

ZAŁĄCZNIK nr 7

1. Na podstawie Ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11 marca 2004 r. (Dz. U. nr 54, poz. 535) placówki oświatowe (przedszkola, szkoły podstawowe i średnie, szkoły wyższe) mogą stosować stawkę podatku VAT w wysokości 0% do dostawy sprzętu komputerowego (art. 83 ust. 1 pkt. 26), który obejmuje: (załącznik nr 7).

Firmie, która otrzyma zamówienie zostanie dostarczony dokument na podstawie , którego będzie mogła stosować stawkę podatku 0%.

2. Prosimy o podawanie cen netto i brutto uwzględniając uwagę punktu 1
Dostarczony sprzęt powinien posiadać certyfikat zgodności CE

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZEŚĆ 1- VAT 23%

Notebooki

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Dopuszczalny jest sprzęt o parametrach równoważnych (nie gorszych niż określono w SIWZ).

1	Notebook	Zastosowanie: urządzenie do pracy podczas wyjazdów/delegacji krajowych i zagranicznych Ekran: 15,6" LED, rozdzielczość min. 1366x 768 Procesor: dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający, na dzień przygotowania oferty wynik nie mniejszy niż 3093 punktów ew. +/- 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark Pamięć RAM: min. 8GB Dysk twardy: min. 120 GB SSD Karta graficzna: zintegrowana Pozostale: wbudowany napęd DVD+/-RW DL; WiFi 802.11 Ac; interfejsy min.: HDMI, 2x USB 3.0; czytnik kart pamięci System operacyjny: 64 bitowy, pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe, Corel Drow, SPSS, StatSoft, umożliwiający wpięcie do domeny Windows, pozwalający na uruchomienie programów takich jak: Uczelnia.XP, Simple.ERP Licencja musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne, musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem. Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UP działa w wyżej wymienionych systemach.	1
	Dodatkowe oprogramowanie	Podstawowy pakiet biurowy w najnowszej wersji, typ licencji edukacyjna (min. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do prezentacji)	1

Wyniki wydajności procesorów opublikowane na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZEŚĆ 2- VAT 0%

Jednostki centralne komputerów, monitory

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Dopuszczalny jest sprzęt o parametrach równoważnych (nie gorszych niż określono w SIWZ).

Jednostka centralna komputera 20 sztuk

NAZWA	TYP
Płyta główna	dobrana do procesora i pamięci, obsługująca procesory 4 i 8 rdzeniowe (rdzenie fizyczne), posiadająca przynajmniej dwa wolne sloty PCI express, kartę muzyczną oraz gigabitową sieć, co najmniej 4 gniazda SATA3, 4 gniazda pamięci, obsługa min. 64GB pamięci RAM, min. 2 gniazda USB 3.0,
Chłodzenie procesora	średnica wentylatora min. 92 mm, minimalny przepływ powietrza 35 (CFM), maksymalny poziom hałasu 27 dBA, żywotność min. 80000 h
Procesor	min. 8 rdzenie fizyczne i min. 3.6GHz, posiadający zintegrowany układ graficzny, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, w obudowie umożliwiającej jego wymianę, Maksymalne TDP 95W, działający w architekturze x64 osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 20166 punktów ew. +/- 5% wg testów PassMark CPU
Pamięć RAM	min. 16 GB w 2 oddzielnych kościach, 2666MHz, CL16
Dysk twardy	- SSD, min. 480 GB, interfejs SATA3 - Dysk magnetyczny min. 4 TB Sata 3
Karta grafiki	umożliwiająca jednoczesną pracę na 2 monitorach w trybie rozszerzonego pulpitu, w następujących konfiguracjach: - 2 monitory podłączone sygnałem cyfrowym, - osiągająca na dzień przygotowania oferty wynik min. 9088 punktów ew. +/- 5% wg testów PassMark Videocard Benchmark
Obudowa	posiadająca co najmniej 2 wejścia USB 3.0 z przodu lub u góry
Zasilacz	nie mniej niż 1000W, certyfikat 80+ Gold
Karta sieciowa bezprzewodowa	Wifi 802.11ac, Bluetooth 5, DualBand - karta (zewnętrzna) wpinana bezpośrednio w gnieździe PCIe na płycie głównej
System operacyjny	Bez systemu operacyjnego

Na komputerze zainstalowany będzie docelowo 64 bitowy system operacyjny MS Windows 10 Pro. Komputer musi wspierać wirtualizację sprzętową, która pozwoli na uruchomienie i pełną funkcjonalność programów: Android studio, VirtualBox oraz zasobów MSDNA.

