

# MANUALE

---

## KM3209 LED





## **Informazioni sulla Guida per l'Utente**

Per garantire le migliori prestazioni della tua e-bike, ti invitiamo a leggere attentamente l'introduzione al prodotto KM3209 LED prima dell'uso. Utilizzeremo parole concise per fornirti tutti i dettagli necessari (inclusi l'installazione hardware, la configurazione e l'uso normale del display KM3209). Inoltre, questa guida ti aiuterà a risolvere eventuali dubbi o problemi.

## **Note per gli Utenti**

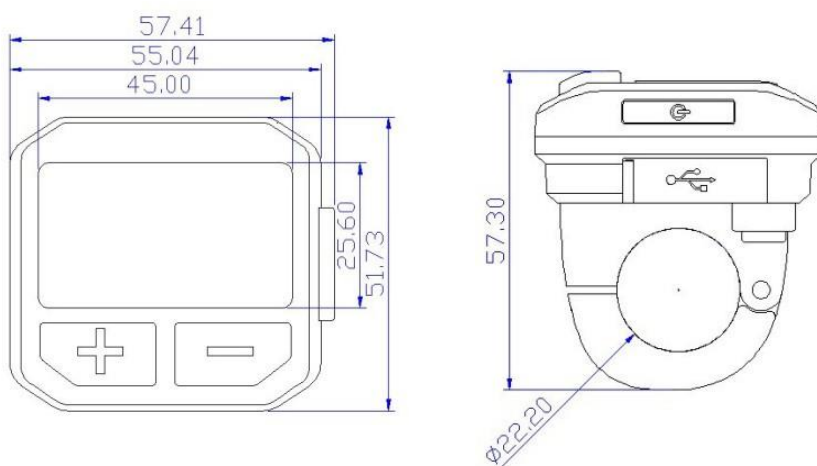
- Presta attenzione durante l'uso del display; non collegare o scollegare i cavi mentre è alimentato.
- Evita urti e collisioni.
- Non rimuovere gli adesivi per evitare infiltrazioni d'acqua.
- Non modificare i parametri di configurazione di base dello strumento, altrimenti non si potrà garantire un utilizzo normale.
- In caso di malfunzionamento, invia immediatamente il display difettoso per la riparazione.

## 1. Aspetto e Dimensioni

### 1.1 Materiali e Colore

Il KM3209 LED è realizzato in plastica PC. È progettato per funzionare in un intervallo di temperatura compreso tra -20 °C e 60 °C, garantendo buone proprietà meccaniche.

Di seguito sono riportate la foto e le dimensioni del KM3209. (unità: mm)



## 2. Riepilogo delle Funzioni e Definizione dei Pulsanti

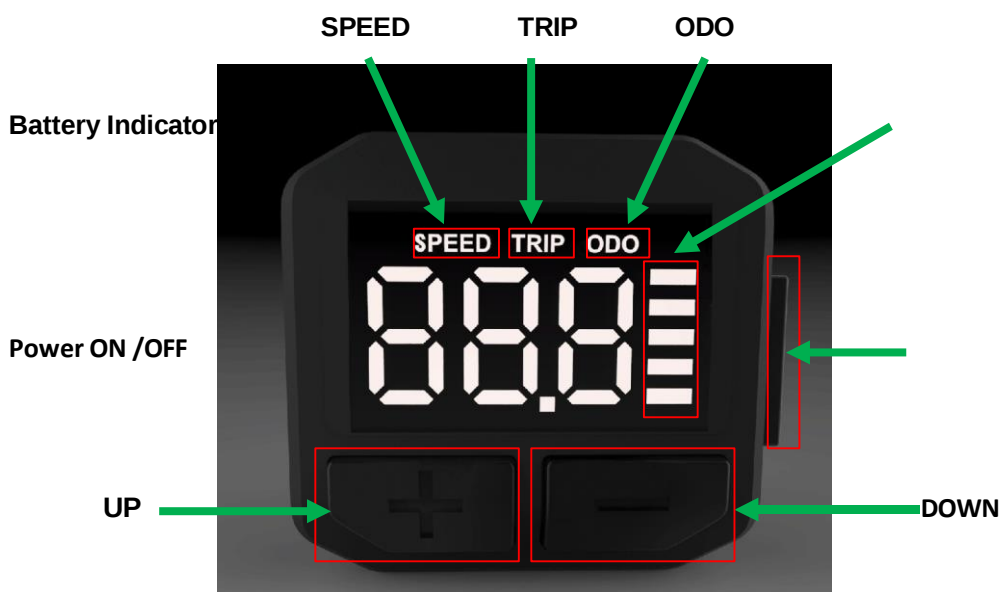
### 2.1 Riepilogo delle Funzioni

Il KM3209 LED offre numerose funzioni e indicazioni per soddisfare le tue esigenze. I contenuti visualizzati includono:

- Indicatore della batteria
- Velocità in tempo reale
- Distanza percorsa (Trip & ODO)
- Livello PAS (Power Assist System)
- Stato delle luci
- Codici di errore

- Impostazioni di parametri multipli
- Ricarica del telefono cellulare (solo per i dispositivi con interfaccia USB)
- Supporto per la funzione ADST (maggiori dettagli nell'istruzione <ADST updated too (standard version)>)
- Comunicazione tra il display e il controller conforme al protocollo <ANANDA's EN13849:2017 protocol V11.0\_1.3.4> e versioni successive (compatibile con le versioni più recenti e quelle precedenti).

## 2.2 Area Monitoraggio



## 2.3 Definizione dei Pulsanti

Nelle istruzioni successive, il pulsante  sostituirà il pulsante "MODE". Il pulsante "+" sarà sostituito da "UP", e il pulsante "-" sarà sostituito da "DOWN".

### 3. Istruzioni di Installazione

Fissa il display sul manubrio e regola l'angolo. Collega i due connettori del display e del controller quando l'alimentazione è spenta.

---

### 4. Funzionamento Standard

#### 4.1 Accensione / Spegnimento

Tieni premuto "MODE" per 1 secondo per accendere il display e fornire alimentazione al controller. Quando il display è in modalità di lavoro, tieni premuto "MODE" per 2,5 secondi per spegnere l'alimentazione dell'E-bike. Il display non consuma energia quando è spento. La perdita di corrente sarà inferiore a 1μA. Se l'E-bike non viene utilizzata per più di 10 minuti, il display si spegnerà automaticamente.

---

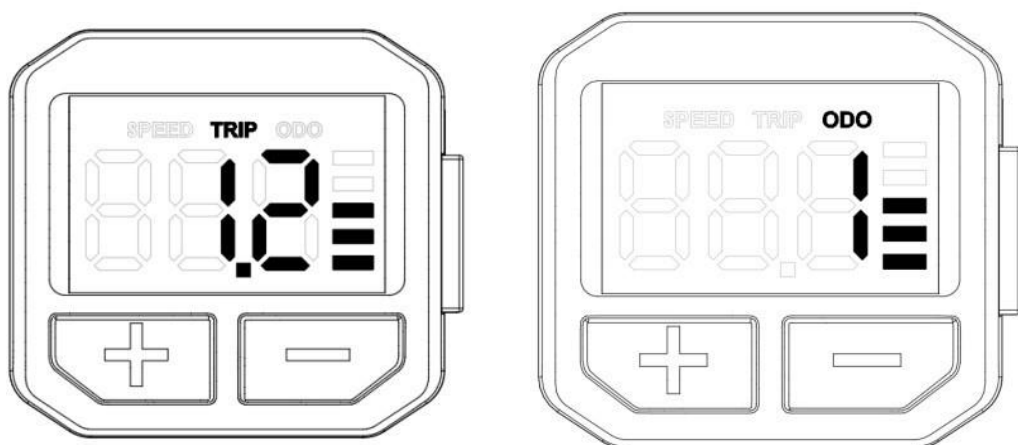
#### 4.2 Interfaccia Utente

Accendi il display e vedrai la seguente interfaccia:



## 4.3 Velocità Attuale / Trip / ODO

Premi "MODE" per alternare tra Trip e ODO. Questa funzione permette agli utenti di visualizzare i dati di TRIP e ODO.



