



Sistemi eBike 2022

A close-up photograph of a blue Yamaha eBike motor. The central focus is a circular, silver-colored motor cover with a textured surface. A silver rectangular plate is mounted across the center of the cover, featuring the 'YAMAHA' logo in black and the model designation 'PW-X3' to its right. The motor is mounted on a blue frame, and various mechanical components like screws and a bearing are visible around it. The background is a blurred, rocky terrain.

YAMAHA PW-X3



Sistemi per eBike

Essere tutt'uno con la bici

Con quasi 30 anni di esperienza nello sviluppo di sistemi eBike avanzati, Yamaha è riconosciuta come uno dei marchi più dinamici e innovativi del settore. La nostra filosofia è sempre stata quella di imbrigliare la potenza di tecnologie avanzate in modo da poter creare sistemi leader della categoria che offrono la massima unità tra pilota e macchina.

Yamaha si impegna a offrire al consumatore la gamma più completa di prodotti progettati per arricchire l'esperienza di guida in eBike in un'ampia varietà di situazioni. Per il 2022, l'azienda presenta una serie

di innovazioni che consolidano questo impegno. Progettata per applicazioni e-MTB, la nuova unità motore PW-X3 di Yamaha e Interface X sono state progettate per offrire un'esperienza di guida pura come nessun'altra.

Più leggera, più piccola e più potente che mai, la nuova unità motore PW-X3 eroga una potenza immediata e fluida, permettendo ai piloti di e-MTB di superare le pendenze più impegnative con la massima sicurezza. Con la sua speciale combinazione di coppia elevata, risposta istantanea e una struttura ultra compatta e

leggera, la PW-X3 offre una sensazione completamente nuova di unità tra pilota e moto.

Insieme all'unità di comunicazione Yamaha Interface X, minimalista e intuitiva, la nuova PW-X3 apre le porte di un nuovo mondo di possibilità ai produttori europei che stanno progettando la nuova generazione di modelli e-MTB e la External Crossover Battery 400 facilmente rimovibile è la scelta ideale per i pendolari urbani che apprezzano la praticità e la semplicità.

Mountain-biking



PW-X3

85 Nm

Sport e trail



PWseries ST

70 Nm

Trekking e avventura



PWseries TE

60 Nm

Comfort per i pendolari



PWseries CE

50 Nm

Guida quotidiana in città

< strada asfaltata

Terreno accidentato >

Core Rider >

< Pilota casual

Esperienza completa

La vasta esperienza nel settore delle eBike conferma che il sistema eBike di Yamaha è un prodotto di prima classe.

La prima bicicletta ad assistenza elettrica al mondo è stata venduta nel 1993. Oltre 5 milioni di unità vendute in tutto il mondo.



Approvata dai tecnici

Negli anni, Yamaha si è guadagnata una reputazione di qualità elevata, offrendo sistemi eBike con un'eccellente affidabilità.

Non richiede manutenzione: l'unità non richiede la sostituzione regolare di componenti interni. Guida lontano senza il timore di non avere il tuo tecnico di fiducia nelle vicinanze.

Offre un'eccellente resistenza ai fattori esterni e al surriscaldamento. Puoi semplicemente viaggiare più a lungo e goderti un'ampia varietà di paesaggi.

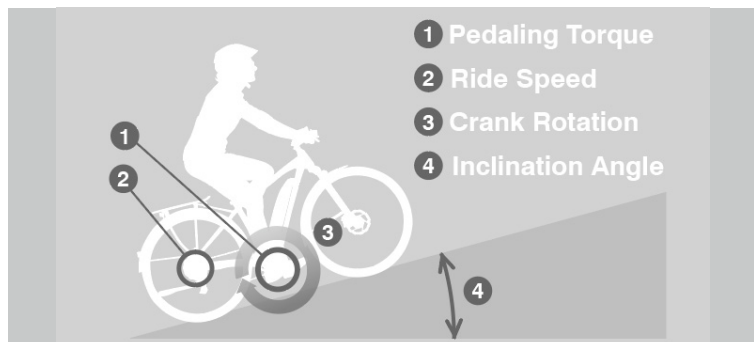


Funzionamento intuitivo e guida naturale

Attingendo alla lunga storia di Yamaha negli sport motoristici, la competenza nell'impostazione dell'assistenza applicata ai sistemi eBike Yamaha consente un'esperienza di guida potente ma naturale e intuitiva.

