

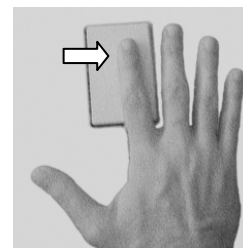
Sensore GRADUAL: consigli pratici per l'utilizzo

Il sensore di comando Gradual può essere utilizzato in molti modi e circostanze. Questo manuale ha lo scopo di fornire dei consigli pratici per impiegarlo al meglio a seconda dei movimenti residui del paziente, oppure a seconda del contesto di utilizzo (letto, carrozzina, scrivania). **LEGENDA:** ✎ = idoneo per scrittura; 🔔 = per campanello di chiamata; 😊 = movimento preferito.

1. MANO - Flessione dita con mano aperta ✎ ✎ 🔔 😊

Movimenti richiesti: flessione di almeno un dito della mano (pollice escluso)

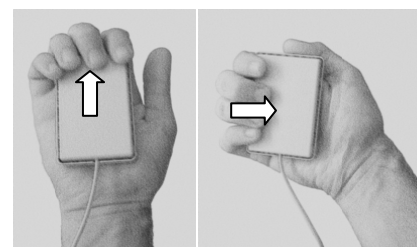
Appoggiare le dita tese sulla superficie del sensore Gradual come da foto. Attivare il sensore esercitando una lieve pressione sulla superficie con i polpastrelli. Verificare che la forza esercitata dal paziente sia sufficiente per eseguire il click e che il sensore torni nella posizione di riposo al cessare della spinta. In caso contrario, scorrere le dita lungo la scala graduata fino a trovare il punto di minimo sforzo per l'attivazione.



2. MANO - Flessione dita con mano chiusa ✎ ✎ 🔔 😊

Movimenti richiesti: flessione di almeno un dito della mano (pollice escluso)

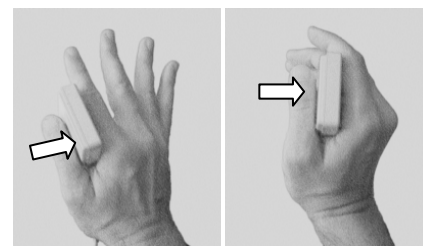
Sistemare il sensore Gradual nel palmo della mano come da foto. Attivare il sensore esercitando una pressione sulla superficie con la punta delle dita. Verificare che la forza esercitata dal paziente sia sufficiente per eseguire il click e che il sensore torni nella posizione di riposo al cessare della spinta. Se ciò non accadesse, impugnare il sensore sul lato lungo (come da foto) e spostare la presa fino trovare un punto che consenta l'attivazione e la successiva disattivazione del sensore, al cessare della spinta.



3. MANO - Adduzione pollice ✎ ✎ 🔔 😊

Movimenti richiesti: adduzione del pollice (avvicinamento del pollice alle linea mediana della mano)

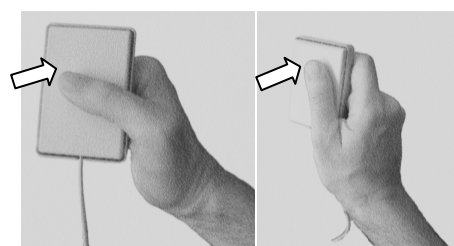
Sistemare il sensore Gradual tra il pollice e l'indice come da foto. Attivare il sensore stringendolo tra il pollice e l'indice. Verificare che la forza esercitata dal paziente sia sufficiente per eseguire il click e che il sensore torni nella posizione di riposo al cessare della spinta. In caso contrario spostare le dita fino trovare un punto che consenta l'attivazione e la successiva disattivazione del sensore, al cessare della spinta.



4. MANO - Flessione pollice ✎ ✎ 🔔 😊

Movimenti richiesti: flessione del pollice

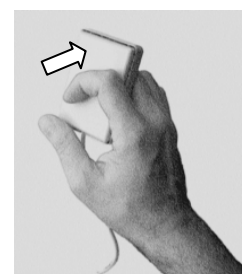
Sistemare il sensore Gradual tra il pollice esteso e l'indice flesso come da foto. Attivare il sensore stringendolo tra il pollice e l'indice. Verificare che la forza esercitata dal paziente sia sufficiente per eseguire il click e che il sensore torni nella posizione di riposo al cessare della spinta. In caso contrario spostare la presa fino trovare un punto che consenta l'attivazione e la successiva disattivazione del sensore, al cessare della spinta.



