



## MSRP



### plusoptix A16 (fixe)

**7.497,00 €**

Hors expédition & manutention



### plusoptix A12C (mobile)

**7.984,90 €**

Hors expédition & manutention



### plusoptix A12R (mobile)

**5.795,30 €**

Hors expédition & manutention

#### Options

- ✕ Coffret de transport **149,94 €**
- ✕ Imprimante IR sans fil plusoptix P12 **168,98 €**
- ✕ Monture avec lentilles +3,00 dioptries, Antireflets pour test d'accommodation, avec étui **93,00 €**

Pour plus d'informations concernant les produits, les références et les études, merci de bien vouloir consulter notre site Web.

[plusoptix.eu](http://plusoptix.eu)

# plusoptix

## AUTORÉFRACTOMÈTRE BINOCULAIRE depuis 2001



## APPLICATION

Le but de l'autoréfractomètre Plusoptix est de fournir une réfraction de base dans le contexte d'un premier examen. Les deux yeux sont mesurés simultanément à une distance d'un mètre en moins d'une seconde. Grâce à la distance de mesure et l'analyse binoculaire, les mesures de l'astigmatisme, des axes, de la myopie, et de l'anisométrie de la sphère ainsi que du cylindre sont précises, même dans les pupilles non dilatées. Il se peut, parfois, que la mesure de l'hypermétropie soit sous-estimée, mais celle-ci peut être confirmée très facilement soit par une seconde mesure à travers des lunettes +3 dioptries, soit par une skiascopie cycloplégique.

#### Les fonctionnalités incluent :

- ✕ Mesures binoculaires ou monoculaires
- ✕ Mesure de la réfraction (sphère, cylindres et axe)
- ✕ Distance interpupillaire la taille des pupilles
- ✕ Alignement des yeux et évaluation de l'asymétrie du regard
- ✕ Surréfraction à travers des lunettes aux verres correcteurs, ou de lentilles de contact
- ✕ Distance de mesure est 1 mètre +/- 5cm
- ✕ Temps d'acquisition est de 0,5 seconde

Les mesures binoculaires à une distance d'un mètre (1m) en moins d'une seconde (1s) permettent de procéder à des examens sur des enfants (d'au moins 5 mois). Ainsi, les autoréfractomètres Plusoptix sont souvent considérés comme des autoréfractomètres « pédiatriques », mais ils peuvent également être utilisés pour les adultes.

Un autoréfractomètre Plusoptix permet à un orthoptiste, un technicien ou à un professionnel en ophtalmologie d'optimiser son temps précieux.



Précis



Récompensé



Fiable



Compatible

VALEURS DE MESURE	A16	A12C	A12R
Technologie de mesure	Photoréfraction infrarouge binoculaire par illumination unique avec 54 LED		
Plage de mesure*	-7,00 à +5,00 dpt par paliers de 0,25 dpt		
Taille des pupilles	3,0 à 8,0 mm par paliers de 0,1 mm		
Temps d'acquisition	Dynamique, 0,5 secondes en moyenne		
Distance de mesure	1 m ± 5 cm (3,3 pieds ± 2 pouces)		
Cible de fixation	Son « warble » et visage souriant		
Certifications	FDA (USA), Health Canada (Canada), CE (Europe)		
DONNES TECHNIQUES	A16	A12C	A12R
Écran tactile Type	4,3 pouces (résistif)	5,7 pouces (capacitif)	4,3 pouces (résistif)
Poids	0,75 kg (26,5 oz)	1,0 kg (35,3 oz)	0,8 kg (28,2 oz)
Interfaces	4x USB, IR, DVI LAN (RJ-45)	2x USB, IR, SD WLAN	-
Alimentation électrique	Bloc d'alimentation pour appareils médicaux	6x piles rechargeables AA	
Tension / fréquence	100 – 120 V / 220 – 240 V / 50 – 60 Hz		

\* Binoculaire et monoculaire, équivalent sphérique

## 54X PRÉCIS

Avec le procédé de photoréfraction, les résultats des mesures proviennent des schémas de luminosité dans la pupille d'une manière similaire à ceux utilisés dans la rétinoscopie. Ainsi, la précision des mesures dépend essentiellement des trois éléments clés ci-dessous :

### X Lumière optimale

Les autoréfractomètres Plusoptix sont équipés de 54 LED puissantes. Celles-ci éclairent la pupille de façon optimale.

