

# Dowing<sup>2</sup>

## Quick Start Guide / Snelstartgids

ID manual: 6o628o  
Revision / Revisie: 1.o.o  
Date / Datum: 01-05-2020

## Introduction / Voorwoord

This is the Quick start guide for Dowing<sup>2</sup>, a dynamic arm support system. This product is developed, manufactured and potentially distributed by Focal Meditech B.V. This quick start guide contains the basic information regarding Dowing<sup>2</sup>. The aim of this information is to ensure successful, safe and effective use of the device. This quick start guide will give you a quick look on the features and important safety warnings of Dowing<sup>2</sup>. Please take note of the safety warnings before using Dowing<sup>2</sup>.

Dit is de snelstartgids voor Dowing<sup>2</sup>, een dynamische armondersteuning. Dit product wordt ontwikkeld, geproduceerd en eventueel gedistribueerd door Focal Meditech B.V. Deze snelstartgids bevat de basisinformatie over Dowing<sup>2</sup>. Het doel van deze informatie is te zorgen voor een succesvol, veilig en effectief gebruik van het apparaat. Deze snelstartgids geeft u een snelle blik op de functies en belangrijke veiligheids waarschuwingen van Dowing<sup>2</sup>. Houd rekening met de veiligheids waarschuwingen voordat u Dowing<sup>2</sup> gebruikt.

## Overview / Overzicht

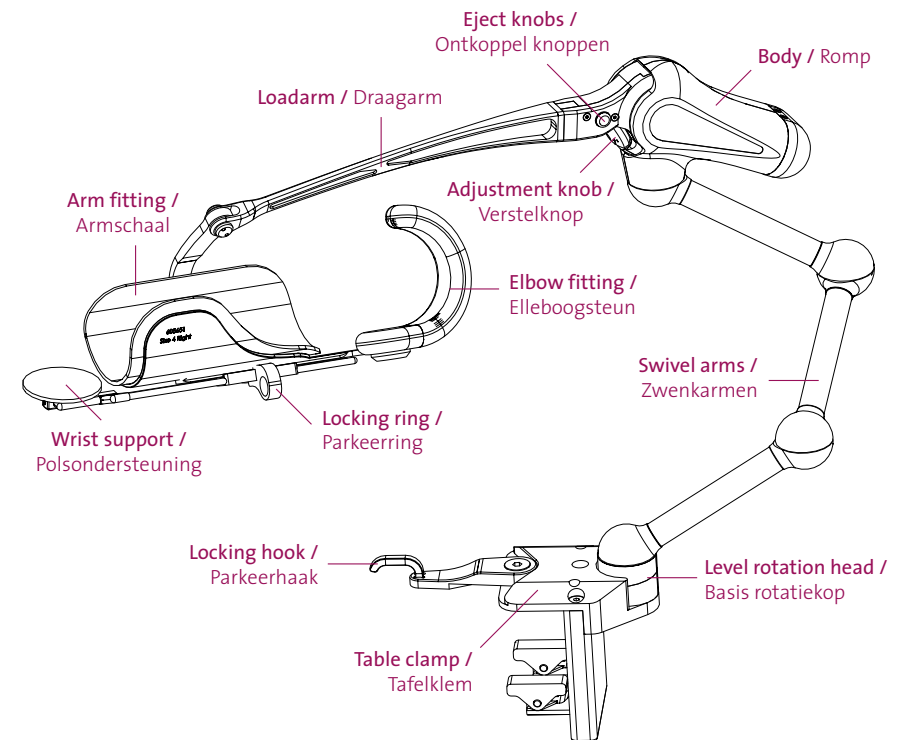






Figure 1: Overview Dowing<sup>2</sup> with terms of specific parts  
Figuur 1: Overzicht Dowing<sup>2</sup> met benaming specifieke onderdelen


## Safety notices / Veiligheidsnotities


 **Danger:** Prevent direct contact with water or any other liquid. Failure of this can lead to malfunctioning of device or bodily harm.  
**Gevaar:** Voorkom direct contact met water of enige andere vloeistof. Het niet voorkomen hiervan kan leiden tot onjuist functioneren van het apparaat of tot lichamelijke schade.


 **Danger:** Prevent extreme temperature (see environment conditions in user manual). Failure of this can lead to malfunctioning of the device or bodily harm.  
**Gevaar:** Voorkom extreme temperaturen (zie omgevingscondities). Het niet voorkomen kan slecht functioneren van het hulpmiddel of lichamenlijk letsel tot gevolg hebben.

