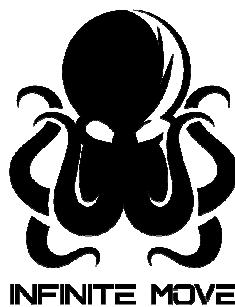
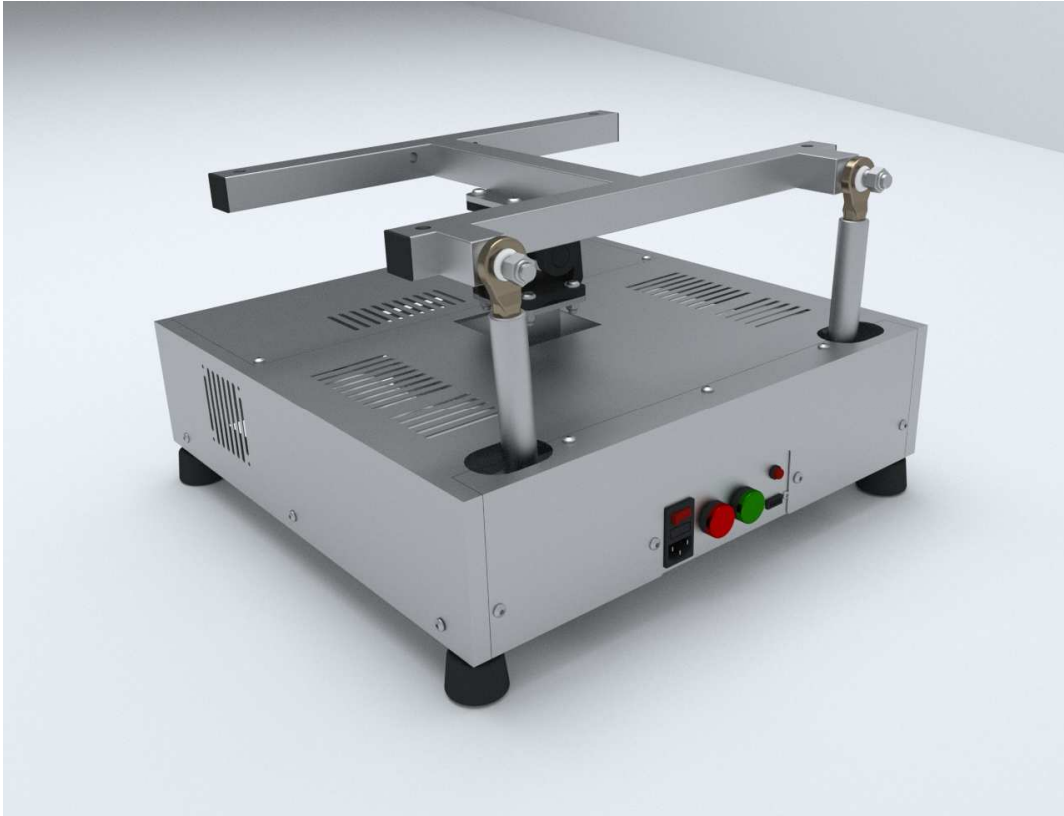


Product Manual

2DOF LC Motion Simulator



Infinite Move - Asia
No.36, DaLaKeng industry zone, XinAn Road,
east district, Zhongshan City,
Guangdong Prov. P.R.C
China

Language – Sprache – Język

ENGLISH	EN	3 – 16
---------	----	--------

DEUTSCH	DE	18 – 31
---------	----	---------

POLSKI	PL	33 – 46
--------	----	---------

Overview

Foreword:	- 3 -
Description:	- 4 -
Quick Start:	- 5 -
Technical drawings:	- 6 -
Assembly of add on	- 7/11 -
Circuit Diagram:	- 12-
Spare part list:	- 13/15 -
Technical data:	- 16 -

Foreword

Our company "Infinite Move" has specialized in the production and sale of products of simulating movement and G forces in the virtual world.

The designs are made of steel or stainless steel and high-quality materials that provide longer lifetime of our products. In the meantime, after several years of experience in this field, our products can compete the quality and price / performance with all others.

To meet the high standard, we do everything to ensure with our products the satisfaction of each customer.

Description

This simulator has been developed to add an additional function to an office chair. This is the simulation of movement. In other circles also referred to as 2DOF (Degree Of Freedom).

Due to its size, it fits anywhere in any office. Children but also adults up to 100kg body weight can use this chair.

There have appropriate holes for mounting a comfortable sports seat on it.

Please note that we can also offer you an optional chair. You can buy it when you place an order.

We guarantee you an unforgettable game experience for you and your friends.

It is strongly recommended to use these with the VR glasses that are nowadays already commercially available in the market, which provide user to get even better feeling of movement and to immerse even deeper into virtual worlds.

Please follow our description and follow it when installation.

Failure to do so can result in material or personal injury.

Games information

Note that games that work with our simulators are not our property. Private individuals can use them without restriction after purchase.

For commercial use please contact the game developer.

Caution!

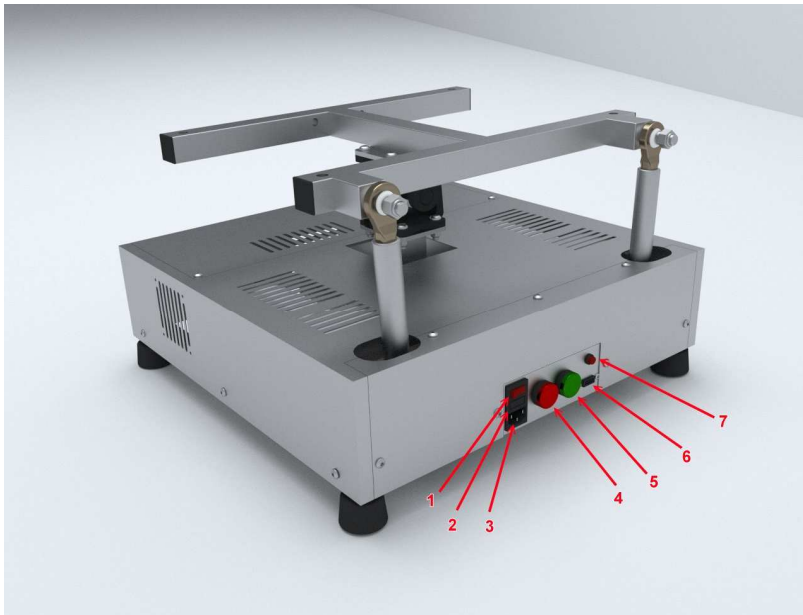
Simulators have mechanically moving parts that work with great force. Under no circumstances should people be nearby during use to avoid serious injuries.

Particularly dangerous areas are marked with a sticker.



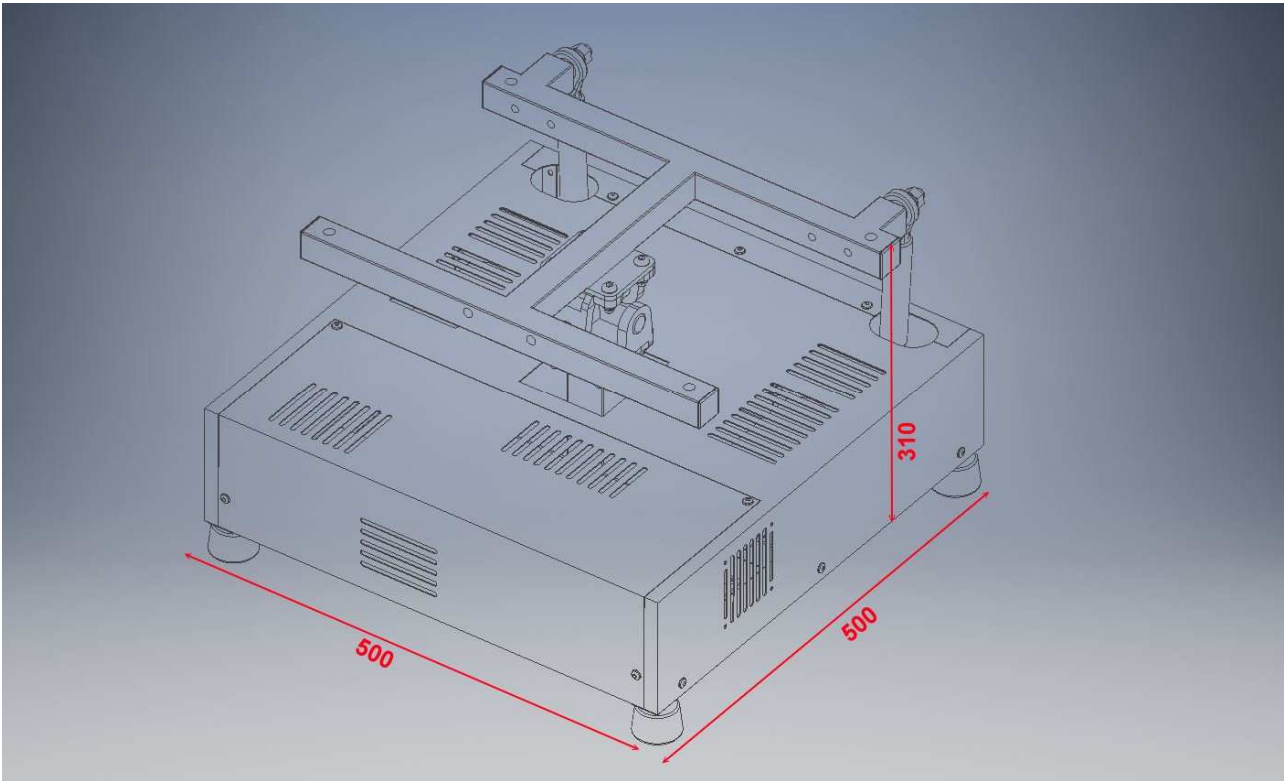
Quick Start

1. Connect the USB wire to your computer
2. Install simulator driver on your computer. (CH341SER PCB Driver)
3. Just copy Motion Manager Software on your computer (no installation) and open the MotionApp_0.0.1
4. Send us your "Serial number" by e-mail to activate the software. (24h)
Your "Serial number" you will find in the "Info" section.
5. Enter the required key in the Motion Simulator Software in "Info" section.
6. Install the demo game "Live For Speed". (Test game)
7. Connect the simulator to the power via power wire.
8. Turn on your simulator
9. Follow the "Help" section in the motion software to make the simulator work with the first DEMO game "Live For Speed".



1. Power ON button
2. Fuse
3. Power wire connection
4. Red light indicator
5. Green light indicator
6. USB 2.0 connection
7. Reset button

Technical Drawing

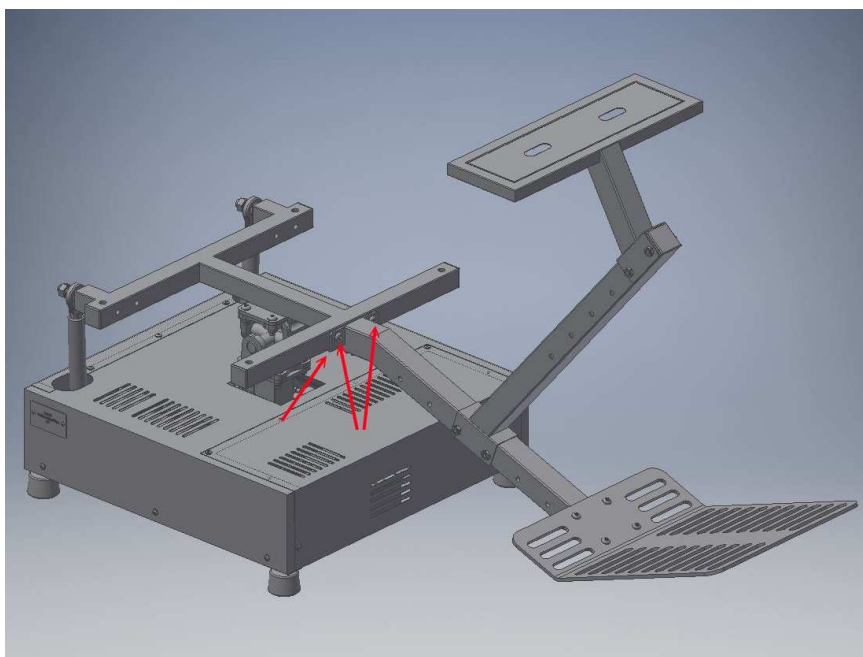


Simulator: 500 x 500 x 310mm (L x W x H) without feet

Seat hole distance: 280 x 400mm (L x W)

