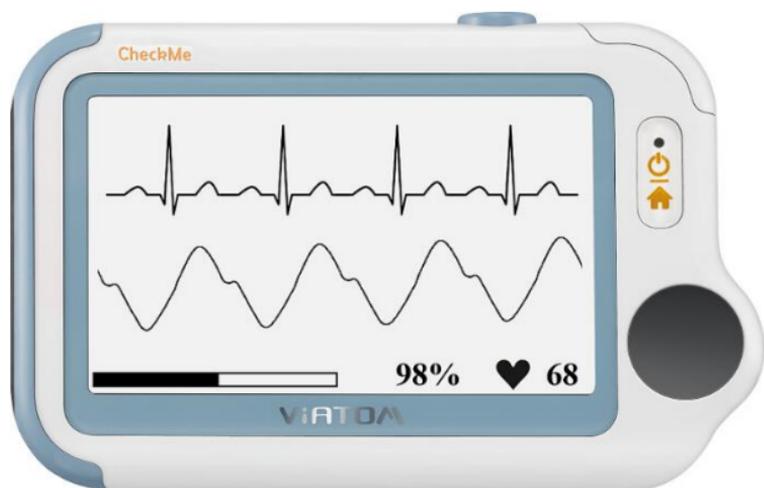




Multimetrico All in One
Tascabile Pocket Doctor

Manuale d'uso Italiano



Contenuto

| | | |
|----|----------------------|----|
| 1. | Introduzione | 5 |
| 2. | Usare Checkme | 10 |
| 3. | Impostazioni | 23 |
| 4. | Controllo dati | 26 |
| 5. | Manutenzione | 27 |
| 6. | Accessori | 28 |
| 7. | Specifiche | 29 |

1. Introduzione

1.1 Sicurezza



Avvertenze, Consigli, Cautele

- Vi raccomandiamo di non utilizzare il dispositivo se avete un pacemaker o altri apparecchi impiantabili. Seguire le avvertenze del Vostro dottore, se applicabili.
- Non usare questo apparecchio con un defibrillatore.
- Non usare questo apparecchio durante gli esami in risonanza magnetica.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti a rischio di incendio (es, ambienti arricchiti di ossigeno)
- Non posizionare il dispositivo in contenitori a pressione o in apparecchi di sterilizzazione a gas.
- L'uso di questo apparecchio non è previsto per persone (compresi bambini) con restrizioni fisiche, sensoriali o mentali o senza esperienza o conoscenza. Per tutte queste persone è necessaria la presenza di un supervisore con responsabilità della sicurezza e in grado di dare istruzioni sull'uso di questo dispositivo.
- Non permettere che gli elettrodi del dispositivo entrino in contatto con altre parti conduttive (compresa la terra).
- Non conservare il dispositivo nei seguenti luoghi: esposto direttamente alla luce del sole, esposto alle alte temperature e umidità o in ambienti molto inquinati, posizionato in luoghi vicini a sorgenti di acqua o fuoco, o luoghi soggetti a forti influenze elettromagnetiche.
- Le misurazioni dei parametri vitali, come quelle rilevate da questo dispositivo, non possono identificare tutte le malattie. Indipendentemente dalle misure visualizzate da questo apparecchio, se i sintomi vi indicano un disturbo acuto consultare immediatamente il Vostro dottore.
- Non fare autodiagnosi o auto prescrizione in base ai dati di questo apparecchio senza consultare il vostro medico. In particolare, non iniziare una nuova cura o cambiare tipo o dosaggio della cura già esistente senza consultare il vostro medico.
- Il dispositivo non ha un allarme pertanto non emetterà suoni se le misurazioni sono troppo basse o troppo alte.
- Controllare il punto di posizionamento del sensore SpO2 ogni 6-8 ore al fine di verificare il corretto posizionamento, la circolazione e la sensibilità della pelle. La sensibilità del paziente varia a seconda della condizione clinica e dalle condizioni della pelle. Per i pazienti con scarsa circolazione periferica del sangue o con pelle

sensibile, controllare più frequentemente la parte interessata.

- Non usare il pulsossimetro sulla stessa mano/braccio dove si misura la pressione sanguigna con il bracciale

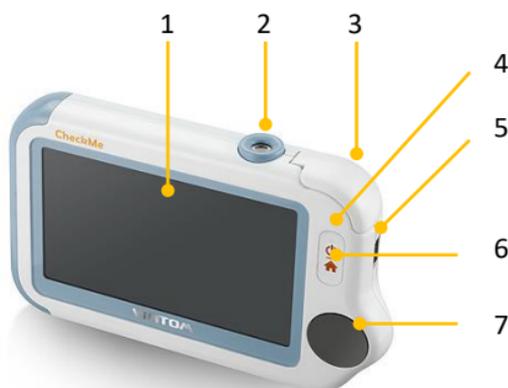
1.2 Destinazione d'uso

Il monitor è destinato ad essere utilizzato per la misurazione, la visualizzazione, la revisione e la memorizzazione di molteplici parametri fisiologici tra cui ECG, SpO₂, frequenza cardiaca, temperatura e la variazione della pressione arteriosa a casa propria o all'interno di strutture sanitarie.

La misurazione dell'ECG e la variazione della pressione arteriosa sono destinate all'uso con persone adulte

I dati e I risultati forniti con questo dispositivo devono essere utilizzati solo a livello indicativo come screening e non possono essere utilizzati direttamente per una diagnosi o una terapia.

