

Документ-камера LABOTRIX VISIO D1

ПАСПОРТ

м. Київ

2026

Зміст

1. Основні відомості про виріб.....	2
2. Технічні характеристики.....	2
3. Комплектація.....	3
4. Заходи безпеки.....	3
5. Підготовка до роботи.....	5
6. Порядок роботи.....	5
7. Догляд, обслуговування та можливі несправності.....	6
8. Умови зберігання та транспортування.....	7
9. Гарантійні зобов'язання.....	7
10. Утилізація виробу.....	8
Контакти.....	9
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	10
Відмітки про сервісне обслуговування.....	12

1. Основні відомості про виріб

- 1.1. **Найменування виробу** — Документ-камера.
- 1.2. **Торговельна марка** — Labotrix.
- 1.3. **Модель** — Visio D1; повне торговельне позначення — LABOTRIX VISIO D1.
- 1.4. **Виробник** — Labotrix Group Limited, Китай.
- 1.5. **Призначення:** цифрова документ-камера — портативний і надійний пристрій для захоплення та передавання зображень докладних предметів під час уроків, внутрішкільних заходів та ділових презентацій. Документ-камера оснащена високорозрішною матрицею та потужним об'єктивом із автоматичним фокусуванням для чіткого відображення дрібних деталей, тексту та малюнків. Пристрій застосовують у навчальних класах природничого та математичного напрямків, для демонстрацій документів, сканування матеріалів та відеозаписів навчальних завдань.
- 1.6. **Особливості конструкції:** пристрій монтується на гнучкому штативі зі стійкою основою, що забезпечує адаптивність розташування та стійкість під час роботи. Складаний дизайн дозволяє компактно зберігати камеру та швидко розгортати її при необхідності. Оснащення множеством портів (VGA, HDMI, USB) та наявність інфрачервоного пульта дистанційного керування забезпечують універсальність під'єднання до різних дисплеїв і проекторів.

2. Технічні характеристики

- Бренд — Labotrix
- Модель — Visio D1
- Артикул — LTX-VISIO-D1
- Тип приладу — портативна документ-камера з автоматичним фокусуванням
- Матриця зображення — сенсор CMOS, 8 мегапіксель
- Роздільна здатність по горизонталі — 1800 ТВ-ліній (вихід HDMI та USB)
- Масштабування (зум) — 4-кратний без втрати якості, 7-кратний цифровий, загальне збільшення 30 разів
- Спосіб наведення різкості — автоматичний та ручний режими
- Баланс білого — автоматичний та ручний
- Діапазон зйомки — від формату A5 до A3, що охоплює документи формату A4 і більші
- Вихідна роздільна здатність VGA — 1920×1080 при 30 кадрах за секунду, 1024×768 при 30 кадрах
- Вихідна роздільна здатність HDMI — 1920×1080 при 30 кадрах, 4K 3840×2160 при 30 кадрах (за наявності 4K-дисплея)
- Вихідна роздільна здатність USB — 3840×2160 при 20 кадрах або 1920×1080 при 30 кадрах
- Формати цифрових зображень — JPG, BMP
- Формат потоку відео через USB — MJPEG
- Обробка зображення — чорно-біле та кольорове режими, негатив, дзеркальне відображення по горизонталі, текстовий та загальний режими, регулювання яскравості та різкості, заморожування кадру

- Керування об'єктивом — інфрачервоний пульт дистанційного керування зі стандартною дальністю дії
- Живлення — порт USB Type-C, 5 вольт, 2 амperi
- Вхідні інтерфейси — HDMI (1 штука) для підключення зовнішніх джерел сигналу
- Вихідні інтерфейси — VGA (1 штука), HDMI (1 штука), USB 2.0 тип B (1 штука)
- Розміри в розкладеному вигляді — 350 × 260 × 115 (міліметр)
- Розміри в складеному вигляді — 350 × 310 × 115 (міліметр)
- Умови експлуатації — приміщення закладу освіти, температура повітря від +5 до +40 °C, відносна вологість від 40 до 60 % без конденсату
- Мова маркування та експлуатаційної документації — українська
- Маркування виробу — торговельна марка, модель і місце для інвентарного номера
- Пакування для постачання — індивідуальна коробка з гофрованого картону з фіксацією вмісту всередині
- Спосіб установлення — на робочому столі педагогічного працівника, кут нахилу штатива регулюється вручну
- Організація роботи — призначена для демонстрації матеріалів на клас із виведенням зображення на проєктор чи панель
- Індикація стану — світловий індикатор на корпусі показує режим очікування та активної роботи
- Вимоги до користувача — роботу з приладом організовує вчитель, учні працюють під наглядом
- Термін служби (рік) — 5
- Гарантійний термін (місяць) — 12

