

**Комерційна пропозиція**

Пропонуємо розглянути можливість поставки техніки на наступних умовах:

Назва	Опис обладнання	Кількість шт	Ціна з ПДВ	Сума з ПДВ
Персональний комп'ютер	Персональний комп'ютер у зборі (Системний блок Dell OptiPlex 3050 Micro Form Factor (Китай), Монітор Dell 20 Monitor E2016HV - 49.4cm(19.5") Black (Китай), Спеціалізоване кріплення з фіксацією Dell OptiPlex Micro All-in-One Mount for E-Series Monitors, Kit (Китай), Наушники с микрофоном SVEN AP-010MV)	30	19050	571500
Багатофункціональний пристрій	БФП Brother 2540	2	8200	16400
Картридж	Brother TN2375 for HL-2360/2365/DCP-L2500/25x0/MFC-L2700/2720	2	1700	34000
Проектор	Проектор InFocus INV30 із кріпленням	2	28500	57000
Інтерактивна дошка	интерактивную доску SMART SBM680V	2	29400	58800
Маршрутизатор	TP-Link TL-WR841N Wireless N Router 300Mbps, 4xRJ45 10/100	2	550	1100
Кабель	Кабель к монитору HDMI to HDMI 20m	2	1440	2880
Акустические колонки	Колонки Logitech S120 Stereo	2	500	1000
Коммутатор	Switch TP-Link TL-SF1016D 16 port 10/100Mbit	2	600	1200
Ламинатор	D-330T	2	7700	15400
Всього:				728 680

Технічні вимоги**1. Персональний комп'ютер**

Компонент	Технічні характеристики
Процесор	2 ядерний Intel Pentium G4560T (не менше 2.9GHz, не більше 35W)
Оперативна пам'ять	4GB типу DDR4 не менше 2400MHz
Жорсткий диск	500GB 2.5inch Serial ATA (7,200 RPM)

ТОВ ВФ «СЕРВІС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шосе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03

**ООО ПФ «СЕРВИС»**

Україна, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

Розміри корпусу	Висота: не більше 18,5 см Ширина: не більше 3,6 см Глибина: не більше 17,9 см Вага: не більше 1,3 kg
Відеокарта	Intel® HD Graphics
Порти системного блоку	Не менше 4 USB 3.1 Не менше 2 USB 2.0 1 роз'єм RJ-45 1 порт DisplayPort 1.2 1 роз'єм HDMI 1.4 1 лінійний вихід
Блок живлення	Power Supply не більше 65Watt
Роз'єм	1 роз'єм M.2
Відсік	1 внутрішній відсік 2,5 дюйма
Програмне забезпечення	Win10 Pro MS Office 2016 SNGL Acdmc
Додатково	Модуль TPM 2.0 видалення даних з локального жорсткого диска через BIOS (Secure Erase) диски з самошифруванням (Opal, FIPS), кришка портів (стандартна комплектація), система оповіщення про відкриття корпусу (стандартна комплектація), пароль для налаштування BIOS.
Дисплей	Колір чорний
Розмір видимої області зображення (по діагоналі)	19,5 дюйма
Співвідношення сторін зображення	широкоекранний формат (16: 9)
Тип панелі, поверхня	TN
Оптимальна роздільна здатність	1 600 x 900 при частоті 60 Гц
Коефіцієнт контрастності	1 000: 1 (номінал)
Яскравість	250 кд / м² (номінал)
Час відгуку	5 мс (номінал, від чорного до білого)
Кут огляду	160 ° по вертикалі / 170 ° по горизонталі
Підтримка кольорів	16,7 мільйонів кольорів
Розмір пікселя	0,27 x 0,27 мм
Покриття екрану дисплея	Антиблікове покриття з жорсткістю 3H
VESA	кріплення системного блоку на VESA кріпленні монітора
Порти підключення монітора	1 x VGA
Кріплення для ПК на монітор	Спеціалізоване кріплення з фіксацією для ПК на VESA кріплення монітора
Розміри з підставкою	47,15 см x 16,70 см x 36,89см
Клавіатура	Multimedia Keyboard- (QWERTY) – Black USB
Маніпулятор «Миша»	Optical Mouse Black USB
Гарнітура	є
Гарантія	12 місяців

