

# O2Ring™

## Monitor ossigeno indossabile Per monitoraggio Apnee Notturme

### Manuale

#### App Dowload

Nome dell'app: [ViHealth](#)

iOS: [App Store](#)

Android: [Google Play](#)

**Nota:** se hai installato l'App in precedenza, aggiornala all'ultima versione.

## 1. Introduzione

### 1.1 Uso previsto

Questo prodotto è destinato ad essere utilizzato per misurare, visualizzare e conservare la saturazione di ossigeno a impulsi (SpO<sub>2</sub>), la frequenza cardiaca degli adulti in ambiente domestico o sanitario per il sonno o l'uso quotidiano..

### 1.2 Avvertenze e avvertenze

- NON spremere la parte del sensore o applicare una forza eccessiva su di essa.



- Non utilizzare questo dispositivo durante l'esame della risonanza
- Non utilizzare questo dispositivo con un defibrillatore.
- Non conservare il dispositivo nelle seguenti posizioni: luoghi in cui il dispositivo è esposto alla luce solare diretta, alte temperature o livelli di umidità o contaminazione pesante; luoghi vicini a fonti d'acqua o alte temperature; o luoghi in cui potrebbe essere soggetto a forti influenze elettromagnetiche.
- Non immergere mai il dispositivo in acqua o altri liquidi.
- Non pulire il dispositivo con acetone
- Evitare forti impatti.
- Il dispositivo e gli accessori sono forniti non sterili.
- Non posizionare questo dispositivo in recipienti a pressione o in un dispositivo di sterilizzazione a gas.
- Non smontare il dispositivo, in quanto ciò potrebbe causare danni o malfunzionamenti o impedire il funzionamento.
- Consultare immediatamente il medico se si verificano

- sintomi che potrebbero indicare malattie acute.
- Non effettuare autodiagnosi senza consultare il medico. In particolare, non iniziare ad assumere nuovi farmaci o a modificare il tipo e/o il dosaggio di qualsiasi farmaco esistente senza previa approvazione.
- Utilizzare solo cavi, sensori e altri accessori specificati in questo manuale.
- Non aprire il coperchio del dispositivo senza autorizzazione. La copertura dovrebbe essere aperta solo da un personale di servizio qualificato.

### 1.3 Guida ai simboli

Simbolo	Descrizione
	Tipo parte applicata da BF
	Produttore
	Data di fabbricazione
	Seguire le istruzioni per l'uso.
	Risonanza non sicura. Presenta i pericoli in tutti gli ambienti MR in quanto il dispositivo contiene materiali fortemente ferromagnetici.
<b>IP24</b>	Contro l'ingresso di oggetti estranei solidi ≥ 12,5 mm di diametro, schizzi.
<b>Sn</b>	Numero di serie
	Limitazione della temperatura
	Limitazione dell'umidità
	Limitazione della pressione atmosferica
	Indicare la raccolta differenziata per le apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE).

### 1.4 Disimballaggio

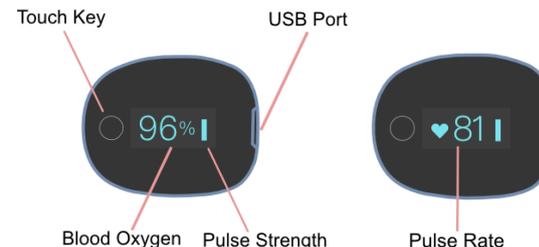
- Dispositivo
- Manuale
- Cavo dati/ricarica

## 2 Panoramica

## 3 Utilizzo dello sfratto De dell'app

### 3.1 Carica

Caricare la batteria prima dell'uso.  
Collegare il dispositivo all'adattatore di ricarica USB o USB del



computer con cavo USB..  
Dopo essere stato completamente caricato, il dispositivo si spegnerà automaticamente.

### 3.2 ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

#### POWER ON:

Indossa il dispositivo, si accenderà automaticamente.

#### SPEGNIMENTO:

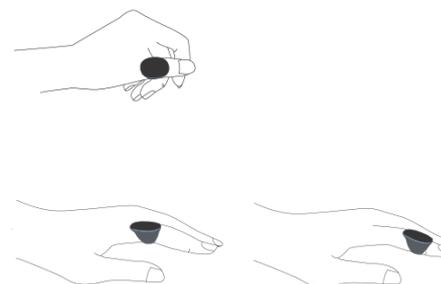
si spegne automaticamente in un attimo dopo che lo togli.

