

ViewSonic®



VA2447-LED/VA2447m-LED
ПК-ДИСПЛЕЙ
Керівництво користувача

Model No. VS13860

Інформація TCO

Congratulations!

This display is designed for both you and the planet!



The display you have just purchased carries the TCO Certified label. This ensures that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on the climate and our natural environment.

TCO Certified is a third party verified program, where every product model is tested by an accredited impartial test laboratory. TCO Certified represents one of the toughest certifications for displays worldwide.

Some of the Usability features of the TCO Certified for displays:

- Good visual ergonomics and image quality is tested to ensure top performance and reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, black level, gamma curve, color and luminance uniformity, color rendition and image stability.
- Product have been tested according to rigorous safety standards at an impartial laboratory.
- Electric and magnetic fields emissions as low as normal household background levels.
- Low acoustic noise emissions.

Some of the Environmental features of the TCO Certified for displays:

- The brand owner demonstrates corporate social responsibility and has a certified environmental management system (EMAS or ISO 14001).
- Very low energy consumption both in on- and standby mode minimize climate impact.
- Restrictions on chlorinated and brominated flame retardants, plasticizers, plastics and heavy metals such as cadmium, mercury and lead (RoHS compliance).
- Both product and product packaging is prepared for recycling.
- The brand owner offers take-back options.

The requirements can be downloaded from our web site. The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labeling system started with displays in 1992 and is now requested by users and ITmanufacturers all over the world. About 50% of all displays worldwide are TCO certified.

For displays with glossy bezels the user should consider the placement of the display as the bezel may cause disturbing reflections from surrounding light and bright surfaces

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

Зміст

Інформація про дотримання норм	1
Важливі інструкції про заходи безпеки	2
Заява про відповідність Правилам обмеження вмісту шкідливих речовин	3
Інформація про копірайти.....	4
Реєстрація виробу.....	4
Початок експлуатації	
Вміст комплекту.....	5
Заходи безпеки.....	5
Швидка інсталяція	6
Встановлення на стіну (додатково).....	7
Користування РК-дисплеєм	
Налаштування часового режиму.....	8
Екранне меню та налаштування блокування живлення	8
Регулювання зображення на екрані.....	9
Контрольні засоби головного меню	11
Інша інформація	
Технічні характеристики.....	15
Усунення несправностей	16
Служба підтримки	17
Чищення РК-дисплею	18
Обмежена гарантія.....	19

Інформація про дотримання норм

Для США

Цей пристрій відповідає вимогам Части 15 Правил Федеральної Комісії Зв'язку. Експлуатація підлягає двомнаступним умовам: 1) Цей пристрій не може викликати шкідливої інтерференції; та 2) цей пристрій мусить приймати будь-яку отримувану інтерференцію, включаючи таку, яка може викликати небажані ефекти при експлуатації.

Це обладнання було тестовано та визнане таким, що відповідає обмеженням для цифрових пристроїв класу В, згідно з Частиною 15 Правил Федеральної Комісії Зв'язку. Ці обмеження створені з метою надати достатній захист проти шкідливої інтерференції в житловому секторі. Це обладнання створює, використовує та випромінює енергію радіочастоти; недотримання інструкцій при інсталяції та експлуатації може викликати шкідливу інтерференцію з радіокомунікаціями. Проте нема гарантії, що інтерференція не виникне у певних умовах. Якщо це обладнання дійсно викличе шкідливу інтерференцію з прийомом радіо та телевізійних сигналів (що можна визначити, вимкнувши та знову увімкнувши обладнання), просимо користувачів спробувати виправити інтерференцію одним або більше з наступних заходів:

- Переорієнтуйте або переставте антену прийому.
- Збільшіть відстань між обладнанням та приймачем.
- Увімкніть обладнання в розетку іншої мережі, ніж та, до якої підключено приймач.
- Зверніться по допомогу до розповсюджувача або досвідченого техника з радіо/телевізійного обладнання.

Попередження: Ви попереджені про те, що зміни або модифікації, не схвалені однозначно стороною, відповідальною за дотримання правил, можуть призвести до позбавлення вас прав на експлуатацію обладнання.

Для Канади

Цей цифровий пристрій Класу В відповідає канадським ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Відповідність нормам Ради Європи для європейських країн




Пристрій відповідає вимогам Директиви про електромагнітну сумісність 2004/108/EC та Директиви про низьку напругу 2006/95/EC.

Наступна інформація призначена лише для країн-членів Євросоюзу.

Показаний праворуч символ знаходиться там згідно Директиви про Відходи Електричного та Електронного Обладнання 2002/96/EC (WEEE). Символ позначає вимогу НЕ викидати обладнання як несортвані побутові відходи, а користуватися послугами систем повернення та збирання згідно з місцевим законодавством.



Важливі інструкції про заходи безпеки

1. Повністю прочитайте ці інструкції перед тим, як користуватися обладнанням.
2. Зберігайте ці інструкції в надійному місці.
3. Приймайте до уваги всі застереження.
4. Виконуйте всі інструкції.
5. Не використовуйте це обладнання поруч із водою. Попередження: Щоб зменшити ризик виникнення пожежі або ураження електричним струмом, не піддавайте апарат дії дощу або вологи.
6. Чистіть сухою м'якою тканиною. Якщо необхідно подальше чищення, див. «Чищення дисплею» у цьому керівництві щодо подальших інструкцій.
7. Не блокуйте жоден з вентиляційних отворів. Інсталюйте обладнання згідно з інструкціями виробника.
8. Не інсталюйте поруч із джерелами тепла, такими, як батареї опалення, обігрівачі, печі або інші прилади (включаючи підсилювачі), які виробляють тепло.
9. Незневажайте заходами безпеки для штепсельних виделок з поляризацією та заземленням. Поляризована штепсельна виделка має два контакти, один з яких товщий за інший. Штепсельна виделка з заземленням має два контакти і один штир заземлення. Ширший контакт та третій штир створені для вашої безпеки. Якщо виделка не входить до розетки, зверніться до електрика по заміні розетки.
10. Захищайте шнур живлення від того, щоб через нього перечепилися або смикали його, особливо штепсельну виделку і ту частину, де шнур виходить з пристроєм. Переконайтеся, що розетка живлення розташована поруч із обладнанням і таким чином легко доступна.
11. Використовуйте додатки/аксесуари, визначені виробником.
12. Використовуйте лише візок, підставку, триногу, кронштейн або стіл, визначені виробником або продані разом з обладнанням. Коли використовується візок, із обережністю переміщуйте споруду з візка/обладнання, щоб уникнути травмування від падіння. 
13. Вимкніть це обладнання, коли воно не використовується протягом тривалого часу.
14. Все обслуговування доручайте кваліфікованому обслуговуючому персоналу. Обслуговування необхідне, коли обладнання було пошкоджене одним із способів, таких як: Якщо шнур живлення або штепсельна виделка пошкоджені; якщо всередині пристрою пролилася рідина або впали предмети; якщо пристрій потрапив під дощ або під дію вологості; або якщо пристрій не працює як слід або падав.