3. Комплектація

- Документ-камера Visio D1 — 1 шт.
- Адаптер живлення Type-C — 1 шт.
- Пульт дистанційного керування — 1 шт.
- Кабель VGA для підключення до проєктора або монітора — 1 шт.
- Кабель USB для синхронізації з комп'ютером — 1 шт.
- Кабель HDMI для цифрового підключення — 1 шт.
- Програмне забезпечення для роботи з документ-камерою, сумісне з ОС Windows та Linux ПК педагогічного працівника — 1 комплект
- Паспорт та гарантійний талон — 1 шт.
- Індивідуальна транспортна упаковка — 1 шт.

Батарейки для пульта дистанційного керування до комплекту не входять і придбаваються окремо. Пристрій не потребує додаткового складання перед першим використанням.

4. Заходи безпеки

4.1. Загальні вимоги

- Перед першим використанням детально прочитайте цей паспорт. Зберігайте його разом із приладом та документом про придбання.
- Роботу з приладом виконує вчитель або найменований дорослий, який пройшов інструктаж з охорони праці. Учні можуть

користуватися пристроєм лише під безпосереднім наглядом педагога.

- Не розпочинайте роботу, поки не переконаєтеся, що всі кабелі та адаптер підключено правильно і безпечно.
- Розпакований пристрій оглядіть на предмет механічних пошкоджень. Кожух з тріщинами, загнутими краями або поламаним штативом використовувати заборонено.
- Стежте, щоб у процесі демонстрації навколо приладу не було сторонніх осіб, особливо дітей, що можуть триснути штатив або заблокувати об'єktiv.

4.2. Електрична безпека

- Користуйтеся лише адаптером живлення, передбаченим виробником. Використання інших адаптерів загрожує пошкодженням приладу та травмами.
- Не використовуйте і не зберігайте пристрій у вологих середовищах, поблизу води, під дощем або біля джерел вологи.
- Не допускайте потрапляння сторонніх предметів та рідин у порти та роз'єми приладу, оскільки це призводить до коротких замикань, пожежі та ураження електричним струмом.
- Від'єднайте адаптер від розетки протягом тривалих перерв у роботі та під час грози.
- Не розбирайте адаптер живлення та не намагайтеся його ремонтувати.

4.3. Безпека об'єктива та сенсора

- Не торкайтеся об'єктива та лінз пальцями або зовнішніми предметами. Жир з пальців залишає відбитки, що гіршують якість зображення. При необхідності очистіть об'єktiv спеціальним папером для чищення оптики.
- Не спрямовуйте сильне світло прямо на об'єktiv, оскільки екстремальна яскравість може пошкодити сенсор.
- Не залишайте пристрій під прямими сонячними променями протягом тривалого часу.
- Будьте обережні при настройці автоматичного фокусування; не примушуйте механізм штатива поза межі його руху.

4.4. Категорично забороняється

- Залишати пристрій без нагляду під час дошкільних заходів або в місцях, доступних для невеликих дітей.
- Ронювати пристрій з висоти або піддавати механічним ударам та вібраціям.
- Занурювати пристрій у воду, мити під проточною водою або в посудомийній машині.
- Нагрівати пристрій на батареях опалення, у сушарках для волосся або залишати його у гарячих автомобілях.
- Модифікувати, розбирати або замінювати внутрішні компоненти самостійно.
- Спрямовувати інфрачервоні сигнали пульта безпосередньо в очі користувачів.
- Використовувати агресивні хімічні розчинники, спирт або ацетон для очистки.

