

## Spiroscout sa pripadajućim PC računarom

- Spirometrijska jedinica za rad na PC računaru pod MS WINDOWS operativnim sistemom
- Spirometrijska jedinica mora da omogućiti izvođenje sledećih testova plućne funkcije:
  - spirometrija
  - krivulja protok volumena
  - bronhoprovokativni monitoring
- Spirometrija mora da omogućiti merenje minimum sledećih parametara: VT, BF, MV, ERV, IC, IRV, VCin, VCex, VCmax, Tin, Tex, Ttot
- Krivulja protok volumen mora da omogućiti merenje minimum sledećih parametara: FVC, FEV1, FEV0.5, FEV0.75, FEV2, FEV3, FEV6, FEV1%VCmax, FEV1%FVC, FEV1%IVC, PEF, MEF75, MEF50, MEF25, MMEF, MIF50, PIF
- Za merenje protoka i volumena spirometar mora da bude opremljen ultrazvučnim senzorom koji nije potrebno kalibrisati
- Ultrazvučni senzor mora da bude za višekratnu upotrebu sa apsolutnom otpornošću na vlagu.
- Rezolucija merenja maksimalno 1ml/s
- Raspon merenja volumena: min. 0-20 l
- Tačnost merenja volumena: max +/- 5ml
- Raspon merenja protoka: min. 0-20 l/s
- Tačnost merenja protoka: max +/- 2%
- Softverska aplikacija spirometrijske jedinice aparata mora da poseduje sledeće:
  - baza podataka pacijenata i urađenih merenja
  - mogućnost kreiranja izveštaja u jednom od predefinisanih formata
  - mogućnost štampe izveštaja u PDF formatu sa opcijom gde korisnik može automatski da podesi gde će se PDF fajl sačuvati i direktno na štampač,
  - mogućnost unosa raspona ruku umesto visine uz korišćenje formule koja uzima u obzir pol, rasu i starost za preračunavanje očekivanih vrednosti
  - softver mora da poseduje kontrolu kvaliteta merenja sa animacijom pacijenata radi lakšeg izvođenja testova
  - softver mora da poseduje tabelarne prikaze parametara za sve pokušaje pri ponavljanju testa sa procentualnim iznosima odstupanja od očekivanih vrednosti
- Aparat mora da poseduje mogućnost naknadne nadogradnje opcijama kapnovolumetrije, rinomanometrije, ROCC i P100/Pmax
- Spirometrijska jedinica se isporučuje sa pripadajućim [PC računarom, laser printerom](#) i pripadajućim standardnim priborom za rad