1.3 Per Iniziare



1. Touch Screen
2. Sensore di temperatura a infrarossi
3. Sensore SpO₂ interno
4. Indicatore LED
 - Off: il monitor è spento o sta lavorando in modalità Standby;

- Verde: il monitor è acceso e sta lavorando normalmente; o quando la batteria è completamente carica;
- Blu: la batteria è in carica
- Rossa: il livello di batteria è basso;

5. Connettore multi funzionale

Si collega con il cavo esterno SpO2, con il cavo ECG o con il cavo di ricarica.

6. Home, Power On/Off

- Quando il monitor è spento premere il bottone per accenderlo.
- Quando il monitor è acceso, premi e attendi per 2 secondi per spegnerlo.
- Durante il funzionamento, premere il bottone per passare alla schermata principale, o alla schermata di calendario o per tornare al menù principale.

7. Elettrodo ECG sulla parte destra

Premere con il pollice destro sull' elettrodo.



8. Altoparlante

9. Elettrodo ECG sulla parte sinistra

Appoggiarlo sul palmo sinistro, sulla parte sinistra dell'addome o sul ginocchio sinistro.

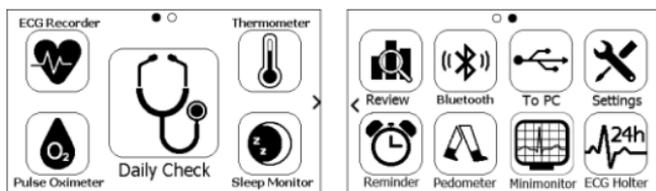
10. Aggancio per tracolla

11. Elettrodo ECG sul retro

Utilizzare l'indice destro o il dito medio e premere su di esso.

1.4 Schermata principale

La schermata principale si presenta come di seguito. Sfiocare con il dito da destra a sinistra per passare alla seconda pagina, e viceversa.

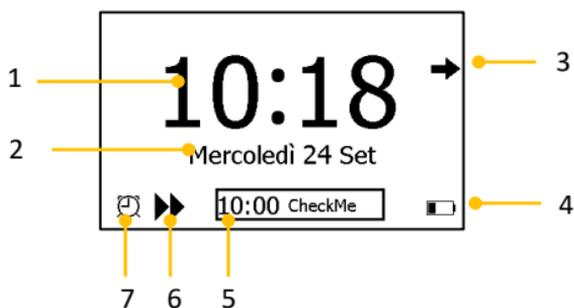


* Minimonitor e ECG Holter sono funzione opzionale.

1.5 Schermata Calendario / Modalità Standby

Il dispositivo entra nella schermata del calendario/modalità standby quando:

- Se nell'altra interfaccia non viene rilevata nessuna operazione per 120 secondi, il dispositivo passa automaticamente nella schermata calendario.
- Premendo il bottone Home nella schermata principale.



1. Ora corrente
2. Data corrente

Quando appare il promemoria di un evento sul display viene visualizzato il nome dell'evento stesso(ad esempio "Controllo Giornaliero").

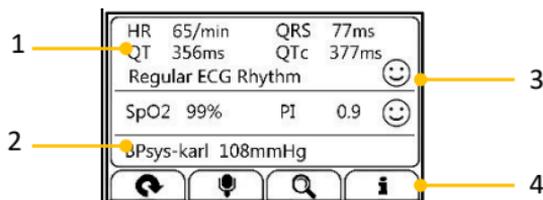
E' possibile cambiare ora e data del dispositivo alla prima accensione. Oppure è possibile entrare nel menu impostazioni e cambiarle da lì.

3. Questa freccia indica agli utenti di premere il pulsante Home per uscire dalla

4. Indicatore di batteria
5. Se non siete riusciti a rispondere ad un promemoria , in questa area appaiono i dati dell'evento.
6. Questa icona appare quando <ECG veloce> è attivato.
7. Questa icona appare quando hai inserito un promemoria.

1.6 I dati dello schermo

Al termine di ogni misurazione sarà generato un report. Un esempio è riportato di seguito.



1. Parametri e valori misurati
2. Resoconto della misurazione
3. Indicatore grafico sullo stato di salute

😊: Tutti i parametri misurati sono all'interno del range di riferimento;

☹️: Uno o più di uno dei parametri misurati sono fuori dal range di riferimento.

Quando appare questa icona ☹️, si consiglia di ripetere il test e di consultare il proprio medico per un supporto.

4. Pulsanti

- Selezionare 🔄 per iniziare nuovamente la misurazione.
- Premere il pulsante 🗣️ e attendere per registrare un messaggio vocale. Il messaggio vocale si può utilizzare per il Controllo Giornaliero e per le misurazioni ECG.

- Selezionare  per rivedere i risultati precedenti.
- Premere  per accedere alle informazioni di aiuto.

1.7 Simboli

| Simbolo | Significato |
|---|---|
|  | Classe di applicazione Norma BF |
|  | Produttore |
| CE0197 | In Conformità con la Direttiva 93/42/EEC |
|  | Rappresentante Europeo |
|  | Simbolo di "PROTEZIONE AMBIENTALE – Gli apparecchi elettrici non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Riciclare dove esistono gli impianti. Verificare con le autorità locali o il rivenditore per un consiglio sul riciclaggio". |
| IP22 | Limite di ingresso particelle solide $\geq 12,5$ mm con direzione inclinata di 15° |
|  | Seguire le istruzioni per l'uso |
|  | Nessun sistema di allarme. |

2. Usare Checkme

2.1 Prima dell'uso

Caricare la batteria

Per ricaricare la batteria,

1. Collegare la parte finale del cavo USB al connettore multifunzione
2. Collegare l'altra estremità del cavo USB alla porta USB di carica.
3. Quando il Led diventa verde, significa che la batteria è completamente carica.

