



 Treax pads™
by INNOVAID

TREAX Pads

Een innovatief trainingssysteem!

TREAX is een innovatief trainingssysteem voor uiteenlopende soorten van trainingen en bewegingen. Het systeem is geschikt voor vele verschillende vormen van gebruik en trainingsdoeleinden. Bijvoorbeeld voor revalidatie na hersenletsel, fysieke trainingen voor ouderen, of voor het ontwikkelen van motorische en cognitieve vaardigheden.

Het systeem bestaat uit een aantal verschillend gekleurde pads dat reageert op aanraking. Voor de therapeut of gebruiker is het gemakkelijk om individuele oefeningen te creëren ten behoeve van de balans, coördinatie en gewichtsverdeling.

TREAX is een bijzonder flexibel revalidatiesysteem dat elke therapeut in de gelegenheid stelt om het trainingsniveau naar de behoeften van de individuele gebruiker aan te passen. Het systeem kan afhankelijk van de vaardigheden van de gebruiker met meerdere pads worden uitgebreid. Het systeem kan op de vloer gebruikt worden, maar kan ook met het optionele wandmontage bord aan elke wand worden bevestigd.





Het TREAX systeem is ontwikkeld door experts, ook zijn mensen met hersenletsel en therapeuten bij de ontwikkeling betrokken geweest. Met hun kennis en behoeften is dit systeem ontwikkeld tot een totaal TREAX concept.

De voordelen van de TREAX Pads zijn:

- Hoge flexibiliteit in moeilijkheidsgraad en trainingsdoelstellingen.
- Het combineert training van cognitieve en motorische vaardigheden.
- Bijzonder gemakkelijk in gebruik.



Activiteiten en spel

Gebruik de TREAX Pads voor activiteiten en spelletjes voor iedereen, ongeacht leeftijd of fysieke gesteldheid!

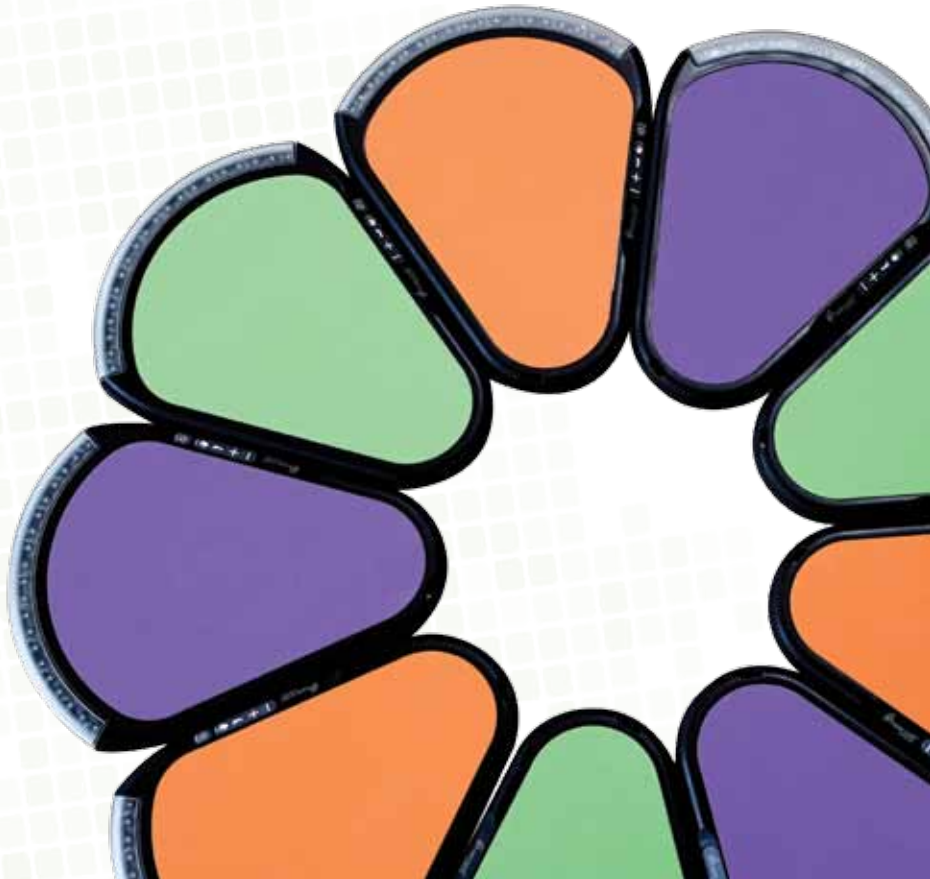
De interactieve TREAX Pads biedt perfecte omstandigheden voor het tot stand brengen van fysieke activiteiten en spellen. Met een bijna oneindige variatie van mogelijkheden kunnen de pads op zowel vloer als aan de wand gebruikt worden. Geschikt voor korte en lange oefeningen.

