

# *Otto Bock*

R E H A

***Uno, due, tre, Via!***

***Sistemi di guida alternativi per carrozzine***

A S S I S T E N Z A P R O F E S S I O N A L E

# SUPERTRANS - AFFIDABILE E SICURA, SEMPRE

## Comando soffio e succhio

Adatto a molte gravi patologie che limitano la motricità volontaria dei 4 arti.

Viene attivato con nessuno sforzo e soprattutto senza interferenze sulla dinamica respiratoria, creando lievi variazioni di pressione all'interno del cavo orale.

Il comando analogico consente di guidare la carrozzina mantenendo tutte le funzioni di guida solitamente offerte da un Joystick, compresi l'accensione e lo spegnimento sempre con lo stesso tipo di impulso.

E' possibile regolare la soglia di attivazione del sensore in base alle singole esigenze dell'utilizzatore.



CONTROLLO A DISTANZA PER L'AMBIENTE DOMESTICO

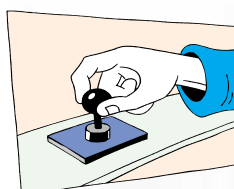
## Sintetizzatore vocale Spoky

Il sintetizzatore vocale Spoky è indicato per l'adattamento ai diversi sistemi della serie MiniCommander II: MiniCommander II S, MiniCommander II S Plus e l'House Commander.

- Spoky consente un feedback vocale con il dispositivo in uso.

## Sensore Iso II-Joystick

Joystick adatto a persone con ridottissime capacità motorie. Permette di controllare la carrozzina ed il controllo ambiente con una forza minima ed una escursione ridottissima. Ha molteplici possibilità di installazione personalizzata, sia su un tavolino sia su un bracciolo. E' un comando analogico graduale e progressivo che può essere personalizzato alle singole esigenze. E' inoltre possibile configurarlo come emulatore di mouse.



## Comando a mento

E' un controllo di guida per chi è in grado di utilizzare il mento. Il controllo a mento può essere personalizzato per poter sterzare con il mento, avanzare o retrocedere con la carrozzina estendendo o flettendo il capo.

Il controllo a mento è adatto per chi ha un buon controllo del capo e del collo.

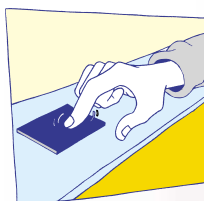
Il comando a mento è dotato di una soffice palla in schiuma, o alternativamente di un supporto in plastica, sagomato per il mento.



Il pulsante per l'accensione e lo spegnimento è collocato su un joystick secondario collocato lateralmente: questo piccolo comando consente inoltre di cambiare menù e di avvicinare ed allontanare dal volto il comando a mento.

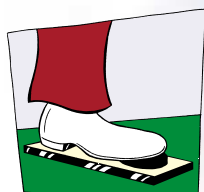
## Comando a dito (touch pad)

E' un comando che viene attivato senza l'impiego di alcuna forza, adatto a persone con ridottissime capacità motorie. Il comando legge la posizione della punta del dito e la trasmette alla carrozzina come comando di guida o di controllo ambiente. Il touch pad è estremamente sensibile: con una leggera oscillazione del dito è possibile comandare ad es. un emulatore di mouse. Il comando è sensibile solo al dito e non reagisce al contatto involontario di oggetti. Con il comando a dito è inoltre possibile controllare direttamente un mouse ad infrarossi. La sensibilità e la velocità del comando possono essere regolate individualmente. Il rivenditore può inoltre apportare modifiche personalizzate.



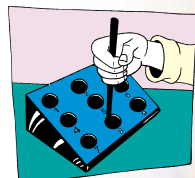
## Comando a pedale ISO

Il comando a pedale è un comando analogico adatto per guidare la carrozzina o come emulatore di mouse anche in caso di impossibilità di utilizzo di entrambe le braccia. Con un'altezza di montaggio ridotta e una portata di oltre 100 kg, il comando a pedale può essere utilizzato con un impiego di forza ridotta semplicemente effettuando movimenti minimi. Il comando è dotato di sensori opzionali per funzioni aggiuntive e può essere personalizzato in base alle esigenze del singolo utilizzatore.