ТОВ ВФ «СЕРВІС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шосе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03

**ООО ПФ «СЕРВИС»**

Україна, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

2. Багатофункціональний пристрій

Найменування	Обов'язкові вимоги
Функції	Друк/копіювання/сканування
Технологія друку	Лазерна монохромна
Максимальний формат друку	A4
Автоматичний двосторонній друк	Обов'язково
Мова опису сторінок	PCL 6, PostScript® 3™ (емуляції)
Швидкість друку	Не менше 30 стор./хв.
Швидкість виходу першої сторінки	не більше ніж 8,5 сек
Максимальна розподільча здатність друку	Не менш 2400x600 т.д.
Автоматичний подавач документів	Не менш 35 арк.
Кількість паперу у лотках подачі/прийому	Не менше 250 аркушів / 100 аркушів.
Інтерфейси	Не гірше Hi-Speed USB 2.0., Ethernet 10/100 Base TX.
Можливість кольорового сканування	Обов'язково
Максимальна розподільча здатність сканування	Не менше 600x2400 т.д.
Функції сканування	Сканування в програму ел. пошти, в програму OCR, у графічний редактор, в файл, в Sharepoint, Evernote. Видалення фону, ID Scan
Підтримка операційних систем для друку та сканування	Windows XP/Vista/7/8, Mac OS X 10.7.5, 10.8.x, 10.9.x або більш пізньої версії, Linux: CUPS, LPD/LPRng (середовище x86 и x64)
Типи носіїв для друку	A4, Letter, A5, A5 (Long Edge), A6, Executive. Звичайний папір, тонкий папір, щільний папір, більш щільний папір, папір з вторсировини, високосортний папір, наклейки, конверти, тонкі конверти, щільні конверти
Система друку	Роздільна система витратних матеріалів «без чипів».
Комплектація оригінальними витратними матеріалами	Тонер-картридж, що входить в комплект, повинен мати ресурс стандартного тонер-картриджу і не менше 1200 стор. Фотобарабан ресурсом не менше 12000 стор.
Термін гарантії	Не менше 36 місяців від виробника.
Розміри і вага в упак/без упаковки	567 x 517 x 435 мм (Ш x Г x В), 14,2 кг / 409 x 398,5 x 316,5 мм (Ш x Г x В), 11,2 кг
Сертифікати	Авторизаційний лист від виробника

3. Картридж

Сумісність	Brother HL-L2360 / 2365
	Brother DCP-L2500 / 25x0
	Brother MFC-L2700 / 2720 / 2740
Тип	Картриджі
Ресурс (за 5% заповненості аркуша)	2600 сторінок A4
Колір картриджа	Чорний

ТОВ ВФ «СЕРВІС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шосе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03

**ООО ПФ «СЕРВИС»**

Україна, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

4. Проектор

Категория Короткофокусные
Технология DLP
Разрешение XGA (1024*768)
Соотношение сторон изображения 4:3
Яркость, лм 3000:1 lumens
Контрастность 17000:1
Тип объектива Короткофокусный
Проекционное отношение ~0.63
Тип управления оптикой Ручной
Зум 1.1:1
Динамики (количество) 1
Динамики (суммарная мощность), Вт 5
USB "Type B" 1
Тип HDMI v1.4
Входные разъемы RS232, HDMI 1.4 (rear), Composite video, VGA x2, RJ-45 (Ethernet), 3.5mm audio input x2
Выходные разъемы 3.5mm audio output, VGA
Количество ламп, шт. 1
Мощность лампы, Вт 240
Ресурс работы лампы, Standart, не менее 6500ч
Ресурс работы лампы, ECO не менее 8000ч
Расстояние до экрана 1м
Частота горизонтальной развертки, кГц 15 - 91
Частота вертикальной развертки, кГц 24 - 120
Потребляемая мощность, режим Bright, Вт 310
Уровень шума, дБ не более 38
Уровень шума (ECO), дБ не более 32
Цвет корпуса белый
Медиаплеер Нет

