



vyairé™
MEDICAL



Vyntus® CPX e Vyntus® ECG
Test cardiopolmonare da sforzo

Il carrello metabolico Vyntus CPX rappresenta un passo avanti nella diagnostica da sforzo professionale

Vyntus CPX è un sistema potente, preciso e affidabile che raccoglie i dati completi degli scambi gassosi respiro per respiro e consente di determinare la risposta metabolica di un soggetto. Può essere utilizzato su adulti e bambini, a prescindere che si tratti di pazienti o atleti.

Vyntus CPX è il risultato di oltre 50 anni di esperienza nello sviluppo di dispositivi CPET.



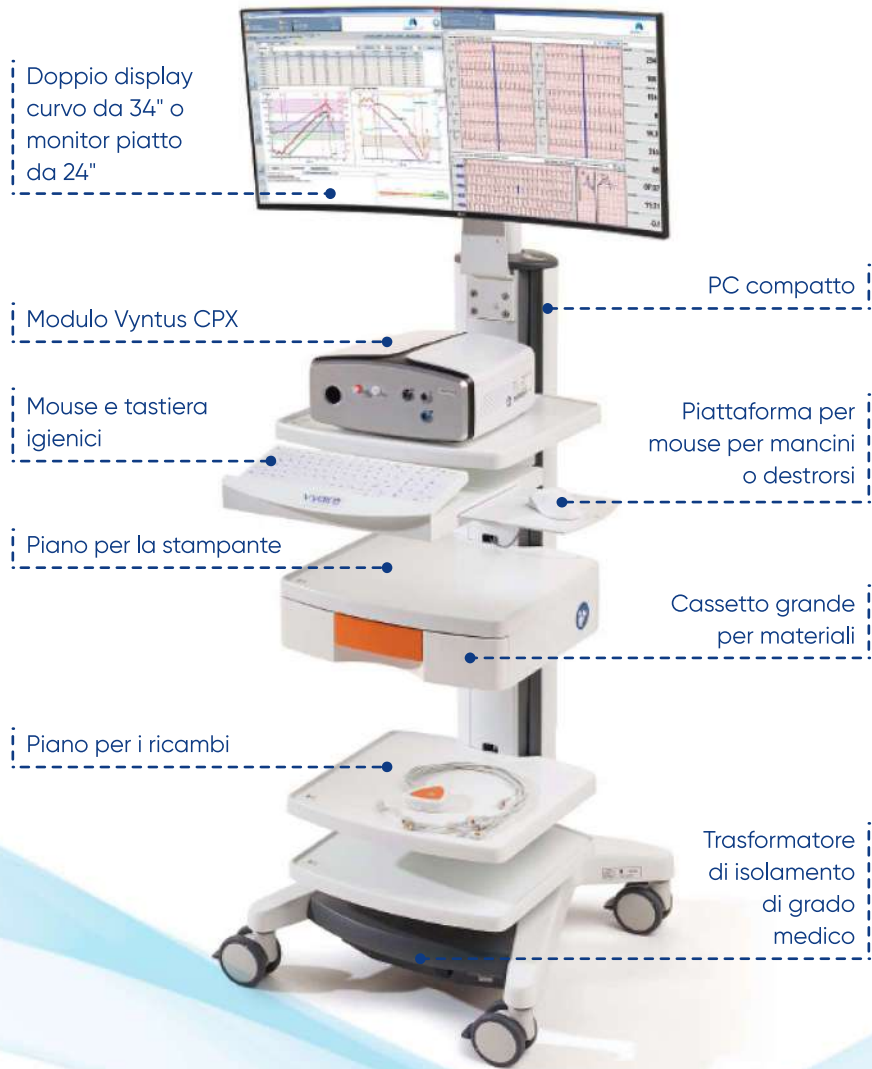
Vyntus CPX offre tutte le applicazioni CPET essenziali

- Test cardiopolmonare da sforzo respiro per respiro
- Spirometria, pre/post, animazione e loop flusso/volume da sforzo
- Pulsossimetria integrata con sensori per dito, a clip da orecchio o frontali
- FIO₂ alta/bassa opzionale
- Standard di valutazione calorimetria indiretta (REE, FAT...), modalità Canopy opzionale
- Grafico precedente e nuovo grafico di Wasserman a 9 pannelli combinati al grafico della possibile limitazione
- Tre diverse determinazioni di soglia ventilatoria, sei calcoli automatici della pendenza e calcolo Tau
- Inserimento online della scala RPE, del marker emogas, della pressione sanguigna o degli eventi
- Inserimento offline degli emogas con il calcolo automatico dei parametri correlati [P(A-a)O₂, calcolo VD/VT]
- Programma Comprehensive Protocol Editor per la creazione di protocolli individuali basati su rampa, passo e peso
- Programma Designer referti per referti personalizzati
- Programma Editor layout per regolare i grafici e i set di parametri

