



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Janáčková akademie múzických umění v Brně

Beethovenova 2, 662 15 Brno
IČO: 62156462, DIČ: CZ 62156462, bankovní spojení KB Brno č. účtu 27-0493900217/0100

Veřejná vysoká škola zřízená zákonem 111/98 Sb. ve znění pozdějších změn

Příloha č.1 zadávací dokumentace veřejné zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Podrobný popis předmětů veřejné zakázky

Část 1.: Projekt č. CZ.1.07/2.2.00/07.0345 Hudební fakulty

- **1 kus barevného multifunkčního kopírovacího stroje následujících parametrů:**
Systém tisku: laser barevně
Systém skenování: A4 plně barevně
Rozlišení - černé normální [pixelů]: 600 x 600
Rozlišení - barevné normální [pixelů]: 600 x 600
Rychlost černého tisku - normální [stran/min]: 12
Rychlost barevného tisku - normální [stran/min]: 8
Kvalita skenování [DPI]: 1200
Další technické informace:
Podporované operační systémy: 2000, XP, Mac OS X, 2003, Linux, Vista
Hmotnost přibližně [kg]: 24.7
Rozměry ne větší než [š x h x v mm]: 497 x 490 x 485
Spotřeba maximálně [W]: 310
Formát tiskárny: A4
Rozhraní: USB 2.0
Velikost vestavěné paměti RAM [MB]: 128
Doporučené pracovní využití [stran za měsíc]: 1500
Maximální hmotnost tiskových médií [g/m²]: 220
Užitečné funkce:
Kopírka
Scanner
Software na skenování, úpravu fotografií a jejich sdílení
- **3 kusy 15,4“ notebook následujících parametrů:**
Procesor 2.40GHz,1066MHz,3MB
Operační systém Windows Vista Business SP1 32Bit s instalačními médii (administrativa školy je postavena na platformě Microsoft a z této verze lze upgradovat na vyšší verzi)
Operační paměť: 4GB 800MHz DDR2 memory
Klávesnice: česká qwertz
Pevný disk: 250GB serial ATA HDD 5400RPM



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Optická mechanika: 8X DVD+/-RW Drive (se softwarem na vyplování)
Bezdrátová konektivita WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n 1X2) 1/2 MiniCard s podporou procesoru
Podpora bluetooth
Primární baterie 6 Cell 56Whr LI-ION Primary Battery
Polohovací zařízení Dual Pointing touchpad and trackstick
Základní záruka Jednoroční služba Collect & Return
Služby podpory Třiletá základní záruka - služba Next Business Day
Systémové ovladače na DVD
Přeinstalovaný operační systém bez jiných programů než které jsou nezbytně nutné k ovládání notebooku
Externí klávesnice a myš připojitelná přes bluetooth rozhraní
Sloty: PCMCIA a SD/MMC
Porty: IEEE-1394, dokovací konektor, USB 2.0 (x4), VGA, S-Video, RJ-11 (volitelně), RJ-45
10/100/1000 gigabitový Ethernet, sériový port, výstup pro sluchátka a reproduktor, mikrofon
Šasi: Zadní strana monitoru LCD a základna vyrobené z odolného polykarbonátu a hliníku
Monitor: 15.4in Widescreen WXGA+ (1440X900) Antiglare
Napájecí zdroj
Podpora dokovací stanice
Dokovací stanice: lan, ps2, video D-sub, 2*DVI, sériový port, USB2.0, LPT, e-sata

- **4 kusy monitor pro práci s grafickým SW následujících parametrů:**

Typ obrazovky: S-PVA
Hardwarová kalibrace
Typ provedení: černá
Nativní rozlišení: 1680 x 1050
Úhlopříčka obrazovky [palce]: 22
Rozeč bodů [mm]: 0,282
Doba odezvy [ms]: 16 BWB, 6 GTG
Jas [cd/m²]: 300
Nativní rozlišení: 1680 x 1050
Kontrast [1]: 1000
Úhel horizontálního pohledu [°]: 178
Úhel vertikálního pohledu [°]: 178
Úhel náklonu stojanu [°]: -5 až 30
Ostatní parametry:
Montáž na zeď
Spotřeba maximálně [W]: 62
Vstupy / Výstupy: DVI vstup, VGA vstup

