

CAMERA THERMIQUE

IR THERMAL CAMERA

La caméra thermique (Fig.1.) permet une mesure innovante des variations de chaleur du corps en réponse à des modifications de l'état végétatif. Elle permet de mesurer à la surface de la peau des variations de température très faibles de l'ordre de 30mK.

Elle permet une mesure non invasive des émotions dans diverses situations d'interaction.

Thermal camera allows an innovative measure of the variations of body heat in response to changes in the vegetative state. It allows to measure very small variations in temperature on the on the skin's surface (< 30mK). It allows non-invasive measurement in various interactive situations.

CARACTÉRISTIQUES

- Gamme spectrale en Infrarouge de 2,5 à 5,1 micromètres
- fréquence d'acquisition de 5 à 120 Hz au format 640 x 480
- taille du plus petit élément (IFOP) pour optique standard de 0.83 mrad
- affichage de thermogrammes en °C/K et valeurs numériques
- résolution thermique <30 mK à 25°C
- refroidissement Stirling.

SPECIFICATIONS

- Spectral range in the infrared from 2,5 to 5,1 micrometres
- Frequency: 5 to 120Hz full frames
- Smallest element size (IFG) is 0.83 mRad
- Display of thermograms: ° C / ° K and numeric values
- Thermal resolution <30 mK at 25 ° C
- Digital zoom x8
- Stirling cooling.

APPLICATIONS

- Étude des réponses émotionnelles en situation individuelles ou d'interactions sociales
- étude des expressions faciales émotionnelles en présence de contenus visuels numériques
- caractérisation des modifications d'états émotionnelles chez les individus
- étude des stratégies et des processus de régulation émotionnelle.

APPLICATIONS

- Study of emotional responses in individual or social interactions contexts
- Study of emotional facial expressions in presence of digital visual content
- Characterization of changes of emotional states in individuals
- Study of emotional regulation strategies and processes.



Figure 1
Camera thermique.
Thermal camera.



Figure 2
Expérience d'enregistrement de rayonnement infrarouge par caméra thermique.
Experiment of infrared thermal camera recording.

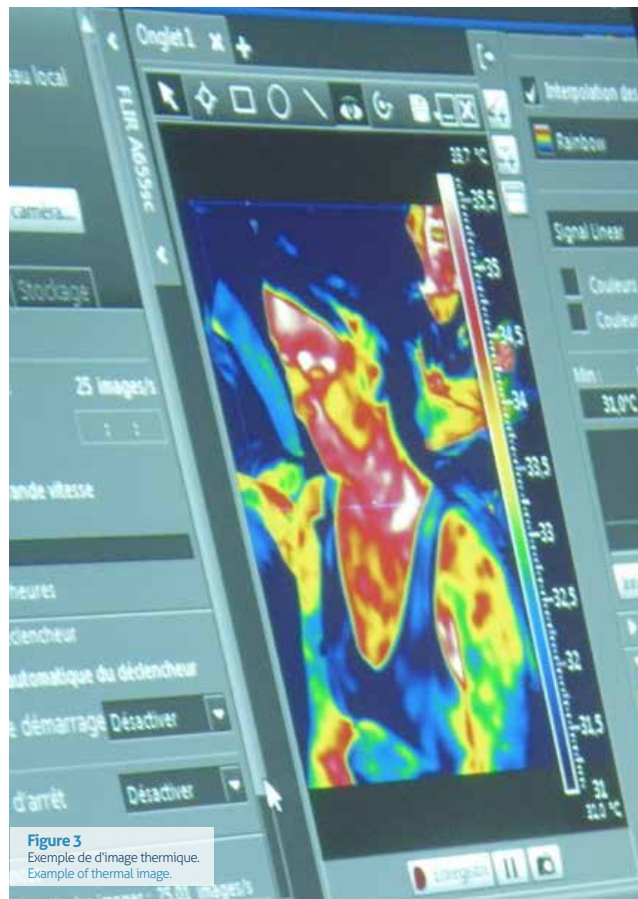


Figure 3
Exemple de d'image thermique.
Example of thermal image.