

# Wärmebildkamera Bullard TI Commander

Die Wärmebildkamera ist ein Gerät, welches Wärmequellen sichtbar macht. Sie ähnelt einer herkömmlichen Kamera, nur dass sie anstelle von Licht Infrarotstrahlen empfängt. Das Verfahren mit dem die Wärmebildkamera Bilder erzeugt, heißt Thermografie. Dieses ist ein bildgebendes Verfahren, das die für das menschliche Auge unsichtbare Wärmestrahlung (mittleres Infrarot) eines Objektes oder Körpers sichtbar macht. Bei der Thermografie werden Temperaturverteilungen auf Flächen und Gegenständen erfasst und dargestellt. Die Thermografie ist ein berührungsloses Messverfahren, das heißt, es können auch weit entfernte Objekte abgebildet werden.

## **Einsatzmöglichkeiten der Wärmebildkamera**

### ***Lagebeurteilung***

Feuerwehreute können schon von außerhalb des Gebäudes den Brandherd lokalisieren. Der Einsatzleiter kann schneller entscheiden, wie viele Einsatzkräfte benötigt werden und wie diese eingesetzt werden müssen.

### ***Brandbekämpfung***

Hitzestrahlung, die in dichtem Rauch verborgen bleibt, kann mit Hilfe der Wärmebildkamera schnell entdeckt werden. Gleichzeitig kann der Löscheffekt gezielt beobachtet werden.

### ***Suche und Rettung***

Personen können schneller gefunden werden, ohne den gesamten Raum mühevoll im dichten Rauch abtasten zu müssen.

### ***Einsatz von Lüftern***

Zonen mit extrem hoher Hitzestrahlung können schnell und sicher geortet werden. Das gezielte Einsetzen von Belüftungsgeräten reduziert die Wahrscheinlichkeit eines Flashovers. Fenster und Türen können in dichtem Rauch schneller erkannt werden, dadurch können Gebäude belüftet werden.

### ***Brandwache***

Gebäude können innerhalb von Sekunden nach Glutnestern abgesucht werden. Dadurch reduziert sich die Zeit für die Brandwache erheblich, Gebäudeschäden werden stark minimiert.

### ***Gefahrgutstoffe***

Mit Hilfe der Wärmebildkamera können Chemikalien, die auf Gewässern schwimmen, sowie Flüssigkeitsstände in unterschiedlichen Behältern entdeckt werden.

So sieht das menschliche Auge.  
Können Sie den Atemschutztrupp erkennen?



Die gleiche Situation durch  
die Wärmebildkamera gesehen.



---

Mit Hilfe der Übertragungsfunktion kann das Bild  
auch außerhalb des Gefahrenbereiches auf  
diesem Monitor gesehen werden.