Заява про відповідність Правилам обмеження вмісту шкідливих речовин

Цей виріб було створено та виготовлено згідно з Директивою 2002/95/ЄС Європейського Парламенту та Ради з обмежень використання певних небезпечних речовин в електричному або електронному обладнанні (Директива RoHS) та визнаний таким, що відповідає нормам максимального вмісту, виданим Європейським Комітетом Технічної Адаптації (ТАС), як показано нижче:

Речовина	Пропонована максимальна концентрація	Дійсна концентрація
Свинець (Pb)	0,1%	< 0,1%
Ртуть (Hg)	0,1%	< 0,1%
Кадмій (Cd)	0,01%	< 0,01%
Шестивалентний хром (Cr ⁶⁺)	0,1%	< 0,1%
Багатобромісті двофеніли (PBV)	0,1%	< 0,1%
Багатобромісті двофенілові ефіри (PBDE)	0,1%	< 0,1%

Певні компоненти продуктів, як вказано вище, є винятками згідно Додатку Директив RoHS, як зазначено нижче:

Прикладами винятків серед компонентів є:

1. Вміст ртуті у компактних люмінесцентних лампах не перевищує 5 мг на лампу, а про вміст в інших лампах нема особливих згадувань у Додатку до Директиви RoHS.
2. Свинець у склі катодно-променевих трубок, електронних компонентів, люмінесцентних трубок та керамічних частинах електронних компонентів (напр., п'єзоелектричних приборах).
3. Свинець у високотемпературних типах припоїв (тобто сплавах, заснованих на свинцю, які містять за вагою 85% або більше свинцю).
4. Свинець як визначаючий елемент у криці, ускладі за вагою до 0,35%; алюміній, який містить за вагою до 0,4% свинцю; та мідні сплави, які містять свинцю за вагою до 4%.

Інформація про копірайти

Копірайт © ViewSonic® Corporation, 2012. Всі права застережено.

Macintosh та Power Macintosh є зареєстрованими торговими марками Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT та логотип Windows є зареєстрованими торговими марками Корпорації Microsoft у Сполучених Штатах та інших країнах.

ViewSonic, логотип трьох птахів, OnView, ViewMatch та ViewMeter є зареєстрованими торговими марками Корпорації ViewSonic.

VESA є зареєстрованою торговою маркою Video Electronics Standards Association. DPMS та DDC є зареєстрованими торговими марками VESA.

Заява про обмежену відповідальність: Корпорація ViewSonic не несе відповідальності за технічні або видавничі помилки або упущення, які можуть міститися в керівництві, а також за випадкові або непрямі пошкодження, які є результатом устаткування цим матеріалом, або роботою або використанням цього виробу.

Прагнучи продовжити вдосконалення виробу, корпорація ViewSonic застерігає за собою правозмінювати технічні характеристики виробу без попередження. Інформація в цьому документі може змінюватися без попередження.

Жодна частина цього документу не може бути скопійована, передрукована або передана будь-яким способом заради будь-якої цілі без попередньої письмової згоди корпорації ViewSonic.

Реєстрація виробу

Щобі надалі ми могли задовольняти ваші вимоги, та для того, щоб отримувати додаткову інформацію про виріб по мірі надходження, будь ласка, зареєструйте виріб в Інтернет за адресою: www.viewsonic.com. ViewSonic Wizard CD-ROM надає можливість друкувати реєстраційну форму, яку можна надіслати поштою або факсом до ViewSonic.

У ваш архів

Назва виробу:	VA2447/m-LED ViewSonic Widescreen LCD Display
Номер моделі:	VS13860
Номер документа:	VA2447/m-LED-1_UG_UKR Rev. 1A 07-25-12
Серійний номер:	_____
Дата придбання:	_____

Утилізація виробу після закінчення його робочого строку

ViewSonic дбає про довкілля і ставить собі за мету жити і працювати еко-логічно.

Дякуємо за участь у свідомому екологічному користуванні комп'ютерами. Будь ласка, відвідайте сайт ViewSonic, щоб дізнатися більше.

США і Канада: <http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

Європа: <http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/>

Тайвань: <http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx>

Початок експлуатації

Вітаємо вас із придбанням дисплею ПК-екрану ViewSonic®.

Важливо! Збережіть оригінальну коробку та весь пакувальний матеріал для подальшого надсилання.

ПРИМІТКА: Слово «Windows» у цьому керівництві користувача позначає наступні операційні системи Microsoft: Windows Vista та Windows 7.

Вміст комплекту

Комплект дисплею ПК-екрану містить:

- ПК-дисплей
- Шнур живлення
- Кабель аудіо (Лише для VA2448m-LED)
- Кабель D-Sub
- ViewSonic Wizard CD-ROM (доступно лише в деяких країнах)
- Коротке керівництво про початок експлуатації

ПРИМІТКА: Компакт-диск містить PDF-файли з керівництвом користувача та файли оптимізації дисплею INF/ICM. Файл INF забезпечує сумісність з операційними системами Windows, а файл ICM (Підбір Кольору Зображення) забезпечує правильність передачі кольорів на екрані. ViewSonic рекомендує інстальювати і INF, і ICM-файли.

