Tonomètres Keeler

Luttons contre le glaucome

Keeler

Table des matières

Tonomètres Pulsair
pages 4-9

KAT - Tonomètres d'aplanation Keeler
pages 10-11

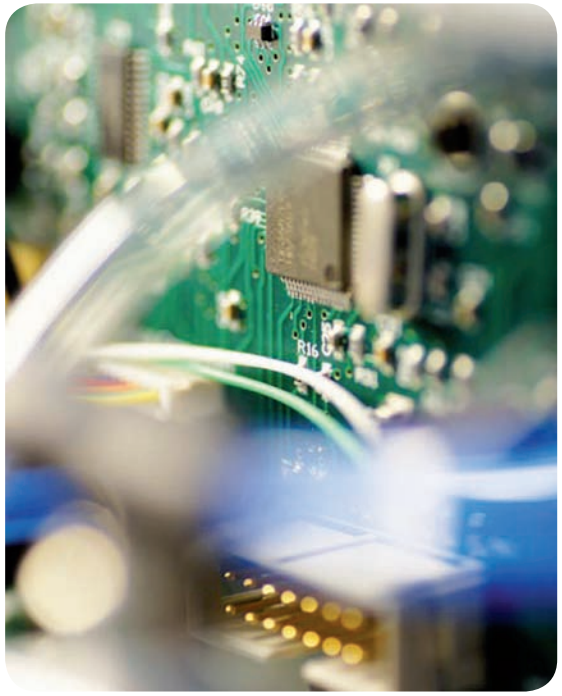
Keeler – Au summum de la qualité et de l'expérience technique

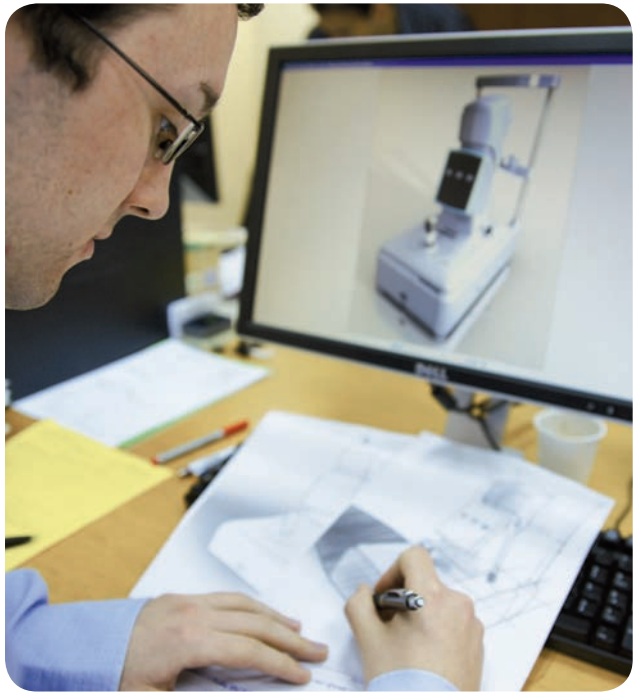
Depuis plus de 90 ans, en son usine de Windsor, Keeler se consacre sans relâche à l'innovation, à l'étude et à la production d'instruments ophtalmiques.

En 1986, le tonomètre Pulsair révolutionnait déjà la tonométrie sans contact. Notre nouveau système totalement mobile, tenu en main, ajoute désormais une nouvelle dimension aux examens, ainsi qu'à la gestion de l'espace et du temps.

Pulsair et tonométrie sont synonymes – le modèle 5ème génération de l'intelliPuff, tenu en main, allie un style ultra contemporain à des technologies avancées tandis que le nouveau Pulsair Desktop répond admirablement aux exigences des cilniciens qui privilègent un système sur table, doté d'une mentonnière.

La tonométrie à aplanation est une méthode très respectée et largement utilisée. Grâce à une production de qualité constamment excellente, le tonomètre à aplanation Keeler (KAT) justifie amplement la réputation dont il jouit dans les milieux médicaux.





Tonomètres Pulsair – élégants et pratiques

Tant le Pulsair Desktop que le Pulsair intelliPuff offrent une exceptionelle visualisation de l'oeil; les profils affinés du module principal font que le clinicien demeure en contact visuel constant avec son patient pendant les mesures.

Le Pulsair Desktop est peu encombrant et, associé aux lignes élégantes du module principal, se fond harmonieusement dans le contexte clinique ambiant. La légèreté du design augmente la confiance du clinicien, et donc celle de ses patients.

Le Pulsair intelliPuff augmente la souplesse d'emploi de la tonométrie. Monté au mur ou sur table, ce module pèse peu dans la main du clinicien qui peut ainsi traiter tous ses clients avec un même confort. Ceci, allié à la compacité de l'instrument, en fait un outil pratiquement imbattable en matière de performances et de coût.

