**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ajánlati rész** | **Nagyfelbontású bonctermi kijelző** |

Össz. darabszám: 2 darab

Szállítási helyszín: Pécsi Tudományegyetem ÁOK - Igazságügyi Orvostani Intézet

Eszköz leírása: 124-125 cm kijelző átmérőjű, UHD felbontású kijelzők, melyek az intézeti boncterembe kerülnének elhelyezésre. A kijelző lehetővé tenni a boncolást megelőzően élőben, illetve a halál beállta után készített (ún. virtuális boncolás) digitális képalkotó felvételek (Röntgen, CT, MR) a boncolás során nagyobb létszámú hallgatócsoportoknak történő bemutatását, a bonclelettel való összevetését. Az eszközön nagy részletességű, magas felbontást igénylő digitalizált szövettani metszetek, illetve a hatóságok által az esethez biztosított fénykép és videófelvételek is bemutatásra kerülnének.

Gyártó:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

124-125 cm, képátmérő UHD felbontás, falra szerelhető

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban:** 30 nap

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 24 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| Kijelző méret 49-50” | igen |  |
| Kijelző típus min. LED | igen |  |
| 4K UHD felbontás | Igen |  |
| HDMI bemenet min. 2db | Igen |  |
| USB bemenet | Igen |  |
| LAN bemenet | Igen |  |
| Wifi | Igen |  |
| Smart funkcio | Igen |  |
| H.264, DivX, MPEG-2, MPG lejátszás | Igen |  |
| Falra szerelhető | Igen |  |
| Fali tartó konzol 1db | Igen |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.24 max. 48 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **2. ajánlati rész** | **Multimédiás lejátszó központ és kellékek** |

Össz. darabszám: 1 darab

Szállítási helyszín: Pécsi Tudományegyetem ÁOK Igazságügyi Orvostani INtézet

Eszköz leírása: Az eszköz alkalmas a boncterembe kerülő két kijelző egyidejű vezérlésére. Az eszköz alkalmas az összes olyan adathordozó (CD, DVD, USB, Memóriakártya), vagy egyéb adatbeviteli forrás (WiFi, LAN: intézeti novell meghajtó, MedVIEW, MedSol) használatára és a rajtuk lévő adatok kijelzőn való megjelenítésére, ezáltal a hallgatók oktatása során demonstrációs céllal a képalkotó felvételek, fényképek, videofelvételek vagy egyéb adatok bemutathatóak a boncolással egyidejűleg, és ezáltal a bonclelettel összevethetőek. Az eszköz alkalmas korábbi esetek aktuális bonclelettel való összehasonlítására is.

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

Alkalmas két nagyfelbontású 4K kijelző egyidejű vezérlése

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban:** 30 nap

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 24 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| 2 magos processor min. i5 | Igen |  |
| HDMI min 2db vagy HDMI Splitter 2 csatorna | Igen |  |
| Raid min. 0,1 | Igen |  |
| SSD legalább 120 GB | Igen |  |
| HDD legalább 2x2TB | Igen |  |
| Memória legalább 8 Gb | Igen |  |
| DVD olvasó | Igen |  |
| USB 3.0 | Igen |  |
| Memória kártya olvasó (SD, SDHC, MMC) | Igen |  |
| Lan | Igen |  |
| WifFi | Igen |  |
| Wireless Presenter | Igen |  |
| HDMI kábel 3db (1m, 5m, 20 m) | Igen |  |
| Aktív PFC, 80+ tápegység | Igen |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.24 max. 48 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **3. ajánlati rész** | **Digitális Ultrahang szkenner** |

Össz. darabszám: **2** darab

Szállítási helyszín**: Pécsi Tudományegyetem, ÁOK, Biofizikai Intézet**

Eszköz leírása: **Képalkotó ultrahang készülék oktatási célra**

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

**Digitális Ultrahang szkenner**

**Modell eszközök vizsgálatára alkalmas, könnyen kezelhető, képalkotó ultrahang készülék, konvex és lineáris fejjel.**

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban: 30 nap**

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 18 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| Hasi diagnosztika | Igen |  |
| Egyidőben a készülékhez csatlakoztatható UH fejek száma min.2 darab | Igen  Kérjük megadni! |  |
| Cserélhető ultrahang fej | Igen |  |
| Működési frekvencia min.: 3,5 - 7,5 MHz tartomány | Igen |  |
| 3,5 MHz konvex fej | Igen |  |
| 7,5 MHz lineáris fej | Igen |  |
| Szkennelési mélység min: 40 – 240 mm tartomány | Igen |  |
| Laterális feloldóképesség minimuma max: 2 mm | Igen |  |
| Axiális feloldóképesség minimuma max: 2 mm | Igen |  |
| Kép mód min.: B, M | Igen |  |
| Képernyő min.: 12 inch, TFT, LCD | Igen |  |
| Megjelenített szürkeárnyalatok száma: 256 | Igen |  |
| USB kimenet | Igen |  |
| Dicom kompatibilis | Igen |  |
| IT hálózatba köthető (RJ45) | Igen |  |
| Video printer csatlakoztatható | Igen |  |
| Fekete fehér video printer 1 db pl: Mitsubitshi P-95DE | Igen |  |
| Printer felbontása min.: 1280 x 600 | Igen |  |
| Képméretmin.:100x75 mm | Igen |  |
| Mérhető paraméterek min: távolság, kerület, terület | Igen |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.18 max. 36 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **4. ajánlati rész** | **Apex lokátor** |

