

Technická specifikace – IT technika

Zde uvedené technické parametry představují minimální požadavky zadavatele na vlastnosti dodávaného zboží. Nabízené zboží může mít i lepší než zde uváděné parametry a u rozměrových a váhových údajů platí, tam kde je to možné, tolerance plus minus 10% od stanovených hodnot.

ZŠ Chrustova

1. Interaktivní dotykový panel

Rozměr tabule s křídly- minimální celkové požadavky + - 10%, 130 x 390 cm (16 : 10), 6-10 dotekových bodů. Toto dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů, a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu.

Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou.

Funkce pro tvorbu interaktivních úloh:

- Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, mazání gumou
- Kreslení základních 2D a 3D objektů
- Psaní textů
- Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítko
- Vkládání internetových odkazů
- Animace na objektech
- Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí
- Galerie různých typů pozadí
- Galerie znaků a obrázků
- Ukládání výukových materiálů do souborů

Funkce pro výuku:

- Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části
- Internetové konference se studenty
- Tvorba knihovny internetových kurzů
- Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce

Pojezd : Univerzální skrytý pružinový pojezd s úchytem pro bezpečnou manipulaci s vysokým zdvihem a možností nastavení tuhostí zdvihu. Pojezd je povrchově opraven práškovou vypalovací barvou stupnice RAL a to v bílé barvě. Pojezd je uchycen šrouby do zdi s možností kdykoli sundat jak IT tak i pojezd a to bez vyšroubování kotevních úchytnů. (nutnost pro jednoduchost při např. při malování nebo opravy pojezdu). Pojezd není viditelný a je instalován pouze na zeď, a ne na podlahu. Otočná konzola pro ultrakrátkou projekci-součástí pružinového pojezdu s možností uzamknutí v aretační poloze v jedné nebo opačné poloze (leva a pravá strana) vč. potřebné kabeláže pro propojení DTP a IT vedené v pojezdu

DTP s ultrakrátkou projekční vzdáleností-3LCD, svítivost 2200 lumenů +- 200, kontrast 2000:1, 16,77 mil. Barev, 2500 hodin (3500 úsporný režim), připojení 2xD-sub, 1xRCA, 1xUSB, optické zobrazení přes zrcadlo, ultrakrátká vzdálenost do 0,5 m, nativní poměr stran 16:10, 4:3, 16:9 vč. potřebné kabeláže.

2. Učitelský notebook

Notebook včetně software:

Technická specifikace – IT technika

Typ processoru: CPU o výkonu min. 8000 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>
Display FHD: min. 15,6 palcový IPS displej s rozlišením FHD (1920 × 1080), antireflexní/matný, s podsvícením LED
Váha: max. 2 kg
Maximální rozměry: 380mm x 260mm x 30mm
Konstrukce: odolná; odolnost vyhovující standardu MIL-STD 810G
Grafická karta: min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> min. 999 bodů)
Pevný disk: min. 256GB SSD
Druhý pevný disk: min. 1TB HDD 5400rpm
Typ operační paměti: minimálně 2400MHz DDR4
Velikost operační paměti: min. 8GB; volitelně až 16GB DDR4
Vstupní a výstupní porty: USB: min. 2x USB 3.1, z toho min. 1x stále napájený, min. 1x USB 3.1 Type-C Gen. 1
Grafický výstup: min. 1x HDMI
Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)"
Zabezpečení: Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů
Síťová karta: Integrovaná, rychlost 10/100/1000 Mbit/s
Bezdrátové technologie: interní 802.11AC+ Bluetooth 5.0
Zvuková karta: Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory
Kamera, mikrofon: Integrovaná HD kamera a mikrofon
Klávesnice: Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití
Baterie: min. 45Whr, výdrž na baterii minimálně až 10 hodin
Operační systém: Kompatibilní s Campus licencí Microsoft, verze CZ, OEM, v profesionální verzi, předinstalovaný na pevném disku.
Záruka: min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. Prodloužená záruka nad 12 měsíců musí být poskytnuta přímo výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejně přístupném webu výrobce.
Způsob provádění záručního servisu a podpory: Kontaktní místo pro nahlášení poruch, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.

