

Was sind die Vorteile von Visiofocus® und Thermofocus® im Vergleich zu anderen Thermometern?

Visiofocus® ist das einzige Fieberthermometer der Welt mit einem patentierten Projektionssystem, welches den richtigen Abstand anzeigt um eine genaue Messung durchzuführen. Die gemessene Temperatur wird direkt auf die Stirn projiziert, ohne jemals Kontakt mit der Haut zu kommen.

So wie Thermofocus® ist auch Visiofocus® ein extrem hochentwickeltes Thermometer. Es ist einfach zu bedienen, sehr zuverlässig, sicher, sehr schnell und hygienisch.

Es besteht kein Risiko des Bruches, wie im Falle eines Quecksilber-Thermometers. Da im Gegensatz zu anderen Thermometern Visiofocus® nie in Kontakt mit der Haut kommt, besteht keine Notwendigkeit, es zu desinfizieren und es müssen auch keine Schutzhüllen oder Einmalmaterial verwendet werden. Diese Eigenschaften minimieren das Risiko von einer Kontamination wesentlich.

Wie funktioniert Visiofocus®?

Wie Thermofocus®, erkennt auch Visiofocus® die natürliche abgegebene Infrarot-Strahlung des Körpers, insbesondere die der menschlichen Stirn. In nur wenigen hundertstel Sekunden nimmt Visiofocus® eine Reihe von 125 Messungen vor. Ein hochmoderner Mikroprozessor verstärkt und verarbeitet dann diese Informationen und zusammen mit der Raumtemperatur, die mittels einer Thermoelementsonde im inneren des Sensors ermittelt wird. Die Daten werden mit den, im Speicher enthaltenen, Parametern verglichen und die Ergebnisse dieser Verarbeitung ist die angezeigte Temperatur.

Warum ist es so wichtig, dass sich das Thermometer im richtigen Messabstand befindet?

Das effektive Messfeld in dem ein Infrarot-Sensor funktioniert, ist kegelförmig. Also je weiter sie weg sind, desto grösser wird die Basis des Kegels.

Wenn der Abstand zur Stirnmitte also zu gross ist, misst das Thermometer die Temperatur der Augenbrauen, der Augen oder der Haare mit. Wird der Abstand noch grösser, misst das Thermometer das ganze Gesicht. In all diesen Fällen, wäre die gemessene Temperatur nicht die richtige, da es ein Durchschnitt aller Bereiche des Gesichts wäre, inklusive des effektiven Messfeldes.

Wie ist der richtige Messabstand?

Mit Hilfe des patentierten optischen Projektionsstem, zeigt Visiofocus® sowie Thermofocus® den richtigen Messabstand an. Wenn das Thermometer zu nah ist, oder zu weit weg von der Haut oder dem Objekt, wird die Temperatur nicht genau zwischen den beiden Bögen, respektive beim Thermofocus die beiden Punkte nicht genau übereinander liegen.

Wenn sich die Temperaturanzeige genau in der Mitte der beiden Bögen, resp. Die beiden Punkte genau übereinanderliegen, dann ist der Messabstand korrekt.

In welchem Bereich kann Visiofocus® messen?

In Räumen in denen die Temperatur zwischen 16 und 40°C liegt kann Visiofocus®, betrieben werden. Der Messbereich der Körpertemperatur auf der Stirnmitte, gemessen mittels „Gesichts“ Taste, ist zwischen 34 und 42,5°C. Mit der „Home“-Taste ist der Messbereich zwischen 1 und 55°C.

Mit der „Home“-Taste ist es möglich auch in Räumen zu messen in denen die Temperatur zwischen 5 und 16°C liegt, obwohl die Genauigkeit dabei nicht garantiert werden kann.

Was bedeuten die verschiedenen Farben des Displays?

Die 5 Farben des Displays sind abhängig von verschiedenen Funktionen. Das Display leuchtet in:

1. hellblau, wenn die Messung mit der "Gesicht"-Taste vorgenommen wird (um die Körpertemperatur zu messen)
2. grün, wenn die Messung mit der "Haus"-Taste vorgenommen wird (um die Temperatur von Gegenständen und Flüssigkeiten zu messen oder die Hauttemperatur an anderen Teilen des Körpers zu messen)
3. violett, wenn die Speicher-Funktion aktiviert ist (wenn Sie die "Mem"-Taste zweimal drücken oder mehrmals während das Thermometer im Stand-by Modus ist)
4. orange, wenn die Umgebungstemperatur angezeigt wird (wenn sich das Thermometer im Stand-by Modus befindet und Sie die "Mem"-Taste einmal drücken)
5. blau, wenn das MQCS (Manual Quick Calibration System) aktiviert ist

Was kann passieren, wenn die „roten“ Lichter unabsichtlich in die Augen gerichtet werden?