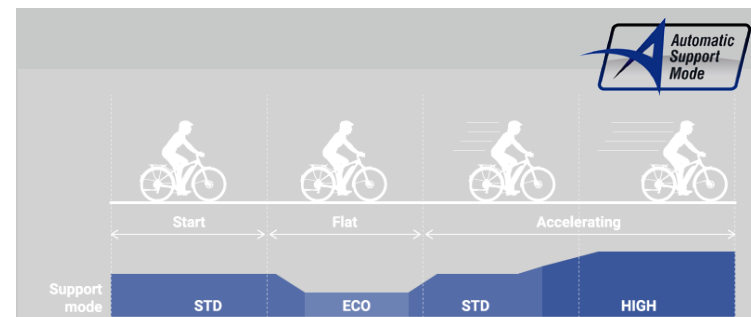
Tecnologia di rilevamento che supporta la tua esperienza di guida

Grazie alla tecnologia di rilevamento, il sistema rileva automaticamente le condizioni di guida ed eroga la potenza di assistenza e l'accelerazione adeguate.



Modalità di assistenza automatica

L'espressione della competenza Yamaha in ogni scenario di guida. Ciascuno dei sensori controlla le condizioni di guida e gli algoritmi selezionano automaticamente il livello di assistenza alla pedalata appropriato. Il risultato è una guida finemente messa a punto e intuitiva. Gli algoritmi sono creati singolarmente per ciascuna delle unità motore della gamma, creando l'esperienza prevista per ogni situazione di guida. Se si desidera cambiare manualmente le modalità di assistenza, è possibile disattivare la modalità di supporto automatico. Caratteristica disponibile in tutti i modelli di unità motore.



Esempio di applicazione della "modalità di supporto automatico". La modalità di supporto cambia automaticamente.



Unità di trasmissione

Pure Ride





PW-X3 **NOVITÀ**

Yamaha porta il suo concept Pure Ride a un livello superiore con la nuovissima PW-X3. Più leggera, più piccola e con una coppia più elevata che mai, questa unità motore di nuova generazione offre una risposta istantanea per prestazioni fuoristrada eccezionali.

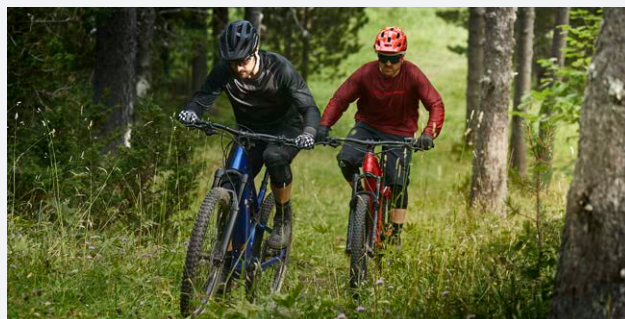
La nuovissima PW-X3 è progettata per offrire la guida più pura e le prestazioni più adrenaliniche. Grazie al peso inferiore, alle dimensioni compatte e alla coppia erogata, PW-X3 ha il potenziale per aprire nuove ed entusiasmanti opportunità ai designer di e-MTB.





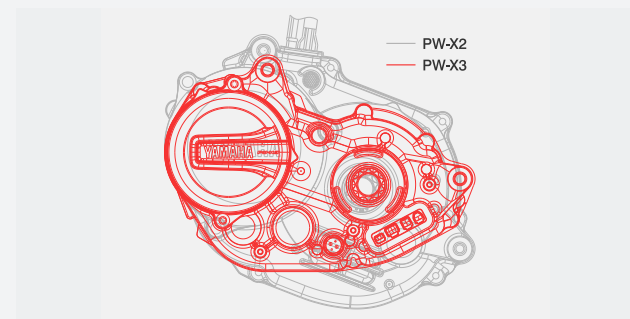
Coppia superiore

Con una coppia massima di 85 Nm, PW-X3 è in grado di affrontare salite molto impegnative. Il particolare design dell'unità motore Yamaha consente un supporto istantaneo con coppia sufficiente immediatamente dopo la pressione del pedale, non dopo diversi giri di pedivella.



Più leggera che mai

Con un peso di soli 2,75 kg, la nuova PW-X3 è più leggera di circa il 10% rispetto al modello precedente, offrendo un eccezionale rapporto potenza/peso per prestazioni più elevate e una maneggevolezza più precisa.



Design più compatto

La nuova PW-X3 è più piccola di circa il 20% rispetto al modello PW-X2, e le sue dimensioni ultra compatte offrono ai produttori di eBike una maggiore libertà di sviluppare bici per una geometria del telaio e una cinematica delle sospensioni ideali, oltre a una maggiore altezza da terra.



