

---

---

# ADC® Diagnostix™ 2100 Fingerspitzen-Pulsoximeter

---

---

## Gebrauchsanweisung



## ADC® Fingerspitzen-Pulsoximeter

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Fingertip-Pulsoximeter der Marke ADC Diagnostix™ entschieden haben. Wir sind stolz auf die Sorgfalt und Qualität, mit der jedes Produkt hergestellt wird, das unseren Namen trägt. Mit der richtigen Pflege und Wartung kann Ihr Diagnostix-Fingerpulsoximeter viele Jahre lang zuverlässig eingesetzt werden.

---

### Gerätebeschreibung und bestimmungsgemäße Verwendung







Dieses Gerät ist nur für medizinische Diagnosezwecke bestimmt. Es wird verwendet, um indirekt die funktionelle Sauerstoffsättigung (SpO<sub>2</sub>) des Blutes eines erwachsenen oder pädiatrischen Patienten zu messen. Es ist für die Verwendung an Fingern mit einer Dicke von 8 mm bis 20 mm vorgesehen. Dies ist der Abstand zwischen dem Fingernagel (oben) und dem Fingerpad (unten). Die funktionelle Sauerstoffsättigung bezieht sich auf das Verhältnis von Oxyhämoglobin zu allem Hämoglobin, das in der Lage ist, Sauerstoff zu transportieren. Dieses Oximeter ist nicht für die kontinuierliche Überwachung vorgesehen. Das Pulsoximeter erfordert keine routinemäßige Kalibrierung oder Wartung außer dem Austausch der Batterien.

Die Pulsoximetrie kombiniert die Prinzipien der optischen Plethysmographie und der Spektrophotometrie, um arterielle Sauerstoffsättigungswerte zu bestimmen. Die optische Plethysmographie verwendet die Lichtabsorptionstechnologie, um Wellenformen zu reproduzieren, die durch pulsierendes Blut erzeugt werden. Die Spektrophotometrie verwendet verschiedene Wellenlängen des Lichts, um quantitative Messungen der Lichtabsorption durchzuführen. Die photoelektrische Oxyhämoglobin-Inspektionstechnologie wird mit der Kapazitätsimpulsabtast- und -aufzeichnungstechnologie kombiniert, sodass zwei Strahlen mit unterschiedlichen Wellenlängen (660 nm Glühen und 940 nm nahes Infrarotlicht) über einen Fingerspitzensensor auf die menschliche Nagelspitze fokussiert werden können. Diese beiden LEDs werden ausgewählt, weil die Lichtabsorption bei diesen Frequenzen mit der Sauerstoffkonzentration von Hämoglobin variiert. Die Pulsamplituden der roten und nahen Infrarot-Signale werden mit Hilfe von Lichtschranken erfasst und durchlaufen einen Mikroprozessor, der die Messwerte in numerische Werte umwandelt.

## Kontraindikationen:

- Der Patient leidet unter signifikanten Spiegeln von dysfunktionellen Hämoglobinen (wie Carboxyhämoglobin oder Methämoglobin).
- In den Patienten wurden intravaskuläre Farbstoffe wie Indocyaningrün oder Methylenblau injiziert.
- Wird bei starkem Umgebungslicht (z. B. direktem Sonnenlicht) verwendet. Schirmen Sie den Sensorbereich bei Bedarf mit einem OP-Tuch ab.
- Der Patient bewegt sich übermäßig.
- Der Patient erfährt venöse Pulsationen.
- Der Patient leidet an Hypotonie, schwerer Vasokonstriktion, schwerer Anämie oder Unterkühlung.
- Der Patient befindet sich im Herzstillstand oder unter Schock.
- Patienten haben einen Nagellack oder falsche Fingernägel, da diese zu ungenauen SpO<sub>2</sub>-Werten führen können.













## Symboldefinitionen

Symbol	Definition
	Wichtige Warnung / Vorsicht
	Nicht aus Naturkautschuklatex hergestellt
	Phthalatfrei
	Gerätetyp ist BF
% SpO <sub>2</sub>	Hämoglobinsättigung
	Herzfrequenz (BPM)
	Low Power Anzeige

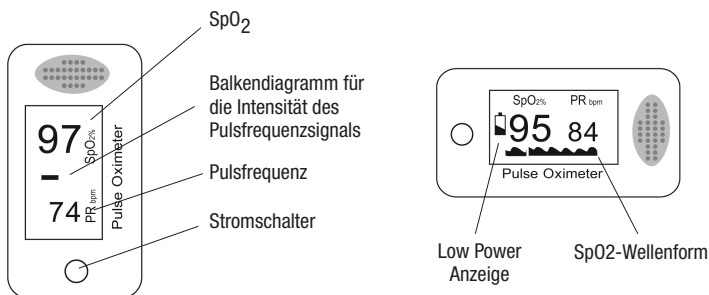
Symbol	Definition
	Nicht für die kontinuierliche Überwachung
	Gebrauchsanweisung beachten
	Informationen für autorisierte europäische Vertreter
	Angaben des Herstellers
	Erfüllt grundlegende Anforderungen oder europäische Medizinprodukterichtlinie 93/42/EEC
SN	Ordnungsnummer
	Recyclable
	Nur Empfang

## Allgemeine Warnungen

Ein Warnhinweis in diesem Handbuch weist auf einen Zustand oder eine Praxis hin, die zu Verletzungen, Krankheiten oder zum Tod des Patienten führen können, wenn sie nicht sofort behoben oder abgebrochen werden.

-  **WARNUNG:** Lesen Sie vor dem Gebrauch die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
-  **WARNUNG:** Verwenden Sie das Pulsoximeter nicht in einer MRT- oder CT-Umgebung.
-  **WARNUNG:** Der Betrieb des Pulsoximeters kann durch die Verwendung eines elektrochirurgischen Geräts (ESU) beeinträchtigt werden.
-  **WARNUNG:** Das Bundesgesetz beschränkt den Verkauf dieses Geräts durch oder auf Anordnung eines Arztes oder eines zugelassenen Arztes.
-  **WARNUNG:** Das Pulsoximeter ist nur als Hilfsmittel bei der Beurteilung des Patienten gedacht. Es muss in Verbindung mit anderen Methoden zur Beurteilung der klinischen Anzeichen und Symptome angewendet werden.
-  **WARNUNG:** Befolgen Sie die örtlichen Verordnungen und Recycling-Anweisungen zur Entsorgung oder zum Recycling des Geräts und der Gerätekomponenten, einschließlich der Batterien.
-  **VORSICHT:** Verwenden Sie das Pulsoximeter nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.
-  **VORSICHT:** Die SpO<sub>2</sub>- und Pulsfrequenzdaten werden nur zu Informationszwecken angezeigt und stellen keine Diagnose oder medizinischen Ratschläge dar. Nur ein qualifizierter Arzt sollte die auf diesem Gerät erfassten Daten interpretieren.
-  **VORSICHT:** Überprüfen Sie regelmäßig die Applikationsstelle des Pulsoximetersensors, um die Position des Sensors und die Durchblutung sowie die Hautempfindlichkeit des Patienten festzustellen.
-  **VORSICHT:** Das Pulsoximeter ist nicht für die kontinuierliche Überwachung vorgesehen.
-  **VORSICHT:** Bei längerem Gebrauch oder wenn der Zustand des Patienten beeinträchtigt ist, muss die Sensorstelle möglicherweise regelmäßig gewechselt werden. Wechseln Sie die Sensorstelle und überprüfen Sie die Hautintegrität, den Kreislaufstatus und die korrekte Ausrichtung mindestens alle 4 Stunden.
-  **VORSICHT:** Ungenaue Messungen können durch Autoklavieren, Sterilisieren mit Ethylenoxid oder Eintauchen der Sensoren in Flüssigkeit verursacht werden.
-  **VORSICHT:** Das Gerät darf nicht an Extremitäten mit Blutdruckmanschette, Arterienkatheter oder intravaskulärer Leitung verwendet werden.

## Kurze Beschreibung der Frontplatte



## Mitgeliefertes Pulsoximeter-Zubehör

- Ein Schlüsselband
- Zwei AAA-Batterien
- Eine Bedienungsanleitung
- Eine gummierte Stoßstange

## Einlegen der Batterie

1. Entfernen Sie den Batteriefachdeckel, indem Sie den Knopf oben am Batteriefachdeckel drücken, den Deckel in Pfeilrichtung schieben und dann am Scharnier nach oben klappen.
2. Legen Sie zwei AAA-Batterien in das Batteriefach ein und achten Sie dabei auf die richtige Polarität.
3. Bringen Sie die Batterieabdeckung wieder an, indem Sie Schritt 1 umkehren. (Abbildung 1)

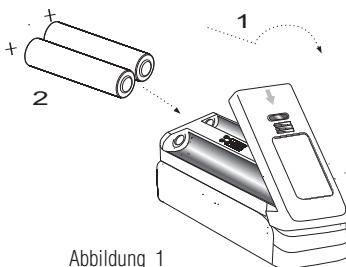
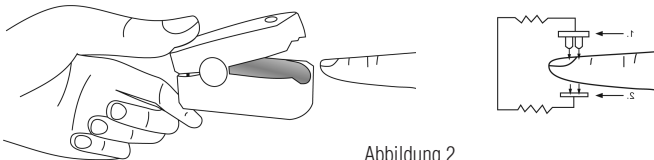


Abbildung 1

**Hinweis:** Achten Sie auf die richtige Polarität der Batterie. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden. Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie die Batterien. Ersetzen Sie die Batterien, wenn das Batteriesymbol auf dem Display angezeigt wird. Tauschen Sie immer BEIDE Batterien gleichzeitig aus.

## Bedienungsanleitung

1. Achten Sie darauf, zwei AAA-Batterien einzulegen, bevor Sie den Betrieb aufnehmen.
2. Reinigen Sie die Innenseite des Oximeters und des Patientenfingers vor der Verwendung mit Isopropylalkohol.
3. Drücken Sie das dem Netzschalter gegenüberliegende Ende zwischen Daumen und Zeigefinger, um das Gerät zu öffnen. Auf der Seite der Batterieabdeckung befindet sich eine strukturierte Oberfläche, um das Greifen zu erleichtern. (Figur 2)
4. Führen Sie den Finger des Patienten mit dem Nagel nach oben in das Gerät ein. Achten Sie darauf, den Finger des Patienten vollständig einzuführen, damit die Sensoren vollständig vom Finger bedeckt sind. Zeige- oder Mittelfinger wird empfohlen.
5. Lassen Sie das Gerät los, damit es sich am Finger des Patienten festklemmen kann.
6. Drücken Sie zum Aktivieren den Netzschalter auf der Vorderseite (oben).
7. Lassen Sie den Patienten ruhig stehen, um eine optimale Genauigkeit zu erzielen.
8. Abhängig von den Umgebungsbedingungen und den Bedingungen des Patienten zeigt das Gerät nach ca. 4 Sekunden Messwerte an.
9. Messwerte auf dem Display notieren.
10. Entfernen Sie den Finger des Patienten vom Gerät, indem Sie wie in Abbildung 2 gezeigt zwischen Zeigefinger und Daumen drücken.
11. Das Display zeigt Finger out an.
12. Das Gerät schaltet sich ca. 10 Sekunden nach dem Entfernen des Patientenfingers vom Gerät aus.



## Ändern des Oximeter-Anzeigemodus

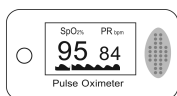
Es gibt sechs verschiedene Anzeigemodi. Die Anzeigemodi ändern die Ausrichtung der Anzeige, um dem Betrachter das Ablesen zu erleichtern. Horizontale Modi zeigen die Pulswellenform zusammen mit SpO<sub>2</sub> und Pulsfrequenz an, während vertikale Modi ein Pulsfrequenz-Balkendiagramm zusammen mit den SpO<sub>2</sub>- und Pulsfrequenz-Messwerten anzeigen.

So ändern Sie den Anzeigemodus:

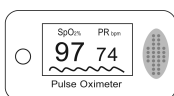
1. Nach dem Einschalten des Geräts wird bei jedem kurzen Drücken des Netzschalters in der angegebenen Reihenfolge zum nächsten Anzeigemodus gewechselt.

**Hinweis:** Die Standardeinstellung ist Anzeigemodus 1.

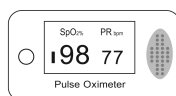
### Anzeigemodus-Zyklus



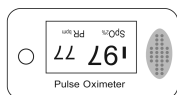
Normal Horizontal  
Wave-Anzeige  
(Voreinstellung)  
**Kein Pulston**  
**Alarmton aktiv**



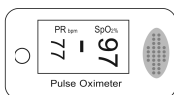
Normal Horizontal  
Draht-Anzeige  
(2. Klick)  
**Pulston aktiv**  
**Alarmton aktiv**



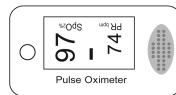
Normal Horizontal  
(3. Klick)  
**Pulston aktiv**  
**Alarmton aktiv**



Handstand horizontal  
(4. Klick)  
**Pulston aktiv**  
**Alarmton aktiv**



Normale Vertikale  
(5. Klick)  
**Pulston aktiv**  
**Alarmton aktiv**



Handstand vertikal  
(6. Klick)  
**Pulston aktiv**  
**Alarmton aktiv**

## Alarm

Bei Modellen mit Alarm wird der Alarmzustand angezeigt, wenn:

***SpO2 < 90% / PR <60 oder >100bpm***

Befindet sich das Gerät im Anzeigemodus 1 (Stummschaltung), blinkt der Parameter (SpO oder PR) und es ertönt ein akustisches Signal, wenn der Alarmzustand überschritten wird. Befindet sich das Gerät in den Anzeigemodi 2-6 (akustischer Modus), piept es während der Messung und signalisiert und alarmiert den Zustand mit visuellen und akustischen Warnungen.

**Hinweis:** Der Alarm kann für 30 Sekunden durch einmaliges Drücken des Netzschalters deaktiviert werden.

**Hinweis:** Dieses Gerät ist nicht für die kontinuierliche Patientenüberwachung vorgesehen. Alarmtöne dienen nur zu Referenzzwecken.

---

## Ändern der Anzeigehelligkeit

### Das Display bietet 10 Helligkeitsstufen

#### So ändern Sie die Helligkeitseinstellung:

1. Halten Sie nach dem Einschalten des Geräts den Netzschalter gedrückt. Es wird von BR4 bis BR10 durchlaufen und dann wieder bei BR1 beginnen.

**Hinweis:** Die Standardeinstellung ist Stufe 4 (BR4).

---

## Lanyard-Befestigung

1. Fädeln Sie die dünne Schlaufe des Lanyards durch eines der quadratischen Löcher an den hinteren Ecken des Geräts.
2. Führen Sie das dickere Ende des Verbindungsmittels durch das Gewindeende, bevor Sie es festziehen.

**Hinweis:** Befestigen Sie keine Lanyards am elektrischen Flachbandkabel, das die Ober- und Unterseite des Geräts verbindet.

---

## Pflege und Wartung

1. Ersetzen Sie die Batterien umgehend, wenn die Niederspannungsanzeige erscheint.
2. Reinigen Sie die Oberfläche der Fingerspitze und des Oximeters mit Isopropylalkohol, bevor Sie sie zur Diagnose bei Patienten verwenden.
3. Entfernen Sie die Batterien, wenn das Gerät längere Zeit nicht betrieben wird.
4. Bewahren Sie dieses Produkt am besten an einem Ort auf, an dem die Umgebungstemperatur zwischen  $-10^{\circ}\text{C}$  und  $40^{\circ}\text{C}$  liegt und die Luftfeuchtigkeit zwischen 10% und 80% liegt.
5. Es wird empfohlen, das Produkt stets trocken aufzubewahren.
6. Bitte beachten Sie bei der Entsorgung von Batterien die örtlichen Vorschriften.



## Pulsoximeter Reinigen

Reinigen Sie den Gummi, der den Finger im Inneren des Oximeters berührt, mit einem weichen, angefeuchteten Tuch mit 70% igem Isopropylalkohol und reinigen Sie den Testfinger vor und nach jedem Test mit Alkohol.

**Hinweis:** Schütten oder sprühen Sie keine Flüssigkeiten auf das Oximeter und lassen Sie keine Flüssigkeiten in die Öffnungen des Geräts gelangen. Lassen Sie das Oximeter vor der Wiederverwendung gründlich trocknen.

<b>Fehlerbehebung bei möglichen Problemen</b>		
<b>Problem</b>	<b>Möglicher Grund</b>	<b>Lösung</b>
SpO2% oder Pulsfrequenz werden nicht normal angezeigt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Finger ist nicht richtig eingesteckt.</li> <li>2. Der SpO2-Wert des Patienten ist zu niedrig, um gemessen zu werden.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Versuchen Sie erneut, den Finger einzuführen.</li> <li>2. Es ist zu viel Licht vorhanden.</li> <li>3. Messen Sie mehrmals. Wenn Sie feststellen, dass das Produkt ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich an Ihren Arzt, um eine genaue Diagnose zu erhalten.</li> </ol>
SpO2% oder Pulsfrequenz wird angezeigt instabil.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Finger ist möglicherweise nicht tief genug eingeführt.</li> <li>2. Übermäßige Bewegung des Patienten.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Versuchen Sie erneut, den Finger einzuführen.</li> <li>2. Setzen Sie sich ruhig und versuchen Sie es erneut.</li> </ol>
Der Monitor kann nicht eingeschaltet werden.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Keine Batterie oder schwache Batterie.</li> <li>2. Batterie nicht richtig eingelegt.</li> <li>3. Der Monitor ist möglicherweise beschädigt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Batterie ersetzen.</li> <li>2. Entfernen Sie den Akku und setzen Sie ihn wieder ein.</li> <li>3. Wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.</li> </ol>
Die Anzeige erlischt plötzlich.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Oximeter wird automatisch ausgeschaltet, wenn nach 8 Sekunden kein Signal erkannt wurde.</li> <li>2. Der Akku ist zu schwach, um betrieben zu werden.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normal.</li> <li>2. Ersetzen Sie die Batterien.</li> </ol>
"Err 3" oder "Err 4"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Err 3 bedeutet, dass die rote LED beschädigt ist.</li> <li>2. Err 4 bedeutet, dass die Infrarot-LED beschädigt ist.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie die rote Emissions-LED.</li> <li>2. Überprüfen Sie die Infrarot-Emissions-LED.</li> <li>3. Zum Servicecenter zurückkehren</li> </ol>
"Err 6"	Err 6 bedeutet Kristallschaden.	1. Kehren Sie zum Service-Center zurück
"Err 7"	Err 7 bedeutet, dass die gesamte Emissions-LED oder das Empfangsdioxid beschädigt ist.	1. Kehren Sie zum Service-Center zurück

<b>Anleitung und Herstellererklärung Elektromagnetische Emissionen</b>		
Anleitung und Herstellererklärung - unten angegebene elektromagnetische Umgebung. Der Kunde oder der Benutzer des PULSE OXIMETER muss sicherstellen, dass er in einer solchen Umgebung verwendet wird.		
<b>Emissionsprüfung</b>	<b>Konformitätsstufe</b>	<b>Electronic Environment Guidance</b>
HF Emissionen CISPR11	Gruppe 1	Der PULSE OXIMETER verbraucht nur sehr wenig HF-Energie und verursacht wahrscheinlich keine Interferenzen mit elektronischen Geräten in der Nähe.
HF Emissionen CISPR11	Klasse B	Der PULSE OXIMETER ist für den Einsatz in allen Einrichtungen geeignet, einschließlich Wohngebäuden und solchen, die direkt an die öffentliche Niederspannungsversorgung angeschlossen sind, die für Wohnzwecke genutzte Gebäude versorgt.
Harmonische Emissionen IEC 61000-3-2	Unzutreffend	
Spannungsschwankungen/ Flicker-Emissionen IEC 61000-3-2	Unzutreffend	

<b>Anleitung und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit Für alle Geräte und Systeme</b>			
Anleitung und Herstellererklärung - unten angegebene elektromagnetische Umgebung. Der Kunde oder der Benutzer des PULSE OXIMETER muss sicherstellen, dass er in einer solchen Umgebung verwendet wird.			
<b>Immunitätstest</b>	<b>IEC 60601 Testlevel</b>	<b>Konformitätsstufe</b>	<b>Elektronisch Umgebung Orientierungshilfe</b>
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	+/- kV Kontakt +/- 8kV Luft	+/- kV Kontakt +/- 8kV Luft	Die Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn der Boden mit synthetischem Material bedeckt ist, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30% betragen.
Stromfrequenz (50/60 Hz) Magnetfeld IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Magnetfelder mit Netzfrequenz sollten sich auf einem Niveau befinden, das für einen typischen Standort in einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung charakteristisch ist.

**Anleitung und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit  
Für alle Geräte und Systeme, die nicht lebenserhaltend sind**

Anleitung und Herstellererklärung - unten angegebene elektromagnetische Umgebung.  
Der Kunde oder der Benutzer des PULSE OXIMETER muss sicherstellen, dass er in einer solchen Umgebung verwendet wird.

Immunitätstest	IEC 60601 Testlevel	Konformitätsstufe	Elektronisch Umgebung Orientierungshilfe
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz zu 2.5 GHz	3 V/m	<p>Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht in der Nähe von Teilen des Pulsoximeters, einschließlich Kabeln, verwendet werden. Der empfohlene Abstand sollte aus der Gleichung berechnet werden, die für die Frequenz des Senders gilt.</p> <p align="center">Empfohlener Abstand 80MHz zu 800MHz 800MHz zu 2.5GHz</p> <p>Wobei P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Herstellerstellers und (d) der empfohlene Abstand in Metern (m) ist.</p> <p>Dabei ist P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Herstellerstellers und d der empfohlene Abstand in Metern (m).</p> <p>Feldstärken von festen HF-Sendern, die durch eine elektromagnetische Standorterfassung ermittelt wurden, sollte in jedem Frequenzbereich unter der Konformitätsstufe liegen.</p>

**HINWEIS 1:** Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.

**HINWEIS 2:** Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorptions- und Reflexionsstrukturen, Gegenstände und Menschen beeinflusst.

**A.** Feldstärken von festen Sendern wie Basisstationen für Radio, (zellulare / schnurlose) Telefone und Landfunk, Amateurfunk, AM / FM-Radio und Fernsehsendungen können theoretisch nicht genau vorhergesagt werden. Zur Beurteilung der elektromagnetischen Umgebung aufgrund fester HF-Sender sollte eine elektromagnetische Standorterfassung in Betracht gezogen werden. Wird die Feldstärke an dem Ort gemessen, an dem das Pulsoximeter beobachtet werden soll, um den normalen Betrieb zu überprüfen. Wenn eine abnormale Leistung festgestellt wird, sind möglicherweise zusätzliche Messungen erforderlich, z. B. eine Neuausrichtung des Pulsoximeters.

**B.** Im Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz sollten die Feldstärken unter 3 V / m liegen.

**Empfohlener Abstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten  
und die Ausrüstung oder Systeme**

**Für alle Geräte und Systeme, die nicht lebenserhaltend sind  
Empfohlene Abstände zwischen tragbarem und mobilen HF-Kommunikationsgeräten  
und Pulsoximeter**

Das Pulsoximeter ist für den Einsatz in elektromagnetischen Umgebungen vorgesehen, in denen gestrahlte HF-Störungen kontrolliert werden. Der Kunde oder der Benutzer des Pulsoximeters kann zur Vermeidung elektromagnetischer Störungen beitragen, indem er einen Mindestabstand zwischen tragbarem und empfohlenem Gerät einhält, der der maximalen Ausgangsleistung des Kommunikationsgeräts entspricht.

Nominale maximale Ausgangsleistung des Senders (W)	Trennstrecke nach Senderfrequenz (m)	
	80 MHz zu 800 MHz	800 MHz zu 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

Für Sender mit einer maximalen Ausgangsleistung, die oben nicht aufgeführt ist, kann der empfohlene Abstand (d) in Metern (m) unter Verwendung der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung geschätzt werden, wobei (p) die maximale Ausgangsleistung der ist Sender in Watt (W) laut Herstellersteller.

**HINWEIS 1:** Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Abstand für den höheren Frequenzbereich.

**HINWEIS 2:** Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Strukturen, Objekten und Menschen beeinflusst.

## Technische Spezifikationen

Anzeigetyp:	OLED-Anzeige
SPO2-Anzeigebereich:	0-100%
PR-Anzeigebereich:	30-235 BPM
PR-Anzeigemodus:	Balkendiagramm
Datenaktualisierungszeit:	< 15 s

### LED Wellenlängen

Rot:	660nm
Infrarot:	940nm

### Messbereich:

SPO2:	70-99% - 100% $\pm 3\%$ ; s 70% keine Definition
Pulsfrequenz:	30-235 BPM, $\pm 2$ bpm während der Pulsfrequenz Bereich von 30-99 bpm und 2% während des Pulsfrequenzbereichs von 100-235 Schlägen pro Minute
Richtigkeit:	$\pm 2\%$ auf der Bühne von 80%-99% $\pm 3\%$ auf der Bühne von 70%-80%
Richtigkeit:	$\pm 2$ BPM oder $\pm 2\%$ (größer)
Pulsintensität:	Balkenanzeige
Stromanforderungen:	Zwei AAA-Alkalibatterien
Leistungsaufnahme:	Weniger als 40mA

### Low-Power-Anzeige:

Batterielebensdauer:	Zwei AAA 1,5 V, 600 mAh Alkalibatterien Kann bis zu 30 Stunden lang betrieben werden (kontinuierlich).
----------------------	---

### Abmessungen:

Länge:	2.3" (58mm)
Breite:	1.3" (32mm)
Höhe:	1.3" (34mm)
Gewicht:	1.8oz. (50g) (Inklusive zwei AAA-Batterien)

### Umgebung:

Betriebs-Temperatur:	41°F - 104°F (5°C - 40°C)
Lagertemperatur:	14°F - 104°F (-10°C - 40°C)
Relative Luftfeuchtigkeit:	15%-80% in Betrieb 10%-80% auf Lager

Fingerbereich:	8mm-20mm (.31"-.79")
----------------	----------------------

## Garantie

ADC® garantiert seine Produkte gegen Material- und Verarbeitungsfehler bei normaler Verwendung und Wartung wie folgt:

1. Der Garantieservice erstreckt sich nur auf den ursprünglichen Einzelhandelskäufer und beginnt mit dem Datum der Lieferung.
2. Für Ihr Pulsoximeter gilt eine Garantie von zwei Jahren ab Kaufdatum.

**Was ist abgedeckt:** Ersatz von Teilen und Arbeit.

**Was nicht abgedeckt ist:** Transportkosten zu ADC. Schäden, die durch Missbrauch, Missbrauch, Unfall oder Fahrlässigkeit, zufällige, besondere oder Folgeschäden verursacht wurden. In einigen Staaten ist der Ausschluss oder die Beschränkung von Neben-, Sonder- oder Folgeschäden nicht zulässig, sodass diese Beschränkung möglicherweise nicht für Sie gilt.

**So erhalten Sie den Garantieservice:** Senden Sie die Artikel portofrei an ADC, Attn: Repair Dept., 55 Commerce Dr., Hauppauge, NY 11788. Geben Sie bitte Ihren Namen und Ihre Adresse, die Telefonnummer, den Kaufnachweis und eine kurze Notiz an das Problem erklären.

**Implizite Garantie:** Eine implizite Garantie ist auf die Garantiebedingungen beschränkt und geht in keinem Fall über den ursprünglichen Verkaufspreis hinaus (außer wenn dies gesetzlich verboten ist).

Diese Garantie gewährt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte und Sie haben möglicherweise andere Rechte, die von Bundesstaat zu Bundesstaat unterschiedlich sind.

---

Um Ihr Produkt zu registrieren, besuchen Sie uns unter  
**[www.adctoday.com/register](http://www.adctoday.com/register)**

---

---

FÜR FRAGEN, KOMMENTARE ODER  
VORSCHLÄGE GEBÜHRENFREI AN:

**1-800-ADC-2670**

ODER BESUCHEN

**[www.adctoday.com/feedback](http://www.adctoday.com/feedback)**

---

---

Dieses Handbuch ist online in verschiedenen Sprachen  
verfügbar. Folgen Sie den Links für Sprachoptionen.

**[www.adctoday.com/care](http://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. durch: ADC®  
55 Commerce Drive  
Hauppauge, NY 11788

In den USA geprüft. In China  
hergestellt

tel: 631-273-9600  
1-800-232-2670  
fax: 631-273-9659

**[www.adctoday.com](http://www.adctoday.com)**

