



- **Analizador de Gases VO2maxTracker.** Es un poderoso sistema portátil inalámbrico para realizar pruebas cardiopulmonares "Breath by Breath" en su campo natural, durante el entrenamiento real, competencia o rehabilitación.
- **Tres modos de trabajo**
 - **Tiempo Real.-** Transmisión inalámbrica de datos en tiempo real a través de la interfase Bluetooth de 100 mts de alcance
 - **Modo Holter.-** Con almacenamiento de datos hasta 24 hrs para posteriormente ser descargados y analizados
 - **Telemetría.-** Al conectar el módulo opcional de telemetría el VO2maxTracker transmitirá los datos en tiempo real en un alcance de 2000 m
- **El ergoespirómetro VO2maxTracker** excede los estándares de exactitud de las **ATS** (American Thoracic Society) y **ERS** (European Respiratory Society)

- **Medición de Condiciones Ambientales integrada.** Lo que garantiza resultados confiables en pruebas de campo.
- **Medición de flujo totalmente digital "sin mangueras"**, lo que asegura mediciones confiables en ambientes de alta temperatura y humedad



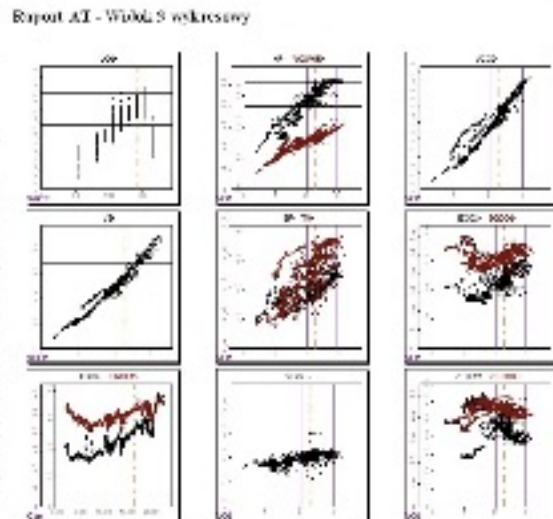
Start 2000
Ergoespirómetro

Ergospirometry test report

Flash test reason

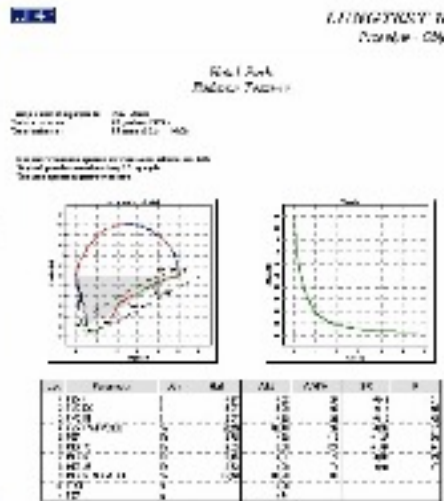
Spironometry	Measured	Mean	% Predicted
HR (b/min)	138	138	100%
VE (L/min)	30.0	30.0	100%
VO2 (L/min)	2.0	2.0	100%
VCO2 (L/min)	1.5	1.5	100%

CPET Parameters	Mean	SD	Min	Max	Predicted (range)
HR (b/min)	138	10	120	150	120-150
VE (L/min)	30.0	5.0	20.0	40.0	20-40
VO2 (L/min)	2.0	0.5	1.0	3.0	1.0-3.0
VCO2 (L/min)	1.5	0.4	0.8	2.2	0.8-2.2
RER (RQ)	1.0	0.1	0.9	1.1	0.9-1.1
TI (min)	1.0	0.2	0.5	1.5	0.5-1.5
TE (min)	1.0	0.2	0.5	1.5	0.5-1.5
TI/TE	1.0	0.1	0.9	1.1	0.9-1.1
WATT (W)	100	20	50	150	50-150
PEF (L/min)	30.0	5.0	20.0	40.0	20-40
PIF (L/min)	20.0	3.0	15.0	25.0	15-25
SpO2 (%)	98	1	95	100	95-100
PEO2 (mmHg)	100	5	90	110	90-110
PECO2 (mmHg)	40	2	35	45	35-45
BR (L/min)	10	2	5	15	5-15
VET (L/min)	10	2	5	15	5-15
SUM (L/min)	10	2	5	15	5-15
TV/TE	1.0	0.1	0.9	1.1	0.9-1.1
O2 Kinetics (T0,5VO2peak, t63%delta VO2)	1.0	0.2	0.5	1.5	0.5-1.5
O2 deficit (L)	1.0	0.2	0.5	1.5	0.5-1.5



