



# NerveCheck<sup>®</sup>

TECNOLOGÍA APLICADA A LA SALUD



# Descripción de NerveCheck

NerveCheck es una tecnología médica para diagnóstico, no invasiva, que cuantifica el estado funcional de las fibras nerviosas sensitivas de mediano y pequeño calibre, no valorables por EMG.

Los resultados se expresan en forma numérica cuantitativa en relación a la tabla de valores normales propios del instrumento NerveCheck Master.

## ¿Cómo se realiza la evaluación? Mediante 2 estimuladores

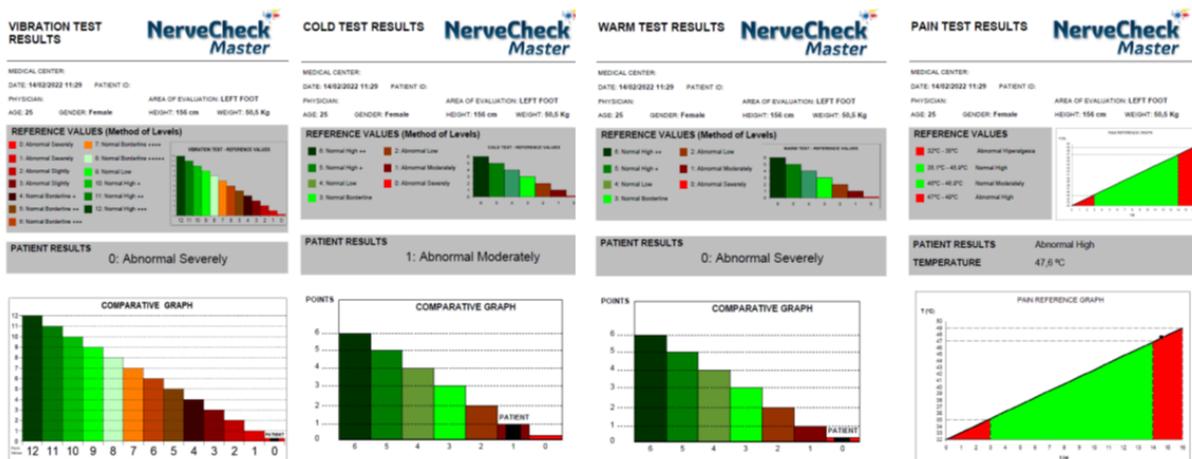
Estimulación mecánica de 248Hz mediante vibrámetro para realizar el test de Umbral de Percepción de Vibración.



Estimulación térmica mediante Termodo para realizar el test de Umbral de Percepción para Frío, Calor y estimulación termoalgésica.

## Características

- ✓ Evaluación de 4 fibras nerviosas. Análisis en tiempo real.
- ✓ Diagnóstico cuantitativo. Prevención, detección precoz de alteración. Seguimiento de la evolución del paciente.
- ✓ **Patologías: Diabetes, neuropatía sensorial y polineuropatía.**
- ✓ **Descarga de Informes con resultados.** Resultados inmediatos.
- ✓ No requiere calibración. Realización de 110 test.





## Bibliografía:

- NerveCheck: An inexpensive quantitative sensory testing device for patients with diabetic neuropathy. Diabetes research and clinical practice 113[2016]101-107
- NerveCheck for the Detection of Sensory Loss and Neuropathic Pain in Diabetes. Diabetes Technology & Therapeutics Volume 18, Number 12, 2016 Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/dia.2016.0279.
- Widespread sensory neuropathy in diabetic patients hospitalized with severe COVID-19 infection. Diabetes Research & Clinical Practice Volume 172, 108631, February 01, 2021.
- Quantitative sensory testing defines the trajectory of sensory neuropathy after severe COVID-19. Diabetes Research and Clinical Practice Volume 207, 111029, January 2024,

## Especificaciones Técnicas

### Dispositivo médico clase

### Métodos de Estimulación

### Compatibilidad Sistema Operativo

### Pantalla

### Interfaz entre NerveCheck Master y PC

### Software para descarga de datos

### Baterías Unidad A / Unidad B

### Estimulador

### Estimulador de Vibración: Frecuencia de trabajo (Hz)

### Estimulador de Temperatura: Rango de Temperaturas (°C)

### Duración Test (segundos)

### Condiciones ambientales

### Condiciones de funcionamiento: Temperatura

### Condiciones de funcionamiento: Humedad

### Condiciones de almacenamiento: Temperatura

### Condiciones de almacenamiento: Humedad

### Cargador

### Voltaje

### Frecuencia

### Adaptador Potencia de Salida

### Dimensiones / Peso

### Alto / Ancho / Fondo

### Peso (Batería incluida)

Ila
Niveles
Límites
Windows 7 Windows 8 Windows 8.1 Windows 10
LCD Alfanumérico
USB
Incluido
Litio-polímero 392mAh / Litio-polímero 5000mAh

248 Hz ± 1%
Test Frío: 15 °C - 25 °C ± 0.5°C
Test Calor: 40 °C - 46 °C ± 0.5°C
Test Dolor por Calor: 32 °C - 49.5°C ± 0.5°C
Test Vibración (cada estímulo): 2s ±1%
Test Frío: Max. 40s ±1%
Test Calor: Max. 40s ±1%
Test Dolor Calor/Test Calor por Límite: 16s ±1%

18 °C (64 °F) / 30 °C (86 °F)
20 - 80 %
-20 °C (-4 °F) - 60 °C (140 °F)
20 - 80 %

100 – 240V AC
50 - 60 Hz
18W

113 x 66 x 267 mm
1.130 gr.



ISO 13485:2016  
EN ISO 13485:2016



[www.phimedeuropa.com](http://www.phimedeuropa.com)

[info@phimedeuropa.com](mailto:info@phimedeuropa.com)



**Phi Med Europe S.L**

**Dirección fabricante:** Passeig de Pere III, 30 08242 Manresa, BARCELONA, SPAIN

[www.phimedeuropa.com](http://www.phimedeuropa.com)