

- Verificare che non ci sia alcun gioco meccanico tra i vari componenti, inclusi i pedali.
- Verificare che la bicicletta (o il simulatore) non sia soggetta a vibrazioni.
- Effettuare un azzeramento del sistema.
- Caricare la batteria.

Nel caso in cui alcune parti delle curve visualizzate dal software MEP Studio risultassero non campionate, provare a posizionare la chiave di connessione USB in diverse posizioni rispetto alle pedivelle.

Nel caso si riscontrassero problemi di connessione col software MEP Studio, consigliamo di:

- Caricare la batteria.
- Chiudere il software, estrarre e reinserire la chiave di connessione USB dal PC e riavviare il software.

Per ulteriore assistenza per l'individuazione guasti, vedere la sezione contatti.

MANUTENZIONE E PULIZIA

Ispezionare attentamente il sistema prima di ogni utilizzo e verificare che non siano presenti danni, crepe, allentamenti, usura in ogni sua parte. Non utilizzare il sistema se non dopo una verifica attenta e un eventuale sostituzione delle parti usurate o danneggiate.

L'utilizzo del sistema in condizioni non perfette può causare incidenti e possibili danni a cose e/o persone, oltre a un degrado prematuro del prodotto e delle sue prestazioni.

Mantenere pulito e proteggere il sistema da agenti esterni quali acqua, sporco, urti è il modo migliore per garantire una lunga vita al sistema MEP.

Per pulire il sistema MEP utilizzare solo un panno inumidito di acqua per rimuovere lo sporco e i detriti. Non usare mai sostanze chimiche detergenti aggressive che possono danneggiare la superficie.

Non provare ad aprire o disassemblare il sistema MEP, poiché si danneggia e decade la garanzia. L'assistenza deve essere eseguita unicamente da un tecnico specializzato autorizzato da Studio AIP.

IMPORTANTI MISURE DI SICUREZZA

Questo sistema deve essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Studio AIP declina ogni responsabilità per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

- In particolare:
- Questo sistema è destinato esclusivamente ad uso indoor.
 - Non usare il sistema all'aperto e non lasciare esposto il

- sistema ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.).
- Non toccare il sistema con mani bagnate o umide.
- Non usare il sistema a piedi nudi.
- Non immergere né risciacquare sotto l'acqua o altri liquidi. Per pulire, utilizzare esclusivamente un panno umido.
- Se il sistema o un suo componente è danneggiato, esso deve essere sostituito da tecnico autorizzato da Studio AIP, in modo da prevenire ogni rischio. In caso diverso Studio AIP declina ogni responsabilità per i danni che ne possono derivare.
- Questo sistema non è un gioco e non deve essere utilizzato dai bambini. Tenere il sistema fuori dalla portata dei bambini.
- Il sistema deve essere utilizzato da maggiorenni responsabili che abbiano letto e compreso le istruzioni di funzionamento del sistema.
- Prima di procedere alla manutenzione e pulizia come consigliato nel presente manuale, disconnettere il dispositivo dall'alimentazione.
- Prima di ogni utilizzo verificare l'assenza di danni.
- Nel caso in cui si verificassero situazioni anomale, smettere immediatamente di utilizzare il dispositivo e contattare il rivenditore o il servizio di assistenza.
- È assolutamente vietato smontare o riparare il dispositivo: se necessario rivolgersi al rivenditore o centro assistenza.
- Non usare l'apparecchio vicino a oggetti infiammabili.
- Non usare mai accessori o parti di altri produttori o non specificamente consigliati da Studio AIP. Nel caso in cui siano utilizzati detti accessori o parti, la garanzia decade.

AVVISO DI RESISTENZA ALL'ACQUA

Il sistema di analisi pedalata MEP è un dispositivo elettronico non subacqueo progettato per uso indoor. Come tale presenta limiti alla resistenza all'acqua. Non sottoporre il sistema nemmeno a schizzi d'acqua. In alcune condizioni l'acqua potrebbe infiltrarsi oltre le protezioni esterne e provocare danni ai componenti elettronici.