5. Підготовка до роботи

- 5.1. Розпакуйте документ-камеру та зніміть захисні накладки, наліпки та плівку зі всіх поверхонь. Упаковку рекомендуємо зберегти для майбутнього зберігання та перевезення.
- 5.2. Розмістіть штатив на рівній, стійкій поверхні столу так, щоб гнучкий кронштейн був легко доступний, а основа не коливалася під навколишніми натисками.
- 5.3. Приєднайте адаптер живлення Type-C до виділеного роз'єму на тильній панелі приладу та вставте адаптер у розетку з заземленням.
- 5.4. Дочекайтеся, доки червоний індикатор вмикається (режим очікування, споживання енергії менше 0,5 ват). Це означає, що пристрій готовий до ввімкнення.
- 5.5. Підключіть потрібні кабелі: HDMI, VGA або USB залежно від типу пристрою вивода (проектор, монітор або комп'ютер).
- 5.6. Перевірте рівень фокусування за допомогою ручних органів керування або автоматичної функції. Кнопку автофокуса знаходиться на панелі управління або пульті.
- 5.7. Якщо навколо приладу холодніше ніж +5 °C, дайте йому 1 годину акліматизації при кімнатній температурі, щоб уникнути конденсату на лінзі.

6. Порядок роботи

6.1. Ввімкнення та наведення фокуса

- Натисніть кнопку живлення на панелі управління або на пульті. Білий індикатор засвітиться, сигналізуючи про активний режим.
- Помістіть документ або об'єкт, який потрібно демонструвати, безпосередньо під об'єктив на відстані 10-50 сантиметрів (залежить від матеріалу та рівня деталізації).
- Натисніть кнопку автофокуса; якщо фокус неадекватний, вручну відрегулюйте його за допомогою сенсорних кнопок «NEAR» та «FAR» на пульті.

6.2. Регулювання зуму та яскравості

- Кнопками «TELE» (наближення) та «WIDE» (віддалення) встановіть потрібний рівень масштабування. Максимальне 30-кратне збільшення дозволяє розглядати дрібні деталі.
- Використовуйте кнопки регулювання яскравості «BRI-» та «BRI+», щоб адаптувати образ до умов освітлення класу.

6.3. Переміщення між вихідними сигналами

- Натисніть кнопку «Source» на пульті, щоб переключатися між камерою, VGA, HDMI та іншими входами без необхідності фізичного розпакування кабелів.
- Вихідна роздільна здатність змінюється за допомогою кнопки «Resol» для оптимізації за типом дисплея.

6.4. Запис та знімки

- Кнопка «Snap» дозволяє робити миттєві цифрові фотографії, які зберігаються на комп'ютері.

- Кнопка «Record» запускає відеозапис у форматах 4K або 1080P залежно від налаштувань; повторне натискання зупиняє запис.

6.5. Завершення роботи

- Натисніть кнопку живлення для вимкнення приладу. Індикатор повинен змінити колір на червоний (режим очікування).
- При тривалому відсутнюванні від'єднайте адаптер від розетки.
- Переконайтеся, що об'єktiv закритий пилозахисною кришкою для захисту від забруднення.

7. Догляд, обслуговування та можливі несправності

7.1. Чищення

- Протирайте корпус сухою м'якою тканиною, вільною від абразивних частинок. За необхідності змочіть тканину в розчині мило теплої води та промийте насухо.
- Об'єktiv очищуйте спеціальною опціональною папером або ватною паличкою, змоченою у чистому спирті, роблячи м'які кругові рухи від центра до країв.
- Порти та роз'єми обережно протирайте сухою щіткою, щоб видалити пил та сміття.
- Заборонено використовувати абразивні порошки, пасти, хлор та органічні розчинники.

7.2. Періодичний контроль

- Щомісяця перевіряйте надійність з'єднання кабелів і відсутність люфту в шарнірах штатива.
- Щокварталу перевіряйте якість зображення; якщо вона погіршується, прочистіть об'єktiv та лінзи.
- Пристрій не потребує змащування, калібрування або іншого технічного обслуговування з боку користувача. При виявленні несправностей звертайтеся до авторизованого сервісного центру.

