

Scatola per la resistenza della cute 1000575

Istruzioni per l'uso

03/08 Hh



1. Norme di sicurezza

La scatola per la resistenza della cute è destinata unicamente a scopi didattici! I valori e le curve di misurazione con essa determinati non devono mai essere utilizzati per la valutazione dello stato di salute di una persona!

- La scatola per la resistenza della cute non può essere utilizzata a scopi diagnostici!
- Non utilizzare la scatola per la resistenza della cute come unità di controllo né come strumento terapeutico!
- Utilizzare la scatola per la resistenza della cute e 3B NET/log™ solo in combinazione con un PC conforme alle disposizioni CE e in particolare alla norma europea EN 69950!
- Non è consentito aprire né manipolare la scatola per la resistenza della cute!

La scatola per la resistenza della cute è realizzata conformemente alle disposizioni di sicurezza attualmente valide "Classe di protezione II, classificazione BF (body float)"!

2. Descrizione

Scatola sensore con rilevatore di pulsazioni optoelettronico collegabile ("clip orecchio" sotto forma di una fotocellula a infrarossi).

Adattamento automatico all'intensità del segnale (adattamento di sensibilità) con misurazione al lobo dell'orecchio o alla radice dell'unghia del dito mignolo o sulla cute tra il pollice e l'indice.

Riconoscimento automatico della scatola del sensore tramite 3B NET/log™.

3. Fornitura

- 1 scatola del sensore
- 1 rilevatore di pulsazioni a infrarossi, lunghezza cavo 1,20 m
- 1 cavo di collegamento mini DIN a 8 pin, lungo 600 mm
- 1 istruzioni per l'uso

4. Dati tecnici

Range di misura: 40 – 160 pulsazioni / min
Tipo sensore: fotocellula a infrarossi, incapsulata
Categoria di sicurezza: classe di protezione II, classificazione BF

5. Utilizzo

- Posizionare la scatola del sensore in prossimità della persona che si sottopone all'esperimento.
- Posizionare il rilevatore di pulsazioni in un punto del corpo della persona intensamente vascolarizzato, per es. sul lobo dell'orecchio o alla radice dell'unghia del dito mignolo.
- Durante la misurazione la persona sottoposta all'esperimento deve rimanere a riposo in posizione seduta o eretta.
- Leggere il valore di tensione del sensore sul display di 3B NETlog™.

6. Applicazioni

Misurazione della frequenza del polso a riposo o durante attività fisica.

Osservazione delle variazioni della frequenza del polso durante una "animata" discussione.

Determinazione del tempo di recupero successivamente ad attività fisica fino al ripristino della frequenza del polso a riposo.

Analisi del ritardo di pulsazione in diversi punti del corpo – rispetto a un punto di misurazione di riferimento, per es. la radice dell'unghia del dito mignolo – mediante una seconda scatola del sensore di pulsazioni e relativa valutazione nel software 3B NETlab™

7. Esperimento di esempio

Misurazione della frequenza del polso di una persona

Apparecchi necessari:

1 3B NETlog™	1000539 / 40
1 3B NETlab™	1000544
1 scatola del sensore di pulsazioni	1000575

- Struttura di prova come da fig. 1.
- Aprire l'applicazione 3B NETlab™ (Template) per l'esperimento con la scatola del sensore di pulsazioni.
- Avviare Template e registrare la frequenza del polso.
- Quindi, con entrambi i cursori, misurare l'intervallo di tempo tra 20 pulsazioni ca. (fig. 2).
- Calcolare il numero di pulsazioni in un minuto.
- Variare le condizioni di prova della persona sottoposta al test e ripetere l'esperimento.



Fig. 1 Misurazione della frequenza del polso di una persona

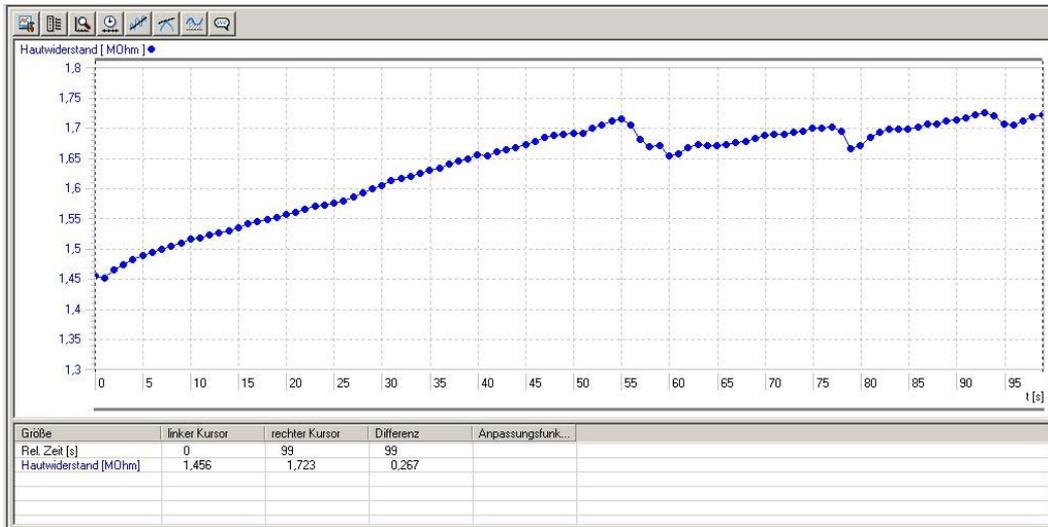


Fig. 2 Rappresentazione della schermata della misurazione della frequenza del polso in 3B NET/lab™

