



SparkEVO RPM-DOT™

SMART RPM METER & SPEED TRACKER

USER MANUAL



Page 2

MANUALE UTENTE



Pagina 5

1. INTRODUCTION

RPM-DOT™ is a smart rpm meter to fulfill your engine monitoring needs. It is completely wireless with the **SparkTOUCH™** technology clearing the need to wind a wire over the spark cable. As last but not least, it can even track the vehicle running speed (through the smartphone) and relate it with the engine rpm.

2. TECHNICAL CHARACTERISTICS

- ✓ Function mode: get the current rpm by touching the spark plug wire
- ✓ Auto on/off activation
- ✓ Wireless: BLE ready and smartphone APP
- ✓ **SparkTOUCH™** technology: no need to wind a wire over the spark cable to read the signal
- ✓ Measure range and resolution: 20000 rpm max ± 10 rpm
- ✓ Refresh rate: 200ms
- ✓ Spark per revolution settable: 1 to 4
- ✓ Tracks GPS running speed (km/h) vs engine speed (RPM)
- ✓ Max rpm reached memory (resettable)
- ✓ Engine total hour meter memory (non resettable)
- ✓ Engine partial hour meter memory (resettable)
- ✓ USB-C for battery recharge: long lasting battery, continuous run of 30 days (24H 7/7)
- ✓ RGB led status indicator

3. DEVICE MOUNTING

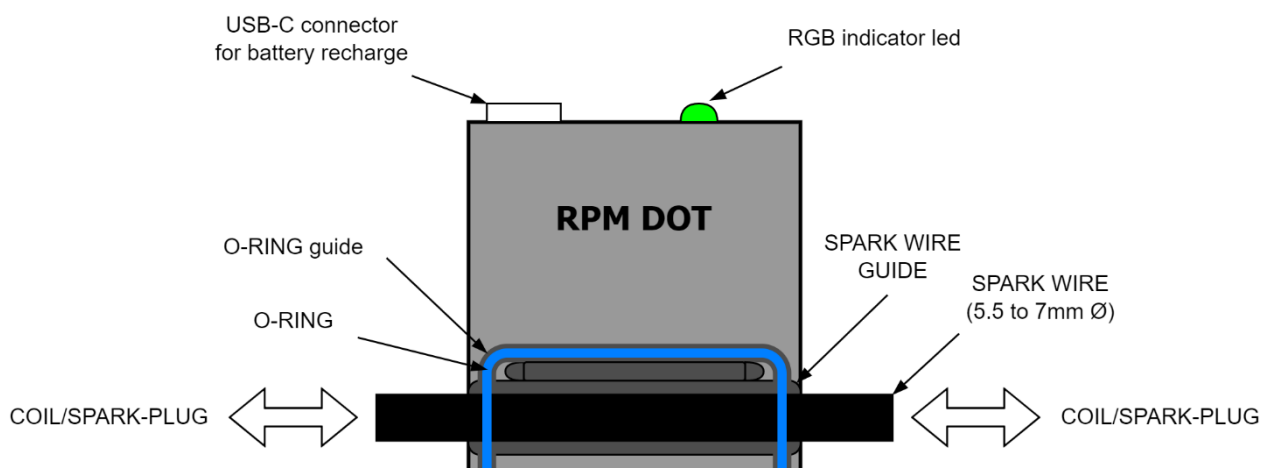





Figure 1: RPM DOT mounting



Device mounting and connection

- **RPM-DOT™** comes with an O-RING to keep the spark wire inserted into the guide on the device. Just insert the spark cable into the dedicated guide and pass the o-ring over the spark cable and put it on its guide.
- Open the smartphone APP and connect to the device to read the current rpm and others infos.

4. STATUS INDICATOR

RGB LED	GREEN 	BLUE 	RED 
Solid	Battery fully charged		Battery charging
Blinking	Device running	Device is connected to smartphone app	Battery low level

5. USAGE AND RETURNS POLICY

Our products are reserved exclusively for racing competitions within authorized environments. Any manumission of the device will invalidate the warranty. We are not responsible for damage on device, motor or persons caused by manumission of the device, or the integration in a setup not approved by us.