Caratteristiche principali del carrello metabolico

Grafico di Wasserman a 9 pannelli

Funzionalità offerte dal carrello metabolico Vyntus CPX



Il cuore del sistema:

il collaudato analizzatore di O₂/CO₂ ad alta precisione





Calibrazione automatica del volume e del gas

La nostra **calibrazione DVT automatizzata di flusso/volume** consente di non presidiare l'apparecchiatura

Calibrazione del gas automatizzata:

- È richiesto un unico serbatoio del gas
- Nessuno spostamento della linea di campionamento alla porta cal
- I risultati includono tempi di ritardo e di risposta

Trasduttore volumetrico digitale

Il nostro trasduttore volumetrico digitale **leggero** con uno **spazio morto estremamente ridotto** è la scelta perfetta per testare pazienti e atleti ad alto livello.

Il sistema DVT a palette piatte non ha il ritardo di un sistema a turbina o l'esigenza di un flusso d'aria laminare di uno pneumotacografo tradizionale. Aggiunge **resistenza minima** al flusso d'aria e **soddisfa i requisiti del test ATS/ERS per le 24 forme d'onda.**

Il DVT si può indossare comodamente durante lo sforzo con la **maschera o il boccaglio.**

È sufficiente sostituire l'analizzatore di ossigeno del Vyntus CPX e il sistema è pronto per essere utilizzato per altri due anni.

Funzionalità di misurazione su schermo di grandi dimensioni di Vyntus CPX

Accesso rapido ai dati del paziente

Schede per passare rapidamente alla visualizzazione di grafici diversi

Sovrascrittura manuale del protocollo per bicicletta o tapis roulant

Possibilità di modificare gli assi per visualizzare i parametri preferiti

Dati in tempo reale con range teorici massimi con codifica a colori

Conto alla rovescia per i programmi di misurazione secondaria imminenti che mostra il momento in cui si verificano i successivi eventi programmati

Vista di 60 secondi della respirazione del paziente

Pulsante di stampa ECG in tempo reale

Visualizzazione delle prestazioni in corso relative ai valori massimi previsti

Visualizzazione dei parametri metabolici selezionati



Visualizzazione della
mediana ECG



Visualizzazione ECG in
tempo reale:
12 x 1, 6 x 2, 3 x 4, 3 x 1

Visualizzazione dei
parametri cardiaci
selezionati

Visualizzazione delle derivazioni
ECG selezionate come
rappresentazione completa

Funzioni referti post-test principali

Accesso rapido ai dati del paziente

Schede per passare rapidamente alla visualizzazione di grafici diversi

Dati tabulari con possibilità di regolazione di filtro e media

Avvio della modalità di modifica per soglie, pendenze, range o loop flusso/volume da sforzo (EFVL)

Possibilità di visualizzare/nascondere i dati delle visualizzazioni grafiche

Strumento per commenti/interpretazione con modelli definibili dall'utente e interpretazione CPET automatizzata inclusi

Barra di classificazione con codifica a colori basata sul consumo massimo di ossigeno ($\dot{V}O_2$) previsto

Sceita tra respirazione o media

Visualizzazione, stampa e memorizzazione rapida dei referti

Ricerca rapida dei marker archiviati, ad esempio, acido lattico o emogas



Schermata dei risultati CPET e di valutazione

La schermata dei risultati CPET e di valutazione è progettata in modo che i dati e gli strumenti di valutazione si trovino in un'unica schermata di visualizzazione, per consentire interpretazioni CPET più rapide e complete.

Visualizzazione della mediana ECG



Visualizzazione ECG in tempo reale:
12 x 1, 6 x 2, 3 x 4, 3 x 1

Visualizzazione di parametri cardiaci selezionati

Confronto tra la mediana corrente e la mediana di base

Rappresentazione completa dei dati ECG: è allineata in maniera temporale con tutte le altre misurazioni dello scambio dei gas