Instalace software, integrace do školní sítě

3. Žákovský notebook

Notebook včetně software:

Typ processoru: CPU o výkonu min. 5500 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>
Display FHD: min. 15,6 palcový IPS displej s rozlišením FHD (1920 × 1080), antireflexní/matný, s podsvícením LED
Váha: max. 2 kg
Maximální rozměry: 380mm x 260mm x 30mm
Konstrukce: odolná; odolnost vyhovující standardu MIL-STD 810G
Grafická karta: min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> min. 999 bodů)
Pevný disk: min.256GB SSD
Typ operační paměti: minimálně 2400MHz DDR4

Technická specifikace – IT technika

Velikost operační paměti: min. 8GB; volitelně až 16GB DDR4

Vstupní a výstupní porty: "USB: min. 2x USB 3.1, z toho min. 1x stále napájený, min. 1x USB 3.1 Type-C Gen. 1

Grafický výstup: min. 1x HDMI

Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)"

Zabezpečení: Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů

Síťová karta: Integrovaná, rychlost 10/100/1000 Mbit/s

Bezdrátové technologie: interní 802.11AC+ Bluetooth 5.0

Zvuková karta: Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory

Kamera, mikrofon: Integrovaná HD kamera a mikrofon

Klávesnice: Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití

Baterie: min. 45Whr, výdrž na baterii minimálně až 10 hodin

Operační systém: Kompatibilní s Campus licencí Microsoft, verze CZ, OEM, v profesionální verzi, předinstalovaný na pevném disku.

Záruka: min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. Prodloužená záruka nad 12 měsíců musí být poskytnuta přímo výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejně přístupném webu výrobce.

Způsob provádění záručního servisu a podpory: Kontaktní místo pro nahlášení poruch, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.

Instalace software, integrace do školní sítě.

4. Vizualizér

Školní polohovací vizualizér:

Flexibilita pro 2D i 3D objekty,

Technologie: Snímač obrazu: min. 1/ 2,7 " Senzor CMOS; Efektivní pixely: min. 1920 Vodorovně x 1080 Svisle; Snímková frekvence: max. 30 fps Optika Zoom: Optika 12, Digitální 10 Ostření: Automatický; Oblast záběru: min. formát A3: 297 × 420 mm

Obraz Výstupní rozlišení: SXGA (1280x1024) / XGA (1024x768) / WXGA 16:10 (1280x800) / WXGA 16:9 (1360x768) / 1080p (1920x1080), 480p/720p/1080p

Úpravy obrazu: Automatická expozice, Černá a bílá, Úprava jasu, Úprava kontrastu, Otočení snímku, Režim mikroskopu

Možnosti připojení: Rozhraní: Paměťová karta SD, prázdná, vestavěný mikrofon, HDMI výstup, VGA výstup, VGA vstup, USB 1.1 typu B

Pokročilé funkce: Zobrazení snímků bez použití počítače: Zobrazení snímků z interní nebo podporované externí paměti Ukládání snímků: Kompatibilní s SD/SDHC (128 MB až 32 GB) Charakteristiky: Automatické zaostřování, Pozastavení, Rozdělení projekční plochy, Přiblížení Bezpečnost: Kensington ochrana, Bezpečnostní tyč, Otvor pro bezpečnostní kabel

Obecné informace: Spotřeba energie: max. 13 W, 0,5 W (pohotovostní režim) Rozměry: max. 270 x 317 x 447 mm (šířka x hloubka x výška), Hmotnost výrobku: max.2,5 kg

Záruka: min. 24 měsíců

Technická specifikace – IT technika

5. Elektrické roletové plátno

Velikost plátna má rozměry min. 3000 x 2260 mm.

Pozorovací (viditelná) plocha plátna má rozměry min. 2900 x 1810 mm.

Poměr stran 16:10. Motorové RC plátno, montáž na stěnu i strop.

Záruka min. 24 měsíců.