Assembly of add on

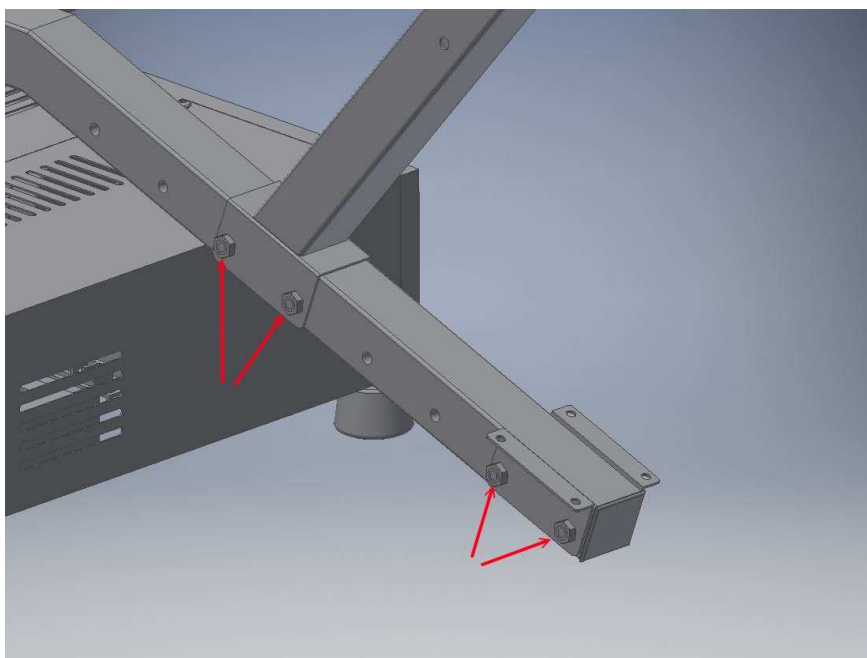
1. Mount table and pedal plate



Attach the main bar to the simulator frame with three screws

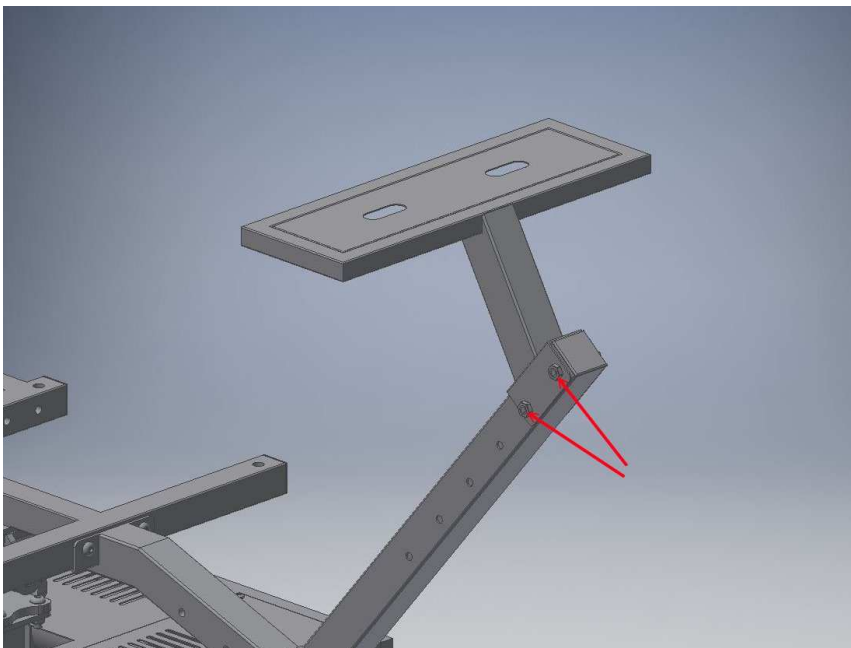
2pcs – M10 x 50mm

1pcs – M8 x 20mm

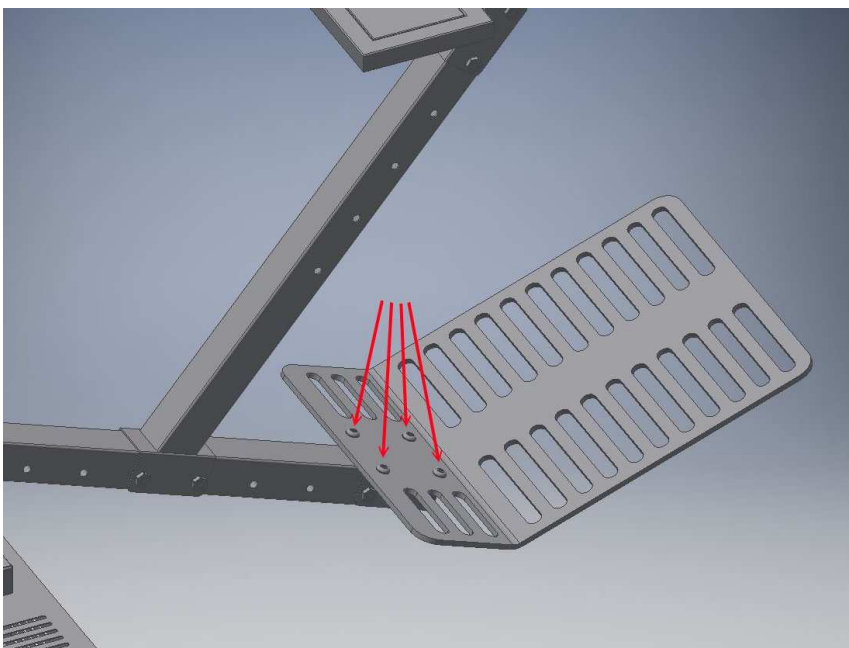


Attach the vertical bar and pedal plate mounting brackets to the main bar with two screws each.

4pcs – M8 x 55mm

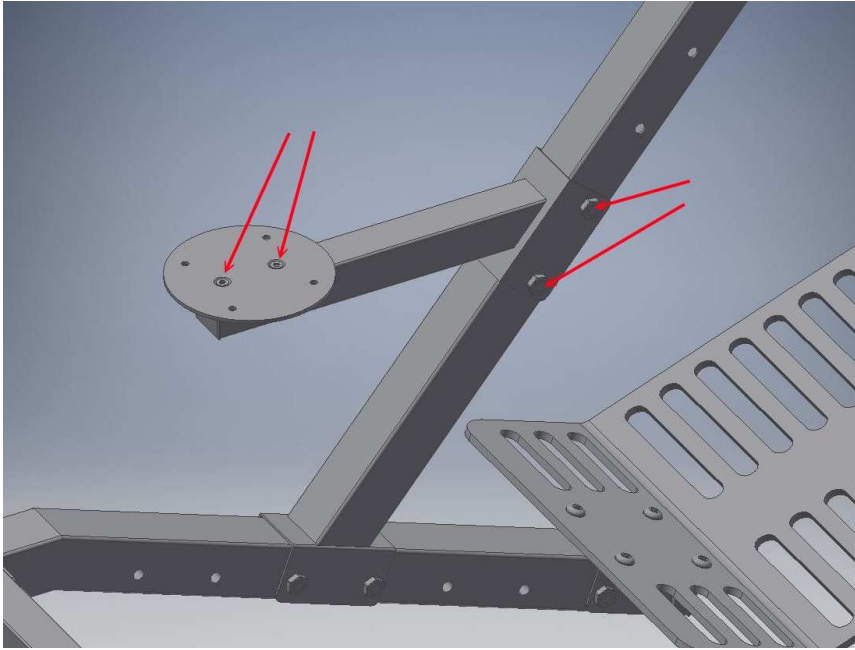


Attach the table to the vertical bar with two screws.
2pcs – M8 x 55mm



Attach the pedal plate to the pedal plate mounts with four screws
4pcs – M6 x 15mm

2. Mount center holder

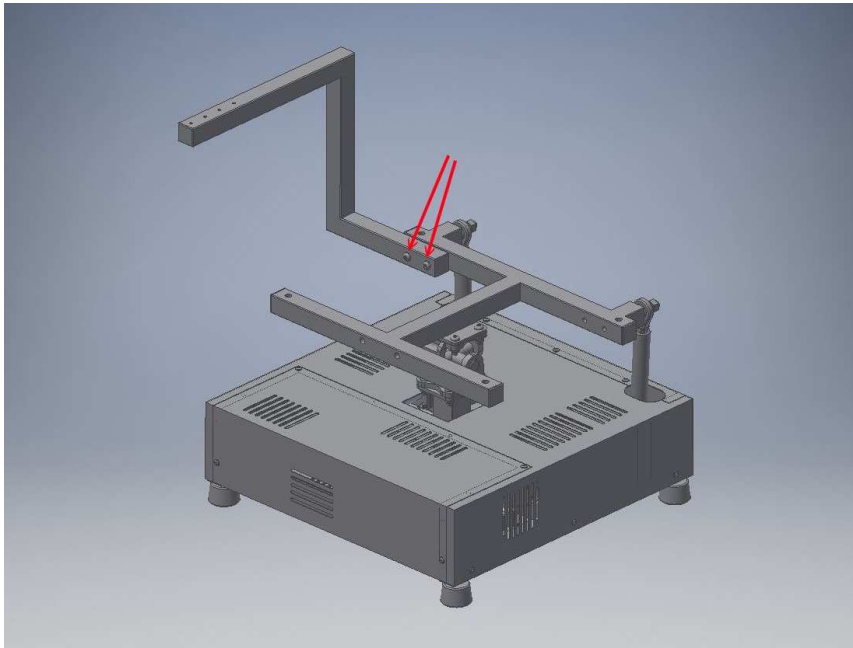


Attach the center holder to the vertical bar.

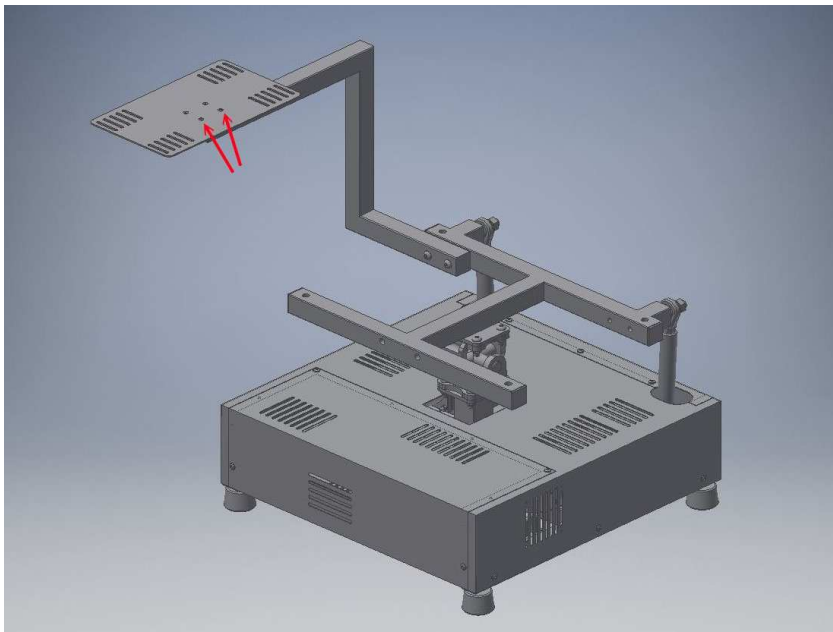
2pcs – M8 x 55mm

2pcs – M4 x 10mm

3. Mount H.O.T.A.S. holder

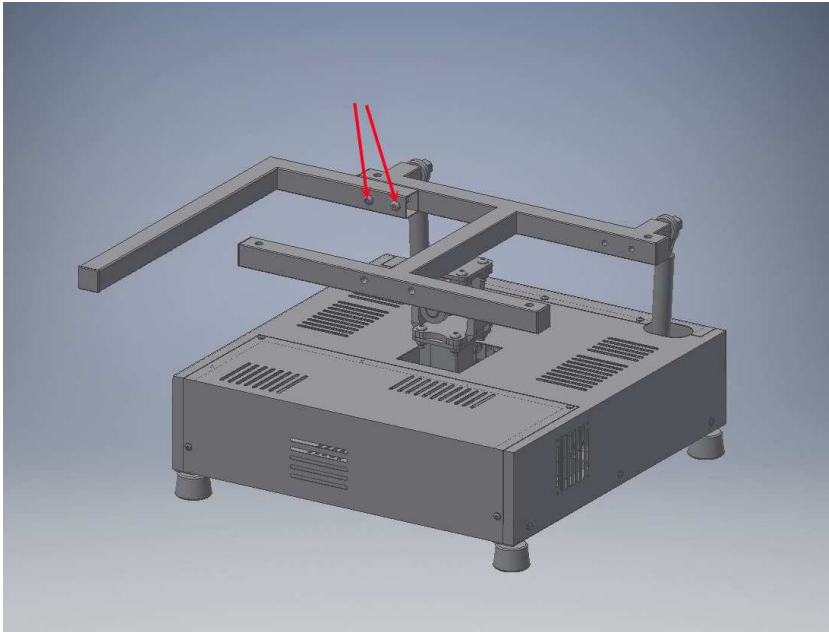


Attach the left or right H.O.T.A.S. bar to the simulator frame with two screws
2pcs – M8 x 45mm