CONDIZIONI DI GARANZIA

Le presenti Condizioni di Garanzia sono valide esclusivamente sul territorio dello Stato Italiano e si applicano ai prodotti di marchio MEP comprendenti tra l'altro le pedivelle quando confezionate e usate unitamente al software MEP Studio. I consumatori (persone fisiche che acquistano la merce per scopi non riferibili alla propria professione) sono titolari dei diritti loro garantiti dalla legge e la presente garanzia convenzionale lascia impregiudicati tali diritti. I prodotti a marchio MEP acquistati da persone giuridiche, ditte individuali con partita iva, professionisti nell'esercizio della professione, sono coperti dalla garanzia convenzionale del produttore della durata di mesi 12 (dodici). Guasti imputabili alla lavorazione del prodotto o all'utilizzo di materiali difettosi per la sua realizzazione, verranno riparati

gratuitamente durante questo periodo. È discrezione di Studio AIP optare per la riparazione del prodotto in garanzia ovvero per la sua sostituzione con equivalente prodotto nuovo o rigenerato. In ogni caso il valore della garanzia fornita non potrà superare il prezzo di acquisto del prodotto originale. Il periodo di validità della garanzia in relazione ai prodotti riparati o sostituiti sarà pari al tempo residuo della garanzia per il prodotto originario.

La garanzia convenzionale prestata decorre dalla data di acquisto del prodotto ovvero dalla data di consegna, se successiva.

Al fine di autorizzare qualsiasi intervento in garanzia sul prodotto a marchio MEP, è necessario fornire una prova d'acquisto o di consegna; in assenza di documentazione comprovante l'acquisto del prodotto e la relativa data, gli interventi verranno effettuati a pagamento. Siete pertanto pregati di conservare accuratamente la vostra fattura di acquisto o il documento di trasporto per tutto il periodo di garanzia.

La garanzia è soggetta a limitazioni e non copre: i danni accidentali (a titolo esemplificativo e non esaustivo: rotture dovute a cadute, incendi, impatto con corpo contundente, ecc.) o derivanti da un utilizzo improprio del prodotto; i danni derivanti dal mancato rispetto delle istruzioni relative all'uso ed all'azionamento del prodotto; gli effetti della normale usura e così i componenti di consumo, quali batterie o rivestimenti protettivi il cui consumo è previsto nel tempo, salvo non si sia verificato un guasto a causa di difetto di materiale o fabbricazione; i danni estetici, compresi graffi e ammaccature; i danni causati da manutenzione o interventi non eseguiti e non autorizzati da Studio AIP. La garanzia non opera se il prodotto è stato sottoposto: a modifiche tecniche o adattamenti anche minori; a montaggio di accessori modificati; se il prodotto è stato utilizzato con accessori o parti di ricambio forniti da terzi.

I prodotti MEP devono essere utilizzati in conformità alle istruzioni d'uso e unicamente per l'uso cui sono destinati. L'uso non conforme comporta la decadenza della presente garanzia. La garanzia decade anche se il prodotto MEP viene manomesso o danneggiato durante la riparazione da parte di tecnico non autorizzato. Studio AIP declina ogni responsabilità derivante da incidenti o danni derivanti da queste riparazioni non autorizzate.

In caso di problemi con il vostro prodotto a marchio MEP, vi preghiamo di contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il sistema MEP. Se il sistema MEP è stato acquistato direttamente da Studio AIP, contattare direttamente l'azienda via e-mail a: info@aip-mep.com ovvero via raccomandata a.r. da indirizzare a Studio AIP Srl Oggiona Santo Stefano via Calderara n. 5, fornendo prova dell'acquisto per azionare la garanzia convenzionale, la descrizione dell'accaduto, i dettagli tecnici in vostro possesso, eventuali foto riguardo al problema riscontrato. In ogni caso, prima di restituire il prodotto per i controlli e l'assistenza in garanzia, Studio AIP deve emettere per iscritto un numero di autorizzazione alla restituzione (RA#) da allegare al prodotto da rendere.

