

RevealPro FF Wärmebildkamera



Die 320×240 Pixel sind die Auflösung des WärmeChips. Und das ist für eine Wärmebildkamera eine recht große Auflösung.

Integriertes Display, 0,07°C (70mK), 15Hz, -40 bis 330°C

<http://www.messbar.de/infrarot-messtechnik/waermebild-kameras/seek-revealpro/seek-thermal-reveal-pro-ff-waermebildkamera-320-x-240-1.html#>

Verwendung

- Phablabs Projekt - Sonnenofen
- Ausleihe für z.B. Isolationstest von eigenen Haus / dichte Fenster / Leck in der Wand / ...
- Elektronikplatz Fehlersuche (Ralf: geht bedingt)

Anleitung



001497675-an-01-de-seek_thermal_revealpro_ff_wbk.pdf

Pro/Contra

- + gutes Preis- / Leistungs Verhältnis
- + später auch ausserhalb des Phablabs Projektes nutzbar, kein Spezialteil
- + Bildexport per USB für Dokumentation
- kein Top Gerät (→ 5k EUR)
- keine Einlagerung eines Realbildes (!)
- kein Temperaturskala Export im Bild (aber auf dem Display)
- Neugerät und tragbar - kann schnell wegkommen - Wegsperrern ist ein Muss.

Labsitter

Teil des Elektronikplatzes / Ausleihe gegen Unterschrift an bekannte Mitglieder möglich.

Beschreibung

Kompakte, messende (vollradiometrische) Wärmebildkamera zu einem unschlagbaren Preis.

Komplette Wärmebildkamera mit hochauflösendem Sensor mit 320 x 240 echten Pixeln und einer guten Empfindlichkeit von 70 mK (0,07°). Eingebaut in einem robusten Gehäuse inkl. 2,4,, Display mit einem stabilen Gorilla-Glas und einer integrierten Taschenlampe arbeitet diese Variante der Seek Thermal Pro völlig autark auch ohne Handy. Der integrierte Speicher der Kamera fasst 4GB und

ermöglicht so die Speicherung von mehreren Tausend vollradiometrischen Wärmebildern. Über den USB-Anschluss können diese selbstverständlich auf einen PC oder Apple Mac heruntergeladen und dort in ein eigenes Berichtsdokument integriert werden.

Technische Daten

- Sensor: Mikrobolometer aus Vanadium-Oxid
- Spektralbereich: 7,5-14 μm
- Auflösung: 320 x 240 Pixel
- Empfindlichkeit: 70mK (0,07°C)
- Genauigkeit: +/- 5°C
- Temperaturbereich: -40 bis +330°C
- Optik: 32°, Fixfokus
- Aufzeichnung: Einzelbilder als Bilddatei wie angezeigt
- Speicher: 4GB intern
- Bildwiederholfrequenz: 15 Hz (FF Variante)
- Anzeige: 2,4" (6cm) Gorillaglas-Display
- Bedienung: 3 Tasten
- Stromversorgung: Integrierter Akku mit ca. 4 Stunden Laufzeit, Aufladung über USB

Funktionen

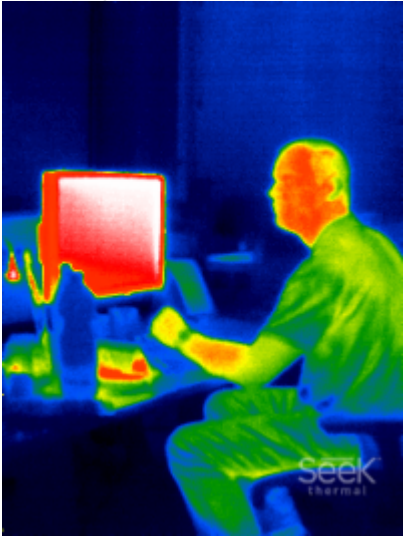
- Level und Span automatisch oder manuell einstellbar
- Emissionsgrad anpassbar - Grenzwert Über- oder Unterschreitung
- Spot-Temperatur
- Farbpalette mit Temperaturskala
- 9 verschiedene Farbpaletten auswählbar
- Integrierte LED Taschenlampe

Lieferumfang

- RevealPro FF Wärmebildkamera
- Handschlaufe
- USB-Kabel

LOG

Datum	Wer	Task	Beschreibung
11.04.2017	Hans	Anfrage	Frage nach ThermoCam zur Sichtbarmachung von Wärmeverteilung und zur Dokumentation der Pahblabs Projekte
03.06.2017	Ralf	Recherche	Recherche nach WärmebildKamera im FabLab Preisrahmen, Angebotseinholung und Rabattverhandlung (20%) - Vielen Dank an MESSBAR-Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.
03.06.2017	Ralf	Abstimmung	Onlineabstimmung - Daten aufbereitet, Abstimmung eingeleitet - Vorstand: dafür

Datum	Wer	Task	Beschreibung
05.06.2017	Ralf	Bestellung	Bestellung und Zahlung
			Wurde geliefert
07.06.2017	Ralf	Bestellung	 Geht an Phablabs Projektteilnehmer: Sonnenofen
07.06.2017	Ralf	Seite	diese Seite angelegt
xx.xx.2017			
xx.xx.2017			
xx.xx.2017			