Заходи безпеки

- Сидіть на відстані щонайменше 18 дюймів (приблизно 45 см) від ПК-дисплею.
 - **Уникайте дотиків до екрану.** Жир людської шкіри важко відчистити.
 - **Ніколи не знімайте задній корпус.** Цей ПК-дисплей містить частини під високою напругою. Доторкнувшись до них, ви можете сильно травмуватися.
 - Не давайте прямим сонячним променям потрапляти на ПК-дисплей. Не піддавайте його дії інших джерел тепла. Орієнтуйте ПК-дисплей подалі від прямого сонячного проміння, щоб зменшити відблиск.
 - Завжди з обережністю переміщуйте ПК-дисплей.
 - Розташовуйте ПК-дисплей у добре провітрюваному місці. Не розташовуйте на ПК-дисплеї нічого, що перешкоджає розсіянню тепла.
 - Переконайтеся, що місце довкола ПК-дисплею чисте і сухе.
 - Не розташовуйте важкі предмети на ПК-дисплеї, відео-кабелі або шнури живлення.
 - У разі появи диму, незвичного шуму або дивного запаху негайно вимкніть ПК-дисплей і подзвоніть розповсюдженцю або у ViewSonic. Продовжувати користуватися ПК-дисплеєм небезпечно.
 - Не тріть ПК-дисплей і не застосовуйте до нього силу через те, що це може назавжди пошкодити екран.
-

Швидка інсталяція

1. Підключіть шнур живлення (та, якщо потрібно, адаптер перемінного/ постійного струму).
2. Підключіть кабель відео
 - Переконайтеся, що РК-дисплей та комп'ютер ВИМКНЕНІ.
 - У разі необхідності зніміть покриття задньої панелі.
 - Підключіть відео-кабель РК-дисплею до комп'ютеру.

Користувачам Macintosh: Старші за G3 моделі потребують адаптер Macintosh. Приєднайте адаптер до комп'ютера та увімкніть відео-кабель в адаптер. Щоб замовити адаптер Macintosh ViewSonic®, зверніться до технічної підтримки ViewSonic.

3. **УВІМКНІТЬ РК-дисплей і комп'ютер.** УВІМКНІТЬ РК-дисплей, після чого УВІМКНІТЬ комп'ютер. Важливо дотримуватися цієї послідовності (РК-дисплей раніше комп'ютера).
ПРИМІТКА: Користувачі Windows можуть отримати повідомлення із запитом про інсталяцію файлу INF. Він знаходиться на компакт-диску.
4. **Вставте ViewSonic Wizard CD в оптичний дисковод комп'ютера.** Виконуйте інструкції на екрані. Якщо ваш комп'ютер не має оптичного дисководу, будь ласка, зверніться на сторінку технічної підтримки.

- Почекайте, поки CD-ROM автоматично стартує.

ПРИМІТКА: Якщо CD-ROM не стартує автоматично: двічі клацніть по піктограмі CD-ROM у Windows Explorer, після чого двічі клацніть по **viewsonic.exe**.

- Виконуйте інструкції на екрані.

5. **Користувачам Windows: Встановіть режим відліку часу (чіткість та частоту поновлення)**

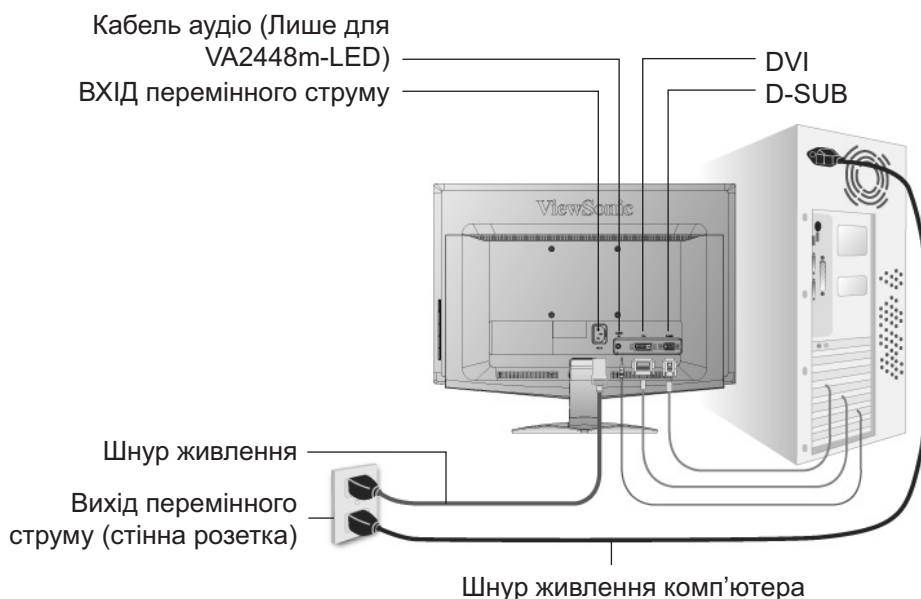
Зразок: 1920 x 1080 на 60 Гц.

Інструкції зі зміни чіткості та частоти поновлення, див. керівництво користувача графічної карти.

Інсталяція завершилася. Із задоволенням користуйтеся РК-дисплеєм ViewSonic.

Щоб бути добре підготованими для спілкування зі службою технічної підтримки в майбутньому слід: надрукувати керівництво користувача та записати серійний номер на стор. 4 у «У ваш архів» (див. РК-дисплей ззаду.) Ви можете зареєструвати виріб он-лайн на сайті ViewSonic для вашого регіону. Див. таблицю обслуговування клієнтів у цьому керівництві.

ViewSonic Wizard CD-ROM надає можливість друкувати реєстраційну форму, яку можна надіслати поштою або факсом до ViewSonic.



Встановлення на стіну (додатково)

Для використання лише з кронштейнами кріплення на стіну зі списку UL

Щоб отримати набір для підвішування на стіну або основу з регульованою висотою, зверніться до ViewSonic® або місцевого розповсюджувача. Див. інструкції, які входять до основного комплекту для кріплення на стіну. Щоб перетворити РК-дисплей з настільного на настінний, виконайте наступне:

Крок 1. Перевірте, що кнопка живлення ВИМКНЕНА, після чого відключіть шнур живлення.

Крок 2. Покладіть РК-дисплей долілиць на рушник або ковдру.

Крок 3. Зніміть основу.

