



## KEO POWER

Das erste Massgeschneiderte Pedal zur Leistungssteigerung



- Präzise Messung von Trittleistung und frequenz
- Leistungsverteilung links/rechts
- Einfache Montage
- Automatische Kalibrierung
- Kéo Standard
- Kompatibel mit den Trainingscomputern POLAR CS500, CS600 et CS600X

Erfahrene Fahrer können ihre Pedaliertechnik verbessern.

Kéo Power ist mit den meisten Fahrrädern auf dem Markt kompatibel

Die Kalibrierung erfolgt automatisch beim Starten des Systems.

Das Keo Power bietet sämtliche Eigenschaften eines Keo Pedals: hochwiderstandsfähige Stützfläche, große Breiten und Stützfläche, Leichtgewicht.

POLAR P5 Sensoren im Lieferumfang inbegriffen.

target="\_self">Optimieren Sie Ihre Pedalplatteneinstellung mit dem KEO FIT System

## Technische Daten

EINSATZ

WETTKAMPF

KÖRPER

CARBON INJEKTIONSVERFAHREN

MESSUNG

TRITTFREQUENZ, LEISTUNG

<b>ACHSE</b>	EDELSTAHL 17-4PH
<b>GEWINDE</b>	9/16 X 20 MM
<b>LAGER</b>	1 KUGELLAGER, 2 NADELLAGER
<b>HÖHE ACHSE / SOHLE</b>	15,7 MM
<b>Q-FAKTOR</b>	55 +/-0,6 MM
<b>MULTITENSOR</b>	10 bis 18 NM
<b>SCHUHPLATTEN</b>	KÉO GRIP GRAU
<b>BEWEGUNGS FREIHEIT</b>	0°, 4,5° ODER 9° JE NACH ART DER SCHUHPLATTE (SCHWARZ, GRAU ODER ROT)
<b>PEDALGEWICHT</b>	170 GR (405 GR DAS PAAR MIT ZUBEHÖR)
<b>FARBE</b>	SCHWARZ
<b>SCHUTZART</b>	IPX7 *
<b>ZUBEHÖR</b>	EIN PAAR SCHUHPLATTEN KÉO GRIP GRAU + SCHRAUBEN
<b>VERKAUFSPREIS</b>	Siehe Merkblatt PREISLISTE
<b>GARANTIE</b>	2 JAHRE
<b>TECHNISCHE DATEN P5 SENDER</b>	
<b>GEWICHT</b>	24 GR
<b>BATTERIETYP</b>	CR2354
<b>LEBENSDAUER</b>	5 MONATE BEI 3-STÜNDIGER TÄGLICHER VERWENDUNG
<b>SCHUTZART</b>	IPX7 = Nicht in Wasser tauchen. Vor Wasserspritzern und Regen schützen. Nicht mit Hochdruck reinigen.

## Technologie

Der Entstehung von Kéo Power gingen langjährige Forschungsarbeiten voraus.

LOOK führte die ersten diesbezüglichen Studien im Jahr 1986 durch und meldete ein Patent auf die Leistungsmessung in der Nabe an. 1989 brachten wir unser erstes Produkt MAX ONE auf den Markt, das gleich bei der Tour de France zum Einsatz kam. Seitdem haben wir diverse Laborstudien durchgeführt, einige davon auch patentiert, bevor wir vor 3 Jahren beschlossen haben, es mit einem marktorientierten Projekt zu versuchen. Das Ergebnis unserer Anstrengungen ist Kéo Power.

### PRINZIP

Jedes Pedal erfasst die Trittleistung und frequenz und gibt sie an die Sender weiter. Diese übermitteln die Werte dann per Infrarotsignal an den Trainingscomputer.

## PRÄZISE MESSUNG

Kéo Power misst die Trittleistung und Frequenz äußerst präzise. Jede Achse ist mit 8 Dehnungsmessern ausgestattet, die die Biegung der Achse und somit die auf sie ausgeübte Krafteinwirkung genau ermitteln.

Die Messtoleranzen liegen unabhängig von den Werten und Angriffspunkten der Kraft unter 2 %. Die Achsenelektronik ist für die Messung von Krafteinwirkungen bis zu 170 kg konzipiert. Die Achse selbst hält natürlich sehr viel höheren Belastungen stand. Die Trittfrequenz wird mithilfe eines im Pedalkörper integrierten Reed-Relais gemessen.

Anhand der Messung der Kraft und der Frequenz kann Kéo Power die Leistung bestimmen. Die Daten werden anschließend an den POLAR Sender weitergeleitet, der sie per W.I.N.D.-Protokoll an den Trainingscomputer funkt.