- **1 kus 12,1“ notebook následujících parametrů:**

Procesor: 2,2 GHz, 800 MHz, 1 MB
Paměť: 2 048 MB, 800 MHz paměti Dual Channel DDR2 SDRAM (1x 2 GB)
Pevný disk: Serial ATA 320 GB (7 200 ot./min)
Optická mechanika: pevná interní jednotka DVD+/-RW 8X s příhrádkou, včetně softwaru
Grafická karta: integrovaný grafický akcelerátor
Barva a v7bava krytu šasi: tmavá třešňová červeně, s integrovanou 1,3mexapixelovou kamerou a prvotřídním displejem WLED
LCD: 12,1palcový prvotřídní širokoúhlý WLED WXGA displej (1 280 x 800)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Primární baterie: Primární 6článková lithium-iontová, 48 Wh
Bezdrátová konektivita: bezdrátová karta MiniCard (802.11 a/g/n) – Evropa
Bluetooth
Systémové ovladače: zdrojový disk DVD – (diagnostika a ovladače)
Standardní záruka: 1 Year Collect and Return
Služby podpory: tříletá základní záruka - služba Next Business Day
Klávesnice: interní klávesnice Qwertz – česká
Napájecí zdroj: napájecí adaptér 3kolíkový max 65 W
Porty:
15-ti kolíkový videokonektor VGA
Síťový konektor (RJ45) RJ11
Tři čtyřkolíkové porty kompatibilní s portem USB 2.0
Konektor pro adaptér
Zdířka pro sluchátka
Zdířka pro mikrofon
Čtečka karet (3 v 1)
34mm slot pro karty ExpressCard
Zámek Kensington
Spínač bezdrátové komunikace

- **5 kusů Pevných disků následujících parametrů:**

Kapacita 2 TB
Rozhraní SATAII/300 (3Gb/s), SATA/150 kompatibilní
32 MB cache
Přístupová doba 14,5 ms
Extrémně tichý - technologie 500GB/plotnu
Navrženy pro práci ve vyšších teplotách uvnitř AV zařízení
Testována kompatibilita ve většině AV zařízení, včetně set top boxů, DVD rekordérů
o 40% nižší spotřeba energie oproti běžným diskům
SilkStream: disk je optimalizován pro plynulé přehrávání až 12 HD stream videí technologie liSeek, liPark, Preemptive Wear Leveling
Záruka: 3 roky

- **2 kusy grafická pracovní stanice následujících parametrů:**

Skříň typu: Base minitower (vertikálně orientovaná)
Operační systém: originální Windows Vista® Business SP1 (32Bit OS)
Procesor se čtyřmi jádry a těmito parametry 2.04GHz,4MB L3,4.8GT/s,80W,QC) rychlost paměťové sběrnice 800MHz, podporující virtualizaci
Paměť: 4 GB DDR3 1066 MHz ECC-UDIMM (4x1GB)
Klávesnice: Česká (QWERTY) USB rozhraní, černá
Grafická karta:
PCI Express x16, Generation 2.0
256 MB GDDR3 SDRAM
2 DisplayPort (redukce z 2 DisplayPort na DVI-D)
DisplayPort výstup na dva monitory v rozlišení 2560 x 1600 pixelů
OpenGL 3.0, DirectX 10.0
kompatibilní OS: VB 64/32, XP 64/32, Linux



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

spotřeba maximálně 22.69 Watts (pasivní chlazení)

záruka 2 roky

2 kusy pevných disků: 750GB (7200RPM) SATA 3.0Gb/s s technologií NCQ a 16MB DataBurst Cache

Myš: 6-tí tlačítková, usb, černá barva

Optická mechanika: 16X DVD+/-RW se SW vybavení na vypalování a přehrávání DVD

Interní reproduktor

Standardní záruka: Třiletá základní záruka - služba Next Business Day

Pozice

4 interní 3,5palcové pozice pro pevné disky

3 externí 5,25palcové optické pozice, do jedné z nich lze připojit pátý pevný disk

1 externí 3,5palcová flex pozice pro disketovou jednotku nebo čtečku paměťových karet

Sloty

Vše v plné délce, s výjimkou případů, kdy je uvedeno jinak

1 slot PCI-e x16 Gen 2 zapojený jako x4

2 sloty PCI-e x16 Gen 2 zapojené jako x8 (jeden je poloviční délky)

2 grafické sloty PCI-e x16 Gen 2

1 slot PCI-X, 64 bitů/100 MHz s podporou karet 3.3v nebo univerzálních karet

1 slot PCI, 32 bitů/33 Mhz, 5 V

Standardní vstupně-výstupní porty

11 USB 2.0 (dva na předním panelu, šest na zadním panelu, tři vnitřní)

2 IEEE 1394a: jeden vpředu, jeden vzadu

1 sériový

1 paralelní

2 PS/2

1 RJ-45

1 port ESATA na zadním panelu

Stereo vstup a výstup pro sluchátka (na zadním panelu)

Konektor pro mikrofon a sluchátka (na předním panelu)

- **1 kus multifunkční kopírovací velkoformátové zařízení následujících parametrů:**
Základní technické údaje : barevné skenování ve formátu A3, černobílý tisk formátu A3
Rychlost tisku/kopírování: 16 kopií/tisků A4 za minutu
Měsíční optimální výkon: 6 000 kopií/výtisků
Měsíční maximální výkon: 12 000 kopií/výtisků
Rozlišení: 600 dpi
Max. velikost papíru: A3
Max. velikost kopie: A3
Paměť standard: minimálně 32MB
Měřítka kopírování: zoom 25 - 400%
Zásoba papíru standard: 250 + 100 listů boční vstup
Zásoba papíru maximum: 1 000 + 100 listů boční vstup
Doba první maximálně kopie: 7,5 sekund
Předvolba počtu kopií: 1 - 999 kopií
DUPLEX, OPC válec ve stroji,
Zásobník kazeta: 250 listů
Boční vstup: 100 listů



