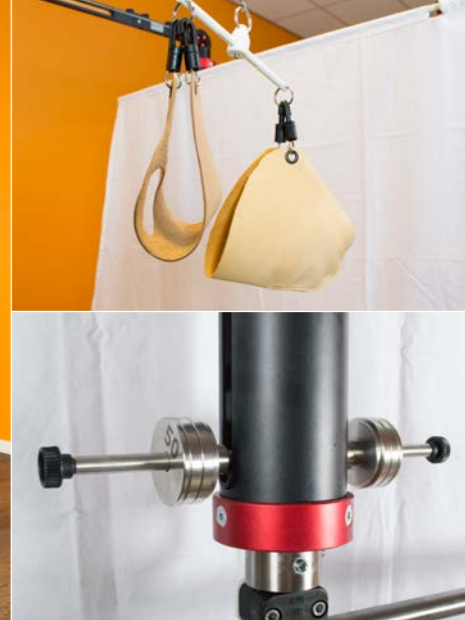




Oefenen in de revalidatie anno nu

De Gainboy™



Oefenen in de revalidatie anno nu: de Gainboy™

Bilateraal trainen van de bovenste extremiteiten middels zwaartekracht ontlasting en bewegen in virtuele omgevingen

Wat is de Gainboy?

De Gainboy is een dubbelzijdig (op twee armen gericht) oefenapparaat dat het bewegen tegen de zwaartekracht van personen met een verminderde spierkracht mogelijk maakt. Het apparaat bestaat uit twee op een opklapbaar frame geplaatste dynamische arondersteuning van het type Sling in een specifieke uitvoering. De armen van de gebruiker zijn door middel van een bandage en een koord verbonden met de Slings. Aan de Slings bewegen zich contragewichten die zodanig afgesteld kunnen worden dat zij de armen van de gebruiker vrijwel gewichtloos kunnen maken. Daardoor is het bewegen van de beide armen tegen de zwaartekracht van personen met spierzwakte en het soepel maken van grote bewegingen, weer mogelijk. De Gainboy is speciaal ontworpen voor het spelen middels grote arm- en handbewegingen van games die grote bewegingen uitlokken. De gebruiker bestuurt hierbij de games met arm- en handgebaren, het vasthouden van een gamecontroller is niet nodig. Een camera van een in de handel verkrijgbare gameconsole (Sony Playstation), geplaatst tegenover de gebruiker, leest de bewegingen uit. Een gangbare tv, eveneens tegenover de gebruiker, geeft de games en de acties van de gebruiker weer. Alle onderdelen van de Gainboy die in het zicht van de camera komen kennen voor dit doel een witte, gematteerde uitvoering. Op deze manier ontstaan er

tijdens het gamen geen contrasten of reflecties op het beeld. Een wit scherm aan het apparaat draagt eveneens bij aan het verminderen van contrasten en storingen vanuit de omgeving achter de gebruiker. Het frame van de Gainboy is erg stabiel zodat ook stevig bewegen en oefenen mogelijk is. Het is, om het tijdelijk op te bergen of voor transport, gemakkelijk inklapbaar en het geheel is goed verrijdbaar.

Voor wie is de Gainboy bedoeld?

De Gainboy is bedoeld voor het zelfstandig oefenen van alle personen met verminderde spierkracht in de bovenste extremiteiten. Met de Gainboy werken de gebruikers op een plezierige, eigentijdse en vrijwel ongemerkte wijze aan:

- Het zoveel mogelijk behouden of het hertrainen van de Range of Motion doordat bewegingen in een heel grote 3D kubus worden uitgelokt. Doordat doorgaans tweezijdig bewogen wordt en grote bewegingen worden gemaakt, worden ook bewegingen in schouders en romp in aanzienlijke mate uitgelokt;
- Het zoveel mogelijk behouden of het verbeteren van de spierkracht. De mate van zwaartekrachtcompensatie kan heel gemakkelijk aangepast worden waardoor een allengs groter beroep op de inzet van het eigen spierapparaat wordt gedaan. Zo nodig kan echter ook vlot een grotere zwaartekrachtcompensatie worden ingesteld.
- Het zoveel mogelijk behouden of het verbeteren

van de coördinatie. Het heel frequent doen van reik- en grijptaken naar spannende objecten in de gaming software, in samenhang met een verbeterde spierfunctie, werkt tevens het behoud of zelfs de verbetering van de coördinatie in de hand.