## Comando a tasti (da 1 a 5)

I tasti possono essere adattati alle singole esigenze dell'utilizzatore. L'accesso ai tasti (o alla tastiera) può avvenire tramite il capo (Headstick), mano, piede etc.



## Comando palatale a lingua

Le piastrelle palatali consentono di controllare l'ambiente o di comandare la carrozzina. Il comando palatale non è visibile e viene applicato in bocca come un comune apparecchio per i denti. Non occorre estrarlo per parlare o mangiare. L'utilizzatore stimola con la lingua i diversi sensori che a loro volta trasmettono le informazioni al comando di guida. Questo deve essere dotato di un display.

Il comando palatale a lingua può essere personalizzato in base alle esigenze individuali.

E' disponibile in due versioni: Comando con piastrelle collegate con cavo; Comando con piastrelle radio ed emettitore radio.



CENTRALINE DI GUIDA E PER IL CONTROLLO AMBIENTE

## MiniCommander II

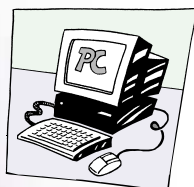
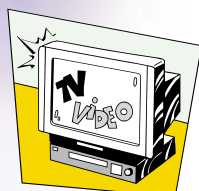
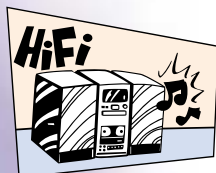
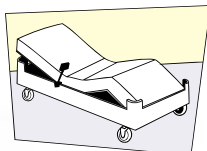
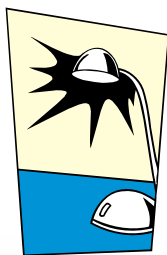
Il MiniCommander II è il modello base per i controlli alternativi di guida della carrozzina. Consente di utilizzare quasi tutti i comandi analogici e digitali. Oltre alla guida consente l'accesso all'accensione/spegnimento della carrozzina, l'accesso ai menù, al controllo della postura, alle luci etc.

## MiniCommander IIS

Rispetto al miniCommander II, il MiniCommander IIS è dotato di ulteriori funzioni di accensione, un display con un'altezza delle righe di 8 mm, ed una struttura menù programmabile a piacere.



a lle sue dimensioni ridotte: 120x120x60mm.  
 u t i l i z z a t o  
 c on altoparlanti esterni o interni.  
 z atore vocale è associato all'utilizzo dei  
 c o m a n d i sopra descritti.



## DISPOSITIVI DI CONTROLLO AMBIENTE

### Comando a voce II

Si tratta di un dispositivo di controllo ambiente che si attiva con ordini vocali, come ad es "LETTO", "TELEFONO", "LUCE" "TV" etc. Il vocabolario necessario al comando a voce, può essere impostato grazie ad un addestramento individuale. Il comando a voce II dispone di un display con tre strutture di menù che possono essere programmate con un PC

- Sono a disposizione fino a 1000 segnali infrarossi per il controllo ambiente .
- Il vocabolario utilizzato è definibile a piacere ed utilizzabile per oltre 400 funzioni menù
- Facile da collegare ed utilizzare

### House Commander II

L'House Commander II è un dispositivo di controllo ambiente compatibile praticamente con tutti i sensori a disposizione. L'House Commander II è dotato di un display con una struttura di menù molto piacevole da usare, programmabile dal display o con PC, e capace di controllare oltre 400 controlli ambiente. Sono inoltre presenti le seguenti caratteristiche:

- Fino a 1000 segnali infrarossi per il controllo a distanza
- Può leggere il telecomando di hi-fi, video e altri apparecchi telecomandati ad infrarossi
- E' possibile collegare trasformatori per particolari funzioni on/off a potenziale separato
- Consente di utilizzare vari comandi alternativi e il sintetizzatore vocale

## DISPOSITIVO DI CONTROLLO COMPUTER

### PC – Commander

Per controllare il computer senza problemi!

