
INFRAROOD CAMERA FLIR C2



CENTRE FOR MICROCOMPUTER APPLICATIONS

<http://www.cma-science.nl>

Nu binnen bereik onderwijs!

Nu beschikbaar voor het onderwijs een bijzonder krachtige en zelf kalibrerende warmte camera.

De FLIR C2 is zeer aantrekkelijk geprijsd, speciaal voor het onderwijs. De FLIR C2 levert kwaliteit en duurzaamheid in een speciaal ontworpen kit voor het onderwijs.

De onderwijs set bevat:

- FLIR C2 camera
- Bevestiging klem voor een statief
- Research IR software
- Lesmateriaal.

Vele onderzoeken mogelijk

Leerlingen willen steeds meer en complexer onderzoek doen. De FLIR C2 is met zijn compacte en slanke vorm ideaal voor het doen van onderzoek op elke plek. Leerlingen kunnen zelfstandig onderzoek doen naar bijvoorbeeld isolatie, warmtestroom bij huizen en wrijvingswarmte. Bij verschillende experimenten kan de wet van behoud van energie gecontroleerd worden. Een project naar energie en duurzaamheid wordt leerzamer doordat leerlingen 'stille verbruikers' in huis gemakkelijk kunnen vinden. Het opsporen van nachtdieren als biologisch onderzoek wordt eenvoudig met de FLIR C2. Met de FLIR C2 kan de activiteit van deze dieren geobserveerd worden. Met de FLIR C2 kan ook basaal metabolisme gemeten worden. De FLIR C2 kan ingezet worden bij het doen van een CSI practicum waarbij leerlingen naast allerlei sporen ook kijken naar handafdrukken en afkoelende objecten.

Het verschil tussen endotherme en exotherme reacties wordt zeer duidelijk in beeld gebracht omdat het mogelijk is om 'real time' te filmen (via USB) en dit te projecteren via een beamer.

MSX® real-time beeldverbetering en touchscreen

De FLIR C2 maakt gebruik van gepatenteerde MSX® real-time beeldverbetering en een helder, gebruiksvriendelijk touchscreen met automatische oriëntatie. Hiermee legt de camera warmtebeelden tot in het kleinste detail vast. MSX voegt belangrijke details (vastgelegd door de geïntegreerde zichtbare camera) toe aan de warmtebeelden van de C2. Hierdoor zijn cijfers, letters, structuren en andere kenmerken duidelijk zichtbaar, zonder dat de kwaliteit van het warmtebeeld eronder lijdt. De zeer gevoelige detector, met een resolutie van 4.800 pixels, maakt en toont beelden van subtiele warmtepatronen en kleine temperatuurverschillen, zodat experimenten zeer nauwkeurig gedaan kunnen worden.

IR foto en foto zichtbare gebied

De FLIR C2 maakt zowel een IR foto als een foto in het zichtbare gebied, zodat leerlingen eenvoudig verschillen en belangrijke gebieden kunnen vinden.

Dankzij de eenvoudige bediening kan de camera JPEG's met één druk op de knop opslaan. De beelden kunnen later worden gedownload via de gratis FLIR Tools-software. De foto's kunnen daarna met ieder gewenste software bewerkt worden.

Hoge gevoeligheid

De FLIR C2 warmtebeeldcamera heeft 4800 thermische pixels. Deze detector heeft hoge gevoeligheid en zorgt dat het warmtebeeld met hoge resolutie met wordt weergegeven op het touchscreen display. De C2 is daarom uiterst gemakkelijk inzetbaar voor diverse leerling- en demo- experimenten.



Voordelen van de FLIR C2

- Licht, klein en dun en kan daarom op elke plek ingezet worden.
- Helder 3" touch screen en eenvoudige bediening.
- Ieder pixel geeft temperatuur informatie tussen -10°C en 150°C
- Direct video streamen via FLIR Tools, een unieke extra feature in deze prijsklasse.
- Mogelijkheid tot opnemen van warmte video's.
- Analyse van de warmtebeelden mogelijk in de software.
- Gratis FLIR Tools voor PC en Mac

Specificaties

Resolutie:	80 x 60 pixels
Thermische gevoeligheid:	< 0.1°C
Temperatuur bereik:	-20°C tot +150°C
Spectraal bereik:	7.5 - 13 µm
Beeldfrequentie:	9 Hz
Field of view:	41° x 31° / 0.5 m
Nauwkeurigheid:	±2 °C of ±2% van de meting
Emissiviteit correctie:	Variabel van 0.1 tot 1.0
Functies:	MSX®, FLIR Tools, Touch screen

Rev. 02/12/2015