

ELITE
CHANGE YOUR RIDE

JUSTO

elite-it.com





JUSTO, DIE NEUE SPITZENROLLE DES ELITE-ÖKOSYSTEMS

Justo ist der **neue Top-Level-Trainer** des Elite-Ökosystems interaktiver Rollen für das Fahrradtraining. Die Rolle ist in der Lage, den Widerstand automatisch zu steuern, indem er eine **Steigung von bis zu 24%** repliziert, perfekt für ein extrem realistisches Training auch zu Hause und das Testen der eigenen Fähigkeiten mit **gezielten Programmen und virtuellen Rennen** in den vielen verfügbaren Radsport-Apps.

Tatsächlich überträgt **Justo Geschwindigkeits-, Trittfrequenz- und Leistungsdaten** in Echtzeit: Letztere werden dank des neuen integrierten Leistungsmessers mit einer **Genauigkeit von 1%** gemessen, was diesen Trainer zum technologischsten und fortschrittlichsten Instrument in unserem interaktiven Rollen-Ökosystem für Radsport-Training macht, perfekt auch für High-Level-Workouts.

Das Design dieser Rolle wurde entwickelt, um **Ästhetik, Stabilität und Haltbarkeit** in einem einzigen Produkt zu gewährleisten. Die elegante und moderne Struktur wird auch mit regenerierten Kunststoffkomponenten für eine zunehmend nachhaltige Produktion von

Fahrradtechnologien hergestellt.

Justo ist in der Lage, **sich selbst zu kalibrieren** sind zwei Set Füßchen enthalten, um den Wirkungsgrad deines Trainings und die biomechanische Effizienz der sportlichen Geste zu verbessern, indem sie sich an dich und deinen Tretstil anpasst. Wie alle interaktiven Rollen von Elite ist **Justo** mit den meisten auf dem Markt erhältlichen Fahrrädern **kompatibel**.

ABSOLUTE PRÄZISION

Justo ist zusammen mit den Rollen der Direto- und Drivo-Familie von Elite der einzige Trainer weltweit, der die abgegebene Leistung tatsächlich über **einen integrierten Leistungsmesser, den OTS (Optical Torque Sensor)**, misst.

Dank dem neuen integrierten Sensor ist der Trainer in der Lage, die Kraft, die du auf die Pedale gibst, mit einer **Genauigkeit von ±1%** zu messen.

AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG

Um das Indoor-Training immer präziser und unmittelbarer zu machen, ist **Justo in der Lage, sich selbst zu kalibrieren**. Tatsächlich implementiert die Rolle eine Technologie, die automatisch zum geeignetsten Zeitpunkt kalibriert, ohne dass der Athlet manuell eingreifen muss.

DIE HÄRTESTEN AUFSTIEGE REPLIZIEREN

Justo kann die härtesten Anstiege deiner Indoor-Routen bis zu einer exorbitanten **Steigung von 24%** simulieren, um selbst bei den intensivsten und anspruchsvollsten Anstiegen maximalen Realismus und Spaß zu gewährleisten. Der schnellere integrierte Leistungsmesser erleichtert auch den Zugriff auf die „Super-Tuck“-Position in deinen Zwift-Rennen.

KOMPATIBEL MIT DEM RIZER

Dank dem Design, das die Gabel des Fahrrads frei lässt, ist **Justo mit dem Rizer kompatibel**, dem Neigungssimulator von Elite mit integrierter Lenkung, der wirklich in der Lage ist, den **Fahrradrahmen anzuheben und abzusinken** wie auch in Echtzeit den Anstiegen der Strecken zu folgen auf denen du fährst, bis zu $\pm 20\%$ Steigung und -10% Abstieg. Probiere **Justo** zusammen mit Rizer aus, um den Realismus deiner Trainings zu erhöhen, während du bei den Videofahrten der schönsten Anstiege wie dem Zoncolan an deinen Kletterfähigkeiten arbeitest.

INNOVATION GEHT DURCH NACHHALTIGERES DESIGN

Das **solide und kompakte Design** des **Justo** stammt aus einer neuen Zusammenarbeit mit **Adriano Design**, um ein zunehmend integriertes Ökosystem von Produkten für das

Indoor-Cycling zu schaffen. Einfach zu bedienen und nach Gebrauch dank dem **Schließungsmechanismus mit Druckknopf** schnell zu verstauen ist, ist **Justo** ein Trainer, der entwickelt wurde, um maximale **Stabilität und Haltbarkeit** beim Training aller Niveaus und Fähigkeiten zu gewährleisten, selbst bei den intensivsten Sprints abseits des Sattels.

Der elegante **Kunstledergriff mit Markenzeichen** erleichtert den Transport der Rolle jederzeit und in jedem Kontext.

AUF DEM WEG ZU EINER KREISLAUFWIRTSCHAFT. NULL VERSCHWENDUNG, NUR PERFORMANCE.

