

 **MANUEL.**
phorcontrol.

PARTIE 01.

PHORCONTROL

5	Information sur le logiciel
5	Usage prévu
5	Usage interdit
5	Contenu de la livraison
6	Vue d'ensemble du PhorControl-Application
7	Pad directionnel
8	Fonctions supplémentaires de certains tests
9	Tests spéciaux favoris
10	Séquences
10	Enregistrement de vos propres séquences
11	Utilisation des séquences
11	Supprimer des séquences
12	Touches visus favorites
12	Personnalisation de l'application de contrôle
12	Couleur et design
13	Fonctionnalité des touches directes.
14	Passer à un autre système d'acuité
15	Configurations spécifiques du système d'acuité
15	Versions et mise à jour
16	Récupérer les paramètres d'usine
16	Installation et configuration
17	Première connexion
18	Premier démarrage de l'application de contrôle

PARTIE 02.

POLAPHOR TV

18	Mode demo
19	Paramètres de l'appareil
19	Introduction
20	Allumer et éteindre
20	Contrôler
20	Configuration du système d'acuité visuelle
22	Personnalisation de l'appareil d'acuité visuelle
24	Mise à jour du logiciel



PARTIE 03.

MINIPHOR 2

25	Installation et mise en place
26	Information sur l'appareil
26	Introduction
27	Description
28	Mise à jour du logiciel
28	Télémètre
29	Module 3D
29	Station d'accueil

PARTIE 04.

POLAPHOR HD

30	Information sur l'appareil
30	Usage prévu
30	Usage interdit
30	Cible de l'offre
31	Remarques de sécurité
32	Responsabilité du fournisseur.
32	Responsabilité de l'utilisateur
32	Garantie
33	Polaphor HD - Vue de face
33	Polaphor HD – Vue arrière
34	Montage
35	Mise en marche
35	Avant la première utilisation
35	Note de sécurité
35	Protection et maintenance
36	Erreurs
37	Mise à jour du logiciel



Ce système d'acuité visuelle fabriqué par Block Optic est contrôlé par une tablette ou un téléphone sur Android. Pour fournir aux praticants de l'optique l'opportunité d'avoir une position face à face avec le patient, les tests sont également montrés sur la tablette.

Une tablette peut être utilisée pour contrôler différents appareils d'acuité visuelle

Une grande parties des fonctionnalités sont accessibles à partir de la tablette de contrôle, cela est expliqué dans la partie 01. Les parties suivantes définissent ce système d'acuité visuelle.

Notre recherche et développement perpétuel aura peut être un effet sur le design et le contenu de la livraison. Pour s'assurer que le logiciel utilisé est à jour, il est fortement recommandé de vérifier les mises à jour périodiquement

Le système d'exploitation (ici Android) peut changer de version ou de distributeur de matériel . Par conséquent, les images d'exemples montrées peuvent varier suivant le système utilisé. Si vous avez des question, regardez notre site web pour des manuels récents ou appelez notre équipe service .

Information sur le logiciel

Nom	PhorControl
Version	1.33 Janvier 2017
Fabricant	Block Optic Ltd. Semerteichstr. 60 44141 Dortmund Germany

Usage prévu

PhorControl est utilisé pour le contrôle confortable des systèmes d'acuité visuelle Miniphor 2, Mikrophor, Polaphor Box et Polaphor HD.

Usage interdit

Les usages non optiques et médicaux sont interdits. Le non-respect peut entraîner des dommages ou un danger, et enfin une perte de garantie.

Les caractères, qui sont affichés par le logiciel de contrôle, sont abstraits et ne peuvent pas vérifier l'acuité visuelle

Contenu de la livraison

Le PhorControl est uniquement un logiciel destiné à des examinateurs de la vision. Si votre appareil d'acuité visuelle est livré avec la tablette, cela est mentionné dans votre bon de commande.

Si votre configuration change ou que vous avez besoin de le réinstaller, regardez les conseils au chapitre Installation et configuration, à partir de la page 14.

Vue d'ensemble du PhorControl-Application

Le PhorControl se compose en 2 zones:

La zone haute est nommée zone d'affichage. Cette zone montre schématiquement les tests d'acuité. En appuyant dans cette zone, les filtres fournis deviennent visibles dans la barre de filtre:

- Un filtre rouge/vert (pour les optotypes)
- Contraste (pour les optotypes)
- Distance (module facultatif)

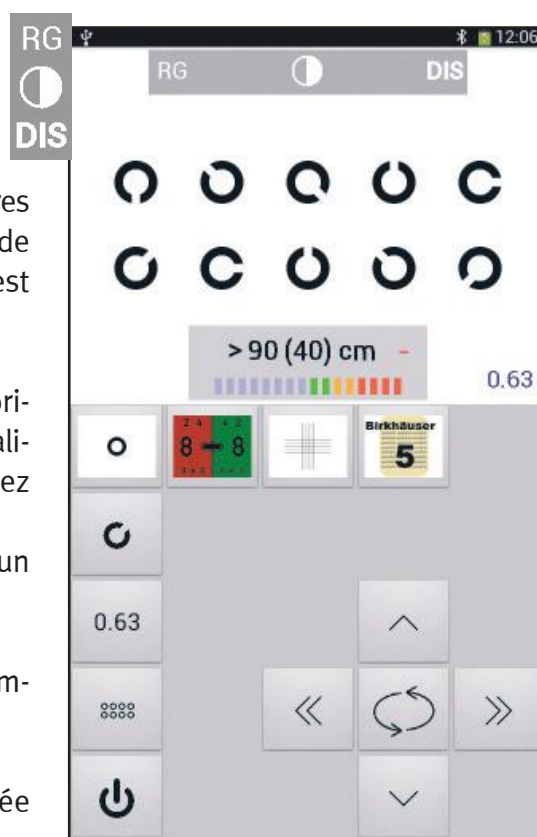
Pour beaucoup de tests, des informations supplémentaires pertinentes sont données à l'examineur sur la marge de cette zone. (dans cet exemple : le visus des optotypes est affiché)

La partie basse de contrôle débute avec une barre horizontale avec vos tests préférés. cette barre est personnalisable (page 9). Pour obtenir plus de test, vous pouvez faire défiler la barre.

Les touches directes sur le côté gauche permettent un changement de :

- Groupes : anneaux de landolts, le E de Snellen, nombres, lettres, symboles pour les enfants
- Visus: taille
- Masques : Un seul optotype, une ligne ou une rangée d'optotypes, et enfin tout disponible.
- Power : Entrer en veille ou commencer une examination.

Le fonctionnement de ces touches est personnalisable (page 13).



Pad directionnel

Pour des tests avec des optotypes standards, comme les E de Snellen, anneaux de Landolt ect.. Les touches directionnelles gauche et droite changent la page/le caractère montré tant qu'aucun masque n'est fixé. La page suivante ne montre pas forcément la taille suivante. Pour forcer un passage à la taille supérieure dans tous les cas, appuyez sur la touche en la maintenant quelques secondes.

Si un masque est configuré, les boutons droits et gauches sont utiles pour déplacer le masque le long des caractères.

La touche OK, au milieu peut changer d'apparence pour montrer son impact.



Echange : Pour les images binoculaires, oeil droit/gauche sont inversés. Les tests stéréoscopiques, eux ,changent en profondeur.



Choix aléatoire : Affiche d'autres caractères du même groupe. La taille et le masque sont conservés.

Certains tests auront peut être des touches supplémentaires. Les fonctionnalités supplémentaires sont accompagnées de symboles intuitifs.

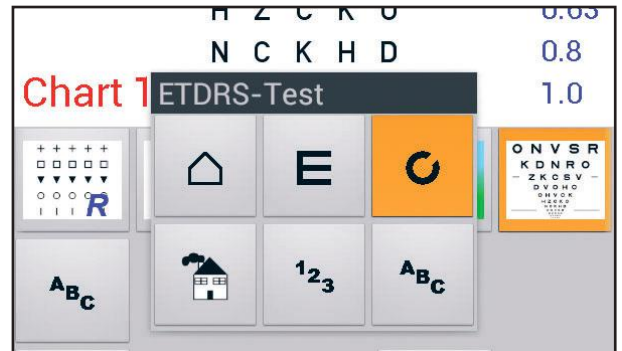


Changez le contraste de pleins de tests après l'activation du filtre de contraste.

