

Tonómetros Keeler

combatamos o glaucoma

Keeler

Índice



Tonómetros Pulsair (de Sopro de Ar)
páginas 4-9



KAT – Tonómetros de Aplanção Keeler
páginas 10-11

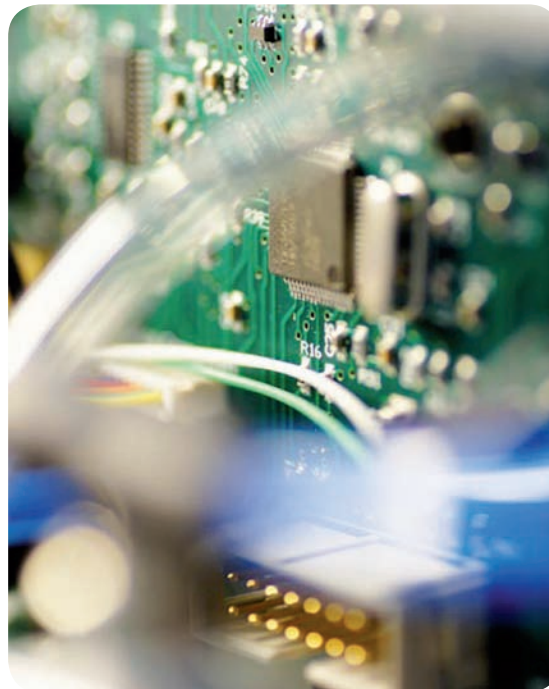
Keeler – Experiência e qualidade de fabrico excelentes

Há mais de 90 anos que a Keeler se dedica a inovar, projectar e fabricar instrumentos de oftalmologia de classe mundial na nossa fábrica de Windsor.

Em 1986 o Tonómetro Pulsair revolucionou a tonometria de não contacto com o seu sistema único portátil e de mão, concedendo uma nova dimensão aos cuidados ao doente e à gestão de espaço e tempo.

Pulsair e tonometria são sinónimos – o modelo de mão intelliPuff de 5ª geração alia um estilo moderno a novas tecnologias e o novo modelo de mesa Pulsair Desktop associa o nome Pulsair a um modelo com apoio do queixo.

A Tonometria de Aplanção é uma técnica largamente utilizada e reconhecida; o Tonómetro de Aplanção Keeler (KAT) reproduz esse nível de reconhecimento com a nossa excepcional qualidade de fabrico e consistência de produto.



Tonómetros Pulsair – elegantes e práticos

Tanto o instrumento Pulsair Desktop como o Pulsair intelliPuff proporcionam excelente visualização do doente; os perfis delgados da estrutura óptica do instrumento Pulsair permitem que o clínico mantenha sempre contacto visual com o doente durante o processo de medição.

O instrumento Pulsair Desktop

ocupa uma área pequena, economizando espaço que, aliado à sua estrutura elegante e fina, permite a sua imediata integração no ambiente clínico. A sua concepção aberta aumenta a confiança tanto do doente como do clínico.

O instrumento Pulsair intelliPuff

traz versatilidade à tonometria. Montado na parede ou sobre a mesa, a sua estrutura óptica leve e utilização de mão permite que o clínico meça todos os doentes com o mesmo conforto e respeito. A flexibilidade de utilização e a economia de espaço fazem com que o desempenho e valor deste instrumento sejam praticamente imbatíveis.



Pulsair desktop



Pulsair intelliPuff



Conforto e rapidez

Menos representa mais. O instrumento Pulsair Desktop não é complicado e por isso é de utilização igualmente fácil para um utilizador com pouca ou muita experiência. Nunca foi tão simples ou rápido dominar a técnica da tonometria. Controlos do utilizador simples e um ecrã de alinhamento de vídeo em cor conjugam-se para definir um novo padrão de facilidade de utilização.



Instrumento de mão ou montado na parede



Flexibilidade que resulta em economia de espaço – o instrumento IntelliPuff pode ser montado na parede ou na mesa