Neben dem Geist des Rennsports versucht die Realisierung des **Justo**, sich an die immer strengeren Anforderungen an Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit anzupassen.

Für seine Struktur verwendet **Justo** Kunststoffkomponenten aus nachhaltigeren Arbeitsprozessen gemäß einem **zirkulären Produktionsmodell**, das darauf abzielt, den Einsatz von Rohstoffen ab der Designphase zu reduzieren.

Mehr Nachhaltigkeit und weniger Emissionen sind Zielsetzungen, die auch eine **gezielte Untersuchung des Volumens** des Produkts und seiner Verpackung beinhalten, um die Menge an benötigtem Kunststoff in der Produktion sowie den CO₂-Ausstoß beim Transport seiner Verpackung zu minimieren.

IMMER LEISERE WORKOUTS

Unser Forschungs- und Entwicklungsteam hat die Mechanik des Trainers neu definiert, um **extrem geräuschlose** Trainings zu erreichen. Dies auch dank dem **neuen Schwungrad**, das mit einem reduzierten Übersetzungsverhältnis mit aerodynamischerer Struktur und rotierenden Komponenten entworfen wurde.

Justo ist außerdem ein **Trainer mit Direktantrieb**, bei dem das Fahrrad direkt auf der Rolle installiert wird. Nachdem das Hinterrad entfernt werden muss und keine kleine Walze vorhanden ist, auf welcher

der Reifen läuft, wirst du beim Schalten nur das Geräusch der Kette wahrnehmen.

TRAINIERE AUF JEDER APP

Wie alle Trainer mit Direktantrieb in unserem Ökosystem ist auch **Justo** Teil der Palette der interaktiven Trainer mit dem zweifachen **ANT+™ FE-C** und **Bluetooth®**-Kommunikationsprotokoll.

Dies bedeutet eine vollständige Interaktion der Rolle mit **Apps, Software, Computern, Smartphones, Tablets und Apple TVs** sowie vollständige Kompatibilität mit jedem Betriebssystem, ob iOS, Android, MacOS oder Windows.

Mit ein paar einfachen Schritten kannst du die gewünschte Route oder das gewünschte Trainingsprogramm einstellen und losfahren:

Justo kümmert sich um den Rest, der **Widerstand wird automatisch angepasst**, um das gewählte Trainingsprogramm völlig autonom auf deine Bedürfnisse oder Neigung der virtuellen Route, die du in Angriff nimmst, zu betreiben.

Beim Kauf von **Justo** erhaltest du außerdem einen Gutscheincode, mit dem du **12 Monate lang kostenlos My E-Training** von Elite abonnieren kannst. Im Paket findest du auch andere Coupons, um eine Probezeit auf den beliebtesten Indoor-Cycling-Plattformen wie **Zwift, TrainerRoad, Rouvy, Kinomap** oder **Bkool** zu nutzen.

DOPPELTER BLUETOOTH®-KANAL

Justo ist mit **zwei Bluetooth-Kanälen** ausgestattet, um bis zu zwei Bluetooth®-Geräte gleichzeitig zu verbinden, z.B. einen Fahrradcomputer, während du mit der Trainingssoftware verbunden bist.

BRIDGE-FUNKTION

Justo mit den neuen Funktionen **Cardio Bridge** und **Cadence Bridge** kannst du auch einen Herzfrequenzmesser oder Trittfrequenzsensor mit der Rolle verbinden, während du mit der Trainingssoftware verbunden bist, und die relevanten Daten von Interesse an die

Standardprotokolle **FE-C ANT+™** und **FTMS BLE** der Rolle übertragen.

Dies ist bei einigen Plattformen (z. B. Apple TV) nützlich, da manche nur zwei Bluetooth Smart-Sensoren gleichzeitig unterstützen können.

Justo kann auch ein **"virtuelles" Herzfrequenzmessgerät** bereitstellen, falls Sie Programme verwenden, die nicht mit dem Protokoll Ihres "echten" Herzfrequenzmessgeräts kompatibel sind, d. h. Sie haben ein Bluetooth® Herzfrequenzmessgerät und verwenden ein ANT+™-Gerät. In diesem Fall schaltet **Justo** das Protokoll um und überträgt die gleichen Daten, die von der Pulsuhr kommen, an die mit Ihrem Gerät verbundene App.

SENSORLESS TECHNOLOGIE

Alle Elite-Trainer übertragen sofort **Leistungs-, Geschwindigkeits- und Trittfrequenzdaten**, indem sie sich deshalb als wirklich effiziente Instrumente konfigurieren, um einen präzisen Trainingsplan zu erstellen und das Treten auf der Straße bestens zu replizieren.