5. Інтерактивна дошка

- Тип інтерактивної дошки - дошка прямої проєкції;
 - Робоча поверхня дошки - біла, з антибліковим зносостійким покриттям, розрахована в т.ч. для письма на ній маркерами на водній основі;
 - Мінімальний розмір інтерактивного проєкційного зображення активної поверхні дошки - ширина 156 см висота 117 см при співвідношенні сторін 4: 3. Розмір проєкційного зображення збігається з активною поверхнею дошки відповідно до її розмірами і аспектно співвідношення. Відстань від об'єктива проєктора до площини проєкції 1 метра;
 - Тип розпізнавання торкання інтерактивної поверхні: DViT;
 - Можливість управління контентом безпосередньо за допомогою дотиків пальців руки, маркера і будь-яких непрозорих предметів;
 - У користувачів, включаючи дітей з обмеженими можливостями, які не можуть тримати в руці маркер або писати пальцем, є можливість використовувати інші об'єкти, наприклад, тенісний м'яч, паличку або інший не гострий предмет для роботи з дошкою.
 - Користувач має можливість писати на дошці цифровим чорнилом використовуючи маркер або палець поверх будь-якого зображення;
 - Підтримка стандартних функцій принаймні лівої і правої кнопок миші в точці дотику до активної поверхні;
 - Інтерактивна дошка підтримує 8 одночасних дотиків;
-

ТОВ ВФ «СЕРВІС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шосе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03



ООО ПФ «СЕРВИС»

Україна, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

- Інтерактивна дошка підтримує технологію Multitouch. Ця функція дозволяє одночасно працювати, писати, переміщати об'єкти за допомогою пальців або маркерів відразу декільком користувачам незалежно один від одного;
- Інтерактивна дошка підтримує жести з кількома дотиками. Використовуючи жести, виконувати двома пальцями, користувач повинен змінити розмір об'єкта на сторінці, повернути об'єкт, збільшити або зменшити масштаб і багато іншого;
- Дошка має лоток для маркерів з місцем для 2х маркерів;
- Інтерактивна дошка комплектується пасивними маркерами;
- Маркери не мають проводів, будь схемотехніки або механіки, батарейок;
- Дошка зберігає функціональність навіть якщо маркери відсутні;
- У маркерах використана технологія «тихого пера» для зниження гучності звуку при написанні на інтерактивній дошці;
- Дозвіл позиціонування дотику - 32000 × 32000 точок;
- Інтерактивна дошка поставляється зі стандартним програмним забезпеченням і драйверами, яке не є версією з обмеженими характеристиками або функціональністю.
- Тип інтерфейсу - USB;
- Довжина кабелю - необхідна для підключення пристрою до персонального комп'ютера вчителя в місці його установки;
- Підключення інтерактивної дошки здійснюється до персонального комп'ютера вчителя;
- Інтерактивна дошка відповідає вимогам відсутності вмісту небезпечних речовин RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
- Інтерактивна дошка відповідає вимогам Європейського союзу по відходам електричного і електронного обладнання WEEE (European Union's Waste Electrical and Electronic Equipment).
- Гарантія на інтерактивну дошку 2 років. Для збереження гарантії не обов'язковий сертифікований монтаж дошки.

програмне забезпечення.

До складу інтерактивного апаратно-програмного комплексу входить прикладне програмне забезпечення для створення, перегляду і відтворення інтерактивного навчального контенту.