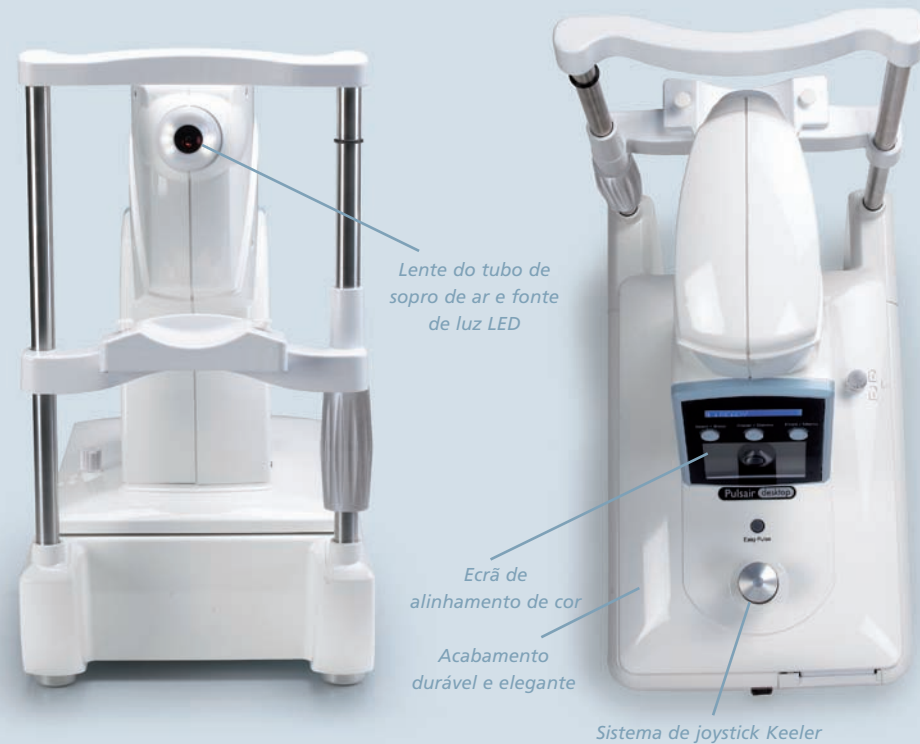
Como instrumento de mão, o Pulsair IntelliPuff evita a necessidade de posicionar o doente num apoio para o queixo, eliminando todo um processo a que o doente se sujeitava – utilização rápida e fácil com o doente já sentado na cadeira de observação e controlo do espaço e do tempo.



Tecnologia sofisticada

Os tonómetros Keeler Pulsair usam tecnologia óptica e sensores avançados para detecção da posição correcta e controlo do sopro de ar.

Os controlos dos instrumentos Pulsair Desktop e Pulsair IntelliPuff usam software para gerir os dados da medição; se a diferença entre duas leituras consecutivas for +/- 1 mm Hg, o Pulsair informa o utilizador de que já foram feitas leituras suficientes para esse olho, poupando tempo precioso e aumentando o conforto do doente.



Excelência de concepção e engenharia

A bomba, electroválvulas de controlo, câmara de estabilização de ar e estrutura óptica foram todas concebidas para funcionar optimamente e originar medições rápidas e eficientes.

A iluminação com LED fornece uma fonte luminosa constante e fiável para a câmara de alinhamento e para os sistemas de detecção da posição.

Económicos e silenciosos, os tonómetros Pulsair não necessitam de consumíveis estéreis, a impressão está sob.



Especificações do instrumento Pulsair

Pulsair Desktop

Intervalo de calibração	5 mm Hg a 50 mm Hg
Exactidão dos valores visualizados	Exactidão dos valores visualizados até 1 casa decimal, por ex.: 12,3
Escala visualizada	Uma linha única de 16 caracteres alfanuméricos
Sistema de iluminação	LED de infravermelho
Distância de trabalho	20 mm
Dimensões	475 x 410 x 245 mm (A x P x L)
Peso	16 kg
Em conformidade com	Norma de Segurança Eléctrica (Médica) BS EN 60601-1:2006. Norma de Compatibilidade Electromagnética EN 60601-1-2:2007. Instrumentos oftálmicos – requisitos fundamentais e métodos de teste, ISO 15004-1:2006. Perigo da radiação óptica, ISO 15004-2:2007
Unidade de Alimentação	Modo comutação, (110 V – 240 V) +/- 10% tipo ficha múltipla em conformidade com as normas EN 60601-1, EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3
Saída de alimentação	30 VA (CC 12 V; 2,5 A)
Frequência	50/60 Hz
Impressora	Impressora térmica de linhas

Números das Peças:	2417-P-2000 Tonómetro Pulsair Desktop
	3104-L-8201 Papéis para o Apoio do Queixo
	2208-L-7008 Papel de Impressora

