

Pulsair intelliPuff



Il tonometro no contact più comodo e intelligente che abbiamo mai realizzato

Keeler





intelliPuff **intelligenza interna**

intelliPuff® - il sistema intelligente a getto d'aria che Keeler ha sviluppato per darvi il massimo in fatto di precisione e facilità di utilizzo. Con la sua tecnologia ottica ed elettronica, intelliPuff® è un prodotto d'avanguardia che vi dà la velocità, precisione e facilità di utilizzo che voi e i vostri pazienti meritate. Precisione garantita.

Facilità di utilizzo

intelliPuff® rileva automaticamente qualsiasi difficoltà – che si tratti di una superficie oculare secca o di una cornea danneggiata – e regola di conseguenza i parametri di attivazione automatica. Niente di più semplice.

L'eccezionale algoritmo Keeler valuta costantemente le letture fatte e assicura che vengano utilizzati i valori più stretti, per darvi ogni volta un risultato finale perfetto.

Se ritiene che avete un numero sufficiente di letture affidabili per un occhio, il sistema ve lo segnala acusticamente. Perciò niente più letture approssimative e il minor numero possibile di getti d'aria per paziente.



Getto d'aria più dolce che mai

Un nuovo sistema a dir poco delicato – e se il paziente presenta valori di pressione elevati, il getto aumenta automaticamente per la misurazione successiva. Delicato, intelligente e semplice. La tecnologia è al vostro servizio.

Studiato alla perfezione – questo dispositivo di quinta generazione è migliore che mai. Non ci sono limiti. È il Pulsair più preciso, più piccolo, più silenzioso, più leggero e più veloce che mai.

Nessuna lampadina da cambiare – il nostro nuovo sistema di mira con illuminazione a LED dura per tutta la vita e non si deve mai cambiare. Più fresco, affidabile al 100%, coerente al 100%.

Efficienza in termini di costi – non ci sono prodotti di consumo sterili da comprare e la stampa è opzionale, per cui i costi di proprietà sono trascurabili.



Sistema di mira sincronizzato – più facile da usare
Algoritmo per letture ottimali – maggiore precisione
Segnalazione acustica dello stato dei dati raccolti – maggiore fiducia
Getto d'aria più leggero – delicato e dolce per i vostri pazienti

intelliPuff



Più dati, maggiore controllo

intelliPuff® visualizza la media progressiva delle letture – più dati avete, migliore sarà il risultato ottenuto. I nostri algoritmi escludono automaticamente le letture spurie. Un apposito comando vi permette di selezionare le opzioni preferite, stampa, segnalazioni acustiche e caratteristiche del display. intelliPuff® controllerà automaticamente il sistema e vi confermerà che tutto è a posto, ispirando fiducia.

Potete scegliere come configurare il vostro intelliPuff®

Keeler

Nome:

Data:

Ora:

Occhio destro:

Pressione media: 10,4 mmHg

Dati: (20), 10, 10, 10

Occhio sinistro:

Pressione media: 10,5 mmHg

Dati: 10, 11, 10, 10



Manuale e senza contatto

Risparmio di tempo e maggiore flessibilità. Con i tradizionali dispositivi di supporto sottonto ci vuole tempo per allineare e mettere comodo il paziente – basti pensare a tutto il tempo che si spreca in 12 mesi per regolare l'altezza del tavolo e del supporto e per mettere a loro agio i pazienti. Il tempo è la nostra risorsa più preziosa. Con il Pulsair intelliPuff® avete più tempo a disposizione.

A questo risparmio di tempo si aggiunge la flessibilità di misurazione della pressione endo-oculare di pazienti per i quali l'uso di un supporto sottonto sarebbe inappropriato, per esempio portatori di handicap, bambini, persone anziane o inferme.

Risparmiate tempo e denaro. Non toccando l'occhio, il Pulsair intelliPuff® elimina praticamente qualsiasi rischio di infezione incrociata. Con il Pulsair intelliPuff® non sono necessari anestetici o fluorosceina, programmi di disinfezione o sterilizzazione o prodotti di consumo monouso. I costi di utilizzo sono praticamente zero.

Tonometria obiettiva

Il Pulsair intelliPuff® entrerà in funzione solo una volta ottenuto il perfetto allineamento e posizionamento del paziente, eliminando quindi qualsiasi componente soggettiva dalla misurazione.

Tonometria di cui potete fidarvi.



Nessun bisogno di supporto sottonto – qualsiasi paziente, ovunque, supino o seduto non fa nessuna differenza – assoluta versatilità



Per maggiore stabilità e assicurare ogni volta condizioni ottimali, utilizzate il nuovo stabilizzatore frontale a scatto

Su tavolo o a muro

Risparmiate spazio prezioso – il Pulsair intelliPuff® occupa meno della metà dello spazio dei tradizionali tonometri no contact ed è l'unico modello che si può montare a muro.

Sia che lo montiate a muro o lo posizioniate sulla scrivania, ridurrete comunque l'ingombro. Non è necessario nessun tavolo speciale: mettetelo dove volete. Spostatelo quando volete. Assoluta flessibilità.



Flessibilità e minimo ingombro -
intelliPuff® è l'unico modello
che può essere montato a muro!



