



Bedienungsanleitung
MyEcc Pupil



HomeBrace
Your home at your hands



Inhalt

01 Zweckbestimmung	3
02 Indikation und Kontraindikation.....	4
03 Warnhinweise	4
04 Produkthaftung.....	4
05 Wichtige Sicherheitsanweisungen	5
06 Wartung und Reinigung.....	5
07 Wiedereinsatzfähigkeit.....	5
08 Pflicht zur Prüfung der montierten Anlage durch den Errichter.....	6
09 Folgende Überwachungsmechanismen sind aktiv überwacht.....	6
10 Die MyEcc Pupil benötigt folgende Schnittstellen am Rollstuhl.....	6
11 Vorgehensweise am Rollstuhl.....	6
12 Installation am Rollstuhl	7
12-01 Technische Voraussetzungen.....	7
12-02 Montage MyEcc Pupil Control.....	7
12-03 Installation der Software.....	8
13 Inbetriebnahme	9
13-01 Menüfunktion und Einstellungen	9
13-02 Kalibrieren.....	12
13-03 Scharf Stellen.....	12
13-04 Anschluss Rollstuhl	12
13-05 Parametrierung	13
14 Wichtig für den Benutzer	14
14-01 Betrieb	14
14-02 Fehlerbehebung.....	15
15 Technische Daten.....	16
16 Kontakt	17

01 Zweckbestimmung

Die Rollstuhlsondersteuerung MyEcc Pupil Control **2** ist eine herstellerübergreifende Elektrorollstuhlsteuerung in Kombination mit der MyEcc Pupil Frame **1**, einer eigens zu diesem Zweck designten Brille, die über einen speziellen Sensor die Augenbewegung erfasst.

Mit dieser ist es nicht nur möglich den Rollstuhl zu Fahren (und mit dem Schließen der Augen diesen anzuhalten), es lassen sich auch Sitzeinstellungen am Rollstuhl vornehmen oder Anbauten (Robotararme etc.) bewegen. Die Besonderheit ist jedoch, dass die MyEcc Pupil auch im Außenbereich und bei Sonneneinstrahlung, aber auch bei Dunkelheit funktioniert. Die MyEcc Pupil wird mit phototropen Gläsern ausgeliefert. Sie ist auch als reine Sonnenbrille erhältlich oder kann bei Bedarf durch Gläser in eigener Sehstärke bei einem Optiker ergänzt werden.

Jeder andere Einsatz ist NICHT bestimmungsgemäß und führt zum Haftungsausschluss und Verlust der Gewährleistung (die möglichen / erforderlichen Schnittstellen sind unter Punkt 10 beschrieben). Die gilt ebenso bei nicht autorisierten Umbauten / Veränderungen. Weitere Warnungen und Sicherheitshinweise befinden sich in der Anleitung. (Ein Einsetzen von Gläsern, die durch einen Optiker angepasst wurden, bedarf keiner besonderen Freigabe)



1

MyEcc Pupil



2

My Ecc Pupil Control



3

Kabel

02 Indikation und Kontraindikation

Indikation

Das Produkt findet seinen Einsatz bei allen Patienten, die keine kontrollierten Muskelbewegungen durchführen können (z.B. einen Joystick (Hand / Fuß / Kinn oder anderes Körperteil) bedienen, eine Taste drücken (mit einem Körperteil)). Ein ausreichendes Sehvermögen ist erforderlich, um die Sondersteuerung in Kombination mit dem Rollstuhl sicher bedienen zu können.

Mögliche Krankheitsbilder (Auszug):

Amyotrophe Lateralsklerose (ALS), Multiple Sklerose (MS), Muskeldystrophie Duchenne, Tetraplegie, Infantile Cerebralparese (ICP), Spinale Muskelatrophie (SMA), ...

Kontraindikation

beidseitiger kompletter Sehverlust

03 Warnhinweise

In dieser Anleitung werden Warnhinweise verwendet, um Sie vor Sach- und Personenschäden zu warnen. Lesen und beachten Sie diese Warnhinweise immer. Befolgen Sie sowohl alle Hinweise in dieser Bedienungsanleitung als auch alle Maßnahmen, welche mit dem Warnsymbol und Warnwort gekennzeichnet sind. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie Ihre MyEcc Pupil in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf! Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Das Öffnen des Gerätes birgt die Gefahr eines Stromschlages sowie der Beschädigung der Bauelemente. Vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie Sonnen- oder andere Wärmebestrahlung!