 **Avvertenze, consigli, cautele**

- L'apparecchio non può essere usato per misurazioni durante la ricarica.
- Usare il carica batterie fornito dal produttore e un caricatore USB che adempia agli standard IEC 60950.

Accendere e Spegnere

Premere il pulsante Power On/Off per accendere il dispositivo. Premi Power On/Off e attendere per 2 secondi per spegnere il dispositivo.

2.2 Controllo Giornaliero

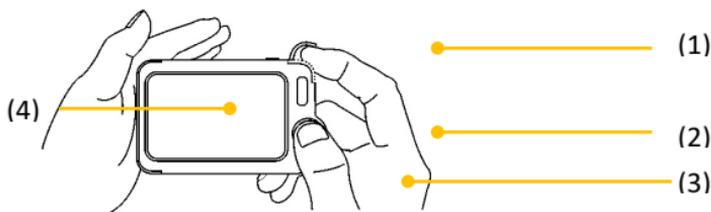
Informazioni sul Controllo Giornaliero

Il Controllo Giornaliero è una funzione che combina diverse misurazioni: ECG (elettrocardiogramma) SpO2 (ossigenazione del sangue) e pressione sanguigna (sistolica). Ci vogliono 20 secondi per raccogliere I segnali vitali e darne una lettura facendo un resoconto sullo stato di salute.

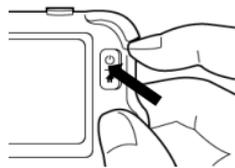
L'uso del Controllo Giornaliero

Per iniziare il Controllo Giornaliero seguire I punti di seguito.

1. Se non avete creato un profilo utente seguite le istruzioni nella Sezione
2. Seleziona l'icona "Controllo Giornaliero" al centro dello schermo
3. Scegliere l'utente corretto.
4. Mantenere il dispositivo come da istruzioni, tenerlo alla stessa altezza del cuore, mantenere una posizione stabile e calma. Non esercitare troppa pressione sugli elettrodi ECG perchè potrebbe causare delle interferenze muscolari nell'EMG. E' sufficiente tenere premuto delicatamente per garantire un contatto con l'elettrodo ECG. Non esercitare pressione con il dito inserito nel sensore SpO2. E' sufficiente inserire il dito bene all'interno e rilassare la mano, per assicurare una buona profusione di sangue.

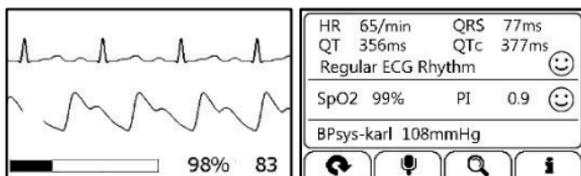


- (1) Inserire l'indice destro nel sensore SpO2



incorporato. Inserire l'unghia nel bordo del coperchio del sensore SpO₂, quindi sollevare il coperchio in alto e a sinistra come mostrato nell'immagine.

- (2) Con il pollice destro premere sull'elettrodo a destra
 - (3) Con il dito medio premere sull'elettrodo posizionato sul retro.
 - (4) Con il palmo sinistro premere sull'elettrodo sinistro.
5. Non appena il dispositivo rileverà una forma d'onda stabile, si avvierà automaticamente la misurazione. La barra di conto alla rovescia si sposta da sinistra a destra.
6. Quando la barra è completamente piena, il dispositivo analizza i dati e mostra i risultati.



Il Controllo Giornaliero fornisce il grafico del trend della frequenza cardiaca, SpO₂, pressione sanguigna. Per visualizzare l'andamento selezionare , poi selezionare un record, e poi .

Misurazione della pressione sanguigna

Avvertenze, consigli, cautele

□ Per ogni utente si consiglia di misurare la pressione sanguigna ogni tre mesi.

Per la misura della pressione sanguigna, il dispositivo dovrebbe essere impostato da un medico dopo aver fatto una misurazione con il sistema tradizionale a bracciale. Ogni individuo ha le proprie caratteristiche, pertanto è necessario che ogni utente faccia la propria misurazione tradizionale prima di utilizzare la funzione di Controllo Giornaliero o di calcolo della pressione sanguigna. La calibrazione dovrebbe essere fatta quando l'utente è calmo e rilassato.

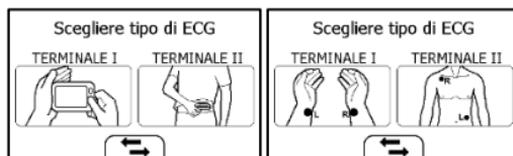
Per effettuare la simultanea calibrazione tramite un bracciale BP seguire i passaggi come di seguito

1. Selezionare l'icona <Impostazioni> , Selezionare < **Calibrazione pressione sanguigna**>, e poi scegliere l'utente corretto.
2. Assicurarsi che il bracciale e il monitor Checkme siano alla stessa altezza del proprio cuore. Poi iniziare la misurazione della pressione sanguigna con il bracciale.
3. Premere il tasto ► sullo schermo del Checkme e per iniziare la misurazione del Controllo Giornaliero.
4. Quando la misurazione della pressione sanguigna è terminata, inserire manualmente I dati della pressione sistolica nel Checkme.
5. Ripetere la calibrazione nuovamente seguendo la procedura di cui sopra.

2.3 Registratore ECG

Informazioni sul Registratore ECG

Il registratore ECG propone 4 differenti modalità per misurare l'ECG. Selezionare l'icona ⇄ per passare da una pagina all'altra.