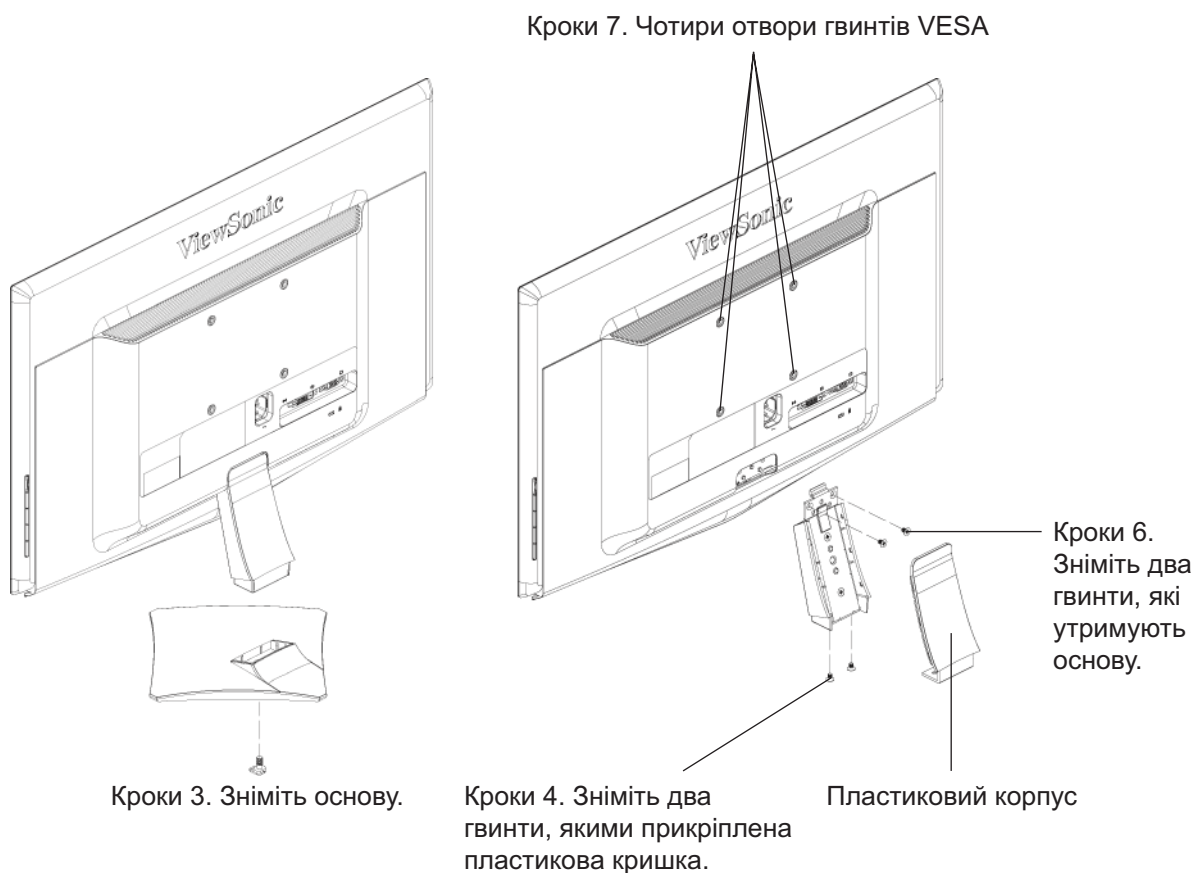
Крок 4. Зніміть два гвинти, якими прикріплена пластикова кришка.

Крок 5. Зніміть пластикову кришку ззаду з підставки.

Крок 6. Зніміть два гвинти, які утримують основу.

Крок 7. Гвинтами потрібної довжини прикріпіть кронштейн із сумісного комплекту для кріплення на стіну VESA (відстань 100 мм x 100 мм).

Крок 8. Прикріпіть РК-дисплей до стіни, виконуючи інструкції до комплекту кріплення на стіну.



Користування РК-дисплеєм

Налаштування часового режиму

Налаштування часового режиму важливе для здобуття найкращої якості екранного зображення та зменшення навантаження на очі. **Часовий режим** складається з **чіткості** (напр., 1920 x 1080) та **частоти поновлення** (або вертикальної частоти, напр., 60 Гц). Налаштувавши часовий режим, кнопками контролю екранного меню регулюйте зображення на екрані.

Для кращої якості зображення налаштуйте часовий режим РК-дисплею на:

VESA 1920 x 1080 на 60 Гц.

Щоб налаштувати часовий режим:

- 1. Налаштуйте чіткість:** Правою кнопкою миші клацніть по робочому столу Windows > Properties (Властивості) > Settings (Налаштування), > set the resolution (встановіть чіткість).
- 2. Встановіть частоту поновлення:** Див. інструкції у керівництві користувача графічної карти.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не встановлюйте частоту поновлень більше максимальної 75 Гц –це може пошкодити РК-дисплей.

Екранне меню та налаштування блокування живлення

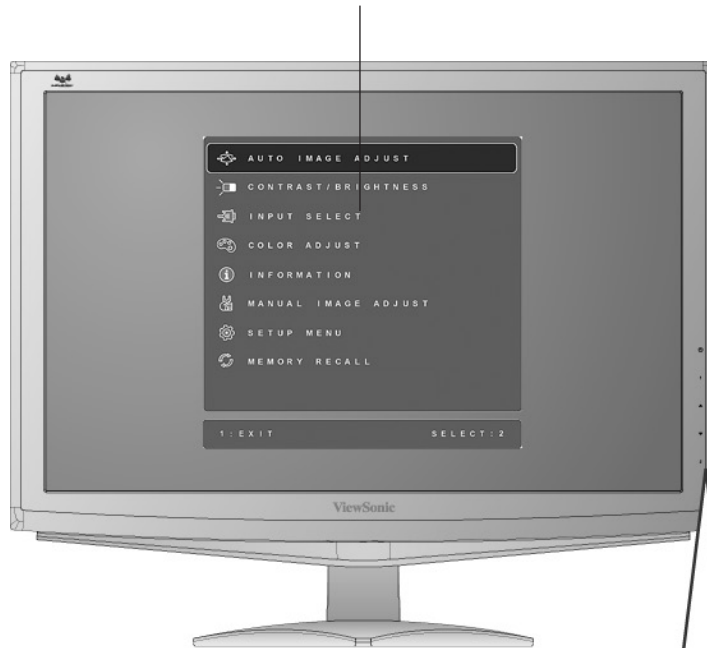
- **Блокування екранного меню:** Натисніть і утримуйте [1] та стрілку вгору ▲ протягом 10 секунд. При натисненні на будь-які кнопки протягом 3 секунд буде показано повідомлення *OSD Locked (Екранне меню заблоковане)*.
- **Розблокування екранного меню:** Натисніть і утримуйте [1] та стрілку вгору ▲ протягом 10 секунд.
- **Блокування кнопки живлення:** Натисніть і утримуйте [1] та стрілку вгору ▼ протягом 10 секунд. При натисненні на будь-які кнопки протягом 3 секунд буде показано повідомлення *Power Button Locked (Кнопка живлення заблокована)*. З цим налаштування або без нього, після відключення енергопостачання та повернення живлення РК-дисплею автоматично УВІМКНЕТЬСЯ.
- **Розблокування кнопки живлення:** Натисніть і утримуйте [1] та стрілку вгору ▼ протягом 10 секунд.

