

Shannon



LipStick 

Manuel

Table des matières

Propriétés LipStick

Aperçu	2
--------	---

Mode d'emploi

Installation et connexion	3
Mise en bouche	3
Mouvements de souris	4
Cliquer sur les boutons de souris	4
Nettoyage et entretien	5

Le programme d'installation

Installation	6
Ecran d'installation	6

Le panneau *mouvement*

Sensibilité	7
Obstacle	7
Assourdissement	7
Préférence de mouvement	8

Ecran d'entraînement pour les mouvements

9

Le panneau *boutons*

Temps de réaction	10
Temps de blocage	10
Temps de glisser ou défilement	10
Choix de bouton	11

Le panneau *profils*

12

L'écran *test de boutons*

13

Données techniques

16

Déclaration de conformité CE

16

Le LipStick

Le LipStick est une bonne alternative pour les personnes qui ne peuvent pas utiliser une souris d'ordinateur normale. Toutes les fonctions de la souris sont gérées par la bouche. Le curseur de souris suit tous les mouvements de la bouche, on clique sur les boutons de souris avec les lèvres.

Propriétés du LipStick

- *Gestion par force. Des petits mouvements de tête sont suffisants.*
- *Très efficace en cas de petits mouvements. Pixel par pixel est possible.*
- *Accélération automatique lors des mouvements fluides et des grands mouvements rapides.*
- *Clic de souris en levant les lèvres.*
- *Choix libre entre la lèvre supérieure et la lèvre inférieure pour des clics droits ou gauches.*
- *Le glissement et défilement avec la souris est simple.*
- *L'embouchure en plastique médicale qualitative. Solide contre les coups de dents.*
- *Caisson solide en métal. Insensible aux chocs.*
- *Construction entièrement fermée pour une hygiène optimale.*
- *Nettoyage simple avec tous les produits de nettoyage possibles.*
- *Pas de pièces qui doivent être remplacées régulièrement.*
- *Peut être utilisé dans n'importe quelle position, aussi couché dans le lit.*
- *Calibrage du capteur automatique. Pas besoin de bouton de Reset.*
- *Plug and Play utilisable pour Windows, Apple, Linux et Android.*
- *Avec un programme d'installation Windows pour les adaptations individuelles.*

Mode d'emploi

1 Installation et connexion

Installez le LipStick sur un statif stable de sorte que la fin du câble se trouve en-dessous du LipStick. Votre fournisseur peut vous fournir un statif avec une installation de caméra standard de ¼ inches.



Faites en sorte que le LipStick soit installé de telle façon que lors que vous êtes assis, le bout puisse être facilement mis en bouche lorsque vous regardez l'écran et que vous puissiez regarder droit au moniteur sans devoir tourner la tête.

En cas d'un réglage optimal de l'angle, la lèvre supérieure et inférieure dépassent toutes les deux autant le bout.

Branchez le connecteur dans un port USB de l'ordinateur. Le LipStick sera automatiquement reconnu. Il n'y a pas de programmes spéciaux nécessaires.



Comme le LipStick s'installe automatiquement lors du branchement, le bout rouge ne peut pas être touché pendant 10 secondes lors du branchement.



La bonne installation est très importante pour une gestion confortable. C'est le facteur le plus important parmi les facteurs qui influencent l'usage et le confort.

2 La mise en bouche





Pour éviter une inégalité, il vaut mieux mettre le LipStick en bouche les lèvres fermées pour que les deux lèvres glissent en même temps sur le bout.

Vous obtenez les meilleurs résultats en mettant le bout rouge jusqu'au renflement en bouche.

3 Mouvements de souris

Fermez bien les lèvres et poussez le bout dans la direction souhaitée. Le curseur de souris sur l'écran bougera conformément. Plus fort qu'on pousse, plus rapides seront les mouvements. Comme le LipStick réagit sur votre force, le bout même ne bougera pas visiblement et des petits gestes de têtes sont suffisants.


