Sensotec

TACTONOM Reader Flex

Lecteur graphique interactif

tactonom

Sensotec

tactonom™ reader Flex
Manuel d'utilisation

Tactonom ™ Reader Flex
Manuel d'utilisation

Comment transporter le Tactonom™ Reader Flex ?

Le Tactonom ™ Reader Flex est pliable et transportable.

Plier l'appareil
Pliez les panneaux latéraux à gauche et à droite ainsi que la camera. Cela permet de rendre l'appareil compact et maniable.

Ranger et transporter :
L'ensemble de sacs du Tactonom ™ Reader Flex
Placez le bloc d'alimentation dans le petit sac. Il peut être rangé avec l'appareil dans la grande mallette de transport Tactonom Reader Flex.

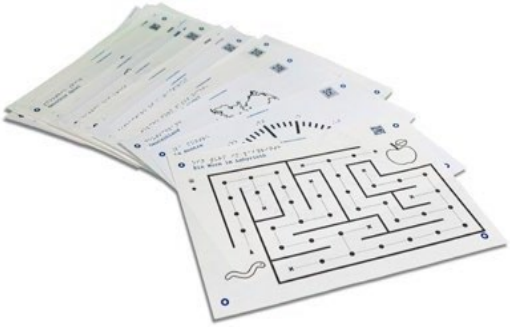
Graphiques en relief

Avec l'embosseuse Zyfuse Heater :
Permet de réaliser des graphiques en relief rapidement et facilement. Idéal en combinaison avec le Tactonom ™ Reader Flex.

En plus :

Papier gonflant Zytex
Créez des graphiques tactiles (A3, A4, tabloïd et lettre) pour le Tactonom ™ Reader Flex.

Sac graphique Tactonom ™
Pour la protection et le transport des graphiques



Le set parfait avec des graphiques de base
Découvrez notre kit de démarrage en anglais.

Contenu

Connexions du Tactonom™ Reader Flex....6
Note préliminaire 7
Avant de commencer 7
A noter ! 7
Service après-vente....8
1. Introduction 8
2. Premiers pas....9
Exigences relatives à l'emplacement d'installation....9
Lever et abaisser le bras de la caméra 10
Connexion à une source d'alimentation....10
Démarrage 10
Se connecter à l'internet 11
Connexion à un réseau Wi-Fi via un code qr....11
Se connecter à un réseau Wi-Fi....11
Se connecter à un réseau wifi sans mot de passe 12
Connexion à un réseau LAN 12
Importation d'images via USB....12
Sortie audio 13
Remarques complémentaires 13
1. Disposition du clavier du Tactonom™ Reader Flex....13
2. Structure du menu 14
Touche de répétition 14
Touche Titre/Description....14
Touche Pause....14
Touche Escape/On-Off 14
Touche Retour 14
Touche Entrée 14
Touche d'avance....14
Touche de volume 14
Touche nouvelle page 14
Structure du menu 15
3. Fonctionnement....16
Préparation 16
Reconnaissance des doigts....16
Fonctions du tactonom™ reader flex 18

Reconnaissance automatique de l'image 18
Reconnaissance des doigts 18
Exploration d'objets 18
Explorer les lignes 18
Navigation 19
Interactions 19
Réglage de la profondeur d'information 20
Répéter 20
Nouvelle page 20
Mise à jour du logiciel 20
Désactiver 20
Menu des paramètres 21
Utilisation de modèles 3D 21
4. Notes complémentaires 21
Instructions d'entretien 21
Instructions de transport et de sécurité 21
5. Sources d'erreur 22
Le Tactonom™ Reader Flex ne reconnaît pas les doigts et émet uniquement le son "pas de contenu"/des informations incorrectes. 22
Le code Qr n'est pas reconnu 22
Les étiquettes ne sont pas reconnues 23
6. Recyclage et protection de l'environnement 23
7. Garantie 23
8. Services 23
9. Spécifications techniques 24

Connexions du Tactonom™ Reader Flex

Face avant

Code QR pour le manuel

Connecteur 3,5 mm

Face arrière

prise

2 x USB-A

Connexion

Œillet pour la protection contre le vol

Note préliminaire

Toutes nos félicitations pour votre nouveau Tactonom™ Reader Flex. L'équipe d'Inventivio a développé le Tactonom™ Reader Flex dans le but de permettre aux personnes aveugles d'accéder plus facilement au monde graphique. L'accent est mis sur l'accès indépendant, l'utilisation intuitive et l'interaction ludique. Vos suggestions et vos retours d'expérience sont les bienvenus.

Avant de commencer

Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation avant d'utiliser le Tactonom™ Reader Flex.

Reader Flex pour la première fois.

Voici le code QR. Scannez-le avec votre téléphone portable pour obtenir le dernier manuel d'utilisation accessible.

Remarque !

1. Lorsque vous déplacez le bras de l'appareil photo vers le haut et vers le bas, vous entendez un cliquetis.
   Lorsque vous dépliez le bras, déplacez-le doucement vers le haut jusqu'à ce que vous entendiez le son. Ne continuez pas le mouvement pour ne pas l'endommager. Déplacez toujours le bras doucement. Le bras de la caméra doit être abaissé après chaque utilisation et avant chaque changement d'utilisateur.
2. Lors de l'utilisation du Tactonom™ Reader Flex, veillez à ce que l'utilisateur ne fasse pas de mouvements brusques avec le haut du corps, sinon il risque de heurter la tête de la caméra.
3. Avant de s'asseoir devant le Tactonom™ Reader Flex, assurez-vous que le bras de la caméra est abaissé.

