

SCATIR DELUXE

Manuale d'uso



DIDACARE Srl
Via Galvani 5/a
40017 – S. Giovanni in Persicelo (Bo)
Tel 051-6810450 fax 051-6811287
info@helpicare.com
www.helpicare.com

INDICE

| | |
|---------------------------------------|--------|
| INTRODUZIONE | PAG. 2 |
| DESCRIZIONE | |
| - LATO ANTERIORE SCATIR | PAG. 3 |
| - LATO POSTERIORE SCATIR | PAG. 3 |
| - LATO INFERIORE SCATIR | PAG. 3 |
| FUNZIONAMENTO | |
| - INTERRUTTORI | PAG. 4 |
| - REGOLAZIONE DISTANZA DI ATTIVAZIONE | PAG. 4 |
| - MODALITA' CALIBRAZIONE AUTOMATICA | PAG. 4 |
| - MODALITA' CALIBRAZIONE MANUALE | PAG. 5 |
| - FEEDBACK SONORO | PAG. 5 |
| ALIMENTAZIONE | PAG. 5 |
| MONTAGGIO ED ASSEMBLAGGIO | |
| - MONTAGGIO SU SUPPORTO GOOSENECK | PAG. 6 |
| - MONTAGGIO SU OCCHIALE | PAG. 6 |

INTRODUZIONE

Lo Scatir Deluxe è un sensore IR, auto-calibrante con feedback sonoro che è stato progettato per utenti che hanno difficoltà ad attivare sensori meccanici.

Il funzionamento dello Scatir consiste nell'individuazione di un fascio di luce pulsante riflessa a raggi IR.

L'uso dello Scatir può essere prodotto con un'ampia scelta di movimenti che comprendono: il batter d'occhio, il movimento sopraccigliare, il movimento di un dito, il movimento del capo o anche solo dei muscoli facciali.

La parte del corpo che controlla i movimenti tramite lo Scatir non deve necessariamente essere fisicamente a contatto con il sensore stesso.

DESCRIZIONE

1. LATO ANTERIORE DELLO SCATIR:

USCITA COLLEGAMENTO: Inserire il cavo di collegamento in questa porta. Quest'ultimo poi si collega direttamente al dispositivo che si vuole comandare.

LED COLLEGAMENTO ACCESO: Il 1° led verde rimane acceso per la durata dell'utilizzo.

LED VARIAZIONE: Il 2° led verde lampeggia 3 volte: in occasione dell'accensione del sensore, oppure se è stata modificata la sequenza degli interruttori sul lato inferiore dello Scatir, oppure quando si imposta una modalità diversa dalla corrente.

PORTA PER SENSORE: Inserire in questa porta lo spinotto del sensore.

MODALITA': Il led rosso lampeggia: allo spegnimento del sensore.

ALIMENTAZIONE: Il led rosso lampeggia in continuazione segnalando che lo Scatir viene alimentato correttamente.

ACCENSIONE/SPEGNIMENTO: Mettere l'interruttore su "OFF" quando lo Scatir non è in uso.

RICARICA: Il led rimane acceso fintanto che lo Scatir è sotto carica (o ri-carica).

2. LATO POSTERIORE SCATIR

12/24 VDC: Inserire il caricabatteria a 12V in questa porta per ricaricare la batteria ricaricabile a 9V all'interno dello Scatir.

Batteria: batteria o pila ricaricabile a 9V già installata.

3. LATO INFERIORE SCATIR

INTERRUTTORI: Questi interruttori sono utilizzati per controllare il tono, il tipo di suono e la modalità di calibrazione.

PULSANTE SET: Questo piccolo pulsante incassato serve per impostare la calibrazione in modalità manuale.

FUNZIONAMENTO

INTERRUTTORI

Sul lato inferiore dello Scatir vi sono 4 interruttori di colore bianco che servono a controllare il tono, il tipo di suono e la modalità di calibrazione.

Interruttore posizionato verso l'alto : “on” oppure “acceso”;

Interruttore posizionato verso il basso: “off” oppure “spento”

| | | |
|-------------------|-----|----------|
| BEEP ON | SW1 | IN ALTO |
| BEEP OFF | SW1 | IN BASSO |
| TONO CONTINUO | SW2 | IN ALTO |
| TONO AD IMPULSI | SW2 | IN BASSO |
| CALIBRAZ. MANUALE | SW3 | IN ALTO |
| | SW4 | IN BASSO |
| CALIBRAZ. AUTOM. | SW3 | IN BASSO |
| | SW4 | IN ALTO |

REGOLAZIONE DISTANZA DI ATTIVAZIONE

La distanza di attivazione può essere regolata da meno di un (1) mm. Ad alcuni cm. Qualora si porti la distanza di attivazione al valore minimo, la ‘forza di scatto’ del sensore è impostata a ‘zero’; qualora si imposti la distanza di attivazione ad un valore maggiore (ad es. 4 cm.), il sensore potrà essere attivato da una distanza massima di 4 cm.

MODALITA' CALIBRAZIONE AUTOMATICA

La modalità calibrazione automatica è molto utile qualora il sensore venga attivato da una parte del corpo che non può sempre mantenere una distanza costante dall'unità stessa.

