



MADE IN ITALY

# VISIOFOCUS®

El **increíble** termómetro sin contacto.

El único termómetro que proyecta  
la temperatura en la frente



**Nombre producto:**

**VisioFocus®**

**Serie:**

06400

**Modelo:**

06400

**Descripción:**

VisioFocus – la evolución del ThermoFocus, el primer termómetro sin contacto en el mundo, es el termómetro médico a distancia más avanzado

Tecnimed srl, Vedano O. (VA) Italia

Tecnimed srl, Vedano O. (VA) Italia

Tecnimed srl, Vedano O. (VA) Italia

Dispositivo Médico clase IIa (Class II in USA e Canada)  
- CE 0051

**Patentes:**

US 6.196.714 - US 7.001.066 - EP 0909.377-  
EP 1.283.983B1 - 6.527.439 - EP 1051600B1. Y otras  
patentes internacionales depositados y que van a obtener la  
concesión.

directiva 93/42 CEE y s.m.i,

Sistema de calidad ISO9001:2015

ISO 13485:2016

EN 60601-1 e EN 60601-1-2 (compatibilidad  
electromagnética), EN 660601-1-6, EN 60601-1-11.

UNI EN ISO 14971:2012 (análisis de riesgo),

ASTM (American Society for testing Materials)

E 1965-98(2009). RoHS Directive (Pb-free)

**Conformidad:**

## Origem técnica

Todos los objectos y los seres vivientes emiten radiaciones infrarrojas a una longitud de onda que cambia en relación a sus características de superficie. En particular, el cuerpo humano emite radiaciones infrarrojas a una longitud de onda entre 5 y 14 micrómetros.

Como el ThermoFocus, VisioFocus utiliza un sensor (thermopile) que, cuando estimulado da radiaciones infrarrojas, envía una señal eléctrica, amplificada y luego convertida en una señal digital que proporciona la temperatura corporal correcta, una vez que el dispositivo se ha automáticamente adaptado a la temperatura ambiente.

El sistema de medición adoptado por el ThermoFocus y VisioFocus ha sido desarrollado y testado con la colaboración de la Clínica Pediátrica "De Marchi" (Universidad de Milán). ThermoFocus es actualmente usado en una serie de centros cualificados en América, Europa, Asia, África, Oriente Medio y Oceanía.

## Descripción

VisioFocus es el termómetro más avanzado que una familia y un doctor pueden tener para medir con precisión la temperatura corporal. Totalmente higiénico, **sin tocar la piel**, VisioFocus lee las radiaciones infrarrojas naturalmente emitidas por la superficie de la piel y calcula la temperatura corporal. No necesita ser desinfectado y no requiere el uso de desechables. Por lo tanto, VisioFocus es totalmente higiénico y no prevé algún riesgo de contaminación cruzada.

### **Características útiles**

#### **PROYECCIÓN**

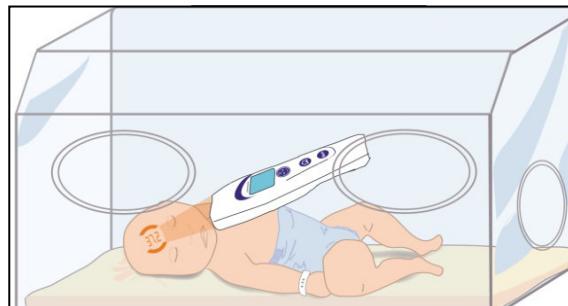
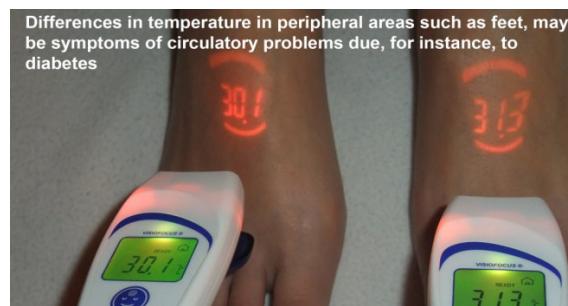
VisioFocus es el único termómetro en el mundo capaz de proyectar la temperatura directamente sobre la frente. El sistema es protegido por una serie de patentes así como el sistema utilizado por el ThermoFocus.



**VISIOFOCUS es multifuncional:**

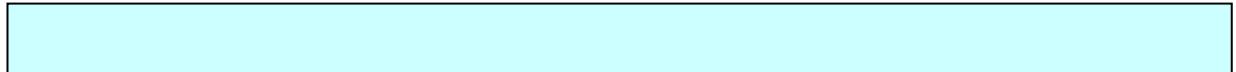
VisioFocus es capaz de medir:

- 1) la temperatura corporal así como la temperatura de cualquier objeto y líquido con temperatura entre 1 y 80 °C (33.8 y 131°F) como:
  - 2) comida
  - 3) biberón
  - 4) agua del baño
  - 5) temperatura de la piel
  - 6) temperatura ambiente
- pero también vino, café y etc.