Gebruik de TREAX Pads voor:

- Training
- Activiteiten
- Spel
- Leren

Door de unieke vormgeving, geeft het mensen van alle leeftijden, de mogelijkheid om met de TREAX pads verschillende aantrekkelijke ontwerpen samen te stellen.

Gebruik de TREAX Pads wanneer en waar u maar wilt en creëer een leerzame en speelse omgeving.

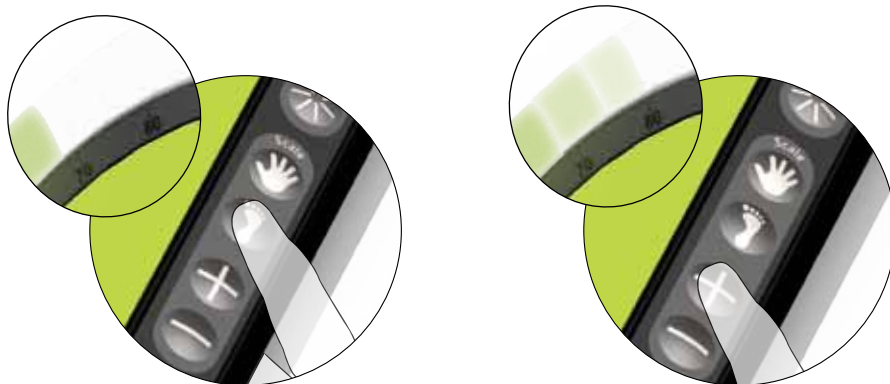


Het gebruik van TREAX Pads

De TREAX Pads bieden vier verschillende functionaliteiten:

- Kracht indicatie schaal, - Willekeurig lichtsignaal, - Reactiemodus en de - Balansmodus

Kracht indicatie schaal



Voorafgaand aan elke oefening kiest de therapeut of er getraind zal worden met handen of met voeten. De schaal zal oplichten en zal zich op het gewicht van de gebruiker instellen.

De instellingen zijn bovendien met de + en - toetsen desgewenst aan te passen.



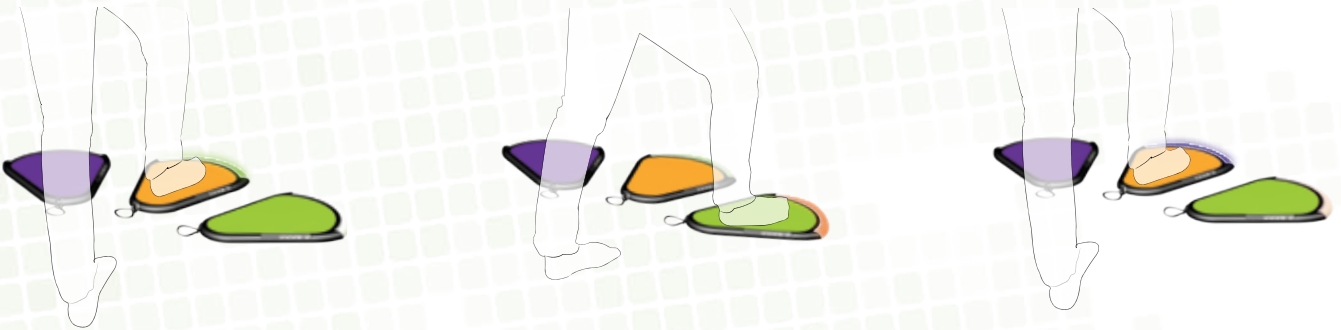
De Kracht indicatie schaal kan zowel voor de voet als voor de hand ingesteld worden. Hierdoor kunnen oefeningen gedaan worden met de onderste of de bovenste ledematen. Zodra de juiste module is gekozen, reageren de pads op de mate van kracht of gewicht die op de pads wordt uitgeoefend. De lichtschaal aan de voorkant van de pad reageert dynamisch op de verandering van kracht of gewicht door de gebruiker. De feedback verduidelijkt en helpt de gebruiker te begrijpen hoe de veranderingen in motorische handelingen of lichaamshouding van invloed is.

