

657 Stetoscopio elettronico

Manuale utente



Un ringraziamento speciale



Grazie per aver scelto il 657® Stetoscopio Elettronico ADC voi. Siamo orgogliosi della cura e della qualità che va nella realizzazione di ogni singolo elemento che porta il nostro nome.

Solo i migliori materiali sono utilizzati per assicurarvi di uno strumento senza tempo progettato per garantire prestazioni ottimali.

Potrai apprezzare rapidamente i risultati, per ora acquistato uno dei migliori stetoscopi elettronici che il denaro può comprare.

Con una cura e la manutenzione, il vostro® 657 stetoscopio elettronico ADC è sicuro di fornire con molti anni di servizio affidabile. Si prega di leggere le seguenti istruzioni e le informazioni di carattere generale che si rivelerà utile in che consente di godere il vostro prodotto ADC®.

Grazie per il vostro patronato.
E 'infatti il nostro piacere servirlo.

Cordiali saluti,
American Diagnostic Corp.

Indice dei contenuti

1. Introduzione	1
• Destinazione d'uso	
• Avviso	
• Attenzione	
2. Caratteristiche	2
3. Nome e funzione di ogni parte	3-4
4. funzionamento	5-6
• Posizionamento Binaural	
• Regolazione della tensione della molla	
• Accensione / Spegnimento	
• Controllo del volume	
• elezione modalità	
• Sostituzione della batteria	
• Sostituzione delle olivette	
• Pulizia	
5. specifiche	7
• Ambiente operativo	
• Ambiente di stoccaggio	
• Certificazioni	
6. Ricambi, assistenza e garanzia	8

1. introduzione

Destinazione d'uso

• L'ADC® 657BK è uno stetoscopio elettronico che trasmette polmone / cuore suoni da un paziente attraverso auscultazione. Amplifica i suoni e rimuove il rumore utilizzando un microfono a contatto e circuiti elettronici.

Spiegazione dei simboli



Attenzione, vedere le istruzioni.



Leggere il tipo CP



ricicla



Questo prodotto è progettato e costruito secondo le norme di gestione ambientale.

Attenzione

- Non toccare o graffiare il diaframma testina mentre indossa l'orecchio impostato mentre l'unità è accesa. Essa può causare danni all'udito.
- Non piegare con durezza o applicare forza eccessiva al stetoscopio, ciò potrebbe causare la rottura.
- Non smontare, riparare o modificare il dispositivo. Quando è necessaria la riparazione, fare riferimento a pagina 8 di questo manuale per Garanzia e servizio informazioni del centro.
- Evitare di elevata umidità e utilizzo ambiente umido, come bagni. Premendo il pulsante di accensione, mentre lo stetoscopio è bagnato potrebbe danneggiare il dispositivo.
- strumento Non immergere in alcun liquido.
- Controllare la polarità (+, -) della batteria.
- Controllare il livello basso della batteria prima dell'uso ('D' LED: lampeggia in rosso). I suoni possono essere distorte se il livello della batteria è basso.
- Questo prodotto è destinato ad essere utilizzato solo da un medico specialista.

Attenzione

- Questo prodotto può contenere una sostanza chimica nota allo Stato della California come causa di cancro, difetti congeniti o altri danni riproduttivi.

Attenzione

- Evitare l'esposizione diretta alla luce solare, ventole di riscaldamento oppure riscaldamento elettrodomestici.
- Quando lo stetoscopio viene lasciato inutilizzato per un lungo periodo di tempo, la batteria deve essere rimossa dal dispositivo. In caso contrario, la batteria potrebbe essere completamente scarica, e liquido della batteria potrebbe danneggiare il dispositivo.
- Evitare forti campi magnetici accanto al stetoscopio. Si potrebbe causare un malfunzionamento.
- Non usare lo stetoscopio per scopi diversi dalla visita medica.
- Non tirare il tubo che collega l'unità principale e il vano batterie.

Attenzione

- La legge federale limita la vendita da parte o su prescrizione di un medico o un operatore sanitario autorizzato.

Attenzione

- Controllare sempre la sicurezza del puntale prima di inserire nelle orecchie.

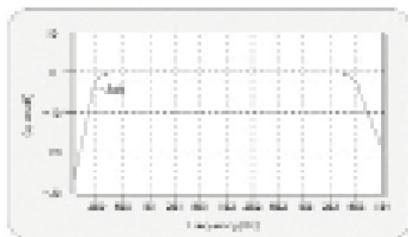
2. lineamenti

Principali caratteristiche del [®]657 stetoscopio elettronico ADC

- Migliora le caratteristiche di trasmissione del suono a bassa frequenza con l'uso di una pellicola microfono a contatto piezopolymer.
- MPU controllato spegnimento automatico.
- Selezione modalità (Bell, Diaframma, Wide).
- 8 livelli di controllo del volume digitale.
- Memorizza la modalità e il volume dell'operazione precedente.
- Design ergonomico per il massimo comfort.