4. L'avant du Tactonom™ Reader Flex doit être éloigné d'au moins 10 centimètres du bord de la table sur laquelle l'utilisateur est assis.
5. Le Tactonom™ Reader Flex ne doit pas être placé à proximité d'une fenêtre. Veillez à ce qu'aucune source de lumière externe ne projette d'ombre sur la surface du Tactonom™ Reader Flex.
6. Le Tactonom™ Reader Flex ne doit pas être utilisé dans des environnements où la lumière a une forte couleur rouge, car cela peut affecter la reconnaissance des doigts.
7. Le Tactonom™ Reader Flex est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.
8. Le Tactonom™ Reader Flex doit être placé sur une surface plane, stable, sèche et antidérapante.
9. Éteignez le Tactonom™ Reader Flex à l'aide du bouton On/Off (appuyez et maintenez pendant 5 secondes) avant de le transporter. Une fois éteint (le son du clic/la lumière s'éteint), retirez tous les composants connectés tels que les câbles ou les clés USB.
10. Le Tactonom™ Reader Flex est un appareil pliable et transportable.
    Veillez à ce que les ailes latérales de l'appareil soient en position repliée pendant le transport. L'appareil ne doit pas être transporté ou soulevé par les panneaux latéraux dépliés.
11. Ne jamais porter, soulever ou transporter le Tactonom™ Reader Flex par le bras de la caméra.
12. Il est recommandé de transporter le système uniquement dans le sac prévu à cet effet. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'objets lourds dans le sac qui pourraient appuyer sur les haut-parleurs.
13. Le Tactonom™ Reader Flex ne doit être nettoyé qu'avec des chiffons secs.
14. L'objectif de la caméra du Tactonom™ Reader Flex doit être soigneusement nettoyé régulièrement avec un chiffon sec en microfibre.
15. Le Tactonom™ Reader Flex ne doit être utilisé qu'avec l'alimentation électrique fournie. En cas de perte, n'utilisez qu'une alimentation expressément approuvée par le fabricant. Contactez le service clientèle de votre distributeur.
16. Lors du chargement d'une nouvelle image, éloignez vos mains et tous les objets possibles de la surface tactile, sinon l'image ne pourra pas être chargée correctement.
17. Le Tactonom™ Reader Flex ne doit pas entrer en contact avec le feu ou la lumière ouverte.
18. Les liquides de toute nature doivent être tenus à l'écart du Tactonom™ Reader Flex. Si de l'humidité pénètre à l'intérieur du Tactonom™ Reader Flex, débranchez-le immédiatement de la source d'alimentation. L'appareil ne doit en aucun cas être reconnecté à une source d'alimentation ou utilisé par la suite.
19. Le volume du système ne doit pas être artificiellement amplifié.

Service après-vente

Si vous rencontrez des problèmes techniques avec votre Tactonom™ Reader Flex,

veuillez d'abord contacter le service clientèle de votre distributeur.

1. Présentation

Le Tactonom™ Reader Flex permet aux personnes aveugles de comprendre des informations graphiques de manière simple et ludique. Pour ce faire, il explique les structures tactiles à l'aide d'informations audio.

Cette explication se réfère toujours à l'élément que l'utilisateur ressent du bout du doigt. Techniquement, l'information est lue dans les moindres détails à l'aide d'une reconnaissance digitale basée sur une caméra. S'il y a des informations sous le doigt, elles sont lues. Cela ouvre un large éventail d'applications possibles :

- Éducation : dans l'enseignement préscolaire, à l'école et dans les études, pendant les cours, pour les devoirs et pour approfondir les connaissances de manière autonome.
- Mobilité : plans d'environnement, plans d'étage et plans de réseau
- Participation : Accès à un large éventail d'informations graphiques
- Réhabilitation : Aide à la transition vers le monde tangible
- Jeux : toutes sortes de jeux interactifs

Le Tactonom™ Reader Flex associe un contenu tactile à des explications précises. À cette fin, des images en relief (jusqu'au format A3) spécialement conçues pour le système sont placées sur la surface tactile du Tactonom™ Reader Flex. Celles-ci peuvent également être trouvées dans la base de données gratuite de ProBlind : https://share.problind.org/app/list.
Le contenu supplémentaire est chargé via le code QR joint aux documents.

Les types d'images en relief suivants sont pris en charge :

- Papier gaufré
- Impression braille (graphiques+ kit de liaison)
- Impression 3D (en combinaison avec un modèle graphique 2D)
- Thermoformage (en combinaison avec un modèle graphique 2D)

Le modèle graphique peut être créé sur share.problind.org sous l'élément de menu "Create" : https://share.problind.org/app/create

L'impression de ces types de sous-couches nécessite la technologie de sortie correspondante.

- Imprimante laser et gaufreuse pour le papier gonflé
- Imprimante braille pour l'impression braille
- Imprimante 3D pour les modèles 3D
- Imprimante Thermoform pour les films thermiques

Une connexion WLAN ou LAN est nécessaire pour lire les images automatiquement.
(L'adaptateur LAN est disponible séparément dans notre boutique en ligne).
Les documents tactiles sont créés à l'aide d'ordinateurs standard dotés d'une connexion internet.

2. Premiers pas

Exigences relatives au site d'installation

Placez le Tactonom™ Reader Flex sur une surface plane, stable, sèche, horizontale et antidérapante. Veillez toujours à ce que le bras de la caméra du Tactonom™ Reader Flex soit abaissé avant de vous asseoir devant l'appareil.

