

Handleiding

OMFT Myo-scan



Inleiding

Peter Helderop heeft, in samenwerking met Kayle Knops van Alltrons B.V, een Myo-scan ontwikkeld die het mogelijk maakt om vier belangrijke spiergroepen in het mondgebied volledig digitaal te kunnen meten. Het betreft hier het meten van lip compressie, extensiekracht van de tong, contractiekracht van de Masseter en de lipsterkte van de Orbicularis Oris.

De Myo-scan meet de kracht conform de wereldwijde standaardisering, het metriek stelsel, in Newton.

Op het display van de Myo-scan is, naast de actuele waarde en maximum waarde, een bandbreedte zichtbaar van meest gebruikelijke waarden per leeftijdscategorie (tot en met 10 jaar en ouder dan 10 jaar). Deze informatie heeft als doelstelling dat resultaten van eventueel verkeerd uitgevoerde metingen worden geëlimineerd. De Myo-scan is gebruiksvriendelijk, ergonomisch en hygiënisch.

De Myo-scan bestaat uit de volgende componenten:

- 1 Basisstation
- 1 Probe
- 1 Voetschakelaar
- 1 Hulpstuk t.b.v. meting 2 Tongdruk
- 1 Hulpstuk t.b.v. meting 3 Masseter volume
- 1 Hulpstuk t.b.v. meting 4 Lipsterkte Orbicularis Oris

Instellingen

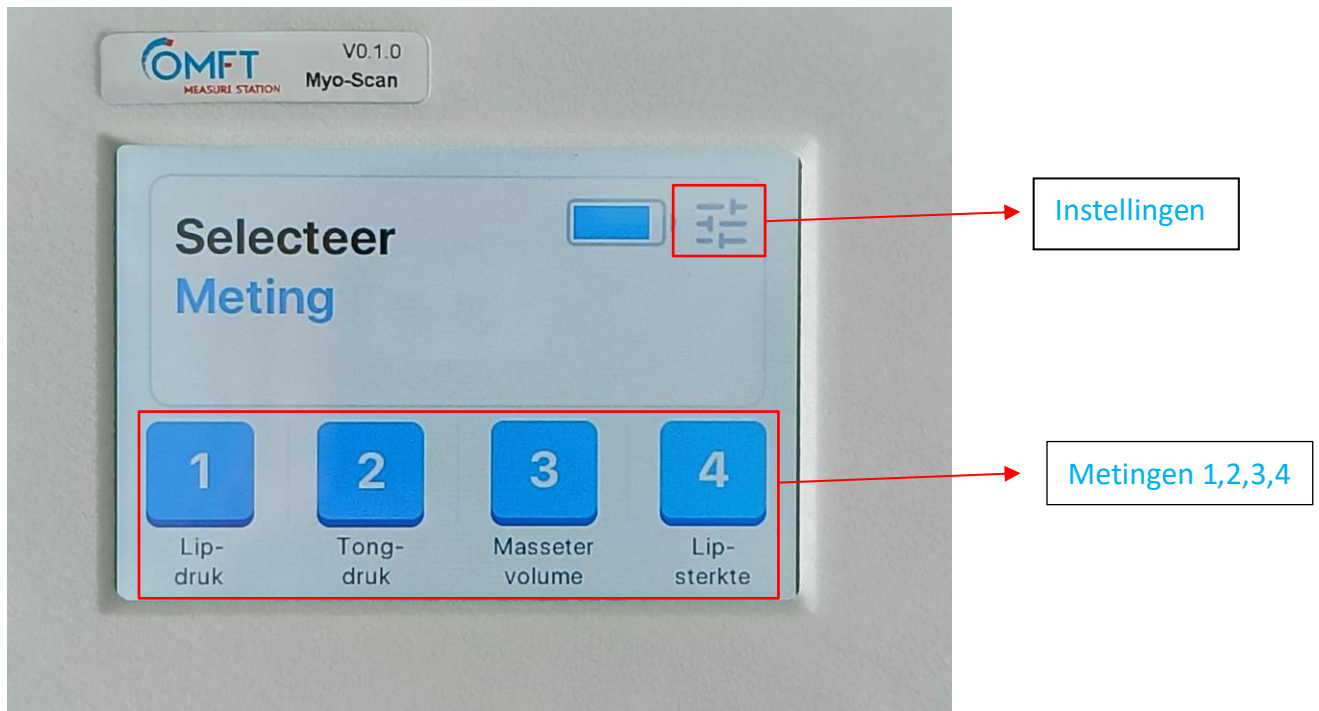
De Myo-scan aanzetten

Druk op de grijze on/off knop om het apparaat aan te zetten.

