

1. számú melléklet

Megnevezés	Számítógép alapú légzésfunkciós készülék (spirometriás és impulzus oscilometriás vizsgálatokhoz)		
Típus		Gyártó	
Mennyiség	1 darab	Származási ország	

	Súly pont	Előírt követelmény	Ajánlott adatok
Általános elvárások			
Számítógép alapú készülék		Igen	
Min. 19" LCD monitor		Igen	
Színes lézer nyomtató		Igen	
Számítógépes páciens adatbázis		Igen	
Mérési szoftverbe integrált kérdőív tervező felület (egyedi páciens kérdőívek létrehozása, pl. COVID triázs)		Igen	
A kitöltött kérdőívek tárolásra kerülnek a páciens adatbázisban (visszanézési, nyomtatási lehetőség)		Igen	
Standard mérési lehetőségek			
Lassú és forszírozott spirometria, maximális akaratlagos légzés (SVC, FVC, MVV)		Igen	
„ERS/ATS 2019 Spirometria” iránymutatásainak teljes implementálása		Igen	
Impulzus Oscilometriás mérés a centrális és perifériális légúti ellenállás meghatározására „Pre” és „Post” mérési lehetőségek		Igen	
Beépített animációk a páciens kooperativitás növelésének érdekében		Igen	
„Kell érték” számítás különböző, nemzetközileg is elismert tanulmány szerint (gyermek és felnőtt páciensekre is)		Igen	
GLI 2012 „kell érték” készlet megléte		Igen	
Meglévő „kell érték” készletek módosításának, új készletek készítésének lehetősége		Igen	
Azonnali visszajelzés (szöveges és grafikus) az egyes mérések ATS/ERS standardoknak való minőségi megfelelésről		Igen	
Mérési görbék (spirometriás mérések, IOS) teljes képernyőssé nagyíthatók		Igen	
IOS mérési görbék (Rezisztancia, Reaktancia, Koherencia, Z5Hz térfogat független grafikon) megjelenítése kiértékelés során		Igen	
Perifériás és Centrális légúti ellenállás tüdőmodell megjelenítése kiértékelésnél		Igen	
Mért paraméterek forszírozott spirometria		Min.: FVC, FEV1, FEV6, FEV1%FVC, PEF, MMEF, MEF75, MEF50, MEF25, FEF25, FEF50, FEF75, FET	
Mért paraméterek IOS		Min. Z5Hz, R5Hz, R20Hz, X5Hz, Diff R5-R20, Rezonancia frekvencia, VT, BF,	
A legjobb mérés automatikus kiválasztás		Igen	
A legjobb mérés manuális kiválasztásának lehetősége		Igen	
Lelet nyomtatása előre definiált riportok alapján		Igen	
Egyedi (felhasználó által meghatározott tartalmú táblázatok, grafikonok) riportok készítésének lehetősége		Igen	

Trend készítésének lehetősége az összes mért paraméterre		Igen	
Leletek/riportok mentésének lehetősége legalább az alábbi formátumokban: .pdf; .jpg; .tif		Igen	
A kalibrációs értékekről riportot készíthető, nyomtatható		Igen	
Gyorsnézet lehetősége a riportok nyomtatása előtt		Igen	
Vélemény írásának lehetősége az egyes leletekhez		Igen	
Azonnali lelet/komment írás lehetősége az egyes mérések végeztével		Igen	
Egyedi szövegsablonok létrehozása a gyors leletírás érdekében		Igen	
Áramlásmérés, térfogatmérés, szájnyomás mérés, IOS			
Számítógép vezérelt BTPS kompenzáció		Igen	
Fűtött áramlásérzékelő		Igen	
Áramlásmérés tartománya		± 18 l/sec	
Áramlásmérés pontossága		Min. 2%	
Térfogatmérés tartománya		± 20 l	
Térfogatmérés pontossága		Min. 3%, vagy 50 ml	
Piezo rezisztív szájnyomás mérés		Igen	
Szájnyomás mérési tartomány		min. ± 2 kPa	
Szájnyomás mérés pontossága		± 2%	
IOS impulzus frekvencia tartomány		0 – 100 Hz	
IOS maximális impulzus nyomás		Min. 0,3 kPa	

Trend készítésének lehetősége az összes mért paraméterre		Igen	
Leletek/riportok mentésének lehetősége legalább az alábbi formátumokban: .pdf; .jpg; .tif		Igen	
A kalibrációs értékekről riport készíthető, nyomtatható		Igen	
Gyorsnézet lehetősége a riportok nyomtatása előtt		Igen	
Vélemény írásának lehetősége az egyes leletekhez		Igen	
Azonnali lelet/komment írás lehetősége az egyes mérések végeztével		Igen	
Egyedi szövegsablonok létrehozása a gyors leletírás érdekében		Igen	
Áramlásmérés, térfogatmérés, szájnyomás mérés, IOS			
Számítógép vezérelt BTPS kompenzáció		Igen	
Fűtött áramlásérzékelő		Igen	
Áramlásmérés tartománya		± 18 l/sec	
Áramlásmérés pontossága		Min. 2%	
Térfogatmérés tartománya		± 20 l	
Térfogatmérés pontossága		Min. 3%, vagy 50 ml	
Piezo rezisztív szájnyomás mérés		Igen	
Szájnyomás mérési tartomány		min. ± 2 kPa	
Szájnyomás mérés pontossága		± 2%	
IOS impulzus frekvencia tartomány		0 – 100 Hz	
IOS maximális impulzus nyomás		Min. 0,3 kPa	