5. MANO - Adduzione dita ✎ ✎ 🔔

Movimenti richiesti: adduzione dita (preferibilmente II° e III° dito)

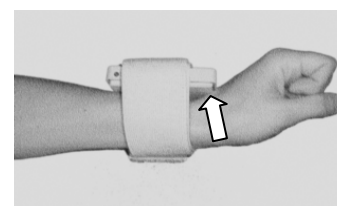
Sistemare il sensore Gradual tra le dita indice e medio come da foto. Attivare il sensore stringendolo le dita. Verificare che la forza esercitata dal paziente sia sufficiente per eseguire il click e che il sensore torni nella posizione di riposo al cessare della spinta. In caso contrario spostare la presa fino trovare un punto che consenta l'attivazione e la successiva disattivazione del sensore, al cessare della spinta.



6. POLSO - Estensione polso 🔔

Movimenti richiesti: estensione del polso

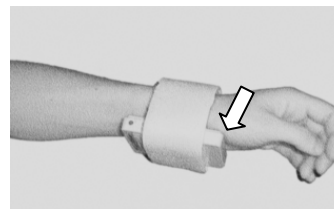
Sistemare il sensore Gradual avvalendosi della fascia col velcro attorno al polso. Il sensore dovrà essere posizionato nella parte volare del polso come da foto. Regolare la fascia in modo che il sensore possa essere attivato dal movimento di estensione del polso. Verificare che con un successivo movimento di flessione il sensore torni nella posizione di riposo.



7. POLSO - Flessione polso

Movimenti richiesti: flessione del polso

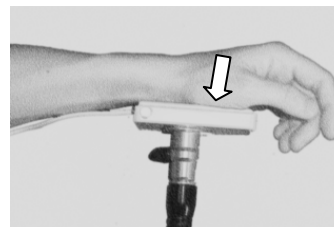
Sistemare il sensore Gradual avvalendosi della fascia col velcro attorno al polso. Il sensore dovrà essere posizionato nella parte palmare del polso come da foto. Regolare la fascia in modo che il sensore possa essere attivato dal movimento di flessione del polso. Verificare che con un successivo movimento di estensione il sensore torni nella posizione di riposo. (www.ausili.com/gradual)



8. POLSO - Pronazione

Movimenti richiesti: pronazione dell'avambraccio

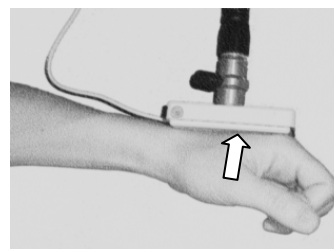
Avvalendosi del braccetto di posizionamento (optional) sistemare il sensore Gradual quasi a contatto con la parte palmare del polso con avambraccio in posizione intermedia come da foto. Attivare e disattivare il sensore attraverso movimenti di pronazione e di supinazione del polso. Movimento idoneo per utilizzo in carrozzina o alla scrivania.



9. POLSO - Supinazione

Movimenti richiesti: supinazione dell'avambraccio

Avvalendosi del braccetto di posizionamento (optional) sistemare il sensore Gradual quasi a contatto con la parte volare del polso con avambraccio in posizione intermedia come da foto. Attivare e disattivare il sensore attraverso movimenti di supinazione e pronazione di del polso. Movimento idoneo per utilizzo in carrozzina o alla scrivania.



10. TESTA - Inclinazione testa

Movimenti richiesti: inclinazione destra e sinistra del capo

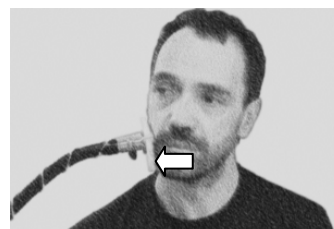
Avvalendosi del braccetto di posizionamento (optional) sistemare il sensore Gradual quasi a contatto con la tempia del paziente come da foto. Attivare il sensore con lievi movimenti di inclinazione del capo. Verificare che il paziente abbia la capacità di spostare la testa dal lato opposto per disattivare il sensore dopo l'attivazione. Movimento utilizzabile principalmente in carrozzina



11. TESTA - Rotazione testa

Movimenti richiesti: rotazione destra e sinistra del capo

Avvalendosi del braccetto di posizionamento (optional) sistemare il sensore Gradual quasi a contatto con la tempia del paziente come da foto. Attivare il sensore con lievi movimenti di rotazione del capo. Verificare che il paziente abbia la capacità di ruotare la testa dal lato opposto per disattivare il sensore dopo l'attivazione. Movimento utilizzabile principalmente al letto o quando si usa un appoggiatesta in carrozzina.



12. TESTA - Flessione capo, attivazione con fronte

Movimenti richiesti: flessione del capo

Avvalendosi del braccetto di posizionamento (optional) sistemare il sensore Gradual quasi a contatto con la fronte del paziente come da foto. Attivare il sensore con la fronte attraverso movimenti di flessione del capo. Movimento utilizzabile principalmente al letto.