De Myo-scan uitzetten

Druk op de grijze on/off knop om het apparaat uit te zetten

Uitleg display



Menu

Na het apparaat aangezet te hebben komt het menu in beeld. In het menu kan een meting gekozen worden.

- | | |
|--|---------------|
| - Measurement mode 1: lipdruk | druk 1 |
| - Measurement mode 2: tongdruk | druk 2 |
| - Measurement mode 3: Masseter volume | druk 3 |
| - Measurement mode 4: lipsterkte van de Orbicularis Oris | druk 4 |

Voetpedaal

Het voetpedaal kan gebruikt worden om de meting te resetten.

Instellingen

Druk op het pijltje om terug te keren naar het menu.



Taal

Druk op de display voor Engels of Nederlands.

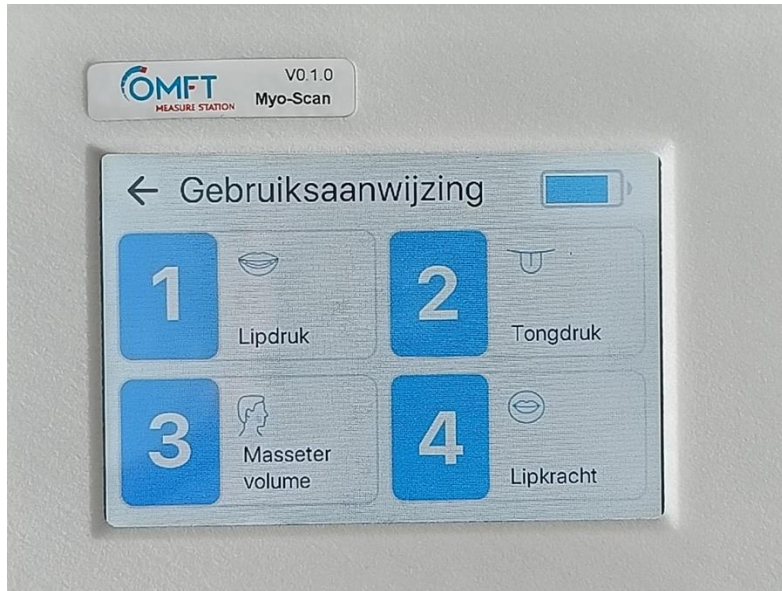
Kalibreren

Het is mogelijk om de Myo-scan te kalibreren. Dit gebeurt in samenwerking met de firma Alltrons BV.



Gebruiksaanwijzing

Druk op de display om naar de gebruiksaanwijzing te gaan.

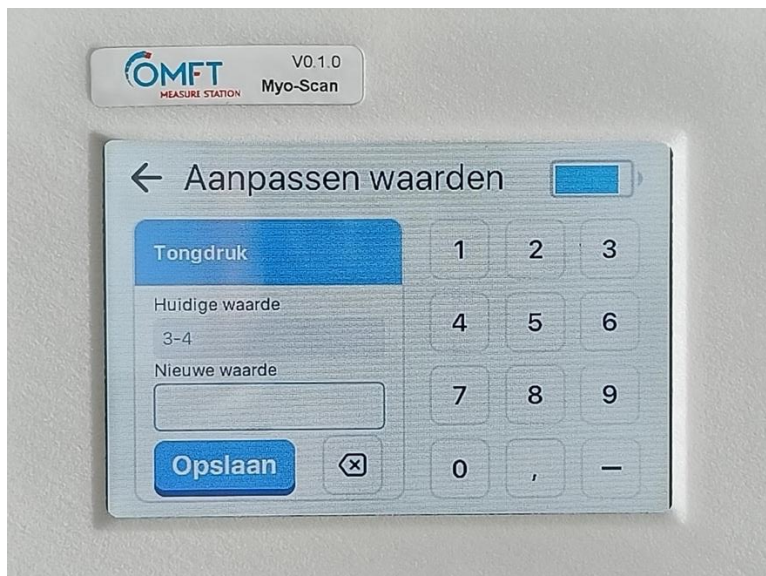


- Druk op de display 1 voor de gebruiksaanwijzing voor de **lipdruk**.
- Druk op de display 2 voor de gebruiksaanwijzing voor de **tongdruk**.
- Druk op de display 3 voor de gebruiksaanwijzing voor de **Masseter volume**.
- Druk op de display 4 voor de gebruiksaanwijzing voor de **lipkracht** Orbicularis Oris.

