

1. Ajánlati rész

Termék neve: Ergo-spirométer rendszer EKG-val

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: PTE KK Neurológiai Klinika

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvart műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
légzésenkénti gázcsere mérés	Igen	
pulzusmérés pulzusmérőívvel	Igen	
gyorsreagálású paramágneses oxigénszenzorral vagy nagysebességű elektrokémiai szenzorral ellátott készülék	Igen	
mindkét irányú levegő áramlás mérésére alkalmas, digitális turbinás vagy digitális változó nyílású (pneumotach) vagy egyéb, mozgó alkatrész nélküli áramlásmérővel felszerelt	Igen	
széles áramlási sebesség tartományon belül is, pontos (legalább 0-300 l/perc)	Igen Kérjük megadni	
áramlási ellenállás kisebb, mint 0,7 cmH ₂ O/l/s (12 l/s áramlási sebesség esetén)	Igen Kérjük megadni	
átfogó kalibrálást könnyen és gyorsan lehet végre hajtani, teljes körű szoftver támogatással	Igen	
Windows alapú felhasználói felületekkel rendelkezik	Igen	
megjeleníti a valós idejű vizsgálati adatokat, előre definiált vagy a felhasználó által kialakított formátumokban is	Igen	

megjeleníti a valós idejű O₂ és CO₂ hullámformákat	Igen	
terheléses teszt során mért áramlás-gáztérfogat (flow-	Igen	
volume) grafikonok megjelenítése		
vezérli a gyakoribb ergométer típusokat	Igen	
az anaerob küszöbérték (anaerobic treshhold) automatikus illetve manuális detektálása a módosított Vmeredekség módszer szerint (modified V-slope method; Wasserman)	Igen	
vezérli a kompatibilis kerékpárgométer (olyan modellel legyen lehetőleg kompatibilis, amely limitált kézkar-ujj motoros koordinációval rendelkező, járási nehézségekkel küzdő és kerekesszékes, illetve látás zavaros személyek számára lett kifejlesztve) ellenállását és a kompatibilis futópad-ergométerek sebességét és dőlésszögét	Igen	
a szoftver előre definiált terheléses tesztek tartalmaz (például: Bruce, Ramp, Balke, Naughton stb.), egyedi terhelés protokollok is definiálhatók	Igen	
minden grafikon rendelkezik trend vonal illesztő opcióval (lineáris, és exponenciális)	Igen	

<p>Tartozékok: kalibrációs termékesomag az ergospirométer rendszeres kalibrálásához, esatlakozó kábel a futópálya-ergométerhez vagy kerékpár-ergométerhez való esatlakozáshoz, spirométer teszt készlet, pulzusoximéter ipod, ujjhegyre illeszthető mérőfejjel, fizikai aktivitás monitor, gurulós orvosi acél műszer koesi, érintőképernyős laptop (Windows 10 operációs</p>	<p>Igen</p>	
<p>rendszerrel és az összes releváns szoftverrel előre telepítve); antibakteriális szűrő csomag, 12 érzékelős telemetriás EKG-mérő berendezés, EKG szoftver csomag terheléses EKG és nyugalmi EKG mérésére, ezek kiértékelésére és páciens adatbázis kezelésre, terheléses vérnyomásmérő</p>		

2. Ajánlati rész

Termék neve: Futópad ergométer rendszer

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: PTE KK Neurológiai Klinika

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paramétere
futópad rendszer beépített biomechanikai járás, és állás érzékelőkkel felszerelve és pe alapú kiértékelő szoftverrel rendelkezik	Igen	
EKG, ergospirometer vagy számítógép csatlakozás megoldott	Igen	
futófelület alatt érzékeny szenzoros nyomásérzékelő platform	Igen	
szenzoros érzékelő terület mérete legalább: 135,5 x 54,1 cm	Igen Kérjük megadni	
mintavétel frekvenciája legalább: 300 Hz	Igen Kérjük megadni	
pulzus folyamatos monitorozása	Igen	
más telemetriai eszközökkel kompatibilis	Igen	
kétirányú platform dőlési lehetőség, legalább 28 fokos emelkedő és lejtő opció	Igen Kérjük megadni	

expanderrel felszerelt, lépcsőzetes terhelés biztosított, biztonsági funkcióval	Igen	
--	------	--