6. Binokulární žákovský USB mikroskop

binokulární laboratorní mikroskop s USB kamerou

trinokulární otočná hlavice

objektivy WF 10x/18 mm

dioptrická korekce

revolverová hlavice pro 4 objektivy DIN

achromatické objektivy 4:1, 10:1, 40:1 a 100:1 (oil)

celkové zvětšení 40-1000x

křížový stolek 140x130 mm

koaxiální ovládání posunu

kondenzor 1,25 P.A. s irisovou aperturní clonou

makro a mikroposuv

držák filtrů, zelený filtr

LED osvětlení s plynulou regulací

kamera DinoLite 1,3 Mpis (1280x1024 pix)

včetně SW

USB 2,0 výstup

7. Žákovský pozorovací mikroskop

stereoskopický pozorovací mikroskop pro školské účely

moderní design a perfektní zpracování

výkonné LED osvětlení s dobíjením

zvětšení 20x a 40x

ergonomické madlo pro přenášení přístroje

Zorné pole Ø 10 mm a Ø 5 mm

Okulár širokoúhlý WF 10x / 20 mm (2 ks)

Hlavice binokulární, úhel vzhledu 45°, nastavitelný oční rozestup 55 - 75 mm, dioptrické doostřování levého okuláru, očnice

Objektivy pár 2:1 a pár 4:1

Celkové
zvětšení 20x a 40x

Pracovní
vzdálenost 55 mm

Napájení Napájení z el. sítě - externí napájecí adaptér - vstup 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz, max. 0.15A - výstup 4.5V, 1000 mA (při vložení dobíjecích baterií a připojení mikroskopu k el. síti dochází k nabíjení baterií), Napájení bateriemi - specifikace požadovaných baterií: AA dobíjecí NiMH 1800mAh 1.2V (3ks)

Stativ
rameno - s pevným ramenem

Stativ - oboustranné zaostřování

Technická specifikace – IT technika

zaostřování

Stativ - stůl s pérovými držáky preparátu, podložní deska matová a černobílá (ø 59 mm)

Stativ - dopadající a procházející LED, možnost provozu obou světel současně, nezávislá osvětlení
osvětlení plynulá regulace intenzity jasu obou světel

8. Učitelský USB mikroskop

binokulární USB mikroskop

planachromatické objektivy, zvětšení až 1000x

kamera s rozlišením 1,3 Mpix

SW Scope Image 9,0

Okulár širokoúhlý (DIN) WF 10x / 18 mm (násuvný, Ø 23,2 mm)

Hlavice binokulární, otočná o 360°, úhel vzhledu 30°, integrovaná CMOS kamera

Hlava revolverová pro 4 objektivy DIN - vzad otočená

Objektivy planachromatické 4:1, 10:1, 40:1 (pérový), 100:1 Oil.Im. (pérový)

Celkové zvětšení 40x až 1000x

Stolek křížový 140 x 130 mm, integrovaný makro a mikroposuv, pravoruké ovládání

Zaostřování koaxiální makro a mikro posuv

Kondenzor 1,25 N.A. s irisovou aperturní clonou, držák filtrů, zelený filtr

Osvětlení LED dioda s plynulou regulací intenzity jasu

Kolektor s čočkou, zabudován v noze mikroskopu

Konfigurace čipu CMOS 1/3,2", rozlišení 1280x1024 pix (1,3 Mpix), velikost pixelu 2,8 µm × 2,8 µm, digitální výstup 24 bit (barva), obnovovací kmitočet formátu obrazu 7,5 f/s při 1280x1024 a 15 f/s při 1024x768, citlivost 1,8 V/lux-sekundu@550µm, ruční/automatický proces expozice, seřiditelný čas expozice 1 až 500 ms, poměr signál/šum 42,3 dB, dynamický rozsah 71 dB, pracovní teplota -30° až +70°C

Dodávaný SW Scope Image 9.0

Datový výstup USB 2.0, Directshow a Twain

Napájení z počítače USB kabelem

Min. požadavky PC Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7

Dodávané příslušenství objektivový mikrometr 1mm/100 dílků

Rozměry přístroje Výška max. 380 mm, šířka max. 170 mm, hloubka max. 300 mm, hmotnost max. 4,8 kg

ZŠ Škrobálkova

1. Žákovský a učitelský tablet

Tablety pro žáka a učitele včetně instalace.