Fonctions supplémentaire de certains tests

Durant l'examen, (alors que l'onglet pour les tests spéciaux est fermé) les touches de tests vous offriront plus de polyvalence en appuyant dessus pendant quelques secondes.

Dans cette version, le test ETDRS, le test C et le test Zyklofusion peuvent changer leurs groupes dans cette voie. Vous aurez la possibilité d'avoir plus de polyvalence avec les mises à jour potentielles.



Tests favoris

En appuyant sur le bouton de configuration, vous aurez différentes boîtes de dialogue. L'entrée „tests favoris“ ou „favorite special“ vous donne l'opportunité de personnaliser votre barre de tests spéciaux, essayez via la méthode glisser-déposer

Le placement de vos touches configurées peut varier en fonction du fabricant de la tablette. (Sur la Galaxy Tab 4, par exemple, vous atteignez ce menu en maintenant le bouton de gestionnaire de tâches). Il est recommandé de lire le manuel de la tablette, ou de contacter votre fournisseur si besoin est.

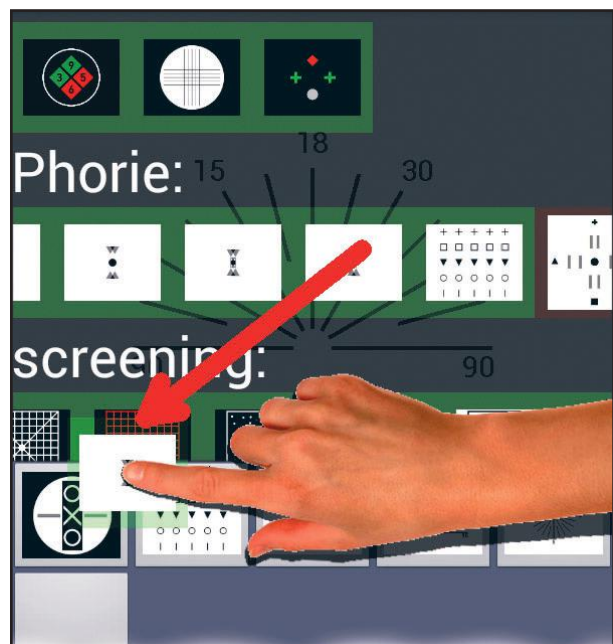


Position of the configuration button on Samsung Galaxy Tab 3 (Lite) or task manager button on Tab 4.

Tous les tests préférés disponibles sont affichés avec un fond vert. Les tests avec un fond rouge ont besoin d'une licence supplémentaire. Vous pouvez commander les licences manquantes en contactant votre distributeur.

La liste complète des tests disponibles peut être regardée en déplaçant verticalement. De plus, toutes les catégories peuvent être déplacées horizontalement.

Pour commencer à faire glisser, vous devez maintenir la touche de test jusqu'à ce qu'elle commence à „planer“. Bougez les boutons de tests à votre position préférée dans la barre d'outils que vous voulez puis relâchez. Vous pouvez supprimer les boutons de test en les faisant glisser vers la partie haute, ils seront automatiquement triés

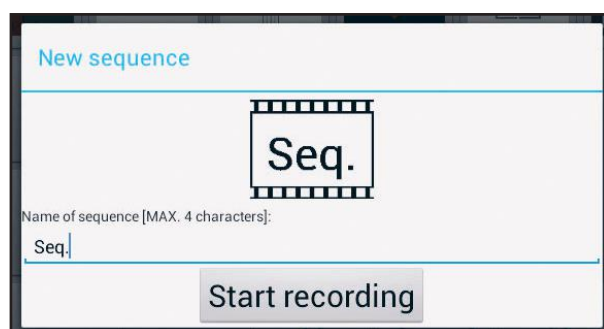


Séquences

Avec une séquence, il est possible de définir une liste de tests qui sont souvent utilisés dans un ordre précis. Un exemple connu : la séquence MKH déjà prédéfinie.

Enregistrer vos propres séquences

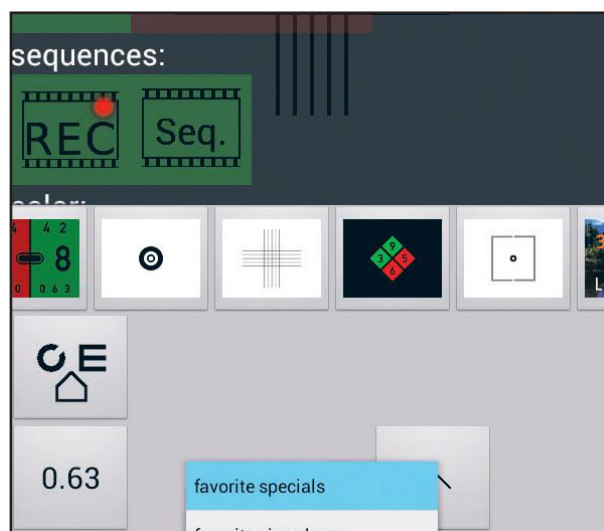
Appuyez sur la touche REC (qui est montrée comme un test spécial disponible) vous mène à une boîte de dialogue, qui apparaît à droite. Avant que l'enregistrement puisse commencer, vous devez nommer votre séquence (pas plus de 4 lettres). Après avoir confirmé, une bande son apparaît dans votre barre de contrôle.



Chaque fois que vous appuyez sur la touche REC, le test actuel est ajouté à vos séquences actuelles et donc le nombre augmente. Préparez votre test en sélectionnant un optotype, un groupe, une vision, un filtre ou un test spécial puis appuyez sur REC pour ajouter „what you see“ à votre séquence.

Pour finir la séquence, appuyer sur fin (END)

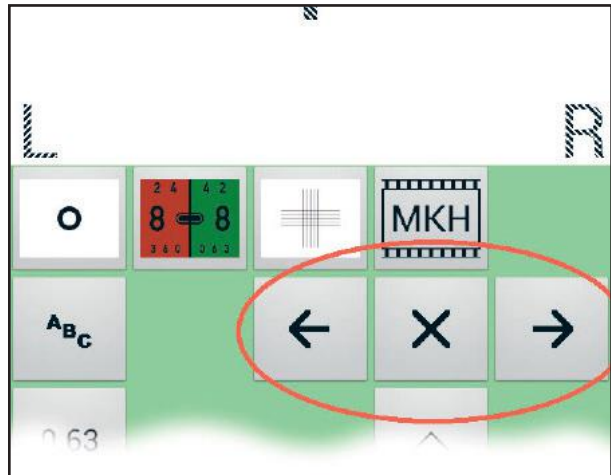
Les séquences construites se trouvent dans les séquences spéciales favorites, rubrique séquence. Vous pouvez les mettre dans la barre de vos tests favoris en les faisant glisser-déposer, comme pour les tests spéciaux, (page 9).



Utilisation des séquences

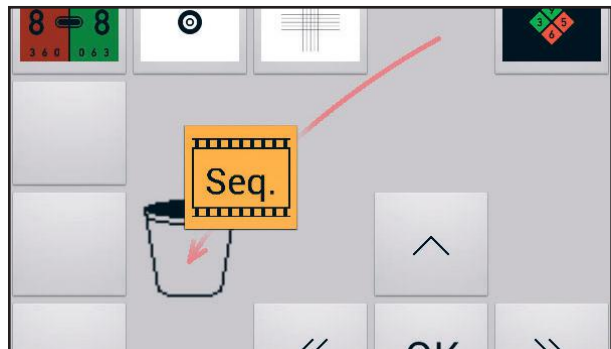
Après avoir lancé votre séquence, 3 touches vont apparaître sur le PAD directionnel: Utilisez les touches flèches pour passer d'un test à l'autre et la touche X pour arrêter la séquence.

Vous devrez peut-être interrompre une séquence avec des tests qui ne correspondent pas à la bonne séquence et revenir ensuite. Vous pouvez également cliquer sur un autre test (sans passer par la touche X), la place de la séquence est sauvegardée, prête à redémarrer en appuyant sur un bouton fléché des boutons de la séquence.



Supprimer des séquences

Tant que la boîte de dialogue des séquences favorites est ouverte, vous pouvez glisser-déposer les séquences comme c'est décrit. Tant que vous glissez la séquence, le symbole d'une corbeille apparaît sur la gauche du Pad directionnel, si vous la lâchez dessus, la séquence sera supprimée.

