

# BETTER UNDER FIRE



Mit neuester  
**X-FAKTOR 2.0**  
Bildverarbeitungstechnologie

**WÄRMEBILDKAMERAS**



SAFETY. SINCE 1898.™

# Better Under Fire

Statten Sie Ihr Team mit der aktuellsten Wärmebildtechnik aus. Bullard Wärmebildkameras überzeugen mit ihrer bewährten Langlebigkeit und der X-Faktor Bildverarbeitungstechnologie.

**Bald erhältlich**



## QXT<sup>™</sup> Pro

- Beste Bildqualität
- 640x480 Auflösung; 60Hz
- X-Faktor 2.0 Bildverarbeitungstechnologie

**Bald erhältlich**



## NXT<sup>™</sup> Pro

- Beste Bildqualität
- 640 x 480 Auflösung; 60 Hz
- X-Faktor 2.0 Bildverarbeitungstechnologie
- NFPA 1801 Zertifizierung (in Bearbeitung)

**Bald erhältlich**



## DXT<sup>™</sup>

- Sehr gute Bildqualität mit einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis
- 320 x 240 Auflösung; 60 Hz
- X-Faktor 2.0 Bildverarbeitungstechnologie



## TXS<sup>™</sup>

- Leichte Angriffstruppkamera mit Ein-Knopf-Bedienung
- 320 x 240 Auflösung; 30 Hz
- X-Faktor Lite Bildverarbeitungstechnologie

# Schärfer denn je.

Die Bullard X-Faktor Bildverarbeitungstechnologie optimiert die Unterscheidung zwischen Objekten und Hintergründen und zeigt gestochen scharfe Bilder. Menschen, Gefahren und Wege werden somit schneller entdeckt.

Weiß umrandete Konturen und äußerst klare Bilder sind die Hauptmerkmale der X-Faktor 2.0 Bildverarbeitungstechnologie. Personen, Gegenstände und die Bewegung der Wärmestrahlung werden damit deutlich sichtbar.



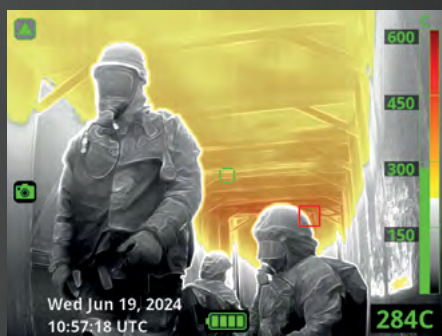
## X-Faktor Bildverarbeitungstechnologie im Überblick:

### Mehrstufige Einfärbung



Das Farbschema ist intuitiv zu verstehen. Die transparente Einfärbung beginnt ab 260 °C und warnt visuell, wenn sich die Temperaturen einem Bereich nähern, der die persönliche Schutzausrüstung beschädigen kann.

### Schärfste Details



Wichtige Informationen auf einen Blick. Die X-Faktor 2.0 Bildverarbeitungstechnologie umrandet Konturen weiß, um wichtige Details leicht zu erkennen und zu verstehen.

### Personen im Fokus



Wichtig für die Personensuche. Das gesamte Bild bleibt auch bei hohen Umgebungstemperaturen klar und deutlich und hilft dabei, Personen leicht zu erkennen. Der neue X-Faktor 2.0 setzt Personen in den Fokus.

### Unterbrechungsfreies Umschalten



Das automatische Umschalten zwischen Hoch- und Niedrig-Empfindlichkeitsmodus läuft ohne Unterbrechnung ab.

### Darstellung von Wärmestrahlung



Wählen Sie eine hohe Bildwiederholungsrate (Hz), um eine flüssige Darstellung in jeder Umgebung zu erhalten und somit keine Details zu übersehen.



HIER  
Videos  
ansehen!



SCANNE MICH

# Für jeden das passende Modell.

Jedes Wärmebildkamera-Modell bietet ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Bildqualität, Zusatzoptionen und Ihrem Budget.

## X-Faktor Lite

Bietet eine sehr gute Auflösung mit gestochen scharfen Details.

- Mehrstufige Einfärbung
- Erkennung von Wärmestrahlung
- Unterbrechungsfreies Umschalten

## X-Faktor 2.0

Bietet höchste Leistung; enthält die patentierte X-Faktor Lite-Technologie und noch mehr:

- Beste Bildqualität
- gestochen scharfe Bilder
- Fokus auf Personen



**TXS**

**Bald erhältlich**



**DXT**

**Bald erhältlich**



**QXT Pro**

**Bald erhältlich**



**NXT Pro**

	<b>TXS</b>	<b>DXT</b>	<b>QXT Pro</b>	<b>NXT Pro</b>
Überblick	Leichtgewicht, Angriffstrupp-Kamera	Vielseitig einsetzbar durch hilfreiche Zusatzoptionen	Beste Bildqualität und scharfe Konturen	Beste Bildqualität und scharfe Konturen, NFPA 1801 Zertifizierung in Bearbeitung
Bildverarbeitung	X-Faktor Lite 320 x 240 Auflösung	X-Faktor 2.0 320 x 240 Auflösung	X-Faktor 2.0 640 x 480 Auflösung	X-Faktor 2.0 640 x 480 Auflösung
Bildwiederholungsrate	30 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Akku	Austauschbarer Akku Betriebsdauer bis zu 6 Std.	induktives Ladesystem Betriebsdauer bis zu 8,5 Std.	induktives Ladesystem Betriebsdauer bis zu 6,5 Std.	induktives Ladesystem Betriebsdauer bis zu 6,5 Std.
(Optionale) Funktionen	Ein-Knopf-Bedienung	Zusatzfunktionen-Set BASIC & ADVANCED (optional)	Zusatzfunktionen-Set BASIC & ADVANCED (optional)	Zusatzfunktionen-Set BASIC & ADVANCED (optional)
Garantie	Kamera 5 Jahre Akku 2 Jahre	Kamera 5 Jahre Akku 5 Jahre	Kamera 5 Jahre Akku 5 Jahre	Kamera 5 Jahre Akku 5 Jahre

# Vielseitige Zusatzfunktionen.

Bullard XT-Wärmebildkameras können dank optionalen Zusatzfunktionen für vielseitige Anwendungen genutzt werden und helfen, viele Aufgaben zu beschleunigen.

## Zusatzfunktionen-Set BASIC

- Elektronischer Blendenregler
- Automatischer Hitzesuchmodus
- Automatischer Kältesuchmodus
- Zoom

## Zusatzfunktionen-Set ADVANCED

- Elektronischer Blendenregler
- Automatischer Hitzesuchmodus
- Automatischer Kältesuchmodus
- Zoom
- Bildspeicher
- Videoaufnahmen
- Bildschirmwiedergabe

### Elektronischer Blendenregler



Erkennt versteckte Wärmequellen. Die patentierte Technologie ermöglicht es, die wärmsten Stellen einer Szene zu entdecken und blau einzufärben.

### Automatischer Hitze- und Kältesuchmodus



Markiert automatisch die heißeste bzw. kälteste Stelle einer Szene mit Hilfe eines roten bzw. blauen Quadrates.

### Zoom



Bringt weiter entfernte Objekte näher. Hilfreich für die Lokalisierung von Glutnestern oder für die Suche im Freien.

### Bildspeicher



Fotofunktion für schnelle Schnappschüsse. Zur Dokumentation und/oder für Schulungszwecke.

### Videoaufnahmen



Einfaches Aufnehmen und Downloaden von Wärmebildvideos für Aus- und Weiterbildung.

### Bildschirmwiedergabe



Praktisch für Schulungen und taktische Diskussionen. Ermöglicht Anzeige von Bild und Video auf dem Bildschirm der Kamera.



# QXT™ Pro

Höchste Präzision in Flammen  
– sehen, was zählt.



## Die wichtigsten Vorteile der QXT Pro

- Beste Bildqualität
- X-Faktor 2.0 Bildverarbeitungstechnologie
- Unterbrechungsfreies Umschalten
- Bewährte Langlebigkeit
- 5 Jahre Garantie auf Kamera und Akku



## X-Faktor 2.0 Bildverarbeitungstechnologie

Die innovative Technologie liefert gestochen scharfe weiß umrandete Konturen und äußerst klare Bilder, die helfen, Personen, Objekte und Wärmestrahlungen schneller zu erkennen.

## Optionale Zusatzfunktionen-Sets

### Basic

- Elektronischer Blendenregler
- Automatischer Hitzesuchmodus
- Automatischer Kältesuchmodus
- Zoom

### Advanced

- Elektronischer Blendenregler
- Automatischer Hitzesuchmodus
- Automatischer Kältesuchmodus
- Zoom
- Bildspeicher
- Videoaufnahmen
- Bildschirmwiedergabe



## Unterbrechungsfreie Darstellung

Unterbrechungsfreies Umschalten zwischen Hoch- und Niedrig-Empfindlichkeitsmodus



## Schnelleres Erkennen von versteckten Wärmequellen

Der Elektronische Blendenregler färbt die wärmsten Stellen einer Szene blau ein. Der Automatische Hitze- bzw. Kältesuchmodus markiert die heißeste bzw. kälteste Stelle einer Szene.



## Schärfste Details zur Entscheidungsfindung

Die transparente mehrstufige Einfärbung stellt Details einer Szene perfekt dar. So können Personen auch bei hohen Umgebungstemperaturen erkannt werden.

