Q-Box

Body-Plethysmographie



Präzise und einfach – der neue Maßstab in der Bodyplethysmographie



66 Die neue Generation der Body-Kabine – zur Messung des Lungenvolumen und des Atemwegswiderstands mit der Bodyplethysmographie

- I All-in-One-Lösung für Lungenvolumen, DLCO, Spirometrie, Atemwegs-Widerstand und Atmungsmechanik
- I DLCO-Modul für Single-Breath-, Intrabreath- und Diffusions-Kapazität
- I Modul Forcierte Oszillations-Technik für die Beurteilung des Atmungssystems bei Tidalatmung
- I Große Kabine bietet größten Komfort und höchste Messgenauigkeit
- I Testdurchführung (außer TGV und sRaw)entweder innerhalb oder außerhalb der Kabine
- OMNIA, die benutzerfreundliche Software im COSMED Ecosystem



Die COSMED-Q-Box ermöglicht die Goldstandard-Messung der statischen Lungenvolumina (TLC, RV, TGV) und des Atemwegswiderstands sowie der -Leitfähigkeit (RAW, GAW) mittels die Body-Plethysmographie. Die Spirometrie und die Messung der Atemmechanik sind in der Q-Box standardmäßig möglich und können entweder innerhalb oder außerhalb der Kabine durchgeführt werden.

Das optionale DLCO-Modul ermöglicht zudem die Messung der Diffusionskapazität dank extrem schnell reagierender CO-CH4 Gassensoren. Die Forcierte Oszillationstechnik bietet darüber hinaus eine Methode zur nichtinvasiven Bewertung der Atemmechanik bei unkooperativen Patienten.

Einzigartige und hochwertige Komponenten, höchst präzise Pneumotachometer und superschnelle Analysatoren garantieren Ihnen genaue Ergebnisse – und sind damit einzigartig im Vwergleich zum Wettbewerb.

Das große Volumen der Kabine und der doppelte Haltegriff bieten Komfort und einfachen Zugang für Erwachsene und spezielle Patienten.

Die Kabine aus Glas und Aluminium bietet einen zuverlässig luftdichten Verschluss.

Der modulare Aufbau ermöglicht eine einfache Wartung und Inspektion bei Ihnen vor Ort.

Body Plethysmographie (TGV/RAW)

Die Body-Tests können schnell und leicht in einem einzigen Manöver durchgeführt werden. Die Testsequenz (TGV, sRAW, SVC, IC) wird frei nach Benutzerpräferenzen definiert.

- Große Kabine mit konstantem Volumen
- Schnelle Kalibrierung und schnelle Stabilisierung
- Arm mit Schnellspannmechanismus für Einhandverstellung und automatische Verriegelung
- Tür mit 180 ° -Öffnung und Sicherheitsmechanismen ausgestattet.
- Flexible Verbindung zwischen Arm und Atmungsventil für eine bequeme Patienten Positionierung
- Simulation der TGV-Okklusion mit offener Tür, um Ihre Patienten bequem zu coachen und das Manöver zu testen
- Allerhöchste Testgüte selbst bei Patienten mit maximalem Schweregrad
- Multi-sRaw-Erfassung mit nur einem Klick
- Echtzeit-Überprüfung aller durchgeführten TGV und sRaw-Aufnahmen
- Separate Ansichts-Leiste zur Qualitätskontrolle zur Echtzeit-Bewertung
- Integrierte Kompensations-Box

Spirometrie

Die Standardkonfiguration der Q-Box beinhaltet sämtliches Zubehör für die Spirometrie (FVC, SVC, MMV, Pre/Post und Broncho Provokation).

- Auswahl verschiedener Flussmesser (Pneumotach oder Turbine)
- Innovative p\u00e4diatrische Motivationsgrafiken
- Bewertung zur System- und Qualitätskontrolle
- GOLD COPD-Interpretation für FVC
- PostBD
- Berücksichtigung der ATS/ERS-Standards
- Editor für Broncho-Challenge-Protokolle
- Neueste GLI-Vergleichswerte (einschließlich Z-Score)



Arm mit Schnellverschluss für Einhandbedienung.

Atemmechanik

Verfügbar als Standard-Test-Verfahren, das Atemmechnaik-Modul enthält:

- Maximaler Inspirationsdruck (MIP) und Maximaler Ausatmungsdruck (MEP)
- Bewertung des Atemantriebs (P0.1) einschließlich Messung mit angereichertem inspiratorischem O₂ oder CO₂
- Intuitive Anzeige aller Manöver mit umfassenden Bearbeitungsfunktionen
- Grafische Darstellung der Haupt-Parameter, einschließlich Piktogrammen
- Bewertung von System- und Anwender-Kontrollen
- Automatische Interpretation der Testergebnisse
- Berücksichtigung der ATS/ERS-Richtlinien

Lungen-Diffusionskapazität (DLCO)

Das DLCO-Modul ermöglicht die Messung der Diffusionskapazität von Kohlenmonoxid (CO) in der Lunge mittels verschiedener Testmöglichkeiten: Single-Breath, Intra-Breth und Membran-Diffusion.