13. TESTA - Flessione capo, attivazione con mento

Movimenti richiesti: flessione del capo

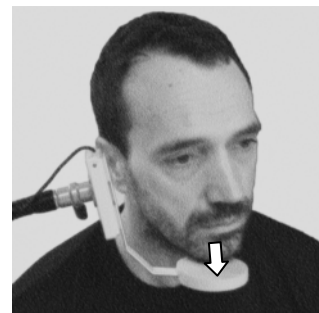
Sistemare il sensore Gradual tra il petto ed il mento del paziente come da foto. Attivare il sensore con il mento attraverso movimenti di flessione del capo. Movimento utilizzabile principalmente al letto.



14. TESTA - Apertura bocca

Movimenti richiesti: apertura/chiusura della bocca

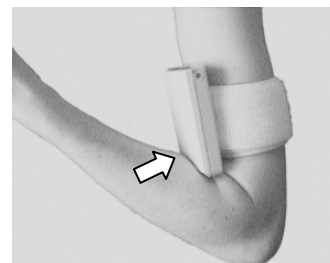
Incollare col biadesivo la leva (optional) al sensore Gradual. Avvalendosi del braccetto di posizionamento (optional) collocare il sensore lateralmente al viso del paziente. Sistemare in modo che gomma tonda si venga a trovare quasi a contatto con la parte inferiore del mento del paziente, come da foto. Attivare e disattivare il sensore con movimenti di apertura e di chiusura della bocca.



15. GOMITO - Flessione gomito

Movimenti richiesti: flessione del gomito

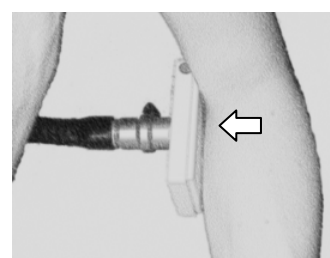
Avvalendosi della fascia di posizionamento (optional) agganciare il sensore Gradual all'avambraccio o al braccio, come da foto. Attivare e disattivare il sensore con movimenti di flessione e di estensione del gomito. Movimento non idoneo per attivazioni rapide e ripetute.



16. GOMITO - Parte interna del gomito

Movimenti richiesti: Adduzione del braccio (add. spalla)

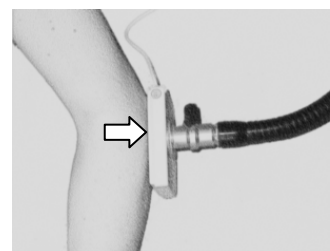
1° modo, uso al letto: Avvalendosi della fascia di posizionamento (optional) agganciare il sensore Gradual all'avambraccio, come da foto. Attivare e disattivare il sensore con movimenti di adduzione e abduzione del braccio. 2° modo, uso alla scrivania: agganciare il sensore Gradual lateralmente allo schienale della sedia, come da foto. Attivare e disattivare il sensore con movimenti di adduzione e abduzione del braccio flesso.



17. GOMITO - Parte esterna del gomito (Abduzione di spalla)

Movimenti richiesti: Abduzione del braccio (abd. spalla)

1° modo, uso al letto: Avvalendosi del braccetto di posizionamento (optional) posizionare il sensore Gradual lateralmente al gomito, come da foto. Attivare e disattivare il sensore con movimenti di abduzione e adduzione del braccio. 2° modo, uso alla scrivania o in carrozzina: Avvalendosi del braccetto di posizionamento (optional) posizionare il sensore Gradual lateralmente al gomito, come da foto. Attivare e disattivare il sensore con movimenti di abduzione e adduzione del braccio. Movimento poco idoneo per attivazioni rapide e ripetute.



18. SPALLA - Elevazione spalla

Movimenti richiesti: elevazione della spalla

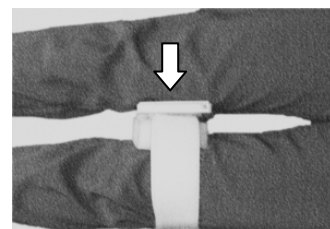
Avvalendosi del braccetto di posizionamento (optional) posizionare il sensore Gradual quasi a contatto con la parte superiore della spalla, come da foto. Attivare e disattivare il sensore con movimenti di elevazione e depressione della spalla. Movimento poco idoneo per attivazioni rapide e ripetute. Idoneo per azionare dispositivi di chiamata.