## ÜBERSICHT

Bildverarbeitungstechnologie	X-Faktor 2.0
Auflösung	640 x 480
Bildwiederholungsrate	60 Hz
Akkulaufzeit	bis 6,5 Stunden

# Der Alleskönner.



## Technische Daten

Garantie	5 Jahre auf Kamera und Akku
Gewicht (inkl. Akku)	1,145 kg
Maße (L x H x B)	208 mm x 137 mm x 117 mm
Gehäusematerial	Ultem® Thermoplastic
Gummipuffer	Silicon
Gehäusefarbe oben	Gelb (Standard), Rot, Blau, Orange, Schwarz, Limettengelb
Gehäusefarbe unten	Schwarz
Form Faktor	Ergonomische, belastungsarme Form mit intuitiver Bedienung und abgewinkeltem Display
Ersatzteile zur Eigenwartung	Gummipuffer, Ersatzscheibe Bildschirmschutz
Software	Anwender aktualisierbare Firmware per Micro-USB
Ladesystem für Kamera und Akku	Induktives Ladegerät nutzbar für KFZ-Einbau (12/24V) oder im Gerätehaus (230V) (optional)
Stromversorgung	eingebauter aufladbarer Lithium Ionen Akku
Akkukapazität	6400 mAh
Betriebsdauer	bis zu 6,5 Stunden bei 20 °C unter Normalbedingungen
Ladedauer	bis zu 4:15 Stunden auf 80 %
Kältebeständigkeit bei -20 °C	Dauerbetrieb ohne Störungen
Hitzebeständigkeit bei 150 °C	15 Minuten ohne Störungen
Hitzebeständigkeit bei 260 °C	5 Minuten ohne Störungen
Bruchsicherheit	2 m Sturz auf Beton ohne Schäden
Lager-Temperatur	Empfohlene Temperatur von -20 °C bis 40 °C
Detektortyp	Vanadiumoxid Mikrobolometer
Detektor-Auflösung	640 x 512
Spektrale Empfindlichkeit	8 µm - 14 µm
Bildwiederholungsrate	60 Hz
Dynamischer Bereich	650 °C
Pixelabstand	12 µm
Sichtfeld	40° V x 50 ° H
Linse	Germanium mit Anti-Reflex-Biegung und -Beschichtung; kann mit Handschuh gereinigt werden
Bildschirmgröße	3,5" (89 mm) Diagonal IPS
Bildschirmhelligkeit	1000 cd/m2
Kontrastverhältnis	800:1 (typisch)
Sichtwinkel (typisch)	85° alle Richtungen
Bildauflösung	640 x 480
Bildschirm-Schutz	Polycarbonat mit UV- und abriebresistenter Oberfläche. Austauschbar durch Anwender
Pixeldichte	228 ppi
Empfindlichkeitsmodi	Unterbrechungsfreies Umschalten zwischen Hoch- und Niedrig-Empfindlichkeitsmodus abhängig von der Umgebungstemperatur
Mehrstufige Einfärbung	ab 260 °C ODER ab 150 °C mehrstufige transparente Einfärbung in Gelb-Orange-Rot

Artikelnummer	Inhalt	Ansicht
QXTPRO	QXT Pro Kamera USB-Netzladegerät 230 V USB-Kabel	
QXTPROBUNDLE	QXT Pro Kamera USB-Netzladegerät 230 V USB-Kabel KFZ-Ladegerät für 12/24 V Selbstaufroller	
XTTRUCKMOUNT	Induktives Ladesystem nutzbar als KFZ-Lade- station (12/24V) oder als Tischladegerät (230V) (ohne 230V Netzteil)	
XTCHARGEPOWER	230V Netzteil für das Ladesystem	
XTUSBCHARGEPOWER	Ersatz USB-Netzladegerät inkl. USB-Kabel	
XTRETRACT	Ersatz Selbstabroller	
XTCHARGERING	Ersatz Ringhalterung für induktives Ladesystem	
XTWINDOW	Ersatz Bildschirm- schutz-Scheibe, inkl. Schrauben	
XTWINDOWSCREWS	Ersatz Schrauben für die Bildschirm- schutz-Scheibe	
XTLCDGUARDQXTPRO	Ersatz LCD Bildschirm- Gummidichtung	
XTBUMPER	Ersatz Gummipuffer vorne	
XTMETALX	Ersatz Metallfront	
XTHARDCASE	Hartschalenkoffer	



# NXT™ Pro

Schnelle Entscheidungen dank bester NFPA 1801 zertifizierter Wärmebildtechnik.



Bald erhältlich

## Die wichtigsten Vorteile der NXT Pro

- Beste Bildqualität
- X-Faktor 2.0 Bildverarbeitungstechnologie
- Unterbrechungsfreies Umschalten
- Bewährte Langlebigkeit
- 5 Jahre Garantie auf Kamera und Akku
- NFPA 1801 Zertifizierung



## X-Faktor 2.0 Bildverarbeitungstechnologie

Die innovative Technologie liefert gestochen scharfe weiß umrandete Konturen und äußerst klare Bilder, die helfen, Personen, Objekte und Wärmestrahlungen schneller zu erkennen.