La modalità calibrazione automatica comporta che la parte del corpo attivante l'unità si trovi ad una QUALSIASI distanza all'interno del raggio d'azione dell'unità stessa per attivarla. Tutt'ora che l'unità viene attivata a distanza dalla parte del corpo determinata, sarà sufficiente spostare la parte del corpo in questione completamente all'esterno del raggio d'azione dell'unità per spegnerla completamente.

Per impostare la modalità calibrazione automatica:

- Spegnerlo Scatir.
- Impostare gli interruttori sul lato inferiore dello Scatir in questo modo: SW3 = IN BASSO
SW4 = IN ALTO
- Posizionare il sensore
- Avvicinare la parte del corpo desiderata per l'attivazione davanti allo Scatir
- Accendere lo Scatir.

Dopo aver effettuato queste operazioni, lo Scatir sarà attivato muovendo la parte del corpo in qualsiasi posizione all'interno del raggio d'azione dell'unità stessa.

MODALITA' CALIBRAZIONE MANUALE

Nella modalità manuale, la distanza di attivazione è impostata direttamente dall'utente.

- Spegnere lo Scatir.
- Impostare gli interruttori sul lato inferiore dello Scatir in questo modo: SW3 = IN ALTO
- SW4 = IN BASSO
- Posizionare il sensore
- Posizionare la parte del corpo desiderata per l'attivazione dello Scatir APPENA OLTRE la distanza di attivazione desiderata.
- Accendere lo Scatir.
- Premere il Pulsante Set con una matita o con un oggetto appuntito finchè si odono tre bip ed il led "VARIAZIONE" lampeggerà tre volte.
- La modalità Calibrazione Manuale è ora impostata.

FEEDBACK SONORO

L'unità comprende un feedback sonoro che avverte l'accensione o attivazione dell'unità con un bip. La funzione del feedback sonoro può essere attivata o disattivata tramite uno degli interruttori posti sul lato inferiore dell'unità.

Modalità Bip: Un bip sonoro indica l'attivazione. Il led di collegamento rimane acceso per tutto il tempo di attivazione.

Modalità continua: Viene emesso un tono continuo che permane per tutto il tempo di attività dell'unità. Il led di collegamento rimane acceso per tutto il tempo di attivazione.

ALIMENTAZIONE

BATTERIA RICARICABILE

Per ricaricare la batteria Ni/MH dello Scatir è necessario inserire lo spinotto del carica batterie nella presa marcata 12-24VDC sul lato posteriore dell'unità. Il led giallo sulla parte anteriore dell'unità si eccenderà per indicare che la batteria si sta ricaricando. Il tempo di ricarica completa per lo Scatir è di circa 8 ore indifferentemente che sia acceso o spento.

NON CERCARE DI RICARICARE BATTERIE NORMALI (NON RICARICABILI). ASSOLUTAMENTE EVITARE DI METTERE SOTTO CARICA LO SCATIR SE ALL'INTERNO E' INSERITA UNA BATTERIA NORMALE O NON RICARICABILE.

MONTAGGIO ED ASSEMBLAGGIO

MONTAGGIO SU SUPPORTO GOOSENECK

Lo Scatir versione Gooseneck è fornito di minuteria con filettatura standard 5/8 – 27. Il kit comprende numerosi morsetti e connettori e comprende anche:

- Piatto fissaggio in ABS
- Velcro biadesivo
- Supporto Gooseneck completo
- Cavalierino ad “X”
- Viti autofilettanti
- Morsetto per fascia
- Cacciavite

MONTAGGIO SU OCCHIALE:

Il kit è fornito col sensore ancorato in una posizione tipica su un telaio di occhiale. Potrebbe essere necessario variare leggermente la posizione per ottimizzare l’uso con l’utente SPE.

Oppure si potrebbe optare per montare il sensore su di un occhiale esistente.

Il sensore angolato può essere fissato a superfici lisce, sotto a vassoi trasparenti oppure sulla superficie di braccioli della carrozzina o su poggiatesta.

Questi posti di montaggio alternativo possono essere validi per l’utilizzo di mani, dita o altre parti del corpo.

PER CAMBIARE PIEGA AL SENSORE ANGOLATO:

Il sensore è stato progettato per essere eventualmente piegato n maniera diversa dall’origine.

All’interno del sensore è stato messo del filo malleabile che aiuterà il sensore a mantenere la piegatura desiderata. Questo facilita la regolazione del sensore verso la parte del corpo che verrà poi utilizzata per l’attivazione.

La piegatura può quindi essere variata semplicemente impugnando la parte terminale del sensore ed agendo sulla piegatura.

Qualora il sensore sia fissato all’altezza della tempia dell’occhiale con un morsetto d’acciaio potrebbe essere necessario allentare leggermente il morsetto prima di procedere con la variazione della piegatura del sensore.

In caso fosse necessario effettuare una variazione notevole nella piegatura originale, procedete come segue:

- Riscaldare il sensore con un phon o asciugacapelli.
- Mantenere il phon puntato sul sensore per circa un (1) minuto.
- Vedrete che il calore ammorbidirà la plastica e renderà il sensore molto più flessibile
- Impugnare la parte terminale del sensore e dargli la piegatura desiderata.
- Mantenere la nuova posizione di curvatura fino al completo raffreddamento del sensore.