

CMN TECHNOLOGY

## Bracciale di allerta per rischio elevato di colpo di calore

Mantieniti al fresco, resta al sicuro. Gli avvisi di calore direttamente al polso.



CMZ-RF11

# Panoramica del prodotto

- Spia luminosa
- Pulsante di accensione
- Sensore temperatura ambiente
- Porta di ricarica
- Sensore temperatura corporea



È un dispositivo che rileva anomalie della temperatura corporea e della temperatura ambiente, avvisando l'utilizzatore con segnali luminosi, acustici e vibrazione.

IP67

Design traspirante brevettato

Facile da usare

Elevata durata e 100% riciclabile

Lunga autonomia

Ricarica magnetica riutilizzabile

Nessun costo di gestione

## Cos'è il colpo di calore?

Si verifica quando caldo, umidità o attività fisica fanno salire troppo la temperatura corporea interna e il corpo non riesce più a disperdere il calore in modo adeguato.

## Tecnologia di stima della temperatura corporea interna

Il prodotto utilizza due sensori per misurare la temperatura ambiente e la temperatura superficiale della pelle, combinate con un algoritmo proprietario che stima la temperatura corporea interna. La tecnologia si basa su dati reali per definire la correlazione tra temperatura cutanea e temperatura corporea in diverse condizioni ambientali, mantenendo un'elevata accuratezza anche a basse temperature.

### Raccomandazioni

- OMS: inferiore a 38 °C
- Comitato USA per la salute occupazionale: inferiore a 38,5 °C

### Accuratezza dell'algoritmo

1. L'accuratezza richiesta per entrambi i sensori deve rientrare in  $\pm 0,1$  °C.
2. Servono dati di matrice termica sufficientemente dettagliati nella sezione di monitoraggio.

# Modalità d'uso

Il dispositivo monitora il rischio di colpo di calore durante l'uso e avvisa l'utente con luce, suono e vibrazione.

## 1 Accensione / spegnimento

Tenere premuto il pulsante laterale per 1,5 secondi: la luce verde resta accesa per 1,5 secondi e il dispositivo entra in funzione. Per spegnere, premere brevemente il pulsante; quando si accende la luce rossa, tenere premuto per 1,5 secondi fino allo spegnimento.

## 2 Indossare correttamente

Prima di lavorare o fare attività fisica, indossare il dispositivo al polso. Verificare che la luce verde lampeggi durante l'utilizzo.

## 3 Monitoraggio continuo

Il dispositivo controlla il rischio di colpo di calore mentre viene indossato.

## 4 Allarme per temperatura corporea

Se la temperatura corporea interna supera 37,8 °C e viene rilevato un rischio anomalo, si attivano luce rossa, segnale acustico e vibrazione. L'allarme dura 1 minuto.

## 5 Allarme per temperatura esterna

Se viene rilevato un rischio dovuto a temperatura ambiente anomala, si accende la luce gialla. Anche in questo caso l'allarme dura 1 minuto.

## 6 Come fermare l'allarme

Riposare in un luogo fresco, reintegrare acqua e sali e attendere l'arresto automatico dell'allarme. In alternativa, rimuovere il dispositivo oppure spegnerlo.

## 7 Ripresa dell'attività

Riprendere il lavoro quando la luce torna verde.

## 8 Ricarica

Usare il cavo USB in dotazione. Durante la ricarica la luce verde resta accesa; a carica completata la luce si spegne.

## Indicazioni rapide

● Verde: funzionamento / condizioni rientrate

● Rosso: rischio da temperatura corporea

● Giallo: rischio da temperatura ambiente

# Perché scegliere CMN?

**R&D;**

Sviluppo, design e ricerca algoritmica

**5**

Sistema qualità con 5 procedure di ispezione

**<0,6%**

Standard di controllo con tasso di difettosità < 0,6%

**1,5 anni**

Ciclo di sviluppo medio di circa 1,5 anni

## Sviluppo wearables smart

Sviluppo di dispositivi indossabili di alta qualità

Focus su modelli originali, evitando prodotti generici

Sviluppo di soluzioni per diversi problemi sociali, incluso il colpo di calore

Categorie affini disponibili: caschi, abbigliamento da lavoro e scenari d'uso simili

Personalizzazione aggiuntiva: forma del prodotto e soglia di allarme

Soluzioni pratiche e accurate, con attenzione alla protezione dei dati personali e alla semplicità d'uso

## Certificazioni e voce dei clienti

Certificazioni presenti nel documento originale: NETIS, CE, RoHS, FCC, UL.

### Azienda edile

Le misure adottate sono state ben accolte dai lavoratori e durante l'estate non si sono verificati episodi di colpo di calore. L'azienda intende rafforzare ulteriormente la prevenzione nei DPI.

### Responsabile miniera

L'ambiente minerario estivo è estremamente gravoso. Dopo l'introduzione del bracciale, i dipendenti si idratano e si fermano in tempo secondo l'avviso, riducendo notevolmente i malesseri e sostenendo sicurezza ed efficienza.

### Responsabile igiene urbana

Gli operatori stradali lavorano spesso all'aperto e sono inevitabilmente esposti alle alte temperature. Il dispositivo aumenta la tranquillità, favorisce pause tempestive e tutela la sicurezza personale.

### Direzione acciaieria

Il sistema tutela i lavoratori e sostiene anche la continuità produttiva. Dopo l'allarme è previsto un periodo di pausa e recupero; rispetto alle estati precedenti non si sono registrate assenze dovute al caldo.

# Specifiche prodotto

Dimensioni corpo  
L 29,8 x A 12,7 x P 52,6 mm

Larghezza cinturino  
22 mm

Materiali  
Corpo: ABS - Cinturino: silicone (mesh)

Protezione  
IP67

Volume allarme  
Circa 70 dB

Batteria  
Polimeri di litio 180 mAh (circa 400 cicli di ricarica)

Tempo di ricarica  
Circa 1 ora

Tensione di ricarica  
5 V

Corrente di lavoro  
3 - 30 mA

Accessori  
Cavo di ricarica USB

Numero sensori  
2 (temperatura ambiente e temperatura cutanea)

Soglie di rilevamento rischio  
37,8 °C (temperatura corporea interna) - 42,0 °C (temperatura ambiente)

Intervallo di rilevamento  
Una volta ogni 90 secondi

Funzione ON/OFF  
Con interruttore di selezione

Autonomia  
Uso 8 ore al giorno: fino a circa 90 giorni a piena carica

## Note importanti

- Questo prodotto non è un dispositivo medico.
- In base all'utilizzo, la batteria può esaurirsi più rapidamente; si consiglia di ricaricare in funzione della carica residua.
- Il dispositivo non copre tutte le condizioni fisiche individuali.
- Anche in assenza di allarme, in caso di malessere è necessario riposare.
- Durante la misurazione della temperatura cutanea, il sensore posteriore deve restare a stretto contatto con la pelle.
- Specifiche e aspetto possono cambiare senza preavviso per miglioramenti di prodotto.

## Contatti

CMN TECHNOLOGY CO., LIMITED  
F1, Building 1, Mogen Creative Park, No. 10 Shilong Tsai,  
Dalang Street, Longhua District, Shenzhen  
Email: [sales@cmn-tech.com](mailto:sales@cmn-tech.com)  
Tel.: +86 0755 2776 0456  
Sito: <https://heatstrokewear.com>