7.3. Можливі несправності та способи їх усунення

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Немає живлення або зображення	Адаптер не підключено або розетка несправна; кабель передавання даних розсіяний	Перевірте живлення, замініть адаптер або кабель; спробуйте іншу розетку
Зображення нечітке	Об'єktiv забруднено; неправильна фокусна відстань; матеріал розташований далеко від об'єктива	Очистіть об'єktiv спеціальним папером; натисніть автофокус; помістіть об'єкт ближче
Слаба яскравість	Недостатнє освітлення в класі; параметр яскравості встановлено на мінімум	Поліпшіть освітлення; натисніть кнопку «BRI+» для збільшення яскравості
Пульт не працює	Батарейки розряджені або встановлені неправильно; перешкоди від сонячного світла	Замініть батарейки; видаліть джерела інфрачервоного світла; зменшіть дальність дії

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Неправильна передача кольорів	Баланс білого встановлено на ручний режим; об'єкт має необичний колір	Натисніть кнопку автоматичного балансу білого на панелі; відрегулюйте вручну
Помилки при записі відео	Недостатня швидкість передавання даних USB або повна пам'ять	Скорочіть тривалість запису; використовуйте швидший комп'ютер або USB-порт

8. Умови зберігання та транспортування

- Зберігайте приладу в сухому закритому приміщенні, витримуючи температуру не нижче +5 °C і не вище +40 °C, за відносної вологості повітря до 80 % (при +25 °C) без конденсацією.
- Розташуйте пристрій в оригінальній упаковці або аналогічній жорсткій коробці, захищеній від механічних ударів, вібрацій та падінь.
- Захищайте прилад від пилу, прямих сонячних променів та впливу агресивних хімічних речовин і їхніх парів.
- Транспортуйте приладу будь-яким видом закритого транспорту, маючи передбачені кріплення всередині коробки для зменшення рухів.
- Не ставте на упаковку важкі предмети або не укладайте іншу багатогабаритну вантажу.
- Термін зберігання до введення в експлуатацію не обмежений за умови дотримання викладених вимог.

9. Гарантійні зобов'язання

- 9.1. Гарантійний термін експлуатації виробу становить 12 місяців від дати продажу, зазначеної в гарантійному талоні.
- 9.2. Виробник гарантує відповідність виробу заявленим технічним характеристикам за умови дотримання правил транспортування, зберігання та експлуатації, викладених у цьому паспорті.
- 9.3. Протягом гарантійного терміну недоліки виробу, що виникли з вини виробника, усуваються безоплатно. Спосіб усунення (ремонт, заміна складника або заміна виробу) визначає сервісний центр.
- 9.4. Гарантійне обслуговування здійснюється за наявності правильно й повністю заповненого гарантійного талона та документа, що підтверджує факт і дату купівлі.
- 9.5. Гарантія не поширюється на випадки, коли несправність спричинена:
 - механічними пошкодженнями, зокрема тріщинами, сколами та деформацією корпусу і складників виробу;
 - порушенням правил експлуатації, зберігання або транспортування, викладених у цьому паспорті;
 - потраплянням у виріб рідини, сторонніх предметів, а також дією комах і тварин;

- самостійним розбиранням, ремонтом або модифікацією виробу, зокрема ремонтом у неавторизованих майстернях;
- використанням виробу не за призначенням;
- обставинами непереборної сили (пожежа, повінь, землетрус тощо).

9.6. Гарантія не поширюється на природне зношування покриття та зовнішнього вигляду виробу, а також на витратні матеріали.

10. Утилізація виробу

- Виріб не підлягає утилізації разом із несорттованими побутовими відходами. Про це свідчить маркування у вигляді перекресленого контейнера на виробі або його упаковці.
- Після завершення терміну служби передайте виріб до пункту збирання відповідних відходів або до організації, що має відповідний дозвіл.
- Елементи упаковки (картон, полімерні матеріали) здайте до відповідних потоків вторинної сировини.