Software completo para un excelente diagnóstico

- **Parámetros medidos durante la prueba de esfuerzo:** t , VE, BF, TV(VT), FeO2, FeCO2, VO2, VCO2, VE/VO2(EQO2), VE/VCO2(EQCO2), RER(RQ), VO2/kg, VO2/kg/HR, TI, TE, MET, TTOT, TI/TE, TI/TTOT, WATT(Work rate), PEF, PIF, SpO2, PEO2, PECO2, BR, VET, SUM, TV/TE, O2 Kinetics (T0,5VO2peak, t63%delta VO2), O2 déficit de oxígeno y parámetros de deuda, calorimetría indirecta.



- **Parámetros de Salida Cardíaca** estimados de manera no invasiva de la toma de oxígeno durante el ejercicio (Por el Algoritmo de Wassermann) C(a-v)O2, CO, SV, HI, SVI, CI

- **Configuración de pantalla personalizable**

- **Generación de reportes.**

- Reporte final que proporciona el resumen de los datos para una fácil interpretación
- Reportes predefinidos, listos para imprimir
- Reporte de las 9-Gráficas de Wasserman con diversas configuraciones para una fácil interpretación clínica.

- **Software en Android** .- Al acercar una Tablet se mostrarán los valores mas importantes de la prueba.

- **Calibración.**- Fácil proceso de calibración con un solo tanque de gas y jeringa de volumen.





Ergoespirómetro MES VO2maxTracker

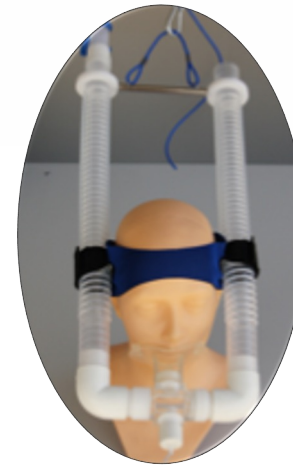
Un sistema modular que se adapta a sus necesidades futuras



**Estudios Nutricionales
con Canopy**



**Estudios Nutricionales
en pacientes
intubados**



**Interfase para pruebas
de nado**



Telemetría 2000 m



VO2MaxTracker

Opciones para el VO2maxTracker

- NORAV ECG 12 Derivaciones Inalámbrico
- Espirometría
- Saturación de Oxígeno
- Estudios Nutricionales con Canopy
- Valoración nutricional en Ventilación Mecánica
- Interfase para pruebas de nado
- Telemetría de 2000 m
- Base Rodable con dos pantallas
- Monitor TANGO M2

Configuración Estándar

- VO2maxTracker
- Jeringa y tanque de gas de Calibración
- 3 mascarillas con soporte (Ch, M, G) y adaptador
- Cargador de Baterías
- 4 Baterías recargables
- 10 pneumotacógrafos reusables
- 1 línea de muestreo reusable
- Cinta Polar
- Cable de comunicación USB
- Back Pack para soporte del equipo.





Ergoespirómetro MES VO2maxTracker

Especificaciones Técnicas VO2maxTracker

Sistema de Medición de Flujo

Modelo	MES DV40e
Espacio Muerto	20 ml
Intervalo de Flujo	±20 l/s
Resolución de Flujo	2.4 ml/s
Resolución de flujo utilizable	10 ml/s
Intervalo de medición de volumen	0 - ± 20 L
Exactitud	2% o menor
Resistencia	< 0.9 cmH2O/L/s (@ 14 l/s)
Ventilación medida	300 L/min

Analizador de Oxígeno

Tipo	Celda Electroquímica
Intervalo de Medicion	1 - 100%
Tiempo de respuesta	t90 < 100 ms
Exactitud	±0.01%
Resolución	0.01%

Analizador de CO2

Tipo	NDIR (Absorción Infra-roja)
Intervalo de Medición	0 - 15%
Tiempo de respuesta	±t90 < 90ms
Exactitud	0.01%
Resolución	0.01%



Generales

Dimensiones	150/ 100 /55 mm
Peso	280 g
Alimentación	4 Baterías recargables de 1.2 V
Potencia	1.5 W
Condiciones ambientales	Humedad 0 - 100% Temperatura -20 a 50°C P Atmosférica: 500 - 1200 hPa
Cargador de baterías	120 - 230 V espacio para 4 baterías

