

WÄRMEBILDKAMERA GTC 400 C PROF.



THERMOGRAFIE UND DEREN ANWENDUNGS- FÄLLE

Wärmebildkamera GTC 400 C

Thermografie

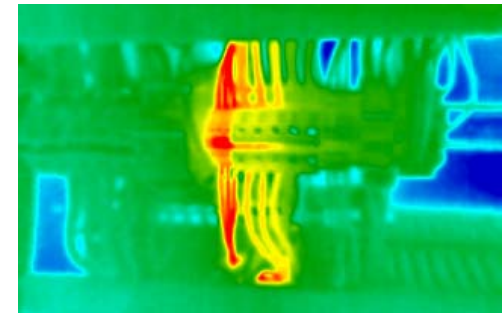
Was ist Thermografie?

- Die Thermografie ist ein bildgebendes Verfahren zur **Anzeige** der **Oberflächentemperatur** von Objekten. Dabei wird die **Intensität** der **Infrarotstrahlung**, die von einem **Punkt ausgeht**, als **Maß für dessen Temperatur** gedeutet. Eine **Wärmebildkamera wandelt** die für das menschliche Auge unsichtbare **Infrarotstrahlung** in **elektrische Signale** um. **Daraus erzeugt** die **Kamera ein Bild in Falschfarben** bzw. für thermographische Zwecke eher seltener ein monochromes Graustufenbild.



Was ist ein Wärmebild?

- Ein Wärmebild (thermisches Bild) zeigt Temperaturunterschiede in einem Messbereich als Summe vieler Temperaturpixel
- Jeder Pixel enthält hierbei Informationen über eine Temperatur
- Mit einer thermischen Auflösung von 160 x 120 bietet die GTC 400 C ein Wärmebild mit 19.200 Messpunkten



Wärmebildkamera GTC 400 C

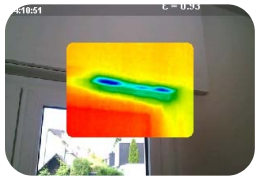
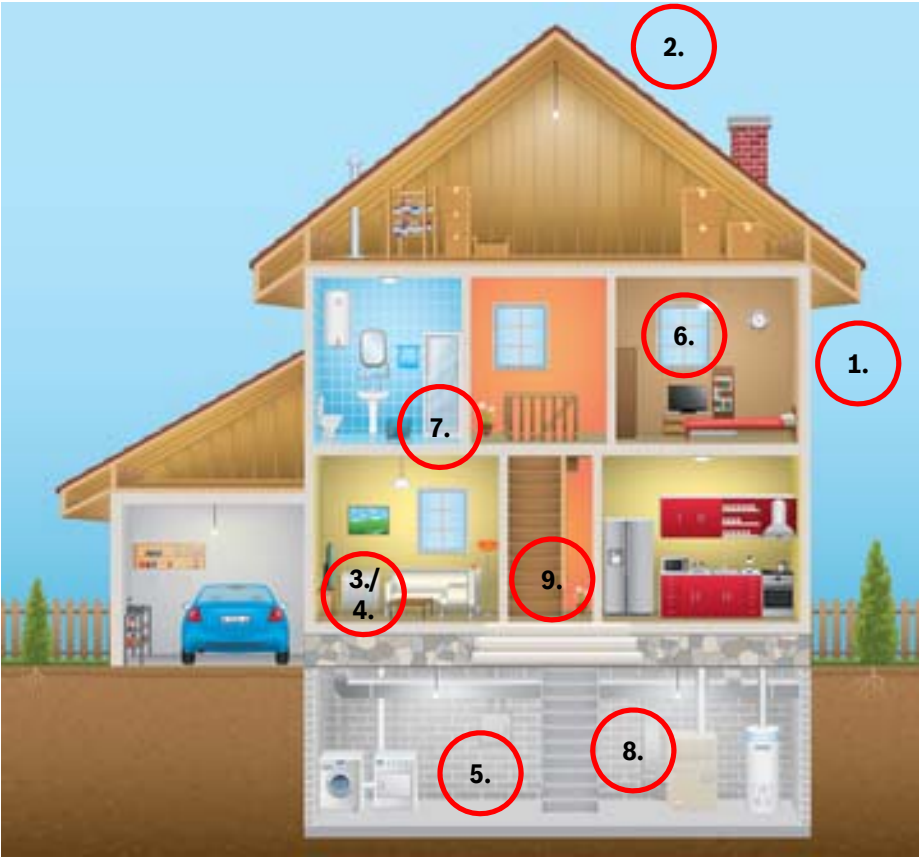
Thermografie