Gefahren für Personen

Nichtbeachtung führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

04 Produkthaftung

Gemäß der im Produkthaftungsgesetz definierten Haftung des Herstellers für seine Produkte sind die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen (Produktinformationen und bestimmungsgemäße Verwendung, Fehlgebrauch, Produktleistung, Produktwartung, Informations- und Instruktionspflichten) zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

Die MyEcc Pupil Control ist nur als Schnittstelle zwischen Elektrorollstuhl und MyEcc Pupil gedacht. Jeder andere Einsatz ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen.

05 Wichtige Sicherheitsanweisungen

Nur von HomeBraceGermany autorisierte Fachkräfte dürfen die Montage, Inbetriebnahme und Wartung durchführen. Hierunter sind insbesondere auch die im Folgenden genannten „Errichter“ zu verstehen, Vgl. unter anderem Ziffer 13 der Bedienungsanleitung. Eigenmächtige Veränderungen an der Anlage schließen jede Haftung von HomeBraceGermany für resultierende Schäden aus. Bei Kombination mit Fremdfabrikaten, insbesondere eine nicht bestimmungsgemäße Verbindung von MyEcc Pupil mit anderen Produkten, übernimmt HomeBraceGermany keine Haftung oder Gewährleistung.

Die zur Versorgung der Peripherie maximal zulässige Gesamtstromentnahme beachten (USB Stecker Verbindung 5VDC (100mA)). Die Benutzung der montierten Anlage ist nur bei geistiger Eignung und der kognitiven Fähigkeit erlaubt. Bei Missachtung dieses Hinweises besteht die Gefahr der Gefährdung des Benutzers oder Dritter.

Bitte beachten Sie auch die Nutzerhinweise unter Punkt 14.

Im Fall der Zuwiderhandlung übernimmt HomeBraceGermany keine Haftung oder Gewährleistung.

Die MyEcc Pupil darf auch im Außenbereich, jedoch ausschließlich in für Fußgänger vorgesehenen Bereichen wie Gehwegen, öffentliche Plätzen, Fußgängerzonen etc benutzt werden. Eine Teilnahme am öffentlichen Straßenverkehr ist nicht gestattet. Weitere zwingende Voraussetzung ist die Assistenz durch eine Begleitperson sowie das Befolgen sämtlicher Sicherheitsanweisungen. Die Teilnahme am öffentlichen Straßenverkehr ist nur bei einer Sperrung / Umleitung gestattet und muss durch die Begleitperson erfolgen. Nach dem Hindernis ist unmittelbar wieder der Gehweg zu nutzen.

Es ist dafür Sorge zu tragen, dass die Steuerungsbox MyEcc Pupil Control staub- und spritzwassergeschützt angebracht ist. Liegen die oben aufgeführten Voraussetzungen nicht oder nur teilweise vor ist die Benutzung der MyEcc Pupil im Außenbereich strengstens untersagt!

06 Wartung und Reinigung

Das Produkt muss nicht regelmäßig gewartet werden. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung und Desinfektion mit einem zur Verwendung in Krankenhäusern vorgesehenen Desinfektions- und Reinigungsmittel (www.RKI.de). Die Reinigung sollte nur mit einem Wischtuch erfolgen. Wischen Sie alle Außenflächen ab und lassen Sie sie von selbst trocknen.

Überlassen Sie eine Reparatur einer Fachkraft. Im Fehlerfall schicken Sie das Gerät an den Service.


07 Wiedereinsatzfähigkeit

Die MyEcc Pupil ist grundsätzlich zum Wiedereinsatz geeignet. Die Hardware ist vor dem Wiedereinsatz an HomeBraceGermany zurückzusenden, um folgende Aktionen durchzuführen:

- Reinigung und Desinfektion der eingeschickten Teile
- Funktionstest der MyEcc Pupil Control und der MyEcc Pupil Frame
- Überprüfung der Software, ggf. Softwareupdate
- Sichtprüfung der Hardware (ggf. der eingeschickten Kabel)
- Bei Bedarf Austausch defekter oder abgenutzter Komponenten

08 Pflicht zur Prüfung der montierten Anlage durch den Errichter

Zur Absicherung beziehungsweise Vermeidung von Quetsch-, Stoß-, Scher-, und Einzugstellen sind geeignete Maßnahmen zu treffen. Hierbei sind insbesondere die folgenden Punkte zu prüfen und zu überwachen:

- Stopp-Funktion der Software beim Schließen der Augen (die Software muss sich zwingend selbst deaktivieren)
- Geschwindigkeit
- Einstellparameter der Sitzoptionen
-  Gefahrenanalyse der Umgebung!