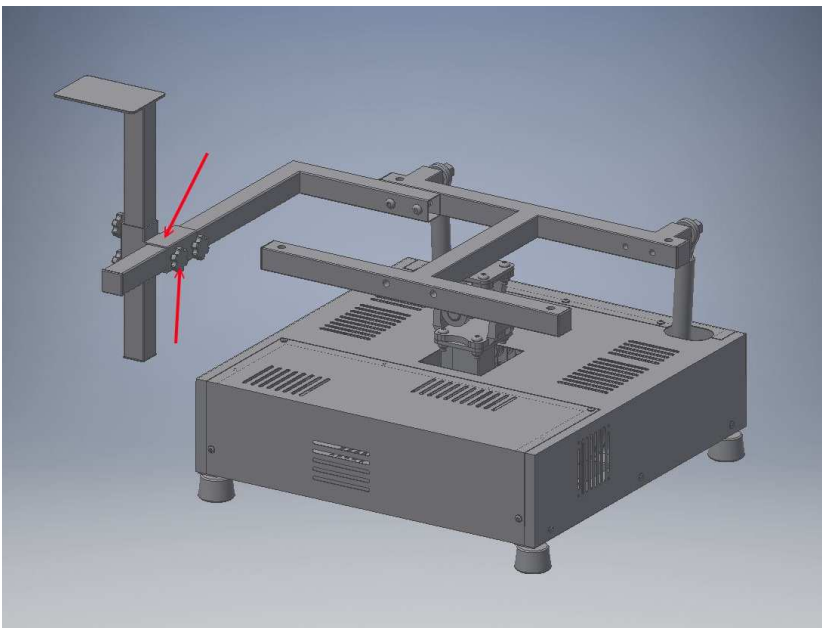


Attach the H.O.T.A.S. plate to the bar.
2pcs – M4 x 10mm

4. Mount shifter/handbrake holder

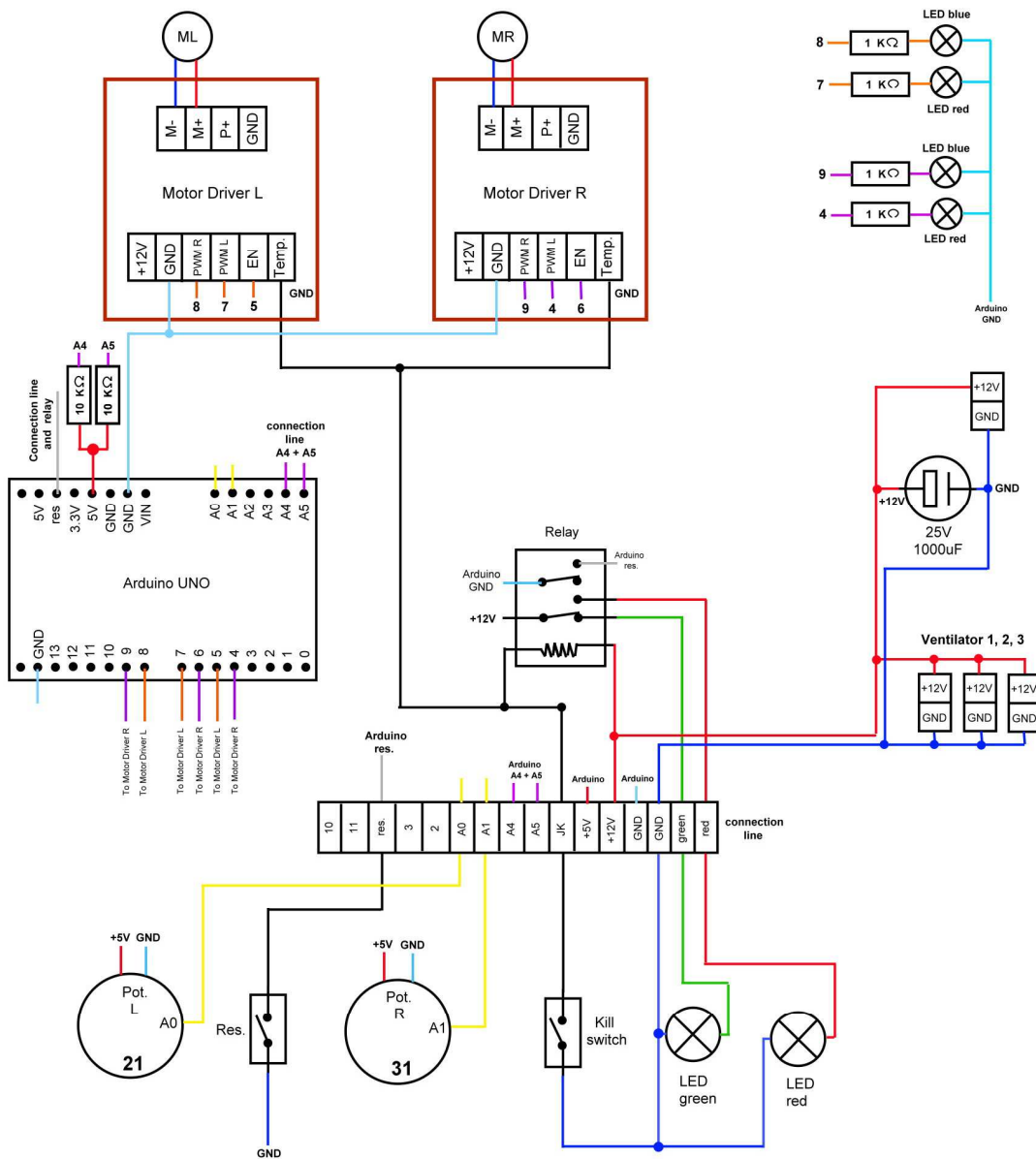


Attach the shifter/handbrake holder to the simulator frame with two screws.
2pcs – M8 x 45mm




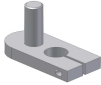


Attach the slider connector to the shifter/handbrake holder and use four screw knob to fasten. At the end the vertical bar
4pcs – M6 x 10mm screw knob

Circuit Diagram






Spare Part List









No.	Part name	picture	order No.
1.	12V/160Watt Motor		2LC-01001601
2.	transmission Box 24rpm		2LC-01001602
3.	Motor brush (4 pcs)		2LC-01001603
4.	Motor Driver / PCB Controller		2LC-01001604
5.	Sensor (HEP)		2LC-01001605
6.	Sensor holder plate (HEP)		2LC-01001606
7.	Gear for Sensor (enc.)		2LC-01001607
8.	Gear for Motor		2LC-01001608
9.	Gear belt 360mm		2LC-01001609
10.	Foot		2LC-01001610
11.	Joint		2LC-01001611
12.	Gravity joint		2LC-01001612

Nr.	Part name	Picture	Order No.
13.	Power supply 720W		2LC-01001613
14.	Motor Arm 20mm		2LC-01001614b
15.	LED (red)		2LC-01001615
16.	LED (green)		2LC-01001616

Optional (Add on)

Nr.	Part name	Picture	Order No.
17.	Safety switch		2LC-01001617
18.	Sport seat		2LC-01001618
19.	wheel with stopper		2LC-01001619

Optional (Add on)

Nr.	Part name	Picture	Order No.
20.	Table, pedal holder		2LC-01001620
21.	H.O.T.A.S. holder (R+L)		2LC-01001621
22.	Center holder		2LC-01001622
23.	Shifter / Handbrake holder		2LC-01001623
24.	Roller coaster handrail		RC-01001624
25.	Wind generator		WG-01001625
26.	Monitor, Keyboard, VR stand		MK-01001626
27.	TV stand		TS-01001627

Technical Data

Support max. weight net:	120kg
Motor:	2 x 12V / 160Watt / 24rpm
Power connection:	230V / 50Hz or 110V / 60Hz
Safety switch:	no (can be added)
Computer connection:	1 x USB 2.0
Transformer:	12V / 60A / 720Watt
Sport seat:	10 kg (Optional)
Construction material:	Stainless steel 304
Simulator size:	50 x 50 x 31cm (L x B x H)
Weight net:	25,5kg without seat
Packing size:	60 x 60 x 37cm (L x B x H)
Gross weight:	32kg

Übersicht

Vorwort:	- 18 -
Beschreibung:	- 19 -
Schnell Start:	- 20 -
Technische Zeichnungen:	- 21 -
Montage der Add-ons	- 22/26 -
Schaltplan:	- 27-
Ersatzteil Liste:	- 28/30 -
Technische Daten:	- 31 -

Vorwort

Unsere Firma "Infinite Move" hat sich auf die Produktion und Verkauf von Produkten spezialisiert die Bewegung und G Kräfte in der Virtuellen Welt simulieren.

Die aus Stahl bzw. Edelstahl gefertigte Konstruktionen und hoch qualitative Materialien, wirken sich auf die Langlebigkeit unsere Produkte. Inzwischen können wir nach mehr Jähriger Erfahrung auf diesem Gebiet was die Qualität und Preis/Leistung anbelangt, allen anderen die Stirn bieten.

Um dem hohen Standard gerecht zu werden tun wir alles, um mit unseren Produkten das Zufrieden sein eines jeden Kunden sicherzustellen.

Beschreibung

Dieser Simulator ist entwickelt worden um einem Bürostuhl eine weitere Funktion hinzu zu fügen. Diese ist die Simulation von Bewegung. In anderen Kreisen auch als 2DOF (**D**egree **O**f **F**reedom) bezeichnet.

Aufgrund der Größe Pass dieser überall hin und kann bei jedem Arbeitsplatz verwendet werden. Kinder aber auch Erwachsene bis 110kg Körpergewicht können diesen Stuhl verwenden.

Er wurde entwickelt, so dass Sie einen beliebigen Stuhl darauf montieren können und dementsprechend nach Ihrer Bequemlichkeit diesen Simulator Ausstatten.

Bitte beachten Sie, dass wir Ihnen Optional auch einen Stuhl mit anbieten können.

Diesen können Sie bei Ihrer Bestellung mit erwerben. Weitere Option sind bewegliche Stopper Rollen.

Wir garantieren Ihnen einen unvergesslichen Spielspaß für Sie aber auch Ihre Freunde.

Empfehlenswert ist es diesen auch mit den heutzutage schon im Handel entgeltlichen VR-Brillen zu benutzen, um noch besseres Gefühl der Bewegung zu bekommen und um noch tiefer in Virtuelle Welten einzutauchen.

Bitte beachten Sie unsere Beschreibung und folgen dieser bei der Installation.

Bei nicht beachten kann es zu Sach- oder Person Schaden kommen.

Games information

Note that games that work with our simulators are not our property. Private individuals can use them without restriction after purchase.

For commercial use please contact the game developer.

Caution!

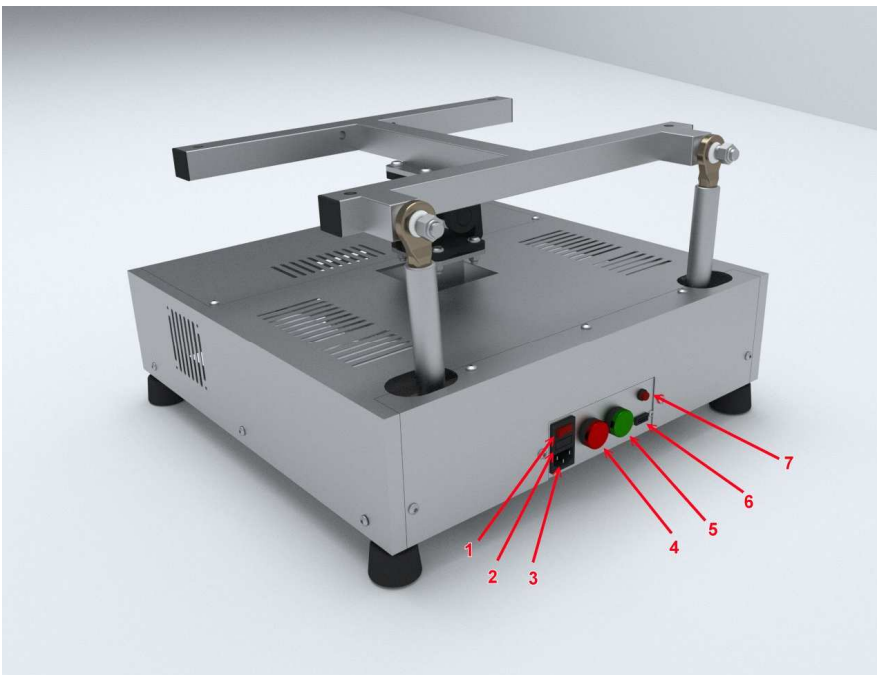
Simulators have mechanically moving parts that work with great force. Under no circumstances should people be nearby during use to avoid serious injuries.

