

Otoscopio F.O. Sigma
Sigma F.O. Otoscope
Otoscope Sigma F.O.
Sigma F.O. Otoskop
Sigma F.O. Otoscopio
Sigma F.O. Otoscópio
Σίγμα Φ.Ο Ωτοσκόπιο
منظار الأذن .Sigma F.O

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE
USE AND MAINTENANCE BOOK
INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN
BETRIEBS UND WARTUNGS ANWEISUNGEN
MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO
MANUAL DE USO E MANUTENÇÃO
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
دليل الإستعمال والرعاية

ATTENZIONE: Gli operatori devono leggere e capire completamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto.

ATTENTION: The operators must carefully read and completely understand the present manual before using the product.

AVIS: Les opérateurs doivent lire et bien comprendre ce manuel avant d'utiliser le produit.

ACHTUNG: Die Bediener müssen vorher dieses Handbuch gelesen und verstanden haben, bevor sie das Produkt benutzen.

ATENCIÓN: Los operadores tienen que leer y entender completamente este manual antes de utilizar el producto.

ATENÇÃO: Os operadores devem ler e entender completamente este manual antes de usar o produto.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι χειριστές αυτού του προϊόντος πρέπει να διαβάσουν και να καταλάβουν πλήρως τις οδηγίες του εγχειριδίου πριν από την χρήση του.

الحذر: على العمال قراءة وفهم هذا الدليل بكامله قبل البدء باستعمال المنتج.



REF 31524 - 31523 - 31525
31526 - 31518



Teme l'umidità
Keep dry



Conservare al riparo della luce
solare diretta
Keep away from sunlight



Fababricante
Manufacturer

Gima S.p.A.
Via Marconi, 1
20060 Gessate (MI) Italy
Made in U.A.E.



Apparecchio di Tipo B
Type B device


Fig-1
Dettagli prodotto

- 1 Testa dell'otoscopio
- 2 Finestra d'ingrandimento
- 3 Porta insufflazione aria
- 4 Interruttore on/off
- 5 Manico
- 6 Tappo
- 7 Speculum monouso
- 8 Speculum riutilizzabile
- 9 Adattatore insufflazione
- 10 Pompetta insufflazione

Produktdetails

- 1 Otoskop-Kopf
- 2 Vergrößerungsfenster
- 3 Gebläseanschluss
- 4 On-/ Off-Schalter
- 5 Handgriff
- 6 Verschlusskappe
- 7 Einweg-Ohrtrichter
- 8 Wiederverwendbarer Ohrtrichter
- 9 Gebläseadapter
- 10 Pumpball

Product Detail

- 1 Otoscope head
- 2 Magnification window
- 3 Insuflation port
- 4 On / Off switch
- 5 Handle
- 6 End cap
- 7 Disposable ear tip
- 8 Reusable ear tip
- 9 Insuflation adaptor
- 10 Insuflation bulb

Detalles del producto

- 1 Cabezal del otoscopio
- 2 Ventana de aumento
- 3 Puerto de insuflación
- 4 Interruptor de encendido/apagado
- 5 Mango
- 6 Tapa inferior
- 7 Espéculo auricular desechable
- 8 Espéculo auricular reutilizable
- 9 Adaptador de insuflación
- 10 Balón de insuflación

Détails de l'instrument

- 1 Tête otoscope
- 2 Fenêtre d'observation grossissante
- 3 Raccord de soufflerie
- 4 Interrupteur On / Off
- 5 Manche
- 6 Bouchon
- 7 Spécumens à usage unique
- 8 Spécumens réutilisables
- 9 Adaptateur insufflation
- 10 Poire d'insufflation

Detalhe do Produto

- 1 Cabeça do otoscópio
- 2 Janela de magnificação
- 3 Porta de sopro
- 4 Interruptor On / Off
- 5 Cabo
- 6 Tampa
- 7 Ponta para orelha descartável
- 8 Ponta para orelha reutilizável
- 9 Adaptador do soprador
- 10 Bomba de sopro

Λεπτομέρεια Προϊόντος

- 1 Κεφαλή ωτοσκοπίου
- 2 Παράθυρο μεγέθυνσης
- 3 Θύρα εμφύσησης
- 4 Διακόπτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης
- 5 Λαβή
- 6 Τελικό πώμα
- 7 Αναλώσιμος κώνος
- 8 Επαναχρησιμοποιημένος κώνος
- 9 Προσαρμογείς εμφύσησης
- 10 Λαμπτήρα εμφύσησης