09 Folgende Überwachungsmechanismen sind aktiv überwacht und führen bei einer Fehlfunktion zum Stopp des Rollstuhls

- Kamerakontakt zum Auge
- Überwachung des Windows Betriebssystems
- Verbindung von der MyEcc Pupil zur MyEcc Pupil Control
- Kabel und Steckverbindungen von der MyEcc Pupil bis zur MyEcc Pupil Control

10 Die MyEcc Pupil benötigt folgende Schnittstellen am Rollstuhl

- Bis zu 8 Klinkenbuchsen 3,5 mm als z.B. Switchmodul
- 9-poliger SUB-D Stecker, z.B. Omni Display

11 Vorgehensweise am Rollstuhl

Der Elektrorollstuhl ist vom Errichter (nur autorisierte Fachkräfte!) auf Schaltersteuerung vorzubereiten. Dieser Schritt ist nicht Inhalt der MyEcc Pupil; bitte wenden Sie sich hierfür an Ihren jeweiligen Vertragspartner (Errichter der Anlage oder Hersteller).

Grundsätzlich ist keine Software-Installation notwendig, es muss lediglich ein Ordner kopiert werden. Die Fenstergröße und die Relaisansteuerung kann über eine mitgelieferte Datei geändert werden. Wir haben hierbei größten Wert gelegt auf ein Höchstmaß an Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Zur optimalen Nutzung des Rollstuhls mittels unserer MyEcc Produktgruppe empfehlen wir ein entsprechendes Fahrstabilitätsmodul des Rollstuhlherstellers (ESP / Gyro).

12 Installation am Rollstuhl

12-01 Technische Voraussetzungen

Zur Kalibrierung und Installation wird ein MyEcc Pupil Display benötigt mit mindestens Core i5 Prozessor und 4 GB Ram. Es wird Windows 10 benötigt mit allen aktuellen Updates (Stand: 01.09.2019).

In Kombination mit der MyEcc Pupil ist das Display zum Fahren nicht zwingend im Sichtfeld anzubringen. Es kann zum Beispiel zur Kommunikation in den Scanbereich der Augensteuerung gebracht werden, zum Fahren aus dem Sichtbereich gebracht werden.

12-02 Montage MyEcc Pupil Control

Stecken Sie die MyEcc Pupil Control und die MyEcc Pupil Brille mit den USB Kabeln an das MyEcc Pupil Display. Bei der Verkabelung und Montage bitte die Fahrwege des Rollstuhls beachten, es besteht die Gefahr, dass falsch verlegte Kabel abgerissen werden. Die MyEcc Control Steuerbox wenn möglich in einer Tasche (wasserfest) am Rollstuhl anbringen, hierzu empfiehlt sich der Rollstuhlrücken oder die Armlehne.

Die Brille kann jederzeit einfach abgenommen werden!



