



Wrist Classic

**Saturimetro Smart
per le Apnee Notturme**



Manuale
Italiano

Manuale d'uso

Contenuti

1 Introduzione	28
2 Utilizzando il monitor	31
3 Software per PC opzionale	35
4 Manutenzione	36
5 Risoluzione dei problemi	36
6 Specificazioni	37
7 Compatibilità elettromagnetica	39

1. Introduzione

1.1 Uso previsto

Questo prodotto è destinato all'uso per la misurazione, la visualizzazione e la memorizzazione della saturazione dell'ossigeno del polso (SpO₂) , frequenza del polso e movimento nell'ambiente domestico o delle strutture sanitarie. L'app può mostrare SpO₂ in tempo reale, frequenza del polso; ottenere record, visualizzare risultati e report.

Nota:

I dati e i risultati forniti da questo dispositivo sono solo a scopo di screening pre-controllo e non possono essere utilizzati direttamente per la diagnosi o il trattamento.

I dati forniti dall'APP e dal software per PC (opzionale) non sono intesi per scopi diagnostici o terapeutici, consultare sempre il proprio medico per qualsiasi condizione di salute.

Avvertenze e consigli cautelativi

- ON schiacciare il sensore o applicare una forza eccessiva sul sensore e sul cavo.











- Non utilizzare questo dispositivo durante l'esame MRI.
- Non immergere mai il dispositivo in acqua o altri liquidi. Non pulire il dispositivo con acetone o altre soluzioni volatili.
- Non posizionare questo dispositivo in recipienti a pressione o dispositivi di sterilizzazione a gas.
- Consultare immediatamente il medico se si verificano sintomi che potrebbero indicare una malattia acuta.
- Non autodiagnosticare o automedicare sulla base di questo dispositivo

senza consultare il medico. In particolare, non iniziare a prendere alcun nuovo farmaco o 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.
- Il monitoraggio prolungato continuo della SpO2 può aumentare il rischio di alterazioni indesiderate delle caratteristiche della pelle, quali irritazione, arrossamento, formazione di vesciche o ustioni.
- Controllare il sito di applicazione del sensore SpO2 ogni 6-8 ore per determinare il posizionamento del sensore e la circolazione e la sensibilità della pelle del paziente. La sensibilità del paziente varia a seconda dello stato medico o delle condizioni della pelle. Per i pazienti con scarsa circolazione sanguigna periferica o pelle sensibile, ispezionare il sito del sensore più frequentemente.
- Il tester funzionale non può essere utilizzato per valutare l'accuratezza di un sensore SpO2 o di un dispositivo.
- Questo dispositivo è progettato per determinare la percentuale di saturazione di ossigeno arteriosa dell'emoglobina funzionale. I fattori che possono degradare le prestazioni del pulsossimetro o influire sull'accuratezza della misurazione includono quanto segue:
 - luce ambientale in eccesso
 - movimento eccessivo
 - interferenza elettrochirurgica
 - restrittori del flusso sanguigno
(cateteri arteriosi, polsini della pressione arteriosa, linee di infusione, ecc.)
 - umidità nel sensore
 - sensore applicato in modo errato
 - tipo di sensore errato
 - scarsa qualità del polso
 - pulsazioni venose
 - anemia o basse concentrazioni di emoglobina
 - coloranti cardiogreen e altri coloranti nonrivascolari

- carbossiemoglobina
- metaemoglobina
- emoglobina disfunzionale

1.2 Guida ai simboli

simbolo	Descrizione
	Parte applicata di tipo BF
	fabbricante
	Rappresentante autorizzato europeo
CE0197	Marchio CE che indica la conformità alla direttiva CE n. 93/42 / CEE relativa ai dispositivi medici.
	Risonanza magnetica non sicura. Presenta pericoli in tutti gli ambienti MR poiché il dispositivo contiene materiali fortemente ferromagnetici.
	Indicare una raccolta separata per apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).
IP22	Protetto contro gli spruzzi d'acqua e l'accesso alle parti pericolose con uno strumento, secondo IEC 60529.
	Seguire le istruzioni per l'uso.
	Avvertenza e attenzione!
SN	Numero di serie
	Nessun sistema di allarme.

