

## Alternative PC-Bedienung

Die Eingabe von Befehlen oder Daten in den Computer per Maus, ist motorisch eingeschränkten Personen nicht immer möglich. Hochgradig behinderte Menschen haben dazu oftmals Probleme mit einer klaren Aussprache, so dass es viele Fälle gibt, in denen auch die Spracheingabe nicht nützlich ist. In diesen Fällen müssen andere Eingabemedien verwendet werden, Schalter, die durch Druck oder Zug ausgelöst werden, oder Joysticks, die auf winzige Bewegungen reagieren. Auch Kopfmäuse oder Augensteuerungen, können Finger und Hände ersetzen, um einen Computer oder andere elektronische Geräte im Lebensumfeld zu steuern.

### SeeTech mit Augensteuerung

Die Kommunikationslösung SeeTech der Firma HumanElektronik ist speziell konzipiert für Menschen mit fortschreitenden Erkrankungen. Das Kernstück der Anlage kann zur Kommunikation und zur Steuerung des Umfelds verwendet werden. Dabei ist das Gerät nicht ortsgebunden, es kann auch mobil betrieben, etwa an einem Rollstuhl montiert werden.

Das Besondere: Die Kommunikationssoftware, mit der das Gerät arbeitet, ist von Anfang an dabei und bleibt immer gleich. Im Laufe der Zeit wird nur das Bedienzubehör verändert. Die verwendete Software – entweder VS Kommunikator oder Grid – arbeitet mit Tafeln auf denen Bilder, Wörter oder Symbole mit Audiodateien oder Steuerbefehlen hinterlegt sind. Beim Auslösen werden die verknüpften Daten abgespielt. Zum Auslösen können – je nach Fähigkeit des Benutzers – verschiedene Bedienwerkzeuge verwendet werden. Alle Tafeln können selbst gestaltet und in beliebiger Reihenfolge angeordnet werden. Außerdem kann man beliebige Texte mithilfe eines Tatstaturwerkzeuges eingeben.

higkeit des Benutzers – verschiedene Bedienwerkzeuge verwendet werden. Alle Tafeln können selbst gestaltet und in beliebiger Reihenfolge angeordnet werden. Außerdem kann man beliebige Texte mithilfe eines Tatstaturwerkzeuges eingeben.

# HumanSystem

### Unsere Dienstleistungen:

- ▶ Spracherkennung
- ▶ Umfeldkontrolle
- ▶ Sondersteuerung
- ▶ Arbeitsplatzausstattung
- ▶ unterstützte Kommunikation
- ▶ Sonderanfertigungen

### Humansystem Hamburg

Vertriebsgesellschaft für Spracherkennungssysteme und Rehabilitationshilfen mbH

### Zentrale

Kuhredder 17 – 22397 Hamburg  
Telefon: 040-4307300 – Telefax: 040-4307303

### Niederlassung Süd

Schubertstraße 31 – 76770 Hatzenbühl  
Telefon: 07275-95224 – Telefax: 07275-95225

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

# HumanSystem



## Alternative PC-Bedienung

## IntegraMouse



Die IntegraMouse der Firma LifeTool ermöglicht die komplette Steuerung des Computers mit dem Mund. Minimale Bewegungen der Lippen lassen den Cursor über den Bildschirm wandern, die Saug-Blas-Funktion ersetzt die Mausclicks. Somit erfüllt sie alle Funktionen einer Standardmaus. Das Produkt läuft auch unter Apple Mac und Linux Betriebssystemen.

Passend zur IntegraMouse wurde der IntegraSwitch entwickelt: Das patentierte Mundstück ist einfach abzunehmen, leicht zu reinigen und wiederzuverwenden. IntegraSwitch ist der erste und einzige Saug-Blas-Schalter mit Zertifizierung nach dem Europäischen Medizinproduktgesetz. Saug- und Blasdruck sind getrennt voneinander justierbar, eine Stromversorgung ist nicht notwendig.