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

AUDITOR na 50 účtů
Toner na 16.000 kopií
Doprava, instalace stroje a zaškolení obsluhy
Podavač RADF (oboustranný), kapacita 40 originálů
Náklady na 1 kopii/tisk A4: průměrně okolo 0,184 Kč s DPH
Tiskový modul PCL5e/PCL6 tisku včetně síťové karty na bázi AR-NC5J včetně síťového skenování;
Propojení: Ethernet (10/100BaseTX, TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, EtherTalk), podpora protokolu LDAP

- **2 kusy stereo mikrosystém s podporou bluetooth následujících parametrů:**

Nastavení basů: DSG,DSGX
Nastavení výšek
Přehrávání disků CD-R
Přehrávání disků CD-RW
Předvolba ekvalizéru: 3 režimy
Výstup napájení: RMS (W) 2x 75 W
Zvukový vstup x1 přední, 3,5 mm
Připojení USB
Tuner s RDS
Vysílací pásmo: FM
Vysílací pásmo: AM
Externí anténa pro příjem FM – 75 ohmů
Předvolba: FM 20 stanic
Předvolba: AM 10 stanic
Funkce RDS-EON
Časovač vypnutí
Přehrávání disků CD-R
Přehrávání disků CD-RW
Programovací funkce
Funkce Repeat
Funkce Shuffle
Typ reproduktoru 10 cm
Dok pro iPod®
Příkon: pohotovostní režim (W) méně než 0,5 W
Požadavky na příkon 220-240 V AC, 50/60 Hz
Infračervený dálkový ovladač
hmotnost: základní jednotka (kg) maximálně 10hmotnost: reproduktor pravý / levý (kg) maximálně

Následující vybavení je specifikováno již na konkrétní výrobky, neb se jedná o rozšíření SW vybavení, které se již na fakultě využívá pro běžnou výuku.

- 2 kusy Digidesign Pro Tools 003 + Rack Factory
- 1 kus Adobe Creative Suite 4 Web Premium
- 2 kusy Sound Forge PRO 10 (zvuková továrna)
- 1 kus Sibelius 6



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Část 2.: Projekt č. CZ.1.07/2.2.00/07.0367 Divadelní fakulty

- **2 kusy nejnovější verze kancelářského software, který obsahuje následující programové vybavení:**
 - Textový editor
 - Tabulkový editor
 - Software na tvorbu prezentací
 - Emailový klient s vazbou na ostatní programy balíku
 - Program pro správu firemních kontaktů
 - Program na tvorbu marketingových materiálů (vytvoření konceptu, budování značky, správy seznamů zákazníků a sledování marketingových kampaní)
 - Databázový nástroj s možností vytváření sestav, sledování informací, sdílení informací s uživateli kancelářského balíku
 - Program na tvorbu formulářů
 - Software, který poskytuje uživatelům jedno místo ke shromáždění téměř všech typů a forem informací a zároveň nabízí nástroje pro jejich rychlé vyhledávání
 - Software pro spolupráci, který umožňuje týmům synchronizovat svá data a informace.
 - Klientský software pro komunikaci v reálném čase s plnou vazbou na databázi firemních kontaktů s možností komunikace přes VOIP.
- **2 kusy poslední verze softwaru pro řízení projektů v organizaci s plnou kompatibilitou na ve škole již používanou aplikaci MS Office Projekt 2003**
- **2 kusy programu v poslední verzi školském licenčním programu na tvorbu PDF souborů, který má následující funkce:**
 - Vytváření a sdílení dokumentů PDF
 - Snadný převod souborů na PDF z aplikací Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Internet Explorer, Project, Visio, Access a Publisher i Autodesk® AutoCAD® a Lotus Notes.
 - Skenování na PDF s optickým rozpoznáváním znaků
 - Převod e-mailů na PDF
 - Zachytávání webových stránek do souboru PDF
 - Převod a sdílení 2D souborů CAD
 - Vkládání videa do souborů PDF (ve formátu FLV nebo H.264)
 - Zachování individuálních nastavení souborů
 - Slučování více dokumentů do jednoho souboru PDF
 - Optimalizace výstupu PDF
 - Rychlé obnovení portfolia PDF
 - Sjednocující záhlaví, zápatí a vodoznaky
 - Možnost přiložení nativních souborů
 - Zajištění ochrany a řízení citlivých informací