PC kompatibilis szoftver analízishez	Igen	
---	------	--

PC kompatibilis szoftver kiterjesztés állás analízishez	Igen	
--	------	--

futófelület legalább: 170 x 65 cm	Igen Kérjük megadni	
--	---------------------	--

a legbővebb beépített terheléses edzésprogram repertoár	Igen	
--	------	--

legalább 2 db ergospirometer vagy EKG csatlakoztató	Igen Kérjük megadni	
--	---------------------	--

nagyméretű standard kijelző vezérlővel	Igen	
---	------	--

pulzusmérő öv	Igen	
--------------------------	------	--

külső számítógépes vezérlésre alkalmas szoftver	Igen	
--	------	--

biztonsági vészleállító	Igen	
------------------------------------	------	--

terhelhetőség: legalább 200 kg-ig	Igen Kérjük megadni	
--	------------------------	--

berendezés méretei minimum: 230x105x140	Igen Kérjük megadni	
--	---------------------	--

videomodul: járás analízis videó alapú vizuális analízissel kiegészített komplex vizsgálati modul, legalább 10 db integrált nagy teljesítményű LED fényforrással és a hozzájuk szükséges tartozékokkal, pl.: USB kábel, szinkronizáló kábel	Igen Kérjük megadni	
--	---------------------	--

vizuális stimulációs modul járás tréninghez	Igen	
virtuális rehabilitációs edzés szoftver modul	Igen	
virtuális rehabilitációs edzés kiegészítő, szerkesztő szoftver modul	Igen	
virtuális rehabilitációs edzés szoftver modulhoz tartozó hardveres kiegészítő	Igen	
futópád ergométer sebesség kiegészítés 40 km/h-ra	Igen Kérjük megadni	
biztonsági acélv és hozzátartozó hevederek, többféle méretben	Igen	
a futópád ergométerbe beépített digitális, kódolt pulzusszám (szívfrekvencia) vevő	Igen	
extra széles kilépő felület	Igen	
kilépést elősegítő fogantyú	Igen	
expander első modul futópádergométerhez	Igen	
expander hátsó modul futópádergométerhez	Igen	
szükséges kiegészítők	Igen	
vezérlő számítógép futópád rendszerhez	Igen	
képernyő legalább 15,6 colos	Igen Kérjük megadni	

processzor: IntelCore i5-450m (2.4 Ghz), memória: 4 Gb RAM, grafikus kártya: Intel 6 Graphic(1600x900 pixel) winchester: 320 Gb, HDD/DVD +/- RW, operációs rendszer: Windows 10 Professional, 32 bit	Igen Kérjük megadni	
---	---------------------	--

3. Ajánlati rész

Termék neve: Lactate Scout és tejsavteszter

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: PTE KK Neurológiai Klinika

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
enziomatikus-amperometrikus kapilláris vér tejsavtesztelő mobil mérőberendezés	Igen	
számítógéphez kapcsolható bluetooth-on keresztül	Igen	
teszteredmény: 10 másodpercen belül	Igen Kérjük megadni	
méréshez szükséges vérminta: 0,5 mikroliter	Igen Kérjük megadni	
legalább 250 mérés eredménytárolása a mérőberendezésben	Igen Kérjük megadni	
pontosság: 3-8% (koncentráció függvényében)	Igen Kérjük megadni	
javasolt működési hőmérséklet tartomány: +5-45 C között	Igen Kérjük megadni	

mérési tartomány: 0,5-25.0 mmol/l tejsav koncentráció	Igen Kérjük megadni	
közvetlenül számítógéphez kapcsolható USB vagy bluetooth kapcsolat, hogy a tejsav értékek a terheléses vizsgálat aktuális terhelési értékeivel együtt rögzíthetők legyenek	Igen	
méretei legalább: 91x55x24 mm	Igen Kérjük megadni	
tápegység: 2db 1,5 V AAA/Lr 03	Igen Kérjük megadni	
számítógépes szoftver CDROM, bluetooth, USB dongle a lactate scout + és a PC összekapcsolásához	Igen	
fogyóeszköz: legalább 72 db tesztcsík/csomag	Igen Kérjük megadni	

