

tactonom[®] reader flex



Lecteur Tactonom[®] Flex Manuel Tactonom Reader Flex FR v1 Juin
2025

Manuel

Comment transporter le Tactonom™ Reader

Le Tactonom™ Reader Flex est pliable et transportable.



Pliage de l'appareil

Repliez les panneaux latéraux à gauche et à droite, ainsi que le bras de caméra. Cela rend l'appareil compact et maniable.



Arrimage et transport : Sacoche de transport (optionnelle) du Tactonom™ Reader Flex

Emballiez l'alimentation dans le petit sac. Il peut être rangé avec l'appareil dans la sacoche de transport du Tactonom Reader Flex.



Four de thermorelief :



avec le Tactonom Transformateur®

Donne la liberté de mettre en relief les graphiques imprimés sur du papier thermogonflant, rapidement et facilement. Idéal en combinaison avec le Tactonom™ Reader Flex.

De plus, il y a :



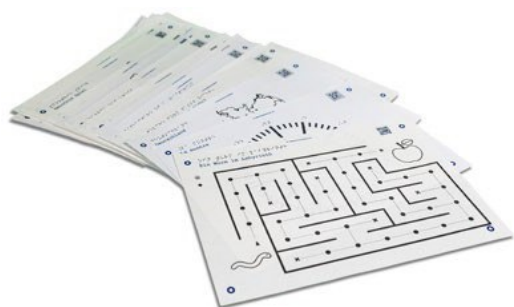
Tactonom® papier gonflant

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



Tactonom® Sac graphique

Pour la protection et le transport de graphiques



L'ensemble parfait de graphiques de base

Découvrez notre kit de démarrage en anglais.

Table des matières

Connexions du Tactonom® Reader Flex.....	6
• Face avant.....	6
• Arrière.....	6
Note préliminaire	7
Avant de commencer.....	7
Avertissements !.....	8
Service client	9
1. Introduction.....	10
2 Premiers pas	11
2.1 Exigences pour le lieu d'installation	11
2.2 Lever et abaisser le bras de la caméra	12
2.3 Connexion à une source d'alimentation	13
2.4 Démarrage.....	13
2.5 Connexion à Internet	14
2.5.2 Connexion à un réseau WLAN	14
2.5.3 Connexion à un réseau WLAN sans mot de passe.....	15
2.5.4 Connexion via le réseau LAN	15
2.6 Importer des graphiques via USB	16
2.7 Sortie audio	16
2.8 Autres notes	17
3 La disposition du clavier du Tactonom® Reader Flex	18
3.1 Touche de répétition.....	18
3.2 Titre/Description-Légende	18
3.3 Touche pause	18
3.4 Échappement/On-Off.....	18
3.5 Touche précédent	18
3.6 Touche Entrée.....	18
3.7 Touche suivant	18
3.8 Touche de volume	18
3.9 Touche Nouvelle-page	19
4 Structure du menu.....	19
5 Utilisation	21
5.1 Préparation	21
5.2 Reconnaissance de l'emplacement du doigt.....	22
5.3 Caractéristiques du Tactonom® Reader Flex	22
5.3.1 Détection automatique des graphiques	23
5.3.2 Détecter le doigt	23

5.3.3 Explorer des objets.....	23
5.3.4 Explorer les lignes	23
5.3.5 Aller vers	24
5.3.6 Interactions	24
5.3.7 Définition de la profondeur des informations.....	25
5.3.8 Répéter.....	25
5.3.9 Nouvelle page	25
5.4 Mise à jour logicielle	26
5.5 Éteindre.....	26
5.6 Menu des paramètres.....	26
5.7 Utilisation de modèles 3D	26
6 Autres notes	27
6.1 Instructions d'entretien.....	27
6.2 Instructions de transport et de sécurité	27
7 Sources d'erreur.....	28
7.1 Le Tactonom® Reader Flex ne reconnaît pas les doigts	28
7.2 Le QR code n'est pas reconnu	29
7.3 Les marques ne sont pas reconnues.....	30
8 Recyclage et protection de l'environnement.....	30
9 Garantie.....	30
10 Services.....	30
11 Caractéristiques techniques	31

Traduction en français réalisée par :

Accessolutions

23 RUE RASPAIL

94200 IVRY SUR SEINE

Tél : 01 43 44 02 02

Email : relation.client@accessolutions.fr

Web : www.accessolutions.fr

Connexions du Tactonom® Reader Flex

- Face avant

QR code pour le manuel d'instruction

Bande de serrage pour maintenir la feuille



Prise jack 3,5 mm

- Arrière

Prise de courant

2 ports
USB-A

Prise LAN



Œillet pour protection antivol

Note préliminaire

Félicitations pour votre nouveau Tactonom® Reader Flex. L'équipe d'Inventivio a développé le Tactonom® Reader Flex dans le but de faciliter l'accès des personnes aveugles au monde du graphisme. L'accent est mis sur l'accès indépendant, l'utilisation intuitive et l'interaction ludique. Vos suggestions et vos commentaires sont les bienvenus.

Avant de commencer

Lisez attentivement le manuel d'instructions avant d'utiliser le Tactonom® Reader Flex pour la première fois.

Voici le QR code. Veuillez le scanner avec votre téléphone portable, pour obtenir les dernières instructions d'utilisation accessibles.



Avertissements !