Particularly dangerous areas are marked with a sticker.



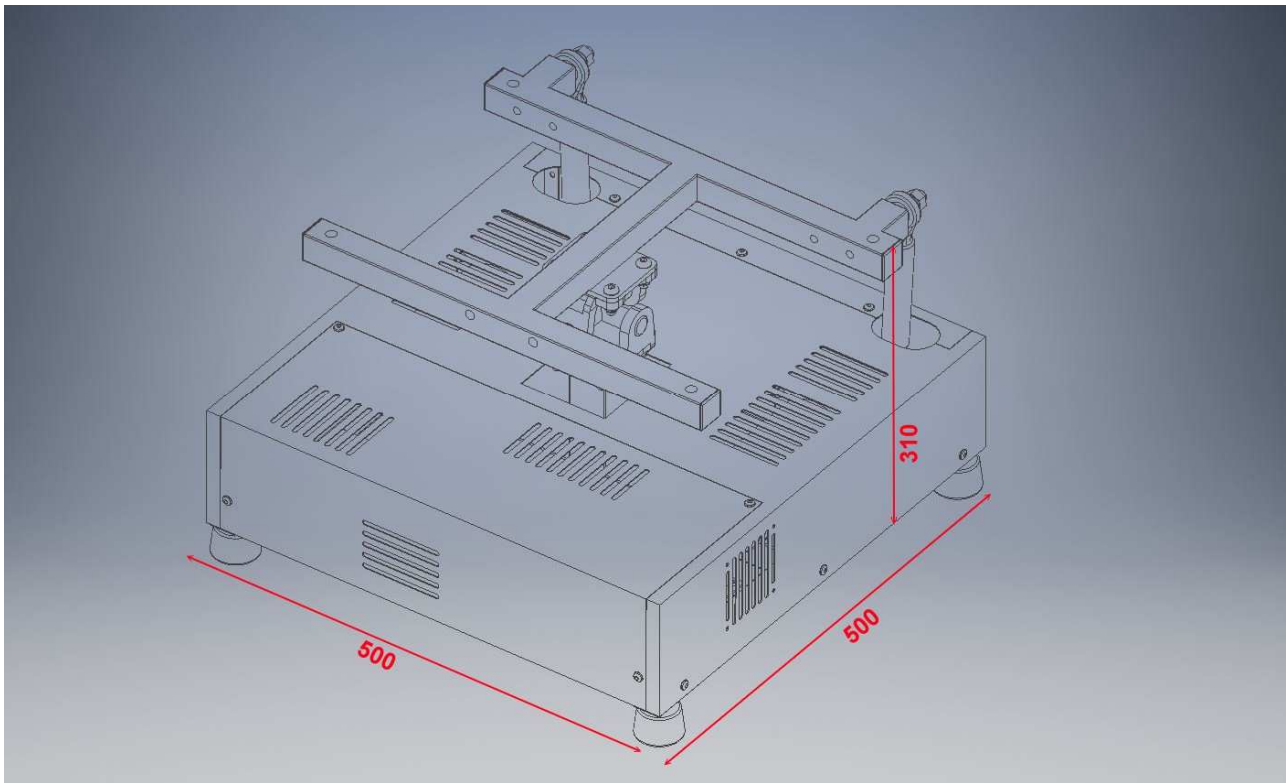
Schnell Start

1. Schließen Sie das USB-Kabel an Ihren Computer an
2. Installieren Sie den Simulator Treiber auf Ihrem Computer.
3. Kopieren Sie die Motion Manager-Software auf Ihren Computer. (keine Installation)
4. Senden Sie uns Ihre "Seriennummer" per E-Mail, um die Software zu aktivieren. (24h)
Ihre "Seriennummer" finden Sie im Abschnitt "Kontakt".
5. Geben Sie den erforderlichen Schlüssel in den Abschnitt bei Kontakt ein.
6. Installieren Sie das Demo-Spiel "Live For Speed". (Testspiel)
7. Schließen Sie den Simulator über ein Stromkabel an die Stromversorgung an.
8. Schalten Sie Ihren Simulator ein
9. Befolgen Sie die „Hilfe - Tutorial“ in der Software, damit der Simulator mit dem ersten DEMO-Spiel „Live For Speed“ funktioniert.



1. Einschalttaste
2. Sicherung
3. Stromkabelanschluss
4. Rote Kontrollleuchte
5. Grüne Kontrollleuchte
6. USB 2.0 Type A
7. Reset-Taste

Technische Zeichnungen

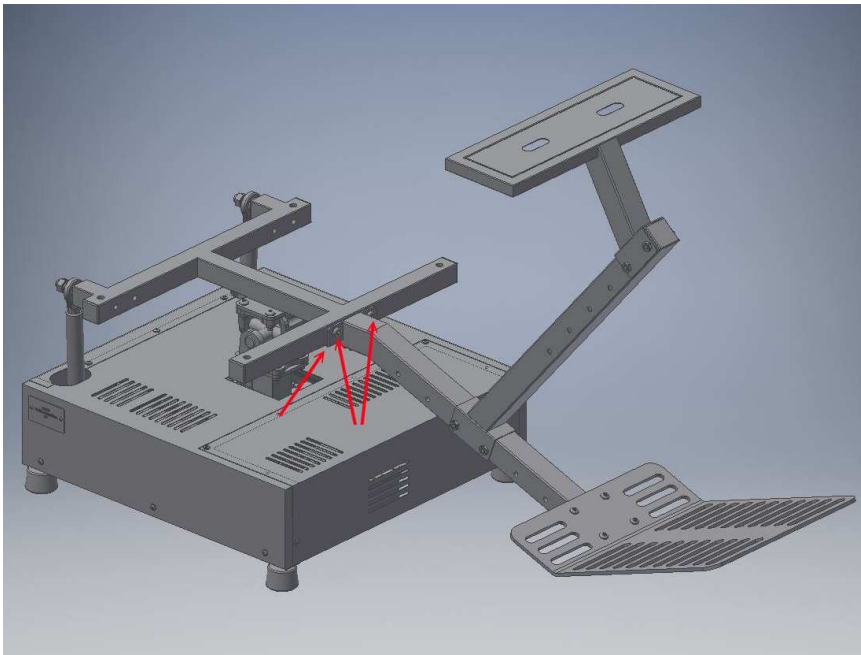


Simulator: 500 x 500 x 310mm (L x B x H) ohne Füße

Sitz Loch Abstand: 280 x 400mm (L x B)

Montage der Add-ons

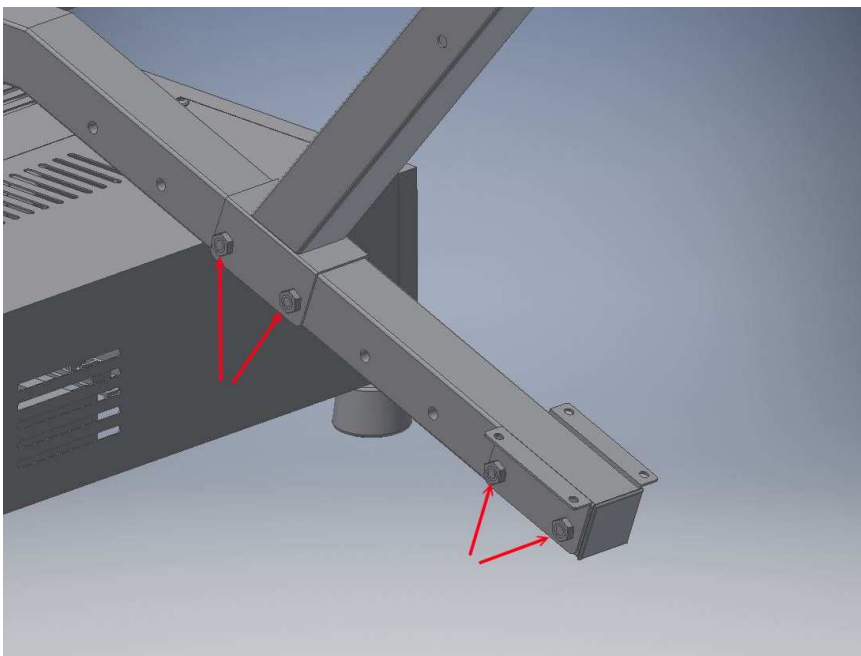
1. Tisch und Pedalplatte montieren



Befestigen Sie die horizontale Stange mit drei Schrauben am Simulator Rahmen

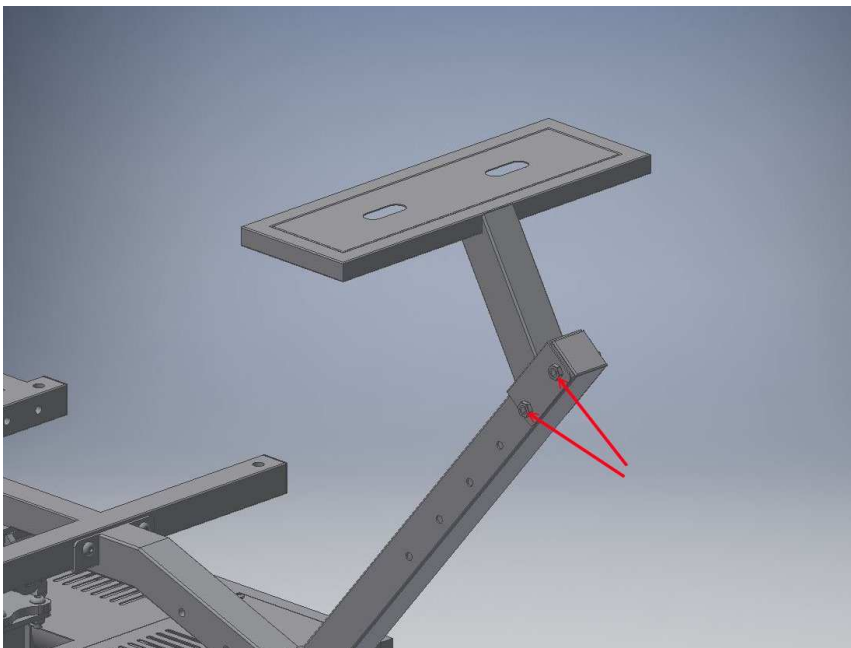
2 Stück – M10 x 50mm

1 Stück – M8 x 20mm

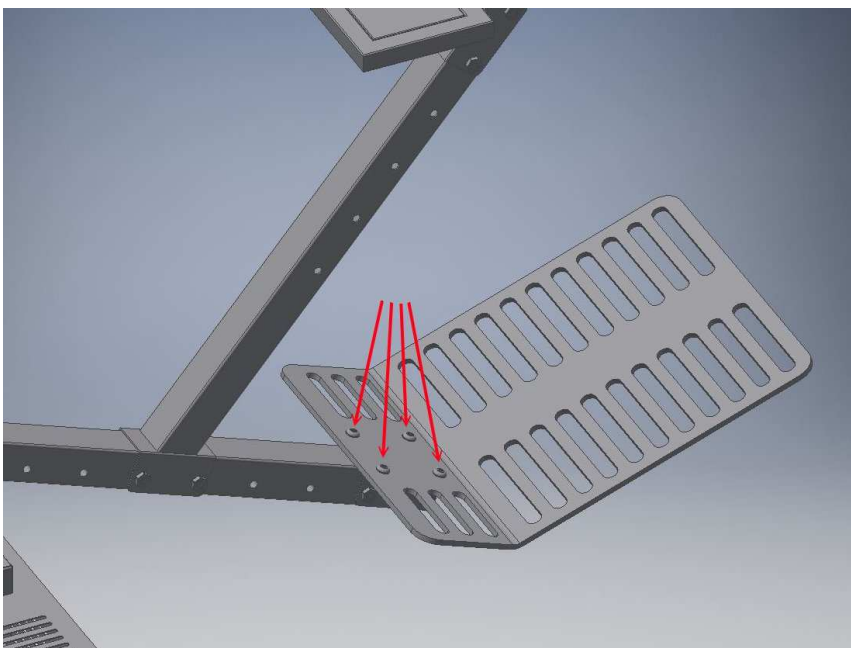


Befestigen Sie die vertikale Stange und Halterungen für die Pedalplatte mit jeweils zwei Schrauben an der horizontalen Stange.