Studio AIP Srl
www.aip-mep.com

Per informazioni:
info@aip-mep.com

Per Assistenza tecnica:
support@aip-mep.com

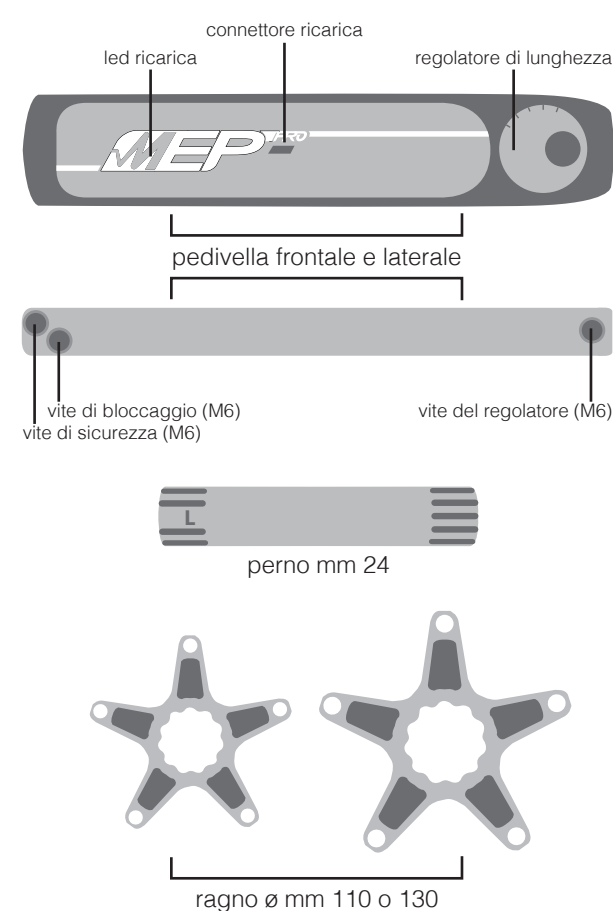
Il sistema MEP è protetto da brevetto Italiano n. IT 1395605 ed Europeo n. EP 2477881. Copyright ©Studio AIP Srl, 2018



MEP PRO

Sistema professionale per analisi pedalata

(libretto istruzioni)



Questo sistema è costituito da pedivelle elettroniche corredate di software per PC. I dati rilevati e/o calcolati da questo sistema e dal relativo software devono essere interpretati da un esperto. Il sistema richiede alcune importanti indicazioni per la sicurezza. Leggere attentamente le avvertenze e le istruzioni indicate e utilizzare il sistema come descritto, al fine di evitare ferite e/o danni a se stessi o a terzi. Servirsi di questo manuale come base di riferimento e assicurarsi che, nel caso venga

prestato il sistema ad un'altra persona, quest'ultima sia dotata di tutte le istruzioni indicate in questo manuale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Batteria: agli ioni di litio, ricaricabile, interna al perno
- Durata batteria nuova: circa 50 ore di utilizzo continuo
- Tempo ricarica completa: circa 5 ore
- Trasmissione dati: protocollo wireless MEP 2.4GHz (200 trasmissioni al secondo di forza e postura per ciascuna pedivella)
- Distanza massima di trasmissione: 10 metri
- Sensore di cadenza: integrato
- Gamma cadenza (giri/min): 30 / 180
- Precisione sulla cadenza: migliore di +/-0,5 RPM a 90 RPM
- Gamma forza (N): da -200 a +1000
- Risoluzione della forza: migliore di 0,5 N
- Precisione sulla forza: migliore di +/-0,5 % del Fondo Scala
- Risoluzione della postura: migliore di 0,1 mm
- Precisione sulla postura: migliore di +/-0,5 mm variando da 25mm a 75mm la posizione della forza lungo l'asse del pedalino
- Sensore angolare: accelerometro
- Precisione sull'angolo: migliore di +/-2 gradi *
- Sincronia dati delle due pedivelle: garantita dal collegamento attraverso il perno
- Diametro perno (mm): 24
- Lunghezza pedivelle (mm): adattabile da 165 fino a 180
- Peso complessivo (g): 1.150
- Temperatura di esercizio (°C): +15 / +30
- Materiale di costruzione: alluminio 7075 e acciaio ad alta resistenza
- Tecnologia di costruzione: CNC a precisione centesimale
- Resistenza strutturale: UNI-EN 14781:2006 (effettuati oltre 100.000 cicli da 0 a 1800N)
- Classe Protezione Ingresso: IP30
- Peso massimo ciclista: 100 Kg **