Risposta naturale e agile alla pedalata

Fin dall'inizio, ogni unità motore della PWseries-X è dotata di serie dell'assale staffa inferiore di interfaccia ISIS da 128 mm, che presenta il miglior fattore Q in qualsiasi sistema eBike. La nuova PW-X3 di Yamaha continua con il layout ottimizzato che la rende particolarmente allettante per i ciclisti.

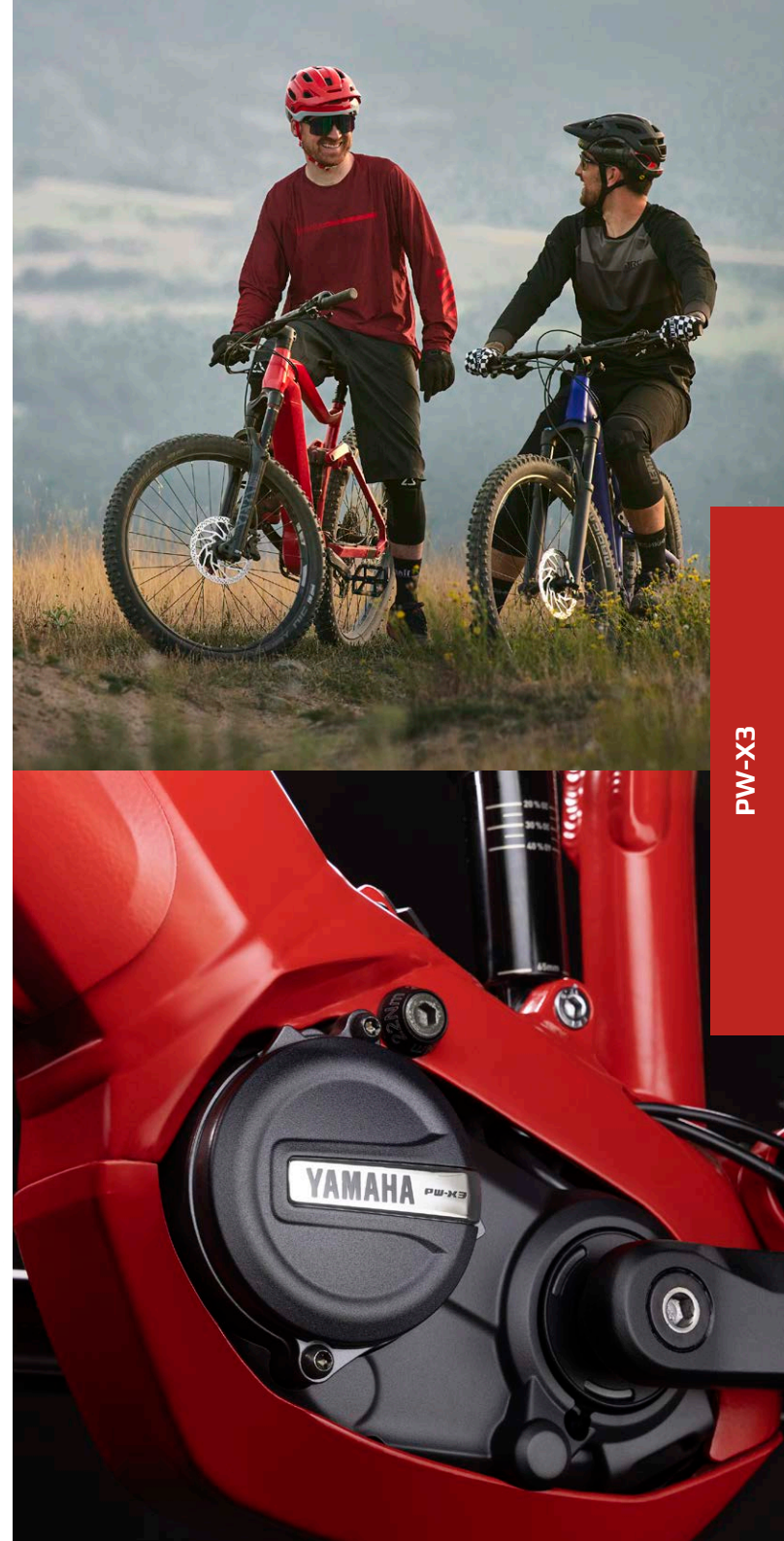


Modalità di assistenza automatica per la guida E-MTB

La modalità di assistenza automatica messa a punto in esclusiva per PW-X3 offre un'assistenza ottimale in diverse impostazioni di guida, scegliendo tra le modalità Eco, Standard e High-Performance, a seconda delle condizioni. Il sistema riduce l'assistenza sulle strade in piano, ma aumenta la potenza sulle pendenze ripide per offrire una sensazione di aiuto sofisticato, tale da sembrare che stia leggendo i pensieri del ciclista.



