

BRACELETS EMPATICA/ EMPATICA WRISTBANDS

Les bracelets Empatica E4 permettent d'avoir accès à différents paramètres physiologiques liés aux réactions émotionnelles

Bracelets provide access to various physiological parameters related to emotional reactions



Figure 1 Bracelet Empatica E4/
Empatica wristband

Le bracelet équipé de capteurs permet de mesurer les paramètres physiologiques en temps réel. Les données recueillies sont l'activité électrodermale, le rythme cardiaque (via pléthysmographie) et la température au format CSV dans le tableau de bord Empatica Connect et en temps réel via les API mobiles d'Empatica

The wristband equipped with sensors allows to monitor physiological parameters in real-time. Data collected includes electrodermal activity, heart rate (via plethysmography) and temperature in CSV format in the Empatica Connect dashboard and in real time via Empatica' mobile APIs.

CARACTÉRISTIQUES

- Echantillonnage capteur pléthysmographique : 64 Hz
- Echantillonnage activité électrodermale : 4Hz
- Echantillonnage accéléromètre XYZ : 32 Hz
- Echantillonnage Thermomètre optique 4Hz

SPECIFICATIONS

- *Photoplethysmography sensor sample rate: 64Hz*
- *Electrodermal activity sensor sample rate: 4Hz*
- *3-axis accelerometer sample rate 32 Hz*
- *Optical thermometer sample rate 4Hz*

APPLICATIONS

Les enregistrements des réponses physiologiques permettent d'étudier les processus neurovégétatifs dans des situations comportementales diverses (vigilance attention, stress, émotions).

APPLICATIONS

Records of physiological responses allow studying autonomic processes in various behavioural situations (vigilance, attention, stress, emotio