1.3 Configuration

	Checkme 02 (Predefinito)	Checkme 02 Pro
Caratteristiche di base	√	√
Software per PC		√

1.4 Unpacking

Unità principale × 1

Ring Sensor × 1

Cavo × 1

Manuale dell'utente × 1

2 Utilizzo del monitor

2.1 Charging

Caricare la batteria prima dell'uso.

Utilizzare il cavo di ricarica per caricare la batteria del dispositivo nella porta USB del computer o con l'adattatore di ricarica USB.

Dopo essere stato caricato completamente, il dispositivo si spegnerà automaticamente.

2.2 ACCENSIONE / SPEGNIMENTO DELLA POTENZA

ACCENSIONE:

Premere il pulsante per 1 secondo per accendere il dispositivo.

SPEGNI:

Spegnimento automatico: il dispositivo si spegnerà automaticamente in 2 minuti se non viene eseguita alcuna misurazione, nessuna operazione o senza connessione all'app.

Spegnimento manuale: è possibile premere il pulsante per circa 2 secondi per spegnere.

2.3 EFFETTUARE LA PRIMA REGISTRAZIONE

INIZIO. Indossa il dispositivo e il sensore dell'anello, premi il pulsante per accenderlo. E tieniti in un ambiente tranquillo.

(Per motivi di chiarezza, si consiglia vivamente di indossare l'orologio Checkme 02 sul polso sinistro e

posizionare il sensore dell'anello sul pollice. Se è troppo stretto, provare con un altro dito. Evitare di allentarsi.)



FERMARE. Dopo la registrazione, toglì il Ring Sensor (e il dispositivo), la registrazione verrà salvata dopo il conto alla rovescia. (Se l'orario di lavoro è inferiore a 1 minuto, i dati non verranno salvati.)



Nota:

- Il dispositivo può anche funzionare come orologio e contapassi senza sensore di suoneria e i passaggi riprenderanno il conteggio dopo aver collegato il sensore di suoneria.
- Si prega di evitare movimenti eccessivi del dito rilevato durante la registrazione ed evitare condizioni di luce ambientale intensa.
- Si consiglia di utilizzare la classica modalità monitor negli ambienti quotidiani e la modalità di sospensione quando si desidera dormire.

2.4 Interrompere il monitoraggio e la sincronizzazione dei dati

Togliere il sensore, il conto alla rovescia inizierà.

Durante il conto alla rovescia, se si indossa nuovamente il sensore, il record verrà ripreso.

Dopo il conto alla rovescia, i dati saranno pronti per la sincronizzazione.



Nota:

La durata della registrazione è di 1 minuto ~ 10 ore. E il dispositivo può raccogliere e memorizzare un massimo di 4 registrazioni, quando verrà la 5a registrazione, verrà coperta la prima registrazione.

Sincronizza i dati con l'app ViHealth

Puoi sincronizzare i dati con l'app dopo il conto alla rovescia o la volta successiva dopo aver acceso il dispositivo.



2.4.1 Come trovare il numero di serie?

- 1) Staccare l'unità principale dal cinturino.

2) Capovolgere l'unità principale, il numero di serie è stampato sull'etichetta del prodotto.



Nota:

1. Il numero di serie SN si trova sul retro del dispositivo

2.5 Come sincronizzare l'ora del dispositivo

L'ora del Checkme 02 verrà automaticamente sincronizzata con l'ora di rete sul dispositivo intelligente dopo aver effettuato il collegamento con l'app.

Nota: consultare il manuale dell'app ViHealth per maggiori dettagli.

2.6 Navigazione in modalità operativa

Il dispositivo ha due modalità operative: Modalità sospensione e Modalità monitor.

Accendi il dispositivo, mentre l'icona lampeggia, premi il pulsante per passare da una modalità all'altra.

