

**ОБҐРУНТУВАННЯ
ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ,
РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ,
ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ:**

Проектор

Код ДК 021:2015 - 32320000-2 – Телевізійне й аудіовізуальне обладнання
(20 шт.)

1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

З метою розширення потужності комп'ютерного обладнання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, підвищення стабільності функціонування інформаційних ресурсів, забезпечення працездатності університету під час пікових навантажень (дистанційне навчання, вступна кампанія) виникла необхідність у закупівлі проекторів з наступними характеристиками:

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ (Специфікація)

(Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі)
на закупівлю:

Проектор

Код ДК 021:2015 - 32320000-2 – Телевізійне й аудіовізуальне обладнання
(20 шт.)

| Проектор мультимедійний Optoma W319ST або еквівалент (10 шт.) | | Модель і характеристики товару, запропоновані учасником |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Технічні характеристики | | |
| Технологія відображення | DLP™ | |
| Роздільна здатність | Не менше WXGA (1280x800) | |
| Яскравість | Не менше 4 000лмн | |
| Контрастність | Не менше 25 000: 1 | |
| Співвідношення сторін | 16:10 | |
| Співвідношення сторін – підтримуване | 4: 3,16: 9 | |
| Корекція трапецеїдальних спотворень – вертикальна | +/- 40° | |
| Горизонтальна розгортка | 15.38 ~ 91.15кГц | |
| Вертикальна розгортка | 50 ~ 85 (120 for 3D) Гц | |
| Рівномірність світлового потоку | 75% | |
| Розмір екрану | 0.91m ~ 7.7m (35.64 " ~ 302.98 (Діагональ) | |
| Джерело світла | лампа | |
| Потужність лампи, Вт | 203 | |
| Термін служби лампи (години) | 6000 (Яскравість), 12000 (Dynamic), 10000 (Eco), 15000 (Eco +) | |
| Проекційне співвідношення | 0.52: 1 | |
| Проекційне відстань (м) | 0.4m - 3.4m | |
| Фокусна відстань (мм) | 7.51mm / 0.296 " | |
| Зсув об'єктиву (offset) | 112% | |
| Підключення | Входи - 2 x HDMI 1.4a підтримка 3D, 2 x VGA (YPbPr / RGB), 1 x Композитний відео, 1 x Аудіо 3.5мм, 1 x Міс 3.5мм Виходи 1 x VGA (YPbPr / RGB), 1 x Аудіо 3.5мм Контроль 1 x Живлення по USB-A 1A, 1 x RS232, 1 x RJ45 | |

| | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Рівень шуму (звичайний) | 26дБ | |
| Рівень шуму (макс.) | 28дБ | |
| Сумісність з комп'ютером | FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac | |
| 2D сумісність | NTSC M / J, 3.58MHz, 4.43MHz PAL B / D / G / H / I / M / N, 4,43MHz SECAM B / D / G / K / K1 / L, 4.25 / 4.4MHz 480i / p, 576i / p, 720p (50 / 60Hz), 1080i (50 / 60Hz), 1080p (50 / 60Hz) | |
| 3D сумісність | Side-by-Side: 1080i50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60 | |
| 3D | Full 3D | |
| Безпека | Security bar, Kensington Lock, Інтерфейс захищений паролем | |
| Меню / мови дисплея | 25 мов: Арабська, Чеська, Данська, Голландський, Англійський, Перська, Фінський, Французький, Німецький, Грецький, Угорська, Індонезійська, італійська, японська, Норвезька, Польська, Португальська, Румунська, Російська, Китайська (спрощена), Іспанська, Шведська, Китайська (традиційна), Турецька, В'єтнамська | |
| Умови експлуатації | 5 ° C ~ 40 ° C / 41 ° F ~ 104 ° F, максимальна висота 3000M/9843ft, максимальна вологість 85% | |
| Пульт керування | Пульт дистанційного керування з функцією миші і лазерною указкою | |
| Динаміки | 1 | |
| Вт на динамік | 10Вт | |
| В комплекті | Шнур живлення Пульт дистанційного управління 2 батарейки типу AA Короткий посібник з експлуатації | |
| Optional wireless models | HDcast Pro, QuickCast Bundle, QuickCast starter kit, WHD200 | |
| LAN контроль | Так | |
| Живлення | 100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz | |
| Споживана потужність (standby) | 0.5W | |
| Споживана потужність (min) | 187W | |
| Споживана потужність (max) | 225W | |
| Розміри (Ш x Г x В) (мм) | 316 x 244 x 108 | |
| Повна маса | 3,93 кг | |
| Вага нетто | 3,34 кг | |
| Гарантія | 24 місяці | |