Pour éviter d'interférer avec la reconnaissance des doigts, le Tactonom™ Reader Flex ne doit pas être placé près d'une fenêtre. Veillez également à ce qu'aucune source de lumière externe ne projette d'ombre sur la surface de l'appareil. En outre, les environnements où une teinte rouge

de la lumière se produit doivent être évités.
L'avant du Tactonom™ Reader Flex doit être éloigné d'au moins 10 centimètres du bord de la table sur laquelle l'utilisateur est assis. L'appareil est destiné à être utilisé à l'intérieur uniquement.

Élévation et abaissement du bras de la caméra

Avant utilisation, le bras de la caméra doit être relevé afin que la caméra puisse couvrir toute la surface tactile. Le Tactonom™ Reader Flex reste éteint à cette fin.
Pour régler le bras de la caméra, guidez-le doucement vers le haut jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Cette opération s'effectue à un angle d'environ 80 degrés. Vous entendrez un clic clair lorsqu'il s'enclenchera. Le bras de la caméra est maintenant à un angle fixe par rapport à la base de la caméra.

Pour abaisser le bras de la caméra, déverrouillez-le en le tirant doucement vers le bas. Tirez le bras vers le bas et appuyez-le légèrement contre la surface avec votre main. Vous entendrez un déclic lorsque le bras de la caméra atteindra la position abaissée. Le bras de la caméra doit être abaissé après chaque utilisation et avant de changer d'utilisateur afin d'éviter que quelqu'un n'entre accidentellement en collision avec lui. Lorsque vous utilisez le Tactonom™ Reader Flex, évitez les mouvements de bascule excessifs ou forts avec le haut de votre corps, car vous pourriez potentiellement entrer en collision avec la tête de la caméra.

Important :

La position de la caméra est essentielle au bon fonctionnement du Tactonom™ Reader Flex. Par conséquent, manipulez le bras de la caméra avec précaution lorsque vous le pliez et le dépliez.

Ne déplacez pas le bras de la caméra en cours d'utilisation et assurez-vous qu'il est entièrement verrouillé en position haute. **Ne jamais** transporter ou soulever le Tactonom™ Reader Flex par le bras de la caméra.

Connexion à une source d'alimentation

Pour utiliser le Tactonom™ Reader Flex, il doit être connecté à une source d'alimentation.
La prise d'alimentation du Tactonom™ Reader Flex est située à l'arrière du bras de la caméra, en bas. Elle se trouve exactement au milieu entre le port USB-A à gauche et le connecteur LAN à droite. L'appareil ne doit être utilisé qu'avec l'adaptateur d'alimentation fourni. En cas de perte, n'utilisez qu'un bloc d'alimentation expressément approuvé par le fabricant. Veillez à ce que le câble ne soit pas sous tension et que personne ne puisse trébucher dessus.

L'appareil doit toujours être éteint avant d'être déconnecté de la source d'alimentation, sous peine d'endommager les composants électroniques. Le Tactonom™ Reader Flex est mis hors tension à l'aide du bouton On/Off. (Après avoir éteint l'appareil, attendez au moins deux minutes avant de le débrancher. Vous pouvez reconnaître l'extinction réussie par le doux son de clic.

Démarrage

Pour utiliser le Tactonom™ Reader Flex pour la première fois, réglez le bras de la caméra et placez une image audio tactile adaptée au Tactonom™ Reader Flex sur la surface de base. Pour ce faire, repoussez doucement la bande de serrage en utilisant les points de pression à gauche

et à droite de l'extrémité inférieure du bras de la caméra et faites glisser l'image sous la bande de serrage. Alignez ensuite l'image à l'avant, en veillant à ce qu'elle ne dépasse d'aucun côté.

Après l'alignement, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt, le quatrième bouton en partant de la gauche (légèrement vers le haut). Retirez vos mains et tous les objets de la surface tactile pendant que le Tactonom™ Reader Flex démarre. Il a besoin d'une vue dégagée du code QR (en haut à droite) et des quatre caractères de contrôle situés aux quatre coins de l'image. Si les caractères de contrôle et/ou le code QR ne sont pas reconnus, l'appareil fournit des informations à ce sujet. Dans ce cas, réalignez et rechargez l'image à l'aide du bouton Nouvelle page situé à l'extrême gauche. Voir la section 7 pour plus d'informations.

Une fois que le Tactonom™ Reader Flex affiche le titre et la description de l'image, le système est prêt à être utilisé. S'il n'y a pas d'image, le système vous en informe.

Se connecter à Internet

Se connecter à un réseau Wi-Fi via un code qr

Pour lire de nouvelles images, le Tactonom™ Reader Flex se connecte à internet via le Wi-Fi. Cela permet de relier les informations tactiles au contenu numérique initialement stocké dans le cloud. Pour accéder à internet, l'appareil a besoin du nom du réseau Wi-Fi et du mot de passe correspondant.

Une façon d'y parvenir est d'utiliser un code QR :

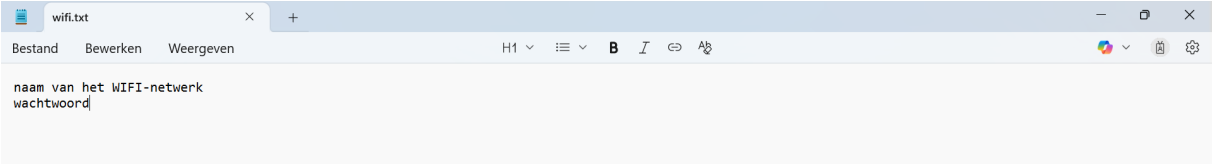
Pour ce faire, placez le code QR existant (par exemple généré avec votre smartphone) sous la caméra du Tactonom™ Reader Flex. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'image sur la surface tactile. Appuyez ensuite sur le bouton Nouvelle page. L'appareil scanne le code QR avec la caméra intégrée et se connecte au réseau WIFI lié au code QR. Il n'est pas nécessaire de redémarrer le système.

