



呼気ガス分析装置

VO₂max
ATpoint
RMR



**KORR's MC (ミキシングチャンバー) 方式は、
全ての呼気を攪拌して呼気濃度を測定します。**
古典的なゴールドスタンダードと言われる手法に加え、一回換気量や呼吸の周期に影響されない、再現性の高い測定を可能にしています。

全ての呼気を平均化してガス濃度を測る 真のミキシングチャンバー方式 Gold standard for VO2max & RMR

簡便な操作性

- ガス分析器は、直線性の良いガルバニ電池を採用、測定前の吸気濃度の一点校正で標準ガスを使った校正は不要です。
- 差圧式換気量センサは、流速が物理的構造で決まる差圧式です。測定前に吸気と呼気の変換点をゼロとして認識、シリンジを使った校正は不要です。
- 全ての操作、データの保存は、付属のWindowsPCで行います。
- ガルバニ電池式O₂センサは、ユーザー自身で交換できるカセット式です。

高い信頼性

- CardioCoachPROは、呼気ガス分析装置のゴールドスタンダードと言われるミキシングチャンバー方式で再現性の高い安定した結果が得られます。
- 換気量の測定は、呼気抵抗と精度を考慮して安静時(低流量)用と運動時(高流量)用の二つのセンサを切り替えて測定します。

ATポイントの測定

- ミキシングチャンバーにファンを内蔵して攪拌、測定間隔は15secでATポイント測定が可能です。

安静時の測定

- ディスポーザブルのマウスピースと一方向弁の死腔は21mlで低量の一回換気量も正確に測れます。
- 一方向弁にディスポーザブルのフェイスマスクを接続して使用することも可能です。

製造元の米国KORR Medical Technologies社について

KORR社は、1993年に呼気ガス分析の要である呼気量計測技術を開発、標準測定器で有名なFluke社をはじめ世界中の医療機器メーカーの呼気流量計測に採用されています。
2001年にこの技術を基に、呼気代謝測定装置のGold Standardと言われるミキシングチャンバー方式の“MetaCheck”と“CARDIOCOACH”の製造販売を始めました。

15 Seconds
Measurement interval



21ml
Dead space

Dual
Flow sensor



MC-2200



付属品

- マスク：Mサイズ、Sサイズ、Pサイズ 各1個
- マスクバンド：Mサイズ、Sサイズ、Pサイズ 各1個
- ホース(蛇管)：安静時用(5本)、運動負荷用(1本)
- バルブ(一方向弁)：1個
- 心拍ベルト：1個
- コントローラ：1台

別売品



フェイスマスク

XSサイズW100×H125mm (マスクバンドS)



フェイスマスク

VO-301 (大)、VO-302 (小)



フェイスマスク固定バンド

VO-309

規格

Cardio Coach 2200

分析方式	.....KORR's ミキシングチャンバー方式	計測間隔	.....15sec
フローセンサ	.....測定方式：ニューモタコ 測定範囲：-40～500L/min 測定精度：±2%以内	心拍数	.....0～225/min
酸素分析計	.....測定方式：ガルバニ電池 測定範囲：0～30% 測定精度：±0.2%以内	使用環境範囲 (本体)	.....温度：15～30℃ 湿度：10～88% (露滴しないこと) 気圧：525～780mmHg
炭酸ガス分析計	.....測定方式：非分散赤外線吸収 測定範囲：0～10% 測定精度：±0.16%以内	電源	.....AC100V/DC12 V (1.5A)
		寸法・質量	.....W380×D380×H100mm、3.5kg

オプション

トータルパワーエルゴメーター 風神雷神

- 製品仕様
- 寸法(予定) 1300(L)×650(W)×1300(H)mm
- 重さ(予定) 69kg
- 電源 AC100V(50/60Hz)
- 適応体重 140kg まで
- 適応身長 140～200cm
- 負荷制御範囲 0.1～13KP (最大 1500W)
- 定格ペダル回転数 40～300rpm

