



EXCALIBUR SPORT

Zlatý standard v ergometrii

- vysoký výkon ergometru 8 - 2500 Watt
 - variabilnost nastavení pro profesionální sportovce
 - vysoká stabilita při extrémních zátěžích
 - zátěž nezávislá na otáčkách
 - horizontálně i vertikálně nastavitelná výška řídítek i sedla
-
- výměnné typy pedálů, nastavitelné kliky - volitelně
 - 0 Watt start systém - volitelně
 - měření TK a srdeční frekvence - volitelně
 - měření síly na pedálech - volitelně



max. zátěž
2 500 W

EXCALIBUR SPORT - Zlatý standard v ergometrii

S ověřenou přesností a spolehlivostí je ergometr LODE Excalibur Sport celosvětově známý jako „zlatý standard v ergometrii“. Nově vyvinutý a vylepšený ergometr Excalibur Sport vychází vstříc nejnovějším požadavkům moderní sportovní medicíny a výzkumu. Protože se sportovci stávají více a více výkonní a testování se stále zdokonaluje, byl vyvinut tento ergometr pro extrémní zátěž až do 2500 Wattů! Nový design zajišťuje maximální stabilitu v této vysoké zátěži. Díky rozšířeným možnostem nastavení nebylo polohování testovaného pacienta ještě nikdy lepší!

EXCALIBUR SPORT je určen pro sportovní lékařství, Olympijská tréninková centra, výzkum, ale i pro oblast pracovního lékařství.

DETAILY - VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



LODE



COMPEK
MEDICALSERVICES

DODAVATEL KOMPLETNÍ ORDINACE

**MOŽNOST NASTAVENÍ A VOLITELNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ****Možnost nastavení**

Řídítka a sedlo mohou být nastavena horizontálně i vertikálně, navíc pro sedlo lze nastavit i sklon. Výšku řidítek i sedla lze nastavit pomocí jedinečné jednodotkové páčky LODE. Nejdůležitější parametry je možné sledovat na displeji externí řídicí jednotky.

Měření TK

Ergometr LODE Excalibur Sport lze rozšířit o přesný měřič TK pro zátěžové testování. Robustní mikrofon má oboustranný přijímač, který zvyšuje citlivost a filtruje okolní hluk a artefakty.

Srdeční frekvence

Tato volba umožňuje provést zátěžový test kontrolující srdeční frekvenci. Skládá se z pásu Polar a přijímače. Srdeční frekvence se zobrazuje na displeji. V kombinaci s programovatelnou řídicí jednotkou se nabízí možnost vytvořit protokoly řídicí zátěž v závislosti na srdeční frekvenci.

Měření síly na pedálu (Pedal Force Measurement)

Tento přídatný modul měří sílu vyvinutou na pravý nebo levý pedál a je vybavena detekcí úhlu. Síla je měřena pomocí odporového tenzometru. Jedná se o přesnou a bezporuchovou měřicí metodu.

Nastavitelné pedály

Pro ergometr LODE Excalibur Sport lze dodat 2 provedení nastavitelných klik pedálů. Dětské (80-170 mm, odstupňování po 10 mm) a sportovní (135-185 mm, odstupňování po 2,5 mm).

0 Watt start systém

LODE vyvinul modul, který umožňuje na ergometru nastavit nulovou zátěž (pro 30-80 ot./min.).

Obslužný SW

Software LEM + moduly Wingate test Plus, Åstrand test, PFM.

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

ERGOMETR	EXCALIBUR SPORT
brzdící systém	elektromagnetická brzda na principu vířivých proudů
zátěž - kontinuální	8 - 1500 W, stupeň 1W, nezávislá na otáčkách
- maximální (max.6 minut)	2500 W, stupeň 1W, nezávislá na otáčkách
řízení zátěže - hyperbolické	●
- lineární	●
- fixní točivý moment	●
- isokinetické	●
- pomocí srdeční frekvence	○
přesnost	<100W±2W, 100 - 1500W≤2%, >1500W≤5%
rozsah otáček	25 - 180 ot./min.
nastavení řidítek	vertikálně: 465 - 855 mm, horizontálně: 229 - 600 mm
nastavení výšky sedla	vertikálně: 550 - 938 mm, horizontálně: 72 - 324 mm, sklon: ±10°
sportovní pedály	●
max. hmotnost pacienta	180 kg
standardní a bezpečnostní normy	ISO 9001 / ISO 13485 / FDA 510K / DIN 13405 / IEC 601-1
ŘÍDICÍ JEDNOTKA	
displej - typ	LCD 2X16 ZNAKŮ
- zobrazené údaje	zátěž, otáčky, srdeční frekvence, časovač, vzdálenost, točivý moment, cílová TF, energie, SpO ₂
uživatelské nastavení displeje	●
klávesnice	membránová
ROZHRANÍ	
digitální (RS-232) / analogové	●
RŮZNÉ	
rozměry, max. (D x Š x V)	130 x 70 x 89 cm
hmotnost	100 kg
napájení	115-230 V, 50-60 Hz, max. 130 VA
VOLITELNÉ	
měření krevního tlaku	○
programovatelná řídicí jednotka ev. SpO ₂	○ ○
0 Watt start systém	○
měření vyvinuté síly na pedálech (PFM)	○

○ - volitelné ● - standard