Pulsair desktop

Pulsair intelliPuff

Confort et rapidité...

...mais aussi compacité et simplicité. Le Pulsair Desktop est idéal pour les cliniciens novices ou expérimentés. La gestion de la tonométrie n'a jamais été plus facile, son exécution plus rapide. Des commandes claires et un écran d'alignement vidéo couleur en rehaussent encore la convivialité.

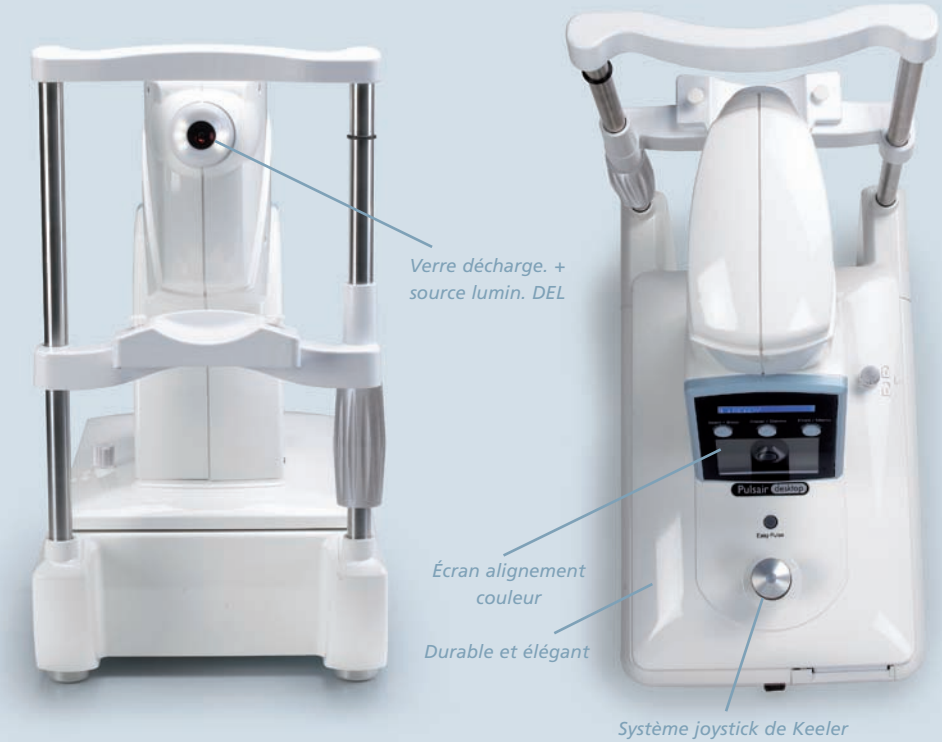
Tenu à la main/montage mural

Gain de place: montage de l'intelliPuff sur table ou montage mural au choix

Tenu à la main, le Pulsair intelliPuff évite d'avoir à placer le sujet dans une mentonnière. Cette étape disparaît et l'examen s'effectue immédiatement, rapidement et aisément , le sujet étant déjà installé – espace et temps sont parfaitement gérés.

Technologie évoluée

Dans les tonomètres Keeler Pulsair, détection de position et régulation des décharges d'air sont basées sur des systèmes optiques et détecteurs à la pointe de la technologie actuelle. Les instruments sont dotés de logiciels de commande qui gèrent les données de mesure. Si deux résultats consécutifs sont égaux à +/- 1mmHg près, le Pulsair indique que le nombre de mesures relevées pour l'oeil examiné suffit probablement, ce qui fait gagner un temps précieux et fatigue moins le patient.



Niveau exceptionnel de l'ingéniérie et du design

Pompe, soupapes à solénoïde, plénum et module optique sont tous calculés pour fonctionner au mieux – la mesure est donc rapide mais demeure toujours efficace.

L'éclairage à DEL constitue une source de lumière constante et fiable pour la caméra d'alignement et les systèmes détecteurs de position.

Discrètement économiques, les tonomètres Pulsair n'utilisent aucun consommable stérile, et c'est vous qui gérez l'impression - et donc les frais d'exploitation.

