

ELITE

elite-it.com

TUO





STYLE ET PERFORMANCE, ÉLÉGANCE ET QUALITÉ.

Minimaliste dans sa structure, une excellente solution pour vos entraînements à vélo.

C'est le **Tuo**, le nouveau rouleau pour l'entraînement indoor réalisé par Elite en collaboration avec **Adriano Design**.

Tuo est un rouleau interactif pour vélo avec roues (wheel-on) avec variation automatique de la résistance: grâce au double protocole de communication ANT+™ FE-C et Bluetooth FTMS, il interagit complètement avec toutes les appli, logiciels, ordinateurs, smartphone et tablette en mode sans fil.

Un compagnon fiable et technologique pour faire passer votre entraînement à un niveau supérieur et en même temps, un bel objet d'ameublement stylisé.

L'idéal pour s'intégrer à la perfection dans l'esthétique de votre maison durant et après son utilisation.

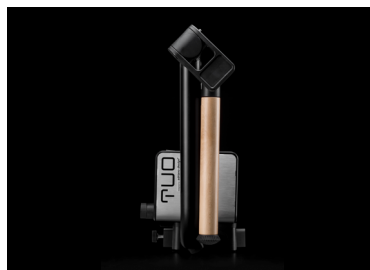
BEAU EN ACTION, ÉLÉGANT REPLIÉ

Tuo est né avec l'intention d'offrir un instrument pour l'entraînement à vélo qui sache répondre à toutes les exigences de l'entraînement tout en ayant une **forme élégante**.

Beau en action et élégant replié, le rouleau présente une structure solide et compacte avec

un **cadre en métal et des pieds en bois de hêtre**: un des bois les plus beaux, résistants et robustes utilisés dans la production de meubles d'intérieur.

Parfait pour absorber les poussées et les contraintes durant l'entraînement et garantir la plus grande stabilité, le design sobre et raffiné qui distingue le cadre fait de **Tuo** un objet déco parfait pour votre salon ou toute autre zone de la maison ou du bureau même quand il n'est pas utilisé.



STRUCTURE COMPACTE, CONFORT ET SÉCURITÉ

Avec des pieds en **caoutchouc antidérapant**, **Tuo** présente un cadre et des pieds d'appui facilement repliables pour garantir une **installation rapide** et un **encombrement minimum** en toute situation.

Quand il est rangé le rouleau prend une forme extrêmement compacte qui prévoit le positionnement pratique du support sur l'unité.

Idéal pour poser le rouleau où vous le souhaitez et ajouter une touche ordonnée et raffinée chez vous ou au bureau.

LÉGÈRETÉ ET COMPATIBILITÉ

Très léger et facile à transporter grâce à un poids d'un peu plus de 10 kg, **Tuo** possède une grande qualité: **une base qui peut accueillir des triangles arrière de grandes dimensions**.

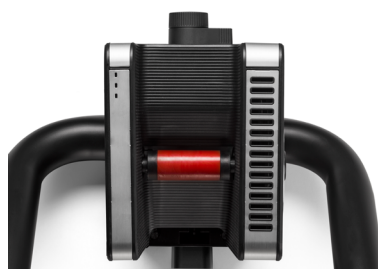
En plus de la configuration wheel-on, grâce à sa nature polyvalente, **Tuo** vous permet d'optimiser l'installation du vélo sur le rouleau par un mécanisme de micro-réglage latéral. Et encore, la fixation du rouleau sur son support est variable, il y a deux positions possibles en fonction des dimensions de la roue à installer. Pour ce faire il faut choisir et monter l'unité dans une des deux positions possibles et remplacer les entretoises prémontées avec un autre couple d'entretoises déjà incluses à l'achat. Ce faisant, vous pourrez disposer l'unité dans une position idéale pour accueillir **les vélos de course et les VTT des roues 26" jusqu'à 29"**.

Tuo est compatible avec des vélos ayant des moyeux de 130x5 mm à Quick Release et ceux qui sont équipés d'un axe traversant Boost avec moyeux de 148x12 mm.

ROULEAU EN ELASTOGEL

Le rouleau de **Tuo** sur lequel s'appuie la roue du vélo est produit en **Elastogel**, cette exclusivité à base d'une molécule en polyuréthane mise au point et testée par Elite permet de réduire le bruit dû au frottement de 50%.

Non seulement ceci garantit une plus grande adhérence du pneu sur le rouleau mais cette molécule permet d'en réduire aussi l'usure de 20%.



UNE LARGE GAMME DE PUISSANCES DISPONIBLES

Tuo est un trainer équipé d'une **résistance magnétique gérée électroniquement** qui permet de reproduire avec précision l'entraînement sur route en garantissant une rondeur maximale du pédalage et une ample gamme de puissances disponibles, jusqu'à 1300 Watt à 40 km/h. La résistance exercée sur le pédalage est générée par une unité freinante à technologie magnétique intégrée, ce qui permet de changer automatiquement la résistance simulant **jusqu'à 10% de pente**, l'idéal pour effectuer en toute sécurité des sprints de seuil et des entraînements avec des moments en danseuse.