## FUNCION MEMORIA

Permite ver las últimas nueve mediciones.



## SISTEMA DE APUNTAMIENTO

Uno de los aspectos más importantes de la medición de la temperatura corporal es la correcta distancia desde la piel. Si la distancia es correcta la temperatura será correcta. Si la distancia cambia también la temperatura cambia de una manera que no podemos controlar.

Gracias a su sistema de apuntamiento patentado, VisioFocus indica claramente cuál es la correcta distancia para obtener una medición exacta.

Ningún otro termómetro puede hacer esto aparte del Thermofocus.



## SISTEMA DE CALIBRACIÓN

Todos los termómetros a infrarrojos necesitan medir la temperatura ambiente, por este motivo todos los fabricantes recomiendan de esperar algún tiempo (normalmente entre 10 y 30 minutos o más) antes de usar el termómetro en caso que se lleve el termómetro de una habitación a otra con diferente temperatura.

VisioFocus, así como Thermofocus, elimina este tiempo de espera gracias a dos sistemas de estabilización exclusivos:

AQCS y MQCS. En el caso de un cambio muy rápido de la temperatura del termómetro la pantalla mostrará, a través de una cuenta atrás, el tiempo de espera necesario para que el dispositivo se estabilice rápidamente. El sistema es llamado

**AQCS (Automatic Quick Calibration System – Sistema de Calibración Automática Rápida)** y puede normalmente estabilizar el dispositivo en 3 minutos. En alternativa es posible usar el **MQCS (Manual quick Calibration System – Sistema de Calibración Manual Rápida)** que permite de estabilizar la temperatura del termómetro en solo 3 segundos.



Proceder como sigue en una habitación con temperatura ambiente entre 16 y 40°C (60.8 – 104 °F):

- apretar y soltar los botones "Cara" y "Casa" al mismo tiempo. Aparecerá la palabra "CAL" en la pantalla;
- dentro de 10 segundos abrir el capuchón protector y apuntar el termómetro hacia un punto de una superficie que esté a temperatura ambiente u hacia una pared interna (armario) lejos de fuentes de calor o frío a la altura de la cabeza apretando el botón "Casa";
- soltar el botón: las luces de apuntamiento parpadearán dos veces **lentamente** y la pantalla indicará la temperatura ambiente;
- VisioFocus es ahora listo para tomar la temperatura: el símbolo "MQCS" en la pantalla indica que el termómetro ha sido estabilizado con el sistema de calibración manual.

## Medición de la temperatura

La temperatura corporal se mide como sigue:

- apretar el botón "Cara" y mantenerlo apretado : las dos luces de apuntamiento se encenderán y se podrá ver el valor de la temperatura proyectada en la frente.
- Acercar el VisoFocus **perpendicularmente al centro de la frente** y acercarlo a la frente hasta que la temperatura aparezca entre las dos paréntesis. Si el termómetro está demasiado cerca o lejos de la frente la temperatura aparecerá fuera de las paréntesis.
- En cuanto puedan leer la temperatura exactamente entre paréntesis el termómetro se encuentra a la distancia correcta: soltar el botón y mantener el termómetro firmemente hasta que las luces empiecen a parpadear. Se puede leer la temperatura también en la pantalla que se encenderá con contraluz azul claro.



No hay que preocuparse en caso de apuntar las luces a los ojos: los rayos son absolutamente inocuos.

La temperatura de los objetos se mide exactamente de la misma manera pero utilizando el botón "Casa".

### **CONTRALUZ DE PANTALLA EN 5 DIFERENTES COLORES**

Un color para cada función:

- Azul claro: cuando se mide con el botón "cara" (en el medio de la frente para la temperatura corporal)
- Verde: cuando se mide con el botón "casa" (para medir la temperatura de objetos)
- Violeta: cuando la función memoria está activada (si el termómetro está en el modo Stand-by hay que apretar dos veces o más el botón "Mem")
- Naranja: si el termómetro está en el modo stand-by, apretando una vez el botón "Mem" se podrá visualizar la temperatura ambiente con contraluz naranja
- Azul: cuando el procedimiento MQCS (Sistema de Calibración Manual Rápida) es activado



## Fabricación y Control de Calidad

VisioFocus es fabricado por Tecnimed según el sistema de calidad ISO 9001:2015 y ISO 13485:2016.