Informazioni tecniche

I sottosistemi del Keeler Pulsair intelliPuff®

La tonometria a impulso d'aria è un processo estremamente complesso. Per essere affidabile, ripetibile e precisa, la tonometria obiettiva fa affidamento sulle prestazioni di due sottosistemi essenziali.



Rilevazione posizionale

È importante che lo strumento conosca la propria posizione e orientamento rispetto all'occhio in esame. Quando si eroga un getto d'aria verso la cornea, la posizione di emissione e la direzione dell'aria influiscono notevolmente sulla reazione della cornea e, quindi, sulla misurazione che ne risulta.

Nel caso di uno strumento manuale, dove non ci sono restrizioni ai movimenti dell'operatore o dell'occhio del paziente, la rilevazione della posizione assume un'importanza critica.

Il nuovo strumento Keeler dispone di 3 sensori ottici che funzionano alla lunghezza d'onda dell'infrarosso. Una sorgente luminosa infrarossa a LED, controllata continuamente, fornisce un fascio luminoso, orientato di precisione, il cui riflesso dalla cornea viene registrato dai tre sensori. Questi sensori forniscono i dati di allineamento critici riguardanti distanza, angolazione e allineamento dello strumento dalla cornea. I segnali vengono convertiti in forma digitale a velocità fino a 100K byte al secondo.



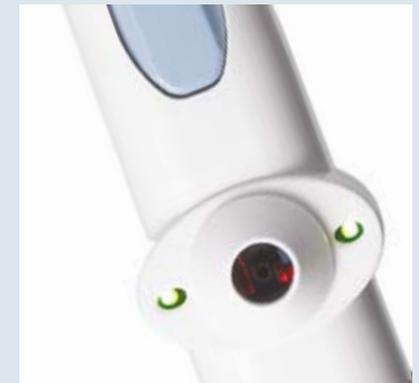
È l'elaborazione intelligente di questi segnali a permettere al processore interno di calcolare con precisione la posizione dello strumento rispetto all'occhio del paziente ad ogni frazione di millisecondo, per cui un evento (emissione d'aria) ha luogo solo in caso di perfetto allineamento.

Getto d'aria quantizzato

Qui, il disegno del nostro strumento si distacca dal più tradizionale pistone azionato da motorino/attuatore rotativo per generare il getto d'aria. Con uno strumento manuale, è estremamente importante eseguire la misurazione nel più breve tempo possibile, riducendo la possibilità di un movimento della mano o dell'occhio che potrebbe provocare errori di misurazione.

A risultato delle vaste ricerche condotte alla Keeler, abbiamo perfezionato una tecnica con serbatoio pressurizzato e valvola elettromagnetica che consente allo strumento di eseguire la misurazione entro un massimo di 10 ms dalla cattura dei dati (tipicamente 3 ms).

La precisione di controllo e misurazione della pressione del serbatoio, insieme alla misurazione ad alta velocità di ogni getto d'aria generato e al monitoraggio delle caratteristiche della valvola elettromagnetica, ha permesso allo strumento di ottenere una ripetibilità di funzionamento ben superiore a quella che si otteneva in passato con strumenti di questo tipo.



Scheda tecnica

| | |
|---------------------------------|--|
| Taratura | Da 5 mmHg a 50 mmHg |
| Scala di misurazione | mmHg (millimetri di mercurio) |
| Precisione di display | 0,1 mmHg |
| Display | 4 caratteri, matrice di punti, a scorrimento |
| Sistema di attivazione | Automatico e obiettivo |
| Sistema di illuminazione | LED a infrarossi |
| Distanza di esercizio | 20 mm |
| Montaggio | Su tavolo/a muro |
| Dimensioni unità base | 260 x 215 x 220 mm (alt. x prof. x largh.) |
| Peso unità base | 2,465 kg |
| Dimensioni apparecchio | 315 x 150 x 46 mm (alt. x prof. x largh.) |
| Peso apparecchio | 0,890 kg |
| Lunghezza cordone | 2 m |
| Stampante | Stampante termica di linea |

Numeri categorici: **2414-P-2001** Unità intelliPuff
 2414-L-7008 Rotolo di carta per stampante



Conforme con: normativa sulla sicurezza (medicale) EN 60601-1:1990 più emendamenti A1:1993, A11:1993, A12:1993, A2:1995 e A13:1996. EN ISO 15004:1998, Clause 6.3 rischio di radiazione ottica, Clause 7.3 condizioni ambientali. EN60601-1-2 su conformità elettromagnetica.

Keeler Limited Clewer Hill Road Windsor Berkshire SL4 4AA

Keeler Scotland 25 Deerdykes View Westfield Estate Cumbernauld G68 9HN

Keeler USA 456 Parkway Broomall PA 19008 USA

Numero verde: 0800 521251

Numero verde: 0800 521251

Numero verde: 1 800 523 5620

Tél: +44 (0) 1753 857177

Tél: +44 (0) 1236 721214

Tél: 1 610 353 4350

Fax: +44 (0) 1753 827145

Fax: +44 (0) 1236 721231

Fax: 1 610 353 7814

Keeler
www.intellipuff.com