Connexion à un réseau Wi-Fi

Vous pouvez également vous connecter sans code QR :

- Créez un nouveau fichier texte sur votre ordinateur avec un encodage UTF-8 et nommez-le "wifi.txt". Il est préférable d'utiliser le programme "Notepad" sous Windows ou "TextEdit" sous Mac. L'encodage est réglé sur UTF-8 par défaut et peut être modifié dans la boîte de dialogue "Enregistrer sous" sous les anciennes versions de Windows. Sur Mac, le texte doit encore être converti en texte brut dans le menu "Format".
- Créez un nouveau fichier texte sur votre ordinateur avec un encodage UTF-8 et nommez-le "wifi.txt". Il est préférable d'utiliser le programme "Editor" sous Windows ou "TextEdit" sous Mac. L'encodage est réglé sur UTF-8 par défaut et peut être modifié dans la boîte de dialogue "Enregistrer sous" sous les anciennes versions de Windows. Sur Mac, le texte doit encore être converti en texte brut dans le menu "Format".
- Dans la première ligne du fichier, écrivez le nom du réseau WIFI auquel le Tactonom™ Reader Flex doit se connecter. Vérifiez attentivement que le nom est correctement orthographié. Notez également les majuscules et les minuscules.
- Deuxièmement, saisissez le mot de passe du réseau WIFI. Veillez à ce qu'il corresponde exactement.

Le fichier texte doit ressembler à ceci



- Enregistrez ce fichier dans le dossier racine d'une clé USB.
- Insérez la clé USB dans le connecteur USB du Tactonom™ Reader Flex. Celui-ci est situé à l'arrière gauche de l'appareil.
- Allez maintenant dans le menu principal et naviguez vers les paramètres.
- Sous le paramètre "Système", vous pouvez charger la configuration WIFI à partir de la clé USB dans le menu de l'appareil.
- la clé USB dans le menu du même nom.
- Éteignez le Tactonom™ Reader Flex à partir du menu principal. Après la mise hors tension, vous pouvez retirer la clé USB.
- Lors de la prochaine mise en marche du Reader Flex, le système est déjà connecté au WIFI spécifié.

Remarque : si votre réseau WIFI utilise un protocole d'authentification extensible (EAP - Extensible Authentication Protocol)), celui-ci doit être configuré par votre administrateur système. Pour ces types de réseau, nous recommandons de connecter le Tactonom™ Reader Flex à Internet via le réseau local (voir 2.5.4.).

Connexion à un réseau Wi-Fi sans mot de passe

Il est également possible d'utiliser un réseau WIFI qui ne possède pas de mot de passe.

Pour ce faire, le nom du réseau WIFI est introduit dans le fichier "wifi.txt".

La deuxième ligne, qui contient normalement le mot de passe, est laissée vide. Cette méthode ne s'applique qu'aux réseaux WIFI non protégés par un mot de passe.

Connexion au réseau LAN

- Le Tactonom™ Reader Flex peut être connecté à Internet par le biais d'une connexion au réseau local.
- La connexion au réseau local est située à l'arrière du bras de l'appareil.
- Branchez le câble de réseau local dans la prise.
- Votre Tactonom™ Reader Flex est maintenant connecté à Internet via un réseau local.

La connexion LAN est fortement recommandée pour les réseaux avec EAP (Extensible Authentication Protocol). Ceci s'applique également aux réseaux Eduroam.

Importation d'images via USB

Les images peuvent être importées via une connexion Internet ou via l'interface USB. Pour ce faire, cliquez sur l'image souhaitée dans la base de données "Share" sur Internet à l'adresse www.share.problind.org et téléchargez-la à l'aide du bouton "Download as archive".

L'archive téléchargée doit être sauvegardée dans le dossier racine d'une clé USB.

Pour importer les images, insérez la clé USB dans la prise prévue à cet effet au dos du bras de la caméra, en bas à gauche. Allez ensuite à "Importer les fichiers graphiques via USB" dans le menu sous Réglages/Général. Après confirmation, l'appareil transfère tous les fichiers

graphiques de la clé USB dans la mémoire interne de l'appareil. Vous pouvez ensuite travailler avec les graphiques imprimés.

Sortie audio

Par défaut, les informations audio sont émises par les deux haut-parleurs stéréo intégrés.

Le volume des haut-parleurs peut être réglé dans le menu "Paramètres" ou à l'aide de la deuxième touche en partant de la droite, la touche Volume, en combinaison avec la touche Avance/Retour. Pour plus d'informations, voir la section 3.7.

Juste en dessous de la touche Enter se trouve une prise jack de 3,5 mm pour les écouteurs.

En branchant un casque (non fourni), les informations audio sont affichées exclusivement par le biais du casque. Les haut-parleurs sont alors désactivés. Si vous les débranchez, les haut-parleurs sont à nouveau activés. Le volume du système ne doit pas être amplifié artificiellement, par exemple par des amplificateurs externes.

Remarques complémentaires

- Le Tactonom™ Reader Flex possède une surface métallique revêtue qui permet de travailler avec des éléments magnétiques.
- Seuls les documents et éléments prévus doivent être placés sur la surface du Tactonom™ Reader Flex. D'autres objets tels que des stylos, des gobelets ou d'autres objets interféreront avec la reconnaissance d'image.
- Le Tactonom™ Reader Flex doit être protégé de tous types de liquides.
- Le Tactonom™ Reader Flex ne doit pas être ouvert ou démonté. L'ouverture de l'appareil entraîne l'annulation de la garantie. Si le Tactonom™ Reader Flex ne fonctionne pas correctement, vérifiez toutes les informations énumérées sous " Sources d'erreur ". Si l'appareil ne fonctionne toujours pas correctement, contactez le service clientèle de votre revendeur.

