



**AUSILI INFORMATICI PER DISABILI - SIMPOLOGY FOR SPECIAL NEEDS**



## **SENSORE IST**

HELPI CARE by **DIDACARE srl**  
Via Galvani 5/A  
40017 S.Giovanni in Persiceto Bologna

Tel +39 051.6810450 - Fax +39 051.6811287  
[info@helpicare.com](mailto:info@helpicare.com) - [www.helpicare.com](http://www.helpicare.com)

Il sensore IST può essere attivato tramite un qualsiasi movimento del corpo - compreso un battere di ciglia o movimento dell'occhio - e consentire, così, l'accesso ad una miriade di comunicatori o ausili a sensore facilitanti la comunicazione anche per quelle persone che devono affrontare una notevole limitazione delle loro capacità motorie. E' dotato di un sensore che può essere scelto tra:

- a) Sensore ad infrarossi
- b) Sensore acustico
- c) Sensore tattile.

Il sensore a infrarossi è in grado di recepire il movimento verso il sensore stesso oppure all'interno del raggio del suo campo d'azione.

Il sensore acustico recepisce vocalizzi minimi o addirittura anche solo il respiro.

Il sensore tattile viene attivato tramite il contatto con la pelle - quindi non è necessaria alcuna forza.

**Vi preghiamo di leggere attentamente tutte le istruzioni contenute nel presente manuale prima di procedere all'utilizzo dell' IST.**

## ALIMENTAZIONE

Il sensore IST può funzionare con pile 9V standard o ricaricabili o con un adattatore a 9-12 V (assicurarsi che il jack / adattatore sia conforme allo standard comunemente usato per la grande maggioranza dei sensori).

La durata delle pile standard o ricaricabili e/o della ricarica dipende esclusivamente dal tempo / modo di utilizzo dell'IST.

1 - Collegamento:

**Verificare anzitutto che IL SENSORE SIA SPENTO prima di collegare e/o scollegare sia la pila a 9V che l'adattatore**

Aprire il vano batterie ed inserire una pila a 9V nel vano batteria (avendo cura di collegare i poli). Chiudere il vano batteria.

Oppure, collegare l'adattatore a 9-12 V (assicurarsi che il jack / adattatore sia conforme allo standard comunemente usato per la grande maggioranza dei sensori); Attenzione: quando si connette l'adattatore al sensore IST, la pila ricaricabile viene automaticamente staccata! Non è ricaricata immediatamente.

2 - Collegare il sensore:

Inserire la spina a 4 aghi (tenendo la parte piatta della spina rivolta verso l'alto) nell'alloggiamento a 4 fori dell'unità IST; prestare particolare attenzione nell'allineamento dei 4 aghi della spina coi 4 fori dell'alloggiamento). Inserire la spina in maniera delicata, evitando di premere lateralmente per forzare l'entrata.

3 - Posizionamento del sensore ad infrarossi:

Il sensore ad infrarossi opera per riflesso. Il led trasmettitore invia un segnale IR costante ed il ricevitore vigila per la rifrazione del segnale. Il segnale può essere rifratto in due modi diversi:

- Spostare lateralmente una superficie riflettente all'interno del campo visivo del sensore (come, per es., chiudendo una palpebra); oppure
- Spostare una superficie riflettente più vicino al sensore (come, per es., il lato del vostro viso mentre muovete il capo verso il sensore).

In caso si desideri utilizzare il movimento degli occhi o del battito delle palpebre per far scattare il sensore, esso può essere montato davanti all'occhio oppure al lato del viso puntato però verso l'occhio. E' possibile utilizzare un occhiale senza lenti a questo scopo; è anche possibile utilizzare l'occhiale con lenti eventualmente utilizzato dal soggetto: assicurarsi semplicemente che il sensore sia perfettamente contro la lente per evitare eventuali rifrazioni involontarie dalla lente stessa.

In caso si desideri utilizzare il movimento di una mano, un dito , un piede ecc. per fare scattare il sensore prove pratiche ci hanno dimostrato che un semplice blocchetto di gommapiuma può fungere egregiamente da appoggio. **Raccomandiamo solamente che il sostegno che si andrà ad adottare sia stabile e fermo in quanto un movimento indesiderato da parte dell'utente può fare scattare il sensore.**

#### 4 - Posizionamento del sensore acustico:

Il sensore acustico consiste in un microfono miniaturizzato molto sensibile. Esso trasmette i suoni (da un vocalizzo al semplice respiro al rumore che può emettere il microfono strofinando lo stesso su di una superficie).

Tramite la clip, il sensore acustico può essere posizionato al telaio di un occhiale.

#### 5 - Posizionamento sensore tattile:

Il sensore tattile consiste in un piastrino metallico attaccato ad una base o piatto doppio. In caso si desideri una base più piccola basta togliere l'anello di plastica esterno.

In condizioni normali il sensore tattile viene attivato dal contatto con la pelle. In caso la pelle dell'utente sia particolarmente secca il sensore potrebbe non funzionare. Consigliamo quindi di applicare una piccola quantità di crema idratante sulla pelle nell'area dove si andrà ad applicare il sensore;

**Attenzione!** Non esagerare con l'idratante; La pelle non deve essere visibilmente bagnata da esso.

Il sensore tattile utilizza il corpo dell'utente stesso come un'antenna per captare suoni a 60 cicli normalmente rilasciati da luci ed elettrodomestici alimentati a corrente AC. Se ci si dovesse trovare in presenza di suoni superiori a 60 cicli (come, ad es. lampade fluorescenti forti) il sensore tattile potrebbe scattare anche indesideratamente. In questi casi è necessario spostare l'utente dalla fonte di suoni superiori a 60 cicli oppure rimuovere la fonte stessa.

#### 6 - Regolazione sensibilità:

Dopo aver collegato la fonte di alimentazione ed avere collegato il sensore desiderato potete procedere all'accensione dell'unità.

Regolare la manopolina della sensibilità in senso orario finchè si accende il led rosso. Poi girare la manopolina in senso anti-orario finchè si spegne il led rosso. L'Ist è dotato di un feedback sonoro (bip) che scatterà ad ogni accensione del led rosso. E' possibile abilitare o disabilitare il bip sonoro agendo sulla leva incassata che si trova sulla parte superiore dell'unità (tra l'uscita jack per il sensore e l'uscita a 4 spinotti) usando un oggetto appuntito (come ad es. una matita).

L'Ist è ora pronto all'uso!

Collegare l'Ist al comunicatore (o altro dispositivo da attivare) tramite l'allegato cavo grigio. In caso il comunicatore o dispositivo che si desidera attivare non sia provvisto di uscita jack adeguata vi servirà un adattatore.