Wyniki wydajności procesorów opublikowane na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Wyniki wydajności kart graficznych dostępne na stronie
http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html

Monitor

NAZWA	TYP	ILOŚĆ
Monitor	przekątna ekranu 29" LED, IPS, format ekranu 21:9; rozdzielczość min. 2560x 1080 UWHD	1

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZEŚĆ 3- VAT 0%

Komputer all-in-one

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Dopuszczalny jest sprzęt o parametrach równoważnych (nie gorszych niż określono w SIWZ).

Zestaw komputerowy typu All-in-one

NAZWA	TYP	IŁOŚĆ
Procesor	min. 3.6 GHz (5.0 GHz w trybie turbo), osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 20200 punktów ew. +/- 5% wg testów PassMark CPU Mark.	1
Pamięć RAM	min. 16GB DDR4 2666 MHz	1
Dysk twardy	min. 1TB SSD	1
Karta grafiki	min. 8 GB pamięci VRAM	1
Inne	interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac, zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n; interfejs bezprzewodowy Bluetooth 4.2; obsługa trybu rozszerzonego biurka i klonowania wideo; głośniki stereofoniczne; gniazdo na blokadę Kensington; min. 4 porty USB 3 (zgodne z USB 2), gniazdo na kartę SDXC; 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (złącze RJ-45); klawiatura bezprzewodowa dołączona do zestawu; mysz bezprzewodowa z gładką, jednolitą powierzchnią dotykową Multi-Touch reagującą na proste gesty (przewijanie i machnięcie), możliwość klikania (jednokrotnego lub dwukrotnego) w dowolnym miejscu, konstrukcja odpowiednia dla osób lewo- i praworęcznych.	1
System operacyjny	W systemie wbudowany program do obsługi skrzynek pocztowych, program do edycji tekstów, arkuszy kalkulacyjnych i tworzenia prezentacji; obsługa programów: Final Cut Pro X, Logic Pro X, Aperture, iMovie	1
Ekran	27", rozdzielczość min. 5120 x 2880	1

Wyniki wydajności procesorów opublikowane na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZEŚĆ 4

Komputer all-in-one – VAT 0%
Oprogramowanie – VAT 23%

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Dopuszczalny jest sprzęt o parametrach równoważnych (nie gorszych niż określono w SIWZ).

Zestaw komputerowy typu All-in-one

NAZWA	TYP	ILOŚĆ
Procesor	Min. 3,0 GHz (Turbo Boost do 4,1 GHz) osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 11642 punktów ew. +/-5% wg testów PassMark CPU Mark.	1
Pamięć RAM	min. 8GB DDR4 2666 MHz	1
Dysk twardy	min. 256GB SSD	1
Karta grafiki	min.4 GB pamięci VRAM, osiągająca na dzień przygotowania oferty wynik min. 3687 punktów ew. +/-5% wg testów PassMark Videocard Benchmark	1
Inne	interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac, zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n; interfejs bezprzewodowy Bluetooth 4.2; głośniki stereofoniczne; gniazdo na blokadę Kensington; min. 4 porty USB 3 (zgodne z USB 2); gniazdo na kartę SDXC; 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (złącze RJ-45); klawiatura bezprzewodowa dołączona do zestawu; mysz bezprzewodowa z gładką, jednolitą powierzchnią dotykową Multi-Touch reagującą na proste gesty (przewijanie i machnięcie), możliwość klikania (jednokrotnego lub dwukrotnego) w dowolnym miejscu, konstrukcja odpowiednia dla osób lewo- i praworęcznych.	1
System operacyjny	W systemie wbudowany program do obsługi skrzynek pocztowych, program do edycji tekstów, arkuszy kalkulacyjnych i tworzenia prezentacji; obsługa programów: Final Cut Pro X, Logic Pro X, Aperture, iMovie	1
Ekran	21,5", rozdzielczość min. 4096x 2304	1
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie do profesjonalnej obróbki video, najnowsza wersja, licencja komercyjna, bezterminowa w zestawie z komputerem	1