### 3.3 Passaggi tipici

- Iniziare.** Caricare la batteria. Indossare il dispositivo
- Fermare.** togliere dispositivo, la registrazione sarà finita dopo il conto alla rovescia.
- SINCRONIZZAZIONE DEI DATI.** Dopo il conto alla rovescia, esegui l'app per sincronizzare i dati.



### 3.4 Inizia



- Indossare il dispositivo su un dito (es pollice). L'importante è che non si riveli eccessivamente stretto
- si accenderà automaticamente. Dopo alcuni secondi, il dispositivo inizierà a monitorare.

#### Avviso:

- Se l'anello risulta troppo stretto potrebbe dare misure imprecise
- Se l'orario di lavoro è inferiore a 2 minuti, i dati non verranno salvati.
- Evitare forti condizioni di luce ambientale.

### 3.5 Levare e sincronizzare i dati

Togliere il dispositivo, inizierà il countdown.

(Se l'orario di lavoro è inferiore a 2 minuti, non ci sarà conto alla rovescia)

Stop? 10

Durante il conto alla rovescia, se indossi di nuovo il dispositivo, il record verrà ripreso.

Dopo il conto alla rovescia, i dati saranno stati salvati nel dispositivo e in mododa sincronizzarsi. to

Sincronizzare i dati:

- Dopo il conto alla rovescia, esegui l'app per sincronizzare i dati;
- OPPURE** la prossima volta dopo aver accende il dispositivo, esegui l'app per la sincronizzazione.

**Avviso:** la memoria integrata può memorizzare 4 sessioni. La più vecchia verrà sovrascritta entro il 5th. Sincronizzare i dati con il telefono prima di sovrascrivere.

### 3.6 Riattivazione dello schermo

Lo schermo si spegnerà automaticamente per risparmiare energia in modalità standard; è possibile toccare il tasto in alto per riattivare lo schermo.

### 3.7 Come controllare la batteria

Toccare il tasto in alto, è possibile passare dalla lettura alla batteria.

### 3.8 Simbolo non disponibile



Quando questo simbolo viene visualizzato sullo schermo del dispositivo, indica che la lettura non è disponibile. Controllare il posizionamento

Può essere causato da:

- Movimento eccessivo;
- Segnale scadente, il dito è troppo freddo;

Di solito, le letture si riprenderanno in pochi secondi dopo aver riposizionato il saturimetro

### 3.9 Connessione Bluetooth

Il Bluetooth del dispositivo verrà **attivato automaticamente dopo l'accessione..**

Per stabilire una connessione Bluetooth,

- 1) **mantenere il dispositivo Bluetooth abilitato.**
- 2) **Assicurarsi che il Bluetooth del telefono sia abilitato.**
- 3) **Eseguire l'app.**

**Avviso:**

- **NON ACCOPPIARE nelle impostazioni del telefono.**
- **Eseguire l'accoppiamento da APP**

### 3.10 Aggiungere un nuovo Device

Per l'uso iniziale, è necessario aggiungere un nuovo dispositivo.

- 1) Accendere il dispositivo, eseguire App, selezionare <O2Ring>;
- 2) Toccare il tasto sopra il dispositivo.

### 3.11 Smart Vibration di SpO<sub>2</sub>

La vibrazione verrà attivata quando lo SpO<sub>2</sub> scende al di sotto del valore preimpostato (Threshold). La vibrazione si fermerà quando lo SpO<sub>2</sub> si riprende o tocca il tasto sulla parte superiore del dispositivo.

Puoi personalizzare la vibrazione per aiutarti a dormire meglio. Assicurati che il dispositivo **sia prima connesso** all'app. È quindi possibile configurarlo in **App->Impostazioni**.

- È possibile **accendere o spegnere** la vibrazione.
- È possibile regolare l'**intensità** delle vibrazioni.
- È possibile regolare la **soglia**. Se la vibrazione ti disturba troppo durante il sonno, puoi abbassare la **soglia**. Se si desidera ottenere una maggiore protezione dalla carenza di ossigeno, è possibile alzare la **soglia**.

### 3.12 Vibrazioni intelligenti per frequenza cardiaca

Quando la frequenza cardiaca è superiore alla soglia superiore o inferiore alla soglia inferiore, verrà attivata la vibrazione.

È possibile personalizzarli in **Impostazioni app durante** la connessione.

### 3.13 Modalità schermo e luminosità

In App->Impostazioni è possibile impostare la modalità schermo del dispositivo durante la connessione.

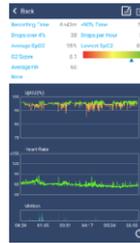
Modalità schermo: **Standard; Sempre in su.**

È inoltre possibile modificare la luminosità dello schermo.