 **Danger:** Mechanical energy is stored for balancing the arm. During non-intended removal of the arm from the arm fitting of Dowing<sup>2</sup>, this mechanical energy will be released resulting in a fast moving Human Interface which can result in bodily harm.  
**Gevaar:** Mechanische energie wordt opgeslagen om de arm te balanceren. Tijdens niet-bedoelde verwijdering van de arm uit de armschaal van Dowing<sup>2</sup> zal deze mechanische energie vrijkomen wat resulteert in een snel bewegende Human Interface wat lichamenlijk letsel tot gevolg zou kunnen hebben.

 **Warning:** Do not modify any part of this equipment without authorization of the manufacturer. Failure of this can lead to malfunctioning and will void the warranty.  
**Waarschuwing:** Wijzig geen enkel onderdeel van dit hulpmiddel zonder toestemming van Focal Meditech. Indien dit toch gedaan wordt, kan dit leiden tot onjuist functioneren en zal de garantie komen te vervallen.

 **Warning:** In case of a faulty device contact Focal Meditech. Do not try to fix it yourself. Failure of this will void the warranty.  
**Waarschuwing:** Neem indien het apparaat onjuist functioneert direct contact op met Focal Meditech. Probeer het niet zelf te repareren. Het niet opvolgen van deze waarschuwing kan leiden tot het verlies van garantie.

 **Warning:** In case of doubt about the safety of the device contact Focal Meditech.  
**Waarschuwing:** Neem in geval van twijfel over de veiligheid van het apparaat contact op met Focal Meditech.

 **Warning:** In case of a serious incident when using the device, contact Focal Meditech and the national authority of your country.  
**Waarschuwing:** Bij een ernstig voorval met betrekking tot dit apparaat dient contact te worden opgenomen met Focal Meditech en de bevoegde autoriteit van de lidstaat.

## Park or start using Dowing<sup>2</sup> / Parkeer of start gebruik Dowing<sup>2</sup>

If Dowing<sup>2</sup> is not used for a short time it is recommended to place the Dowing<sup>2</sup> in its intended parking bracket. This will provide a safe situation for both Dowing<sup>2</sup> and its surrounding. The same procedure is followed for the table clamp and the chair / stand clamp.

Wanneer Dowing<sup>2</sup> korte tijd niet wordt gebruikt, is het raadzaam om de Dowing<sup>2</sup> in zijn beoogde parkeerhaak te plaatsen. Dit zorgt voor een veilige situatie voor zowel Dowing<sup>2</sup> als voor de omgeving. Deze procedure is voor gebruik van de Dowing<sup>2</sup> in combinatie met een tafelklem of een stoel/standaardklem hetzelfde.

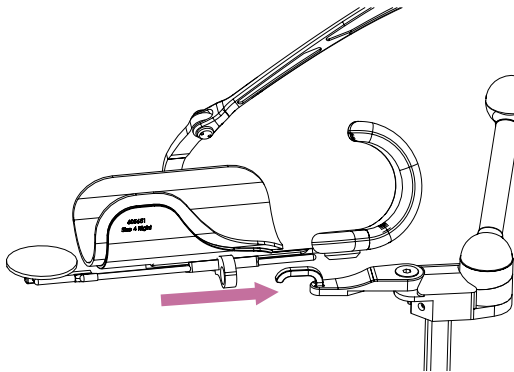


Figure 2: Park Dowing<sup>2</sup>  
Figuur 2: Parkeer Dowing<sup>2</sup>

### Park Dowing<sup>2</sup>

**STEP 1:** Move human interface with the locking ring backwards over the locking hook.

**STEP 2:** Move the arm with human interface up until the balance becomes less.

**STEP 3:** Remove the user's arm.

### Parkeer Dowing<sup>2</sup>

**STAP 1:** Plaats de human interface met de borgring achterwaarts over de parkeerhaak.

**STAP 2:** Beweeg de human interface omhoog totdat de balans van de human interface minder wordt.

**STAP 3:** Verwijder de arm uit de armschaal.

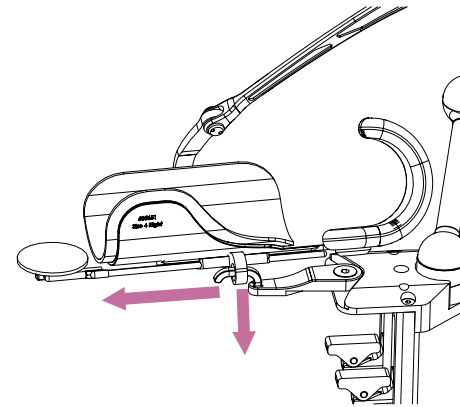


Figure 3: Start using Dowing<sup>2</sup>  
Figure 3: Start using Dowing<sup>2</sup>

### Start using Dowing<sup>2</sup>

**STEP 1:** Position the user's arm in the arm fitting.

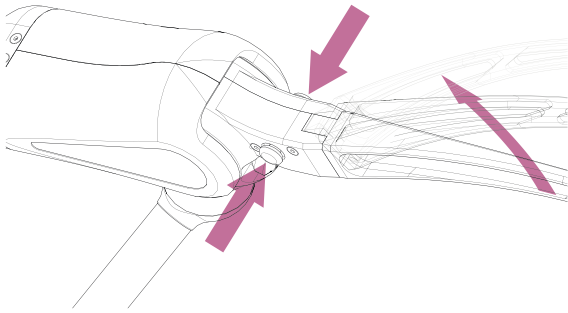
**STEP 2:** Apply a small force downwards and slide the locking ring forwards over the hook.