PW-X3 **NOVITÀ**



PW-X3

**Una guida naturale e
affidabile**



PWseries CE

È davvero naturale!

Yamaha Motor ha concentrato l'impegno di progettazione della PWseries CE per ottenere una guida naturale e piacevole.

Le misure adottate comprendono: riduzione del peso e del rumore, implementazione della modalità di assistenza automatica e una camminata assistita.

L'unità eroga 50 Nm di coppia e offre tutti i vantaggi di una bicicletta elettrica. La PWseries CE è stata sviluppata per gestire al meglio tutte le criticità della guida in città, offrendo un supporto ideale per le strade in pianura dei centri abitati e per circolare nei sobborghi spesso in salita e battuti dal vento.

La PWseries CE è compatibile anche con il "freno a contropedale".



Leggera

La leggerezza della PWseries CE, a partire da 2,9 kg, contribuisce all'impostazione naturale dell'assistenza per una guida piacevole. Il pilota deve percepire una maneggevolezza leggera e rapida durante il viaggio e notare la leggerezza mentre spinge la bici.



Modalità di assistenza automatica

La ricerca di una guida in eBike sempre più naturale va oltre il miglioramento della bulloneria. La PWseries CE utilizza l'ampia competenza di Yamaha Motor nell'impostazione software per la propria modalità di supporto automatico. Il sistema consente di affrontare rapidamente i cambiamenti costanti delle condizioni di guida, ad esempio quando si guida sottovento e ci si ferma e si riparte continuamente ai semafori, scegliendo automaticamente la modalità di supporto più appropriata. La modalità di assistenza automatica fornisce anche un aiuto efficace e fluido per ogni partenza. Può essere disattivata a piacere dal pilota.



L'unità motore più silenziosa

Yamaha Motor si è impegnata a offrire la sua unità di guida più silenziosa fino ad oggi, riducendo significativamente il rumore. Con la PWseries CE, le passeggiate mattutine in bicicletta ti permetteranno di rilassarti ancor di più e di immergerti nella natura.



Camminata assistita

La gestione di un'eBike non deve essere un peso quando non la si usa. La funzione rinnovata di camminata assistita di PWseries CE è utile quando si spinge la bicicletta anche su pendii ripidi o per trasportare carichi pesanti.

**La ricerca
del comfort**



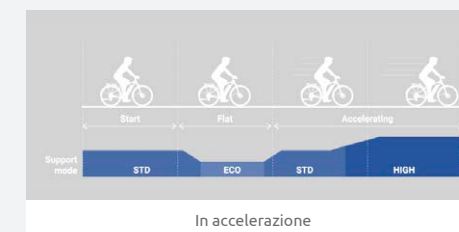
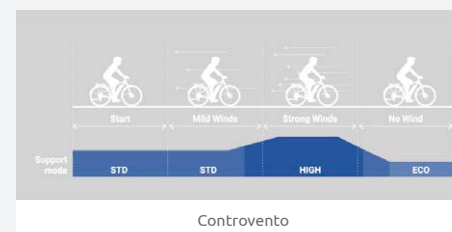
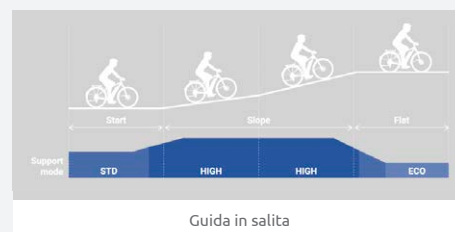
PWseries TE

L'unità motore PWseries TE si concentra sulla comodità e la stabilità di guida nelle aree urbane, affrontando senza fatica condizioni di guida che comprendono salite ripide salite e viaggi contro venti forti. Grazie alla tecnologia Quad Sensor, il sistema rileva automaticamente condizioni di guida come partenze in salita e offre la potenza di assistenza appropriata e un'accelerazione fluida



Comfort e stabilità nella guida in città

Un'unità motore incentrata sul comfort e sulla stabilità di guida in città.