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Zajištění bezpečnosti dokumentů pomocí 256bitového šifrování.
Zajištění ochrany dat pomocí hesel a oprávnění
Trvalé odstranění citlivých informací
Odstranění skrytých dat
Certifikace dokumentů PDF
Digitální podpisování dokumentů
Spolupráce pomocí sdílených recenzí dokumentů
Správa elektronických recenzí dokumentů
Změna a ukončení recenzí
Zobrazení a tisk komentářů
Provádění recenzí přes e-mail
Export komentářů do aplikací Word nebo AutoCAD
Srovnávání dokumentů PDF
Synchronizace zobrazování dokumentů
Vytváření dynamických formulářů
Používání otevřených standardů
Vytváření dokumentů vyhovujících standardům ISO PDF/A pro dlouhodobou archivaci elektronických dokumentů, ve standardu PDF/X, PDF/E

- **1 kus 15,4“ notebook následujících parametrů:**

Procesor 2.40GHz,1066MHz,3MB
Operační systém Windows Vista Business SP1 32Bit s instalačními médii (administrativa školy je postavena na platformě Microsoft a z této verze lze upgradovat na vyšší verzi)
Operační paměť: 2GB 800MHz DDR2 memory (2 x 1GB)
Klávesnice: česká qwertz
Pevný disk: 250GB serial ATA HDD 5400RPM
Optická mechanika: 8X DVD+/-RW Drive (se softwarem na vyplování)
Bezdrátová konektivita: WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n 1X2) 1/2 MiniCard s podporou procesoru
Podpora bluetooth
Primární baterie 6 Cell 56Whr LI-ION Primary Battery
Polohovací zařízení Dual Pointing touchpad and trackstick
Základní záruka Jednoroční služba Collect & Return
Služby podpory Třiletá základní záruka - služba Next Business Day
Systémové ovladače na DVD
Přeinstalovaný operační systém bez jiných programů než které jsou nezbytně nutné k ovládní notebooku
Externí klávesnice a myš připojitelná přes bluetooth rozhraní
Sloty: PCMCIA a SD/MMC
Porty: IEEE-1394, dokovací konektor, USB 2.0 (x4), VGA, S-Video, RJ-11 (volitelně), RJ-45 10/100/1000 gigabitový Ethernet, sériový port, výstup pro sluchátka a reproduktor, mikrofon
Šasi: zadní strana monitoru LCD a základna vyrobené z odolného polykarbonátu a hliníku
Monitor: 15.4in Widescreen WXGA+ (1440X900) Antiglare
Napájecí zdroj
Podpora dokovací stanice
Dokovací stanice: lan, ps2, video D-sub, 2*DVI, sériový port, USB2.0, LPT, e-sata

- **1 kus 14,1“ notebook následujících parametrů:**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Procesor 2.40GHz,1066MHz,3MB
Operační systém Windows Vista Business SP1 32Bit s instalačními médii (administrativa školy je postavena na platformě Microsoft a z této verze lze upgradovat na vyšší verzi)
Operační paměť: 2GB 800MHz DDR2 memory (2 x 1GB)
Klávesnice: česká qwertz
Pevný disk: 250GB serial ATA HDD 5400RPM
Optická mechanika: 8X DVD+/-RW Drive (se softwarem na vyplování)
Bezdrátová konektivita WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n 1X2) 1/2 MiniCard s podporou procesoru
Podpora bluetooth
Primární baterie: 4 Cell 37Whr LI-ION Primary Battery
Polohovací zařízení: Dual Pointing touchpad and trackstick
Základní záruka: jednoroční služba Collect & Return
Služby podpory: tříletá základní záruka - služba Next Business Day
Systémové ovladače na DVD
Přeinstalovaný operační systém bez jiných programů, než které jsou nezbytně nutné k ovládní notebooku
Monitor: 14.1in WideScreen WXGA+ (1440x900) LCD Panel with WWAN
Napájecí zdroj
Podpora dokovací stanice
Dokovací stanice: ps2, video D-sub, 2*DVI, sériový port, USB2.0, LPT, e-sata, 10/100/1000 gigabitový Ethernet
Šasi: zadní strana monitoru LCD a základna vyrobené z odolného polykarbonátu a hliníku
Sloty: PCMCIA a SD/MMC

• **1 kus dataprojektor následujících parametrů:**

Optická část

LCD panel: 0.63" LCD s mikročočkami (Micro Lens Array) (poměr stran 4:3)
Rozlišení 1024 x 768 pixelů* až do UXGA technologií přepočtu (až do 1400 x 1050 @ 60 Hz na HDMI)
Objektiv: manuální zoom a ostření: Poměr zoomu= 1-1.2 F1.70 - 2.07 f= 18.9 - 22.7 mm
Lampa 210W AC (172W v režimu ECO)
Světelný výkon: 3000 lumenů (cca. 80% v režimu ECO)
Kontrastní poměr (full white: full black): 500:1
Úhlopříčka obrazu: 21" - 300"/ 0.53 m - 7.62 m
Projekční vzdálenost: 29 - 424 inches/0.73 - 10.8 m
Projekční úhel Tele: 8.3° - 8.6°/Wide: 9.9° - 10.3°