4 Stück – M8 x 55mm

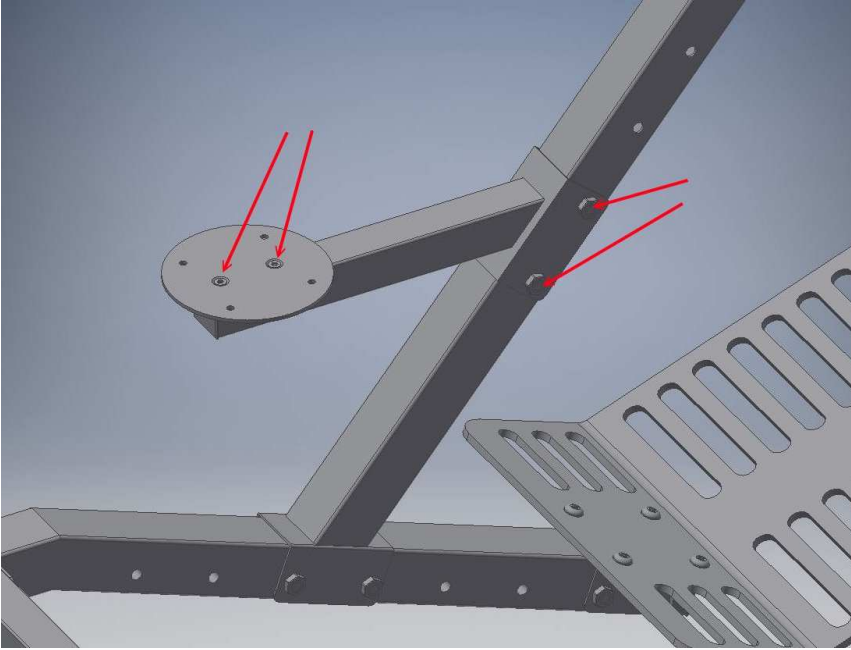


Befestigen Sie den Tisch mit zwei Schrauben an der vertikalen Stange.
2 Stück – M8 x 55mm



Befestigen Sie die Pedalplatte mit vier Schrauben an den Pedalplatten Halterungen
4 Stück – M6 x 15mm

2. Mittelhalter montieren

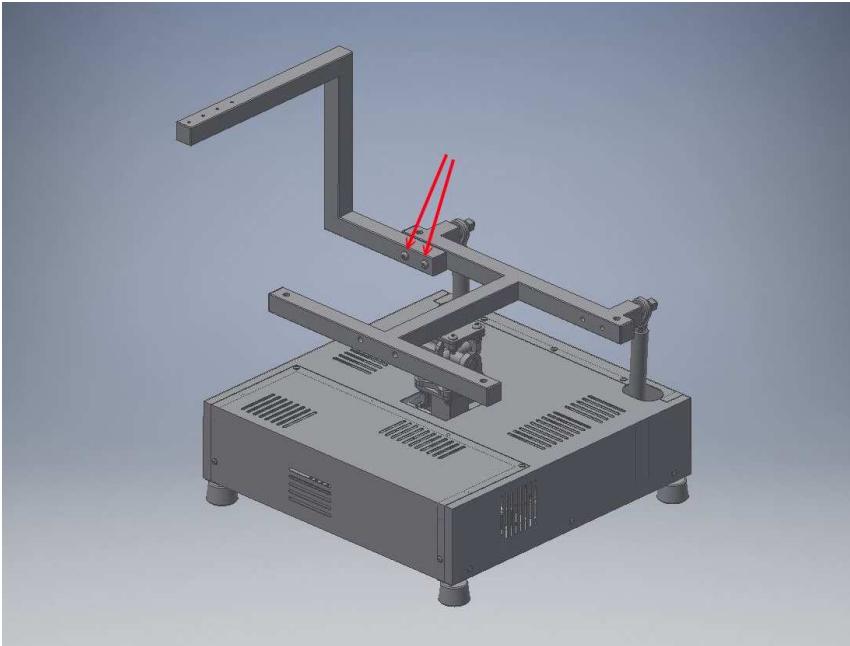


Befestigen Sie den mittleren Halter an der vertikalen Stange und die runde Plate an den Halter.

2 Stück – M8 x 55mm

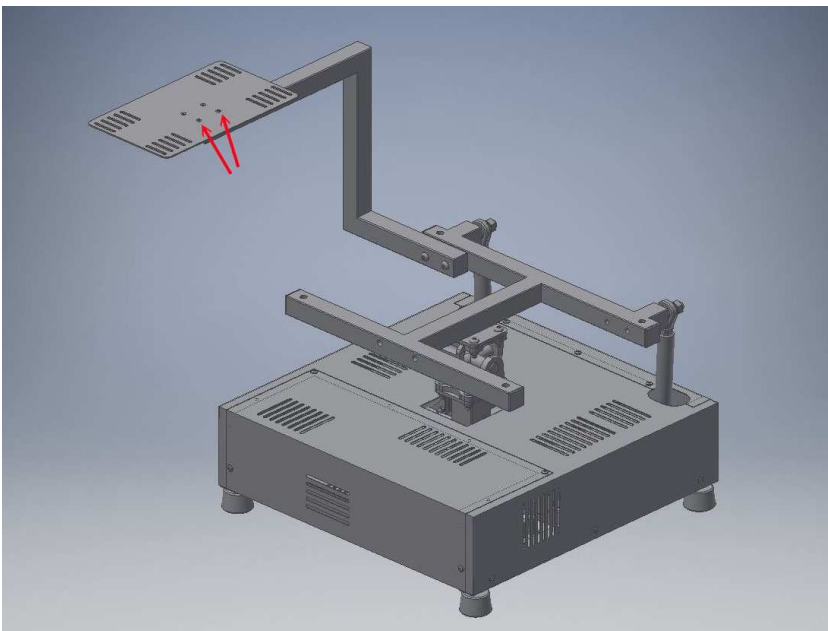
2 Stück – M4 x 10mm

3. Montieren von H.O.T.A.S. Haltern



Befestigen Sie die linke oder rechte H.O.T.A.S. Stange mit zwei Schrauben am Simulator Rahmen

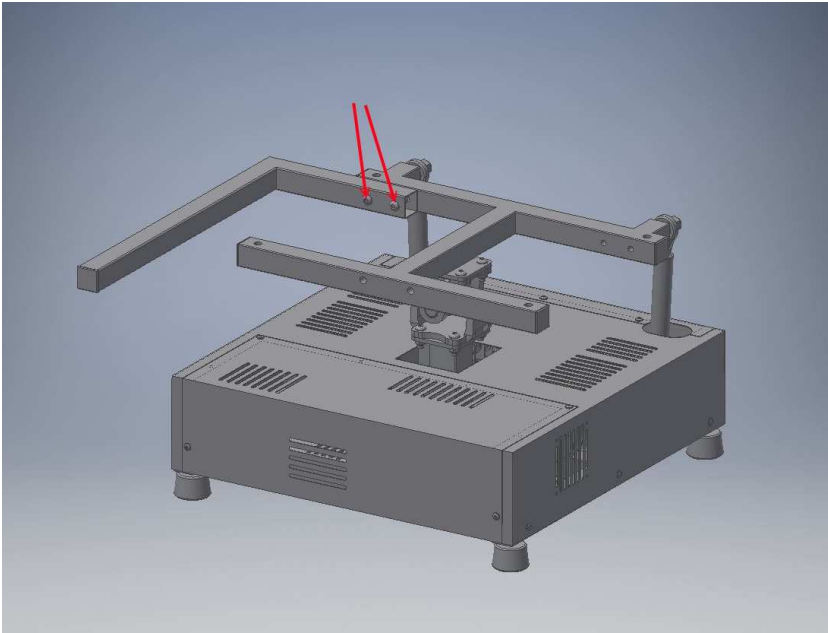
2Stück – M8 x 45mm



Befestigen Sie die H.O.T.A.S. Platte an die Stange.

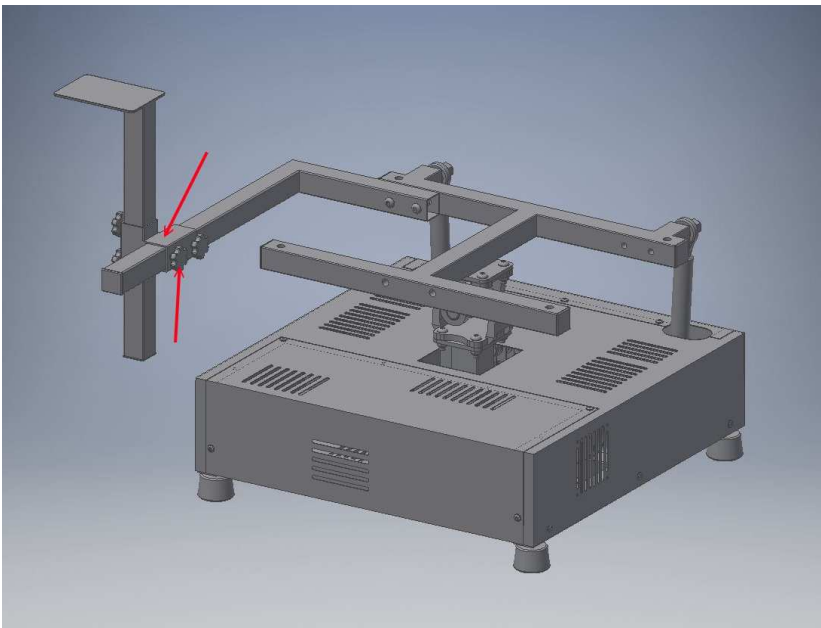
2 Stück – M4 x 10mm

4. Schalthebel-/Handbremsshalter montieren



Befestigen Sie den Schalthebel-/Handbremsenhalter mit zwei Schrauben am Simulator Rahmen.

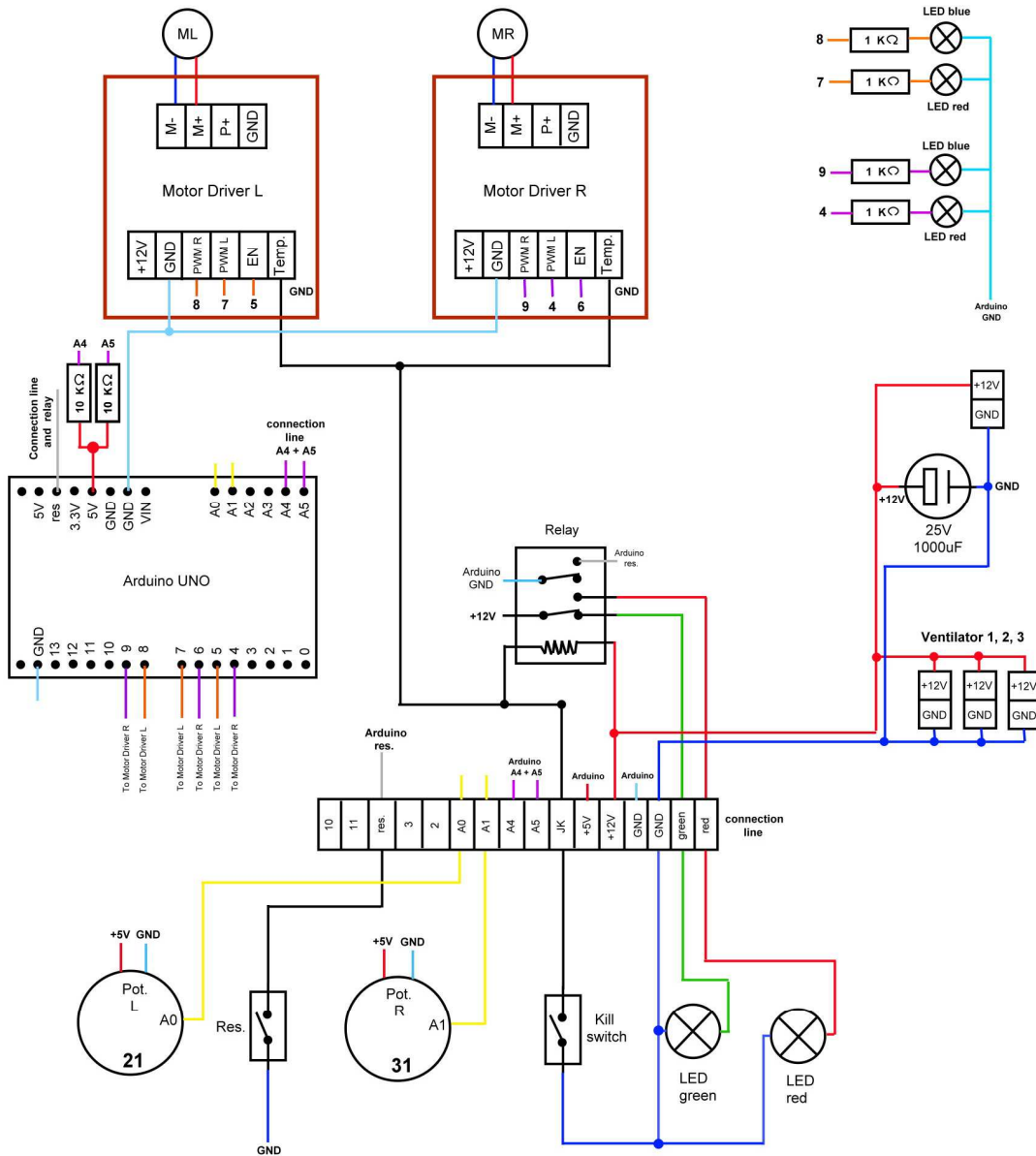
2 Stück – M8 x 45mm



Bringen Sie den Schieberverbinder am Schalthebel-/Handbremsenhalter an und befestigen Sie ihn mit vier Schraubknöpfen. Danach den vertikalen Halter.