4. Ajánlati rész

Termék neve: Protetikus eszközök

Beszerzendő mennyiség: 1 darab Bionikus protézis kéz szett és 1 db Mikroprocesszor által vezérelt térdízület szett

Teljesítési helyszín: PTE KK Neurológiai Klinika

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

	Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Bionikus protézis kéz szett	Kéz szett		
	Komplex protézis markló kinematikus technológiával, természetes kézanatómiát formálva és kis súllyal kombinálva	Igen	
	Protézis kéz, elektromosan vezérelt hüvelykujj	Igen	
	Alumínium- acél-titán belső szerkezet	Igen	
	Puha ujjbegyek	Igen	
	Különmozgó hüvelykujj, mutató-és középső ujj, passzív követő mozgású gyűrű- és kisujj	Igen	
	Ovális rotációs kialakítású csukló	Igen	
	Üzemi hőmérséklet: 10-+70 C	Igen Kérjük megadni	
	Súly: max 600 g	Igen Kérjük megadni	
	Nyitás szélesség: legalább 120 mm	Igen Kérjük megadni	
	Nyitás/zárási sebesség: legalább 325 mm/s	Igen Kérjük megadni	

Markolóerő op pozíció modusban: 70 N, laterális modusban: 60 N, neutrális modusban: 15 N	Igen Kérjük megadni	
Terhelhetőség: zárt állapotban max. 20 kg,	Igen Kérjük megadni	

nyitott állapotban 150 kg, ujjanként 10 kg/ujj		
Integrált alkatrész		
Hálózati töltőegység az integrált akkumulátor töltéséhez	Igen	
Töltőkábel rögzítése, pozicionálása beépített mágnes segítségével	Igen	
LED kijelző	Igen	
Lamináló gyűrű alkatrész		
Az alkaregység összeépítéséhez szükséges alkatrész	Igen	
Végleges beépítés	Igen	
Anyaga: Alumínium	Igen	
Elektróda kábel alkatrész		
Adatátvitelhez szükséges összekötő kábel	Igen	
Választható beépítési elektródahossz: 100/300/600/1000 mm	Igen	
Elektróda vákuumos tokhoz		
50 Hz vételi frekvencia tartomány	Igen Kérjük megadni	
Myoelektromos jel vétele	Igen	
Ház anyaga: műanyag	Igen	

Fémvezető anyaga: titánium	Igen	
Rotációs adapter	Igen	
Protézis kéz elektromos forgatását teszi lehetővé	Igen	
Automatikus neutrális pozíció elérése a beépített elektródáknak köszönhetően	Igen	
Túlterhelés elleni védelem	Igen	

Rotáció mértéke: 160 fok pronáció és supinacio	Igen Kérjük megadni	
Rotációs sebesség: 25 fordulat/perc	Igen Kérjük megadni	
Nyomaték: max. 1,5 Nm	Igen Kérjük megadni	
A protézis kéz beállításához illetve a felhasználás során a protézis kéz által tárolt adatok megjelenítésére és elemzésére eszköz	Igen	
Rendszer követelmények: Operációs rendszer MS WIN7, Win8, Win10, min. 512 Mb RAM memória, 1 Gb háttértároló szabadkapacitás, 1024x768 képernyőfelbontás, Intel Pentium 3-as processzor (minimum)	Igen Kérjük megadni	
PC adapter		
Csatlakozás: min. USB 2.0 porton keresztül	Igen Kérjük megadni	
Hatótávolság: max. 10 m	Igen Kérjük megadni	

