

ADC® 2200 Advantage™ Pulsossimetro A Dito

Istruzioni per l'uso



ADC[®]
AMERICAN DIAGNOSTIC CORPORATION

ADC[®] Puls Oximeter a Dito

Grazie per aver acquistato un ADC Advantage™ Pulsossimetro a dito. Siamo orgogliosi della cura e della qualità che vanno nella fabbricazione di ogni prodotto che porta il nostro nome. Il Advantage™ 2200 ultra-portatile vi darà informazioni sulla saturazione dell'ossigeno (la quantità di ossigeno nel sangue) e la frequenza cardiaca a portata di mano. Il 2200 è facile da usare e non richiede manutenzione ordinaria tranne la sostituzione della batteria. Questa Guida per l'utente spiega come utilizzare e curare il tuo Advantage™ 2200.

Contenuto del Presente Pacchetto

- Advantage™ 2200
 - Due batterie "AAA"
 - Cordino
 - Guida per l'utente
-

Uso Previsto







Il Advantage™ 2200 è destinato a misurare la saturazione dell'ossigeno di sangue (% SpO₂) - la quantità di ossigeno nel sangue e la frequenza di polso. È progettato per essere utilizzato sulle dita (non sul pollice) con uno spessore da 8mm a 20mm, è la distanza tra l'unghia (superiore) e il tampone (inferiore). Il dito indice è più raccomandato. Questo dispositivo è destinato esclusivamente agli scopi dello sport e dell'aviazione.

Contraindications:


- Il paziente soffre di livelli significativi di emoglobine disfunzionali (come l'emoglobina carbonio o la methemoglobina).
- Nei pazienti sono stati iniettati coloranti intravascolari come il verde indociano o il blu di metilene.
- Utilizzato in presenza di alta luce ambientale (es., Luce solare diretta). Se necessario, schermare l'area del sensore con un asciugamano chirurgico.
- Esiste un movimento eccessivo del paziente.
- Il paziente sperimenta pulsazioni venose.
- Il paziente ha ipotensione, vasocostrizione severa, grave anemia o ipotermia.
- Il paziente è in arresto cardiaco o è in shock.
- I pazienti hanno unghie o unghie false, in quanto potrebbero causare errori SpO₂ imprecisi.

Definizioni del simbolo

I seguenti simboli sono associati al tuo Advantage™ 2200

Simbolo	Definizione	Simbolo	Definizione
	Il tipo di apparecchiatura è BF		Indicazione di bassa potenza
	Fare riferimento al manuale d'uso prima dell'uso		Data di produzione
% SpO ₂	Saturazione dell'emoglobina		Non per il monitoraggio continuo
 PR BPM	La frequenza cardiaca (BPM) batte al minuto		