Es kann nichts passieren. Visiofocus® und Thermofocus® funktionieren ohne Laser.

Wie lange muss man nach der ersten Messung warten bevor man eine weitere Messung machen kann?

Mit Visiofocus® und Thermofocus® können Sie sofort eine Messung nach der anderen durchführen.

In welchen Situationen sollte man Visiofocus® und Thermofocus® nicht auf der Stirnmitte anwenden?

Starkes Schwitzen kann die Temperatur auf der Stirn beeinträchtigen. Bei starkem Schwitzen ist es nicht ausreichend die Stirn zu trocknen, da die ungenauen Messwerte nicht von den Schweißperlen abhängen, sondern von der erhöhten Hauttemperatur die beim Schwitzen auftreten und die dadurch abgeleitete Wärme. Bei Patienten, welche eine Sauerstoffmaske verwenden. Da die Sauerstoffmasken nicht hermetisch dicht sind, kommt es zu einer Sauerstoffströmung die Stirn kalt werden lassen kann. Bei älteren Menschen kann es vorkommen, dass die Gefäßversorgung an der Stirn vermindert ist. In all den genannten Fällen wäre die gemessene Temperatur auf der Stirn zu niedriger als die tatsächliche Körpertemperatur.

Gibt es Alternativen zur Messung auf der Stirnmitte?

Ja. Wir empfehlen die Temperaturmessung mit der „Gesichts“-Taste nochmals vorzunehmen und die Messung direkt auf dem geschlossenen Augenlid durchzuführen. Falls die Augen während der Messung geöffnet werden ist dies kein Grund zur Sorge. Die Lichter des Projektionssystems sind absolut harmlos (kein Laser). Sollte die Messung auf dem Augenlid nicht möglich sein, gibt es noch eine andere Möglichkeit. Sie können die Messung auch am Hals durchführen. Halten Sie das Thermometer in die Nähe der Halsschlagader, ca. 2,5cm unterhalb eines Erwachsenen Ohres und ca. 1cm unterhalb eines Kinder Ohres und führen Sie eine Messung auf der Fläche von ca. 5cm horizontal durch. Die Genauigkeit bei dieser Messtechnik kann nicht garantiert werden. Die Messwerte können als ein ungefährender Indikator für die Körpertemperatur und Fieber herangezogen werden.

Kann die gemessene Temperatur mit dem Visiofocus® und dem Thermofocus® mit der von anderen Thermometern gemessenen Temperatur verglichen werden?

Die Temperaturmessung mit Visiofocus® und Thermofocus® ist normalerweise sehr ähnlich, aber nicht unbedingt gleich der Temperatur die mit anderen Thermometern gemessen werden. Wenn die Messung im oralen oder rektalen Modus durchgeführt worden sind, ist die Temperatur sehr ähnlich der Temperatur von anderen oralen oder rektalen Thermometern.

Die Software von Visiofocus und Thermofocus nimmt automatisch einen Korrekturfaktor vor, der die Wärmeableitung von unbedeckten Teilen des Körpers (wie die Stirn) berücksichtigt. Darüber hinaus unterscheidet sich die Temperatur von einem Bereich des Körpers zum anderen (Achsel, Mund, After Stirn) und diese Unterschiede sind nicht bei allen Menschen gleich, da jeder Mensch seine eigene Körpertemperatur hat. Um Fieber exakt zu messen, müssten Sie die Normaltemperatur Ihrer Familienmitglieder wissen, wenn sie sich in guten Gesundheitszustand befinden und auch zu den verschiedenen Zeiten des Tages! Zum Beispiel hat eine Person mit niedrigerer Normaltemperatur unter guten gesundheitlichen Bedingungen auch eine niedrigere Fiebertemperatur, als zum Beispiel ein Mensch mit höherer Normaltemperatur.

Warum ist die Stirn der Beste Bereich für eine Messung?

Der Kopf ist der erste Teil des Körpers, der die Temperatur im Fall von steigender und sinkender Temperatur ändert. Die Stirn wird von den Arterien der Schläfe durchquert und ist der einzige Teil des Körpers, der in direktem Kontakt mit dem Gehirn ist und nicht mit Haaren bedeckt ist.

Manchmal ist die gemessene Temperatur zu niedrig. Warum?