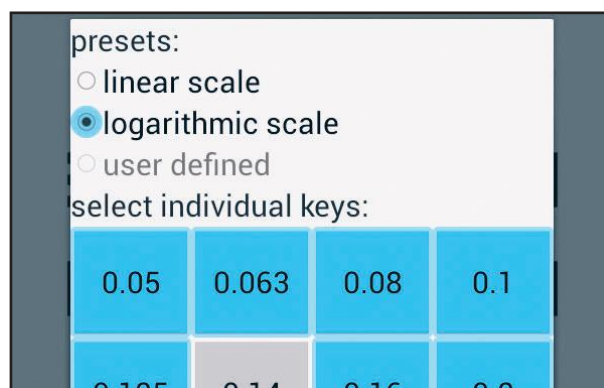


Attention

Réinitialiser les données de l'application pour retrouver les paramètres d'usine (page 16). mène à la perte de toutes les séquences, sauf la séquence MKH, qui sera récupérée.

Touches visus favorites

En fonction de votre masse de travail en réfraction, vous voudriez peut-être personnaliser vos touches visus, certains tests ont besoin de paliers.



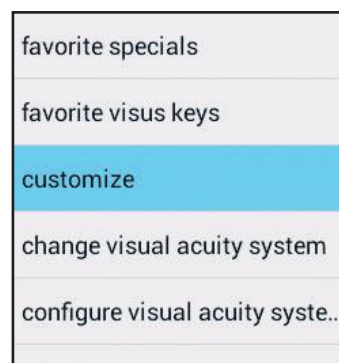
Après avoir cliqué sur les touches de configuration de la tablette, choisissez votre touche visus favorite pour la personnalisation.

Vous pouvez sélectionner des ensembles prédéfinis, linéaires ou logarithmes.

Sélectionnez votre propre ensemble de touches, en les activant un par un. Les boutons activés deviennent bleus.

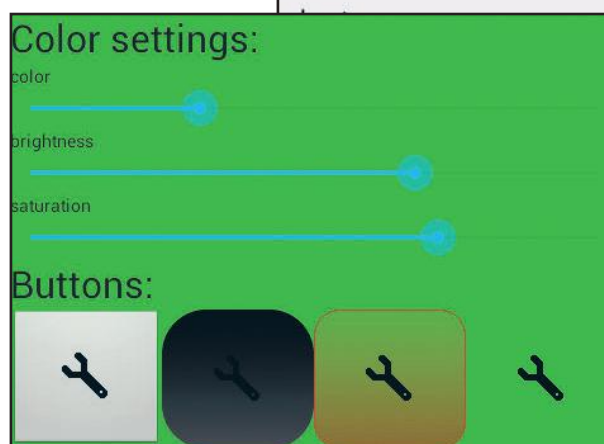
Personnalisation de l'application de contrôle

Pour personnaliser la disposition et le comportement, appuyez sur configuration, puis customize.



Couleur et design

Changez la couleur du fond d'écran avec les 3 barres glissantes et sélectionnez votre bouton de design préféré ci-dessous.



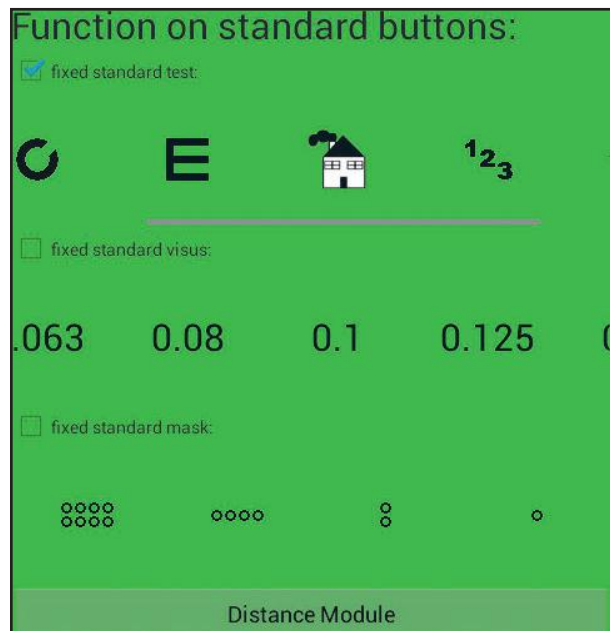
Fonctionnalité des boutons directes

Pendant la réfraction, vous préféreriez peut-être un comportement personnalisé de vos touches directes (groupes, visus, masques). Sélectionnez entre 2 différents modes de fonctionnement.

a) Une touche directe ouvre toujours une boîte de dialogue pour passer à un autre groupe, visus ou masque.

b) Passer toujours dans le même et constant groupe, visus ou masque, sans ouvrir la boîte de dialogue à chaque click.

Déactivez la boîte de vérification automatique pour avoir un comportement (a) ou cliquez sur les touches groupe/visus/masque pour avoir le comportement (b)



Ce prochain exemple devrait vous offrir une explication plus détaillée.

a) sélectionner un groupe, un masque ou un visus avec la boîte de dialogue:

Je vous prie d'imaginer, "constant" n'est peut-être pas sélectionné et le test en cours, montré sur votre appareil d'acuité à n'importe quels optotypes avec un visus de 0,63.

Quand les touches ne sont pas constantes, elles reflètent la situation actuelle de votre appareil d'acuité. Dans ce cas, la touche visus indique 0,63. Si vous touchez le bouton, la boîte de dialogue s'ouvre, indépendamment du visus actuellement montré.

b) Sélectionnez toujours le même groupe, visus ou masque sans boîte de dialogue.

Je vous prie d'imaginer, une touche „constante“ peut être sélectionnée pour un visus = 1,0,, et le test actuel montre sur votre système d'acuité qu'il a tous les optotypes avec un visus = 0,63.

Même si vos système d'acuité montre un test avec 0,63 de visus, la touche visus montrera 1,0 à la place. Cela signifie que si vous appuyez sur cette touche, (Sans boîte de dialogue ouverte) vous allez passer à un visus de 1,0. Vous atteindrez quand même la boîte de dialogue quand vous appuyez et maintenez ou appuyez alors que votre système d'acuité montre déjà cette configuration. Donc un bouton constant agit dépendamment de l'actuel montré.

Cet exemple marche également pour les masques et groupes.

Passer sur un autre système d'acuité

Vous avez la possibilité de contrôler plusieurs systèmes d'acuité avec une seule tablette de contrôle.

Sélectionnez le bouton de configuration de la tablette, changer de système d'acuité.

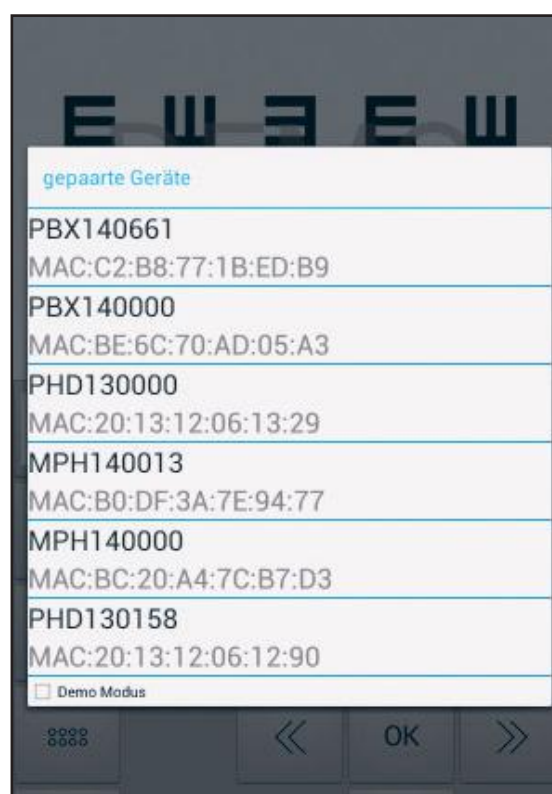
La boîte de dialogue montre tous les appareils bluetooth appairés avec leur noms bluetooth et l'adresse MAC.

Si vous ne trouvez pas votre système d'acuité, vous avez d'abord besoin de l'appareiller, comme c'est décrit dans le chapitre installation et configuration à la page 18.

favorite specials
favorite visus keys
customize
change visual acuity system
configure visual acuity syste..
about

Si votre appareil n'est pas accessible après l'avoir sélectionné, le logiciel de contrôle continue de se connecter jusqu'à ce que cela accumule une connexion réussie. Cela signifie : si votre appareil d'acuité n'est pas prêt, à une portée trop élevée ou que vous avez sélectionné le mauvais, le logiciel de contrôle semble ne rien faire.

