

Bedienungsanleitung MyEcc Pupil CE



Inhalt

01 Zweckbestimmung	3
02 Indikation und Kontraindikation	3
03 Warnhinweise	4
04 Wichtige Sicherheitsanweisungen	4
05 Pflicht zur Prüfung der montierten Anlage durch den Errichter	5
06 Folgende Überwachungsmechanismen sind aktiv überwacht	5
07 Die MyEcc Pupil benötigt folgende Schnittstellen am Rollstuhl	6
08 Vorgehensweise am Rollstuhl	6
09 Installation am Rollstuhl	6
09-01 Technische Voraussetzungen	6
09-02 Montage MyEcc Control (Pupil)	6
09-03 Installation der Software	7
10 Inbetriebnahme	8
10-01 Menüfunktion und Einstellungen	8
10-02 Kalibrieren	11
10-03 Scharf schalten	11
10-04 Anschluss Rollstuhl	11
10-05 Parametrierung	12
11 Wichtig für den Benutzer	14
11-01 Betrieb	14
11-02 Produkthaftung	14
11-03 Pflege und Instandhaltung	14
11-04 Fehlerbehebung	15
12 Allgemeine Informationen	16
12-01 Gewährleistung	16
12-02 Geltende Normen	16
12-03 Vorkommnis/Störungen	16
12-04 Wiedereinsatz	17
12-05 Technische Daten	17
12-06 Symbolerklärung Typenschild	19
13 Kontakt	20



01 Zweckbestimmung

Die MyEcc Pupil ist als spezielles Eingabegerät (SID, Augensteuerung) vorgesehen, welche an die Fahrelektronik des Rollstuhles angeschlossen wird, um diesen, seine Sitzverstellungen oder weiteres adaptiertes Zubehör zu steuern.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Die MyEcc Pupil dient als herstellerübergreifende Rollstuhlsondersteuerung. Über den MyEcc Pupil Frame (einer eigens zu diesem Zweck designten Brille) wird mit Hilfe eines speziellen Sensors die Augenbewegung des Nutzers erfasst. Damit ist es möglich den Elektrorollstuhl zu fahren, seine vorhandenen Sitzverstellungen zu nutzen und ggf. adaptiertes Sonderzubehör (Roboterarm) zugänglich zu machen.

Die MyEcc Pupil kann im Innen- und Außenbereich genutzt werden. Die Steuerung wird durch eine Sonneneinstrahlung nicht beeinflusst. Werden Gläser mit Sehstärke benötigt, so kann ein Optiker die vorhandenen, phototropen Gläser, durch diese ersetzen.

Jeder andere Einsatz ist nicht bestimmungsgemäß und führt zum Haftungsausschluss und Verlust der Gewährleistung (die möglichen / erforderlichen Schnittstellen sind unter Punkt 7 beschrieben). Dies 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.)

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. Eine Sehstärkenanpassung der MyEcc Pupil ist möglich.

Mögliche Krankheitsbilder (Auszug):

Amyotrophe Lateralsklerose (ALS), Multiple Sklerose (MS), Muskeldystrophie Duchenne, Tetraplegie, Infantile Cerebralparese (ICP), Spinale Muskelatrophie (SMA), Lähmungen / Fehlen von Gliedmaßen, ...

Kontraindikation

- beidseitiger kompletter Sehverlust
- extreme kognitive Einschränkung, die nur die Nutzung der Fahrfunktion des Rollstuhles ausschließen





03 Warnhinweise

Erklärung der Symbole



Information



Warnung

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!



04 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 Punkt 10 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 11.

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 Control (Pupil) 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!

05 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

06 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 Frame zur MyEcc Control (Pupil)
- Kabel und Steckverbindungen von der MyEcc Frame zur MyEcc Control (Pupil) und MyEcc Display



07 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

08 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).

09 Installation am Rollstuhl

09-01 Technische Voraussetzungen

Zur Kalibrierung und Installation wird das MyEcc Display benutzt. In Kombination mit der MyEcc Frame ist das MyEcc Display zum Fahren nicht zwingend im Sichtfeld anzubringen.

09-02 Montage MyEcc Control (Pupil)

Stecken Sie die MyEcc Control (Pupil) und die MyEcc Frame mit den USB Kabeln an das MyEcc 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 (Pupil) wenn möglich in einer Tasche (wasserfest) am Rollstuhl anbringen, hierzu empfiehlt sich der Rollstuhlrücken oder die Armlehne.