Регулювання зображення на екрані

Використовуйте кнопки на передній контрольній панелі, щоб показати і регулювати контрольні засоби екранного меню, який буде показано на екрані. Контрольні засоби екранного меню пояснені згори на наступній сторінці та визначені на сторінці 11 у «Контрольні засоби головного меню» .

VA2447-LED

Головне меню
з контрольними засобами
екранного меню

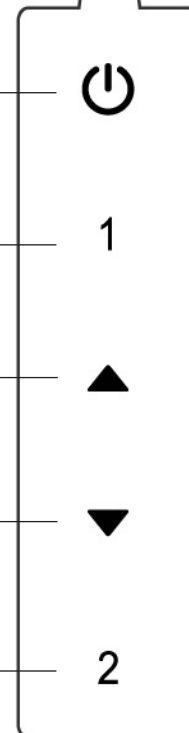


Лампочка живлення
Блакитний = УВІМКНЕНО
Оранжевий = енергозбереження
Увімкнути/Вимкнути живлення в
режимі очікування

Показує головне меню або виходить з контрольного екрану та зберігає виправлення.

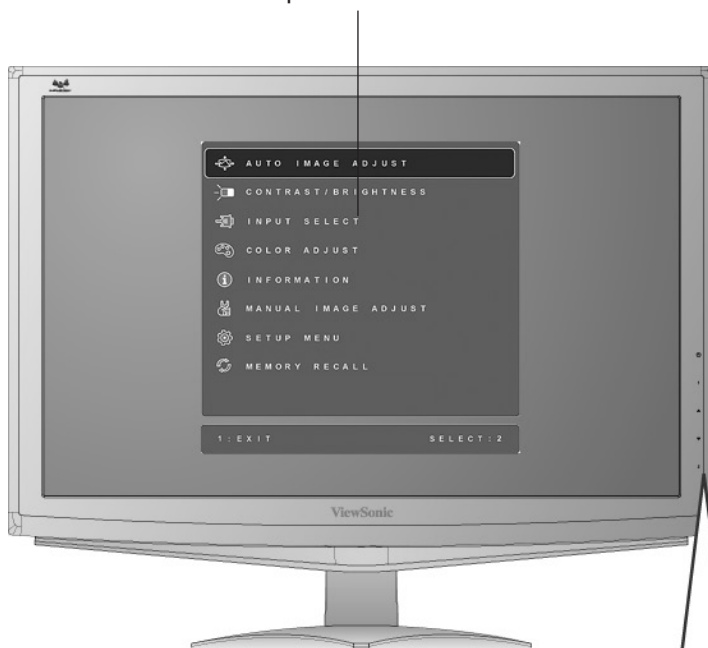
Пересувається по опціях меню та регулює показані контрольні засоби.
Яскравість (▼) / Контраст (▲).

Показує контрольний екран для підсвіченого контрольного засобу.
Також перемикає між двома контрольними засобами на певних екранах.
Це також є швидким викликом перемикання між аналоговим і цифровим підключенням.



VA2448m-LED

Головне меню з контрольними засобами екранного меню

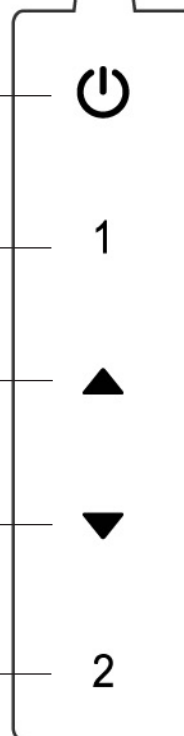


Лампочка живлення
Блакитний = УВІМКНЕНО
Оранжевий = енергозбереження
Увімкнути/Вимкнути живлення в
режимі очікування

Показує головне меню або виходить з контрольного
екрану та зберігає виправлення.

Пересувається по опціях меню та регулює показані
контрольні засоби.
Регулювання аудіо (▼) / Яскравість / Контраст (▲).

Показує контрольний екран для підсвіченого
контрольного засобу.
Також перемикає між двома контрольними засобами
на певних екранах.
Це також є швидким викликом перемикання між
аналоговим і цифровим підключенням.

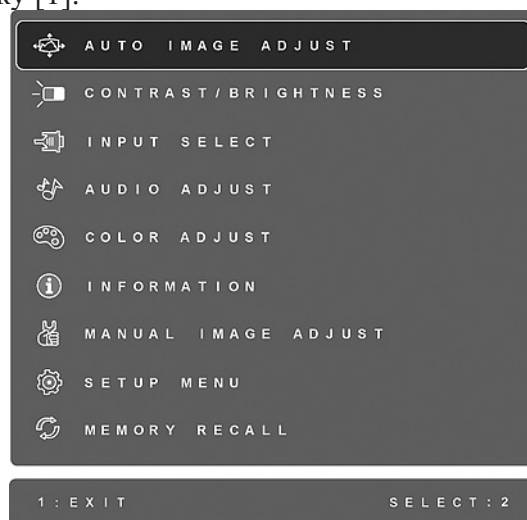


Виконайте наступне, щоб відрегулювати налаштування дисплею:

1. Щоб показати головне меню, натисніть кнопку [1].



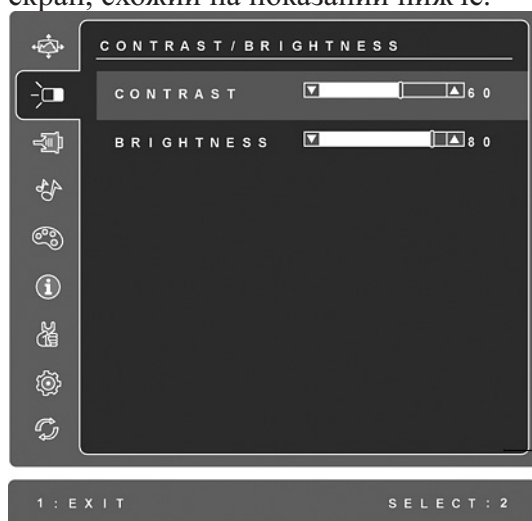
VA2447-LED



VA2448m-LED

ПРИМІТКА: Всі екранні меню та екрани регулювання автоматично зникають приблизно через 15 секунд. Це регулюється через налаштування часу очікування для екранного меню в меню налаштувань.

2. Щоб вибрати контрольний засіб для регуляції, натисніть ▲ або ▼, щоб переходити вгору або вниз у головному меню.
3. Коли вибрано бажаний контроль, натисніть кнопку [2]. З'являється контрольний екран, схожий на показаний нижче.



