



Spiroergometrie

Geratherm Respiratory GmbH

Popis

Ergostik je určen k provádění funkčního vyšetření plic při zátěži. V průběhu zátěže je sledována plicní ventilace, spotřeba kyslíku a množství vydechnutého oxidu uhličitého. V neposlední řadě je možno provádět klasickou spirometrii jak v klidu, tak při zátěži. Tímto lze zjišťovat možnou ventilační a průtokovou limitaci. Samozřejmostí je možnost připojení bicyklového ergometru, běhacího pásu (všech typů na CZ a SK trhu). A také 12kanálového zátěžového EKG většiny výrobců pro posouzení funkční rezervy kardiovaskulárního systému především u pacientů se srdečním selháním.

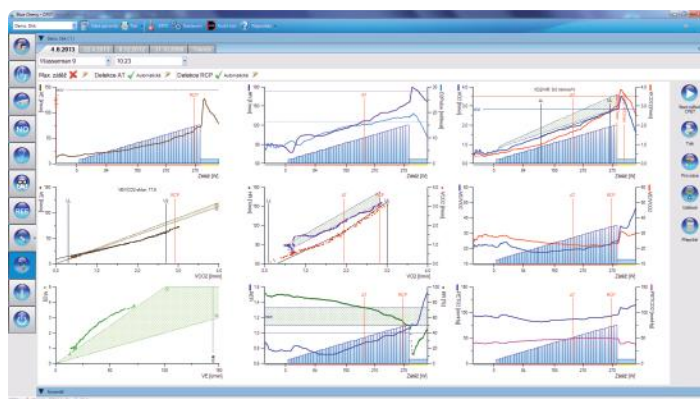


Určení

Ergostik je určen k provádění funkčního vyšetření plic při zátěži, které vypovídá o stavu ventilačního systému organismu a o jeho funkčních rezervách. Díky němu lze přesně měřit tělesnou výkonnost.

Software

Diagnostická softwarová platforma Blue Cherry je dostupná i v českém jazyce. Jedná se o modulární software, který je neustále v souladu s novými ATS a ERS kritérii. Další vlastností softwaru je jeho pokročilá kontrola kvality a reproducibility, stejně tak jako široká škála možností vyhodnocení.



Výsledné měření

Výhody

- přehledné a intuitivní prostředí softwaru
- automatické aktualizace
- malý mrtvý prostor
- nízká váha snímače
- plná kontrola ATS/ERS kritérií

Všechny produkty společnosti Geratherm Respiratory jsou vyrobeny tak, aby splňovaly kritéria ATS/ERS a další mezinárodní standardy a směrnice, které jsou vyžadovány.



Průtokový snímač s náustkem



Průtokový snímač s klipem

Technická data

rozměry (v x š x h)
hmotnost

75 mm x 175 mm x 210 mm
1120 g

Průtok

druh snímače
princip měření
rozsah měření
rozsah měření ventilace
odpor
efektivní mrtvý prostor
citlivost průtoku
vzorkovací frekvence
přesnost

Ergoflow
diferenční tlak
 ± 16 l/s
0–300 l/min
 < 0.12 kPa/(l/s) < 15 l/s
 < 20 ml
 < 1 ml/s
125 Hz
 ± 3 %, nebo 20 ml/s

Objem

objem
přesnost

0–20 l
 ± 3 % nebo 50 ml

O₂ analyzátor

princip měření
rozsah měření
přesnost
rozlišení
T₉₀

elektro-chemický analyzátor
1–100 % O₂
0.1 %
0.1 %
 < 100 ms

CO₂ analyzátor

princip měření
rozsah měření
přesnost
rozlišení
T₉₀

infračervený senzor
0–13 % CO₂
0.1 %
0.1 %
28 ms

Certifikáty, normy

DIN EN ISO 23747
DIN EN ISO 9001
DIN EN 13485



Typy produktů

Ergostik

GR 40.400

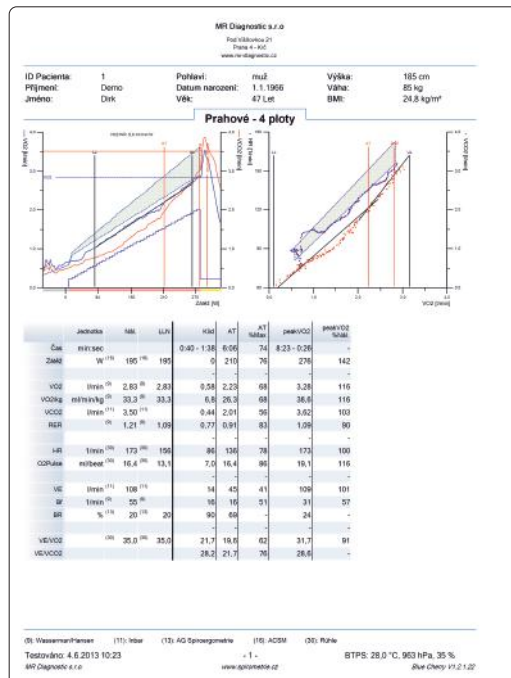
Volitelné příslušenství (není součástí balení)

kalibrační pumpa
BTPS modul AMBISTIK
Ergoflow (průtokový snímač)
Amedtec EKG
bicyklový ergometr
pulzní oxymetr SpO₂stik

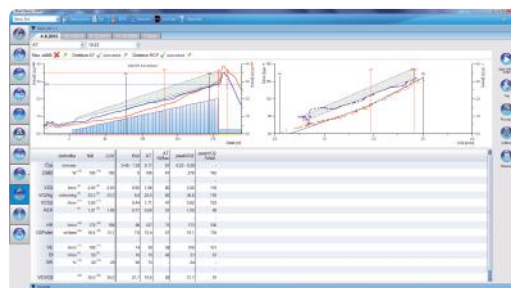
GR 10.801
GR 40.300
GR 10.600

Volitelné příslušenství (není součástí balení)

běžací pás
set příslušenství ergostik
pojízdny stolec
interface Spiroergometrie
opce pro tréninkový plán



Výsledný protokol měření



CPET - zjištění anaerobního prahu

MR Diagnostic s. r. o.

Pod Višňovkou 1662/21
140 00 Praha 4
Česká republika

Račianska 72
831 02 Bratislava 3
Slovenská republika

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

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



www.mr-diagnostic.cz