 *Parfois le curseur de souris bouge spontanément. En lâchant le bout pendant quelques secondes, ce mouvement indésirable sera arrêté.*

 *Si les lèvres ne sont pas fermées, il se pourra que le curseur ne veuille pas bouger.*

4 Cliquer sur les boutons de souris

Le détecteur de lèvre, dans le bout rouge, mesure la différence en contact entre les côtés supérieur et inférieur. Si la pointe n'est pas touchée ou si les deux côtés sont touchés pareillement, le capteur ne va pas produire aucun signal.

Quand le capteur est touché d'un seul côté, un signal sera enregistré et un clic de souris va être généré.


 *La façon optimale de déplacer le curseur est de garder les deux lèvres sur le bout rouge. N'utilise pas tes dents. Pour un clic de souris, il suffit de soulever et de retourner une lèvre rapidement de la pointe.*


En levant la lèvre supérieure du bout et la remettant, vous donnez un clic gauche. La lèvre inférieure sert les clics droits.

Vous cliquez deux fois en levant deux fois consécutivement la lèvre supérieure du bout.

Pour faire glisser la souris, on commence en soulevant la lèvre supérieure pendant un temps un peu plus long que pour le click normal, et en l'abaissant à nouveau. Pour arrêter de glisser, soulevez et abaissez la lèvre supérieure comme pour un clic gauche normal.

Le défilement avec la souris commence à maintenir la lèvre inférieure à l'écart de la pointe un temps un peu plus long que pour le click normal. Pour arrêter le défilement, abaissez et remettez la lèvre inférieure à la pointe rouge, comme avec un clic droit normal.

 *Pendant un clic de souris, tous les mouvements du curseur de souris sont bloqués.*

 *Dans des cas rares, le fonctionnement des boutons peut être perturbé et le curseur de souris semble 'immobile'. Ceci peut être facilement résolu en lâchant le bout pendant au moins 20 secondes.*

5 Nettoyage et entretien

Le Lipstick est entièrement fermé. De la salive ne peut pas entrer dans l'appareil et des bactéries ne peuvent pas se former dans le LipStick.

Le nettoyage est simple avec un tissu mouillé, éventuellement avec un produit de nettoyage ou de désinfection. Le LipStick est résistant à chaque produit de nettoyage. Vous pouvez également utiliser des petits tissus de désinfection que vous trouvez en pharmacie.

Comme le LipStick ne contient pas de parties bougeant, l'appareil ne s'use pas. Il n'y a pas de pièces qui doivent être remplacées.



Faites attention à ne pas faire tomber l'appareil sur une surface dure. Le choc peut endommager le capteur de mouvement et un recalibrage en usine peut être nécessaire.


Le programme d'installation

Lors de sa production, le LipStick est installé de telle façon que l'appareil est facile à gérer par la plupart des utilisateurs. Les personnes satisfaites de la gestion n'auront pas besoin de software spécial.

Il est néanmoins possible d'adapter les paramètres du LipStick en fonction des souhaits individuels et des situations d'utilisation à l'aide d'un programme d'installation de Windows.