## Optionale Zusatzfunktionen-Sets

### Basic

- Elektronischer Blendenregler
- Automatischer Hitzesuchmodus
- Automatischer Kältesuchmodus
- Zoom

### Advanced

- Elektronischer Blendenregler
- Automatischer Hitzesuchmodus
- Automatischer Kältesuchmodus
- Zoom
- Bildspeicher
- Videoaufnahmen
- Bildschirmwiedergabe



## Unterbrechungsfreie Darstellung

Unterbrechungsfreies Umschalten zwischen Hoch- und Niedrig-Empfindlichkeitsmodus



## Schnelleres Erkennen von versteckten Wärmequellen

Der Elektronische Blendenregler färbt die wärmsten Stellen einer Szene blau ein. Der Automatische Hitze- bzw. Kältesuchmodus markiert die heißeste bzw. kälteste Stelle einer Szene.



## Schärfste Details zur Entscheidungsfindung

Die transparente mehrstufige Einfärbung stellt Details einer Szene perfekt dar. So können Personen auch bei hohen Umgebungstemperaturen erkannt werden.

## ÜBERSICHT

Bildverarbeitungstechnologie	X-Faktor 2.0
Auflösung	640 x 480
Bildwiederholungsrate	60 Hz
Akkulaufzeit	bis 6,5 Stunden
Zertifizierung	NFPA 1801



# Das NFPA Kraftpaket.



## Technische Daten

Garantie	5 Jahre auf Kamera und Akku
Gewicht (inkl. Akku)	1,145 kg
Maße (L x H x B)	208 mm x 137 mm x 117 mm
Gehäusematerial	Ultem® Thermoplastic
Gummipuffer	Silicon
Gehäusefarbe oben	Rot (Standard), Gelb, Blau, Orange, Schwarz, Limettengelb
Gehäusefarbe unten	Schwarz
Form Faktor	Ergonomische, belastungsarme Form mit intuitiver Bedienung und abgewinkeltem Display
Ersatzteile zur Eigenwartung	Gummipuffer, Ersatzscheibe Bildschirmschutz
Software	Anwender aktualisierbare Firmware per Micro-USB
Ladesystem für Kamera und Akku	Induktives Ladegerät nutzbar für KFZ-Einbau (12/24V) oder im Gerätehaus (230V) (optional)
Stromversorgung	eingebauter aufladbarer Lithium Ionen Akku
Akkukapazität	6400 mAh
Betriebsdauer	bis zu 6,5 Stunden bei 20 °C unter Normalbedingungen
Ladedauer	bis zu 4:15 Stunden auf 80 %
Kältebeständigkeit bei -20 °C	Dauerbetrieb ohne Störungen
Hitzebeständigkeit bei 150 °C	15 Minuten ohne Störungen
Hitzebeständigkeit bei 260 °C	5 Minuten ohne Störungen
Bruchsicherheit	2 m Sturz auf Beton ohne Schäden
Lager-Temperatur	Empfohlene Temperatur von -20 °C bis 40 °C
Detektortyp	Vanadiumoxid Mikrobolometer
Detektor-Auflösung	640 x 512
Spektrale Empfindlichkeit	8 µm - 14 µm
Bildwiederholungsrate	60 Hz
Dynamischer Bereich	650 °C
Pixelabstand	12 µm
Sichtfeld	40° V x 50° H
Linse	Germanium mit Anti-Reflex-Biegung und -Beschichtung; kann mit Handschuh gereinigt werden
Bildschirmgröße	3,5" (89 mm) Diagonal IPS
Bildschirmhelligkeit	1000 cd/m2
Kontrastverhältnis	800:1 (typisch)
Sichtwinkel (typisch)	85° alle Richtungen
Bildauflösung	640 x 480
Bildschirm-Schutz	Polycarbonat mit UV- und abriebresistenter Oberfläche. Austauschbar durch Anwender
Pixeldichte	228 ppi
Empfindlichkeitsmodi	Unterbrechungsfreies Umschalten zwischen Hoch- und Niedrig-Empfindlichkeitsmodus abhängig von der Umgebungstemperatur
Mehrstufige Einfärbung	ab 260 °C ODER ab 150 °C mehrstufige transparente Einfärbung in Gelb-Orange-Rot