Modalità di assistenza automatica per il massimo comfort di guida

La modalità di assistenza automatica, ottimizzata esclusivamente per la PWseries TE, offre un'assistenza intelligente e naturale, con un tocco leggero, offrendo un'esperienza di guida confortevole e piacevole.

Attività multiple



PWseries ST

PWseries ST porta la funzionalità della PWseries SE a un livello superiore, mantenendola abbastanza semplice da essere utilizzata da chiunque.

La messa a punto della PWseries ST rende questa unità motore perfetta per tutti i modelli. Che tu sia un nuovo arrivato nello sport o un pilota veterano e che tu viaggi su strada o fuoristrada, la PWseries ST offre una guida divertente e piacevole per tutti i piloti.

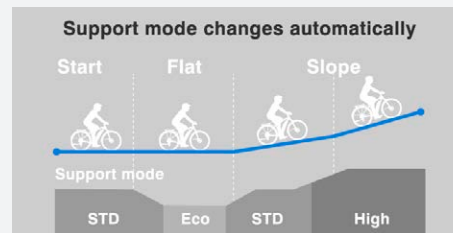
L'unità offre inoltre una gamma di assistenza più ampia, in grado di supportare la pedalata a cadenza elevata.



Sistema Quad Sensor

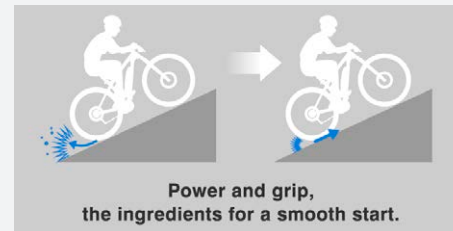
La PWseries ST presenta il sistema Quad Sensor di Yamaha, per offrire un'assistenza ottimizzata per tutte le condizioni. L'unità offre inoltre una gamma di assistenza più ampia, in grado di supportare la pedalata a cadenza elevata.

La messa a punto della PWseries ST rende questa unità motore perfetta per tutti i modelli. Che tu sia un nuovo arrivato nello sport o un pilota veterano e che tu viaggi su strada o fuoristrada, la PWseries ST offre un'assistenza divertente e piacevole per tutti i piloti.



Modalità di supporto automatico per tutti gli sport e la pista

Cambiare marcia, regolare l'altezza della sella e cambiare le modalità di guida più o meno nello stesso momento non è semplice. La nuova modalità di supporto automatico per la PWseries ST consente di selezionare la giusta quantità di assistenza in base alle condizioni di guida. Se si parte da fermi, si accelera, si frena, si guida su una superficie pianeggiante o si percorre una salita, è possibile lasciare che la modalità di guida cambi nel sistema e concentrarsi sul cambio marce e sulla frenata.



Sensazione di assistenza naturale e potente

Una guida potente è la cosa migliore delle eMTB, ma la mancanza di controllo ti espone alle impennate durante le salite e allo slittamento delle gomme sulle superfici sconnesse. La messa a punto di Yamaha per la PWseries ST consente al software dell'unità motore di gestire il controllo della potenza. Grazie alla combinazione di potenza e stabilità del controllo, questa tecnologia rende più facile per il pilota partire in tutta tranquillità, anche a metà strada tra le colline più ripide.



L'app utilizzata in questo schermo smartphone si riferisce all'app Komoot.

Display

Core / Sport

Guida casual/comfort

Interface X



Display A



Display C



Interface X **NOVITÀ**

Con un design minimalista, semplice ed ergonomico, la nuova Interface X è un'unità di comunicazione a LED che consente agli utenti di godersi ogni secondo della guida.

Interface X si monta sullo stelo della bici per conferire un look più pulito all'area del cruscotto e del manubrio. Il suo interruttore remoto è dotato di pulsanti di selezione della modalità ergonomici, il cui design intuitivo consente al pilota di concentrarsi sulla rotta davanti a sé, mentre l'indicatore della modalità di assistenza con codice colore e l'indicatore della capacità della batteria forniscono informazioni di facile lettura.

Interface X è dotata di Bluetooth® a bassa energia per la connettività dello smartphone anche se è compatibile con app come e-Sync Connection. Inoltre, la funzione di connettività ANT+™ rende Interface X compatibile con i ciclocomputer di marchi come SIGMA, Garmin ed Echowell.