1. Lorsque vous levez et abaissez le bras de la caméra, vous entendrez un clic. Lorsque vous déployez le bras, vous devez le lever prudemment vers le haut jusqu'à ce que vous entendiez le son. Ne continuez pas le mouvement pour éviter de l'endommager. Veuillez toujours déplacer le bras avec précaution. 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, assurez-vous que l'utilisateur ne fait pas de mouvements brusques du haut du corps, sinon il y a un risque de heurter la tête de l'appareil photo.
3. Avant de vous asseoir devant le Tactonom® Reader Flex, assurez-vous que le bras de l'appareil photo est abaissé.
4. L'avant du Tactonom® Reader Flex doit être placé à au moins 10 centimètres/4 pouces du bord de la table où l'utilisateur est assis.
5. Le Tactonom® Reader Flex ne doit pas être placé à proximité des fenêtres. Assurez-vous qu'aucune source de lumière externe ne projette d'ombres sur la surface du Tactonom® Reader Flex.
6. Le Tactonom® Reader Flex ne doit pas être utilisé dans des environnements à forte coloration rouge de la lumière, car cela pourrait avoir un effet sur 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 avec tous les pieds sur une surface plane, stable, sèche et antidérapante.
9. Avant de transporter le Tactonom® Reader Flex, veuillez l'éteindre à l'aide de la touche On/Off (appuyez pendant 5 secondes). Dès que le système s'est arrêté (clic sonore /lumière s'éteint), veuillez retirer toutes les pièces connectées telles que les câbles ou les clés USB.
10. Le Tactonom® Reader Flex est un appareil pliable et transportable. Assurez-vous que les ailes latérales de l'appareil sont en position pliée pendant le transport. L'appareil ne doit pas être porté ou soulevé par les panneaux latéraux dépliés.
11. Ne transportez jamais, ne soulevez pas ou ne transportez jamais le Tactonom® Reader Flex par le bras de l'appareil photo.
 12. Il est recommandé de ne transporter le système que dans le Sac Tactonom® Reader Flex 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 peut être nettoyé qu'avec des chiffons secs.
14. L'objectif de l'appareil photo du Tactonom® Reader Flex doit être nettoyé soigneusement à l'aide d'un chiffon en microfibre à intervalles réguliers.
15. Le Tactonom® Reader Flex ne peut être utilisé qu'avec le bloc d'alimentation fourni. En cas de perte, n'utilisez qu'une alimentation électrique explicitement approuvée par le fabricant. Veuillez contacter le service client de votre revendeur.
16. Lors du chargement d'un nouveau graphique, éloignez vos mains et tous les objets possibles de la surface tactile, sinon le graphique ne peut pas être chargé correctement.
17. Le Tactonom® Reader Flex ne doit pas entrer en contact avec un feu ou une lumière nue.

- 
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 amplifié artificiellement.

Service client

Si vous rencontrez des problèmes techniques avec votre Tactonom® Reader Flex, Veuillez d'abord contacter le service client de votre revendeur.

1. Introduction

Le Tactonom® Reader Flex permet aux personnes aveugles de comprendre des informations graphiques de manière simple et ludique. Ceci est réalisé en expliquant les structures tactiles avec des informations audio.

Ces explications se réfèrent à l'élément que l'utilisateur ressent du bout du doigt. Techniquement, les informations sont lues avec une précision extrême au moyen de la reconnaissance de l'emplacement du doigt par caméra. S'il y a une information sous le doigt, elle est lue. Cela ouvre un large éventail d'utilisations possibles :

- Éducation : Dans l'éducation préscolaire, l'école et les études, dans 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
- Rééducation : Accompagnement de la transition vers le monde tactile
- Jeux : Jeux interactifs en tout genre

Le Tactonom® Reader Flex combine un contenu tactile avec des explications précises. À cette fin, des graphiques tactiles spécialement créés pour le système (jusqu'au format A3) sont placés sur la surface tactile du Tactonom® Reader Flex. Vous pouvez également les trouver dans la base de données gratuite ProBlind : <https://share.problind.org/app/list>.

Le contenu supplémentaire est chargé via le QR code joint aux documents.

Les types de graphiques tactiles suivants sont pris en charge :

- Papier gonflé
- Impression en braille (Graphique + Kit de liaison)
- Impression 3D (en combinaison avec un modèle graphique 2D)
- Thermoform (en combinaison avec un modèle graphique 2D)

Le modèle graphique peut être créé à share.problind.org sous l'élément de menu « Create » : <https://share.problind.org/app/create>

Pour l'impression des documents, la technologie de sortie correspondante est nécessaire.

- Imprimante laser et four pour le papier thermogonflant
- Imprimante braille pour l'impression braille
- Imprimante 3D pour modèles 3D
- Presse de thermoformage pour films thermiques

Une connexion WLAN ou une connexion LAN est nécessaire pour lire automatiquement les graphiques. (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

2.1 Exigences pour le lieu d'installation

Veuillez placer le Tactonom® Reader Flex avec tous les pieds sur une surface plane, stable, sèche, horizontale et antidérapante. Assurez-vous toujours que le bras de l'appareil photo du Tactonom® Reader Flex est abaissé avant de vous assoir devant l'appareil.

Pour éviter d'interférer avec la reconnaissance des doigts, le Tactonom® Reader Flex ne doit pas être placé à proximité des fenêtres. Assurez-vous également qu'aucune source de lumière externe ne projette d'ombres sur la surface de l'appareil. De plus, les environnements où la lumière est teintée de rouge doivent être évités.

L'avant du Tactonom® Reader Flex doit être placé à au moins 10 centimètres/4 pouces du bord de la table où l'utilisateur est assis. L'appareil est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.

2.2 Lever et abaisser le bras de la caméra

Avant la mise en service, le bras de la caméra doit être levé afin que la caméra puisse couvrir toute la surface tactile. Le Tactonom® Reader Flex reste éteint à cet effet.

Pour positionner le bras de l'appareil photo, guidez-le doucement vers le haut jusqu'à entendre un clic. Une fois positionné, l'angle est d'environ 80 degrés. Vous entendrez un clic clair lorsqu'il s'engage. Le bras de la caméra est maintenant à un angle fixe par rapport à la base de la caméra.

Pour abaisser le bras de l'appareil photo, déverrouillez-le en le tirant doucement vers le bas. Tirez le bras vers le bas et amortissez-le légèrement sur la surface avec votre main. Vous entendrez un clic lorsque le bras de la caméra atteint sa position abaissée. Le bras de la caméra doit être abaissé après chaque utilisation et avant de changer d'utilisateur pour éviter que quiconque ne se cogner dessus. Lorsque vous utilisez le Tactonom® Reader Flex, évitez de faire des mouvements de balancement exagérés ou forts avec le haut de votre corps, car vous pourriez potentiellement entrer en collision avec la tête de l'appareil photo.

