

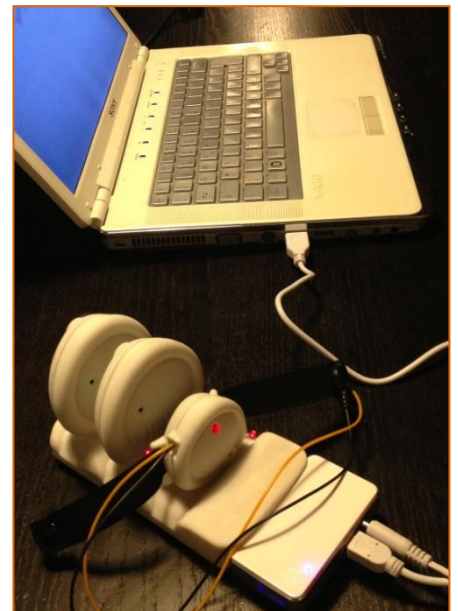
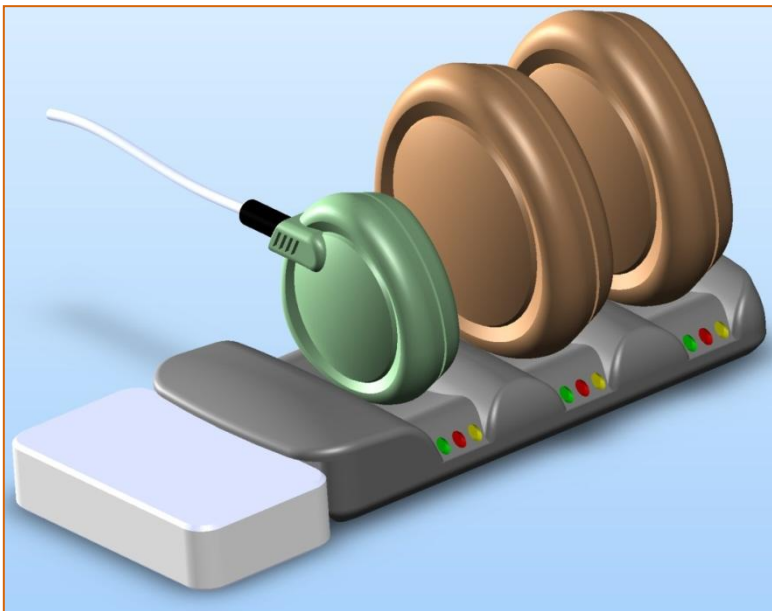
SISTEMA PHYSIO

monitoraggio parametri fisiologici

Caratteristiche principali

Il sistema è composto da 4 moduli:

- **ECG** (intervallo inter-battito, livello attività motoria)
- **BRE** (frequenza respiratoria, livello attività motoria)
- **EDR** (impedenza elettro-dermica, livello attività motoria)
- **HUB USB** (ricarica, download dati, set up)



Caratteristiche Tecniche

- elevata indossabilità
- batteria ricaricabile (durata circa 4 gg)
- led di segnalazione
- compatibilità del modulo ECG con fasce commerciali
- funzionamento simultaneo/indipendente
- accelerometro triassiale
- acquisizione real-time/trasmissione wireless
- sincronizzazione temporale dell'unità indossabili
- salvataggio dati su microSD/trasmissione wireless

SISTEMA PHYSIO

Sistema per il monitoraggio parametri fisiologici



Descrizione generale

Physio è composto da tre unità portatili per l'acquisizione di parametri fisiologici e da un hub usb da collegare al PC per la gestione dei moduli (ricarica, download dati, set up unità).

Physio permette l'acquisizione e la memorizzazione dei seguenti parametri fisiologici:

- frequenza cardiaca (bpm)
- intervallo inter-battito (IBI)
- frequenza respiratoria
- impedenza elettro-dermica

Ogni unità è dotata di un accelerometro per correlare il parametro fisiologico con il livello di attività fisica del soggetto in esame.

Descrizione unità

Unità ECG

Il modulo è dedicato all'acquisizione e alla memorizzazione dell'intervallo interbattito, (Heart Rate, Heart Rate Variability). L'unità è fornita con dei cavetti per elettrodi standard (red dot), anche compatibile con fasce commerciali.



Unità BRE

Il modulo è dedicato all'acquisizione e alla memorizzazione della frequenza respiratoria. L'unità viene fornita con una fascia toracica dedicata.



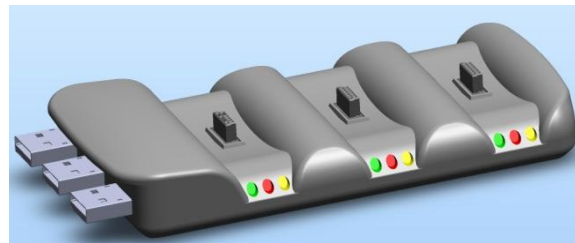
Unità EDR

L'unità è dedicata all'acquisizione e alla memorizzazione dell'impedenza elettro-dermica. Il modulo è dotato di due cavetti di collegamento per elettrodi standard.



Unità HUB USB

Il modulo serve per scaricare i dati memorizzati nelle unità portatili, per ricaricare le batterie e per sincronizzare le tre unità.



Software di gestione dei dati

Uno specifico software permette la gestione e l'aggregazione dei dati.

I dati vengono salvati in formato testo, facilmente elaborabili. Il software permette inoltre la sincronizzazione temporale dei sistemi per una analisi comparata dei dati.

L'applicativo software non ha bisogno di installazione ed è compatibile con windows XP, vista e windows 7.



Sistema Physio

ADATEC s.r.l.

Via delle Rose 105 Loc. S.Anna, 55100 Lucca

tel. 050-754791 info@adatec.it