Kapacita: min. 32GB,

Uhlopříčka: min. 9.5" – max. 10.2",

Displej: Retina s LED podsvícením a technologií IPS, rozlišení: min. 2048 × 1536 pixelů,

Bezdrátové rozhraní: min. Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth min. 4.0,

Rozměr (VxŠxH): max. 251 x 175 x 8 mm, váha: max. 500g,

Technická specifikace – IT technika

Spotřeba: min. 9,5 hodin prohlížení webu v síti Wi-Fi, sledování videí nebo poslechu hudby, Operační systém a předinstalované kancelářské aplikace plně kompatibilní s platformou Mac, Pouzdro s funkcí stojánku k dodanému tabletu.

Instalace software, integrace tabletu do školní sítě.

Technická specifikace – IT technika

2. Žákovský notebook

Notebook včetně software:

Typ procesoru: CPU o výkonu min. 5500 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>

Display FHD: min. 15,6 palcový IPS displej s rozlišením FHD (1920 × 1080), antireflexní/matný, s podsvícením LED

Váha: max. 2 kg

Maximální rozměry: 380mm x 260mm x 30mm

Konstrukce: odolná; odolnost vyhovující standardu MIL-STD 810G

Grafická karta: min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> min. 999 bodů)

Pevný disk: min. 256GB SSD

Typ operační paměti: minimálně 2400MHz DDR4

Velikost operační paměti: min. 8GB; volitelně až 16GB DDR4

Vstupní a výstupní porty: "USB: min. 2x USB 3.1, z toho min. 1x stále napájený, min. 1x USB 3.1 Type-C Gen. 1

Grafický výstup: min. 1x HDMI

Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)"

Zabezpečení: Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů

Síťová karta: Integrovaná, rychlost 10/100/1000 Mbit/s

Bezdrátové technologie: interní 802.11AC+ Bluetooth 5.0

Zvuková karta: Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory

Kamera, mikrofon: Integrovaná HD kamera a mikrofon

Klávesnice: Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití

Baterie: min. 45Whr, výdrž na baterii minimálně až 10 hodin

Operační systém: Kompatibilní s Campus licencí Microsoft, verze CZ, OEM, v profesionální verzi, předinstalovaný na pevném disku

Záruka: min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. Prodloužená záruka nad 12 měsíců musí být poskytnuta přímo výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejně přístupném webu výrobce.

Způsob provádění záručního servisu a podpory: Kontaktní místo pro nahlášení poruch, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.

Instalace software, integrace do školní sítě.

3. Vizualizér

Školní polohovací vizualizér:

Flexibilita pro 2D i 3D objekty,

Technologie: Snímač obrazu: min. 1/ 2,7 " Senzor CMOS; Efektivní pixely: min. 1920 Vodorovně x 1080 Svisle; Snímková frekvence: max. 30 fps Optika Zoom: Optika 12, Digitální 10 Ostření: Automatický; Oblast záběru: min. formát A3: 297 × 420 mm

Obraz Výstupní rozlišení: SXGA (1280x1024) / XGA (1024x768) / WXGA 16:10 (1280x800) / WXGA 16:9 (1360x768) / 1080p (1920x1080), 480p/720p/1080p

Technická specifikace – IT technika

Úpravy obrazu: Automatická expozice, Černá a bílá, Úprava jasu, Úprava kontrastu, Otočení snímku, Režim mikroskopu

Možnosti připojení: Rozhraní: Paměťová karta SD, prázdná, vestavěný mikrofon, HDMI výstup, VGA výstup, VGA vstup, USB 1.1 typu B

Pokročilé funkce: Zobrazení snímků bez použití počítače: Zobrazení snímků z interní nebo podporované externí paměti Ukládání snímků: Kompatibilní s SD/SDHC (128 MB až 32 GB)