Unità di comunicazione minimalista a LED

- Lasciamo che i piloti si concentrino sulla guida
- Libertà di scelta del display (ad es. ciclocomputer, smartphone) tramite comunicazione wireless
- Funzionamento semplice

Telecomando ergonomico

- Design ergonomico dei pulsanti azionati più di frequente
- Piacevole armonia con altri componenti (con freni, selettori marce, leve sedile ribaltabile)

Design compatto

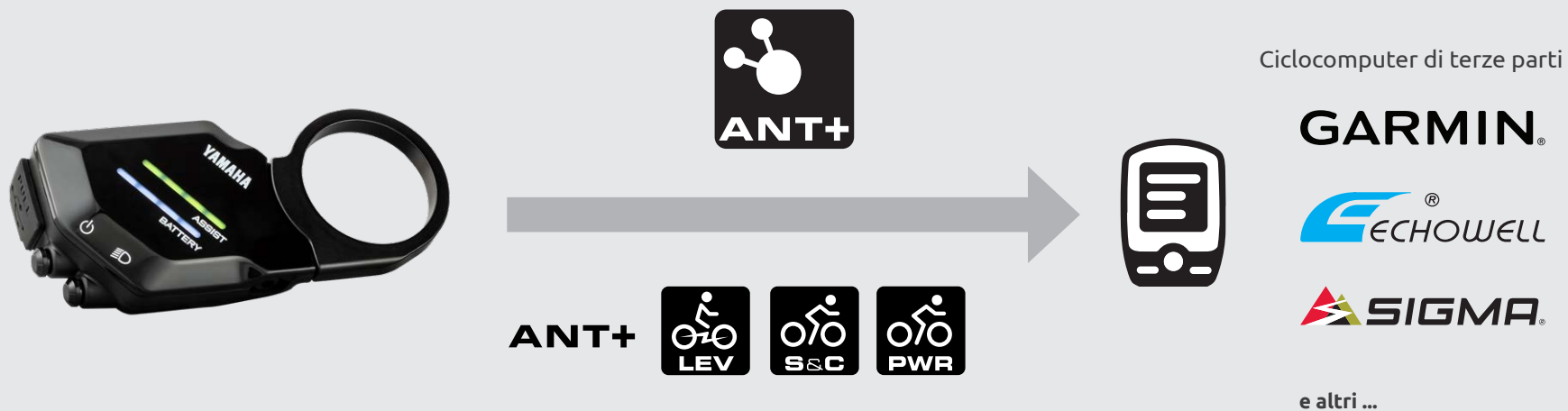
- L'eccellente funzionamento cieco permette ai piloti di concentrarsi sulla guida
- Cruscotto pulito: L'innovativo sistema di montaggio lascia un manubrio pulito, libero per luci, ciclocomputer, supporti per smartphone, ecc.



Connessione con il ciclocomputer tramite ANT+

Questo prodotto è certificato ANT+™.

Visita www.thisisant.com/directory per i prodotti e le app compatibili.



Connessione allo smartphone tramite tecnologia Bluetooth® a bassa energia





Display C

L'ampio display a colori a matrice di punti da 2,8"

Fornisce informazioni chiare e il controllo delle funzioni di connettività. Sono disponibili diverse schermate del display per diverse modalità. Un nuovo telecomando dal design ergonomico migliora la facilità di funzionamento. Collegando il tuo smartphone al display è possibile usufruire di funzioni estese tramite l'app. Il display C porta il piacere del tuo stile di guida a un livello superiore.

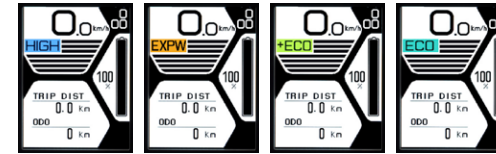
Supporto per lingue multiple



Colore sfondo selezionabile



Informazioni chiare



App per una funzionalità avanzata

Per migliorare ulteriormente il tuo stile di guida, il display C visualizza informazioni aggiuntive comunicando con applicazioni specifiche. Dopo aver scaricato l'app sul tuo smartphone e completato un semplice processo di configurazione, puoi goderti funzioni come la gestione della guida, il tracking del fitness e la navigazione basata su mappe.



Komoot
Navigazione passo-passo Percorso diverso
Navigazione offline.



Connessione E-SYNC
mostra informazioni dettagliate sull'e-bike sull'app.