Come mostrato sopra, da sinistra a destra ci sono:

- Metodo A: Lead I mano destra con mano sinistra
- Metodo B: Lead II mano destra con addome sinistro
- Metodo C: Lead I (con cavo) polso destro con polso sinistro
- Metodo D: Lead II (con cavo) spalla destra con addome sinistro

L'analisi del segmento ST è effettuata sulla derivazione selezionata.

I metodi A e B sono più semplici rispetto ai Metodi C e D, ma non permettono la valorizzazione del segmento ST. Indipendentemente dal metodo scelto , durante la misurazione mantenete una posizione stabile e stiate rilassati.

Misurazione senza cavo

Per iniziare una misurazione ECG senza cavo, ,

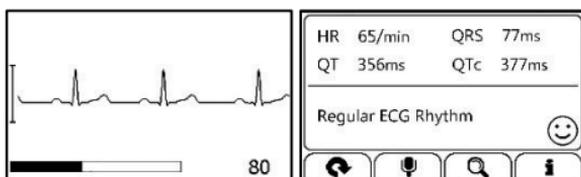
1. Scegliere il Metodo A o B.
2. Seguire le istruzioni della modalità selezionata.



- Premere il pollice destro sull'elettrodo a destra;
- Premere il dito indice sull'elettrodo sul retro del dispositivo;
- Per il Metodo A, premere l'elettrodo sinistro sul palmo della mano sinistra;
- Per il Metodo B, premere l'elettrodo sinistro sul basso addome sinistro;

Non esercitare troppa pressione sulla pelle, ciò può causare interferenze da elettrocardiogramma. Dopo aver completato i passaggi di cui sopra, mantenere fermo il dispositivo e non muoversi.

3. Nel momento in cui il dispositivo rileva una forma d'onda stabile, inizia automaticamente la misurazione. La barra di conto del tempo si sposta da sinistra a destra.
4. Quando la barra è completamente piena, il dispositivo analizza i dati e poi mostra i risultati della misurazione.



Misurazione con cavo

Per iniziare una misurazione ECG con cavo,

1. Scegliere il Metodo C o D.
2. Seguire le istruzioni per collegare il cavo ECG e per posizionare gli elettrodi.



- Sedersi o stare in piedi , rimanere calmi;
- Con il palmo delle mani rivolto verso l'alto, posizionare un elettrodo al centro del polso destro;
- Per il Metodo C, posizionare l'altro elettrodo al centro del polso sinistro;
- Per il metodo D, posizionare l'altro elettrodo a sinistra nel basso ventre;



3. Il display mostrerà la forma d'onda ECG



Il dispositivo controllerà l'ECG continuo ma I dati non saranno salvati fino a quando non si premerà ►tasto

4. Premere il tasto ► per avviare la raccolta dei dati ECG. La barra del conto del tempo si sposta da sinistra a destra.
5. Quando la barra è completamente piena, il dispositivo analizza I dati e poi mostra i risultati della misurazione.

ECG veloce

Se è abilitata la funzione < **ECG veloce**> è possibile iniziare una misurazione ECG molto rapidamente. Basta sollevare il dispositivo e attenersi al Metodo A. Questo consente di risparmiare tempo ed è molto facile da usare.

Selezionare < **ECG veloce**> per attivare o disattivare questa funzione.

2.4 Temperatura

Informazioni sul termometro



Avvertenze, consigli, cautele

- Il termometro è progettato per essere utilizzato esclusivamente sulle parti del corpo indicate nel presente manuale.
- E' necessario che il dispositivo sia nella stanza dove avvengono le misurazioni almeno 10 minuti prima dell'uso.
- L'attività fisica, l'incremento della sudorazione sulla fronte, il consumo di medicinali vasocostrittori e le irritazioni della pelle possono alterare i risultati.
- Sulla fronte e sulle tempie non devono esserci tracce di sudore o cosmetici.

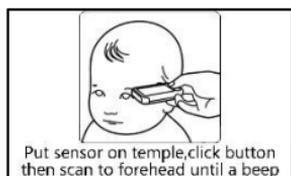
Nella misura della temperatura va considerato anche:

- Il metabolismo del singolo individuo;
- L'età; La temperatura misurata sulla fronte è più alta nei bambini e nei neonati rispetto che negli adulti. Le variazioni di temperature maggiori avvengono più spesso nei bambini. La normale temperatura della fronte diminuisce con l'aumentare dell'età.
- La temperatura dell' ambiente;
- L' ora del giorno; la temperatura della fronte è più bassa al mattino e aumenta durante il giorno fino a sera.
- Le attività fisica e mentale, questa ultima in modo minore, favoriscono l'aumento della temperatura.

Misurare la Temperatura

Per iniziare la misurazione della temperatura,

1. Nella schermata principale selezionare <Termometro>.
2. Mettere il sensore del termometro sulla tempia.



3. Premere il pulsante Home una volta, si sente un “beep”, che indica l’inizio della misurazione. Successivamente ruotare il sensore sulla tempia per circa 3 secondi, fino a quando non si ripete il suono “beep”. La misurazione è finita.
4. Sullo schermo verrà visualizzata la temperatura misurata.



Dal menu impostazioni selezionare <Termometro> per modificare l’unità di misura tra gradi Celsius (°C) e gradi Fahrenheit (°F).

2.5 Pulsossimetro

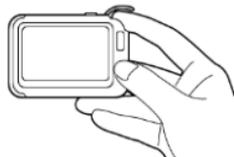
Informazioni sul Pulsossimetro

Il Monitor Checkme misura la quantità di ossigeno nel sangue, la frequenza cardiaca e l’indice del battito. La saturazione del sangue viene misurata e visualizzata come percentuale della massima capacità.

