



VOIR PLUS.  
VIVRE PLUS.



GUIDE MATÉRIEL **20**  
OPHTALMOLOGIE **21**



**PROXIMITÉ**  
NOS ÉQUIPES SONT À VOS  
CÔTÉS SUR TOUTES LES ÉTAPES  
DE VOTRE INVESTISSEMENT



**SÉLECTION EXIGEANTE  
DES PRODUITS**  
POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS



**SERVICES INNOVANTS**  
POUR CONFORTER VOTRE CHOIX

## DIAGNOSTIC

Appareils de gestion de la myopie .....	4
Analyseur de vision binoculaire .....	6
Tomographes à cohérence optique .....	7
Rétinographes non mydriatiques .....	8
Topographes cornéens .....	9
Tonomètre sans contact .....	10
Microscope spéculaire .....	11
Lampes à fente .....	12
Champs visuels .....	14

## RÉFRACTION

Réfracteurs .....	16
Écrans d'optotypes et projecteurs .....	22
Auto-kérato-réfractomètres .....	24
Autoréfracteur .....	25
Frontofocomètres .....	26

## MOBILIER

Unités de consultation, tables élévatrices et tabourets .....	28
---	----

<b>PETIT MATÉRIEL</b> .....	32
-----------------------------	----

## SERVICES

EssiShop .....	33
----------------	----

<b>CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE</b> .....	34
--	----

MYOPIA MASTER®



Mesurez la longueur axiale de l'œil, la réfraction et la kératométrie pour un suivi facile et précis de la myopie. Son logiciel intégré permet d'expliquer les facteurs de risques, son évolution et les solutions associées.

Plage de mesure longueur axiale	14 - 40 mm
Distance Vertex	0; 10.5; 12; 13.75; 15; 16.5 mm
Sphère	-20 - +22 D
Cylindre	10 D
Axe	0° to 180° (par pas de 1°)
Diamètre pupillaire minimum	2.5 mm
Type d'écran	Tactile
Taille de l'écran	LCD 5.7"
Dimensions	266 x 538 x 493 - 523 mm
Poids	approx. 12 kg
Alimentation	100 - 240 V AC
Niveau de prix TTC	E
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████

MYOPIA EXPERT 700



Associé à vos matériels de réfraction, le Myopia Expert 700 sera le complément idéal pour le suivi de la myopie et pour la prescription verres et lentilles.

Plage de mesure longueur axiale	15 - 36 mm
Kératoscopie	24 anneaux également répartis sur une sphère de 43 D
Nb de points analysés	Plus de 100 000
Points mesurés	Plus de 6 000
Couverture de cornée	Jusqu'à 9,8 mm sur une sphère de rayon 8,00 mm (42,2 dioptries avec n = 1,3375)
Plage de mesure dioptrique	28.00 - 67.50 D
Précision d'affichage	0.01 D, 0,01mm
Rayon de courbure	5,00 - 12,00 mm
Cylindre	10 D
Axe	0° to 180° (par pas de 1°)
Type d'écran	Tactile
Taille de l'écran	LCD 5.7"
Dimensions	320 x 490 x 470 mm
Poids	15 kg
Alimentation	100 - 240 V AC
Niveau de prix TTC	D
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

ANALYSEUR DE VISION BINOCULAIRE

EYEVIZ 300



L'évaluation objective de la vision binoculaire.

Avantages et caractéristiques techniques	Tests objectifs et dynamiques Technologie d'eye tracking associée aux lunettes Activ'Sight à masquage automatique Tablette tactile avec support ajustable Protocoles automatiques et rapides Tests intuitifs Rapport explicatif simple Facile à utiliser pour les enfants
Types de tests	Tests d'acuité visuelle dynamiques et statiques Tests de vision binoculaire (phories, tropies) Tests de réserves fusionnelles Test de Worth Tests d'acuité stéréoscopique Test de comportement de lecture Test de vision des couleurs Test de la sensibilité aux contrastes
Dimensions (L x P x H)	450 mm x 290 mm x 400 mm
Poids	7 kg
Alimentation et consommation électrique	100 - 240 V / 50 - 60 Hz 500 mA
Accessoires inclus	Cordon d'alimentation 1 lunette Activ'Sight 1 lunette rouge/bleue
Niveau de prix TTC	B
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

TOMOGAPHE À COHÉRENCE OPTIQUE

OCT REVO NX130



Toutes les fonctionnalités OCT dans un seul appareil avec un maximum de confort patient.

Technologie	Spectral Domain OCT
Source lumineuse	SLED 830 nm
Bande passante	50 nm
Vitesse de balayage	130 000 A-scan/seconde
Résolution axiale	5 µm dans le tissu, 2,6 µm digital
Résolution transversale	12 µm, en pratique 18 µm
Profondeur de balayage	2,4 mm
Diamètre pupille min.	2,45 mm
Ajustement dioptrique	25 D à +25 D
Plage de balayage	Postérieur 5-12 mm, Angio 3-9 mm, Antérieur 3-16 mm
Types de balayage	3D, Radial (HD), Bscan (HD), Raster (HD), Cross (HD), Angiographie avec Itracker
Fond d'œil	pSLO
Alignement	Automatique, semi-automatique, manuel
Analyse de la rétine	Épaisseur de la rétine, épaisseur interne et externe de la rétine Carte d'épaisseur : RNFL + GCL + IPL, GCL + IPL, RNFL, IS/OS Déformation RPE
Angiographie	Primary Angio OCT Algorithms Plexus superficiel, Plexus capillaire profond, Choriocapillaires, Profond, Custom, Enface, carte d'épaisseur FAZ, VFA, NFA, Quantification Vessel and Skeleton Area Density
Mosaïque angiographie	Protocole d'acquisition : automatique, manuel
Analyse du glaucome	RNFL, ONH morphologie, DDLS Asymétrie hémisphérique Analyse ganglionnaire RNFL, GCL, IP, GCL + IPL Structure + Fonction
Segment antérieur	Pachymétrie, évaluation du capot LASIK, AIOP évaluation de l'angle irido-cornéen, AOD 500/750, TISA 500/750 Angle à angle (avec adaptateur)
Biométrie (module optionnel)	AL, CCT, ACD, LT
Topographie (module optionnel)	Axial [Antérieur, Postérieur], Puissance de réfraction [Kérato, Antérieur, Postérieur, Total], Carte nette, "Axial true net", kératomètre équivalent, élévation [antérieure, postérieure]
Connectivité	DICOM Storage SCU, DICOM MWL SCU, CMDL, Réseau
Point de fixation	Affichage OLED (la forme et la position de la cible peuvent être modifiées), point de fixation externe
Dimension (L x P x H)	382 mm x 549 mm x 462 mm
Poids	23 kg
Alimentation	240 V AC
Niveau de prix TTC	F
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

TOMOGAPHE À COHÉRENCE OPTIQUE

OCT REVO FC



Le nouvel appareil polyvalent qui combine la fonctionnalité complète OCT avec une caméra Fundus.