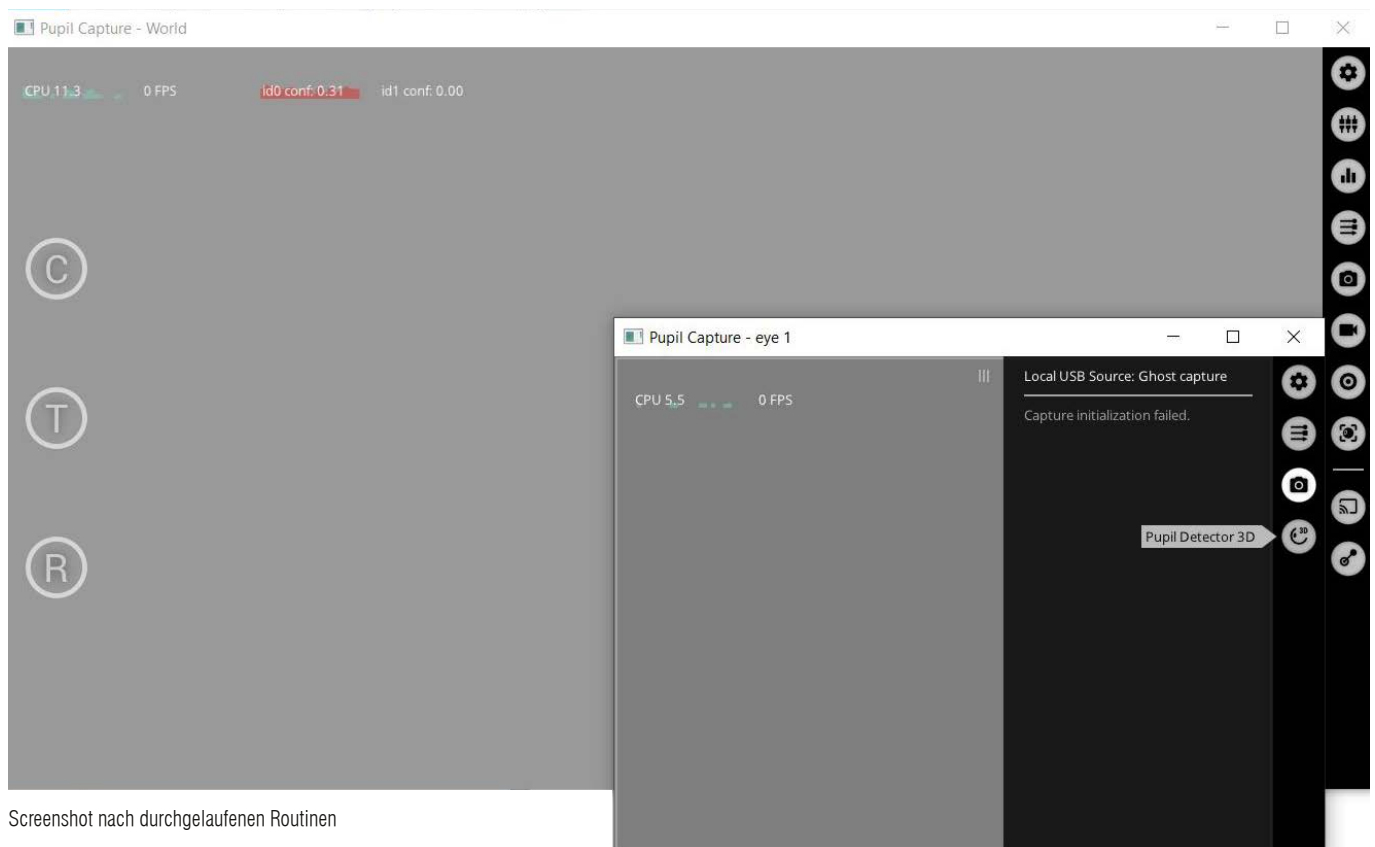
Warnung

Bitte vor dem Auf- und Absetzen den Rollstuhl abschalten und danach die Sicherheitsfunktionen der MyEcc Pupil Control überprüfen.

12-03 Installation der Software (nur autorisierte Fachhändler)

Die Applikation ist auf Windows-PCs ab Windows 10 lauffähig, sie benutzt einen USB-Anschluss (USB-2). Zur Installation den Ordner MyEcc Pupil von dem mitgelieferten USB Stick öffnen.

Starten Sie die App Pupil capture und erteilen bitte, sofern Sie gefragt werden, sämtliche Freigaben, auch für öffentliche und private Netzwerke. Dies ist notwendig für die Kommunikation zwischen MyEcc Pupil und MyEcc Pupil Control. Lassen Sie sämtliche Routinen durchlaufen.



Starten Sie nun den Rechner neu.

Kopieren Sie den Ordner MyEcc_Pupil komplett auf den Rechner, idealerweise an einen Ort, der für den Endkunden nicht auffindbar ist.

An der Steuerungsbox zeigen 8 LEDs bei Betätigung eingeschaltete Relais an.

13 Inbetriebnahme

Um den Rollstuhl über die Augenbewegung mit der MyEcc Pupil zu steuern ist zuvor eine Kalibrierung notwendig. (siehe hierzu Punkt 15.2). Grundsätzlich ist die Steuerung vor dem Fahren zu entsperren (siehe Punkt 15.3).

13-01 Menüfunktion und Einstellungen

Über das folgende Menü können entsprechende Fenster geöffnet und auch wieder geschlossen werden. Einmal Klick auf, zweiter Klick Fenster zu.



Exit

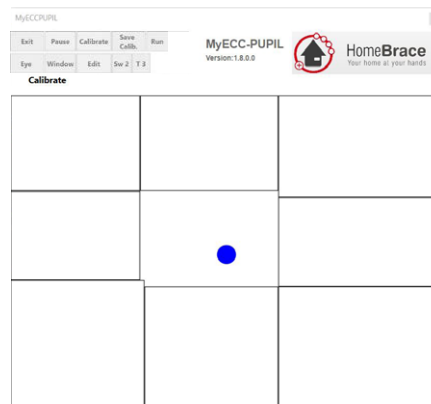
Über den Button Exit beenden Sie das Programm.

Pause

Die Steuerung pausiert und wird inaktiv. In der Pause erscheint der Hintergrund rot.

Calibrate

Die Kalibrierung wird gestartet. (siehe Punkt 15-02)



Save Calibration

Hier speichern Sie die letzte Kalibrierung. Nach einem Neustart der Software muss nicht erneut kalibriert werden. Der Button Calibrate erscheint jetzt grün.