Aanpassen waarden



Druk op de display van de waarden die u wilt aanpassen.



De huidige waarde wordt aangegeven en met de cijfertoetsen kunt u de nieuwe waarde invullen om vervolgens de nieuwe waarde op te slaan.

Tot slot!

- Voor het eerste gebruik dient de probe gedesinfecteerd te worden middels 70% Alcohol Ketonatus.
- Gebruik een vingercondoom over de probe tijdens de metingen.
- De Myo-scan dient op een stabiele ondergrond te staan en is niet bestand tegen heftige schokken.
- De meetprobe betreft een precisie instrument en hiermee dient zorgvuldig te worden omgegaan. Het product is niet bestand tegen heftige schokken (zoals vallen), stof en vloeistoffen. Het product dient aan de sterknop te worden vastgehouden. Enkel aan de kabel vasthouden of trekken is niet toegestaan.
- Probe-draad voorzichtig oprollen zoals hieronder op de foto te zien is.
- Alle materialen dienen bewaard te worden in een beschermde koffer.
- 1 jaar garantie wanneer aan bovengenoemde voorwaarden is voldaan



Metingen

1. Lipdruk

Zet de Myo-scan met behulp van de grijze on/off knop.

1. Druk op knop 1 lipdruk.
2. Reinig voor gebruik het instrument met alcohol.
3. Plaats een vingercondoom over de probe heen.
4. Houd het instrument aan het uiteinde, vlakbij het snoer vast.
5. Ga naast de cliënt staan.
6. Leg een arm om het hoofd heen en de hand onder het harde gedeelte van de kin.
7. Houd de onderkaak stevig vast, zodat de kaken op elkaar blijven.
8. Geef de volgende instructie: "Houd de kiezen stevig op elkaar en tuit de lippen met de lippen iets van elkaar."
9. Plaats het instrument tegen het front of maximaal 1 millimeter er vanaf.
10. Geef de volgende instructie: "Pers de lippen hard op elkaar tegen de plaat."
11. Herhaal de meting maximaal 3 keer.
12. Wanneer u de peak-value weer op 0 wilt hebben, drukt u op het voetpedaal.
13. De sterkste meting noteert u.



Stap 1



Stap 4

De volgende situatie kan de meting beïnvloeden:

*Het instrument zit tussen de tanden of de kaken
gaan van elkaar.*

Hierdoor is de gemeten waarde veel te hoog. De
cliënt kan kracht bijzetten met de kaken.

2. Tongdruk

Zet de Myo-scan aan met behulp van de grijze on/off knop.

1. Druk op de knop 2 tongdruk.
2. Plaats een vingercondoom over de probe heen.
3. Schuif het hulpstuk in het instrument en draai de knop dicht.
4. Het instrument wordt tijdens de meting vastgehouden aan de knop.
5. Ga naast de cliënt staan en houd het instrument verticaal.
6. Geef de volgende instructie: "Doe de mond een beetje open. De bovenlip zet je tegen de bovenkant van het rondje, de onderlip tegen de onderkant van het rondje."
7. Leg een hand achter het hoofd.
8. Geef ongeveer even veel druk aan de achterkant van het hoofd als aan de voorkant tegen de lippen.
9. Zeg daarna: "Druk de tong zo hard als je kan recht tegen de plaat aan"
10. De tong dient recht vooruit door het gat tegen het instrument gedrukt te worden.
 - *De tong mag niet naar beneden of naar boven krullen, wanneer dit toch gebeurt wordt geadviseerd leukoplast op het instrument te plakken.*
11. De kin mag niet tegen het instrument drukken
12. Wanneer u de peak-value weer op 0 wilt hebben, drukt u op het voetpedaal.
13. Herhaal de meting maximaal 3 keer. Noteer de sterkste meting.