* si sconsiglia l'utilizzo del sistema in presenza di vibrazioni

** il prodotto è stato progettato per un peso non superiore a quello indicato. Un eventuale utilizzo da parte di un utente con peso superiore è a proprio rischio e pericolo.

CONTENUTO DELLA VALIGETTA

- n. 1 pedivella MEP destra con regolatore di lunghezza con ragno pre-montato *
- n. 1 pedivella MEP sinistra con regolatore di lunghezza con ghiera distanziale
- n. 1 perno MEP con batteria ricaricabile inclusa
- n. 2 viti M6 per bloccaggio delle pedivelle al perno
- n. 1 cavo micro USB / USB per ricarica
- n. 1 chiave USB per connessione al PC

- n. 1 etichetta riportante Serial Number e Product Key.
- Manuale d'uso che include Informativa sulla sicurezza e Informazioni sulla garanzia.

* il diametro del ragno è quello richiesto al momento dell'ordine.

ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

Primo utilizzo

Prima di utilizzare il sistema MEP per la prima volta, leggere attentamente tutte le istruzioni per l'installazione, uso e manutenzione, oltre a tutti gli avvertimenti sulla sicurezza. Controllare che il prodotto non abbia danni visibili, che ci siano tutti i componenti e che non siano danneggiati.

Montaggio del sistema (pedivelle)

AVVERTENZE: per garantire la compatibilità del sistema di pedivelle con il telaio e i componenti, si prega di seguire attentamente le operazioni nell'ordine indicato. Non montare i pedali finché non è stata verificata la compatibilità del sistema.



Assicurarsi che sul telaio della bicicletta siano presenti calotte per l'installazione di perni da 24mm.

1. Inserire a fondo il lato destro del perno (indicato con la lettera "R" sulla brocciatura) nella pedivella MEP destra (fig. 1).

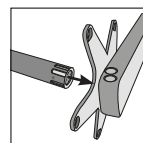


fig. 1

2. Inserire la vite di bloccaggio all'interno della pedivella destra (fig. 2). NB: quando il perno è correttamente inserito, la vite si infila senza sforzi.

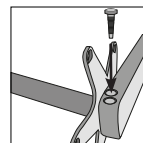


fig. 2

3. Con una chiave dinamometrica M6, serrare alla coppia indicata la vite di bloccaggio e quella di sicurezza già presente nella pedivella.

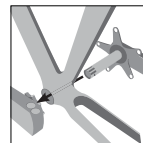


fig. 3

4. Inserire a fondo il perno attraverso il gioco di mezzo (fig. 3).

5. Inserire a fondo il lato sinistro del perno (indicato con la lettera "L" sulla brocciatura) nella pedivella MEP sinistra (fig. 3).

6. Inserire la vite di bloccaggio all'interno della pedivella sinistra (fig. 4). NB: quando il perno è correttamente inserito, la vite si infila senza sforzi.

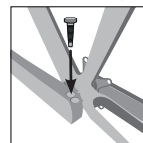


fig. 4

7. Con una chiave dinamometrica M6, serrare alla coppia indicata la vite di bloccaggio e quella di sicurezza già presente nella pedivella.

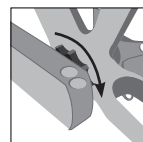


fig. 5

8. Spingere la pedivella destra contro il cuscinetto e ruotare la ghiera distanziale della pedivella sinistra fino a impedire il movimento assiale del perno (fig.5).

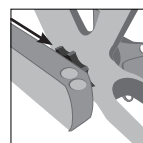


fig. 6

9. Stringere leggermente la vite M2 posta sulla ghiera per impedirne la rotazione (fig.6).

10. Con cautela ruotare lentamente le pedivelle per almeno 1 giro completo per garantire che non vi sia contatto tra le pedivelle e qualsiasi altra parte del telaio o altri componenti.