Calibrate

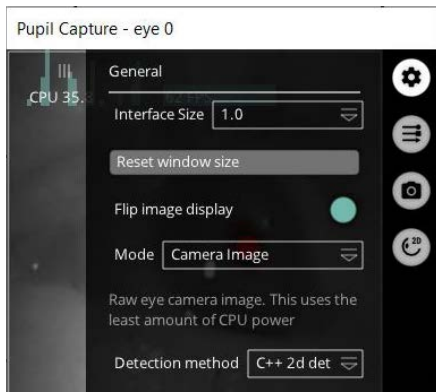
Bei Bedarf kann jederzeit über „Calibrate“ neu kalibriert werden.

Run (Trainingsmodus)

Über diese Funktion ist es möglich die Steuerung zu aktivieren ohne über die Augenbewegung zu entsperren.

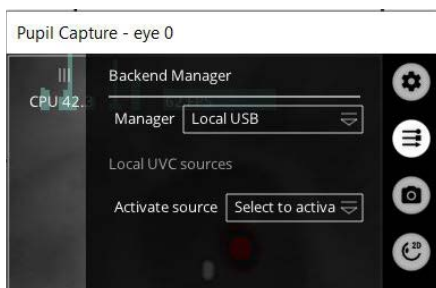
Eye

Der Button Eye öffnet ein neues Fenster mit folgenden Menüpunkten



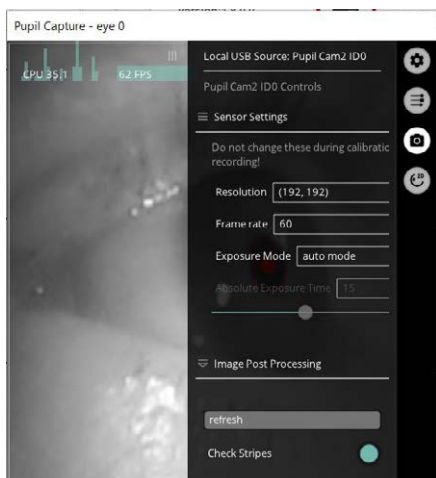
General

Bitte behalten Sie die Einstellungen bei.



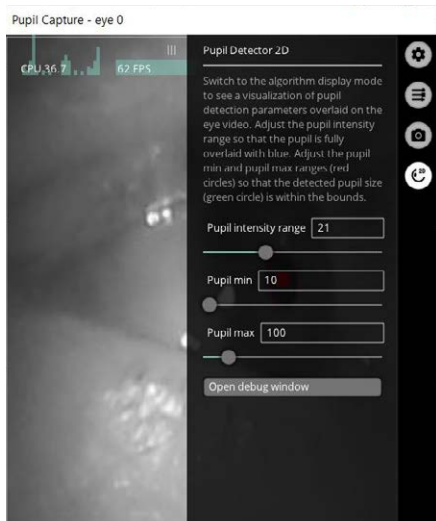
Backend Manager

Bitte behalten Sie die Einstellungen bei.



Local USB Source

Bitte behalten Sie die Einstellungen bei. Die korrekten Einstellungen sind 60 Hz und Auto mode.



Pupil Detector 2D

Über den Schieber Pupil intensity range verändert sich die Intensität der Pupillenerkennung.



Sollte ein hoher Wert zur Erkennung notwendig sein (z.B. bei vorhandenen Hornhautverkrümmungen etc.) ist es unbedingt notwendig die Sicherheitsabschaltung zu überprüfen.

Pupil min und max

Verändert den Inneren und Äußeren Punkt der Pupille. Voreingestellt und empfehlenswert ist min 10 und max 100.



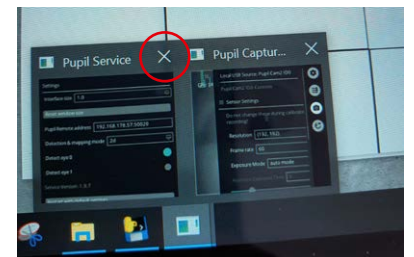
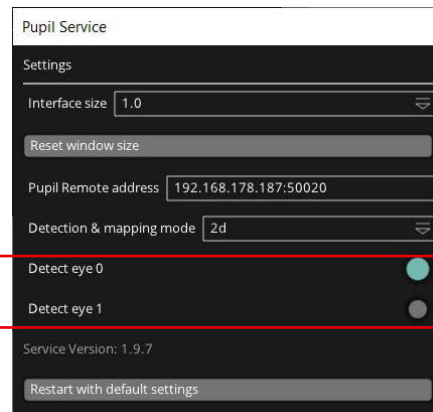
Warnung: Bei hoher Intensität kann die Steuerung Dinge als Pupille wahrnehmen und zur Fehlfunktion führen. Bei Auf und Absetzen der Brille unbedingt den Rollstuhl abschalten.