Wyniki wydajności procesorów opublikowane na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Wyniki wydajności kart graficznych dostępne na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZĘŚĆ 5- VAT 23%- urządzenia wielofunkcyjne **VAT 0%- drukarki**

Urządzenia wielofunkcyjne A4, drukarka

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Dopuszczalny jest sprzęt o parametrach równoważnych (nie gorszych niż określono w SIWZ).

	NAZWA	TYP	ILOŚĆ
1	Urządzenie wielofunkcyjne A4	laserowe kolorowe; drukowanie, skanowanie, kopiowanie; prędkość druku A4 min. 18 str./min; standardowa pamięć min. 256 MB; rozdzielczość druku min.600x2400 dpi; automatyczny druk dwustronny; interfejs sieci przewodowej 10/100/1000T Gigabit Ethernet, USB 2.0, wireless - druk przez WiFi; obciążenie min. 30000str./msc	1
2	Urządzenie wielofunkcyjne A4	atramentowe, kolorowe; drukowanie, skanowanie, kopiowanie; obsługiwany format nośnika A4, A5, B5, Letter; podajnik papieru co najmniej 100 arkuszy, system stałego zasilania tuszu, drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów, interfejsy USB, Wi-Fi.	1
3	Urządzenie wielofunkcyjne A4	laserowe, kolorowe; drukowanie, skanowanie, kopiowanie; wielkość pamięci standardowej min.1024 MB; obsługiwane formaty papieru: A4, A5,B5, DL, Letter, formaty niestandardowe; obsługiwany typ papieru: zwykły, makulaturowy, fotograficzny, koperty, etykiety; standardowa pojemność podajnika kasetowy na min. 250 arkuszy; rozdzielczość druku min.1200 x 1200 dpi, skanowania 600 x 300 dpi; pozostałe: podajnik dokumentów skanera (ADF), skanowanie do formatów: TIFF, JPEG, PDF, kompaktowy PDF, PDF z możliwością wyszukiwania, skanowanie z powiększeniem/ pomniejszeniem 25-400% ze zmianą co 1%; miesięczne obciążenie min. 50000 str.; maksymalna gramatura papieru do druku minimum 200 g/m2; automatyczny druk dwustronny (dupleks); funkcja drukowania dokumentów poufnych; obsługiwane interfejsy USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet), możliwość druku z urządzeń przenośnych poprzez łączność z Mopria i AirPrint; obsługa druku bezpośredniego z nośników USB; skanowanie bezpośrednio do pamięci USB oraz chmury; zabezpieczenia (sieć przewodowa): filtrowanie adresów IP/Mac, IEEE802.1X, SNMPv3, SSL (HTTPS, IPPS), zabezpieczenia (sieć bezprzewodowa): WEP (64 bity / 128 bitów), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)	1
4	Urządzenie wielofunkcyjne A4	kopiarka, drukarka, skaner; technologia druku laser lub LED; obsługiwane formaty papieru: A4, A5, Letter; pamięć min. 256 MB; interfejs USB, karta sieciowa 10/100 MBit, wifi; standardowa pojemność podajników na min. 250 arkuszy A4; jednoarkuszowy podajnik ręczny, automatyczny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów na min. 30 arkuszy (SPDF); prędkość druku jednostronnego min. 20 str./min, miesięczne obciążenie min. 60000 stron; języki drukarki: PCL6, Emulacja PostScript3; rozdzielczość drukowania min. 2400 x 600 dpi, kopiowanie seryjne do 99 egzemplarzy; automatyczne obracanie kopii- duplex; skanowanie do e-maila, do folderu. Wydajność tonera standardowa: czarny na min. 6500 stron A4 przy 5 % pokryciu, kolor na min. 6000 stron A4 przy 5 % pokryciu.	1