COMMENT TUO MESURE LA PUISSANCE

La puissance développée est relevée par **Tuo** avec une **précision de $\pm 5\%$** , une des plus élevées dans la gamme des rouleaux Elite à configuration wheel-on.

Pour offrir une expérience de pédalage réelle en fonction de la puissance, **Tuo** implémente un **nouvel algorithme** développé par Elite en collaboration avec le **Fraunhofer Institute for**

Industrial Mathematics ITWM, Allemagne.

Cet algorithme est conçu pour garantir un calcul de la puissance basé sur les variations réelles du pédalage du cycliste durant l'entraînement.

Pour ce faire, l'algorithme utilise non seulement les données de vitesse, de poids et de pente, mais prend aussi en compte l'aide de l'énergie emmagasinée par le volant d'inertie en cas de brusque changement de vitesse, aussi bien en accélération qu'en décélération.

Tuo vous permet aussi d'utiliser comme source de puissance un ergomètre déjà monté sur votre vélo grâce au **Power Meter Link (PML)**, une fonction qui permet au rouleau d'aligner la résistance à la puissance mesurée par l'ergomètre en utilisant le logiciel My E-Training.

CADENCE SANS CAPTEUR

Tous les home trainers Elite transmettent immédiatement les données de **puissance, de vitesse et de cadence du pédalage** pour simuler fidèlement le pédalage sur route en offrant un entraînement absolument réaliste et efficace.

Sur **Tuo**, la mesure de la cadence s'effectue à l'aide d'une technologie sensorless, c'est-à-dire sans capteur à appliquer sur le vélo et est calculée en fonction des variations de la vitesse.

INTERACTIVITÉ COMPLÈTE

Grâce au double protocole de communication **ANT+ FE-C et Bluetooth**, **Tuo** est un rouleau complètement interactif qui interagit avec **tous les types d'appli, logiciel, ordinateur, smartphone et tablette via iOS, Android, OSX et Windows** afin d'avoir une complète personnalisation et interactivité de votre entraînement indoor.

Avec l'achat de **Tuo**, Elite vous offre **12 mois d'abonnement gratuit au logiciel My E-Training**, le programme développé par Elite pour créer des entraînements personnalisés, évaluer votre propre valeur de seuil fonctionnel avec le test FTP et vous amuser en vous

entraînant avec des vidéo-courses réelles et des courses basées sur les cartes de Google. De même, **Tuo** est compatible avec toutes les autres plateformes pour le cyclisme d'intérieur comme Zwift, TrainerRoad, Kinomap, Rouvy et beaucoup d'autres encore.



CARACTÉRISTIQUES

TYPE DE TRAINER	Rouleau interactif pour vélo avec roues (wheel-on)
PRÉCISION	±5%
PENTE MAXIMALE SIMULABLE	10%
PUISSANCE MAXIMALE	550 Watt (20km/h) - 1300 Watt (40km/h)
COMMUNICATION	ANT+ (FE-C, Puissance Vitesse&Cadence) et Bluetooth (FTMS, Puissance Vitesse&Cadence)
CONTRÔLE AU MOYEN DE	Smartphone, tablette, ordinateur de vélo, montres sportives, Windows et Mac. Ordinateur ANT+ et/ou Bluetooth
MISE À JOUR DU FIRMWARE	Oui
RIZER COMPATIBLE	Oui
SQUARE COMPATIBLE	Oui
COMPATIBILITÉ AVEC	My E-Training software & app Zwift, Trainer Road, Kinomap et autres
VOLANT	2,4 kg
COMPATIBILITÉ VÉLOS	Vélos de course, Gravel, VTT et vélos de ville.

Adaptateur inclus pour:
 Quick release Ø 5x130-135
 Axe traversant Ø 12x142
 Axe traversant Ø 10x135-12x135
 Specialized SCS Ø 12x135
 Boost** Ø 12x148
 **Largeur extérieure maximale de la fourche arrière du vélo: n'excédant pas 188 mm.

INDICATEUR DE CONNEXION	Alimentation, ANT+ et Bluetooth (3 Led)
INCLUS	Abonnement gratuit à My E-Training software & app pour 12 mois

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉES BLOC D'ALIMENTATION	Input 100-240 volt 50-60 hz 0,6A - output 12 volt 1,5A
VOLUME OUVERT (L x W x H)	680 x 690 x 410 mm
VOLUME FERMÉ (L x W x H)	430 x 315 x 560 mm
POIDS	10,3 kg
CHARGE MAXIMALE	110 kg