

## FLIR C5 Wärmebildkamera

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 13.11.2024/DE5

Bestellnummer: 71202055



zum Artikel im  
Webshop

759,00 € zzgl. MwSt.

### BESSERER SENSOR HÖHERE AUFLÖSUNG

Leicht und kompakt  
Intuitive Bedienoberfläche  
Heller 3-Zoll-Touchscreen  
Integrierte LED-Arbeitsleuchte mit Blitzlichtfunktion  
Mit WLAN bringt das Bild auf Ihr Smartphone  
Einleuchtender Unterricht - mit Infrarottechnik

#### Wärmebildtechnik an Bildungseinrichtungen

FLIR-Wärmebildkameras geben Schülern und Studenten die Möglichkeit, auf interaktive und interessante Weise mehr über Wärme und Temperatur zu erfahren. Anstatt nur im Lehrbuch etwas über Reibung zu lesen, können sie diese unter Alltagsbedingungen beobachten. Und anstatt nur über Isolierungen zu reden, kann der Lehrer seinen Schülern das Ausmaß und die Geschwindigkeit von Wärmeverlusten praktisch veranschaulichen. FLIR bietet Schülern und Studenten die Möglichkeit, die Zusammenhänge zwischen alltäglichen wissenschaftlichen Vorgängen einfach zu erkennen.

#### Wissenschaftliche Phänomene verständlich machen

Viele Konzepte, die sich mit Wärme und Wärmeübertragung befassen, sind sehr theoretisch und deshalb ohne Praxisbezug nur schwer verständlich. Mit einer Wärmebildkamera können die Lehrkräfte die jeweilige Theorie mit einem leicht verständlichen Praxisbeispiel erläutern. Unter anderem lassen sich folgende Konzepte einfach mit einer Wärmebildkamera veranschaulichen:

- \* Thermische Eigenschaften von Materialien und Gegenständen
- \* Wärmeleitung, -konvektion und -strahlung
- \* Wärmeisolierung
- \* Reibung
- \* Energieumwandlung
- \* Phasenwechsel

FLIR Systems hat Beispiele für den Einsatz von Wärmebildtechnik an Bildungseinrichtungen gesammelt. Dazu gehören auch Anleitungen für die Schüler/Studenten und Lehrkräfte zum Ausführen des jeweiligen Experiments. Eine Übersicht über die

## FLIR C5 Wärmebildkamera

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 13.11.2024/DE5

Bestellnummer: 71202055

verfügbaren Experimente finden Sie auf der Webseite: [www.flir.com/education](http://www.flir.com/education)

FLIR C5: Das perfekte Hilfsmittel, um Temperaturen sichtbar zu machen

Die FLIR C5 ist eine voll ausgestattete Wärmebildkamera im Taschenformat. Sie ist preisgünstig, leicht und kompakt und eignet sich dadurch perfekt für den Einsatz an Bildungseinrichtungen. Die FLIR C5 erzeugt Wärmebilder mit 160 x 120 Pixeln. Temperaturen lassen sich aus jedem der 19.200 Pixel ablesen. Bilder können in der Kamera gespeichert und jederzeit für eine kamerainterne Analyse abgerufen werden. Mit der Software können Wärmebilder und Videos zur Analyse auf einem PC angezeigt und wiedergegeben werden. Die FLIR C5 ist benutzerfreundlich. Ihr brillanter und intuitiver 3,5-Zoll-Touchscreen mit automatischer Ausrichtung ermöglicht einen raschen Zugriff auf alle Kamerafunktionen. Zusätzlich ist die FLIR C5 mit einer visuellen Digitalkamera ausgestattet. Die patentierte Multi-Spectral Dynamic Imaging Technologie FLIR MSX® legt das visuelle Bild der Digitalkamera über das Wärmebild, sodass sich alle wichtigen strukturellen Details deutlich darauf erkennen lassen.

Technische Daten:

Bildgebungs- und Objektivdaten:

IR-Auflösung: 160 × 120 (19.200 Messpixel)

Wärmeempfindlichkeit: < 70 mK

Sichtfeld (FOV): 54° × 42°

Minimaler Fokusabstand Thermisch: 10 cm, MSX: 30 cm

Bildfrequenz: 8,7 Hz

Fokus: Fokussierfrei

Spektralbereich: 8-14 µm

3,5-Zoll-Display (Farbe)

Autom. Ausrichtung: Ja

Touchscreen: Ja, kapazitiv

Bildpräsentationsmodi:

Wärmebild: Ja

Visuelles Bild: Ja

MSX: Ja

Bild-in-Bild: Ja

Galerie: Ja

Messung:

Objekttemperaturbereich: -20°C bis +400°C

Genauigkeit: ±3°C bis 100°C oder 3% ab 100°C

Messanalyse:

Spotmeter: Ein/Aus

Feld mit Min./Max.

Emissivitätskorrektur: Ja; /matt/halbmatt/halbgläzend + benutzerdefiniert

Messkorrektur: reflektierte Umgebungstemperatur, Emissionsgrad

Konfiguration:

Farbpaletten: Grau, Eisen, Regenbogen, Regenbogen HC, Arktis, Lava

Speichermedium: Interner Speicher für mindestens 5000 Bildsätze

Bilddateiformat: Standard JPEG, 14-bit-Messdaten enthalten

Digitalkamera:

## FLIR C5 Wärmebildkamera

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 13.11.2024/DE5

Bestellnummer: 71202055

Digitalkamera: 5 MPixel  
Digitalkamera, Fokus: Festfokus

Zusätzliche Informationen:

Datenübertragung: USB 2.0 USB-C Anschluss und WiFi: Datenübertragung zum und vom PC

Akku: aufladbarer Li-Ion-Polymer-Akku

Akkubetriebsdauer: 4 Std.

Ladesystem: Kamerainterne Aufladung

Ladedauer: 2 Std.

Stromversorgung: 5 V USB-C

Energiemanagement: Automatische Abschaltung

Betriebstemperaturen: -10°C bis +50°C

Lagertemperaturen: -40°C bis +70°C

Schutzart Gehäuse: IP54

Stativbefestigung: UNC 1/4"-20 (Fotogewinde)

Abmessungen:

138 x 84 x 24 mm

Gewicht:

190 g (inkl. Akku)

Lieferumfang:

Wärmebildkamera, Halteschleufe, Ladekabel, Bedienungsanleitung

## Empfohlenes Zubehör



Netzgerät USB 5V/2,4A

Bestellnummer 71192018

13,80 € zzgl. MwSt.