Un microfono acustico utilizzato nella maggior parte stetoscopi elettronici può avere caratteristiche di frequenza non adatti per i suoni del corpo, soprattutto per il cuore suoni a bassa frequenza. Altre stetoscopi forniscono il corpo interno non suoni direttamente dalla superficie del corpo, ma attraverso lo strato di aria tra la superficie del corpo e il microfono.

L'ADC[®] 657 risolve questi problemi con l'uso della sua pellicola microfono a contatto piezopolymer, che è al cuore del ADC[®] 657. L'ADC[®] 657 ha caratteristiche di larghezza di frequenza, consentendo di rilevare il cuore e polmone suoni più precisamente.



3. Nome e funzione di ogni parte

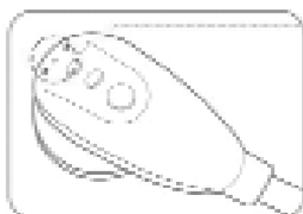


Piezopolymer pellicola contatto microfono sotto il diaframma



Pulsante di controllo del volume soft touch per aumentare / diminuire il volume

Accensione / spegnimento e selezione della modalità

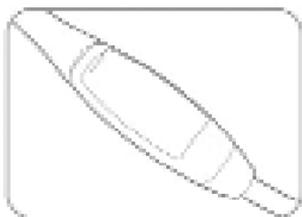


LED: Indicazione della modalità selezionata e di avviso di batteria scarica

B - Campana

D - Diaframma (anche la luce indicazione di batteria)

W - Grandangolo (Extended Range)



vano batteria

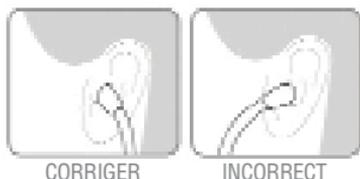


Archetto e le olive a



4. operazione

posizionamento Binaural



Il [®] 657 stetoscopio elettronico ADC è progettato per fornire confortevoli raccordi orecchio e la migliore trasmissione del suono, considerando la morfologia del canale uditivo esterno. I Archetto (tubi dell'orecchio) sono angolate a 15° per consentire un comodo, acusticamente sigillate in forma fonetica.

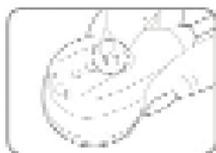
Auricolari dovrebbero puntare in avanti, verso il ponte del naso per adattarsi correttamente. Il logo ADC[®] sul vano batteria deve essere visibile da parte del paziente.

Regolazione della tensione della molla



Per ridurre la tensione, afferrare i binaurals saldamente con entrambe le mani con le dita al centro della "Y" del tubo, pollici su ogni lato dove rami del tubo fuori. Flex Archetto gradualmente fino ad ottenere la tensione desiderata. Per aumentare la tensione, afferrare le Archetto in mano e spremere i tubi binaurali insieme a poco a poco. *Regolazione eccessiva della tensione della molla potrebbe indebolire la primavera.*

Power ON / OFF



Premere leggermente il pulsante one-touch soft power per accendere l'ADC[®] 657 stetoscopio. Un LED verde si accenderà. Tenendo premuto il pulsante di accensione per 1,5 secondi si spegne l'ADC[®] 657, e il LED verde si spegne. L'ADC[®] 657 si spegne automaticamente dopo 3 minuti di ultima attivazione. Premendo un tasto qualsiasi si estende "potere su" tempo di 3 minuti.

Controllo del volume



Durante l'auscultazione, premere il pulsante del volume "▲" per aumentare il livello del suono, e premere il pulsante del volume "▼" per diminuire il volume. Il volume è suddiviso in otto livelli.

selezione della modalità



Dopo la luce verde del LED conferma che l'unità è accesa, il pulsante di accensione può essere quindi utilizzato per la selezione della modalità. Mentre si preme il pulsante di accensione, il ciclo LED alla modalità successiva. Continuare a premere il pulsante di accensione fino a quando si accende la modalità selezionata. **B - Bell** (a bassa frequenza 15-200Hz), **D - Diaframma** (Alta frequenza 100-500Hz), **W - estesa** (Wide frequenza 15-1000Hz). **Campana** offre eccellenti capacità di rilevamento dei suoni a bassa e media cardiaci e mormorii. **Diaframma** è progettato per il rilevamento di suoni polmonari e alti soffi acuti, clic e suoni di espulsione. **Extended Range** permette al professionista un'ampia risposta in frequenza.

Sostituzione della batteria



La spia di basso livello della batteria è utilizzato con il LED centrale (in modalità 'D'). Una luce gialla sul LED indica che la batteria è debole. Una luce rossa sul LED indica che la batteria deve essere immediatamente sostituita. Aprire il coperchio del vano batteria tirando verso il basso la tacca sul coperchio e rimuovere la vecchia batteria con cautela sollevando.