Technologie	Spectral Domain OCT
Source lumineuse	SLED 830 nm
Bande passante	50 nm
Vitesse de balayage	80 000 A-scan/seconde
Résolution axiale	5 µm dans le tissu, 2,6 µm digital
Résolution transversale	12 µm, en pratique 18 µm
Profondeur de balayage	2,4 mm
Diamètre pupille min.	2,45 mm
Ajustement dioptrique	25 D à +25 D
Plage de balayage	Postérieur 5-12 mm, Angio 3-9 mm, Antérieur 3-16 mm
Types de balayage	3D, Radial (HD), Bscan (HD), Raster (HD), Cross (HD), Angiographie
Fond d'œil	Couleur vraie, caméra CCD 12MP
Alignement	Automatique, semi-automatique, manuel
Analyse de la rétine	Épaisseur de la rétine, épaisseur interne et externe de la rétine Carte d'épaisseur : RNFL + GCL + IPL, GCL + IPL, RNFL, IS/OS Déformation RPE
Angiographie	Primary Angio OCT Algorithms Plexus superficiel, Plexus capillaire profond, Choriocapillaires, Profond, Custom, Enface, carte d'épaisseur FAZ, VFA, NFA, Quantification vasculaire and Skeleton Densité (surface)
Mosaïque angiographie	Protocole d'acquisition : automatique, manuel
Analyse du glaucome	RNFL, ONH morphologie, DDLS Asymétrie hémisphérique Analyse ganglionnaire RNFL, GCL, IP, GCL + IPL Structure + Fonction
Segment antérieur	Pachymétrie, évaluation du capot LASIK, AIOP évaluation de l'angle irido-cornéen, AOD 500/750, TISA 500/750 Angle à angle (avec adaptateur)
Biométrie (module optionnel)	AL, CCT, ACD, LT
Topographie (module optionnel)	Axial [Antérieur, Postérieur], Puissance de réfraction [Kérato, Antérieur, Postérieur, Total], Carte nette, "Axial true net", kératomètre équivalent, élévation [antérieure, postérieure]
Connectivité	DICOM Storage SCU, DICOM MWL SCU, CMDL, Réseau
Point de fixation	Affichage OLED (la forme et la position de la cible peuvent être modifiées), point de fixation externe
Dimension (L x P x H)	367 mm x 480 mm x 504 mm
Poids	30 kg
Alimentation	240 V AC
Niveau de prix TTC	E
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

**ANA EYES**

Un logiciel dédié à la gestion de base de données de vos patients, à la capture et à la sauvegarde de vos images.

RÉTINOGRAPHE NON MYDRIATIQUE

**RETINA 800**



La solution entièrement automatique pour une pratique simple et efficace.

RÉTINOGRAPHE NON MYDRIATIQUE

**RETINA 550**



La solution simple et flexible pour des clichés haute définition avec reconstitution panoramique.

Source lumineuse	LED	LED
Résolution	2,1 M pixels	5 M pixels
Champ de vision	45° horizontal, 45° vertical	52° horizontal, 45° vertical
Mosaïque	90°	90°
Diamètre pupille min.	2,5 mm	2,2 mm
Points de fixation (interne)	1 central, 6 périphériques	1 central, 8 périphériques
Analyses	Filtre rouge, couche profonde Fonction mosaïque automatique Ratio cup/disc	Filtre rouge, choroidien, vasculaire, fibre nerveuse, couche profonde Fonction mosaïque automatique Ratio cup/disc Suivi et comparaison
Connectivité	Bluetooth Tablette logiciel 10,4" fournie	USB 3.0 - avec le logiciel de visualisation externe <b>ANA EYES</b>
Dimensions (L x P x H)	340 mm x 430 mm x 460 mm	300 mm x 400 mm x 410 mm
Poids	13 kg	7 kg
Alimentation	230 V AC	230 V AC
Niveau de prix TTC	<b>C</b>	<b>C</b>
Note technique	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████
Confort	██████████	Confort	██████████
Productivité	██████████	Productivité	██████████
Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████

**ANA EYES**

Un logiciel dédié à la gestion de base de données de vos patients, à la capture et à la sauvegarde de vos images.

TOPOGRAPHE CORNÉEN

**CORNEA 550**



La performance et l'excellence en contactologie associées à l'évaluation poussée de la sécheresse oculaire.

TOPOGRAPHE CORNÉEN

**EASYGRAPH**



Le topographe avec kératomètre vidéo intégré, idéal pour petits espaces.

Source lumineuse	Topographie cornéenne et vidéokératoscopie : lumière blanche & bleue (470 nm) Pupillographie et meibographie : LED infrarouge (890 nm)	NA
Points de mesure	6 144	22 000
Distance de fonctionnement	78 mm	40 mm
Caméra numérique	Couleur, haute résolution (1024 x 960)	Couleur
Analyses	Représentations graphiques permettant une évaluation précise de la surface antérieure de la cornée Mesure dynamique et statique du diamètre pupillaire en vision scotopique, photopique et mésopique Évaluation du temps de rupture du film lacrymal (BUT) Observation, en temps réel, de la stabilité du film lacrymal en lumière bleue et blanche Évaluation et classification du degré d'atrophie des glandes meibomiennes	Alignement 3D rapide avec déclenchement automatique pour garantir le plus haut niveau de précision et de répétabilité Représentation des rayons tangentiels (locaux), sagittaux (axiaux), de la courbe (mm) et de la capacité puissance (D) Représentation réfractive basée sur la loi de réfraction de Snell Analyse de Zernike et Fourier Diamètre cornéen (HWTW) Affichage de comparaisons et image de caméra grand format
Connectivité	USB 3.0 - avec le logiciel de visualisation externe <b>ANA EYES</b>	USB 3.0
Dimensions (L x P x H)	205 mm x 320 mm x 510 mm	119 mm x 102 mm x 216 mm
Poids	6 kg	0,73 kg
Alimentation	230 V AC	230 V AC
Niveau de prix TTC	<b>C</b>	<b>B</b>
Note technique	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████
Confort	██████████	Confort	██████████
Productivité	██████████	Productivité	██████████
Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

TONOMÈTRE SANS CONTACT

ATNC 550



Un jet d'air doux et silencieux pour le confort maximal du patient.

Mesure	1 à 60 mmHg ou 0,1 à 8,0 kPa
Pas de mesure	1 mmHg ou 0,1 kPa
Précision	± 5 mmHg ou ± 0,7 kPa
Distance de travail	11 mm
Mouvements et réglages	Avant/arrière ± 22 mm Droite/gauche ± 43 mm
Écran	5,7"
Veille	3, 5, 10 min (réglable)
Imprimante	Intégrée & thermique
Connectivité	RS-232C
Dimensions (L x P x H)	240 mm x 430 mm x 422 mm
Poids	13 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	B
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

ANA EYES

Un logiciel dédié à la gestion de base de données de vos patients, à la capture et à la sauvegarde de vos images.