- Lavorare a computer senza fili utilizzando la serie dei MiniCommander II e il modulo di entrata più appropriato (ad es. il comando soffio e succhio, il comando palatale, ecc.)
- Consente di utilizzare i programmi più comuni, comprese le macro per DOS, Windows 3. xx, Windows 9X e i software standard.
- Applicazione diretta della tastiera e del mouse grazie all'utilizzo di un emulatore mouse e tastiera.
- Gestisce le periferiche come la stampante o il modem e viene visualizzato direttamente sul monitor dell'utilizzatore.

### Mouse ad infrarossi

Il mouse ad infrarossi collegato ad un modulo di entrata è in grado di emulare il mouse di un PC. L'utilizzatore può quindi controllare con lo stesso modulo di entrata ambiente, carrozzina e computer.



*Oralix*  
 REHA

## RABBIT - TECNOLOGIE IN MOVIMENTO



### Comando a mento

È un controllo di guida per chi è in grado di utilizzare il mento. Il controllo a mento può essere personalizzato per poter sterzare con il mento, avanzare o retrocedere con la carrozzina estendendo o flettendo il capo.

Il controllo a mento è adatto per chi ha un buon controllo del capo e del collo. Il pulsante per l'accensione e lo spegnimento è collocato su un joystick secondario collocato lateralmente: questo piccolo comando consente inoltre di cambiare menù e di avvicinare ed allontanare dal volto il comando a mento.



### Comando da tavolo

È un comando di guida semplice, che grazie alla sua conformazione è particolarmente adatto per essere installato su un tavolino, di fronte all'utilizzatore. Un potenziometro permette all'utilizzatore di regolare la velocità massima della carrozzina.



### Unità di controllo "Master" per accompagnatore

Grazie a questa unità di controllo, la carrozzina può essere semplicemente guidata da un accompagnatore. L'accompagnatore può utilizzare le dita per muovere il joystick, mantenendo le mani sulle manopole di spinta.

Sono disponibili fino a 5 programmi di guida, programmabili singolarmente. Il pulsante d'accensione, l'indicatore del livello di carica della batteria e la presa per il carica batterie sono facilmente raggiungibili dall'accompagnatore. Nel caso in cui l'utilizzatore abbia necessità di un comando alternativo, può essere usato qualsiasi controllo secondario della serie DX.



### Interfaccia "Master" per comando a pulsanti

può essere utilizzata per guidare la carrozzina quando viene usato un controllo a pulsanti o un controllo remoto secondario.

Per esempio possono essere utilizzati 5 pulsanti di colore diverso, a ciascuno dei quali si associa una funzione: uno per l'accensione e lo spegnimento, gli altri 4 per le direzioni di marcia. È perciò possibile guidare la carrozzina anche con una motricità grossolana solitamente definita "patologica". L'interfaccia include l'indicatore di stato di carica della batteria, il pulsante ON/OFF, un potenziometro per la regolazione della velocità di guida, e la presa per il carica batteria.



### Comando remoto multifunzione

Questo dispositivo consente il controllo completo di tutte le funzioni di guida e di controllo della postura della carrozzina, degli ausili per la comunicazione, del controllo ambiente (computer, televisione, hi fi etc.), da un unico sistema di comando. Grazie a questo comando remoto è possibile integrare una così ampia serie di funzioni in un'unica soluzione. Il display tramite una serie di menù, consente all'utilizzatore di entrare in ciascuna singola funzione, e di muoversi attraverso le diverse opzioni. Tutte le funzioni possono essere singolarmente personalizzate.

Il dispositivo di controllo per l'utilizzatore può essere qualsiasi comando alternativo DX: Joystick standard, comando a pulsanti, soffio e succhio, comando a scansione a sensore unico, Joystick remoto, comando a dito, joystick con pulsante ecc.

### Molte alternative di controllo:

- Joystick e pulsante "menu": è possibile utilizzare un pulsante per selezionare la modalità desiderata, e il dispositivo di guida scelto per muoversi all'interno del menù. Per es. premere il pulsante "Menu" fino a visualizzare il

programma "guida" per guidare la carrozzina.