Frequente gebruikers van de Gainboy zijn:

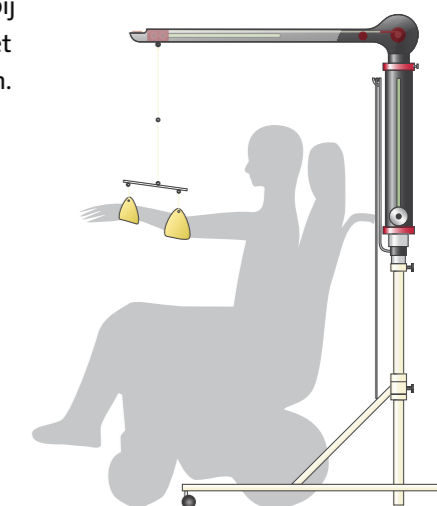
- Personen met neuromusculaire aandoeningen zoals Duchenne, Steinert, SMA
- Personen met neurologische aandoeningen zoals MS, dwarslaesie
- Personen met spierzwakte ten gevolge van tijdelijke malaise, geringe conditie of met contracturen

Gebruikers trainen in virtuele omgevingen met hiertoe geselecteerde games, waarvan er veel beschikbaar zijn. Door het uitdagende karakter van de games ontstaat een eigentijdse, kosteneffectieve vorm van therapie met hoge intensiteit en hoge therapietrouw. Het apparaat is vooral geschikt voor wat zwaardere, intensieve vormen van oefenen in de revalidatie met behulp van zwaartekracht ontlasting. Geoefend wordt in virtuele omgevingen, maar het apparaat is ook vlot inzetbaar in de 'echte' wereld – bij de omgang met bestaande fysieke objecten zoals in een oefenkeuken, tijdens speltherapie of ADL. Geoefend kan worden in een revalidatie omgeving, te lijns praktijk en in de thuissituatie.

De Gainboy in het kort:

- Therapeutisch trainen van de bovenste extremiteiten middels zwaartekracht ontlasting
- Bewegen in virtuele omgevingen d.m.v. Serious Gaming
- Dubbelzijdig (op twee armen gericht) oefenapparaat op basis van de Sling
- Op stabiel, opklapbaar frame in speciaal hiervoor ontworpen niet- reflecterende uitvoering

- Gebruiker bestuurt de games met arm- en handgebaren, het vasthouden van een gamecontroller is niet nodig
- Gebruik van een standaard gamecontroller en dito games: veel keuze en beperkte kosten voor gaming soft- en hardware.
- Doelen:
 - Het zoveel mogelijk behouden of het hertrainen van de Range of Motion
 - Het zoveel mogelijk behouden of het verbeteren van de spierkracht
 - Het zoveel mogelijk behouden of het verbeteren van de coördinatie
- Voor alle personen met verminderde spierkracht
- Voordelen:
 - Eigentijdse, uitdagende vorm van oefenen
 - Zelfstandig oefenen: kosteneffectief
 - Hoge therapietrouw
 - Lokt zeer grote bewegingen uit, inclusief bewegingen van schouders en romp
 - Hoge bewegingsfrequenties
 - Grote doseerbaarheid
 - Gemakkelijk instelbaar
 - Ook bruikbaar bij het oefenen met fysieke objecten.





De Gainboy is een product van Focal Meditech BV.

De Gainboy werd ontwikkeld in nauwe samenwerking met Radboud Revalidatie te Nijmegen. Het apparaat is één van de op arm- en handfunctie gerichte oefenapparaten van Focal Meditech die gebruik maken van zwaartekracht ontlasting – een expertisegebied waarin Focal vele jaren ervaring heeft. Voor het maken van de optimale keuze voor een apparaat binnen uw klinische praktijk staan de adviseurs van Focal u graag ten dienste. Gun uw cliënten en uw praktijk deze moderne, kosteneffectieve vorm van oefenen in virtuele omgevingen en maak geheel vrijblijvend een afspraak. Bel naar **013 533 31 03** of stuur een mail naar **info@focalmeditech.nl**.

Gainboy™ is een gedeponeerd handelsmerk van Focal Meditech BV
Focal Meditech is een geregistreerd handelsmerk van Focal Meditech BV

Focal Meditech BV
Droogdokkeneiland 19, 5026 SP Tilburg
T 013 533 31 03 | F 013 533 50 04
info@focalmeditech.nl | www.focalmeditech.nl

FOCAL 
meditech

luisteren
maken
verbeteren