Willekeurig lichtsignaal



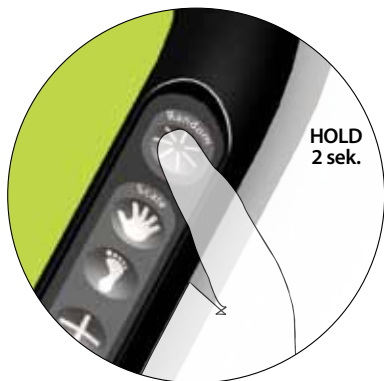
Zodra de Willekeurig lichtsignaal functie wordt gekozen, reageren de TREAX Pads op elke hand- of voetdruk met een willekeurig lichtsignaal.

De instellingen zijn bovendien met de + en - toetsen desgewenst aan te passen.



De TREAX Pads worden met drie verschillende kleuren geleverd. De willekeurige lichtsignalen komen met deze kleuren overeen. Zodra de beoefenaar een lichtsignaal ziet van een specifieke kleur, dan moet de andere voet op een pad stappen met een corresponderende kleur. Hierdoor wordt deze volgende pad geactiveerd en zal deze ook een random kleur geven. Waarmee de gebruiker naar de volgende pad stapt. Anders dan bij de Kracht indicatie schaal, reageert deze functie niet op gewicht, maar alleen op het activeren van de pad. Hierdoor ligt bij deze functie minder de nadruk op het uitoefenen van kracht, maar ligt de focus op cognitieve uitdagingen zoals, reactiesnelheid, concentratie en visueel motorische oefeningen.

Reactiemodus



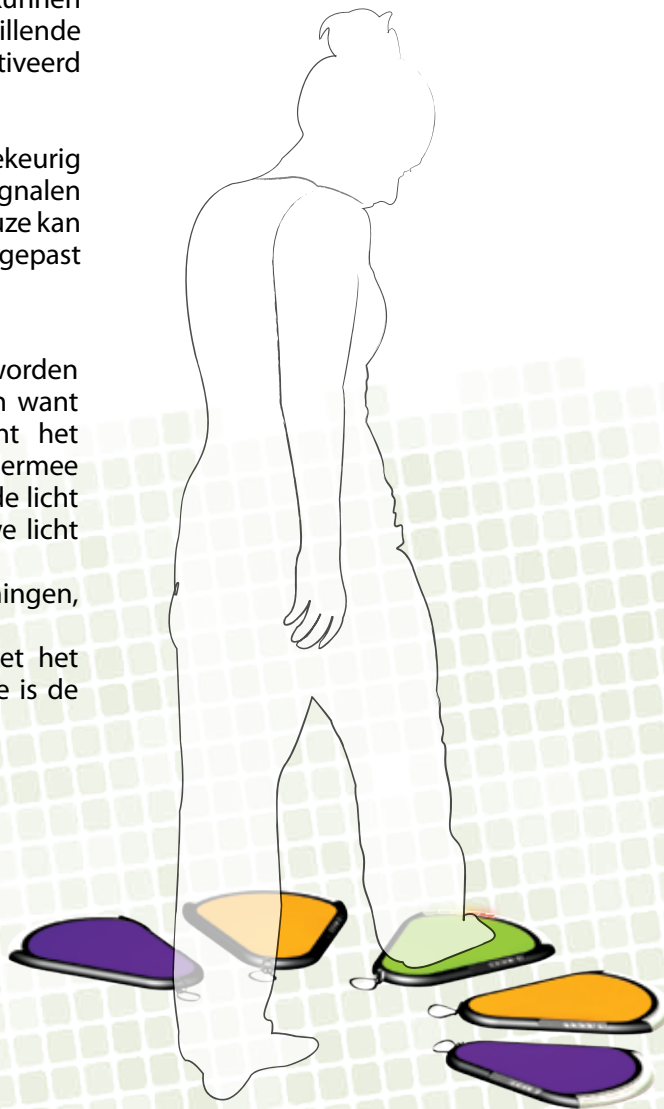
De reactiemodus is te activeren door de RANDOM-toets twee seconden ingedrukt te houden. Met deze functie kunnen de pads met verschillende tijdsintervallen geactiveerd worden.