- Controllo con solo joystick: è possibile utilizzare il dispositivo di guida sia per selezionare la modalità desiderata, che per muoversi all'interno del menù. Questo grazie a un timer che automaticamente converte la funzione da "guida" a "Menu" dopo un periodo di tempo programmabile a piacere.

- Comando a scansione a sensore unico: Con il comando remoto multifunzione, tramite un unico sensore collegato alla presa "AUX", è possibile avere accesso a tutte le funzioni della carrozzina. La velocità di scansione del dispositivo è programmabile a piacere.



### Doppio Comando

Il Doppio Comando consente all'accompagnatore di subentrare alla guida della carrozzina al posto dell'utilizzatore. Grazie ad una levetta è possibile passare dal comando per utilizzatore al Doppio Comando. All'attivazione del Doppio Comando si disattivano le funzioni di comando del controllo master, ma rimangono operative tutte le altre (es. indicatore di stato di carica della batteria, ecc.).

Il potenziometro del Doppio Comando consente all'accompagnatore di regolare la velocità della carrozzina senza modificare

i parametri di velocità del controllo per utilizzatore.

La posizione ideale di montaggio del Doppio Controllo è vicino ad una manopola per spinta. Il Doppio Comando viene usato in aggiunta all'unità master di comando remoto o ad un comando remoto secondario utilizzati regolarmente dall'utilizzatore stesso.



#### Modulo joystick remoto

Si utilizza esattamente come un normale joystick ma le sue dimensioni ridotte lo rendono particolarmente pratico e adatto in molte situazioni.

- Quando l'utilizzatore riesce ad utilizzare un joystick solo se montato lontano dal braccio.
- Come controllo a mento compatto.
- Come comando alternativo al comando per accompagnatore.



#### Comando a leva a 8 direzioni

Il Comando a leva a 8 direzioni è un joystick adatto per un utilizzatore dai movimenti pesanti e che rischia di rovinare un joystick standard.

Il Comando a leva consente di spostarsi in 8 direzioni: avanti, indietro, destra, sinistra, e altre 4 direzioni diagonali intermedie. Se usato con parametri di accelerazione e decelerazione corretti, il comando a leva consente buone prestazioni.



#### Interfaccia per comando a 4 pulsanti

L'interfaccia per comando a pulsanti consente di controllare una qualsiasi carrozzina predisposta per il sistema DX mediante l'applicazione di quattro pulsanti singoli o racchiusi in un'unica unità come ad es. un controllo a piede, un Wafer, ecc. Questa semplice interfaccia può comandare fino a 8 direzioni. La carrozzina raggiungerà la velocità massima impostata.



#### Comando a dito

Il Comando a dito non richiede nessuna forza per essere utilizzato ed è quindi adatto per utilizzatori con forza e motricità molto ridotta e non in grado di utilizzare il joystick. Per guidare una carrozzina in modo proporzionale non è necessario alcun contatto fisico: la posizione del dito dell'utilizzatore viene captata come fosse la leva del joystick. Se il dito è posizionato al centro, la carrozzina resta ferma. La carrozzina si muoverà nella direzione in cui si muove il dito. Il comando può essere montato in qualsiasi posizione. Se si utilizza la carrozzina all'esterno in condizioni di umidità, si richiede l'uso di un cappuccio di protezione per la carrozzina.



#### Controllo a scansione

Con un solo pulsante è possibile guidare la carrozzina, controllare la postura, o ausili esterni come gli ausili per la comunicazione e i controlli ambiente non DX.

E' adatto a qualsiasi pulsante a funzione unica, come ad es. un Buddy Button, un pulsante a pedale, un sensore a pressione, ecc. la velocità di scansione può essere determinata dall'utilizzatore ad ogni accensione del Controllo.

L'utilizzatore dovrà innanzi tutto selezionare la modalità desiderata: Modalità di Guida, Controllo della Postura o Controllo Ambiente.

