

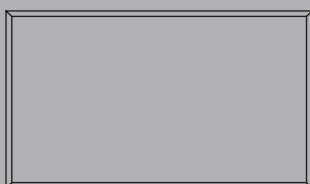
Panasonic®

Модель №

TH-70LF50ER

TH-80LF50ER

Інструкція з експлуатації Повноекранний РК-дисплей високої чіткості



Українська

Будь ласка, прочитайте цю інструкцію перед початком експлуатації цього телевізора, а також збережіть цю інструкцію для отримання довідок в майбутньому.



HDMI



TQB0E2295Y

Шановний покупець продукції Panasonic!

Вітаємо Вас в родині користувачів продукції фірми Panasonic. Ми сподіваємось, що Ваш новий РК-дисплей радуватиме Вас довгі роки.

Для того щоб Ви могли у повній мірі скористатись перевагами Вашого нового пристрою, будь ласка, перед виконанням будь-яких настройок прочитайте цю інструкцію та збережіть її для подальшого використання.

Збережіть також Ваш чек та запишіть номер моделі, а також впишіть серійний номер Вашого пристрою до відповідних строчок на задньої обкладинки цього пристрою.

Завітайте до нашої веб-сторінки Panasonic

<http://panasonic.net>

Зміст

Важливі рекомендації щодо безпеки	3	Вибір мови екранного меню	36
Застереження щодо безпеки	4	Настроювання екранного меню	36
Комплектація	7	Настроювання багатоекранної системи	37
Приладдя, які постачаються в комплекті	7	Як настроювати багатоекранну систему	37
Батарейки пульта дистанційного керування	7	Функція ідентифікації пульта дистанційного керування	38
Стільове підвішування	8	Настроювання вхідних сигналів	39
Підключення	9	Вибір входу: компонент/RGB	39
Підключення й закріплення шнура змінного струму, закріплення кабелю	9	Вибір сигналу YUV/RGB	39
Підключення відеообладнання	10	Меню Сигнал.....	40
Підключення AUDIO OUT	10	3D Y/C фільтр.....	40
Підключення VIDEO, COMPONENT / RGB IN і HDMI	11	Цвetoва система	41
Підключення DVI-D IN, DVI-D OUT	12	Виртуальний кинотеатр	41
Підключення рознімачів комп'ютерного входу ...	13	Режим XGA.....	41
Підключення послідовних рознімачів.....	14	Уменьшение помех	42
Вмикання/вимикання живлення	16	Синхронизация	42
Вибір вхідного сигналу	18	Диапазон HDMI	42
Основні органи керування	19	Відображення вхідного сигналу	43
Настроювання коефіцієнту стиснення	21	Настройка сети	44
Цифрове збільшення	22	Options Adjustments (Настройки опцій)	45
Екранні меню	23	Input Search (Пошук входу)	47
Настроювання Поз./розмер	24	Використання мережевих функцій	48
Настроювання зображення	26	Приклад мережевого підключення	48
Дополнительно.....	27	Командне керування.....	48
Настроювання Звук	28	Протокол PLink™	49
Выход звука SDI.....	28	Використання Web browser control	50
Уст-ка текущего времени / Установка таймера ...	29	Перед використанням Web browser control.....	50
Уст-ка текущего времени.....	29	Доступ з веб-браузера.....	50
Установка таймера	30	Керування дисплеєм (екран BASIC CONTROL/ OPTION CONTROL).....	51
Хранитель экрана (Для запобігання появи залишкового зображення)	31	NETWORK SETTING (екран налаштування мережі).....	52
Настроювання часу для функції захисту екрану ...	32	Налаштування пароля (екран налаштування пароля)	52
Сдвиг изображения	32	Виявлення несправностей	53
Выключение питания без операций	33	Придатні вхідні сигнали	54
Режим ECO установки	34	Фабричні настройки	56
Настроювання відображаємих назв сигналів ...	35	Технічні характеристики	57

Важливі рекомендації щодо безпеки

Попередження

- 1) Для запобігання ушкодженню, що може призвести до пожежі або враження електричним струмом, не піддавайте цей прилад дії крапель або бризок.
Не розташовуйте на цьому пристрої посуд з водою (квіткові вази, чашки тощо).
Не розташовуйте на/над телевизором ніяких джерел відкритого полум'я, наприклад запалених свічок.
- 2) Для запобігання ураження електричним струмом не відкривайте кришку. Всередині пристрою немає деталей що обслуговуються користувачем.
Технічне обслуговування повинен виконувати спеціаліст.
- 3) Не видаляйте контакт заземлення зі штепселя кабелю живлення. Цей пристрій оснащено трьох контактним штепселем з замуленням, який можна використовувати лише зі спеціальною заземленою розеткою. Це необхідно для забезпечення безпеки.
Не усувайте систему заземлення штепселя.
- 4) Щоб уникнути ураження електричним струмом, упевніться в тому, що заземлювальний штекер штепсельної вилки надійно підключений.

Увага

Цей пристрій призначений для експлуатації за умов практичної відсутності електромагнітного поля. Використання цього приладу поблизу джерел потужних електромагнітних полів або біля пристроїв, які генерують перешкоди, може супроводжуватись нестійким зображенням або звуком, а також перешкодами на екрані. Для попередження пошкоджень цього пристрою його слід розташовувати на відстані від електро- магнітних полів.

Клас захисту I

Заява про торговельні марки

- VGA – це зареєстрована торговельна марка корпорації IBM.
- Macintosh - це зареєстрована торговельна марка корпорації Apple Inc., США.
- SVGA, XGA, SXGA та UXGA є зареєстрованими торговими марками асоціації електронних відеостандартів. Навіть якщо в тексті немає спеціальних посилань на торговельні марки компаній або виробів, ці торговельні марки повністю поважаються.
- HDMI, логотип HDMI і High-Definition Multimedia Interface є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками HDMI Licensing LLC у Сполучених Штатах та інших країнах.

Примітка:

Можлива поява залишкового зображення. У разі відображення нерухомого зображення упродовж тривалого часу воно може залишитися на екрані. Однак через деякий час залишкове зображення зникне.

Застереження щодо безпеки

Попередження

■ Налаштування

З цим РК-дисплеєм слід використовувати тільки приладдя, що вказано нижче.

Використання приладь інших типів може знизити стійкість дисплею та призвести к травмам.

(Усі вказані нижче приладдя виготовлені компанією Panasonic Corporation.)

- Підставка TY-ST58P20 (для TH-70LF50ER)
TY-ST65P20 (для TH-80LF50ER)
- Настінний кронштейн (вертикальний) TY-WK70PV50
- Блок рознімачь HD-SDI з аудіо TY-FB10HD
- Захисне скло TY-PG70LF50 (для TH-70LF50ER)
TY-PG80LF50 (для TH-80LF50ER)

Будь-яка настройка повинна виконуватись кваліфікованим спеціалістом.

В разі випадкового проковтування невеликі частини можуть викликати удушення. Тримайте їх у недоступних для малюків місцях. Позбавляйтесь непотрібних невеликих частин та інших предметів, включаючи пакувальний матеріал та пластикові пакети, щоб ними не гралися діти та вони не становили потенційної загрози задушення.

Не розміщуйте дисплей на похилих та нестійких поверхнях та забезпечте, щоб дисплей не звисав над краєм поверхні.

- Дисплей може впасти або перекинутись.

Не ставте на дисплей ніякі предмети.

- Якщо усередину дисплея потрапить вода або сторонні предмети, це може призвести до короткого замикання, яке може викликати займання або ураження струмом. Якщо усередину дисплея потрапив сторонній предмет, будь ласка, зверніться до вашого дилера Panasonic.

Транспортуйте тільки у вертикальному положенні!

- Транспортування дисплея в горизонтальному положенні може призвести до пошкодження внутрішніх мікросхем.

Не закривайте вентиляційні отвори такими предметами як газети, скатертини та занавіски, щоб не перешкоджати вентиляції.

Забезпечення достатньої вентиляції;

Залиште щонайменше 10 см вільного простору зверху, зліва та справа та щонайменше 7 см ззаду, а також залиште вільний простір від нижнього краю дисплея до підлоги.

Засоби безпеки щодо встановлення на стіну

- Встановлення на стіну має виконувати спеціаліст зі встановлення. Неналежне встановлення дисплея може призвести до нещасного випадку, який може спричинити смерть або серйозну травму. Користуйтеся зазначеним приладдям.
- При вертикальному встановленні дисплея індикатор живлення повинен знаходитися зверху.

Попередження для стельового підвішування

- Стельове підвішування має виконуватися професійним установником. Невірне встановлення дисплея може призвести до нещасного випадку, який стане причиною смерті або серйозної травми.

Не слід установлювати даний виріб у місці, де він буде піддаватися впливу прямого сонячного світла.

- Якщо екран буде піддаватися впливу прямого сонячного світла, це може негативно позначитися на рідкокристалічній панелі.

■ Під час використання РК-дисплея

Дисплей призначений для роботи від джерела живлення з характеристиками 220–240 В змінного струму, 50/60 Гц.

Не закривайте вентиляційні отвори.

- Це може викликати перегрів дисплея, що може призвести к займання або пошкодження приладу.

Не засовуйте всередину дисплея сторонні предмети.

- Не вставляйте металеві або займисті предмети до вентиляційних отворів та не роняйте їх на дисплей, оскільки це може викликати займання або ураження струмом.

Не знімайте кожух та не вносьте в нього ніякі модифікації.

- Усередині дисплея є деталі, які знаходяться під високим струмом, який може викликати значне ураження. Для виконання перевірки або ремонту, звертайтеся до Вашого дилера Panasonic.

Доступ до розетки живлення має бути вільним.

Пристрій конструкції КЛАС I слід підключати до мережевої розетки шляхом підключення з захисним заземленням.

Не використовуйте інші шнури живлення, крім того, що постачається в комплекті з цим пристроєм.

- Це може призвести до ураження електричним струмом або виникнення пожежі.

Вставляйте штепсель живлення в розетку до упору.

- Якщо не вставити штепсель до кінця, можливо виділення тепла, яке може викликати займання. Якщо штепсель пошкоджено або розетка несправна, експлуатацію слід припинити.

Не доторкайтесь до кабелю мокрими риками.

- Це може призвести до ураження струмом.

Бережіть кабель живлення від пошкодження. При від'єднанні кабелю тягніть за штепсель, а не за кабель.

- Не допускайте пошкодження кабелю, не змінюйте його, не ставте на нього важкі предмети, не нагрівайте його, не розташовуйте його поблизу гарячих предметів, не скручуйте, не згибайте та не розтягуйте кабель. Усе це може призвести до займання та ураження струмом. Якщо кабель живлення пошкоджено, зверніться до дилера Panasonic для його ремонту.

Якщо дисплей не буде використовуватись упродовж довгого часу, витягніть штепсельну вилку дисплея з настінної розетки.

■ Виникнення проблем під час експлуатації

При виникненні несправностей (наприклад, пропало зображення або звук) або виявленні диму та підозрілого запаху, який іде з дисплея, негайно вимкніть штепсельну вилку з настінної розетки.

- Якщо Ви продовжуватимете експлуатацію дисплея, це може призвести до займання та ураження струмом. Переконавшись, що дисплей припинив димитися, зверніться до Вашого дилера Panasonic для виконання ремонту. Самостійний ремонт дисплея не рекомендується виконувати через небезпеку.

У випадку потрапляння в дисплей рідини або сторонніх предметів, а також при його падіння або пошкодження корпусу, негайно вимкніть штепсельну вилку з настінної розетки.

- Це може призвести до замикання та займання. Зверніться до Вашого дилера Panasonic для проведення належних ремонтних робіт.

Увага

■ Під час використання РК-дисплея

Не підносьте руки, обличчя або інші предмети до вентиляційних отворів дисплея.

- Із вентиляційних отворів верхньої частини дисплея виходить гаряче повітря. Не підносьте руки, лице або інші предмети чуткідо високої температури до цих отворів –це може викликати опіки та пошкодження предметів.

Перед пересуванням дисплея відключить усі кабелі.

- Якщо під час пересування дисплея якісь кабелі не вимкнuto, його може бути пошкоджено, що може призвести до займання або ураження струмом.

Перед проведенням будь-якого очищення для безпеки від'єднайте штепсельну вилку шнура електричного живлення від електричної розетки.

- В протилежному випадку є загроза ураження струмом.

Регулярно чистіть кабель живлення та запобігайте його забруднення.

- Накопичування пилу на контактах штепселя може призвести до конденсації вологи, пошкодженню ізоляції та займанню. Відключить штепсель від розетки та протріть кабель живлення сухою ганчіркою.

Не паліть та не розкривайте батареї.

- Не піддавайте батарею надто сильному нагріванню, такому як, наприклад, сонячне проміння, вогонь і т.п.

Чистка та технічне обслуговування

На передню частину дисплею нанесено спеціальне покриття. Обережно протріть панелі чистою ганчіркою або м'якою тканиною без волокон.

- Якщо поверхня сильно забруднилася, протріть м'якою тканиною без ворсу, змоченою у чистій воді або слабкому (1/100) розчині нейтрального миючого засобу, а потім витріть насухо сухою тканиною такого ж типу.
- Не дряпайте та не зачіпляйте поверхню панелі нігтями або твердими предметами, тому що це може призвести до пошкодження панелі. Панель також слід берегти від сильних хімікатів, таких як інсектицидні розприскувачі та розчинники, оскільки контакт з цими речовинами негативно впливає на стан панелі.

При забрудненні корпусу протріть його м'якою ганчіркою.

- Якщо корпус дуже забруднено, змочіть ганчірку в слабкому розчині нейтрального миючого засобу, віджміть її насухо. Протріть цією ганчіркою корпус, а після цього витріть насухо іншою ганчіркою.
- Запобігайте контакту миючих засобів з поверхнею дисплея. Потрапляння води всередину може зашкодити нормальному функціонуванню.
- Оберегайте корпус від впливу сильних хімікатів, таких як інсектицидні розприскувачі та розчинники, оскільки контакт з цими речовинами негативно впливає на стан панелі та може призвести до відшарування покриття. З цих міркувань не слід допускати довгого контакту з гумовими або пластмасовими предметами.

Використання тканини із хімічним просоченням

- Не використовуйте тканину із хімічним просоченням для очищення поверхні панелі.
- При використанні тканини із хімічним просоченням для очищення корпусу дотримуйтесь інструкцій з використання тканини із хімічним просоченням.

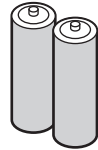
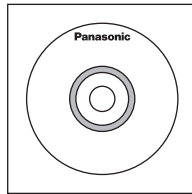
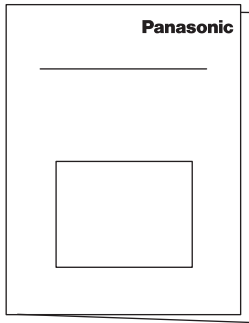
Комплектація

Приладдя, які постачаються в комплекті

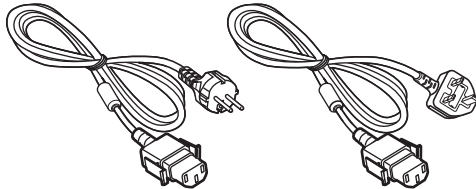
Переконайтесь, що усі наведені нижче приладдя присутні



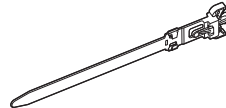
- Інструкції з експлуатації
- Компакт-диск (Інструкція з експлуатації)
- Пульт дистанційного керування N2QAYB000691
- Батареї для пульта дистанційного керування (розміру R6 × 2)



- Шнур електроживлення



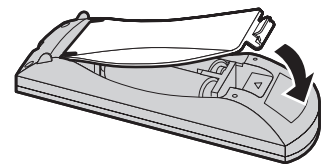
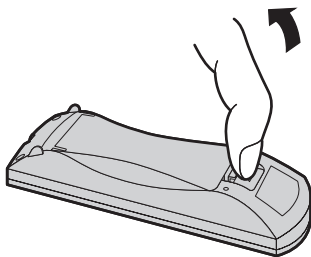
- Затискач × 1 TMME289



Батареї пульта дистанційного керування

Необхідно дві батареї R6.

1. Потягніть заціпку пальцем на себе та зніміть кришку батарейного відсіку.
2. Вставте батареї, звертаючи увагу на полярність (+ та -).
3. Встановіть кришку на місце.



Корисна порада:

Якщо Ви часто користуєтесь пультом дистанційного керування, то для збільшення терміну служби замініть батареї на лужні.

⚠ Застереження стосовно батарейок

Невірне встановлення може спричинити течу батарейки та корозію, яка може викликати ушкодження пульта дистанційного керування.

Утилізуйте використані батареї згідно з вимогами щодо охорони навколишнього середовища.

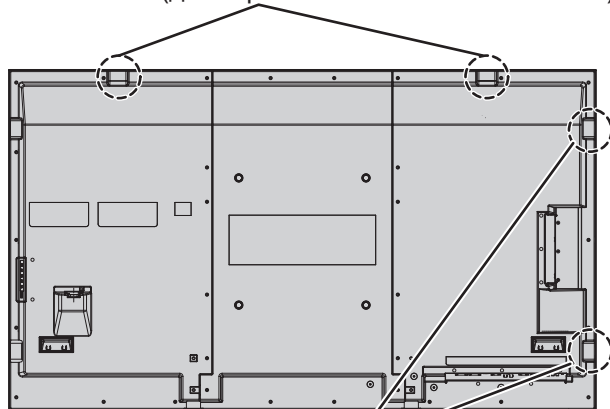
Дотримуйтесь наступних запобіжних заходів:

1. Завжди замініть обидві батареї. На їхнє місце встановлюйте тільки нові батареї.
2. Не встановлюйте батарею, яка була у використанні, разом із новою.
3. Не змішуйте різні за типами батареї (наприклад, "Zinc Carbon" та "Alkaline").
4. Не намагайтесь заряджати батареї, не закорочуйте їх, не нагрівайте та не кидайте у вогонь.
5. Якщо пульт дистанційного керування почав нестабільно працювати або перестав працювати, замініть батареї.
6. Не паліть та не розкривайте батареї.
Не піддавайте батарею надто сильному нагріванню, такому як, наприклад, сонячне проміння, вогонь і т.п.

Стельове підвішування

Дисплей можна встановлювати на рим-болти (M10), доступні у продажу, які утримують його на стелі та ін.

Монтажні положення рим-болтів
(для горизонтального встановлення)



Монтажні положення рим-болтів
(для вертикального встановлення)

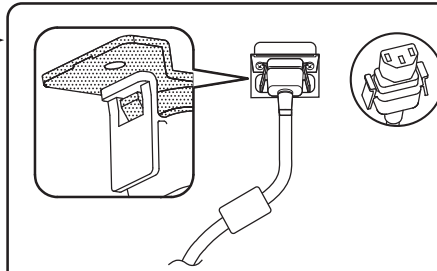
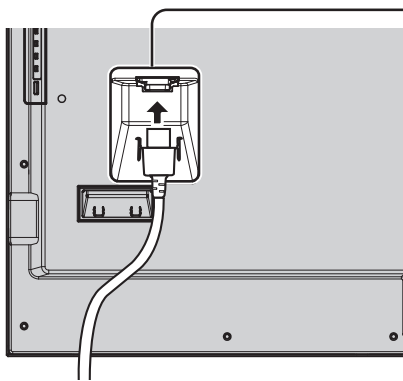
Примітки:

- Підвішування та встановлення повинні виконуватися професійним установником.
- Не встановлюйте дисплей на єдиному рим-болті.
- У разі вертикального встановлення дисплея індикатор живлення повинен знаходитися знизу, а горизонтального — вгорі.
- Під час підвішування дисплея протягніть шнур уздовж вертикальної сторони.

Підключення

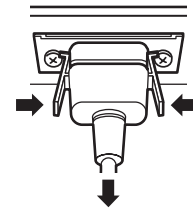
Підключення й закріплення шнура змінного струму, закріплення кабелю

Зачеплення шнура живлення



Під'єднайте шнур живлення змінного струму до дисплею. Вставляйте шнур живлення до клацання.
Примітка: Впевніться, що шнур живлення змінного струму заблокований як з лівого, так і з правого боку.

Від'єднання шнура живлення змінного струму



Від'єднайте шнур живлення змінного струму, натискаючи на два виступи.
Примітка: При від'єднанні шнура живлення змінного струму спочатку обов'язково виймайте штекер з розетки живлення.

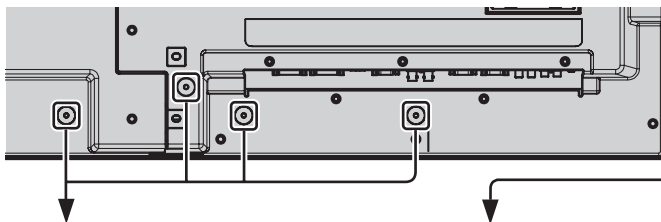
Використання затискача

Відповідним чином закріпіть усі зайві кабелі за допомогою затискача.

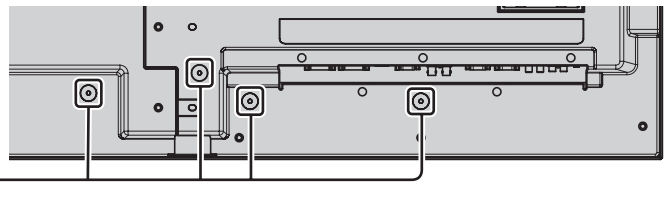
Примітка:

У комплект постачання цього пристрою входить один затискач. У разі закріплення шнурів у чотирьох положеннях їх треба замовляти окремо.