Electrická část

Vstupy 2 Analog RGB (Mini D-Sub 15P), 1 HDMI (19P), 1 S-Video (Mini DIN 4P), 1 Video (RCA), 2 Stereo Mini Audio, 2 (L/R) RCA Audio
Výstupy 1 RGB (Mini D-Sub 15P), 1 Stereo Mini Audio
PC Control 1 PC Control Port (D-Sub 9P)
USB Port 1 A Type
LAN Port RJ-45
Wireless LAN pomocí USB
Video kompatibilita NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM, DTV: 480i, 480p, 720p, 1080i (60Hz), 576i, 576p, 1080i (50Hz), 1080p (50Hz/60Hz)
DVD: Progressive (50/60Hz)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Snímková frekvence horizontální: 15 kHz až 108 kHz (RGB: více než 24 kHz) Vertical: 48 Hz až 120 Hz
Šířka pásma RGB: 165MHz (Maximum sampling rate)
Reprodukce barev: 16.7 million colors simultaneously, Full color
Horizontální rozlišení: NTSC / NTSC4.43 / PAL / PAL-M / PAL-N / PAL60 / Y, Cb, Cr: 540 TV řádků
SECAM: 300 TV řádků
RGB: 1024 bodů (H) x 768 bodů (V)
Externí ovládání: RS232, IR, LAN
Sync Compatibility Separate Sync / Composite Sync / Sync on G
Reproduktor: 5W (mono)
Napětí: 100 - 240V AC, 50/60Hz
Proud: 3.7 - 1.5A
Příkon: 310W v režimu Lamp NORMAL Mode/260W v režimu Lamp ECO Mode/18W v režimu STANDBY
Mode/3W v režimu POWER-SAVING.

Mechanická část

Instalace orientace: stolní/přední, stolní/zadní, stropní/přední, stropní/zadní
Rozměry přibližně: 12.2"(W) x 4.9"(H) x 11.4"(D) (bez výčnělků) 310 mm (W) x 125 mm (H) x 289 mm (D) (bez výčnělků)
Hmotnost maximálně 8.2 lbs/3.7 kg
Provozní teploty v rozmezí:
41° až 104°F / 5° až 40°C, (jakmile teplota dosáhne intervalu 95° až 104°F/35° až 40°C přepíná se projektor automaticky do ekonomického režimu), 20% až 80% vlhkost (nekondenzující)
(Provozní teploty v průběhu používání bezdrátové USB LAN jednotky: 41° až 95°F / 5° až 35°C)
Teplota skladování: 14° až 122°F / -10° až 50°C, 20% až 80% vlhkost (nekondenzující)
Směrnice
UL/C-UL Approved (UL 60950-1, CSA 60950-1)
Odpovídá DOC Canada Class B requirements
Odpovídá FCC Class B requirements
Odpovídá AS/NZS CISPR.22 Class B
Odpovídá EMC Directive (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3)
Odpovídá Low Voltage Directive (EN60950-1, TÜV GS Approved)

• **1 kus mobilní projekční plátno s následujícími parametry**

Typ plátna: Roletové
Pozorovací úhel 160° s 1.1 / 1.0 ziskem
Materiál : Maxwhite & Silvergrey
Další vlastnosti:
Pokročilý auto-uzamykací systém
Černé okraje promítací plochy
Určeno pro instalaci na zdi a stropy
Ve spodní části poutko pro stáhnutí
Specifikace:
Úhlopříčka: 113" (287 cm)
Poměr stran: 1:1
Pozorovací plocha: 203 x 203 cm
Barva konstrukce: Bílá

• **2 kusy USB flash disk s následujícími parametry**



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Kapacita: 8 GB

Rozhraní: USB 2.0 (zpětně kompatibilní s USB 1.1)

Provedení: Gumové, voděodolné

Kompatibilní operační systémy: Windows 2000, ME, XP, Mac OS 9.1.x+, OS X v10.1.2+

- **1 kus monitor 20“ s následujícími parametry**

Bude součástí pracoviště vybaveného notebookem viz výše, proto by bylo vhodné, aby byl stejné značky.

Typ obrazovky: TN

Nativní rozlišení: 1600 x 900

Úhlopříčka obrazovky [palce]: 20

Rozteč bodů [mm]: 0,282

Doba odezvy [ms]: 5

Jas [cd/m²]: 250

Nativní rozlišení: 1600 x 900

Kontrast [:1]: 1000

Úhel horizontálního pohledu [°]: 170

Úhel vertikálního pohledu [°]: 160

Logistické parametry:

Výbava: USB hub

Ostatní parametry:

Montáž na zeď

Spotřeba [W]: cca 24

Vstupy / Výstupy: DVI vstup VGA vstup DisplayPort

- **1 kus digitální fotoaparát následujících parametrů:**

Optická část

Objektiv - složení 10 čoček v 8 skupinách (2x asférické čočky, 3x asférické plochy, 2xED)

Objektiv - rozsah zoomu :12x (4x digitálně)

Objektiv - extra optický zoom 21.4x při rozlišení 3Mpx a nižším / formát poměru stran 4:3, 3:2, 16:9