Контакти

LABOTRIX GROUP LIMITED

Room 910, Isteeasia 1 No. 18 Fu'an Blvd, Pinghu Subdistrict,
Longgang District, Shenzhen City,
Guangdong Province, China 518111
Phone: +86 13925261264
E-mail: salesmanager@labotrix.com
Website: <https://labotrix.com/>

Адреса українською:

LABOTRIX GROUP LIMITED

Кімната 910, Істілазія 1, бульвар Фуань № 18,
підрайон Пінху, район Лунган,
місто Шеньчжень, провінція Гуандун, Китай 518111
Телефон: +86 13925261264
Ел. пошта: salesmanager@labotrix.com
Веб-сайт: <https://labotrix.com/>

Умови застосування та зберігання виробу

Виріб призначений для навчальної роботи в закладах загальної середньої освіти й застосовується лише під контролем та наглядом педагогічного працівника; рекомендований вік здобувачів освіти — від 10 років, тобто учні 5 класу та старших класів. Тримайте виріб у сухому, чистому й провітрюваному приміщенні за температури від +5 до +40 °C і відносної вологості повітря до 80 % без конденсації, окремо від джерел тепла та поза дією прямого сонячного проміння, вологи й пилу. Застосовуйте виріб виключно за призначенням і не допускайте падінь, ударів та інших механічних пошкоджень. Помітивши пошкодження, тріщину чи будь-яку несправність, одразу припиніть роботу з виробом і повідомте про це вчителя або відповідальну особу закладу освіти; ремонтувати виріб самотужки заборонено.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Найменування:	Документ-камера
Модель виробу:	LABOTRIX VISIO D1
Серійний номер:	
Дата продажу:	
Гарантійний термін:	12 місяців від дати продажу
Торговельна організація:	
Підпис продавця:	

Товар отримано в справному стані, без видимих пошкоджень, у повній комплектності та перевірено в моїй присутності. Претензій щодо якості товару не маю; з умовами експлуатації та гарантійного обслуговування ознайомлений і згоден.

П.І.Б. покупця _____

Телефон покупця _____ Підпис покупця _____

Шановний Клієнте!

Дякуємо за вибір продукції Labotrix. Післяпродажне обслуговування цього виробу здійснюється відповідно до регламенту компанії та законодавства країни продажу. Щоб ми змогли обслужити вас швидко й без зайвих формальностей, перевірте правильність заповнення цього гарантійного талона в момент купівлі та зберігайте його разом із розрахунковим документом протягом усього гарантійного терміну. Звертаючись за ремонтом, передайте виріб продавцеві або в сервісний центр разом із заповненим талоном.

Порядок звернення

1. Право на безоплатне гарантійне обслуговування виробу діє протягом 12 місяців від дати продажу, зазначеної в гарантійному талоні. У межах цього терміну складники, що вийшли з ладу через виробничий дефект, ремонтують або замінюють без оплати з боку покупця.
2. Перед зверненням переконайтеся, що несправність не спричинена причинами, переліченими в розділі 9 цього паспорта, і за можливості скористайтесь таблицею можливих несправностей у підрозділі 7.3.
3. Після завершення 12-місячного гарантійного терміну ремонт виконується платно; вартість робіт і запасних частин визначається залежно від характеру несправності.

Підстави для відмови в гарантійному обслуговуванні

Компанія залишає за собою право відмовити в безоплатному обслуговуванні або виконати роботи на платній основі, якщо встановлено принаймні одну з таких обставин:

- відсутність гарантійного талона, його неповне чи виправлене заповнення, а також відсутність документа, що підтверджує купівлю;
- невідповідність серійного номера виробу номеру, зазначеному в талоні, або пошкодження заводського маркування;
- сліди самостійного розбирання, ремонту чи модифікації виробу;
- пошкодження, спричинені порушенням правил експлуатації, підключенням до невідповідного джерела живлення або зовнішнім механічним впливом;
- пошкодження внаслідок обставин непереборної сили.

Відмітки про сервісне обслуговування

Дата запису	Опис несправності	Проведені роботи	Посада, підпис, П.І.Б. відповідального