	Diagnosztikai eszköz izomerő méréséhez		
	Felhasználói izomjelek felmérésére eszköz	Igen	
	Myoelektromos kéz protézis használatának betanítása és gyakoroltatáshoz szükséges eszköz rendszer számítógépre telepítendő felhasználói szoftverrel	Igen	
	Simulator eszköz		

	Demonstrációs eszköz	Igen	
	Akár nem amputált felhasználó is használhatja a demonstrációs eszközt	Igen	
	Integrált érzékelő elektródák	Igen	
Mikroprocesszor által vezérelt térdízület szett	Hidraulikus térdízület integrált Bluetooth egységgel és mikroprocesszorral	Igen	
	Térdhajlási szög szenzorral	Igen	
	Li-ion akkumulátor	Igen	
	Mozgáselemző egység	Igen	
	Karbonszállal erősített külső váz	Igen	
	Mobilitás fok: 2-4	Igen Kérjük megadni	
	Terhelhetőség: 136 kg	Igen Kérjük megadni	
	Térdflexió: 130 fok	Igen Kérjük megadni	

Üzemelés: -10- +60 fok	Igen Kérjük megadni	
Készülékházba integrált csőadapter	Igen	
Bluetooth összeköttetés hatótávolsága: max 10 m	Igen Kérjük megadni	
Üzemidő teljesen feltöltött akkumulátorral, szobahőmérsékleten legalább 16 óra (folyamatos járás esetén) 2 nap átlagos használat mellett	Igen Kérjük megadni	
Töltő: Üzemelés: 0- +40 C legfeljebb 93%-os nem lecsapódó relatív páratartalom mellett Bemenő feszültség:220/110 V Kimenő feszültség 12 V	Igen Kérjük megadni	
Hálózati adapter alkatrész: Üzemelés: 0- +40 C legfeljebb 93%-os nem lecsapódó relatív páratartalom mellett Bemenő feszültség:220/110 V Kimenő feszültség 12 V	Igen Kérjük megadni	
térdhajlítást gátló alkatrész	Igen	
beállításhoz szükséges szoftver		
Térdízület működtetéséhez szükséges tárolt adatok megjelenítése és elemzése		

Rendszer követelmény: Ms Win7, Win8, <u>Win10 operációs rendszer, min. 4 Gb RAM memória</u>	Igen Kérjük megadni	
PC adapter alkatrész	Igen	
Térdízületbe integrált Bluetooth egység és számítógép közötti kommunikáció	Igen	
Csatlakozás: min. USB 2.0 port	Igen Kérjük megadni	
Hatótávolság max. 10 m	Igen Kérjük megadni	
Titánium cső adapter	Igen	
Protézis láb- és térdízület összeszereléséhez szükséges alkatrész	Igen	
Cső átmérő: 34 mm	Igen Kérjük megadni	
Alapanyag: titánium ötvözet	Igen	
min. maximum rendszer magasság. legalább 77-282 mm	Igen Kérjük megadni	

5. Ajánlati rész

Termék neve: Testösszetétel analízátor

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: PTE KK Neurológiai Klinika

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paramétere
2 mérési frekvencia, 5 és 50 KHz	Igen Kérjük megadni	

Gyermek és felnőtt testösszetétel elemzésre alkalmas	Igen	
Teljes test illetve szegmentált test összetétel vizsgálata	Igen	
Legalább 100 mérési eredményt tároló belső memória	Igen Kérjük megadni	
Orvosi műszer tanúsítvánnyal rendelkezik	Igen	
Mérési eredmény kiértékelő szoftver csomag: testtömeg analízis jelentés formájában kiegészíthető egyedi megjegyzésekkel, mért és számított paraméterek trendvonalas megjelenítése Súly és aktivitás menedzser Kardiológiai rizikó analízis Alternatív számítási egyenletek használatának lehetősége Alternatív metabolikus formulák használatának lehetősége (pl. Broseck & Grande; Schofield; Harris-Benedict)	Igen	
Mért és számított paraméterek	Igen	
Speciális nagyméretű elektróda (AgJ) alkatrész csomag	Igen	