

## Computer Wheelchair Interface: Blickgesteuerte Mobilität!



**CWI (Computer Wheelchair Interface)** ermöglicht die blickgesteuerte Lenkung des Elektrorollstuhls.

Der Benutzer richtet seinen Blick in die gewünschte Fahrtrichtung zur Lenkung seines Rollstuhls. Drei Modi stehen zur Verfügung, wovon zwei das Fahren in 4 Richtungen ermöglichen: geradeaus, rechts, links und rückwärts.

Der Modus «Pfeile» wird durch Richtungspfeile symbolisiert und der Modus «Balken» zeigt 4 rechteckige dimensionierbare Zonen auf.

Der Modus «Proportional» ermöglicht eine erhöhte Präzision des Fahrtwegs bei annähernd 80 möglichen Fahrtrichtungen.

CWI wurde von FST entwickelt. Es handelt sich um eine technische Lösung, welche die bestehenden Technologien der Computerbedienung mittels Blickkontakt (Visioboard, MyTobbi, Erica, Aléa, Seetech, etc.) und des Elektrorollstuhls nutzen kann, um dem Benutzer die Fortbewegung zu ermöglichen, ohne auf die Hilfe und das Wohlwollen von Drittpersonen angewiesen zu sein.

Diese Lösung präsentiert sich in Form einer elektronischen Karte, gekoppelt an eine Informatiksoftware. CWI wird mittels USB-Port an einen Computer mit Blicksteuerung angeschlossen und am Rollstuhl via Steuerungsgehäuse, an Ort und Stelle des analogen Joysticks. Die benötigte Stromspeisung für all diese Peripheriegeräte geschieht direkt über die Batterie des Rollstuhls, was eine totale Mobilität ermöglicht. Zur präziseren Steuerung können auf Wunsch Sensoren zur Lenkungshilfe installiert werden.



Das Augensteuerungssystem des Computers wird mittels angepasster Fixierung direkt am Rollstuhl angebracht. Sie wird durch einen Arm verlängert, womit das System stets den idealen Abstand zwischen 40 und 80 cm aufweist. Die Rückseite des Bildschirms ist mit einer Webcam ausgestattet. Sie ermöglicht, das Sichtfeld des Benutzers nach vorne durch den Bildschirm aufzuzeigen; dieser ist demnach transparent.

FST/10.2013

Kompatibilität Software	Windows XP, Windows 7 (32bits/64 bits) und Windows 8 (32bits/64 bits)
Sprachen	Französisch, Deutsch, Englisch und Italienisch
Die Verpackung « CWI » beinhaltet	1x Kästchen CWI 1x USB-Kabel 3m 1x Webcam USB 1x Installations-CD der Software CWI
Optionen	Adapter-Kabel sub9 Schalter (Ein/Aus) Kästchen in/out Modul R-Net

### Achtung !!

- Die Garantie erlischt, falls das CWI-Kästchen geöffnet wird.
- Nur von der FST genehmigtes Zubehör ist zu benutzen.
- Gebrauch: CWI ist für die Benutzung im Innenraum bestimmt, ausschliesslich an einem gesicherten Ort und muss vor Feuchtigkeit geschützt und stossicher positioniert werden (z.B. unter dem Rollstuhl).
- Benutzungstemperatur: zwischen 0° und +70°
- Elektrische Spannung mindestens 4.35 Volt, maximal 5.25 Volt