

CUSTO VIT

SPIROMETRO COMPUTERIZZATO

custo Vit sistema per spirometria basato su computer, per sistema operativo Windows.

Dotato di trasduttore a pneumotacografo con elettronica integrata e sistema di riscaldamento a induzione, che evita di dover riscaldare il trasduttore prima della prova.

Il dispositivo è in grado di eseguire le seguenti prove: FVC, IVC, MVV e visualizza le curve flusso-volume, flusso-tempo e volume-tempo in tempo reale.

I risultati della prova sono riferiti a set di valori teorici, selezionabili dall'utente, tra i quali: Knudson, Schindl, EGKS e Zapletal.

Esami memorizzabili nel database in quantità illimitata.



Il sistema **custo Vit** è compatibile con gli acquisitori custo VitM e custo spiromobil.

custo Vit è in grado di eseguire test in seguito alla somministrazione di bronco-spasmolitici e ne permette l'archiviazione per effettuazione differita di un qualsiasi numero di test dopo il trattamento.

È possibile eseguire il confronto diretto pre e post test.

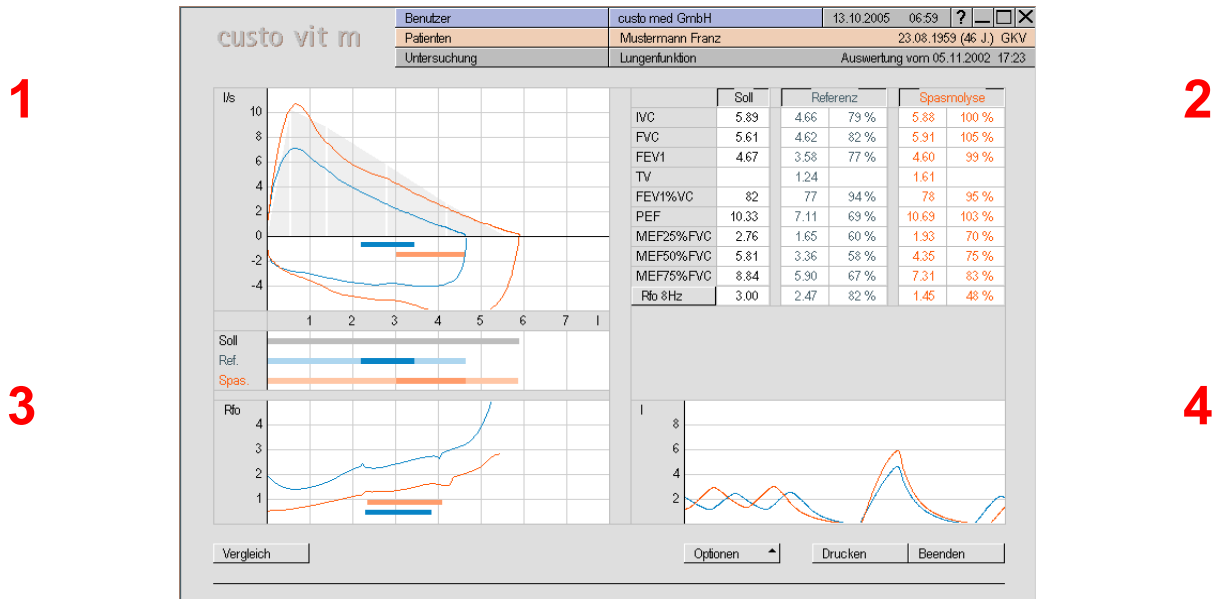
Possibilità di effettuare misure di **oscillo-resistometria a modulazione di frequenza**, con apposito algoritmo e grazie al dispositivo hardware integrato nello spirometro **custo VitM**.



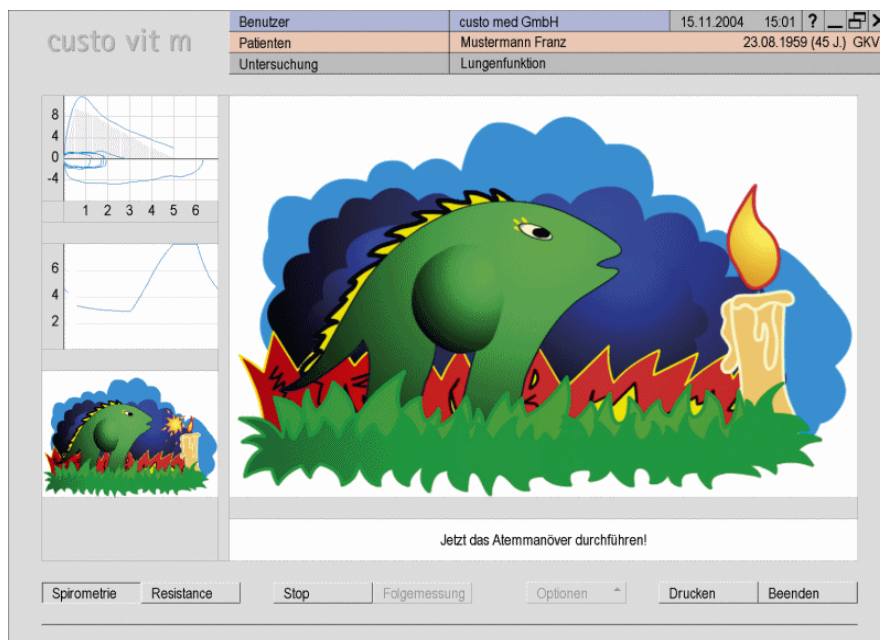
Caratteristiche tecniche:

- ✓ Misure combinate IVC e FVC, possibili con una sola prova
- ✓ Misura di tutti i parametri standard
- ✓ Test con spasmolisi / bronco-provocazione
- ✓ Opzione: misure di Oscillo-resistometria multifrequenza. Particolarmente indicato per pazienti non collaborativi, pazienti affetti da notevole ostruzione, pazienti pediatrici o geriatrici
- ✓ Sistema modulare
- ✓ Valori target: EGKS, Zapletal, Ullmer, Austrian Reference Values, Knudson, Cherniack, Schindl, Baur
- ✓ incentivo animato per esami pediatrici
- ✓ Utilizza boccagli o filtri antibatterici e virali

PRINCIPALI FUNZIONI*



1. Curve Flusso-Volume con riferimento grafico dei valori correnti, teorici e post-broncoprovocazione / spasmolisi
2. Tabella dei valori numerici correnti, teorici e post-broncoprovocazione / spasmolisi
3. Curva della Oscillo-ResistoMetria
4. Curve Volume-Tempo

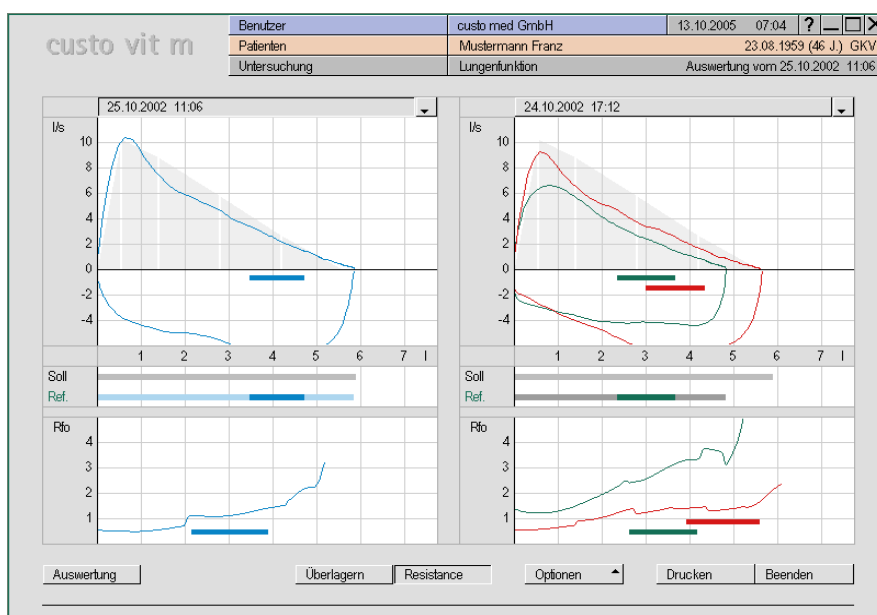


Filmato incentivazionale per esami pediatrici



Confronto grafico tra le prove della stessa sessione:

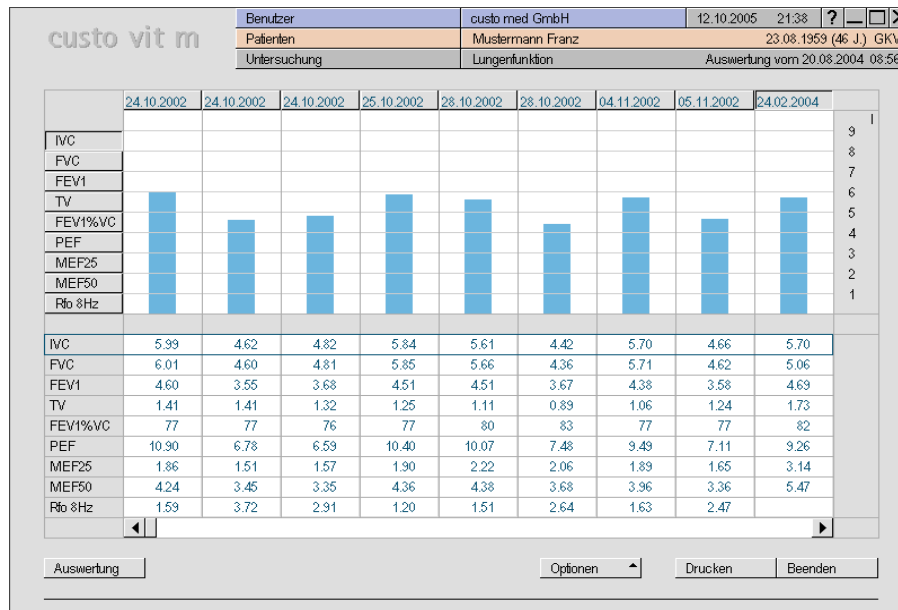
1. sintesi grafica
2. valori numerici



Confronto tra esami eseguiti in diverse date

- 1,2 Curve Flusso-Volume, inclusi teorici e post-broncoprovocazione / spasmolisi
- 3, 4 Curve della Oscillo-ResistoMetria