5	Urządzenie wielofunkcyjne A4	technologia druku laser lub LED; obsługiwane formaty papieru: A4, A5, Letter; pamięć min. 512MB; interfejs USB oraz Ethernet; standardowa pojemność podajników na min. 250 arkuszy A4; automatyczny podajnik dwustronnych dokumentów na min. 50 arkuszy; prędkość druku jednostronnego min. 35 str./min, prędkość druku 2-stronnego min.16 str./min; miesięczne obciążenie min. 100000 stron; języki drukarki: PCL6, Emulacja PostScript3; rozdzielczość optyczna skanera min. 600 x 600 dpi, rozdzielczość druku min.1200 x 1200 dpi, skanowanie do e-mail, skanowanie dwustronne, skanowanie w kolorze. Wydajność tonera standardowa: min. 8000 stron A4 przy 5 % pokryciu.	5
6	Urządzenie wielofunkcyjne A3 mono	format papieru A3, A4; kopiarka, drukarka, kolorowy skaner; pamięć min. 256 MB; rozdzielczość skanowania i kopiowania min. 600 x 600 dpi; druk na kopertach; pojemność podajnika standardowa min. 250 arkuszy, podajnik ręczny na 100 arkuszy; automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy; zoom 50 – 200 %; automatyczne obracanie kopii- duplex w standardzie; wbudowana karta sieciowa, USB 2.0; skanowanie do e-maila, do folderu; możliwość rozbudowy w przyszłości o dodatkową kasetę na 500 arkuszy.	1
7	Drukarka A4 mono	technologia druku laser lub LED; rozdzielczość min. 1200 dpi; obsługiwane formaty papieru: A4, A5, Letter; standardowa pojemność podajników na min. 500 arkuszy A4; interfejs USB oraz Ethernet; automatyczny wydruk dwustronny; miesięczne obciążenie min. 90000 stron; pamięć min. 256 MB; języki drukarki: PCL5e, PCL6, Emulacja PostScript3, PDF	1

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZEŚĆ 6- VAT 23%

Projektory

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Dopuszczalny jest sprzęt o parametrach równoważnych (nie gorszych niż określono w SIWZ).

	NAZWA	TYP	ILOŚĆ
1	Projektor	technologia obrazu DLP; jasność min. 3400 ANSI lm; stosunek kontrastu min. 20000:1; rozdzielczość optyczna min. 1280x 800; żywotność lampy min. 4500 godz. w trybie normalnym; projekcja krótkiego rzutu- obraz o przekątnej większej niż 80 cali z odległości mniej niż 1 metr od ekranu; VGA, HDMI	2
2	Projektor	technologia 3LCD; jasność min. 4400 ANSI lumenów; stosunek kontrastu min. 15000:1; rozdzielczość natywna min. 1024x 768 XGA w formacie 4:3; żywotność lampy min. 5500 godz. w trybie normalnym; stosunek projekcji: 1.38- 2.24: 1; VGA, HDMI	2
3	Projektor	laserowy; jasność min.5000 lumen; żywotność źródła światła min. 20000 godz. bez pogorszenia jasności i jakości barwnej; rozdzielczość Full HD (1920x1080); kolor gamut: NTSC 80 % - 85 %; kontrast 2500:1 - 3500:1; dźwięk: DOLBY; wsparcie dla głośnika zewnętrznego; złącza przewodowe: HDMI 2.0 x 2, Etherneet, SPDIF, USB 3.0, USB 2.0; złącza bezprzewodowe: WiFi, Bluetooth, możliwość montażu sufitowego.	1

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZEŚĆ 7- VAT 23%

Oprogramowanie

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Oprogramowanie

Licencja Multilanguage na jedno urządzenie, roczna edukacyjna wersja pakietu współpracujących ze sobą bezstratnie aplikacji do obróbki multimediów zgodna z systemem MAC OS, zawierająca programy do:

1. edycji grafiki rastrowej (obsługa RGB i CMYK) umożliwiające:
 - a. seryjną obróbkę zdjęć
 - b. otwieranie negatywów cyfrowych RAW
 - c. możliwość eksportu do plików .dng
 - d. przygotowanie projektu do druku
2. edycji grafiki wektorowej (obsługa RGB i CMYK)
3. projektowanie stron i układu materiałów przeznaczonych do druku oraz cyfrowych edycji
4. animacji poklatkowej
5. wideo
6. efektów specjalnych
7. edycji dźwięku
8. stron www

