

SPECIFICHE TECNICHE*

Misurazione Pressione differenziale

Tipo: sensore piezoresistivo
Intervallo: -20 – 60 kPa
Accuratezza: ± 2.5 kPa

Misurazione Flusso

Tipo: sensore ad orifizio variabile
Intervallo: fino a 120 lpm
Accuratezza: $\pm 20\%$ oppure ± 25 ml/s (il valore maggiore)

Misurazione Frequenza respiratoria

Intervallo: fino a 200 bpm

Frequenza di campionamento

20 Hz per canale

Informazioni visualizzate

Numero di forme d'onda: fino a 2
Tipologia forme d'onda: pressione differenziale, flusso.
Parametri numerici: frequenza respiratoria, tempo di inspirazione, IPAP, EPAP/PEEP, pressione media, flusso di picco, volume corrente, volume minuto, resistenza totale, complianza totale.
Altre informazioni: tempo corrente, patient ID, MyVenus ID.

Caratteristiche di alimentazione elettrica

Tensione: 5 V (alimentato tramite USB mediante isolatore digitale)
Corrente: 17 mA

Caratteristiche meccaniche

Massa: 457 g
Dimensioni: 150 x 72 x 200 mm
Materiale: ABS (UL 94 HB)
Classe di protezione: IP 40
Colore: bianco RAL 9002

**Notare che le specifiche possono variare senza preavviso.*

*MyVenus è coperto da brevetto.
MyVenus è un marchio registrato.*

Biomedical Lab è una iniziativa che riguarda la realizzazione, progettazione e fabbricazione di dispositivi medici per la salute delle persone. I progetti che sono in corso riguardano in particolare il *PD-Watch*, un "orologio" per pazienti con malattia di Parkinson, ed il *MyVenus*, un sistema di telemedicina per la ventilazione polmonare domiciliare. Siamo in Italia, Basilicata, nella provincia di Potenza.

biomedicallab
medical devices for people's health



biomedicallab

Via Pienza 94
85100 Potenza (PZ), Italy
bielle@biomedicallab.it
www.biomedicallab.it

MyVenus

*Il sistema di telemedicina per
ventilazione meccanica domiciliare*

www.biomedicallab.it/MyVenus

MyVENUS

Monitorare i respiri di chi ha bisogno



FUNZIONI DI MONITORAGGIO AVANZATE

I pazienti affetti da insufficienza respiratoria cronica o patologie respiratorie acute possono essere sottoposti al trattamento della *Ventilazione Meccanica Domiciliare*, che consiste nell'impiego, presso l'abitazione del paziente, di un ventilatore polmonare domiciliare.

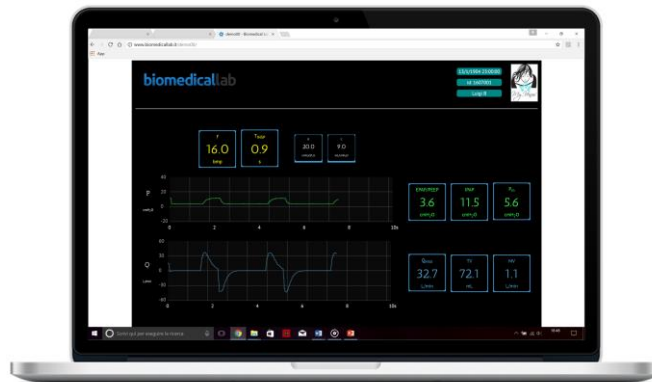
MyVenus è un sistema di telemedicina per ventilazione meccanica domiciliare, basato sull'impiego del paradigma *Internet of Things (IoT)*, che consente, ai medici, operatori sanitari e *caregiver*, il monitoraggio del trattamento che sta avvenendo presso l'abitazione del paziente.

PER UNA ASSISTENZA MIGLIORE

MyVenus consente il monitoraggio remoto di pazienti, sia adulti che pediatrici.

I medici, operatori sanitari e *caregiver* vengono abilitati a monitorare il trattamento mediante una interfaccia web consultabile mediante PC o dispositivi mobili (es. *smartphone* e *tablet*) dotati di una connessione a Internet.

È possibile scegliere tra due interfacce web: la prima con soli parametri numerici, la seconda con parametri numerici e forme d'onda.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Monitoraggio continuativo della ventilazione meccanica domiciliare
- Monitoraggio di tutti i respiri durante la giornata
- Monitoraggio durante ciascun respiro della giornata
- Visualizzazione del trattamento presso il domicilio del paziente mediante interfaccia domiciliare per i *caregiver*
- Visualizzazione continuativa del trattamento tramite pagina web dedicata, con accesso riservato ai medici e *caregiver*
- Interfaccia web ottimizzata per laptop e dispositivi mobili (es. *smartphone* e *tablet*)
- Interfaccia web con parametri numerici oppure con parametri numerici e forme d'onda
- Rilevazione apnee e disconnessioni tubo paziente