Charakteristiky: Automatické zaostřování, Pozastavení, Rozdělení projekční plochy, Přiblížení Bezpečnost: Kensington ochrana, Bezpečnostní tyč, Otvor pro bezpečnostní kabel

Obecné informace: Spotřeba energie: max. 13 W, 0,5 W (pohotovostní režim) Rozměry: max. 270 x 317 x 447 mm (šířka x hloubka x výška), Hmotnost výrobku: max. 2,5 kg

Záruka: min. 24 měsíců

4. Multifunkční barevná tiskárna

barevná inkoustová multifunkce 4v1

oboustranný tisk automatický (duplexní), skenování, kopírování, faxování

nízké provozní náklady i nízká spotřeba energie

vysokokapacitní inkoustové zásobníky s oddělenými náplněmi

rychleschnoucí inkousty

rychlost tisku 34 str./min. černobíle, 34 str./min. barevně

formát tisku A4

LCD displej

zadní ruční zásobník papíru

automatický podavač

vstup/výstup USB, LAN, WiFi

rozlišení 4800x1200 dpi

scanner 4800x1200 dpi

celková velikost max. 43 x 54 x 36 cm

hmotnost max. 19 kg

5. Interaktivní dotykový panel

Rozměr tabule s křídly- minimální celkové požadavky + - 10%, 130 x 390 cm (16 : 10), 6-10 dotekových bodů. Toto dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů, a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu.

Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou.

Funkce pro tvorbu interaktivních úloh:

- Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, mazání gumou
- Kreslení základních 2D a 3D objektů
- Psaní textů
- Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítka
- Vkládání internetových odkazů
- Animace na objektech
- Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí

Technická specifikace – IT technika

- Galerie různých typů pozadí
- Galerie znaků a obrázků
- Ukládání výukových materiálů do souborů

Funkce pro výuku:

- Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části
- Internetové konference se studenty
- Tvorba knihovny internetových kurzů
- Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce

Pojezd : Univerzální skrytý pružinový pojezd s úchytem pro bezpečnou manipulaci s vysokým zdvihem a možností nastavení tuhostí zdvihu. Pojezd je povrchově opraven práškovou vypalovací barvou stupnice RAL a to v bílé barvě. Pojezd je uchycen šrouby do zdi s možností kdykoli sundat jak IT tak i pojezd a to bez vyšroubování kotevních úchytnů. (nutnost pro jednoduchost při např. při malování nebo opravy pojezdu). Pojezd není viditelný a je instalován pouze na zeď, a ne na podlahu. Otočná konzola pro ultrakrátkou projekci-součást pružinového pojezdu s možností uzamknutí v aretační poloze v jedné nebo opačné poloze (leva a pravá strana) vč. potřebné kabeláže pro propojení DTP a IT vedené v pojezdu

DTP s ultrakrátkou projekční vzdáleností-3LCD, svítivost 2200 lumenů +- 200, kontrast 2000:1, 16,77 mil. Barev, 2500 hodin (3500 úsporný režim), připojení 2xD-sub, 1xRCA, 1xUSB, optické zobrazení přes zrcadlo, ultrakrátká vzdálenost do 0,5 m, nativní poměr stran 16:10, 4:3, 16:9 vč. potřebné kabeláže.

6. Učitel'ský počítač

Notebook včetně software:

Typ procesoru: CPU o výkonu min. 8000 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>

Display FHD: min. 15,6 palcový IPS displej s rozlišením FHD (1920 × 1080), antireflexní/matný, s podsvícením LED

Váha: max. 2 kg

Maximální rozměry: 380mm x 260mm x 30mm

Konstrukce: odolná; odolnost vyhovující standardu MIL-STD 810G

Grafická karta: min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> min. 999 bodů)

Pevný disk: min. 256GB SSD

Druhý pevný disk: min. 1TB HDD 5400rpm

Typ operační paměti: minimálně 2400MHz DDR4

Velikost operační paměti: min. 8GB; volitelně až 16GB DDR4

Vstupní a výstupní porty: USB: min. 2x USB 3.1, z toho min. 1x stále napájený, min. 1x USB 3.1 Type-C Gen. 1