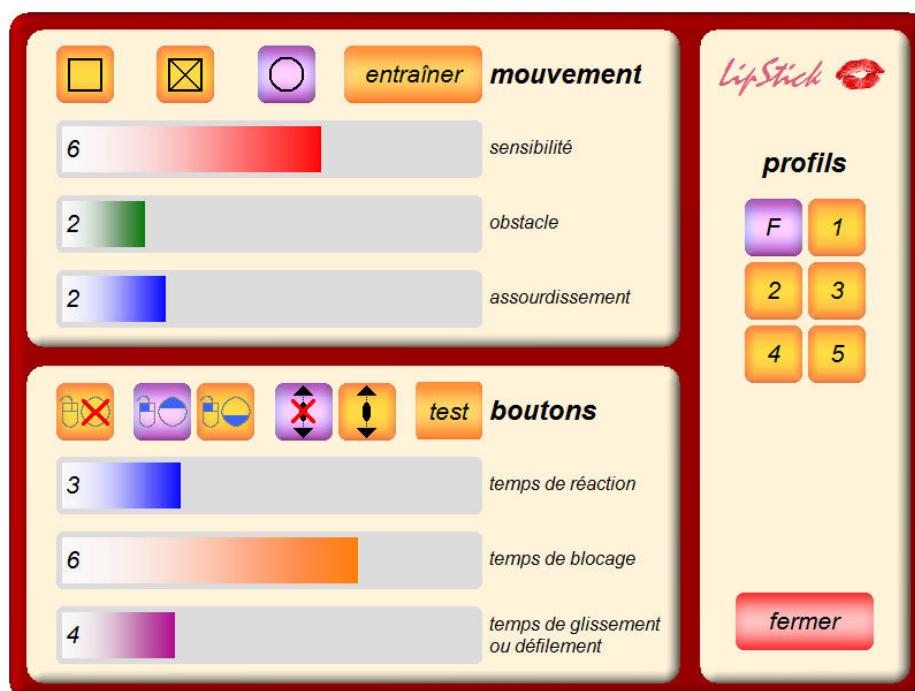
Toutes les modifications que vous faites à l'aide de ce programme seront sauvegardées dans le LipStick même. Si vous utilisez donc l'appareil sur un autre ordinateur, il retient vos paramètres personnels.

Installation

Branchez la clé USB dans un port libre de votre ordinateur et démarrez le Setup. Le programme d'installation et un manuel seront installés sur votre ordinateur. Suivez les indications qui paraissent sur l'écran. Après l'installation vous pourrez commencer le programme en cliquant deux fois sur l'icône LipStick . Ensuite vous entrez dans l'écran d'installation :

L'écran d'installation

Dans cet écran vous pouvez adapter les paramètres du LipStick. L'écran consiste en trois panneaux : **mouvement**, **boutons** et **profils**. L'écran ne peut pas être réduit, mais peut être déplacé en le glissant sur l'écran.



Le panneau *mouvement* 1

Pour beaucoup de paramètres, on utilise un bloc de glissement. En cliquant sur la zone grise d'un tel bloc, la valeur du paramètre concerné augmente. En cliquant sur la zone colorée, la valeur diminue. La longueur et la chiffre à gauche montrent la valeur installée.

Sensibilité



A l'aide du bloc de glissement supérieur, vous pouvez installer la sensibilité du LipStick. Plus haute la valeur, plus sensible et plus vite sera le mouvement du curseur de souris. La sensibilité peut être installée avec une valeur entre 1 et 9. La valeur par défaut est 6.

Obstacle



L'obstacle montre combien de force minimale on doit exécuter sur le bout pour que le curseur de souris bouge. Si l'obstacle est bas, une force minimale suffit pour faire bouger le curseur de souris.

Si vous avez des tâches très précises à faire, par exemple dans un programme de dessin, vous pourrez temporairement opter pour une combinaison d'un obstacle bas et d'une sensibilité basse. (Voir également les profils page 12). Des valeurs augmentées peuvent aider en cas d'une motricité troublée mais mènent à un motif de mouvements différent. L'obstacle peut être installé avec une valeur entre 1 et 6. La valeur par défaut est 2.

Assourdissement



Le LipStick dispose d'un filtre pour maîtriser des mouvements involontaires. Dans le cas où le bout du curseur de souris bouge de façon incertaine à cause d'un tremblement, on peut obtenir un mouvement plus fluide grâce à un assourdissement. Pour des utilisateurs avec une motricité troublée, une valeur augmentée peut être un avantage. Vous pouvez choisir une valeur entre 1 et 5. La valeur par défaut est 2.

