VISTEC
Vision Technologies

Un test **encore** amélioré.

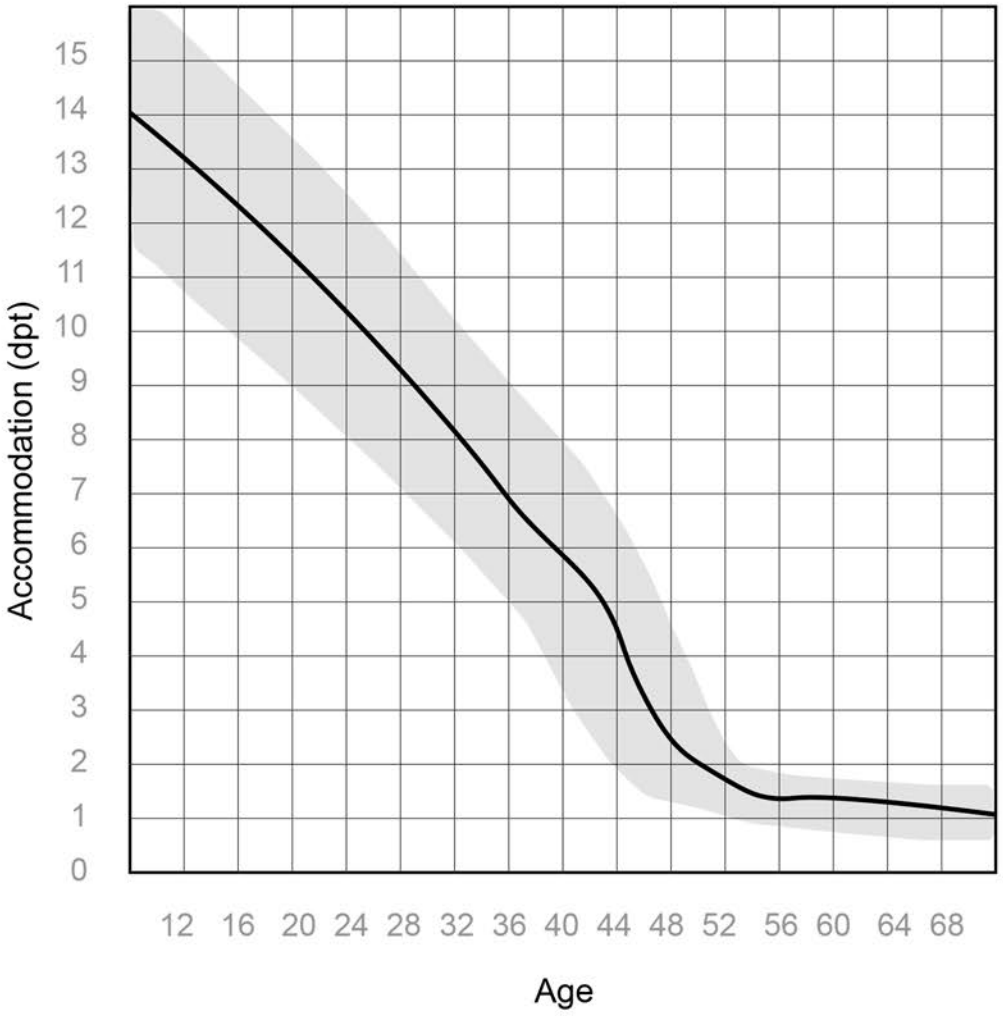
OPTOVIST II

Réglage en hauteur par le simple actionnement d'un bouton.

Plage de réglage en hauteur 26cm.

Commande possible par le patient:

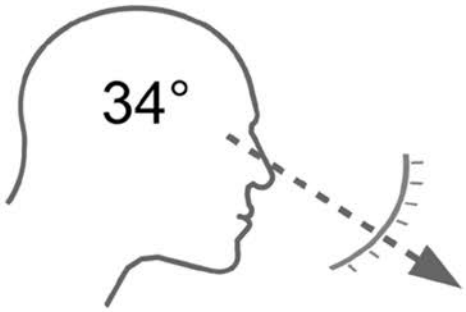
Flèche vers le haut ou le bas pour obtenir la hauteur de visualisation souhaitée.



Contrôle de près jusqu'à 25 cm.