Exit	Pause	Calibrate	Save Calib.	Run
Eye	Window	Edit	Sw 2	T 3

Window

Über den Button Window wird die Kommunikation zwischen MyEcc Pupil und MyEcc Pupil Control gewährleistet. Bitte behalten Sie die Einstellungen bei, andernfalls kann dies zu Funktionsstörungen führen.

Über Detect eye 0 (rechts) und detect eye 1 (links) kann wahlweise das linke oder das rechte Auge für die Steuerung benutzt werden, je nach Brillenmodell.

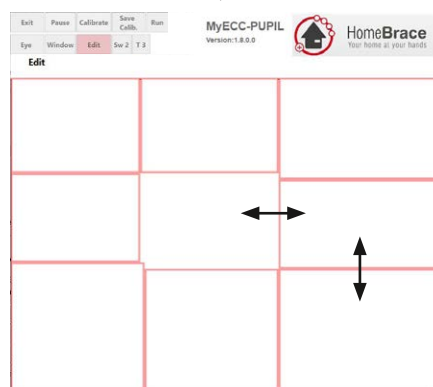


Nach einer Änderung muss das Fenster über die Taskleiste und das X geschlossen werden, um die neue Einstellung zu speichern.

Edit

Das Blickfeld des Nutzers wird durch die Software in Felder unterteilt, deren Grenzen im Bereich Edit durch Ziehen/Bewegen der Linien variiert werden können. Je nach Sitzposition erleichtern diese Einstellungen die Steuerung über die Augenbewegung.

Bitte beachten Sie, dass Sie nach Veränderungen neu kalibrieren müssen.



Veränderungen der Felder sind nur möglich, wenn der Pause-Modus nicht aktiviert ist.

Sw

Über den Switch Button können verschiedene Varianten in der Ansteuerung der Modi ausgewählt werden. Belegt sind die Felder Mitte oben, Mitte rechts, Mitte unten und Mitte links und können über folgende Aktionen angesteuert werden

Sw1: gewünschtes Feld anschauen und Augen schließen

Sw2: gewünschtes Feld anschauen und Augen schließen und dann öffnen

Sw3: gewünschtes Feld anschauen und Augen schließen, öffnen, schließen, öffnen

Exit	Pause	Calibrate	Save Calib.	Run
Eye	Window	Edit	Sw 2	T 3

Time

Der Time Button gibt die Zeit in Sekunden an, die für die ausgewählten Switches ablaufen bzw. zur Verfügung stehen.

Beispiel:

Sw1 und T1 ausgewählt: Augen müssen eine Sekunde geschlossen bleiben

Beispiel:

Sw2 und T3 ausgewählt: Innerhalb von 3 Sekunden müssen die Augen geschlossen und dann wieder geöffnet werden, während das gewünschte Feld avisiert wurde.

Empfehlung: Zum Umschalten in die Modi wird die Einstellung sw2 und T3 empfohlen.

13-02 Kalibrieren

Vor Nutzung der Steuerung über die MyEcc Pupil muss kalibriert werden. Betätigen Sie im Menü das Feld Calibrate, es erscheint die Meldung

Calibrate Ready

Beginnen Sie sich umzuschauen und alle Richtungen zu avisieren. Der Ton sowie der blaue Punkt signalisiert den ersten Kalibrierungsdurchlauf. Es erscheint ein grüner Punkt, der Ton ändert sich und die zweite Phase der Kalibrierung läuft. Schauen Sie weiter um sich. Ein akustisches Signal ertönt, sobald die Kalibrierung abgeschlossen ist. Das Scharf Schalten ist jetzt möglich. Die Kalibrierung kann über den Button Save calibration gespeichert werden und nach einem Neustart wieder aufgerufen werden.

13-03 Scharf Schalten

Der Augenfokus muss abwechselnd links – rechts – links ansteuern. Als Feedback erscheint ein akustisches Signal und alle Buttons grün (=scharf geschaltet).

13-04 Anschluss Rollstuhl

Funktionen 1 – 5 (Fahren vor / rechts / rück / links + Funktion 5) sind auf DSub-9Pol-Stecker gemäß Anschlussplan R-Net I/O-Modul SK78814/1. (DSub Pins 1, 2, 3, 4, 6, Common: Pin 8). Funktionen 6 / 7 / 8 sind auf separaten Klinkensteckern verfügbar.