MyEcc Frame kann jederzeit einfach abgenommen werden!





09-03 Installation der Software (nur autorisierte Fachhändler)

Die Applikation läuft auf dem MyEcc Display, sie benutzt einen USB-Anschluss (USB-2). Zur Installation den Ordner MyEcc Pupil von dem mitgelieferten USB Stick öffnen.

7

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 Frame und MyEcc Control (Pupil). 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.



10 Inbetriebnahme

Um den Rollstuhl über die Augenbewegung mit der MyEcc Pupil zu steuern ist zuvor eine Kalibrierung notwendig. (siehe hierzu Punkt 10-02). Grundsätzlich ist die Steuerung vor dem Fahren zu entsperren (siehe Punkt 10-03).

10-01 Menüfunktion und Einstellungen

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









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 MyEcc Frame unbedingt den Rollstuhl abschalten.

HomeBraceGermany GmbH

+49 7181 20741-0 | info@homebrace.com www.homebrace.com





- 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	Sav Cali	e b.	Run
Eye	Window	Edit	Sw 2	Т 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.

10-02 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.

10-03 Scharf schalten

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

10-04 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



10-05 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:

[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 Display
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 setzten Sie den Wert von 0 auf 1 Orientierung der Bewegungsdaten. Je nachdem ob die Kamera mit dem linken oder rechten Auge arbeitet muss dieser Wert zur korrekten Abbildung der Orientierung von links-rechts und oben-unten angepasst werden. Wenn die Kamera am rechten Auge fixiert ist, muss dieser Wert normalerweise 0 sein. Für eine Kamera am linken Auge stellen Sie diesen Wert auf 1.
CAMID=0 WAITFORDATASECONDS=10	Kamera-ID, Wert 0 oder 1. Die Applikation wartet nach dem Starten während dieser Zeit (in Sekunden) auf gültige Pupillendaten von der Kamera.
[GENERAL] SIZEX=691	Initiale Fenstergröße horizontal (Pixel)
SIZEY = 0.30 OEESETX = 100	Initiale Fensiergroße verlikal (Pixel) Initiale Fensternosition horizontal (obere linke Ecke) auf Bildschirm (Pivel)
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
COUNIZEROLIMII=10 UNLOCKDBORDERDISTANCE=10	Wartezeit bis zur Abschaltung, wenn das Auge nicht erkannt wird Distanz in % vom Rand des maximalen bei der Kalibration abdedeckten Bereichs, welche zur erfolgreichen Aktivierung bei der Aktivierungsbewegung
	(links-rechts-links) erreicht werden muss. Empfohlener Wert: 10%. ACHTUNG: Grössere Werte als ca. 20% könnten zu unbeabsichtigter Aktivierung
	der Steuerung führen.
VERTICALUNLOCK=0	RECHTS-LINKS".
MIN_CALIBRATE_RANGE_X=30	Erforderliches Ausmass der Pupillenbewegung in horizontaler Ausrichtung für eine erfolgreiche Kalibrierung. Standardeinstellung ist 30.
	Werte zwischen 20 und 30 sind einzustellen wenn nur kleinere Pupillenbewegungen möglich sind. Das System wird damit empfindlicher. Grössere Werte als 30 sind nicht zu empfehlen
MIN_CALIBRATE_RANGE_Y=18	Erforderliches Ausmass der Pupillenbewegung in vertikaler Ausrichtung für eine erfolgreiche Kalibrierung. Standardeinstellung ist 18.
	Werte zwischen 12 und 18 sind einzustellen wenn nur kleinere vertikale Pupillenbewegungen möglich sind. Das System wird damit empfindlicher.



Grössere Werte als 18 sind nicht zu empfehlen.

[RELAIS] PULSELENGTH=30 Impuls-Länge für Ansteuerung Fahr und Umschalte-Relais (ms). Dieser Wert sollte nicht verstellt werden müssen. Bei neuen MvECCPupil-Geräten (Version V2.x) hat dieser Parameter keine Wirkung mehr. Impuls-Intervall für Ansteuerung Fahr und Umschalte-Relais (ms). Dieser Wert PULSEINTERVAL=90 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 beschreibt Linienwerte der einzelnen Felder [BUTTON] 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 Beschreibt die Zeit der Software für die Aktivierung eines Fahrbefehls vom mittleren Feld aus ACTIVEDELAYTIMEGAP=400 Zeit der Software für die Aktivierung eines Fahrbefehls von einem anderen Feld aus OVERCALIBRATIONPERCENT=10 vom maximalen kalibrieren werden in diesem Fall 10 % abgezogen [MAPPING] Funktionstausch der einzelnen Felder ist möglich FUNCTION1=1 nach vorne fahren FUNCTION2=2 nach rechts fahren FUNCTION3=3 nach hinten fahren FUNCTION4=4 nach links fahren FUNCTION5=5 FUNCTION6=6 FUNCTION7=7 FUNCTION8=8

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.



