

Les balises d'accessibilité de vos Tablettes et Smartphones

## Piloter sa tablette ou son smartphone Android à l'aide du contacteur SCATIR



### Qu'est-ce ?

Le commutateur à autocalibrage par infrarouge et retour acoustique est un contacteur optique à contact momentané et retour auditif. Il est recommandé pour des personnes éprouvant de grandes difficultés au niveau moteur qui ne pourrait pas activer un contacteur mécanique.

Ce contacteur fonctionne par la détection d'un faisceau de lumière infrarouge réfléchi et pulsé. Différents mouvements tels que le clignement des paupières, le haussement des sourcils, les mouvements de doigts ou des muscles faciaux permettent d'activer le contacteur. Il s'agit d'un système optique. Aucun contact physique entre les parties du corps activatrices et le détecteur du contacteur n'est donc nécessaire.

### Exemple

Suite à un accident de voiture, monsieur F., âgé de 42 ans, est atteint d'une tétraplégie haute. Il est actuellement en fauteuil roulant électrique qu'il utilise via une commande au niveau du menton. Grâce au contacteur SCATIR placé sur la monture de ses lunettes et au commutateur universel qui est un paramétrage présent uniquement sur les nouveaux appareils Samsung (tablette Galaxy Tab A et smartphone Galaxy S6), M. F. contrôle sa tablette par la contraction des muscles faciaux. Cela lui permet de contrôler son environnement via une application, de naviguer sur internet, ...

### Réglages

Le contacteur SCATIR existe avec une fixation sur la branche de lunettes ou avec une fixation flexible. Le choix sera posé avec le bénéficiaire selon ses capacités motrices.

Le contacteur SCATIR existe avec une fixation sur la branche de lunettes ou avec une fixation flexible. Le choix sera posé avec le bénéficiaire selon ses capacités motrices.

Afin de connecter le contacteur SCATIR sur votre tablette ou votre smartphone Android, il vous faudra utiliser un commutateur de type Blue2switch, USB on to go, Simple Switch Interface.

Le paramétrage du commutateur universel et du contacteur devra être réalisé. Une fonction devra également être donnée à votre contacteur.

Il faudra ensuite procéder au calibrage du contacteur SCATIR. Celui-ci peut se faire en mode autocalibrage ou en mode calibrage manuel. A noter que lorsque l'on parle de distance d'activation, il s'agit de la distance maximale à parcourir par la partie activatrice afin d'enclencher le contacteur.

Ce mode autocalibrage est choisi lorsqu'une partie du corps ne peut pas toujours conserver une distance d'activation constante par rapport au contacteur. Le placement de la partie activatrice du corps à n'importe quelle distance située à portée du contacteur permettra de définir cette même distance en tant que distance d'activation.

En mode calibrage manuel, l'utilisateur peut régler lui-même la distance d'activation.