Pulsair intelliPuff

Intervalo de calibração	5 mm Hg a 50 mm Hg
Escala de medida	mm Hg (milímetros de mercúrio)
Exactidão dos valores visualizados	0,1 mm Hg
Visor	Escala de deslocamento; matriz de pontos para 4 caracteres
Sistema de disparo	Automático e objectivo
Sistema de iluminação	LED de infravermelho
Distância de trabalho	20 mm
Sistema de montagem	Mesa/secretária/parede
Dimensões da unidade base	260 x 215 x 220 mm (A x P x L)
Peso da unidade base	2,465 kg
Dimensões do dispositivo de mão	315 x 150 x 46 mm (A x P x L)
Peso do dispositivo de mão	0,890 kg
Comprimento do cordão umbilical	2,0 m
Impressora	Impressora térmica de linhas

Números das Peças:	2414-P-2001 Unidade intelliPuff
	2414-L-7008 Rolo de papel de impressora

KAT – Tonómetros de Aplanação Keeler

O princípio de Goldman é considerado o método predominante em tonometria, uma vez que é o método mais universalmente aceite para a determinação da pressão intra-ocular aproximada.

Os tonómetros de aplanação fabricados pela Keeler são concebidos e construídos em conformidade com os nossos padrões rigorosos para lhe proporcionar a exactidão e a qualidade que espera de um dispositivo Keeler.

Os KATs de tipo T e de tipo R serão fornecidos com um prisma duplo reutilizável, a barra de verificação da calibração e com a coluna do tipo R ou a placa guia de alumínio do tipo T para utilização com lâmpada de fenda.

KATs - padrão de ouro da tonometria



Placa guia do tonómetro tipo T

Coluna do tonómetro tipo R



KAT tipo T (móvel)

KAT tipo R (Fixo)



KAT de tipo T com lâmpada de fenda



KAT de tipo R com lâmpada de fenda

Resistente e fiável

Todas as nossas peças de metal, fabricadas de acordo com uma concepção de engenharia da mais alta precisão, suportam bem o teste do tempo e oferecem resultados fiáveis e consistentes, ano após ano.

Para proteger o seu investimento quando viajar ou quando o não estiver a ser utilizado, compre a nossa mala de transporte de alumínio de alta qualidade para assegurar que o seu tonómetro está sempre bem guardado e protegido.



Especificações do tonómetro KAT

Tonómetro de Aplanção Keeler – KAT

Força de medição	Por meio do peso de aplanção
Instalação: Keeler Tipo T: para iluminação com lâmpadas de fenda	Instalado na placa guia do eixo óptico para o microscópio e braço da unidade de iluminação
Keeler Tipo R: para iluminação com lâmpadas de fenda	Pode ser montado numa coluna instalada no corpo óptico do microscópio
Gama de Medição	0 mm Hg – 80 mm Hg (0 kPa – 10,64 kPa)
Aproximação da força de impacto na cabeça de medição para uma gama de medição de 0 mN a 58,84 mN	Divergência padrão: $0,49 \text{ mN} \leq 3 s \leq 1,5 \%$ do valor nominal
Gama de temperatura operacional	de 10°C a 35°C
Precisão da medida	$\leq 0,49 \text{ mN}$
Pesos líquidos: Keeler Tipo T	0,41 kg (sem acessórios)
Keeler Tipo R	0,69 kg (sem acessórios)

Números das Peças:	2414-P-2030	KAT – Tonómetro de Aplanção Keeler Tipo T
	2414-P-2040	KAT – Tonómetro de Aplanção Keeler Tipo R
Acessórios	3414-P-7000	Mala de transporte e arrumação do KAT em alumínio
	2414-P-5001	Prisma duplo do KAT
	2414-P-5032	Placa guia do KAT Tipo T
	2414-P-5042	Coluna de montagem do KAT Tipo R
	2414-P-5005	Conjunto do braço de calibração





Em conformidade com: Norma de Segurança (Médica) EN 60601-1:1990 e correcções A1:1993, A11:1993, A12:1993, A2:1995 e A13:1996. Norma EN ISO 15004:1998, Cláusula 6.3 perigo de irradiação óptica, Cláusula 7.3 condições ambientais. EN60601-1-2 for EMC.

Keeler Limited Clewer Hill Road Windsor Berkshire SL4 4AA Reino Unido **Linha Grátis: 0800 521251** **Tel: +44 (0) 1753 857177** **Fax: +44 (0) 1753 827145**

Keeler USA 456 Parkway Broomall PA 19008 EUA **Número Verde: 1 800 523 5620** **Tel: 1 610 353 4350** **Fax: 1 610 353 7814**



Keeler
www.keeler.co.uk

A HALMA COMPANY