1. Die Lichter könnten verschmutzt sein: Das Vorhandensein von Staub oder Schmutz filtert die Infrarot-Emissionen. Die Folge daraus ist, dass Visiofocus® oder Thermofocus® eine geringere Temperatur misst, als die reale Körpertemperatur. Es ist notwendig, um die Lichter sanft zu reinigen, mit einem Wattestäbchen, das auch leicht mit Alkohol angefeuchtet werden kann. Verwenden Sie das Thermometer für mindestens 30 Minuten nach der Reinigung nicht.
2. Die Stirn kann Anzeichen von Schweiß zeigen oder es wird eine Sauerstoffmaske verwendet oder es handelt sich um einen älteren Menschen. In all den genannten Fällen kann es zu einer niedrigeren gemessenen Temperatur kommen. Sie können die Temperatur nochmals auf dem Augenlid oder am Hals messen.
3. Öl oder Make-up könnte sich auf der Stirn befinden. Dies kann ebenfalls zu einem niedrigen Messergebnis führen. Sie können die Temperatur nochmals auf dem Augenlid oder am Hals messen.

Gibt es äussere Faktoren, die die Messung beeinflussen kann?

In der Regel nicht, vorausgesetzt, dass Sie als eine normale Situation zum Fiebermessen ein zu Hause, im Bett liegendes Kind betrachten. Wie auch immer, es kann einige Situationen geben, in denen äussere Faktoren beeinflussen. Insbesondere sollte mit Visiofocus® und Thermofocus® nicht auf einer Person gemessen werden, die direkt der Sonne ausgesetzt sind, sich um einen Heizkörper oder einen Kamin befinden oder an der kalten Luft (ausserhalb im Winter oder Klimaanlage). Auch nicht an einer Person, die gerade Sport treibt oder gerade damit aufgehört hat.

Wenn ich mehrere aufeinander folgende Messungen vornehme, zeigt mein Visiofocus® oder Thermofocus® verschiedenen Temperaturen an (mehr als 0,2°C Differenz). Warum?

1. Wahrscheinlich ist das Thermometer nicht immer an die exakt gleichen Stelle und demselben Abstand auf die Mitte der Stirn gerichtet oder es wurde bewegt, bevor die Lichter blitzten: Stellen Sie sicher, dass das Thermometer zur Mitte der Stirn und im richtigen Abstand gerichtet ist und halten Sie es fest, während die Lichter blinken. Die Änderung des Messpunktes ändert auch die gemessene Temperatur.
2. Das Thermometer wurde in einem anderen Raum gelagert (oder auch in einer Schublade, Schrank, etc.) bei einer anderen Temperatur als der Raum, in dem das Thermometer verwendet wird. Nehmen Sie die MQCS vor oder warten Sie, bis der Countdown (AQCS) ausgeführt wird oder warten Sie für 10-30 Minuten bevor Sie Messungen vornehmen, damit sich das Gerät stabilisieren kann.

Wie funktioniert das AQCS (Automatic Quick Calibration System)?

Wenn das Thermometer für längere Zeit hindurch verwendet wird oder es eine signifikante Temperaturdifferenz in Bezug auf die Raumtemperatur gibt, wird ein Countdown auf dem Display angezeigt, der die automatische Kalibrierung der Temperatur anzeigt. In diesem Fall warten Sie und berühren Sie das Thermometer nicht, bis der automatische Kalibrationsmodus beendet ist. Der Countdown wird nicht beendet, solange die Temperatur nicht stabil ist oder das Thermometer bewegt wurde. Sie können eine Messung vornehmen, bevor der Countdown beendet ist, obwohl in diesem Fall die Genauigkeit nicht garantiert werden kann, insbesondere dann, wenn die Temperatur steigt. Wenn der Countdown beendet ist, kann das Thermometer wieder genaue Messwerte angeben. Wenn sich das Thermometer im Stand-by-Modus befindet und "AQCS" auf dem Display erscheint, so bedeutet das dass eine automatische schnelle Kalibrierung durchgeführt wurde.

Wie kann ich das MQCS (Manual Quick Calibration System) durchführen?

Als Alternative können Sie unverzüglich die Temperatur des Thermometers des Raumes anpassen, in dem gemessen werden soll. Gehen Sie wie folgt vor (die Raumtemperatur muss im Bereich von 16-40 ° C sein):

1. Mit dem Thermometer im Stand- by-Modus drücken Sie kurz die "Gesicht-Taste" und die "Home-Taste" gleichzeitig - das Symbol "CAL" erscheint.
2. Öffnen Sie innerhalb von 10 Sekunden die Kappe und halten Sie das Thermometer auf eine Innenwand (keine Aussenwand!) bzw. auf einen Schrank mit gleichmässiger Temperatur, etwa in der Höhe von 30 bis 60 cm vom Boden. Drücken Sie die "Home -Taste", bis die Temperatur wird gerade zwischen den beiden Bögen angezeigt wird.
3. Lassen Sie die Taste los: Die Lichter blinken langsam und der Display zeigt die Raumtemperatur an. Um eine zuverlässige Temperaturmessung zu gewährleisten, richten Sie das Thermometer nicht auf eine Außenwand, ein Fenster, eine Heiz- oder Kühlquelle (z.B. Heizkörper, Klimaanlage, Lampe, Computer, Oberfläche die in Kontakt mit dem menschlichen Körper ist, usw.).