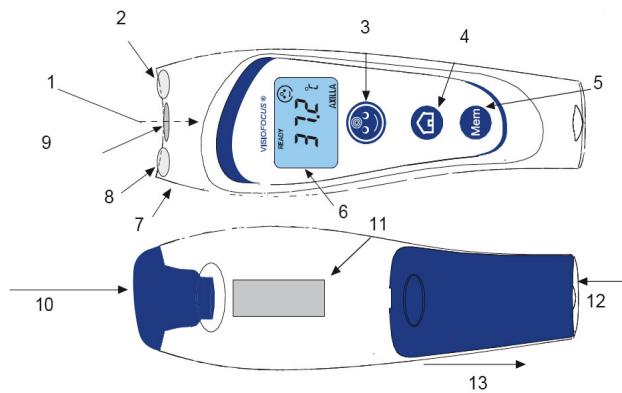
La fabricación, el control y la calibración del ThermoFocus son efectuados por Tecnimed en una sala blanca Clase 100.

La calidad del producto es también certificada por centros externos independientes.

VisioFocus® es una marca registrada en Italia y a nivel internacional.

## Diagram VisioFocus

1. sensor
2. luz de apuntamiento
3. Botón "Cara" para temperatura corporal (medición en la frente)
4. Botón "Casa" para otras mediciones
5. Botón memoria
6. pantalla LCD
7. punta
8. luz de apuntamiento
9. onda guía parabólica dorada
10. Tapa protectora
11. Etiqueta con numero de serie
12. Tapa batería (4 baterías AAA incluidas)
13. Apretar en la cavidad y deslizar la tapa hacia el exterior para quitarla



## Embalaje disponible



\* también disponible con funda protectora



## CARACTERISTICAS TECNICAS

<b>VISIOFOCUS</b>	
<i>Numero de botones</i>	3
<i>Detección de temperatura ambiente</i>	✓
<i>AQCS (Automatic Quick Calibration System)</i>	✓
<i>MQCS (Manual Quick Calibration System)</i>	✓
<i>Baterías (incluidas)</i>	4 AAA/LR03 (preferentemente alcalinas)
<i>Resolución</i>	0.1°
<i>Gama de medición en la frente</i>	34.0/42.5°C (93.2/108.5°F)
<i>Gama general de medición (a parte de la frente)</i>	1.0/55°C (33.8/131°F) 1.0-80.0 °C ( 33.8/176.0°F) disponible desde el otoño del 2015
<i>Gama de temperatura ambiente de trabajo:</i>	*10/45°C (50/113°F)

\*Visiofocus - utilizando el botón "cara" - puede funcionar en ambientes con temperaturas entre 10 y 15,9 ° C y 40.1 y 45.0 ° C, la precisión y el rango de operación no están garantizados, el valor leído se alterna con "Lo.5".

Nivel de precisión (en test instrumentales según los estándares ASTM E 1965-98:2009):

Celsius		Fahrenheit	
<i>da 34 a 35.9°C =</i>	+/-0.3°C	<i>da 93.2 a 96.7°F =</i>	+/-0.5°F
<i>da 36 a 39°C =</i>	+/-0.2°C	<i>da 96.8 a 102.2°F =</i>	+/-0.4°F
<i>da 39.1 a 42.5°C =</i>	+/-0.3°C	<i>da 102.3 a 108.5°F =</i>	+/-0.5°F
<i>da 1.0 a 19.9°C e da 42.6 a 55.0°C =</i>	+/-1.0°C	<i>da 33.8 a 67.9°F e da 108.7 a 131°F =</i>	+/-1.8°F
<i>da 20 a 33.9°C =</i>	+/-0.3°C	<i>da 68.0 a 93.1°F =</i>	+/-0.5°F

Distancia desde el sujeto durante la operación: 6 cm a través de una señal óptica

Puedes ver los videos en: <https://www.youtube.com/watch?v=jbNsR6GHg0c>

<http://www.youtube.com/watch?v=JdN1ndHUrnw>

<http://www.youtube.com/watch?v=iMM5GNhOtAw>

<http://www.youtube.com/watch?v=wiHK9mNoHMk>

<https://www.youtube.com/watch?v=7R41JxevyqM>

[http://www.youtube.com/watch?v=p3lvD0J9UUw&feature=share&list=PLwl6T8IE5bfSLWjvswq-mFYILJ\\_nJ2BJr&index=4](http://www.youtube.com/watch?v=p3lvD0J9UUw&feature=share&list=PLwl6T8IE5bfSLWjvswq-mFYILJ_nJ2BJr&index=4)

<https://www.youtube.com/watch?v=RmTLvAqKlQw>

<https://www.youtube.com/watch?v=XjFyEi8h3-c>



+51 986 669 456  
+49 157 7701 9799  
info@cubeinterpharma.com.pe  
mbeck@cubeinterpharma.com.pe



TECNIMED s.r.l.

Ricerca, sviluppo e produzione di apparecchiature elettroniche ed elettromedicali