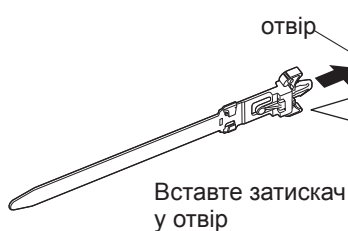
TH-70LF50ER



TH-80LF50ER

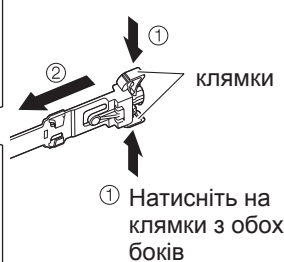


1 Приладнайте затискач



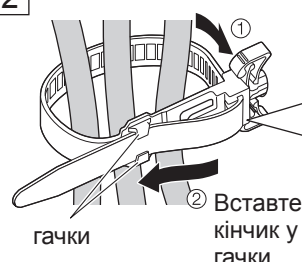
Вставте затискач у отвір

Щоб зняти з пристрою:



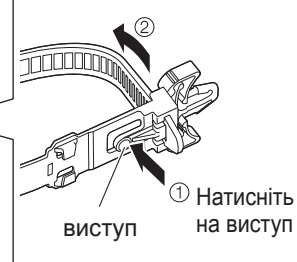
Натисніть на клямки з обох боків

2 Зв'яжіть кабелі



Вставте кінчик у гачки

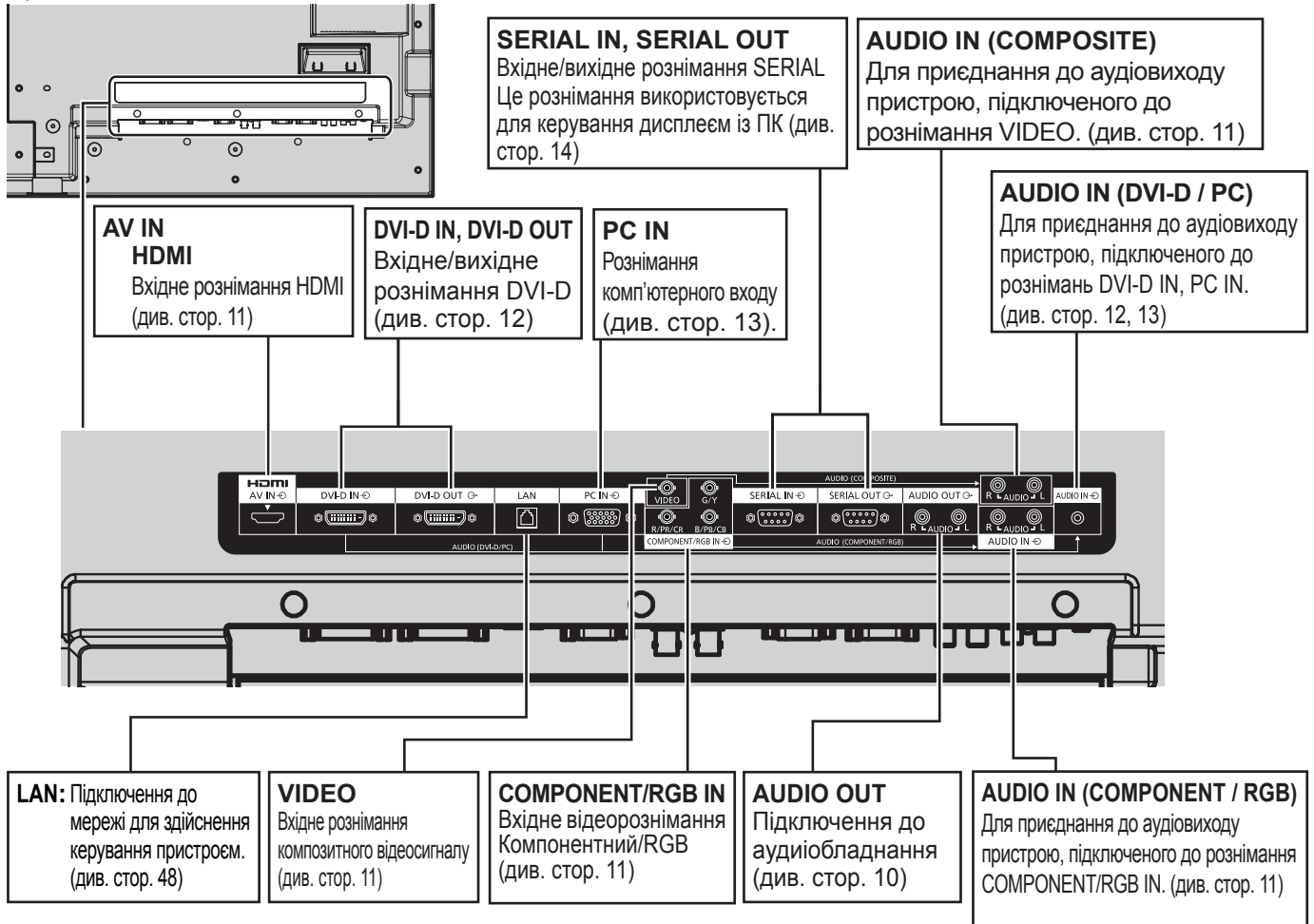
Щоб послабити:



Натисніть на виступ

Підключення відеообладнання

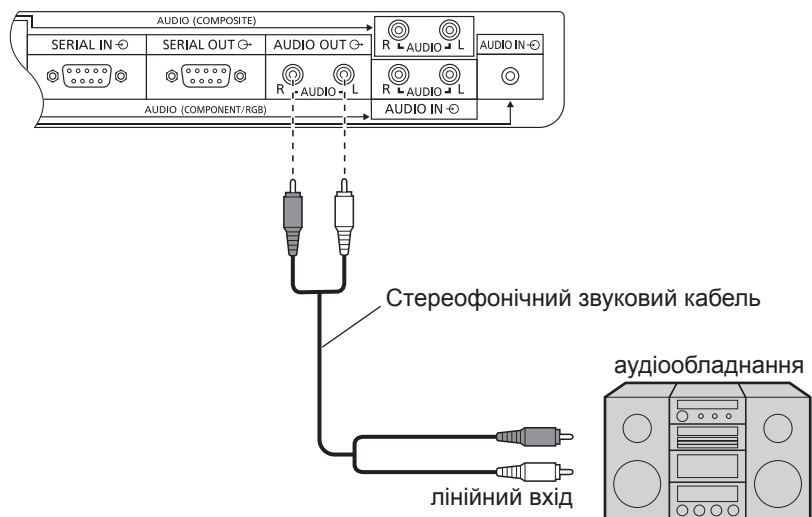
Приклад TH-80LF50ER



Підключення AUDIO OUT

Примітка:

Додаткове зображене обладнання й кабелі не входять до комплекту даного пристрою.

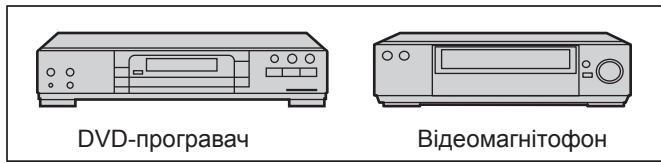


Підключення VIDEO, COMPONENT / RGB IN і HDMI

Примітка:

Зображено на малюнку додаткове обладнання, кабелі та перехідні роз'єми не входять у комплект даного дисплея.

[Призначення контактів і назви сигналів для рознімання HDMI]



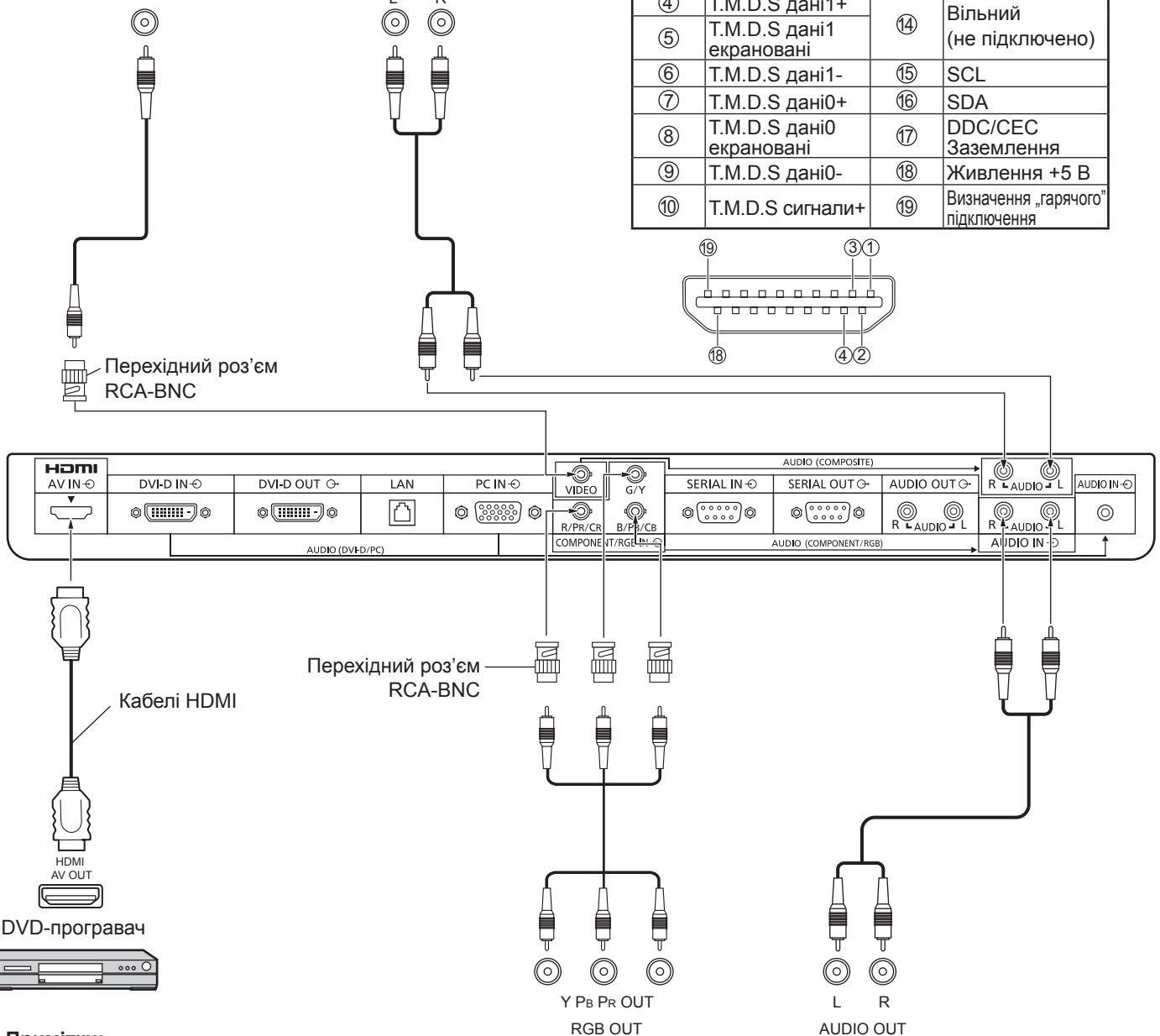
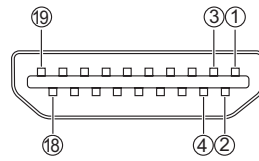
DVD-програвач

Відеомагнітофон

VIDEO OUT

AUDIO OUT

№ штиря	Назва сигналу	№ штиря	Назва сигналу
①	T.M.D.S дані2+	⑪	T.M.D.S екранізація сигналів
②	T.M.D.S дані2 екрановані	⑫	T.M.D.S сигнали-
③	T.M.D.S дані2-	⑬	CEC
④	T.M.D.S дані1+	⑭	Вільний (не підключено)
⑤	T.M.D.S дані1 екрановані		
⑥	T.M.D.S дані1-	⑮	SCL
⑦	T.M.D.S дані0+	⑯	SDA
⑧	T.M.D.S дані0 екрановані	⑰	DDC/CEC Заземлення
⑨	T.M.D.S дані0-	⑱	Живлення +5 В
⑩	T.M.D.S сигнали+		Визначення „гарячого” підключення



Примітки:

- Встановіть для параметра "Выбор входа: компонент/RGB" в меню "Установка" значення "Компонентный" (при компонентному сигналі) або "RGB" (при сигналі RGB). (див. стор. 39)
- Отримує лише сигнали RGB з рознімання COMPONENT/RGB IN з параметром "Синхронізація по сигналу G".

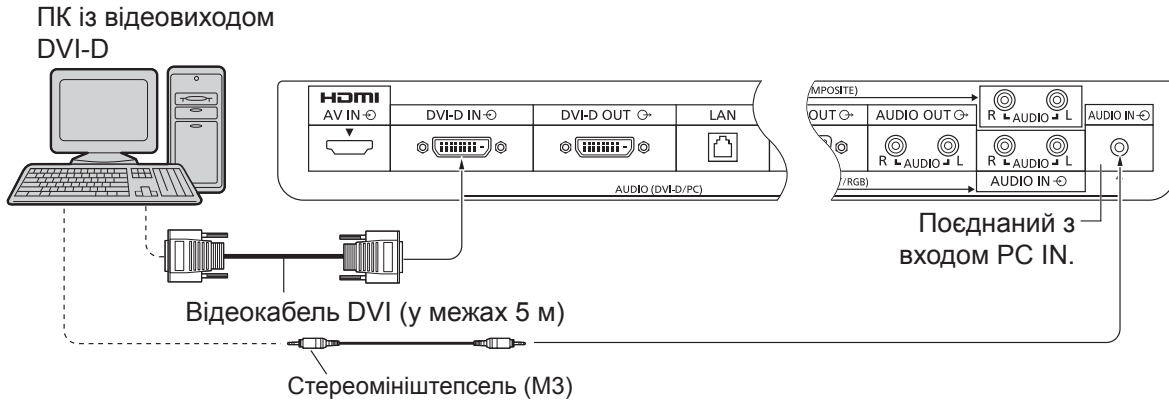


Комп'ютер

Відеокамера RGB

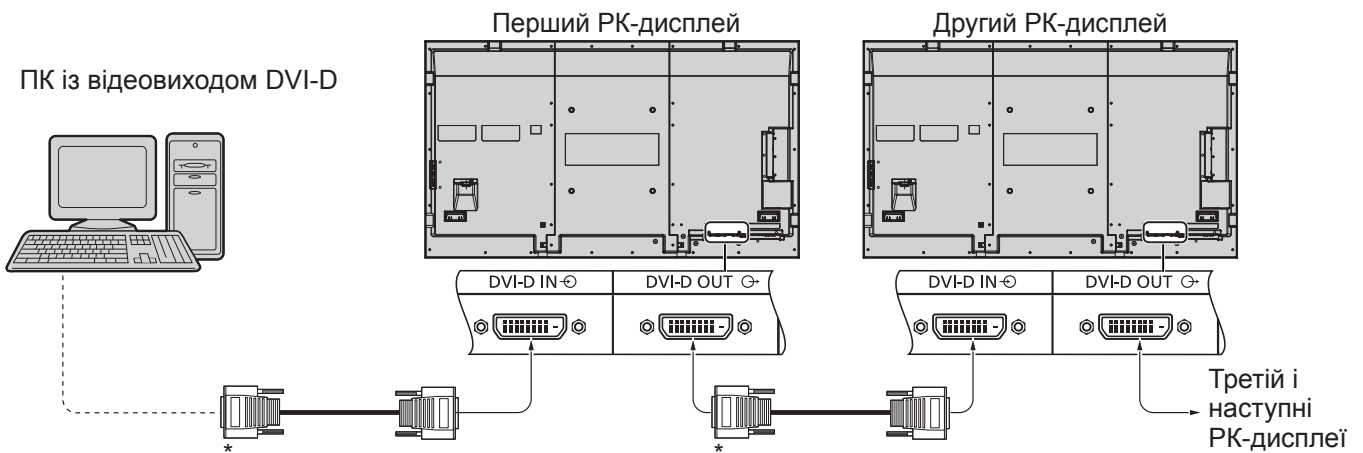
DVD-програвач

Підключення DVI-D IN, DVI-D OUT



Послідовне підключення

Якщо Ви використовуєте багатоекранну систему, декілька ПК-дисплеїв можна підключити послідовно.

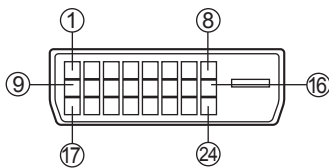


* Відеокабель DVI

Примітки:

- При послідовному підключенні можна підключити до 10 дисплеїв, однак кількість підключених дисплеїв може бути обмежена кабелем, що використовується, сигналом і обладнанням.
- Сигнали HDCP можуть обробляти до 8 дисплеїв, підключених послідовно.

Розташування виводів вхідного/вихідного рознімання DVI-D



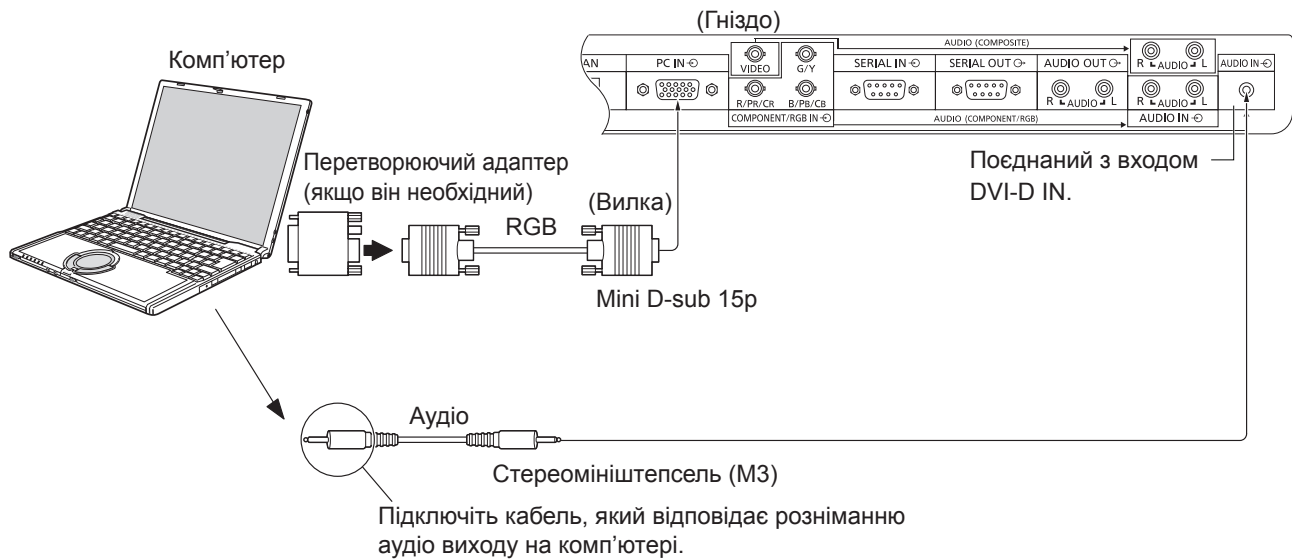
Вид порту підключення

№ штиря	Назва сигналу	№ штиря	Назва сигналу
①	T.M.D.S дані2-	⑬	_____
②	T.M.D.S дані2+	⑭	+5 В постійного струму
③	T.M.D.S дані2 екрановані	⑮	Заземлення
④	_____	⑯	Визначення „гарячого” підключення
⑤	_____	⑰	T.M.D.S. дані 0-
⑥	DDC сигнали	⑱	T.M.D.S. дані 0+
⑦	DDC дані	⑲	T.M.D.S. дані 0 екрановані
⑧	_____	⑳	_____
⑨	T.M.D.S дані1-	㉑	_____
⑩	T.M.D.S дані1+	㉒	T.M.D.S екранізація сигналів
⑪	T.M.D.S дані1 екрановані	㉓	T.M.D.S сигнали+
⑫	_____	㉔	T.M.D.S сигнали-

Примітка:

- Додаткове обладнання й кабелі, показані на малюнку, не входять до цього комплекту.

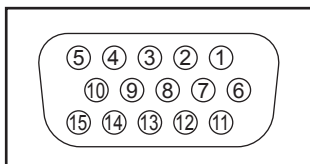
Підключення рознімів комп'ютерного входу



Примітки:

- Цей пристрій здатний приймати комп'ютерні сигнали з частотою горизонтальної розгортки від 30 до 110 кГц та з частотою вертикальної розгортки від 48 до 120 Гц. (Проте, якщо кількість рядків у сигналі перевищує 1 200, зображення не буде відображатися належним чином).
- Максимальне розділення дисплея при коефіцієнті стиснення 4:3 складає 1 440 × 1 080 точок, а при коефіцієнті 16:9 - 1 920 × 1 080 точок. При розділенні, яке перевищує вказані межі, деякі дрібні деталі не будуть чітко відображатися.
- Рознімання комп'ютерного входу сумісні з DDC2B. Якщо підключений комп'ютер не сумісний із DDC2B, необхідно виконати настройку комп'ютера.
- Деякі моделі комп'ютерів неможливо підключити до цього пристрою.
- При підключенні комп'ютера з розніманням Mini D-sub 15P, сумісним із DOS/V, нема необхідності використовувати адаптер.
- Комп'ютер, зображений на малюнку, наведений виключно з метою ілюстрації.
- Зображені на ілюстрації додаткові пристрої та кабелі не входять до комплекту цього пристрою.
- Не використовуйте комп'ютерні сигнали, чії частотні характеристики виходять за вказані вище межі.

Назви сигналів для рознімання Mini D-sub 15P



Призначення контактів рознімання комп'ютерного входу

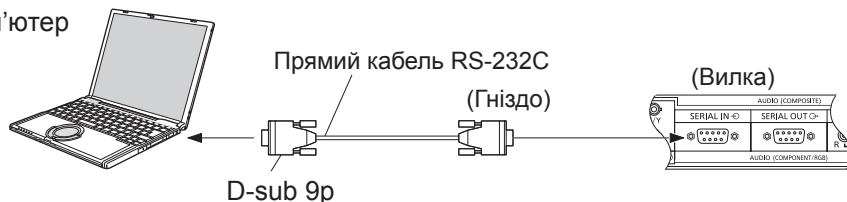
№ штиря	Назва сигналу	№ штиря	Назва сигналу	№ штиря	Назва сигналу
①	R	⑥	GND (земля)	⑪	NC (не підключений)
②	G	⑦	GND (земля)	⑫	SDA
③	B	⑧	GND (земля)	⑬	HD/SYNC
④	NC (не підключений)	⑨	+5 В пост. Струму	⑭	VD
⑤	GND (земля)	⑩	GND (земля)	⑮	SCL

Підключення послідовних рознімів

Послідовні рознімання (SERIAL) використовуються, коли дисплей керується комп'ютером.

