

# T3MAX™

Die Wärmebildkamera T3max hat sich weltweit bei Feuerwehren etabliert. Dank eines ASI Microbolometer Sensors, der besonders unter schwierigen Einsatzbedingungen sowie unter extremen Umgebungstemperaturen störungsfrei funktioniert. Kompakt und robust.....wie alle Bullard Kameras!

## Bullard extrem

### MODULARE BAUWEISE

Die T3MAX gibt es in drei Ausbaustufen:

- Basis Version mit Blendenautomatik und ROT Einfärbung ab 500°C
- Version mit mehrstufiger Einfärbung : GELB ab 250°C, ORANGE ab 400°C und ROT ab 500°C
- Vollausrüstung: mehrstufige Einfärbung und Elektronischer Blendenregler

Die Basis Version ist auch später mit mehrstufiger Einfärbung und/oder dem elektronischen Blendenregler nachrüstbar. Dadurch wird den Feuerwehren ein zukunftssicherer Einstieg in die Wärmebildtechnik ermöglicht.

### ELEKTRONISCHER BLENDENREGLER

Diese Funktion ist weltweit einzigartig und exklusiv bei Bullard erhältlich. Bei Bedarf werden per Knopfdruck automatisch die heißesten Objekte einer Szene BLAU eingefärbt. Dadurch werden versteckte Wärmequellen, überhitzte elektronische Geräte und Glutnester viel schneller entdeckt.

Die Einfärbung ist transparent und sehr genau abgestuft, um wärmere und kältere Flächen in der eingefärbten Zone unterscheiden zu können, ohne die Konturen einzelner Gegenstände zu verdecken.

### HAUPTMERKMALE

- Weltweit bewährte Feuerwehrrkamera in modularer Bauweise
- Mehrstufige Einfärbung des Wärmebildes zur besseren Darstellung der Wärmeschichten
- Elektronischer Blendenregler zum schnellen Auffinden von versteckten Wärmequellen
- Einzelne Funktionen auch später nachrüstbar
- Bullard extrem: unschlagbare Robustheit und Hitzebeständigkeit

Mehr Informationen gibt's unter  
+49 (0) 2642 -99998-0 oder auf [www.bullardextrem.com](http://www.bullardextrem.com)

**BETTER UNDER FIRE.**



Elektronischer  
Blendenregler



mehrstufige  
Einfärbung



**Bullard®**

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



# Technische Daten Bullard T3MAX



## Gewicht:

mit Akku	1,2 kg
ohne Akku	0,9 kg

## Abmessungen:

175 x 100 x 140 mm (LxBxH)

## Hitzebeständigkeit:

260°C für 8 Minuten
150°C für 16 Minuten
1000°C kurzzeitig

## Wasserdichtigkeit:

IP67

## Bruchsicherheit:

keine Funktionsstörungen nach 2m Fallhöhe

## Gehäuse:

Material	Ultem® Thermoplastic
Dichtungen:	Silikon und Neopren®
Material der Trageriemen	Kevlar®
Linsenschutz:	Germanium 2mm stark
Bildschirmschutz:	Polycarbonat

## Detektor

Typ:	ungekühlter Microbolometer mit Digitalprozessor
Sensormaterial:	Amorphes Silikon (aSi)
Auflösung:	160 x 120 Bildpunkte
IR-Spektrum:	7,5 – 14 Mikron
Bildwiederholungsrate:	30 Hz
NETD:	50 mK
Temperatur Empfindlichkeit:	0,05°C
Dynamik Bereich:	nominal 600°C
Thermale Stabilisierung:	-40°C bis 85°C
Bildpunkteabstand:	30 µm
Video Polarität:	Weiß – Heiß
Temperaturanzeige:	beweglicher Balken
Automatische farbliche Kennzeichnung heißer Stellen (versionsabhängig)	

## Linse

Material:	Germanium
Größe:	5 mm
Sichtfeld	50°horizontal, 37,5° vertikal
Fokus:	1 m bis unendlich
Geschwindigkeit:	f/1.0

## Elektrisches System

Stromversorgung:	wiederaufladbare NiMH Akkus oder handelsübliche AA Batterien (8Stück)
Einsatzdauer:	2,5 Stunden nominal
Kapazität:	1600 mAh
Ladefähigkeit:	1.000 Ladezyklen
Ein-/Ausschalt-Test:	1.000.000 Schaltzyklen
Wartezeit nach Einschalten:	< 3 Sekunden
Ladegerät:	230V oder 12V bzw. 24V
Akkugewicht:	0,3 kg
Ladezeit:	1 Stunde nominal

## LCD Bildschirm

Typ:	digitales Flüssig-Kristall-Display (LCD)
Größe:	3,5" diagonalen TFT mit "Active Matrix"
Pixel Anzahl:	89.856
Pixel Konfiguration:	RGB Delta
Hintergrundbeleuchtung:	fluoreszierende Leuchte
Lichtstärke:	400 cd/m2
Sichtwinkel:	Links/Rechts = 60°, Oben = 35°, Unten = 60°

## Kabellose Fernübertragung (Option)

Montage:	im optionalen Tragegriff eingebaut
Signal:	Analog
Antenne:	Dipol
Frequenz / Leistung:	Entsprechenden den Bestimmungen der nationalen Telekommunikationsbehörden der einzelnen Länder
Frequenzwahl:	2 Kanal Umschaltung

## Digitale Aufzeichnung (Option)

Montage	Im optionalen Tragegriff eingebaut
Kapazität	>300 Bilder / >1 Stunde Video
Format	Bild (JPEG) / Video (AVI)
Schnittstelle	USB / mitgeliefertes Kabel

## Lieferumfang

T3MAX Kamera, 2 Akkus, Ladegerät für 230V, 24V & 12V, Kombiriemen, Bedienungsanleitung in deutscher Sprache im Transportkoffer. Garantie 2 Jahre, lebenslang auf das Gehäuse.

## ! ZUBEHÖR (optional)

Batteriegehäuse für handelsübliche AA-Batterien Pistolen-Tragegriff abnehmbar Ladestation für Einsatzfahrzeuge (12V und 24V Betrieb), Kabellose Fernübertragung, Mobile Link Empfangssystem, Bild- und Videospeicher (kombinierbar mit Fernübertragung im gleichen Griff), Akkucare Pflegestation mit Lade- und Entlade Funktion Personalisierte Grafik im Display oder auf Handriemen.

### 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: +65-6745-5  
www.bullard.com

©2008 Bullard. All rights reserved.

Electronic Thermal Throttle is a registered trademark of Bullard.

Super Red Hot, Relative Heat Indicator, and T3MAX are trademarks of Bullard.

Kevlar and Neoprene are registered trademarks of E.I. DuPont de Nemours & Company.

Ultem is a registered trademark of General Electric. 8096DE (0608)