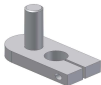


4 Stück – M6 x 10mm Schraubknopf

Schaltplan



Ersatzteil Liste









Nr.	Bezeichnung	Bild	Best.-Nr.
1.	12V/160Watt Motor		2LC-01001601
2.	transmission Box 24rpm		2LC-01001602
3.	Motor brush (4 pcs)		2LC-01001603
4.	Motor Driver / PCB Controller		2LC-01001604
5.	Sensor (HEP)		2LC-01001605
6.	Sensor holder plate (HEP)		2LC-01001606
7.	Gear for Sensor (enc.)		2LC-01001607
8.	Gear for Motor		2LC-01001608
9.	Gear belt 360mm		2LC-01001609
10.	Foot		2LC-01001610
11.	Joint		2LC-01001611
12.	Gravity joint		2LC-01001612

Nr.	Bezeichnung	Bild	Best.-Nr.
13.	Power supply 720W		2LC-01001613
14.	Motor Arm 20mm		2LC-01001614b
15.	LED (red)		2LC-01001615
16.	LED (green)		2LC-01001616

Optional (Zusätze)

Nr.	Bezeichnung	Bild	Best.-Nr.
17.	Safety switch		2LC-01001617
18.	Sport seat		2LC-01001618
19.	wheel with stopper		2LC-01001619

Optional (Zusätze)

Nr.	Bezeichnung	Bild	Bestell Nr.
20.	Table, pedal holder		2LC-01001620
21.	H.O.T.A.S. holder (R+L)		2LC-01001621
22.	Center holder		2LC-01001622
23.	Shifter / Handbrake holder		2LC-01001623
24.	Roller coaster handrail		RC-01001624
25.	Wind generator		WG-01001625
26.	Monitor, Keyboard, VR stand		MK-01001626
27.	TV stand		TS-01001627

Technische Daten

Rahmen Belastung max. Last net:	120kg
Motor:	2 x 12V / 160Watt / 24rpm
Netzanschluss:	230V / 50Hz or 110V / 60Hz
Sicherheitsschalter:	Nein (Kann hinzugefügt werden)
Computerverbindung:	1 x USB 2.0 Type A
Transformator:	12V / 60A / 720Watt
Sportsitz:	10 kg (Optional)
Material:	Edelstahl V2A
Simulator Größe:	505 x 505 x 280mm (L x B x H) ohne Füße
Simulator Nettogewicht:	26 kg
Verpackungsgröße:	600 x 600 x 340mm (L x B x H)
Bruttogewicht:	32 kg

Spis treści

Wstęp:	- 33 -
Informacje ogólne:	- 34 -
Szybki start:	- 35 -
Rysunek techniczny:	- 36 -
Montaż elementów dodatkow.:	- 37/41 -
Schemat elektryczny:	- 42-
Lista części zamiennych:	- 43/45 -
Dane techniczne:	- 46 -

Wstęp

Nasza firma „Infinite-Move” wyspecjalizowała się w produkcji i sprzedaży produktów symulujących ruch w wirtualnym świecie.

Projekty wykonane są z wysokiej jakości materiałów, takich jak stal nierdzewna, które zapewniają dłuższą żywotność naszych produktów. W międzyczasie, po kilkuletnim doświadczeniu w tej dziedzinie, nasze produkty mogą konkurować jakością i ceną/wydajnością.

Aby sprostać wysokim standardom robimy wszystko, aby naszymi produktami zapewnić satysfakcję każdemu klientowi.

Informacje ogólne

Ten symulator został opracowany w celu dodania dodatkowej funkcji do fotela biurowego. Jest to symulacja ruchu. W innych kręgach określana również jako 2DOF (Degree Of Freedom).

Ze względu na swoje rozmiary pasuje do każdego biura. Z krzesła mogą korzystać dzieci, ale także dorośli o wadze do 100 kg. Krzesło posiada odpowiednie otwory umożliwiające zamontowanie wygodnego siedziska sportowego. Prosimy pamiętać, że możemy również zaoferować ten fotel opcjonalnie. Można go kupić przy składaniu zamówienia.

Gwarantujemy niezapomniane wrażenia z gry dla Ciebie i Twoich przyjaciół.

Zdecydowanie zaleca się używanie okularów VR, które są już dostępne na rynku, a które zapewniają użytkownikowi jeszcze lepsze czucie ruchu i jeszcze głębsze zanurzenie się w wirtualnych światach.

Prosimy o zapoznanie się z naszym opisem i przestrzeganie go podczas instalacji.

Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować szkody materialne lub obrażenia ciała.

Informacje dotyczące gier

Należy pamiętać, że gry, które współpracują z naszymi symulatorami, nie są naszą własnością. Osoby prywatne po zakupie mogą z nich korzystać bez ograniczeń.

W przypadku wykorzystania komercyjnego prosimy o kontakt z twórcą gry.

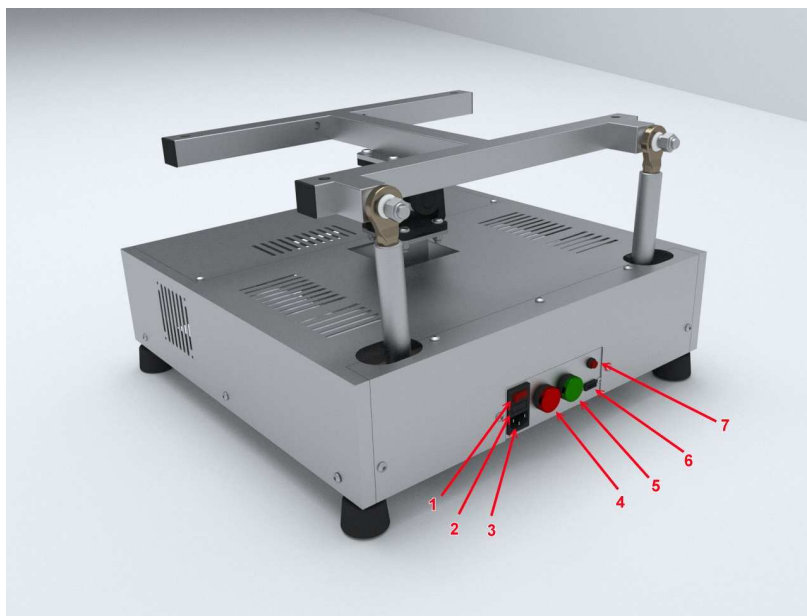
Uwaga!

Symulatory posiadają ruchome części mechaniczne, które działają z dużą siłą. Aby uniknąć poważnych obrażeń, podczas użytkowania symulatora w żadnym wypadku nie powinny znajdować się w jego pobliżu osoby postronne. Miejsca szczególnie niebezpieczne są oznaczone naklejką.



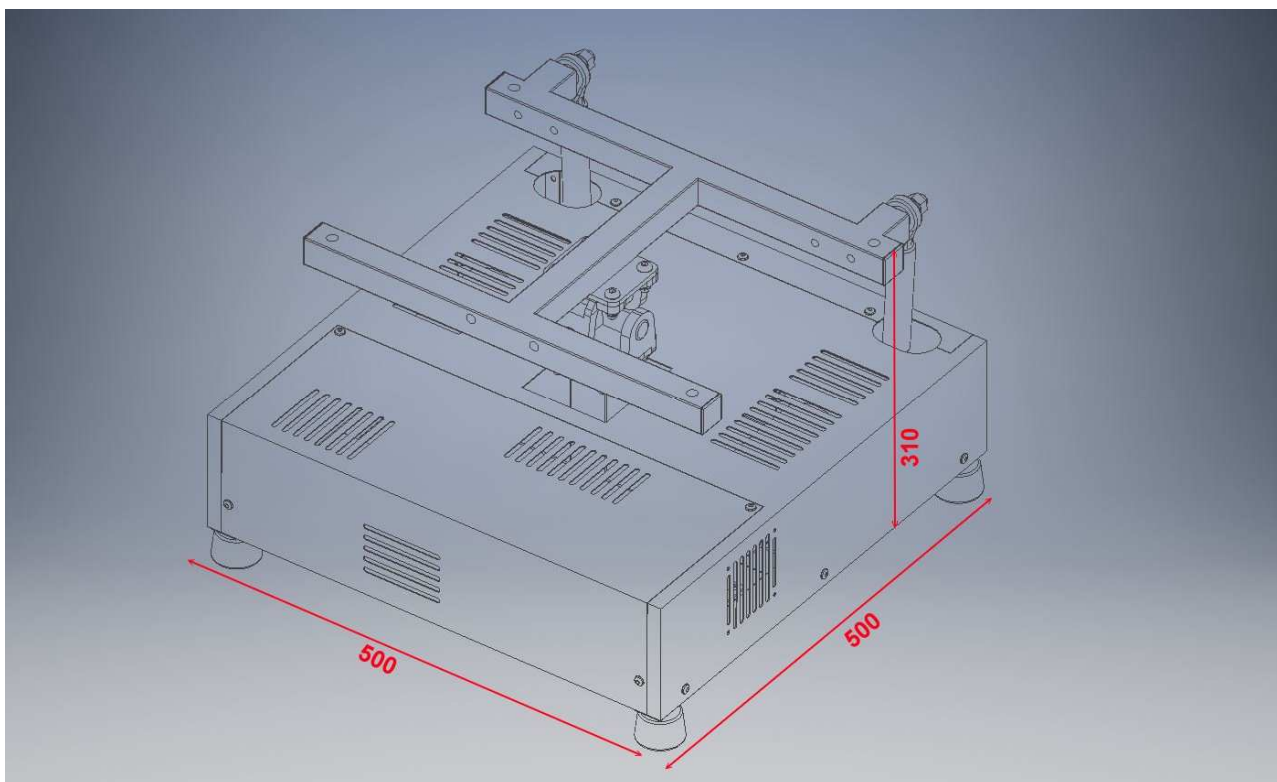
Szybki start

1. Podłącz kabel USB do komputera.
2. Zainstaluj sterownik symulatora na komputerze. (CH341SER PCB Driver)
3. Wystarczy skopiować oprogramowanie Motion Manager Software na komputer (bez instalacji) i otworzyć MotionApp_0.0.1
4. Aby aktywować oprogramowanie, w ciągu 24h wyślij nam pocztą elektroniczną swój numer seryjny. Znajdziesz go w sekcji "Informacje".
5. Wprowadź wymagany klucz w Motion Simulator Software w sekcji "Info"
6. Zainstaluj grę demo "Live For Speed". (Gra testowa)
7. Podłącz symulator do prądu za pomocą przewodu zasilającego.
8. Włącz symulator.
9. Aby symulator działał z pierwszą grą demo "Live For Speed" postępuj zgodnie z sekcją "Pomoc" w oprogramowaniu ruchu.