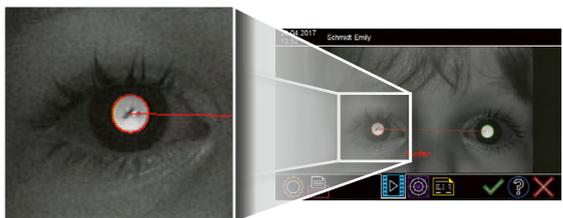


### X Algorithme précise

Dans la littérature médicale, de nombreuses études cliniques prouvent que les autoréfractomètres Plusoptix donnent des mesures de réfraction avec haute précision. Les autoréfractomètres Plusoptix prennent les mesures automatiquement une fois les conditions (distance, taille des pupilles et alignement des yeux) sont satisfaites. Ceci permet d'assurer systématiquement la précision des mesures sans jamais devoir les répéter.

### X Caméra de haute résolution

La qualité d'une photo Plusoptix n'est pas limitée à la simple dérivation des enregistrements de réfraction. Il permet à un utilisateur expérimenté d'identifier les opacités médiatiques au sein de la pupille.



## RECOMPENSÉ

Le design ergonomique des autoréfractomètres Plusoptix se caractérise par un poids léger et une conception robuste, une poignée massive pour une bonne prise et un écran tactile incliné pour une position confortable de la tête. Le « visage souriant » stylisé et le son « warble » attirent l'attention de l'enfant et permettent de réduire ses appréhensions face à la mesure.



reddot award 2014  
winner

*"L'apparence aimable de cet autoréfractomètre inspire la confiance et encourage les enfants à s'impliquer dans l'examen d'une manière ludique."*

*(Jury du Red Dot Award)*



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2017

*"Un bel outil qui met l'accent non seulement sur la technologie et l'ergonomie dans sa conception, mais aussi les besoins de l'enfant à traiter."*

*(Jury du German Design Award)*



## FIABLE

Depuis 2001, Plusoptix a développé, fabriqué et commercialisé des dépistages visuels au siège de l'entreprise à Nuremberg, en Allemagne. Grâce à ses partenaires de distribution, les appareils de la société sont disponibles dans plus de 60 pays à travers le monde.

La conception des autoréfractomètres Plusoptix met l'accent sur la sécurité, l'ergonomie et la fiabilité. Les autoréfractomètres Plusoptix répondent à toutes les normes essentielles applicables aux appareils médicaux et ont fait l'objet de tests indépendants. Pour Plusoptix, garantir la sécurité des patients et des utilisateurs est une priorité absolue.

Les autoréfractomètres Plusoptix ne possèdent plus de pièces mobiles et ne sont ainsi plus soumis à l'usure physique. Ces appareils n'exigent ni maintenance ni calibrage. Les modèles portables utilisent des piles rechargeables AA standard faciles à se procurer et à changer.

Ceci permet aux autoréfractomètres Plusoptix de bénéficier d'une garantie d'une durée d'un an en toute sérénité (US et UE uniquement). Celle-ci couvre les réparations des dommages accidentels, notamment en cas de chute d'un instrument. Des extensions payantes de garantie pouvant aller jusqu'à 9 ans supplémentaires sont proposées.

## COMPATIBLE

Une intégration harmonieuse de nouveaux équipements dans le fonctionnement existant d'un centre ophtalmologique est d'une importance capitale. Pour ce faire, Plusoptix offre un vaste choix de modèles mobiles et fixes et la possibilité de documenter les mesures sur papier ou un support électronique.



Le modèle fixe « plusoptiX A16 » est toujours opérationnel. Il ne peut pas être déplacé ou « disparaître » facilement. Un écran optionnel (interface DVI) peut être raccordé pour une présentation convaincante au patient. Il peut être connecté à un réseau (LAN ou WLAN) pour une intégration complète dans un système électronique médical (pour l'importation automatique des données des patients et l'exportation des interprétations). Une fois connecté, les rapports de mesure peuvent être imprimés au format lettre sur toute imprimante réseau déjà existante ou exportés vers dans un fichier PDF qui peut être attaché en pièce-jointe manuellement aux fichiers électroniques du patient. Pour les dossiers papier, des étiquettes autocollantes peuvent être imprimées sur une imprimante sans fil pour étiquettes « plusoptiX P12 », proposée en option.

Les appareils mobiles « plusoptiX A12C » et « plusoptiX A12R » fonctionnent avec des piles rechargeables standard AA. Lorsque les piles sont déchargées, les appareils restent opérationnels le temps de changer les piles. L'appareil « plusoptiX A12C » offre essentiellement les mêmes fonctions de documentation que le modèle fixe « plusoptiX A16 ». S'agissant d'un modèle portable, il n'offre toutefois ni interface LAN ni DVI pour connecter un écran en option. Si la connexion Wifi à un réseau informatique n'est pas nécessaire, le « plusoptiX A12R » peut être une alternative moins coûteuse.