Si vous n'avez aucun appareil d'acuité à sélectionner et que vous voulez ouvrir l'application de contrôle pour une démo, vous pouvez choisir le mode démo, cela simule un (plus simple) système d'acuité visuel virtuel.



Configuration spécifique du système d'acuité

L'entrée : configuration du système d'acuité visuelle (accessible par le bouton configuration de la tablette) ouvre une boîte de dialogue spécifique, correspondant à votre type de système.

Trouvez plus de contenus spécifiques sur la partie jointe ci-dessous.

favorite specials
favorite visus keys
customize
change visual acuity system
configure visual acuity syste..
about

Versions et mise à jour

L'entrée en question ouvre une boîte de dialogue, qui affiche la version installée et l'état de la connexion Bluetooth. Cliquez sur mise à jour, si possible, pour mettre à jour le logiciel de contrôle. Pour obtenir toute la gamme des nouvelles fonctionnalités vous devez mettre à jour votre appareil. Pour se faire, allez dans la boîte de dialogue, mentionnée ci-dessus et décrite dans la pièce jointe, appartenant à votre appareil

Il est recommandé de regarder périodiquement pour les mises à jour. La façon la plus simple est de connecter votre tablette de contrôle à un réseau WiFi. Une fois que cela est fait, vous pouvez vérifier les mises à jour et installations tout le temps. L'installation vous requiert de permettre des sources inconnues dans la configuration de sécurité Android (page suivante). Vous avez à accepter les conseils de sécurité chaque fois que vous installez une mise à jour.

favorite specials
favorite visus keys
customize
change visual acuity system
configure visual acuity syste..
about

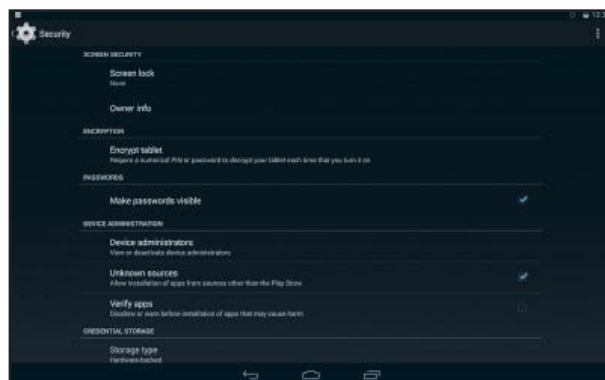
Récupérer les paramètres d'usine

Vous voudriez peut-être avoir un programme propre, avec toutes les valeurs par défaut, comme il vous a été livré. Le fonctionnement de Android offre cette opportunité. Allez dans les configurations, modifier ou supprimer les données de l'application. (Des détails peuvent varier suivant le fabricant)

Attention: **Ne jamais supprimer les données de l'application sur le système d'acuité de cette façon**

Installation et configuration

Les conditions pour installer l'application de contrôle sur la tablette avec la version Android 4.0 (ou supérieure) est une autorisation de sources inconnues dans les paramètres de sécurité du système.



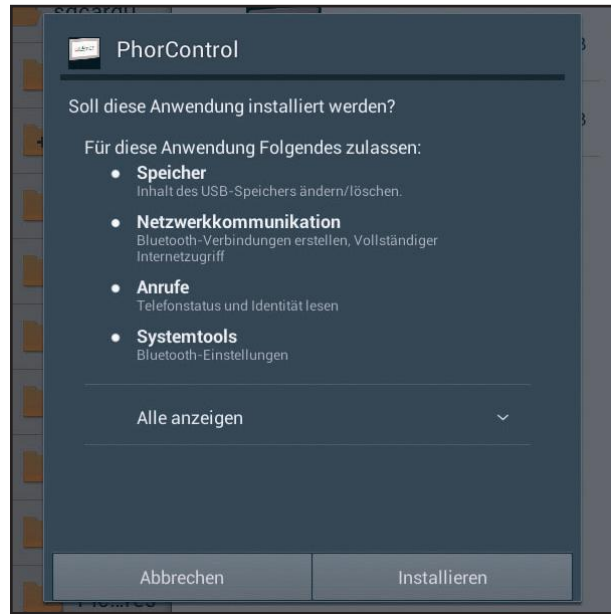
Special note: **Les nouvelles application peuvent être téléchargées depuis : <http://downloads.block-optik.de/PhorControl/PhorControl.apk> or from the block-optic website.**

Durant l'installation, il est nécessaire d'autoriser l'accès à différents services du système. Vous avez besoin de confirmer pour poursuivre.

Les menus auront peut-être des looks différents avec d'autres versions Android ou d'autres fabricants de tablettes. Regardez dans le manuel ou contactez votre fabricant de tablette si nécessaire.

Première connexion

Avant qu'une connexion de la tablette de contrôle au système d'acuité visuelle puisse être établie, il est essentiel d'appareiller les deux dispositifs en Bluetooth.



Appareillé avec Polaskop, Miniphor, Mikrophor et Polaphor HD

Après le démarrage du système d'acuité visuelle, le logiciel démarre automatiquement et reste devant jusqu'à qu'il se ferme avec un accès direct à l'appareil (non par la tablette de contrôle).

Avec différents boutons de l'écran tactile, vous pouvez accéder au bouton home Android sur le bord inférieur de l'appareil d'acuité. Si vous n'avez pas d'écran tactile, connectez une souris et obtenez le même résultat en cliquant plusieurs fois.

Allez dans paramètres (logo = roue dentée) -> Bluetooth et cliquez sur le nom de l'appareil d'acuité en haut. Un compte à rebours démarre. Jusqu'à ce qu'il est expiré, vous ouvrez le même menu sur votre tablette, mais cliquez sur le bouton de recherche à la place. Après quelques secondes, votre appareil d'acuité devrait apparaître. Après l'avoir sélectionné et confirmé sur les 2 appareils, l'appareillage devrait être réussi. Maintenant, les 2 appareils devraient être listés comme périphérique appareillé sur chacune des 2 listes de périphériques appareillés.

Premier démarrage de l'application de contrôle

Au premier démarrage de l'application de contrôle, une liste des périphériques appareillés démarre. (Après livraison) votre appareil a le nom Bluetooth qui est écrit sur l'étiquette. Il se compose d'un spécificateur type suivi d'un numéro de série.

Après avoir sélectionné votre appareil d'acuité, l'application de contrôle établit la connexion et charge les informations de l'appareil. A la fin les tests spéciaux sont chargés et l'état actuel est affiché.

La prochaine fois que vous démarrez l'application de contrôle, celle-ci va essayer de se connecter directement au dernier appareil connecté, jusqu'à ce vous appuyez sur configuration -> changer d'appareil.

Special note:

Si votre système d'acuité est éteint, le Bluetooth l'est aussi ou du moins hors de recherche, mais l'application de contrôle essayera de se connecter.

Mode Demo

À des fins de démonstration, le mode démo en bas commence un système virtuel d'acuité. La fonctionnalité de cette démo est très réduite par rapport aux systèmes d'acuité réelle. Ne jamais utiliser l'application de contrôle pour tester directement l'acuité.

Paramètres du logiciel

Titre	Polaphor TV
Version	1.15, Janvier 2015
Distributeur	Block Optic Ltd. Semerteichstr. 60 D-44141 Dortmund Allemagne

Introduction

Le système d'acuité visuel Polaphor TV se constitue de 3 composants

- Television 3D, qui peut afficher une image qui est destinée à être séparée avec des filtres polarisés circulaires.
- Une Polaphor Box, un petit ordinateur avec un logiciel d'acuité visuelle pré-installé
- Tablette avec le logiciel PhorControl pré-installé.

La télévision et l'ordinateur composent l'appareil d'acuité visuelle, la tablette joue le rôle de télécommande de contrôle.

Les utilisations qui ne sont pas décrites sur le manuel menacent la garantie. Vous devriez fermer le logiciel d'acuité uniquement pour paramétrer la WiFi et le Bluetooth.

La manipulation d'autres paramètres peut diminuer la fonctionnalité énormément.

Attention: **Supprimer les données de l'appareil d'acuité visuelle détruit l'essentiel des paramètres et le démarrage ne sera plus du tout possible. (En contrate: Supprimer les données de l'application avec la tablette est raisonnable, page 16)**

Après la livraison, quasiment tous les paramètres (appareillage inclus) sont faits. Vous avez juste besoin de le monter sur le mur et définir les paramètres de distance et de couleur. page 20).