Misurazione senza cavo

Per iniziare una misurazione si saturimetria senza cavo,

1. Nella Schermata principale selezionare l’icona “Pulsossimetro”.
2. Inserire il dito indice nel sensore SpO2.



Rilassare il dito e esercitare pressione.

- Nel momento in cui il dispositivo rileva una forma d'onda stabile, inizia automaticamente la misurazione. La barra di conto del tempo si sposta da sinistra a destra.
- Quando la barra è completamente piena, il dispositivo analizza i dati e poi mostra i risultati della misurazione.

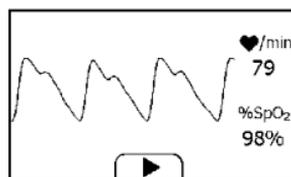


Misurazione con il cavo

- Collegare il sensore SpO2 esterno al connettore multifunzione.
- Mettere il dito indice o il dito medio nel sensore SpO2 esterno. Assicuratevi che il cavo sia posizionato lunga la parte superiore della mano e che l'unghia sia posizionata come mostrato di seguito.



- Selezionare l'icona <Pulsossimetro> .
- Il display mostra la forma d'onda PLETH, SpO2 e la frequenza del polso.



Il dispositivo controllerà il livello di ossigeno continuamente ma i dati non saranno salvati fino a quando non si premerà il tasto ►

- Premere il tasto ► per avviare la raccolta dei dati SpO2. La barra del conto del

tempo si sposta da sinistra a destra.

- Quando la barra è completamente piena, il dispositivo analizza i dati e poi mostra i risultati della misurazione.

2.6 Monitoraggio del sonno

Il Checkme offre un metodo di monitoraggio non invasivo del sonno per persone adulte con problemi di questo genere, cui sono correlati disturbi del respiro e apnea ostruttiva del sonno.

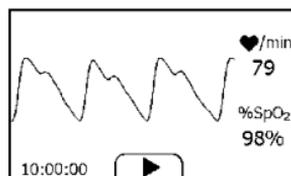


Avvertenze, consigli, cautele

- Prima di utilizzare la funzione di monitoraggio del sonno verificare che la batteria sia completamente carica.

Per iniziare il monitoraggio del sonno:

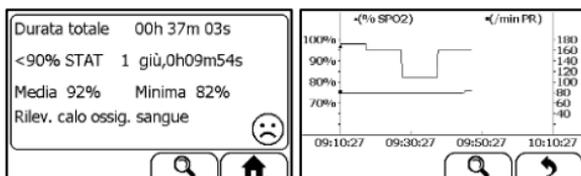
- Legare il bracciale al polso sinistro.
- Inserire il cavo SpO2 nel connettore multifunzione.
- Inserire il dito medio o l'indice nel sensore. Se necessario rimuovere lo smalto colorato dalle unghie. Assicuratevi che il sensore sia posizionato correttamente, in modo che il cavo passi sul dorso della mano.
- Premere il pulsante Home per entrare nella schermata principale. Poi selezionare l'icona del Monitoraggio del Sonno per entrare nella schermata riportata di seguito.



- Selezionare il pulsante ► per iniziare. Durante il monitoraggio sul display in basso a sinistra compare la barra del conto del tempo.
- E' possibile spegnere lo schermo premendo il tasto Home, come mostrato di seguito. Il dispositivo continuerà a lavorare con un consumo di batteria molto

basso.

- Inserire il dispositivo nella cover a bracciale e iniziare a dormire.
- Quando ci si alza o si vuole bloccare la misurazione basta selezionare il pulsante Home per accendere lo schermo e successivamente il pulsante  per terminare il monitoraggio.
- Selezionando il pulsante  è possibile visualizzare l'andamento SpO2 durante il sonno. Selezionando invece il tasto "chiudi" si ritorna alla schermata principale.

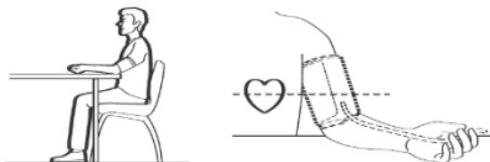


2.7 NIBP (Opzionale)

Checkme pro può funzionare con l'unità NIBP (accessorio opzionale) per misurare la pressione sanguigna.



- Nella schermata principale di Checkme, seleziona **<NIBP>**, scegli l'utente giusto.
- Accendere l'unità NIBP per collegarlo tramite Bluetooth.



- Siediti correttamente. Posizionare il bracciale sul braccio sinistro. Premi **<start>**.
- Seguendo le istruzioni su Checkme, pompare alla pressione target, quindi mantenere fermo fino ai risultati.

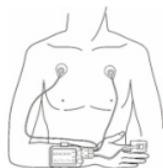
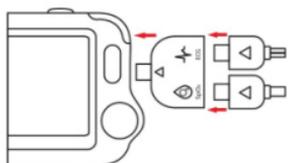
5. Sgonfiare il bracciale.

2.8 Minimonitor (opzionale)

Utilizzo di Minimonitor

Per avviare una funzione Minimonitor, attenersi alla seguente procedura.

1. Nella schermata principale di Checkme, selezionare <Minimonitor>
2. Collegare correttamente l'adattatore "Minimonitor", il cavo SpO2 e il cavo ECG con il dispositivo.
3. Inserire il dito nel sensore SpO2 esterno. Posizionare gli elettrodi ECG come mostrato di seguito.



2.9 Holter ECG (opzionale)

2.9.1 Scegli Holter Lead

Scegliere il cavo ECG appropriato nel menu di impostazione.

Ci sono 4 opzioni: LEAD II; CC5; CM5; Definito dall'utente.