## 4.4 Walk Assist

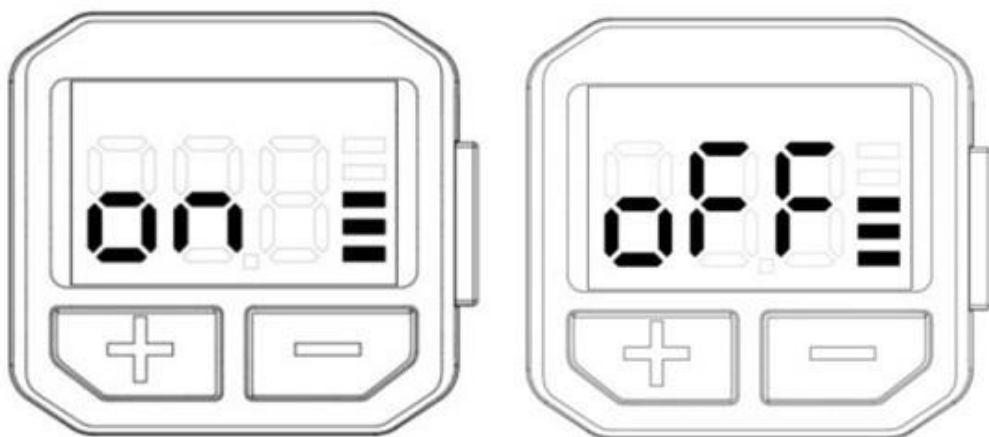
Tieni premuto "UP" per 2 secondi per attivare la modalità assistente alla camminata. Il display entrerà in modalità Walk Assist. Rilascia il pulsante per uscire dalla modalità WALK ASSIST.



La funzione Walk assist può essere attivata solo quando spingi la bicicletta e ti preghiamo di non attivarla mentre stai pedalando.

## 4.5 Accensione/Spegnimento della Luce Anteriore

Tieni premuto "DOWN" per più di 2 secondi per accendere la luce anteriore. Quando la luce anteriore è accesa, tieni premuto "DOWN" per più di 2 secondi per spegnerla.



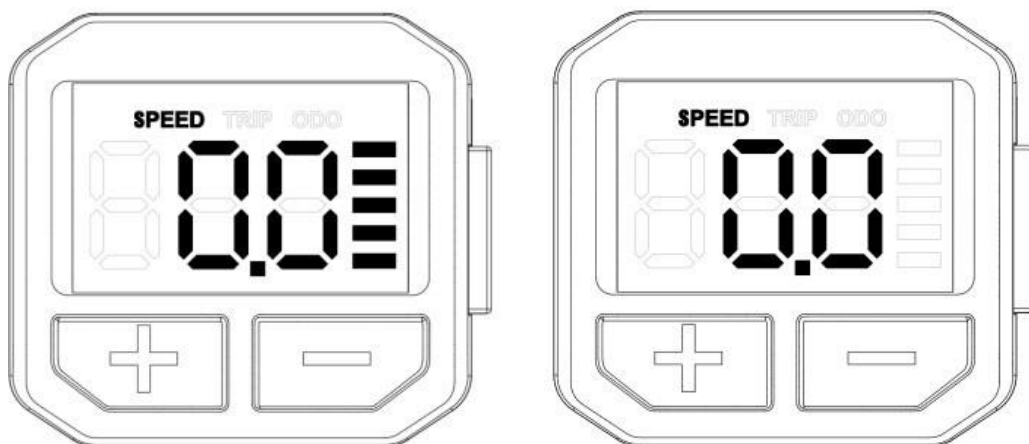
## 4.6 Regolazione del Livello PAS

Premi "UP" o "DOWN" per cambiare il livello PAS e modificare la potenza di uscita del motore. Il livello PAS varia da livello 1 a livello 5. Il livello PAS preimpostato è il Livello1.



## 4.7 Indicatore della Batteria

Il display mostra la capacità della batteria in 5 livelli. Quando la batteria è sotto-voltaggio, l'ultimo indicatore lampeggerà, avvisando di ricaricare la batteria il prima possibile.



**FULL Power**

**Under-voltage**

Se la batteria è in comunicazione, il display avrà un ritardo di 1 secondo per mostrare la capacità corretta della batteria. Se la batteria non è in comunicazione, il display avrà un ritardo di 3 secondi per mostrare la capacità corretta.

Se la comunicazione tra il display e la batteria viene interrotta per più di 5 secondi, il display mostrerà i dati della capacità della batteria provenienti dal controller. Il display mostrerà la capacità della batteria quando ristabilirà nuovamente la comunicazione con la batteria.