Si vous avez besoin d'une réinstallation, lisez le chapitre Câblage et Installation page 25.

Allumer et éteindre

La tension d'alimentation pour l'ordinateur est fournie par le connecteur USB de la télévision, donc il est allumé avec votre télévision, automatiquement. Le processus d'allumage dure quelques secondes et puis vous êtes prêt à démarrer l'application de contrôle.

Basculer l'écran d'acuité en noir en appuyant sur le bouton Power dans l'angle inférieur gauche. Toucher ce bouton de nouveau commence l'examen. Eteindre la télévision et la tablette de contrôle, quand ils ne vous sont pas utiles sur une longue période.

Contrôler

Contrôler le système d'acuité visuel avec l'application de contrôle, comme c'est décrit dans la première partie du manuel.

Configuration du système d'acuité visuelle

Ouvrez la boîte de dialogue configuration en cliquant sur le bouton de configuration de la tablette puis configurez votre appareil.

Paramètres locaux

Mettre en place le système d'acuité visuelle pour l'associer à votre pièce d'examination. Les optotypes sont mesurés à la distance configurée (possible même si vous utilisez un écran miroir). Les résultats sont affichés instantanément.

Affichage

Pour augmenter la durée de vie de l'affichage, et économiser de l'énergie ou juste montrer des photos, vous avez l'opportunité de mettre en place un écran de veille. Choisissez son type (logo, photos ou diaporama) et sélectionnez une durée avant la mise en veille. En plus, vous pouvez choisir une durée, qui quand elle est atteinte, rendra l'écran noir.

Vous avez l'opportunité de mettre le test indiqué actuel comme premier test de chaque examen en appuyant. Quittez cette boîte de dialogue et retournez après pour ajuster, si nécessaire.

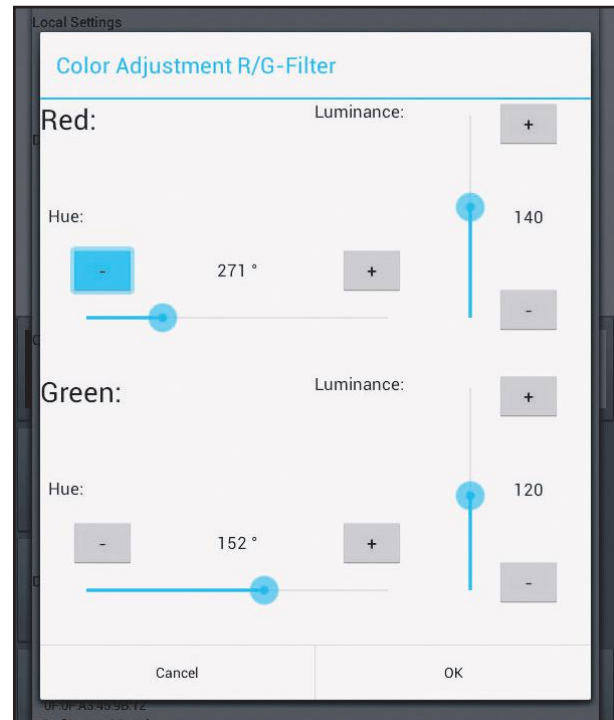
Ajustements des couleurs

L'ajustement des couleurs est important pour des tests qui :

- ont besoin de filtres de couleur pour séparation (comme votre réfracteur ou lunettes avec lesquelles vous êtes peut-être équipés)
- Tons rouges et verts pour la balance bichrome ou des tests similaires
- Tons rouges et verts pour d'autres tests

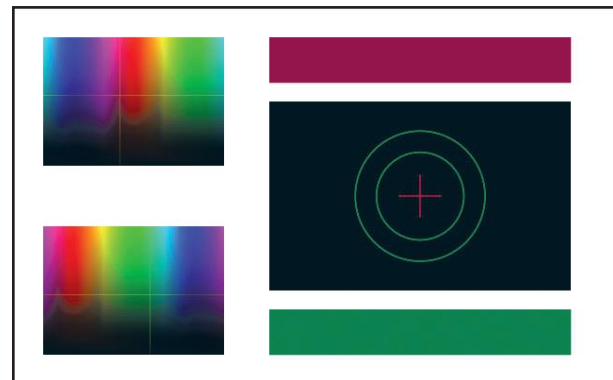
Tout en ajustant les couleurs, un test correspondant est affiché sur votre appareil d'acuité visuelle ainsi qu'une nouvelle boîte de dialogue d'ajutements sur votre tablette.

Ajustez chaque ton de couleurs avec la barre horizontale et la luminosité avec la barre verticale. Vous pouvez utiliser les touches pour des réglages précis. Sur votre appareil d'acuité, vous pouvez observer la place dans l'espace de couleur sur la gauche et les tests exemples entre la série de couleurs sur la droite.



D'autres ajustements peuvent être nécessaires.

- une correction des paramètres spécifiques de la télévision. Les réglages de votre télévision peuvent avoir un effet négatif, par exemple : contrastes, luminosité, gamme ou netteté.
- La taille du champ du test MKH. (le test MKH est effectuée pour une distance de 5,5m et ont une taille de 32cm x 32cm. Ajustez la valeur de gris de l'arrière plan sur la zone d'essai).



Information sur l'appareil

Dans cette zone, tous les paramètres de votre appareil sont affichés.

Personnalisation de l'appareil d'accuité visuelle

Logo

Avec les réglages de base, le logo du distributeur est affiché après 6 minutes d'inactivité. Pour échanger ce logo avec un personnalisé :

- S'assurer que votre image fait 1920x1020 pixels et est sauvegardé comme „Logo.jpg“ dans le répertoire général de votre clé USB vide.
- Mettez la clé USB sur l'ordinateur en marche (non par la prise sur la télévision)
- Il vous sera demandé si l'image peut être importée sur l'appareil. Pour poursuivre, confirmez avec la souris qui est connectée à l'ordinateur.

Les logos précédants vont être supprimés. Enlevez la clé USB après l'importation.

Photo

Pour importer une photo :

- S'assurer que votre image fait 1920x1020 pixels et est sauvegardée comme „Photo.jpg“ dans le répertoire général de votre clé USB vide.
- Mettez la clé USB sur l'ordinateur en marche (non par la prise sur la télévision)
- Il vous sera demandé si l'image peut être importée sur l'appareil. Pour poursuivre, confirmez avec la souris qui est connectée à l'ordinateur.

Les photos précédantes vont être supprimées. Enlevez la clé USB après l'importation.

Après l'importation de la photo, vous pouvez l'afficher sur l'écran de veille. (Plus d'infos à la page 23, Affichage).

Photo 3-D

Les photographies 3-D se composent de 2 images sérapées de 1920x1080 pixel. Chacune pour un seul oeil.

L'importation est similaire à celle de la photo: (2D)

- Mettez les photos correspondantes comme „PhotoL.jpg“ et „PhotoR.jpg“ dans le répertoire général de votre clé USB vide. Le L est corrélé à l'oeil gauche, le R à l'oeil droit.
- Mettez la clé USB sur l'ordinateur en marche (non par la prise sur la télévision)
- Il vous sera demandé si l'image peut être importée sur l'appareil. Pour poursuivre, confirmez avec la souris qui est connectée à l'ordinateur.

Les photos 3D précédantes vont être supprimées. Enlevez la clé USB après l'importation.

Après l'importation de photos 3D, vous pouvez les utiliser pour des tests 3D. Il est conseillé de les mettre sur vos lignes de tests favoris. (page 9).

Diaporama

Un diaporama peut être mis en écran de veille. Vous pouvez également le démarrer manuellement à chaque fois, en cliquant sur le bouton diaporama.

L'importation est similaire à celle de la photo:

- Mettez toutes les images à une résolution de 1920x1080 pixels en format jpg dans le répertoire général de votre clé USB vide. Si l'ordre d'affichage est important pour vous, assurez vous de nommez les photos par ordre alphabétique.
- Mettez la clé USB sur l'ordinateur en marche (non par la prise sur la télévision)
- Il vous sera demandé si l'image peut être importée sur l'appareil. Pour poursuivre, confirmez avec la souris qui est connectée à l'ordinateur.

Les diaporamas précédents vont être supprimées, indépendamment de la quantité d'images. Enlevez la clé USB après l'importation.