Le nouveau concept optique de l'appareil Optovist II (en cours d'homologation) permet pour la première fois le contrôle proche à une distance de 25 cm et élargit ainsi la plage de mesure de l'amplitude d'accommodation à 4 dpt.

Si vous ne voyez pas le bouton de réglage, regardez au niveau de l'écran l'angle d'inclinaison ayant été réglé par le patient.



Suppléments

Contrôle d'orientation du champ de vision avec jusqu'à 40 diodes lumineuses.

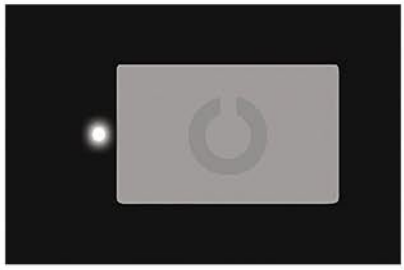
Vous obtenez une vue d'ensemble sur la perception périphérique lors du test avec max. 40 diodes lumineuses intégrées dans l'élément de visualisation de l'appareil. Ce test ne peut cependant pas remplacer un "véritable périmètre en hémisphère".

Simulation de lentilles supplémentaires – une aide convaincante.

Préréglez + 0,5, + 1,0 ou + 1,5 dpt afin de mettre en évidence une éventuelle hypermétropie latente en cas d'asthénopie. Pour établir la correction d'une paire de lunettes de lecture ou pour écran dans le cas de la presbytie, vous disposez de corrections de + 0,5 à + 4,5 dpt. En présence d'anomalies lors du contrôle de loin, au niveau de la vision crépusculaire et de la perception des contrastes, utilisez des verres négatifs entre – 0,5 et – 3,0 dpt, afin de constater la présence d'une myopie, d'une myopie nocturne ou d'une myopie crépusculaire et la nécessité d'une paire de lunettes, ou d'une correction des lunettes actuelles.

Test de vision crépusculaire avec et sans éblouissement selon DIN 58220, partie 7.

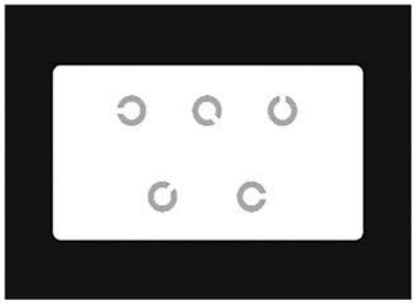
Grâce à une technique unique, un seul appareil permet de réaliser deux tests : test de vision en condition de lumière naturelle avec luminosité ambiante de 200 cd/m² et test de vision crépusculaire en conditions mésopiques avec 0,032 cd/m², ou 0,1 cd/m² lors du test avec éblouissement.



Un dispositif souple et doux protège de la lumière incidente latérale.

Test scientifique de perception des contrastes dans des conditions photopiques.

Dans des conditions normalisées, le test des contrastes (contraste de Weber) est réalisé en utilisant des symboles d'acuité visuelle selon DIN EN 8596 conformément aux exigences de la Société allemande d'Ophtal mologie. La valeur limite de 15% est basée sur les résultats d'une vaste étude. Avec Optovist II, vous avez fait le bon choix.

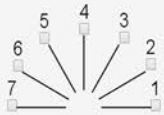


Grande variété de symboles d'acuité visuelle numériques

Technique ultra moderne.

Affichage normalisé de symboles d'acuité visuelle générés par le logiciel grâce à un écran spécial à haute résolution. La séparation d'images est réalisée grâce à un obturateur LCD qui remplace les filtres de polarisation ou les filtres rouges/verts.

De nombreux examens sont préréglés dans l'application Vistec (voir brochure séparée). Vous pouvez agencer librement les examens et générer vos propres modèles d'examen selon vos besoins spécifiques. Si vous ne souhaitez par exemple réaliser que des examens pour des personnes travaillant sur écran et /ou des examens d'aptitude selon G 25, il est possible de masquer tous les autres types d'examen.