11 Wichtig für den Benutzer

11-01 Betrieb

Bitte beachten Sie zunächst beim Betrieb sämtliche Hinweise in dieser Bedienungsanleitung (vgl. insbesondere Punkt 1 bis 11 der Bedienungsanleitung)! Die Applikation ist nur bei angeschlossener MyEcc Control (Pupil) lauffähig, es erscheinen entsprechende Meldungen wenn die MyEcc Control (Pupil) 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 Control (Pupil) überprüfen.

11-02 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 Control (Pupil) ist nur als Schnittstelle zwischen Elektrorollstuhl und MyEcc Frame gedacht. Jeder andere Einsatz ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen.

11-03 Pflege und Instandhaltung

Das Produkt muss nicht regelmäßig gewartet werden. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung und Desinfektion mit einem zur Verwendung im Haushalt 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.



11-04 Fehlerbehebung



Beim Start der Applikation wird ein kleines Logfile (log.txt) geschrieben, dieses dient bei PC-spezifischen Problemen der Fehleranalyse.

Timeout waiting for Camera Data Check Camera ID (ini-File), check USB Connection and Restart Pro- gram!	In diesem Fall ist die Kamera-ID falsch und empfängt dadurch keine Daten. Ändern Sie die Kamera-ID in der Parametrierung von 0 auf 1 oder von 1 auf 0.
Es werden keine Daten des Sensors empfangen.	Kontrollieren Sie die USB-Verbindung zur MyEcc Frame. Bei eher leistungsschwa- chen PCs ist es möglich, dass die Wartezeit (WAITFORDATASECONDS) zu kurz ist. Erhöhen Sie die Wartezeit auf maximal 20 Sekunden um das Problem zu beheben (siehe Parametrierung).



Durch einen nicht autorisierten Eingriff, wie z.B. Eingriffe in die Hard-/Software, erlischt jeglicher Anspruch auf Gewährleistung.



12 Allgemeine Informationen

12-01 Gewährleistung

Die ausgelieferten Systeme der Fa. HomeBraceGermany werden mit einer zweijährigen Gewährleistung (lt. BGB) geliefert. Schadensanzeigen haben in den gesetzlichen Fristen zu erfolgen.

12-02 Geltende Normen

EL	J Konformitätserklärung		Konformitätsverfahren	It. MDR Anhang IV
erklart hiermit unter	Als Hersteller HomeBraceGermany GmbH Birkenweg 12 73660 Urbach Germany SRN: DE-MF-000015606 der alleinigen Verantwortung, dass die unten angegebenen Produkte mit der Regulation (EU) 2017/745 (MDR) übereinstimmen.		Standards	Folgenden europäischen Normen entspricht, die zum unten genannten Ausgabedatum, jeweils ihren aktuellen Änderungen, gültig waren: EN ISO 13485 IEC 62304 EN ISO 14971 EN 1041 EN ISO 10993-1 EN 60601-1 Harmonisierte Norm: IEC 62304
Bezeichnung	HomeBrace MyEcc Pupil		Ort und Datum	Urbach, 17.10.2022
Produktname	MyEcc Pupil		Name	Thomas Rosner, Geschäftsführer
Artikelnummer	10416			
Basis UDI-DI	426073743HBMECP6N)		
Zweckbestimmung	Die MyEcc Pupil ist ein als spezielles Eingabegerät (SID, Augensteuerung) vorgesehen, welche an die Fahrelektronik des Rollstuhles angeschlossen wird um diesen, seine Sitzverstellungen oder weiteres adaptiertes Zubehör zu steuern.			
Produktklasse	Klasse I			