MICROSCOPE SPÉCULAIRE

SPECULAR 550



Le système d'analyse embarqué pour une autonomie totale.

Mode d'acquisition	Sans contact, automatique ou manuel
Taille de l'image	0,54 mm x 0,27 mm (jusqu'à 300 cellules)
Précision	± 10 µm
Acquisition	7 points de fixation (1 central, 6 périphériques)
LCD	10,4" (écran tactile)
Caméra	CCD
Source lumineuse	LED
Analyses	Couche des cellules endothéliales avec un graphique codé en couleurs de pléomorphisme et polymégathisme Histogrammes pour évaluer rapidement et efficacement la surface cornéenne postérieure Pachymétrie
Mentonnière	Motorisée
Connectivité	Ethernet, 2 USB - avec le logiciel de visualisation externe ANA EYES
Dimensions (L x P x H)	250 mm x 448 mm x 437 mm
Poids	15 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	D
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G



LAMPE À FENTE

SL-IC5D



L'optique de pointe OCULUS avec un éclairage LED par le haut.

LAMPE À FENTE

SL-IC4D



L'optique de pointe OCULUS avec un éclairage LED par le bas.

LAMPE À FENTE

SL 550



Une référence pour des examens complets avec inclinaison du système d'éclairage.

LAMPE À FENTE

SL 500



Une qualité optique haut de gamme avec système d'éclairage par le bas.



Option CAMÉRA DIGITALE DS 550 pour SL 550 et SL 500.

**ANA EYES**

Un logiciel dédié à la gestion de base de données de vos patients, à la capture et à la sauvegarde de vos images.

Système d'éclairage	Haut	Bas
Nombre de grossissements	5 x	5 x
Grossissements	6 x (37 mm) 10 x (24 mm)W 16 x (14 mm) 25 x (8 mm) 40 x (5,2 mm)	6 x (37 mm) 10 x (24 mm) 16 x (14 mm) 25 x (8 mm) 40 x (5,2 mm)
Type d'éclairage	LED	LED
Système d'observation	Binoculaires convergentes	Binoculaires convergentes
Filtres	● Bleu cobalt ● Vert ● Rouge ● Gris ● Jaune (filtre intégré)	● Bleu cobalt ● Vert ● Rouge ● Gris ● Jaune (filtre intégré)
Inclinaison de fente	0° à 180°	0° à 180°
Longueur de fente	0 mm à 12 mm (variable continue)	0 mm à 14 mm (variable continue)
Largeur de fente	0 mm à 12 mm	0 mm à 14 mm
Oculaire par défaut	12,5 x	12,5 x
Ajustement pupillaire	49 mm-77 mm	49 mm-77 mm
Inclinaison du système d'éclairage	NA	0° (horizontal)
Accessoires	Filtre jaune / Filtre diffuseur / Éclairage de fond	Filtre jaune / Filtre diffuseur / Éclairage de fond
Options	Caméra digitale Imagecam3 Tonomètre	Caméra digitale Imagecam3 Tonomètre
Connectivité	USB3 (option Imagecam3)	USB3 (option Imagecam3)
Dimensions (L x P x H)	350 mm x 310 mm x 710 mm	350 mm x 310 mm x 480 mm
Poids	10,6 kg	9,2 kg
Alimentation	12 V DC	12 V DC
Niveau de prix TTC	B	B
Note technique	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████
Confort	██████████	Confort	██████████
Productivité	██████████	Productivité	██████████
Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████

Système d'éclairage	Haut	Bas
Nombre de grossissements	5 x	5 x
Grossissements	6 x (37 mm) 10 x (24 mm) 16 x (14 mm) 25 x (8 mm) 40 x (5,2 mm)	6 x (37 mm) 10 x (24 mm) 16 x (14 mm) 25 x (8 mm) 40 x (5,2 mm)
Type d'éclairage	LED	LED
Système d'observation	Galiléen convergent	Galiléen convergent
Filtres	● Bleu cobalt ● Vert ● Rouge ● Gris ● Jaune (filtre intégré)	● Bleu cobalt ● Vert ● Rouge ● Gris ● Jaune (filtre intégré)
Inclinaison de fente	0° à 180°	0° à 180°
Longueur de fente	1 mm à 14 mm	1 mm à 14 mm
Largeur de fente	0 mm à 14 mm	0 mm à 14 mm
Oculaire par défaut	12,5 x	12,5 x
Ajustement pupillaire	52 mm-78 mm	52 mm-78 mm
Inclinaison du système d'éclairage	0, 5, 10, 15, 20°	0° (horizontal)
Accessoires	Filtre jaune / Filtre diffuseur / Éclairage de fond	Filtre jaune / Filtre diffuseur / Éclairage de fond
Options	Tonomètre / Filtre polarisé / Oculaire micrométrique / Tube d'observation / Caméra numérique DS 500	Tonomètre / Filtre polarisé / Oculaire micrométrique / Tube d'observation / Caméra numérique DS 500
Connectivité	Oui, avec le logiciel de visualisation externe <b>ANA EYES</b>	Oui, avec le logiciel de visualisation externe <b>ANA EYES</b>
Dimensions (L x P x H)	255 mm x 320 mm x 665 mm	255 mm x 320 mm x 430 mm
Poids	8 kg	7,4 kg
Alimentation	15 V DC	15 V DC
Niveau de prix TTC	B	A
Note technique	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████
Confort	██████████	Confort	██████████
Productivité	██████████	Productivité	██████████
Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

CHAMP VISUEL

PTS 2000



Le nouveau standard pour les périmètres à pleine projection.

Coupoles d'examen	300 mm de rayon, asphérique, de type fermé, ventilée
Champ testé	60° supérieur (70° avec décalage de fixation), 70° inférieur de gauche à droite 180°
Testing technique	Cinétique, Statique
Taille des stimuli	Goldmann III, I à V
Couleur des stimuli	Blanc, vert, bleu, rouge
Intensité maximale des stimuli	Blanc 3,2 cd/m <sup>2</sup> (10 asb) Blanc 10 cd/m <sup>2</sup> (31,5 asb) Jaune 100 cd/m <sup>2</sup> (315 asb)
Méthode de fixation	10000 asb Suivi du regard, surveillance des clignements, Heijl/Krakau, EyeSee™
Mentonnière	Électrique (montée, descente, droite, gauche)
Temps de réponse du patient	Réglage manuel 0,1 à 9,9 s, s'adapte à la vitesse du patient
Tests	Motifs de champ de test radiaux, orthogonaux, 10-2, 24-2, 30-2, G1, N1, 07, B1, FF120
Stratégies de tests	Dépistage (quantification des défauts, 3-zones, 2-zones) Seuillage (rapide & avancé) Spécifiques (BSV, Flicker) Esterman Test
Analyses	Analyse du champ, comparaison des résultats, DPA™ Defect Progression Analysis, statistiques
Connectivité	USB 2.0, Stockage DICOM SCU, DICOM MWL SCU, GDT, TXT, CMDL, Réseau
Dimensions (L x P x H)	606 mm x 532 mm x 438 mm
Poids	20 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

CHAMP VISUEL

PTS 925W



L'appareil de taille compacte avec les champs orthogonaux les plus populaires 30-2 et 24-2.