Préférence de mouvement



Pour certaines applications sur l'ordinateur, il peut être utile de limiter la direction de mouvement du curseur d'ordinateur. A l'aide des trois boutons carrés en haut du panneau ***mouvement*** vous pouvez choisir la préférence de mouvement de votre souris. La préférence de mouvement actuellement installée est montrée par un bouton de couleur violette.



Vous limitez les mouvements du curseur à une direction horizontale et verticale.



Vous limitez les mouvements du curseur à une direction horizontale, verticale et diagonale.



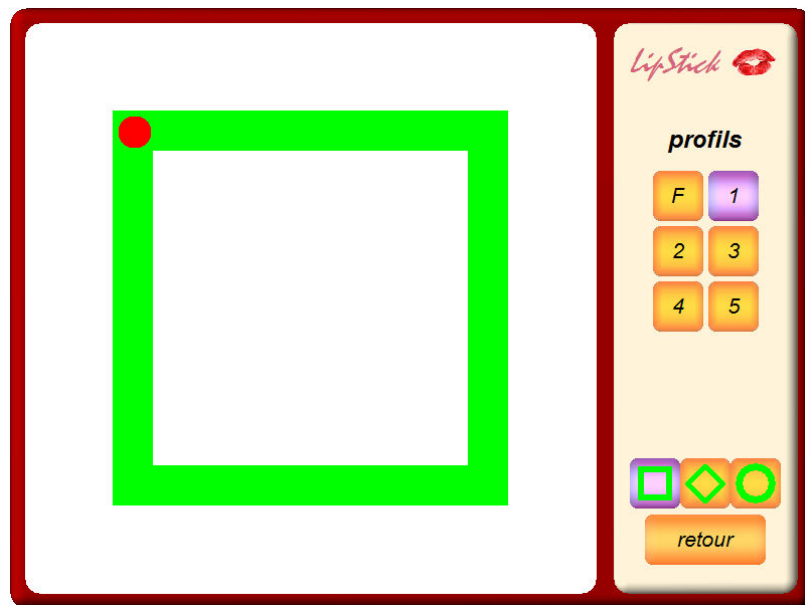
Le curseur pourra bouger dans toutes les directions. L'installation par défaut.

L'écran d'entraînement

entraîner

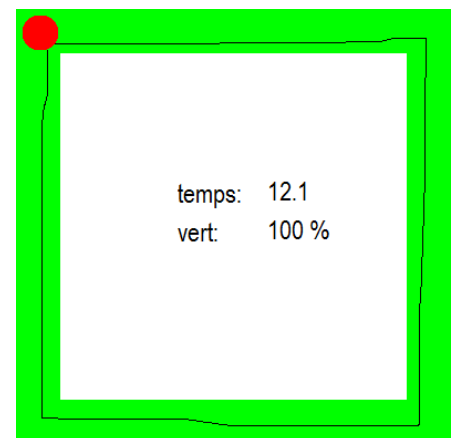
Le panneau mouvement contient ensuite le bouton ***s'entraîner***. En cliquant sur ce bouton, on entre dans l'écran d'entraînement. On peut essayer les différents paramètres et récolter une impression de la vitesse et de la précision avec lesquelles la souris bouge.

L'écran d'entraînement



Le but est de cliquer sur le petit cercle rouge et de bouger le curseur de souris sur la ligne verte jusqu'au point où on atteint de nouveau le cercle rouge.

Une ligne noire marque le trajet du curseur de souris. Quand le cercle rouge est atteint, le temps du trajet en secondes apparaît. L'écran montre également le pourcentage du temps où le curseur est resté sur la ligne verte.



En cliquant sur une des trois boutons à droite, on peut essayer les différentes figures.



Avec le bouton **retour** l'écran d'entraînement est fermé et on revient à l'écran d'installation.