- Програмне забезпечення працює під управлінням операційних систем Windows, MacOS або Linux. Вказати версії ПЗ для кожної операційної системи;
- Побудова файлів інтерактивного навчального контенту відбуватися згідно міжнародного стандарту організації навчального матеріалу і системи дистанційного навчання (SCORM, MathML, CAM і ін ..)
- Програмне забезпечення інтегрується в популярні програми інших розробників, в т.ч. Microsoft Word, Excel, PowerPoint, CorelDRAW, Microsoft Paint, AutoCAD, Adobe Acrobat і інші, а саме писати, конвертувати замітки в друкований текст і зберігати цифрові або текстові замітки безпосередньо в форматах цих програм;
- Програмне забезпечення підтримує імпорт в загальний формат CFF (interactive whiteboard common file format (.iwb)) і експорт файлів з нього для використання інтерактивного навчального контенту на інтерактивних дошках різних виробників;
- Програмне забезпечення має безкоштовну установку мінімум на чотири персональні комп'ютери з однієї ліцензії;
- Користувач має можливість безкоштовного, і без будь-якого ліміту використання в часі OnLine (хмарного) сервісу для перегляду інтерактивного навчального контенту створеного в програмному забезпеченні інтерактивного комплексу. Вказати Інтернет ресурс;
- Програмне забезпечення підтримує імпорт створених файлів в різні формати, включаючи HTML, PDF і JPG;
- Програмне забезпечення є як мінімум російською, англійською, німецькою, французькою, італійською, іспанською, польською мовами. Користувач має можливість змінювати мову програмного забезпечення без необхідності перезавантаження;
- Програмне забезпечення підтримує планшетні ПК;
- Програмне забезпечення повинно мати функцію автоматичного оновлення;
- Вказувати державний версію і дату останнього оновлення програмного забезпечення виробником;
- Оновлення програмного забезпечення для інтерактивної дошки надаватися виробником інтерактивної дошки OnLine і без додаткової оплати як мінімум на 1 рік;

ТОВ ВФ «СЕРВІС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шосе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03



ООО ПФ «СЕРВИС»

Україна, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

- Програмне забезпечення включають зону, яку школа може налаштувати під свої потреби і посилання на місцевий контент;
 - Користувач має можливість змінювати об'єкт (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення інтерактивної дошки;
 - Колекція контенту програмного забезпечення включає в себе мінімум 6000 об'єктів, включаючи графічні фрагменти, фони, відео, аудіо кліпи, файли Adobe® Flash® та інтерактивні завдання;
 - Розпізнавання рукописного письма в текст доступна в випадяючому меню знаходиться безпосередньо на замітці. Рукописний текст має бути доступним як мінімум російської, англійської, німецької, французької, італійської, іспанської, польської мов;
 - Користувач має можливість записати екран (опціонально зі звуком) і створити відео в форматі .avi або .mov. Имеєть можливість додати до запису водяний знак. Інструмент запису екрану має можливість записати весь робочий стіл, обрану зону або вибране вікно;
 - Користувач має можливість писати поверх відтвореного відео;
 - Програмне забезпечення для інтерактивної дошки має функцію розпізнавання геометричних форм;
 - Програмне забезпечення має стандартне файлове меню Microsoft®. Воно повинно підтримувати спеціальні шрифти та наукові символи;
 - Програмне забезпечення має можливість одночасно розпізнавати рукописний текст на одній мові, а відображати меню - інший;
 - При роботі в режимі «двох користувачів» кожен користувач має доступ до більш ніж 15-ти функцій, включаючи розпізнавання рукописного письма, клонування об'єктів і роботи з файлами Adobe® Flash®;
 - Програмне забезпечення содержить інтегровані в нього додатки таке як система інтерактивного OnLine тестування, робота з 3D об'єктами, підключення планшетного комп'ютера iPad і ін.
- Повинна бути присутнім можливість створити таблицю за допомогою панелі інструментів програмного забезпечення, а потім вставити або перетягнути в будь-яку клітинку таблиці текст, зображення або об'єкти. Додаючи або видаляючи окремі осередки, є можливість створювати асиметричні таблиці, при чому розмір зображення який перетягується в клітинку таблиці повинен змінюватися під розмір осередку
- Повинна бути можливість об'єднувати вже наявні сторінки в групи і сортувати в необхідному порядку групи сторінок
 - Наявність функції розпізнавання рукописного тексту. Можливість створювати нотатки електронними чорнилами, можливість перетворення в текст, і можливість малювати фігури від руки - програма повинна розпізнати і підправити їх.
 - Можливість вставити елемент YouTube в інтерактивний урок і виконати пошук відео
 - Можливість інтегрувати дисплей цифрового фліпчарта в урок
 - Можливість поділитися уроком для спільного користування, шляхом створення унікальної URL посилання через Інтернет
 - Повинна бути присутнім можливість робити запис уроку і всього того, що відбувається на дошці, для створення скраббінг уроків
 - Обов'язково повинна бути вбудована система тестування за принципом BYOD, можливість створювати питання тестів як у письмовій формі так і додаванням картинки або кліпарту, і мати варіанти відповідей: істина / неправда, альтернативний відповідь, відповідь з кількох варіантами, питання задаються при голосуванні, коротку відповідь і інтеграції з інтерактивними системами опитування і з документ-камерою через інтерфейс програмного забезпечення. Також система голосування повинні виводити список результатів як у вигляді графіків в уроці так і у вигляді Excel-таблиці
 - Обов'язково має включати пакет математичних інструментів не менше 55 000 математичних об'єктів і дій по геометрії, алгебри, математичного моделювання і статистиці (складні функції, розпізнавання формул, побудова графіків, написання формули рукописним текстом, перетворення її в друковану формулу і можливість побудови 3D перспективи по ній, і інші, включаючи вищевказані)
-