Coupoles d'examen	300 mm de rayon, sphérique, de type fermé, ventilée
Champ testé	40° supérieur, 40° inférieur (55° avec décalage de fixation), de gauche à droite 100° (170° avec décalage de fixation)
Testing technique	Statique
Taille des stimuli	Goldmann III
Couleur des stimuli	Blanc
Intensité maximale des stimuli	Blanc 10 cd/m <sup>2</sup> (31,5 asb)
Méthode de fixation	10000 asb Suivi du regard, surveillance des clignements, Heijl/Krakau, EyeSee™
Mentonnière	Électrique (montée, descente)
Temps de réponse du patient	Réglage manuel 0,1 à 9,9 s, s'adapte à la vitesse du patient
Tests	Motifs de champ de test orthogonaux, 10-2, 24-2, 30-2
Stratégies de tests	Dépistage (quantification des défauts, 3-zones, 2-zones) Seuillage (rapide & avancé) Spécifiques (BSV, Flicker) Esterman Test
Analyses	Analyse du champ, comparaison des résultats, DPA™ Defect Progression Analysis, statistiques
Connectivité	USB 2.0, Stockage DICOM SCU, DICOM MWL SCU, GDT, TXT, CMDL, Réseau
Dimensions (L x P x H)	410 mm x 568 mm x 410 mm
Poids	9 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

CHAMP VISUEL

PTS 920BY



Le champ visuel conçu pour répondre à toutes les exigences contemporaines en périmétrie.

Coupoles d'examen	300 mm de rayon, sphérique, de type fermé, ventilée
Champ testé	50° supérieur, 50° inférieur de gauche à droite 100° (160° avec décalage de fixation)
Testing technique	Statique
Taille des stimuli	Goldmann III
Couleur des stimuli	Vert, bleu
Intensité maximale des stimuli	Blanc 10 cd/m <sup>2</sup> (31,5 asb)
Méthode de fixation	1000 asb Suivi du regard, surveillance des clignements, Heijl/Krakau, EyeSee™
Mentonnière	Électrique (montée, descente)
Temps de réponse du patient	Réglage manuel 0,1 à 9,9 s, s'adapte à la vitesse du patient
Tests	Motifs de champ de test radiaux
Stratégies de tests	Dépistage (quantification des défauts, 3-zones, 2-zones) Seuillage (rapide & avancé) Spécifiques (BSV, Flicker) Esterman Test
Analyses	Analyse du champ, comparaison des résultats, DPA™ Defect Progression Analysis, statistiques
Connectivité	USB 2.0, Stockage DICOM SCU, DICOM MWL SCU, GDT, TXT, CMDL, Réseau
Dimensions (L x P x H)	645 mm x 561 mm x 385 mm
Poids	11 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G



RÉFRACTEUR

VISION-R™ 800



La réfraction réinventée avec sa technologie de lentille à focale variable pour une réfraction précise à 0,01 dioptrie comme à 0,25 dioptrie. Les protocoles « Smart programs » pour une réfraction assistée et plus rapide. Une délégation de tâches optimisée. Des routines entièrement personnalisables.

Sphère	-20 D - 20 D
Cylindre	± 8,00 D
Axe	0 - 180°
Prisme	0 - 20
Écart pupillaire	48 - 80 mm
Cylindre croisé	± 0,25 / ± 0,50
Distance VP	De 28 à 67 cm
Mesure d'alignement de cornée	De 8 à 30 mm
Lentilles auxiliaires	Filter rouge, filtre vert, filtres polarisés linéaires (45° / 135°), polarisation circulaire, Maddox blanc & rouge (V/H), verre à skiascopie, cylindre croisé ± 0,50, trou sténopéique, obturateurs
Écart pupillaire	Total & demi
Convergence	Auto selon VP
Système de pilotage	Clavier de commande
Taille d'écran	10,4"
Tactile	Oui
Écran inclinable	Oui
Nombre de touches	15
Filaire / non filaire	Filaire
Wifi / BT	NC
Connectivité	Oui
Imprimante intégrée	Option (réf. V01903)
Dimensions (L x P x H)	296 mm x 219 mm x 222 mm
Poids	3,5 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	D (VISION-C600 inclus)
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

RÉFRACTEUR

VISION-R™ 700



La nouvelle technologie brevetée de lentilles à focales variables pour une réfraction plus rapide et fiable à 0,25 dioptrie. Des protocoles innovants pour une réfraction accompagnée et sécurisée. Un examen plus fluide et plus plaisant pour votre patient.

Sphère	-20 D à + 20 D
Cylindre	± 8 D
Axe	0 à 180°
Prisme	0 à 20
Écart pupillaire	49 à 80 mm
Cylindre croisé	± 0,25 / ± 0,50
Distance VP	De 28 cm à 67 cm
Mesure d'alignement de cornée	De 4 à 30 mm
Lentilles auxiliaires	Filter rouge, Filtre vert, Filtres polarisés linéaires (45° / 135°), polarisation circulaire, Maddox rouge (V/H), Cylindre croisé ± 0,50, Trou sténopéique, Obturateurs, Prismes 3D base inférieure et supérieure, Prismes 6D base inférieure et supérieure
Écart pupillaire	Total & demi
Convergence	Auto selon VP
Système de pilotage	Clavier de commande
Taille de l'écran	10,4"
Écran tactile	Oui
Écran inclinable	Oui
Nombre de touches	15
Filaire / Non filaire	Filaire
Wifi / BT	NC
Connectivité	Oui
Imprimante intégrée	Option (ref.V01903)
Dimensions (L x P x H)	296 mm x 219 mm x 222 mm
Poids	3,5 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	D (VISION-C600 inclus)
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G



Grâce aux propriétés du module optique à variations continues de puissances qui permet une action simultanée sur la sphère, l'axe et le cylindre, il est possible d'emprunter une voie plus directe pour déterminer la réfraction du patient. Une série de tests utilisant des algorithmes semi-automatisés, dans lesquels sont enregistrées les réponses successives du patient, donne en effet un résultat rapide et plus précis. L'examen de la *Digital Infinite Refraction*™ consiste selon la séquence suivante :

#### Recherche du seuil de sphère équivalente

Dans un premier temps, une «méthode du brouillard» d'un type nouveau est utilisée afin de favoriser le relâchement de l'accommodation du patient : 2 algorithmes semi-automatisés permettent, l'un, de définir le niveau de brouillage de la vision du patient, et l'autre, de procéder à un débrouillage rapide en 3 étapes. Contrairement à la technique classique qui consiste à introduire brutalement une puissance convexe devant l'œil du patient et à mesurer ses effets sur l'AV, le principe de l'algorithme de brouillage est de définir le niveau de puissance convexe nécessaire pour brouiller la vision du patient à un niveau d'AV donné et préalablement sélectionné. Pour cela des optotypes particuliers, de type « *vanish* » (lettres noires bordées de blanc présentées sur un fond gris) sont utilisés ; ils ont la propriété de disparaître en se confondant avec le fond de l'image lorsque le niveau de flou recherché est atteint.