| Проектор мультимедійний Epson EB-X49 або еквівалент (10 шт.) | | Модель і характеристики товару, запропоновані учасником |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Технічні характеристики | | |
| Технологія: | LCD: 3 × 0.55 "P-Si TFT | |
| Роздільна здатність: | Не менше XGA (1024x768) | |
| Підтримувані роздільні здатності | VGA (640x480) SVGA (800x600) XGA (1024x768) SXGA1 (1152x864) | |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | WXGA (1280x800) SXGA2 (1280x960) SXGA3 (1280x1024) WXGA2 (1280x768) WXGA3 (1366x768) WXGA + (1440x900) SXGA + (1400x1050) WXGA ++ (1600x900) UXGA (1600x1200) WUXGA (1920x1200) 480i (720x480) 576i (720x576) 480p (720x480) 576p (720x576) 720p (1280x720) 1080i (1920x1080) 1080p (1920x1080) | |
| Варіанти проекції | кріплення до стелі зворотна фронтальна | |
| Основний формат зображення | 4: 3 | |
| Підтримка форматів зображення | 16: 9 16:10 | |
| фокусування ручне | + | |
| Колірна яскравість | Не менше 3600 ANSI лм | |
| Яскравість (економічний режим), лм | Не менше 2400 | |
| Рівномірність яскравості,% | Не менше 85 | |
| Контрастність | Не менше 16000: 1 | |
| Кольоропередача, мільйонів кольорів | 1.07 мільярдів | |
| Потужність лампи (Вт UHE) | Не менше 210 | |
| Ресурс лампи (стандартний режим), годин | Не менше 6000 | |
| Ресурс лампи (еко режим), годин | Не менше 12000 | |
| Зум | 1,2x (оптичний) | |
| Кратність зміни фокусної відстані (оптична) | 1-1.2 | |
| Розмір зображення по діагоналі при мінімальній відстані до екрану, м | 0.76 | |
| Розмір зображення по діагоналі при максимальній відстані до екрану, м | 7.62 | |
| Передача зображення по бездротовій мережі Wi-fi | опціонально | |
| Підключення по провідній мережі | + | |
| Автоматична корекція вертикальних трапецеїдальних спотворень, ±градуси | Так, 30 | |
| Ручна корекція горизонтальних трапецеїдальних спотворень, ±градуси | Так, 30 | |
| Функція Quick Corner | + | |
| Можливість перегляду зображень безпосередньо з USB носіїв | + | |
| USB Display 3-в-1 - передача зображення, звуку і сигналів управління по USB кабелю | + | |
| Функція Split Screen | + | |
| Вбудований динамік / потужність | Так / 5 Вт | |
| Фронтальний відвід тепла | + | |
| Моментальне вимикання | + | |
| Швидке включення | + | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Налаштування зображення (проектор, пульт ДУ) | режим кольору яскравість контрастність насиченість тон різкість кольорова температура Баланс білого (RGB Offset / Gain) шумозаглушення деінтерлейсинг Налаштування автоматичної діафрагми вхідний сигнал автонастройка сигналу Синхронізація трекінг положення Співвідношення сторін відеодіапазон HDMI Невидима область трапецієподібно спотворення | |
| Частота пікселів, МГц | Мінімальна - 13.5 Максимальна - 162 | |
| Частота рядків, кГц | Мінімальна - 15 Максимальна - 92 | |
| Частота кадрів, Гц | Мінімальна - 50 Максимальна - 85 | |
| Кількість входів VGA | VGA (Mini D-Sub 15-pin) не менше 2 | |
| Кількість композитних відеовходів (RCA) | Не менше 1 | |
| Кількість входів HDMI | Не менше 1 | |
| Кількість аудіовходів (Mini Jack 3,5 мм) | Не менше 2 | |
| Кількість аудіовходів (RCA White / Red) | Не менше 1 | |
| Кількість відеовиходів VGA (Mini D-Sub 15-pin) | Не менше 1 | |
| Кількість аудіовиходів (Mini Jack 3,5 мм) | Не менше 1 | |
| Кількість USB-інтерфейсів типу А | Не менше 1 | |
| Кількість USB-інтерфейсів типу В | Не менше 1 | |
| Ethernet | Так | |
| Кількість послідовних цифрових інтерфейсів RS-232 (D-Sub 9-pin) | Не менше 1 | |
| Мінімальна робоча температура, °С | 5 | |
| Максимальна робоча температура, °С | 35 | |
| Напруга | 100-240 В ± 10%, 50/60 Гц | |
| Шум вентилятора (еко-режим), дБ | 28 | |
| Без клавіш управління на корпусі | Ні | |
| Миттєве відключення | Так | |
| Моніторинг і управління по мережі | Так | |
| Перегляд відео з USB-накопичувачів | Так | |
| Перегляд зображень з USB-накопичувачів | Так | |
| Пряме підключення до документ-камери Epson ELPDC07 | Так | |
| Слайд-кришка | Так | |
| Підтримувані відеостандарти | PAL – | |