Disposition du clavier du Tactonom™ Reader Flex

Structure du menu

Bouton de répétition

Les dernières informations audio lues sont rejouées.

Touche Titre/Description

Permet de basculer entre les fonctions "Lecture du titre uniquement" et "Lecture du titre et de la description".

Touche Pause

Pause et reprise de la lecture audio

Touche Escape/On-Off

Annule le travail dans un mode ou allume ou éteint l'appareil.

Touche Retour

Naviguer en arrière dans le menu sélectionné

Touche Entrée

Confirmer/sélectionner une commande en appuyant brièvement sur la touche Entrée (la fonction "Reconnaissance du doigt" démarre par défaut).

Touche avant

Naviguer vers l'avant dans le menu actuellement sélectionné

Touche de volume

Régler le volume à l'aide des touches de navigation vers l'avant et vers l'arrière (le volume réglé est sauvegardé en le confirmant à l'aide de la touche Enter).

Le volume réglé est sauvegardé en confirmant avec la touche Enter) dans le menu "Volume".

Touche Nouvelle page

Recharger la page après l'application d'une image

Structure du menu

Mode de fonctionnement	
• Détection des doigts	• Défaut
• Explorer	• Explorer les objets : toujours activé
	• Explorer les lignes : ne peut être utilisé que si des lignes avec des titres sont identifiées
• Naviguer vers	• Toujours activé
• Interaction	• Sélectionne les interactions à l'aide des touches fléchées du menu. Confirmer avec la touche Entrée (activée uniquement si des interactions ont été ajoutées).
Nouvelle page	
Fermer	

Sous-menu Paramètres	• Volume
	• Sous-menu Page
	  ○ Annoncer les titres et les descriptions
	  ○ Annoncer uniquement les titres
	  ○ Annoncer les descriptions uniquement
	  ○ Prononcer les descriptions des pages
	  ○ Prononcer le titre de la page
	• Sous-menu général
	  ○ Langue
	  ○ Charger des fichiers graphiques à partir de l'USB
	  ○ Supprimer les fichiers temporaires
	  ○ Mode casque
	• Sous-menu Système
	  ○ Vérifier les mises à jour
	  ○ Info version
	  ○ Vérifier la connexion Wi-Fi
	  ○ Lire la configuration du réseau sans fil à partir de l'USB
	  ○ Mettre à jour les fichiers de langue
	• Maintenance
	  ○ Utilisation des ressources
	  ○ Info
	  ○ Commutation de la balance des blancs
	  ○ Commutation de la compensation du contre-jour
	  ○ Enregistrement vidéo

Répétition	
Description de la prise de parole	

3. Fonctionnement

Préparation

Placez une image sur la surface tactile.

Fixez l'image à l'aide de la pince située à l'arrière de la surface tactile et couvrant toute la largeur. Pour ce faire, repoussez doucement les deux éléments situés à gauche et à droite du bras de la caméra . Ces éléments sont reconnaissables aux creux des doigts. Assurez-vous que l'image ne dépasse pas sur les côtés et qu'elle est alignée sur le bord avant. Les images qui dépassent de la surface tactile ne conviennent pas au Tactonom™ Reader Flex car elles ne peuvent pas être capturées par la caméra. Les images plus petites que la surface tactile doivent être placées au centre, sous le bornier.

Veillez à ce que la caméra ait une vue claire des images. Pour ce faire, retirez complètement vos mains de la surface.

Assurez-vous que le Tactonom™ Reader Flex est connecté via WIFI ou LAN et que cela garantit l'accès à Internet. Vous pouvez également charger les images via une clé USB, comme décrit au point 2.6.

Assurez-vous également que le Tactonom™ Reader Flex est connecté à une source d'alimentation. Allumez l'appareil à l'aide du bouton d'alimentation, le quatrième bouton en partant de la gauche.
(Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes).

Son anneau lumineux s'allume et le Tactonom™ Reader Flex démarre en émettant un signal sonore. Cette opération peut prendre environ une minute. La caméra recherche maintenant le code QR et les quatre marques de contrôle sur la base. Cette opération peut prendre quelques secondes. Une fois le code QR et les marques de contrôle identifiés, le Tactonom™ Reader Flex lit le titre de l'image. Si aucune image n'est affichée pendant le démarrage, le système vous en informe. Après le chargement d'une page, appuyez sur la touche 'Nouvelle page' pour lire l'image. Si le Reader Flex émet un message d'erreur, cela peut avoir les causes suivantes :

- mauvais positionnement de l'image
- conditions d'éclairage inadaptées
- marques cachées
- code QR manquant ou inconnu
- positionnement incorrect du bras de la caméra
- Erreur de réseau

Dans ce cas, reportez-vous aux messages d'erreur (chapitre 7).

Reconnaissance des doigts

La reconnaissance des doigts n'est garantie que si l'utilisateur est assis devant l'appareil et place ses mains sur la surface tactile par l'avant. Les doigts ne sont pas reconnus de manière fiable si l'utilisateur saisit la surface tactile par le côté ou par l'arrière.

La caméra reconnaît la position du doigt qui s'enfonce le plus loin dans la surface tactile depuis l'avant (clavier).

Note d'application : il faut d'abord obtenir une vue d'ensemble en utilisant les stratégies tactiles familières (10 doigts). Pour expliquer un objet, pointez-le avec le doigt tactile et rétractez les autres doigts. Cela indique à la caméra ce qui intéresse l'utilisateur. Veillez à ce que le doigt pointe vers 12 heures.