Le débrouillage s'effectue ensuite à l'aide d'un algorithme qui calcule, pour plusieurs niveaux d'acuité choisis, les pas de débrouillage nécessaires en fonction des réponses du patient et de la relation connue entre l'AV et le niveau de flou dioptrique. Cette technique exploite les propriétés de continuité du module optique, avec des pas de débrouillage de dimensions différentes et calculés avec une précision de 0,01 D. Elle permet de déterminer rapidement et précisément la valeur de la « sphère au palier », c'est-à-dire la puissance convexe maximale donnant tout juste au patient l'acuité de 10/10.

Ensuite, la valeur de la sphère peut être affinée sur un test duochrome ou un test des cylindres croisés fixes, en utilisant un algorithme spécifique qui recherche la valeur exacte du seuil de sphère au moyen d'une méthode psychométrique et donne au patient son AV maximale

#### Détermination simultanée de l'axe et de la puissance du cylindre à puissance sphérique équivalente constante

Si, dans la technique classique de la réfraction, la recherche de l'axe du cylindre, de sa puissance et l'ajustement de la sphère s'effectuent en 3 temps successifs, la *Digital Infinite Refraction*™ utilise un algorithme qui permet de réaliser la recherche de ces 3 composantes en une séquence unique. Elle emploie une technique de réfraction vectorielle dans laquelle la puissance et l'axe du cylindre varient simultanément, cependant que la valeur de la puissance sphérique équivalente est maintenue exactement constante (à 0,01 D près). Pour le praticien, la méthode s'apparente à une recherche du cylindre par la méthode des cylindres croisés de Jackson mais dans laquelle les 3 valeurs de la sphère, de l'axe et du cylindre évoluent simultanément au fur et à mesure de l'enregistrement des réponses du patient et qui s'arrête automatiquement quand l'astigmatisme a été évalué avec la précision et la fiabilité recherchées. À noter qu'il n'y a pas de cylindres croisés physiquement présents dans le réfracteur mais que des effets optiques de cylindres croisés sont produits dans le module optique, par calcul en combinaison avec la correction déjà en place. Cette technique permet de déterminer la valeur du cylindre d'une manière à la fois plus directe et plus précise, mais aussi plus indépendante de la technique du praticien (figure 3).

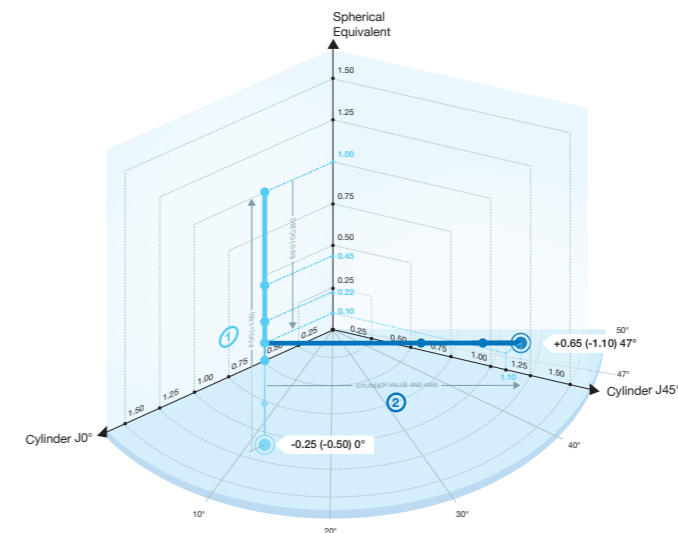


Figure 3. *Digital Infinite Refraction*™, une voie plus directe et plus précise vers la réfraction finale.

#### Détermination de l'équilibre bi-oculaire exact

Une fois que les réfractions de chaque œil ont été déterminées, il est nécessaire de procéder à l'équilibre des corrections entre l'œil droit et l'œil gauche. La technique classique consiste à brouiller légèrement les 2 yeux (par exemple, avec 2 verres de +0,50 D), puis à équilibrer la vision du patient dans le flou (par l'adjonction d'une puissance convexe supplémentaire sur l'œil qui voit le mieux) avant de retirer les verres de brouillage introduits. Parfois, l'équilibre bi-oculaire parfait ne peut être obtenu et un choix doit être fait entre l'œil droit ou l'œil gauche, en privilégiant l'œil dominant.

La *Digital Infinite Refraction*™ utilise un principe similaire, à ceci près que l'équilibre bi-oculaire est réalisé à l'aide d'un algorithme semi-automatisé et déterminé de manière exacte (à 0,01 D près) par calcul après l'intégration de l'ensemble des réponses du patient. Pour le praticien, il s'agit de saisir les réponses et d'observer les inversions de préférence du patient pour l'image vue par l'œil droit et par l'œil gauche jusqu'à ce que l'algorithme s'arrête.

#### Détermination de l'addition de vision de près

Pour la détermination de l'addition, la *Digital Infinite Refraction*™ propose 2 algorithmes : l'un permettant d'approcher la valeur de l'addition (dans le cas d'une absence d'addition de départ), l'autre d'affiner l'addition par la méthode des cylindres croisés fixes. Ces algorithmes permettent une prescription de l'addition de vision de près à la fois précise et sans excès.

#### Une méthode psychométrique de mesure de la réfraction

Pour chaque test utilisé dans la *Digital Infinite Refraction*™, le principe n'est pas de mesurer exactement la valeur recherchée - comme l'égalité rouge-vert au test duochrome ou l'égalité de flou entre 2 positions du cylindre croisé - mais d'encadrer la valeur recherchée et de générer des inversions de réponses du patient. Une méthode psychométrique de détermination des seuils de réfraction est utilisée et toute valeur recherchée est calculée de manière statistique sur la base de l'ensemble des réponses du patient [4]. Au cours de la réfraction, la sensibilité du patient aux changements dioptriques est évaluée et le pas de variation est adapté en conséquence : il est réduit si le patient est sensible et augmenté dans le cas contraire. Ainsi, le patient a plus de facilité à distinguer les différences et la détermination de sa réfraction est plus précise.