Sostituire con una batteria nuova. Accertarsi di inserire la polarità della batteria nella direzione corretta, quindi sostituire il coperchio del vano batteria. Utilizzare solo una batteria AAA da 1,5 V (non è compatibile

con diversi tipi di batterie), e smaltire o riciclare le batterie esaurite in conformità con le normative locali.

Sostituzione delle ovettoni



Adsoft™ auricolari sono filettati per una vestibilità sicura. Per rimuovere per pulizia o sostituzione, ruotare in senso antiorario. Per riattaccare, girare in senso orario. **⚠ Attenzione** - Controllare sempre la sicurezza del puntale prima di inserire nelle orecchie.

Pulizia

Non è necessario smontare l'unità per la pulizia. Usare un panno leggermente inumidito di cotone con alcol per pulire chestpiece diaframma, Archetto, e ovettoni. Fare attenzione per evitare infiltrazioni di alcol sotto il diaframma. Essa può causare danni significativi al microfono e circuiti elettronici. **⚠ Attenzione** - Non strumento immergere in alcun liquido.

5. specifiche

Alimentazione:	1.5V (AAA)
Elettrica di alimentazione di corrente:	20 mA (max)
Durata della batteria:	150 ore in potenza continua su (circa 3000 misurazioni a 3min/per.)
Peso:	6,17 oz (175 grammi)
Lunghezza:	29.1 in (74 centimetri)
Frequenza:	Bell (15-200Hz) Diaframma (100-500Hz) Wide / Extended Range (15-1000Hz)

ambiente operativo

- Temperatura: -4 ° F a 158 ° F (-20 ° C ~ 70 ° C)
- Umidità: da 15 a 95% di umidità relativa

ambiente di storage

- Temperatura: -4 ° F a 158 ° F (-20 ° C ~ 70 ° C)
- Umidità: da 15 a 95% di umidità relativa

standard normativi

EN 60601-1 (1988) Apparecchi elettromedicali, Parte 1: Requisiti generali di sicurezza

EN 60601-1-2 (1993) Apparecchi elettromedicali, Parte 1: Requisiti generali Sezione

1.2 Norma collaterale: Compatibilità elettromagnetica

6. Parti, assistenza e garanzia

Parti di ricambio	Numero di articolo
• Batteria	AAABAT
• Auricolari	602-07BK

GARANZIA LIMITATA

American Diagnostic Corporation (ADC®) garantisce i suoi prodotti contro difetti di materiale e di fabbricazione in condizioni di uso normale e di servizio come segue:

1. Il servizio di garanzia si estende all'acquirente originale per 2 anni dalla data di acquisto.

2. L'intero stetoscopio è garantito. Questa garanzia è valida solo se il prodotto è registrato online all'indirizzo **www.adctoday.com**.

Ciò che è coperto: riparazione o sostituzione di parti e manodopera.

Ciò che non è coperto: Le spese di trasporto da e per ADC®. Danni causati da abuso, uso improprio, incidenti o negligenza. Incidentali, speciali o consequenziali. Batterie o danni derivanti da vecchie batterie non sono coperti dalla garanzia. Alcuni stati non consentono l'esclusione o la limitazione di danni incidentali, speciali o consequenziali, pertanto questa limitazione potrebbe non essere applicabile.

Per ottenere il servizio di garanzia: Invia l'elemento (s) affrancatura di ADC®, All'attenzione di: Servizio di Assistenza Tecnica, 55 Commerce Dr., Hauppauge, NY 11788. Si prega di includere il vostro nome e indirizzo, telefono di giorno no., La prova di acquisto, una breve nota che spiega il problema, e 2,00 dollari per coprire i costi di trasporto di ritorno e la movimentazione.

Garanzia implicita: qualsiasi garanzia implicita deve essere limitato nel tempo ai termini della presente garanzia e in nessun caso al di là del prezzo di vendita originale (eccetto dove proibito dalla legge). Questa garanzia fornisce diritti legali specifici ed è possibile godere di altri diritti che variano da stato a stato.

© 2013 ADC. Tutti i diritti riservati. Non consentita la riproduzione o la duplicazione in forma, del presente manuale o di qualsiasi sua parte, senza l'espressa autorizzazione di ADC. ADC non si assume alcuna responsabilità per danni alle persone, o per qualsiasi uso o improprio del prodotto che possono derivare dal mancato uso del prodotto in conformità alle istruzioni, precauzioni, alle avvertenze o alle condizioni della destinazione d'uso pubblicate in questo manuale. Il Adsoft® e Adsoft sono marchi di ADC.



ADC
55 Commerce Drive
Hauppauge, NY 11788
U.S.A.



ADC (UK) Ltd.
Unit 6, PO14 1TH
United Kingdom

Inspected in the U.S.A.
Made in China
tel: 631-273-9600, 1-800-232-2670
fax: 631-273-9659

www.adctoday.com
email: info@adctoday.com