Objektiv - světelnost F3.3 - 4.9

Objektiv - ohnisko $f = 4.1 - 49.2$ mm

Objektiv - ohnisko (přepočten na kinofilm 35 mm) $f = 25 - 300$ mm

Optický stabilizátor - MEGA O.I.S. (AUTO, Mode 1, Mode 2)

Zaostřovací rozsah - AF 50 - 200 cm v režimu Normal (v závislosti na ohnisku) až nekonečno

Zaostřovací rozsah - AF makro 3 - (100) 200 cm (v závislosti na ohnisku) až nekonečno, 100 cm při maximálním přiblížení v režimu TELE MACRO a iagentní AUTO

Ostření - systém AF

Automatické ostření AF normál / makro, AF Tracking on/off, kontinuální ostření (v režimu IA / videosekvence) on/off, Pre-AF (Off / Quick AF / kontinuální AF)

Bodové ostření 1/3/11/-bodové super rychlé ostření, spot AF (režim 1 a 3 může být též jako standartně rychlé ostření), AF Tracking

Manuální ostření -

Posun ostřicí plochy -

Ostření ve tmě (s přisvětlením AF Assist Lamp)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Závít pro filtry - průměr -

Snímací prvek

Snímací prvek - typ CCD s filtry s primárními barvami

Snímací prvek - úhlopříčka 1/2.5"

Snímací prvek - celkové rozlišení 10.3 Mpx

Snímací prvek - reálné rozlišení 10.1 Mpx

Elektronická část

Procesor Venus Engine IV

Rozsah citlivosti ISO auto / 80 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600

ISO v režimu Vysoké citlivosti 1600 - 6400 (automatické nastavení)

Inteligentní ISO (I.I.C.) (v režimu inteligentní AUTO)

Automatické vyvážení bílé barvy auto / denní světlo / pod mrakem / stín / halogen / blesk

Ruční vyvážení bílé barvy (s možností korekcí v 10 krocích)

Expoziční režimy - program AE -

Expoziční režimy - priorita času závěrky -

Expoziční režimy - priorita clony -

Expoziční režimy - manuál -

Korekce expozice -2 až +2EV v krocích po 1/3EV

Kompenzace protisvětla (v programu iA - inteligentní Auto)

Auto BRACKETING (expoziční vějíř) -1 až +1EV v krocích po 1/3EV (série 3 snímků)

Měření světla inteligentní zonální / preference středu / bodové

Programové automatiky program / iA (inteligentní Auto) včetně makra / portrét / jemná pleť /

transformace / krajina / sport / noční portrét / noční krajina / autoportrét / potraviny / párty / světlo

svíček / ohňostroj / noční obloha (15, 30, 60s) / dítě 1,2 / domácí mazlíček / sníh / západ slunce /

panoramatický asistent / vysoká citlivost / pláž / snímky z letadla / vysokorychlostní sériové snímání

(priorita kvality/priorita citlivosti) / sériové snímání s bleskem / pískování / dírková komora / podvodní /

videoklipy

Nápověda pro použití scénických režimů (i v češtině)

Rozsah závěrky 8s - 1/2000s (15, 30, 60s v programu noční obloha)

Rozsah clon F3.3 - F6.3 pro 25mm / F4.9 - F6.3 pro 300mm (irisová clona)

Histogram (v reálném čase i při přehrávání)

Samospoušť 10s / 2s

Úprava obrazu -

Barevné úpravy: normální, sycené, studené, teplé, přírodní, černobílé, sépiové podání barev

Rozlišení obrazu - možnosti 4:3 - 3648x2736 / 3072x2304 / 2560x1920 / 2048x1536 / 1600x1200 /

640x480 // 3:2 - 3648 x 2432 / 3072 x 2048 / 2560 x 1712 / 2048 x 1360 // 16:9 - 3648 x 2056 / 3072 x

1728 / 2560 x 1440 / 1920 x 1080

Kvalita obrazu fine JPEG / standard JPEG

Video - rozlišení obrazu 16:9 - 848x480 // 4:3 - 640x480 / 320x240

Video - frekvence snímků 30 snímků/s pro SD/SDHC (doba záznamu omezena pouze kapacitou karty, délka jednoho nepřetržitého záznamu max. 15min)

Sériové snímání - MEGA BURST 10 nebo 2.5 snímky/s (max. 5 snímků v režimu standard, max. 2.3

Snímky v režimu fine v plném rozlišení). Režim 10 sn./s pouze v rozlišení 3M (4:3) a nižším

Nekonečné sériové snímání 2.0 snímky/s (doba záznamu omezena pouze kapacitou karty)

Automatické otáčení snímků při prohlížení na TV (volitelné)

Návrat zoomu do polohy před vypnutím

Zvukové poznámky k fotografiím 5s

Dodatečné ozvučení snímků 10s



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Vestavěný blesk - režimy auto / auto s redukcí červených očí / synchronizace na dlouhé časy (s možností redukce červených očí) / nucený záblesk on/off