1. Przycisk włączania
2. Bezpiecznik
3. Miejsce podłączenia przewodu zasilającego
4. Czerwona lampka kontrolna
5. Zielona lampka kontrolna
6. Podłączenie USB 2.0
7. Przycisk "Reset"

Rysunek techniczny

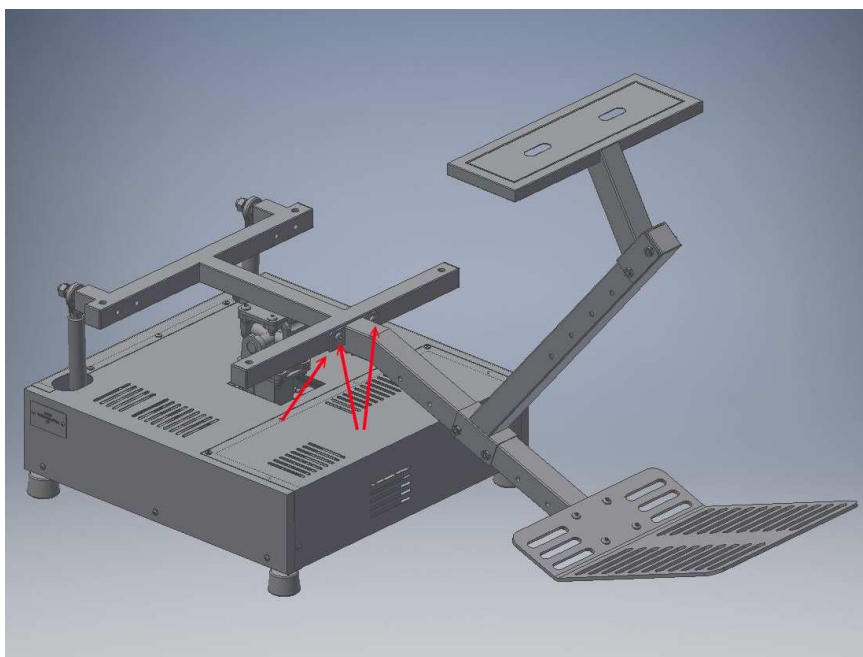


Symulator: 500 x 500 x 310mm (dł x szer x wys) bez podstawek

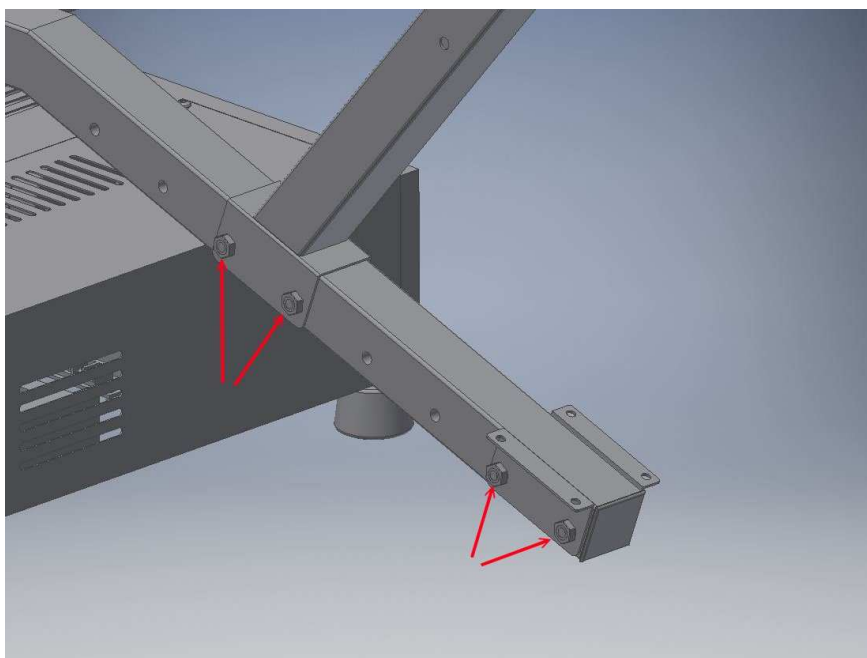
Rozstaw otworów w siedzisku: 280 x 400mm (dł x szer)

Montaż elementów dodatkowych

1. Montaż stołu i pedału

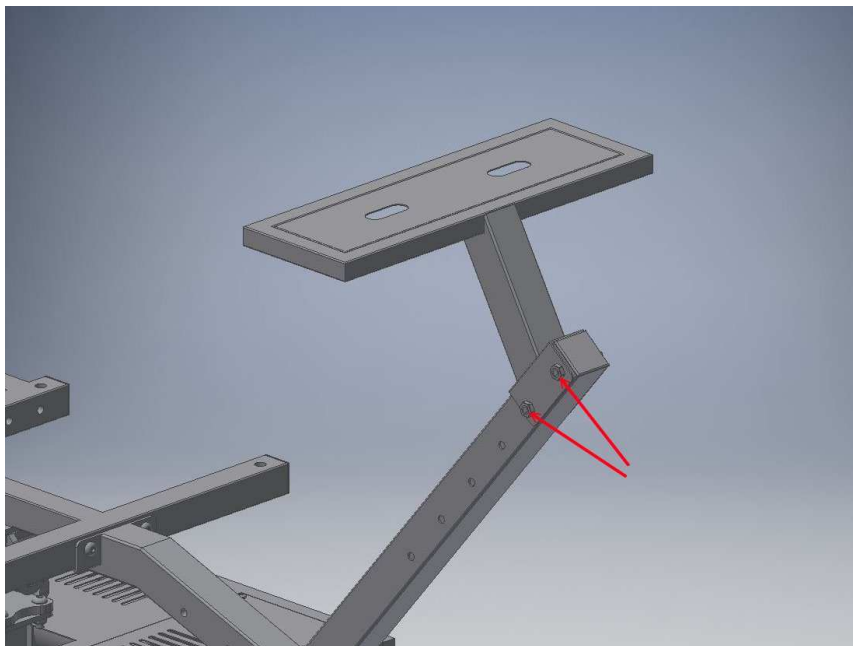


Przymocuj drążek główny do ramy symulatora za pomocą trzech śrub
2 sztuki – M10 x 50mm
1 sztuka – M8 x 20mm

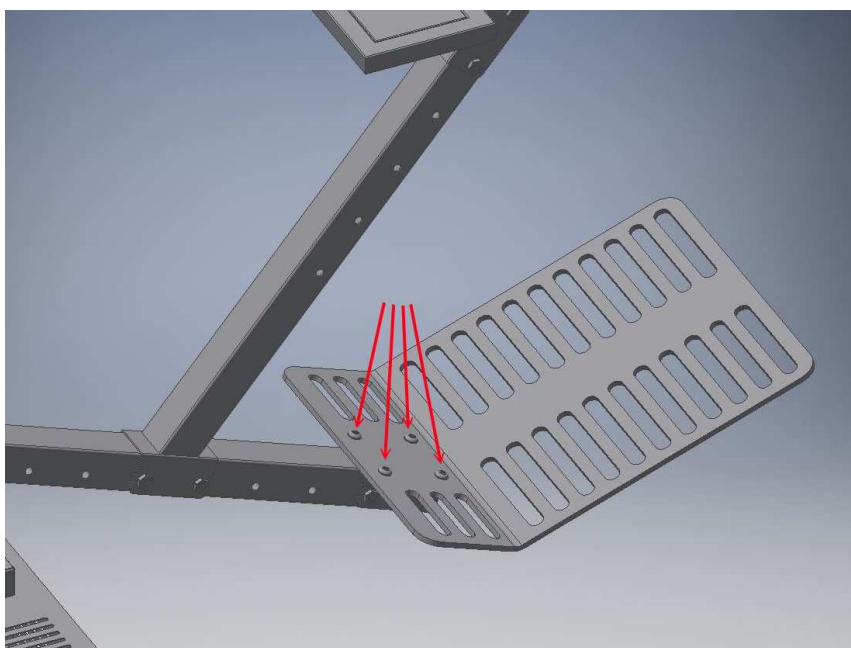


Przymocuj pionowy wspornik montażowy i pedał do drążka głównego za pomocą dwóch śrub.

4 sztuki – M8 x 55mm

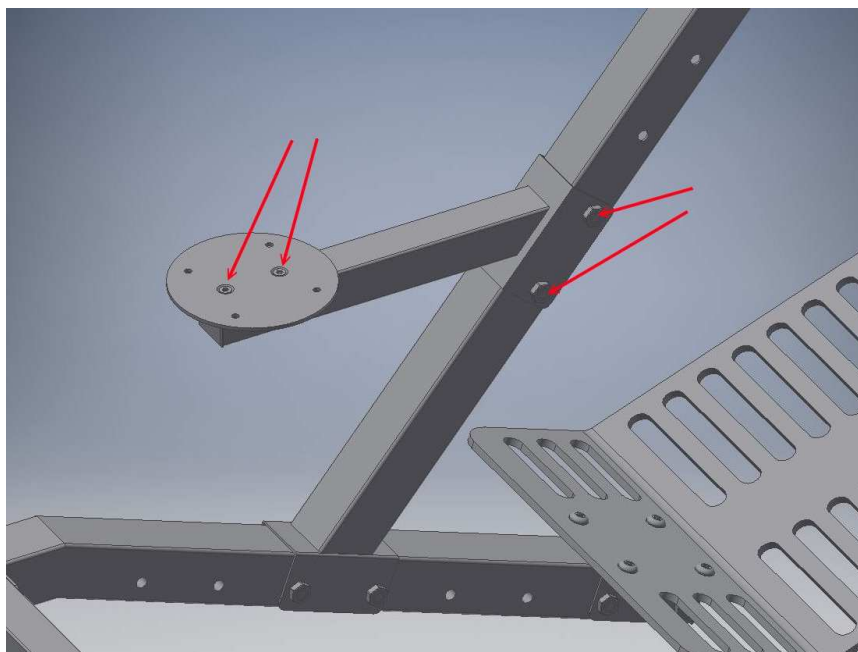


Przymocuj stół do drążka pionowego za pomocą dwóch śrub.
2 sztuki – M8 x 55mm



Przymocuj pedał do uchwytów płyty pedału za pomocą czterech śrub.
4 sztuki – M6 x 15mm

2. Montaż uchwyty środkowego

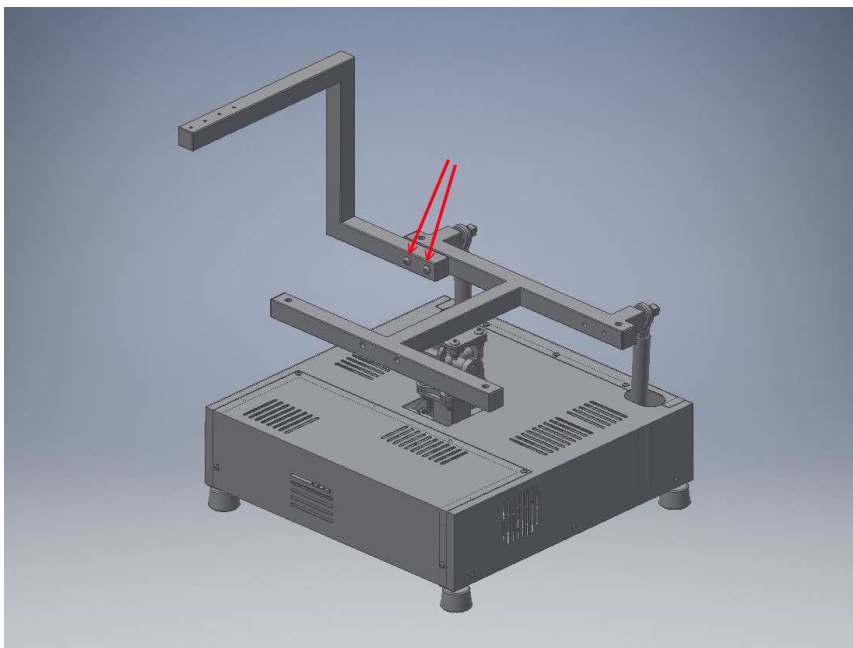


Przymocuj uchwyt środkowy do drążka pionowego.