8 Dehnungsmesser pro Achse sorgen für die äußerst präzise Messung der Krafteinwirkung (Toleranz <2 %)

Die Sensoren messen die Verformung von Achse und Pedalen. Sämtliche Pedale werden während der Fertigung kontrolliert und kalibriert.

Kéo Power wurde so konzipiert, dass die Temperatur so wenige Auswirkungen wie möglich auf die Messungen hat. Ein Temperaturwechsel von +/- 5 °C hat keinen Einfluss. Darüber hinaus kann sich die Temperatur auswirken. Durch einen Neustart wird das System neu kalibriert.

## LEISTUNGSVERTEILUNG LINKS/RECHTS

Dank der Leistungsmessung an jeder Achse kann Kéo Power die prozentuale Verteilung der Leistung links/rechts angeben, sodass erfahrene Fahrer ihre Pedaliertechnik verbessern können.

Leistungsverteilung links/rechts in Prozent: 53 % der Leistung links erbracht, 47 % rechts  
EINFACHE MONTAGE, ANWENDUNG, AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG

Kéo Power ist nicht nur äußerst leicht zu montieren und mit den meisten Fahrrädern auf dem Markt kompatibel, sondern kann im Gegensatz zu Systemen, die sich in der Tretkurbel oder in der Nabe befinden, auch einfach zwischen Rädern getauscht werden. Das Befestigungssystem ist etwas ungewöhnlich, da die Achse erst in eine spezielle Position gebracht werden muss, bevor die Kontermutter angezogen wird. Das mit den Pedalen gelieferte Werkzeug ermöglicht die perfekte Ausrichtung von Achse und Tretkurbel.

Bei der Konzeption von Kéo Power wurde auch auf die Kompatibilität mit Tretkurbeln geachtet, bei denen die Kurbel weniger als 16 mm stark und 170, 172,5, 175 oder 177,5 mm lang ist (z. B. Shimano, SRAM, Campagnolo, FSA ...)

Die Kalibrierung erfolgt automatisch beim Starten des Systems. Kéo Power ist darauf ausgelegt, Temperatureinflüsse auf die Messungen zu begrenzen.

Auswahl der Kurbellänge  
KÉO STANDARD: EFFIZIENZ, ZUVERLÄSSIGKEIT, LEICHTHEIT

Kéo Power verfügt über alle Eigenschaften, die Kéo Pedalen auszeichnen. Die Kontaktfläche ist die gleiche wie bei Kéo Blade, d. h. eine der gegenwärtig breitesten auf dem Markt (62 mm), und garantiert hervorragende Stabilität und Effizienz. Die Höhe zwischen Achse / Sohle ist ebenfalls die gleiche wie bei Kéo Blade (15,2 mm). Und schließlich ist Kéo Power mit nur 150 g mehr als andere hochwertige LOOK Pedale, die bereits zu den absoluten Federgewichten zählen, eins der leichtesten auf dem Markt zu habenden Leistungsmesssysteme.

Der Achsenlinie wurde mit drei Lagern und zwei Dichtungen besondere Aufmerksamkeit gewidmet. Die

Kéo Power Achse musste den gleichen Freigabetest wie die Standardachsenlinien bestehen und wurde erst nach einem Drehtest von 1 Million Zyklen mit 100 U/Min. bei einer Belastung von 90 kg auf den Mittelpunkt des Pedals und einer exzentrischen Drehung (ein Stoß bei jeder Umdrehung) zugelassen. Dieser Test liegt über der höchsten in diesem Bereich geltenden Norm, der DIN EN 14781.

## KOMPATIBILITÄT

Kéo Power ist mit den Trainingscomputern POLAR CS 500, CS 600 und CS 600X kompatibel, damit Sie alle Vorteile dieser bereits auf dem Markt erhältlichen Geräte ausschöpfen können.

CS 600X : > Für Wettkampfsportler und Radrennfahrer > Äußerst technische Herzfrequenzdaten > Anzeige der Trittleistung, frequenz sowie der verteilung L / R > Anzeige von Gefällen durch Höhenmessung > Inklusive Polar ProTrainer 5 Software

CS 500 : > Für Radfahrer, die ihr Training verbessern möchten > Schnelle und sichere Kontrolle dank dem Rocker Switch Kippschalter > Anzeige von Trittleistung und frequenz > Höhenmesser mit Anstieg und Gefälle > Kompatibel mit [www.polarpersonaltrainer.com](http://www.polarpersonaltrainer.com)

## DATENÜBERTRAGUNG UND ANALYSE

Daten von POLAR Trainingscomputern werden mithilfe eines IrDA USB Adapters übertragen.

Klicken Sie hier für weitere Details

Optimieren Sie Ihre Pedalplatteneinstellung mit dem KEO FIT System

Ein KEO FIT Center finden