## Headmouse extreme

Die Headmouse von Origin wird einfach auf dem Bildschirm montiert. Damit jede Bewegung erfasst werden kann, bekommt der Benutzer einen winzigen „Zielpunkt“ an Kopf oder Brille befestigt, der von der Headmouse erkannt werden kann. Ein Infrarot-Sensor erfasst jede Bewegung des Kopfes und bewegt den Cursor auf dem Bildschirm entsprechend. So ersetzt die Headmouse die herkömmliche Computermaus für alle Menschen die ihre Hände nicht gebrauchen können. Ergänzt wird das System durch Software wie „Dragger“, mittels der der Cursor auf dem Bildschirm positioniert werden kann; und verschiedene Programme die Tastaturen auf dem Bildschirm simulieren.

## Buttons

BuddyButtons sind große Kunststoffschalter, die in verschiedenen Farben erhältlich sind. Mit



diesen Knöpfen kann man ein einzelnes Ereignis auslösen. Die Geräte sind robust und vertragen auch harte Stöße. BuddyButtons sind in vielen Farben erhältlich. Mithilfe von Kunststofffolien lassen sich die Buttons markieren, mit Symbolen oder Bildern versehen. BuddyButtons können auch in Reihe geschaltet werden, so dass komplexe Abläufe erzeugt werden können.



Besonders leicht und farblich ansprechend sind die Buttons von Pikosystems. Sie lassen sich auch mit wenig Kraft auslösen.

## Tash Ribbon Switch

Hierbei handelt es sich um einen wasserfesten Taster der Firma Tash. Ein Ribbon kann mit einer Stange oder einem Schwanenhals an Bett oder Rollstuhl befestigt werden. Die Bedienung kann durch Kinn, Daumen, ja sogar mit dem Fuß erfolgen.

## Tash Mini Joystick

Der Mini Joystick von Tash hat zusätzlich zu den vier Bewegungs-Richtungen einen Auslösedruckpunkt. Der Joystick kann mittels Klemmbacken an Bett oder Rollstuhl befestigt werden. Der Mini-Joystick kann wahlweise mit einer Spitze aus weichem Gummi oder mit einem Hartplastik-Kopfstück betrieben werden.

## Tash Soft

Ein Knopf, der vollkommen in ein weiches Kissen eingebettet ist. Besonders motorisch stark eingeschränkte Personen profitieren von dem schwergängigen Schalter. Die Samthülle ist abnehmbar und kann gewaschen werden.



## Tash Flex

Um Flex auszulösen, bedarf es einer Kraft von 180 g. Das Kopfstück hat die Maße 40 x 61 mm. Flex ist an einer 400 mm langen gebogenen Stange befestigt. Zum Auslösen kann das Kopfstück in jede beliebige Richtung bewegt werden.

## USB Mouse Mover

An die Mouse Mover Box können sechs beliebige Schalter über Klinkenstecker angeschlossen werden, die jeweils die Mausfunktionen übernehmen können (Klicken, Halten und die vier Bewegungsrichtungen). Das Gerät kann mit praktisch jeder Software arbeiten, auch mit Bildschirmstastaturen.

## Weitere Schalter

finden Sie in unserer Broschüre und auf der Internetseite [www.humansystem.de](http://www.humansystem.de), sowie bei den jeweiligen Herstellern. Sie können sich auch telefonisch informieren: 040-430 73 00.

## SmartNav

SmartNav ist eine Kopfmaus, die sich besonders gut an die Bedürfnisse des Anwenders anpassen lässt. Das kleine Gerät wird auf dem Monitor montiert und erfasst alle Bewegungen, die von einer reflektierenden Markierung ausgeführt werden. Markierungspunkte können auf Brillengestelle oder Mikrofonbügel geklebt werden, es gibt aber auch Mützen oder Ringe, mit denen sich die Mausbewegung bewerkstelligen lässt.



SmartNav kann pixelgenau navigieren. Klickfunktionen können entweder mithilfe einer Software abgebildet werden oder mit anderen Eingabehilfsmitteln — etwa eines Fußschalters oder anderen Knopfes. Auch Klicken per Spracherkennung (SmartNav Voice Clicking) ist möglich.