Примітка: Для керування цим пристроєм через послідовний порт встановіть параметр “Выбор управления интерфейса” в меню “Настройка сети” на “RS-232C”. (див. стор. 44)

Комп'ютер



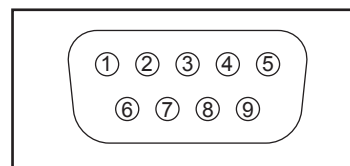
Крім того, при послідовному підключенні декількох РК-дисплеїв передбачена можливість керування певним РК-дисплеєм за допомогою комп'ютера.

Комп'ютер



Примітки:

- Щоб підключити комп'ютер до дисплея, використовуйте кабель прямого підключення RS-232C.
- Комп'ютер, який зображено на малюнку, наведений виключно з метою ілюстрації.
- Додаткові пристрої та кабелі, які зображені на ілюстрації, не входять до комплекту цього пристрою.
- Для послідовного підключення декількох дисплеїв скористайтесь параметром “Serial Daisy Chain” у меню “Options”. (див. стор. 46).
- При послідовному підключенні використовуйте прямий кабель для підключення до контактів під номерами від ② до ⑧.



Розмітка контактів послідовного рознімання SERIAL

Рознімання SERIAL відповідає стандарту інтерфейсу RS-232C, тому дисплеєм можна керувати за допомогою підключеного комп'ютера.

На комп'ютері повинно бути встановлено програмне забезпечення, необхідне для надсилання та приймання інформації з керування згідно з наведеними нижче умовами. Ви можете користуватися такими програмними пакетами, як, наприклад, мова програмування. Щоб отримати більш детальну інформацію, ознайомтесь із документацією на комп'ютер.

Комунікаційні параметри

Рівень сигналу	Відповідний RS-232C
Метод синхронізації	Асинхронний
Скорість передавання даних	9 600 б/с
Парність	Ні
Довжина символу	8 біт
Столовий біт	1 біт
Контроль потоку	-

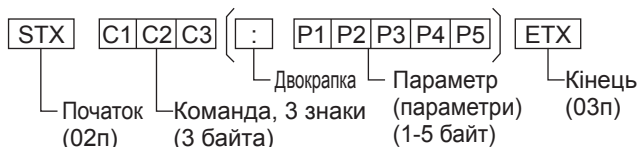
Назви сигналів для рознімання SERIAL IN

№ штиря	Опис
②	R X D
③	T X D
④	DTR
⑤	GND
⑥	DSR
⑦ ⑧	(короткозамкнений у цьому комплекті)
① • ⑨	NC

Ці назви сигналів відносяться до технічних характеристик комп'ютера.

Основний формат для керуючої інформації

Передавання керуючої інформації з комп'ютера починається із сигналу STX, за ним йде команда, параметри та врешті-решт сигнал ETX в такій послідовності. Якщо параметри відсутні, то сигнал параметра надсилати не потрібно.



Примітки:

- Під час передавання декількох команд дочекайтесь відповіді на першу команду, перш ніж надіслати нову.
- Якщо помилково було надіслано некоректну команду, цей пристрій повертає комп'ютеру значення "ER401".
- Зверніться до офіційного сервісного центру для одержання докладної інформації щодо використання команд.
- S1A і S1B для команди IMS наявні лише в разі приєднання подвійної плати вводів.

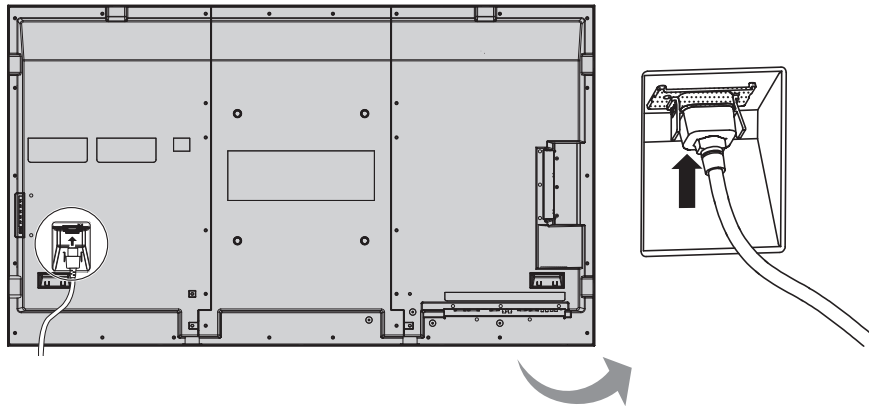
Команда

Команда	Параметр	Опис
PON	Нема	Включення живлення
POF	Нема	Виключення живлення
AVL	***	Гучність 000 - 100
AMT	0	Автоматичне приглушення відключено
	1	Автоматичне приглушення включено
IMS	Нема	Вибір входу (переключення)
	SL1	Вхід SLOT (SLOT INPUT)
	S1A	Вхід SLOT (SLOT INPUT A)
	S1B	Вхід SLOT (SLOT INPUT B)
	AV1	Вхід VIDEO (VIDEO)
	AV2	Вхід COMPONENT/RGB IN (Component)
	HM1	Вхід HDMI (HDMI)
DV1	Вхід DVI-D IN (DVI)	
PC1	Вхід PC IN (PC)	
DAM	Нема	Вибір входу (переключення)
	ZOOM	Увеличение1
	FULL	16:9
	NORM	4:3
ZOM2	Увеличение2	

Коли живлення вимкнено, дисплей реагує тільки на команду PON.

Вмикання/вимикання живлення

Підключення кабель живлення до дисплея.



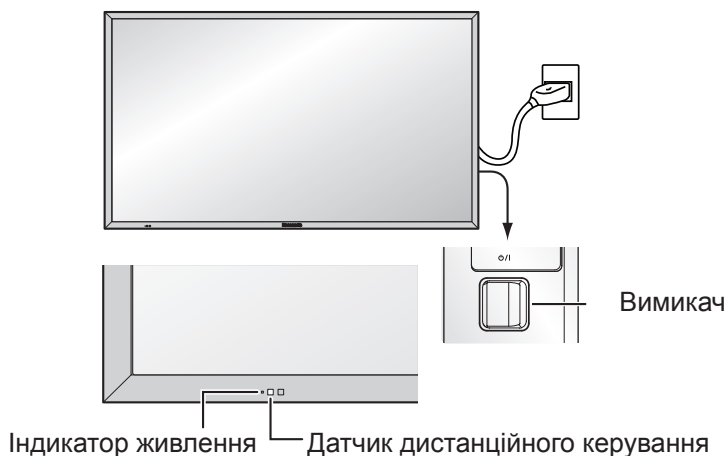
Вмикання штепселя у розетку

Примітки:

- Типи електричних розеток можуть відрізнятися у залежності від країни. Тому штепсельна вилка Вашого дисплея може відрізнятися від наведеної на рисунку справа.
- При від'єднанні шнура живлення змінного струму спочатку обов'язково виймайте штекер з розетки живлення.


Натисніть перемикач живлення на дисплеї для вмикання пристрою: живлення увімкнено.

Індикатор живлення: Зелений



POWER




Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відключити дисплей.

Індикатор живлення: Червоний (режим очікування)

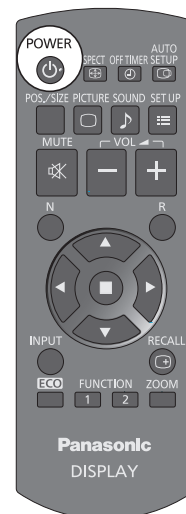
Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування для включення дисплея.

Індикатор живлення: Зелений

Якщо дисплей увімкнений або знаходиться в режимі очікування, його живлення можна вимкнути, натиснувши перемикач .

Примітка:

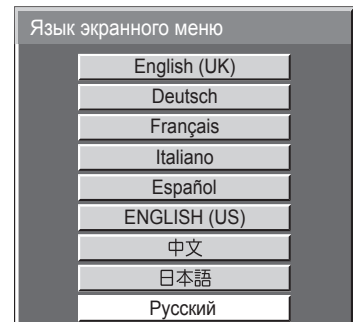
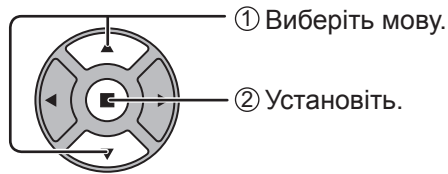
При активізації функції економії енергії індикатор живлення загоряється жовтогарячим, коли живлення вимкнено.



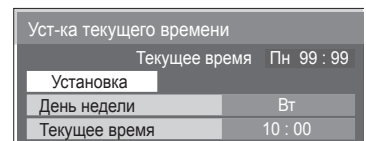
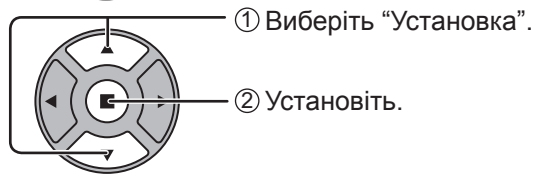
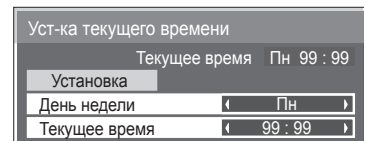
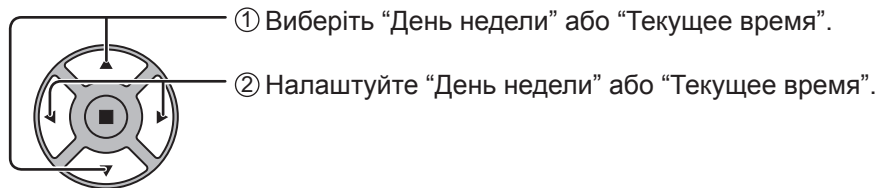
Перше ввімкнення пристрою

Коли пристрій увімкнено вперше, буде відображатися такий екран. Вибирайте елементи за допомогою пульта дистанційного керування. Кнопки пристрою недійсні.

Язык экранного меню



Уст-ка текущего времени



Примітки:

- Якщо ці елементи налаштовані, відповідні екрани не будуть відображатися при ввімкненні пристрою наступного разу.
- Після налаштування ці елементи можна змінити в наступних меню.
Язык экранного меню (див. стор. 36)
Уст-ка текущего времени (див. стор. 29)

Попереджувальне повідомлення при включенні живлення

При включенні живлення може відображатися таке повідомлення:

Попереджувальні повідомлення при використанні функції Выключение питания без операций

Включено <<Выключение питания без операций>>.

Якщо функція "Выключение питания без операций" в меню Установка встановлена на "Включить", щоразу при вмиканні живлення відображається попереджувальне повідомлення. (див. стор. 33)

Відображення цього повідомлення можна налаштувати за допомогою наступного меню: меню Options Power On Message (див. стор. 47)

Вибір вхідного сигналу

INPUT



Натисніть для вибору вхідного сигналу, який буде надходити з підключеного до дисплея пристрою.

Вхідні сигнали переключаються в такій послідовності:

→ HDMI → VIDEO → Component* → PC → DVI

HDMI: Вхідне рознімання HDMI в AV IN (HDMI).

VIDEO: Вхідне відеорознімання в VIDEO.

Component*: Вхідне рознімання Компонентний або RGB в COMPONENT/RGB IN.

PC: Рознімання комп'ютерного входу в PC IN.

DVI: Вхідне рознімання DVI в DVI-D IN.

* "Component" може відображатися як "RGB" залежно від настройки "Выбор входа: компонент/RGB". (див. стор. 39)

Коли встановлено додатковий блок рознімань:

→ HDMI → SLOT INPUT → VIDEO → Component → PC → DVI

SLOT INPUT: Вхідне рознімання в блоці рознімань

Примітка:

Якщо встановлено блок рознімань, несумісний з дисплеєм, відображається повідомлення "Несовместимая функциональная плата".

Якщо встановлено блок рознімань зі здвоєними вхідними розніманнями:

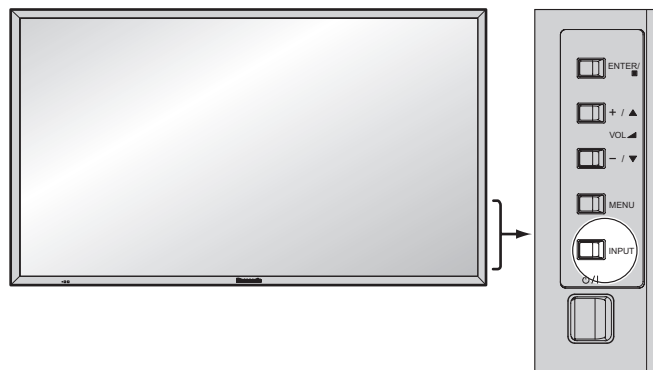
→ HDMI → SLOT INPUT A → SLOT INPUT B → VIDEO → Component → PC → DVI

SLOT INPUT A, SLOT INPUT B: Здвоєне вхідне рознімання в блоці рознімань.



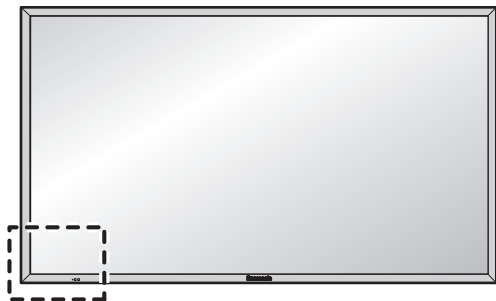
Примітки:

- Вибір можна здійснювати також, натискаючи кнопку INPUT на корпусі дисплея.
- Зробіть вибір відповідно до джерела сигналу, підключеного до рознімань компонентного/RGB входу. (див. стор. 39)



Основні органи керування

Головний блок



Індикатор живлення

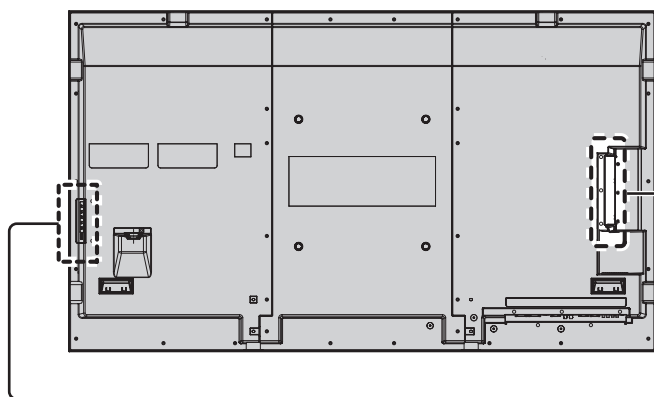
Індикатор живлення загоряється у наступних випадках:

- Живлення вимкнено ... Індикатор не горить (доки кабель живлення увімкнений у розетку, пристрій споживає незначну кількість енергії).
- Режим очікування ... Червоний Жовтогарячий (Якщо "Slot power" встановлено на "On". Див стор. 46)
Жовтогарячий (Коли параметр "Выбор управления интерфейса" встановлено на "LAN". Див. стор. 44)
- Живлення увімкнено ... Зелений
- PC Управление питанием (DPMS)
..... Жовтогарячий (При вхідному сигналі PC.
Див. стор. 34)
- DVI-D Управление питанием
..... Жовтогарячий (Із вхідним сигналом DVI.
Див. стор. 34)

Датчик дистанційного керування

Датчик яскравості

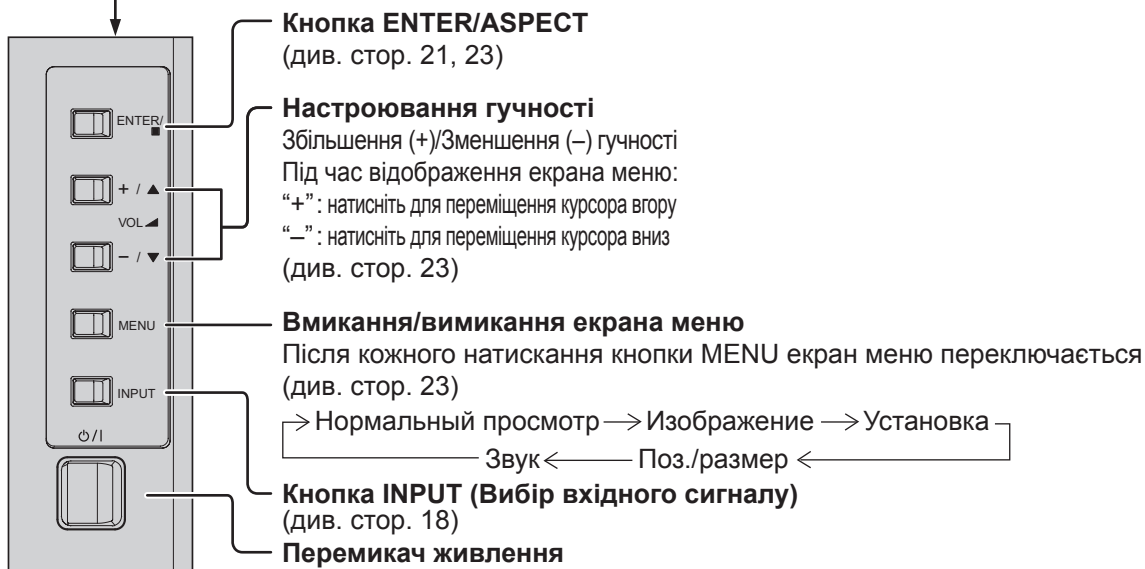
Визначає яскравість освітлення в приміщенні, де працює дисплей.



SLOT: Слот для встановлення блоку рознімач (додаткове приладдя) (див. стор. 4)

Примітка:

Верхній слот призначений для установки блоку рознімач шириною в 2 слоти.
Блок рознімач шириною в 1 слот, установлений у верхній слот, функціонувати не буде.



Пульт дистанційного керування

Кнопка ACTION

Натисніть для здійснення вибору.

Кнопка ASPECT

Натисніть для налаштування коефіцієнту стиснення. (див. стор. 21)

Кнопка режиму очікування (вмикання/вимикання)

Попередньо дисплей слід підключити до настінної розетки та увімкнути живлення за допомогою перемикача живлення (див. стор. 16). Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути дисплей з режиму очікування. Натисніть її знову, щоб вимкнути дисплей до режиму очікування.

Кнопка POS. / SIZE

(див. стор. 24, 25)

Кнопка PICTURE

(див. стор. 26, 27)

Кнопка вмикання/вимикання приглушення звуку

Натисніть цю кнопку, щоб вимкнути звук. Щоб звук з'явився знов, натисніть цю кнопку ще раз. Звук також з'являється тоді, коли вимикається живлення або змінюється рівень звуку.

Кнопка N

(див. стор. 25, 26, 27, 28)

Кнопки POSITION

Кнопка INPUT

Натискайте для послідовного вибору вхідних сигналів. (див. стор. 18)

Режим ECO (ECO)

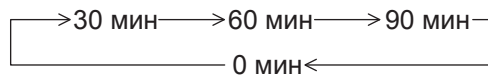
Натисніть для зміни настройки Режим ECO. (див. стор. 34)

Кнопки FUNCTION (FUNCTION)

(див. стор. 47)

Кнопка OFF TIMER

Ви маєте змогу запрограмувати дисплей на вимкнення після певного часу. Кожне натискання кнопки змінює час вимкнення у наступній послідовності: 30 хвилин, 60 хвилин, 90 хвилин та 0 хвилин (таймер вимкнуто).



Коли до вимкнення залишається три хвилини, починає блимати повідомлення "Таймер вимкнення 3 мин". Якщо живлення подається із перебоями, таймер вимикається.

Кнопка AUTO SETUP

Автоматично регулює положення/розмір екрана. (див. стор. 24)

Кнопка SET UP

(див. стор. 29 - 44)

Кнопка SOUND

(див. стор. 28)

Налаштування гучності

Натисніть кнопку збільшення (+) або зменшення (-) гучності для відповідного регулювання її рівня.

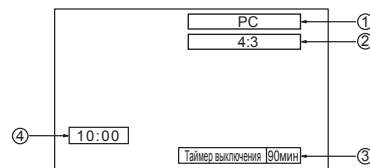
Кнопка R

Натисніть кнопку R для повернення до попереднього екрана меню.

Кнопка RECALL

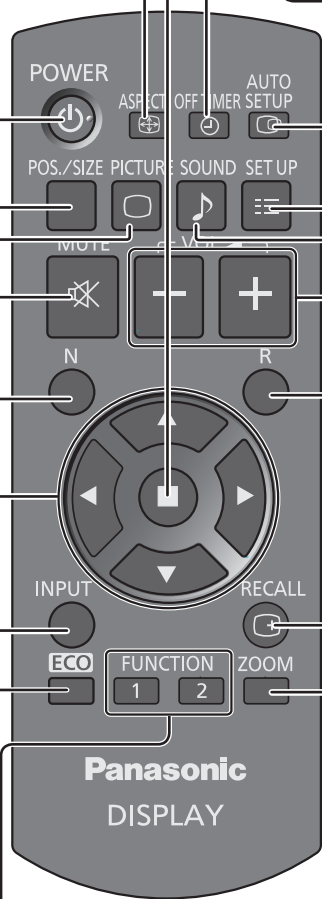
Натисніть кнопку RECALL для відображення поточного стану системи.