Лінія внизу на екрані показує поточні функції кнопок 1 та 2: Вийти або вибрати контроль яскравості.

4. Щоб відрегулювати контроль, натисніть кнопки вгору ▲ або вниз ▼.
5. Щоб зберегти відрегульоване та вийти з меню, двічі натисніть кнопку [1].

Наступні підказки можуть допомогти оптимізувати показ на дисплеї:

- Відрегулюйте графічну карту комп'ютера так, щоб її виходи будуть відеосигнал 1920 x 1080 на 60 Гц на РК-дисплей. (По інструкції зі «зміни частоти поновлення» зверніться до керівництва користувача графічної карти.)
- У разі необхідності, вносьте невеликі зміни за допомогою H. POSITION (горизонтальне розташування) та V. POSITION (вертикальне розташування), поки зображення на екрані не стане повністю видно. (Чорна межа по краях екрану мусить лише злегка торкатися освітленої «активної зони» на РК-дисплеї.)

Контрольні засоби головного меню

Відрегулюйте пункти меню, показані нижче, за допомогою кнопок вгору ▲ та вниз ▼ .

Контрольний
засіб

Пояснення



Auto Image Adjust (Автоматичне регулювання зображення)

автоматично регулює розмір, центрує та проводить тонке налаштування відеосигналу, щоб усунути хвилястість та викривлення. Натисніть кнопку [2], щоб отримати чіткіше зображення.

ПРИМІТКА: Автоматична регуляція зображення працює з більшістю розповсюджених відео-карт. Якщо ця функція не працює на РК-екрані, знизьте частоту поновлення відео до 60 Гц і встановіть чіткість на попередньо встановлене значення.



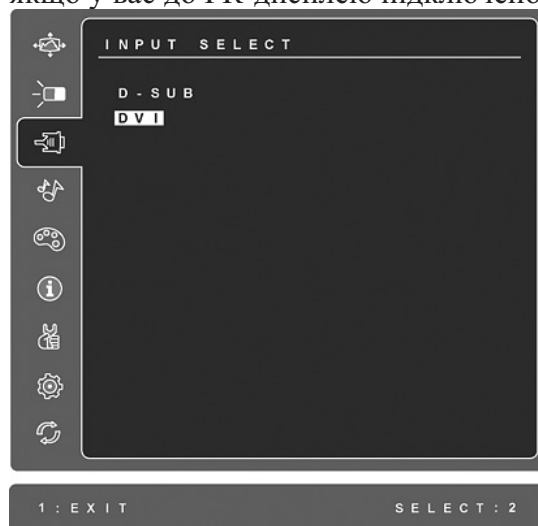
Contrast (Контраст) регулює різницю між тлом зображення (чорний рівень) та переднім планом (білий рівень).



Brightness (Яскравість) регулює рівень чорного тла для зображення на екрані.



Input Select (Вибір введення) перемикає між способами введення, якщо у вас до РК-дисплею підключено більше одного комп'ютера.



Audio Adjust (Регулювання аудіо) (Лише для VA2448m-LED)

Volume (Гучність) зменшує та збільшує гучність та вимикає звук аудіо.

Mute (Беззвуку) тимчасово вимикає звук виходу аудіо.



Color Adjust (Регулювання кольору) надає декілька режимів регулювання кольору, включаючи попередньо встановлені температури кольорів та режим кольору користувача, який дозволяє незалежно регулювати червоний (R), зелений (G) та синій (B).
Фабричне налаштування для цього виробу – це 6500K (6500 Кельвін).



sRGB- швидко стає виробничим стандартом для управління кольором, з підтримкою, включеною в багато найновіших задач. Активація цього налаштування надає РК-дисплею можливість чіткіше показувати кольори таким чином, як це було задумано. Активація налаштування sRGB вимкне регуляцію контрасту та яскравості.

9300K- додає екранному зображенню блакитний відтінок, щоб білий колір виглядав холоднішим (використовується в основному в офісах з освітленням люмінесцентними лампами).

7500K- додає екранному зображенню блакитний відтінок, щоб білий колір виглядав холоднішим (використовується в основному в офісах з освітленням люмінесцентними лампами).

6500K- додає екранному зображенню червоний відтінок, щоб білий колір виглядав теплішим, а червоний колір був насиченішим.

5000K- додає екранному зображенню червоний відтінок, щоб білий колір виглядав теплішим, а червоний колір був насиченішим.

User Color (Колір користувача) Індивідуальна регуляція для червоного (R), зеленого (G), та синього (B).

1. Щоб вибрати колір (R, G або B), натисніть кнопку [2].

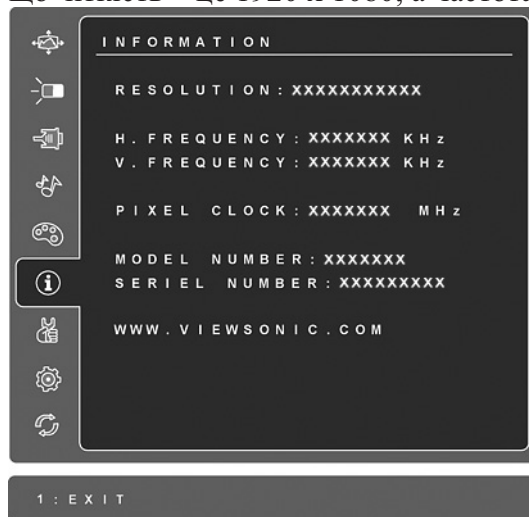
2. Щоб регулювати вибраний колір, натисніть▲ та▼.

Важливо: Якщо ви виберете RECALL (Відкликати) з головного меню, коли виріб встановлено у Preset Timing Mode (Режим попередньо встановленого часу), кольори повертаються на фабричне налаштування 6500K.



Information (Інформація) показує часовий режим (входу відеосигналу), який надходить з графічної карти в комп'ютері; номер моделі РК-дисплею, серійний номер та адресу сайту ViewSonic®. Див. керівництво користувача графічної карти по інструкції, як змінити чіткість і частоту поновлень (вертикальну частоту).

ПРИМІТКА: VESA 1920 x 1080 на 60Гц (рекомендовано) означає, що чіткість – це 1920 x 1080, а частота поновлень – це 60 Гц.



Manual Image Adjust (Регулювання зображення вручну) показує меню регулювання зображення вручну.



H./V. Position (Горизонтальне/Вертикальне розташування)

пересуває зображення на екрані ліворуч, праворуч, вгору або вниз.