Össz. darabszám: **4** darab

Szállítási helyszín**: Pécsi Tudományegyetem, ÁOK, Biofizikai Intézet**

Eszköz leírása: **Apex lokátor, gyökércsatorna mélység meghatározásához fogmodelleken**

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények: Hálózati töltőről működő, gyökércsatorna mélység mérés**

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban: 30 nap**

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 18 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| Kijelző min. 4,5”, LCD | Igen |  |
| Beépített akkumulátor | Igen |  |
| Hálózati töltő | igen |  |
| Száraz és nedves gyökércsatornában is alkalmas | igen |  |
| Hangjelzés | igen |  |
| Állítható hangerő | igen |  |
| Tartozékokkal: tűtartó, ajkkampó, tesztvezeték | igen |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.18 max. 36 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **5. ajánlati rész** | **Tréning fogmodell** |

Össz. darabszám: **3** darab

Szállítási helyszín**: Pécsi Tudományegyetem, ÁOK, Biofizikai Intézet**

Eszköz leírása: **Fogmodell, apex lokátor használatának elsajátításához**

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények: Fogmodell gyökércsatorna hossz meghatározáshoz**

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban: 30 nap**

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 18 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| Autoklávozható | igen |  |
| Cserélhető gyakorló blokk | igen |  |
| 4 gyökér csatornás fog modell | igen |  |
| Elektromos csatlakozás | igen |  |
| Beépített mérő skála | igen |  |
| Kivett fog mérésére alkalmas | igen |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.18 max. 36 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **6. ajánlati rész** | **Fűthető mágneses kevertető** |

Össz. darabszám: **8 darab**

Szállítási helyszín: **Pécsi Tudományegyetem ÁOK Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet (Pécs, Honvéd u. 1.)**

Eszköz leírása: **Fűthető mágneses kevertető**

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

vegyszerálló, biztonságos használat, pontos hőmérsékleti kontrol, kompatibilis a már meglévő IKA ETS-D5 típusú kontakt hőmérővel (pontosabb hőmérséklet szabályozás, DIN 12878 szerinti aljzat)

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban: 30 nap**

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 24 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| Max. keverhető térfogat (víz), min.: 5 l | Igen |  |
| Beállítható fordulatszám tartomány min.: , 100 – 1500 ford./perc | Igen |  |
| Keverőn beállítható hőmérséklet tartomány min.: 50-500, °C | Igen |  |
| Hőmérsékletállítás pontossága, max.: ±10K | Igen |  |
| Fűtőteljesítmény, min.: 250W | Igen |  |
| Munkafelület anyaga Kerámia | Igen |  |
| Munkafelület mérete 100×100 mm tól 120x120 ig | Igen  Kérjük megadni! |  |
| Munkafelület alakja négyszögletes | Igen |  |
| kompatibilis a már meglévő IKA ETS-D5 típusú kontakt hőmérővel (pontosabb hőmérséklet szabályozás, DIN 12878 szerinti aljzat) | Igen |  |
| Tömeg, max. 4kg | Igen |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.24 max. 48 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **7. ajánlati rész** | **Rotációs vákuumbepárló** |

Össz. darabszám: **1 darab**

Szállítási helyszín: **Pécsi Tudományegyetem ÁOK Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet (Pécs, Honvéd u. 1.)**

Eszköz leírása: **Rotációs vákuumbepárló**

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

automatikus forráspontmeghatározás, digitális kijelző

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban: 30 nap**

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 60 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| Hőmérséklet tartomány min.: 20 - 180 °C | Igen |  |
| Forgási sebesség tartomány min.: 5-300/perc (min-1) | Igen |  |
| Digitális forgási sebesség állítás | Igen |  |
| Fűtőteljesítmény, min. 1300W | Igen |  |
| Hűtőfelület, min.:1500 cm² (cm²) | Igen |  |
| Fürdőtérfogat min.: 3l +10-5% | Igen |  |
| Tömeg, max. 20 kg | Igen |  |
| Védelmi osztály DIN EN 60529 min.:IP20 | Igen |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.60 max. 96 hónap | Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **8. ajánlati rész** | **Vegyszerálló vákuumrendszer** |

Össz. darabszám: **4 darab**

Szállítási helyszín: **Pécsi Tudományegyetem ÁOK Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet (Pécs, Honvéd u. 1.)**