- ① Назва входу
- ② Поточний коефіцієнт стиснення (Див. стор. 21)
- ③ Таймер самовимкнення
Індикатор таймера відображається тільки у випадку, коли таймер самовимкнення активовано.
- ④ Відображення годинника (див. стор. 46)



Цифрове збільшення

(див. стор. 22)



Настроювання коефіцієнту стиснення

Дисплей дозволяє переглядати зображення з максимальним розміром, включаючи зображення широкоекранного формату.

Примітка:

Зауважте, що якщо ви розмістите дисплей у громадському місці з комерційною метою або з метою публічного показу, а потім використаєте функцію стиснення або розширення зображення, ви можете порушити авторські права згідно із законом про авторське право. Показ або зміна матеріалів, що належать іншим особам і захищені законом про авторське право, з комерційною метою без попереднього дозволу власника прав заборонено.

ASPECT

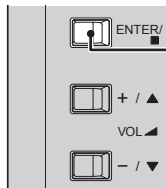


Натискуйте повторно для переміщення між опціями коефіцієнта стиснення:

→ 4:3 → Увеличение1 → Увеличение2 → 16:9

[На основному пристрої]

Права поверхня



Кожне натискання кнопки ENTER переключує коефіцієнт стиснення.



Примітка:

Настройки коефіцієнту стиснення зберігаються незалежно для кожного вхідного рознімання.

Формат	Зображення ⇒ Збільшений екран	Опис
16:9		Зображення покриває екран. Якщо використовуються сигнали SD, зображення формату 4:3 при відображенні збільшуються горизонтально. Цей режим використовується для відображення анаморфних зображень формату 16:9.
4:3		Зображення формату 4:3 відображується у вихідному форматі. Бокові панелі відображуються з лівого та правого боків екрана.
		При використанні сигналів формату 16:9 зображення формату 4:3 відображується у вихідному форматі. На лівий та правий краї зображення накладаються бокові панелі.
Увеличение1		Зображення формату поштової скрині 16:9 збільшуються вертикально та горизонтально і покривають екран. Верхній та нижній краї зображення обрізаються.
Увеличение2		Зображення формату поштової скрині 16:9 збільшуються вертикально та горизонтально і покривають екран. Верхній, нижній, лівий та правий краї зображення обрізаються.

Цифрове збільшення

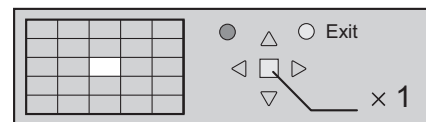
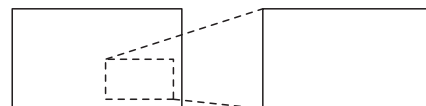
В цьому режимі на дисплеї відображається збільшене зображення обраної області екрана.

1 Викличте довідку з операцій.

ZOOM



Натисніть для активації режиму цифрового збільшення.
Буде показано довідку з операцій.



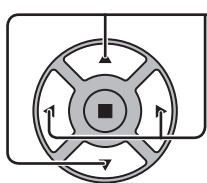
При використанні функції цифрового збільшення доступні тільки наступні кнопки:

[Пульт дистанційного керування]



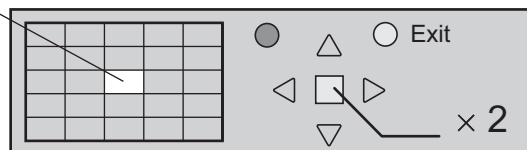
Кнопка POSITION / ACTION

2 Оберіть область зображення для збільшення.

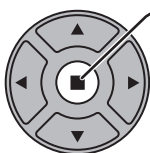


Натисніть на область, яку потрібно збільшити, щоб вибрати її.

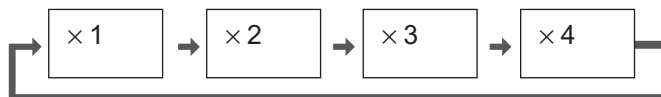
Курсор зміщується.



3 Оберіть рівень збільшення.



Після кожного натискання кнопки коефіцієнт збільшення змінюється.
Зміна коефіцієнта призводить до зміни зображення.



4 Поверніться до нормального режиму (відключіть функцію цифрового збільшення).



Натисніть для відключення функції цифрового збільшення.

Примітки:

- При відключенні живлення (в тому числі, коли спрацьовує таймер), функція цифрового збільшення також відключається.
- Функція цифрового збільшення не може використовуватися в наступних режимах:
Якщо параметр Установка мультиекрана має значення ВКЛ (див. стор. 37).
Під час роботи заставки (див. стор. 31).
- Коли функція цифрового збільшення активна функція "Налаштування Поз./розмер" залишається неактивною.

Екранні меню

Пульт дистанційного керування

Пристрій

1 Перейдіть до екрана меню.



Натисніть, щоб вибрати.
(Приклад: меню "Изображение")



Натисніть кілька разів.

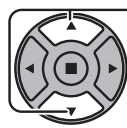
Після кожного натискання кнопки MENU екран меню переключається.

→ Нормальный просмотр → Изображение → Установка Звук ← Поз./размер ←

2 Виберіть пункт.



(Приклад: меню "Изображение")



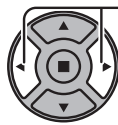
Виберіть.



2 Натисніть.

1 Виберіть.

3 Встановіть.



Настройте.




2 Натисніть.

1 Настройте

4 Вихід із меню.



Натисніть.
Натисніть , щоб повернутись до попереднього меню.

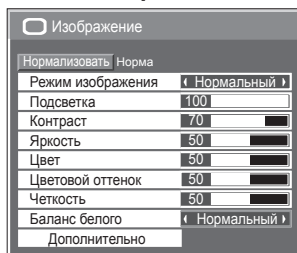


Натисніть кілька разів.

Список екранних меню

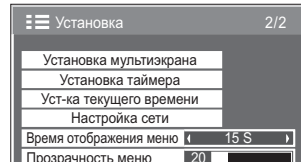
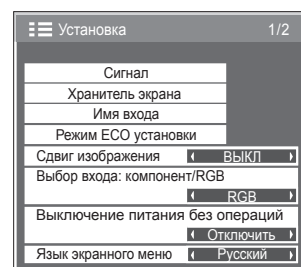
Примітка: Недоступні меню помічаються сірим кольором. Доступність меню залежить від вибраного вхідного сигналу та налаштувань меню.

Меню Изображение



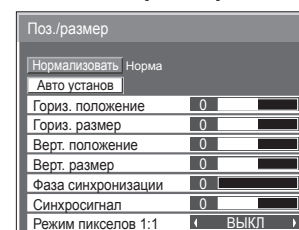
див. стор. 26, 27

Меню Установка



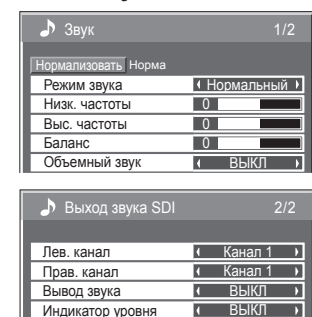
див. стор. 29-44

Меню Поз./размер




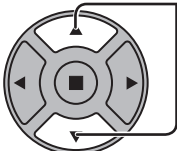
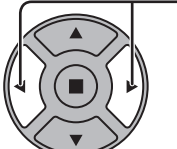

див. стор. 24, 25

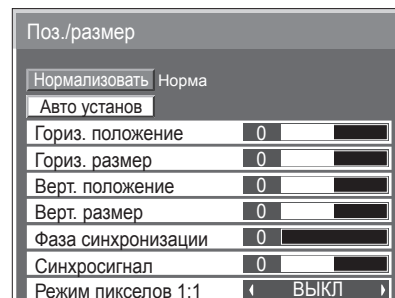
Меню Звук



див. стор. 28

Настроювання Поз./размер

-  Для відображення меню "Поз./размер" натисніть цю кнопку.
-  Натисніть для вибору потрібного меню.
-  Натисніть для настройки меню.
-  Натисніть для виходу з режиму настроювання.



Примітки:

Параметри, що не регулюються, помічені сірим кольором. Можливість регулювання параметрів залежить від типу вхідного сигналу та режиму відображення.


Примітка:

Під час прийому сигналів "Cue" (перехід вперед) або "Rew" (перехід назад) від відеомагнітофону або програвача DVD зображення зміщується вгору або вниз. Ці зміщення зображення не залежать від функції Поз./размер.

Авто установ Гориз. положення/Верт. положення, Гориз. розмір/Верт. розмір, Синхросигнал і Фаза синхронизации регулюються автоматично під час отримання сигналу RGB або PC. Ця установка працює тільки при вхідних сигналах ПК або RGB, коли співвідношення сторін встановлене на "16:9".

Використання пульта дистанційного керування



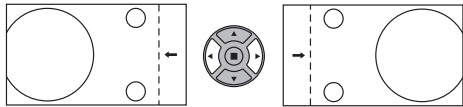
Під час натискання кнопки  на пульті дистанційного керування виконується "Авто установ".

Якщо Авто установ не працює, відображається "Не виконано".

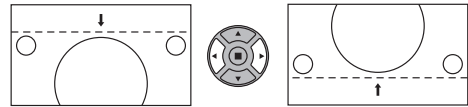
Примітки:

- Авто установ може не працювати у разі введення обрізаного або темного зображення. У цьому випадку переключіться на яскраве зображення із чітко відображуваними межами й предметами та повторіть авто установку.
- Залежно від сигналу після Авто установ може відбутися зсув. Виконайте точне настроювання положення й розміру, як це необхідно.
- Якщо Авто установ не може бути задана належним чином для сигналу XGA з вертикальною частотою кадрів 60 Гц (1 024×768@60 Гц і 1 366×768@60 Гц), попередній вибір індивідуального сигналу в "Режим XGA" (див. стор. 41) може призвести до коректної Авто установ.
- Авто установ не працює належним чином, коли сигнал, наприклад, додаткова інформація, накладається поза вірним періодом зображення або інтервали між синхронізацією й сигналами зображення є короткими.
- Якщо Авто установ не виконує коректного регулювання, один раз виберіть "Нормалізувати" і натисніть ACTION (■), а потім вручну відрегулюйте Поз./размер.
- Якщо малюнок зникає в горизонтальному напрямку внаслідок виконання Авто установ, налаштуйте Синхросигнал.

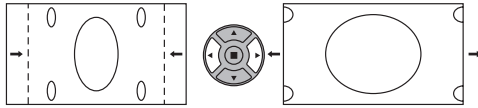
Гориз. положення Відрегулюйте горизонтальне положення.



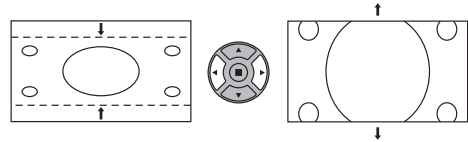
Верт. положення Відрегулюйте вертикальне положення.



Гориз. размер Відрегулюйте розмір по горизонталі.



Верт. размер Відрегулюйте розмір по вертикалі.



Фаза синхронизации (При використанні вхідних сигналів RGB та PC) Позбавтесь мигтіння і перешкод.

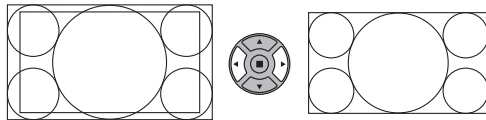
Синхросигнал (При використанні вхідних сигналів RGB та PC)

При відображенні схеми настройки зображення на дисплеї можуть з'являтися смуги (шум). У такому випадку виконайте настройку таким чином, щоб мінімізувати цей шум.

Растянутая развертка Встановіть розтягнуте розгорнення зображення на ВКЛ/ВЫКЛ.

Конфігурованими є такі сигнали:

525i, 525p, 625i, 625p, 750/60p, 750/50p (компонентне відео, DVI, HDMI)



ВКЛ

ВЫКЛ

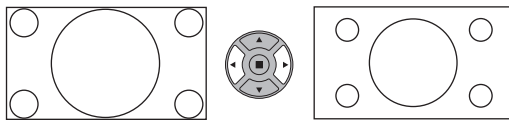
Примітки:

- “ВЫКЛ” є ефективним лише в форматі “16:9”.
- У разі обрання “ВЫКЛ” “Гориз. размер” і “Верт. размер” неможливо відрегулювати.

Режим пикселов 1:1 Настройка розміру відображення при використанні вхідних сигналів 1 125i або 1 125p.

Примітки:

- “ВКЛ” є ефективним лише в форматі “16:9”.
- Виберіть “ВКЛ”, якщо ви бажаєте відтворити вхідний сигнал 1 920 × 1 080.
- Доступні вхідні сигнали:
1 125 (1 080) / 50i · 60i · 24sF · 24p · 25p · 30p · 50p · 60p
- Виберіть “ВЫКЛ”, якщо зображення з країв мерехтить.
- При виборі “ВКЛ” параметри “Гориз. размер” та “Верт. Размер” будуть недоступними для настройки.




ВЫКЛ

ВКЛ

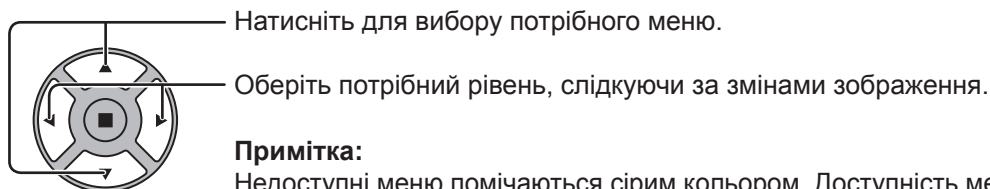
Корисна порада (/ Нормалізувати Нормалізація)

Якщо при активному Поз./размер у будь-який час натиснута кнопка N на пульті дистанційного керування або кнопка ACTION (■) натиснута під час “Нормалізувати”, тоді всі значення настройок (крім “Фаза синхронизации” і “Синхросигнал” повертаються до заводських установок.

Настроювання зображення

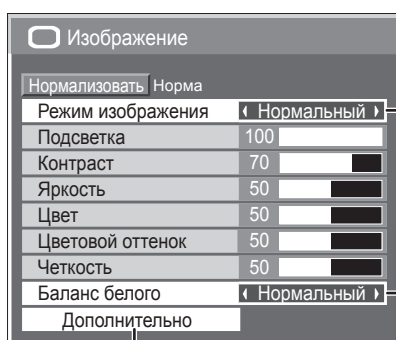
1  Натисніть для відображення меню “Изображение”.

2 Оберіть параметр для настроювання.

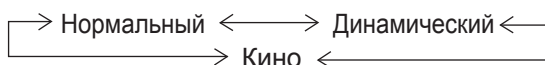


Примітка:

Недоступні меню помічаються сірим кольором. Доступність меню залежить від вибраного вхідного сигналу та настройок меню.



Натисніть кнопку “◀” або “▶” для переключення між режимами.



Нормальный

Для просмотра в стандартних умовах (вечірнє освітлення).

Динамический

Для просмотра в умовах сильного освітлення.

Кино

Для просмотра зображень із акцентом на певному тоні зі зниженою яскравістю.

Примітка:

Якщо Ви бажаєте змінити параметри зображення або яскравості обраного режиму, виконайте настроювання в меню зображення (див. наступну сторінку).



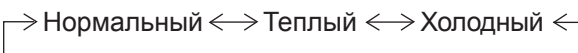
Натисніть для вибору режиму “Дополнительно”.

“Дополнительно”

В цьому режимі Ви можете виконати тонку настройку зображення на професійному рівні (див. наступну сторінку).



Натисніть кнопку “◀” або “▶” для переключення між режимами.



Корисна порада (/ Нормализовать Нормалізація)

Якщо під час відображення меню “Изображение” Ви натискаєте кнопку N на пульті дистанційного керування (у будь-який момент) або кнопку ACTION (■) під час “Нормализовать”, тоді значення всіх параметрів повернуться до стану, заданого виробником.

Настроювання зображення

Параметр	Дія	Настройка
Подсветка	Темніше Яскравіше	Регулює яскравість підсвічування.
Контраст	Менше Більше	Вибір яскравості та густини зображення відповідно до умов перегляду.
Яркость	Темніше Яскравіше	Відрегулюйте цей параметр для того, щоб темні зображення (нічні епізоди або темне волосся) було краще видно.
Цвет	Менше Більше	Настройка насиченості кольорів.
Цветовой оттенок	Червоніше Зеленіше	Настройка телісного кольору.
Четкость	Менше Більше	Настройка різкості зображення.

Примітки:

- Установка “Цвет” може настроюватися для вхідного відеосигналу.
- Ви можете встановити рівень кожної функції (“Подсветка”, “Контраст”, “Яркость”, “Цвет”, “Цветовой оттенок”, “Четкость”) для кожного режиму відображення зображення.
- Деталінастройок “Нормальный”, “Динамический” та “Кино” відповідно зберігаються у пам’яті окремо для кожного вхідного терміналу.
- Настроювання параметра “Цветовой оттенок” для сигналу NTSC можливе тільки під час приймання сигналу Video.
- Настройку “Подсветка” можна регулювати, коли “Режим ECO” встановлено на “Пользовательские”, а “Энергосбережение” на “ВЫКЛ”. (див. стор. 34)

Дополнительно

Пункт	Эффект	Подробности
Входной уровень	Менше Більше	Настройка занадто яскравих ділянок.
Гамма	Вниз Вгору	S - коррекция $\leftarrow \rightarrow 2.0 \leftarrow \rightarrow 2.2 \leftarrow \rightarrow 2.6$
APU	Вмик. Вимик.	Автоматичне збільшення яскравості сигналу.
Б/Б выс. уров. красного	Менше Більше	Настройка балансу білого кольору для яскраво-червоних ділянок.
Б/Б выс. уров. зеленого	Менше Більше	Регулює баланс білого для світло-зелених областей.
Б/Б выс. уров. синего	Менше Більше	Настройка балансу білого кольору для яскраво-синіх ділянок.
Б/Б низ. уров. красного	Менше Більше	Настройка балансу білого кольору для темно-червоних ділянок.
Б/Б низ. уров. зеленого	Менше Більше	Регулює баланс білого для темно-зелених областей.
Б/Б низ. уров. синего	Менше Вимик	Автоматичне збільшення яскравості сигналу.


Примітки:

- Настроювання параметрів “Б/Б” виконується наступним чином:
 1. Налаштуйте баланс білого яскравих ділянок за допомогою параметрів “Б/Б выс. уров. красного”, “Б/Б выс. уров. зеленого”, “Б/Б выс. уров. синего”.
 2. Налаштуйте баланс білого темних ділянок за допомогою параметрів “Б/Б низ. уров. красного”, “Б/Б низ. уров. зеленого”, “Б/Б низ. уров. синего”.
 3. Повторіть дії пунктів 1 та 2 для більш точної настройки, якщо це є необхідним.
 Параметри, які настроюються в пунктах 1 та 2, впливають один на одного, тому настроюйте їх по черзі.
- Параметри настройок зберігаються окремо для кожного вхідного терміналу.
- Під час виконання настроювання Ви можете рідентуватися по значеннях діапазону настройки.

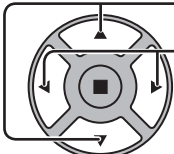
Корисна порада / **Нормализация** **Нормалізація**)

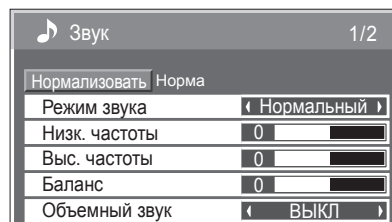
Якщо під час відображення меню “Дополнительно” Ви натиснете кнопку N на пульті дистанційного керування (у будь-який момент) або кнопку ACTION (■) під час “Нормализовать”, тоді значення всіх параметрів повернуться до стану, заданого виробником.


Настроювання Звук

1  Натисніть для відображення меню настроювання звучання.

2 Оберіть параметр, який потрібно настроїти.

 Натисніть, щоб вибрати меню для настройки.
Оберіть потрібний рівень, прислуховуючись до змін звучання.



3  Натисніть для виходу з режиму настроювання.

Пункт	Подробиці
Режим звука	Нормальный: Відновлення початкового звучання. Динамический: Із наголосом на різке звучання. Четкий: Затухання людського голосу.
Низк. частоты	Настроювання низькочастотного звуку.
Выс. частоты	Настроювання високочастотного звуку.
Баланс	Настроювання балансу лівого та правого динаміків.
Объемный звук	ВКЛ ВЫКЛ.

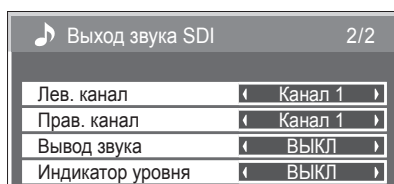
Примітка: Налаштування “Низк. частоты”, “Выс. частоты” та “Объемный звук” зберігаються у пам’яті окремо для кожного режиму звучання.

Корисна порада (/ **Нормализовать** **Нормалізація**)

Натиснувши кнопку N на пульті дистанційного керування в будь-яку мить, коли відображається меню настроювання “Звук”, або кнопку ACTION (■) під час “Нормализовать”, відновляться параметри звучання, встановлені виробником.

Выход звука SDI

Це меню доступно тільки при виборі слота із установленим блоком рознімачів наступного типу: панель виводів HD-SDI зі звуком (TY-FB10HD)


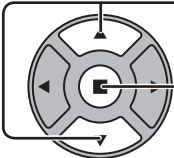


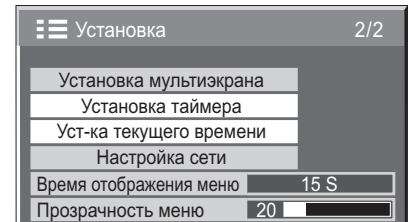
Параметр	Настройка
Лев. канал	Канал 1 - Канал 16 Вибір лівого аудіоканалу.
Прав. канал	Канал 1 - Канал 16 Вибір правого аудіоканалу.
Вывод звука	ВКЛ ↔ ВЫКЛ ВКЛ: Вмикає виведення звуку. ВЫКЛ: Вимикає виведення звуку.
Индикатор уровня	ВЫКЛ ↔ 1-8 кан. ↔ 9-16 кан. Встановлення аудіо каналів, що показуватимуться в індикаторі рівня звуку. В індикаторі рівня показується 8 каналів, по 4 з правого та лівого боків дисплея. ВЫКЛ: Ховає індикатор рівня звуку. 1-8 кан.: Показує індикатор рівня звуку (1-8 кан.). 9-16 кан.: Показує індикатор рівня звуку (9-16 кан.).