Artikelnummer	Inhalt	Ansicht
NXTPRO	NXT Pro Kamera USB-Netzladegerät 230 V USB-Kabel	
NXTPROBUNDLE	NXT Pro Kamera USB-Netzladegerät 230 V USB-Kabel KFZ-Ladegerät für 12/24 V Selbstaufroller	
XTTRUCKMOUNT	Induktives Ladesystem nutzbar als KFZ-Lade- station (12/24V) oder als Tischladegerät (230V) (ohne 230V Netzteil)	
XTCHARGEPOWER	230V Netzteil für das Ladesystem	
XTUSBCHARGEPOWER	Ersatz USB-Netzladegerät inkl. USB-Kabel	
XTRETRACT	Ersatz Selbstabroller	
XTCHARGERING	Ersatz Ringhalterung für induktives Ladesystem	
XTWINDOW	Ersatz Bildschirm- schutz-Scheibe, inkl. Schrauben	
XTWINDOWSCREWS	Ersatz Schrauben für die Bildschirm- schutz-Scheibe	
XTLCDGUARDQXTPRO	Ersatz LCD Bildschirm- Gummidichtung	
XTBUMPER	Ersatz Gummipuffer vorne	
XTMETALX	Ersatz Metallfront	
XTHARDCASE	Hartschalenkoffer	

# DXT™

Schnelle Entscheidungen dank vielseitiger und erschwinglicher Wärmebildtechnik.



**Bald erhältlich**

## Die wichtigsten Vorteile der DXT

- **X-Faktor 2.0 Bildverarbeitungstechnologie**
- **Unterbrechungsfreies Umschalten**
- **Bewährte Langlebigkeit**
- **5 Jahre Garantie auf Kamera und Akku**
- **Preis-Leistungs-Verhältnis**



### X-Faktor 2.0 Bildverarbeitungstechnologie

Die innovative Technologie liefert gestochen scharfe weiß umrandete Konturen und äußerst klare Bilder, die helfen, Personen, Objekte und Wärmestrahlungen schneller zu erkennen.

### Optionale Zusatzfunktionen-Sets

#### Basic

- Elektronischer Blendenregler
- Automatischer Hitzesuchmodus
- Automatischer Kältesuchmodus
- Zoom

#### Advanced

- Elektronischer Blendenregler
- Automatischer Hitzesuchmodus
- Automatischer Kältesuchmodus
- Zoom
- Bildspeicher
- Videoaufnahmen
- Bildschirmwiedergabe



### Unterbrechungsfreie Darstellung

Unterbrechungsfreies Umschalten zwischen Hoch- und Niedrig-Empfindlichkeitsmodus



### Schnelleres Erkennen von versteckten Wärmequellen

Der Elektronische Blendenregler färbt die wärmsten Stellen einer Szene blau ein. Der Automatische Hitze- bzw. Kältesuchmodus markiert die heißeste bzw. kälteste Stelle einer Szene.



### Schärfste Details zur Entscheidungsfindung

Die transparente mehrstufige Einfärbung stellt Details einer Szene perfekt dar. So können Personen auch bei hohen Umgebungstemperaturen erkannt werden.

### ÜBERSICHT

Bildverarbeitungstechnologie	X-Faktor 2.0
Auflösung	320 x 240
Bildwiederholungsrate	60 Hz
Akkulaufzeit	bis 8,5 Stunden

# Die Vielseitige.



## Technische Daten

Garantie	5 Jahre auf Kamera und Akku
Gewicht (inkl. Akku)	1,114 kg
Maße (L x H x B)	208 mm x 137 mm x 117 mm
Gehäusematerial	Ultem® Thermoplastic
Gummipuffer	Silicon
Gehäusefarbe oben	Blau (Standard), Rot, Gelb, Orange, Schwarz, Limettengelb
Gehäusefarbe unten	Schwarz
Form Faktor	Ergonomische, belastungsarme Form mit intuitiver Bedienung und abgewinkeltem Display
Ersatzteile zur Eigenwartung	Gummipuffer, Ersatzscheibe Bildschirmschutz
Software	Anwender aktualisierbare Firmware per Micro-USB
Ladesystem für Kamera und Akku	Induktives Ladegerät nutzbar für KFZ-Einbau (12/24V) oder im Gerätehaus (230V) (optional)
Stromversorgung	eingebauter aufladbarer Lithium Ionen Akku
Akkukapazität	6400 mAh
Betriebsdauer	bis zu 8,5 Stunden bei 20 °C unter Normalbedingungen
Ladedauer	bis zu 4:15 Stunden auf 80 %
Kältebeständigkeit bei -20 °C	Dauerbetrieb ohne Störungen
Hitzebeständigkeit bei 150 °C	15 Minuten ohne Störungen
Hitzebeständigkeit bei 260 °C	5 Minuten ohne Störungen
Bruchsicherheit	2 m Sturz auf Beton ohne Schäden
Lager-Temperatur	Empfohlene Temperatur von -20 °C bis 40 °C
Detektortyp	Vanadiumoxid Mikrobolometer
Detektor-Auflösung	320 x 256
Spektrale Empfindlichkeit	8 µm - 14 µm
Bildwiederholungsrate	60 Hz
Dynamischer Bereich	550 °C
Pixelabstand	12 µm
Sichtfeld	40° V x 50 ° H
Linse	Germanium mit Anti-Reflex-Biegung und -Beschichtung; kann mit Handschuh gereinigt werden
Bildschirmgröße	3,5" (89 mm) Diagonal IPS
Bildschirmhelligkeit	1000 cd/m2
Kontrastverhältnis	800:1 (typisch)
Sichtwinkel (typisch)	85° alle Richtungen
Bildauflösung	320 x 240
Bildschirm-Schutz	Polycarbonat mit UV- und abriebresistenter Oberfläche. Austauschbar durch Anwender
Pixeldichte	114 ppi
Empfindlichkeitsmodi	Unterbrechungsfreies Umschalten zwischen Hoch- und Niedrig-Empfindlichkeitsmodus abhängig von der Umgebungstemperatur
Mehrstufige Einfärbung	ab 260 °C ODER ab 150 °C mehrstufige transparente Einfärbung in Gelb-Orange-Rot