Grafický výstup: min. 1x HDMI

Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)"

Zabezpečení: Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů

Síťová karta: Integrovaná, rychlost 10/100/1000 Mbit/s

Bezdrátové technologie: interní 802.11AC+ Bluetooth 5.0

Zvuková karta: Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory

Kamera, mikrofon: Integrovaná HD kamera a mikrofon

Klávesnice: Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití

Baterie: min. 45Whr, výdrž na baterii minimálně až 10 hodin

Operační systém: Kompatibilní s Campus licencí Microsoft, verze CZ, OEM, v profesionální verzi, předinstalovaný na pevném disku

Záruka: min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je

Technická specifikace – IT technika

poskytován výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. Prodloužená záruka nad 12 měsíců musí být poskytnuta přímo výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejně přístupném webu výrobce.

Způsob provádění záručního servisu a podpory: Kontaktní místo pro nahlášení poruch, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.

Instalace software, integrace do školní sítě.

7. Binokulární žákovský USB mikroskop

binokulární laboratorní mikroskop s USB kamerou

trinokulární otočná hlavice

objektivy WF 10x/18 mm

dioptrická korekce

revolverová hlavice pro 4 objektivy DIN

achromatické objektivy 4:1, 10:1,40:1 a 100:1 (oil)

celkové zvětšení 40-1000x

křížový stolek 140x130 mm

koaxiální ovládání posunu

kondenzor 1,25 P.A. s irisovou aperturní clonou

makro a mikroposuv

držák filtrů, zelený filtr

LED osvětlení s plynulou regulací

kamera DinoLite 1,3 Mpis (1280x1024 pix)

včetně SW

USB 2,0 výstup

8. Žákovský pozorovací mikroskop

stereoskopický pozorovací mikroskop pro školské účely

moderní design a perfektní zpracování

výkonné LED osvětlení s dobíjením

zvětšení 20x a 40x

ergonomické madlo pro přenášení přístroje

Zorné pole Ø 10 mm a Ø 5 mm

Okulár širokouhlý WF 10x / 20 mm (2 ks)

Hlavice binokulární, úhel vzhledu 45°, nastavitelný oční rozestup 55 - 75 mm, dioptrické doostřování levého okuláru, očnice

Objektivy pár 2:1 a pár 4:1

Celkové
zvětšení 20x a 40x

Pracovní
vzdálenost 55 mm

Napájení Napájení z el. sítě - externí napájecí adaptér - vstup 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz, max. 0.15A - výstup 4.5V, 1000 mA (při vložení dobíjecích baterií a připojení mikroskopu k el. síti dochází k nabíjení baterií), Napájení bateriemi - specifikace požadovaných baterií: AA dobíjecí NiMH 1800mAh 1.2V (3ks)

Technická specifikace – IT technika

Stativ rameno	- s pevným ramenem
Stativ zaostřování	- oboustranné zaostřování
Stativ - stůl	s pérovými držáky preparátu, podložní deska matová a černobílá (Ø 59 mm)
Stativ osvětlení	- dopadající a procházející LED, možnost provozu obou světel současně, nezávislá plynulá regulace intenzity jasu obou světel