ТОВ ВФ «СЕРВІС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шосе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03

**ООО ПФ «СЕРВИС»**

Україна, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

· Повинна включати в себе набір шаблонів лабораторних активностей таких як ігрове шоу, тести з монстрами, гоночні змагання і мати можливість створити гейміфіцірованние анімаційні тести за принципом BYOD, з можливістю сортування, вибору правильної відповіді, заповнення пропусків, завдання на відповідності, переворот дидактичних карток, відкриття підписів об'єкта, створення пін-ап дошки, на яку учні можуть завантажувати свої зображення або тексти і т.д.) і використовувати його як на дошці, так і з мобільних пристроїв учнів за принципом BYOD, при цьому мобільного пристрою не обов'язково бути в одній мережі Wi-Fi з комп'ютером викладача.

6. Маршрутизатор

Найменування	Обов'язкові вимоги
інтерфейс	4 10/100 Мбіт / с LAN порту
	1 10/100 Мбіт / с WAN порт
кнопки	WPS / Reset
	Wireless On / Off (Вкл. / Викл. Бездротове мовлення)
	Power On / Off (Вкл. / Викл. Харчування)
антена	2 * 5 дБі фіксовані всеспрямовані антени
Зовнішній блок живлення	9В пост. струму / 0,6А
Стандарти бездротової передачі	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
Розміри (ШхДхВ)	192 x 130 x 33 мм
Діапазон частот (прийом і передача)	2400-2483,5 МГц
Скорість передачі	11n: до 300 Мбіт / с (динамічна)
	11g: до 54 Мбіт / с (динамічна)
	11b: до 11 Мбіт / с (динамічна)
Чутливість (прийом)	270М: -68 дБм при 10% PER
	130М: -68 дБм при 10% PER
	108М: -68 дБм при 10% PER
	54М: -68 дБм при 10% PER
	11М: -85 дБм при 8% PER
	6М: -88 дБм при 10% PER
	1М: -90 дБм при 8% PER
EIRP (Потужність бездротового сигналу)	<20 дБм або <100 мВт
Режими роботи	Включення / вимикання бездротового мовлення, WDS "міст", WMM, статистика бездротового режиму
Функції бездротового режиму	Включення / вимикання бездротового мовлення, WDS "міст", WMM, статистика бездротового режиму
Захист бездротової мережі	64/128/152-бітове шифрування WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK
QoS (приоритезація даних)	WMM, Контроль пропускної здатності
Тип підключення WAN	Динамічний IP / Статичний IP / PPPoE / PPTP / L2TP / BigPond
управління	Контроль доступу
	локальне управління
	Віддалене управління
DHCP	DHCP Сервер, Клієнт, Список клієнтів DHCP, Резервація адрес
перенаправлення портів	Віртуальний сервер, Port Triggering, UPnP, DMZ
динамічний DNS	DynDns, Comexe, NO-IP

ТОВ ВФ «СЕРВІС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шосе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03