De snelheid van het willekeurig opblinken van de lichtsignalen en ook de duur van de pauze kan met de + en - toetsen aangepast worden.

Bij deze functie is het de bedoeling dat de pads aangetikt worden zodra zij een lichtsignaal geven. Dit moet op tijd gebeuren want anders, afhankelijk van het ingestelde interval, verdwijnt het lichtsignaal vanzelf. Het lichtsignaal kan rood of blauw zijn. Hiermee kan meer variatie aan het spel geven worden. Zo kan het rode licht gebruikt worden voor de linker voet of hand, en het blauwe licht voor de rechter voet of hand.

U kunt deze reactiemodus gebruiken voor snelle reactie-oefeningen, oog-handcoördinatie of bij neglect.

Naast de variatie in snelheid, is het ook mogelijk om met het aantal pads en hun onderlinge afstand te variëren. Hiermee is de moeilijkheidsgraad gemakkelijk aan te passen.



Balansmodus



De Balansmodus activeert u door het knopje met de voet ongeveer 2 sec. ingedrukt te houden. Zodra deze Balansmodus is geactiveerd visualiseert de TREAX Pads het verschil in gewicht op de hiel en op de voorvoet.

De gevoeligheid van de pads kan met de + en – toetsen aangepast worden.



Als het gewicht op de voorvoet vermeerderd ten opzichte van de hiel, dan zullen de blauwe lichten naar rechts verplaatsen.



Zodra het gewicht op de hiel toeneemt, ten opzichte van de voorvoet, dan zal het blauwe licht naar links verplaatsen.



Zodra er evenwicht is bereikt zal er een witlicht in het midden van de pad oplichten.

De Balansmodus wordt gebruikt om posturale controle, balans, plantairflexie etc. uit te oefenen. De oefeningen kunnen op de vaardigheden van de gebruiker aangepast worden. Zo kunnen twee pads simultaan gebruikt worden, maar ook kan er met één voet op een pad worden getraind.

Zodra de pads op een juiste afstand van elkaar en achter elkaar worden neergelegd, kan een eenvoudige voetafwikkeling visueel in beeld worden gebracht.

Meer TREAX Pads™

- Meer mogelijkheden!

Large
12
eenheden



Uitbreiding

+3
eenheden



De TREAX Pads sets kunnen uitgebreid worden met telkens 3 eenheden. Hierdoor is het mogelijk om een small pakket uit te breiden naar een medium pakket, van medium naar large en is een large set ook uit te breiden. Om zo een groter aantal activiteiten mogelijk te maken.

Accessoires

Om de TREAX Pads optimaal te gebruiken, biedt INNOVAID een wandmontage bord waarop de pads eenvoudig bevestigd kunnen worden. Dit bord wordt in eerste instantie gebruikt voor het oefenen van de bovenste ledematen. Zodra het bord op een wand is bevestigd, kunnen de pads in willekeurige posities worden geplaatst. Vele verschillende trainingen zijn vervolgens mogelijk. Bijzonder gemakkelijk en flexibel.

Medium

9

eenheden



TREAX Pads wandmontage bord

Small

6

eenheden



Flexibel

Het aantal beschikbare TREAX Pads bepaalt het aantal verschillende oefeningen die beschikbaar zijn.



De bovenstaande illustratie laat een voorbeeld zien van hoe de verschillende functies gecombineerd kunnen worden met de verschillend gekleurde TREAX Pads. Zodra de gebruiker op twee pads tegelijk zal gaan staan, wordt de gebruiker uitgedaagd om zijn of haar gewicht te verdelen over beide pads totdat de schaal van beide pads dezelfde kleur weergeeft. Zodra de random functie wordt gekozen, wordt de gebruiker uitgedaagd om zich te bewegen naar de pad met de juiste kleur. Hierbij maakt de beoefenaar gebruik van zijn of haar concentratie en visueel motorische coördinatie.

De Kracht schaal functie van de TREAX Pads bevordert de training van de gewichtsverdeling. Het zal de gebruiker helpen zijn lichaamshouding te corrigeren doordat het verdelen van het gewicht visueel wordt gemaakt. Dit bevordert de bewustwording van de gebruiker om zijn of haar gewicht goed te verdelen bij het uitvoeren van motorische activiteiten.