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | <input type="checkbox"/> PAL <input type="checkbox"/> M-PAL <input type="checkbox"/> N-PAL <input type="checkbox"/> PAL 60 NTSC <input type="checkbox"/> NTSC <input type="checkbox"/> NTSC 4.43 SECAM HDTV | |
| Габарити (без ніжок і об'єктива) | Глибина, мм 249 Ширина, мм 302 Висота, мм 87 | |
| Габарити (стандартно) | Глибина, мм 249 Ширина, мм 302 Висота, мм 92 | |
| Маса, кг | 2,7 | |
| Комплект поставки | проектор Кабель живлення 1,8 м Кабель для підключення до ПК з 15-контактним роз'ємом D-Sub (n / n) 1,8м Пульт ДУ Інструкція користувача | |
| Гарантія | На проектор: 36 місяців з дати продажу На джерело світла: 36 місяців або 1000 годин (в залежності від того, що настане раніше) | |

Вартість одного проектора (1 шт.) не повинна перевищувати 19 990,00 грн.

Учасник має надати порівняльну таблицю у формі, поданій в даному додатку, в якій має зазначити характеристики запропонованого товару. Учасник має обов'язково вказати виробника та модель товару і його комплектуючих.

Товар, який постачається, повинен бути новим, таким, що не перебував в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені. Якість поставленого товару повинна відповідати вимогам чинного законодавства України. Постачальник гарантує якість товару, що постачає.

Примітка. Усі посилання у даному Додатку на виробника матеріалу, механізму, чи виробу, торговельну марку тощо, вживаються у значенні «(найменування матеріалу/виробу чи механізму із зазначенням виробника, марки тощо) або еквівалент».

2. Обґрунтування розміру бюджетного призначення предмета закупівлі

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі **Проектор**; код ДК 021:2015 – 32320000-2 – Телевізійне й аудіовізуальне обладнання, відповідає розрахунку видатків до кошторису Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка на 2021 рік за КПКВК 2201160 «Підготовка кадрів закладами вищої освіти та забезпечення діяльності їх баз практики».

3. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі

https://up.kiev.ua/Projektor-Optoma-W319ST-(E9PD7DR02EZ1).html

КАТЕГОРІЇ БЛОГ ДОСТАВКА І ОПЛАТА ГАРАНТІЯ КОНТАКТИ

Інтернет-магазин ІР(АГ) > ТВ, Аудио, Відео, Фото > Проектори та акустичні > Проектори > Проектор Optoma W319ST (E9PD7DR02EZ1)

Код товару: 769339

Проектор Optoma W319ST (E9PD7DR02EZ1)

19670.00 ₴

частиним від ~ 5212 грн в місяць від **МОНОВАНКА** [\\$ Оформити розстрочку](#)

розрахунок від ~ 2702 грн в місяць від **Плати пізніше** [\\$ Оформити розрахунок](#)

кредит від **КРЕДИТМАРКЕТА** [\\$ Оформити кредит](#)

кредит від **Альфа Банку** [\\$ Оформити кредит](#)

Оплатіть до 12-ти платежів по 2227 грн

Покупка з ocean

кредит від **SLON CREDIT** [\\$ Оформити кредит](#)

карткою на сайті (2.5% вилізи банку) [\\$ Оплатити карткою](#)

★★★★★ 1.0 (від 1)

Навістись [Склад](#)

https://notebooker.ua/catalog/presentationnoe_oborudovanie/proektory/3699412_optoma_w319st_e9pd7dr02ez1.html

Розпродаж Анонси Бренди Доставка Контакти Новини Відгуки

Каталог товарів Пошук товарів

0 800 50 01 07, 044 707 40 66, 040 860 07 07, 096 845 78 64

Замовити доставку

Notebooker.ua > Каталог товарів > Презентаційне обладнання > Проектори > Проектор OPTOMA W319ST (E9PD7DR02EZ1)

Проектор OPTOMA W319ST (E9PD7DR02EZ1)

Код товару: 3699412

ПОВЕРНУТИСЯ ДО РОЗДІЛУ [ОГЛЯД ТОВАРУ](#) [ОПИС](#) [ХАРАКТЕРИСТИКИ](#) [СХОЖІ ТОВАРИ](#)

20 350 грн.

В кошику

Популярні товари

В наявності

Відгуки: 0

Додати відгук

Опис товару:
Проектор W319ST(WYGA, 4000Lm, 25000:1,0.521, 10W, HDMI (1PNC), RS232, USB A, RJ-45, 6/10/15)

| Характеристики: | Всі характеристики |
|--------------------|--------------------|
| Виробник | OPTOMA |
| Проекція (мис) | 24 |
| код виробника | E9PD7DR02EZ1 |
| код товару | 3699412 |
| країна виробництва | Сингапур |
| Модель | W319ST |
| Тип товару | Проектор |

https://elmir.ua/projectors/multimedia_projector_optoma_w319st_e9pd7dr02ez1.html

Про нас Контакти Оплата і доставка

ELMIR Знайти 428

Каталог товарів Еліміа Все для офісу Презентаційне обладнання Проектори Проектори Optoma

Проектор мультимедійний Optoma W319ST (E9PD7DR02EZ1)

29812 **18%**
19547 грн

В кошик В один клік

під замовлення (1-5 днів) Розстрочка

До опису товару

Додати до порівняння

Доставка:

- Самовивіз з наших магазинів — безкоштовно
- Доставка в відділення Еліміа — безкоштовно
- Адресна доставка по Харкову — 70 грн
- Нова пошта — за тарифами перевізника
- JustIn — за тарифами перевізника

Оплата:

- Готівкою
- Карткою на сайті або в магазині
- Безнал для кор. осіб
- Безнал для фіз. осіб
- Розстрочення та кредити

Гарантія: 24 міс.

Обмін/повернення: 14 днів

Стань партнером - отримай знижку 225 грн

Повідомте про зниження ціни

https://www.ctline.com.ua/proektor_epson_eb49_v11h982040-21135203801.php

CTLINE ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИН КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ

Проектор Epson EB-X49 (V11H982040)

19275 грн. **КУПИТИ**

в наявності

Ціна 6/т: 19276 грн.