#### Modalità di Guida

- Le direzioni di marcia vengono

scansionate singolarmente in sequenza. Per fare andare la carrozzina in una determinata direzione, premere il pulsante quando viene scansionata la direzione desiderata e non lasciarlo fino a quando non si vuole cambiare direzione. Il circuito di scansione riprende sempre dalla direzione "avanti".

#### Controllo della Postura

- Per controllare la postura, è possibile variare la posizione del sedile e/o dello schienale tenendo premuto il pulsante quando viene scansionato il comando desiderato. Il comando impresso sul pulsante

viene trasmesso a degli attuatori.

#### Modalità Ambiente

- Il pulsante può supportare fino ad un massimo di 8 ausili esterni. Rilasciando il pulsante, il controllo a scansione può riprendere il circuito di scansione oppure continuare a inviare impulsi agli ausili esterni, (ad es. un ausilio per la comunicazione), fino a quando non si preme nuovamente il pulsante e si tiene premuto per un periodo prefissato.

Per il controllo della postura è necessario anche un Modulo per Attuatori DX (DX-CLAM, DX-TAM).

Le funzioni del controllo a scansione possono essere personalizzate.



#### Modulo per comando a 5 sensori

Questo modulo consente di controllare la carrozzina utilizzando un qualsiasi comando con attacco standard a "9 pin" e di controllare la postura e l'ambiente combinando il comando con altri moduli DX.

Quattro sensori a pulsante controllano le direzioni avanti, indietro, destra e sinistra. Il 5° sensore opzionale può essere utilizzato per selezionare le modalità sull'unità master di controllo remoto o per inserire un dispositivo di arresto di emergenza.

#### Opzioni di guida

Il modulo per comando a 5 sensori prevede almeno 7 programmi standard che

rispondono alla maggior parte delle richieste, senza necessità di ulteriore programmazione: 3 modalità di guida "momentary" e 4 modalità di guida "latched". Se nessuno di questi programmi soddisfa le vostre necessità, è possibile "personalizzare un programma" con estrema facilità.

- 1, 3 o 5 modalità di guida "momentary"
- Scelta fra 1, 3 o 5 modalità "latched" di controllo della velocità di crociera
- Una nuova modalità "analog latch" consente una velocità di

crociera regolabile a piacere.

Un software speciale permette di regolare la direzione quando si sta procedendo avanti, utilizzando un solo pulsante alla volta. E' inoltre possibile programmare un freno d'emergenza.



#### Comando a soffio e succhio

Questo modulo è l'ultima generazione dei comandi a soffio e succhio, e consente di effettuare molteplici personalizzazioni. Con movimenti deboli o forti, il comando controlla non solo la guida della carrozzina ma anche la postura e l'ambiente. La forza del soffio e del succhio è completamente programmabile con estrema semplicità.

#### Opzioni di guida

E' possibile scegliere fra 7 programmi, 3 modalità di guida "momentary" e 4 modalità di guida "latched", oppure creare un programma personalizzato utilizzando il programmatore manuale HHP DX.

- 1, 3 o 5 modalità "momentary" di

velocità.

- Scelta fra 1, 3 o 5 modalità simultanee di velocità con controllo della velocità di crociera

- Una nuova modalità "analog latch" consente una velocità di crociera regolabile a piacere. Le modalità singole consentono di curvare mentre la carrozzina sta andando in avanti.

E' inoltre possibile programmare un freno d'emergenza e il tempo di latenza delle funzioni simultanee.

Una funzione di Controllo della Modalità permette all'utilizzatore

di cambiare fra la modalità di guida "indoor" (per interni) o "outdoor" (per esterni) e addirittura il controllo della postura. Se associato al comando remoto multifunzione, il comando a soffio e succhio accede a tutte le funzioni della carrozzina e dei controlli ambiente esterni.



**Modulo di controllo per la postura**  
 Il Modulo di controllo per la postura è una tastiera che, agendo sugli attuatori, consente di regolare 5 diverse posizioni. È necessario un relativo modulo DX (il Modulo per 2 attuatori o il Modulo di combinazione per Luci e Attuatori).