Artikelnummer	Inhalt	Ansicht
DXT	DXT Pro Kamera USB-Netzladegerät 230 V USB-Kabel	
DXTBUNDLE	DXT Pro Kamera USB-Netzladegerät 230 V USB-Kabel KFZ-Ladegerät für 12/24 V Selbstaufroller	
XTTRUCKMOUNT	Induktives Ladesystem nutzbar als KFZ-Lade- station (12/24V) oder als Tischladegerät (230V) (ohne 230V Netzteil)	
XTCHARGE PWR	230V Netzteil für das Ladesystem	
XTUSBCHARGE PWR	Ersatz USB-Netzladegerät inkl. USB-Kabel	
XTRETRACT	Ersatz Selbstabroller	
XTCHARGERING	Ersatz Ringhalterung für induktives Ladesystem	
XTWINDOW	Ersatz Bildschirm- schutz-Scheibe, inkl. Schrauben	
XTWINDOWSCREWS	Ersatz Schrauben für die Bildschirm- schutz-Scheibe	
XTLCDGUARDQXTPRO	Ersatz LCD Bildschirm- Gummidichtung	
XTBUMPER	Ersatz Gummipuffer vorne	
XTMETALX	Ersatz Metallfront	
XTHARDCASE	Hartschalenkoffer	

# TXS

Schnelle Lagebeurteilung dank leichter und feuererprobter Wärmebildtechnik.



## Die wichtigsten Vorteile der TXS

- Leichtgewicht und Ein-Knopf-Bedienung
- Bewährte Langlebigkeit
- 5 Jahre Garantie auf Kamera
- X-Faktor Lite Bildverarbeitungstechnologie
- Hoher Kontrast



### X-Faktor Lite Bildverarbeitungstechnologie

Die Technologie bietet eine gute Auflösung mit klar erkennbaren Details und ermöglicht eine schnelle Lagebeurteilung und sichere Orientierung.



#### Mehr Sicht für Jeden

Die Bullard TXS ist der preisgünstige Einstieg in die Welt der professionellen Feuerwehr-Wärmebildkameras und liefert dem Angriffstrupp alle wichtigen Informationen.



#### Leicht und hart im Nehmen

Die 0,75 kg leichte Schweizer Entwicklung kann einfach per Selbstaufroller mitgeführt werden. Auf dieses speziell für den Feuerwehreinsatz konzipierte Leichtgewicht ist auch unter Extrembedingungen Verlass.



#### Immer einsatzbereit

Das innovative KFZ-Ladegerät bietet die Möglichkeit, auf der Fläche eines DIN A4 Blattes zwei Akkus oder zwei Wärmebildkameras gleichzeitig oder einen Akku zeitgleich mit einer Wärmebildkamera aufzuladen.

### ÜBERSICHT

Bildverarbeitungstechnologie	X-Faktor Lite
Auflösung	320 x 240
Bildwiederholungsrate	30 Hz
Akkulauzeit	bis 6 Stunden