	Modalità risparmio	Modalità monitor
parametri	SpO2, PR, Motion	SpO2, PR, Passaggi
Schermo	Attivato dal pulsante	Sempre acceso
Il sensore vibra	Quando SpO2 è inferiore alla soglia impostata	Quando SpO2 è inferiore alla soglia impostata ;
Bluetooth	Acceso quando lo schermo si illumina	O quando viene raggiunto l'obiettivo del passaggio
rapporto	Rapporto sul sonno	Sempre acceso

2.7 Vibrazioni intelligenti

Il vibratore nel sensore verrà attivato quando la SpO2 scende al di sotto del

valore preimpostato (Soglia). La vibrazione si interromperà quando SpO2 tornerà al livello normale oppure è possibile premere il pulsante per fermarlo. Puoi personalizzare la vibrazione per aiutarti a dormire meglio tramite app o PC (solo per Checkme O2 Pro).

2.8 Scarica l'app

Nome app: ViHealth iOS: App Store

Android: Google Play



Compatibilità

Il dispositivo è compatibile con le versioni iOS 9.0+ e Android 5.0+.

Consulta il manuale dell'app ViHealth per maggiori dettagli.

2.9 Connessione Bluetooth

Il dispositivo Bluetooth verrà abilitato automaticamente solo quando lo schermo si illumina.

Nota: quando Checkme O2 si accoppia con il dispositivo intelligente, tenere acceso lo schermo.

Nota: NON ABBINARE nelle impostazioni dello smartphone.

2.11 Display

18:45

Tempo, capacità residua della batteria

MODE

Modalità risparmio

MODE

Modalità monitor

SPO2

Saturazione di ossigeno nel sangue



Frequenza del polso in modalità sospensione



Frequenza del polso in modalità Monitor



Indossa il sensore



passi

O2 7.5 ↻ 13

Punteggio O2, tempi di rilascio SpO2

Durante la misurazione, premere il pulsante, è possibile alternare diversi display.

3 Software opzionale per PC

3.1 Scaricare il software per PC

Software per PC: O2 Insight

Scarica da: www.viatomtech.com/support

Installa il software su PC Windows o Mac.

3.2 Come collegare Checkme 02 Pro al PC

1. Accendere il dispositivo, collegare il dispositivo alla porta USB del PC con il cavo dati in dotazione.
2. Aprire il software PC, scaricare i dati dal dispositivo.
3. Con il software per PC opzionale, è possibile personalizzare ciascun rapporto.
4. È possibile visualizzare e stampare il rapporto sul sonno, che può anche essere esportato come file PDF o CSV.

3.3 Come collegare Checkme 02 Pro al Mac

1. Prima della connessione, assicurati che il tuo dispositivo abbia una connessione con l'App. Quindi accendi il dispositivo e attiva il bluetooth del Mac.
2. Aprire il software "O2 Insight Pro" e fare clic su "download" sullo schermo. Quindi il rapporto dati si sincronizzerà con il tuo MAC.
3. Con il software per PC opzionale, è possibile personalizzare ciascun rapporto.
4. È possibile visualizzare e stampare il rapporto sul sonno, che può anche essere esportato come file PDF o CSV.

4 Manutenzione

4.1 Cleaning

Utilizzare un panno morbido inumidito con acqua o alcool per pulire la

superficie del dispositivo.

4.2 Battery

Per mantenere la batteria in buone condizioni, caricare la batteria ogni 6 mesi quando il dispositivo non è in uso.

5 Risoluzione dei problemi

Problema	Causa possibile	Possibile soluzione
Il dispositivo non si accende o nessuna risposta	La batteria potrebbe essere scarica.	Caricare la batteria e riprovare.
	Condizione software imprevista	Premere il pulsante per circa 10 secondi per ripristinare
	Il dispositivo potrebbe essere danneggiato.	Si prega di contattare il proprio distributore locale.
L'app non riesce a trovare il dispositivo.	Il Bluetooth del telefono è disattivato.	Attiva il Bluetooth nel telefono.
	Il dispositivo Bluetooth è spento in modalità sospensione.	Premere il pulsante, il Bluetooth verrà attivato quando lo schermo si illumina.

