Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Wärmebildkamera FLIR C5

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 16.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1202055

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

Wärmebildkamera FLIR C5

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 16.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1202055

* 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 verfügbaren Experimente finden Sie auf der Webseite: 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:

Wärmebildkamera FLIR C5

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 16.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1202055

Spotmeter: Ein/Aus
Feld mit Min./Max.
Emissivitätskorrektur: Ja; /matt/halbmatt/halbglänzend + 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:
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, Halteschlaufe, Ladekabel, Bedienungsanleitung

Empfohlenes Zubehör

Wärmebildkamera FLIR C5

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 16.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1202055

USB-Netzgerät 5V/2,4A 12W
Bestellnummer 1192018

13,80 € zzgl. MwSt.