Korekce záblesku -

Dosah vestavěného blesku 0.6 - 5.3 m (ISO auto)

Sáňky pro externí záblesky -

Hledáček EVF - úhlopříčka / rozlišení -

LCD panel - úhlopříčka / rozlišení 2.7" / 230 000 pixelů (TFT, zobrazení 100% obrazu)

Záznamové médium SDHC / SD / MMC

Interní paměť (40MB)

Vestavěný mikrofon (mono)

Vestavěný reproduktor

Akumulátor Li-ion, 3.7V / 895mAh

Akumulátor - životnost 320 snímků (CIPA standard)

Inteligentní automatiky

Inteligentní Auto režim v režimu FOTO (v závislosti na fotografované scéně přístroj sám vybere správný režim i citlivosti ISO, stabilizace obrazu, detekce tváří, nastaví nejvhodnější program, upraví rozsah světla a stínů ve snímku, inteligentně předostří - vše za účelem co nejsnazšího pořízení kvalitního snímku)

Inteligentní ISO v režimu FOTO (v závislosti na rychlosti pohybu fotografované scény přístroj upravuje citlivost a expozici pro dosažení ostrého snímku)

Inteligentní detekce tváří v režimu FOTO (při komponování scény detekuje až 15 lidských tváří a upravuje zaostření a celkovou expozici snímku pro co nejpřirozenější podání snímku)

Inteligentní rozpoznávání tváří -

Inteligentní detekce scén v režimu FOTO (v závislosti na fotografované scéně přístroj sám zvolí nejvhodnější programovou automatiku pro dosažení co nejpřirozenějšího snímku)

Inteligentní zaostřování AF (AF Tracking) v režimu FOTO (přístroj sám zaostří na subjekt, neustále jej sleduje a doostřuje pro schopnost okamžitého fotografování bez časové prodlevy)

Inteligentní expozice v režimu FOTO (v závislosti na fotografované scéně přístroj zesvětlí příliš tmavé plochy a ztmaví příliš světlé plochy pro co největší dynamický rozsah)

Inteligentní odstranění červených očí v režimu FOTO (po volbě uživatelem přístroj sám vyhledá červené oči ve snímku a provede retuš)

Ostatní funkce

Rychlé menu

Paměť na poznámky (např. mapa, letový plán, ...)

Vodící linky (dva volitelné režimy)

Volič pro přímý tisk

High Angle LCD monitor (dobrá čitelnost LCD i při focení nad hlavou)

POWER LCD nastavení (dobrá čitelnost LCD i při focení za slunečného dne)

Bright Live View (dobrá čitelnost LCD i při focení v tmavých prostorech)

Nahrávání širokoúhlého videa WVGA

Nahrávání videa i v rozlišení HD -

Zoomování při nahrávání videa

Sledování a organizování dle data dovolené/cest

Zobrazování snímků dle kalendáře

Nastavování světových časů

Vkládání textů do snímku

Datové / textové razítko

Konektory



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Konektor pro napájení ze sítě
AV výstup (se zvukem) PAL/NTSC
AV výstup pro HD -
MiniHDMI -
USB rozhraní
VIERA Link -
ROZMĚRY / VÁHA
Šířka: 103.3 mm
Výška: 59.6 mm
Hloubka 32.8 mm
Hmotnost (přibližná bez akumulátoru a karty) 206 g
Hmotnost (přibližná s akumulátorem a kartou) 229 g

Příslušenství

AC síťový adaptér / nabíječka - /
Akumulátor Li-ion
SD paměťová karta
Krytka objektivu (automatická lamelová)
Sluneční clona
AV kabel
USB kabel
MC ochranný filtr
Drátové dálkové ovládání
Pouzdro na akumulátor
Řemen přes rameno
Šňůrka na ruku
Software USB Driver



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Část 3.: Projekt č.1.07/2.3.00/09.0052 Výzkumného centra