6 specifiche

Classifiche		
Direttiva CE	MDD, 93/42 / CEE	
	R & TTE, 1999/5 / CE	
	ROHS 2.0, 2011/65 / UE	
Grado di protezione contro le scosse elettriche	Digitare BF	
Ambientale		
Articolo	Operativo	Conservazione
Temperatura	Da 5 a 40 ° C	Da -25 a 70 ° C
Umidità relativa (senza condensa)	Dal 10% al 95%	Dal 10% al 95%
barometrico	Da 700 a 1060 hPa	Da 700 a 1060 hPa
Grado di resistenza alla	IP22	

polvere e all'acqua	
Fisico	
Peso	12 g (unità principale)
Schermo	OLED
senza fili	Bluetooth 4.0 BLE
vibratore	Incorporato
Alimentazione elettrica	
Ingresso di carica:	DC 5 V \pm 10%
Tipo di batteria	Batteria ricaricabile ai polimeri di litio
Tempo di ricarica	2 ~ 3 ore
SpO₂	
Standard	Soddisfa gli standard ISO 80601-2-61
<p>Verifica dell'accuratezza della misurazione: l'accuratezza della SpO₂ è stata verificata negli esperimenti sull'uomo confrontando con il riferimento del campione di sangue arterioso misurato con un ossimetro di CO. L'accuratezza della frequenza del polso è stata verificata dall'emulatore. Le misurazioni del pulsossimetro sono distribuite statisticamente e si prevede che circa i due terzi delle misurazioni rientrino nell'intervallo di precisione specificato rispetto alle misurazioni del pulsossimetro CO.</p>	
Gamma SpO ₂	Dal 70% al 100%
Precisione SpO ₂ (armi)	80-100%: \pm 2%, 70-79%: \pm 3%
Gamma PR	30 a 250 bpm
Precisione PR	\pm 2 bpm o \pm 2% , a seconda di quale sia maggiore
Lunghezza d'onda	660-940nm
Potenza di uscita	Rosso / infrarosso: 3 mW max. avg.
Pedometro	
Gamma	Da 0 a 99999 passi
Conservazione	
Capacità	4 registrazioni, 10 ore per ciascuna
Analisi del sonno	
Registrazione i parametri	SpO ₂ , frequenza del polso, movimento
Intervallo di registrazione	4s
Analisi di caduta	sì

APP mobile	
iOS	iOS 9.0 o versioni successive, iPhone 4s / iPad 3 o versioni successive
androide	Android 5.0 o versioni successive, con Bluetooth 4.0 BLE

7 Compatibilità elettromagnetica

Il dispositivo soddisfa i requisiti della norma EN 60601-1-2.

Avvertenze e precauzioni

- L'uso di accessori diversi da quelli specificati nel presente manuale può comportare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una riduzione dell'immunità elettromagnetica dell'apparecchiatura.
- Il dispositivo o i suoi componenti non devono essere utilizzati adiacenti o impilati con altre apparecchiature.
- Il dispositivo necessita di precauzioni speciali per quanto riguarda EMC e deve essere installato e messo in servizio in base alle informazioni EMC fornite di seguito.
- Altri dispositivi possono interferire con questo dispositivo anche se soddisfano i requisiti del CISPR.
- Quando il segnale immesso è inferiore all'ampiezza minima fornita nelle specifiche tecniche, potrebbero verificarsi misurazioni errate.
- L'apparecchiatura di comunicazione portatile e mobile può influire sulle prestazioni di questo dispositivo.
- Altri dispositivi che dispongono di trasmettitore o sorgente RF possono influire su questo dispositivo (ad es. Telefoni cellulari, palmari e PC con funzione wireless).

Le informazioni sulla tabella EMC sono elencate sul nostro sito Web:

https://api.viatomtech.com.cn/documents/2017/emc_en.pdf



**Via B. Gigli, 20 -
20090 Trezzano s/N
(Milano) - ITALY**

Tel: +39 02-4453087

Mail: info@webbit.it



Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd

4E,Building 3, Tingwei Industrial Park,

Honglang North 2nd Road, Baoan, 518100 Shenzhen,

P.R.China



Borkstrasse 10, 48163 Muenster, Germany

Tel:+49 251 32266-0 Fax:+49 251 32266-22

PN: 255-00917-CE

Version: A

Contents of this manual are subject to changes without prior notice.

©Copyright 2016 Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd. All rights reserved.

Model: Oxiband