ACUITÉ VISUELLE		Anneaux Landolt : selon DIN EN ISO 8596, DIN 58220 parties 5 et 6, chiffres, lettres et crochets en E sous forme de lignes. Acuité visuelle 2,0 - 1,6 - 1,25 - 1,0 - 0,9 - 0,8 - 0,7 - 0,63 - 0,5 - 0,4 - 0,32 - 0,25 - 0,1 - 0,05 Représentation individuelle des symboles d'acuité visuelle
PERCEPTION DES CONTRASTES		Test de perception des contrastes photopique avec symboles d'acuité visuelle normalisés selon DIN EN ISO 8596 et DIN 58220, partie 5, avec des niveaux de contraste de 100 % à 2,5 %
		Test de vision crépusculaire mésopique selon DIN 58220, partie 7 avec des niveaux de contraste de 1 : 23 à 1 : 1,14
VISION BINOCULAIRE		Tests stéréo pour l'examen de la vision spatiale grâce à la représentation disparate transversale sous 14“, 40“, 70“, 96“, 200“, 400“ et 600“
		Différents tests des phories au choix
		Différents tests de fusion au choix
TESTS SPÉCIAUX		Test d'astigmatisme
		Test rouge/vert pour le contrôle des déficits de correction sphérique
		Contrôle de la perception des couleurs : large choix de cartes de couleurs
		Amplitude d'accommodation

Ordinateur de bureau – ordinateur portable – tablette

En fonction des exigences, choisissez un type d'utilisation. La condition préalable est un système d'exploitation WIN. L'utilisation sur les systèmes Android / Mac est à l'étude.

Guidage intuitif de l'opérateur.

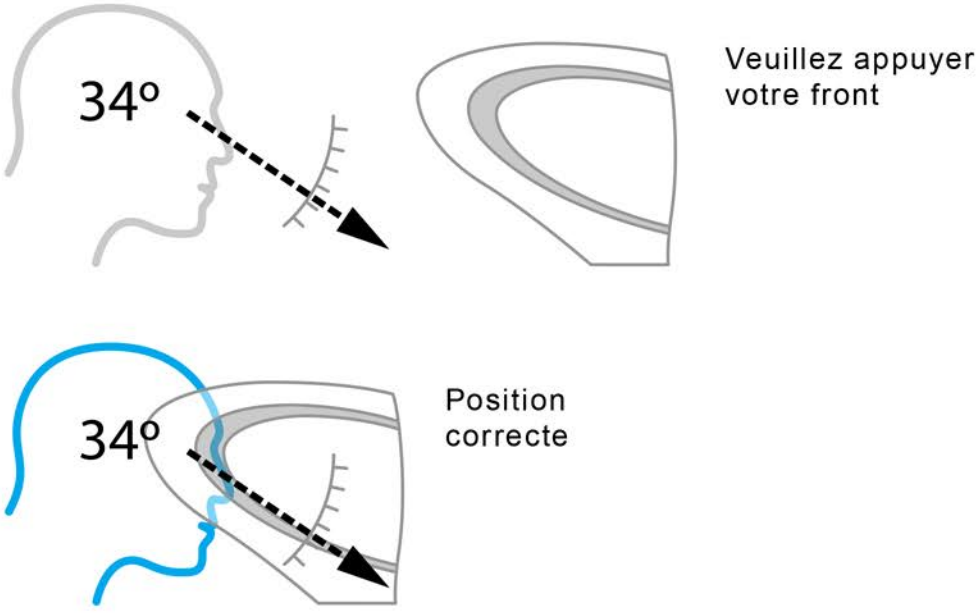
Des symboles intuitifs, dont de nombreux sont connus puisque déjà utilisés dans d'autres applications PC et smartphone, facilitent une utilisation rapide.