Mise à jour du logiciel

Dépendement de vos perspectives, vous avez 2 possibilités pour mettre à jour votre appareil d'acuité visuelle.

Mis à jour Internet

Pour vérifier facilement vos mis à jour, utilisez la tablette. Pour ceci, assurez vous que la WiFi est active sur votre appareil (et connectée à un réseau avec accès internet) dans les réglages android. Il est important que le logiciel d'acuité soit en marche. Lancez le logiciel de contrôle sur votre tablette, naviguez pour configurer le système d'acuité visuelle et appuyez sur : Vérifier la mise à jour.

Se connecter au serveur et le téléchargement peuvent prendre quelques minutes. L'installation du logiciel doit être confirmée à l'aide de la souris, qui doit être connectée à l'ordinateur. Cet important dispositif de sécurité évite à votre système d'acuité l'apparition de logiciels malveillants. Si un réseau WiFi n'est pas disponible, je vous prie d'utiliser la méthode ci dessous.

Mis à jour avec une clé USB:

Pour vérifier qu'une mise à jour est possible comme celle décrite plus haut: configurez votre système d'acuité visuelle et vérifiez les mises à jour, mais sans internet, le téléchargement va échouer.

Si une nouvelle version est détectée:

- Télécharger la version actuelle avec un autre ordinateur dans le répertoire général de votre clé USB vide.
- Vous pouvez la trouver sur notre site internet ou taper : <http://downloads.block-optik.de/PolaphorBox/Update/Polaphor.apk>
- Connectez une souris à l'ordinateur d'acuité visuelle. Cliquez à droite pour stopper le logiciel d'acuité.
- Connectez la clé USB à un périphérique du dispositif d'acuité visuelle.
- Naviguez avec le navigateur de fichier vers le répertoire général de la clé USB et cliquez sur Polaphor.apk. .

Cela octroie nécessairement toutes les autorisations.



Installation et mise en place

La Polaphor Box est connectée à une télévision avec un câble HDMI et un câble micro USB. La box est montée à l'arrière de la télévision avec une bande Velcro.

Pour assurer une installation manuelle, un explorateur de fichier et un navigateur internet sont pré installés. Branchez une souris pour contrôler ces programmes.

L'installation du logiciel est équivalente à la description du chapitre précédent, Mise à jour logiciel (page 24). Si une connexion internet est établie, vous pourrez télécharger le logiciel avec le navigateur internet de la box. En plus du logiciel, un fichier de configuration est nécessaire. Celui-ci est installé automatiquement si vous avez une connexion internet ou une clé USB branchée contenant ce fichier.

Si ça ne fonctionne pas, contactez votre distributeur. Le numéro imprimé sur l'étiquette de l'ordinateur pourrait être utile.

Pour établir la connexion bluetooth, l'appareillage entre l'appareil d'acuité et l'appareil Android, la description est page 17.

Paramètres de l'appareil

nom	Miniphor 2
Version	1.0, Janvier 2017
Fabricant	Block Optic Ltd. Semerteichstr. 60 D-44141 Dortmund

Introduction

Le Miniphor 2 est un système électronique de test à Proximité qui doit être tenu par le probant.

La Touche de la zone d'affichage est omise car il est contrôlé à distance par l'opérateur Le Télimètre contrôle la distance correcte de la distance de lecture .Avec 3D Module il est possible de présenter des test binoculaires circulaires et polarisants.

La station d'accueil sert de logis pour l'appareil dans lequel il est chargé en même temps .

Le contrôle de Miniphor 2 se fait à partir d'une tablette séparée avec le Phorcontrol d'application qui est déjà décrit dans la première partie á partir de la page(?)

Remarque: Pour chaque appareil, les instructions du fabricant de la tablette sont à suivre

Important: ne supprimer en aucun cas les données de l'application des Optotypes sous risque de perdre la configuration des paramètres qui sont spécifiquement enregistrées pour votre appareil

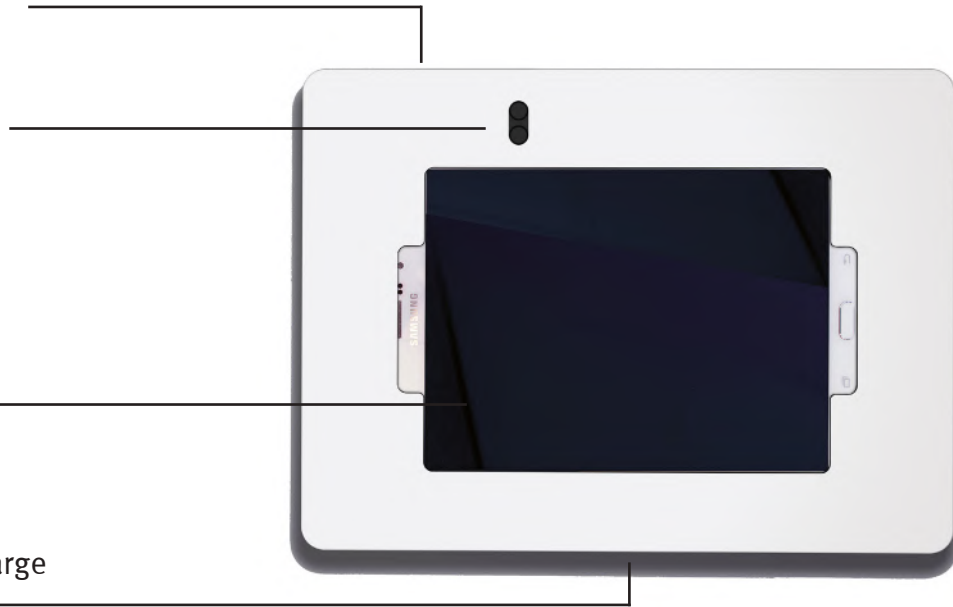
Description

Miniphor 2:
Allumer- / Eteindre Bouton

Télémètre

Champ d'essai

Contacts de charge



Miniphor 2 avec 3D Module

Télémètre

Champ d'essai 3D



Mise à jour du logiciel

Pour l'installation d'une mise à jour : Zur Installation eines Updates muss das Sehzeichengerät über ein WLAN mit dem Internet verbunden sein. Die Überprüfung und Installation von Updates erfolgt über PhorControl, die Fernbedienungs-Software (siehe „Einstellungen“ auf Seite <?>).

Télémètre

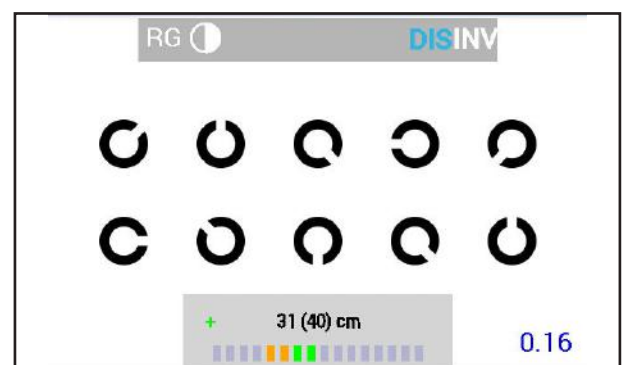
La distance choisie par le probant peut varier considérablement en raison de divers facteurs, y compris la fatigue du sujet ou en raison d'une distance de perception subjective. L'utilisation optionnelle du module du télémètre réduit cette imprécision.

Allumer et éteindre le télémètre

Le télémètre est déclenché et terminé par une pression de la fonction DIS dans la barre de fonctions de la fenêtre d'affichage.

Utilisation

Lorsqu'une réfraction débute avec un télémètre déjà allumé, la distance actuelle sera affichée sur l'unité d'exploitation. La distance cible est indiquée en plus entre parenthèses, une graphique à barres indique la différence. La distance souhaitée peut être ajustée en appuyant sur la distance d'affichage. La distance actuelle mesurée se rapporte à la distance cible. Toutes les données de l'acuité visuelle font toujours référence à la distance cible. Les symboles visuels seront affichés de façon graduelle.



Précision

Pour pouvoir atteindre les résultats les plus précis, il faudrait donc que le probant tienne l'appareil de façon constante et perpendiculaire à la ligne de visée. Cependant, de légères imprécisions dues à d'autres facteurs tels que la lumière ambiante, la coiffure et d'autres interférences externes ne peuvent pas être complètement exclues.

La portée du télémètre est prévue entre 30-60 cm. En dehors de cette zone, la précision du télémètre diminue. En dehors du domaine de mesure apparaît comme l'annonce „MAX“.