Il modulo di controllo per la postura è un'alternativa ideale per coloro che hanno difficoltà ad usare il controllo per attuatori inseriti nell'unità master di controllo DX. Il modulo di controllo per la postura può essere montato sul bracciolo opposto al joystick o può essere a disposizione dell'accompagnatore. Opzioni programmabili consentono di regolare la

postura mentre la carrozzina è in movimento. La tastiera può essere completata con etichette personalizzate.



**Unità di controllo ambiente**  
 L'unità di controllo ambiente ha a disposizione 8 tipologie di uscita che consentono di controllare diversi ausili della carrozzina con lo stesso strumento di comando usato per la guida. L'unità di controllo ambiente funziona con il comando remoto multifunzione.

Ausili come:

- Voltapagine,
- Comando a scansione
- Ausili per la comunicazione
- Computer portatili...possono essere controllati da un qualsiasi comando (Joystick, sensori a pulsanti, comando

a soffio e succhio, ecc.).

**Modalità a 8 uscite o Joystick**

L'unità di controllo ambiente nella "modalità 8 uscite" può controllare fino a 8 funzioni indipendenti oppure 8 diversi ausili.

Usando la "modalità joystick", ognuna delle 4 direzioni che vengono selezionate con il comando utilizzano una diversa uscita del controllo ambiente, il 5° pulsante utilizza a sua volta una quinta uscita. Queste 5 uscite

dell'unità del controllo ambiente possono essere collegate direttamente ad un emulatore di mouse e convertire il comando in un controllo per mouse per computer portatile o per console di gioco. In un sistema DX possono essere inserite fino a 2 Unità di controllo ambiente, una per controllare i vari ausili, ad es. gli ausili per la comunicazione, il voltapagine, ecc.; e uno come supporto per il mouse.



**Emulatore di mouse**

Tutte le funzioni del mouse del PC o di Macintosh possono essere controllate dal controllo standard utilizzato normalmente per guidare la carrozzina.

L'emulatore di mouse dà accesso ai giochi del computer, ai programmi didattici e agli emulatori di tastiera ed è un comando ideale per coloro che non sono in grado di gestire il mouse normale.

I movimenti del mouse vengono controllati nello stesso modo in cui viene guidata la carrozzina. Un sensore a pressione svolge le funzioni del click del mouse, del doppio click, quelle di spingere, mantenere e rilasciare, permettendo di spostare gli

oggetti sullo schermo. E' inoltre possibile regolare la velocità del mouse desiderata ed anche una velocità iniziale ridotta.



**Dispositivo programmabile di controllo ambiente ad infrarossi**

Qualsiasi apparecchio che è comandato da un telecomando ad infrarossi può essere comandato dalla carrozzina. Il comando usato per guidare la carrozzina può essere usato per:

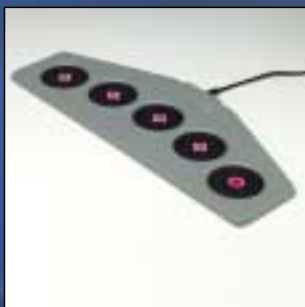
- La televisione
- Il computer
- Lo stereo
- Porte, finestre e tapparelle motorizzate.
- Il telefono...

Il dispositivo di controllo ambiente ad infrarossi deve essere usato in combinazione con il comando remoto multifunzione. Operando le apposite

modifiche, quest'ultimo permette di gestire con facilità le varie sottofunzioni degli apparecchi controllati, ad es. il Volume, Il Lettore CD, ecc.

Il dispositivo DX di controllo ambiente ad infrarossi è telecomando programmabile. Puntandogli contro un qualsiasi telecomando ad infrarossi e premendo la funzione desiderata, il dispositivo DX impara quel comando. Selezionando la medesima funzione sul telecomando remoto multifunzione il dispositivo DX invierà lo stesso

comando ad infrarossi. Questo dispositivo comprende il trasmettitore di infrarossi e il modulo DX che funge da interfaccia - DX-WECU. Un telecomando ad infrarossi supplementare viene fornito per semplificare la fase di "istruzione" del dispositivo DX.