Le panneau *boutons* 1

Temps de réaction

3



Ce paramètre détermine le temps où la lèvre doit être levée du bout pour envoyer un clic à l'ordinateur. Plus haute cette valeur, le plus longtemps vous devez lever la lèvre du bout. Vous pouvez choisir une valeur entre 1 et 8. La valeur par défaut est 3.



Si vous souffrez de clics de souris involontaires, une augmentation du temps de réaction peut aider.

Temps de blocage

6



Pour pouvoir cliquer deux fois, la lèvre doit être levée deux fois consécutivement. Pendant que vous cliquez deux fois, le curseur de souris ne peut pas bouger car l'ordinateur ne reconnaîtra alors pas les deux clics. Les mouvements de souris seront bloqués pour vous donner l'occasion de bien pouvoir cliquer deux fois. La durée de ce blocage sera déterminée par le *temps de blocage* et peut être installée de 1 à 8. La valeur par défaut est 6.



Bouger trop est souvent la cause de problèmes lorsqu'on veut cliquer deux fois. Augmenter le temps de blocage peut donc être une solution.

Temps de glissement ou défilement

4



Avec une souris d'ordinateur normale vous pouvez glisser en appuyant sur le bouton de gauche et en bougeant ensuite la souris. Considérant que le LipStick bloque tous les mouvements du curseur lorsqu'un bouton est enfoncé, une méthode différente doit être utilisée. Si on lève la lèvre supérieure plus longtemps que le délai paramétrée, le LipStick commence à glisser dès que la lèvre est à nouveau abaissée. Pour terminer le glissement, soulevez et abaissez la lèvre comme un clic de souris normal.

Pour le défilement, la plupart des souris ont une molette de défilement. Avec le LipStick, on peut commencer à faire défiler en gardant la lèvre inférieure à l'écart de le bout le même temps de retard paramétrée que pour le glisser. Pour terminer le défilement, vous pouvez effectuer un clic droit normal.

Le délai peut être réglé de 1 à 12. Le réglage d'usine est 4.

Le panneau *boutons* 2

Choix de boutons



Avec ces boutons, vous pouvez sélectionner la fonction du capteur de lèvre. La sélection actuelle est indiquée par la couleur violette.



La lèvre supérieure gère le bouton de gauche de la souris et la lèvre inférieure gère le bouton de droite de la souris. Le paramètre par défaut.



La lèvre inférieure gère le bouton de gauche de la souris et la lèvre supérieure gère le bouton de droite de la souris.



La sélection de ce bouton désactivera la fonction de défilement du LipStick.



La sélection de ce bouton active la fonction de défilement du LipStick. cet est le réglage d'usine



Le capteur de lèvre est éteint et le LipStick ne pourra plus commander les boutons de souris. Glisser et défiler ne seront plus possibles. Pour éviter qu'un utilisateur se referme, il doit toujours confirmer à l'aide du bouton alternatif de vouloir éteindre le capteur de lèvre dans un temps donné.



A l'aide de ce bouton vous entrez dans l'écran **test de boutons**. Ici vous pouvez solutionner des problèmes de gestion des boutons de souris. Vous aurez une vue détaillée sur le temps des mouvements de lèvre. À la fin de ce manuel, vous trouverez une description détaillée du test de clic.