Important:

La position de la caméra est d'une importance décisive pour le bon fonctionnement du Tactonom® Reader Flex. Par conséquent, manipulez le bras de la caméra avec précaution lorsque vous le pliez et le dépliez.

Pendant le fonctionnement, veuillez ne pas déplacer le bras de la caméra et assurez-vous qu'il est complètement verrouillé en position haute. **Ne transportez ou ne soulevez jamais le Tactonom® Reader Flex par le bras de l'appareil photo.**

2.3 Connexion à une source d'alimentation

Pour faire fonctionner le Tactonom® Reader Flex, il doit être connecté à une source d'alimentation.

La prise de courant du Tactonom® Reader Flex est située à l'arrière du bras camera, sur le bord inférieur. Il est situé exactement au milieu entre le port USB-A à gauche et la prise LAN à droite. L'appareil ne peut être utilisé qu'avec l'adaptateur secteur fourni. En cas de perte, n'utilisez qu'un bloc d'alimentation explicitement approuvé par le fabricant. Veuillez-vous assurer que le câble n'est pas sous tension et que personne ne peut trébucher sur le câble.

L'appareil doit toujours être éteint avant de le débrancher de la source d'alimentation, sinon l'électronique pourrait être endommagée. Le Tactonom® Reader Flex est désactivé à l'aide de la touche On/Off (Maintenez-la enfoncé pendant 5 secondes.) Veuillez attendre au moins deux minutes après avoir éteint l'appareil avant de débrancher le bloc d'alimentation de la prise. Vous serez informé de l'arrêt réussi par un léger son.

2.4 Démarrage

Pour utiliser le Tactonom® Reader Flex pour la première fois, veuillez lever le bras de la caméra et placer un graphique audio-tactile adapté au Tactonom® Reader Flex sur la surface de base. Pour ce faire, poussez doucement la bande de serrage vers l'arrière à l'aide des points de pression situés à gauche et à droite de l'extrémité inférieure du bras de la caméra et glissez le graphique sous la bande de serrage. Alignez ensuite le graphique sur la face avant et assurez-vous qu'il ne dépasse d'aucun côté.

Après l'alignement, appuyez sur la touche On/Off, la quatrième touche à partir de la gauche (légèrement décalée vers le haut). Veuillez retirer vos mains et tous les objets de la surface tactile pendant le démarrage du Tactonom® Reader Flex. L'appareil photo nécessite une vue dégagée du QR code (en haut à droite) et des quatre marques de contrôle situées aux quatre coins du graphique. Si les marques de contrôle et/ou le QR code ne sont pas reconnus, l'appareil fournira des informations à ce sujet. Dans ce cas, veuillez réaligner le graphique et le recharger à l'aide de la touche « nouvelle page » à l'extrême droite. Pour plus d'informations, voir la section 7.

Dès que le Tactonom® Reader Flex lit le titre et la description du graphique, le système est prêt à fonctionner. S'il n'y a pas de graphique, le système le signalera.

2.5 Connexion à Internet

2.5.1 Connexion à un réseau WLAN via un QR code

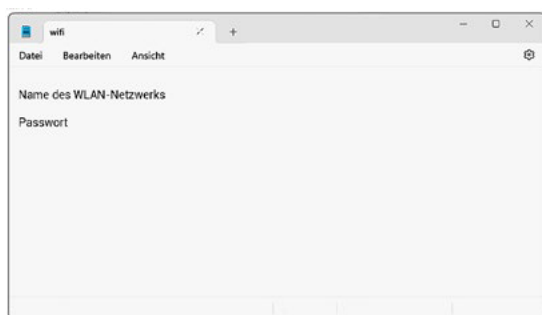
Il est possible de connecter un réseau WLAN au Tactonom® Reader Flex à l'aide d'un QR code. Pour ce faire, placez le QR code existant (par exemple généré avec votre smartphone) sous l'appareil photo du Tactonom® Reader Flex. Assurez-vous qu'il n'y a pas de graphique sur la zone de base. Appuyez maintenant sur la touche Nouvelle Page. L'appareil scanne le QR code à l'aide de la caméra intégrée et se connecte au WLAN lié au QR code. Il n'est pas nécessaire de redémarrer le système.

2.5.2 Connexion à un réseau WLAN

Pour lire de nouveaux graphiques, le Tactonom® Reader Flex se connecte à Internet via Wi-Fi. Celui-ci relie des informations tactiles à du contenu numérique qui est initialement stocké dans le cloud. Pour accéder à Internet, l'appareil a besoin du nom du réseau WLAN et du mot de passe correspondant. Cela peut être configuré comme suit :

- Créez un nouveau fichier texte sur votre ordinateur avec l'encodage UTF-8 et nommez-le « wifi.txt ». La meilleure façon de le faire est d'utiliser le programme « bloc-notes » sur Windows ou « TextEdit » sur un Mac. L'encodage est défini par défaut sur UTF-8 et peut être modifié dans la boîte de dialogue « Enregistrer sous » sous les anciennes versions de Windows. Sur Mac, le texte doit toujours être converti en texte brut dans le menu « Format ».
- Sur la première ligne du fichier, écrivez le nom du réseau WLAN auquel le Tactonom® Reader Flex devrait se connecter. Veuillez vérifier attentivement que le nom est correctement orthographié. Faites également attention aux majuscules et aux minuscules.
- Entrez le mot de passe du réseau WLAN sur la seconde ligne. Assurez-vous de l'avoir bien écrit en respectant les minuscules et majuscules.

Le fichier texte doit ressembler à ceci :



Note : Si votre réseau WLAN utilise un protocole d'authentification (EAP), il doit être configuré par votre administrateur système. Pour ces types de réseau, nous vous recommandons de connecter le Tactonom® Reader Flex à Internet via un réseau local (voir 2.5.4.).