H. Size (Горизонтальний розмір) регулює ширину зображення на екрані.

Fine Tune (Тонке налаштування) робить фокус різкішим, вирівнюючи текст та/або графіку піксельними межами.

ПРИМІТКА: Спочатку спробуйте Автоматичне регулювання зображення.

Sharpness (Різкість) регулює чистоту та фокус екранного зображення.

Dynamic Contrast (Динамічний контраст) надає користувачам можливість вмикати і вимикати підсилення контрасту.

Aspect Ratio (Пропорції) вибирає розмір зображення для 4:3 та повного екрану.

ECO (Режим енергозбереження) встановлює менше енергоспоживання за рахунок зменшення яскравості.

Standard (Стандарт): Налаштування яскравості за замовчанням.

Optimize (Оптимізувати): Зменшує яскравість на 25%.

Conserve (Збереження): Зменшує яскравість на 50%.



Setup Menu (Меню налаштування) показує наведене нижче меню:



Language Select (Вибір мови) надає користувачам можливість вибрати мову, яка використовується в меню та на контрольних екранах.

Resolution Notice (Примітка про чіткість) радить вибрати оптимальну чіткість.

OSD Position (Розташування екранного меню) надає користувачам можливість пересувати екранні меню та контрольні екрани.

OSD Timeout (Час очікування) встановлює тривалість показу екранних меню. Наприклад, налаштувавши “15 секунд”, якщо контроль не натискали протягом 15 секунд, екран показу зникає.

OSD Background (Тло екранного меню) надає користувачам можливість вмикати і вимикати тло екранного меню.

Auto Power Off (Автоматичне вимкнення живлення) Якщо активоване, воно автоматично вимкне дисплей, коли протягом 3 хвилин не визначено сигналу.

Power Indicator (Світлодіодний індикатор) живлення надає користувачам можливість вибрати увімкнення/вимкнення індикатора живлення для режиму увімкнення/вимкнення живлення.



Memory Recall (Відкликання пам'яті) повертає відрегульовані налаштування назад на фабричні, якщо дисплей працює у фабричному Preset Timing Mode (Режимі заданого часу), вказаному в «Технічних характеристиках» цього керівництва.

Вияток: Цей контрольний засіб не впливає на зміни, внесені за допомогою налаштувань Вибору мови або Блокування живлення.

Інша інформація

Технічні характеристики

РК-екран	Тип	TFT (Транзистор тонкої плівки), Активна Матриця 1920 x 1080 LCD, Щільність пікселів 0,2715 мм
	Розмір дисплею	У метричній системі: 60 см У дюймах: 24 дюйми (зображення на 23,6 дюймах)
	Кольоровий фільтр	Вертикальна смуга RGB
	Скляна поверхня	Анти-відблиск
Сигнал входу	Синхронізація відео	RGB аналогове (0,7/1,0 Vp-p, 75 Ом)/ TMDS цифрове (100 Ом) відокремлена синхронізація F h: 24-82 кГц, f v: 50-75 Гц
Сумісність	ПК Macintosh ¹	Tot 1920 x 1080 Niet-geïnterlinieerd Stel Macintosh in tot 1920 x 1080
Чіткість	Рекомендована та підтримувана	1920 x 1080 на 60 Гц 1680 x 1050 на 60 Гц 1600 x 1200 на 60 Гц 1440 x 900 на 60, 75 Гц 1360 x 768 на 60 Гц 1280 x 1024 на 60, 75 Гц 1280 x 960 на 60, 75 Гц 1024 x 768 на 60, 70, 72, 75 Гц 800 x 600 на 56, 60, 72, 75 Гц 640 x 480 на 60, 75 Гц 720 x 430,14 на 70 Гц
Живлення	Напруга	100 – 240 В перемінного струму, 50/60 Гц (автоматичне перемикання)
Площа дисплею	Розгорнуте зображення	521,28 мм (довжина) x 293,22 мм (ширина) 20,52 дюймів (довжина) x 11,54 дюймів (ширина)
Робочі зберігання	Температура	Від +32°F до +104°F (від 0°C до +40°C)
	Відносна вологість повітря	Від 10% до 90 % (без утворення конденсату)
	Висота над рівнем моря	До 10 000 футів
Правила зберігання	Температура	Від -4°F до +140°F (від -20°C до +60°C)
	Відносна вологість повітря	Від 10% до 80 % (без утворення конденсату)
	Висота над рівнем моря	До 40 000 футів
Габарити	Фізична	574,64 мм (ширина) x 430,14 мм (висота) x 234 мм (товщина) 22,62 дюймів (ширина) x 16,93 дюймів (висота) x 9,21 дюймів (товщина)
Вага	Фізична	10,14 фунтів (4,6 кг)
Енергозбереження режими	Увімкнуті	26 Вт (Типово, без підключених периферійних пристроїв) (VA2447-LED) (блакитний світлодіод)
	Вимкнуті	29 Вт (Типово, без підключених периферійних пристроїв) (VA2448m-LED) (блакитний світлодіод) <0,3 Вт

Попередження: Не встановлюйте частоту поновлень більше максимального значення – це може назавжди пошкодити РК-дисплей.

¹ Моделі комп'ютерів Macintosh, старші за G3, потребують адаптера ViewSonic® Macintosh. Щоб замовити адаптер, зверніться до ViewSonic.

Усунення несправностей

Нема живлення

- Переконайтеся, що кнопка (або вимикач) живлення знаходиться в положенні УВІМКНЕНО.
- Переконайтеся, що шнур живлення перемінного струму надійно підключений до РКдисплею.
- Увімкніть інший електроприлад (наприклад, радіо) у розетку живлення, щоб перевірити, чи постачає розетка достатньо напруги.

Живлення УВІМКНЕНО, але на екрані нема зображення.

- Переконайтеся, що шнур живлення з комплекту РК-дисплею надійно закріплений у порту відео ззаду на комп'ютері. Якщо інший кінець відео-кабелю не прикріплений міцно до РК-дисплею, надійно прикріпіть його до РК-дисплею.
- Відрегулюйте яскравість і контраст.
- Якщо ви користуєтесь моделлю Macintosh, старшою за G3, вам потрібен адаптер Macintosh.

Неправильні або неприродні кольори

- Якщо будь-які кольори (червоний, зелений або синій) відсутні, перевірте, чи щільно підключений відео-кабель. Слабко закріплені або поламані штирі у з'єднувачі кабелю можуть викликати неправильне підключення.
- Підключіть РК-дисплей до іншого комп'ютера.
- Якщо у вас застаріла графічна карта, зверніться до ViewSonic® по не-DDC адаптер.