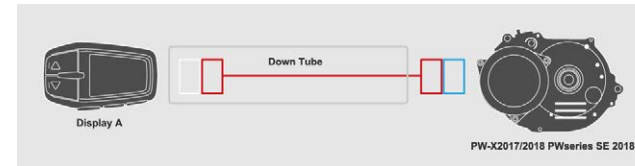
Display A

Progettato per una vasta gamma di impieghi

Il display A è stato progettato per una vasta gamma di impieghi, dalla guida in città ai trail. Presenta un display a cristalli liquidi di grandi dimensioni semplificato e di facile utilizzo, con funzioni di indicazione velocità e capacità della batteria. Una grande importanza è stata attribuita alla visibilità durante la guida in condizioni ambientali difficili. La modalità di supporto può essere cambiata premendo un pulsante mentre si guida.

Kit di retrofit

Il kit di retrofit Display A consente di montare il Display A su tutti i modelli PW-X2017/2018 PWseries SE 2018.





Unità batteria e caricabatterie



BATTERIA E CARICATORE

Le unità batteria sono progettate per adattarsi a una varietà di biciclette

I sistemi per le eBike Yamaha offrono una gamma completa di batterie "Multi Location" dalla forma compatta ed elegante, che possono essere facilmente integrate nel telaio, offrendo un elevato grado di libertà di design quando vengono installate. Inoltre, le batterie con montaggio su tubo obliquo e portapacchi posteriore rappresentano altre opzioni apprezzate nella nostra linea di prodotti.

External Crossover Battery 400

Novità del 2022, l'External Crossover Battery 400 si integra con la gamma di batterie di tipo esterno con una potenza di 410 watt-ora. Grazie alla facile accessibilità, questo design è particolarmente allettante per i ciclisti e i pendolari che si muovono in città, così come gli operatori di bici a noleggio che devono essere in grado di rimuovere e ricaricare costantemente le batterie.

Le batterie esterne possono risultare più pratiche anche in assenza di alimentazione elettrica disponibile vicino al garage o al parcheggio delle bici. Dotata di una maniglia di trasporto, la External Crossover Battery 400 è facile da rimuovere con una chiave e può essere portata al punto di ricarica più vicino.

Tipo esterno



External Crossover Battery 400 **NOVITÀ**

- Wattora nominali 410 Wh
- Tensione 36,5 V
- Tempo di ricarica approssimativo 3,5 ore
- Peso 2,8 kg



External Crossover Battery 500

- Wattora nominali 500 Wh
- Tensione 36 V
- Tempo di ricarica approssimativo 4 ore
- Peso 2,9 kg



Down Tube Battery

- Wattora nominali 400 Wh / 500 Wh
- Tensione 36 V
- Tempo di ricarica approssimativo 3,5 ore (400 Wh) / 4 ore (500 Wh)
- Peso 2,9 kg (400 Wh) / 3,0 kg (500 Wh)



Batteria per portapacchi posteriore

- Wattora nominali 400 Wh / 500 Wh
- Tensione 36 V
- Tempo di ricarica approssimativo 4,0 ore (400 Wh) / 4,0 ore (500 Wh)
- Peso 2,9 kg (400 Wh) / 3,0 kg (500 Wh)

.....Nascosto nel telaio



Multi Location Battery 600

- Wattora nominali 600 Wh
- Tensione 36 V
- Tempo di ricarica approssimativo 5 ore
- Peso 3,8 kg



Multi Location Battery 400 / 500

- Wattora nominali 410 Wh / 500 Wh
- Tensione 36,5 V / 36 V
- Tempo di ricarica approssimativo 3,5 ore (410 Wh) / 4 ore (500 Wh)
- Peso 3,0 kg

Caricabatterie

- Tensione in ingresso 220-240 V
- Frequenza 50/60 Hz
- Dimensioni: 184 x 86 x 50 mm (791 cc)



Questo caricabatterie può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con una mancanza di esperienza e conoscenza, in caso di supervisione o quando sono state fornite le istruzioni relative al suo utilizzo sicuro e sono noti gli eventuali pericoli.

I bambini non devono giocare con il caricabatterie.

La pulizia e la manutenzione dell'articolo non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, va interrotto l'uso del caricabatterie e fatto controllare presso un concessionario autorizzato.