**Tavoletta "Wafer"**

Cinque sensori a pulsante inglobati in una semplice tavoletta. I pulsanti, leggermente incavati, hanno un diametro di 60mm e sono contrassegnati con simboli di direzione.



**Penta Switch**

Un piccolo sensore composto di 5 pulsanti per persone con una buona motricità distale. Può essere tenuto nel palmo della mano o appoggiato su una superficie piana.



### Programmatore manuale HHP

Il programmatore serve per regolare le caratteristiche del controllo di guida della carrozzina.

Grazie all'HHP, i produttori di carrozzine, i distributori e i terapeuti possono adattare i controlli all'utilizzatore e alle sue necessità. Disponibile anche in italiano, completo di manuale d'uso. Le indicazioni per l'uso appaiono anche sul display.

I parametri di guida regolabili sono:

- Velocità massima avanti
- Velocità massima in curva
- Velocità massima indietro
- Accelerazione
- Decelerazione.



### Impugnature alternative per Joystick

Questa gamma di impugnature alternative possono essere aggiunte ai nostri joystick e personalizzare quindi il comando. Per coloro che hanno difficoltà ad utilizzare la leva di un joystick standard, uno di questi rivestimenti potrebbe risolvere ogni problema.

L'inserimento del rivestimento varia a seconda della scelta, ma è comunque estremamente facile.



### Mini Joystick con pulsante

Agendo sul joystick vengono attivati i sensori per le 4 direzioni di marcia, mentre il 5° sensore viene attivato premendo il pulsante in cima. Sono a disposizione due rivestimenti: uno flessibile in gomma che è possibile tagliare a piacere, e uno in plastica dura. Può essere montato facilmente per essere utilizzato con la mano o con il mento.



### Pulsante a pedale

Questa unità racchiude sensori per le 4 direzioni, attivabili con il piede. La carrozzina si muoverà nella direzione premuta sulla superficie del pulsante.

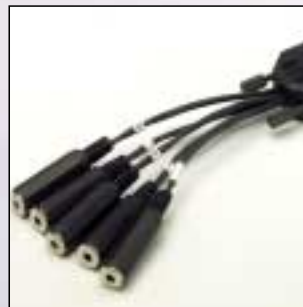
### Joystick 4 direzioni "Light Touch"

Joystick a 4 direzioni che può essere operato con la mano o il mento. Soglia di attivazione molto bassa.



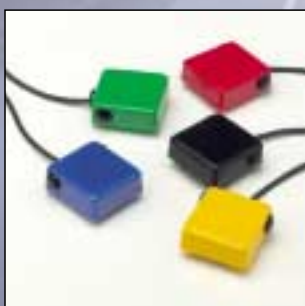
### Pulsante Buddy Button

Un robusto sensore a pulsante singolo, disponibile in una vasta gamma di colori vivaci.



### Adattatore per pulsanti 5-1

Utilizzando questo adattatore, 4 o 5 pulsanti singoli possono essere utilizzati al posto di un sensore multiplo. L'adattatore viene inserito nella presa di un modulo DX, mentre i 5 pulsanti vengono inseriti nelle 5 prese jack contrassegnate.



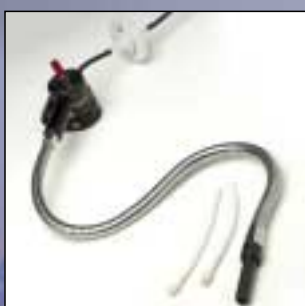
### Micro Lever Switch

Ideale quando vengono richiesti piccoli pulsanti azionabili con forza molto limitata. Disponibili in molti colori.



### Braccio di supporto flessibile

Per il montaggio dei vari moduli DX, al fine di consentire che i display siano ben visibili dalla carrozzina. In braccio è flessibile e può essere facilmente spostato per consentire i trasferimenti.