Fonctions du tactonom™ reader flex

Détection du doigt	**Défaut** Cliquez sur la touche Entrée pour lire les informations
Explorer	**Exploration des objets** : toujours active : Lecture automatique dès que le doigt atteint de nouveaux champs d'information - sans appuyer sur la touche "Entrée".
	Explorer les lignes : ne peut être utilisé que si les lignes sont identifiées par un titre. Identification acoustique des lignes et - en appuyant sur la touche Entrée - affichage acoustique du tracé de la ligne
Navigation	**Toujours active** Le doigt est guidé par des signaux acoustiques vers une cible sélectionnée.
Interaction	**Activée uniquement si des interactions ont été ajoutées** Des questions sont posées et on y répond en pointant les éléments corrects. Il existe 4 types d'interaction.

Reconnaissance automatique des images

Le Tactonom™ Reader Flex reconnaît les images grâce à leur code QR.

Comme la langue est également stockée dans le code QR, l'appareil passe automatiquement à la langue stockée.

Important :

Le Tactonom™ Reader Flex peut également reconnaître des images tournées à 180 degrés. Cela peut être particulièrement utile pour les plans d'étage.

Reconnaissance des doigts

Cette fonction est active par défaut.

Elle permet à l'utilisateur d'afficher les informations stockées dans une image.

Pour ce faire, placez votre index sur le point souhaité et utilisez votre autre main pour appuyer sur la grande touche ronde (Entrée).

Explorer les objets

La sélection de l'option de menu "Explorer"/"Explorer les objets" permet de lire tous les messages audio stockés que le doigt touche. Dans ce mode, il n'est pas nécessaire d'appuyer sur la touche Entrée. Remarque : Déplacez le doigt lentement pour que les informations audio restent intelligibles.

Exploration des lignes

En sélectionnant l'option de menu "Explorer"/"Explorer les lignes", les sons des lignes sont joués dès que le doigt passe sur une ligne. Dans ce mode, il n'est pas nécessaire d'appuyer sur la touche Entrée. Cette option ne peut être utilisée que si un tracé de ligne a été créé dans l'image. Cela se fait en ajoutant un titre à un chemin non fermé. Si ce n'est pas le cas, le système vous en informera.

Ce mode permet de suivre la progression des lignes tactiles et de distinguer les lignes individuelles à l'aide de signaux acoustiques. Peu après l'activation, un bruit de fond se fait entendre. Le doigt peut ensuite être déplacé sur l'image. Les sons sont émis selon le principe suivant :

- Les lignes peuvent être distinguées les unes des autres par des sons individuels.
- Si vous déplacez le bout de votre doigt vers un point où les lignes se croisent, tous les sons des lignes retentissent simultanément.
- Dès que le doigt cesse de pointer une ligne, le son s'arrête.

Il est également possible de sélectionner directement les lignes pour en faire entendre le tracé exact.

Pour ce faire, il suffit d'appuyer sur la touche Entrée lorsque le bout du doigt pointe sur une ligne.

Les sons sont alors émis selon le principe suivant :

Lorsque la ligne augmente, les sons de la ligne sont émis à intervalles plus courts.

Lorsque la ligne descend, les sons de la ligne sont émis à un intervalle légèrement plus long.

Des sons nettement plus rapides/bas en un seul point permettent d'identifier les apex (= pics).

Navigation

En sélectionnant l'option de menu "Navigation", le Tactonom™ Reader Flex peut guider l'utilisateur vers un objet sélectionné. Pour ce faire, il annonce la direction du mouvement selon le principe de l'horloge et par le biais de signaux acoustiques.

Sélectionnez d'abord l'objet souhaité en cliquant sur les boutons Précédent et Suivant. Chaque objet répertorié dans le graphique peut être sélectionné. Une fois que l'objet souhaité est nommé dans la liste, la navigation est lancée en cliquant sur la touche Entrée. Suivez la direction spécifiée dans le sens des aiguilles d'une montre, uniquement verticalement ou horizontalement, jusqu'à ce qu'une nouvelle direction soit annoncée. Les sons sont de plus en plus rapides à mesure que le doigt se rapproche de l'objet cible. Vous entendrez un son de confirmation lorsque l'objet est trouvé. En appuyant sur la touche Entrée, le titre/la description est annoncé(e).

Interactions

La fonction "Interactions" permet à l'utilisateur d'interagir avec le système de manière interactive et ludique. Le système est ainsi idéal pour les devoirs, la consolidation des connaissances et les jeux tactiles. Le Tactonom™ Reader Flex établit des commandes prédéfinies que l'utilisateur exécute en saisissant les solutions correctes.

Il existe 4 types d'interaction :

- Recherche d'objet : Question - Réponse
- Paires de recherche : Affectation, choix multiples, tests de closure.
- Recherche de groupes : Identifier les éléments ayant les mêmes propriétés
- Recherche de chemin : Classement, séquences, tri

Les tâches d'interaction peuvent être modifiées très facilement et rapidement via la base de données à l'adresse www.problind.org.

Utilisation :

Si une interaction est stockée dans un graphique, cette fonction peut être sélectionnée dans le menu et activée en appuyant sur la touche Entrée. Si plusieurs contenus sont enregistrés, ils peuvent être sélectionnés à l'aide des touches "Avance" et "Retour" et confirmés par la touche Entrée. Les tâches sont alors proposées.

Selon le type d'interaction, il est possible d'interrompre les interactions en appuyant sur la touche Échap. Une fois qu'une interaction a été lancée, la question posée peut être rejouée à l'aide de la touche "Répéter".