- **1 kus 13,3“ notebook následujících parametrů**
Hliníkové tělo
Dvoujádrový procesor 2,26 GHz
13,3 palcový lesklý širokouhlopý displej s LED podsvícením a rozlišením 1280x800 pixelů
Trackpad s technologií Multi-Touch
2 GB RAM
Pevný disk 160 GB, 5400 rpm
Výkonný grafický procesor s podporou následujících funkcí: DirectX 10, Hybrid SLI, PhysX, PurevideoHD
Napájecí pomocí magnetického připojení konektoru
Dva porty USB 2.0
Jeden port FireWire 800
Mini DisplayPort
Integrovaná webkamera
Podsvícená klávesnice plné velikosti
Slot pro kartu SD
DVD vypalovací mechanika s osminásobnou rychlostí zápisu na DVD média
Operační systém
- **1 kus virtualizační systém**
Kompatibilní s výše uvedeným notebookem a podporou
Desktopových operačních systémů od firmy Microsoft
- **1 kus 14,1“ notebook následujících parametrů:**
Procesor 2.40GHz,1066MHz,3MB
Operační systém Windows Vista Business SP1 32Bit s instalačními médii (administrativa školy je postavena na platformě Microsoft a z této verze lze upgradovat na vyšší verzi)
Operační paměť: 2GB 800MHz DDR2 memory (2 x 1GB)
Klávesnice: česká qwertz
Pevný disk: 250GB serial ATA HDD 5400RPM
Optická mechanika: 8X DVD+/-RW Drive (se softwarem na vyplování)
Bezdrátová konektivita WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n 1X2) 1/2 MiniCard s podporou procesoru
Podpora bluetooth
Primární baterie: 4 Cell 37Whr LI-ION Primary Battery
Polohovací zařízení: Dual Pointing touchpad and trackstick
Základní záruka: jednorocní služba Collect & Return
Služby podpory: tříletá základní záruka - služba Next Business Day
Systémové ovladače na DVD
Přeinstalovaný operační systém bez jiných programů, než které jsou nezbytně nutné k ovládní notebooku
Monitor: 14.1in WideScreen WXGA+ (1440x900) LCD Panel with WWAN
Napájecí zdroj
Podpora dokovací stanice



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Dokovací stanice: ps2, video D-sub, 2*DVI, sériový port, USB2.0, LPT, e-sata, 10/100/1000 gigabitový Ethernet

Šasi: Zadní strana monitoru LCD a základna vyrobené z odolného polykarbonátu a hliníku

Sloty: PCMCIA a SD/MMC

• **1 kus 24“ monitor s následujícími parametry**

Displej: úhlopříčka obrazovky 24"

Rozlišení: 1 920 x 1 080

Jas: 300 cd/m²

Kontrastní poměr: dynamický kontrast 50.000:1 (1.000:1)

Doba odezvy: 5 ms

Zorný úhel (horizontální/vertikální): 170° / 160°

Podporované barvy: 16,7 mil.

Vstup signálu: video signál D-sub, DVI, HDMI

Synchronizační signál: samostatně, kompozitní, SOG

Konektor: D-sub, DVI-D, HDMI

Napájení: příkon 48 W

Příkon v pohotovostním režimu (DPMS): 1,5 W

Typ: interní SMPS

Funkce: Plug & Play Ano

Multimediální reproduktory: 6 W (3 W x 2 rep.)

Volitelné příslušenství : kabel DVI

Speciální funkce: víceobrazkový režim S/W, Barevné efekty, Časovač vypnutí, režim AV, uživatelské tlačítko, Auto Pivot (automatické otočení obrazu), 1080P Full HD, velikost obrazu, DVI + HDCP, certifikováno pro systém Windows Vista Premium

Možnost napájeného USB hub, napájení ze sběrnice, 1 x upstream, 2 x downstream

Kompatibilita s Mac: ano

Držák na stěnu: 100 x 200

Barva povrchu: vysoce lesklá / černá

Rozměry produktu přibližně (s podstavcem, ŠxVxH): 572,8 x 420,4 x 249,9 mm

Rozměry produktu přibližně (bez podstavce, ŠxVxH): 572,8 x 363,7 x 67,5 mm

Rozměry balení přibližně (ŠxVxH): 656 x 299 x 486 mm

Hmotnost produktu: přibližně 8,4 kg

Stojan –funkce: náklonný, otočný kolem svislé osy, otočný na výšku, výškově nastavitelný

Typ: výškově nastavitelný podstavec (100 mm, s rozhraním USB)

• **1 kus barevného multifunkčního kopírovacího stroje následujícími parametry**

Systém tisku: laser barevně

Systém skenování: A4 plně barevně

Rozlišení - černé normální [pixelů]: 600 x 600

Rozlišení - barevné normální [pixelů]: 600 x 600

Rychlost černého tisku - normální [stran/min]: 12

Rychlost barevného tisku - normální [stran/min]: 8

Kvalita skenování [DPI]: 1200

Další technické informace:

Podporované operační systémy: 2000, XP, Mac OS X, 2003, Linux, Vista

Hmotnost přibližně [kg]: 24.7

Rozměry ne větší než [š x h x v mm]: 497 x 490 x 485

Spotřeba maximálně [W]: 310



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 zadávací dokumentace zakázky „Kancelářská IT technika, příslušenství a software EU projektů JAMU“

Formát tiskárny: A4
Rozhraní: LAN, USB 2.0
Velikost vestavěné paměti RAM [MB]: 128
Doporučené pracovní využití [stran za měsíc]: 1500
Maximální hmotnost tiskových médií [g/m²]: 220
Užitečné funkce:
Kopírka
Scanner
Fax
Software na skenování, úpravu fotografií a jejich sdílení

- **2 kusy brašna na notebook následujících parametrů:**

Typ: taška přes rameno
Barva: černá
Materiál: polyester
Vhodné pro notebooky do 15,4"
Obsahuje polstrovaný prostor na notebook, přední kapsu s úchyty na mobilní příslušenství a prostor pro dokumenty.