Die Trittfrequenz wird automatisch durch eine bequeme **Sensorless Technologie** gemessen, zwar ohne Sensoren, die am Fahrrad angebracht werden müssen, und basiert für **Justo** auf die Analyse der gelieferten Leistung, die vom integrierten Leistungsmesser gemessen wird.

VERBINDE DIE ROLLE AUCH PER KABEL MIT DEM NETZWERK

Der **Justo** ist so konzipiert, dass er über Kabel mit einem Verbindungstool verbunden werden kann, mit dem du den Trainer über ein **Ethernet-Kabel** mit einem Router oder Computer verbinden kannst.

Die verkabelte Netzwerkverbindung ist im Zusammenhang mit eSport-Wettkämpfen nützlich, da sie bei Echtzeitrennen für Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit sorgt.

STAND-ALONE-MODUS

Eine weitere interessante Eigenschaft der Funktionsweise des **Justo** ist die Möglichkeit,

mit der Rolle zu trainieren, auch wenn sie sich im **Stand-Alone-Modus** befindet, zwar wenn er nicht mit einer Software verbunden ist, ob mit Strom versorgt oder nicht.

Wenn die Rolle **angeschlossen, aber nicht mit der Software verbunden** ist, kannst du dennoch das Treten auf der Straße simulieren, indem du vorher in der My E-Training-App einen Steigungswert zwischen 0% und +24% einstellst.

Die Rolle behält diesen Wert, auch wenn er von der App getrennt wird.

Wenn die Rolle **weder angeschlossen noch mit Strom versorgt** wird, erhöht sich der vom Trainer erzeugte Widerstand mit der Geschwindigkeit, aber du kannst die Widerstandsstufe jederzeit zuvor in der My E-Training-App anpassen, indem du einen Bremswiderstandswert auf einer Skala von 1 bis 16 Stufen einstellst.

Wenn du mehr über diese Funktionsweise erfahren möchtest, besuche die Support-Website support.elite-it.com

FÜR ALLE FAHRRÄDER

Justo ist mit **Straßen-, Schotter- und Mountainbikes** kompatibel und verfügt über **130-135 x 5 mm** Naben mit Schnellspanner und **142 x 12 mm** Naben mit Steckachse (Adapter im Lieferumfang enthalten).

Auf www.shopelite-it.com findest du auch Adapter, um die Kompatibilität mit **135 x 10-12 mm** Naben (Code 1014306) und für hintere Boost **148 x 12 mm** (Code 1014303) und Super Boost **157 x 12 mm** Naben zu gewährleisten. (Code 1014346).

MAXIMALE KOMPATIBILITÄT

Justo ist bereit, Rennradkassetten **Shimano® zu 9/10/11/12 Straßengeschwindigkeiten** aufzunehmen und ist kompatibel mit **Shimano® 12 Geschwindigkeiten MTB** (mit **Micro Spline-Gehäusecode 1014315**), **Campagnolo zu 9/10/11/12 Geschwindigkeiten** (mit **Gehäusecode 1014233**), **SRAM NX 12 Geschwindigkeiten**

mit **Shimano®-Körper und SRAM 12 Geschwindigkeiten** (mit **XD/XDR-Körper**, Code 1014279).

Die spezifischen Freilaufkörper für Campagnolo, SRAM XD / XDR, SRAM NX 12 Geschwindigkeiten und Shimano® 12 Geschwindigkeiten Micro Spline sind auf www.shopelite-it.com erhältlich.

VERBESSERE DAS TRETGEFÜHL MIT DEN NEUEN ELITE FLEX FEET

Eine weitere Neuheit des **Justo**-Trainers ist die Möglichkeit, das Tretgefühl individuell anzupassen und es mit den neuen **Elite Flex Feet Füßchen**, die in der Packung enthalten sind, noch realistischer zu gestalten. Die Füße sind in **zwei Härten** erhältlich: steif und mittel.

Durch den schnellen Austausch von zwei der vier Rollenfüße je nach deinem Gewicht und dem des Fahrrads, mit dem von dir verwendeten Ökosystemzubehör oder des Trainings, das du durchführst, kannst du den **Druck und die natürlichen Schwingungen** des Fahrrads äußerst realistisch nachbilden und das Indoor-Treten deinem Outdoor-Tretstil anpassen. Indem du die natürliche Biomechanik der Muskeln bei sportlicher Anstrengung respektierst, kannst du die **Muskelermüdung reduzieren** und die **Wirksamkeit** deines Trainings zu Hause **erheblich** verbessern.