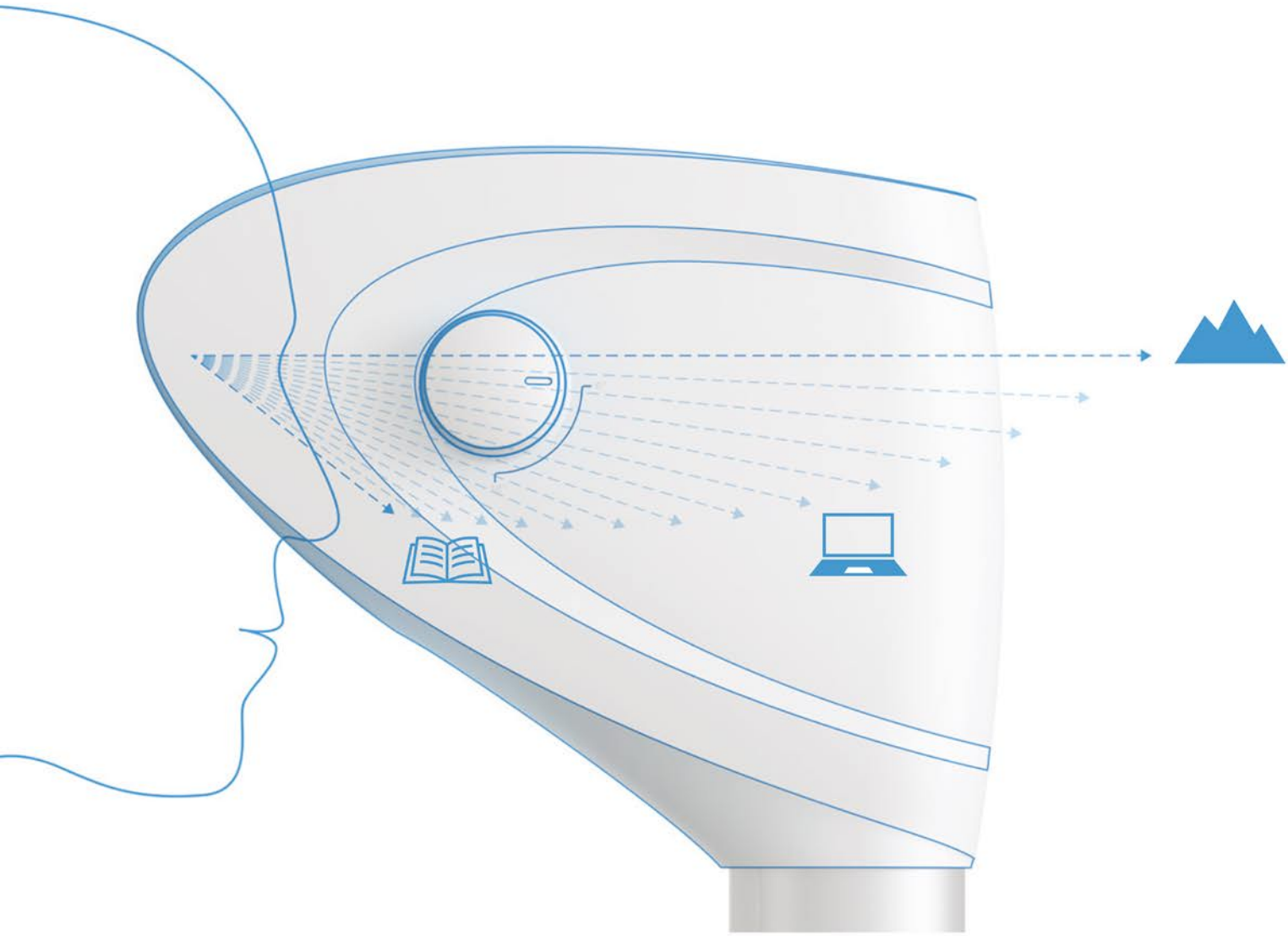
Connexion sans câble avec le PC.

Commandez très facilement votre Optovist II par Wi-Fi ou Bluetooth ; l'époque où l'on risquait de perdre les câbles USB est désormais révolue. Un câble de raccordement USB fait tout de même partie de l'équipement standard.

Capteurs de tête – le front du patient est-il placé correctement ?

Plusieurs capteurs de tête vous indiquent dans le logiciel si le patient est prêt pour le test visuel et si son front est placé correctement.





Grande angle d'inclinaison pour le test de vue des porteurs de verres progressifs.

La grande fenêtre de visualisation et l'inclinaison en continu du champ de test de la vue facilitent le test dans le cas des lunettes à verres progressifs pour le quotidien et les écrans, ainsi que pour les lunettes multifocales. La grande plage de pivotement garantit que le patient puisse voir effectivement par la partie lecture de ses lunettes, particulièrement dans le cas du test de près.

Une bonne vision – un facteur important pour la productivité et la sécurité.

Pourquoi les tests de vue sont-ils de plus en plus importants ?

Si l'on considère que 80 % des informations sur notre environnement sont perçues par la vue, l'importance d'une bonne vision ne fait plus aucun doute. Depuis quelques années, on constate une nette augmentation de la myopie en raison de l'augmentation des activités proches des yeux (smartphone, tablette). 46 % des jeunes de 25 ans sont déjà touchés. Cela élargit considérablement le cercle des personnes qui devraient faire régulièrement tester leur vision.

Exemples d'exigences de visibilité élevées.

