



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy



Mobilní analyzátor dýchacích plynů

- Systém musí umožňovat použití uvnitř i venku, v letním i zimním období.
- Systém musí umožňovat analýzu O₂ a CO₂ metodou dech po dechu
- Systém musí používat senzory O₂ a CO₂ s odezvou analyzátorů maximálně 120ms a přesností minimálně $\pm 0,1 \%$
- Systém musí umožňovat měření průtoku do 20 l/s přesností $\pm 2 \%$
- Systém musí být plně kompatibilní se stávajícím systémem Meta Soft Studio (verze 5.14) a dalšími budoucími upgrady
- Systém musí být plně kompatibilní se stávajícím SW Custo diagnostic (verze 5.6)
- Maximální hmotnost části systému připevněné na měřeném probandu je 900g
- Systém musí mít možnost zaměnitelného uchycení přístroje na záda nebo hrudník pro minimální limitaci pohybu probanda
- Možnost použít při teplotách od -10°C až 40°C
- Systém musí umožňovat bezdrátové spojení s ovládací stanicí, kterou lze měřicí zařízení ovládat na minimální vzdálenost ve volném terénu alespoň 600 metrů
- Systém musí umožňovat záznam dat přímo v přístroji pro zaručení uchování dat v případě ztráty signálu mezi zařízením a ovládací stanicí
- Systém musí být možno ovládat i v režimu STAND-ALONE
- Vnitřní paměť systému musí být schopna uchovat minimálně 400 hodin záznamu měření
- Systém musí umožňovat měření tepové frekvence pomocí hrudního pásu s přenosem dat přes Bluetooth
- Systém musí umožnit rozšiřitelnost o synchronní záznam 3 kanálového EKG
- Systém musí umožňovat záznam GPS dat v externích podmínkách
- Systém musí umožňovat provoz na plně nabitou baterii minimálně 5,5 hodiny
- Systém musí umožňovat výměnu baterie bez nutnosti použití nástrojů
- Systém musí obsahovat HW řešení i celodenní provoz v laboratoři napojením do elektrické sítě jako stacionární zařízení, které je schopno pracovat se stávajícím bicyklovým ergometrem LODE Excalibur Sport a běhátkem LODE Katana a Custo Cardio 300
- Systém musí obsahovat kompletní vybavení pro kalibraci přístroje
- Systém musí obsahovat tyto doplňky: 4 masky včetně adaptérů a čepiček dle výběru kupujícího, 2 výměnné baterie, dvě velikosti vesty s pouzdem na zařízení, hrudní pás, transportní pevný kufr