# Das Leichtgewicht.



## Technische Daten

Garantie	5 Jahre auf Kamera, 2 Jahre auf Akku
Gewicht (inkl. Akku)	0,745 kg
Maße (L x H x B)	180 mm x 120 mm x 117 mm
Gehäusematerial	PPSU Thermoplastic
Gummimaterial	Silicon
Gehäusefarbe oben	Melonengelb (RAL 1028)
Gehäusefarbe unten	Anthrazitgrau (RAL 7016)
Form Faktor	Ergonomische, belastungsarme Form mit intuitiver Bedienung
Ersatzteile zur Eigenwartung	Gummipuffer, Akku, Haltering
Software	Anwender aktualisierbare Firmware per Micro-USB
Ladesystem für Kamera und Akku	Flexibles Ladesystem nutzbar für 12-24V KFZ- oder 230V Betrieb (optional) mit zwei Ladeschalen für 1x WBK und 1x Akku oder 2x WBK bzw. 2x Akku
Stromversorgung	austauschbarer Lithium Ionen Akku
Akkukapazität	3500 mAh
Betriebsdauer	6 Stunden bei 20 °C unter Normalbedingungen
Ladedauer	bis zu 3,5 Stunden, wenn vollkommen entladen
Kältebeständigkeit bei -20 °C	Dauerbetrieb ohne Störungen
Hitzebeständigkeit bei 150 °C	15 Minuten ohne Störungen
Hitzebeständigkeit bei 260 °C	5 Minuten ohne Störungen
Bruchsicherheit	2 m Sturz auf Beton ohne Schäden
Lager-Temperatur	Empfohlene Temperatur von -20 °C bis 40 °C
Detektortyp	Vanadiumoxid Mikrobolometer
Detektor-Auflösung	320 x 240
Spektrale Empfindlichkeit	8 µm - 14 µm
Bildwiederholungsrate	30 Hz
Dynamischer Bereich	550 °C
Pixelabstand	12 µm
Sichtfeld	40° V x 50 ° H
Linse	Germanium mit Anti-Reflex-Biegung und -Beschichtung; kann mit Handschuh gereinigt werden
Bildschirmgröße	3,5" (89 mm) Diagonal TFT Active Matrix
Bildschirmhelligkeit	400 cd/m2
Kontrastverhältnis	350:1 (typisch)
Sichtwinkel (typisch)	Oben = 60°, Unten = 40°, Links/Rechts = 60°
Bildauflösung	320 x 240
Bildschirm-Schutz	Polycarbonat mit UV- und abriebresistenter Oberfläche
Pixeldichte	114 ppi
Empfindlichkeitsmodi	Unterbrechungsfreies Umschalten zwischen Hoch- und Niedrig-Empfindlichkeitsmodus abhängig von der Umgebungstemperatur
Mehrstufige Einfärbung	ab 260 °C mehrstufige transparente Einfärbung in Gelb-Orange-Rot

Artikelnummer	Inhalt	Ansicht
TXSE	TXS Kamera USB Netzladegerät USB Kabel	
TXSBUNDLEE	TXS Kamera, 2 Akkus, KFZ-Ladestation, USB-Kabel (ohne 230V Netzteil), selbst- aufrollende Halterung	
XSCHARGER	KFZ-Ladestation für 12/24V Betrieb	
XSACADAPTERE	230V Netzteil für KFZ- Ladestation (EU Version)	
XSACADAPTERE XSACADAPTERUK XSACADAPTERAU	230V Netzteil für KFZ- Ladestation (UK Version)	
XSCHARGERSTRAP- SKIT	Ersatzgurte für die Lade- station zum Selbsteinbau	
XS BATT	Ersatz Li-Ion 3500 mAh Akku	
XSUSBCHARGER	USB-Netzladegerät 230V und USB-Kabel	
XSRETRACT	selbstauffrollende Halterung	
TXSREFRESHERKIT	Ersatzteil-Set für WBK bestehend aus D-Ring, Bildschirm-Dichtungen und Logo-Aufkleber	
XSHARDCASE	Hartschalenkoffer für TXS und Ladestation	
XSCHARGERWIREKIT	Ersatzkabel für Ladestation	
XSSERVICEWINDOW	Ersatz Bildschirmscheibe zum Austausch in der Bullard Service-Station	



# BETTER UNDER FIRE

Wer ins Feuer geht, verdient die beste Ausrüstung und Training.

1998 wurde die erste speziell für den Feuerwehreinsatz entwickelte Bullard Wärmebildkamera eingeführt. Bis heute genießen Bullard Wärmebildkameras unter Feuerwehrleuten einen hervorragenden Ruf.



## Ein treuer langjähriger Begleiter.

Die Gesamtbetriebskosten einer Bullard Wärmebildkamera zählen zu den attraktivsten der Branche: Langlebigkeit, Robustheit, Unterstützung vor Ort und die Carefree® Garantie zeichnen Bullard Wärmebildkameras aus.

## Mehrwert auf lange Sicht.

Ob neueste Wärmebildtechnik oder aktuellstes Anwenderwissen: Bullard ist ein Partner, auf den Verlass ist.



SCAN ME

### Upgrade-Programm:

Gemeinsam finden wir eine Lösung, dass stets die aktuellste Wärmebildtechnik zur Anwendung kommt.

### Optionales Anwendertraining:

Bullard stattet nicht nur aus, sondern schult dank großen Partnernetzwerkes den Umgang mit der Wärmebildtechnik.



## Langlebigkeit

Bullard Wärmebildkameras sind hart im Nehmen, IP67 staub- und wasserdicht und so robust, dass sie selbst einem 2 Meter Sturz auf Beton standhalten.



## Instandhaltung

Bullard Wärmebildkameras sind wartungsarm. Bildschirmschutzscheiben oder Gummidichtungen können vom Nutzer selbst getauscht werden. Sollten dennoch größere Reparaturen anfallen, steht unser Servicecenter in Deutschland zur Verfügung.