## 5. Codice di Errore

Quando il sistema di controllo elettronico della e-bike presenta un guasto, il display segnerà automaticamente il codice di errore. Consulta la Tabella 1 per la definizione dei codici di errore dettagliati.



L'interfaccia di errore del display può essere visualizzata solo quando il guasto è stato risolto. Dopo che si è verificato un guasto, la e-bike non sarà in grado di proseguire con la guida.

Se la comunicazione tra il display e il controller viene interrotta e il tempo di ritardo supera i 5 secondi, il display mostrerà un codice di errore di comunicazione per 60 secondi, quindi si spegnerà automaticamente.

**Tabella 1: Elenco degli errori**

| Error Code | Definition                           | Solution                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21         | Anomalie Correnti                    | Riavvia il display; se il problema persiste, contatta il fornitore.                                                       |
| 22         | Anomalie Acceleratore                | Verifica la funzionalità dell'acceleratore prima di accendere il sistema E-drive.                                         |
| 23         | Anomalie del Motore                  | Controlla se l'uscita della linea di fase è corretta; verifica se il filo della fase del motore è connesso al controller. |
| 24         | Anomalie del Segnale Hall del Motore | Controlla il cavo; se il guasto persiste dopo il riavvio, il fornitore dovrà intervenire.                                 |
| 25         | Anomalie dei Freni                   | Verifica il funzionamento del sensore del freno prima di accendere il sistema E-drive.                                    |
| 28         | Altre anomalie                       | Riavvia o aggiorna il programma o sostituisci il controller.                                                              |
| 30         | Anomalie di comunicazione            | Controlla se la connessione dello strumento è integra.                                                                    |

## **6. Ricarica del Telefono Mobile (solo per dispositivi con interfaccia USB)**

Il display con interfaccia USB fornisce alimentazione per la ricarica dei telefoni cellulari, con un'uscita di 5V/500mA.

Quando il display è spento, collega il cavo dati del telefono tra il display e il telefono cellulare, quindi accendi il display per avviare la ricarica del telefono. Se il display è spento in quel momento, l'interfaccia USB continuerà a caricare il telefono. In qualsiasi stato, scollegando il telefono, la ricarica termina automaticamente. Quando il display è acceso, tieni premuti contemporaneamente "MODE", "DOWN" e "UP" per 2 secondi per attivare la funzione di ricarica USB, e il display inizierà a caricare il telefono.

---

## **7. Impostazioni Utente**

### **7.1 Preparazione prima dell'Accensione del Display**

Assicurati che il connettore sia saldamente collegato e accendi l'alimentazione della bicicletta elettrica.

### **7.2 Azzeramento della Distanza del Singolo Viaggio**

L'impostazione di azzeramento del viaggio permette di resettare la distanza percorsa visualizzata sul display. Premi "MODE" e "DOWN" per 2 secondi per azzerare i dati del viaggio.

### **7.3 Impostazione dei Parametri**

Quando il display è acceso con la velocità visualizzata come zero, tieni premuto "UP" e "DOWN" per 2 secondi per accedere al menu di impostazione: limite di velocità, dimensione delle ruote, sistema metrico/pollici.

#### **Impostazione del Limite di Velocità**

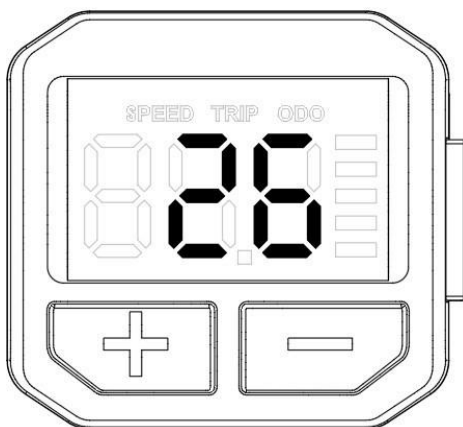
La prima impostazione riguarda i dati del limite di velocità. Il limite di velocità preimpostato è 25 km/h, che rappresenta la velocità massima del veicolo elettrico. Quando il veicolo supera la velocità massima, il controller interromperà l'alimentazione al motore per proteggere la sicurezza del conducente.

Il limite di velocità varia tra 12 km/h e 25 km/h. Premi “UP” o “DOWN” per selezionare il valore desiderato, quindi premi “MODE” per confermare e uscire. Premi “MODE” per accedere alla successiva impostazione.