Stap 1



Stap 3



Stap 2



Stap 7

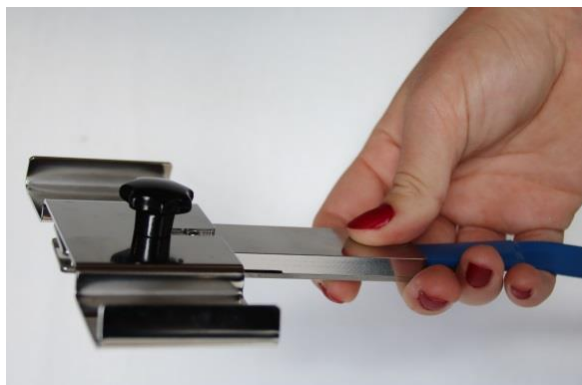
3. Masseter volume

Zet de Myo-scan aan met behulp van de grijze on/off knop.

1. Druk op de knop 3 Masseter volume.
2. Schuif het hulpstuk in het instrument en draai de knop dicht.
3. Ga naast de cliënt staan en zeg: 'Bijt de kiezen stevig op elkaar'
4. Palpeer de m. Masseter om het hoogste punt te vinden. Op dit punt wordt het meetinstrument geplaatst.
5. Plaats uw vinger op het hoogste punt en zeg: 'Ontspan de kaakspieren.'
6. Plaats het instrument op het 'gemarkeerde' punt, door een uiteinde op de oorschelp te plaatsen en het andere uiteinde op de kaaklijn. Let op: De meting moet op dat moment 0 N. bedragen.
7. Druk de uiteinde stevig op de oorschelp en kaaklijn en zeg tegen de cliënt: 'Druk de kiezen stevig op elkaar'
8. Een piek-meting wordt aangegeven in het scherm, en zeg tegen de cliënt: 'Laat maar weer los'. Houd het instrument op zijn plek en vraag de handeling een aantal keer te herhalen.
9. Wanneer u de peak-value weer op 0 wilt hebben, drukt u op het voetpedaal.
10. Herhaal de meting drie keer, noteer de hoogste meting.



Stap 1



Stap 2



Stap 6

4. De lipkracht Orbicularis Oris

Zet de Myo-scan aan met behulp van de grijze on/off knop.

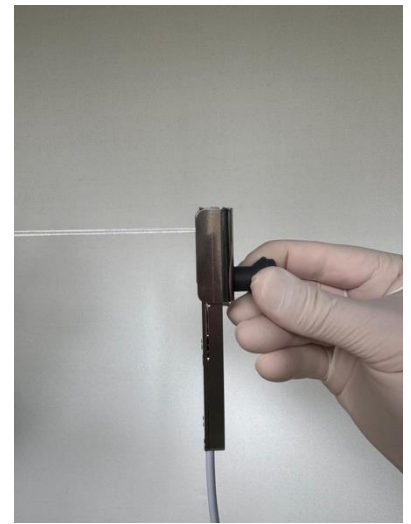
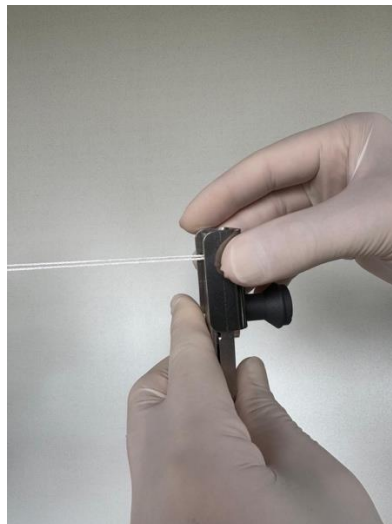
1. Druk op de knop 4 lipkracht.
2. Plaats het touw met de knoop tussen de probe en de uitsparingen.
3. Plaats het hulpstuk over de probe heen en draai de knop vast.
4. Houd de probe bij de knop vast vast en plaats de knoop achter de lippen en voor de tanden.
5. Controleer of de knoop goed zit
6. Zeg tegen de cliënt: 'Pers je lippen zo hard mogelijk op elkaar.'
7. Trek met een vloeiende beweging langs uw lichaam de knoop uit de mond.
8. Wanneer u de meting wilt resetten, drukt u op het voetpedaal.
9. Herhaal de meting drie keer, noteer de hoogste meting.



Stap 1



Stap 2



Stap 3



Stap 4 en 7