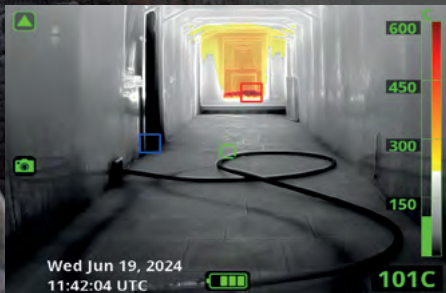
## Carefree® Garantie

Bullard Wärmebildkameras wurden speziell für die Feuerwehr entwickelt und halten ihr "Better under Fire"-Versprechen. Unsere Rundum-Sorglos-5-Jahres-Garantie deckt alle Sachmängel bei sachgemäßer Verwendung und Wartung ab.

# Einsatzbeispiele

Bullard Wärmebildkameras liefern schnell wichtige Informationen und sind die Hilfestellung für unzählige Anwendungen im Feuerwehrbereich.

## Lagebeurteilung



**Top Funktion: Automatischer Hitze- und Kältesuchmodus**

Schnelles und automatisches Markieren der heißesten und kältesten Stelle einer Szene.

## Brandbekämpfung



**Top Funktion: Mehrstufige Einfärbung**

Einzelne Wärmeschichten werden in transparenten Gelb, Orange und Rot dargestellt, sodass schnell sichere Entscheidungen getroffen werden können.

## Brandwache



**Top Funktion: Elektronischer Blendenregler**

Schnelles Entdecken von Wärmequellen – selbst im Niedrigtemperaturbereich.

## Training und Dokumentation



**Top Funktion: Bildschirmwiedergabe**

Praktisch für Dokumentation und Schulungszwecke. Weitere hilfreiche Funktionen: Bildspeicher und Videoaufnahmen.

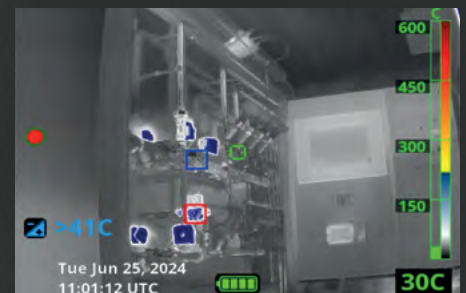
## Kontrolle Füllstand und Dichtheit



**Top Funktion: Automatischer Kältesuchmodus**

Schnelle Identifizierung von Flüssigkeitsständen in Behältern und Erkennen von ausgetretenen Flüssigkeiten.

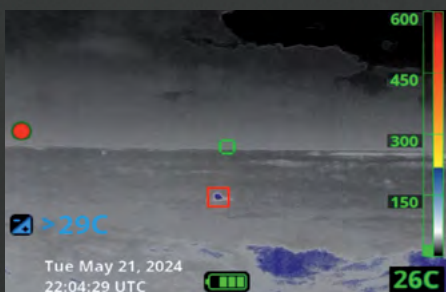
## Suche nach versteckten Wärmequellen



**Top Funktion: Elektronischer Blendenregler**

Identifizieren von versteckten Wärmequellen wie zum Beispiel überhitzte Sicherungen oder elektrische Geräte.

## Wasserrettung



**Top Funktion: Automatischer Blendenregler**

Schnelles Lokalisieren von Personen auf der Wasseroberfläche.

## Rückwegsicherung



**Top Funktion: Mehrstufige Einfärbung**

Unterstützend zur klassischen Rückwegsicherung durch Schlauch oder Leine kann die Wärmebildtechnik helfen, Ausgänge schneller zu finden.

## Technische Hilfe



**Top Funktion: Elektronischer Blendenregler**

Hilfreich bei der Identifizierung von Bremspuren und von Wärmesignaturen von Insassen, die das Fahrzeug verlassen haben sowie bei der Personensuche.



SAFETY. SINCE 1898.™

Das Bullard-Team und Ihr Vertragshändler sind für Sie da!

# Immer brandaktuell.



Jeder Einsatz ist anders. Genauso hat jede Feuerwehr individuelle Anforderungen.

Bullard Wärmebildkameras können mit dem myBullard Online-Konfigurator einfach individuell angepasst werden. MyBullard bietet schnellen Zugriff auf Zusatzfunktionen und Software-Updates für die Modelle QXT Pro, NXT Pro und DXT.

[info@bullard.de](mailto:info@bullard.de)

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

(+ 49) 2642 999980

**Bullard Center**  
2421 Fortune Drive  
Lexington, KY 40509 • USA  
877-BULLARD (285-5273)  
Tel: +1-859-234-6616  
Fax: +1-859-246-0243

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

**Bullard GmbH**  
Dieselstraße 8a  
53424 Remagen • Germany  
Tel: +49-2642 999980  
Fax: +49-2642 9999829

**Bullard Asia-Pacific Pte. Ltd.**  
51 Changi Business Park Central 2  
#03-04 The Signature  
Singapore 486066  
Tel: +65-6745-0556  
Fax: +65-6745-5176