Réglage de la profondeur de l'information

La touche Titre/Description permet de régler la profondeur des informations et de basculer entre les fonctions "Lecture du titre uniquement" et "Lecture du titre et des descriptions".

Répéter

Le bouton "Répéter" permet de réécouter la dernière information prononcée.

Nouvelle page

En appuyant sur la touche Nouvelle page, l'image est rechargée à l'aide du code QR. Une fois l'image chargée, le système lit le titre et la description. Si l'image a été imprimée à l'aide d'une imprimante braille, elle doit être liée au fichier correspondant dans la base de données "Share". Pour ce faire, des marqueurs et le code QR de liaison sont d'abord appliqués aux endroits marqués. Les marqueurs sont placés dans les quatre formes rondes des coins, le code QR de liaison dans la forme carrée en haut à droite.

Lorsque cette image est rechargée, le Tactonom™ Reader Flex reconnaît qu'elle doit être liée. Pour ce faire, il recherche dans la base de données (connexion internet requise) les images téléchargées pour l'impression braille au cours des 60 dernières minutes. Vous pouvez utiliser les touches avant et arrière pour passer d'une image à l'autre et confirmer votre choix à l'aide de la touche Entrée. Ce code QR fonctionne actuellement sur tous les systèmes.

Un aperçu des images disponibles est disponible à l'adresse suivante : www.share.problind.org.

Mise à jour du logiciel

Le logiciel peut être mis à jour via le menu "Paramètres" / "Système" / "Rechercher les mises à jour". Il est recommandé de vérifier les mises à jour régulièrement, mais au moins une fois par trimestre.

Éteindre

Éteignez l'appareil après l'avoir utilisé. Pour ce faire, appuyez sur le bouton On/Off pendant 5 secondes. Remarque : éteignez toujours le Tactonom™ Reader Flex avant de le débrancher de la source d'alimentation. Cette opération peut prendre deux minutes. L'arrêt réussi peut être reconnu par un doux son de clic ou par l'extinction de la lumière de l'appareil.

Menu des réglages

Le menu des réglages se compose de 5 sous-niveaux. Ces sous-niveaux sont les suivants

- "Volume"
- Sous-menu "Page" Réglage de la lecture audio
- "Sous-menu général : Langue, lecture et suppression des images
- Sous-menu "Système" Mises à jour du logiciel et connexion WIFI
- Sous-menu "Maintenance" : Paramètres avancés

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 4.

Utilisation de modèles 3D

Le Tactonom™ Reader détecte également les doigts dans l'espace, ce qui permet d'utiliser des modèles 3D. Le positionnement du modèle 3D nécessite une marque clairement définie sur l'image. Assurez-vous que cette position est centrée sous la caméra. La hauteur du modèle 3D ne doit pas dépasser 12 cm. Des éléments plus hauts peuvent obstruer la vue de la caméra.

4. Remarques complémentaires

Instructions de maintenance

Le Tactonom™ Reader Flex ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon sec.

L'objectif de la caméra de l'appareil doit être soigneusement nettoyé régulièrement avec un chiffon sec en microfibre.

Avant qu'un autre utilisateur n'utilise l'appareil, le Tactonom™ Reader doit être nettoyé avec un chiffon désinfectant légèrement humide. Pour cela, vérifiez au préalable sur le fond de l'appareil que le chiffon désinfectant utilisé est compatible avec le matériau. Essuyez le Tactonom™ Reader immédiatement après l'avoir essuyé avec un chiffon doux, sec et non pelucheux.

Instructions de transport et de sécurité

Le Tactonom™ Reader Flex est un appareil pliable et transportable.

Il ne doit être transporté qu'avec le bras de l'appareil et les panneaux latéraux repliés. L'appareil ne doit jamais être porté, soulevé ou transporté par le bras de la caméra.

Lorsque vous transportez le Tactonom™ Reader Flex, portez-le toujours à deux mains.

Nous vous recommandons vivement de toujours utiliser la sacoche Tactonom™ Reader Flex fournie à cet effet. Celle-ci assure la protection du système. Veillez à ce que le sac ne contienne pas d'objets lourds susceptibles d'appuyer sur les grilles des haut-parleurs.

En particulier si le Tactonom™ Reader Flex se trouve dans des lieux publics, il vaut la peine de l'équiper d'une protection contre le vol. Les deux œillets situés au dos de l'appareil peuvent être utilisés à cet effet. Un dispositif de sécurité peut y être attaché et fixé à une surface afin que le Tactonom™ Reader Flex puisse être garé en toute sécurité sur place.

5. Sources d'erreur

Le Tactonom™ Reader Flex ne reconnaît pas les doigts et émet uniquement le son " pas de contenu "/des informations incorrectes.

Placez le Tactonom™ Reader Flex avec tous les pieds sur une surface plane, stable, sèche, horizontale et antidérapante. Veillez toujours à ce que le bras de la caméra du Tactonom™ Reader Flex soit abaissé avant de vous asseoir devant l'appareil. Pour éviter d'interférer avec la reconnaissance des doigts, le Tactonom™ Reader Flex ne doit pas être placé près d'une fenêtre. Il est également important qu'aucune source de lumière externe ne projette d'ombre sur la surface de l'appareil. En outre, les environnements avec de la lumière rouge doivent être évités.

L'avant du Tactonom™ Reader Flex doit être maintenu à une distance minimale de 10 centimètres du bord de la table sur laquelle l'utilisateur est assis. L'appareil est destiné à être utilisé à l'intérieur uniquement.

