



Wärmebildkamera MAURER ISG

- IR - Kamera Technik
- IR - Kamera Einsatztaktik
- IR - Kamera Neuigkeiten

Infrarotstrahlung

Jeder Körper strahlt Energie in Form von elektromagnetischen Wellen ab.

Sie können starke Wärmestrahlung zum Beispiel in Ihrem Gesicht fühlen, wenn Sie sich neben einem heissen Ofen knien.

Wärmestrahlung breitet sich in alle Richtungen aus.

Die Physik

Die IR-Strahlung durchdringt den Rauch

Die IR-Strahlung ist unabhängig von der Beleuchtung (braucht kein Licht)

Glas ist für IR-Strahlung undurchlässig!

Glatte Flächen wirken wie ein Spiegel

Gerätetechnik

Optik: Germanium, Glas ist nicht durchlässig für die Strahlung

IR-Sensor: CCD Element

Elektronische Signalverarbeitung

Anzeige- und Auswerteeinheit

Unsere Kunden berichten:

- **Die Kamera bietet dem Einsatz-Trupp Sicherheit bei der Ausübung der Arbeit**
- **Die Wärmebildkamera macht sich innert kurzer Zeit bezahlt**
- **denn Schäden können durch die schnelle Brandbekämpfung reduziert werden**
- **sofortiger gezielter Einsatz der richtigen Mittel**
- **gezielte Nachlöscharbeiten (verkürzte Brandwache)**

Einsatzgebiet

- Personensuche
- Versteckte Brände (hinter Fassaden, unter Fussböden)
- Offene Brände im Rauch (Unterflurgaragen)
- Nachlöscharbeiten, Brandruinenüberwachung
- Gefährliche Stoffe (Temperaturen in Chemie)
- Waldbrände (unterirdische Glut)
- Ueberwachung von Kabelsträngen etc.
- Ueberwachung von Lagern (Altpapier etc.)

Die Wärmebildkamera im Einsatz

Als Einsatzleiter:

Möglichst frühzeitig den IR-Kamera Einsatz befehlen.

- **Lokalisierung des Brandherdes**
- **Ueberblick verschaffen**
- **Unterstützung der Einsatzkräfte**
- **Optimierung des Löschmittels**

Die Wärmebildkamera im Einsatz

Für den Einsatz der Wärmebildkamera im verrauchten Objekt gelten die gleichen Regeln, die auch für einen normalen Atemschutzeinsatz gelten:

Einsatz nur im Trupp

Führungseine (Koaxialkabel umflochten)

Die Wärmebildkamera ist keine Garantie für den Rückweg
Sicherheit mit

Ueberwachung des Einsatztrupps auf dem externen Monitor
MAURER VIDA

Sicherheit mit störungsfreiem Kommunikationssystem
bidirektional MAURER BICOM

Bedienung der Wärmebildkamera

**Der Truppführer bedient die Kamera
Kamera möglichst horizontal halten, wenn der
externe Monitor angeschlossen ist**

- Orientierung des externen Ueberwachers
- Hilfreich störungsfreie Kommunikation zwischen Ein
satztrupp und Ueberwacher

**Der Truppführer führt Regie und hilft den Trupp-
mitgliedern, den Auftrag auszuführen. Er informiert
über**

- Hindernisse
- Gefahren etc.

Absuchen

Für das gezielte Absuchen mit der IR-Kamera braucht es ein systematisches Vorgehen:

1. Langsames horizontales schwenken
2. Langsames vertikales schwenken
3. Ein paar Schritte vorwärts

wieder beginnen mit 1.

Wichtig! IR-Kamera nicht schnell bewegen

Wenn's drauf ankommt!