### 3.14 Visualizza report

In App->Cronologia,

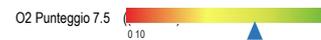
- Toccare un elemento n nell'elenco, è possibile controllare il report dettagliato, che include i risultati dell'analisi e i diagrammi.
- Far scorrere un elemento a sinistra, è possibile eliminarlo.



### 3.15 Valore O2

O2 Score è una valutazione complessiva delle condizioni di ossigeno, che sintetizza la frequenza, la profondità e la durata della carenza di ossigeno durante la notte. La gamma è 0-10 (10 è meglio). È fornito per ogni record nell'App.

Esempio:



### 3.16 Modalità offline dell'app | Più dispositivi

Se si entra in Modalità non in linea app, è possibile visualizzare i dati della cronologia, in Impostazioni app->Seleziona dispositivo è possibile selezionare il dispositivo se si dispone di più dispositivi. In questa modalità, il dispositivo non è connesso, quindi non è possibile sincronizzare i dati o impostare il dispositivo.

## 4 Software per PC

Software per PC: O2 Insight

Richiedi ad [info@webbit.it](mailto:info@webbit.it) il software per PC se vuoi analizzare i dati direttamente sul tuo laptop

Installare il software su PC Windows (win7/8/10).

- 1) Accendere il dispositivo, collegare il dispositivo alla porta USB del PC con **il cavo**
- 2) Eseguire il software del PC, fare clic sul pulsante **Download** per scaricare i dati dal dispositivo

Con il software per PC, è possibile visualizzare e stampare il report di sospensione, che può anche essere esportato come file PDF o CSV.

*Nota: mentre il dispositivo è connesso all'app, non può connettersi al software del PC.*

## 5 Manutenzione

### 5.1 Ora e data

Dopo la connessione con l'app, il tempo del dispositivo verrà sincronizzato automaticamente col telefono.

### 5.2 Pulizia

Utilizzare un panno morbido inumidito con acqua o alcol per pulire la superficie del dispositivo.

## 6 Risoluzione dei problemi relativi

Problema	Possibile causa	Possibile soluzione
Il dispositivo non si accende o non ha risposta	La batteria potrebbe essere scarica.	Caricare la batteria e riprovare.
	Il dispositivo potrebbe essere danneggiato.	Si prega di contattare il distributore locale.
	Eccezione software	Mantenere il dispositivo in carica, toccare il tasto per 8 secondi.
L'app non riesce a trovare il dispositivo	Il Bluetooth del telefono è spento.	Accendere il Bluetooth nel telefono.
	Il Bluetooth del dispositivo è spento.	Attivare il dispositivo
	Per <b>Android</b> , il Bluetooth non può funzionare senza l'autorizzazione alla posizione	Consenti accesso alla posizione

## 7 Indicazioni

Ambientale	Operativo	Archiviazione
Temperatura	Da 5 a 40°C	Da -25 a 70°C
Umidità relativa (non condensante)	Dal 10% al 95%	Dal 10% al 95%
Barometrica	Da 700 a 1060hPa	Da 700 a 1060hPa
Protezione contro le scosse elettriche	Apparecchiature alimentate internamente	
Protezione del grado contro le scosse elettriche	Tipo BF	
Compatibilità elettromagnetica	Gruppo I, Classe B	
Grado di resistenza alla polvere e all'acqua	IP24	
Peso	15 g	
Dimensione	38×30×38 mm	
Batteria	3.7Vdc, Rpolimero di litio ricaricabile	

Tempo di carica	2-3 ore
Durata della batteria	12-16 ore per uso tipico
Wireless	Bluetooth 4.0 BLE
Intervallo di livello dell'ossigeno	Dal 70% al 99%
Precisione SpO <sub>2</sub> (braccia)	80-99%:±2%, 70-79%:±3%
Intervallo frequenza impulsi	Da 30 a 250 bpm
Pulse Rha mangiato precisione	±2 bpm o ±2%, a seconda di quale sia maggiore
Sorgente di vibrazioni	basso livello diossigeno; frequenza cardiaca alta/bassa
Parametri registrati	Livello di ossigeno, impulso, movimento
Archiviazione dei dati	4 sessioni, <b>fino</b> a 10 ore per ogni sessione
App mobile per iOS	iOS 9.0 o superiore, iPhone 4s/ iPad 3 o superiore
App mobile per Android	Android 5.0 o superiore, con <b>Bluetooth</b> 4.0 BLE

Contattaci: [info@webbit.it](mailto:info@webbit.it)  
Sito internet: [www.webbit.it](http://www.webbit.it)

Model: O2 Ring  
Versione: C