Zodra de TREAX Pads in combinatie met het wandmontage bord worden gebruikt, zijn de oefeningen gericht op de bovenste ledematen van het lichaam. In het bijzonder gebruikers met paretische armen worden gestimuleerd om beide zijden van hun bovenlichaam te activeren. De Kracht schaal functie laat het verschil in kracht van beide kanten van het lichaam zien.

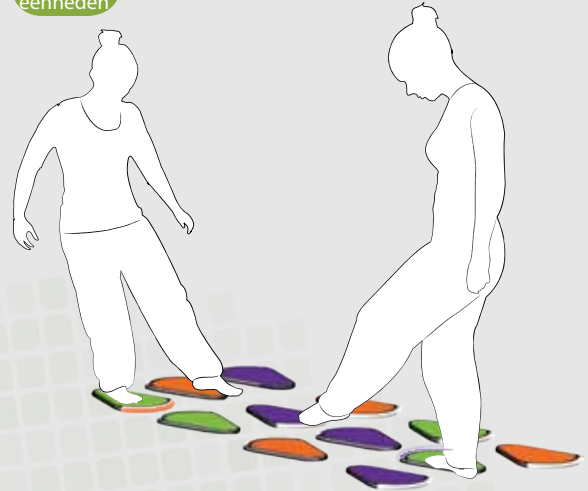
Large
12
eenheden

Medium
9
eenheden



Door het uitbreiden van het aantal pads, neemt de diversiteit van oefeningen toe. In het bijzonder zal de functie met willekeurige lichtsignalen volledig tot zijn recht komen bij een hoger aantal beschikbare pads. Bij het gebruik van een medium set wordt het bijvoorbeeld mogelijk om een veld van pads te creëren, met een twister-achtige toepassing. Met extra pads van verschillende kleuren wordt de gebruiker gestimuleerd in het ontwikkelen van plannings en uitvoerende vaardigheden (executieve functies). Bijvoorbeeld welke paarse pad is het gemakkelijkst bereikbaar of welk pad moet ik kiezen om met zo min mogelijk stappen het TREAX Pad-veld over te steken?

Large
12
eenheden



Met het large pakket wordt het mogelijk om een sociaal interactief spel op te zetten. Zo kan een groter veld met pads worden gecreëerd waar twee spelers tegelijkertijd gebruik van kunnen maken. Naast planning en uitvoerende activiteiten worden ook de sociale interacties gestimuleerd. De gebruikers moeten elkaar passeren. Daarbij kan de een de ander strategisch blokkeren etc. Het voorbeeld laat zien dat de twee gebruikers op de lichtsignalen reageren. En vervolgens proberen om als eerste naar de overkant te komen.

TREAX™ praktische zaken

Batterijen vervangen

De TREAX Pads werken op 4 standaard AAA (LR03) batterijen. Zodra de batterijen leegraken kunnen ze eenvoudig vervangen worden door de opening van de batterijen naar de rechter zijkant op te schuiven.

