

Benutzerhandbuch
Temperatur

Dieses Benutzerhandbuch wurde erstellt um den Leser über die Durchführung von Temperaturmessungen zu unterrichten und informieren.

Weitere Informationen zu NeXus und unserer BioTrace+ Software, finden Sie auf unserer Website oder kontaktieren Sie uns.

www.mindmedia.com

Das Urheberrecht an diesem Dokument, bleibt bei Mind Media BV © 2019 und der Inhalt darf nicht verändert oder kopiert werden. Wir erlauben jedoch die unbegrenzte elektronische Verbreitung dieses Dokuments im unveränderten digitalen PDF-Format, in dem es geliefert wird. Dieses Dokument ersetzt nicht die wissenschaftliche und klinische Literatur.

Inhalt

Einführung 3

Benötigte Ausrüstung 4

Konfiguration für die Temperaturmessung 5

BioTrace+ 6

Anlage 1: Artefakte 10

Anlage 2: Pflege von Materialien 11

Einführung

Dieses Handbuch enthält eine schrittweise Übersicht über die Durchführung von Temperaturmessungen mit dem NeXus-4, NeXus-10 oder NeXus-32. Das Handbuch enthält Informationen zu der erforderlichen Hardware, den Vorbereitungs- und Messschritten, den Artefakten (Anhang 1) und der Materialpflege (Anhang 2).

Benötigte Ausrüstung

Folgendes ist erforderlich, um Blutvolumen-Pulsmessungen durchzuführen:

- Nexus-4, NeXus-10 oder NeXus-32
- Temperatur Sensor
- Klebeband*

** Um einen Wärmestau zu vermeiden, wird ein poröses Klebeband empfohlen, das eine gewisse Belüftung zulässt.*

Konfiguration für die Temperaturmessung

Bevor die eigentliche Messung anfangen kann, muss das Gerät angeschlossen werden. Detaillierte Informationen zum Konfigurieren des NeXus, finden Sie im NeXus-Benutzerhandbuch oder in dem Schnellstart-Handbuch

Schließen Sie den Temperatur Sensor an den Eingang D des NeXus-4, den Eingang F des NeXus-10 oder den Eingang 32 des NeXus-32. Stellen Sie sicher, dass der rote Punkt des Anschlusses beim NeXus-4 oder NeXus-10 nach unten oder beim NeXus-32 nach oben zeigt.



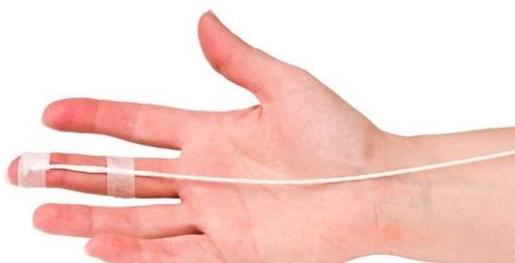
Die Sensoren können durch Ziehen des silbernen gerippten Teil des Anschlusses nach hinten, getrennt werden.



Zur Messung der peripheren Hauttemperatur wird der Sensor normalerweise an einem Finger der nicht dominanten Hand angebracht. Setzen Sie die Sensorspitze auf die palmar Seite der Fingerspitze des Fingers Ihrer Wahl und stellen Sie sicher, dass die Spitze die Haut berührt. Wenn sich die Hände auf dem Schoß befinden, legen Sie den Sensor auf die Seite der Fingerspitze oder legen Sie ein Handtuch zwischen Hände und Beine. Dadurch wird verhindert, dass Wärme von den Beinen die Messung beeinflusst.

Decken Sie die Spitze mit dem porösen Klebeband ab und befestigen Sie den Thermistor am Finger. Stellen Sie sicher, dass das Klebeband nicht zu eng ist, da dies den Blutfluss behindern kann.

Befestigen Sie das Sensorkabel ebenfalls mit Klebeband am Finger, um Bewegungsartefakte zu vermeiden.