- Enregistrez ce fichier à la racine d'une clé USB.
- Insérez la clé USB dans la prise USB du Tactonom® Reader Flex. Celui-ci est situé à l'arrière gauche de l'appareil.
- Allez maintenant dans le menu principal et accédez aux paramètres. Sous le paramètre « Système », vous pouvez charger la configuration WLAN à partir de la clé USB dans l'élément de menu du même nom.
- Éteignez le Tactonom® Reader Flex via le menu principal. Après avoir éteint, vous pouvez retirer la clé USB.
- La prochaine fois que le Reader Flex sera allumé, le système sera connecté au WLAN spécifié.

2.5.3 Connexion à un réseau WLAN sans mot de passe

Il est également possible d'utiliser un réseau WLAN qui n'a pas de mot de passe. Pour ce faire, le nom du réseau WLAN est entré dans le fichier « wifi.txt » (voir 2.5.1). La deuxième ligne, qui contient normalement le mot de passe, reste vide. Cette méthode ne s'applique qu'aux réseaux WLAN sans protection par mot de passe.

2.5.4 Connexion via le réseau LAN

Le Tactonom® Reader Flex peut être connecté à Internet via une connexion LAN.

- La prise LAN est située à l'arrière du bras de la caméra.

- Branchez le câble LAN dans la prise.
- Votre Tactonom® Reader Flex est maintenant connecté à Internet via le réseau local.

La connexion LAN est fortement recommandée pour les réseaux dotés du protocole EAP (Extensible Authentication Protocol). Cela inclut également les réseaux Eduroam.

2.6 Importer des graphiques via USB

Les graphiques peuvent être importés via une connexion Internet ou via l'interface USB. Pour ce faire, vous pouvez cliquer sur le graphique souhaité dans la base de données « Share » sur Internet à www.share.problind.org et le télécharger à l'aide de la touche « Download as archive ».

L'archive téléchargée doit être stockée dans le répertoire racine d'une clé USB.

Pour importer les graphiques, insérez la clé USB dans la prise située à l'arrière du bras de l'appareil photo, en bas à gauche. Allez ensuite dans « Importer des fichiers graphiques via USB » dans le menu sous Paramètres / Général. Après confirmation, l'appareil transfère tous les fichiers graphiques disponibles sur la clé USB vers la mémoire interne de l'appareil. Vous pouvez ensuite travailler avec les graphiques imprimés sans connexion internet.

2.7 Sortie audio

Par défaut, les informations audio sont transmises via 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 à partir de la droite, la touche de volume, en conjonction avec la touche précédent / suivant. Vous trouverez de plus amples informations au point 3.7.

Une prise jack 3,5 mm pour casque est située directement sous la touche Entrée. En branchant une paire d'écouteurs (non inclus), les informations audio sont émises exclusivement via le casque. Cela désactive les haut-parleurs. En retirant la fiche de la prise jack, les haut-parleurs sont réactivés. Le volume du système ne doit pas être amplifié artificiellement, par exemple par des amplificateurs externes.

2.8 Autres notes

- Le Tactonom® Reader Flex est revêtue d'une surface métallique qui vous permet de travailler avec des éléments magnétiques.
- Seuls les documents et éléments prévus pour le Tactonom® Reader Flex peuvent être placés sur la surface du Tactonom® Reader Flex. D'autres objets tels que des stylos, des tasses ou d'autres objets nuiront à la reconnaissance d'image.
- Le Tactonom® Reader Flex doit être protégé de tous les types de liquides.
- Le Tactonom® Reader Flex ne doit pas être ouvert ou démonté. L'ouverture de l'appareil annule la garantie. Dans le cas où le Tactonom® Reader Flex ne fonctionne pas comme d'habitude, veuillez vérifier toutes les informations répertoriées sous « Sources d'erreur ». Si l'appareil ne fonctionne toujours pas correctement, veuillez contacter le service client de votre revendeur.

3 La disposition du clavier du Tactonom® Reader Flex



3.1 Touche de répétition

Répéter les dernières informations audio lues

3.2 Titre/Description-Légende

Basculez entre les fonctions « Lire le titre uniquement » et « Lire les titres et les descriptions »

3.3 Touche pause

Mettre en pause et redémarrer la lecture audio

3.4 Échappement/On-Off

Annuler le travail dans un mode ou allumer ou éteindre l'appareil

3.5 Touche précédent

Navigation vers l'arrière dans le menu actuellement sélectionné

3.6 Touche Entrée

Confirmez/sélectionnez une commande en appuyant brièvement sur la touche Entrée (par défaut, elle exécute la fonction « Reconnaître le doigt »).

3.7 Touche suivant

Navigation vers l'avant dans le menu actuellement sélectionné

3.8 Touche de volume

Réglez le volume à l'aide des touches de navigation précédent et suivant (le volume réglé est enregistré en confirmant avec la touche Entrée) dans le menu « Volume ».