Flusso di lavoro di valutazione di Vyntus CPX: dai principianti agli esperti

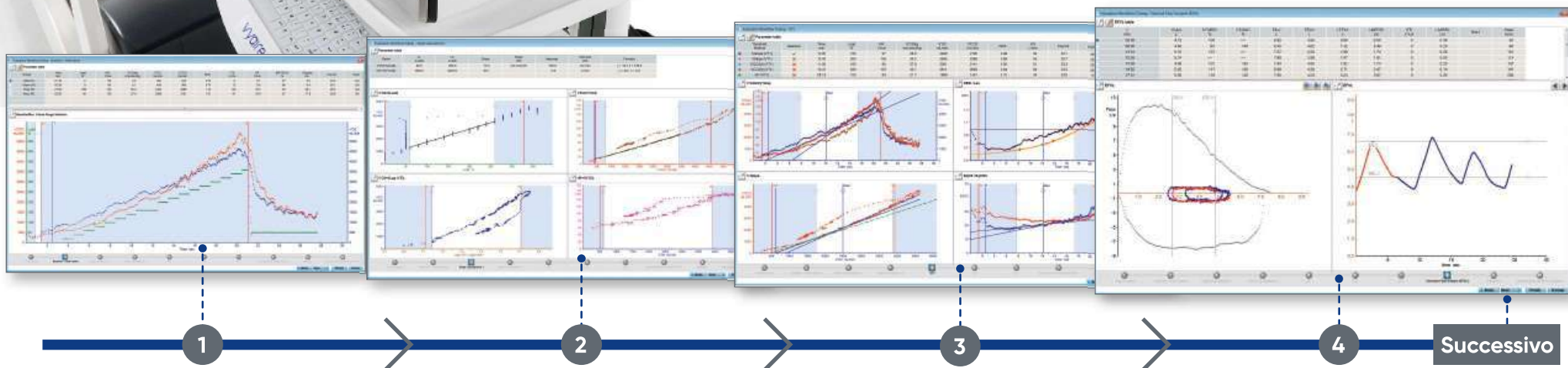


Una volta completata la misurazione, il flusso di lavoro di valutazione fornirà una guida passo-passo attraverso la valutazione successiva al test.

Ciò consente di standardizzare la valutazione o l'interpretazione e di ridurre il tempo di risposta. È possibile configurare i flussi di lavoro per i singoli utenti in relazione alle attività e alla sequenza desiderate.

Il flusso di lavoro completo include l'inserimento di criteri di fine test, manualmente oppure da modelli predefiniti. Include inoltre la modifica dei seguenti valori:

- Range di riposo, riscaldamento, test e fase di recupero
- Range delle pendenze
- Tre soglie ventilatorie
- EFVL (loop flusso/volume da sforzo), EELV e EILV misurati
- Diversi marker, tra cui modifica/inserimento dei valori di RPE, emogas, lattato e pressione sanguigna



Nuove funzionalità di interpretazione

Soglie ventilatorie

- Valutazioni di soglia multiple (VT1, VT2, VT3)
- Impostazione automatica o manuale del calcolo di ciascuna soglia con metodi diversi in una sola vista
- Capacità di modificare il range VT superiore e inferiore
- Verifica della plausibilità mediante la visualizzazione dei parametri di soglia

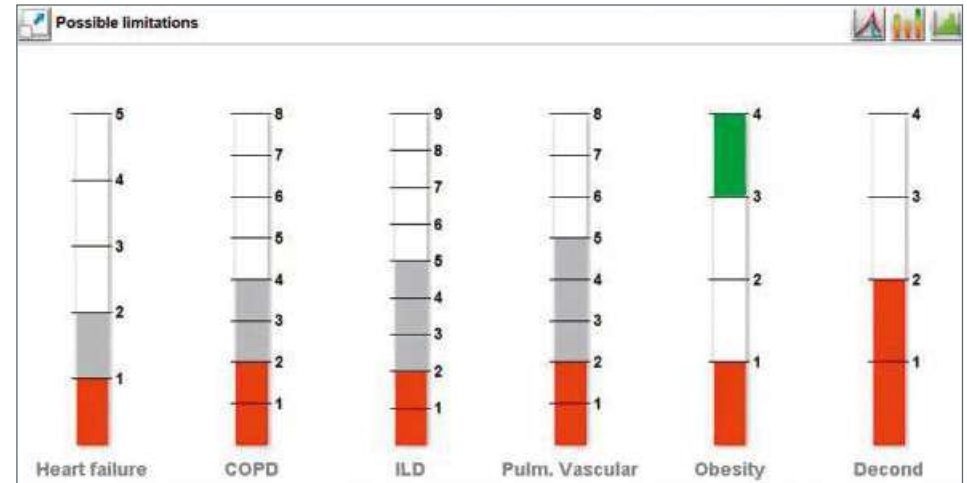
Grafico delle possibili limitazioni

Grafico con sei tipi di condizioni fisiologiche basate sull'interrelazione di nove parametri².

Grafico dei loop flusso/volume da sforzo

Valutazione del loop flusso/volume da sforzo (EFVL), incluso un grafico della tendenza EELV/EILV per l'iperinflazione dinamica delle vie aeree e la limitazione del flusso.

