Keeler Tonometer

für die Glaukomdiagnostik

Keeler

Inhaltsverzeichnis

Pulsair-Tonometer
Seite 4-9

KAT – Keeler Applanationstonometer
Seite 10-11

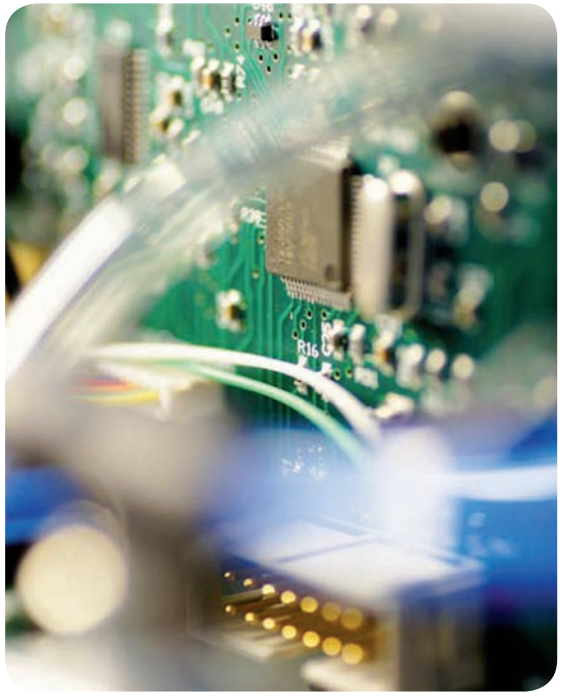
Keeler – Herausragende Fertigungserfahrung und Qualität

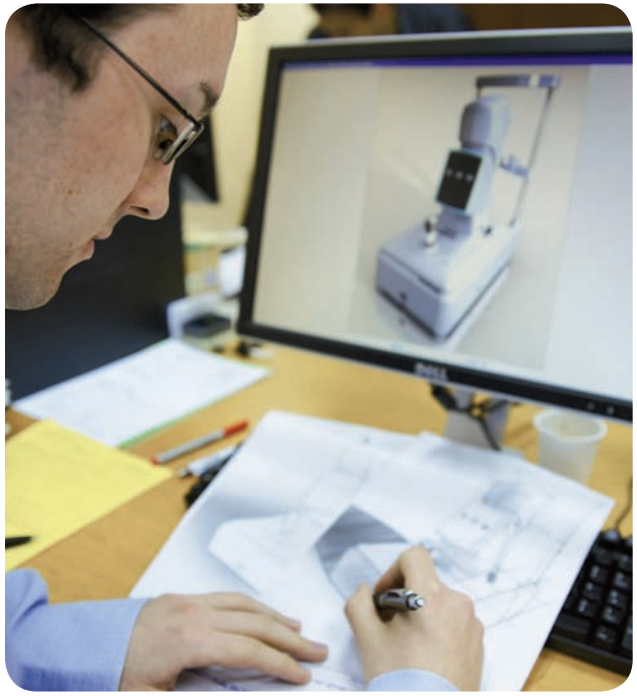
Seit über 90 Jahren innoviert, konstruiert und fertigt Keeler im Werk Windsor ophthalmische Instrumente der Weltklasse.

1986 revolutionierte das Pulsair-Tonometer mit seinem einzigartigen handgeführten und tragbaren System die berührungslose Tonometrie. Patientenversorgung, Raum- und Zeiteinteilung wurden dadurch in eine neue Dimension gehoben.

Pulsair und Tonometrie sind synonym – das handgeführte intelliPuff-Modell der 5. Generation verbindet moderne Formgebung mit neuen Technologien, und das neue Pulsair Desktop bringt den Namen Pulsair jenen nahe, die ein Desktop-Gerät mit Kinnstütze benötigen.

Applanationstonometrie ist ein weitverbreitet praktiziertes und respektiertes Verfahren; das Keeler Applanationstonometer (KAT) wird diesem Respekt gerecht – mit seiner außergewöhnlichen baulichen Qualität und Fertigungskonsistenz.





Pulsair-Tonometer – elegant und praktisch

Sowohl Pulsair Desktop als auch Pulsair intelliPuff bieten außergewöhnliche Patientenvisualisierung; die schlanke Profilgebung des optischen Pulsair-Hauptgerätes ermöglicht dem Anwender während des Messverfahrens jederzeitigen visuellen Kontakt zum Patienten.