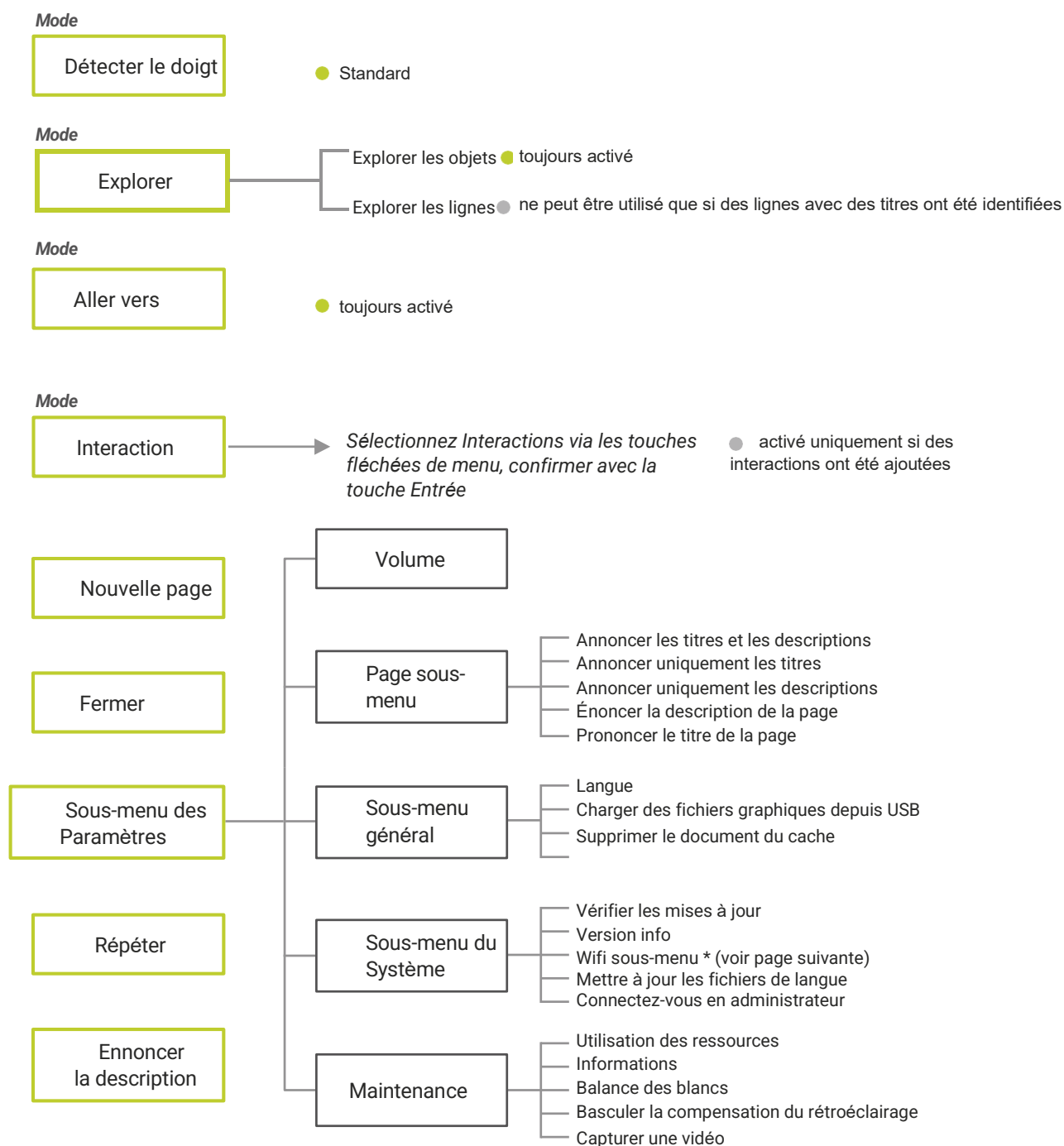
3.9 Touche Nouvelle-page

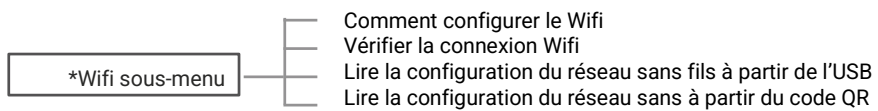
Charger la page après avoir positionné un graphique

4 Structure du menu

La structure du menu est illustrée ci-dessous sous forme de diagramme. Cela explique comment la hiérarchie des niveaux du menu est structurée.

Vous pouvez trouver la version textuelle (en anglais) à l'adresse suivante : www.tactonom.com/en/menue-tactonom-reader-flex





5 Utilisation

5.1 Préparation

Placez un graphique sur la surface tactile.

Bloquez le graphique à l'aide du dispositif de serrage, qui se trouve sur le bord arrière de la surface tactile et couvre toute la largeur. Pour ce faire, appuyez soigneusement sur les deux éléments situés à gauche et à droite du bras de l'appareil photo vers l'arrière. Vous pouvez reconnaître les éléments par les creux prévus pour le doigt. Assurez-vous que le graphique ne dépasse pas sur le côté et qu'il est aligné avec le bord avant. Les graphiques qui dépassent de la surface tactile ne conviennent pas au Tactonom® Reader Flex car ils ne peuvent pas être capturés par l'appareil photo. Les graphiques plus petits que la surface tactile doivent être placés au centre, sous la caméra.

Assurez-vous que l'appareil photo dispose d'une vue claire des graphiques. Pour ce faire, retirez complètement vos mains de la surface.

Assurez-vous que le Tactonom® Reader Flex est connecté via WLAN ou LAN et que cela garantit l'accès à Internet. Alternativement, vous pouvez charger les graphiques via une clé USB comme décrit au chapitre 2.6.

Assurez-vous également que le Tactonom® Reader Flex est connecté à une source d'alimentation. Allumez l'appareil à l'aide de la touche On/Off, la quatrième touche à partir de la gauche.

(Appuyez et maintenez ce bouton enfoncé pendant 5 secondes).

L'anneau d'éclairage de l'appareil photo s'allume alors et le Tactonom® Reader Flex démarre avec une tonalité de signal. Cela peut prendre environ une minute. L'appareil photo recherche maintenant le QR code et les quatre marques de contrôle attachées à la base. Cela peut prendre quelques secondes. Dès que le QR code et les marques de contrôle sont identifiés, le Tactonom® Reader Flex lit le titre du graphique. Si aucun graphique ne s'affiche au démarrage, le système le signalera. Une fois qu'une page a été positionnée, appuyez sur la touche « Nouvelle page » pour lire le graphique. Si le Tactonom® Reader Flex énonce un message d'erreur, cela peut être dû aux raisons suivantes :

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

Dans ce cas, veuillez-vous référer aux messages d'erreur (section 7).