NB: se necessario, richiedere ulteriori distanziali al proprio rivenditore.

Regolazione della lunghezza delle pedivelle

1. Allentare la vite M6 del regolatore di lunghezza (fig.7).

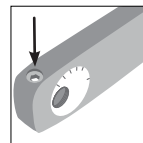


fig. 7

2. Ruotare il regolatore fino alla lunghezza desiderata (fig.8).

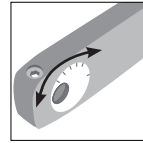


fig. 8

3. Con una chiave dinamometrica serrare la vite di bloccaggio fino alla coppia indicata.

4. Ripetere le operazioni per l'altra pedivella.

Ricarica della batteria

1. Inserire il connettore micro USB del cavo di ricarica nell'apposita sede della pedivella destra.

2. Inserire il connettore USB del cavo di ricarica in una presa USB. **NB: il led rosso di ricarica resterà acceso fino al completamento della ricarica.**

Accoppiamento a un PC*

1. Inserire la chiave di connessione USB in una porta USB del PC. 2. Se il driver non viene automaticamente installato dal Sistema Operativo, eseguire la procedura manualmente. 3. Installare il software MEP Studio sul PC.

4. Al primo avvio, MEP Studio richiede il Serial Number unitamente al Product Key. Una volta inseriti, non verranno più chiesti su questo PC. 5. Ruotando le pedivelle, MEP Studio dà evidenza dell'avvenuta connessione.

NB: il Serial Number deve essere lo stesso riportato su

ciascuna pedivella. **NB: è possibile accoppiare il sistema ad altri PC ripetendo la procedura.**

* Sistemi Operativi verificati: Windows 7 e Windows 10. Si raccomanda la presenza di una scheda grafica con almeno 512MB di memoria dedicata.

Accoppiare ulteriori sistemi MEP allo stesso PC

- Avviare il software MEP Studio.
- Aprire la scheda "Device" in basso a sinistra.
- Assicurarsi che il tasto "Connect" non sia premuto.
- Cliccare col tasto destro del mouse sul box riportante il Serial Number
- Nella finestra di dialogo che si apre, aggiungere la nuova licenza.

Azzeramento del sistema

L'impostazione dello zero è una funzione controllata dal software MEP Studio. Prima di tentare di calibrare il valore zero offset del misuratore di potenza, accertarsi che la batteria sia carica.

- Ruotare le pedivelle di un giro per accertarsi che il sistema MEP sia attivo e pronto a comunicare.
- Avviare il software MEP Studio e cliccare su "Connect", se non avviene per default.
- Cliccare su "Calibrate" e seguire le istruzioni a video.
- Al termine comparirà un messaggio di successo, o uno descrittivo il problema riscontrato.



AVVERTENZE: per garantire la corretta lettura di forza e postura, occorre azzerare il sistema MEP subito dopo aver: (1) montato le pedivelle; (2) cambiato la lunghezza delle pedivelle; (3) montato/sostituito i pedali.

Posizionamento della chiave di connessione USB

Per visualizzare i dati misurati e trasmessi dalle pedivelle, occorre trovare una posizione di ricezione ottimale per la chiave di connessione USB. Tale posizione dipende da numerosi fattori, inclusi: la forma e il materiale del telaio della bicicletta; la forma e i materiali del luogo di installazione.

Per posizionare correttamente la chiave di connessione USB, spostare la chiavetta e, mentre si pedala, verificare che il livello di ricezione indicato dal software MEP Studio sia massimo.

Sperimentalmente, è stato verificato che una buona soluzione consiste nel posizionare la chiave USB sotto al gioco di mezzo della bicicletta.

MALFUNZIONAMENTI E INDIVIDUAZIONE GUASTI

Nel caso si riscontrassero valori di lettura anomali, consigliamo di:

- Verificare che tutte le viti siano serrate alla coppia indicata.