Dati tecnici



PW-X3 **NOVITÀ**



PW-X2 per Speed Pedelec



PWseries ST



PWseries TE



PWseries CE

Unità di trasmissione					
Tensione nominale	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V
Potenza nominale	250 W	500 W	250 W	250 W	250 W
Velocità di assistenza max.	25 km/h	45 km/h	25 km/h	25 km/h	25 km/h
Coppia max.	85 Nm	80 Nm	70 Nm	60 Nm	50 Nm
Peso	2,75 kg	3,1 kg	3,4 kg	3,4 kg	3,0 kg 2,9 kg (freno coaster)



Interface X **NOVITÀ**



Display C



Display A

Display			
Compatibilità unità motore	I display sono intercambiabili per tutte le unità motore da 25 km/h dell'anno modello 2022.		
Tipo di display	LED multicolore	TFT full color da 2,8"	LCD da 1,7 pollici
Alimentazione	1.200 mA (con PW-X3) 1.000 mA (con altre unità)	1.000 mA	N/D
Connettività	Tecnologia Bluetooth® a bassa energia ANT+™	Tecnologia Bluetooth® a bassa energia	N/D
Funzionalità (sempre acceso)	Indicatore capacità batteria modalità di assistenza	Tachimetro Indicatore capacità batteria Capacità batteria (%) Indicatore modalità di assistenza Misuratore potenza di assistenza Orologio	Tachimetro Indicatore capacità batteria Indicatore modalità di assistenza
Funzionalità (selezionabile)	Funzionalità aggiuntive disponibili tramite app per smartphone o dispositivi collegati. Profili ANT+™: LEV: Light Electric Vehicle S&C: velocità e cadenza della moto PWR: potenza della bicicletta	Velocità bicicletta media Velocità bicicletta massima Contachilometri parziale Contachilometri Autonomia (distanza di assistenza residua) Cadenza Consumo di calorie Funzionalità aggiuntive disponibili tramite app per smartphone o dispositivi collegati.	Contachilometri parziale Contachilometri Autonomia (distanza di assistenza residua)



External Crossover
Battery 400 **NOVITÀ**



External Crossover
Battery 500



Down Tube Battery 400



Down Tube Battery 500



Batteria per portapacchi
posteriore 400

Batterie					
Tensione	36,5 V	36 V	36 V	36 V	36 V
Capacità	11 Ah	13,4 Ah	11 Ah	13,6 Ah	11 Ah
Watt-ora nominali	410 Wh	500 Wh	400 Wh	500 Wh	400 Wh
Peso	2,8 kg	2,9 kg	2,9 kg	3,0 kg	2,9 kg
Tempo di ricarica approssimativo	3,5 h	4,0 h	3,5 h	4,0 h	3,5 h



Batteria per portapacchi
posteriore 500



Multi Location Battery 400



Multi Location Battery 500



Multi Location Battery 600

Batterie				
Tensione	36 V	36,5 V	36 V	36 V
Capacità	13,6 Ah	11 Ah	13,4 Ah	16,5 Ah
Watt-ora nominali	500 Wh	410 Wh	500 Wh	600 Wh
Peso	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,8 kg
Tempo di ricarica approssimativo	4,0 h	3,5 h	4,0 h	5,0 h



PASC10

PASC9

Caricabatterie		
Corrente in uscita	4 A	4 A
Tensione	220-240 V	220-240 V
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Dimensioni approssimative	184 x 86 x 50 mm	184 x 86 x 50 mm
Batteria compatibile	Down Tube Battery 400/500 Rear Carrier Battery 400/500 Multi Location Battery 600	External Crossover Battery 400/500 Multi Location Battery 400/500

Informazioni sulla sicurezza

Questo caricabatterie può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con una mancanza di esperienza e conoscenza, in caso di supervisione o quando sono state fornite le istruzioni relative al suo utilizzo sicuro e sono noti gli eventuali pericoli. I bambini non devono giocare con il caricabatterie. La pulizia e la manutenzione dell'articolo non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.



YAMAHA
Revs Your Heart



www.yamaha-motor.eu

YOU YAMAHA MOTOR EXPERIENCE

YOU YAMAHA MOTOR SERVICES

Seguici su:



Yamaha Motor Europe N.V.

Concessionario

YAMAHA
GENUINE
Parts & Accessories

YAMALUBE

YAMAHA-RACING.COM
/yamaharacing.com

Yamaha si riserva il diritto di modificare le specifiche e l'aspetto senza preavviso. I dettagli e i colori dei prodotti illustrati nelle foto del catalogo possono differire dai prodotti reali. Le biciclette illustrate in questo catalogo sono prototipi fabbricati esclusivamente per finalità di promozione. Il pilota mostrato in questo catalogo è altamente qualificato e guida in un'area chiusa. La denominazione e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc., e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Yamaha Motor Co., Ltd. è in licenza. Altri marchi e denominazioni commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.