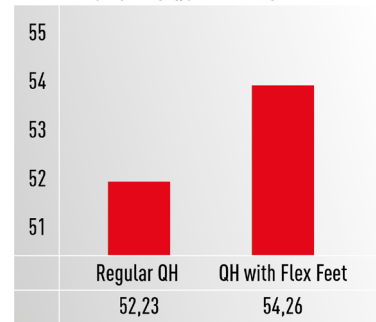
DIE BIOMECHANIK DES RADSPORTS RESPEKTIEREN

Die **Biomechanik** wird im Radsport eingesetzt, um die Effizienz der sportlichen Gesten zu verbessern, **maximalen Komfort auf dem Rad** zu gewährleisten und die **aerodynamische Position** im Sattel zu optimieren. Ziel ist es, die Ergebnisse sportlicher Aktivitäten zu verbessern, indem die **individuellen Bedürfnisse und die Fitness des einzelnen Athleten** berücksichtigt werden, die in die sogenannte **Morphologie des Radfahrers** fallen.

Biomechanische Tests, die an verschiedenen Personen in Bezug auf Fitness,

Radfahrmorphologie und Ziele des Athleten durchgeführt wurden, haben gezeigt, dass das Vorhandensein einer **seitlichen Schwingung** auf den Rollen und damit die Möglichkeit, die **natürliche Schwingung des Fahrrads** während des Trainings zu replizieren, mehr als nur einige Vorteile für die **Verbesserung der Wirksamkeit der Muskulatur** von Schultern, Rücken, Gesäß und Quadrizeps hat. Durch Personalisierung der Steifheit der Trainerfüßchen auf Grund deines athletischen Profils und deiner Position auf dem Fahrrad, kannst du die **physiologischen Bewegungen des Beckens** auch beim Training zu Hause respektieren und gleichzeitig die Spannung auf Niveau der Schultermuskeln und des Rückens reduzieren.

AKTIVIERUNG DES QUADRIZEPS



Qh (Quadriceps/Hamstring Ratio): Kraftverhältnis zwischen Kniebeuger und -strecker. Beim Einsatz seitlich ausschwingender Füße, kommt es zu einer verstärkten Aktivierung der Beinstreckergruppe.

VORDERRADSTÜTZE INKLUSIV

Justo enthält die **Travel Block** Vorderradstütze in der Packung, perfekt um die Position des Fahrrads während des Trainings zu verbessern.



EIGENSCHAFTEN

TYP	Interaktives Direktgetriebe mit elektronisch gesteuerter Magnetbremse
KETTENKASSETTE	Nicht enthalten
LEISTUNGSMESSUNG	Integrierter Leistungssensor OTS (Optionales DrehmomentSystem)
GENAUIGKEIT	± 1,0%
WLAN-KOMMUNIKATION	ANT+™ (FE-C, Leistung und Geschwindigkeit & Trittfrequenz) und Bluetooth (FTMS, Leistung und Geschwindigkeit & Trittfrequenz)
HÖCHSTE SIMULIERBARE STEIGUNG	24%
MAXIMALE LEISTUNG	1100 Watt (20km/h) - 2300 Watt (40km/h)
STEUERUNG ÜBER	Smartphone, Tablet, Fahrradcomputer, Sportuhr, Windows und Mac. Computer ANT +™ bzw. Bluetooth
KOMPATIBEL MIT	My E-Training Software & App Zwift, Trainer Road, Kinomap und andere
AUSGABE	Leistung, Geschwindigkeit und Trittfrequenz
SCHWUNGRAD	6,2 kg
FAHRRADKOMPATIBILITÄT	Rennräder, Gravel, Mountainbikes und Citybikes.
	Adapter enthalten für: Quick Release Ø 5x130-135 Steckachse Ø 12x142
	Adapter erhältlich* für: Quick Release Ø 10x130-12x135 (cod. 1014306) Specialized SCS Ø 12x135 (cod. 1014087) Boost Ø 12x148 (cod. 1014303) Super Boost Ø 12x157 (cod. 1014346) *auf www.shopelite-it.com erhältlich
KOMPATIBILITÄT KASSETTEN (mit freilaufkörper enthalten)	Shimano®/SRAM 9/10/11 geschwindigkeit Shimano® 12 geschwindigkeit strasse SRAM NX 12 geschwindigkeit
FREILAUFKÖRPER ERHÄLTICH*	Shimano Micro Spline (cod. 1014315) Campagnolo (cod. 1014233) SRAM XD/XDR (cod. 1014279) *auf www.shopelite-it.com erhältlich
ANZEIGE VERBINDUNG	Speisung, ANT+™ und doppelter Bluetooth®-Kanal
MÖGLICHKEIT ZUR AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE	Ja
IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN	Kostenloses Abo für My E-Training Software & App für 12 Monate
SPEZIFIKATIONEN	
ANFORDERUNGEN AN DIE STROMVERSORGUNG	Input 100-240 volt 50-60 hz - Output 12 volt 1,5A
ABMESSUNGEN GEÖFFNET (L x W x H)	570 x 720 x 520 mm
GESCHLOSSENE ABMESSUNGEN (L x W x H)	570 x 195 x 520 mm
GEWICHT	17 kg