4. Das Thermometer ist wieder messbereit.

Die manuelle Schnell-Kalibrierung (MQCS) kann auch ohne den Countdown durchgeführt werden, wenn Sie sich zum Beispiel zwischen Zimmern mit unterschiedlichen Temperaturen bewegen. Dieses System ermöglicht es dem Thermometer genaue Messwerte zu liefern. In diesem Fall, wenn sich das Thermometer im Stand-by-Modus befindet und "MQC" auf dem Display angezeigt wird, wurde eine manuelle Schnell-Kalibrierung durchgeführt. Es ist auch möglich das Thermometer in dem Raum zu lassen und 10 bis 30 Minuten zu warten, abhängig von der Differenz der Temperatur.

Kann ich die Einstellung von der oralen auf die rektale und Achsel oder umgekehrt ändern?

Je nach Auslieferung, ist das Thermometer werksseitig so eingestellt dass entweder die orale, rektale oder die Temperatur der Achsel angezeigt wird. Diese Einstellung kann wie folgt geändert werden: Wenn das Thermometer in Stand-by ist, drücken und halten Sie die Taste "MEM", nach ca. 8 Sekunden wechselt die Anzeige auf dem Display und zeigt die Einstellungen in dieser Abfolge: ° C - ° F - Achsel - oral - rektal - "Home ein" - "Home aus". Wenn die gewünschte Einstellung angezeigt wird, lassen Sie die Taste los. Nach einigen Sekunden ist das Thermometer bereit eine Messung in der gewählten Einstellung vorzunehmen. Wenn das Thermometer in RECTAL Modus eingestellt ist, wird die gemessene Temperatur 0,6 ° C höher angezeigt als eine orale Messung. Wenn es sich im oralen Modus befindet, wird die gemessene Temperatur um 0,2 ° C höher angezeigt als die Achseltemperatur.

Wird der Batterie Verbrauch erhöht, wenn Visiofocus® oder Themofocus® die Raumtemperatur anzeigt, während es sich im Stand-by -Modus befindet?

Wenn das Thermometer 20 Sekunden nicht verwendet wird, geht es in den Stand-by-Modus und die

Raumtemperatur wird für 4 Stunden angezeigt, bevor es sich ausschaltet. Wenn sich Visiofocus® oder Thermofocus® im Stand-by befindet, auch wenn die Anzeige weiter die Raumtemperatur anzeigt, ist es nicht aktiv. Das Gerät ist dafür ausgelegt, dass es mit neuen Batterien etwa 3 Jahre oder etwa 10.000 Mal damit gemessen werden kann, je nach Gebrauch.

Kann ich die Einstellung von Celsius auf Fahrenheit und umgekehrt ändern?

Je nach Auslieferung, ist das Thermometer werksseitig so eingestellt dass es entweder Celsius (° C) oder Fahrenheit (° F) anzeigt. Diese Einstellung kann wie folgt geändert werden: Wenn das Thermometer in Stand-by ist, drücken und halten Sie die Taste "MEM", nach ca. 8 Sekunden wechselt die Anzeige auf dem Display und zeigt die Einstellungen in dieser Abfolge: ° C - ° F - Achsel - oral - rektal - "Home ein" - "Home aus". Wenn die gewünschte Einstellung angezeigt wird, lassen Sie die Taste los. Nach einigen Sekunden ist das Thermometer bereit eine Messung in der gewählten Einstellung vorzunehmen Nach einigen Sekunden ist das Thermometer bereit eine Messung in der gewählten Einstellung vorzunehmen.

Kann ich mein Visiofocus® oder Thermofocus® unmittelbar nach dem letzten Einsatz ausschalten?

Je nach Auslieferung, ist das Thermometer werksseitig so eingestellt, dass es entweder das Display ausschaltet und in den Stand-by-Modus ("Energie Spar-Modus") wechselt oder vor dem Abschalten für 4 Stunden die Raumtemperatur anzeigt. Diese Einstellungen können wie folgt geändert werden: Wenn sich das Thermometer im Stand-by-Modus befindet, drücken und halten Sie die Taste "MEM", nach ca. 8 Sekunden, wechselt die Anzeige auf dem Display und zeigt die Einstellungen in dieser Abfolge: ° C - ° F - Achsel - oral - rektal - "Home ein" - "Home aus". Wenn die gewünschte Einstellung angezeigt wird, lassen Sie die Taste los. "Home ein" bedeutet, dass auf dem Display die Raumtemperatur für 4 Stunden vor dem Abschalten angezeigt wird, "Home aus" bedeutet, dass es 20-Sekunden nach der letzten Messung ausgeschaltet wird.