Eszköz leírása: **Vegyszerálló vákuumrendszer**

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

10 mbar alatti vákuum, hatékony oldószervisszanyerés

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban: 30 nap**

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 24 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| vegyszerálló (szerves oldószerek) | Igen |  |
| Vákuumszivattyú, kémiai membránszivattyú | Igen |  |
| vákuumvezérlő nyomásmérő | Igen |  |
| Átfolyási sebesség min.: 33 (l / min) | Igen |  |
| Térfogatáram min.. 2 (m³ / h) | Igen |  |
| Végső nyomás max.: 7 (absz.) (mbar) | Igen |  |
| végső nyomás gázballaszt max.. 12 (mbar) | Igen |  |
| nyomás oldali csatlakozás Barb 10 mm | Igen |  |
| szívó oldali csatlakozás Barb 10 mm, csappal ellátott | Igen |  |
| Csatlakozás a hűtővíz 2xraccords bordázott DN 6 | Igen |  |
| Tömeg (kg) max. 20 | Igen |  |
| Hordozható (hordfüllel redelkezik) | Igen |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.24 max. 48 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **9. ajánlati rész** | **Digitális mérleg** |

Össz. darabszám: **1 darab**

Szállítási helyszín: **Pécsi Tudományegyetem ÁOK Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet (Pécs, Honvéd u. 1.)**

Eszköz leírása: **Digitális mérleg**

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

milligrammos felbontás, vegyszerálló, digitális kijelző

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban: 30 nap**

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 24 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| Felbontás min.: 0,001 g | Igen |  |
| Linearitás max.: ±4 mg | Igen |  |
| Mérési tartomány min. 500 g | Igen  Kérjük megadni! |  |
| Tányér min. 120x120 mm | Igen  Kérjük megadni! |  |
| Kijelző típusa digitális | Igen |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.24 max. 48 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **10. ajánlati rész** | **Asztali autokláv** |

Össz. darabszám: 1 darab

Szállítási helyszín: Pécsi Tudományegyetem **ÁOK, Orvosi Népegészségtani Intézet**

**(7624 Pécs, Szigeti út 12.)**

Eszköz leírása: **Asztali autokláv**

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

**- Legyen alkalmas folyadékok (pl.:táptalajok), műanyag és üveg eszközök sterilizálására**

**- Ne igényeljen kiépítendő bekötéseket (egyszerű áthelyezés, költöztethetőség miatt)**

**- Kis helyigényű asztali készülék, nagy nettó befogadó térfogattal**

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban: 30 nap**

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 12 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| **Készülék méretei:** |  |  |
| minimum nettó 25 literes kamratérfogat | igen |  |
| A kamra kialakítása és mérete legyen alkalmas 1 liter űrtartalmú folyadéküvegek minimum 5 db befogadására | igen |  |
| Maximális súly: 70 kg (ne igényeljen megerősített tartószerkezetet) | igen |  |
| **Készülék kivitelezése:** |  |  |
| Asztali készülék | igen |  |
| Horizontális munkatér | igen |  |
| **Gőzfejlesztés:** |  |  |
| Beépített kamrától független, gőzgenerátor | Igen |  |
| **Készülék vízellátása:** |  |  |
| Automatikus vízellátás | igen |  |
| Saját víztartály | igen |  |
| Ne igényeljen külön megvásárolandó, kizárólag az autoklávhoz működtetéséhez szükséges vízlágyító készüléket. | igen |  |
| **Gőzelvezetés:** |  |  |
| Saját szennyvíz ill. kondenzációs tartály (nem igényel lefolyóba való bekötést) | igen |  |
| **Vákuumszivattyú:** |  |  |
| Elővákuum (pipettahegyek, üreges eszközök hatékony sterilizálásához) | igen |  |
| Vákuumszárítás (segítségével a sterilizálás végén az eszközök szárazon vehetők ki a készülékből, azonnal felhasználhatóak) | igen |  |
| **Sterilizálás** |  |  |
| Teljesen automatikus sterilizációs ciklus | igen |  |
| Digitális kijelző, melyen a sterilizálási szakaszok paraméterei (idő, nyomás, hőmérséklet) folyamatosan nyomon követhetőek | igen |  |
| Folyadékok sterilizálására alkalmas IEC 61010-2-43 | igen |  |
| Extra hőmérséklet érzékelő folyadék programokhoz | igen |  |
| Minimálisan elvárt programok: -eszköz, -folyadék, -műanyag és pipetta, -műanyag és gumi, ártalmatlanítás, - B&D teszt, -vákuumteszt | igen |  |
| Állítható hőmérséklet min.: 98-135 C tartományban | igen |  |
| Biztonsági ajtónyitó rendszer (adott programhoz tartozó, annak megfelelően beállított biztonságos hőmérséklet alatt lehessen kinyitni ) | igen |  |
| **Áramellátás:** |  |  |
| 230 V | igen |  |
| **Egyéb:** |  |  |
| Üzembe helyezés és betanítás | igen |  |
| magyarországi szervízháttér | igen |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.12 max. 36 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **11. ajánlati rész** | **Folyadék szcintillációs beta és gamma analizátor** |