Pulsair – Caractéristiques techniques

Pulsair Desktop

Plage de calibrage	5mmHg à 50mmHg
Précision d'affichage	Affichage précis jusqu'à 1 chiffre après la virgule ; 12.3 par exemple
Type d'affichage	Alphanumérique, 16 caractères, ligne unique
Système d'éclairage	DEL infrarouges
Distance de travail	20mm
Dimensions	475 x 410 x 245mm (H x P x L)
Poids	16kg
Conformité aux normes	Protection électrique (médicale) BS EN 60601-1:2006. Compatibilité électromagnétique EN 60601-1-2:2007. Instruments ophtalmiques – Exigences fondamentales et méthodes de test ISO 15004-1:2006. Risques associés aux rayonnements optiques ISO 15004-2:2007
Alimentation électrique	Mode commuté (110 - 240V)+/- 10% type multifiche conforme à EN 60601-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Sortie alimentation	30 VA (12V courant continu 2,5A)
Fréquence	50/60 Hz
Imprimante	Thermique, ligne par ligne

Numéros de pièces:	**2417-P-2000**	Tonomètre Pulsair Desktop
	3104-L-8201	Papier mentonnière
	2208-L-7008	Papier imprimante

Pulsair intelliPuff

Plage de calibrage	5mmHg à 50mmHg
Echelle de mesure	mmHg (millimètres de mercure)
Précision d'affichage	0,1mmHg
Affichage	Défilant,4 caractères, matrice de points
Système de décharge	Automatique et objectif
Système d'éclairage	DEL infrarouges
Distance de travail	20mm
Système de montage	Table/desktop/mur
Dim. module principal	260 x 215 x 220mm (H x P x L)
Pds. module principal	2,465Kg
Dim. pièce à main	315 x 150 x 46mm (H x P x L)
Pds. pièce à main	0,890Kg
Longueur de l'ombilical	2 mètres
Imprimante	Thermique, ligne par ligne

Numéros de pièces:	**2414-P-2001**	intelliPuff
	2414-L-7008	Papier imprimante

KAT - Tonomètres d'aplanation Keeler

Le principe de Goldmann est la méthode de tonométrie la plus utilisée, car elle est reconnue dans le monde entier comme convenant le mieux à la mesure approximative de la pression intra-oculaire.

Les tonomètres à aplanation Keeler sont conçus et réalisés selon nos normes les plus rigoureuses pour vous garantir la précision et la qualité auxquelles vous vous attendez de la part de Keeler.

Les KAT de types T et R vous seront fournis accompagnés d'un prisme doubleur/dédoubleur réutilisable, de la barre de contrôle du calibrage et soit de la colonne type R, soit de la plaque de guidage type T en aluminium pour utilisation avec une lampe à fente.

KATs - le Gold Standard de la tonométrie

plaque guidage type T

colonne montage type R

KAT type T(amovible)

KAT type R(fixe)

KAT type T sur lampe à fente

KAT type R sur lampe à fente

Robuste et fiable

Nos pièces 100% métal, usinées haute précision, offrent une longévité considérable et vous garantissent, au fil des ans, des résultats fiables et reproductibles.

Pour protéger votre instrument pendant le transport ou au stockage, commandez notre mallette en aluminium.

KAT- Caractéristiques techniques

KAT - Tonomètre à aplanation Keeler

Force de mesure	Par contrepoids
Installation: Keeler type T pour lampes à fente à illumination verticale	S'adapte sur la plaque de guidage sur l'axe optique pour le microscope et le bras du dispositif d'illumination
Keeler type R pour lampes à fente à illumination verticale	Montable sur une colonne fixée au corps optique du microscope
Plage de mesure	0 à 80 mmHg (0 à 10,64 kPa)
Approximation de la force d' impact sur la tête de mesure pour une plage de mesure de 0 à 58,84 mN	Ecart type : 0,49 mN ≤ 3s ≤ 1,5 % de la valeur nominale
Plage temp. de service	de 10°C à 35°C
Précision des mesures	≤ 0,49 mN
Poids nets: Keeler type T **Keeler R type**	0,41 kg (sans accessoires) 0,69 kg (sans accessoires)

Numéros de pièces	**2414-P-2030**	KAT - Tonomètre d'aplanation Keeler type T
	2414-P-2040	KAT - Tonomètre d'aplanation Keeler type R
Accessoires	**3414-P-7000**	KAT - Mallette Alu. pour transport et stockage
	2414-P-5001	KAT - Prisme doubleur/dédoubleur
	2414-P-5032	KAT - Plaque de guidage type T
	2414-P-5042	KAT - Colonne de montage type R
	2414-P-5005	Bras de calibrage

CE 0088 Conformité : Protection électrique (Médicale) EN 60601-1:1990 plus amendements A1:1993, A11:1993, A12:1993, A2:1995 et A13:1996. EN ISO 15004:1998, Clause 6.3 rayonnements optiques, Clause 7.3 conditions ambiantes. EN60601-1-2 pour CEM.

Keeler Limited Clewer Hill Road Windsor Berkshire SL4 4AA **Numéro vert: 0800 521251** **Tél: +44 (0) 1753 857177** **Fax: +44 (0) 1753 827145**

Keeler USA 456 Parkway Broomall PA 19008 USA **Numéro vert: 1 800 523 5620** **Tél: 1 610 353 4350** **Fax: 1 610 353 7814**

Keeler

www.keeler.co.uk

A HALMA COMPANY

recycle