

Simulátor nadmořské výšky

SMTEC S.A.

Popis

AltiTrainer představuje nový přístup k tréninku. Byl vyvinut, aby sloužil při zátěžových testech. Jedná se o spolehlivou, jednoduchou a ekonomicky výhodnou techniku pro simulování hypoxie, hyperoxie, či dokonce i hyperkapnie. Nahrazuje hypobarické komory, které jsou nákladné a velice náročné na realizaci a údržbu.



Určení

AltiTrainer s opcí pro hypoxii je ideální nástroj pro trénink vrcholových sportovců. Spolehlivě pracuje do ventilace 200 l/min. Mnohé studie prokázaly, že při použití AltiTraineru, se zvýší celkový výkon sportovce. Výhodou je, že se může trénovat i na stacionárních trenažérech (ergometry, běhací pásy, veslařské trenažéry a další).

AltiTrainer je novou alternativou pro vytváření stimulů během tréninku, které mají pozitivní vliv na výkon při přípravě na závodní sezónu. Pomáhá dosahovat lepších tréninkových výsledků, což se projeví mj. i na zvýšené maximální spotřebě kyslíku VO_2max .

Altitrainer byl již prověřen ve sportovních centrech, laboratořích, tréninkových a rehabilitačních centrech, ale i v národních týmech.

Výhody

- simuluje nadmořskou výšku až do 5 500 m n. m.
- změny koncentrace CO_2 v rozmezí 0,5 % - 8 %
- možnost tréninku na stacionárních trenažérech
- simulace rychlého stoupání či klesání
- regulace koncentrace O_2 v rozmezí 10,5 % - 60 %
- zvýšení celkového výkonu sportovce
- jednoduché ovládání
- nová metoda tréninku

AltiTrainer dokáže regulovat koncentraci O_2 mezi 10,5 % (koresponduje s nadmořskou výškou 5 500 m n. m.) a 60 %. S hyperkapnickou opcí je schopen měnit koncentraci CO_2 od 0,5 % do 8 %. Koncentraci vzduchu, a tím simulovanou nadmořskou výšku lze kdykoliv změnit pomocí jednoduchého ovládacího tlačítka. Online kontroluje koncentraci O_2 na výstupu.

Technická data

rozměry (v x š x h)	55 cm x 58 cm x 40 cm
hmotnost	10 kg (bez lahví)
princip	parciální změna tlaku kyslíku nastavením frakce
mechanismus	ředění dusíku nebo kyslíku ve vzduchu
simulovaná nadmořská výška	900 m - 5 500 m n. m.
korelace nadmořské výšky	PiO ₂ ekvivalence
frakce O ₂	10,5 % - 60 %
frakce CO ₂	0,5 % - 8 %
dechový objem	až 200 l/min
zdroj N ₂ , O ₂ a CO ₂	tlakové lahve, připojení do okruhu medicínálních plynů
monitoring PO ₂	elektrochemický senzor
monitoring PCO ₂	externí ergospirometr

Příslušenství

dýchací trubice	60 - 180 cm, ultra flexibilní
dýchací maska	sterilizovatelný silikon s ventily

Elektrická data

napájení	24 V
spotřeba	max. 15 W



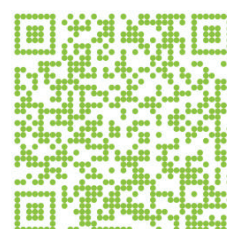
MR Diagnostic s. r. o.

Pod Višňovkou 1662/21
140 00 Praha 4
Česká republika

info@mr-diagnostic.cz
+420 245 005 648

Račianska 72
831 02 Bratislava 3
Slovenská republika

info@mr-diagnostic.cz
+421 (0)2 20 633 367



www.mr-diagnostic.cz