Контрольні кнопки не працюють

- Натискайте лише одну кнопку за раз.

Служба підтримки

Щоб отримати технічну підтримку або обслуговування виробу див. таблицю нижче або зверніться до розповсюджувача.

ПРИМІТКА: Вам знадобиться серійний номер виробу.

Країна/ Регіон	Веб-сайт	Телефон	Електронна пошта
Україна	www.viewsoniceurope.com	www.viewsoniceurope.com/uk/support/call-desk/	service_ua@viewsoniceurope.com

Чищення РК-дисплею

- ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩОРК-ДИСПЛЕЙ ВИМКНЕНО.
- НІКОЛИ НЕ РОЗБРИЗКУЙТЕ І НЕ НАЛИВАЙТЕ ЖОДНУ РІДИНУ ПРЯМО НА ЕКРАН АБО КОРПУС.

Щоб очистити екран:

1. Витирайте екран чистою, м'якою тканиною без ворсу. Це знімає пил та інші часточки.
2. Якщо екран ще не чистий, нанесіть на чисту, м'яку ганчірку без ворсу невелику кількість рідини для чищення скла без аміаку та алкоголю та протріть екран.

Щоб очистити корпус:

1. Чистіть сухою м'якою тканиною.
2. Якщо корпус ще не чистий, нанесіть на чисту, м'яку ганчірку без ворсу невелику кількість неабразивного розчинника без аміаку та алкоголю і протріть корпус.

Заява про обмежену відповідальність

- ViewSonic® не рекомендує вживати будь-які засоби для чищення на основі аміаку або алкоголю для чищення екрану або корпусу РК-дисплею. Є свідчення, що деякі хімічні засоби для чищення пошкоджують екран та/або корпус РК-дисплею.
- ViewSonic не несе відповідальності за пошкодження через застосування будь-яких засобів для чищення на основі аміаку або алкоголю.

Обмежена гарантія

ПК-ДИСПЛЕЙ VIEWSONIC®

Що покриває гарантія:

ViewSonic гарантує, що вироби компанії не мають дефектів матеріалів або виготовлення за звичайної експлуатації під час гарантійного строку. Якщо під час гарантійного строку виріб визнано таким, що має дефекти матеріалу або виготовлення, ViewSonic, на власний розсуд, полагодить або замінить виріб на подібний. Виріб заміни або його деталі можуть включати перероблені або поновлені частини або компоненти.

Як довго діє гарантія:

ПК-дисплеї ViewSonic мають гарантію 3 рік на всі деталі, включаючи джерело освітлення та 3 рік на всі роботи з дати придбання користувачем.

Кого захищає гарантія:

Ця гарантія дійсна лише для першого користувача і покупця.

На що не розповсюджується гарантія:

1. Будь-який виріб, серійний номер на якому було стерто, виправлено або знято.
2. Пошкодження, спрацювання або неправильне функціонування через:
 - a. Нещасний випадок, зловживання, недогляд, пожежу, потрапляння води, ураження блискавкою або іншими природними явищами; неавторизовану модифікацію виробу; або недотримання інструкцій, наданих з виробом.
 - b. Будь-яке пошкодження виробу під час перевезення.
 - c. Вивільнення з упаковки та інсталяція виробу.
 - d. Причини поза виробом, такі, як коливання потужності електричного струму або аварійне вимкнення.
 - e. Використання матеріалів або деталей, які не відповідають технічним характеристикам ViewSonic.
 - f. Звичайне спрацювання.
 - g. Будь-яка інша причина, не пов'язана з дефектом виробу.
3. Будь-який виріб з ознаками «залишкового зображення», яке трапляється через тривалий показ на екрані нерухомого зображення.
4. Плата за вивільнення, інсталяцію, перевезення в одному напрямку, страхування та послуги налаштування.

Як отримати обслуговування:

1. По інформацію про гарантійне обслуговування, зв'яжіться зі службою технічної підтримки (див. стор. Технічної підтримки). Вам знадобиться вказати серійний номер виробу.
2. Щоб отримати гарантійне обслуговування, вам слід надати а) оригінал датованого товарного чеку; б) ваше ім'я; в) вашу адресу; г) опис проблеми та д) серійний номер виробу.
3. Привезіть або надішліть виріб з попередньою оплатою відправки в оригінальній упаковці в авторизований сервісний центр ViewSonic або у ViewSonic.
4. По додаткову інформацію або ім'я найближчого сервісного центру ViewSonic, зверніться до ViewSonic.

Обмеження зв'язаних гарантій:

Не існує гарантій, висловлених або зв'язаних, які розповсюджуються поза наведений тут опис, включаючи зв'язану гарантію товарного стану та відповідність певному застосуванню.

Виключення пошкоджень:

Відповідальність ViewSonic обмежена вартістю ремонту або заміни виробу. ViewSonic не несе відповідальності за:

1. Пошкодження іншої- власності, викликану будь-якими дефектами виробу; пошкодження через незручність; втрату функціональності виробу, втрату часу, втрату -доходів, втрату можливості бізнес-діяльності, втрату репутації фірми, втручання у ділові стосунки або інші комерційні втрати, навіть якщо про можливість таких пошкоджень було попереджено.
2. Будь-які інші пошкодження, випадкові, непрямі або інші.
3. Будь-які позови проти клієнта третьою стороною.
4. Ремонт або спроба полагодити з боку будь-кого неавторизованого ViewSonic.

Дія державних законів:

Ця гарантія надає специфічні права. У вас можуть бути інші права, які відрізняються залежно від одиниці регіонального управління. Деякі штати не дозволяють обмеження зв'язаних гарантій та/або не дозволяє виключення випадкових або непрямих пошкоджень, так що у вашому випадку вищевказані обмеження та виключення можуть бути недійсними.

Продаж поза США та Канадою:

По інформацію про гарантію та обслуговування виробів ViewSonic, проданих поза США та Канадою, зверніться до ViewSonic або місцевого розповсюджувача ViewSonic. Гарантійний строк для цього виробу в континентальному Китаї (сюди не входять Гонконг, Макао і Тайвань) підлягає правилам і умовам Карти Гарантійного обслуговування.

Для користувачів у Європі та Росії, всі деталі наданої гарантії знаходяться на www.viewsoniceurope.com у розділі Support/Warranty Information (Інфо підтримки/ гарантії).



ViewSonic®