Össz. darabszám: 1 darab

Szállítási helyszín: Pécsi Tudományegyetem, ÁOK, Pécs, Szigeti út 12., 7624

Eszköz leírása: : folyadék szcintillációs beta és gamma sugarzás leolvasó mérőműszer

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

**Folyadék szcintillációs beta és gamma analizátor**

A készülék legyen képes jelölt biológiai minták, valamint környezeti és szintetikus eredetű minták béta sugárzásának mennyiségi mérésére folyadékterekben, ismeretlen eredetű minták sugárzó összetevőinek azonosítására, meghatározására

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 24 hónap |  |
| -mikrotálcás és mikrofiolás izotóp mérés | Igen |  |
| -legalább 16 tálcás mikrotálca-adagoló | Igen |  |
| -kiértékelő program; spektrumanalízis | Igen |  |
| -beépített izotópkönyvtár, normalizációs standardok | Igen |  |
| -3 dimenziós spektrális térképezés | Igen |  |
| -DPM és direkt DPM mód | Igen |  |
| -programozható egyfoton számlásási mód | Igen |  |
| -multiparaméteres lineáris MCA (sokcsatornás analízis) 1/10 keV felbontással | Igen |  |
| -automatikus spektrum megjelenítés a mérés során | Igen |  |
| -beépített bárkód rendszer a minták felismerésére és az adatok rendszerben történő kezelésére | Igen |  |
| -a készülék alacsony hátterét ólompajzs biztosítja | Igen |  |
| -teljesen automatizált mintakezelés | Igen |  |
| -dinamikus színkorrekciós DPM mód egyszeres és kétszeres jelölések mérésére  -kemilumineszcens, valamint felezési idő korrekcióra való képesség | Igen |  |
| beépített a TR-LSC (időkésleltetéses) detektálás | Igen |  |
| -időzíthető működtetés az éjjeli és hétvégi mérésekhez | Igen |  |
| Beta detektálás 24-96 mérőhelyes mikrotálcákon, 2.5 ml-es Eppendorf csövekben, 4 ml-es fiolákban | Igen |  |
| Képes a mikrotálcát leolvasni alulról, felülről vagy egyszerre alulról és felülről koincidencia üzemmódban, ami lehetővé teszi a gamma, beta és lumineszcens detektálást is | Igen |  |
| Egyaránt képes koincidencia és TR-LSC (időkésleltetett folyadék szcintillációs) módban mérni | Igen |  |
| A készülék képes kettős fotocellás (twin phototube) mérésre a minimális háttér eléréséhez. | Igen |  |
| A készülék egy teljes egészében a készülékbe épített és integrált mintaváltóval és mintatartó toronnyal rendelkezik, mely képes a mintatartókat védeni, illetve ugyanazt a hőmérsékletet biztosítja, amelyen a detektor méri a mintákat | Igen |  |
| A készülék képes kompenzálni az optikai és izotópikus áthallást is, hogy a magasabb energiájú beta és gamma emitterek is mérhetővé váljanak, valamint hogy a mikrotálcák széles skálája legyen mérhető | Igen |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.24 max. 48 hónap | Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **12. ajánlati rész** | **Digitális kórszövettani oktatói rendszer** |

Össz. darabszám: 1 darab

Szállítási helyszín: Pécsi Tudományegyetem Pathologiai Intézet

Eszköz leírása:

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

Digitális virtuális tárgylemezek tárolására, megosztására és kezelésére alkalmas rendszer, ami képes egy időben 30 belső, illetve 100 külső felhasználó számára hozzáférést biztosítani. A rendszer tegye lehetővé különböző felhasználók számára egy adott tárgylemez egyidejű, közös megtekintését, konzultációját, melynek során a tárgylemez megtekintésének vezérlése átadható a felhasználók között.