### Start gebruik Dowing<sup>2</sup>

**STAP 1:** Plaats de arm in de armschaal.

**STAP 2:** Oefen een beetje kracht uit naar beneden uit en schuif de armschaal naar voren zodat de parkeerring loskomt van de parkeerhaak.

## Attach / detach the Human Interface / Koppelen / ontkoppelen van de Human Interface



*Figure 4: Attach / detach human interface  
Figuur 4: Koppelen / ontkoppelen human interface*

The human interface including the loadarm, arm fitting, elbow fitting and wrist support can be removed easily. To disconnect the Human Interface, press both red buttons at the top of Dowing<sup>2</sup>, and move the Human Interface away from the body in the upwards direction.

De human interface inclusief draagarm, de armschaal, elleboogsteun en polssteun kunnen gemakkelijk worden afgenomen. Om de human interface te ontgrendelen moeten de beide rode ontkoppelknoppen bovenaan de Dowing<sup>2</sup> worden ingedrukt. Beweeg de human interface in bovenwaartse richting van de behuizing van Dowing<sup>2</sup> weg.

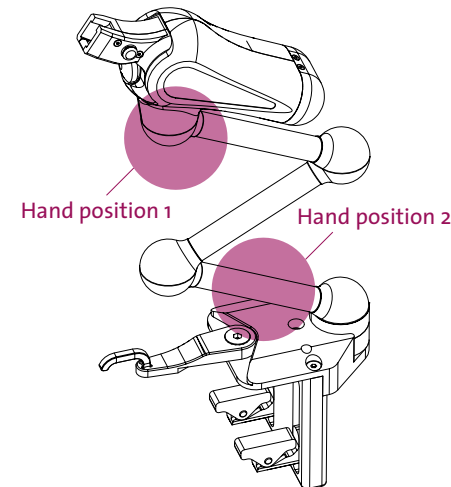
Replacing the human interface can be done by pushing the Human Interface into the body of Dowing<sup>2</sup>. The buttons do not have to be pushed. When the lever is in position, it cannot be removed without pressing the buttons.

De human interface kan worden teruggeplaatst door deze in het behuizingsdeel te drukken. De knoppen hoeven niet ingedrukt te worden. Eenmaal op zijn plek kan de human interface niet worden verwijderd zonder de rode knoppen in te drukken.

## Attach / detach Dowing<sup>2</sup> / Koppelen / ontkoppelen Dowing<sup>2</sup>

If Dowing<sup>2</sup> is not used for a long time it is recommended to detach the Dowing<sup>2</sup> from its bracket. This will provide a safe situation for both Dowing<sup>2</sup> and its surrounding.

Wanneer Dowing<sup>2</sup> voor langere tijd niet wordt gebruikt, wordt het aanbevolen om Dowing<sup>2</sup> te demonteren van de klem. Dit zorgt voor een veilige situatie voor zowel Dowing<sup>2</sup> als voor de omgeving.



*Figure 5: Indications of hand positions to detach Dowing<sup>2</sup>  
Figuur 5: Aanduiding van handposities om Dowing<sup>2</sup> te ontkoppelen*

### Detach Dowing<sup>2</sup>

**STEP 1:** Lock Dowing<sup>2</sup> in the parking position (see park or start using Dowing<sup>2</sup>)

**STEP 2:** Remove the user's arm

**STEP 3:** Remove Dowing<sup>2</sup> from the parking position. Warning: the arm fitting will move upwards due to the energy stored in the spring.