Causes possibles :

- Aucune information audio n'est stockée.
- Si possible, l'index doit être tenu à angle droit par rapport à l'avant de l'appareil, car le bout du doigt qui s'étend le plus loin dans la surface tactile est utilisé comme point de référence.
- Les sources de lumière externes interfèrent avec la reconnaissance des doigts.
  Solution : modifiez l'emplacement du Tactonom™ Reader Flex.
- Les doigts ne sont pas posés sur la surface tactile depuis l'avant.
  Solution : ne touchez la surface tactile qu'en étant assis devant le Tactonom™ Reader Flex. Si vous touchez la surface par le côté du Tactonom™ Reader Flex, le système ne peut pas reconnaître les doigts de manière fiable.
- Ce n'est pas l'index qui est reconnu, mais un autre doigt.
  Solution : retirez les autres doigts.

Le code Qr n'est pas reconnu

Causes possibles :

- Aucun code QR n'est disponible sur le document.
  Solution : Insérer l'image avec le code QR.
- Le code QR est recouvert par des objets ou par la main.
  Solution : Supprimez tous les objets et toutes les mains de l'image et rechargez l'image.
- Le code QR n'a pas été trouvé dans la base de données.
  Cause 1 : Vous avez téléchargé une image privée qui n'est pas stockée dans la base de données.
  Solution : Téléchargez l'image dans la base de données.
  Cause 2 : Votre routeur n'est pas connecté à l'internet.
  Solution : Connectez votre routeur à Internet.
- Le Tactonom™ Reader Flex n'est pas connecté au WIFI.
  Solution : Connectez le Tactonom™ Reader Flex à la connexion WIFI ou LAN. (Voir section 2.5)

- L'image n'est pas correctement formatée.
  Solution : Vérifiez l'alignement de l'image (titre en braille dans le coin supérieur gauche).
- Le code QR est endommagé
  Solution : Essayez de retoucher le noir du code QR avec un stylo ou de réimprimer l'image.
- L'objectif de l'appareil photo est sale.
  Solution : Essuyez doucement l'objectif de l'appareil photo avec un chiffon sec.
- Le bras de la caméra n'est pas correctement aligné.
  Solution : Réajustez le bras de l'appareil photo jusqu'à ce que vous l'entendiez s'enclencher.

Les marques ne sont pas reconnues

Causes possibles :

- Les marques sont recouvertes par des objets ou par la main.
  Solution : Retirez tous les objets et toutes les mains de l'image.
- Le graphique n'est pas correctement positionné.
  Solution : Rééclairez le graphique.
- L'objectif de la caméra est sale.
  Solution : Essuyez doucement l'objectif de la caméra avec un chiffon sec.
- Le bras de la caméra est mal aligné.
  Solution : Réalignez le bras de la caméra jusqu'à ce qu'il s'enclenche de manière audible.
- L'image n'est pas adaptée au Tactonom™ Reader Flex car elle ne comporte pas de marquage.

6. Recyclage et protection de l'environnement

Veuillez vous référer à la fiche complémentaire pour plus d'informations.

7. Garantie

Veuillez vous référer aux documents contractuels pour toute demande de garantie.

8. Services

Consultez la fiche complémentaire pour plus d'informations.

9. Spécifications techniques

Interfaces

- Panneau arrière : 2x USB-A, Connexion LAN RJ45
- Panneau avant : Connecteur jack 3,5 mm

Communication sans fil

- WLAN 5 (802.11ac)

Capacité de stockage

- 32 GO

Volume sonore

- 60 dB

Alimentation électrique

- Entrée : 100-240 V, 50/60 Hz, 1,0 A
- Sortie : 5 V, 5 A, 25 W

Consommation en W

- Fonctionnement : 10 W
- En veille : 0,3 W
- Maximum : 25 W

Dimensions WxHxD en cm et poids en g

- Appareil ouvert : 40 cm x 43,5 cm x 40,5 cm, 3 180g
- Appareil plié : 40 cm x 25 cm x 10,5 cm, 3 180g
- Mallette de transport et housse de protection fermées : 49 cm x 36 cm x 13,5 cm, 1 100g
- Mallette de transport du bloc d'alimentation fermée : 24 cm x 12 cm x 9 cm, 160g
- Bloc d'alimentation sans câble : 17 cm x 8,5 cm x 4 cm, 170g
- Bloc d'alimentation avec câble : 420 g
- Emballage blanc (boîte en carton) : 42 cm x 30,5 cm x 12 cm, 400g
- Carton d'expédition marron : 58,5 cm x 39,2 x 15 cm, 710 g

Poids en kg

- Appareil : 3,2 kg
- Bloc d'alimentation : 0,188 kg
- Appareil avec sac : 5,4 kg

Conditions d'utilisation

- Température de fonctionnement : 10 °C - 35 °C
- Température de stockage : 10 °C - 35 °C
- Humidité relative : 5 % - 95 %, sans condensation

Boîtier

- Verre acrylique

Signes de sécurité : CE

Sensotec

Des solutions pour un challenge visuel

Des questions de fond ou techniques sur ce produit?
Vous ne trouvez pas la réponse dans ce manuel?
Alors le service après-vente de Sensotec s.a.
est là pour vous aider.

Service & Support

+32 50 40 47 47 I support@sensotec.be

Contact

info@sensotec.be I www.sensotec.be

Sensotec HQ
Vlamingveld 8
B-8490 Jabbeke
+32 50 39 49 49

Sensotec Jambes
Rue de la Croix Rouge 39
B-5100 Jambes
+32 81 71 34 60

Sensotec Antwerpen
Kempenstraat 100
B-2030 Antwerpen
T+32 3 828 80 15