2.9.2 Measurement

1. Nella finestra principale, toccare l'icona ECG Holter.
2. Scegliere l'utente giusto, immettere la schermata di orientamento.
3. Collegare il cavo ECG e posizionare le elettrodi sui punti giusti come guidati.



- Il display mostrerà la forma d'onda ECG, premere il pulsante ► per avviare la registrazione. (La registrazione comincerà automaticamente 1 minuto dopo senza premere il pulsante)



- Indossare la cintura Holter attorno alla vita



- Mettere Checkme nella tasca della cintura, quindi chiudere la tasca.

Tenere la registrazione per 24 ore o meno. Durante questo processo, il dispositivo emette un segnale acustico se il cavo o qualsiasi elettrodo si scollega.

2.10 Pedometro

Per iniziare una misurazione con il Pedometro,

- Nella schermata principale selezionare <Pedometro>.
- Selezionare l'utente per entrate nella schermata riportata di seguito.



- Se necessario, selezionare il pulsante  per impostare il vostro obiettivo.

4. Selezionare ► per iniziare il conto dei passi.
5. Mettere il dispositivo in tasca.
6. Quando termina la conta dei passi, premere il tasto Home per bloccare il pedometro.



7. Premere il tasto Home per uscire dalla funzione.

2.11 Promemoria

L'utente può impostare fino a 6 promemoria. E' possibile aggiungere, modificare e cancellare un promemoria.



3. Impostazioni

3.1 Regolazione del volume audio

Nel menù impostazioni selezionare <Volume> per modificare l'audio. Il tasto "X" imposta il dispositivo in modalità silenziosa.

3.2 Attivazione/Disattivazione Voce Guida

1. Scegliere <Generale> dal menu impostazioni
2. Selezionare <Voce Guida> per attivare o disattivare questa funzione

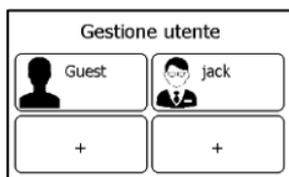
3.3 Gestione Utente

Per utilizzare la funzione di Controllo Giornaliero è necessario creare un profilo utente.

E' necessario creare tanti utenti quante sono le persone che utilizzano il dispositivo.

Per creare un profile utente:

1. Scegliere <Gestione Utenti> dal menu impostazioni.



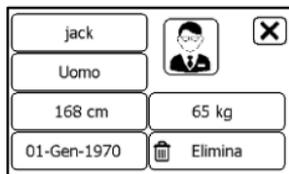
2. selezionare "+" per aprire il menu come sotto.
3. Selezionare ogni bottone per modificare le informazioni corrispondenti.
4. Selezionare per tornare al menu < Gestione utenti > .

Per modificare le informazioni di un utente:

1. Scegliere <Gestione Utenti> dal menu impostazioni.
2. Scegliere l'utente che si vuole modificare.
3. Selezionare le informazioni da modificare e modificarle
4. Selezionare <OK> e per tornare al menù < Gestione Utenti>

Per eliminare un utente:

1. Scegliere <Gestione Utenti>.dal menù impostazioni
2. Scegliere l'utente da eliminare
3. Selezionare il pulsante .

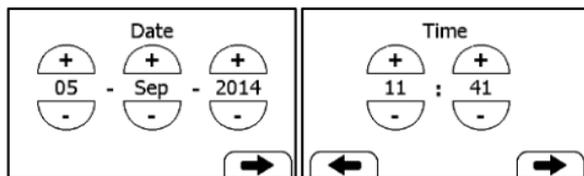


4. Scegliere <Si> per confermare.

L'utente <Guest> non può essere modificato o eliminato.

3.4 Impostazione Data & Ora

1. Nelle impostazioni del menu , Scegliere <Data & Ora>
2. Selezionare "+" o "-" per cambiare la data e poi confermare con ➡
3. 2Selezionare "+" o "-" per cambiare l'ora
4. Selezionare ➡ per concludere l'impostazione



3.5 Cambiare Lingua

1. Nel menu impostazioni, Scegliere <Lingua>.
2. Scegliere la lingua dalla lista.

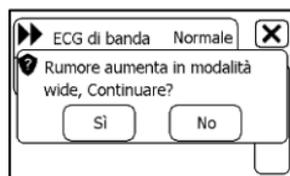
3.6 Modifica della lunghezza della forma d'onda dell'ECG

Per modificare la lunghezza della forma d'onda ECG salvata per ogni misurazione del registratore ECG:

1. Nel menu Impostazioni, selezionare <Lunghezza ECG>.
2. Selezionare tra <30s>, <60s>. Toccare <OK> per attivare la modifica.

3.7 Impostazioni larghezza di banda ECG

Nel menu Impostazioni e scegli < larghezza di banda ECG > per passare da **Normale** a **Larga**



3.8 Modifica del tipo di terminale Holter ECG

Per cambiare il tipo di terminale ECG Holter per la misura ECG Holter:

1. Nel menu Impostazioni, toccare <Cavo Holter>.
2. scegliere tra <LEAD II>, <CC5>, <CM5> e <definito dall'utente>
3. Toccare < Si > per abilitare la modifica.

