



VIEWTECH  
MÉXICO

# Vitalscan

*Checkup Cardio-vascular*

**Contacto:**

**Teléfono:** +52 1 (55) 1209 1471

**Email:** [contacto@vtm.com.mx](mailto:contacto@vtm.com.mx)

**Website:** [www.vtm.com.mx](http://www.vtm.com.mx)

# Vitalscan

Checkup  
Cardio-  
vascul  
ar

*Las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de muerte en todo el mundo, en 2015 fallecieron 17.7 millones de personas por esta causa.*



## Introducción

VitalScan es un sistema informático y automatizado, no invasivo, que nos proporciona la variabilidad de la frecuencia cardíaca (VFC) y el análisis de la velocidad de la onda de pulso (VOP), para la evaluación cuantitativa del sistema nervioso autónomo (SNA).

Resultado de más de tres décadas de investigación científica desarrollado por el equipo médico del Prof. Dr. Svetoslav Danev (Doctor en Ciencias

Médicas), basándose en la monitorización a largo plazo de más de 50,000 pacientes, en su mayoría empleados.

VitalScan desarrolla tecnologías de vanguardia para la monitorización fisiológica con el fin de ayudar a la prevención y predicción de la medicina contemporánea y así ofrecer la posibilidad de gestionar el efecto de cualquier estrategia de promoción de salud.

## Características:

El software y los análisis son herramientas fáciles de usar, y están diseñadas para profesionales médicos y no médicos, el hardware es simple y los requisitos estándar de la computadora aseguran que se puedan realizar mediciones sin inconvenientes en prácticamente todas las prácticas de salud, incluidas clínicas, laboratorios, centros deportivos y de bienestar.

VitalScan es aplicable al plan de revisiones médicas periódicas de los pacientes. Las evaluaciones se pueden utilizar para el control de la salud y para monitorear los efectos de diferentes métodos de tratamientos específicos de la condición general y específica, también es útil para la prevención de tasas de morbilidad de pacientes y trabajadores.

VitalScan nos presenta una evaluación rápida y confiable de los factores de riesgo del paciente, tales como desequilibrio del sistema nervioso autónomo, trastornos de la actividad cardíaca, los niveles de estrés acumulado y el nivel de entrenamiento físico.

VitalScan utiliza tecnología de punta para realizar mediciones precisas de actividades simpáticas y parasimpáticas para evaluar el equilibrio autónomo, se utiliza para la evaluación objetiva y validación de tratamientos, investigación y documentación de la actividad autónoma antes y después de que un paciente se vea afectado por tratamiento físico, medicamentos, estrés, entre otros, buscando el punto de intersección o de equilibrio.



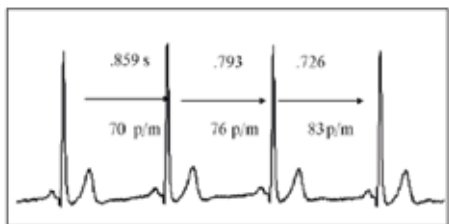
**Este método es aplicable a  
diversas áreas de la  
medicina como:**

Medicina Interna  
Medicina familiar  
Cardiología  
Endocrinología  
Neurología

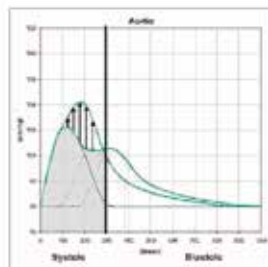
## Parámetros VFC y VOP

La VFC (variabilidad de la frecuencia cardiaca), se calcula analizando las series de tiempo (ms) de los intervalos latido-latido del electrocardiograma, debido a que proporciona un medio confiable de observación de la interacción, entre la rama simpática y parasimpática del SNA, este método se ha catalogado como uno de los mejores instrumentos diagnósticos de la medicina.

La VOP (velocidad de la onda de pulso), es un fenómeno fisiológico, observable y medible del



sistema arterial durante la circulación sanguínea. Observa los cambios en la presión, flujo, velocidad y perfil a lo largo de la onda de pulso y este se utiliza como herramienta de clasificación de elasticidad arterial.



### Evaluación SNA Básica:

Tiempo: 3-5 min

Resultados: Balance del SNA en reposo, electrocardiograma, evaluación elasticidad arterial y evaluación de estrés físico y mental.

### Evaluación SNA Completa:

Tiempo: 10-12 min

Resultados: Balance del SNA en 4 posiciones, electrocardiograma, evaluación elasticidad arterial, estado físico y evaluación de estrés físico y mental.

### Evaluación Entrenamiento

Tiempo: 15 minutos

Resultados: Electrocardiograma, índice de entrenamiento, adaptación, sobreentrenamiento, recuperación, índice aeróbico y anaeróbico, zonas de entrenamiento, balance del SNA, evaluación elasticidad arterial y evaluación de estrés físico y mental.



## Ventajas:

- VitalScan realiza una evaluación acumulativa del estrés físico y mental.
- El estrés excesivo es un factor de riesgo para la salud, el cual se ha demostrado desencadena el desarrollo de enfermedades específicas que ponen en riesgo la vida.
- Presenta una evaluación complementaria rápida y confiable de los factores básicos de riesgo para la salud.
- Evalúa el equilibrio del SNA
- Identifica extrasístoles ventriculares y supraventriculares
- Identifica las necesidades de entrenamiento físico en función de los niveles de aptitud personal de un individuo
- Revela el desarrollo de posibles riesgos para la salud, así como las indicaciones tempranas para la detección rápida y la prevención de enfermedades y condiciones de estrés progresivo antes de su inicio.
- Examina eficientemente a la población en masa para detectar riesgos potenciales y reservar chequeos médicos costosos y completos solo para aquellos que exhiben amenazas para la salud.

Especificaciones	Modelo HW6D
Software	Qmedical APP
Hardware	HW6D
Material	Polipropileno de Alto Impacto
Dimensiones Hardware	11x7x3 cm.
Peso Hardware	90 grs.
Entrada Lateral Mini DIN	1
Entradas Laterales para Plug	3
Cable Conector USB/Mini DIN 2mm	1
Pletismógrafo/SpO2 Dactilar	2
Medida Pletismógrafo 1	90 cm.
Medida Pletismógrafo 2	146 cm.
Electródos ECG	Cable de 3 Vías
Medida Cable 3 Vías	1 m.
Tiempo de Vida del Aparato	175,200 hrs.
Suministro de Energía	3 - 5 Volts



## Beneficios Médicos

VitalScan es una herramienta valiosa para diagnosticar enfermedades ocultas, tiene la capacidad de evaluar rápida y fácilmente a los pacientes, y recibir informes interpretativos completos e inmediatos después de la prueba. Las pruebas no tardan más de 15 minutos en ejecutarse de manera completa, incluida la evaluación cardiovascular. Los informes son fáciles de leer y comprender e incluyen detalles adicionales y gráficas de utilidad para el profesional de salud.