5.1 NEW UNUSED PRODUCT RETURNS

Your complete satisfaction is our priority and we can assist you before any purchasing to understand the compatibility with your target system. If an item purchased from SparkeVO is found to be incompatible with your setup within 2 months from the purchase date, you may return the new, unused part for a refund.

The product must be in the original, manufacturer's box. Shipping costs are covered by customer. Please contact us at info@sparkevo.racing to receive all the information for a safe return & refund procedure.

5.2 DEFECTIVE PRODUCT RETURNS

If the product appears to be defective within 24 months from the purchase date, the following actions are taken:

1. The SparkeVO team analyzes the issue, in place or remotely, to confirm the unit is actually defective and has not been hacked or used in unapproved setups



2. If the issue is confirmed, the customer can choose to take one of the following actions:

- Accept a hardware or software fix, if applicable
- Replace the unit with a working one, if available on stock
- Ask for a refund equal to the value of the defective unit at the time of purchasing

In case of replacement or refund, the defective unit must first be sent back to the manufacturer. Shipping costs are covered by customer. Only after the unit is returned to the manufacturer and checked, it will be replaced or refunded.

Subsequent requests for technical support or replacement of the product after the warranty period will be evaluated by manufacturer and will require a payment if necessary.

1. INTRODUZIONE

RPM-DOT™ è un contagiri intelligente e completamente senza fili grazie alla tecnologia **SparkTOUCH™** che evita di avvolgere il filo attorno al cavo candela. Infine, può anche tracciare la velocità di marcia del veicolo (tramite lo smartphone) e rapportarla in un grafico assieme ai giri motore.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

- ✓ Modalità di funzionamento: legge i giri motore in tempo reale solamente toccando il cavo candela
- ✓ Attivazione e spegnimento automatico
- ✓ Funzionamento senza fili: BLE e smartphone APP
- ✓ **SparkTOUCH™** : Nessun bisogno di avvolgere un filo attorno al cavo candela per leggere il segnale
- ✓ Range di misura e risoluzione: 20000 rpm max ± 10 rpm
- ✓ Frequenza di aggiornamento: 200ms
- ✓ Numero di scintille settabili: 1 a 4
- ✓ Tracciatura velocità (km/h) rispetto a velocità motore (RPM)
- ✓ Memoria RPM massimi (resettabile)
- ✓ Memoria contatore motore totale (non resettabile)
- ✓ Memoria contatore motore parziale (resettabile)
- ✓ USB-C per ricarica batteria: batteria a lunga durata, 30 giorni di utilizzo continuo
- ✓ Led indicatore di stato rosso/verde/blu