1 = hoch

2 = rechts

3 = runter

4 = links

5 = Button obere Mitte + SwitchBefehl

6 = Button rechte Mitte + SwitchBefehl

7 = Button untere Mitte + SwithBefehl

8 = Button linke Mitte + SwitchBefehl

13-05 Parametrierung

Die Datei eccapp.ini enthält Parameter zur Beeinflussung des Aussehens und Verhaltens der Applikation und spiegelt die Einstellungen über die Buttons wider. Einige Einstellungen können nur direkt in der Datei vorgenommen werden:

[GENERAL]

ini file for eccapp_pupil c:Sägesser Engineering, Dottikon, CH

[PUPIL]

SAMPLES=6

nur hier einzustellen, beschreibt die Anzahl der Bilder (hier jedes 6.) die für die Steuerung von der Kamera genutzt werden. Je höher der Wert, umso genauer wird die Steuerung, aber auch umso größer die Belastung für das MyEcc Pupil

Display

LEFT=0

Position der Kamera am linken Auge aktiviert(=1) | deaktiviert (=0)

RIGHT=1

Position der Kamera am rechten Auge aktiviert (=1) | deaktiviert (=0)

REVERSE=0

verändert die Belegung der Tasten spiegelverkehrt, also Blick nach rechts fährt der Stuhl nach links, Blick nach oben fährt er nach hinten, zum Aktivieren setzen Sie den Wert von 0 auf 1

[GENERAL]

SIZEX=691

Initiale Fenstergröße horizontal (Pixel)

SIZEY=636

Initiale Fenstergröße vertikal (Pixel)

OFFSETX=400

Initiale Fensterposition horizontal (obere linke Ecke) auf Bildschirm (Pixel)

OFFSETY=112

Initiale Fensterposition vertikal (obere linke Ecke) auf Bildschirm (Pixel)

TIMECALIBRATION=10000

Zeit in Millisekunden, die mindestens benötigt wird für die Kalibrierung

COUNTZEROFORRECALIBRATION=6

Kalibrierung kann gestartet werden durch den Blick in die Mitte und eine gewisse Anzahl Schließen des Auges (in dem Fall 6 mal)

UNLOCKTIMEOUT=2500

Zeit für Aktivierung links-rechts-links

COUNTZEROLIMIT=10

Wartezeit bis zur Abschaltung, wenn das Auge nicht erkannt wird

[RELAIS]

PULSELENGTH=30

Impuls-Länge für Ansteuerung Fahr und Umschalte-Relais (ms). Dieser Wert sollte nicht verstellt werden müssen.

PULSEINTERVAL=90

Impuls-Intervall für Ansteuerung Fahr und Umschalte-Relais (ms). Dieser Wert sollte nicht verstellt werden.

SWITCHMODE=2

beschreibt Einstellung des Knopfes sw

SWITCHWAITTIME=3000

SWITCHONTIME_F1=1000

SWITCHONTIME_F2=1000

SWITCHONTIME_F3=1000

SWITCHONTIME_F4=1000

[BUTTON]

beschreibt Linienwerte der einzelnen Felder

BUTTON1_Y_PERCENT=28

BUTTON2_X_PERCENT=38

BUTTON2_Y_PERCENT=32

BUTTON3_X_PERCENT=32

BUTTON4_X_PERCENT=38

BUTTON4_Y_PERCENT=39
BUTTON5_Y_PERCENT=31
BUTTON6_X_PERCENT=35
BUTTON6_Y_PERCENT=39
BUTTON7_X_PERCENT=30
BUTTON8_X_PERCENT=36
BUTTON8_Y_PERCENT=31
ACTIVEDELAYTIME=400

ACTIVEDELAYTIMEGAP=400

OVERCALIBRATIONPERCENT=10

[MAPPING]

FUNCTION1=1
FUNCTION2=2
FUNCTION3=3
FUNCTION4=4
FUNCTION5=5
FUNCTION6=6
FUNCTION7=7
FUNCTION8=8

Beschreibt die Zeit der Software für die Aktivierung eines Fahrbefehls vom mittleren Feld aus

Zeit der Software für die Aktivierung eines Fahrbefehls von einem anderen Feld aus

vom maximalen kalibrieren werden in diesem Fall 10 % abgezogen

Funktionstausch der einzelnen Felder ist möglich

nach vorne fahren

nach rechts fahren

nach hinten fahren

nach links fahren

Tipp: Wird die MyEcc Pupil aus einer weit zurückgelehnten Position benutzt, ist es für die Bedienung einfacher, Funktion 1 und 3 auszutauschen, d.h. wird nach unten geblickt fährt der Stuhl nach vorne und beim Blick nach oben rückwärts.