تفاصيل المنتج

- 1 رأس المنظار
- 2 نافذة التكبير
- 3 فتحة النفخ
- 4 مفتاح التشغيل / الإيقاف
- 5 المقبض
- 6 نهاية الكأس
- 7 طرف للأذن للاستخدام مرة واحدة
- 8 طرف للأذن يعاد استخدامه
- 9 منظم النفخ
- 10 أنبوية النفخ

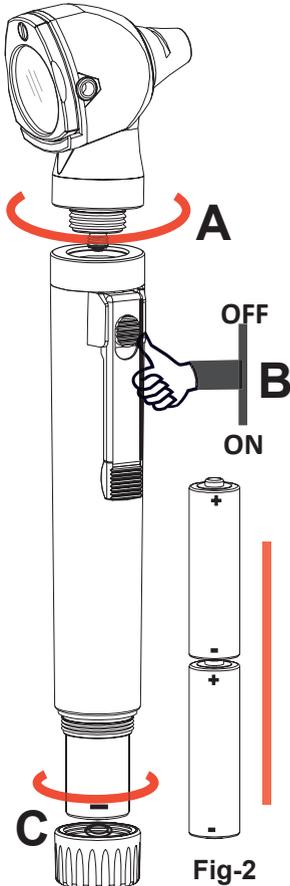


Fig-2



Fig-3

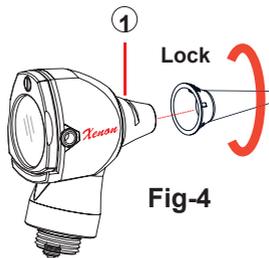


Fig-4

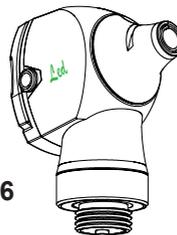


Fig-6

Peeloff
Protectivesheet



Fig-5

LensLockingPoint

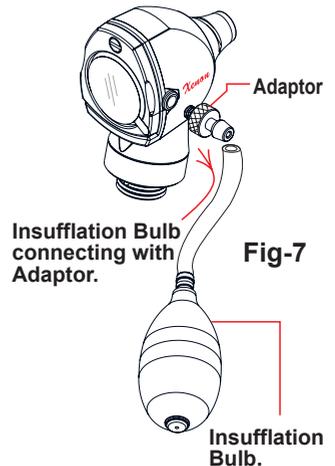


Fig-7

Insufflation Bulb
connecting with
Adaptor.

Insufflation
Bulb.

Istruzioni d'uso

Si raccomanda di seguire le istruzioni operative e di manutenzione riportate nel presente manuale onde garantire prestazioni affidabili nel tempo.

Leggere attentamente le presenti istruzioni prima di utilizzare l'otoscopio Sigma e conservarle con cura per eventuali esigenze o per riferimento futuri.

Destinazione d'uso

Gli otoscopi Sigma e i relativi accessori sono destinati all'esame dell'orecchio, del canale uditivo esterno e del timpano.

Il presente apparecchio è dotato di lenti di ingrandimento e manico con illuminazione alimentato a batteria. Si raccomanda che l'apparecchio sia riservato all'uso esclusivo di personale medico qualificato per la valutazione dello stato di salute dell'orecchio attraverso l'illuminazione del canale uditivo. L'apparecchio è destinato a utilizzi di breve durata.

Preparazione dell'apparecchio

Collegamento testa-manico

Per montare l'otoscopio Sigma allineare la filettatura dell'otoscopio al manico e ruotare la testa in senso orario fino a che testa e manico risultino saldamente collegati (Fig. 2, **A**)

Manico batterie Sigma

Il manico batterie Sigma è da utilizzarsi esclusivamente per l'alimentazione di apparecchi Sigma. Afferrare il manico collegato alla testa dell'otoscopio. Per accendere la luce spostare l'interruttore verso il basso col pollice.