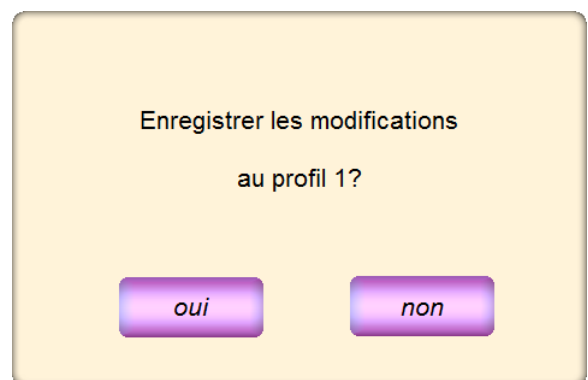
Le panneau *profils*


Tous les paramètres du LipStick sont sauvegardés dans l'appareil dans six profils. Le profil actuel est montré par un bouton en couleur violette. Chaque profil peut contenir des paramètres différents, par exemple pour l'usage avec des différentes applications d'ordinateur ou pour des différents utilisateurs. Le profil par défaut **F** est fixe et ne peut pas être changé. Chaque autre profil peut facilement être choisi en cliquant sur le bouton concerné. Lors de leur premier usage, tous les profils ont les paramètres comme le profil par défaut.



Si des paramètres ont changés et que vous fermez le programme ou que vous optez pour un autre profil, le programme vous demandera si vous voulez sauvegarder les paramètres. Si vous optez pour *non*, les changements sont annulés. De cette façon vous pouvez expérimenter avec les paramètres sans aucun risque.

Vous pouvez en plus, en sélectionnant le profil par défaut **F**, toujours retourner aux paramètres par défaut.



En cliquant sur l'icône LipStick  un écran apparaît qui donne de l'information sur la version du software.



Avec le bouton **fermer** le programme d'installation se ferme.



Le test de boutons

1



Dans la pratique cet écran ne s'utilisera rarement. Sauf en cas de problèmes persistants il peut être utile.

Dans les exemples suivants, la lèvre supérieure gère le bouton de gauche de la souris.

Après que vous avez opté pour le bouton **test** dans l'écran principal, le panneau en haut change en zone grise avec trois lignes verticales:



Tester un seul clic de souris:

Placez votre curseur de souris dans la zone grise, levez la lèvre supérieure brièvement et remettez-la. Après quelques secondes, la zone de test devrait avoir cette apparence:



Au moment où la lèvre supérieure se lève, un bloc vert et grandissant apparaît. Au moment où la lèvre descend, le bloc vert disparaît. La ligne de temps continue jusqu'à la fin de la zone de test. (La signification du bloc de temps orange et des autres lignes sera expliquée plus tard.)

Des éventuels mouvements de la lèvre inférieure sont montrés par un bloc de temps rouge.

La position de la ligne bleue montre la valeur du temps de réaction installé (bloc bleu). Un clic de souris ne sera envoyé que lorsque le bloc de temps vert dépasse la ligne bleue. Si le mouvement de lèvre dure moins longtemps que le temps de réaction, aucun clic ne sera envoyé à l'ordinateur.

La ligne fine L montre que l'ordinateur a accepté un clic de souris.

Cet écran reste visible jusqu'au moment où le curseur de souris sort de la zone de test. Au moment où le curseur rentre dans la zone de test, le bloc de temps s'écarte et on est prêt pour un nouveau test.

Tester deux clics:

Placez le curseur de souris dans la zone grise, levez la lèvre supérieure deux fois consécutivement du bout.

Pour cliquer deux fois en Windows, on doit répondre à deux conditions:

Un: Le deuxième clic doit être donné toute de suite après le premier.

Deux: La souris ne peut pas bouger entre les deux clics.

Le pointillé correspond au temps maximal de Windows pour cliquer deux fois. Le deuxième clic doit commencer avant le pointillé. Si le deuxième clic commence après cette ligne, l'ordinateur ne pourra pas exécuter les deux clics mais il exécutera deux clics séparés. Le temps pour cliquer deux fois peut uniquement être changé dans l'écran d'installation de Windows.

L'image suivante donne un exemple de comment on clique deux fois.



Le début du deuxième clic a lieu dans les limites du pointillé de Windows. La ligne rouge D montre que l'ordinateur a accepté les deux clics de souris comme deux clics.

Les petits traits gris montrent les mouvements du curseur de souris.

La longueur du bloc de temps orange correspond au temps de blocage installé (bloc orange). Pendant ce temps pas de mouvements de souris ne peuvent être envoyés à l'ordinateur pour raison de faciliter l'exécution des deux clics.