3. MONTAGGIO DEL DISPOSITIVO

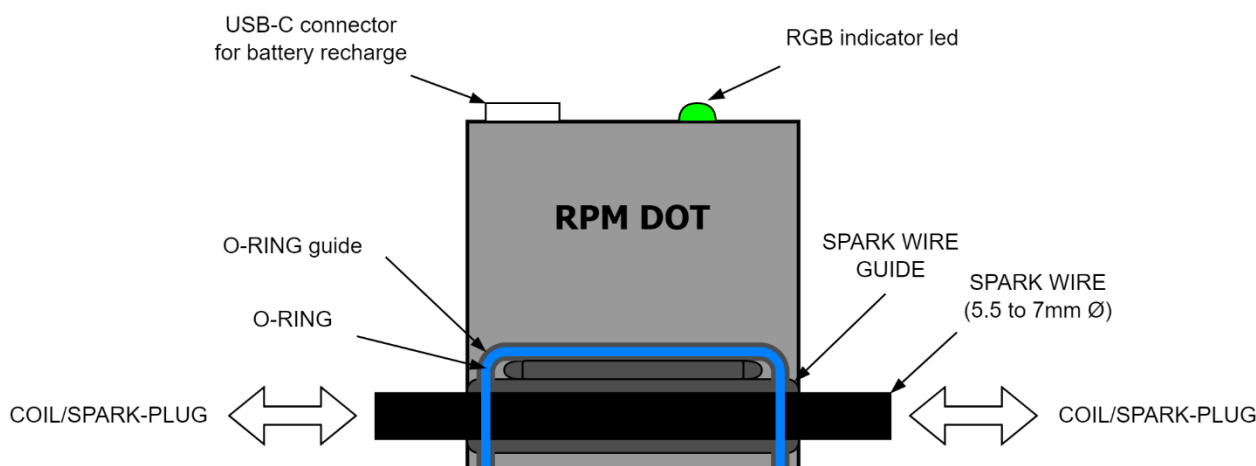





Figure 1: RPM DOT montaggio



Montaggio e connessione

- **RPM-DOT™** viene fornito con un O-RING per mantenere il cavo candela inserito nell'apposita guida del dispositivo. Basta inserire il cavo candela nell'apposita guida e passare l'o-ring sopra al cavo e inserirlo nella sua guida.
- Apri l'APP sullo smartphone e connettiti al dispositivo per leggere gli rpm attuali e le altre informazioni.

4. INDICATORE DI STATO

RGB LED	VERDE 	BLU 	ROSSO 
Fisso	Batteria completamente carica		Batteria in carica
Lampeggiante	Dispositivo acceso	Dispositivo connesso tramite APP	Batteria scarica

5. POLITICA DI UTILIZZO E GARANZIA

I nostri prodotti sono riservati esclusivamente alle competizioni nei luoghi ad esse destinate secondo le disposizioni delle autorità sportive competenti. Decliniamo ogni responsabilità per danni causati da setup e uso improprio.

Ogni manomissione del prodotto invalida la garanzia. Non ci assumiamo nessuna responsabilità per danni a centralina, motore o persone dovuti a manomissione o integrazione in setup errato o non approvato.

5.1 POLITICA DI RIMBORSO PER UNITÀ NON COMPATIBILI

La vostra soddisfazione è la nostra priorità e vogliamo assistervi prima di ogni acquisto per comprendere la compatibilità con il sistema finale. Se entro 2 mesi dall'acquisto un prodotto Sparkevo appare non compatibile con il setup finale, è possibile richiedere il rimborso e reso dell'unità non ancora utilizzata.

Il prodotto deve ritornare al produttore nell'imballaggio originale e non deve mostrare segni di utilizzo. Le spese di spedizione sono a carico dell'acquirente. Scrivere a info@sparkevo.racing per ricevere tutte le informazioni per una procedura di reso e rimborso efficace.



5.2 POLITICA DI RIMBORSO PER UNITÀ DIFETTOSE

Se il prodotto appare difettoso entro 6 mesi dalla data di acquisto, vengono intraprese le seguenti azioni:

1. Il produttore analizza il problema, di persona o da remoto, per confermare se la centralina è effettivamente difettosa e non è stata usata in maniera errata o in setup non approvati.
2. Se il problema è confermato, l'acquirente può scegliere di:
 - Accettare una correzione hardware o software, se possibile
 - Sostituire l'unità con un'altra funzionante, se disponibile a stock
 - Chiedere un rimborso uguale al valore dell'unità difettosa al momento dell'acquisto

In caso di sostituzione o rimborso, l'unità difettosa deve essere spedita al produttore. I costi di spedizione sono a carico dell'acquirente. Solo dopo che l'unità è stata ricevuta e controllata, si procede a sostituzione o rimborso. Successive richieste di supporto o sostituzione al di fuori del periodo di garanzia verranno valutate dal produttore e richiederanno un pagamento se necessario.



REVISIONS INDEX

REV	DATA	CHANGES
1	10 Jan 2024	First release