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban:**  30 nap

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| **Minimális elvárások** |  |  |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 24 hónap |  |
| A rendszer legyen alkalmas .mrxs kiterjesztésű fájlok által kezelt digitális tárgylemezek kezelésére. | Igen |  |
| A szerveren tárolt digitális tárgylemezek legyenek a jogosultság alapján megoszthatóak. | Igen |  |
| Legyen lehetőség telekonzultációra (egy időben több felhasználó képes ugyanazt a tárgylemezt megtekinteni, a megtekintés vezérlését a felhasználók egymásnak átadhatják) | Igen |  |
| A szerver könyvtárstruktúrája legyen kereshető, jogosultság függően olvasható, és/vagy írható a regisztrált felhasználók számára. | Igen |  |
| A rendszer rendelkezzen vizsgáztató modul (a digitális tárgylemezhez társítva kérdések szerkeszthetők, melyekre a hallgatók választ adnak) | Igen |  |
| A rendszer legyen kompatibilis CaseViewer vagy Pannoramic Viewer szoftverekkel | Igen |  |
| Egyidejű belső felhasználók száma min.: 30 | Igen  Kérjük megadni! |  |
| Egyidejű külső (interneten keresztül) felhasználók száma min.: 100 | Igen  Kérjük megadni! |  |
| A belső felhasználók számára legyen szabadon választható a többiekkel egyidejű, szinkron, vagy önálló tárgylemez megtekintés. | Igen |  |
| A szükséges munkaállomásokkal, szerverrel, egyébb hardver elemekkel (pl: hardver kulcs, stb.) végpont kiépítésekkel együtt. | Igen |  |
| Projektorok száma 2 | Igen |  |
| A projektorok minimális fényereje 5000 lumen | Igen |  |
| A projektorok minimális kontraszt aránya 15000/1 | Igen |  |
| A projektorok legjobb felbontása minimálisan 1920×1080 | Igen |  |
| A projektorok lámpájának üzemideje gazdaságos felhasználás esetén minimum 7000 óra | Igen |  |
| Helyszíni installálás, betanítás. | Igen |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.24 max. 48 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **13. ajánlati rész** | **Molekuláris patológiai oktató labor alapműszerek** |

Össz. darabszám: 1 - 1 darab

Szállítási helyszín: Pécsi Tudományegyetem Pathologiai Intézet

Eszköz leírása: **Molekuláris patológiai oktató labor alapműszerek – 1 darab genetikai analizátor és 1 darab RQ-PCR készülék**

Gyártó:

Megajánlott termékek típusa:

**Az eszközökkel szemben támasztott általános követelmények:**

A genetikai analizátor kapilláris elektroforézis alapú rendszer legyen, mely képes legyen BigDye technológián alapuló Sanger-szekvenálásra, fragmenshossz analízisre.

A valós idejű PCR készülék legyen egy precíz és gyors, könnyen kezelhető műszer, ami különböző fluoreszcens csatornákban képes megbízható detektálásra.

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban:**  30 nap

**A készülékekkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| **Minimális elvárások** |  |  |
| **Genetikai analizátor** |  |  |
| Kapilláris gélelektroforézis rendszer | Igen |  |
| Sanger szekvenlási elven működő készülék | Igen |  |
| Minták száma, melyek egyidejű kapilláris elektroforézise végezhető minimum 4 | Igen  Kérjük megadni! |  |
| Tartalmazzon integrált szoftver csomagot, amely elvégzi a kapott adatok gyűjtését, értékelését (elektroferogram létrehozása), valamint az adatok másodlagos kiértékeléséhez alkalmas szoftvert/szoftvereket (szekvenáláshoz és fragmentanalizishez is) | Igen |  |
| Lézer megvilágítás és fluoreszcens szignál detektálása magas jel/zaj arányú CCD detektorral | Igen |  |
| Egy mintában egyidejűleg detektálható fluorofórok száma minimum 5 | Igen  Kérjük megadni! |  |
| A gyártó által előállított, vagy azzal teljesen egyenértékű belső méretmarker és normalizációs szoftver a futások közötti variancia minimalizálása érdekében | Igen |  |
| Gyors, pár perces futtatásindítás támogatása – cartridge alkalmazása | Igen |  |
| BigDye kémia alkalmazására alkalmas rendszer | Igen |  |
| 96 mintahelyes “plate” formátum engedélyezése | Igen |  |
| Magyarországi szervízhálózat | Igen |  |
| Legalább 12 hónap garancia | Igen |  |
| **Real-Time PCR számítógéppel** |  |  |
| 96 mintahelyes plate-es rendszer | Igen |  |
| Peltier elemek száma a gradiens teszteléshez minimum 5 | Igen |  |
| Leglább a FAM/SYBR és VIC színcsatornák használata | Igen |  |
| Passzív referenciafesték használata | Igen |  |
| Egyidőben detektálható fluoreszcens csatornák száma minimum 4 | Igen  Kérjük megadni! |  |
| Magyarországi szervízhálózat | Igen |  |
| Legalább 24 hónap garancia | Igen |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| **Genetikai analizátor** esetében: Jótállási idő (egész hónapban) min.12 max. 36 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |
| **Real-Time PCR számítógéppel** esetében: Jótállási idő (egész hónapban) min.24 max. 48 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **14. ajánlati rész** | **Multifunkciós digitális rázógép** |

**Össz. darabszám**: 1 darab

**Szállítási helyszín**:

Pécsi Tudományegyetem, Szentágothai János Kutató Központ, 7624 Pécs, Ifjúság u. 20.

