

## Capteur pour prise de pouls 1000575

### Instructions d'utilisation

03/08 Hh



#### 1. Consignes de sécurité

Le capteur pour prise de pouls est destiné exclusivement à des fins didactiques ! Les valeurs et les courbes déterminées avec cet appareil ne doivent jamais être prises en compte pour évaluer l'état de santé d'une personne !

- N'utilisez pas le capteur pour prise de pouls à des fins de diagnostic!
- N'utilisez pas le capteur pour prise de pouls comme appareil de contrôle pour des mesures thérapeutiques !
- N'exploitez le capteur pour prise de pouls et 3B NET/og™ que sur un PC qui satisfait aux dispositions CE et notamment à la norme européenne EN 69950 !
- Ne jamais ouvrir ni trafiquer le capteur de pouls !

Le capteur pour prise de pouls est conçu selon les dispositions de sécurité actuellement en vigueur de la « classe de protection II, classification BF (body float) ».

#### 2. Description

Boîte à capteur avec prise de pouls optoélectronique enfichable (« oreillette » sous forme de barrière photoélectrique infrarouge).

Adaptation automatique à l'intensité du signal (adaptation de sensibilité) lors de la mesure sur le lobe de l'oreille, sur la racine de l'ongle du petit doigt ou sur la peau entre le pouce et l'index.

Détection automatique du capteur par 3B NET/og™.

#### 3. Matériel fourni

- 1 boîte à capteur
- 1 capteur de pouls à infrarouge, câble 1,20 m
- 1 câble de connexion mini-DIN à 8 broches, 600 mm de long
- 1 Instructions d'utilisation

#### 4. Caractéristiques techniques

Calibre : 40 – 160 pulsations / min  
Type de capteur : barrière photoélectrique infrarouge, blindage optique  
Catégorie de sécurité : classe de protection II, classification BF

#### 5. Manipulation

- Placez la boîte à capteur à proximité de la personne qui réalise l'expérience.
- Appliquez le capteur de pouls à un endroit fortement irrigué du corps, par ex. sur le lobe de l'oreille ou la racine de l'ongle du petit doigt.
- Pendant toute l'expérience, la personne doit être calmement assise ou debout.
- L'écran du 3B NET/og™ affiche la tension du capteur.

#### 6. Applications

Mesure de la fréquence du pouls lorsque le corps est au repos et en activité  
Observation de la modification de la fréquence pendant une « vive » discussion  
Détermination du temps de récupération après une activité physique, jusqu'à ce que le pouls soit au repos

Étude de la temporisation du pouls à différents endroits du corps (par rapport à un point de mesure de référence, par ex. la racine de l'ongle du petit doigt) à l'aide d'un second capteur pour prise de pouls, et son évaluation sous 3B NET/ab™

#### 7. Exemple d'expérience

##### Mesure de la fréquence de pouls sur une personne

Matériel requis :

1 3B NET/og™	1000539 / 40
1 3B NET/ab™	1000544
1 capteur pour prise de pouls	1000575

- Montez l'expérience comme le montre la figure 1.
- Ouvrez l'application 3B NET/ab™ (template) pour réaliser l'expérience avec le capteur pour prise de pouls.
- Démarrez le template et enregistrez la fréquence du pouls.
- Puis, avec les deux curseurs, mesurez la durée entre environ 20 pulsations (fig. 2).
- Calculez le nombre de pulsations pour une minute.
- Modifiez les conditions de l'expérience pour la personne et répétez l'expérience.



Fig. 1 Mesure de la fréquence de pouls sur une personne

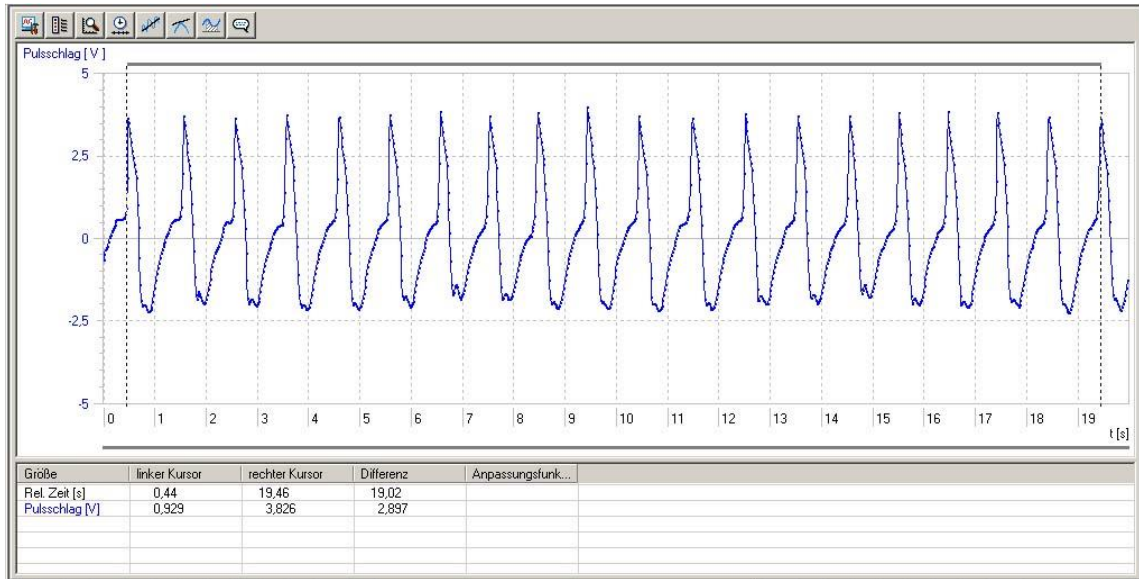


Fig. 2 Représentation à l'écran de la mesure de fréquence du pouls sous 3B NET/lab™