Was ist der Unterschied zwischen einer Wärmebildkamera und einer Punktmessung | CTG 400 C vs. GIS 1000 C?

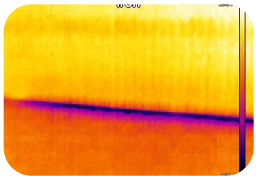
- ▶ Mit einer **Wärmebildkamera**, wie der **GTC 400 C**, wird die **Temperaturverteilung** einer **größeren Oberfläche** gemessen. Tausende gemessene Punkte werden zu einem Bild zusammengefügt, um einen schnellen Überblick über kritische Bereiche zu bekommen. Es hilft bei der schnellen Identifikation von Problemen, d.h. auf Oberflächen, auf denen Temperaturunterschiede festgestellt werden müssen.
- ▶ Eine **Punktmessung** mit der **GIS 1000 C Professional** ist beim Messen der **Oberflächentemperatur** eines **kleinen Bereichs** sehr genau. Zusätzlich (abhängig von Verwendung und Bedarf) können die **relative Luftfeuchtigkeit** und die **Raumtemperatur** gemessen werden. Auf diese Weise ist der GIS 1000 C Professional für genaue und vielfältige Messungen geeignet. Der Thermodetektor hilft bei der detaillierten Analyse und punktuellen Messungen

Wärmebildkamera GTC 400 C

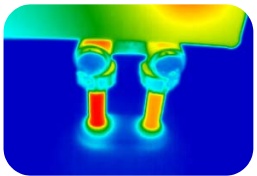
Endlose Anwendungsmöglichkeiten in allen Bereichen



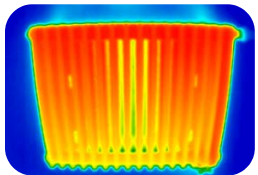
1. Überprüfen Sie die Isolierung von Dach- oder Verschlusskästen



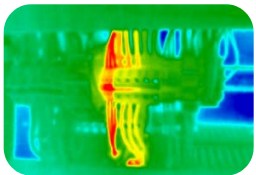
2. Überprüfen Sie die Isolierung vom Dach



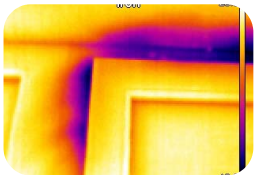
3. Prüfen Sie den Zu- und Abfluss des Heizkörpers



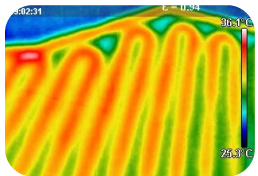
4. Überprüfen Sie, ob der Kühler gut belüftet ist



5. Überprüfen Sie die Sicherungskarte für überhitze Teile



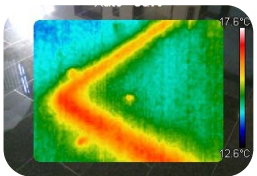
6. Überprüfen Sie die Isolierung der Fenster