**Eszköz leírása**:.

**Gyártó**:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

Körkörös, programozható digitális rázógép, mely alkalmas Elisa lemezek, sejttenyésztő flaskák, stb. rázására/keverésére. Termosztátba helyezhető. Csúszásmentes gumival ellátott felülete gyakorlatilag bármilyen laboreszköz használatát lehetővé teszi. A rázási sebesség és idő széles tartományban, digitálisan adható meg.

A készülék legyen alkalmas Elisa lemezek, sejttenyésztő flaskák, sejttenyésztő lemezek körkörös rázására és legyen termosztátba helyezhető. Legyen mind a használati idő, mind a rázási sebesség digitálisan állítható.

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban:** 60 nap

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 12 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| Digitális kijelző | Igen |  |
| Fordulatszám és idő programozás | Igen |  |
| Termosztátba helyezhető | Igen |  |
| Külső működési hőmérséklet min.: +4 – 50oC tartományban | Igen |  |
| Rázási sebesség tartomány min. 200 – 1000 rpm | Igen, kérjük megadni |  |
| Rázási idő tartomány állíthatóság legalább 60 percig | Igen |  |
| Rezgéskör legfeljebb 3 mm | Igen, kérjük megadni |  |
| Maximális terhelhetőség min.:200 g | Igen, kérjük megadni |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.12 max. 36 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **15. ajánlati rész** | **Luminométer** |

**Össz. darabszám**: 1 darab

**Szállítási helyszín**:

Pécsi Tudományegyetem, Szentágothai János Kutató Központ, 7624 Pécs, Ifjúság u. 20.

**Eszköz leírása**:

**Gyártó**:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

Fotonszámláló nagy érzékenységű csöves luminométer, 2 programozható injektorral

A készülék legyen valódi foton számláláson alapuló, nagy érzékenységű kemi- és biolumineszcenciás mérésekre alkalmas. Rendelkezzék programozható injektorokkal. Legyen alkalmas sejtes minták ATP tartalmának, szabadgyök termelésének és más, fénykibocsátással járó kémiai reakciók (pl. antioxidáns kapacitás) meghatározására, illetve kinetikus követésére. A készülék mind rutin, mind oktatási, mind kutatási feladatokhoz elengedhetetlenül szükséges.

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban:** 60 nap

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 12 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| Mérési hullámhossz tartomány min.. 400 – 600 nm | Igen, kérjük megadni |  |
| Fényérzékelő mérési elve valódi foton számlálás | Igen |  |
| Minta bevitel min.:(12\*75 mm-es) műanyag cső | Igen, kérjük megadni |  |
| Programozható injektor min.: 2 db | Igen |  |
| Injektálható térfogatok min.: 25 – 300 µl tartományban | Igen, kérjük megadni |  |
| Változtatható injektálási sebesség | Igen |  |
| Kinetikus mérés 0,1 s vagy kevesebb | Igen, kérjük megadni |  |
| Érzékenység < 10 attomol ATP/cső | Igen, kérjük megadni |  |
| Injektorok pontossága > 95% | Igen |  |
| Kalibrációs görbe illesztő szoftver | Igen, kérjük megadni |  |
| Dinamikus mérési tartomány min.20 MHz | Igen |  |
| Számítógépes csatlakozás | Igen |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.12 max. 36 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **16. ajánlati rész** | **Mágnes gyöngyös sejtszeparátor** |

**Össz. darabszám**: 1 darab

**Szállítási helyszín**:

Pécsi Tudományegyetem, Szentágothai János Kutató Központ, 7624 Pécs, Ifjúság u. 20.

**Eszköz leírása**:

**Gyártó**:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

A készülék legyen alkalmas teljes vérből, izolált fehérvérsejt populációkból, szövetkultúrákból nagy tisztaságú (homogén) sejtpopulációk kinyerésére. A tisztítás alapja a kívánt specifikus antitesttel borított mágneses mikro/nano gyöngyök előzetes hozzáadása a mintákhoz, majd megfelelő inkubáció után a kezelt mintákat a szeparáló oszlopba töltve az állandó mágneses egység a kívánt sejtpopulációt az oszlopban tarja, amiből azok nagy tisztaságban kinyerhetők.

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban:** 60 nap

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 12 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| Állandó mágneses tartó egység | Igen |  |
| Legalább 2 oszlop befogadására alkalmas tartó | Igen |  |
| Termosztátba helyezhető | Igen |  |
| Külső működési hőmérséklet min.: +4 – 37oC tartományban | Igen |  |
| Nano/mikro gyöngyös szeparálási lehetőség | Igen |  |
| Teljes vér és egyéb sejtpopulációk használata | Igen |  |
| Pozitív szelekció | Igen |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.12 max. 36 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **17. ajánlati rész** | **hűthető asztali centrifuga tartozékokkal** |

**Össz. darabszám**: 1 darab

**Szállítási helyszín**:

Pécsi Tudományegyetem, Laboratóriumi Medicina Intézet, 7624 Pécs, Ifjúság u. 13.