Module 3D

La méthode de séparation du miniphor 2 se base sur la procédure anaglyphe.

La procédure de séparation change dès que l'essai 3D est branché dans le boîtier. En ce moment ces tests binoculaires ne sont plus séparés en rouge/vert mais plutôt circulaire et polarisant. Dès que l'essai est éliminé, le logiciel reconnaît cela et renvoie la séparation de nouveau au rouge/vert.

Remarque **Le chemin optique suivi par l'essai 3D est de 12cm plus long que la distance à la surface de la tablette. Mais celle-ci sera tenue compte par le télémètre.**

Station d'accueil

La station d'accueil est utilisée pour charger le Miniphor 2 entre les examens. L'appareil doit être bien placé dans la structure du chargeur.

Remarque: **Le télémètre est désactivé pendant la charge.**

Information sur l'appareil

Type d'appareil	Polaphor HD système d'acuité visuelle
Fabricant	Block Optic Ltd. Semerteichstr. 60 D-44141 Dortmund

Usage prévu

Le Polaphor HD est utilisé pour examiner l'acuité monoculaire et binoculaire de l'oeil. Il est utilisé pour l'optométrie et l'ophtalmologie.

Usage interdit

Toutes autres utilisations que celles décrites au dessus sont interdites. Au cours d'un mauvais usage, des risques imprévisibles peuvent se produire.

Cible de l'offre

Le Polaphor HD peut être délivré avec des équipements divers. L'étendue réelle de l'offre est listée dans le bon de livraison détaillée.

Remarques sur la sécurité

a) Merci de bien lire le manuel d'instruction et de prendre connaissance de toutes les fonctions avant de commencer à utiliser le dispositif.

b) Ne changez rien au système par vous même car cela pourrait influencer sur la sécurité de l'appareil. De plus, cela entraîne à l'expiration de la garantie

c) Le système n'est pas prévu pour une utilisation dans des zones à risque d'explosions.

d) N'utilisez pas le Polaphor HD si vous observez des dommages visibles. Les pannes qui ont un impact sur la sécurité doivent être réparées immédiatement. Dans ce cas, s'il vous plait appelez un technicien de Block Optic Ltd.

e) S'il vous plait, laissez toutes réparations du Polaphor HD être faites par le service technique de Block Optic Ltd.

f) Utilisez uniquement des accessoires originaux pour le Polaphor HD.

g) Si le dispositif va être inutilisé durant une longue période, éteignez l'interrupteur principal et débranchez l'alimentation.

h) Les accessoires qui vont être connectés au support électrique du Polaphor HD doivent être conformes à la norme DIN EN ou IEC. En outre, toutes les configurations doivent être en accord avec les exigences du système DIN EN 60601-1-1 (IEC 601-1-1) et ses modifications. Le couplage avec des appareils non-médicaux (ex: appareil de traitement de données) à un système électronique médical tel que l'unité d'examen ne doit pas conduire à un degré de sécurité inférieur pour le patient, l'utilisateur et l'environnement qui sont au-delà de la norme DIN EN 60601-1-1 (CEI 601- 01/01) et ses modifications. Si le courant de fuite admissible est dépassé par le couplage, les mesures de protection selon le système standard DIN EN 60601-1-1 (norme IEC 601-1-1) et ses modifications doivent être fournies.

Après l'installation ou plus tard avec des modifications, le système ne doit porter aucun risque pour le patient, l'utilisateur et l'environnement.

Responsabilité du fournisseur

Le dispositif a été fabriqué selon nos dernières techniques de développement ainsi que les dernières directives techniques de sécurité reconnues. Block Ltd. se considère responsable pour n'importe quel impact sur la sécurité, la fiabilité et les performances de ce dispositif uniquement si :

- **Le montage, les extensions, les réajustements, les modifications ou les réparations sont faites par les soins d'une personne autorisée.**
- **L'installation électrique de la pièce concernée est conforme aux exigences VDE 0107 et que le dispositif est utilisé en accord avec le manuel d'instruction**

Responsabilité de l'utilisateur

L'utilisateur est responsable du :

- **Respect des normes de prévention des accidents et des directives à propos de l'installation et de l'utilisation de ce dispositif médical (Directives d'utilisation de ce dispositif médical)**
- **MPOpérationV,**
- **Opération,**
- **Maintenance,**
- **Sécurisation du produit et stock du manuel d'instruction sur le lieu d'utilisation.**

Garantie

Les „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“ (Conditions de vente et de livraison) de Block Optic Ltd. sont prises en compte comme pratique de base.

Informations générales

Le Polaphor HD est un dispositif d'acuité visuelle de la prochaine génération. Il possède un moniteur écran plat HD combiné avec un puissant ordinateur, l'appareil sera une base d'essais.

Vous pouvez interchanger sans difficultés à travers les différents tests d'acuité visuelle et même d'optotypes avec la télécommande infrarouge

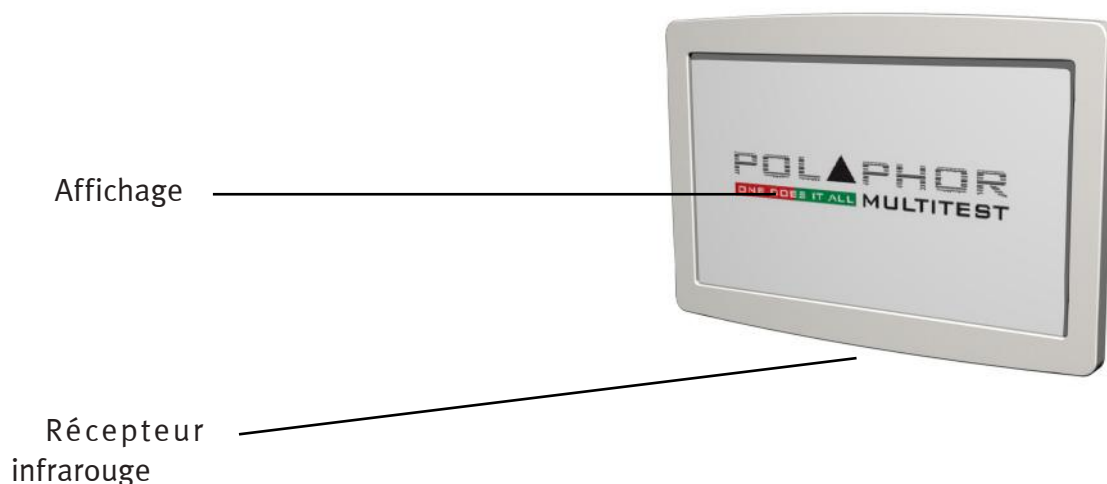
Il est également possible de faire des réfractions à des fins officielles avec le Polaphor HD, parce que l'affichage des anneaux de Landolt est conforme au ISO 8596

Beaucoup de caractères pour des tests de reconnaissance monoculaires et binoculaires viennent compléter la version standard du Polaphor HD.

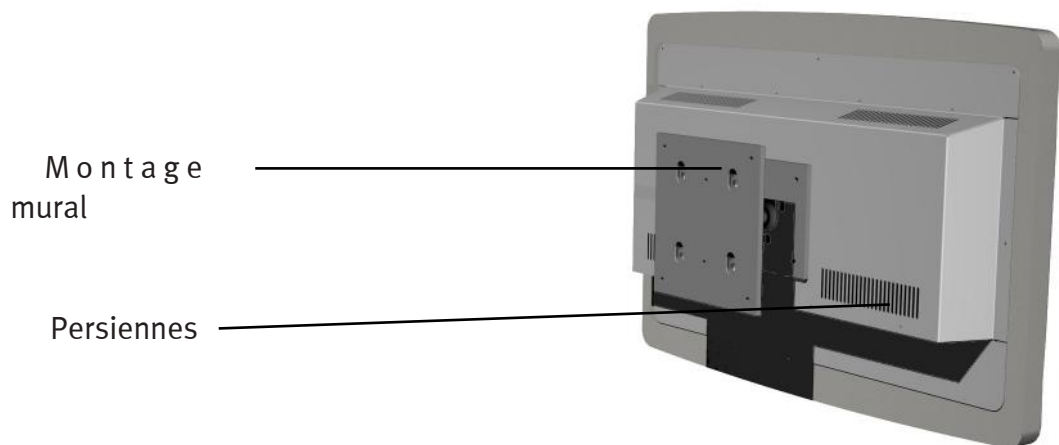
A cause de l'utilisation d'un ordinateur, de nouveaux examens peuvent être gréffés sur le Polaphor HD si vous le souhaitez.

