
ADC® Diagnostix™ 2100

Pulsossimetro da Dito

Istruzioni
per l'uso



Pulsossimetro da dito ADC®

Grazie per aver acquistato un pulsossimetro a dito ADC Diagnostix™. Siamo orgogliosi della cura e della qualità che vanno alla fabbricazione di ogni prodotto che porta il nostro nome. Con un'adeguata cura e manutenzione, il pulsossimetro Diagnostix fornisce un servizio affidabile per molti anni.

Descrizione del Dispositivo e Uso Previsto

Questo dispositivo è destinato esclusivamente a scopi diagnostici medici. Viene utilizzato per misurare indirettamente la saturazione funzionale di ossigeno (SpO₂) del sangue di un paziente adulto o pediatrico. È destinato all'uso su dita con uno spessore da 8 mm a 20 mm (da .31 " a .79 "). Questa è la distanza tra l'unghia (in alto) e il polpastrello (in basso). La saturazione funzionale di ossigeno si riferisce al rapporto tra ossiemoglobina e tutta l'emoglobina in grado di trasportare ossigeno. Questo ossimetro non è destinato al monitoraggio continuo. Il pulsossimetro non richiede alcuna calibrazione o manutenzione ordinaria oltre alla sostituzione delle batterie.

La pulsossimetria combina i principi della pletismografia ottica e della spettrofotometria per determinare i valori di saturazione arteriosa dell'ossigeno. La pletismografia ottica utilizza la tecnologia di assorbimento della luce per riprodurre le forme d'onda prodotte dal sangue pulsante. La spettrofotometria utilizza varie lunghezze d'onda della luce per eseguire misurazioni quantitative sull'assorbimento della luce. La tecnologia di ispezione fotoelettrica dell'ossiemoglobina è combinata con la tecnologia di scansione e registrazione a impulsi di capacità, in modo che due raggi di diverse lunghezze d'onda della luce (660 nm di luce e 940 nm di luce infrarossa vicina) possano essere focalizzati sulla punta dell'unghia umana attraverso un sensore a punta di dito. Questi due LED sono scelti perché l'assorbimento della luce varia con la concentrazione di ossigeno dell'emoglobina in queste frequenze. L'ampiezza dell'impulso dei segnali rosso e del vicino infrarosso viene rilevata mediante sensori fotoelettrici e attraverso un microprocessore che converte le letture in valori numerici.

Controindicazioni:

- Il paziente soffre di livelli significativi di emoglobine disfunzionali (come carbossemoglobina o metemoglobina).
- Nel paziente sono stati iniettati coloranti intravascolari come il verde indocianina o il blu di metilene.
- Usato in presenza di luce ambientale elevata (ad es. Luce solare diretta).
Se necessario, proteggere l'area del sensore con un asciugamano chirurgico.
- Vi è un movimento eccessivo del paziente.
- Il paziente avverte pulsazioni venose.
- Il paziente ha ipotensione, vasocostrizione grave, anemia grave o ipotermia.
- Il paziente è in arresto cardiaco o è sotto shock.
- I pazienti hanno smalto per unghie o unghie finte in quanto potrebbero causare letture imprecise della SpO₂.

Definizioni dei Simboli

Simbolo	Definizione
	Avviso / Attenzione importante
	Non realizzato con lattice di gomma naturale
	Senza ftalati
	Il tipo di apparecchiatura è BF
% SpO ₂	Saturazione dell'emoglobina
 BPM	Frequenza cardiaca (BPM)
	Indicazione di bassa potenza

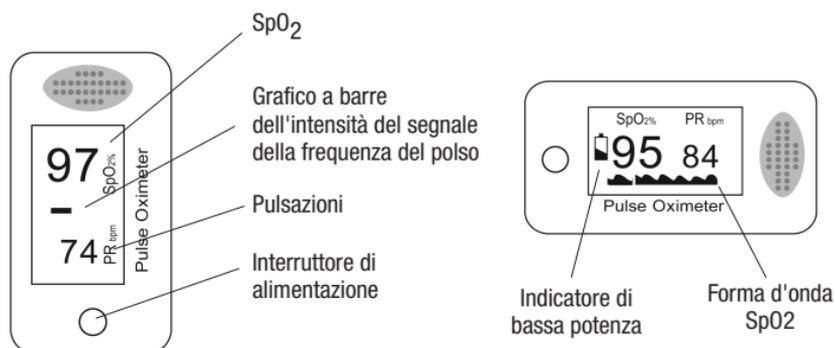
Simbolo	Definizione
 SpO ₂	Non per monitoraggio continuo
	Seguire le istruzioni per l'uso
	Rappresentante europeo autorizzato Informazione
	Informazioni del produttore
 0123	Soddisfa i requisiti essenziali o europei Direttiva sui dispositivi medici 93/42 / CEE
SN	Numero di serie
	Riciclabile
R_x only	Solo RX

Avvertenze generali

Una dichiarazione di avvertenza in questo manuale identifica una condizione o pratica che, se non corretta o interrotta immediatamente, potrebbe causare lesioni al paziente, malattia o morte.

-  **AVVERTIMENTO:** Prima dell'uso, leggere attentamente il manuale.
-  **AVVERTIMENTO:** non utilizzare il pulsossimetro in un ambiente MRI o CT.
-  **AVVERTIMENTO:** il funzionamento del pulsossimetro può essere influenzato dall'uso di un'unità elettrochirurgica (ESU).
-  **AVVERTIMENTO:** la legge federale limita la vendita di questo dispositivo da parte o su ordine di un medico o di un operatore sanitario autorizzato.
-  **AVVERTIMENTO:** il pulsossimetro è inteso solo come coadiuvante nella valutazione del paziente. Deve essere usato insieme ad altri metodi di valutazione di segni e sintomi clinici.
-  **AVVERTIMENTO:** seguire le ordinanze locali e le istruzioni di riciclaggio relative allo smaltimento o al riciclaggio del dispositivo e dei componenti del dispositivo, comprese le batterie.
-  **ATTENZIONE:** Non utilizzare il pulsossimetro in un'atmosfera esplosiva.
-  **ATTENZIONE:** i dati sulla SpO2 e sulla frequenza del polso vengono visualizzati solo a scopo informativo e non costituiscono una diagnosi o un consiglio medico di alcun tipo. Solo un professionista sanitario qualificato dovrebbe interpretare i dati ottenuti su questo dispositivo.
-  **ATTENZIONE:** controllare frequentemente il sito di applicazione del sensore per pulsossimetro per determinare il posizionamento del sensore, la circolazione e la sensibilità della pelle del paziente.
-  **ATTENZIONE:** il pulsossimetro non è destinato al monitoraggio continuo.
-  **ATTENZIONE:** l'uso prolungato o le condizioni del paziente potrebbero richiedere la modifica periodica del sito del sensore. Modificare il sito del sensore e controllare l'integrità della pelle, lo stato circolatorio e l'allineamento corretto almeno ogni 4 ore.
-  **ATTENZIONE:** misurazioni imprecise possono essere causate dall'autoclavaggio, dalla sterilizzazione dell'ossido di etilene o dall'immersione dei sensori in un liquido.
-  **ATTENZIONE:** il dispositivo non deve essere utilizzato su un'estremità con bracciale per pressione sanguigna, catetere arterioso o linea intravascolare.

Breve Descrizione del Pannello Frontale



Accessori Per Pulsossimetro Inclusi

- Un cordino
- Due batterie AAA
- Un manuale per l'utente
- Un paraurti gommato

Installazione Della Batteria

1. Rimuovere il coperchio del vano batteria premendo il pulsante sulla parte superiore del coperchio della batteria, facendo scorrere il coperchio nella direzione della freccia, quindi inclinandolo verso l'alto sulla cerniera.
2. Inserire due batterie AAA nel vano batterie assicurandosi di rispettare le polarità corrette.
3. Sostituire il coperchio della batteria invertendo il passaggio 1. (Figura 1)

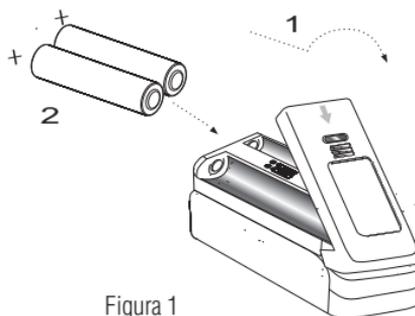


Figura 1

Nota: Assicurarsi di rispettare la corretta polarità della batteria. In caso contrario si potrebbe danneggiare il dispositivo. Se il dispositivo non verrà utilizzato per un lungo periodo di tempo, rimuovere le batterie. Sostituire le batterie quando sul display appare il simbolo di batteria scarica. Sostituire sempre ENTRAMBE le batterie contemporaneamente.

Istruzioni Per L'uso

1. Assicurarsi di inserire due batterie AAA prima di tentare di funzionare.
2. Prima dell'uso pulire la superficie interna dell'ossimetro e il dito del paziente con alcool isopropilico.
3. Stringere l'estremità opposta all'interruttore di alimentazione tra il pollice e l'indice per aprire il dispositivo. C'è una superficie strutturata sul lato del coperchio della batteria per facilitare la presa. (Figura 2)
4. Inserire il dito del paziente, con l'unghia rivolta verso l'alto, nel dispositivo. Assicurati di inserire completamente il dito del paziente in modo che i sensori siano completamente coperti dal dito. Si consiglia l'indice o il dito medio.
5. Rilasciare il dispositivo permettendogli di serrare il dito del paziente.
6. Premere l'interruttore di alimentazione sul pannello anteriore (superiore) per attivare.
7. Chiedere al paziente di rimanere fermo per una precisione ottimale.
8. A seconda delle condizioni ambientali e del paziente, il dispositivo inizierà a visualizzare le letture in circa 4 secondi.
9. Annotare le letture sul display.
10. Rimuovere il dito del paziente dal dispositivo premendo tra l'indice e il pollice, come indicato nella Figura 2.
11. Il display indicherà il dito fuori.
12. L'unità si spegnerà circa 10 secondi dopo la rimozione del dito del paziente dal dispositivo.

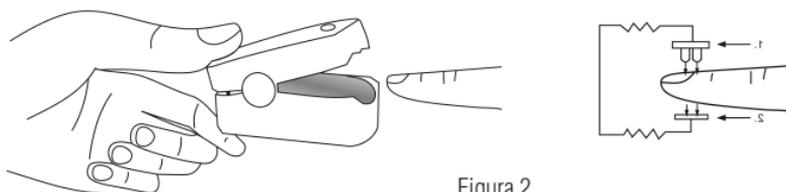


Figura 2

Modifica Della Modalità Di Visualizzazione Dell'ossimetro

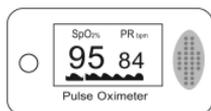
Esistono sei diverse modalità di visualizzazione. Le modalità di visualizzazione modificano l'orientamento del display per facilitare la lettura da parte dell'osservatore. Le modalità orizzontali visualizzano la forma d'onda del polso insieme a SpO₂ e la frequenza del polso mentre le modalità verticali visualizzano un grafico a barre della frequenza del polso insieme a SpO₂ e letture della frequenza del polso.

Per modificare la modalità di visualizzazione:

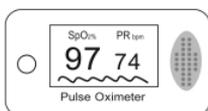
1. Dopo aver acceso l'unità, ogni breve pressione dell'interruttore di accensione passa alla modalità di visualizzazione successiva nella sequenza mostrata.

Nota: L'impostazione predefinita è la modalità di visualizzazione 1.

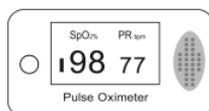
Ciclo Della Modalità Di Visualizzazione



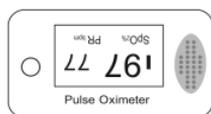
Orizzontale Normale
Wave Display
(Impostazione predefinita)
Nessun tono di impulso
Tono di allarme attivo



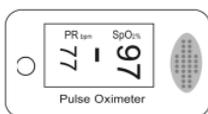
Orizzontale Normale
Display a filo
(Secondo clic)
Impulso tono attivo
Tono di allarme attivo



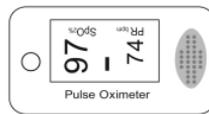
Orizzontale Normale
(terzo clic)
Impulso tono attivo
Tono di allarme attivo



Verticale Verticale
(quarto clic)
Impulso tono attivo
Tono di allarme attivo



Verticale Normale
(quinto clic)
Impulso tono attivo
Tono di allarme attivo



Verticale Verticale
(sesto clic)
Impulso tono attivo
Tono di allarme attivo

Allarme

Sui modelli dotati di allarme, la condizione di allarme appare quando:

SP02 < 90% / PR <60 o >100bpm

Se l'unità è in modalità di visualizzazione 1 (modalità silenziosa), il parametro (SpO₂ o PR) lampeggia e viene emesso un segnale acustico se supera la condizione di allarme. Se l'unità è in modalità di visualizzazione 2-6 (modalità udibile), l'unità emetterà un segnale acustico durante la misurazione e segnalerà e avverrà le condizioni di allarme sia con avvisi visivi che sonori.

Nota: L'allarme può essere disattivato per 30 secondi premendo una volta il pulsante di accensione.

Nota: Questo dispositivo non è destinato al monitoraggio continuo del paziente. I suoni di allarme sono solo a scopo di riferimento.

Modifica della Luminosità del Display

Il display offre 10 livelli di luminosità

Per modificare l'impostazione della luminosità:

1. Dopo aver acceso l'unità, tenere premuto l'interruttore di alimentazione. Passerà da BR4 a BR10, quindi ricomincerà da BR1.

Nota: L'impostazione predefinita è livello 4 (BR4).

Cordino Allegato

1. Infilare il passante sottile del cordino attraverso uno dei fori quadrati negli angoli posteriori del dispositivo.
2. Infilare l'estremità più spessa del cordino nell'estremità filettata prima di tirarla saldamente.

Nota: Non collegare il cordino al cavo a nastro elettrico che collega la parte superiore e inferiore dell'unità.

Cura e Manutenzione

1. Sostituire immediatamente le batterie quando appare l'indicatore di bassa tensione.
2. Pulire la superficie della punta del dito e dell'ossimetro con alcool isopropilico prima di utilizzarlo nella diagnosi per i pazienti.
3. Rimuovere le batterie se l'unità non verrà utilizzata per un lungo periodo di tempo.
4. È consigliabile conservare questo prodotto in un luogo in cui la temperatura ambiente sia compresa tra -10 ° C e 40 ° C (da 14 ° F a 104 ° F) e l'umidità sia tra il 10% e l'80%.
5. Si raccomanda di tenere il prodotto sempre in un ambiente asciutto.
6. Seguire le ordinanze locali per lo smaltimento delle batterie.

Pulizia del Pulsossimetro

Pulire la gomma toccando il dito all'interno dell'ossimetro con un panno morbido inumidito con alcool isopropilico al 70% e pulire il dito di prova con alcool prima e dopo ogni test.

Nota: Non versare o spruzzare liquidi sull'ossimetro e non permettere a nessun liquido di entrare nelle aperture del dispositivo. Lasciare asciugare completamente l'ossimetro prima di riutilizzarlo.

Risoluzione dei Problemi Possibili Problemi		
Problema	Possibile Motivo	Soluzione
SpO2% o frequenza del polso non vengono visualizzati normalmente.	<ol style="list-style-type: none">1. Il dito non è inserito correttamente.2. Il valore SpO2 del paziente è troppo basso per essere misurato.	<ol style="list-style-type: none">1. Riprovare a inserire il dito.2. L'illuminazione è eccessiva.3. Misura più volte. Se si determina che il prodotto funziona correttamente, consultare il proprio medico per una diagnosi esatta.
Viene visualizzato SpO2% o frequenza cardiaca instabile.	<ol style="list-style-type: none">1. Il dito potrebbe non essere inserito abbastanza in profondità.2. Movimento eccessivo del paziente.	<ol style="list-style-type: none">1. Riprovare a inserire il dito.2. Siediti con calma e riprova.
Il monitor non può essere acceso.	<ol style="list-style-type: none">1. Nessuna batteria o batteria scarica.2. Batteria non installata correttamente.3. Il monitor potrebbe essere danneggiato.	<ol style="list-style-type: none">1. Sostituire la batteria.2. Rimuovere e reinstallare la batteria.3. Contattare il centro assistenza clienti.
L'indicazione si spegne improvvisamente.	<ol style="list-style-type: none">1. L'ossimetro si spegne automaticamente quando non viene rilevato alcun segnale dopo 8 secondi.2. La batteria è troppo scarica per funzionare.	<ol style="list-style-type: none">1. Normale.2. Sostituire le batterie.
"Err 3" o "Err 4"	<ol style="list-style-type: none">1. Err 3 indica che il LED di emissione rosso è danneggiato.2. Err 4 indica che il LED di emissione a infrarossi è danneggiato.	<ol style="list-style-type: none">1. Controllare il LED di emissione rosso.2. Controllare il LED di emissione a infrarossi.3. Ritorna al centro servizi
"Err 6"	Err 6 significa danni ai cristalli.	<ol style="list-style-type: none">1. Ritorna al centro servizi
"Err 7"	Err 7 indica che tutti i LED di emissione o il biossido di ricezione sono danneggiati.	<ol style="list-style-type: none">1. Ritorna al centro servizi

Guida e dichiarazione del produttore Emissioni elettromagnetiche		
Guida e dichiarazione del produttore - ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente di PULSE OXIMETER dovrebbe assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.		
Test delle Emissioni	Livello di Conformità	Guida Elettronica All'ambiente
Emissioni RF CISPR11	Gruppo 1	Il PULSE OXIMETER utilizza energia RF molto bassa solo e non è probabile che causi interferenze con le apparecchiature elettroniche vicine. Il PULSE OXIMETER è adatto per l'uso in tutti gli stabilimenti, compresi quelli domestici e quelli direttamente collegati all'alimentazione pubblica a bassa tensione che alimenta gli edifici utilizzati per scopi domestici.
Emissioni RF CISPR11	Classe B	
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Non applicabile	
Fluttuazioni di tensione/ Emissioni di starfallio IEC 61000-3-2	Non applicabile	

Guida e dichiarazione del produttore - Immunità elettromagnetica Per tutte le apparecchiature e i sistemi			
Guida e dichiarazione del produttore - ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente di PULSE OXIMETER dovrebbe assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.			
Test di Immunità	IEC 60601 Livello di Prova	Livello di Conformità	Guida Elettronica All'ambiente
Scarica Elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	+/- kV contatto +/- 8kV aria	+/- kV contatto +/- 8kV aria	I pavimenti devono essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se il pavimento è coperto di materiale sintetico, l'umidità relativa dovrebbe essere almeno del 30%.
Frequenza di Alimentazione (50/60 Hz) Campo Magnetico IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	I campi magnetici di frequenza di alimentazione dovrebbero essere ai livelli caratteristici di una posizione tipica in un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.

**Guida e dichiarazione del produttore - Immunità elettromagnetica
Per tutte le apparecchiature e i sistemi che non supportano la vita**

Guida e dichiarazione del produttore - ambiente elettromagnetico specifico di seguito.
Il cliente o l'utente di PULSE OXIMETER dovrebbe assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.

Test di Immunità	IEC 60601 Livello di prova	Livello di Conformità	Guida Elettronica All'ambiente
RF Irradiata IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz per 2.5 GHz	3 V/m	<p>Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere utilizzate vicino a nessuna parte del pulsossimetro, compresi i cavi. La distanza di separazione raccomandata dovrebbe essere calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.</p> <p>Distanza di separazione consigliata 80MHz per 800MHz 800MHz per 2.5GHz</p> <p>Dove P è la potenza massima in uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore e (d) è la distanza di separazione raccomandata in metri (m).</p> <p>Dove P è la potenza massima in uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore e d è la distanza di separazione raccomandata in metri (m).</p> <p>Intensità di campo da trasmettitori RF fissi, come determinato da un rilevamento elettromagnetico del sito, dovrebbe essere inferiore al livello di conformità in ciascuna gamma di frequenza.</p>

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, si applica la gamma di frequenza più alta.

NOTA 2: Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata da strutture di assorbimento e riflessione, oggetti e persone.

A. L'intensità di campo di trasmettitori fissi, come stazioni base per radio, telefoni (cellulari / cordless) e radio mobili terrestri, radio amatoriali, radio AM / FM e trasmissioni TV, non può essere teoricamente prevista con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico a causa di trasmettitori RF fissi, è necessario prendere in considerazione un'indagine del sito elettromagnetico. Se misurato intensità di campo nella posizione in cui il pulsossimetro deve essere osservato per verificare il normale funzionamento. Se si osservano prestazioni anomale, potrebbero essere necessarie ulteriori misurazioni, come il riorientamento della posizione del pulsossimetro.

B. Nell'intervallo di frequenza compreso tra 150 kHz e 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 3 V / m.

**Distanza di separazione consigliata tra apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili
e le apparecchiature o i sistemi**

Per tutte le apparecchiature e i sistemi che non supportano la vita

**Distanze di separazione raccomandate tra apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili
e pulsossimetro**

Il pulsossimetro è destinato all'uso in ambiente elettromagnetico in cui i disturbi RF irradiati sono controllati. Il cliente o l'utente del pulsossimetro può aiutare a prevenire l'interferenza elettromagnetica mantenendo una distanza minima tra portatile e raccomandata di seguito, in base alla massima potenza di uscita dell'apparecchiatura di comunicazione.

Potenza di uscita massima nominale del trasmettitore (W)	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore (m)	
	80 MHz per 800 MHz	800 MHz per 2.5 GHz
0.01	0.1167	0.2334
0.1	0.3689	0.7378
1	1.1667	2.3334
10	3.6893	7.3786
100	11.6667	23.3334

Per i trasmettitori con una potenza di uscita massima non elencata sopra, la distanza di separazione consigliata (d) in metri (m) può essere stimata usando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove (p) è la potenza di uscita massima del trasmettitore in watt (w) secondo il produttore del trasmettitore.

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, si applica la distanza di separazione per la gamma di frequenza superiore.

NOTA 2: Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

Specifiche Tecniche

Tipo di display:	Display OLED
Gamma di visualizzazione SPO2:	0-100%
Intervallo di visualizzazione PR:	30-235 BPM
Modalità di visualizzazione PR:	Grafico a barre
Tempo di aggiornamento dei dati:	< 15 s

LED Lunghezze D'onda

Rossa:	660nm
Infrarossa:	940nm

Campo di misura:

SPO2:	70-99% - 100% $\pm 3\%$; s 70% nessuna definizione
Pulsazioni:	30-235 BPM, ± 2 bpm durante l'intervallo di frequenza cardiaca di 30-99 bpm e il 2% nell'intervallo di frequenza cardiaca di 100-235 bpm.
Precisione:	$\pm 2\%$ sul palco di 80%-99% $\pm 3\%$ sul palco di 70%-80%
Precisione:	± 2 BPM o $\pm 2\%$ (più grandi)
Intensità dell'impulso:	Indicatore grafico a barre
Requisiti di alimentazione:	Due batterie alcaline AAA
Consumo di energia:	Meno di 40mA

Indicazione di bassa potenza:

Durata della batteria:	Due batterie alcaline AAA 1,5 V, 600 mAh Può funzionare fino a 30 ore (continuo).
------------------------	--

Dimensione:

Lunghezza:	2.3" (58mm)
Larghezza:	1.3" (32mm)
Altezza:	1.3" (34mm)
Peso:	1.8oz. (50g) (tra cui due batterie AAA)

Ambiente:

Temperatura di funzionamento:	41°F - 104°F (5°C - 40°C)
Temperatura di conservazione:	14°F - 104°F (-10°C - 40°C)
Umidità relativa:	15%-80% in operazione 10%-80% in deposito

Gamma dito:	8mm-20mm (.31"-.79")
-------------	----------------------

Garanzia

ADC® garantisce i suoi prodotti contro difetti nei materiali e nella lavorazione in normali condizioni di utilizzo e assistenza come segue:

1. Il servizio di garanzia si estende esclusivamente all'acquirente al dettaglio originale e inizia con la data di consegna.
2. Il pulsossimetro è garantito per due anni dalla data di acquisto.

Cosa è coperto: Sostituzione di parti e manodopera.

Cosa non è coperto: spese di trasporto verso ADC. Danni causati da abuso, uso improprio, incidente o negligenza, danni accidentali, speciali o consequenziali. Alcuni stati non consentono l'esclusione o la limitazione di danni accidentali, speciali o consequenziali, pertanto questa limitazione potrebbe non essere applicabile.

Per ottenere il servizio di garanzia: inviare le spese postali pagate ad ADC, All'attenzione di: Reparto riparazioni, 55 Commerce Dr., Hauppauge, NY 11788. Includere nome e indirizzo, numero di telefono, prova di acquisto e una breve nota spiegando il problema.

Garanzia implicita: qualsiasi garanzia implicita deve essere limitata nella durata ai termini di questa garanzia e in nessun caso oltre il prezzo di vendita originale (tranne dove proibito dalla legge).

Questa garanzia ti dà diritti legali specifici e potresti avere altri diritti che variano da stato a stato.

Per registrare il tuo prodotto, visita il nostro sito
www.adctoday.com/register

PER DOMANDE, OSSERVAZIONI O
SUGGERIMENTI, CHIAMATA GRATUITAMENTE:

1-800-ADC-2670

O VISITARE IL SITO

www.adctoday.com/feedback

Questo manuale è disponibile online in vari modi
lingue, seguire i collegamenti per le opzioni di lingua.

www.adctoday.com/care



Beijing Choice
Electronic Technology Co., Ltd.
Room 4104, No. A12 Yuquan Road
Haidian District, 100143
Beijing, P.R. China



Shanghai International
Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestraße 80, 20537
Hamburg, GERMANY

Dist. di: 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

