

ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-11-04-009782-а

Предмет закупівлі: Осцилограф

Код за ДК 021:2015-38340000-0 «Прилади для вимірювання величин»)

Вид процедури: Відкриті торги (з особливостями)

Обґрунтування очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення:

Очікувана вартість/розмір бюджетного призначення предмета закупівлі складає 280 900,00грн з ПДВ

Для розрахунку очікуваної вартості використані ціни в інтернет магазинах постачальників аналогічних товарів, на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик:

Закупівля чотириканального осцилографа зумовлена потребою у проведенні складних експериментів з дослідження багатоканальних сигналів, що використовуються у сучасних електронних, мікроконтролерних і цифрових системах.

Наявність чотирьох каналів дозволяє одночасно спостерігати та аналізувати взаємодію кількох сигналів у схемах з мікропроцесорним керуванням, системах керування електродвигунами, автоматизованих пристроях та контрольно-вимірювальних комплексах.

Осцилограф має забезпечувати високу роздільну здатність, достатню смугу пропускання, швидкість дискретизації та можливість підключення до ПК для збереження та обробки даних.

Придбання приладу дозволить підвищити рівень практичної підготовки здобувачів освіти, забезпечити відповідність навчального процесу сучасним технологічним вимогам галузі машинобудування, електроніки та комп'ютерної інженерії.

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Назва товару, кількість	Технічні, якісні характеристики Товару
Осцилограф 4штуки	Кількість каналів –чотириканальний Смуга пропускання 100МГц Тип настільний Частота дискретизації 2Гвиб/с об'єм пам'яті 100МБ Діагональ екрану 10,1”HD-дисплей Додаткові характеристики: - Інтелектуальний запуск: Edge, Slope, Pulse width, Window, Runt, Interval, Dropout, Pattern, Video (підтримка HDTV), Qualified, Nth edge, Delay, Setup/Hold time - Запуск та декодер послідовної шини, підтримує протоколи I2C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD (лише декодування), FlexRay (лише декодування) - Режим сегментованої пам'яті, що розділяє максимальну глибину пам'яті на кілька сегментів (до 80 000) відповідно до умов запуску, заданих користувачем (з дуже коротким періодом простою між

	сегментами) • Функція запису осцилограм в історію (макс. довжина запису осцилограм – 80 тис кадрів) • Автоматичні вимірювання понад 50 параметрів, підтримка статистики з гістограмою, відстеженням, трендом, вимірюванням стробування та вимірюваннями математичних, історичних та опорних значень • 4 математичні канали (ШПФ до 2 МБ, додавання, віднімання, множення, ділення, інтегрування, диференціал, квадратний корінь тощо), підтримка редактора формул • Розширені функції аналізу даних: пошук, навігація, лічильник, діаграма Боде та аналіз потужності. • Високошвидкісна апаратна функція перевірки масок з інструментом Mask Editor для створення шаблонів користувача • Великий TFT-ПК-дисплей 10,1" з роздільною здатністю 1024×600 (підтримує мультитач-жести) • Інтерфейси: USB Host, USB Device (USBTMC), LAN (VXI-11/Telnet/Socket), Pass/Fail, Trigger Out. • Вбудований вебсервер для віддаленого керування через LAN-порт за допомогою браузера • Підтримка команд дистанційного керування SCPI • Підтримка зовнішньої миші та клавіатури
--	--

Обсяги визначено відповідно до потреби, обрахованої Замовником та обсягу фінансування.