Per spegnere la luce spostare l'interruttore verso l'alto col pollice. (Fig. 2, **B**)

Inserimento delle batterie

Per l'alimentazione utilizzare due batterie alcaline tipo AA/LR6 di buona qualità. Ruotare il tappo in senso antiorario per svitarlo dal manico. Inserire due batterie assicurandosi di tenere la polarità positiva (+) verso la testa e chiudere il tappo ruotandolo in senso orario (Fig. 2, **C**)



Nota: Batterie non incluse.

L'otoscopio è destinato a utilizzi di breve durata; un utilizzo prolungato può causare il surriscaldamento del manico. Si raccomanda pertanto di attenderne il raffreddamento prima del successivo utilizzo.

L'apparecchio non supera in ogni caso la temperatura massima di sicurezza di 60°C.

Otoscopio Sigma modello Xenon

Sostituzione della lampadina

Ruotare la testa dell'otoscopio in senso antiorario per scollegarla dal manico.

Estrarre la lampadina vecchia e inserire la lampadina nuova nell'apposito alloggiamento, quindi rimontare la testa ruotandola in senso orario fino a collegarla saldamente al manico (Fig. 3). Prima di procedere alla sostituzione leggere attentamente le istruzioni di seguito riportate.



*Lasciare raffreddare l'apparecchio prima di sostituire la lampadina.
Verificare il voltaggio/le specifiche della lampadina prima di procedere alla sostituzione.*

Funzionamento

L'otoscopio Sigma va inserito nel canale uditivo solo con lo speculum montato. Posizionare lo speculum sull'otoscopio di modo che la proiezione interna dello speculum si adatti alla sede (Fig. 4, 1) e avvitare lo speculum ruotandolo lievemente verso destra.



Non utilizzare l'otoscopio privo di speculum, perché ciò causerebbe lesioni e/o contaminazione incrociata dell'orecchio.

Non riutilizzare lo speculum monouso, perché ciò potrebbe causare la contaminazione da paziente a paziente.

Non puntare la luce direttamente negli occhi del paziente per evitare lesioni oculari.

Non forzare l'avvitamento dello speculum sulla testa dell'apparecchio.

Lenti d'ingrandimento

L'otoscopio Sigma è dotato di un ingrandimento 3x che produce immagini libere da distorsioni. La finestra d'ingrandimento è fissata all'apparecchio e può essere ruotata lateralmente. Per agevolare l'utilizzo dello strumento, ruotare la finestra in senso orario quanto necessario (Fig. 5).



Prima dell'utilizzo rimuovere la pellicola protettiva dalla lente (Fig. 5)

Otoscopio Sigma modello LED

Il LED è fissato e inserito nella testa dell'otoscopio e ha una vita utile così lunga da non richiedere sostituzione.

La vita utile del LED è di 50.000 ore.

Ciò significa che per tutta la vita utile dell'apparecchio non sarà necessario sostituire il LED.

Illuminazione eccellente a 85K LUX.

Durata della batteria pari a 50 ORE grazie al basso consumo di corrente del LED.

Temperatura di colore di 5.500K, CRI > 80 colori visibili tali e quali.

Speculum

Lo speculum viene utilizzato per l'esame visivo diretto del condotto uditivo esterno e della membrana del timpano.

Selezionare uno speculum di dimensioni adeguate al condotto uditivo del paziente.

Porta per l'insufflazione dell'aria (opzionale)

L'otoscopio Sigma è dotato di porta di connessione per agevolare l'esame della mobilità del timpano (Fig. 7).

Questo esame va eseguito con la finestra di visualizzazione chiusa, utilizzando la pompetta e l'adattatore per l'insufflazione dell'aria (opzionali).



Dosare con cura la pressione sulla pompetta.

Pulizia/sterilizzazione e manutenzione

L'otoscopio tascabile F.O. Sigma non è adatto per essere sottoposto a trattamenti in bagni a ultrasuoni né a sterilizzazione, disinfezione mediante prodotti spray o immersione in liquidi.

Procedura per la pulizia manuale

Per la pulizia dell'otoscopio portatile Sigma utilizzare un panno umido.

Per la pulizia e la disinfezione utilizzare un disinfettante idoneo per i dispositivi medici in materiale plastico.

Pulizia del manico

Il manico può essere pulito con un panno imbevuto di disinfettante, ma non deve essere immerso in liquidi. Non utilizzare l'apparecchio se danneggiato.