Si le curseur de souris bouge pendant les deux clics, les clics ne seront pas acceptés par Windows comme deux clics consécutifs mais comme deux clics séparés. L'image suivante donne un exemple:



Ceci est souvent la cause des problèmes lors des deux clics. Une augmentation du temps de blocage (bloc orange) ou une augmentation de l'obstacle de mouvement (bloc vert dans l'écran principal) peut être une solution.

Tester le glissement:

Avec une souris d'ordinateur normal on peut glisser en appuyant sur le bouton de gauche pendant qu'on bouge la souris. Comme pour le LipStick tout mouvement de souris doit être désactivé lorsqu'un des boutons est actif, une autre méthode doit être appliquée.

Placez le curseur de souris dans la zone grise, levez la lèvre supérieure, attendez jusqu'au moment où le bloc de temps vert a dépassé la ligne violette et remettez la lèvre. Le bloc de temps en couleur violette qui apparaît montre que la mode de glissement est activée.

La position de la ligne violette peut être changée avec le bloc d'installation en couleur violette.



Le glissement s'arrête dès qu'une des lèvres bouche brièvement vers le haut ou vers le bas.

Avec le bouton **retour** vous fermez le panneau de test et vous retournez à l'écran d'installation.

Données Techniques

Connexion ordinateur	USB 1.1 FS (uniforme avec USB 2 et USB 3) Appareil HID composé
Alimentation	Par USB: 5V / 25 mA
Fixation	Filet de vis de caméra standard (UNC ¼) Profondeur maximale de vis 10 mm
Poids	100 grammes
Portée de température	Température entre -20°C et +50°C
Bouton interrupteurs	Capacité de touche. Différence bas/haut Entièrement isolé de l'électricité
Matériel embouchure	POM: RÖCHLING SUSTARIN C Médical
Matériel boîte	Aluminium ST51 anodisé
Entourage	Selon IP63. Protégé contre l'eau, de la poussière et de la pluie



EU declaration of conformity


Shannon Electronics
Voorweg 200
2716 NK Zoetermeer
The Netherlands
www.shannonelectronics.nl
SRN: NL-MF-000001542

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer Shannon Electronics. The device covered by the present declaration is in conformity with all regulations below, including compliance with related Essential Requirements.

Product Name:	LipStick
Intended use:	Alternative computer mouse for motor disabled persons
Basic UDI-DI:	87202994975LipStick93
Classificazione Nazionale Dispositivi medici (CND):	Y210906, mouse and keyboard emulators
Product Options:	Colour: Black or Silver

The object of the declaration described above is in conformity with the following regulations:

EU Regulation:	Regulation (EU) 2017/745 of the European Parliament and of the Council of 5 April 2017 on medical devices (MDR)
Device Classification:	Class I based on Annex VIII and Rule 1
Conformity Assessment Path:	<i>Not Applicable – Class I device</i>
Name/Address/ID of Notified Body:	<i>Not Applicable – Class I device</i>
Standards and Common Specifications:	<p>The product listed above has been tested in a typical configuration as described in the manufacturer's documentation and is in conformity with the following Directives of the relevant Union harmonisation legislation:</p> <p>2014/30/EU On the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (EMC)</p> <p>2011/65/EU On the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (ROHS)</p> <p>The product described above is in conformity with the following relevant harmonised generic standards:</p> <p>EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) --- Immunity for residential, commercial and light-industrial environments</p> <p>EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) --- Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments</p>

Signature: 	Date of Issue: June 2, 2021
Printed Name: Bernard Visse	Place of Issue: Zoetermeer, The Netherlands
Title: Director	Document Number: 210602 EU DoC Shannon LipStick

Copyright © juin 2021 Shannon Electronics, Voorweg 200, 2716 NK Zoetermeer, Pays-Bas
www.shannonelectronics.nl