5.2 Reconnaissance de l'emplacement du doigt

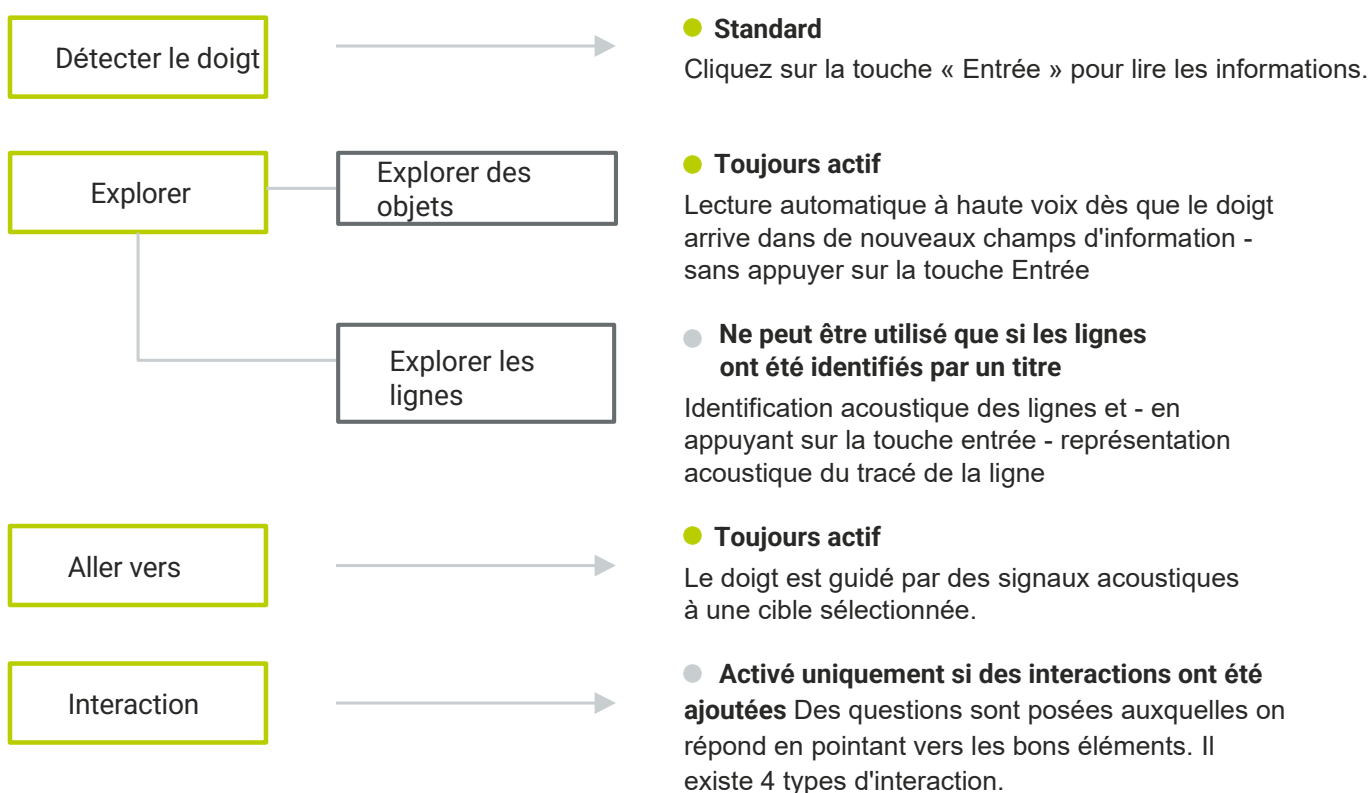
La reconnaissance de l'emplacement du doigt n'est garantie que si l'utilisateur s'assoit devant l'appareil et pose ses mains sur la surface tactile par l'avant. Les doigts ne sont pas reconnus de manière fiable si l'utilisateur saisit la surface tactile par les côtés ou par derrière.

L'appareil photo reconnaît le doigt le plus haut sur la surface tactile à partir de l'avant de l'appareil.

Remarque sur l'application : Obtenez d'abord une vue d'ensemble avec les stratégies tactiles familières (10 doigts). Pour qu'on vous explique un objet, pointez-le avec un doigt et repliez les autres doigts. Cela indique à l'appareil photo ce qui intéresse actuellement l'utilisateur. Assurez-vous que le doigt pointe vers 12 heures.

5.3 Caractéristiques du Tactonom® Reader Flex

Vous trouverez ci-dessous un aperçu des fonctions de mode du Tactonom® Reader Flex : Veuillez noter que certains modes ne peuvent être appelés dans le menu que si ces fonctions ont été créées dans le graphique importé.



5.3.1 Détection automatique des graphiques

Le Tactonom® Reader Flex reconnaît les graphiques grâce à leur QR code. Étant donné que la langue est également stockée dans le QR code, l'appareil passe automatiquement à la langue enregistrée.

Important:

Le Tactonom® Reader Flex peut également reconnaître les graphiques qui sont tournés à 180 degrés. Cela peut être particulièrement utile pour les plans d'étage.

5.3.2 Détecter le doigt

Cette fonction est active par défaut.

Il permet à l'utilisateur d'afficher les informations stockées dans un graphique.

Pour ce faire, il suffit de placer votre index sur le point d'intérêt et d'utiliser votre l'autre main pour appuyer sur la grande touche ronde (Entrée).

5.3.3 Explorer des objets

En sélectionnant l'élément de menu « Explorer"/"Explorer des objets », toutes les explications audio enregistrées que le doigt touche sont lues. Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur la touche Entrée dans ce mode. Remarque : Déplacez lentement le doigt pour que les informations audio restent compréhensibles.

5.3.4 Explorer les lignes

En sélectionnant l'élément de menu « Explorer"/"Explorer les lignes », des sons de ligne sont émis dès que le doigt se déplace sur une ligne. Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur la touche Entrée dans ce mode. Cette option ne peut être utilisée que si un traçage de ligne a été créé dans le graphique. Pour ce faire, il suffit d'ajouter un titre à un chemin non fermé. Si ce n'est pas le cas, le système vous en informera.

Ce mode est utilisé pour suivre la progression des lignes tactiles et différencier les lignes individuelles à l'aide de signaux acoustiques. Un bruit de fond se fait entendre peu de temps après l'activation. Le doigt peut ensuite être déplacé sur le graphique. Les sons sont joués selon le principe suivant :

- Les lignes peuvent être distinguées les unes des autres par des sons individuels.
- Si vous pointez du bout de votre doigt vers un point où les lignes se croisent, toutes les tonalités de ligne sont jouées simultanément.
- Dès que le doigt ne pointe plus vers une ligne, le son s'arrête.