19. GINOCCHIA - Adduzione ginocchia

Movimenti richiesti: adduzione-abduzione ginocchia

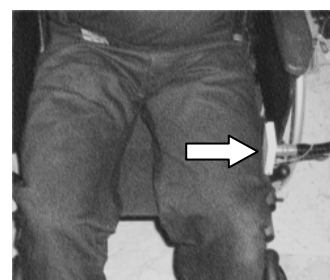
Avvalendosi della fascia di posizionamento e dello spessore di gomma (optional) agganciare il sensore Gradual internamente al ginocchio, come da foto. Attivare e disattivare il sensore con movimenti di adduzione/abduzione delle ginocchia, premendolo contro l'altra gamba. Può essere utilizzato al letto con ginocchia estese o in carrozzina con ginocchia flesse.



20. GINOCCHIA - Abduzione ginocchia

Movimenti richiesti: adduzione-abduzione ginocchia

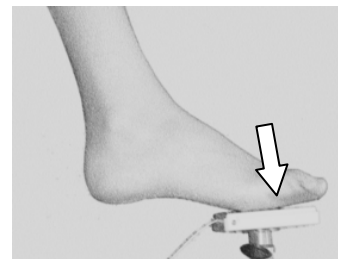
Avvalendosi del braccetto di posizionamento sistemare il sensore Gradual lateralmente al ginocchio, come da foto. Attivare e disattivare il sensore con movimenti di abduzione/adduzione del ginocchio. Può essere utilizzato in carrozzina o alla scrivania agganciando il pulsante alla gamba del tavolo.



21. PIEDE - Flessione plantare

Movimenti richiesti: flessione plantare e dorsale del piede

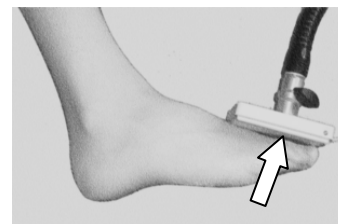
Avvalendosi del braccetto di posizionamento sistemare il sensore Gradual quasi a contatto con la pianta del piede del paziente, come da foto. Attivare e disattivare il sensore con movimenti di flessione plantare e dorsale del piede. Movimento sfruttabile a letto con le gambe estese.



22. PIEDE - Flessione dorsale

Movimenti richiesti: flessione dorsale e plantare del piede

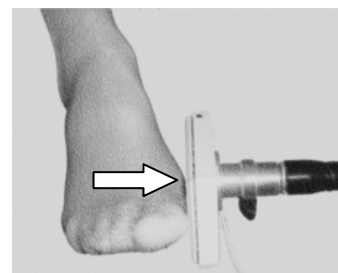
Avvalendosi del braccetto di posizionamento sistemare il sensore Gradual quasi a contatto con la parte dorsale del piede del paziente, come da foto. Attivare e disattivare il sensore con movimenti di flessione dorsale e plantare del piede. Movimento sfruttabile a letto con le gambe estese o in carrozzina con le gambe flesse.



23. PIEDE - Rotazione interna (tramite intra-extrarotazione d'anca)

Movimenti richiesti: a gamba estesa, intra ed extrarotazione d'anca; a gambe flesse, intra ed extrarotazione del ginocchio.

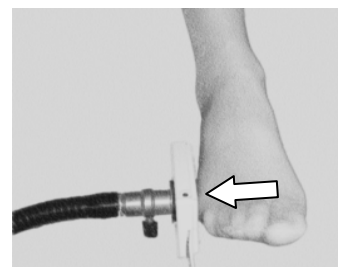
Avvalendosi del braccetto di posizionamento sistemare il sensore Gradual quasi a contatto con la parte mediale del piede del paziente, come da foto. Con le gambe estese, attivare e disattivare il sensore con movimenti di intra ed extra rotazione d'anca (che causano distalmente l'apparente rotazione interna ed esterna del piede). Movimento sfruttabile a letto con le gambe estese o in carrozzina con le gambe flesse (attraverso movimenti di intra ed extra rotazione del ginocchio).



24. PIEDE - Rotazione esterna (tramite intra-extrarotazione d'anca)

Movimenti richiesti: a gamba estesa, intra ed extrarotazione d'anca; a gambe flesse, intra ed extrarotazione del ginocchio.

Vedi punto 23, posizionare il sensore Gradual quasi a contatto con la parte laterale del piede (zona V metatarso).



NOTA: Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito internet www.ausili.com/devices.htm

Dispositivi di fissaggio (optional):



Braccetto di
posizionamento Manfrotto
(Heavy Duty e Super Clamp)



Supporto per Gradual
compatibile con
attacco Manfrotto



Velcro adesivo
maschio/femmina



Levetta angolata per utilizzo col
mento e **levetta diritta** per utilizzo
con guancia, testa o labbra.



Polsiera /ginocchiera



Levetta angolata montata su Gradual