#### Références bibliographiques

- <sup>1</sup>Swaine W. The relation of visual acuity and accommodation to ametropia. Trans. Opt. Soc. 1925;27(1).
- <sup>2</sup>Meslin D. Cahier d'Optique Oculaire « Réfraction Pratique ». Essilor Academy Europe, [www.essiloracademy.eu](http://www.essiloracademy.eu) (2008).
- <sup>3</sup>Touzeau O, Costantini E, Gaujoux T et al. Réfraction moyenne et variation de réfraction calculées dans un espace dioptrique. J Fr Ophtalmol. 2010;33(9):659-69.
- [4] Marin G, Perrin JL, Boutinon S, Hernandez M. A new subjective refraction methodology. Vision and Physiological Optics conference, Athens (2018). Source: Points de Vue - International Review of Ophthalmic Optics - online publication - May 2020

RÉFRACTEUR

APH 550



Simple d'utilisation, il permet de gagner en productivité et de standardiser vos examens de vue.

Sphère	-28,75 D - 27,25 D
Cylindre	± 6,00 D
Axe	0 - 180°
Prisme	0 - 20
Écart pupillaire	48 - 80 mm
Cylindre croisé	± 0,25 / ± 0,50
Distance VP	De 30 cm à 70 cm
Mesure d'alignement de cornée	12 mm, 13,75 mm, 16 mm, 18 mm
Lentilles auxiliaires	Filtre rouge, filtre vert, filtres polarisés linéaires (45° / 135°), polarisation circulaire, Maddox blanc & rouge (V/H), verre à skiascopie, cylindre croisé ± 0,50, trou sténopéique, obturateurs
Écart pupillaire	Total
Convergence	Selon VP
Système de pilotage	Clavier de commande
Taille de l'écran	10 "
Écran tactile	Oui
Écran inclinable	Oui
Nombre de touches	11
Filaire / Non filaire	Filaire
Wifi / BT	Non
Connectivité	Oui
Imprimante intégrée	Intégrée au clavier de commande
Niveau de prix TTC	Oui
Dimensions (L x P x H)	380 mm x 118 mm x 246 mm
Poids	5,3 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

RÉFRACTEUR

MPH 150



L'appareil de référence fiable et robuste.

Sphère	-28,75 D - 27,25 D
Cylindre	± 6,00 D
Axe	0 - 180°
Prisme	0 - 20
Écart pupillaire	50 - 70 mm
Cylindre croisé	± 0,25
Distance VP	De 40 cm à 67 cm
Mesure d'alignement de cornée	11,75 mm, 13,75 mm, 15,75 mm, 17,75 mm
Lentilles auxiliaires	Filtre rouge, filtre vert, filtres polarisés linéaires (45° / 135°), polarisation circulaire, Maddox blanc & rouge (V/H), verre à skiascopie, cylindre croisé ± 0,50, trou sténopéique, obturateurs
Écart pupillaire	Total
Convergence	Non
Système de pilotage	Non
Taille de l'écran	Non
Écran tactile	Non
Écran inclinable	Non
Nombre de touches	Non
Filaire / Non filaire	Non
Wifi / BT	Non
Connectivité	Non
Imprimante intégrée	Non
Niveau de prix TTC	Non
Dimensions (L x P x H)	350 mm x 99 mm x 292 mm
Poids	5 kg
Alimentation	Non
Niveau de prix TTC	A
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

RÉFRACTEUR

VISION-S™ 700



INNOVATION



Optimisez votre espace de réfraction et le flux au sein de votre cabinet grâce à VISION-S™ 700. Profitez également de la nouvelle technologie brevetée de lentilles à focales variables pour une réfraction plus rapide et fiable à 0,25 dioptrie.

Sphère	-20 D à + 20 D
Cylindre	± 8 D
Axe	0 à 180°
Prisme	0 à 20
Écart pupillaire	49 à 80 mm
Cylindre croisé	± 0,25 / ± 0,50
Distance VP	De 28 cm à 67 cm
Mesure d'alignement de cornée	De 4 à 30 mm
Lentilles auxiliaires	Filtre vert, Maddox rouge (V/H), cylindre croisé ± 0,50, trou sténopéique, obturateurs, prismes 3D base inférieure et supérieure, prismes 6D base inférieure et supérieure
Écart pupillaire	Total & demi
Convergence	Auto selon VP
Système de pilotage	Clavier de commande
Taille de l'écran	10,4"
Écran tactile	Oui
Écran inclinable	Oui
Nombre de touches	15
Filaire / Non filaire	Filaire
Wifi / BT	NC
Connectivité	Oui
Imprimante intégrée	Option (réf.V01903)
Dimensions (L x P x H)	640 mm x 325 mm x 550 mm
Poids	16 kg
Niveau de prix TTC	E
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G



\* Option pour les écrans d'optotypes colonne sur plaque CS510.

ÉCRAN D'OPTOTYPES\*

VISION-C600



Une expérience patient inédite enrichie de tests finaux immersifs pour une mise en situation dans la vie réelle.

ÉCRAN D'OPTOTYPES\*

CSPOLA 600



Un grand écran à large choix d'optotypes ETDRS disposant de nombreux tests polarisés.

ÉCRAN D'OPTOTYPES\*

CS 550



Un écran pour mesurer facilement l'acuité visuelle.

PROJECTEUR DE TESTS

CP 550



Un incontournable à technologie à LED.

Technologie	LCD	LCD
Taille de l'écran	24"	24"
Format	16/9	16/9
Contraste	De 100 % à 1,5 %	De 100 % à 1,5 %
Luminosité	250 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
Distance de projection	De 3 m à 8 m	De 1,5 m à 8 m
Nombre de tests	100	100
Polarisation	Oui (linéaire)	Oui (linéaire et circulaire)
Optotypes	Landolt C, chiffres, lettres, ETDRS	Landolt C, chiffres, lettres, ETDRS
Masques	Astigmatisme, croix de Jackson, cylindres croisés, lignes (horizontale/verticale), test duochrome, vision binoculaire, point de fixation, aniséiconie, stéréoscopie, phorie, vision des couleurs, grille d'Amsler, rouge/vert, test de Worth	Astigmatisme, croix de Jackson, cylindres croisés, lignes (horizontale/verticale), test duochrome, vision binoculaire, point de fixation, aniséiconie, stéréoscopie, phorie, vision des couleurs, grille d'Amsler, rouge/vert, test de Worth
Connectivité	Vision-R™ 800 (IR & IP)	APH 550
Télécommande	Oui	Oui
Dimensions (L x P x H)	612 mm x 71 mm x 393 mm	621 mm x 76 mm x 428 mm
Poids	12 kg	12 kg
Alimentation	230 V AC	230 V AC
Niveau de prix TTC	D (avec Vision R™)	B
Note technique	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████
Confort	██████████	Confort	██████████
Productivité	██████████	Productivité	██████████
Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████