7. Finden und überprüfen Sie die Fußbodenheizung



8. Rückschlagventile der Fußbodenheizung verteilen



9. Hitzepfeifen unter dem Fußboden finden

Wärmebildkamera GTC 400 C

Wärmebildkameras unterstützen Handwerker in jeder Phase

Akquisitionsphase

- ▶ Vereinfachte Kommunikation mit den Kunden
 - Weniger Erklärung erforderlich WARUM etwas getan werden muss - ein Bild sagt mehr als tausend Worte

Vorbereitungsphase

- ▶ Unterstützung vor dem Job
 - Vermeiden von z.B. Bohrungen in ein Heizrohr
 - Problemursprung einfacher und schneller entdecken

Nachbereitungsphase

- ▶ Verbesserte Ergebnisdokumentation
 - Nachweis der Arbeit für Handwerker
 - Verbesserter Kundenservice unterstreicht die Kompetenz des Handwerkers



PRODUKT- INFORMATIONEN

Wärmebildkamera GTC 400 C

Herleitung der Bezeichnung



GTC 400 C

C = Connected (WIFI + microUSB + TrackMyTools)


400 = Messbereich bis 400° Celsius


GTC = Thermal Camera (Wärmebildkamera)


Wärmebildkamera GTC 400 C

Produkteigenschaften

USP

 **MicroUSB** ermöglicht eine einfache Datenübertragung auf den Computer

 Großes **3,5" Farbdisplay**

 Dank **visueller Kamera** und **Echtbildaufnahme** kann die **Messstelle** besser **identifiziert** werden

 **Dual Power Source** - arbeitet mit 10.8V / 12V oder Alkaline Batterien (AA)



Eingebautes **TrackMyTools-Modul**



Integrierter WIFI Hotspot für einen schnellen und einfachen Bildtransfer von der GTC 400 C zur Measuring Master App



Infrarot-Sensorauflösung 160 x 120 für **detaillierte Wärmebilder** (19.200 Einzelmesspunkte)



Dank **GTC-Transfer-Software** einfache und individuelle Berichtserstellung möglich

Interner Speicher > 500 Bildern (visuell & thermisch)

IP53 Schutz (staub- und spritzwassergeschützt)



Wärmebildkamera GTC 400 C

Produktinformationen

Anwendernutzen

- Zeigt automatisch den heißesten / kältesten Pixel an und hilft damit Schwachstellen schneller zu finden
- Simply Connected zum Measuring Master via WIFI Hotspot, so haben Sie immer ihre Maße zur Hand und können noch vor Ort Ihren Job erledigen
- Die GTC Transfer Software kann jedes Bild auf dem Computer speichern, sodass mit den Rohbilddaten direkt gearbeitet werden kann

Technische Daten

- IR-Auflösung 160 x 120
- NETD* (in mK) < 50
- Arbeitsbereich in °C - 10 ... + 400
- Genauigkeit in °C ±3
- IP 53
- App Support Ja (Measuring Master, WIFI Hotspot)
- Visuelle Kamera eingebaut Ja
- Interner Speicher 500
- Power Source 12 V 1,5 Ah Akku
- Fokustyp fixiert
- Gewicht (netto / brutto) 0,54 kg / 1,254 xx



- Lieferumfang: GTC 400 C, 12 V 1,5 Ah Akku, Schnellladegerät, Micro-USB-Kabel, Handschleufe, L-Boxx 136
- Verpackungsgröße (L/B/H): 335 x 206 x 110 mm



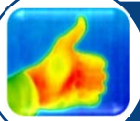
Bezeichnung	Bestell-Nr.	EAN-Code	UVP € exkl. MwSt.
GTC 400 C	0601083101	3165140913515	999,00 €

SOFTWARE

SIMPLY CONNECTED

„MESSEN – SPEICHERN – SENDEN“

Wärmebildkamera GTC 400 C Connectivity



MESSEN –
Schalten Sie einfach das Gerät ein



SPEICHERN –
Mit nur einem Knopfdruck



SENDEN –
Entweder zum Measuring Master (via WIFI Hotspot) oder zur GTC Transfer Software (microUSB)