Уст-ка текущего времени / Установка таймера

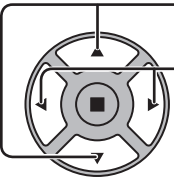
Дисплей можна вмикати та вимикати за допомогою таймера.

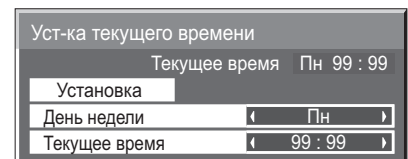
Перш, ніж налаштувати таймер, переконайтеся, що “Текущее время”, та при необхідності настройте. Після цього настройте “Время включения”/“Время выключения”.

-  Натисніть для відображення меню “Установка”.
-  Натисніть, щоб вибрати пункт меню “Установка таймера” або “Уст-ка текущего времени”.
Натисніть для відображення екрану “Установка таймера” або “Уст-ка текущего времени”.



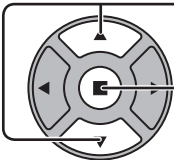
Уст-ка текущего времени

-  Натисніть для вибору “День недели” або “Текущее время”.
Натисніть для встановлення “День недели” або “Текущее время”.
Кнопка ► : Вперед
Кнопка ◀ : Назад



Примітки:

- При одному натисканні кнопок “◀” або “►” “Текущее время” змінюється на одну хвилину.
- При утриманні кнопок “◀” або “►” “Текущее время” змінюється на 15 хвилин.

-  Натисніть для вибору “Установка”.
Натисніть, щоб зберегти “Уст-ка текущего времени”.

Примітки:

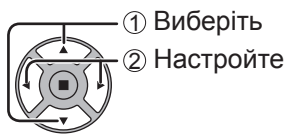
- Якщо час не налаштований, ви не зможете вибрати “Установка”.
- Якщо значення поточного часу встановлене на “99:99”, параметри “День недели” і “Текущее время” не можуть бути задані.
- Налаштування “День недели” та “Текущее время” скидаються, якщо дисплей залишається вимкненим близько 7 днів з наступних причин:
Натискання перемикача ϕ /I на пристрої, щоб вимкнути дисплей.
Від'єднання шнура живлення змінного струму.
Перебій живлення.

Установка таймера

Задайте программу вмикання/вимикання живлення або вибору відеосигналу в зазначений час. Можливо задати до 20 програм.

[Приклад настройки]

Програма 1, Щопонеділка, 12:00, Включення, Вхід: VIDEO



- 1 Установіть номер програми.
- 2 Для виконання програми встановіть "ВКЛ". Програма відключена, коли встановлено "ВЫКЛ".
- 3 Установіть день. Програма виконується щодня, якщо встановлено "Каждый день".
- 4 Установіть вмикання/вимикання живлення.
- 5 Установіть час. Натискання кнопки "◀" або "▶" змінює значення "Время" на 1 хвилину. Натискання та утримання кнопки "◀" або "▶" змінює значення "Время" на 15 хвилин.
- 6 Установіть вхідний сигнал.

Примітки:

- Ця функція не може бути активована, якщо не включена "Уст-ка текущего времени".
- Якщо встановлено кілька програм на той самий час, задіяна буде тільки одна програма – із найменшим номером.

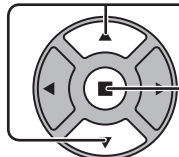
Хранитель экрана (Для запобігання появі залишкового зображення)

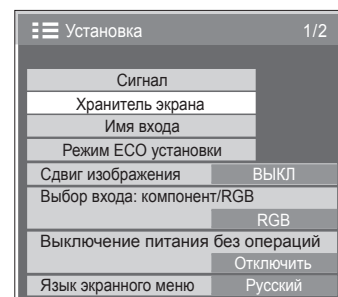
Не рекомендується продивлятися статичні зображення, особливо формату 4:3, протягом тривалого часу. Якщо дисплей залишається увімкненим, використовуйте функцію "Хранитель экрана".

Коли включається хранитель экрана, наступні 5 зображень відображаються на весь екран протягом 5 секунд кожне.

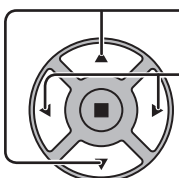
Чорне→Темно-сіре→Сіре→Ясно-сіре→Біле

1  Натисніть для відображення меню "Установка".

2  Натисніть для вибору "Хранитель экрана".
Натисніть для вибору режиму захисту екрана.



3 Вибір режиму

 Натисніть для вибору меню "Режим".
Натисніть для вибору потрібного параметра.

ВЫКЛ

Интервал

Задание времени:

Ожидание после заставки

ВКЛ

: Активный, коли настає "Длительность цикла" та "Длительность показа", якщо ці параметри були настроєні.

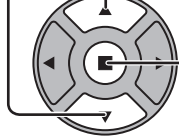
: Активный, коли настає "Время начала" та "Время завершения" спрацьювання, якщо ці параметри були настроєні.

: Працює протягом Длительность заставки, і дисплей переходить у режим очікування.

: Працює при вибраному меню "Старт" та натиснутій кнопці ACTION (■).

4 Активация захисту екрана

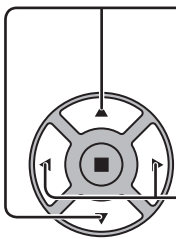
Коли "Режим" "ВКЛ", натисніть для вибору "Старт".

 Натисніть для активації "Хранитель экрана".
Екран меню зникає і активується "Хранитель экрана". **Щоб зупинити заставку, коли вона увімкнена, натисніть кнопку R або будь-яку кнопку на головному блоці.**

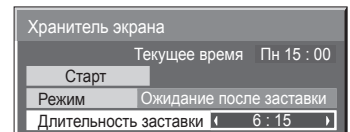
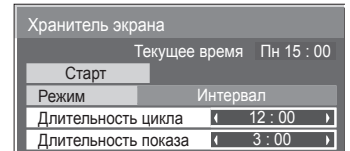
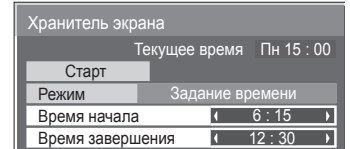
Примітка: В разі вимкнення дисплея заставка дезактивується.

Настроювання часу для функції захисту екрану

Після вибору параметру “Задание времени”, “Интервал” або “Ожидание после заставки” появиться в наявності для вибору відповідна функція настроювання часу і можна настроювати “Длительность показа”. (Коли “Режим” встановлений в положення “ВКЛ”, або “ВЫКЛ”, настроювання часу неможливе.)



Натисніть, щоб вибрати “Время начала”/“Время завершения” (коли обрано режим “Задание времени”).
Натисніть, щоб вибрати “Длительность цикла”/“Длительность показа” (коли обрано режим спрацьовування через деякі “Интервал”).
вибрати “Длительность заставки” (коли обрано режим спрацьовування через деякі “Ожидание после заставки”).
Натисніть для настроювання.
Кнопка ► : Вперед
Кнопка ◀ : Назад




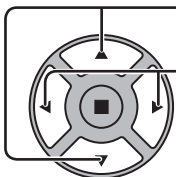

Примітки:

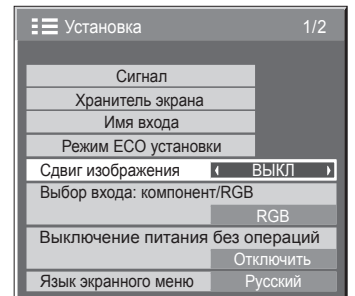
- При одному натисканні кнопок “◀” або “►” час змінюється на одну хвилину. [Але під час настроювання “Длительность цикла” переключення відбувається через кожні 15 хвилин.]
- При утриманні кнопок “◀” або “►” час змінюється на 15 хвилин.
- “Длительность заставки” в “Ожидание после заставки” може бути налаштована від 0:00 до 23:59. Коли вона встановлена на “0:00”, “Ожидание после заставки” не активується.

Примітка: Якщо “Текущее время” не встановлений, функції таймера не працюють.

Сдвиг изображения

Автоматично переміщає зображення на екрані (непомітно для очей) для запобігання появі залишкового зображення.

-  Натисніть для відображення меню “Установка”.
-  Натисніть для вибору “Сдвиг изображения”.
Натисніть, щоб вибрати “ВКЛ” або “ВЫКЛ”.
ВКЛ: Переміщає зображення на екрані із установленим проміжком часу.
-  Натисніть для виходу з режиму настроювання.

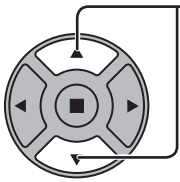


Примітки:

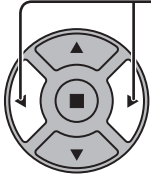
- Якщо “Установка мультиэкрана” встановлено на “ВКЛ”, ця функція не працюватиме.
- Коли ця функція працює, частина екрана може бути пропущена.


Выключение питания без операций

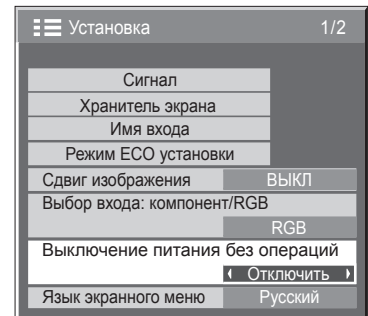
1 Натисніть, щоб вибрати меню для настройки.



2 Натисніть для вибору “Включить” або “Отключить”.

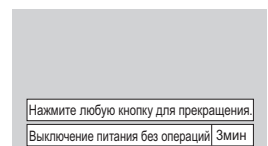


3  Натисніть для виходу з режиму настроювання.



При установленні цієї функції на “Включить” живлення відключається (режим очікування) автоматично, якщо дисплей не використовується протягом 4 годин.

Відлік часу, що залишився, почнеться за 3 хвилини до вимикання живлення.



Якщо живлення було вимкнено в результаті використання цієї функції, під час наступного вмикання живлення буде відображатися повідомлення “Последнее отключение из-за <<Выключение питания без операций>>”.

Примітка:

Ця функція неактивна під час роботи заставки.

Режим ECO установки



Режим ECO

Пользовательские: Возможна индивидуальная настройка параметров меню уменьшения потребления живления.

ВКЛ: У меню уменьшения потребления живления встановлюються такі фіксовані параметри. Індивідуальна настройка цих параметрів недоступна.

Выключение питания без сигнала: Включить

PC Управление питанием: ВКЛ

DVI-D Управление питанием: ВКЛ

Энергосбережение: Датчик

Використання пульта дистанційного керування

При натисканні кнопки  змінюються установки "Режим ECO".

Режим ECO ВКЛ

Установки "Пользовательские"

Ви можете індивідуально настроїти параметри меню зменшення споживання живлення. Ця установка активна, якщо в "Режим ECO" обрані установки "Пользовательские".

Выключение питания без сигнала

Коли сигнал відсутній, подача сигналу на цей пристрій припиняється.

Коли ця функція встановлена на "Включить", живлення пристрою вимикається через 10 хвилин після зупинки вхідного сигналу.

Примітка:

Ця функція активна при нормальному перегляді (екран одного зображення).

PC Управление питанием

Коли цю функцію встановлено на ВКЛ, вона автоматично вмикає та вимикає живлення за наступних умов. Якщо при отриманні сигналів з комп'ютера зображення не вдається виявити протягом приблизно 30 секунд:

→ Живлення вимкнено (режим очікування); індикатор живлення загорається жовтогарячим.

Коли зображення послідовно виявляються:

→ Живлення ввімкнено; індикатор живлення загорається зеленим.

Примітки:

- Ця функція працює тільки під час отримання вхідного сигналу з рознімання PC IN.
- Функція активна в режимі звичайного перегляду (одне зображення на екрані), коли параметр "Синхронизация" встановлений на "Авто".

DVI-D Управление питанием

Коли цю функцію встановлено на ВКЛ, вона автоматично вмикає та вимикає живлення за наступних умов. Коли при вхідному сигналі DVI протягом приблизно 30 секунд і більше не виявляється зображення (сигнал синхронізації):

→ Живлення вимкнено (режим очікування); індикатор живлення горить жовтогарячим.

Коли зображення послідовно виявляються (сигнал синхронізації):

→ Живлення увімкнено; індикатор живлення горить зеленим.

Примітка:

Ця функція працює тільки при вхідному сигналі DVI.

Энергосбережение

Ця функція регулює яскравість підсвічування для зменшення споживання електроенергії.

ВКЛ: ця функція не працює.

ВКЛ: яскравість підсвічування зменшена.

Датчик: яскравість підсвічування автоматично регулюється залежно від освітлення в приміщенні, де працює дисплей.

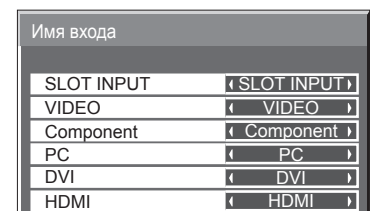
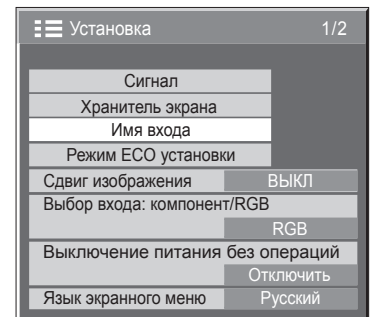
Примітка:

Коли ця функція встановлена на "ВКЛ" або "Датчик", установка "Подсветка" в меню Изображение відключена.

Настроювання відображаємих назв сигналів

Дана функція може змінювати відображуване позначення вхідного сигналу (див. стор. 18).

- 1  Натисніть для відображення меню Установка.
- 2  Натисніть для вибору параметра Имя входа.
 Натисніть для відображення екрана Имя входа.
- 3  Натисніть для вибору входу зображення.
 Натисніть для зміни імені входу.



Вхід зображення	Имя входа
[SLOT INPUT]*1	SLOT INPUT / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)
[VIDEO]	VIDEO / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)
[Component]*2	Component / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)
[PC]	PC / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)
[DVI]	DVI / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)
[HDMI]	HDMI / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)

(Пропуск): У разі натискання кнопки INPUT цей вхід буде пропущений.

*1 "SLOT INPUT" відображається, коли встановлено блок рознімачь.


*2 "Component" може відобразитися як "RGB" залежно від настройки "Выбор входа: компонент/RGB".
(див. стор. 39)

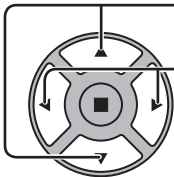
Якщо встановлено блок рознімачь зі здвоєними вхідними розніманнями

"SLOT INPUT" відображається як "SLOT INPUT A" і "SLOT INPUT B", для кожного з яких передбачені окремі настройки.

[SLOT INPUT A]	SLOT INPUT A / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)
[SLOT INPUT B]	SLOT INPUT B / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)

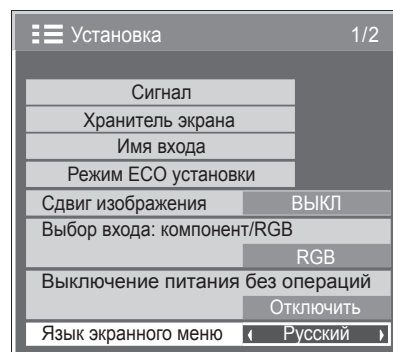
Вибір мови екранного меню

1  Натисніть для відображення меню налаштування.

2  Натисніть для вибору "Язык экранного меню" (мова екранного дисплея).
Натисніть для вибору потрібної мови.

■ Доступні мови

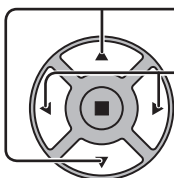
English (UK)
↕
Deutsch
↕
Français
↕
Italiano
↕
Español
↕
ENGLISH (US)
↕
中文.....(Китайский)
↕
日本語.....(Японский)
↕
Русский

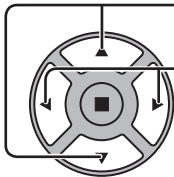



Налаштування екранного меню

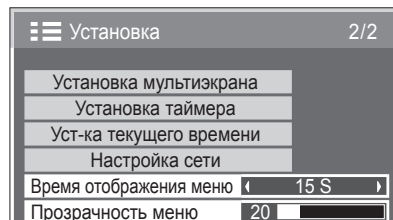
Установіть час відображення й прозорість фона екранного меню.

1  Натисніть для відображення меню Установка.

2  Натисніть для вибору "Время отображения меню".
Натисніть для налаштування тривалості відображення.

3  Натисніть для вибору "Прозрачность меню".
Натисніть для налаштування прозорості.

4  Натисніть для вихода з режиму налаштування.



Настроювання багатоекранної системи

Поєднуючи дисплеї у групи, наприклад, як показано на ілюстрації нижче, можна отримати збільшене зображення з використанням усіх екранів.

У цьому режимі роботи кожному дисплею необхідно присвоїти номер для визначення його розташування.

(Приклад)

Група з 4 зображень
(2 × 2)



Група з 9 дисплеїв
(3 × 3)



Група з 16 дисплеїв
(4 × 4)

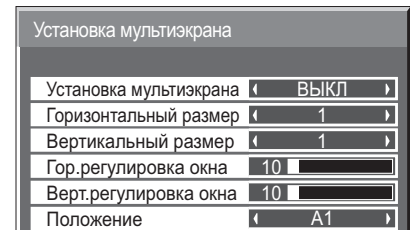
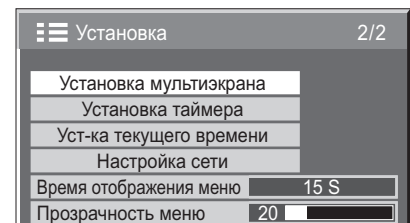



Група з 25 дисплеїв
(5 × 5)



Як наструювати багатоекранну систему


- 1  Натисніть для відображення меню "Установка".
- 2  Натисніть для вибору "Установка мультиэкрана".
 Натисніть для відображення меню "Установка мультиэкрана".
- 3  Натисніть для вибору "ВКЛ" або "ВЫКЛ".



Параметр	Подробености
Установка мультиэкрана	Виберіть "ВКЛ" або "ВЫКЛ".
Горизонтальный размер	Виберіть "1", "2", "3", "4", "5".
Вертикальный размер	Виберіть "1", "2", "3", "4", "5".
Гор.регулировка окна Верт.регулировка окна	<p>Ділянки зображення, сховані за з'єднаннями, регулюються і по горизонталі, і по вертикалі (0~100).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Для відображення стиків між дисплеями.</p>  <p>Приклад</p> <p>Підходить для відображення фотографій. Установлене значення: 0</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Для приховання стиків між дисплеями.</p>  <p>Приклад</p> <p>Підходить для відображення рухомих зображень. Установлене значення: 100</p> </div> </div>

Настроювання багатоекранної системи

Параметр	Подробиці																																																									
	Виберіть номер необхідного компонентування. (A1-E5: дивіться нижче) Розташування дисплеїв із різними номерами у кожній компонентувальній схемі (Приклад)																																																									
Положення	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>(2 × 1)</p> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(2 × 3)</p> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td></tr> <tr><td>B1</td><td>B2</td></tr> <tr><td>C1</td><td>C2</td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(4 × 2)</p> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td><td>A4</td></tr> <tr><td>B1</td><td>B2</td><td>B3</td><td>B4</td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(4 × 4)</p> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td><td>A4</td></tr> <tr><td>B1</td><td>B2</td><td>B3</td><td>B4</td></tr> <tr><td>C1</td><td>C2</td><td>C3</td><td>C4</td></tr> <tr><td>D1</td><td>D2</td><td>D3</td><td>D4</td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(5 × 5)</p> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td><td>A4</td><td>A5</td></tr> <tr><td>B1</td><td>B2</td><td>B3</td><td>B4</td><td>B5</td></tr> <tr><td>C1</td><td>C2</td><td>C3</td><td>C4</td><td>C5</td></tr> <tr><td>D1</td><td>D2</td><td>D3</td><td>D4</td><td>D5</td></tr> <tr><td>E1</td><td>E2</td><td>E3</td><td>E4</td><td>E5</td></tr> </table> </div> </div>	A1	A2	A1	A2	B1	B2	C1	C2	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2	E3	E4	E5
A1	A2																																																									
A1	A2																																																									
B1	B2																																																									
C1	C2																																																									
A1	A2	A3	A4																																																							
B1	B2	B3	B4																																																							
A1	A2	A3	A4																																																							
B1	B2	B3	B4																																																							
C1	C2	C3	C4																																																							
D1	D2	D3	D4																																																							
A1	A2	A3	A4	A5																																																						
B1	B2	B3	B4	B5																																																						
C1	C2	C3	C4	C5																																																						
D1	D2	D3	D4	D5																																																						
E1	E2	E3	E4	E5																																																						










4  Натисніть для виходу з режиму настроювання.

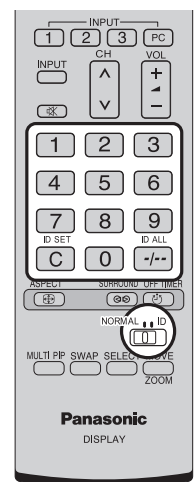
Функція ідентифікації пульта дистанційного керування

Ви можете встановити ідентифікатор пульта дистанційного керування, якщо хочете використовувати цей пульт з одним із дисплеїв.