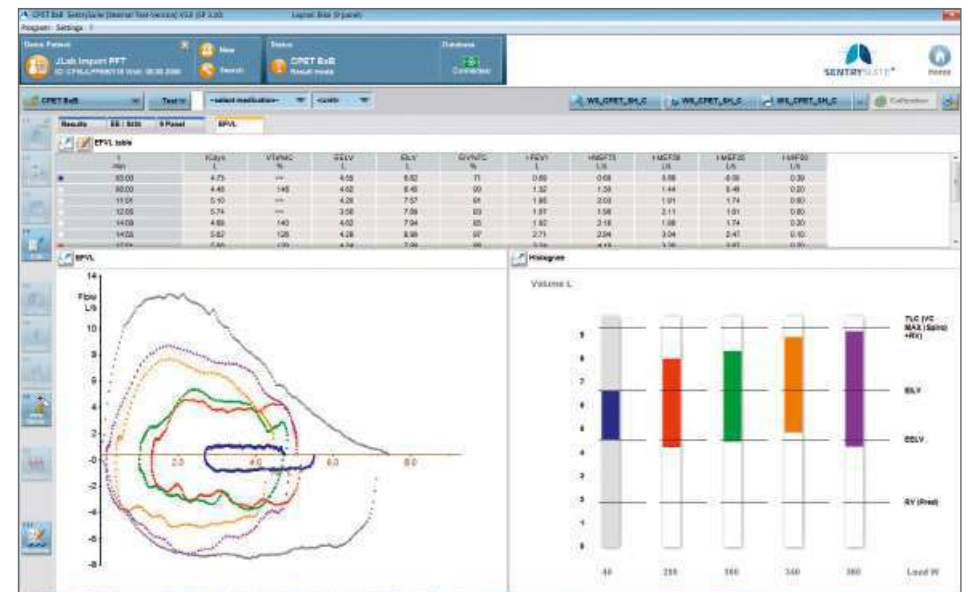
Grafico delle possibili limitazioni



Soglia ventilatoria VT2



Grafico dei loop flusso/volume da sforzo





ECG Vyntus: integrazione dei dati dell'ECG in un singolo database

La combinazione di Vyntus CPX e Bluetooth Vyntus ECG consente di usufruire della potenza, della funzionalità e della semplicità di utilizzo di due dispositivi completi in **ONE**: una soluzione unica, integrata, per la diagnostica e il monitoraggio.

ONE

- interfaccia utente
- interfaccia di rete
- connessione HIS
- report combinato
- programma di formazione
- database centrale

- La comunicazione wireless e senza cavi tramite Bluetooth migliora il comfort del paziente.
- Rappresentazione completa per memorizzare i segnali ECG continui non filtrati con la capacità di ritornare su ciascuna derivazione durante la raccolta dei dati in tempo reale.
- I dati di scambio dei gas collegati e l'ECG sono allineati in maniera temporale in modo da rendere possibile il passaggio a qualsiasi parte dello studio visualizzandone le relative schermate.
- Niente più documenti cartacei. Tutti i dati sono disponibili come stazione di controllo e possono inoltre popolare il sistema EMR.

Modulo Canopy opzionale Vyntus CPX per la calorimetria indiretta



Spesa energetica a riposo

All'interno del pacchetto software è inclusa la spesa energetica a riposo (REE) tramite maschera, grassi, proteine e carboidrati compresi.

Visualizzare in modo semplice il momento in cui il paziente raggiunge le condizioni di stato regolare.

Selezionare fino a quattro aree di condizioni di stato regolare che mostrano le medie dei dati con coefficiente di variazione (CV).



RIFERIMENTI

- 1 Löllgen H, Erdmann E, Gitt AK. Ergometrie, Belastungsuntersuchungen in Klinik und Praxis. 3rd ed. Springer Medizin Verlag Heidelberg; 2010. doi: 10.1007 / 978-3-540-92730-3.
- 2 Progress in Respiratory Research. Basel. Karger. Weisman IM, Zeballos RJ eds. Clinical Exercise Testing. 2002;(32)300-322. doi:10.1159/000062230

⚠ Se applicabile: la disponibilità del Paese dipende dalla registrazione del prodotto avvenuta con successo presso l'Autorità nazionale del Paese stesso. Leggere le istruzioni per l'uso complete allegate al prodotto.

SEDI CENTRALI MONDIALI

Vyairé Medical, Inc.
26125 North Riverwoods Blvd
Mettawa, IL 60045
USA

 Vyairé Medical GmbH
Leibnizstrasse 7
97204 Hoechberg
Germania



vyaire.com

Solo per la distribuzione in UE, Australia, Canada, Asia e America Latina.

I marchi di fabbrica appartengono ai rispettivi proprietari.

© 2019 Vyairé Medical, Inc. o una delle sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Vyairé, il logo Vyairé Medical, Vyntus e SentrySuite sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Vyairé Medical, Inc. o di una delle sue affiliate. Dispositivi medici di classe II a, in conformità alla Direttiva sui Dispositivi Medici 93/42/CEE. Leggere le Istruzioni per l'uso fornite in dotazione con il dispositivo oppure seguire le istruzioni riportate sull'etichetta del prodotto. VYR-INT-1900144