Technologie	LCD	Lampe LED
Taille de l'écran	19"	16" (à 5 m)
Format	4/3	4/3
Contraste	De 100 % à 1,5 %	Non
Luminosité	320 cd/m <sup>2</sup>	200 cd/m <sup>2</sup> (à 5 m)
Distance de projection	De 1,5 m à 6 m	De 2 m à 7 m
Nombre de tests	100	50
Polarisation	Non	Oui (linéaire)
Optotypes	Lettres, Landolt C, chiffres, Snellen, dessins pour enfants	Chiffres, lettres, Landolt C, Snellen, dessins pour enfants
Masques	Astigmatisme, vision binoculaire, coïncidence, aniséiconie, rouge/vert, hétérophorie, stéréoscopie	Lignes (horizontale/verticale), astigmatisme, cylindres croisés, croix de Jackson, Worth 4 dots, balance binoculaire, duochrome, coïncidence, Schober, phories, stéréoscopie, point de fixation, schéma de l'œil
Connectivité	APH 550	APH 550
Télécommande	Oui	Oui
Dimensions (L x P x H)	436 mm x 60 mm x 362 mm	248 mm x 336 mm x 234 mm
Poids	5,5 kg	4,5 kg
Alimentation	230 V AC	230 V AC
Niveau de prix TTC	A	A
Note technique	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	██████████	Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████	Suivi patient	██████████
Confort	██████████	Confort	██████████
Productivité	██████████	Productivité	██████████
Ergonomie	██████████	Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████	Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

AUTO-KÉRATO-RÉFRACTOMÈTRE

AKR 750



Une solution rapide pour une prise de mesures complète et totalement automatique avec sa technologie d'eye tracking.

Vertex distance	0, 10, 12, 13,5, 15 mm
Diamètre minimum de pupille	2 mm
Diamètre de pupille	2-8,5 mm
Écart pupillaire	10 - 85 mm
Écran	7,5" (inclinaison 40°)
Tactile	Non
Mentonnière	Motorisée
Auto-focus	Oui
Auto-shooting	Oui
Imprimante	Intégrée
Connectivité	RS-232C / USB.2
Dimensions (L x P x H)	260 mm x 442 mm x 445 mm
Poids	16 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

AUTO-KÉRATO-RÉFRACTOMÈTRE

AKR 550



La simplicité d'utilisation et la précision des mesures.

Vertex distance	0, 10, 12, 13,5, 15 mm
Diamètre minimum de pupille	2 mm
Diamètre de pupille	2-8,5 mm
Écart pupillaire	10 - 85 mm
Écran	5,7" (inclinaison 40°, pivot 30°)
Tactile	Non
Mentonnière	Manuelle
Auto-focus	Non
Auto-shooting	Oui
Imprimante	Intégrée
Connectivité	RS-232C
Dimensions (L x P x H)	240 mm x 422 mm x 430 mm
Poids	13 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

AUTORÉFRACTEUR

SPOT VISION SCREENER



Une photoréfraction rapide et totalement automatique en toutes situations, idéale pour les sujets non coopératifs.

Sphère	-7,50 D à + 7,50 D
Cylindre	0 D à + 3 D
Axe	1° à 180°
Taille de la pupille	4 à 9 mm
Distance de la pupille	35 à 80 mm
Orientation du regard	0° à 20° (nasal, temporal)
Distance de mesure	1 m ± 5 cm
Connectivité	Wifi 802,11 b/g/n
Dimensions (L x P x H)	203 mm x 152 mm x 102 mm
Poids	1,157 kg
Alimentation	15 V DC
Niveau de prix TTC	B
Note technique	★★★★★

Fonctionnalités	██████████
Suivi patient	██████████
Confort	██████████
Productivité	██████████
Ergonomie	██████████
Délégation de tâches	██████████

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

## FRONTOFOCOMÈTRE

## ALM 800



Le nouveau frontofocomètre permettant de mesurer la transmission de la lumière bleue nocive, de la lumière bleue bénéfique au cycle circadien et des Uvs de chaque verre. Au-delà de la mesure précise de la puissance du verre, l'ALM 800 est un outil différenciant afin d'éduquer le patient sur les dangers de certaines parties de la lumière.

## FRONTOFOCOMÈTRE

## ALM 700



Une utilisation intuitive et entièrement tactile avec mesure de la transmission UV et des écarts pupillaires.

## FRONTOFOCOMÈTRE

## ALM 500



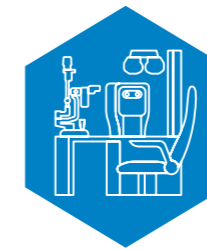
Des mesures précises et en toute simplicité.

Sphère	± 25 D	± 25 D	± 25 D
Cylindre	0 D à ± 10 D	0 D à ± 10 D	0 D à ± 10 D
Axe	0 à 180°	0 à 180°	0 à 180°
Addition	0 à 10 D	0 à 10 D	0 à 10 D
Prisme	0 à 10 Δ	0 à 10 Δ	0 à 10 Δ
Mesures verres	Unifocaux, multifocaux, progressifs	Unifocaux, multifocaux, progressifs	Unifocaux, multifocaux, progressifs
Teintes	Jusqu'à la classe 4	Jusqu'à classe 4	Jusqu'à classe 4
Lentilles de contact	Oui	Oui	Oui
Mesure transmission UV	Oui. 0 à 100 %	Oui. 0 à 100 %	Non
Mesure écart pupillaire	Oui	Oui	Non
Taille de l'écran	5,7" (LCD couleur)	5,7" (LCD couleur)	5,7" (LCD couleur)
Écran tactile	Oui	Oui	Non
Écran inclinable	Oui	Oui	Oui
Imprimante intégrée	Oui	Oui	Oui
Connectivité	RS-232C (port série)	RS-232C (port série)	RS-232C (port série)
Dimensions (L x P x H)	170 mm x 205 mm x 468 mm	170 mm x 205 mm x 468 mm	170 mm x 205 mm x 468 mm
Poids	4,3 kg	4,3 kg	4,3 kg
Alimentation	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Niveau de prix TTC	A	A	A
Note technique	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Fonctionnalités	★★★★★	Fonctionnalités	★★★★★
Suivi patient	★★★★★	Suivi patient	★★★★★
Confort	★★★★★	Confort	★★★★★
Productivité	★★★★★	Productivité	★★★★★
Ergonomie	★★★★★	Ergonomie	★★★★★
Délégation de tâches	★★★★★	Délégation de tâches	★★★★★



**PROXIMITÉ**  
NOS ÉQUIPES SONT À VOS CÔTÉS SUR TOUTES LES ÉTAPES DE VOTRE INVESTISSEMENT



**SÉLECTION EXIGEANTE DES PRODUITS**  
POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS



**SERVICES INNOVANTS**  
POUR CONFORTER VOTRE CHOIX

## ESSILOR À VOTRE ÉCOUTE

**0 805 200 200** Service & appel gratuits

## SUPPORT TECHNIQUE CENTRAL DÉDIÉ DISPONIBLE

**DU LUNDI AU VENDREDI  
DE 8 H À 19 H**

## 20 techniciens itinérants répartis sur la France entière

En cas de panne bloquante, intervention sur site dans la journée si appel avant 12 h ou à J + 1.

Mise à disposition d'un appareil de prêt si nécessaire pendant la réparation en atelier.

Matériel garanti jusqu'à 5 ans selon vos besoins.