**Eszköz leírása**:

**Gyártó**:

Megajánlott termék típusa:

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

Hűthető asztali centrifuga, mely alkalmas 13x75 mm-es, 16x 100 mm-es vérvételi csövek, valamint 17x118 mm-es, 30x115 mm-es centrifugacsövek centrifugálására.

A készülék kilendülő fejes rotorral rendelkezik, mely nélkülözhetetlen a vérminták és sejtes minták kezelésénél. Ezen kívül programozható hűtött centrifugálást tesz lehetővé, ami biztosítja a hőérzékeny minták stabilitását.

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban:** 60 nap

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 12 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| Hűthető, hőmérséklet beállítható min.: -10 és +40 °C között | Igen, kérjük megadni |  |
| Digitális kijelző | Igen |  |
| Fordulatszám maximuma minimum 2000 rpm | Igen, kérjük megadni |  |
| Fordulatszám (RCF) legalább 10-es, vagy kisebb lépésenként állítható | Igen, kérjük megadni |  |
| Időzítő 30 sec vagy kisebb lépésekben szabályozható | Igen, kérjük megadni |  |
| Hőmérséklet 1°C vagy kisebb lépésekben szabályozható | Igen, kérjük megadni |  |
| Gyorsítás, lassítás 8, vagy több fokozatban | Igen, kérjük megadni |  |
| Alkalmas rövid, manuális centrifugálásra (short, vagy impulse mód) | Igen |  |
| Automata rotor felismerés | Igen |  |
| Minimum 10 programhely | Igen |  |
| Rázkódás esetén automata vészleállás | Igen |  |
| Fedőzáródás csillapított | Igen |  |
| Olyan kilendülőfejes rotorral és kosárral, csőtartóval ellátott, mely alkalmas legalább 48 db., 13x 75 mm vérvételi cső egyidejű centrifugálására | Igen, kérjük megadni |  |
| Olyan kilendülőfejes rotorral és kosárral, csőtartóval ellátott, mely alkalmas legalább 32 db., 16x 100 mm vérvételi cső egyidejű centrifugálására | Igen, kérjük megadni |  |
| Olyan kilendülőfejes rotorral és kosárral, csőtartóval ellátott, mely alkalmas legalább 8 db., 30x 115 mm vérvételi cső egyidejű centrifugálására | Igen, kérjük megadni |  |
| Olyan kilendülőfejes rotorral és kosárral, csőtartóval ellátott, mely alkalmas legalább 16 db., 17x 118 mm vérvételi cső egyidejű centrifugálására | Igen, kérjük megadni |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| A minimumkövetelményeknek megfelelő kapacitás 1 db rotorral és a szükséges betétekkel ellátható | Értékelési szempont  (igen/nem)  Súlyszám: 10 |  |

**Orvosi, laboratóriumi és audiovizuális eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar részére a Modern Városok Program keretein belül 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **18. ajánlati rész** | **Video rendszer sebészeti műtőbe** |

Össz. darabszám: 1 darab

Szállítási helyszín: Pécsi Tudományegyetem, KK, Gyermekgyógyászati Klinika, Manuális Tanszék

Eszköz leírása:

Gyártó: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Megajánlott termék típusa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Az eszközzel szemben támasztott általános követelmények:**

A kiépített rendszernek lehetővé kell tennie a műtő és a tanterem, valamint a sebészeti oktatóterem közötti kétirányú kommunikációt, a videó- és hanganyag rögzítésén túl a felvett anyag egyszerű, felhasználóbarát vágási lehetőségét is oktatási célból. A rendszernek mind a nyílt műtétek, mind pedig az egyre nagyobb számban végzett laparoscopos műtétek esetén is alkalmazhatónak kell lennie. Azaz a laparoscop berendezés által szolgáltatott videóanyagot is tudnia kell rögzíteni, és a rendszerbe integrálni. A rendszer kezelése PC-ről, szoftveres felületről történhet, az egyes kamerákat, élőképeket tetszőleges elrendezésben, akár egyszerre több monitoron való megjelenítésre képesnek kell lennie. A felszerelt kamera képét tetszőlegesen lehessen forgatni, dönteni, ráközelíteni. Legyen lehetőség a felvételt külső vezérlőpultról indítani, leállítani, a rögzítés állapotáról képes legyen visszajelzést adni.