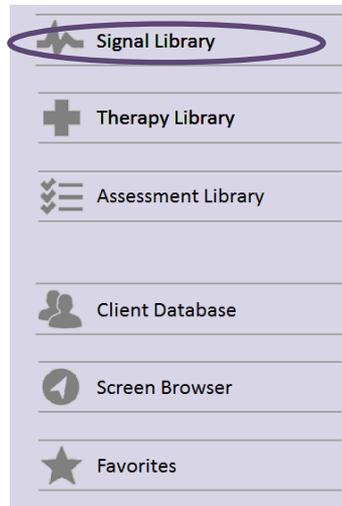


BioTrace+

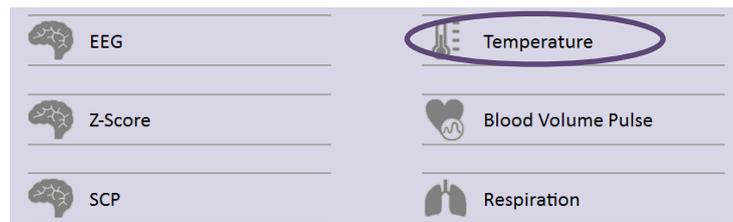
Starten Sie die BioTrace+ Software.



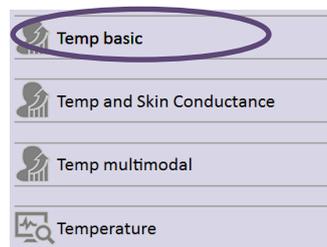
Wählen Sie **Signalbibliothek**.



Wählen Sie **Temperatur**.



Wählen Sie Ihren bevorzugten Messbildschirm (z. B. Temperatur basis).



Schalten Sie den NeXus ein.

Klicken Sie auf die **Aufnahme** Taste.

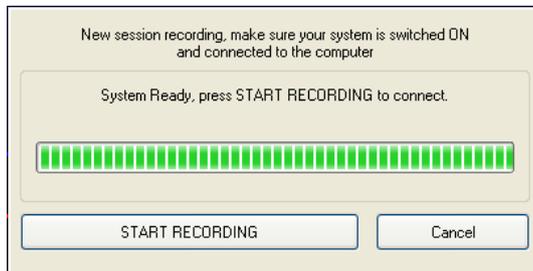


Das Dialogfeld "Klient auswählen" wird angezeigt.

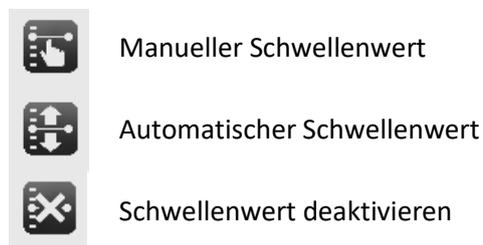


Wählen Sie einen Klient aus und klicken Sie auf **Weiter ...** oder klicken Sie auf **Neu hinzufügen**, um einen neuen Klient hinzuzufügen

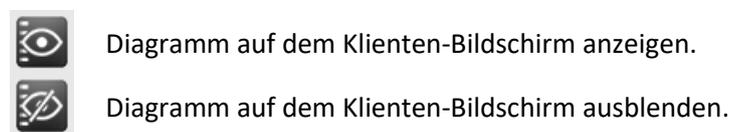
Das "neue Sitzungsaufzeichnung" Schirm wird angezeigt. Klicken Sie auf **Starte Aufnahme**, um mit der Aufnahme einer Sitzung anzufangen.



Stellen Sie die Schwellenwerteneinstellung eines Balkendiagramms ein.



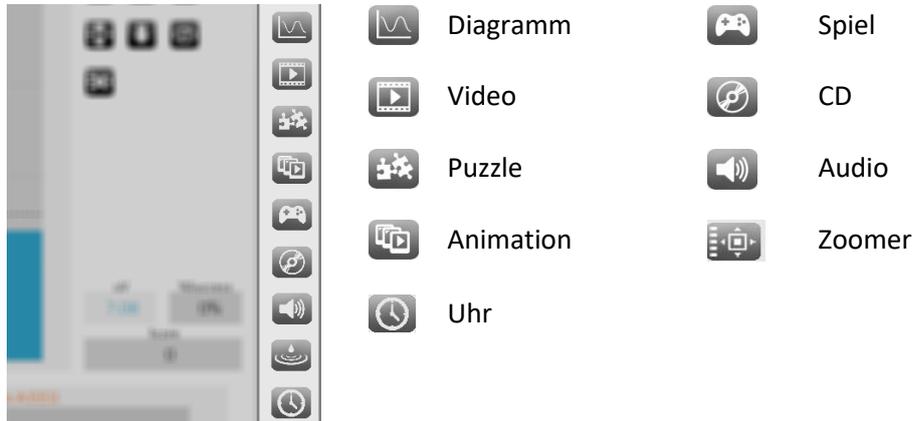
Es ist möglich, das Balkendiagramm-Feedback auf dem Klienten-Bildschirm ein- und auszublenden.