- Kontinuierliche Analyse von CO und CH₄ (tracer) mit schnellem NDIR-Analysator
- CO-Sensor speziell entwickelt für DLCO-Testung, und damit unabhängig vom exspiratorischen CO₂
- Pneumatische Leitung mit minimalem Inspirations-Widerstand für hohen Patientenkomfort
- Testsimulation (ohne Gasverbrauch) zum Coachen der Patienten
- Munddrucksignal während DLCO-Tests zur Oualitätskontrolle in Echtzeit
- Erweiterte DLCO-Bearbeitungsfunktion
- Einstellungen der Atem-Anhaltezeit gemäß bekannter Standards (Jones, Ogilvie, ESP)
- "0 wet"-Korrektur zur Kompensation des CO-Gegendrucks und von Feuchtigkeitsstörungen
- Geschätzte TLC während DLCO, wird korrigiert für obstruktive Patienten
- Aktive automatische Membrandiffusion, bei mehreren DLCOsb- oder DLCOib-Manövern
- Bewertung von System- und Anwender-Kontrollen

Forcierte Osziallations-Technik (FOT)

Die Forcierte Oszillations-Technik ermöglicht die Messung der mechanischen Eigenschaften des Atmungssystems bei Tidal-Atmung.

- Messung der gesamten Atemimpedanz durch Pseudo-Random-Noise-Signal
- Schnelle und einfache Beurteilung bei normaler Atmung
- Ideal für unkooperative Patienten wie z.B. Kinder oder ältere Menschen
- Anerkannte Referenzmethode für die Beurteilung von Vorschulkindern

OMNIA Software

Die Q-Box wird von OMNIA betrieben. Diese Plattform, wurde von COSMED entwickelt, um Ärzten dabei zu helfen, Patienten auf höchstem Nievau zu betreuen.

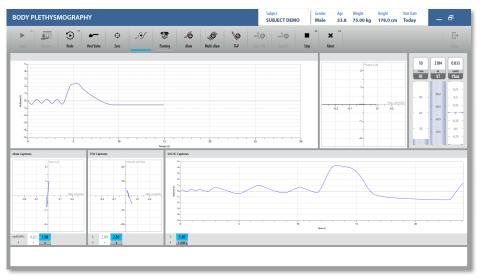
OMNIA verfügt über eine ausgezeichnete Netzwerkfähigkeit und ist mit dem gesamten COSMED-Produktportfolio kompatibel. Von der Spirometrie. Über Lungenfunktion bis zur Spiroergometrie.

- Nahtloser Workflow minimiert die Test-Zeit und Fehler
- Innovative und benutzerfreundliche Benutzeroberfläche mit Touchscreen-Design

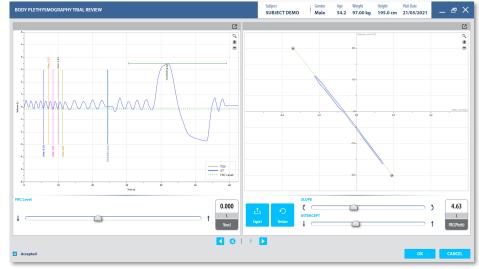


Rollstuhlfahrer können problemlos außerhalb der Kabine getestet werden.

- Instrumentezur Beratung, Qualitätskontrolle und Rückmeldung enthalten
- SQL-basierte Datenbank gewährleistet größte Datensicherheit
- Datenbank- und Benutzereinstellungen sind frei zu definieren, lokal wie Netzwerk übergreifend
- Integrierte Daten- und Test-Workflows mit dem Krankenhau-Informationssystem (KIS)



Echtzeit-Body-Test.



Bearbeitung der TGV-Messung.



COSMED Srl

Rome

+39 06 931-5492

info@cosmed.com

GERMANY

COSMED Deutschland GmbH Werneck

+49 (0)9735 81390 00 DE@cosmed.com

FRANCE

COSMED France SASU Brignais +33 (0)4 478628053

FR@cosmed.com

THE NETHERLANDS

COSMED Benelux BV Nieuwegein +31 (0) 88 10 50 500

BNL@cosmed.com

DENMARK

COSMED Nordic ApS **Odense**

+45 6595 9100 DK@cosmed.com

SWITZERLAND

COSMED Switzerland GmbH Fehraltorf

CH@cosmed.com

+41 (0)43 50 869 83

USA

COSMED USA, Inc. Concord, Chicago +1 800 4263763 Toll Free

USA@cosmed.com

AUSTRALIA

COSMED Asia-Pacific Pty Ltd Artarmon

+61 449 971 170 ANZ@cosmed.com

HONG KONG

COSMED HK Ltd Kowloon

+852 3708 3126 HK@cosmed.com

COSMED Q-Box ist ein Medizinprodukt.

COSMED

COSMED Srl

Via dei Piani di Monte Savello 37 Albano Laziale - Rome 00041

+39 (06) 931-5492 Phone

+39 (06) 931-4580 Fax

cosmed.com

Vertrieben durch



E & OE. Subject to alterations without prior notice. REF C09068-05-93

© 2024/03-a COSMED