

# eclipse™

Wärmebildkameras werden zur Persönlichen Schutzausrüstung

Eine Hochleistungs-Wärmebildkamera in der Hand des Truppführers, eine Eclipse für jeden weiteren Truppmann. Jeder im Trupp kann SEHEN, keiner bleibt im Dunkeln. Der Angriffstrupp der Zukunft? Mit der Eclipse wird er Realität. Wir stellen Ihnen die weltweit leichteste und kleinste handgeführte Wärmebildkamera für Feuerwehren vor. Bullard EXTREM – wie alle anderen Bullard Kameras auch.

## **Bullard** *extrem*

### Eine Wärmebildkamera für jeden Atemschutzgeräteträger

Wärmebildkameras retten Menschenleben, bewahren Sachwerte und machen das Leben der Feuerwehrleute sicherer. Jeder Atemschutzträger soll Zugang zu dieser Technologie bekommen. Mit dem Preis der Eclipse rückt dieses Ziel näher. Für jede Feuerwehr, egal welcher Größe.

### Zur Orientierung im Rauch sowie für Such- und Rettungseinsätze

Die Eclipse dient zur schnellen Orientierung in verrauchten und dunklen Räumen und unterstützt beim Suchen und Retten. Die persönliche Wärmebildkamera ist einfach zu bedienen und erhöht die Sicherheit der Angriffstrupps während des Einsatzes.

- sehr klein und ultra leicht, nur 680 g !!
- einfache EIN-KNOPF-Bedienung
- leicht an der Schutzkleidung zu befestigen
- erhöht die Sicherheit des gesamten Angriffstrupps
- verringert Suchzeiten und erhöht die Effizienz
- inkl. Wärmebildkamera Management Software

### Bullard EXTREM

Die Eclipse ist zwar klein und leicht, aber sie wurde entsprechend den Bullard Extrem Richtlinien entwickelt. Sie übersteht problemlos schwierigste Einsatzbedingungen und extreme Umgebungstemperaturen. Sie kann einfach an der Einsatzkleidung befestigt werden. Am Selbstaufroller ist sie stets griffbereit.

Das Powerhouse, die optionale Fahrzeugladestation hält Kamera und Ersatzakku stets einsatzbereit.

Schulung für die Kamera und ihre Anwendungen gibt es von Bullard online. Für jede Feuerwehr und für jeden Feuerwehrmann. Nicht nur die Technik soll sich jeder leisten können. Auch das Know-How soll jedem zugänglich sein.

Eine weitere Innovation vom Marktführer für feuerwehrtaugliche Wärmebildkameras.



### Integriertes Software System

Jede Eclipse WBK wird mit der Eclipse Control Panel Software ausgeliefert. Damit können Sie eigene Logos entwerfen und selbstständig einspielen, eine Fehlerdiagnose durchführen und zukünftige Updates herunterladen.

Mehr Informationen unter:

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

**BETTER UNDER FIRE.**



# eclipse™

## Technische Daten ECLIPSE



### Gewicht

Mit Akku:	0,680 kg
Ohne Akku:	0,560 kg

### Abmessungen

165 x 86 x 101 mm (LxHxB)

### Hitzebeständigkeit

260°C für 5 Minuten  
150°C für 13 Minuten

### Wasserdichtigkeit

IP67

### Bruchsicherheit

keine Funktionsstörungen nach 2 m Fallhöhe

### Gehäuse

Material:	Ultem® Thermoplastic
Dichtungen:	Silikon and Neoprene®
Bildschirmschutz:	Polycarbonat

### Detektor

Type:	Ungekühlter Microbolometer mit Digitalprozessor
Auflösung:	80 x 60 Bildpunkte
Sensor Material:	Vanadium Oxyd
IR Spektrum:	7 - 14 Mikron
Thermale Stabilisierung:	-20°C to 85°C
Bildwiederholungsrate:	30 Hz
Temperatur Empfindlichkeit:	< 0,075°C
Video Output:	NTSC
NETD:	< 75 mK
Dynamik Bereich:	550°C
Bildpunkteabstand:	30 µm
Zeitkonstante:	11ms
Video Polarität:	Weiß - Heiß

### Linse

Material:	Germanium
Größe:	14 mm
Sichtfeld:	45°H x 33°V
Fokus:	Feststehend / 1 m bis unendlich
Geschwindigkeit:	f/1,25

### Elektrisches System

Stromversorgung:	Wiederaufladbare NiMH Akkus
Spannung:	2,4 V nominal
Kapazität:	2350 MAH
Einsatzdauer:	> 3 Stunden nominal
Wartezeit nach Einschalten:	< 4 Sekunden
Ladegerät:	230V / 12V
Ein-/ Ausschalt -Test:	1.000.000 Zyklen
Ladefähigkeit:	1.000 Ladezyklen
Akkugewicht:	0,120 kg
Ladezeit:	2 Stunden nominal

### Display

Typ:	Digitales Flüssig-Kristall- Display (LCD)
Größe:	2,4" diagonaler TFT mit Active Matrix
Dot Pitch:	0,3mm x 0,1525mm
Dot Format:	160 x RGB x 234
Pixel Anzahl:	112.320
Pixel Konfiguration:	DELTA
Hintergrundbeleuchtung:	L.E.D.
Lichtstärke:	250 cd/m <sup>2</sup>
Sichtwinkel:	Links/Rechts = 50°, Oben/Unten = 35°/15°

### ! Lieferumfang

Eclipse Kamera, 1 Akku, Ladegerät für 230V und 12V, Bedienungsanleitung in deutscher Sprache, Eclipse Control Panel Software mit Zugang zu Online-Trainings und zukünftigen Upgrades. Garantie 2 Jahre, lebenslang auf das Gehäuse der Kamera.

## Zubehör

Eclipse  
Selbstaufroller



Eclipse  
Tischladegerät



Eclipse  
Fahrzeugladegerät  
Powerhouse



Americas:  
E.D. Bullard Company  
1898 Safety Way • Cynthiana, KY 41031-9303  
Toll free: 877-BULLARD (285-5273)  
Tel: 859-234-6616  
Fax: 859-234-8987  
www.bullard.com

Europe:  
Bullard GmbH  
Lilienthalstrasse 12  
53424 Remagen • Germany  
Tel: +49-2642 999980  
Fax: +49-2642 9999829  
www.bullardextrem.com

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

©2009 Bullard. All rights reserved.  
Eclipse, Powerhouse and SmartLine are trademarks of Bullard.  
Ultem is a registered trademark of General Electric.

