

Geratherm[®] oxy one

Pulsoximeter - Zur schnellen
Bestimmung der Sauerstoffsättigung



Sauerstoff & Puls
immer im Blick

5 Gründe für das Geratherm® oxy one

- ✓ Schnelle Messung innerhalb von 8 Sekunden
- ✓ Hohe Messgenauigkeit dank des Präzisionsensors
- ✓ Hochauflösendes Display mit großer Anzeige zum leichten Ablesen
- ✓ Bei zu niedrigem Blutsauerstoffgehalt ertönt ein Signal
- ✓ Ideal für unterwegs



Wie funktioniert ein Fingerpulsoximeter?

Das Geratherm® oxy one arbeitet mit rotem und infrarotem Licht bei der Bestimmung des Blutsauerstoffs. Dabei wird durch den in das Gerät eingelegten Finger von der Unterseite Licht hindurch geleitet. Der Sensor auf der gegenüberliegenden Seite erfasst wie viel Licht wieder ausgetreten ist und berechnet anhand dessen die Sauerstoffsättigung.

Was steckt dahinter? Sauerstoffreiches Blut kann mehr infrarotes Licht aufnehmen als sauerstoffarmes Blut. Kommt also beim Sensor wenig Licht wieder an, ist das Blut sauerstoffreich.

Zusätzlich schließt unser Algorithmus Rauschen im Gewebe von der Berechnung aus und liefert Ihnen somit ein zuverlässiges Ergebnis auch außerhalb eines Arztbesuches.

Das Display Ihres Pulsoximeters zeigt...



Ein Pulsoximeter für die Hausapotheke...

Die Sauerstoffsättigung und der Puls gehören mit zu den wichtigsten Vitalfunktionen des Körpers. Vor allem unser Gehirn muss konstant mit ausreichend Sauerstoff versorgt werden. Deshalb ist es gerade bei Covid und anderen Erkrankungen, mit denen eine Kurzatmigkeit einhergehen kann, wichtig regelmäßig den Gehalt des Sauerstoffs im Blut zu überprüfen.

Auch bei Lungenerkrankungen wie Asthma, COPD oder Herzerkrankungen und Pseudokrapp ist es wichtig, den Sauerstoffgehalt und Puls zu überwachen.

Sauerstoffmangel lässt sich mit dem bloßen Auge erst sehr viel später durch eine Blaufärbung der Schleimhäute erkennen. Mit einem Pulsoximeter lässt sich dieser Zustand viel früher erkennen.

Die Handhabung des Gerätes ist denkbar einfach. Legen Sie Ihren Finger in das Gerät ein, sodass Sie selbst auf das Display und ihre Fingernägel schauen. Starten Sie das Gerät und warten Sie einen Moment auf das Ergebnis.





... oder für den Freizeitsport.

Auch für Sportler, gerade im Höhen- oder Ausdauersport, können Pulsoximeter sinnvoll sein. In luftigen Höhen ist es wichtig die eigene Sauerstoffsättigung zu überwachen, da hier weniger Sauerstoff in der Luft ist. Die Höhenkrankheit wird durch eine verminderte Sauerstoffsättigung in großen Höhenlagen verursacht und wird meist nur über Symptome diagnostiziert. Symptome können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Appetitverlust, Erregbarkeit, Atemnot oder Verwirrtheit sein. Bei einem sehr schweren Sauerstoffdefizit kann es zu schweren Schäden an Gehirn oder Herzen kommen.

Durch eine Überwachung der Werte können Sie einen besseren Überblick über die eigene Leistungsfähigkeit bekommen und ihr Training bzw. ihre Touren dementsprechend anpassen.

Fragen und Antworten

Für wen eignet sich das Pulsoximeter?

Das Geratherm® oxy one eignet sich für die Messung am Finger von Erwachsenen. Die Fingerdicke sollte dabei zwischen 8 und 25,4 mm liegen.

Wie wenden Sie das Geratherm® oxy one an?

Um eine Messung durchzuführen, legen Sie Ihren Finger mittig auf den Sensor in die dafür vorgesehene Kammer. Achten Sie darauf, dass Ihr Fingernagel dabei nach oben zeigt. Während der Messung sollten Sie sich und Ihren Finger möglichst nicht bewegen. Dadurch könnten Fehler bei der Messung entstehen.

Wodurch kann die Messung beeinträchtigt werden?

Die Messung kann unter anderem durch künstliche Nägel oder Nagellack, übermäßiges Licht, Feuchtigkeit im Gerät oder durch eine schlechte Pulsqualität beeinträchtigt werden. Weitere Faktoren entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.

Wann sollten Sie das Gerät nicht verwenden?

Es sollte nicht an Fingern mit Verletzungen angewendet werden. Außerdem sollte es nicht zur Sauerstoffmessung bei geringer Durchblutung genutzt werden.