Rivolgersi al proprio rivenditore. Verificare periodicamente le condizioni delle batterie e accertarsi che non siano presenti segni di corrosione/ossidazione.

Se necessario, sostituire le batterie con nuove batterie alcaline.

Prestare la massima attenzione durante la manipolazione delle batterie: i liquidi in esse contenuti possono irritare pelle e occhi. Ispezionare attentamente il prodotto prima di ogni utilizzo e dopo ogni operazione di pulizia.

Verificare che testa e manico siano collegati correttamente e che l'interruttore on/off funzioni correttamente.

In caso di luce intermittente o non funzionante, controllare la lampadina, le batterie e i contatti elettrici.

Precauzioni



Leggere l'etichetta prima di disimballare il prodotto. Non utilizzare se l'imballaggio risulta aperto o danneggiato.

L'apparecchio deve essere utilizzato esclusivamente da personale qualificato.

Maneggiare l'apparecchio con cura e tenerlo lontano dalla portata di insetti e roditori.

Questo tipo di manico NON sopporta l'autoclave.

NON sottoporre a bagno a ultrasuoni.

Conservare l'apparecchio in un ambiente pulito e a temperatura ambiente.

Assicurarsi che le batterie, i manici, gli speculum e gli altri accessori siano smaltiti come rifiuti ospedalieri conformemente alle politiche locali.

Come previsto dai regolamenti locali, il prodotto deve essere smaltito separatamente come dispositivo elettronico.

Trasporto e stoccaggio

Prima di trasportare l'apparecchio, assicurarsi che sia correttamente imballato e che non vi siano rischi di shock, urti e cadute. La garanzia non copre i danni subiti all'apparecchio durante il trasporto e il maneggio.

Conservare l'apparecchio in un luogo fresco e asciutto lontano dalla luce diretta del sole.

L'apparecchio non deve entrare in contatto con sostanze o agenti chimici che potrebbe causargli danni e comprometterne le caratteristiche di sicurezza.

Funzionamento

Temperatura	10° C - 40° C
Umidità	30% - 75%
Pressione atmosferica	700 hPa - 1060 hPa

Stoccaggio e trasporto

Temperatura	-20° C - 70° C
Umidità	10% - 90%
	(senza condensa)
Pressione atmosferica	500 hPa - 1060 hPa



Smaltimento

Il prodotto non deve essere smaltito assieme agli altri rifiuti domestici. Gli utenti devono provvedere allo smaltimento delle apparecchiature da rottamare portandole al luogo di raccolta indicato per il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Per ulteriori informazioni sui luoghi di raccolta, contattare il proprio comune di residenza, il servizio di smaltimento dei rifiuti locale o il negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto. In caso di smaltimento errato potrebbero venire applicate delle penali, in base alla leggi nazionali.

CONDIZIONI DI GARANZIA GIMA

Ci congratuliamo con Voi per aver acquistato un nostro prodotto.

Questo prodotto risponde a standard qualitativi elevati sia nel materiale che nella fabbricazione. La garanzia è valida per il tempo di 12 mesi dalla data di fornitura GIMA. Durante il periodo di validità della garanzia si provvederà alla riparazione e/o sostituzione gratuita di tutte le parti difettose per cause di fabbricazione ben accertate, con esclusione delle spese di mano d'opera o eventuali trasferte, trasporti e imballaggi. Sono esclusi dalla garanzia tutti i componenti soggetti ad usura.

La sostituzione o riparazione effettuata durante il periodo di garanzia non hanno l'effetto di prolungare la durata della garanzia. La garanzia non è valida in caso di: riparazione effettuata da personale non autorizzato o con pezzi di ricambio non originali, avarie o vizi causati da negligenza, urti o uso improprio.

GIMA non risponde di malfunzionamenti su apparecchiature elettroniche o software derivati da agenti esterni quali: sbalzi di tensione, campi elettromagnetici, interferenze radio, ecc.

La garanzia decade se non viene rispettato quanto sopra e se il numero di matricola (se presente) risulta asportato, cancellato o alterato.

I prodotti ritenuti difettosi devono essere resi solo e soltanto al rivenditore presso il quale è avvenuto l'acquisto. Spedizioni inviate direttamente a GIMA verranno respinte.