9. Učitel'ský USB mikroskop

binokulární USB mikroskop

planachromatické objektivy, zvětšení až 1000x

kamera s rozlišením 1,3 Mpix

SW Scope Image 9,0

Okulár	širokouhlý (DIN) WF 10x / 18 mm (násuvný, Ø 23,2 mm)
Hlavice	binokulární, otočná o 360°, úhel vzhledu 30°, integrovaná CMOS kamera
Hlava	revolverová pro 4 objektivy DIN - vzad otočená
Objektivy	planachromatické 4:1, 10:1, 40:1 (pérový), 100:1 Oil.Im. (pérový)
Celkové zvětšení	40x až 1000x
Stolek	křížový 140 x 130 mm, integrovaný makro a mikroposuv, pravoruké ovládání
Zaostřování	koaxiální makro a mikro posuv
Kondenzor	1,25 N.A. s irisovou aperturní clonou, držák filtrů, zelený filtr
Osvětlení	LED dioda s plynulou regulací intenzity jasu
Kolektor	s čočkou, zabudován v noze mikroskopu
Konfigurace čipu	CMOS 1/3,2", rozlišení 1280x1024 pix (1,3 Mpix), velikost pixelu 2,8 µm × 2,8 µm, digitální výstup 24 bit (barva), obnovovací kmitočet formátu obrazu 7,5 f/s při 1280x1024 a 15 f/s při 1024x768, citlivost 1,8 V/lux-sekundu@550µm, ruční/automatický proces expozice, seřiditelný čas expozice 1 až 500 ms, poměr signál/šum 42,3 dB, dynamický rozsah 71 dB, pracovní teplota -30° až +70°C
Dodávaný SW	Scope Image 9.0
Datový výstup	USB 2.0, Directshow a Twain
Napájení	z počítače USB kabelem
Min. požadavky PC	Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7
Dodávané příslušenství	objektivový mikrometr 1mm/100 dílků
Rozměry přístroje	Výška max. 380 mm, šířka max. 170 mm, hloubka max. 300 mm, hmotnost max. 4,8 kg

1. Studentský a učitelský notebook

Notebook včetně software:

Typ procesoru: CPU o výkonu min. 5500 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>

Display FHD: min. 15,6 palcový IPS displej s rozlišením FHD (1920 × 1080), antireflexní/matný, s podsvícením LED

Váha: max. 2 kg

Maximální rozměry: 380mm x 260mm x 30mm

Konstrukce: odolná; odolnost vyhovující standardu MIL-STD 810G

Grafická karta: min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> min. 999 bodů)

Pevný disk: min. 256GB SSD

Typ operační paměti: minimálně 2400MHz DDR4

Velikost operační paměti: min. 8GB; volitelně až 16GB DDR4

Vstupní a výstupní porty: "USB: min. 2x USB 3.1, z toho min. 1x stále napájený, min. 1x USB 3.1 Type-C Gen. 1

Grafický výstup: min. 1x HDMI

Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)"

Zabezpečení: Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů

Síťová karta: Integrovaná, rychlost 10/100/1000 Mbit/s

Bezdrátové technologie: interní 802.11AC+ Bluetooth 5.0

Zvuková karta: Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory

Kamera, mikrofon: Integrovaná HD kamera a mikrofon

Klávesnice: Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití

Baterie: min. 45Whr, výdrž na baterii minimálně až 10 hodin

Operační systém: Kompatibilní s Campus licencí Microsoft, verze CZ, OEM, v profesionální verzi, předinstalovaný na pevném disku

Záruka: min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. Prodloužená záruka nad 12 měsíců musí být poskytnuta přímo výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejně přístupném webu výrobce.

Způsob provádění záručního servisu a podpory: Kontaktní místo pro nahlášení poruch, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.

Instalace software, integrace do školní sítě.

2. Dataprojektor

Dataprojektor s technologií 3LCD,

Nativní rozlišení min. 1920x1200 bodů s promítáním v poměru 16:10,

Svítivost min. 4200 ANSI lumenů, kontrast min. 15000:1,

300W lampa s životností min. 10000 hodin v ECO režimu nebo min. 5000 hodin ve standardním režimu.

Vhodný pro projekci na plátno s úhlopříčkou 123".

Technická specifikace – IT technika

Vhodný pro uchycení na strop, včetně stropního držáku.

Instalace stropního držáku, instalace a nastavení dataprojektoru, instalační a spojovací materiál.

Záruka min. 60 měsíců.

3. Elektrické roletové plátno

Velikost plátna má rozměry min. 3000 x 2260 mm.

Pozorovací (viditelná) plocha plátna má rozměry min. 2900 x 1810 mm.

Poměr stran 16:10. Motorové RC plátno, montáž na stěnu i strop.

Záruka min. 24 měsíců.

4. Multifunkční ČB laserová tiskárna

Laserová tiskárna multifunkční (černobílý tisk),

A3 tiskárna/ skener/ kopírka,

Rychlost min. 18 str. mono A4, 600x 600dpi,

interní paměť min. 32MB,

USB 2.0, LAN

Záruka min. 24 měsíců.