Примітка:

Для використання цієї функції необхідно придбати ідентифікаційний пристрій дистанційного керування, що постачається окремо.
Модель: EUR7636090R

- 1** Переключіть перемикач  на  з правого боку.
- 2** Натисніть клавішу  на пульті дистанційного керування.
- 3** Натискуйте одну з клавіш  - ,  для настройки цифр розряду десятків.
- 4** Натискуйте  - ,  для настройки цифр розряду одиниць.







Примітки:

- Цифри в 2, 3 та 4 повинні встановлюватись швидко.
- Ідентифікаційний (ІД) номер повинен становити від 0 - 99.
- Якщо цифрова клавіша натискається більш ніж два рази, тоді дві перші цифри стають ІД номером пульта дистанційного керування.

Операції пульта дистанційного керування ІД

Операції є такими ж, як і у звичайного пульта дистанційного керування, окрім клавіші .

Відміна ідентифікації ІД

Натисніть клавішу  на пульті дистанційного керування. (Це рівнозначно одночасному натиску клавіш , , та .)


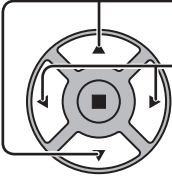

Примітки:

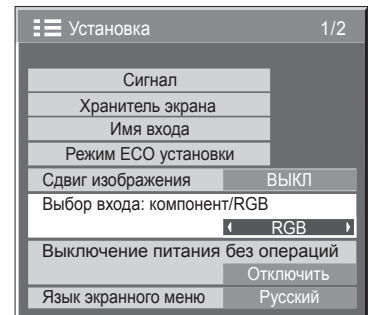
- Установіть опцію "Remote ID" на "On" для використання пульта дистанційного керування ІД. Якщо опція ІД встановлена на "On", тоді ви можете використовувати пульт дистанційного керування без ідентичного номера ІД під час відображення опцій меню. (Див. стор. 46)
- Пульт дистанційного керування ІД не може використовуватись, якщо номер вибраного ІД відмінний від 0, а номер ІД пульта керування відмінний від номера вибраного ІД (див. стор. 46).

Настроювання вхідних сигналів

Выбор входа: компонент/RGB

Виберіть для узгодження із сигналами джерела, підключеного до вхідного рознімання КОМПОНЕНТ/RGB.
Сигнали Y, P_B, P_R ⇔ “Компонентный”
Сигнали RGB ⇔ “RGB”

-  Натисніть для відображення меню “Установка”.
-  Натисніть для вибору “Выбор входа: компонент/RGB”.
Натисніть для вибору потрібного вхідного сигнала.
Компонентный ← → RGB
-  Натисніть для виходу з режиму настроювання.


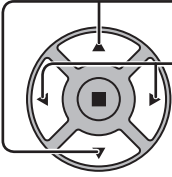



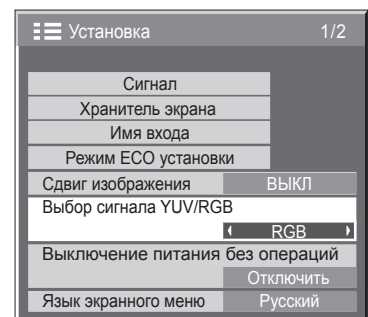
Примітка:

Налаштуйте вибраний вхідний термінал (COMPONENT/RGB IN).

Выбор сигнала YUV/RGB

Виберіть цей пункт для узгодження сигналів із пристроєм, підключеного до рознімання DVI-D IN.
Сигнали YUV ⇔ “YUV”
Сигнали RGB ⇔ “RGB”


-  Натисніть для відображення меню “Установка”.
-  Натисніть для вибору “Выбор сигнала YUV/RGB”.
Натисніть для вибору потрібного вхідного сигнала.
YUV ← → RGB
-  Натисніть для виходу з режиму настроювання.

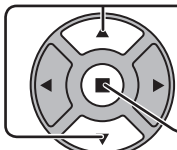


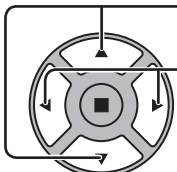
Меню Сигнал


Примітка:

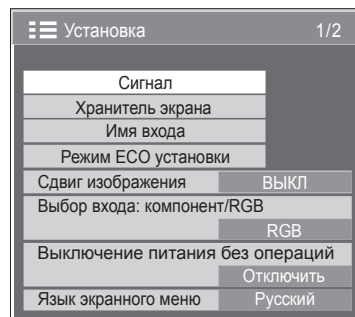
Меню налаштувань "Сигнал" відображає різні настройки для кожного вхідного сигналу.

1  Натисніть для відображення меню "Установка".

2  Натисніть, щоб вибрати "Сигнал".
Натисніть для відображення меню Сигнал.

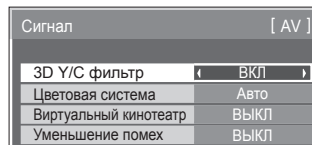
3  Натисніть для вибору потрібного меню.
Натисніть для настройки меню.

4  Натисніть для вихода з режиму налаштування.

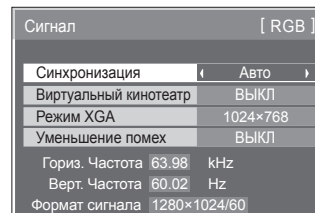


↓ Натисніть кнопку ACTION (■)

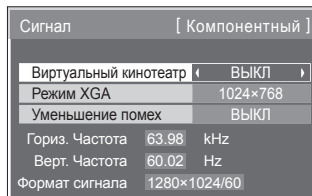
Для відео



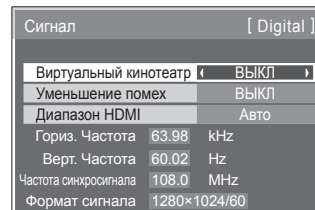
Для RGB



Для компонентного

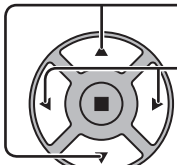


Для цифрового



3D Y/C фильтр

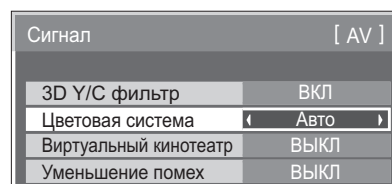
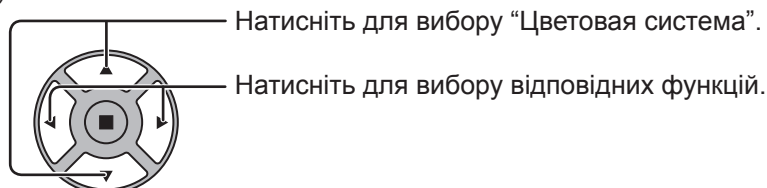
Оберіть "Сигнал" з меню "Установка" під час прийому сигналу Video. (З'являється меню "Сигнал [AV]").

 Натисніть для вибору "3D Y/C фильтр".
Натисніть для вибору "ВКЛ" або "ВЫКЛ".



Цветовая система

Виберіть параметр “Сигнал” у меню “Установка” у режимі вхідного сигналу Video. (З’явиться меню “Сигнал [AV]”)



Якщо зображення є нестабільним:

Коли активовано функцію автоматичної настройки, то в деяких випадках при надходженні слабого або багатого на перешкоди сигналу зображення може бути нестабільним. В такому випадку настройте систему відповідно до формату вхідного сигналу.

Цветовая система: Налаштуйте Цветовая система таким чином, щоб вона відповідала вхідному сигналу. Якщо встановлено параметр “Авто”, Цветовая система буде обрана автоматично з NTSC/PAL/SECAM/NTSC 4.43/PAL M/PAL N. Для відображення сигналу PAL60 виберіть “Авто”.

→ Авто ↔ PAL ↔ SECAM ↔ NTSC ↔ NTSC 4.43 ↔ PAL M ↔ PAL N ←

Виртуальный кинотеатр

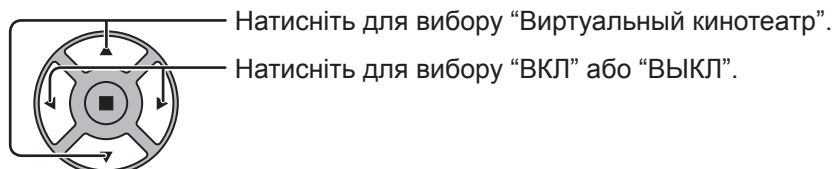
Виртуальный кинотеатр:

Якщо цю функцію активовано, дисплей забезпечує більш точне відтворення матеріалів, які були з самого початку записані на плівці в форматі 24 кадри за секунду. Якщо зображення нестало, відключіть цю функцію.

Примітка:

При включенні ця настройка впливає тільки на наступний вхідний сигнал:

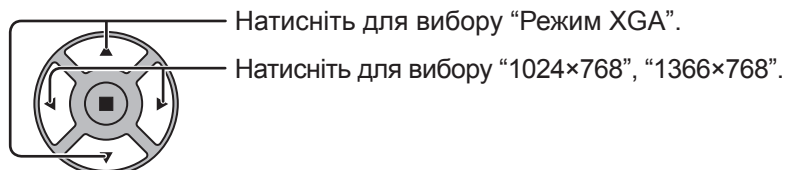
- вхідний сигнал NTSC/PAL під час входу сигналу Video.
- вхідний сигнал 525i(480i), 625i(575i), 1 125(1 080)/60i під час входу сигналу Компонентный.



Режим XGA

Це меню відображається, коли вхідний сигнал аналоговий (Component/PC). Це меню встановлює два типи сигналів XGA з вертикальною частотою 60 Гц і різним форматом кадру і частотою вибірки (1 024 × 768 @ 60Hz та 1 366 × 768 @ 60Hz).

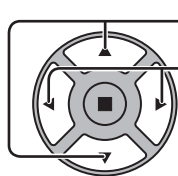
Коли автоматично визначений вхідний сигнал 1 280 × 768 @ 60 Гц, зображення обробляється як вхідний сигнал XGA 1 280 × 768 @ 60 Гц, незалежно від цієї установки.



Примітка:

Після встановлення цих параметрів також за необхідності налаштуйте інші параметри (такі як “Авто установ”) в меню “Поз./размер”. (див. стор. 24, 25)

Уменьшение помех



Натисніть для вибору "Уменьшение помех".

Натисніть для вибору "ВЫКЛ", "Авто", "МИН.", "СРЕД.", "МАКС".

Авто: Уменьшение помех буде автоматично обрано з "МИН.", "СРЕД." або "МАКС".

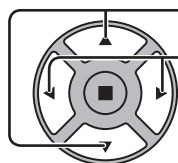


Примітка:

Уменьшение помех можна настроїти при застосуванні відеосигналу або компонентного сигналу.

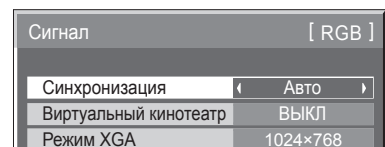
Синхронизация

Ця функція працює тільки під час отримання вхідного сигналу з рознімання PC IN.



Натисніть для вибору "Синхронизация".

Натисніть для настройки.



Переконайтеся, що вхід настроєний на RGB (ця настройка дійсна тільки для вхідного сигналу RGB).

Авто: Автоматично вибирається синхронізація горизонтального (H) і вертикального (V) сигналів або вибирається синхронізований сигнал. Якщо вводяться обидва сигнали, то вибирається синхронізація горизонтального (H) і вертикального (V) сигналів. Однак вибирається синхросигнал, который подается на вход первым.



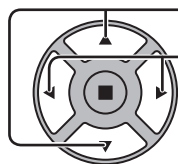
по сигналу G: Використовується сигнал синхронізації Video G, який надходить на контакт G.

Примітка:

Отримує лише сигнали RGB з рознімання COMPONENT/RGB IN з параметром "Синхронизация по сигналу G"

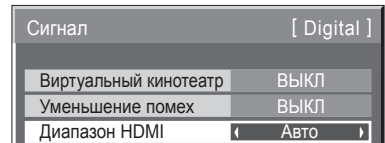
Диапазон HDMI

Перемикає динамічний діапазон відповідно до вхідного сигналу з гнізда HDMI.



Натисніть для вибору "Диапазон HDMI".

Натисніть для вибору "Видео(16-235)", "Полный(0-255)", "Авто".



Видео(16-235): Якщо вхідним є сигнал відео, наприклад, рознімання HDMI для DVD-програвача

Полный(0-255): Якщо вхідним є повний сигнал, наприклад, рознімання HDMI для ПК

Авто: Автоматично перемикає динамічний діапазон між "Видео(16-235)" і "Полный(0-255)" у відповідності до вхідного сигналу.

Примітка:

Ця функція доступна тільки для вхідного сигналу HDMI.

Відображення вхідного сигналу

Відображає частоту та тип поточного вхідного сигналу.

Ці параметри відображаються тільки при прийманні сигналу Компонентний/RGB/PC та Digital.

Діапазон відображення:

Горизонтальна частота: 30 - 110 кГц

Вертикальна частота: 48 - 120 Гц

Гориз. Частота	63.98	kHz
Верт. Частота	60.02	Hz
Формат сигналу	1280×1024/60	

Частота синхросигналу відображається під час входу цифрового сигналу.

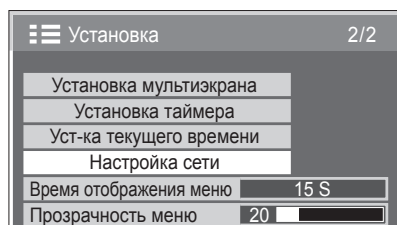
Гориз. Частота	63.98	kHz
Верт. Частота	60.02	Hz
Частота синхросигналу	108.0	MHz
Формат сигналу	1280×1024/60	

Примітка:

Автоматично визначений формат сигналу може відобразитися іншим способом, ніж фактичний вхідний сигнал.

Настройка сети

Різні установки для використання мережевих функцій.



Настройки Протокол DHCP, IP-адрес, Маска подсети та Шлюз


1 Налаштуйте Протокол DHCP.
Коли обраний параметр “ВЫКЛ”, IP-адрес й інші настройки можуть бути задані вручну.


2 Виберіть елемент і натисніть .


3 Введіть адресу.



① Щоб вибрати цифру, використовуйте .

② Щоб змінити номер, використовуйте .

③ Натисніть .

Натискання  скасує зміну адреси.

4 Виберіть “Сохранить” і натисніть .


Настройка Порт

1 Виберіть “Порт” і натисніть .


2 Введіть номер порту.



① Щоб вибрати цифру, використовуйте .

② Щоб змінити номер, використовуйте .

③ Натисніть .

Натискання  скасує зміну номера порту.

Сохранить

Збережіть поточні настройки мережі. Буде збережено кожне значення, задане для Протокол DHCP, IP-адрес, Маска подсети та Шлюз. Якщо відображається “NG”, то переконайтеся, що той самий IP-адрес не використовується в тій же мережі.

Протокол DHCP

(Функція клієнта протоколу DHCP)

Щоб одержати IP-адресу автоматично за допомогою DHCP-сервера, встановіть цей параметр на “ВКЛ”. Якщо DHCP-сервер не використовується, встановіть його на “ВЫКЛ”.

IP-адрес (Відображення й настройка IP-адреси)

Введіть IP-адресу, якщо DHCP-сервер не використовується.

Маска подсети

(Відображення й настройка Маски подсети)

Введіть Маску подсети, якщо DHCP-сервер не використовується.

Шлюз (Відображення й настройка Шлюза)

Введіть адресу Шлюза, якщо DHCP-сервер не використовується.

Примітки:

- Перш ніж використовувати DHCP-сервер, переконайтеся, що DHCP-сервер запущено.
- Зверніться до Вашого мережевого адміністратора для отримання більш докладної інформації про настройки.

Порт

Задайте номер порту, використовуваного для командного керування.

Доступний діапазон настройки становить 1 024 – 65 535.

У разі використання протоколу PLink™ настройка порту не обов'язкова.

Скорость локальной сети

Задайте швидкість з'єднання оточення LAN.

Виберіть значення Авто, 10 половина, 10 полная, 100 половина або 100 полная.

Идентификатор сети

Задайте ID для ідентифікації цього пристрою.

Доступний діапазон настройки становить 0 – 99.


Выбор управления интерфейса

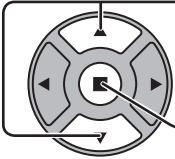

Налаштуйте керування за допомогою RS-232C (послед.) або LAN. У разі вибору LAN індикатор живлення світлитиметься жовтогарячим світлом, якщо вимикання відбулося з пульта ДК (стан очікування).

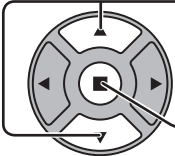

MAC-адрес

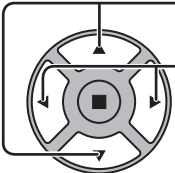

Відобразіть MAC-адрес цього пристрою. Однак MAC-адрес не відображається, якщо параметр “Выбор управления интерфейса” встановлено на “RS-232C”.

Options Adjustments (Настройки опцій)

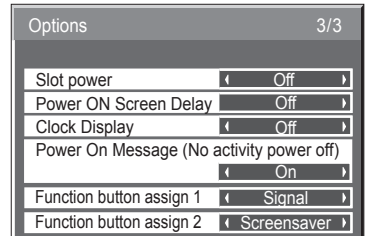
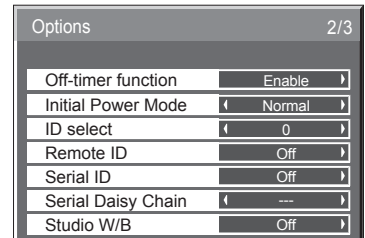
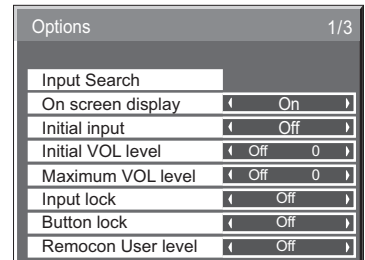
1  Натисніть для відображення меню настроек.




2  Натисніть для вибору опції "Язык экранного меню".
 Натисніть і утримуйте більше 3 секунд.

3  Натисніть для вибору опції "Options".
 Натисніть для відображення меню "Options".







































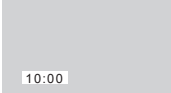
4  Натисніть для вибору потрібного меню.
 Натисніть для настройки меню.

5  Натисніть для виходу з меню "Options".



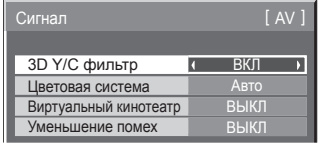


Параметр	Настройка
Input Search	Установить автоматическое переключение входов за отсутствия сигнала. (див. стор. 47)
On screen display	On: Відображає на екрані наступне: <ul style="list-style-type: none"> • Живлення дисплея • Перемикач вхідного сигналу • Відсутність сигналу • Безголосий режим та залишковий час офтаймера після натискання клавіші  . Off: Ховає усі вищенаведені опції.
Initial input	Регулює вхідний сигнал при ввімкненні пристрою. Off ↔ SLOT INPUT* ↔ VIDEO ↔ Component/RGB ↔ PC ↔ DVI ↔ HDMI ↔ Off * "SLOT INPUT" відображається, коли встановлено додатковий блок рознімач. У разі установки блоку рознімач со здвоєними вхідними розніманнями відображаються "SLOT INPUT A" і "SLOT INPUT B". Примітки: <ul style="list-style-type: none"> • Відображається тільки настроюваний сигнал. (див. стор. 18). • Дане меню є доступним лише при вимкненій опції "Input lock".
Initial VOL level	Натисніть кнопку  , щоб відрегулювати гучність при ввімкненні пристрою. Off ↔ On Off: Встановлює нормальну гучність. On: Встановлює потрібну гучність. Примітки: <ul style="list-style-type: none"> • При увімкненій опції "Maximum VOL level" гучність можна настроювати в межах від 0 до максимального значення. • Ви можете чути змінену гучність незалежно від настройки гучності перед виконанням операцій в меню опцій, якщо ви настроюєте гучність при увімкненій опції "Initial VOL level", і курсор знаходиться на меню.
Maximum VOL level	Натисніть клавішу  для настройки максимальної гучності. Off ↔ On Off: Установлює автоматичну максимальну гучність. On: Установлює потрібну максимальну гучність. Примітки: <ul style="list-style-type: none"> • Якщо опція "Maximum VOL level" встановлена нижче, ніж "Initial VOL level", тоді опція "Initial VOL level" автоматично стає такою ж, як і "Maximum VOL level". • Гучність може зрости до 100 пунктів, незалежно від настройок. • Ви можете чути змінену гучність незалежно від настройки гучності перед виконанням операцій в меню опцій, якщо ви настроюєте гучність при увімкненій опції "Maximum VOL level", і курсор знаходиться на меню.
Input lock	Блокування роботи перемикача входу. Off ↔ SLOT INPUT* ↔ VIDEO ↔ Component/RGB ↔ PC ↔ DVI ↔ HDMI ↔ Off * "SLOT INPUT" відображається, коли встановлено додатковий блок рознімач. У разі установки блоку рознімач со здвоєними вхідними розніманнями відображаються "SLOT INPUT A" і "SLOT INPUT B". Примітки: <ul style="list-style-type: none"> • Відображається тільки настроюваний сигнал (див. стор. 18). • Перемикач входу можна використовувати, якщо ця опція встановлена на "Off".