Les lignes peuvent également être sélectionnées directement pour rendre le parcours exact audible.

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

Les sons sont maintenant joués selon le principe suivant :

- Les tonalités de ligne retentissent à des intervalles plus courts sur une pente.
- Les distances s'allongent lors d'une descente.
- Un son nettement plus rapide/plus lent en un seul point permet d'identifier les sommets.

5.3.5 Aller vers

En sélectionnant l'élément de menu « Aller vers », le Tactonom® Reader Flex peut guider l'utilisateur vers un objet sélectionné. Cela se fait en annonçant la direction du mouvement selon le principe des aiguilles d'une montre et via des signaux acoustiques.

Sélectionnez d'abord l'objet souhaité en cliquant sur les touches Précédent et Suivant. Chaque objet individuel nommé dans le graphique peut être sélectionné. Dès que l'objet souhaité a été 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 deviennent plus rapides à mesure que le doigt se rapproche de l'objet cible, comme si l'on tapait sur un pot. Un son de confirmation se fait entendre lorsque l'objet a été retrouvé. Appuyez sur la touche Entrée pour annoncer le titre/la description.

5.3.6 Interactions

La fonction « Interactions » permet à l'utilisateur d'interagir avec le système de manière interactive et ludique. Cela le rend idéal pour les devoirs, la consolidation des connaissances et les jeux tactiles. Le Tactonom® Reader Flex définit des tâches prédéfinies que l'utilisateur effectue en saisissant les solutions appropriées.

Il existe 4 types d'interactions :

- Trouver l'objet : Question - Réponse
- Trouver des paires : Devoir, QCM, tests de cloze
- Trouver des groupes : Identification d'éléments ayant les mêmes propriétés
- Trouver le chemin : Classements, séquences, tri

Les interactions peuvent être personnalisées très facilement et rapidement via la base de données de www.problind.org.

Utilisation:

Si une interaction est enregistrée dans un graphique, cette fonction peut être sélectionnée via le menu et activée en appuyant sur la touche Entrée. Si plusieurs contenus sont stockés, ceux-ci peuvent être sélectionnés à l'aide des touches « Suivant » et « Précédent » et confirmé en appuyant sur la touche Entrée.

Les tâches sont ensuite fournies.

Selon le type d'interaction, les interactions sont annulées en appuyant sur la touche Échap. Dès qu'une interaction a été lancée, la question posée peut être rejouée à l'aide de la touche de répétition.

5.3.7 Définition de la profondeur des informations

La touche titre/description permet de régler la profondeur des informations et de basculer entre les fonctions « Annoncer uniquement les titres » et « Annoncer les titres et les descriptions ».

5.3.8 Répéter

La touche de répétition joue à nouveau la dernière information parlée.

5.3.9 Nouvelle page

En appuyant sur la touche Nouvelle Page, le graphique est chargé à l'aide du QR code. Dès qu'il est chargé, le système lit le titre et la description. Si le graphique a été imprimé à l'aide d'une imprimante braille, cette impression doit être liée au fichier correspondant dans la base de données « Share ». Pour ce faire, les marqueurs et le QR code de liaison sont d'abord attachés aux emplacements marqués. Les marqueurs sont placés dans les quatre formes rondes dans les coins, le QR code de liaison dans la forme carrée en haut à droite.

Lors du chargement de ce graphique, le Tactonom® Reader Flex reconnaît qu'il doit être lié. Pour ce faire, il recherche dans la base de données (connexion Internet requise) les graphiques qui ont été téléchargés pour l'impression en braille au cours des 60 dernières minutes. Vous pouvez utiliser les touches Suivant et Précédent pour basculer entre les graphiques trouvés et confirmer votre sélection avec la touche Entrée. À partir de ce moment, ce QR code fonctionnera sur tous les systèmes.

Vous trouverez un aperçu des graphiques disponibles à l'adresse suivante : www.share.problind.org

5.4 Mise à jour logicielle

Le logiciel peut être mis à jour via le menu « Sous menu des Paramètres » / « Sous menu du Système » / « Vérifier les mises à jour ». Il est recommandé à intervalles réguliers, mais au moins une fois par trimestre, de vérifier les mises à jour.

5.5 Éteindre

Éteignez l'appareil après utilisation. Pour ce faire, appuyez sur la touche On/Off pendant 5 secondes. Attention : Éteignez toujours le Tactonom® Reader Flex avant de le débrancher de la source d'alimentation. Cela peut prendre deux minutes. Un arrêt réussi peut être reconnu par un son ou l'extinction de la lumière de la caméra.

5.6 Menu des paramètres

Le menu des paramètres se compose de 5 sous-niveaux. Il s'agit de :

- « Volume »
- « Page Sous-menu » Réglage de la lecture audio
- « Sous-menu général » Langue, lecture et suppression de graphiques
- « Sous-menu du système » Mises à jour logicielles et connexion WLAN
- « Maintenance » Paramètres avancés

Pour plus de détails veuillez-vous référer à la rubrique 4.

5.7 Utilisation de modèles 3D

Le Tactonom® Reader détecte également les doigts dans l'espace, ce qui permet d'utiliser des modèles 3D. Un marqueur clairement défini sur le graphique est nécessaire pour positionner le modèle 3D. Assurez-vous que cette position est centrée sous la caméra. La hauteur du modèle 3D ne doit pas dépasser 12cm. Veuillez noter que les éléments plus hauts peuvent obstruer les zones derrière eux pour la vue de la caméra.

6 Autres notes

6.1 Instructions d'entretien

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

L'objectif de l'appareil photo de l'appareil doit être nettoyé soigneusement avec un chiffon en microfibre sec à intervalles réguliers.

Lors du changement d'utilisateur, le Tactonom® Reader doit être nettoyé avec une lingette désinfectante légèrement humide. Pour ce faire, la compatibilité de la lingette désinfectante utilisée doit être vérifiée au préalable sur la face inférieure de l'appareil pour la compatibilité des matériaux. Immédiatement après avoir essuyé le lecteur Tactonom®, essuyez-le avec un chiffon doux, sec et non pelucheux.