Проектор Epson EB-X49 (3LCD, XGA, 3600 ANSI lm)

Технологія: 3LCD
 Реальна роздільна здатність: 1024x768 пікс. XGA
 Споживана потужність: 327 Вт
 Ресурс лампи: 6000 год.
 Яскравість: 3600 лм
 Контрастність: 30000:1
 Масштабування і фокусування: ручна / f=16.9-20.28 мм
 Корекція трапецій: V= ±30° H= ±30°
 Оптичне збільшення (Трансформатор): 1.2
 Портове: HDMI, VGA /x3, USB type-B, stereo mini-jack /x2, RCA, USB type-A, RJ45, stereo RCA /x2, RS-232C, WiFi optional
 Вбудований динамік: 5 Вт
 Габарити (ВxШxГ): 92 x 302 x 249 мм
 Вага: 27 кг
 Гарантійний термін: 36 міс.

Проектор Epson EB-W06 (V11H973040) 18380 грн. КУПИТИ

Проектор Epson EB-E500 (V11H971140) 13925 грн. КУПИТИ

Короткофокусний проектор Epson EB-530 36590 грн. КУПИТИ

https://com.net.ua/731669-proektor-eb-x49-eb-x49-epson-v11h982040/

КАТАЛОГ ТОВАРІВ

ПРОЕКТОР EPSON EB-X49 (V11H982040) (731669)

Головна / Категорії товарів / ТВ, Аудіо, Відео, Фото / Проектори / Проектори Epson EB-X49 (V11H982040) (731669)

Задати питання

АРТИКУЛ ВИРОБНИКА: V11H982040

КОД ТОВАРУ: 712262

19 275 грн.

в наявності на складі

Кількість: 1

КУПИТИ

Купити в кредит

Додати до переліку побажань

Порівняти

Тип: для презентацій, тип проекції - фронтальна, зворотня, технологія - 3LCD, матриця - XGA, роздільна здатність матриці - 1024 x 768, яскравість - 3600 (ANSI lm), контрастність - 16 000:1, підтримка формату - 4:3, 16:9, порти / роз'єми: 1 x HDMI, 1 x VGA (D-Sub), 1 x RCA, інтер - White

Доставка

Нова Пошта (оптимальний тарифний курс згідно з м. Київ - 80 грн (від 3000 грн - БЕЗКОШТОВНО))

Самовивіз, м. Київ, вул. Старожилянська 131/15А, оф. 6

Вартість доставки вартістю товарів понад 100 грн. Точну вартість уточніть у менеджера.

Варіанти оплати

Готівкою кур'єром при отриманні.

Готівкою при Самовивозі.

Карткою Visa/MasterCard на сайті (WayForPay).

Безготівковий розрахунок з ПДВ та без ПДВ.

Оплата при отриманні на Новій Пошті.

Опис Характеристики Кредит

Багатофункціональний проектор

Epson EB-X49 володіє компактним і стильним корпусом і ідеально підходить для демонстрації відео контенту і яскравих презентацій з чіткими, добре читаними текстами, особливо коли важлива мобільність. Довгий ресурс лампи і перевірена часом надійність проектора Epson забезпечать власнику мінімальні експлуатаційні витрати і відсутність залежності з приваду обслуговування.

Яскраве і чітке зображення на екрані будь-якого розміру

Демонструйте свої матеріали на великому екрані досконало до 300 дюймів з чіткими текстами, яскравими ілюстраціями і відеороликами. Посилення високої яскравості (світлового потоку) в 3600 люмен і високого рівня

Отже, середня ціна проектора $\approx 19630,00$ грн з ПДВ.

Таким чином, очікувана вартість предмета закупівлі розрахована відповідно до середніх ринкових цін та становить 392 600,00 грн з ПДВ, що відповідає розміру бюджетного призначення.

Начальник ОЦ

В. А. Генсерук