Feedback-Optionen werden auf der rechten Seite eines Trainingsbildschirms angezeigt:

Drücken Sie auf die Windows Taste  +P zur Erweiterung der Anzeige auf Dual Monitor Setup

Wählen Sie eine der Feedback-Optionen, die auf der rechten Seite verfügbar sind.



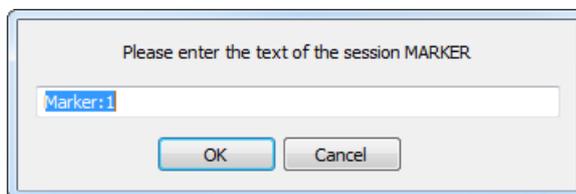
Wenn Sie einen anderen Inhalt während einer Aufnahme wählen wollen, klicken Sie den obersten Schalter **Feedback anpassen**. Dies ist nur für Videos, Animationen, Spiele, Puzzles und Audiodateien möglich.



Marker können während einer Aufnahme ein bestimmtes Ereignis definiert werden. Diese Markierungen können manuell hinzugefügt werden, indem Sie in den Sitzungsschaltflächen in der linken unteren Ecke auf das Markierungssymbol klicken (oder die **Eingabetaste** drücken):



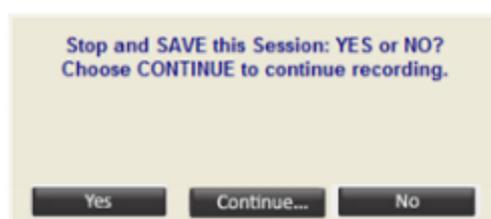
Das folgende Dialogfeld wird zum Benennen von Markierungen angezeigt.



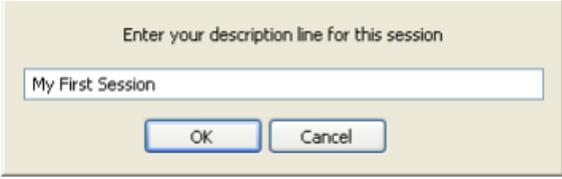
Um die Aufnahme zu stoppen, klicken Sie auf die **Stopp** Taste



Eine Warnmeldung wird angezeigt.



Klicken Sie auf **Ja**, speichern Sie die Sitzung und geben Sie eine Beschreibung der Sitzung ein.



A screenshot of a dialog box with a light beige background. The title bar is not visible. The main text reads "Enter your description line for this session". Below this is a text input field containing the text "My First Session". At the bottom of the dialog box are two buttons: "OK" on the left and "Cancel" on the right.

Bestätigen Sie mit **OK**, die Sitzung wird nun gespeichert.

Anlage 1: Artefakte

(Umgebungs-) Temperaturartefakte

Beachten Sie, dass der Kontakt der Temperaturspitze mit anderen Gegenständen oder Körperteilen als den Fingern zu Temperaturänderungen führen kann als der Temperaturänderung, die durch die Erweiterung / Verengung der Blutgefäße des Fingers verursacht wird. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor seitlich an der Fingerspitze befindet, oder legen Sie ein Handtuch unter die Hände, um zu verhindern, dass Hitze oder Kälte die Messung beeinflussen. Berücksichtigen Sie auch, dass der Luftstrom entlang des Sensors die Messung beeinflussen kann.

Anlage 2: Pflege von Materialien

NeXus Temperatur Sensor Reinigung

Der NeXus Temperatur Sensor kann nur gereinigt werden. Es gibt keine Verfahren oder Vorschriften zur Desinfektion.

Der Sensorkabel und der Sensor können mit lauwarmem Wasser oder Alkoholtupfern gereinigt werden (nicht in Wasser oder in alkoholische Lösung eintauchen).

Vermeiden Sie es, den Stecker zu reinigen, da dies die Leistung beeinträchtigen kann.