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

UNITÉ DE CONSULTATION

**BLOCK OPTIC**



La solution alliant technicité, matériaux de qualité et personnalisables selon vos besoins et vos envies.

Type	Unité pour 2 ou 3 instruments
Élévation du plateau	Électrique
Accès PMR	En option
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	Nous consulter
Poids unité seule	Nous consulter
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	Nous consulter
Note technique	★★★★★

UNITÉ DE CONSULTATION

**OST 350**



Une ergonomie qui permet un examen complet sans déplacement du patient.

Type	Unité pour 3 instruments, plateau en étoile
Élévation du plateau	Électrique
Accès PMR	Oui
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	1800 mm x 1680 mm x 1850 mm
Poids unité seule	320 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★

UNITÉ DE CONSULTATION

**OCULUS CONCEPTA**



Un bras motorisé et un concept aux multiples talents.

Type	Unité pour 2 instruments
Élévation du plateau	Non
Bras de réfracteur électrique	Kinetic
Accès PMR	Non
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	2250 mm x 1500 mm x 1785 mm
Poids unité seule	250 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★



Vendue uniquement avec une lampe à fente OCULUS SL-IC5D ou OCULUS SL-IC4D.

UNITÉ DE CONSULTATION

**OCULUS PICO**



Un bras mécanique sur une unité intemporelle et à la finition parfaite.

Type	Unité pour 2 instruments
Élévation du plateau	Non
Bras de réfracteur électrique	Non
Accès PMR	Non
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	1715 mm x 1300 mm x 1795 mm
Poids unité seule	220 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	C
Note technique	★★★★★



Vendue uniquement avec une lampe à fente OCULUS SL-IC5D ou OCULUS SL-IC4D.

0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G

UNITÉ DE CONSULTATION

OST 250H



Une unité adaptée aux personnes à mobilité réduite.

Type	Unité pour 2 instruments
Élévation du plateau	Électrique
Accès PMR	Oui
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	1800 mm x 1480 mm x 1850 mm
Poids unité seule	270 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	B
Note technique	★★★★★

UNITÉ DE CONSULTATION

OST 250C



Une unité compacte pour vos examens de vue.

Type	Unité pour 2 instruments
Élévation du plateau	Oui
Accès PMR	Non
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	1400 mm X 1185 mm X 1850 mm
Poids unité seule	185 Kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	B
Note technique	★★★★★

UNITÉ DE CONSULTATION

OST 250



Ces fonctions vous apporteront une aisance de manipulation optimale.

Type	Unité pour 2 instruments
Élévation du plateau	Électrique
Accès PMR	Non
Encombrement (P max. x L max. x H max.)	1800 mm x 1350 mm x 1850 mm
Poids unité seule	240 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	B
Note technique	★★★★★

TABLE ÉLEVATRICE

TAM 070



La solution idéale pour organiser votre parcours patient dans un espace réduit.

Type	Plateau en V pour 2 instruments
Élévation du plateau	670 mm à 840 mm
Prise annexe intégrée	Oui
Dimensions	1080 mm x 480 mm
Charge maximale	75 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	A
Note technique	★★★★★

TABLE ÉLEVATRICE

TAM 060



La solution idéale pour organiser votre parcours patient dans un espace réduit.

Type	Plateau fixe pour 2 instruments
Élévation du plateau	670 mm à 840 mm
Prise annexe intégrée	Oui
Dimensions	800 mm x 435 mm
Charge maximale	75 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	A
Note technique	★★★★★

TABLE ÉLEVATRICE

TAM 050



La solution idéale pour organiser votre parcours patient dans un espace réduit.

Type	Plateau fixe pour 1 instrument
Élévation du plateau	670 mm à 840 mm
Prise annexe intégrée	Oui
Dimensions	600 mm x 435 mm
Charge maximale	50 kg
Alimentation	230 V AC
Niveau de prix TTC	A
Note technique	★★★★★

TABOURETS

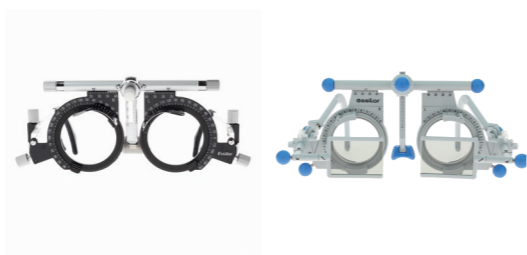


0 à 5 k€	A
5 à 10 k€	B
10 à 20 k€	C
20 à 30 k€	D
30 à 50 k€	E
50 à 80 k€	F
> à 80 k€	G





BOÎTES D'ESSAI



LUNETTES D'ESSAI



RÉTINOSCOPIES ET OPHTHALMOSCOPIES



LAMPE À FENTE PORTABLE



ÉCHELLES D'ACUITÉ



TEST STÉRÉO ET TEST D'ISHIHARA



FILTRE JAUNE



TONOMÈTRE À APLANATION

PETIT MATÉRIEL

EssiShop.fr

Retrouvez notre gamme ophtalmologie en ligne sur notre site web [www.essishop.fr](http://www.essishop.fr).



Vous souhaitez plus d'informations sur nos produits ou obtenir un devis, faites une demande de rappel en deux clics !



# NOS ENGAGEMENTS DE SERVICE

Ligne téléphonique unique

**0 805 200 200** Service & appel  
gratuits

**Support technique central dédié**  
disponible du lundi au vendredi de 8 h à 19 h

**20 techniciens itinérants** répartis sur la France entière

**En cas de panne bloquante,**  
intervention sur site dans la journée  
si appel avant 12 h ou à J + 1

**Mise à disposition d'un appareil de prêt**  
si nécessaire pendant la réparation en atelier

**Matériel garanti jusqu'à 5 ans** selon vos besoins

## Essilor Instruments

45/47, boulevard Paul Vaillant-Couturier – 94200 Ivry-sur-Seine

Téléphone : **0 805 200 200** Service & appel  
gratuits

Fax : 01 72 70 76 85 – E-mail : [ophtalmo@essilor.fr](mailto:ophtalmo@essilor.fr)

© Essilor International - SAS au capital de 277 845 100 € - 147, rue de Paris 94220 Charenton-le-Pont - RCS Créteil 439 769 654. Les instruments présents au catalogue sont des dispositifs médicaux portant le marquage CE et réservés aux professionnels de santé. Consultez les notices spécifiques à chacun pour plus d'information. Les précautions de sécurité et les procédures d'utilisation doivent être parfaitement assimilées avant l'utilisation de ce dispositif. Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation. Les règles d'utilisation de ces instruments par les professions de santé doivent être conformes aux dispositions du Code de la Santé Publique. Sous réserve d'erreurs typographiques, images non contractuelles. Document imprimé sur papier FSC et PEFC - Toutes les marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Crédits photos : DR. 10879 . 03-2021. **COPH21**

VOIR PLUS.  
VIVRE PLUS.



PEFC™ 10-31-1247