**STEP 4:** Remove the human interface (See attach and detach the human interface)

**STEP 5:** Hold with one hand the body of Dowing<sup>2</sup>; with the other hand, lift up in a straight line the lower swivel arm from the clamp

**STEP 6:** Store Dowing<sup>2</sup> in its case.

### Dowing<sup>2</sup> loskoppelen

**STAP 1:** Vergrendel Dowing<sup>2</sup> in de vergrendelingshaak (zie parkeer of start gebruik Dowing<sup>2</sup>).

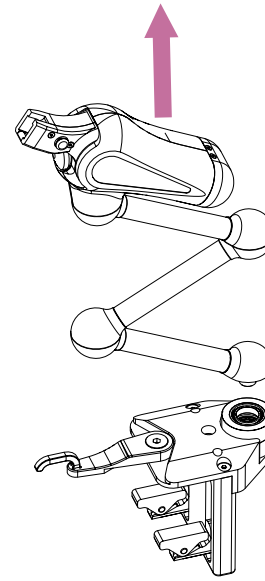
**STAP 2:** Verwijder de arm uit de armschaal.

**STAP 3:** Haal de Dowing<sup>2</sup> uit de vergrendelingshaak. Waarschuwing: de armschaal zal door de opgeslagen energie naar boven bewegen wanneer deze uit de vergrendelingshaak is genomen.

**STAP 4:** Verwijder de human interface (Zie koppelen en ontkoppelen van de human interface).

**STAP 5:** Houdt met één hand het basislichaam van de Dowing<sup>2</sup> vast, til met de andere hand de onderste zwenkarm in een rechte lijn uit de bevestigingsklem.

**STAP 6:** Bewaar Dowing<sup>2</sup> in de opbergdoos.



*Figure 6: Take Dowing<sup>2</sup> apart from the table clamp or chair mount*

*Figuur 6: Neem Dowing<sup>2</sup> los van de tafel of stoel klem*

### Attach Dowing<sup>2</sup>

**STEP 1:** Position Dowing<sup>2</sup> above the clamp.

**STEP 2:** Insert the lower swivel arm into the rotation head.

**STEP 3:** Attach the human interface.

**STEP 4:** Lock Dowing<sup>2</sup> in the parking position.

### Dowing<sup>2</sup> koppelen

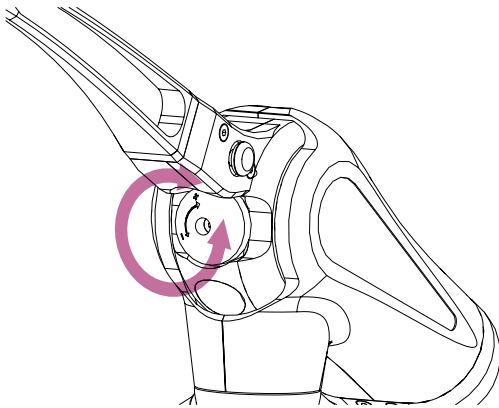
**STAP 1:** Positioneer Dowing<sup>2</sup> boven de bevestigingsklem.

**STAP 2:** Steek de onderste zwenkarm in de rotatiekop.

**STAP 3:** Bevestig de human interface.

**STAP 4:** Vergrendel Dowing<sup>2</sup> in de vergrendelingshaak.

## Adjust the balancing force / Aanpassen balanceerkracht



*Figure 7: Adjust the balancing force*  
*Figuur 7: Aanpassen balanceerkracht*

The upwards balancing force can be adjusted by turning the adjustment knob. The force required to rotate the adjustment knob can change depending on the position of the human interface. This is normal behaviour. Because of this, the system can be adjusted using little force. Rotating the knob clockwise will give more balancing force, counter clockwise will give less force.

De opwaartse balanskracht kan worden aangepast door aan de instelknop te draaien. De kracht die nodig is om de instelknop te draaien, kan veranderen afhankelijk van de positie van de human interface, dit is normaal. Hierdoor is het systeem met weinig kracht te verstellen. Als de knop met de klok mee wordt gedraaid, wordt meer balanskracht verkregen. Als de knop tegen de klok in wordt gedraaid, wordt minder balanskracht verkregen.

## Contact information / Contact informatie

Dowing<sup>2</sup> is manufactured and sold by:  
Dowing<sup>2</sup> wordt gefabriceerd en verkocht door:



**Focal Meditech BV**  
Droogdokkeneiland 19  
5026 SP Tilburg  
Netherlands

Tel.: +31 13 533 31 03  
Fax: +31 13 533 50 04  
E-mail: [info@focalmeditech.nl](mailto:info@focalmeditech.nl)  
Internet: [www.focalmeditech.nl](http://www.focalmeditech.nl)

The complete user manual is available on our website and can be downloaded (<http://www.focalmeditech.nl/en/documentation>). In case you want to receive a printed user manual in your own language, please contact us at +31 (0)13 533 31 03 and we will send you without any costs a hard copy.

De complete gebruikershandleiding is beschikbaar op onze website en gedownload worden op (<http://www.focalmeditech.nl/nl/documentatie>). In het geval dat u een geprinte gebruikershandleiding wilt, neem contact op via +31 (0)13 533 31 03 en we zenden u een geprint exemplaar toe.