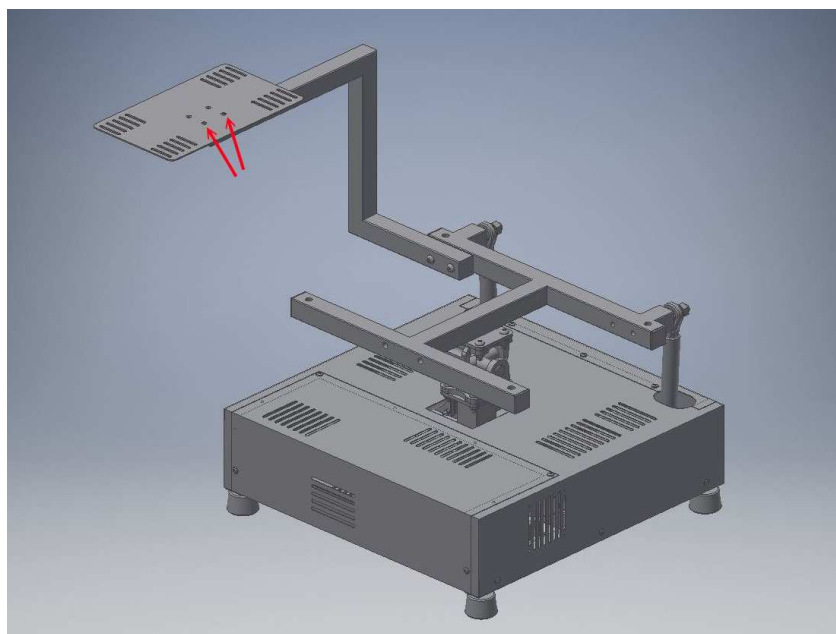
2 sztuki – M8 x 55mm

2 sztuki – M4 x 10mm

3. Montaż uchwyty H.O.T.A.S.

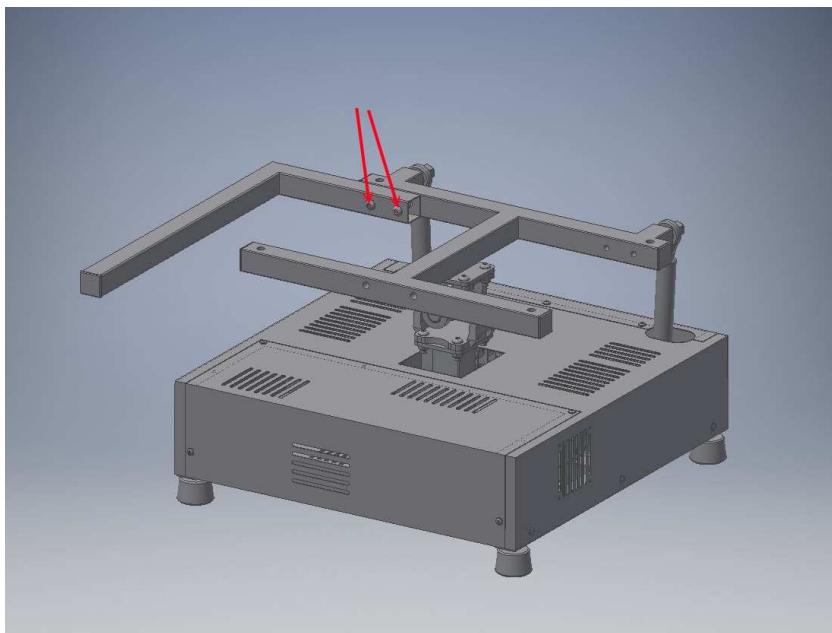


Przymocuj uchwyt H.O.T.A.S. (z lewej lub prawej strony) do ramy symulatora za pomocą dwóch śrub
2 sztuki – M8 x 45mm

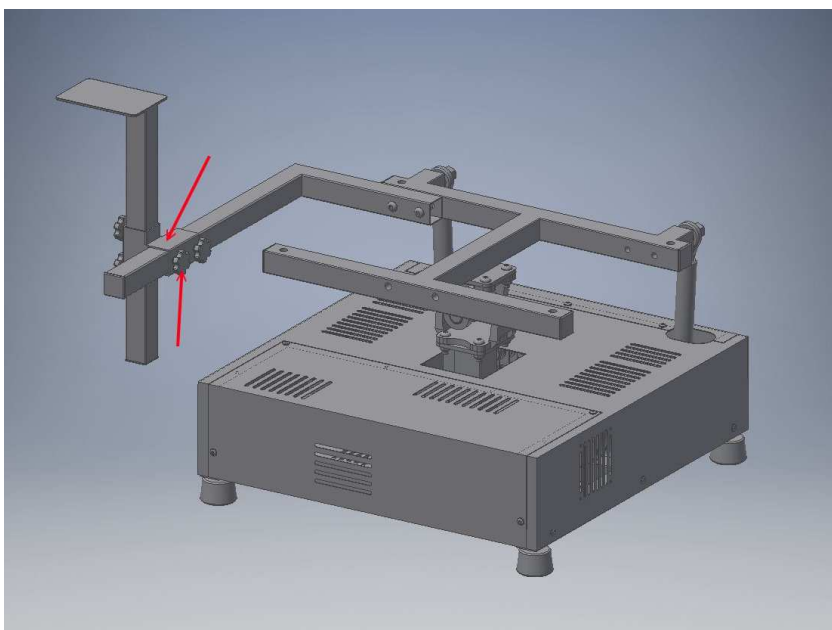


Przymocuj płytkę uchwyty H.O.T.A.S. do drążka.
2 sztuki – M4 x 10mm

4. Montaż dźwigni zmiany biegów / uchwytu hamulca ręcznego



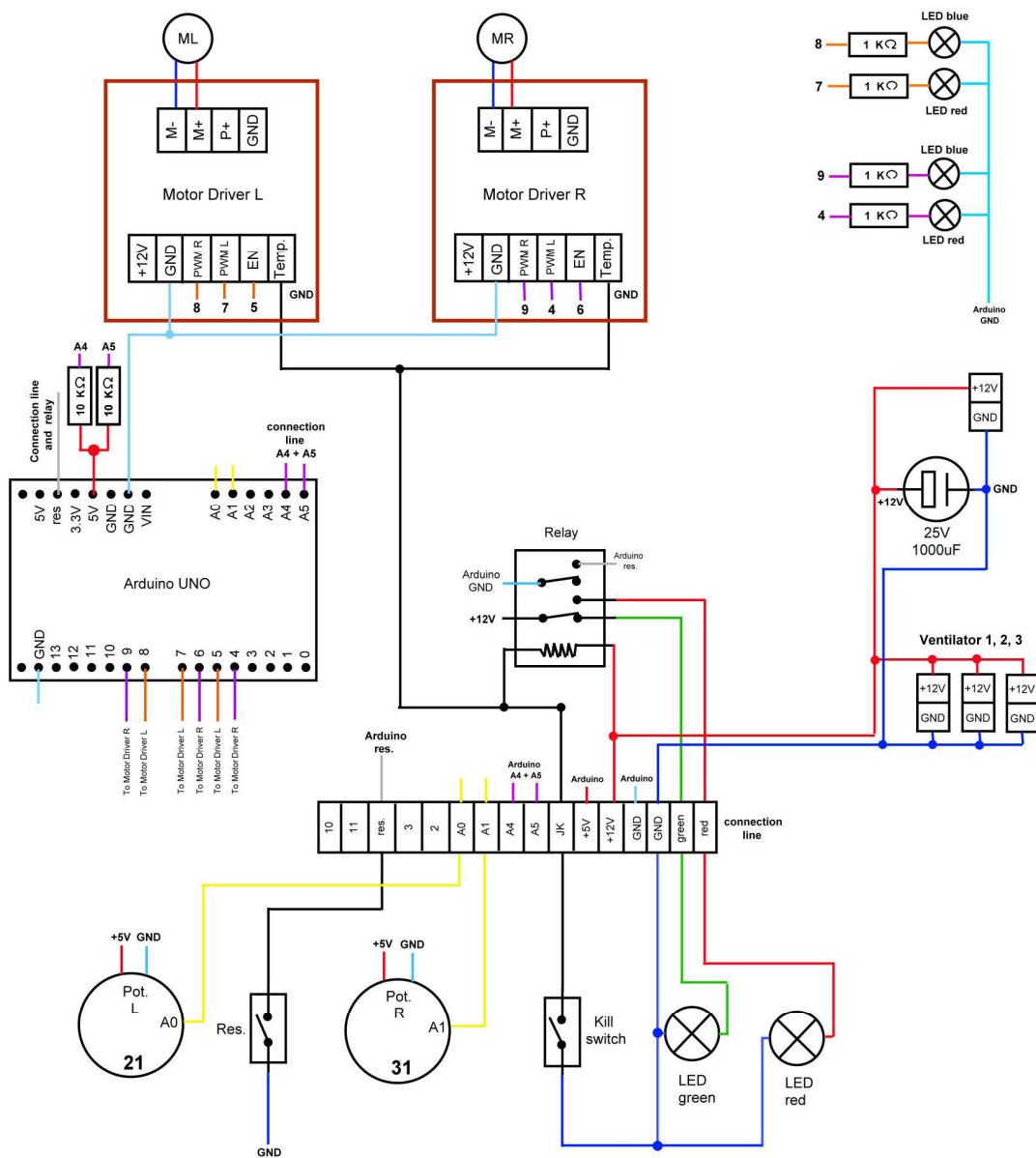
Przymocuj uchwyt dźwigni zmiany biegów/ hamulca ręcznego do ramy symulatora za pomocą dwóch śrub.
2 sztuki- M8 x 45mm



Przymocuj złącze suwaka do uchwytu dźwigni zmiany biegów/hamulca ręcznego i zabezpiecz je czterema pokrętłami śrubowymi.


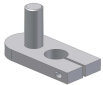


4 sztuki – pokrętło śrubowe M6 x 10mm

Schemat elektryczny











Lista części zamiennych

Lp.	Nazwa części	Obraz poglądowy	Numer części
1.	Silnik 12V/160Watt		2LC-01001601
2.	Przekładnia 24rpm		2LC-01001602
3.	Szczotka silnika (4 pcs)		2LC-01001603
4.	Sterownik silnika / sterownik PCB		2LC-01001604
5.	Czujnik (HEP)		2LC-01001605
6.	Płytki uchwytu czujnika (HEP)		2LC-01001606
7.	Zębatka czujnika (enc.)		2LC-01001607
8.	Zębatka silnika		2LC-01001608
9.	Pasek klinowy 360mm		2LC-01001609
10.	Nóżka		2LC-01001610
11.	Złącze		2LC-01001611
12.	Złącze grawitacyjne		2LC-01001612

Lp.	Nazwa części	Obraz poglądowy	Numer części
13.	Zasilacz 720W		2LC-01001613
14.	Ramię silnika 20mm		2LC-01001614b
15.	Lampka LED (czerwona)		2LC-01001615
16.	Lampka LED (zielona)		2LC-01001616

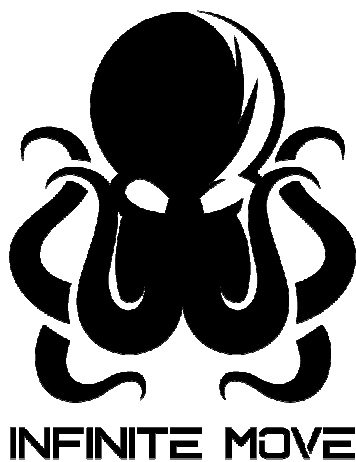
Opcjonalnie (części dodatkowe)

Lp.	Nazwa części	Obraz poglądowy	Numer części
17.	Wyłącznik bezpieczeństwa		2LC-01001617
18.	Fotel sportowy		2LC-01001618
19.	Kółko z blokadą		2LC-01001619

Lp.	Nazwa części	Obraz poglądowy	Numer części
20.	Uchwyt na stół, pedał		2LC-01001620
21.	Uchwyt H.O.T.A.S. (P+L)		2LC-01001621
22.	Uchwyt środkowy		2LC-01001622
23.	Uchwyt dźwigni zmiany biegów / hamulca ręcznego		2LC-01001623
24.	Poręcz na rollercoaster		RC-01001624
25.	Generator wiatru		WG-01001625
26.	Stojak pod monitor, klawiaturę I VR		MK-01001626
27.	Stojak TV		TS-01001627

Dane Techniczne

Maksymalne obciążenie netto:	120kg
Silnik:	2 x 12V / 160Watt / 24rpm
Zasilanie:	230V / 50Hz lub 110V / 60Hz
Wyłącznik bezpieczeństwa:	nie (można dodać)
Podłączenie do komputera:	1 x USB 2.0
Przetwornik:	12V / 60A / 720Watt
Fotel sportowy:	10 kg (opcjonalnie)
Materiał konstrukcyjny:	Stal nierdzewna 304
Wymiary symulatora:	50 x 50 x 31cm (dł x szer x wys)
Waga netto:	25,5kg (bez siedziska)
Wymiary opakowania:	60 x 60 x 37cm (dł x szer x wys)
Waga brutto:	32kg



Infinite Move - Asia
No.36, DaLaKeng industry zone, XinAn Road,
east district, Zhongshan City,
Guangdong Prov. P.R.C
China

e-mail: info@infinite-move.com
Web: www.infinite-move.com