Options Adjustments (Настройки опцій)




Параметр	Настройка
Button lock	<p>Off \longleftrightarrow On \longleftrightarrow MENU&ENTER Off: Можна використовувати всі кнопки на пристрої. MENU&ENTER: Блокує кнопки  MENU та  ENTER/ на пристрої. On: Блокує усі кнопки на пристрої, окрім перемикача живлення. Встановлює блокування кнопок пристрою у наступній процедурі. Off: Натисніть  + / \blacktriangle чотири рази \rightarrow Натисніть  INPUT чотири рази \rightarrow Натисніть  - / \blacktriangledown чотири рази \rightarrow Натисніть  ENTER/  ENTER/  ENTER/  ENTER/ MENU&ENTER: Натисніть  ENTER/ чотири рази \rightarrow Натисніть  MENU + / \blacktriangle чотири рази \rightarrow Натисніть  INPUT чотири рази \rightarrow Натисніть  ENTER/  ENTER/  ENTER/  ENTER/ On: Натисніть  - / \blacktriangledown чотири рази \rightarrow Натисніть  ENTER/ чотири рази \rightarrow Натисніть  MENU + / \blacktriangle чотири рази \rightarrow Натисніть  ENTER/  ENTER/  ENTER/  ENTER/</p>
Remocon User level	<p>Off \longleftrightarrow User1 \longleftrightarrow User2 \longleftrightarrow User3 Off: Ви можете використовувати усі клавіші на пульті дистанційного керування. User1: Ви можете використовувати тільки клавіші  POWER,  INPUT,  RECALL,  MUTE,  OK,  \leftarrow,  \rightarrow на пульті дистанційного керування. User2: Можна користуватися лише кнопкою  POWER на пульті дистанційного керування. User3: Блокує всі клавіші на пульті дистанційного керування.</p>
Off-timer function	<p>Enable: Вмикає функцію "Off-timer function". Disable: Вимикає функцію "Off-timer function". Примітка: при встановленні опції "Disable" функція "Off-timer" скасовується.</p>
Initial Power Mode	<p>Normal \longleftrightarrow On \longleftrightarrow Standby Встановлює режим живлення для пристрою після відновлення живлення в разі збою та при вимкненні/увімкненні живлення. Normal: Живлення відновлюється до того ж стану, в якому воно було до збою. Standby: Живлення повертається у режим очікування. (Індикатор живлення: червоний/жовтогарячий) On: Живлення повертається у стан ВКЛ. (Індикатор живлення: зелений) Примітка: При використанні декількох дисплеїв рекомендується встановити значення "Standby", щоб знизити навантаження на мережу живлення.</p>
ID select	<p>Встановлює ІД-номер панелі, якщо панель використовується у режимі "Remote ID" або "Serial ID". Встановіть значення: 0 - 100 (Стандартне значення: 0)</p>
Remote ID	<p>Налаштування цього меню доступне лише під час використання пульта дистанційного керування з кодом. Off: Вимикає функції пульта дистанційного керування ІД. Ви можете використовувати функції нормального пульта дистанційного керування. On: Вмикає функції пульта дистанційного керування ІД. Примітка: Для використання функції ідентифікації пульта дистанційного керування необхідно встановити ідентифікаційний номер пульта дистанційного керування та пристрою відображення. Стосовно методу установки, будь ласка, дивіться "функцію ідентифікації пульта дистанційного керування" (див. стор. 38) та "ID Select" (згадано вище).</p>
Serial ID	<p>Встановлює ІД-керування панелі. Off: Вимикає зовнішнє ІД-керування. On: Вмикає зовнішнє ІД-керування.</p>
Serial Daisy Chain	<p>У цьому пункті Ви можете задати початок і кінець ланцюжка дисплеїв, послідовно з'єднаних через рознімання SERIAL. ---: Виберіть цей пункт, якщо дисплей використовується окремо й керування ним здійснюється через рознімання SERIAL, а також якщо дисплей не є ані першим, ані останнім дисплеєм у ланцюжку. Top: Виберіть цей пункт для підключення дисплея на початку послідовного ланцюга. End: Виберіть цей пункт для підключення дисплея наприкінці послідовного ланцюга.</p>
Studio W/B	<p>Off: Відмінняє усі здійснені настройки. On: Встановлює колірну температуру для телестудії. Примітка: Діє, лише коли у меню Изображение встановлено "Теплый" як "Баланс белого".</p>
Slot power	<p>Off \longleftrightarrow Auto \longleftrightarrow On Off: Живлення не подається до гнізда живлення. Auto: Живлення передається до гнізда живлення, тільки якщо увімкнений основний апарат. On: Живлення передається до гнізда живлення, якщо основний апарат увімкнений або перебуває в режимі очікування. Примітка: У деяких випадках живлення передається до гнізда живлення, якщо основний апарат увімкнений або перебуває в режимі очікування, незалежно від настройки гнізда живлення.</p>
Power ON Screen Delay	<p>Off \leftrightarrow 1 \leftrightarrow 2 \leftrightarrow 3... \leftrightarrow 30 Ви можете встановити час затримки увімкнення живлення дисплеїв, щоб зменшити навантаження на мережу, під час натискання кнопки  /  для увімкнення декількох дисплеїв, що налаштовані на одночасну роботу, наприклад у режимі мультіекранної системи. Цей параметр необхідно налаштувати на кожному дисплеї окремо. Off: Дисплей вмикатиметься в той самий час, коли натискається кнопка  / . 1 - 30 (сек.): Встановіть час затримки увімкнення живлення (у секундах). Після натискання кнопки  /  дисплей вмикатиметься із затримкою, зазначеною в цьому параметрі. Примітки: • Під час роботи цієї функції індикатор живлення блимає зеленим. • Ця функція також працюватиме після відновлення живлення в разі збою та після від'єднання/приєднання шнура живлення.</p>
Clock Display	<p>Off: Не відображувати годинник. On: Відобразити годинник. Годинник відображується у нижній лівій частині екрана, коли натиснута кнопка . Примітка: Якщо "Уст-ка текущего времени" не встановлено, годинник не відображається, навіть якщо "Clock Display" встановлено на "On". (Див. стор. 29)</p> 

Options Adjustments (Настройки опцій)

Параметр	Настройка
Power On Message (No activity power off)	<p>Установка відображення/невідображення попереджувальних повідомлень при використанні функції Вимкнення живлення без операцій під час вмикання живлення ON.</p> <p>On: Попереджувальні повідомлення відображаються під час вмикання живлення.</p> <p>Off: Попереджувальні повідомлення не відображаються під час вмикання живлення.</p> <p>Примітка: Ця настройка активна, якщо функція "Вимкнення живлення без операцій" встановлена на "Включити" (див. стор. 33).</p>
Function button assign 1 Function button assign 2	<p>Виберіть функції, які працюють при натисканні ^{FUNCTION}  .</p> <p>Signal: Відображається меню "Сигнал".</p> <p>Screensaver: Відображається меню "Хранитель экрана".</p> <p>ECO menu: Відображається меню "Режим ECO установки".</p> <p>Set up TIMER: Відображається меню "Установка таймера".</p> <p>Примітка: Заводські установки мають такі значення. Кнопка FUNCTION1: Сигнал Кнопка FUNCTION2: Хранитель экрана</p> <p>Скористайтеся кнопкою FUNCTION</p> <p>Відображається екран меню (наприклад, меню "Сигнал").</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Натисніть кнопку FUNCTION, щоб вийти з меню.</p>

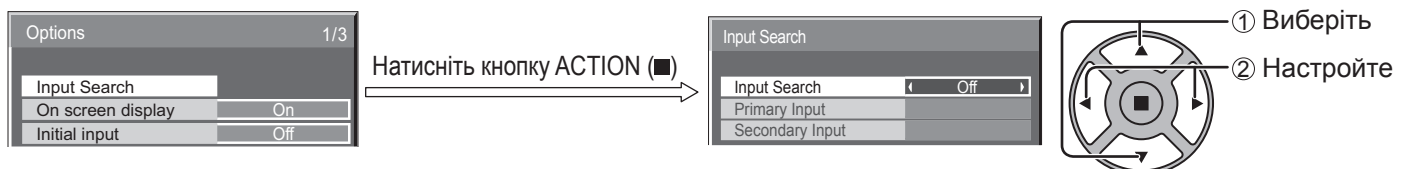
Нормалізація

Якщо заблоковані одночасно кнопки і на корпусі, і на пульті дистанційного керування через настройку "Button lock", "Remocoon User level" або "Remote ID", встановіть усі значення на "Off", щоб усі кнопки знову були розблоковані.

Натисніть клавішу  /  на основному апараті разом із клавішею ^R  на пульті дистанційного керування та притримайте їх упродовж більш ніж 5 секунд. Відображається меню "Shipping", а блокування знімається після його зникнення.

Input Search (Пошук входу)

Якщо сигнал не вдається виявити, то автоматично вибирається інший вхід, на якому є сигнал.

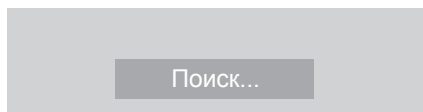


Input Search

Off: За відсутності сигналу автоматичне перемикавання входу не виконується.

All Inputs: Здійснюється пошук по всіх входах із наступним вибором входу, на якому є сигнал.

Priority: Здійснюється пошук у послідовності "Primary Input" і "Secondary Input" із наступним перемиканням на вхід, на якому є сигнал.



"Поиск..." відображається під час пошуку входу.

Primary Input, Secondary Input

У разі вибору параметра "Priority" задайте вхід для пошуку.

(NONE) <=> SLOT INPUT* <=> VIDEO <=> Component/RGB <=> PC <=> DVI <=> HDMI

* "SLOT INPUT" відображається, коли встановлено додатковий блок рознімачів.

У разі установки блоку рознімачів со здвоєними вхідними розніманнями відображаються "SLOT INPUT A" і "SLOT INPUT B".

Примітка:

• Це меню доступно тільки в тому випадку, якщо для параметра "Input lock" встановлене значення "Off". (див. стор. 45)

Використання мережевих функцій

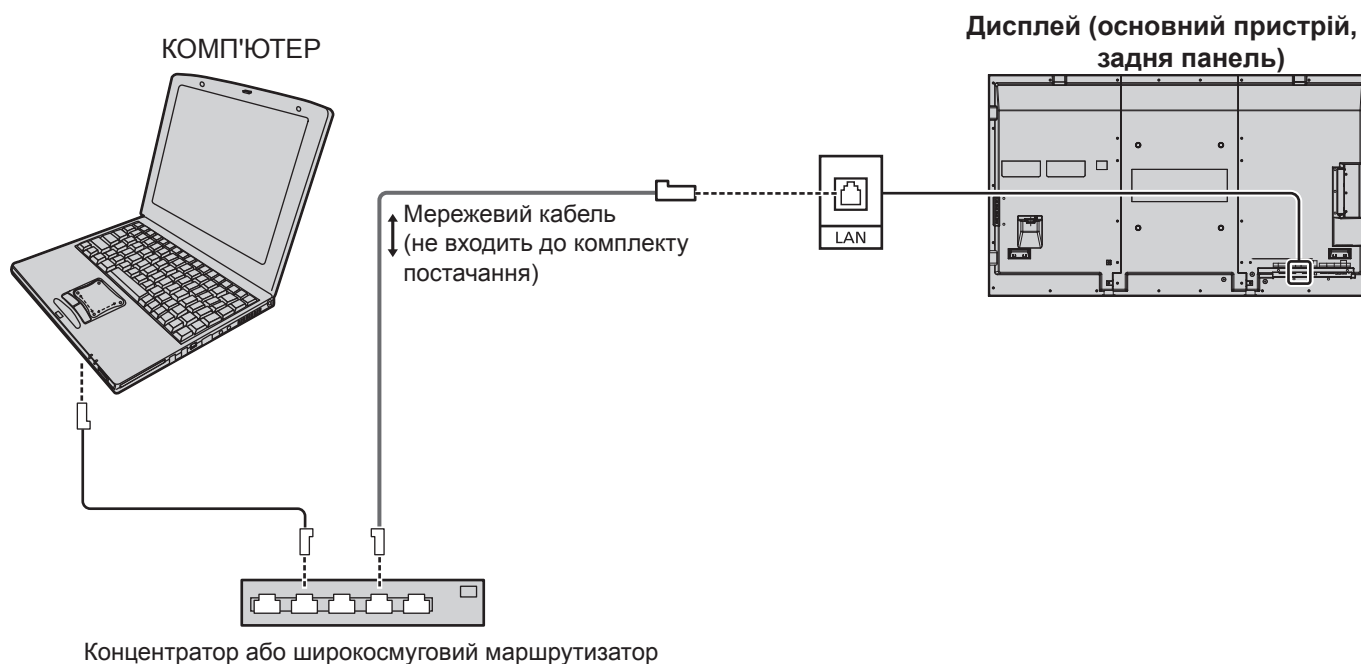
Даний пристрій оснащений мережевими функціями, щоб за допомогою комп'ютера керувати підключеним через мережу дисплеєм.

Примітка:

Для використання мережевих функцій задайте кожний параметр "Настройка сети" та переконайтеся, що параметр "Выбор управления интерфейса" встановлено на "LAN". (див. стор. 44)

У разі вибору LAN індикатор живлення світитиметься жовтогарячим світлом, якщо вимикання відбулося з пульту ДК (стан очікування).

Приклад мережевого підключення



Примітки:

- Переконайтеся, що широкосмуговий маршрутизатор або концентратор підтримують 10BASE-T/100BASE-TX.
- Для підключення пристрою за допомогою 100 BASE-TX використовуйте LAN-кабель "категорії 5".
- Дотик до рознімання LAN зарядженою статичною електрикою рукою (або тілом) може призвести до ушкоджень.
Не торкайтеся рознімання LAN або металеві частини LAN-кабелю.
- Для отримання інструкцій щодо підключення звертайтеся до свого мережевого адміністратора.

Командне керування

За допомогою мережевих функцій керування пристроєм можна здійснювати так само, як і через послідовний порт, з мережі.

Підтримувані команди

Підтримуються команди, використовувані для послідовного керування. (див. стор. 15)

Примітка:

Зверніться до свого дилера Panasonic для одержання докладної інформації щодо використання команд.

Протокол PJLink™

Мережеві функції пристрою відповідають PJLink™ Класу 1, і Ви можете виконувати наступні дії зі свого комп'ютера за допомогою протоколу PJLink™.

- Налаштування дисплея
- Запит про стан дисплея

Підтримувані команди

Команди для керування пристроєм за допомогою протоколу PJLink™ наведені в таблиці нижче.

Команда	Керування	Примітка
POWR	Керування живленням	Параметр 0 = Режим очікування 1 = Живлення в стані "ВКЛ"
POWR ?	Запит про стан живлення	Параметр 0 = Режим очікування 1 = Живлення в стані "ВКЛ"
INPT	Вхідний перемикач	Параметр Див. параметри для команди INST ?
INPT ?	Запит про стан вхідного перемикача	
AVMT	Керування затвором	Параметр 10 = Зображення включене (відключення зображення деактивоване) 11 = Зображення виключене (відключення зображення активоване) 20 = Звук включений (відключення звуку деактивоване) 21 = Звук виключений (відключення звуку активоване) 30 = Режим затвора виключений (відключення зображення й звуку деактивоване) 31 = Режим затвора включений (відключення зображення й звуку активоване)
AVMT ?	Запит про стан режиму затвора	Параметр 11 = Зображення виключене (відключення зображення активоване) 21 = Звук виключений (відключення звуку активоване) 30 = Режим затвора виключений (відключення зображення й звуку деактивоване) 31 = Режим затвора включений (відключення зображення й звуку активоване)
ERST ?	Запит про стан помилок	Параметр Перший байт: Означає помилку вентилятора. 0 або 2. Другий байт: 0 Третій байт: 0 Четвертий байт: 0 П'ятий байт: 0 Шостий байт: Означає іншу помилку. 0 або 2. Значення налаштувань 0 – 2: 0 = Помилка не визначена, 2 = Помилка
LAMP ?	Запит про стан ламп	Не підтримується
INST ?	Списковий запит про стан вхідних перемикачів	Параметр Числа від 11 до 13 залежать від умов установки слота 11: Вхід PC IN (PC) Якщо встановлено блок одинарних вхідних рознімів 11: Вхід SLOT (SLOT INPUT) 12: Вхід PC IN (PC) 21: Вхід VIDEO (VIDEO) 31: Вхід HDMI (HDMI) Якщо встановлено блок здвоєних вхідних рознімів 11: Вхід SLOT (SLOT INPUT A) 12: Вхід SLOT (SLOT INPUT B) 13: Вхід PC IN (PC) 22: Вхід COMPONENT/RGB IN (COMPONENT) 32: Вхід DVI-D IN (DVI)
NAME ?	Запит про ім'я проектора	Повертає порожній символ (інформація про ім'я відсутня)
INF1 ?	Запит про ім'я виробника	Повертає "Panasonic"
INF2 ?	Запит про найменування моделі	Повертає "TH-70/80LF50"
INFO ?	Запит іншої інформації	Повертає номер версії
CLSS ?	Запит інформації про клас	Повертає "1"

Контроль безпеки PJLink™

Здайте "Panasonic" як пароль PJLink™.

- PJLink™ - торговельна марка, що очікує затвердження в Японії, Сполучених Штатах та інших країнах і територіях.

Використання Web browser control

Ви можете використовувати веб-браузер для керування пристроєм, а також для налаштування мережі та встановлення пароля.

Перед використанням Web browser control

Щоб скористатися Web browser control, необхідно провести налаштування пристрою та комп'ютера.

Налаштування пристрою

Задайте "Налаштування мережі" і переконаєтесь, що параметр "Вибір управління інтерфейсом" налаштований на "LAN". (див. стор. 44)

Налаштування комп'ютера

Відключіть налаштування прокси-сервера та включіть JavaScript.

(Windows)

Відключення налаштувань прокси-сервера

- 1 Відкрийте вікно [Властивості інтернету]. Натисніть [Пуск] – [Панель керування] – [Мережа та підключення до інтернету] – [Властивості браузера].
- 2 Перейдіть до вкладки [Підключення], потім натисніть [Налаштування локальної мережі].
- 3 Зніміть позначки з пунктів [Використовувати сценарій автоматичного налаштування] та [Використовувати прокси-сервер для локальної мережі].
- 4 Натисніть [OK].

Включення JavaScript

- 1 Відкрийте вікно [Властивості інтернету]. Натисніть [Пуск] – [Панель керування] – [Мережа та підключення до інтернету] – [Властивості браузера].
- 2 На вкладці [Безпека] встановіть рівень безпеки на значення [Рівень за промовчанням]. Або натисніть кнопку [Інший] та встановіть параметр [Активні сценарії].

(Macintosh)

Відключіть налаштування прокси-сервера

- 1 У меню [Safari] натисніть [Preferences]. Відкриється загальний екран.
- 2 На вкладці [Advanced] натисніть кнопку [Change Settings...], розташовану за кнопкою [Proxies]. Натисніть кнопку [Proxies] та задайте параметри прокси-сервера.
- 3 Зніміть позначки з пунктів [Web Proxy] і [Automatic Proxy Configuration].
- 4 Натисніть [Apply Now].

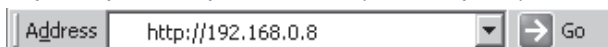
Включення JavaScript

- 1 Відкрийте [Security] в Safari.
- 2 Виберіть [Enable JavaScript] в [Web content].

Доступ з веб-браузера

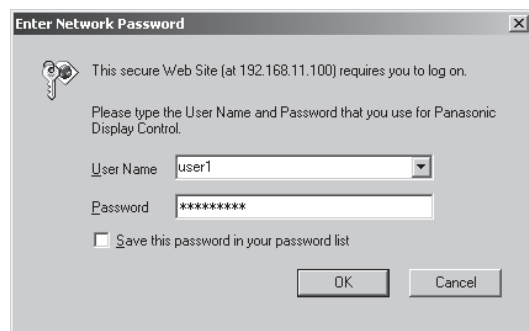
Доступ до головного екрана Web browser control за допомогою веб-браузера.

- 1 Запустіть веб-браузер.
- 2 Уведіть IP-адресу, що задана на пристрої за допомогою параметра "Налаштування мережі". (див. стор. 44)



- 3 Після відображення екрана аутентифікації введіть ім'я користувача та пароль.

Екран аутентифікації



- 4 Натисніть [OK]. Після входження до системи відкриється головний екран Web browser control. (див. стор. 51)

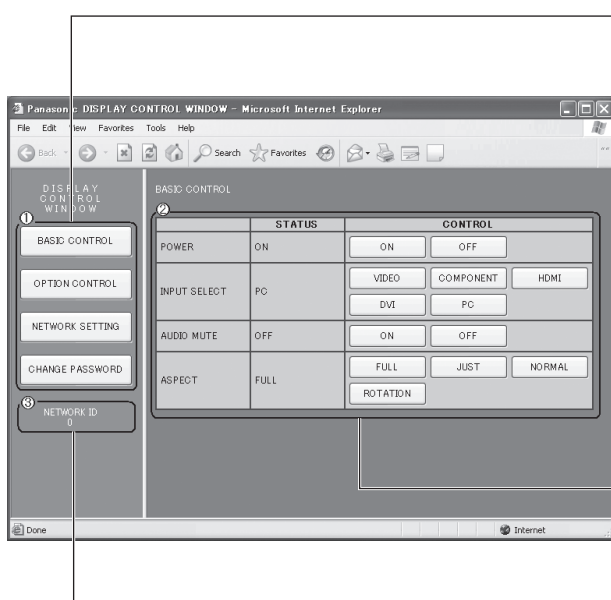
Примітки:

- Тут використовується той же пароль, що й для командного керування та для аутентифікації PJLink™.
- За замовчуванням задане наступне ім'я користувача й пароль:
Ім'я користувача: user1
Пароль: Panasonic
- Пароль може бути змінений у вікні "Керування паролем" після входження до системи (див. стор. 52). Ім'я користувача змінити не можна.
- Ні за яких умов корпорація Panasonic або її асоційовані компанії не попросять клієнтів повідомити свій пароль. Якщо до Вас звернуться з таким проханням, будь ласка, не повідомляйте свій пароль.

Використання Web browser control

Структура головного екрана Web browser control

Після входження до системи відкриється головний екран Web browser control.



① Меню

З'являться елементи меню. При натисканні кнопки відкриється екран налаштування кожного елемента.

Елемент	Подробиці
BASIC CONTROL	Відображається екран BASIC CONTROL. (див. нижче)
OPTION CONTROL	Відображається екран OPTION CONTROL. (див. нижче)
NETWORK SETTING	Відображається екран Налаштування мережі. (див. стор. 52)
CHANGE PASSWORD	Відображається екран налаштування пароля. (див. стор. 52)

② Відповідно до пункту, вибраного в меню, відображається стан налаштування або встановлені параметри.