**ООО ПФ «СЕРВИС»**

Україна, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

Пропуск трафіку VPN	PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head)
Контроль доступу	Батьківський контроль, локальне управління, список вузлів, розклад доступу, управління правилами
Мережева безпека (firewall)	Захист від DoS-атак, міжмережвий екран SPI
	Фільтрація IP-адрес / Фільтрація MAC-адрес / Фільтр доменних імен
	Прив'язка IP- і MAC-адрес
протоколи	ipv4
Гостьова мережу	немає
сертифікація	CE, FCC, RoHS
	Посібник по швидкому налаштуванню

7. Кабель

- Інтерфейс: HDMI
- Версія HDMI: 1.3
- Типи конекторів: HDMI M - HDMI M
- Позолоченные коннекторы
- Внешний диаметр кабеля: 8.5 мм
- AWG 4 пары: 26
- AWG 1 пара: 26
- AWG 5C: 26
- Чипсет: RM1689C
- Экранирование: 16 x 8
- Длина: 20 м
- Цвет: черный

8. Колонки

Інтерфейси	3.5 мм (Mini-Jack)
Формат акустики	2.0
Живлення	від мережі
Тип	Стационарні
Вихідна потужність	2,3 Вт
Діапазон частот	50 Гц - 20 кГц
Захист	Магнитное экранирование
Додатково	Регулятор громкости и 3,5 мм разъем на боковой панели
Комплект	2 колонки
	Соединительные аудио-кабели
	Фиксированный сетевой кабель

ТОВ ВФ «СЕРВИС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шоссе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03

**ООО ПФ «СЕРВИС»**

Украина, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

	Руководство пользователя
	Упаковка

9. Коммутатор

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
интерфейс	16 портов 10/100 Мбит / с с автосогласованием, с разъемами RJ45 (авто-MDI / MDIX)
количество вентиляторов	без вентилятора
энергопотребления	Максимум: 3,1 Вт (220В / 50Гц)
Внешний источник питания	100 ~ 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Таблица MAC-адресов	2К
Размеры (ШхДхВ)	200 x 142 x 40 мм
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
метод передачи	Хранение и передача (Store and Forward)
дополнительные функции	Green Technology, экономия до 80% потребляемой электроэнергии
	Управление потоком 802.3X
	контроль обратного потока (Back Pressure)
	Функция Auto-Uplink на каждом порту
ДРУГОЕ	
сертификация	FCC, CE, ROHS
Комплект поставки	TL-SF1016D, 16-портовый 10/100 Мбит / с настольный коммутатор
	Адаптер
	Руководство пользователя
Системные требования	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ або Windows 7, Mac® OS, NetWare®, UNIX® постановочные Linux.
Параметры окружающей среды	Рабочая температура: 0 °C ~ 40 °C;
	Температура хранения: -40 °C ~ 70 °C;
	Влажность воздуха при эксплуатации: 10% ~ 90%, без образования конденсата;
	Влажность воздуха при хранении: 5% ~ 90%, без образования конденсата

ТОВ ВФ «СЕРВІС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шосе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03

**ООО ПФ «СЕРВИС»**

Україна, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

10. Ламінатор

Формат	A3
Максимальна ширина ламінування, мм	330
Максимальна товщина плівки, мк	250
Швидкість ламінування, м/хв	43160
Кількість валів	4
Система обробки аркушів	Вали з зовнішнім нагрівом
Реверс	Так
Фольгування	Так
Ламінування фотографій	Так
Температура нагріву валів, (°C)	0-190
Вага, кг	8,5
Розмір	505x250x110

- 1 рік гарантії

- Поставка здійснюється протягом 5-ти днів з моменту розміщення замовлення силами і за рахунок Постачальника

Коротка довідка про діяльність підприємства: За час існування компанія встигла стати не тільки однією з провідних комп'ютерних фірм міста, а й отримати статус офіційного представника світових виробників комп'ютерної техніки. Стабільно працюючи на ринку, компанія високими темпами завойовувала репутацію стабільного і надійного партнера як для великих корпоративних замовників, так і для дрібнооптових покупців і роздрібних клієнтів.

23.08.2018г.



Генеральний директор Жукова Н.Л.