12-03 Vorkommnis/Störungen

Bei einer Störung des Systems wenden Sie sich bitte an den Fachhändler oder direkt an HomeBraceGermany. Die Anschrift findet sich am Ende dieser Anleitung. Sollte ein Vorkommnis eingetreten sein, melden Sie dies bitte direkt an den Fachhändler oder HomeBraceGermany. Bitte teilen Sie so viele wie mögliche Details mit. Eine Meldung an die zuständige Behörde (BfArM) www.bfarm.de kann und darf zudem durch jede Person erfolgen. Wir haben einen sehr hohen Qualitätsstandard, bei dem wir nicht auf den Eintritt eines Vorkommnisses hoffen. Sollte es trotz alledem zu Mängeln, Anregungen zu unserem Produkt kommen, so teilen Sie uns diese bitte direkt mit. Dies hilft HomeBraceGermany den hohen Standard der Produkte zu halten und kann auch zu Produktverbesserungen beitragen.



12-04: Wiedereinsatz

Die Produkte der HomeBrace-Palette sind grundsätzlich zum Wiedereinsatz geeignet. Jegliche Hardware ist vor dem Wiedereinsatz an HomeBrace zurückzuschicken, um folgende Aktionen auszuführen:

- Reinigung und Desinfektion der empfangenen Komponenten(zur Infektionsprävention)
- Fotodokumentation der Komponenten
- Funktionstest der Komponenten (Hardware)
- Überprüfung der Software
- Entpersonalisierung (wird immer durchgeführt gemäß DSGVO)

12-05 Technische Daten

Lieferumfang (MyEcc Pupil)

- MyEcc Control (Pupil)
- MyEcc Frame (mit phototropen Gläsern)
- MyEcc Display

Zusätzlich zum Lieferumfang

- USB Stick mit MyEcc Pupil (Software) als ausführbare App
- Anschlusskabel; 3 imes Klinkensteckerkabel, 9-poliges Sub-D Kabel, USB Kabel
- HomeBrace Tasche

Gewicht/Maße

- MyEcc Control (Pupil)
 - 0,325 kg
- $120 \times 95 \times 50$ mm (Länge \times Breite \times Tiefe)
- MyEcc Frame 0,285 kg (inkl. Kabel)
- $150 \times 158 \times 30$ mm (Länge × Breite × Höhe)
- MyEcc Display 2 kg $280 \times 230 \times 20$ mm (Länge × Breite × Höhe)

Strombedarf

- MyEcc Pupil USB Stecker Verbindung 5VDC (100mA max.)
- MyEcc Display USB Stecker Verbindung 5VDC (3A max.)
- MyEcc Control USB Stecker Verbindung 5VDC (1A max.)

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, MyEcc Display und MyEcc Pupil Frame sind Spritzwasser geschützt (IP 22)



Vorhandene Anschlüsse

- MyEcc Control
- $1 \times \text{USB B}$
- + 8 \times 3,5-mm-Klinke Buchse
- + 1 \times 9-poliger Sub-D Stecker

MyEcc Pupil Frame

• $1 \times \text{USB}$ Mini-A

MyEcc Display

- Ladeanschluss
- $1 \times \text{USB A}$
- $1 \times \text{USB}$ Micro
- 1 \times Headset (3,5-mm Klinkenstecker)
- 1 \times LAN

Lebenserwartung

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

UDI-DI

426073743HBMECP6N



12-06 Symbolerklärung Typenschild



- **1** Medizinprodukt / Medical Device
- **2** Hersteller / Manufacturer
- Oreal Produktionsdatum (TTMMJJ) / Date of Manufacture (DDMMYY)
- 4 Seriennummer / Serial number
- **5** UDI Nummer / Unique Device Identifier
- 6 CE Symbol
- O Schweizer Bevollmächtigter / CH REP
- 8 Entsorgung der MyEcc Pupil

Die MyEcc Pupil 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 bei Ihrem Wertstoffhof oder einer entsprechenden Sammelstelle ab und schützen Sie dadurch Klima und Umwelt.

- **9** Gebrauchsanleitung beachten / Read user manual
- 🕕 Vor Nässe schützen / Protect from moisture



13 Kontakt

HomeBraceGermany GmbH

Geschäftsführer: Thomas Rosner

Post- und Lieferanschrift

Stuttgarter Str. 11 73614 Schorndorf

Firmensitz und Rechnungsadresse

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

Ausgabe Deutsch 01/2023 (Passend zu Software Version 2.9) © HomeBraceGermany GmbH

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.



www.homebrace.com