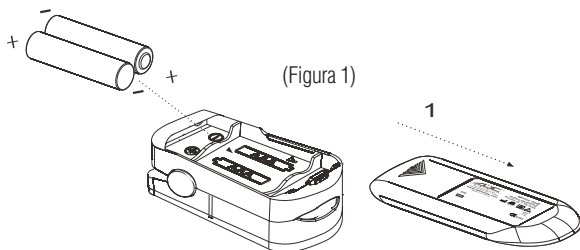
Avvertenze Generali

-  **AVVERTENZA:** Tenere il Advantage™ 2200 lontano dai bambini piccoli. Piccoli oggetti come il coperchio della batteria, la batteria e la cordicella sono pericolosi di soffocamento.
-  **AVVERTENZA:** Alcune attività possono comportare un rischio di lesioni, anche se strangolamento se la cordicella dovrebbe essere avvolta attorno al collo. Usare con cautela la cordicella.
-  **AVVERTENZA:** Pericolo di esplosione: Non utilizzare l'ossimetro ad impulsi in un ambiente esplosivo (ossigeno arricchito).
-  **ATTENZIONE:** Solo un professionista sanitario è qualificato per interpretare le misurazioni SpO₂. Questo dispositivo NON è destinato a sostituire controlli medici regolari.
-  **ATTENZIONE:** Si raccomanda che il medico riesamina la procedura per l'utilizzo di questo dispositivo.
-  **ATTENZIONE:** Le letture SpO₂ ottenute da questo dispositivo devono essere verificate prima di prescrivere o apportare modifiche a qualsiasi medicinale. In nessun caso dovresti modificare i dosaggi di qualsiasi medicinale prescritto dal medico.
-  **ATTENZIONE:** Il movimento eccessivo del Advantage™ 2200 durante la misura può causare letture imprecise. Limitare il movimento del dito nel più possibile quando si utilizza il dispositivo.
-  **ATTENZIONE:** Advantage™ 2200 non è destinato al monitoraggio continuo.
-  **ATTENZIONE:** non collocare Advantage™ 2200 sulla stessa mano / braccio quando si utilizza un monitor di pressione sanguigna.
-  **ATTENZIONE:** Il Advantage™ 2200 non ha allarmi. Non suona se la quantità di ossigeno nel sangue è bassa o se la frequenza del polso è troppo alta o troppo bassa.
-  **ATTENZIONE:** Le letture Advantage™ 2200 possono essere danneggiate in presenza di alta luminosità ambientale. Se necessario, schermare il dispositivo.

- ⚠ ATTENZIONE:** non immergere Advantage™ 2200 in liquido o pulire con agenti che non sono elencati in questa Guida per l'utente.
- ⚠ ATTENZIONE:** Qualsiasi delle seguenti condizioni potrebbe ridurre le prestazioni del Advantage™ 2200:
- **Luce molto luminosa o brillante**
 - **Impulso debole**
 - **Emoglobina bassa**
 - **Cateteri arteriosi**
 - **Smalto per unghie e / o unghie artificiali**
 - **Qualsiasi test eseguito di recente su di te che richiedeva l'iniezione di coloranti intravascolari**
- ⚠ ATTENZIONE:** il Advantage™ 2200 potrebbe non funzionare se si ha una scarsa circolazione. Sfregare le dita per aumentare la circolazione o provare un dito alternativo se si hanno difficoltà a ottenere letture.
- ⚠ ATTENZIONE:** le batterie possono perdere o esplodere se non vengono utilizzate o smaltite in modo improprio. Rimuovere la batteria se il Advantage™ 2200 non verrà utilizzato per più di 30 giorni.
- ⚠ ATTENZIONE:** non utilizzare Advantage™ 2200 al di fuori degli intervalli di temperatura di funzionamento e di stoccaggio specificati.
- ⚠ ATTENZIONE:** non utilizzare il Advantage™ 2200 per più di 30 minuti senza spostare il dispositivo in un altro dito.
- ⚠ ATTENZIONE:** non manomettere il Advantage™ 2200.
- ⚠ ATTENZIONE:** le radio, i telefoni cellulari o altri dispositivi simili possono influenzare Advantage™ 2200 e dovrebbero essere tenuti a distanza di almeno 7 metri dall'apparecchio.
- ⚠ ATTENZIONE:** L'utilizzo in veicoli di emergenza con sistemi di comunicazione può influenzare l'accuratezza del Advantage™ 2200.
- ⚠ ATTENZIONE:** I punti di forza dei campi dai trasmettitori fissi (radio, stazioni base telefoniche, radio AM / FM o torri di trasmissione TV) possono influenzare l'accuratezza del Advantage™ 2200.
- ⚠ ATTENZIONE:** Seguire le istruzioni locali e le istruzioni di riciclaggio per quanto riguarda lo smaltimento o il riciclaggio del Advantage™ 2200 incluse le batterie.
- ⚠ ATTENZIONE:** il Advantage™ 2200 è uno strumento elettronico di precisione e deve essere eseguito da un servizio di assistenza ADC.
- ⚠ AVVERTENZA:** Questo prodotto può contenere un prodotto chimico noto allo stato della California per causare cancro, difetti di nascita o altri danni riproduttivi.

Installazione della batteria (figura 1)

1. Spingere il coperchio della batteria in direzione della freccia.
2. Mettete le due batterie AAA nel vano batterie osservando la polarità corretta.
3. Far scorrere il coperchio della batteria invertendo il punto # 1.

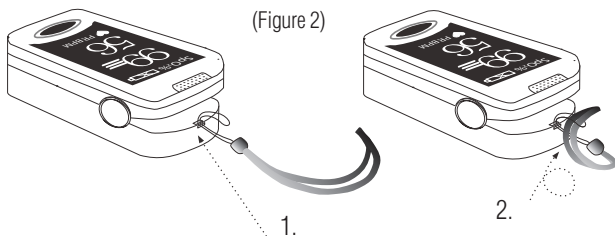


Nota:

- È necessario rispettare la polarità della batteria per evitare danni al dispositivo.
- Quando la batteria è scarica, il simbolo della batteria sul display lampeggerà. Sostituire la batteria scarica appena possibile. Rimuovere la batteria se il dispositivo non verrà utilizzato per più di 30 giorni.

Installazione cinghia (figura 2)

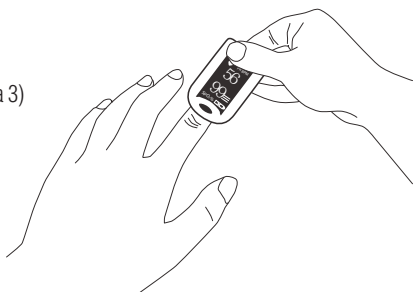
1. Filettare la parte più sottile della cinghia attraverso il ciclo.
2. Filettare la parte più spessa della cinghia attraverso l'estremità filettata prima di tirarla strettamente.



Istruzioni per l'uso (figure 3)

1. Tenere il Advantage™ 2200 con lo schermo di visualizzazione rivolto verso di voi, come mostrato in Figura 3. Stringere delicatamente l'estremità a cerniera e inserire completamente un dito nel dispositivo. Rilasciare l'estremità a cerniera per consentire al dispositivo di bloccarsi sul dito. Assicurarsi che il dito sia completamente inserito. (Quando il dito viene inserito nel dispositivo, la superficie del chiodo deve essere rivolta allo stesso lato del display.)
2. Premere una volta il pulsante di accensione del pannello frontale.
3. Rimanere ancora durante una misurazione e evitare di applicare pressione sul dispositivo bloccato durante l'uso.
4. Il dispositivo visualizzerà una lettura una volta che ha avuto un momento per iniziare la misurazione.

(Figura 3)



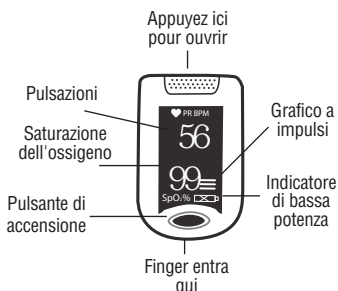
Nota:

- *La gomma all'interno dell'ossimetro che tocca il dito potrebbe essere pulita con alcool.*
- *Per ottenere risultati ottimali, mantenere il Advantage™ 2200 a livello di cuore o torace.*
- *È consigliato il dito indice (puntatore).*
- *Mentre sul dito, non premere Advantage™ 2200 su qualsiasi superficie e non schiacciarlo o tenere il dispositivo.*
- *La molla interna fornisce la giusta pressione. Ulteriori pressioni possono influenzare le letture.*

Leggere i Tuoi Risultati

Dopo la misurazione inizia, vedrete tre pezzi di informazioni visualizzate sul vostro oximetro di impulso:

- Viene mostrato un display grafico a barre a pulsazione corrispondente al battito impulso. L'altezza del grafico a barre mostra la resistenza all'impulso.
- La frequenza di impulso verrà visualizzata come BPM o battiti al minuto.
- La quantità di ossigeno nel sangue verrà visualizzata come SpO2%.



Modifica Delle Direzioni del Display

Quando si accende l'unità, il display lo orienterà con i numeri rivolti verso la persona che indossa il dispositivo. Se lo si desidera, il display può essere nuovamente orientato per affrontare l'altra direzione.

1. Per cambiare la direzione del display, premere il pulsante di alimentazione mentre l'unità visualizza una lettura.

Nota: per impostazione predefinita, l'unità visualizzerà sempre la lettura rivolta verso l'utilizzatore.


Manutenzione e Stoccaggio

1. Quando l'indicatore di bassa potenza si accende, è necessario sostituire le batterie.
 2. La superficie dell'ossimetro di impulsi che entra in contatto con il dito va mantenuta pulita.
 3. Quando si memorizza l'ossimetro di impulso per più di 30 giorni, rimuovere le batterie.
 4. Quando si memorizza l'impulso di ossimetro, accertarsi che la temperatura sia compresa tra -13 ° F e 58 ° F (-25 ° C a 70 ° C) con un'umidità relativa superiore o uguale al 93%.
 5. Conservare l'ossimetro ad impulsi in un ambiente asciutto. L'esposizione all'umidità può ridurre la durata del dispositivo.
 6. Le batterie devono essere smaltite in conformità alle leggi locali e statali.
-

Pulizia Dell'ossimetro Dell'impulso

Pulire la gomma a toccare il dito all'interno del dispositivo con un panno morbido inumidito con alcool isopropilico del 70% e pulire il dito di prova utilizzando alcool prima e dopo ogni prova. Non versare o spruzzare liquidi sull'ossimetro e non permettere a liquidi di immettere alcuna apertura nel dispositivo. Lasciare asciugare bene il dispositivo prima di riutilizzarlo.

Descrizione Dettagliata delle Funzioni del Prodotto

1. Tipo di Visualizzazione: LED	Indicazione di bassa potenza: Durata della batteria: Two AAA 1.5V, 1200mAh alcalina. Potrebbe continuare a funzionare per 18 ore.
2. SpO₂: Campo di misura: 70-100% Precisione: 70%-100%, ±2%; 69% nessuna definizione.	5. Dimensioni: Lunghezza: 2.19" (5.5cm) Larghezza: 1.13" (2.9cm) Altezza: 1" (2.5cm) Peso: 1.76oz. (50g) (Incluse due batterie AAA)
3. Pulsazioni: Gamma di misura: 30bpm~250bpm Precisione: 30~99BPM, ±2BPM; 100bpm~250bpm Intensità dell'impulso: indicatore grafico a barre	6. Requisiti Ambientali: Temperatura di Funzionamento: 41°F-104°F (5°C - 40°C) Temperatura di Conservazione: -13°F a 158°F (-25°C to 70°C) Umidità Ambientale: Funzionamento: 15%~93% Nessuna condensa in funzione Espace de rangement: 93% no condensation nessuna condensa in deposito / trasporto
4. Requisiti di Alimentazione:  Due batterie alcaline (2) AAA Consumo di energia: Meno di 40mA	

Risoluzione dei Problemi

I problemi	Motivi possibili	Soluzione (s)
SpO₂ o impulso non può essere mostrato normalmente	1. Il dito non è inserito correttamente 2. Il valore dell'ossimoglobina è troppo basso da misurare	1. Reinserire / re-posizionare il dito 2. Assicurarsi che il sensore sia pulito e non bloccato 3. Provate a prendere una lettura su un dito diverso o riscaldare il dito sfregando
SpO₂ o la frequenza di impulso è indicata in modo stabile	1. La barretta potrebbe non essere inserita abbastanza profonda 2. Movimento eccessivo durante la misurazione	1. Reinserire / re-posizionare il dito 2. Rimangono ancora durante la misurazione
L'ossimetro non può essere acceso	1. Basso resistenza della batteria 2. Le batterie sono installate in modo errato 3. L'ossimetro potrebbe essere danneggiato	1. Sostituire le batterie 2. Reinstallare le batterie 3. Contattare il centro di garanzia per il servizio
Il display si spegne improvvisamente.	1. Il prodotto viene spento automaticamente quando nessun segnale viene rilevato per più di 8 secondi 2. Basso resistenza della batteria	1. Reinserire / re-posizionare il dito 2. Sostituire le batterie
"Error7"	1. Basso potere 2. L'ossimetro è danneggiato	1. Sostituire le batterie 2. Contattare il centro di garanzia per il servizio

Garanzia Limitata

American Diagnostic Corporation (ADC®) garantisce i suoi prodotti a difetti di materiali e lavorazioni in condizioni normali di utilizzo e di servizio come segue:

1. Il servizio di garanzia si estende solo all'acquirente originale al dettaglio e inizia con la data di consegna.
2. Il vostro impulso ossimetro è garantito per un (1) anno dalla data di acquisto (tutte le parti).

Cosa è coperto: Sostituzione di parti e manodopera.

Cosa non è coperto: Spese di trasporto da e verso ADC®. Danni causati da abuso, abuso, incidente o negligenza. Danni incidentali, speciali o consequenziali. Alcuni stati non consentono l'esclusione o la limitazione di danni accidentali, speciali o consequenziali, per cui questa limitazione potrebbe non essere valida per te.

Per Ottenere il Servizio di Garanzia: Invio di articoli inviati a ADC®, Attenzione: Riparazione Dott., 55 Commerce Dr., Hauppauge, NY 11788. Inserisci il tuo nome e indirizzo, numero di telefono, prova dell'acquisto e una breve nota che spiega il problema.

Garanzia Implicita: Ogni garanzia implicita deve essere limitata in termini di durata ai termini della presente garanzia e in nessun caso oltre il prezzo di vendita originale (salvo quando vietato dalla legge). Questa garanzia ti dà specifici diritti legali e puoi avere altri diritti che variano da uno Stato a uno Stato

Dichiarazione: Dichiarazione: Questo prodotto è conforme allo standard IEC60601-1-2. I materiali che contattano l'utente sono non tossici e sono conformi alle norme ISO10993-1, ISO10993-5 e ISO10993-10.

Istruzione e dichiarazione del costruttore - emissioni elettromagnetiche per tutte le apparecchiature e sistemi

Istruzione e dichiarazione del costruttore - emissione elettromagnetica

L'impulso di ossimetro è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del Pulse Oximeter dovrebbero assicurarsi che sia utilizzato in un tale ambiente

Test di Emissione	Conformità	Guida all'ambiente elettromagnetico
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	L'ossimetro ad impulsi utilizza l'energia RF solo per la sua funzione interna. Pertanto, le sue emissioni di RF sono molto basse e non sono suscettibili di causare interferenze nelle apparecchiature elettroniche vicine.
Emissioni RF CISPR 11	Classe B	L'impulso di ossimetro è adatto all'uso in tutti gli stabilimenti, compresi gli stabilimenti domestici e quelli direttamente collegati alla rete pubblica di bassa tensione che fornisce gli edifici utilizzati a fini domestici.



**Beijing Choice
Electronic Technology Co., Ltd.**
Room 4104, No. A12 Yuquan Road
Haidian District, 100043
Beijing, P.R. China



Shanghai International
Holding Corp. GmbH (Europe)
EiffestraBe 80, 20537



Distribuito da: ADC®
55 Commerce Drive
Hauppauge, NY 11788

Ispezionato negli Stati Uniti
Fatto in Cina
tel: 631-273-9600
1-800-232-2670
fax: 631-273-9659
www.adctoday.com