③ Інформація про ідентифікатор мережі

Відображається ідентифікатор, що визначає пристрій.

Керування дисплеєм (екран BASIC CONTROL/OPTION CONTROL)

У меню натисніть BASIC CONTROL або OPTION CONTROL. Тут можна налаштувати різні засоби керування пристроєм.

Екран BASIC CONTROL

У меню натисніть BASIC CONTROL. Буде відображений статус пристрою, а також кнопки для зміни налаштувань.

	STATUS	CONTROL
POWER	ON	ON OFF
INPUT SELECT	PC	VIDEO COMPONENT HDMI DVI PC
AUDIO MUTE	OFF	ON OFF
ASPECT	FULL	FULL JUST NORMAL ROTATION

Елемент	Подробиці
POWER	Включення/відключення живлення пристрою.
INPUT SELECT	Включення вхідних сигналів. Відображувані кнопки відрізняються залежно від статусу підключення відео пристрою.
AUDIO MUTE	Включення/відключення приглушення звуку.
ASPECT	Перемикання режимів екрана

Екран OPTION CONTROL

У меню натисніть OPTION CONTROL. Відображається поле введення команди для

COMMAND	<input type="text"/>
RESPONSE	<input type="text"/>
SEND	

Елемент	Подробиці
COMMAND	Уведення команди. Використовуйте таку ж команду, як і для послідовного керування. (див. стор. 15)
RESPONSE	Відображається відповідь пристрою.
SEND	Команда відправляється й виконується.

Примітка:

Після зміни налаштувань відображення зміни на дисплеї можуть відбутися трохи згодом.

NETWORK SETTING (екран налаштування мережі)

У меню натисніть NETWORK SETTING. Тут можна задати різні настройки мережі. Для отримання докладної інформації про елементи настройок, будь ласка, перейдіть до пункту Налаштування мережі в меню Установка. (див. стор. 44)

DHCP	<input type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
IP ADDRESS	192.168.0.8
SUBNET MASK	255.255.255.0
GATEWAY	192.168.0.1
PORT	1024
LAN SPEED	<input checked="" type="radio"/> AUTO <input type="radio"/> 10 HALF <input type="radio"/> 10 FULL <input type="radio"/> 100 HALF <input type="radio"/> 100 FULL
NETWORK ID	0
<input type="button" value="SAVE"/>	

Примітки:

- Щоб скористатися сервером DHCP, перевірте, чи запущений сервер DHCP.
- Під час використання сервера DHCP введення параметрів IP-адрес, Маска підмережі й Шлюз неможливе.
- Якщо відповідні значення змінені належним чином, видається повідомлення "NETWORK SETTING CHANGED", а на екран виводяться змінені елементи настройок.

Елемент	Подробиці
DHCP	Задайте значення ON, якщо використовується сервер DHCP, або OFF, якщо він не використовується.
IP ADDRESS	Уведіть IP-адресу.
SUBNET MASK	Уведіть маску підмережі.
GATEWAY	Уведіть адресу шлюзу.
PORT	Уведіть номер порту, що використовується для командного керування. Доступний діапазон значень: від 1 024 до 65 535.
LAN SPEED	Задайте швидкість підключення оточення локальної мережі.
NETWORK ID	Задайте ідентифікатор для цього пристрою. Доступний діапазон значень: від 0 до 99.
SAVE	Збережіть кожне задане значення.

Налаштування пароля (екран налаштування пароля)

У меню натисніть CHANGE PASSWORD. Ви можете задати пароль для доступу до Web browser control. Якщо поміняти пароль у цьому екрані, також буде змінений і пароль для командного керування та для аутентифікації PJLink™.

OLD PASSWORD	*****
NEW PASSWORD	*****
NEW PASSWORD (RETYPE)	*****
<input type="button" value="SAVE"/>	











Примітки:

- Пароль за замовчуванням: "Panasonic".
- Пароль може містити до 32 алфавітних символів.
- Якщо зміна пароля була зроблена відповідним чином, на екран виводиться повідомлення "Password has changed".


Елемент	Подробиці
OLD PASSWORD	Уведіть старий пароль.
NEW PASSWORD	Уведіть новий пароль.
NEW PASSWORD (RETYPE)	Для підтвердження введіть пароль, уведений в поле "NEW PASSWORD".
SAVE	Збережіть новий пароль. З'явиться екран підтвердження. Щоб змінити пароль, натисніть OK.

Виявлення несправностей

Перш ніж звертатися по допомогу виявіть ознаки несправності та виконайте нескладну перевірку, як зазначено в таблиці нижче.

Ознаки		Перевірте
Зображення	Звук	
 Перешкоди	 Шумний звук	Електричні прилади Автомобілі/мотоцикли Флуоресцентне освітлення
 Нормальне зображення	 Нема звуку	Гучність (перевірте, чи не активована функція приглушення звуку на пульті дистанційного керування)
 Нема зображення	 Нема звуку	Підключення до розетки; чи увімкнено пристрій; настройку зображення та яскравості (натисніть на перемикач живлення або кнопку режиму очікування на пульті дистанційного керування)
 Нема зображення	 Нормальний звук	Відповідність колірної системи або частоти –відображається тільки індикація рознімання входу.
 Нема кольору	 Нормальний звук	Регулятори кольору встановлені на мінімальні значення (див. стор. 26, 27) колірну систему (див. стор. 41)
Не працює пульт дистанційного керування.		Перевірте, чи не розряджені батареї. Якщо ні, тоді упевніться, що вони встановлені належним чином. Упевніться, що пульт дистанційного керування не спрямований на джерело зовнішнього освітлення або на потужну флуоресцентну лампу. Упевніться, що пульт дистанційного керування призначений саме для цього приладу (керування дисплеєм не може здійснюватись іншим пультом дистанційного керування).
Час від часу з приладу виходять звуки потрiскування.		Якщо з зображенням та звуком все гаразд, тоді ці звуки можуть виникати внаслідок незначного стиснення корпусу під впливом кімнатної температури. Це жодним чином не впливає на роботу або технічні характеристики приладу.
Верхня або нижня частина зображення урізається, коли я використовую функцію збільшення.		Настройте розташування зображення на екрані.
Під час використання функції збільшення зображення вгорі та внизу екрана з'являються порожні ділянки.		При використанні програмного забезпечення для перегляду відео (наприклад, програми cinema size) з екраном ширшим, ніж у режимі 16:9, вгорі та внизу екрана з'являються порожні ділянки.
Я чую звуки, які виходять із середини приладу.		При увімкненні живлення може бути чутний звук спрацювання дисплея. Цей звук є нормальним і не служить ознакою виникнення несправностей.
Частини пристрою стають гарячими.		Навіть якщо температура деяких ділянок на передній, верхній і задній панелі пристрою підвищилася, це не призведе до виникнення проблем із продуктивністю або якістю роботи пристрою.
Живлення раптово відключається автоматично.		Перевірте настройки "Выключение питания без сигнала", "PC Управление питанием", "DVI-D Управление питанием" і "Выключение питания без операций". Можливо, який-небудь із цих параметрів встановлений на "Вкл (Включить)". (див. стор. 33, 34)
Іноді не виводиться зображення або звук.		Якщо сигнали HDMI або DVI вводяться в дисплей через селектор або розподільник, звук або зображення можуть виводитися некоректно. Це залежить від того, який використано селектор або розподільник. Проблеми можна зарадити, вимкнувши та увімкнувши живлення або замінивши селектор чи розподільник.
Цей РК-дисплей виконує складну обробку зображення. Тому, залежно від типу вхідного сигналу, між зображенням та звуком може бути незначна часова розбіжність. Це свідчить про несправності.		

Панель РК-дисплея

Ознаки	Перевірте
Екран злегка тьмяніє при відображенні малорухливих яскравих зображень.	Екран завжди злегка тьмяніє при відображенні впродовж тривалого часу фотографій, комп'ютерних картинок та інших малорухомих зображень. Це відбувається для усунення ефекту залишкового зображення та збільшення терміну служби дисплея і не служить ознакою виникнення несправностей.
Зображення відображається не одразу, а через певний проміжок часу.	Для відображення естетично красивих зображень прилад повинен обробити різноманітні цифрові сигнали. Саме тому після увімкнення живлення, після переключення вхідного сигналу інколи виникає затримка появи зображення.
Краї зображення мерехтять.	Згідно з технічними характеристиками системи дисплея краї швидко рухомих зображень можуть мерехтіти, що однак не свідчить про виникнення несправностей.
На екрані можуть бути червоні, сині, зелені та чорні точки.	Це є особливістю рідкокристалічних панелей і не являє собою проблему. У виробництві рідкокристалічних панелей використовуються високоточні технології, що забезпечує високу деталізацію зображення. Однак іноді на екрані у невеликій кількості можуть з'являтися неактивні пікселі у вигляді червоних, синіх, зелених та чорних точок. Зверніть увагу, що це жодною мірою не впливає на експлуатаційні характеристики Вашого дисплея.
 З'явилося залишкове зображення.	Можлива поява залишкового зображення. У разі відображення нерухомого зображення упродовж тривалого часу воно може залишитися на екрані. Однак через деякий час залишкове зображення зникне. Це не є несправністю.

Придатні вхідні сигнали

Сигнали ПК

*Позначка: Застосовний вхідний сигнал

	Назва сигналу	Частота по горизонталі (кГц)	Частота по вертикалі (Гц)	RGB IN (Синхросигнал (МГц))	PC IN (Синхросигнал (МГц))	DVI-D IN (Синхросигнал (МГц))	HDMI
1	640×400@70Hz	31,46	70,07	* (25,17)	* (25,17)		
2	640×480@60Hz	31,47	59,94	* (25,18)	* (25,18)	* (25,18)	*
3	640×480@72Hz	37,86	72,81	* (31,5)	* (31,5)		
4	640×480@75Hz	37,50	75,00	* (31,5)	* (31,5)		
5	640×480@85Hz	43,27	85,01	* (36,0)	* (36,0)		
6	800×600@56Hz	35,16	56,25	* (36,0)	* (36,0)		
7	800×600@60Hz	37,88	60,32	* (40,0)	* (40,0)	* (40,0)	*
8	800×600@72Hz	48,08	72,19	* (50,0)	* (50,0)		
9	800×600@75Hz	46,88	75,00	* (49,5)	* (49,5)		
10	800×600@85Hz	53,67	85,06	* (56,25)	* (56,25)		
11	852×480@60Hz	31,47	59,94			* (33,24)	*
12	1 024×768@50Hz	39,55	50,00			* (51,89)	*
13	1 024×768@60Hz	48,36	60,00	* (65,0)	* (65,0)	* (65,0)	*
14	1 024×768@70Hz	56,48	70,07	* (75,0)	* (75,0)		
15	1 024×768@75Hz	60,02	75,03	* (78,75)	* (78,75)		
16	1 024×768@85Hz	68,68	85,00	* (94,5)	* (94,5)		
17	1 066×600@60Hz	37,64	59,94			* (53,0)	*
18	1 152×864@60Hz	53,70	60,00			* (81,62)	*
19	1 152×864@75Hz	67,50	75,00	* (108,0)	* (108,0)		
20	1 280×768@60Hz	47,70	60,00	* (80,14)	* (80,14)		
21	1 280×960@60Hz	60,00	60,00	* (108,0)	* (108,0)		
22	1 280×960@85Hz	85,94	85,00	* (148,5)	* (148,5)		
23	1 280×1 024@60Hz	63,98	60,02	* (108,0)	* (108,0)	* (108,0)	*
24	1 280×1 024@75Hz	79,98	75,02	* (135,0)	* (135,0)		
25	1 280×1 024@85Hz	91,15	85,02		* (157,5) *1		
26	1 366×768@50Hz	39,55	50,00			* (69,92)	*
27	1 366×768@60Hz	48,36	60,00	* (86,71)	* (86,71)	* (87,44)	*
28	1 400×1 050@60Hz	65,22	60,00			* (122,61)	*
29	1 600×1 200@60Hz	75,00	60,00	* (162,0)	* (162,0)	* (162,0)	*
30	1 920×1 080@60Hz	67,50	60,00	* (148,5)	* (148,5)	* (148,5)	*
31	1 920×1 200@60Hz	74,04	59,95			* (154,0)	*
32	Macintosh13"(640×480)	35,00	66,67	* (30,24)	* (30,24)		
33	Macintosh16"(832×624)	49,72	74,55	* (57,28)	* (57,28)		
34	Macintosh21"(1 152×870)	68,68	75,06	* (100,0)	* (100,0)		

*1 Несумісний із Синхронізація по сигналу G.

• Формат сигналу, що визначається автоматично, може відрізнятися від фактично відображуваного вхідного сигналу.

Компонентні сигнали

*Позначка: Застосовний вхідний сигнал

	Назва сигналу	Частота по горизонталі (кГц)	Частота по вертикалі (Гц)	COMPONENT IN (Синхросигнал (МГц))	DVI-D IN (Синхросигнал (МГц))	HDMI
1	525(480)/60i	15,73	59,94	* (13,5)	* (27,0)	*
2	525(480)/60p	31,47	59,94	* (27,0)	* (27,0)	*
3	625(575)/50i	15,63	50,00	* (13,5)		
4	625(576)/50i	15,63	50,00		* (27,0)	*
5	625(575)/50p	31,25	50,00	* (27,0)		*
6	625(576)/50p	31,25	50,00		* (27,0)	*
7	750(720)/60p	45,00	60,00	* (74,25)	* (74,25)	*
8	750(720)/50p	37,50	50,00	* (74,25)	* (74,25)	*
9	1 125(1 080)/60p	67,50	60,00	* (148,5)*1	* (148,5)	*
10	1 125(1 080)/60i	33,75	60,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*
11	1 125(1 080)/50p	56,25	50,00	* (148,5)*1	* (148,5)	*
12	1 125(1 080)/50i	28,13	50,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*
13	1 125(1 080)/24sF	27,00	48,00	* (74,25)*2		
14	1 125(1 080)/30p	33,75	30,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*
15	1 125(1 080)/25p	28,13	25,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*
16	1 125(1 080)/24p	27,00	24,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*

*1: На основі стандарту SMPTE 274M.


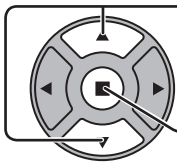
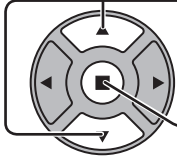
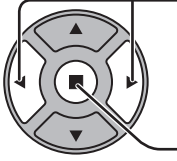
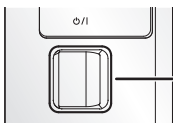
*2: На основі стандарту SMPTE RP211.

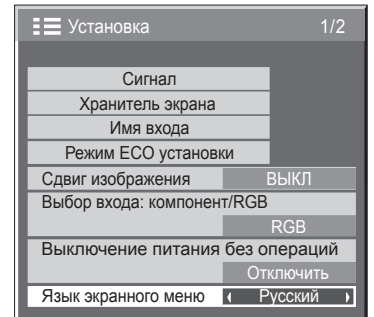
Відеосигнали (VIDEO)

	Назва сигналу	Частота по горизонталі (кГц)	Частота по вертикалі (Гц)
1	NTSC	15,73	59,94
2	PAL	15,63	50,00
3	PAL60	15,73	59,94
4	SECAM	15,63	50,00
5	NTSC 4.43	15,73	59,94
6	PAL N	15,63	50,00
7	PAL M	15,73	59,94

Фабричні настройки

Ця функція дозволяє повернутись до фабричних настройок дисплея.

-  Натисніть для відображення меню "Установка".
-  Натисніть для вибору опції "Язык экранного меню".
Натисніть і утримуйте більше 3 секунд.
-  Натисніть для вибору опції "Shipping".
Натисніть для відображення меню "Shipping".
-  Натисніть для вибору "YES".
Натисніть для підтвердження.
- Зачекайте 10 секунд.
-  Натисніть на перемикач живлення (O/I) на основному апараті, щоб виключити живлення.



[на дисплеї]

- Натискайте кнопку MENU до появи меню "Установка".
- Натискайте кнопки регулювання гучності "+" або "-" для вибору меню "Язык экранного меню".
- Натисніть та притримайте кнопку ENTER до відображення меню "Shipping".
- Натискайте кнопки регулювання гучності "+" або "-" для вибору опції "YES".
- Натисніть кнопку ENTER та почекайте 10 секунд.
- Натисніть на перемикач живлення (O/I) на основному апараті, щоб виключити живлення.

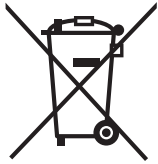
Технічні характеристики

	TH-70LF50ER	TH-80LF50ER
Джерело живлення	220–240 В змінного струму, 50/60 Гц	
Споживча потужність		
При звичайній експлуатації	260 Вт	380 Вт
В режимі очікування	0,5 Вт	0,5 Вт
Із вимкненим живленням	0,3 Вт	0,3 Вт
Панель РК-дисплея	VA-панель (світлодіодне підсвічування), 70 дюйми, коефіцієнт стиснення 16:9	VA-панель (світлодіодне підсвічування), 80 дюймів, коефіцієнт стиснення 16:9
Розмір екрана	1 538 мм (Ш) × 865 мм (В) × 1 765 мм (по діагоналі)	1 771 мм (Ш) × 996 мм (В) × 2 032 мм (по діагоналі)
Кількість пікселів	2 073 600 (1 920 (Ш) × 1 080 (В)) [5 760 × 1 080 точок]	2 073 600 (1 920 (Ш) × 1 080 (В)) [5 760 × 1 080 точок]
Умови експлуатації		
Температура	0 °C - 40 °C	
Вологість	20 % - 80 %	
Сигнали, які використовуються		
Колірну систему	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, NTSC 4.43, PAL M, PAL N	
Формат розгортки	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1 125 (1 080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24sF	
Комп'ютерні сигнали	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA ··· (стиснутий) Частота горизонтальної розгортки 30 - 110 кГц Частота вертикальної розгортки 48 - 120 Гц	
Єднальні рознімання		
LAN	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX, сумісний з PLink™	
VIDEO	BNC	1,0 Вп-п (75 Ом)
AUDIO L-R	Штекерний роз'єм RCA × 2	0,5 Врмс
HDMI	З'єднувач TYPE A	
COMPONENT/RGB IN		
G/Y	BNC	з синхронізацією 1,0 Вп-п (75 Ом)
B/Pb/Cb	BNC	0,7 Вп-п (75 Ом)
R/Pr/CR	BNC	0,7 Вп-п (75 Ом)
AUDIO L-R	Штекерний роз'єм RCA × 2	0,5 Врмс
DVI-D IN	24-штирковий DVI-D × 2	Сумісний з DVI Revision 1.0
DVI-D OUT	Захист контенту	Сумісний з HDCP 1.1
AUDIO	Стерео міні-джек (M3) × 1	0,5 Врмс, Поєднаний з входом PC IN
PC IN	15-штирковий D-подібний міні-роз'єм високої щільності	G з синхронізацією 1,0 Вп-п (75 Ом) G без синхронізації 0,7 Вп-п (75 Ом) B: 0,7 Вп-п (75 Ом) R: 0,7 Вп-п (75 Ом) HD/VD: 1,0 – 5,0 Вп-п (високий імпеданс) 0,5 Врмс, Поєднаний з входом DVI-D IN
AUDIO	Стерео міні-джек (M3) × 1	
SERIAL IN	Роз'єм зовнішнього керування	
SERIAL OUT	9-штирковий D-подібний міні-роз'єм × 2	сумісний з RS-232C
AUDIO OUT	L-R	Штекерне рознімання RCA × 2 (Л / П) Рівень вихідного сигналу: змінна величина (-∞ — 0 дБ)
[ВХІД 1 кГц / 0 дБ, 10 Ом навантаження]		
Габарити (Ш x В x Д)	1 604 мм × 931 мм × 89 мм	1 848 мм × 1 073 мм × 89 мм
Маса (вага)	близько 47,0 кг	близько 60,0 кг

Примітка:

Дизайн та технічні характеристики можуть бути змінені без повідомлення. Для маси та габаритів наведені приблизні значення.

Інформація щодо утилізації в країнах, які не входять в Європейський Союз



Даний символ дійсний тільки на території Європейського Союзу.
При потребі утилізації даного виробу зверніться до місцевого керівництва або дилера щодо правильного методу її здійснення.

<Інформація про програмне забезпечення для даного продукту>

Даний продукт оснащений програмним забезпеченням, частково ліцензованим згідно з "Free BSD LICENSE".
На наведені вище специфікації поширюються наступні норми "Free BSD LICENSE":
(ці норми задані третьою стороною; тому тут наводиться їхній оригінал (англійською мовою).)

Copyright © 1980, 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Информационный центр Panasonic

Для звонков из Москвы: +7 (495) 725-05-65

Бесплатный звонок по России: 8-800-200-21-00

Інфармацыйны цэнтр Panasonic

Для фіксаванай сувязі званок па тэрыторыі Беларусі бясплатны.

Бесплатный звонок со стационарных телефонов из Белоруссии: 8-820-007-1-21-00

Інформаційний центр Panasonic

Міжнародні дзвінки та дзвінки із Києва: +380-44-490-38-98

Безкоштовні дзвінки зі стаціонарних телефонів у межах України: 0-800-309-880

Рanasonic ақпараттық орталығы

Қазақстан мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін.

Для звонков из Казахстана и Центральной Азии: +7 (7272) 98-09-09

Запис покупця

Номер моделі та серійний номер цього пристрою розташовані на задній панелі. Запишіть серійний номер у рядок, наведений нижче, та збережіть цю інструкцію, а також Ваш чек, у якості свідоцтва про купівлю на випадок крадіжки або загублення цього пристрою, а також для отримання гарантійних послуг.

Номер моделі _____

Серійний номер _____

Panasonic Corporation

Web Site : <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2012