- Travail sur écran (AMR 14.1, G 37)
- Contrôleur de qualité (contrôle non destructif selon DIN EN ISO 18490, DIN EN ISO 9712 (473), DIN EN 4179, DIN EN 13018, DIN ISO 24394)
- Travail impliquant un risque de chute (G 41)
- Travail sous un rayonnement optique artificiel (G 17)

L'importance de la vision pour la circulation routière, le transport fluvial et aérien (FeV, G 25, G 26, pilotes, navigation).

L'association professionnelle allemande des médecins ophtalmologistes (BVA) estime que, chaque année, 300 000 accidents de la circulation sont dus à des capacités visuelles réduites, et publie également les données factuelles suivantes :

- un automobiliste sur 5 souffre de troubles de la vision de nuit
- à partir de 50 ans généralement, diminution de l'acuité visuelle crépusculaire et nocturne
- entre 50 et 59 ans : 11,5 % des usagers de la route ne sont plus en mesure de conduire la nuit
- à partir de 60 ans, cela concerne environ 20 % de tous les automobilistes

Les principaux défauts de vision.

Les défauts de vision sont définis comme le déséquilibre entre la longueur totale de l'œil et la puissance optique de la lentille en présence de l'accommodation à distance maximale. En 2015, une méta-analyse (Williams : Prevalence of refractive error in Europe: the European Eye Epidemiology (E3) Consortium)), a permis d'aboutir aux constatations suivantes sur la prévalence des défauts de vision en Europe :

- Myopie (à partir de – 0,75 dpt) : 30,6 %
- Grande myopie (à partir de – 6,0 dpt) : 2,7 %
- Hypermétropie (à partir de 1,0 dpt) : 25,2 %
- Hypermétropie importante (à partir de 3,0 dpt) : 5,3 %
- Astigmatisme (à partir de 1,0 dpt) : 23,9 %

Pour la myopie de nuit et la presbytie, nous renvoyons aux indications de l'Association professionnelle des médecins ophtalmologistes (BVA) :

- 14 % de la population souffre de myopie de nuit de – 0,5 dpt.
- 11 % de la population présente une myopie de nuit comprise entre – 0,5 et – 2,0 dpt.
- 95 % de la population est presbyte à partir d'un certain âge.

Selon la BVA, chez les enfants et dans la tranche d'âge jusqu'à 40 ans, on peut considérer qu'il existe une certaine proportion d'hypermétropes non détectés.

Solutions de transport en toute simplicité.

Chariot de transport – vous permet d'amener facilement votre appareil de test de la vue d'un endroit à l'autre.

Caractéristiques techniques :

Dimensions et poids	Largeur	Profondeur/ longueur	Hauteur	Poids
Optovist II	250 mm	400 mm	360–620 mm	5,2 kg
Bloc d'alimentation	56 mm	131 mm	37 mm	0,5 kg
Poids total				5,7 kg

Accessoires : (en option – Sous réserve de modifications techniques et de changements de design)

Chariot	470 mm	280 mm	440 mm	3,9 kg
Elément de visualisation opaque pour le test de la vision crépus-culaire				180 g
Lunettes d'adaptation				130 g

Caractéristiques électriques :

Tension d'entrée	100–240 V Courant alternatif 47–63 Hz 1,62–2,62 A max.
Tension de sortie	24 V/47–63 Hz/Max. 2,62 A
Classe de protection II, type d'appareil B	

Votre ordinateur doit satisfaire aux exigences suivantes :

Processeur :	min. 1 GHz
Mémoire de travail disponible :	min. 1 Go
Espace disque dur disponible :	min. 100 Mo
Interface :	Un port USB libre
Carte graphique / écran :	Résolution min. 1024 x 600
Support de données d'installation :	CD/DVD/USB
Système d'exploitation	Microsoft Windows XP ou plus

Appareil entièrement découplé galvaniquement. Séparation galvanique entre l'appareil de test de la vue et le réseau électrique ainsi qu'au niveau de la connexion avec l'ordinateur. Les optocoupleurs onéreux ne sont donc plus nécessaires, pas plus que des isolateurs réseau, en liaison avec l'Optovist II.

éolys Matériel Médical

Tél. +33 (0) 4 37 644 750
Fax +33 (0) 4 37 644 759
E-Mail contact@eolys.fr
Site web www.eolys.fr

VISTEC Vision Technologies