il sistema permette di visualizzare due esami, uno per ciascun riquadro, oppure di sovrapporre più esami in ognuno dei due riquadri.



Confronto grafico tra le prove eseguite in diverse date:

1. sintesi grafica
2. valori numerici

custo Vit gestisce le seguenti misure e parametri:

- ✓ misure combinate IVC + FVC
- ✓ IVC, IRV, ERV, TV, BF, tI, tE, VT/tI, spirogramma, FVC, FEV1, FEV1/%VC, PEF, MEF75%FVC, MEF50%FVC, MEF25%FVC, VC max, OB.Q, FEV0.5, FEV0.5/VC, FEV0.75, FEV0.75/VC, FEV1.5, FEV1.5/VC, FEV2, FEV2/VC, FEV3, FEV3/VC, FEF 25-75%, FEF75-85%, AFEV, FET25-75%, FET95%FVC, FET100, FIT100, FIV0.5, FIV0.5/VC, FIV0.75, FIV0.75/VC, FIV1, FIV1/VC, FIV1.5, FIV1.5/VC, FIV2, FIV2/VC, FIV3, FIV3/VC, MIF75%FVC, MIF50%FVC, MIF25%FVC, FIF25-75%, PIF
- ✓ curve volume/tempo, flusso-tempo ecc.

* la disponibilità delle funzioni dipende dalla configurazione scelta.

CUSTO VIT M

ACQUISITORE SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO



Caratteristiche tecniche:

- ✓ trasduttore: pneumotacografo (Fleish-Lilly) con riscaldamento induttivo
- ✓ misura volumi fino a 16 l
- ✓ risoluzione: 10 ml
- ✓ accuratezza (flusso e volume): 2%
- ✓ linearità: 2%
- ✓ resistenza: 20 Pa s / l
- ✓ volume morto: 75 ml
- ✓ alimentazione: 230V
- ✓ peso: 3 kg
- ✓ dimensioni: 30 cm x 15 cm x 10 cm
- ✓ condizioni ambientali:
 - ✓ temperatura 0°-40° C
 - ✓ umidità relativa 10-90% senza condensa
- ✓ pressione barometrica: 900-1200 kPa
- ✓ altezza sul mare: 0-3000 m
- ✓ connessione a PC: RS232 o USB
- ✓ misura delle resistenze (opzionale):
 - ✓ resistenza 50 hPa s / l
 - ✓ fase 90°
 - ✓ risoluzione 0,01 hPa s / l
 - ✓ metodo di misura: oscillo-resistometria (soggetta a brevetto)
 - ✓ frequenze: 4, 8, 16 Hz
 - ✓ parametri misurati:
 - ✓ RFO, Rin, Rex, PHI
 - ✓ curve volume/resistenza, curve fase/volume
 - ✓ calibrazione: mediante siringa 3 l
 - ✓ utilizza boccagli o filtri anti-batterici e virali

CUSTO SPIROMOBILE

ACQUISITORE SPIROMETRICO COMPUTERIZZATO



CARATTERISTICHE TECNICHE

- x Trasduzione: misure di pressione differenziale con laminazione
- x Body Temperature Pressure Saturated
- x Intervallo di misura: +/- 12 l
- x Resistenza dell'aria: 2kPa
- x Frequenza di campionamento: 335 camp/s
- x Risoluzione: 12 bit
- x Condizioni ambientali:
- x Conforme a ATS Standards, ISO 23747
- x EN 60601-1, Classe IIa Tipo BF, CE0467
- x Sicurezza: classe I
- x Tabelle dei valori target: EGKS, Zapletal, Ullmer, Austria.
- x Valori teorici: Knudson, Cherniack, Schindl, Baur
- x Dimensioni e peso: 140x150x45 mm, 200g.
- x Interfaccia PC: USB
- x Alimentazione: tramite USB
- x Calibrazione: con siringa da 3 litri, ATS

CONDIZIONI OPERATIVE

- x Temperatura: +10°C / +40°C
- x Umidità: 10-90% senza condensa
- x Pressione atmosferica: 900-1200 hPa
- x Altitudine: 0-3000 m slm

TRASPORTO E IMMAGAZZINAMENTO

- x Temperatura: -20°C / +45°C
- x Umidità: 30-80% rH
- x Pressione atmosferica: 700-1060 hPa