

Kettler · Hybritec Obra Plus



PRODUKTGRUPPENZUGEHÖRIGKEIT

Easy Pedelec K-Faktor 8



Wellness Pedelec K-Faktor 7

FAZIT Die starke Unterstützung des erneuerten *Panasonic* Antriebes und die bequeme Sitzposition laden zum zügigen Dahin-Gleiten ein. Ausgezeichnet mit einem »*Sehr Gut*« als *Easy Pedelec*.

BESONDERHEITEN

- + hohe Reichweite Tour, Stadt
- + starke Unterstützung Tour, Berg
- + direkte Motorsteuerung per Kraftsensor
- + Restreichweitenangabe
- + Zentralschlüssel für Batterie und Rahmenschloss
- + LC Display mit vielen Funktionen
- hohes Gewicht

Das *Kettler Hybritec Obra Plus* lädt mit seinem breiten ergonomischen Lenker, den Griffen von *Ergon* und dem breiten Sattel zum bequemen Dahin-Gleiten ein. Der mattgraue Rahmen mit seinem tiefem Durchstieg und integriertem Gepäckträger macht dabei einen sehr stabilen Eindruck. Das riesige LCD Display von *Panasonic* sieht dafür etwas altbacken aus, ist aber zum Beispiel mit Restreichweitenangabe recht übersichtlich und auch gut über das Bedienpanel am linken Griff zu bedienen. Die hydraulischen Felgenbremsen von *Magura* sorgen für sicheren Halt. Auch die *Shimano Nexus* 8-Gang Schaltung verrichtet ihre Dienste, solange man nicht oder zumindest vorausschauend am Berg schaltet. Das neue auf 36 V umgestellte Antriebssystem von *Panasonic* mit der 432Wh großen Batterie macht das Rad

zwar etwas schwerer als bisher. Es sorgt aber für eine kräftigere Unterstützung (U-Faktor von 1,5 auf Tourenabschnitt) auch in niedrigeren Gängen bei gesteigerten Reichweiten mit zum Beispiel 69km auf dem Tourenabschnitt in der höchsten Unterstützungsstufe. Dank Kraftsensor funktioniert das Anfahren am Berg problemlos. Dafür wird man immer noch zum langsam treten animiert, weil das System in niedrigeren Trittfrequenzen immer noch die größere Leistung beisteuert.

All dies sowie gute Rolleigenschaften auch ohne Motorunterstützung lassen das *Kettler Hybritec Obra Plus* in der Gruppe der *Wellness Pedelec* am besten mit Kundenwunschfaktor 8 abschneiden. Das bedeutet »*Sehr Gut*«.



Kettler · Hybritec Obra Plus

MESSWERTE

FAHRLEISTUNG TOUR

Reichweite (in km)	68,8	77,8	28,0
Ø-Geschwindigkeit (in km/h)	25,2	27,7	18,1
Unterstützungsfaktor	1,49	1,76	0,56

FAHRLEISTUNG BERG

Reichweite (in km)	28,4	33,9	15,0
Ø-Geschwindigkeit (in km/h)	19,7	23,2	14,2
Unterstützungsfaktor	1,45	1,78	0,88

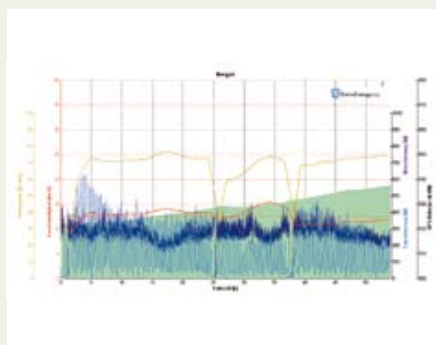
FAHRLEISTUNG STADT

Reichweite (in km)	34,9	39,2	19,6
Ø-Geschwindigkeit (in km/h)	15,8	17,9	12,0
Unterstützungsfaktor	1,34	1,60	0,66

GEWICHT

Fahrzeug (in kg)	27,1	16,3	47,2
Batterie (in kg)	3,8	2,0	13,6

LEISTUNGSVERGLEICH



Zu sehen sind die Messwerte der Anfahrt am Berg eines Testfahrers. Auf 250 m Länge bei einer durchschnittlichen Steigung von 12% zeigt sich hier die Stärke des Pedelecs unter Spitzenlast.

ERGONOMIETEST

Akku entnehmen	1,6
Eindeutige Zuordnung des Ladegeräts	1,9
Akku einsetzen	1,7
Befestigung auf Heckträger	2,3
Tragbarkeit (Treppe hoch und runter)	3,4
Auf Ladekante heben	3,1
Ergonomische Anpassung	2,3
Fahrmodus einstellen	2,0
Fahreigenschaften mit Motor	2,3
Fahreigenschaften ohne Motor	2,7
Antriebslautstärke	2,1
Bedienkomfort	2,1
Standfestigkeit beim Abstellen	1,9
Design und Optik	3,0

FAHRRADDATEN

ZUL. GESAMTGEWICHT 130 kg

ANTRIEB 250 W Panasonic Tretlagermotor

SENSORART Kraftsensor

BATTERIE 432 Wh (36 V, 12 Ah) Li-Ionen Akku, abnehm- & abschließbar

BATTERIELADESTANDSANZEIGE genau

RAHMEN 28" Aluminium

GRÖSSEN 48 cm

GABEL SR Suntour CR8V, Lockout

SCHALTUNG Shimano Nexus 8-Gang Nabenschaltung, Drehgriff

BREMSEN V/H hydraulische Felgenbremse Magura HS11, 4 Finger

LAUFRÄDER FELGEN V/H Rodi VR17 NABEN V Shimano DH-3N72

LAUFRÄDER NABEN H Shimano Nexus Nabenschaltung

BEREIFUNG Continental City Ride 42-622, mit Reflexionsstreifen & Pannenschutz

BELEUCHTUNG V Lumotec Lyt+ LED (mit Standlicht)

H Toplight Flat linetec (mit Standlicht)

EXTRAS multifunkt. LCD Anzeige beleuchtet, 3 Unterstützungsstufen, Restreichweitenangabe, intergr. Gepäckträger, höhenverst. Hinterbauständer, winkelverst. Vorbau, Ergon ergon. Griffe, AXA Rahmenschloss, Luftpumpe

PREIS FAHRZEUG 2.549 €

PREIS ERSATZBATTERIE keine Angabe

Heinz Kettler GmbH & Co. KG

Hauptstraße 28 · 59469 Ense-Parsit

TELEFON 0049 2938 810

FAX 0049 2938 8191000

MAIL bike@kettler.net

WEB www.kettler-bike.de



LINKS Das mittig platzierte Display von Panasonic mit seiner etwas eigenwilligen Optik.



RECHTS Der bequeme Griff mit der Fernbedienung des Antriebssystems. Komfortable Magura Bremsgriffe.