tel: +1-859-234-6616 • Fax: +1-859-234-8987

**Europe:**  
Bullard GmbH  
Lilienthalstrasse 12  
53424 Remagen • Germany  
Tel: +49-2642 999980 • Fax: +49-2642 9999829

**Asia-Pacific:**  
Bullard Asia Pacific Pte. Ltd.  
LHK Building  
701, Sims Drive, #04-03 • Singapore 387383  
Tel: +65-6745-0556 • Fax: +65-6745-5176



©2013 Bullard. Todos los derechos reservados.  
Eclipse y Electronic Thermal Throttle son marcas registradas de Bullard.  
Ultem es una marca registrada de General Electric.