Das Pulsair Desktop hat eine kleine und platzsparende Standfläche, die es zusammen mit dem eleganten, schlanken optischen Hauptgerät ermöglicht, es nahtlos in die klinische Umgebung einzupassen. Die Offenheit des Designs erhöht das Wohlbefinden sowohl des Patienten als auch des Anwenders.

Pulsair intelliPuff macht die Tonometrie vielseitig; wand- oder deskmontiert ermöglicht das leichtgewichtige, handgeführte optische Hauptgerät es dem Anwender, alle Patienten mit demselben Komfort und Respekt zu messen. Dank flexibler Verwendung und platzsparender Merkmale bietet dieses Instrument ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis.

Pulsair desktop

Pulsair intelliPuff

Komfortabel und schnell

Weniger ist mehr. Pulsair Desktop ist unkompliziert und kann deshalb sowohl von Anfängern als auch Profis schnell angewendet werden. Noch nie war kontrollierte Tonometrie einfacher oder schneller. Übersichtliche Bedienelemente und ein Farbvideo-Ausrichtbildschirm setzen zusammen einen neuen Nutzbarkeitsmaßstab.

Handgeführt und wandmontiert

Platzsparende Flexibilität – intelliPuff kann wand- oder deskmontiert werden

Als handgeführtes Gerät erübrigt sich beim Pulsair intelliPuff das Positionieren des Patienten in einer Kinnstütze und es fällt für den Patienten ein kompletter Vorgang weg – schnell und anwenderfreundlich, während der Patient bereits auf dem Untersuchungsstuhl sitzt, Raum und Zeit unter Kontrolle.

Ausgereifte Technologie

Keeler Pulsair-Tonometer verwenden moderne Optik- und Sensortechnologie für Positionserfassung und Luftstoßsteuerung.

Pulsair Desktop und Pulsair intelliPuff weisen Softwarekontrollen zur Verwaltung der Messdaten auf; wenn zwei aufeinanderfolgende Anzeigewerte weniger als +/- 1 mmHg voneinander abweichen, informiert das Pulsair den Benutzer, dass wohl genügend Anzeigewerte für jenes Auge ermittelt wurden, wodurch wertvolle Zeit gespart und der Patientenkomfort erhöht wird.

Herausragend in Technik und Design

Pumpe, Magnetregelventile, Plenumkammer und optisches Hauptgerät sind für optimale Funktionalität und somit für schnelle und effiziente Messung konzipiert.

LED-Beleuchtung gewährleistet eine konstante und zuverlässige Lichtquelle für die Ausrichtkamera und die Positionserfassungssysteme.

Die leisen und kosteneffektiven Pulsair-Tonometer erfordern keine sterilen Verbrauchsmaterialien. Das Drucken wird von Ihnen kontrolliert, weshalb laufende Kosten überwacht werden.

Pulsair – Spezifikationen

Pulsair Desktop

Kalibrierter Bereich	5 bis 50 mmHg
Anzeigegenauigkeit	Anzeigegenauigkeit auf 1 Dezimalstelle, z. B. 12,3
Anzeigeskala	Einzeilige alphanumerische Anzeige (16 Zeichen)
Beleuchtungssystem	LED Infrafrot
Arbeitsabstand	20 mm
Abmessungen	475 x 410 x 245 mm (H x T x B)
Gewicht	16 kg
Erfüllt	Elektrische Sicherheit (Medizin) BS EN 60601-1:2006. Elektromagnetische Verträglichkeit EN 60601-1-2:2007. Ophthalmische Instrumente – grundlegende Anforderungen und Prüfverfahren ISO 15004-1:2006. Optische Strahlungsgefahr ISO 15004-2:2007
Netzteil	Schaltmodus, (110-240 V) +/- 10 % Mehrsteckertyp gem. EN 60601-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Netzteilausgang	30 VA (12 V DC 2,5 A)
Frequenz	50/60 Hz
Drucker	Thermozeilendrucker

Teilenummern:	**2417-P-2000**	Pulsair Desktop-Tonometer
	3104-L-8201	Kinnstützen-Papier
	2208-L-7008	Druckerpapier