La boîte du Polaphor HD contient un dispositif d'acuité visuelle, une télécommande infrarouge et le manuel. Un montage mural spécial du Polaphor HD est également compris.

Polaphor HD - Vue de face



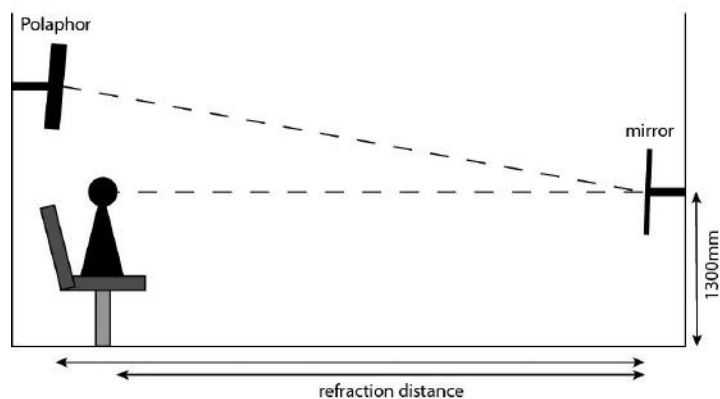
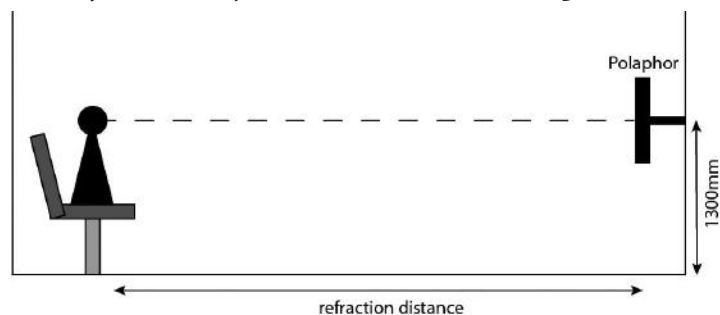
Polaphor HD – Vue arrière



Montage

L'importance pour un montage correct du Polaphor light est d'une part la distance de réfraction et d'autre part, la taille pour parvenir à une position crânienne agréable pour le patient.

Le Polaphor HD Light permet une distance de réfraction comprise entre 3 et 7 mètres et doit être ajusté individuellement pour chaque pièce de réfraction. La taille des optotypes est calculée automatiquement pour la distance entrée. Quand vous choisissez la hauteur du Polaphor HD, gardez en tête la taille moyenne des yeux d'un patient assis. (Environ 130cm),



Mise en marche

Branchez la prise de l'appareil avec la prise femelle appropriée en bas du Polaphor. L'appareil est prêt à usage et peut être éteint et allumé avec le bouton principal.

Avant la première utilisation

Avant la première utilisation, les paramètres doivent être réglés dans le menu du Polaphor HD pour obtenir des résultats corrects.

Conformément aux informations de la page 20 „Configuration du système d'acuité visuelle“, la distance de réfraction doit être respectée. Les optotypes, les tests de Schober et de polarisation sont automatiquement calculés en fonction de la distance de réfraction entrée. Pour des résultats fiables et reproductibles, la distance entre la pupille et l'optotype doit être mesurée.

Le dispositif d'acuité visuelle Polaphor HD fut conçu sans pièces mobiles ou mécaniques. Cela résulte en un outil compact et sans échecs. Cependant, Si un problème apparaît, je vous prie de contacter votre distributeur local avec une description détaillée du dysfonctionnement.

Note de sécurité

Seuls des techniciens qualifiés sont autorisés à ouvrir l'appareil pour une maintenance ou une réparation.

Caution! **Ne versez aucun liquide sur le dispositif, surtout dans les persiennes.
Ne pas couvrir les persiennes!**

Important! **N'oubliez pas d'éteindre le Polaphor HD avec le bouton principal tous les jours.**

Protection et maintenance

La surface doit être lavée avec un chiffon sec. Ne jamais utiliser de détergents, la surface sensible pourrait être endommagée.

Erreurs

description	causes possibles	correction
L'affichage est noir	Cable de branchement manquant	Connectez le bon cable et allumez l'appareil.
	Le fusible est mort	Regardez les 2 fusibles dans le tiroir de l'interrupteur.
	Le Polaphor HD est en mode veille (stand-by)	Appuyer sur n'importe quelles touches pendant 1 seconde. .
La télécommande ne fonctionne pas	Les piles sont vides.	Changez les piles
	Le récepteur infrarouge est recouvert	Assurez vous qu'il existe une ligne de mire entre le récepteur et la télécommande.
La séparation n'est pas optimale	Le Polaphor HD est mal aligné	Desserrer les vis sur le joint de rotule puis alignez le Polaphor HD
Les mauvais optotypes sont affichés ou changent seuls	D'autres appareils contrôlent le Polaphor HD	Un nouveau code sur la télécommande est requis. Je vous prie de contacter le service par téléphone.

Mise à jour du logiciel

Si il est connecté à internet, le Polaphor HD va périodiquement vérifier les mises à jour. En utilisant PhorControl, une vérification manuelle est aussi possible. Naviguez dans Configurations du système d'acuité visuelle et cliquez sur Vérification des mises à jour. La connexion et le téléchargement peuvent prendre quelques minute. L'installation d'un logiciel a besoin d'être confirmée à la souris, qui est connectée à l'ordinateur. Cet important dispositif de sécurité évite à votre système d'acuité l'apparition de logiciels malveillants

Si internet n'est pas disponible, le logiciel peut être mis à jour avec une clé USB, qui doit être commandée à Block optic. Pour mettre à jour le logiciel du Polaphor HD, la clé USB doit être connectée au Polaphor HD. Allumez l'engin et patientez quelques minutes. Quand la mise à jour sera finie, un message apparaîtra. Eteignez le Polaphor HD, enlevez la clé USB et rallumez l'appareil.

Données techniques

distances d'examination	3,0 – 7,0 mètres, par palier de 10cm
surface visible	environ 530x297mm
couleur du cadre	similaire au RAL 9016
Coordonnées de couleur blanche (CIE):	x 0,31 / y 0,33
contrôle:	Tablette Android OS 4.0 avec Bluetooth
dimensions (incluant montage mural):	L 642 mm / H 440 mm / P 235 mm
Poids:	13,5 kg
voltage principal:	230 V/50 Hz
Consommation d'énergie:	60 watts actif
	10 watts en veille
Qualité de l'appareil:	complies ISO 13406-2 / Class II
fusibles:	primordial: 2 x 3,15A T
maintenance et	
Interval de calibrage:	tous les 5 ans
conditions d'utilisation:	
temperature:	entre +10°C et +40°C
humidité	entre 30% et 75%
pression atmosphérique	entre 800hPa et 1060hPa

Déclaration de conformité

Pour le produit suivant nommé .

Visual acuity system by Block Optic Ltd / Système d'acuité visuelle par Block Optic Ltd.

PhorControl

Il est prouvé que le produit répond aux exigences déterminées par l'Union Européenne.

89/336/EWG	electromagnetic compatibility / compatibilité électromagnétique
93/42/EWG	medical products / produits médicaux

Le produit est conforme aux normes listées ci-dessous:

EN 60601-1	Medical electrical equipment. General requirements for basic safety and essential performance / Matériel médical électrique. Exigences générale de sécurité de base et de performances essentielles
EN 55011	emission of electromagnetic interference / émission d'interférences électromagnétique
IEC 801	immunity from electromagnetic interference / immunité contre les interférences électromagnétiques

Cette déclaration est la responsabilité du fabricant:

Block Optic Ltd., Semerteichstr. 60, 44141 Dortmund, Germany

est présenté par: :

Jörg Grawunder, Directeur Général.

Dortmund, Allemagne 01. Janvier 2016
(place) (date)


(rechtsgültige Unterschrift)

■ PARTIE 04.

Polaphor HD.

 **MANUEL.**
phorcontrol.

Block Optic Ltd.
Semerteichstraße 60
D-44141 Dortmund/Germany
Fon: +49 (0) 2 31/10 87 78-50
Fax: +49 (0) 2 31/17 63 06-5
E-Mail: info@block-optic.com
Internet: www.block-optic.com

 **Block Optic Ltd.**