## Impostazione della Dimensione delle Ruote

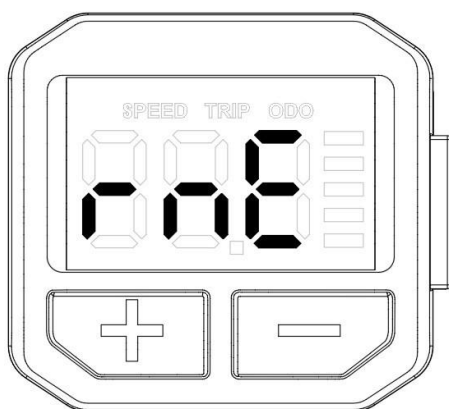
Accedendo al secondo menu di impostazione, puoi regolare la dimensione delle ruote. Il valore preimpostato è 26 pollici. Modificare questo dato ti permette di impostare la dimensione corretta delle ruote, per garantire che la velocità, il TRIP e l'ODO siano compatibili con la tua E-bike reale.



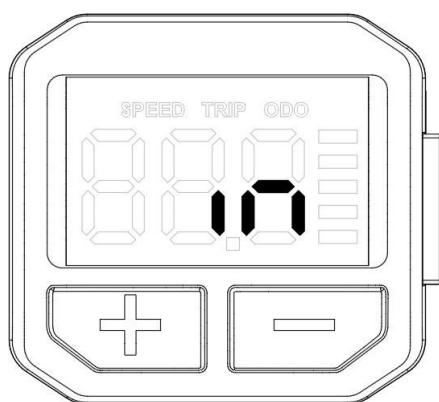
La gamma di dimensioni delle ruote disponibili è: 16, 18, 20, 22, 24, 26, 700C, 28, 29. Utilizza i pulsanti “UP” e “DOWN” per modificare il valore. Dopo aver effettuato la regolazione, premi “MODE” per confermare l'impostazione e accedere alla successiva interfaccia.

## Impostazione Metri/Inch

Accedendo al terzo menu di impostazione, puoi selezionare tra il sistema metrico e quello in pollici. Il valore preimpostato è "Metri".



The Metri interface



The Inch interface

Utilizza i pulsanti “UP” e “DOWN” per cambiare il valore. Dopo aver effettuato la regolazione, premi “MODE” per confermare l'impostazione e accedere alla successiva interfaccia.

---

## Uscita dalla Modalità di Impostazione

Durante la modalità di impostazione, premi brevemente il pulsante “MODE” per confermare l'input e passare alla successiva impostazione; tieni premuto il pulsante “MODE” per salvare le modifiche ed uscire dalla modalità di impostazione. Se non viene effettuata alcuna operazione entro 10 secondi, il display uscirà automaticamente dalla modalità di impostazione.

## **8. FAQ**

**Q:** Perché il display non si accende?

**A:** Verifica se il cavo è correttamente collegato al controller.

**Q:** Come gestire il codice di errore visualizzato?

**A:** Contatta tempestivamente una stazione di assistenza per la manutenzione della e-bike.

---

## **9. Garanzia di Qualità e Ambito di Garanzia**

### **I. Informazioni sulla Garanzia:**

1. King-Meter sarà responsabile di tutti i guasti che si verificano durante il normale utilizzo e che sono causati da un difetto di qualità.
2. Il periodo di garanzia è di 36 mesi dalla data di uscita del display dalla fabbrica.

### **II. Gli elementi seguenti non sono coperti dalla garanzia:**

1. Guscio aperto
2. Connettori rotti
3. Dopo l'uscita del display dalla fabbrica, il guscio è graffiato o danneggiato
4. Cavo di collegamento del display graffiato o rotto
5. Il guasto o danno è causato da forze maggiori (come incendi, terremoti, ecc.) o disastri naturali (come fulmini, alluvioni, ecc.)
6. Prodotto oltre il periodo di garanzia

## **10. Modifiche alla Versione**

Il manuale di istruzioni di questo strumento è il manuale operativo della versione software generale (versione 1.0) di Tianjin King-Meter Technology Co., Ltd. La versione del software dello strumento utilizzato su alcuni veicoli potrebbe differire leggermente da quanto descritto in questo manuale, e farà fede la versione effettivamente utilizzata.