Pulsair intelliPuff

Kalibrierter Bereich	5 bis 50mm Hg
Messskala	mmHg (Millimeter Quecksilber)
Anzeigegenauigkeit	0,1 mmHg
Display	4 Zeichen, Dot-Matrix-Scrolling
Feuersystem	Automatisch und objektiv
Beleuchtungssystem	LED Infrafrot
Arbeitsabstand	20 mm
Montagesystem	Tisch/Desktop/Wand
Abmessungen, Grundgerät	260 x 215 x 220 mm (H x T x B)
Gewicht, Grundgerät	2,465 kg
Abmessungen, Handapparat	315 x 150 x 46mm (H x T x B)
Gewicht, Handapparat	0,890 kg
Anschlusskabellänge	2,0 m
Drucker	Thermozeilendrucker

Teilenummern:	**2414-P-2001**	intelliPuff-Instrument
	2414-L-7008	Drucker-Papierrolle

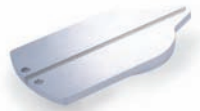
KAT – Keeler Applanationstonometer

Das Goldmann-Prinzip gilt als gebräuchlichstes Tonometrieverfahren, da es das am weitesten akzeptierte Verfahren zur Bestimmung des ungefähren Augeninnendrucks ist.

Die Applanationstonometer werden von Keeler nach strengen Normen konstruiert und hergestellt, um Ihnen die Präzision und Qualität zu bieten, die Sie von einem Keeler-Produkt erwarten.

Die KATs vom Typ T und Typ R werden mit einem wiederverwendbaren Verdoppelungsprisma, der Kalibrier-Prüfstange und entweder der Typ R-Säule oder der Typ T-Aluminiumführungsplatte für Spaltlampenanwendungen geliefert.

KATs - der Goldstandard der Tonometrie



Führungsplatte (Typ T)

Montagesäule (Typ R)

KAT Typ T (abnehmbar)

KAT Typ R (fest)

KAT Typ T an Spaltlampe

KAT Typ R an Spaltlampe

Robust und zuverlässig

Unsere Ganzmetallteile, die nach einem hochpräzisen technischen Entwurf hergestellt werden, haben lange Bestand und gewährleisten Jahr für Jahr zuverlässige und wiederholbare Ergebnisse.

Um Ihre Investition unterwegs oder bei Nichtgebrauch des Instruments zu schützen, kaufen Sie unseren hochwertigen Aluminium-Tragekoffer, um sicherzustellen, dass Ihr Tonometer stets gut aufbewahrt und geschützt ist.

KAT-Spezifikationen

KAT - Keeler Applanationstonometer

Messkraft	Durch Hebelgewicht
Installation: Keeler Typ T: für Turmbeleuchtungs-Spaltlampen	Montiert an die Führungsplatte auf der optischen Achse für das Mikroskop und den Beleuchtungsgerät-Arm
Keeler Typ R: für Turmbeleuchtungs-Spaltlampen	Montierbar auf eine Säule, die am optischen Körper des Mikroskops montiert ist
Messbereich	0-80 mmHg (0-10,64 kPa)
Annäherung der Auftreffkraft am Messkopf für einen Messbereich von 0 bis 58,84 mN	Standarddivergenz: 0,49 mN ≤ 3s ≤ 1,5 % des Nennwertes
Betriebstemperaturbereich	von 10 °C bis 35 °C
Messgenauigkeit	≤ 0,49 mN
Nettogewichte Keeler Typ T **Keeler Typ R**	0,41 kg (ohne Zubehör) 0,69 kg (ohne Zubehör)

Teilenummern	**2414-P-2030**	KAT – Keeler Applanationstonometer Typ T
	2414-P-2040	KAT – Keeler Applanationstonometer Typ R
Zubehör	**3414-P-7000**	KAT Aluminium-Tragekoffer und Aufbewahrungskoffer
	2414-P-5001	KAT Verdoppelungsprisma
	2414-P-5032	KAT Typ T-Führungsplatte
	2414-P-5042	KAT Typ R-Montagesäule
	2414-P-5005	Kalibrierarm-Baugruppe

CE 0088 Erfüllt: Sicherheit (Medizin) EN 60601-1:1990 plus Änderungsfassungen A1:1993, A11:1993, A12:1993, A2:1995 und A13:1996. EN ISO 15004:1998, Klausel 6.3 optische Strahlungsgefahr, Klausel 7.3 Umweltbedingungen. EN60601-1-2 für EMV.

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

Keeler USA 456 Parkway Broomall PA 19008 USA **Toll Free (Gebührenfrei): 1 800 523 5620** **Tel: 1 610 353 4350** **Fax: 1 610 353 7814**

Keeler

www.keeler.co.uk

A HALMA COMPANY

recycle