Formaty plików wideo (importowanie), format i rozszerzenie nazwy pliku:

- 3GPP (.3gp)
- Audio Video Interleave (.avi)
- AVCHD (.m2ts, .mts)
- H.264 (.mp4, .m4v)
- H.264-encoded QuickTime (.mov, .mp4, .m4v)
- HEVC/H.265 (.mov, .mp4, .m4v) [macOS 10.13 i nowsze]
- HEIF/HEIC [macOS 10.13 i nowsze]
- MOD (.mod)
- MPEG-1 (.mpeg)
- MPEG-2 (.m2v, .mpg)
- MPEG-2 Transport Stream (.m2t)
- QuickTime (.mov, .m4a)
- TOD (.tod)
- Video Object (DVD video) (.vob)
- Windows Media (.wmv) [tylko w systemie Windows]

Formaty plików wideo (eksportowanie), format i rozszerzenie nazwy pliku:

- 3GPP (.3gp)
- Audio Video Interleave (.avi) [tylko w systemie Windows]
- H.264 (.mp4)
- H.264-encoded QuickTime (.mov, .mp4)
- MPEG-1 (.mpeg)
- MPEG-2 (.mpg)
- MPEG-4 (.mp4)
- QuickTime (.mov)
- Video Object (DVD video) (.vob)
- Windows Media (.wmv) [tylko w systemie Windows]

Formaty plików zdjęć i sekwencji obrazów (importowanie), format i rozszerzenie nazwy pliku:

- Adobe Photoshop i sekwencja obrazów Photoshop (.psd)
- Adobe Premiere title (.prtl)
- Animated GIF (.gif)
- Mapa bitowa i sekwencja map bitowych (.bmp, .rle)
- Camera raw pliki (.cr2, .dng, .nef, .orf i inne)
- CompuServe GIF (.gif) [tylko w systemie Windows]
- JPEG i sekwencja obrazów JPEG (.jpg, .jpeg)
- Portable Network Graphics (.png)
- TIFF i sekwencja obrazów TIFF (.tif, .tiff)

Formaty plików zdjęć i sekwencji obrazów (eksportowanie), format i rozszerzenie nazwy pliku:

- JPEG i sekwencja obrazów JPEG (.jpe, .jpg, .jpeg)
- Animated GIF (.gif)

Formaty plików audio (importowanie), format i rozszerzenie nazwy pliku:

- Adaptive Multi-Rate Compression (.amr)
- Audio Interchange File Format (.aif, .aiff)
- Advanced Audio Coding (.aac)
- Dolby Digital (.ac3)*
- MPEG audio (.mp3)
- QuickTime audio (.mov)
- Waveform (.wav) [tylko w systemie Windows]
- Windows Media audio (.wma) [tylko w systemie Windows]

* Nieobsługiwane w systemie Windows 7

Formaty plików audio (eksportowanie), format i rozszerzenie nazwy pliku:

- Audio Interchange File Format (.aiff)
- Advanced Audio Coding (.aac)
- MPEG audio (.mp3)
- QuickTime audio (.mov)

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZEŚĆ 8- VAT 23%

Oprogramowanie

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Zaawansowana cyfrowa stacja robocza do obróbki dźwięku, pozwalająca na stworzenie kompletnego utworu od kompozycji, przez miks i zgranie, będąca otwartym środowiskiem, pozwalającym na pełną modyfikację, dodawanie nowych brzmień, łączenie z innymi programami, posiadająca w pełni zautomatyzowany układ pracy, skoncentrowany wokół wzorowego sekwencera. Środowisko zawiera obsługę MIDI a także wiele opcji edytowania, miksowania i nagrywania audio. Gotowe utwory mogą być eksportowane do formatów WAV, MP3 oraz OGG Vorbis.