MAURER Wärmebildkameronas

- schnell einsatzfähig
- handlich, leicht
- robust
- IP 67
- geringer Stromverbrauch
- netzunabhängig
- Batteriebox mit 10 Alkaline Batt.
- oder aufladbare Akkus
- ausgezeichnete Bildqualität
- Automatik-Blende
- Zoom x2
- Objektive 18 mm bis 100 mm
- eingebauter Monitor
- keine Kühlung nötig
- Video-Overlay
- Temperaturmessung
- Videoausgang für Kabel
- Videoausgang für Funk
- elektromagnetische Störfreiheit (EMC)
EEC 89/336

Wärmebildkamera MAURER+ Co. ISG SOLIDSTATE

- Temperaturmessung 30:1
0°C - 1000°C
- Zoom x2
- Video-Signal PAL (NTSC)
- Nickel Metal Hydrid Akkus
bis 4 Std. Einsatz
- Gurten Keflar
Nackengurte
Handgurte links und rechts
- neues Dichtungssystem
Batterie-Gehäuse Exzenterverschluss
- Optionen:
 - Video-Overlay
 - Funk eingebaut möglich
2,4 GHz
 - Externer Stromanschluss

Systemerweiterung

MAURER VIDA
Feuerwehrgerechter Monitor
mit eingebautem Ladegerät

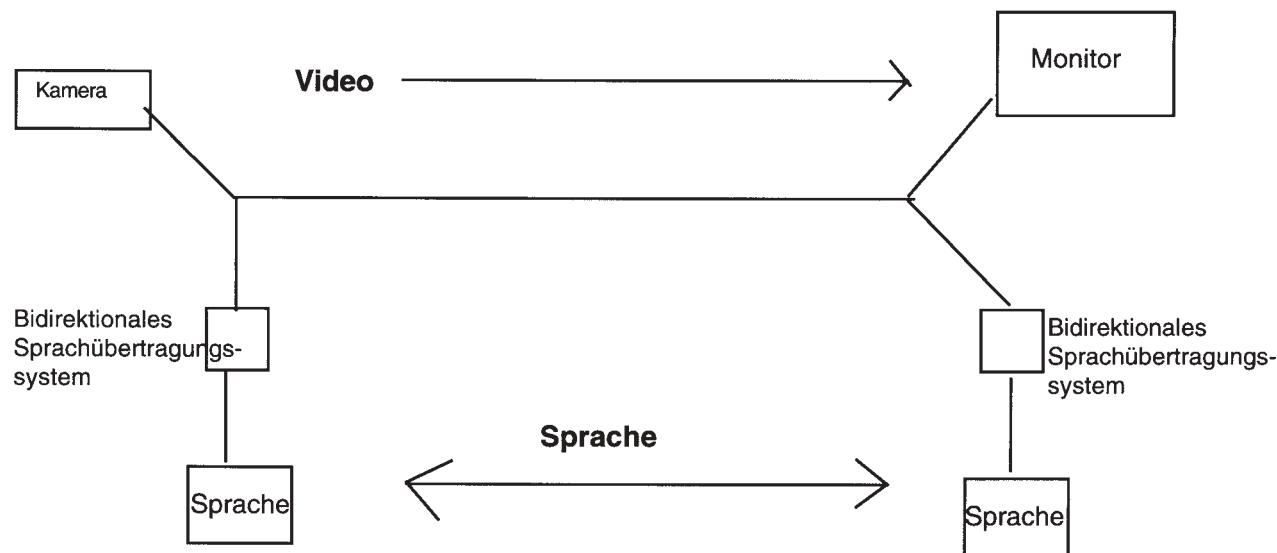


MAURER AS COAX
Kabeltrommel mit 100 oder 150 m Koaxial
kabel, umflochten, für den Einsatz zur
Bildübertragung und als Atemschutzleine



MAURER BICOM

bidirektionales Sprachübertragungssystem
auf das Koaxialkabel
bestehend aus 2 Geräten mit jeweils Sen-
der und Empfänger, mit Anschluss für Mi-
krofon und Ohrhörer (z.B. Helmgarnitur)



93x69x20 mm