3.9 Eliminazione dati

1. Dal menu Impostazioni selezionare <Generale>
2. Selezionare <Eliminare Tutti i Dati> e poi confermare con <Si>

Tutte le misurazioni salvate nel dispositivo saranno eliminate

3.10 Ripristino dati di fabbrica

Dal menu Impostazioni Scegliere <Ripristino dati di fabbrica> e poi <Si>

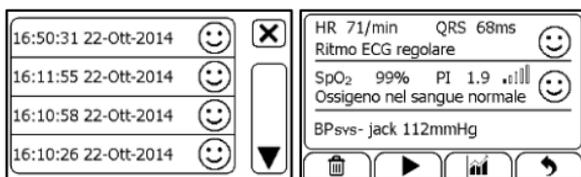
Tutte le misurazioni, tutti gli utenti e tutte le impostazioni salvate nel dispositivo saranno eliminate. Il dispositivo verrà riportato alle impostazioni di fabbrica

4. Controllo dati

4.1 Revisione Controllo Giornaliero

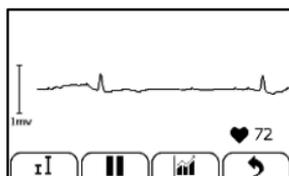
Per controllare gli archivi della funzione Controllo Giornaliero,

1. Dal menù <Controllo Dati> , selezionare <Controllo Giornaliero>.
2. Selezionare l'utente corretto e aprire la lista come appare di seguito, selezionare una riga per visualizzare maggiori informazioni come di seguito.



In questo menù, è possibile:

- Selezionare  per eliminare questa misurazione
- Selezionare  per riprodurre la forma d'onda ECG come di seguito.



Quando la forma d'onda ECG viene riprodotta è possibile

- Selezionare  per modificare l'ampiezza della forma d'onda.
 - Selezionare  per mettere in pausa.
 - Selezionare  per tornare alla lista del Controllo Giornaliero.
- Selezionare  per visualizzare l'andamento della frequenza cardiaca, SpO2 e pressione sanguigna.
 - Selezionare  per tornare alla lista del Controllo Giornaliero

5. Manutenzione

5.1 Cura e pulizia

Pulire la superficie del dispositivo con un panno morbido o con un batuffolo di cotone imbevuto d'alcol.

5.2 Ricerca guasti

| Problema | Possibili Cause | Soluzioni |
|---|--|---|
| Il dispositivo non si accende | <ol style="list-style-type: none"> 1. Batteria scarica 2. Il dispositivo potrebbe essere danneggiato | <ol style="list-style-type: none"> 1. Caricare la batteria e provare di nuovo. 2. contattare il rivenditore di zona |
| L'ampiezza della forma d'onda ECG è piccola | Il terminale scelto non è adatto a voi. | Cambiare terminale e provare di nuovo. |
| Instabilità della forma | 1. La pressione esercitata sugli | 1. Prendere il dispositivo con |

| | | |
|---|---|---|
| d'onda ECG | <p>elettrodi non è stabile oppure è eccessiva.</p> <p>2. Le mani o il corpo potrebbero non essere fermi.</p> | <p>delicatezza e stabilità.</p> <p>2. Provare a rimanere perfettamente fermi e provare di nuovo.</p> |
| Nessun valore o valori oscillanti di SpO ₂ o frequenza del polso | <p>1. Il dito potrebbe non essere inserito correttamente.</p> <p>2. Il dito o la mano potrebbero non essere perfettamente fermi.</p> | <p>1. togliere il dito e inserirlo correttamente</p> <p>2. Provare a rimanere perfettamente fermi e provare di nuovo.</p> |
| "Errore di sistema" . | Software o hardware guasti. | Riavviare il dispositivo e riprovare la misurazione. Se l'errore persiste annotare il numero di errore e contattare il rivenditore di zona. |
| Calibrazione pressione sanguigna fallita. | <p>1. altezza sbagliata.</p> <p>2. la differenza tra le due calibrazioni è troppo grande.</p> | <p>1. Riconfermare l'altezza.</p> <p>2. Provare a rimanere perfettamente fermi e provare di nuovo.</p> |
| Nessun segnale vocale durante le misurazioni ECG e SpO ₂ | Il dispositivo è in modalità silenziosa | Disattivare la modalità silenziosa dal menù impostazioni. |
| Il valore della temperature è troppo basso. | <p>1. L' area di misurazione è coperta dai capelli.</p> <p>2. il sensore del termometro è troppo lontano dalla pelle.</p> <p>3. Il sensore del termometro è sporco.</p> | <p>1. Togliere I capelli dalla zona di misurazione</p> <p>2. Mettere il sensore a contatto con la pelle</p> <p>3. Pulire il sensore con panno morbido o cotone.</p> |

6. Accessori



Avvertenze, consigli, cautele

- Usare gli accessori specificati in questo capitolo. Usare altri accessori può

causare danni all'apparecchio o non soddisfare le specifiche.

- A seconda della configurazione, non è possibile che tutti gli accessori siano inclusi nel pacchetto.

| Part Number | Descrizione |
|--------------|---|
| 540-00192-00 | Cavo ECG con 2 derivazioni, bottone |
| 540-00193-00 | Sensore SpO ₂ a dito, 25 cm, FP-10 |
| 540-00194-00 | Cavo di ricarica USB , micro D |
| 560-00198-00 | Elettrodi ECG, 10 pcs |
| 540-00354-00 | Adattatore di minimonitor |