14 Wichtig für den Benutzer

14-01 Betrieb

Bitte beachten Sie zunächst beim Betrieb sämtliche Hinweise in dieser Bedienungsanleitung (vgl. insbesondere Ziff. 01 bis Ziff. 14 der Bedienungsanleitung)! Die Applikation ist nur bei angeschlossener Steuerungsbox lauffähig, es erscheinen entsprechende Meldungen wenn die Steuerungsbox am USB-Anschluss nicht erkannt wird. Das Fenster der Applikation kann mit der Maus vergrößert oder verkleinert werden, allerdings werden diese Änderungen nicht in eccapp.ini gespeichert.



Unbedingt die Sicherheitsfunktionen der MyEcc überprüfen.

14-02 Fehlerbehebung



Die Fehlermeldung „Mittelstellung Joystick“ kann folgende Ursachen haben:

Wenn Sie den Joystick vor oder gleich nach dem Einschalten des Steuersystems betätigen, erscheint die Anzeige Joystick nicht in Grundstellung (Joystick displaced). Diese Meldung kann auch erscheinen, wenn Sie durch schnelles Hin- und Herschauen mehrere Fahrbefehle gleichzeitig geben. Um die Anzeige zurückzusetzen, schalten Sie das Steuersystem aus und wieder ein.



Durch die eigenständige Selbstvornahme von Mängelbeseitigung, insbesondere das Öffnen des Gerätes, erlischt jeglicher Anspruch auf Gewährleistung gemäß unseren AGB.



15 Technische Daten

Vorhandene Anschlüsse

- 1 × USB B
- 8 × 3,5-mm-Klinke Buchse
- 1 × 9-poliger Sub-D Stecker

Betriebs-/Lagerumgebung

- Maximale Umgebungstemperatur während des Betriebs: 0°C (32°F) bis 55°C (131°F)
- Maximale Luftfeuchtigkeit während des Betriebs: 0% - 85% relative Feuchtigkeit
- Maximale Umgebungstemperatur während dem Lagern: -20°C (-4°F) bis 75°C (167°F)
- Maximale Luftfeuchtigkeit während dem Lagern: 5% - 85% relative Feuchtigkeit
- MyEcc Control und MyEcc Pupil Frame sind Spritzwasser geschützt (IP 22)

Strombedarf

USB Stecker Verbindung 5VDC (100mA)

Lieferumfang

- MyEcc Pupil Control Steuerbox
- USB Stick mit MyEcc Pupil Software als ausführbare App
- Anschlusskabel; 3 × Klinkensteckerkabel, 9-poliges Sub-D Kabel, USB Kabel
- HomeBrace Tasche
- MyEcc Pupil Frame mit phototropen Gläsern und Kabel

Gewicht/Maße

- MyEcc Pupil Control
0,325 kg
120 × 95 × 50 mm (Länge × Breite × Tiefe)
- MyEcc Frame
0,285 kg (inkl. Kabel)
150 × 158 × 30 mm (Länge × Breite × Höhe)

Lebenserwartung

Unter sachgemäßer Nutzung und aufgrund der Bauteile und Konstruktion ist die MyEcc Pupil für eine Nutzungsdauer von 5-8 Jahren konzipiert.

UDI-DI

4260737430013

Entsorgung der MyEcc Pupil/Control

Die MyEcc Pupil/Control besteht aus Wertstoffen, die nicht in den Hausmüll gehören und der Wiederverwertung zugeführt werden sollten. Aus diesem Grund sind Sie als Verbraucher nach dem in Deutschland geltenden Elektro-Gesetz („Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten“) verpflichtet, für eine ordnungsgemäße und vom Hausmüll getrennte Entsorgung Sorge zu tragen. Bitte geben Sie die MyEcc Pupil/Control bei Ihrem Wertstoffhof oder einer entsprechenden Sammelstelle ab und schützen Sie dadurch Klima und Umwelt.



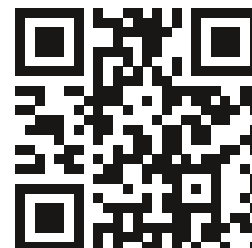
16 Kontakt

HomeBraceGermany UG (haftungsbeschränkt)
Geschäftsführer: Thomas Rosner

Post- und Lieferanschrift
Konrad-Hornschuch-Str. 67
Halle 24, C1 | 73660 Urbach

Firmensitz und Rechnungsadresse
Birkenweg 12 | 73660 Urbach
+49 7181 20741-0 | info@homebrace.com

www.homebrace.com



Ausgabe Deutsch 06/2021

© **HomeBraceGermany UG** (haftungsbeschränkt)

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Printed in Germany.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.