**Szállítási határidő szerződéskötéstől számítva naptári napban: 60nap**

**A készülékkel szemben támasztott részletes követelmények:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Elvárt jótállási idő (hónapban) | 24 hónap |  |
| **Megnevezés:** |  |  |
| **Mozgatható kamera** |  |  |
| Vízszintes látószög: min.: 59°-5,5° tartományban |  |  |
| Függőleges látószög: min.: 33°-3,5° tartományban |  |  |
| Autofókusz |  |  |
| Forgathatóság: 360° |  |  |
| Auto-írisz |  |  |
| Automatikus átforgatás |  |  |
| Optikai zoom: min.. 12x |  |  |
| Digitális zoom: min..10x |  |  |
| Kamera konzol |  |  |
| Meglévő Dr Mach Műtő lámpára |  |  |
| Medikai kivitel |  |  |
| **Kép- és hangrögzítő szerver** |  |  |
| Min.: Intel Xeon E3-1220V2 Quad 3,1GHz CPU |  |  |
| Min.: 4GB DDR3 1600MHz ECC memória |  |  |
| min.: 4x2TB SATA Surveillance HDD |  |  |
| min.: 8 HDD hely |  |  |
| Min.. 2x1Gbit/s LAN port |  |  |
| Min.: 2x720W redundáns tápegység |  |  |
| Kép- és hangrögzítő szerver szoftver | . |  |
| **Videó- és hanganyag rögzítése** |  |  |
| Redundáns rögzítés két vagy több HDD-re (HDD meghibásodáskor csak a rögzített FPS csökken, felvétel nem veszik el) |  |  |
| Külön hálózati port kezelés a video kamerák és mikrofonok (azaz a kép és hang rögzítés) számára, és a munkaállomásoknak (azaz a szerkesztő, és lejátszó számítógépeknek) |  |  |
| Törlésvédelem (kijelölt video felvételek törlésének tiltása) |  |  |
| Fejlesztői felület (SDK), egyedi funkciók bővítési lehetősége |  |  |
| **PC a műtő monitorhoz** |  |  |
| Operációs rendszer: Windows 10 Pro |  |  |
| CPU min.: 7. generációs Intel® Core™ i3-7100U |  |  |
| Grafikus megjelenítés: min.: NVIDIA® GeForce 930M 1GB  vagy ezzel egyenértékű |  |  |
| Memória min.: 4 GB |  |  |
| Háttértár min.: 2,5" 256GB SSD |  |  |
| LAN: 10/100/1000 Mbps |  |  |
| min.: HDMI kimenet |  |  |
| **Video vezérlő és vágó munkaállomás** |  |  |
| CPU min.: Intel Core i5-7400 |  |  |
| RAM min.: 8GB DDR3 |  |  |
| Háttértár min.: 60GB SSD, 2TB HDD, DVD-RW |  |  |
| Grafikus megjelenítés: 2 monitor meghajtásához , min.:NVIDIA GT 740  vagy egyenértékű |  |  |
| Tápegység min.: 650W |  |  |
| Op. rendszer: Windows 10 prof |  |  |
| billentyűzet, egér, hangszóró, mikrofon |  |  |
| **Video vezérlő és vágó munkaállomás szoftver** | . |  |
| A rögzített videó- és hanganyag egyszerű, felhasználóbarát vágási lehetősége. |  |  |
| Élőkép és felvétel megtekintés tetszőleges elrendezésben. |  |  |
| Több monitor kezelése |  |  |
| Kétirányú hangkommunikáció a kamera élőképekkel egységes kezelőfelületen. |  |  |
| A hang és video felvétel együtt történő vágása, szerkesztése. |  |  |
| Felvételek egyszerű kimentése AVI, és biztonságos, nem szerkeszthető formátumba is. |  |  |
| Felvételek bármilyen video lejátszóval történő lejátszásának lehetősége. |  |  |
| Fejlesztői felület, testreszabhatóság, egyéni funkciók bővítési lehetősége. |  |  |
| Monitor 2 db min.. 22” méret |  |  |
| Laparoscopos kép rögzítése HDMI-IP Encoder Full HD felbontásban  HDMI kábelekkel |  |  |
| A kameraképek, beállítások felvétel indítása, leállítása kapcsolók segítségével, a felvétel állapotáról vizuális visszajelzés | . |  |
| Kétirányú kommunikáció a tanteremben:  Aktív hangsugárzó: 2 db  Határfelület mikrofon: 1 db  Hang mátrix: 1 db  Mikrofon előerősítő: 1 db  Rádiós mikrofon: 1 db  Erősítő: 1 db  Kábelezés |  |  |
| Kiváló minőségű multifunkciós projektor |  |  |
| Fényerő min.: 3200/2240 ANSI lumen |  |  |
| Felbontás min.: WUXGA (1920×1200 képpont |  |  |
| Kontraszt min.: 15 000:1 |  |  |
| Zoom min.: 1.6X |  |  |
| min.10000/5000 óra izzó élettartam |  |  |
| Függőleges és vízszintes trapézkorrekció |  |  |
| csatlakozók min. 2xHDMI, 2xVGA, kompozit és USB |  |  |
| Beépített WiFi |  |  |
| RJ45 csatlakozó hálózati vetítéshez, vezérléshez és megfigyeléshez  Tartó konzolra illesztés szállító feladata  HDMI kábel |  |  |
| **Értékelési szempontok** |  |  |
| Jótállási idő (egész hónapban) min.24 max. 48 hónap | Értékelési szempont  Kérjük megadni!  Súlyszám: 10 |  |