



## Bewegung mit Leichtigkeit

Protos® ist eine Rollstuhlsteuereinheit für Personen, die aufgrund fehlender Muskelkraft Schwierigkeiten haben eine normale Rollstuhlsteuerung zu bedienen. Das System besteht durch eine extrem leichte Bedienung bei minimalem Kraftaufwand und ist durch ein unabhängiges Zertifizierungsunternehmen geprüft und von vielen Rollstuhlherstellern als Zubehör zugelassen. Im Protos®-System stecken über 25 Jahre Erfahrung, und es ist auf vielen Rollstühlen mit unterschiedlichen Steuerungen einsetzbar. Bei einem Wechsel ist es möglich, die universelle Schnittstelle neu zu programmieren. Somit entfallen teure Neuanschaffungen bei Rollstuhlwechsel oder Wiedereinsatz. Eine Kalibrierung sorgt dafür, dass die aufzubringende Kraft auf den Benutzer angepasst wird. Zusätzlich ist Protos® wassergeschützt und für viele Anwendungsgebiete einsetzbar. Protos® ist mit der neuen innovativen Umfeldsteuerung Rollix kompatibel. Sie beinhaltet die Möglichkeiten Infrarotgeräte, Funkempfänger sowie diverse Bluetooth Handys zusätzlich zu allen Funktionen des Rollstuhls zu steuern.



## Funktionsweise

Die Bedienung für die Nullwegsteuerung von Humanelektronik ist kinderleicht. Der erforderliche Kraftaufwand ist minimal. Sie passt sich automatisch der Bewegungsfähigkeit des Nutzers an und lernt, den individuell ausgeführten Druck in die gewünschte Richtung umzusetzen. Protos® kann an eine Vielzahl von Rollstühlen angepasst werden und bietet somit Unabhängigkeit bei einem Modellwechsel. Die Bedienung kann sowohl über Kinn- als auch Handsteuerung erfolgen. Protos® besitzt ein einzigartiges Not-Haltesystem: Sollte der Bediener versehentlich zu schnell werden oder den Joystick nicht mehr kontrolliert loslassen können, so kann durch das Drücken eines externen Tasters das System zu einem kontrollierten Halt gebracht werden. Der Rollstuhl fährt erst weiter, wenn der Joystick wieder in die programmierte Mittelposition gebracht wird. Der externe Taster kann außerdem dazu genutzt werden, auf eine PC-Maus umzuschalten, die dann die Bedienung des Computers ermöglicht und dient gleichzeitig als Bestätigungstaste für die optionale Umfeldsteuerung Rollix®.

## Protos® Steuereinheit mit verschiedenen Joystickvarianten

Die Protos® Sondersteuerung kann mit unterschiedlichen Eingabemethoden bedient werden: z. B. per Mini-Joystick, Kompakt-Joystick, Kinnsteuerung, Disk oder Taster. Wir beraten Sie in Bezug auf Ihren individuellen Bedarf und probieren unterschiedliche Methoden mit Ihnen zusammen aus, damit Sie die für Sie optimale Lösung erhalten.

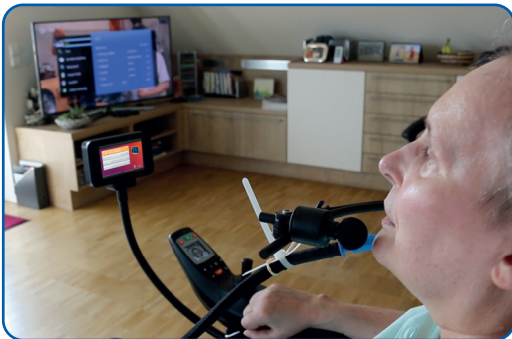
Bei Humanelektronik sorgt ein qualifiziertes, interdisziplinäres Team aus den Bereichen Technik, Therapie, Logopädie, Elektronik und EDV für optimale Lösungen, die Barrieren im häuslichen und täglichen Umfeld beseitigen und den normalen Tagesablauf so einfach wie möglich gestalten. Für spezielle Fälle bieten wir selbstverständlich Sonderlösungen an, die in unserer hauseigenen Werkstatt gefertigt werden.



# Rollstuhlsondersteuerung Rollix®



Das Umfeldsteuerungs-System Rollix® bietet ein 4,3" Farbdisplay mit großen Icons und einen übersichtlichen Menüaufbau. Ambient-Lightcontrol passt das Display jederzeit automatisch an das Umgebungslicht an. Rollix® ermöglicht es schwerstbehinderten Menschen, trotz Einschränkung der Motorik zu telefonieren, den Fernseher zu bedienen, Türen und Fenster zu öffnen oder das Licht einzuschalten. Komfort bietet auch die Bluetooth® Freisprecheinrichtung und das Bluetooth® HID: Rollix® kann somit die Maus- und Tastaturbedienung für den PC ersetzen. Die Umfeldsteuerung ermöglicht mehr Unabhängigkeit und Selbständigkeit. Rollix® ist frei programmierbar, bedienerfreundlich und besticht durch hervorragende Kontraste und die sehr gute Lesbarkeit. Die Umfeldsteuerung ist kompatibel mit vielen anderen Standardsystemen.



Rollix® am E-Rollstuhl montiert.



## Technische Daten:

Gehäuse: Eloxiertes Aluminium Gehäuse  
Abmessungen: 115 mm x 55 mm x 20mm  
Gewicht ca. 130 g  
Versorgung: 8..36VDC – 50mA bei 12V  
Display: 4,3" – Farbdisplay  
Taster: Zum Einschalten und Kalibrieren des Eingabemediums  
Anschlußstecker: Typ Hirose HR6S und HR4S  
Befestigung am Rollstuhl: Ohne Bohrungen mit Industrieklettband  
150 N/m<sup>2</sup> Befestigungsstreifen: 90 mm x 25 mm  
Optionsschnittstelle: Für Mausbedienung und Umfeldsteuerung



Humanelektronik GmbH  
Spezial- und Rehabilitationselektronik  
Weinsheimer Straße 57a  
67547 Worms  
fon 06241.49691-0  
fax 06241.49691-69

[www.humanelektronik.de](http://www.humanelektronik.de)  
[info@humanelektronik.gmbh](mailto:info@humanelektronik.gmbh)