7. Specifiche

| Classificazione | | |
|--|----------------------|-------------------|
| Direttive EC | MDD, 93/42/EEC | |
| | R&TTE, 1999/5/EC | |
| | ROHS 2.0, 2011/65/EU | |
| Grado di protezione contro scariche elettriche | Tipo BF | |
| Fattori ambientali d'uso | | |
| Oggetto | Operating | Storage |
| Temperatura | Da 5 a 45°C | Da -25 a 70°C |
| Umidità relativa (senza condensa) | Dal 10% al 95% | Dal 10% al 95% |
| Pressione Barometrica | Da 700 a 1060 hPa | Da 700 a 1060 hPa |
| Grado di resistenza a polvere ed acqua | IP22 | |
| Test caduta | 1.0 m | |
| Caratteristiche fisiche | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| Misure | 88×56×13 mm |
| Misure dell'imballaggio | 178*123*75 mm |
| Peso | Meno di 80 g (unità principale) |
| Display | Checkme Pro: 2.7" touch screen, HD |
| Connettore | Connettore Micro D |
| Connettività senza fili | Doppia modalità Bluetooth integrata, supporto 4.0 BLE |
| Alimentazione | |
| Adattatore di carica input | AC100-240V 50/60Hz |
| Adattatore di carica output | DC5V 1.0A |
| Tipo di batteria | Ricaricabile ai polimeri di Litio da 560 mAh |
| Durata batteria | Solo controllo giornaliero: > 1000 volte Monitoraggio del sonno continuo: > 12 ore Standby modalità calendario: > 3 mesi |
| Tempo di ricarica | Meno di 2 ore per il 90% |
| ECG | |
| Tipo di conduzione | Elettrodi ECG integrati Elettrodi e cavo ECG esterni |
| Lead set | Lead I, lead II |
| Modo di misurazione | Singolo o continuo |
| Frequenza campionamento | 500 Hz |
| Risoluzione | 16 bit |
| Ampiezza curve sul display | 1.25 mm/mV, 2.5 mm/mV, 5 mm/mV |

| | |
|---|--|
| | 10 mm/mV, 20 mm/mV |
| Velocità di ricerca | 25 mm/s |
| Larghezza di banda* | da 0.05 a 40 Hz |
| Tolleranza compensazione elettrodi potenziale | ±300 mV |
| Range di frequenza HR | Da 30 a 250 bpm |
| Accuratezza | ±2 bpm o ±2%, sempre ottimale |
| Range di frequenza ST | Da -0.5 a +0.5 mV |
| Sommario delle misurazioni | Pulsazioni, QRS, ST (elettrodi esterni), analisi del ritmo cardiaco (ritmo ECG regolare, pulsazioni accelerate o bradicardiche, valore QRS alto, valore ST alto o basso, ritmo ECG irregolare, non in grado di analizzare) |
| SpO₂ | |
| Standards | Rispetta gli standard ISO 80601-2-61 |
| *Verifica di precisione della misurazione: La precisione della misurazione SpO ₂ è stata verificata comparando le prove di persone fisiche con campioni di sangue misurati con CO-ossimetro. La precisione edelle misure del pulsossimetro è statisticamente distribuita nella gamma dei valori. I due terzi delle misure rientrano nel range di accuratezza accettabile riapetto alle misurazioni fatte con il CO-ossimetro da laboratorio. | |
| SpO ₂ range | 70% a 100% |
| SpO ₂ precisione (braccia) | 80-100%:±2%, 70-79%:±3% |
| Range di frequenza PR | 30 a 250 bpm |
| PR precisione | ±2 bpm o ±2%, qualunque sia maggiore |
| Range di frequenza PI | 0.5-15 |
| Sommario delle misurazioni | SpO ₂ , PR, PI, Riepilogo (Normale ossigenazione del sangue, Basso ossigenazione del sangue, impossibile da analizzare) |

| Variazione della pressione sanguigna | |
|---|---|
| Metodi di misurazione | Tecnologia non invasiva senza bracciale |
| Sommario delle misurazioni | Percentuale di variazione o di pressione sistolica in base a coefficiente di calibrazione individuale |
| Termometro | |
| Tecnica | Temperature corporea a infrarossi |
| Temperatura ambiente | 16.0 a 40.0 °C |
| parte del corpo per misurazione | Tempie |
| Tempo di misurazione | 3s |
| Range di misurazione | 34.0 a 42.2 °C (94.0 a 108.0 °F) |
| Precisione | ±0.2°C o ±0.4°F |
| Monitoraggio del Sonno | |
| Tempo di misurazione | Fino a 10 ore |
| Memoria dati | Archivio SpO ₂ e frequenza polso |
| Sommario delle misurazioni | Durata totale, <90% STAT, saturazione media, bassa saturazione, Riepilogo(Nessuna anomalia rilevata, rilevata goccia di ossigeno nel sangue, impossibile da analizzare) |
| Pedometro | |
| Range | 0 a 99999 passi |
| Distanza | 0.00 a 999.99 km |
| Timer | 0 a 1999 minutes |
| Calorie | 0.00 a 9999.99 kcal |
| Grassi | 0.00 a 199.99 g |

| Promemoria | |
|------------------------|--|
| Quantità promemoria | 6 |
| Eventi per promemoria | Sveglia, Controllo Giornaliero, Medicine, Selezione automatica |
| Controlli | |
| Controllo dati | Trend grafici, elenco trend |
| Controllo forma d'onda | Presentazione totale della curva |
| Controllo Giornaliero | 100 records senza memoria vocale |
| Registratore ECG | 100 records senza memoria vocale |
| Pulsossimetro | 100 records |
| Termometro | 100 records |
| Controllo del sonno | 5 records, 10 ore per record |

* : Cavo esterno ECG , selezione ampiezza banda "grande"

** : Solo per le misurazioni con cavo ECg esterno, selezione ampiezza banda "grande"

Distribuito in esclusiva da:



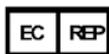
Webbit

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

Tel: +39 02-4453087

Mail: info@webbit.it

Rappresenante Europeo:



MedNet GmbH

Borkstrasse 10 · 48163 Muenster · Germany

TEL: +49 251 32266-0 FAX: +49 251 32266-22

PN: 255-01159-00

Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.



4E, Building 3, Tingwei industrial Park, No.6 Liufang Road, Block

67, Xin'an Street, Baoan District, Shenzhen, 518101, Guangdong China