Cechy:

- Licencja bezterminowa, edukacyjna na 10 stanowisk
- Edycja dźwięku z uwzględnieniem korekcji intonacji, zmian wysokości dźwięku, harmonizacji, rozciągania w czasie, rozpoznawania uderzeń i podziału nagrania na części, wyrównywania (audio warping) oraz typowych zabiegów (cięcie/wklejanie itd.)
- Automatyka większości parametrów interfejsu i wszystkich parametrów wtyczek poprzez ich rejestrację, rysowanie, zakrzywione linie automatyki, generatory automatyki oparte na formułach przekształceń punktów.
- Może być hostowany przez inne programy DAW jako wtyczka VST lub poprzez protokół ReWire.
- Muzyczne występy na żywo z uwzględnieniem wizualizacji wideo.
- Miksowanie i remiksowanie nagrań z uwzględnieniem działających w czasie rzeczywistym efektów takich jak delay, pogłos czy efekty filtracyjne.
- Wielościeżkowy zapis dźwięku ograniczony jedynie ilością wejść Twojego interfejsu audio.
- Rejestracja i odtwarzanie zapisu MIDI poprzez nagrywanie za pomocą klawiatur, padów perkusyjnych oraz innych kontrolerów.
- Tworzenie sekwencji i aranżowanie w trybie sekwencyjnym (paternowym) lub liniowo.
- Hosting wtyczkowych syntezatorów i efektów w formatach VST 32 & 64 bit, DX oraz FL Native.
- Wielokanałowe wejścia audio – z możliwością jednoczesnej rejestracji dźwięku ze wszystkich wejść interfejsu audio.
- Edycja dźwięku – nagrania dźwiękowe mogą być całkowicie dowolnie rozmieszczane na playliście. Możliwość hostowania dowolnej liczby klipów audio, rozciąganie w czasie, zmiana wysokości dźwięku (pitch-shifting), dzielenie, przycinanie oraz przemieszczanie audio.
- Zintegrowane narzędzie rejestracji i obróbki dźwięku z uwzględnieniem analizy spektralnej, pogłosu spłotowego, redukcji szumu, rejestracji w zapętleniu, narzędzi tworzenia pętli i innych.
- Edytor korekcji intonacji.
- Obsługa nagrań w formatach WAV, MP3, OGG, FLAC, WavPack, AIFF oraz REX.
- Możliwość jednoczesnego pełnienia funkcji wielośladu i sekwencera, wykorzystania wielokrotnie zapisanych w oknie playlisty patternów (Pattern Clips) lub nagrania sekwencji długości całego utworu.
- Wśród narzędzi kompozycyjnych sekwencer krokowy, edytor pianolowy w domenie cyfrowej oraz wielopunktowe obwiednie automatyki parametrów i samych zdarzeń audio/MIDI.
- Obsługa wejść MIDI
- Możliwość jednoczesnej kontroli instrumentów umieszczonych na różnych kanałach za pośrednictwem odrębnych kontrolerów.
- Możliwość stworzenia własnego szablonu projektowego, swobodnego kształtowania obszaru roboczego playlist.
- Mikser
- Efekty obejmujące: maksymalizację, limiting, kompresję, delay, distortion, korekcję barwy dźwięku (graficzną i parametryczną), filtry, efekty modulacyjne jak phaser, chorus czy flanger, a także wokoder i pogłos.
- Współpraca z efektami wtyczkowymi w większości formatów na komputery Windows (VST: 1, 2, 3, 32 & 64 Bit) oraz Mac (VST & AU, 64 Bit).
- Bezpłatne aktualizacje do każdej najnowszej wersji

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZEŚĆ 9- VAT 23%

Oprogramowanie

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Wersja programu do animacji poklatkowej, działająca na systemie Mac OS X.

Licencja na jedno urządzenie, bezterminowa

Funkcje:

Video assist, live view, obróbka zdjęć w formacie RAW, Still Image Capture

Możliwość współpracy z cyfrowymi aparatami fotograficznymi w systemie „live view”:

Canon:

Canon EOS R, Canon EOS RP, Canon EOS 1D Mark III, Canon EOS 1Ds Mark III, Canon EOS 1D Mark IV, Canon EOS 1D X, Canon EOS 1D X Mark II, Canon EOS 1D C, Canon EOS 5D Mark II, Canon EOS 5D Mark III, Canon EOS 5D Mark IV, Canon EOS 5Ds, Canon EOS 5Ds R, Canon EOS 6D, Canon EOS 6D Mark II, Canon EOS 7D, Canon EOS 7D Mark II, Canon EOS 40D, Canon EOS 50D, Canon EOS 60D, Canon EOS 60Da, Canon EOS 70D, Canon EOS 77D, Canon EOS 80D, Canon EOS 100D, Canon EOS 200D, Canon EOS 450D, Canon EOS 500D, Canon EOS 550D, Canon EOS 600D, Canon EOS 650D, Canon EOS 700D, Canon EOS 750D, Canon EOS 760D, Canon EOS 800D, Canon EOS 1000D, Canon EOS 1100D, Canon EOS 1200D, Canon EOS 1300D, Canon EOS 2000D, Canon EOS 4000D, Canon EOS M50, Canon EOS Digital Rebel SL1, Canon EOS Digital Rebel SL2, Canon EOS Digital Rebel XSi, Canon EOS Digital Rebel T1i, Canon EOS Digital Rebel T2i, Canon EOS Digital Rebel T3i, Canon EOS Digital Rebel T4i, Canon EOS Digital Rebel T5i, Canon EOS Digital Rebel T6i, Canon EOS Digital Rebel T6s, Canon EOS Digital Rebel T7i, Canon EOS Digital Rebel XS, Canon EOS Digital Rebel T3, Canon EOS Digital Rebel T5, Canon EOS Digital Rebel T6, Canon EOS 1500D, Canon EOS 3000D, Canon EOS Kiss X7, Canon EOS Kiss X9, Canon EOS Kiss X2, Canon EOS Kiss X3, Canon EOS Kiss X4, Canon EOS Kiss X5, Canon EOS Kiss X6i, Canon EOS Kiss X7i, Canon EOS Kiss X8i, Canon EOS 8000D, Canon EOS Kiss X9i, Canon EOS Kiss F, Canon EOS Kiss X50, Canon EOS Kiss X70, Canon EOS Kiss X80, Canon EOS Rebel T7, Canon EOS Rebel T100,

Nikon:

Nikon Z6, Nikon Z7, Nikon D5, Nikon D850, Nikon D7500, Nikon D3, Nikon D3S, Nikon D3X, Nikon D4, Nikon D4S, Nikon D90, Nikon D300, Nikon D300S, Nikon D500, Nikon D600, Nikon D610, Nikon D700, Nikon D750, Nikon D800, Nikon D800e, Nikon D810, Nikon D3200, Nikon D3300, Nikon D3400, Nikon D3500, Nikon D5000, Nikon D5100, Nikon D5200, Nikon D5300, Nikon D5500, Nikon D5600, Nikon D7000, Nikon D7100, Nikon D7200, Nikon Df,

Sony:

Sony Alpha A9, Sony Alpha A7 II, Sony Alpha A7 III, Sony Alpha A7R II, Sony Alpha A7R III, Sony Alpha A7S, Sony Alpha A7S II, Sony Alpha A77 II, Sony Alpha A99 II, Sony Alpha A6300, Sony Alpha A6500

Olympus:

Olympus OM-D E-M1, Olympus OM-D E-M1 Mark II, Olympus OM-D E-M1X, Olympus OM-D E-M5 Mark II

Fujifilm:

Fujifilm GFX 50S, Fujifilm X-T1, Fujifilm X-T2, Fujifilm X-T3, Fujifilm X-Pro2, Fujifilm X-H1

Panasonic:

Panasonic Lumix DC-GH5, Panasonic Lumix DC-GH5S, Panasonic Lumix DC-G9

Pentax:

Pentax KP, Pentax K-1, Pentax K-1 Mark II, Pentax 645Z

Blackmagic:

Blackmagic Cinema Camera (Thunderbolt), Blackmagic Production Camera 4K (Thunderbolt), Blackmagic Intensity Extreme (Thunderbolt), Blackmagic Intensity Pro (PCI), Blackmagic UltraStudio Express (Thunderbolt), Blackmagic UltraStudio MiniRecorder (Thunderbolt), Blackmagic Intensity Shuttle (USB3)

iPhone

iPad

iPod Touch

Ximea:

Ximea xiQ, Ximea xiC, Ximea xiMu