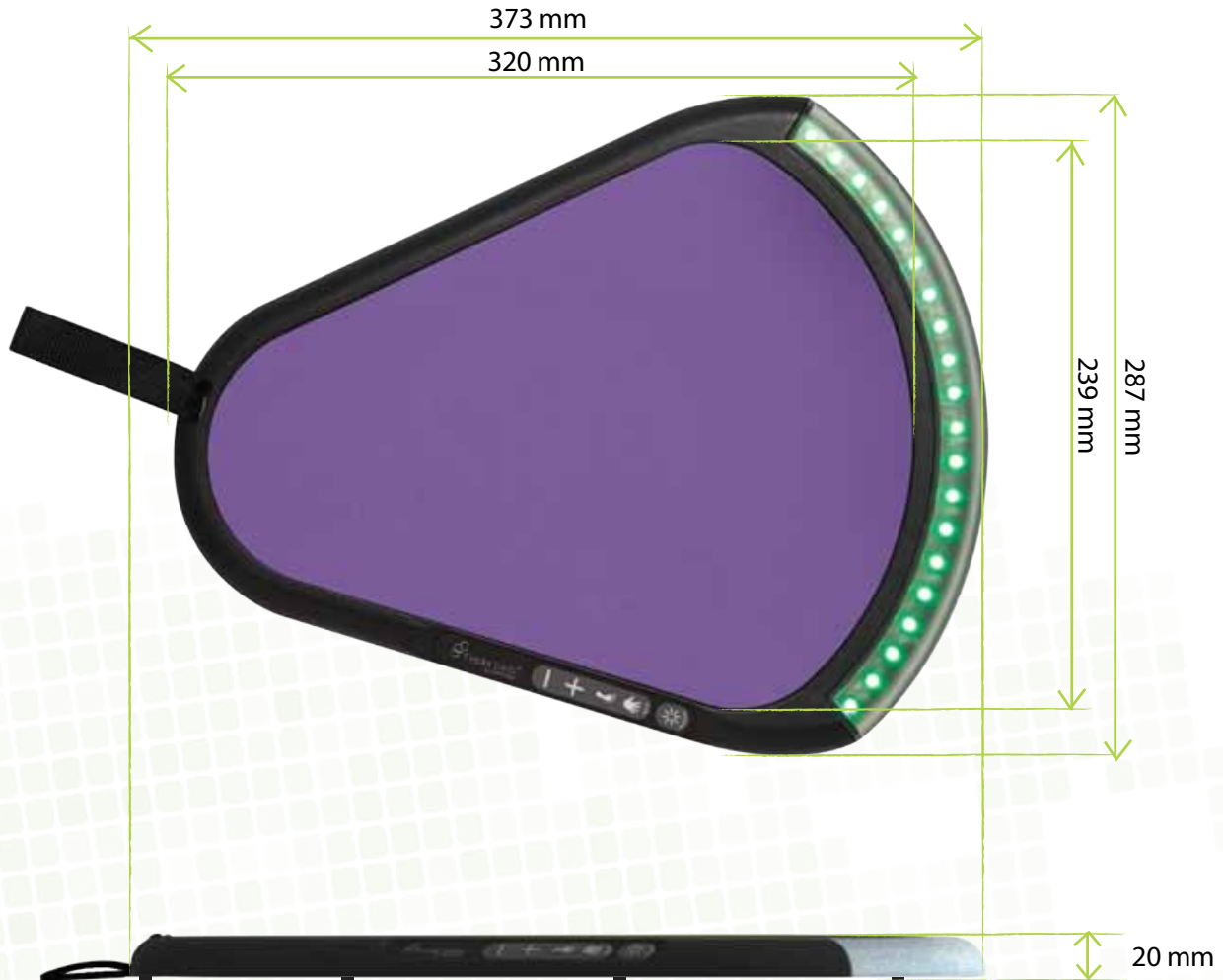


Schoonmaken

Alle oppervlakken van de pads kunnen met standaard schoonmaakmiddel of alcohol worden gereinigd.



TREAX™ afmetingen



De afmetingen en de vormen van de TREAX Pads zijn zo ontworpen dat deze voor elke voet en hand geschikt is. De gehele rubberen oppervlak is interactief. De pads kunnen gebruikt worden tot en met een Europese schoenmaat 48½. De Kracht indicatie schaal kan aangepast worden aan de gebruiker met een belasting die varieert van 15 tot maximaal 150 kg.

Technische specificaties:

Batterijen: 4 x AAA (LR03)
Max. belastbaar gewicht: 150 kg
Temperatuur bij gebruik: 5 – 35 °C
Temperatuur van opslag: -10 – 45 °C
Max. vochtigheid: 90% RH

Keuringen: CE (EN60950)

Artikelnummers:

920-999-006 TREAX Pads Small - 6 eenheden
920-999-009 TREAX Pads Medium - 9 eenheden
920-999-012 TREAX Pads Large - 12 eenheden.
920-999-003 TREAX Pads Additional - 3 eenheden.
920-999-000 TREAX Pads wandmontage bord (116 x 76 cm).



Octrooi aangevraagd.

Wij behouden het recht van aanpassingen voor zonder deze aan te kondigen.

INNOVAID[®]
INTERACTIVE REHABILITATION SOLUTIONS

Innovaid A/S
Muslingevej 38
DK-8250 Egå
Denmark

T: +45 86 78 99 33 | F: +45 86 78 99 34
www.iaid.dk | mail@iaid.dk

Distributeur: