

**NOVA CLINICAL**  
MAKING FUTURE 



**OXY-11**  
PULSOSSIMETRO

# OXY-11

## PulsOssimetro

### Manuale dell'Operatore

#### Istruzioni per l'Utente

Gentile utente, grazie per aver acquistato il presente Ossimetro.

Il presente Manuale contiene le istruzioni necessarie per utilizzare il prodotto in modo sicuro e in conformità con la sua funzione e destinazione d'uso. Il rispetto di questo Manuale è un prerequisito per la corretta prestazione del prodotto e il corretto funzionamento e garantisce la sicurezza del paziente e dell'operatore.

Questo prodotto è un Dispositivo Medico riutilizzabile. La vita utile è di 2 anni.

#### 1 Sicurezza

##### 1.1 Controindicazioni

Non utilizzare l'Ossimetro in un ambiente a risonanza magnetica (MR o CT).

##### 1.2 Avvertenze

Tenere l'Ossimetro lontano dai bambini piccoli. Piccole parti come lo sportello della batteria, la batteria e il cordino possono causare rischi di soffocamento.

##### 1.3 Precauzioni

- Non utilizzare l'Ossimetro in presenza di anestetici infiammabili.

- L'Ossimetro deve essere utilizzato secondo le informazioni fornite nel Manuale dell'Utente.
- L'apparecchiatura NON è destinata a neonati e bambini.
- Non utilizzare un Ossimetro danneggiato che potrebbe influire sulle prestazioni di misurazione.
- Non posizionare l'Ossimetro sulla stessa mano / braccio quando si utilizza un bracciale o un monitor per la pressione sanguigna.
- Non utilizzare l'Ossimetro per più di 5 minuti senza spostare il dispositivo su un altro dito.
- Non posizionare l'Ossimetro su edema o tessuti fragili.
- Non utilizzare l'Ossimetro come unica base per prendere decisioni mediche, è inteso solo per essere utilizzato come informazione aggiuntiva che è possibile fornire al proprio medico.
- Non utilizzare l'Ossimetro in ambienti ad alta frequenza come apparecchiature elettrochirurgiche.
- Non collocare l'Ossimetro in un liquido.
- Attenersi alle leggi locali sullo smaltimento e sul riciclaggio dell'Ossimetro e dei suoi componenti, inclusa la batteria.
- Non fissare la luce (l'infrarosso è invisibile) emessa dall'Ossimetro è dannosa per gli occhi.
- Per limitazioni cliniche e controindicazioni, consultare attentamente la letteratura medica
- L'apparecchiatura è solo una diagnosi clinica di apparecchiature ausiliarie. I dati fisiologici visualizzati sull'apparecchiatura sono solo di riferimento e non possono essere utilizzati direttamente per l'interpretazione diagnostica.
- Non adatto agli utenti con aritmia / insufficienza cardiaca / bassa perfusione (PI <0,3) / tremore delle dita.

- Non adatto a utenti con dita di grandi dimensioni o con dimensioni della cavità di misurazione delle dita superiori all'Ossimetro.
- Non utilizzare il pollice o copridito per misurare.
- Possono comparire fastidio o dolore se si utilizza l'attrezzatura incessantemente, specialmente per i pazienti con barriera alla microcircolazione, si raccomanda di non utilizzare l'apparecchiatura sullo stesso dito per più di 5 minuti.
- L'Ossimetro è progettato per misurare la percentuale di saturazione arteriosa di ossigeno dell'emoglobina funzionale.

Una qualsiasi delle seguenti condizioni può ridurre le prestazioni dell'Ossimetro.

- Luce intermittente o molto intensa
- Umidità nell'Ossimetro
- Peso individuale inferiore a 20 kg
- Qualità del polso settimanale (bassa perfusione)
- Pulsazioni venose
- Emoglobina bassa
- Cardiogreen e altri coloranti intravascolari
- Carbossiemoglobina
- metemoglobina
- Emoglobina disfunzionale
- Smalti per unghie o unghie artificiali
- Il dito è troppo freddo
- Pazienti con circolazione anormale delle terminazioni delle dita

## 2 Conoscenze di base

La saturazione di ossigeno è la percentuale di HbO<sub>2</sub> nell'Hb totale nel sangue, la cosiddetta concentrazione di O<sub>2</sub> nel sangue. È un importante bioparametro per la respirazione. Una serie di malattie legate al sistema respiratorio può causare la diminuzione della SpO<sub>2</sub> nel sangue, inoltre, alcune altre cause come il malfunzionamento dell'autoregolazione del corpo umano, i danni durante l'intervento chirurgico e le lesioni causate da alcuni controlli medici porterebbero anche a la difficoltà dell'apporto di ossigeno nel corpo umano e i sintomi corrispondenti sembrerebbero di conseguenza, come vertigini, impotenza, vomito ecc.

I sintomi gravi potrebbero mettere in pericolo la vita umana. Pertanto sollecitare le informazioni dei pazienti SpO<sub>2</sub> è di grande aiuto per il medico per scoprire il potenziale pericolo ed è di grande importanza nel campo clinico del campo medico.

### 2.1 Principio di misurazione

Il principio dell'Ossimetro è basato sulla legge di Lambert-Beer, secondo la caratteristica di assorbimento dello spettro dell'emoglobina riduttiva (Hb) e dell'ossiemoglobina (HbO<sub>2</sub>) nelle zone luminose e vicino all'infrarosso.

Il principio di funzionamento del dispositivo è:

La "tecnologia di ispezione fotoelettrica dell'ossiemoglobina" è integrata insieme a alla " Capacity Pulse Scanning Recording Technology", in modo che due fasci luminosi di diversa lunghezza d'onda possano essere focalizzati sulla punta dell'unghia del dito

attraverso il sensore posto sul morsetto della apparecchiatura. Quindi il segnale misurato è acquisito attraverso un elemento fotosensibile e verrà mostrato sullo schermo dopo il trattamento delle informazioni raccolte dai circuiti elettronici e del microprocessore.

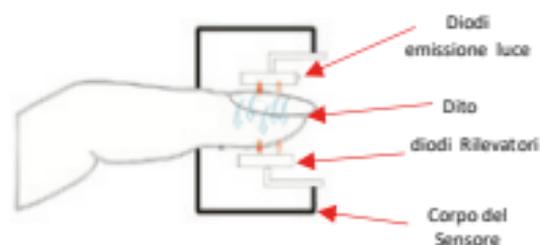


Figura 1 - Illustrazione schematica dell'Ossimetro

## 2.2 Introduzione

### 2.2.1 Uso previsto

Questo pulso-Ossimetro è utilizzato per misurare la frequenza cardiaca e saturazione di ossigeno nel sangue ( $SpO_2$ ), attraverso il dito del paziente. È applicabile per controlli a spot della  $SpO_2$  e delle pulsazioni di pazienti adulti e pediatrici in casa e cliniche mediche.

### **AVVERTIMENTI**

L'Ossimetro NON è progettato per neonati e bambini. Per adulti e bambini, si raccomanda che lo spessore delle dita sia compreso tra 8 e 25,4 mm.

### **IMPORTANTE**

- La sonda è dentro la fessura posta al centro dell'attrezzatura, ove di deve inserire il dito.
- La sonda è la parte applicata dell'attrezzatura.

## 2.2.2 Caratteristiche

- È leggero, di piccole dimensioni e facile da trasportare;
- Un pulsante e facile da usare.
- Tre modalità d'uso: spegnimento, sospensione e misurazione.
- Spegnimento automatico senza segnale entro 8 secondi

Importante:

- Premere il pulsante operativo per attivare l'Ossimetro (modalità misura) dalla modalità sospensione.
- Spegnere dopo aver rimosso le batterie.

## 2.3 Vista frontale

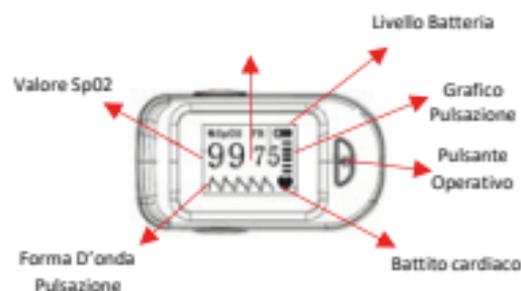


Figura 2 - Vista frontale

## 2.4 Funzioni

<b>Tipo di Display</b>	<b>OLED</b>
Misura dei parametri di saturazione ossigeno (SpO2)	SI
Misura dei parametri della frequenza del polso	SI
Grafico delle pulsazioni	SI
Display con livello di batteria	SI
Modalità sospensione automatica	SI
Visualizzazione della forma d'onda dell'impulso	SI
Display visibile in quattro direzioni	SI

## 2.5 Simbologia

% SpO <sub>2</sub>	Saturazione dell'ossigeno impulsivo (%)
PR	Frequenza del polso (BPM)
+/-	Elettrodo positivo / catodo a batteria
	Questo articolo è conforme alla Direttiva sui dispositivi medici 93/42 / CEE
	Attenzione, consultare i documenti di accompagnamento
	Numero di serie
<b>Rx ONLY</b>	ATTENZIONE! La legge federale (USA) limita la vendita di questo dispositivo da parte o per ordine di un operatore sanitario autorizzato.
	Indicazione di alimentazione (alcuni modelli non hanno un indicatore di

	livello della batteria, ma hanno un indicatore di batteria scarica)
	Indica la data di produzione del dispositivo
	Fabbricante
	Parte applicata di tipo BF
	Il dispositivo non ha un sistema di allarme
<b>IPX2</b>	Il prodotto è protetto dagli effetti dannosi dell'acqua gocciolante secondo IEC 60529.
	Smaltimento di questo dispositivo secondo le normative WEEE

### 3 Installazione della batteria

- A. Inserire le due batterie AAA nel vano batterie con le polarità corrette.
- B. Spingere il coperchio della batteria in senso orizzontale lungo la freccia come nella figura 3.

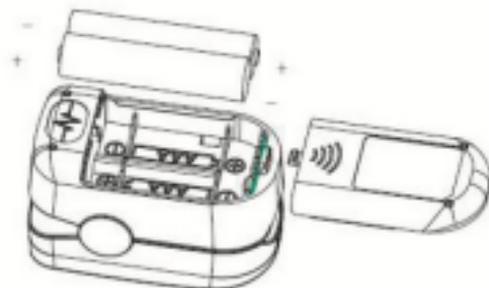


Figura 3 - Installazione della batteria

## **AVVERTENZE**

- Le polarità della batteria devono essere installate correttamente, altrimenti il dispositivo potrebbe danneggiarsi.
- Rimuovere le batterie se l'Ossimetro verrà conservato per più di 30 giorni.
- Rimuovere le batterie se si desidera spegnere l'Ossimetro. Altrimenti è sempre in stato di alimentazione.
- La batteria potrebbe perdere o esplodere se utilizzata o smaltita in modo improprio.

## 4 Guida operativa

### 4.1 Metodo di applicazione

- A. Rimuovere il coperchio della batteria e inserire le due batterie AAA seguendo le indicazioni di polarità indicate all'interno del vano batteria, quindi riposizionare il coperchio.
- B. Tieni l'Ossimetro con il display rivolto verso di te, fai scorrere il dito nella sonda di apertura del dispositivo, come mostrato di seguito (Figura 4), fino a quando la punta non tocca la guida di arresto integrata. Per risultati ottimali, assicurati che il dito sia centrato nella apertura.
- C. Premere il pulsante per attivare l'Ossimetro dalla modalità di sospensione, quindi l'interfaccia di misurazione apparirà in 3 secondi.
- D. Il risultato della misurazione verrà letto direttamente dallo schermo.

- E. L'Ossimetro commuterà automaticamente in modalità sospensione entro 8 secondi dopo che il dito è stato tolto dalla fessura.

Aprire la clip



Mettere dito nell'apposita fessura della clip assicurandosi che il dito sia nella posizione giusta



Premere il tasto funzione sul pannello frontale per iniziare la misurazione



Figura 4 - Guida operativa

#### 4.2 Attenzione per il funzionamento

- A. L'anulare, il medio e l'indice sono raccomandati per il monitoraggio dei dati
- B. Un movimento eccessivo o rapido può influire sulla precisione della misurazione
- C. Il posizionamento errato del sensore può influire sulla precisione della misurazione
- D. L'Ossimetro può essere riutilizzato dopo la pulizia e la disinfezione
- E. La misurazione arriva al meglio quando l'Ossimetro e il cuore sono allo stesso livello.
- F. Il pletismogramma può essere utilizzato come indicatore di intensità del polso.
- G. I parametri visualizzati potrebbero non essere affidabile con il pletismogramma
- H. I parametri visualizzati potrebbero essere inaffidabili con cambiamenti non periodici.

- I. I parametri visualizzati mostreranno un indicatore non valido come '---' se la qualità del segnale è molto bassa.
- J. I parametri visualizzati mostreranno un indicatore non valido come '---' se si verifica un errore dell'Ossimetro.
- K. Il tempo massimo di test continuo non supera i 5 minuti.

## 5 Specifiche

### 5.1 Classificazione

Tipo di protezione contro le scosse elettriche: apparecchiature alimentate internamente.

Grado di protezione contro le scosse elettriche: parte applicata di tipo BF (a prova di defibrillazione).

Modalità operativa: controllo spot.

Il grado di protezione contro corpi estranei solidi dannosi e l'ingresso di liquidi: IPX2

### 5.2 Specifiche di misurazione

#### **Precisione dichiarata**

##### **SpO2:**

- Intervallo di visualizzazione: dal 70% al 99%  $\pm$  2 cifre; dallo 0% al 69% non specificato.
- Risoluzione: 1%.
- Periodo di aggiornamento: 1s.
- Tempo medio: 8 secondi.

#### **Precisione dichiarata PR:**

- Intervallo di visualizzazione: da 25 a 250  $\pm$  3 cifre.
- Risoluzione: 1 bpm.
- Periodo di aggiornamento: 1s.
- Tempo medio: 8 secondi.

### 5.3 Requisiti di alimentazione

- Batterie: 2x 1,5 V (AAA)
- Tensione di funzionamento: 2.3-3 VDC

### 5.4 Specifiche ambientali

#### **Temperature**

- Operativo: da 41 °F a +104 °F / da 5 °C a 40 °C
- Stoccaggio / Trasporto: da 4°F +140°F / -20 °C a 60 °C

#### **Umidità**

- Operativo: Dal 10% al 95% senza condensa
- Stoccaggio / trasporto: dal 10% al 95% senza condensa

#### **Pressione atmosferica**

- Operativo: 70 a 106 kpa
- Stoccaggio / trasporto: da 50 a 107,4 kpa

### 5.5 Specifiche fisiche

- Larghezza \* Altezza \* Profondità: Circa 33x36x58mm
- Peso: Circa 60 g (batterie incluse)

### 5.6 Specifiche del display

Tipo di visualizzazione	OLED, 0.96 ", 128 × 64 pixel
Visualizza contenuto	SpO2%, PR, indicatore batteria, grafico a barre della frequenza del polso, forma d'onda del polso

### 5.7 Lunghezza d'onda del LED

	Lunghezza d'onda	Potenza radiante
ROSSO	660 ± 6nm	1.8 mW
IR	905 ± 10nm	2.0 mW

## 6 Manutenzione

### 6.1 Manutenzione

L'aspettativa di vita del dispositivo è di circa 2 anni, mantieni le attrezzature e gli accessori liberi da polvere e sporco e segui queste regole:

- A. Pulire l'apparecchiatura prima dell'uso secondo le indicazioni riportate nel capitolo 6.2; Rimuovere le batterie all'interno del vano batterie se l'apparecchiatura non verrà utilizzata per un lungo periodo;
- B. Sostituire le batterie in tempo quando la spia della tensione indica che sono scariche;
- C. Si raccomanda di tenere l'apparecchiatura in un ambiente asciutto, senza gas corrosivi e una buona ventilazione in qualsiasi momento. L'umidità e gli ambienti molto luminosi influiranno sulla sua durata e potrebbero persino danneggiare l'apparecchiatura;
- D. È meglio preservare il prodotto in un luogo in cui la temperatura è compresa tra -20 e 60 °C e l'umidità relativa è inferiore al 95%.
- E. L'attrezzatura imballata può essere trasportata con un normale trasporto. L'apparecchiatura non può essere trasportata mescolata con materiali tossici, dannosi e corrosivi.

### **AVVERTIMENTO**

Non è consentita alcuna modifica di questa apparecchiatura.

## 6.2 Smaltimento

Smaltire l'Ossimetro in conformità con le leggi e le normative locali in materia di smaltimento dei rifiuti.

## 7 Pulizia / disinfezione

### **PRECAUZIONI**

- Non immergere o bagnare l'Ossimetro.
- Si consiglia di pulire e disinfettare l'Ossimetro dopo l'uso ogni volta o secondo le modalità previste dall'ospedale, per evitare danni a lungo termine all'Ossimetro.
- Non utilizzare mai detersivi / disinfettanti diversi da quelli consigliati.
- Il componente del sensore non viene pulito e disinfettato durante il test

### 7.1 Pulizia

I detersivi raccomandati includono: acqua

1. Arrestare l'Ossimetro e rimuovere la batteria.
2. Pulire l'Ossimetro con cotone o panno morbido inumidito con acqua.
3. Dopo la pulizia, pulire l'acqua con un panno morbido.
4. Lasciare asciugare all'aria l'Ossimetro.

### 7.2 Disinfezione

I disinfettanti raccomandati includono: etanolo al 70%, isopropanolo al 70%.

- A. Spegner l'Ossimetro e rimuovere la batteria.
- B. Pulire l'Ossimetro come indicato sopra.

- C. Disinfettare l'Ossimetro con cotone o panno morbido inumidito con uno dei disinfettanti raccomandati.
- D. Dopo la disinfezione, assicurarsi di rimuovere il disinfettante rimasto sull'Ossimetro con un panno morbido inumidito con acqua.
- E. Lasciare asciugare all'aria l'Ossimetro.

## 8 Accessori

1. Un cordino
2. Due batterie AAA
3. Un manuale per l'utente
4. Certificato di Garanzia

Nota: per una particolare configurazione degli accessori, consultare l'elenco dei pacchetti del prodotto.

## 9 Risoluzione dei problemi

### 9.1 Risoluzione dei problemi

## **AVVERTENZE**

- La manutenzione necessaria deve essere eseguita SOLO da personale qualificato.
- Gli utenti NON sono autorizzati a mantenere l'apparecchiatura da soli.
- Non ci sono componenti sostituibili nell'apparecchiatura

## 10 Appendice

L'apparecchiatura soddisfa i requisiti della norma IEC 60601-1-2: 2014.

Guida e dichiarazione del produttore - Emissione elettromagnetica		
L'Ossimetro da dito è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il Cliente o l'utente dell'Ossimetro da dito dovrebbe assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.		
Test delle emissioni	Conformità	Guida elettromagnetica all'ambiente
<b>Classificazione RF CISPR 11</b>	Gruppo 1	L'Ossimetro da dito utilizza energia RF solo per le sue funzioni interne. Pertanto, le sue emissioni RF sono molto basse e non sono suscettibili di causare interferenze nelle apparecchiature elettroniche vicine.
<b>Classificazione RF CISPR 11</b>	Classe B	L'Ossimetro da dito adatto per l'uso in tutti gli stabilimenti, compresi gli stabilimenti domestici e quelli direttamente collegati in rete che forniscono edifici utilizzati per scopi domestici.
<b>Emissioni armoniche IEC61000-3-2</b>	N/A	
<b>Fluttuazioni di tensione e del flicker IEC 61000-3-3</b>	N/A	

**Guida e dichiarazione del produttore - emissione elettromagnetica**

**L'Ossimetro da dito è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. il cliente o l'utente dell'Ossimetro da dito dovrebbe assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.**

<b>Test di immunità</b>	<b>Livello di prova IEC 60601</b>	<b>Livello di conformità</b>	<b>Guida elettromagnetica all'ambiente</b>
Scarica Elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV di contatto ± 15 kV in aria	± 8 kV di contatto ± 15 kV in aria	I pavimenti devono essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. se i pavimenti sono rivestiti con materiale sintetico, l'umidità relativa dovrebbe essere almeno del 30%
Transitori elettrici rapidi/treni IEC 61000-4-4	± 2kV per linee di alimentazione ± 1 kV per linee di ingresso / uscita	N/A	N/A
Suges IEC 61000-4-5	±1kV tra le fasi ±2kV Tra fase e terra	N/A	N/A

<p>Cadute di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC61000-4-11</p>	<p>&lt;5% UT (&gt; 95% calo in UT) per 0,5 cicli &lt;40% UT (60% di caduta in UT) per 5 cicli &lt;70% UT (30% di caduta in UT) per 25 cicli &lt;5% UT (&gt; 95% calo in UT) per 5 s</p>	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>
<p>Campo magnetico frequenza di alimentazione (50Hz / 60Hz) IEC 61000-4-8</p>	<p>3A/m</p>	<p>3A/m</p>	<p>I campi magnetici di frequenza di alimentazione dovrebbero essere ai livelli caratteristici di una posizione tipica in un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.</p>
<p>NOTA: <math>U_T</math> è la corrente alternata tensione di rete prima dell'applicazione del livello di prova.</p>			

**Guida e dichiarazione del produttore - Immunità elettromagnetica**

**L'Ossimetro da dito è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il Cliente o l'Utente di The Fingertip Oximeter dovrebbe assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente elettromagnetico.**

<b>Test di immunità</b>	<b>Livello di prova IEC 60601</b>	<b>Livello di conformità</b>	<b>Guida elettromagnetica all'ambiente</b>
Disturbi condotti, indotti da campi RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	N/A	Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere utilizzate più vicino a qualsiasi parte dell'Ossimetro da dito, compresi i cavi, della distanza di separazione raccomandata calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione consigliata $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ da 80 MHz a 800 MHz

$d = 2,3 \sqrt{P}$  da 800 MHz a 2,5 GHz

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). (B)

Le intensità di campo dei trasmettitori RF fissi, determinate da un'indagine elettromagnetica sul sito (a), dovrebbero essere inferiori al livello di conformità in ciascuna gamma di frequenza (b).

Potrebbero verificarsi interferenze in prossimità di apparecchiature contrassegnate

			con il seguente simbolo. 
Campi elettromagnetici RF irradiati IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz		
<p>NOTA 1: a 80 MHz e 800 MHz, si applica la gamma di frequenza più alta.</p> <p>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.</p>			
<p>(a): Le intensità di campo di trasmettitori fissi, come stazioni base per telefoni radio (cellulari / cordless) e radio mobili terrestri, radio amatoriali, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni TV non possono essere teoricamente previste con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico a causa di trasmettitori RF fissi, è necessario prendere in considerazione un'indagine sul sito elettromagnetico. Se l'intensità di campo misurata nella posizione in cui viene utilizzato l'Ossimetro da dito supera il livello di conformità RF applicabile sopra indicato, è necessario osservare l'Ossimetro da dito per verificare il normale funzionamento. Se si osservano prestazioni anomale, potrebbero essere necessarie misure aggiuntive, come riorientamento o riposizionamento dell'Ossimetro da dito.</p> <p>(b) nell'intervallo di frequenza compreso tra 150 kHz e 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 3 V / m.</p>			

**Distanze di separazione raccomandate tra apparecchiature portatili a comunicazione RF e l'attrezzatura**

**L'Ossimetro da dito è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui i disturbi RF irradiati sono controllati. Il Cliente o l'Utente di The Fingertip Oximeter può aiutare a prevenire le interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili (trasmettitori) e l'Ossimetro a punta delle dita come raccomandato di seguito, in base alla massima potenza di uscita delle apparecchiature di comunicazione.**

Potenza di uscita massima nominale del trasmettitore W (Watt)	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore M (metri)		
	150kHz to 80MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80MHz to 800MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80MHz to 2,5GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	N/A	0.12	0.23
0,1	N/A	0.38	0.73
1	N/A	1.2	2.3
10	N/A	3.8	7.3
100	N/A	12	23

Per i trasmettitori con una potenza di uscita massima non elencata sopra, la distanza di separazione raccomandata d in metri (m) può essere determinata 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, s'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.

## 11 Termini di garanzia

Questo prodotto è garantito dalla data di acquisto (fa testo la fattura/ricevuta fiscale) in accordo alle normative vigenti italiane, alle seguenti condizioni.

- La garanzia copre solo i difetti di materiale e di costruzione (esclude, quindi, quelli causati da normale usura), è valida solo per l'acquirente e non è trasferibile.
- Non sono coperte da garanzia le parti estetiche, le parti plastiche o eventuali consumabili.
- La garanzia non ha validità qualora l'apparecchio venga manomesso o il suo utilizzo non sia stato conforme alle caratteristiche dichiarate. La riparazione, in tal caso, sarà addebitata.
- Nel caso di malfunzionamento o guasto, durante l'arco di validità della garanzia, questo apparecchio deve essere spedito o consegnato porto franco (con fotocopia della fattura/ricevuta fiscale) per la riparazione al rivenditore, tenendo presente che la sua apertura e/o manomissione da parte di personale non autorizzato farà decadere ogni forma di garanzia.
- Tutti i prodotti che verranno resi per riparazione e/o sostituzione al rivenditore dovranno essere accompagnati da una esauriente nota descrittiva del difetto riscontrato; in assenza di questa il reso non verrà accettato.
- Il rivenditore non si assume nessuna responsabilità per danni diretti o indiretti a persone o cose conseguenti al malfunzionamento del prodotto.
- Le spese di spedizione dei prodotti, anche con garanzia operante, sono comunque a carico del Cliente e il rivenditore non si assume responsabilità per danni e/o smarrimenti durante il trasporto.

L'apparecchiatura dovrà essere assicurata ogni volta necessiti di trasporto.

- In caso di spedizione per riparazione e/o sostituzione l'apparecchio deve essere imballato nel suo imballo originale con tutte le sue parti. In caso contrario l'apparecchio non sarà considerato in garanzia.

La società non risponde di eventuali rotture causate durante il trasporto di ritorno dell'apparecchiatura in conto riparazione.



**ATTENZIONE:** la garanzia riportata è valida solo per il mercato italiano; per le condizioni di garanzia nel resto del mondo, fare riferimento al distributore del proprio paese

## 12 Centri assistenza

Centri assistenza autorizzati:

### **Per l'Italia:**

#### **Novavision Group S.p.A.**

Via dei Guasti, 19/29

20826 Misinto (MB) - ITALY

Tel. +39 02 96.72.02.40

Fax +39 02 96.72.02.32

e-mail: [customerservice@novavision.net](mailto:customerservice@novavision.net)

### **Per l'estero:**

rivolgersi al proprio rivenditore qui sotto indicato:



Prodotto da:

#### **Shenzhen Creative Industry Co., Ltd.**

Floor 5, BLD 9, Baiwangxin High-Tech Industrial Park,

Songbai Road, Xili Street, Nanshan District, 518110

Shenzhen, P. R. China

Tel: +86-755-2643 3514 Fax: +86-755-2643 0930

E-mail: [info@creative-sz.com](mailto:info@creative-sz.com), Website: [www.creative-sz.com](http://www.creative-sz.com)

Sede autorizzata rappresentante per la Comunità Economica Europea:

#### **Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)**

Add: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

Tel: +49-40-2513175 Fax: +49-40-255726

Distribuito in Italia da:  
**Novavision Group S.p.A.**  
Via dei Guasti, 19/29  
20826 Misinto (MB) - ITALY  
Tel. +39 02 96.72.02.40  
Fax +39 02 96.72.02.32  
web [www.novavision.net](http://www.novavision.net),  
email: [info@novavision.net](mailto:info@novavision.net)  
Codice Prodotto: 380800000321

Per scaricare il manuale in formato PDF,  
visita il link:  
[novavision.net/download\\_manuali/oxy-11](http://novavision.net/download_manuali/oxy-11)

---

In alternativa, scansiona il QR CODE:



Documento riservato Novavision Group.  
Riproduzione vietata.



**Novavision Group S.p.A.**

Via dei Guasti, 19/29 - 20826  
Misinto (MB) Milan, Italy

+39 02 967 202 40  
[www.novaclinical.it](http://www.novaclinical.it)  
[info@novaclinical.it](mailto:info@novaclinical.it)