### Kit di montaggio per soffio e succhio

Kit completo di tutto il necessario per il modulo di controllo soffio e succhio, incluso il braccio di supporto flessibile da montare al telaio.

Il kit include:

- Braccetto flessibile di ca. 50 cm
- 2 cannucce
- 1m di tubo
- Morsetto per carrozzina
- Raccogli-saliva



### Tester per pulsanti

Questa semplice unità è ideale per scegliere qual è il pulsante più adatto per un determinato utilizzatore, prima di utilizzarlo sulla carrozzina. Quando si preme un pulsante di direzione, si illumina la spia corrispondente sul tester. Serve anche per verificare che i pulsanti multipli funzionino correttamente. Batteria compresa.

## Evantgarde A-100 family



**Carrozzina elettronica** pieghevole con motore senza spazzole

- Telaio integrale in lega leggera pieghevole
- Facilmente scomponibile in 3 elementi
- Schienale abbattibile, regolabile in inclinazione ed altezza
- Spondine laterali asportabili
- Braccioli regolabili in altezza
- Pedana regolabile in altezza ed inclinazione

- Carica batterie con set di due batterie da 24 Ah al gel (senza manutenzione)
- Motore senza spazzole e senza manutenzione
- In caso di intervento al motore, si effettua la sostituzione completa dell'unità motore

38 - 48	40 - 44	40 - 45	20,5 - 28	50 / 48	60 / 66	88 - 93	90 - 94 / 94 - 98	from 31	75 / 100 kg	90°/95°/100°	37 - 51

## Rabbit



**Carrozzina elettronica** per esterni ed interni

- Telaio speciale con ruote dotate di sospensione propria ed indipendente
- Possibilità di inserimento sedili speciali RECARO sagomati anatomicamente
- Adatta per i più piccoli
- Optional: dispositivo di verticalizzazione, basculazione e reclinazione del sedile, dispositivi di comando alternativi
- Programmazione individuale delle

caratteristiche di guida

- Sedile regolabile in profondità e larghezza
- Braccioli abbattibili e regolabili in altezza
- Pedana reclinabile ed abbattibile
- Base poggiatesta abbattibile verticalmente
- Adattatore per sistema di postura

Rabbit Standard	38 - 48	36 - 48	45	20 - 25	51	64	105	110	-	110 / 100 kg	70° - 120°	29 - 50
Rabbit Recaro **	38 - 46**	47	*	25	58*	64*	125	110	-	110* / 100 kg	*	29 - 50

\* In base alla seduta ed alla versione (regolazione seduta elettronica)

\*\* Utilizzando i sedili della linea Recaro non è possibile dare un'indicazione simile a quanto avviene per i sedili standard. I sedili Recaro sono utilizzabili per larghezza seduta da 38 a 46 cm. In caso di perplessità contattateci.

## Supertrans



**Carrozzina elettronica** per esterni ed interni

- Modelli con velocità massima di 6 km/h o 10 km/h
- Adattabile anche per carichi pesanti
- Programmabile individualmente
- Ruote posteriori con trazione indipendente e ruote anteriori servoassistite garantiscono la massima sicurezza in ogni circostanza
- Braccioli, sedile, schienale e poggiatesta regolabili

- Optional: dispositivo di verticalizzazione, guida da prono, basculazione e reclinazione schienale, elevazione pedane elettriche, dispositivi di comando alternativi
- Optional: ruota centrale, per maggiore manovrabilità negli interni; raggio di sterzata minore (1,90 m)
- Piattaforma opzionale per supporto respiratore mobile
- Possibilità di inserimento sedili speciali sagomati anatomicamente

38 - 46 **	47	*	20 - 30	57 - 62 *	70 *	122 *	116	-	140* / 100 kg	*	34 - 54

\* In base alla seduta ed alla versione (regolazione seduta elettronica)

\*\* Utilizzando i sedili della linea Recaro non è possibile dare un'indicazione simile a quanto avviene per i sedili standard. I sedili Recaro sono utilizzabili per larghezza seduta da 38 a 46 cm. In caso di perplessità contattateci.