5. Učitel'ský notebook

Notebook včetně software:

Typ procesoru: CPU o výkonu min. 8000 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>

Display FHD: min. 15,6 palcový IPS displej s rozlišením FHD (1920 × 1080), antireflexní/matný, s podsvícením LED

Váha: max. 2 kg

Maximální rozměry: 380mm x 260mm x 30mm

Konstrukce: odolná; odolnost vyhovující standardu MIL-STD 810G

Grafická karta: min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> min. 999 bodů)

Pevný disk: min. 256GB SSD

Druhý pevný disk: min. 1TB HDD 5400rpm

Typ operační paměti: minimálně 2400MHz DDR4

Velikost operační paměti: min. 8GB; volitelně až 16GB DDR4

Vstupní a výstupní porty: USB: min. 2x USB 3.1, z toho min. 1x stále napájený, min. 1x USB 3.1 Type-C Gen. 1

Grafický výstup: min. 1x HDMI

Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)"

Zabezpečení: Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů

Síťová karta: Integrovaná, rychlost 10/100/1000 Mbit/s

Bezdrátové technologie: interní 802.11AC+ Bluetooth 5.0

Zvuková karta: Integrovaná, int. HQ stereo reproduktory

Kamera, mikrofon: Integrovaná HD kamera a mikrofon

Klávesnice: Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití

Baterie: min. 45Whr, výdrž na baterii minimálně až 10 hodin

Operační systém: Kompatibilní s Campus licencí Microsoft, verze CZ, OEM, v profesionální

Technická specifikace – IT technika

verzi, předinstalovaný na pevném disku

Záruka: min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. Prodloužená záruka nad 12 měsíců musí být poskytnuta přímo výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejně přístupném webu výrobce.

Způsob provádění záručního servisu a podpory: Kontaktní místo pro nahlášení poruch, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.

Instalace software, integrace do školní sítě

6. Učitelský USB mikroskop

binokulární USB mikroskop

planachromatické objektivy, zvětšení až 1000x

kamera s rozlišením 1,3 Mpix

SW Scope Image 9,0

Okulár	širokouhlý (DIN) WF 10x / 18 mm (násuvný, Ø 23,2 mm)
Hlavice	binokulární, otočná o 360°, úhel vhledu 30°, integrovaná CMOS kamera
Hlava	revolverová pro 4 objektivy DIN - vzad otočená
Objektivy	planachromatické 4:1, 10:1, 40:1 (pérový), 100:1 Oil.Im. (pérový)
Celkové zvětšení	40x až 1000x
Stolek	křížový 140 x 130 mm, integrovaný makro a mikroposuv, pravoruké ovládání
Zaostřování	koaxiální makro a mikro posuv
Kondenzor	1,25 N.A. s irisovou aperturní clonou, držák filtrů, zelený filtr
Osvětlení	LED dioda s plynulou regulací intenzity jasu
Kolektor	s čočkou, zabudován v noze mikroskopu
Konfigurace čipu	CMOS 1/3,2", rozlišení 1280x1024 pix (1,3 Mpix), velikost pixelu 2,8 µm × 2,8 µm, digitální výstup 24 bit (barva), obnovovací kmitočet formátu obrazu 7,5 f/s při 1280x1024 a 15 f/s při 1024x768, citlivost 1,8 V/lux-secundu@550µm, ruční/automatický proces expozice, seřiditelný čas expozice 1 až 500 ms, poměr signál/šum 42,3 dB, dynamický rozsah 71 dB, pracovní teplota -30° až +70°C
Dodávaný SW	Scope Image 9.0
Datový výstup	USB 2.0, Directshow a Twain
Napájení	z počítače USB kabelem
Min. požadavky PC	Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7
Dodávané příslušenství	objektivový mikrometr 1mm/100 dílků
Rozměry přístroje	výška max. 380 mm, šířka max. 170 mm, hloubka max. 300 mm, hmotnost max. 4,8 kg