6.2 Instructions de transport et de sécurité

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

Il ne peut être transporté qu'avec le bras de l'appareil photo 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 le sac optionnel

Tactonom® Reader Flex prévu à cet effet. Cela offre une protection au système.

Assurez-vous qu'il n'y a pas d'objets lourds dans le sac qui pourraient appuyer sur les grilles des haut-parleurs.

Surtout si le Tactonom® Reader Flex est situé dans des lieux publics, il vaut la peine d'y fixer un dispositif antivol. Les deux œillets à l'arrière de l'appareil peuvent être utilisés à cet effet. Un dispositif de sécurité peut y être fixé et fixé à une surface afin que le Tactonom® Reader Flex puisse être installé en toute sécurité sur place.

7 Sources d'erreur

7.1 Le Tactonom® Reader Flex ne reconnaît pas les doigts et ne joue que le son « pas de contenu » / informations inappropriées.

Veillez placer le Tactonom® Reader Flex avec tous les pieds sur une surface plane, stable, sèche, plane et antidérapante. Assurez-vous toujours que le bras de l'appareil photo du Tactonom® Reader Flex est abaissé avant de vous asseoir devant l'appareil. Afin de ne pas nuire à la reconnaissance des doigts, le Tactonom® Reader Flex ne doit pas être placé à proximité des fenêtres. Il est également important de s'assurer qu'aucune source lumineuse externe ne projette d'ombres sur la surface de l'appareil. De plus, les environnements dans lesquels la lumière est rouge doivent être évités.

L'avant du Tactonom® Reader Flex doit être maintenu à une distance minimale de 10 centimètres/4 pouces du bord de la table où l'utilisateur est assis. L'appareil est destiné à une utilisation en 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 lumineuses externes interfèrent avec la reconnaissance des doigts.
Solution : Changez l'emplacement du Tactonom® Reader Flex.
- Les doigts ne sont pas placés sur la surface tactile par l'avant. Solution :
Veillez ne toucher la surface tactile que lorsque vous êtes assis devant le Tactonom® Reader Flex. Si vous touchez la surface de côté du Tactonom® Reader Flex, le système ne peut pas reconnaître les doigts.
- Ce n'est pas l'index qui est reconnu, mais un autre doigt.
Solution : Rétractez les autres doigts.

7.2 Le QR code n'est pas reconnu

Causes possibles :

- Aucun QR code disponible sur le document.
Solution : Placez le graphique avec un QR code.
- Le QR code est recouvert par les objets ou la main.
Solution : Retirez tous les objets et les mains du graphique et rechargez le graphique
- Le QR code n'a pas été trouvé dans la base de données.
Cause 1 : Vous avez placé un graphique privé qui n'est pas stocké dans la base de données.
Solution : téléchargez le graphique dans la base de données.
Cause 2 : Il n'y a pas de connexion Internet à votre routeur.
Solution : connectez votre routeur à Internet.
- Le Tactonom® Reader Flex n'est pas connecté au WLAN. Solution : Veuillez connecter le Tactonom® Reader Flex à la connexion WLAN ou LAN. (Voir section 2.5)
- Le graphique n'est pas présenté correctement. Solution : Vérifiez l'alignement du graphique (titre en braille en haut à gauche).
- Le QR code est endommagé
Solution : essayez de retoucher le noir du QR code avec un stylo ou réimprimez le graphique.
- L'objectif de l'appareil photo est sale.
Solution : Essuyez soigneusement 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 la caméra jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

7.3 Les marques ne sont pas reconnues

Causes possibles :

- Les marques (ronds bleus aux 4 angles du document) sont recouvertes par des objets ou la main.

Solution : Retirez tous les objets et les mains du graphique.

- Le graphique n'est pas positionné correctement.

Solution : Replacer le graphique à l'aide de la bande de serrage.

- L'objectif de l'appareil photo est sale.

Solution : Essuyez soigneusement l'objectif de l'appareil photo 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.

- Le graphique n'est pas adapté au Tactonom® Reader Flex car il n'a pas de marques.

8 Recyclage et protection de l'environnement

Pour plus d'informations, veuillez-vous référer à la fiche supplémentaire.

9 Garantie

Veuillez-vous référer à vos documents contractuels pour toute réclamation au titre de la garantie.

10 Services

Pour plus d'informations, veuillez-vous référer à la fiche supplémentaire.

11 Caractéristiques techniques

Interfaces	Arrière: 2 ports USB-A Prise LAN RJ45 Face avant : Prise jack 3,5 mm
Communication sans fil	WLAN 5 (802.11ac)
Capacité de stockage	32 Go
Volume	60 dB
Alimentation/unité d'alimentation	Entrée : 100-240 V, 50/60 Hz, 1,0 A Sortie : 5 V, 5 A, 25 W
Consommation électrique en W	Fonctionnement : 10 W En veille : 0,3 W Puissance maximale : 25 W
Dimensions LxHxP en cm et poids en g Appareil ouvert Appareil plié Sac de transport et de protection fermé Sac d'alimentation fermé Bloc d'alimentation sans câble Bloc d'alimentation avec câble Emballage blanc (boîte en carton) Carton d'expédition marron	40 cm x 43,5 cm x 40,5 cm, 3.180g 40 cm x 25 cm x 10,5 cm, 3.180g 49 cm x 36 cm x 13,5 cm, 1.100g 24 cm x 12 cm x 9 cm, 160g 17 cm x 8,5 cm x 4 cm, 170g 420 grammes 42 cm x 30,5 cm x 12 cm, 400 g 58,5 cm x 39,2 x 15 cm, 710 g
Poids en kg Appareil Bloc d'alimentation Appareil avec sac	3,2 kg 0,188 kg 5,4 kg
Conditions de fonctionnement Température de fonctionnement Température de stockage Humidité relative	10 °C à 35 °C 10 °C à 35 °C 5 % - 95 %, sans condensation
Coque	Verre acrylique

Panneaux de sécurité : **CE**