

Посібник користувача

QM49F QM55F QM65F
SMT-4933

Колір і вигляд можуть відрізнятися залежно від виробу; технічні характеристики можуть змінюватися без попередження для вдосконалення роботи виробу.

Рекомендується користуватися цим виробом не більше 24 годин на день.

Якщо виробом користуватися більше 24 годин на день, гарантію може бути анульовано.

Зміст

Перед використанням виробу

Авторські права	5
Заходи безпеки	6
Символи	6
Очищення	6
Зберігання	7
Електрика та техніка безпеки	7
Встановлення	8
Експлуатація	10

Підготовка

Перевірка вмісту	13
Елементи, які додаються в комплекті	13
Частини пристрою	14
Панель керування	14
Зворотній бік	16
Замок для захисту від крадіжок	17
Пульт дистанційного керування	18
Підключення за допомогою інфрачервоного стереокабелю (продається окремо)	20
Перед встановленням виробу (вказівки зі встановлення)	21
Кут нахилу та обертання	21
Вентиляція	21
Встановлення настінного кріплення	23
Встановлення настінного кріплення	23

Технічні характеристики комплекту настінного кріплення (VESA)	23
Пульт дистанційного керування (RS232C)	24
Кабельне під'єднання	24
З'єднання	27
Коди керування	28

Під'єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

Перед під'єднанням	37
Важливі відомості, які слід прочитати перед під'єднанням	37
Під'єднання до комп'ютера	37
Підключення за допомогою кабелю HDMI	37
Підключення за допомогою кабелю DP	38
Підключення за допомогою кабелю DVI (цифровий сигнал)	38
Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI	39
Підключення за допомогою кабелю DVI-RGB	39
Під'єднання до відеопристрою	40
Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI	40
Підключення за допомогою кабелю HDMI	41
Підключення до аудіосистеми	41
Прикріплення мережевого блока (продається окремо)	42

Підключення коробки мережі (продається окремо)	43
MagicInfo	43
Зміна джерела вхідного сигналу	45
Source	45

Використання програми MDC

Установлення та видалення програми MDC	46
Встановлення	46
Видалення	46
Підключення до MDC	47
Використання MDC через RS-232C (інтерфейси послідовної передачі даних)	47
Використання MDC через Ethernet	48

Функція «Домашній»

Multi Screen	50
Picture Mode	51
On/Off Timer	52
On Timer	52
Off Timer	52
Holiday Management	53
Network Settings	54
MagicInfo Player I	55

Зміст

ID Settings	56
Device ID	56
PC Connection Cable	56
Video Wall	57
Video Wall	57
More settings	59

Налаштування екрана

Picture Mode	60
Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness / Color / Tint (G/R)	61
Color Temperature	62
White Balance	62
Gamma	63
Calibrated Value	63
Picture Options	64
Color Tone	65
Digital NR	65
HDMI Black Level	65
Film Mode	66
Dynamic Backlight	66
Picture Size	67
Picture Size	67
Zoom/Position	68
Resolution	68

Auto Adjustment	69
PC Screen Adjustment	69
Picture Off	70
Reset Picture	70

OnScreen Display

Multi Screen	71
Multi Screen	71
Display Orientation	76
Onscreen Menu Orientation	76
Source Content Orientation	76
Aspect Ratio	76
Screen Protection	77
Pixel Shift	77
Timer	78
Immediate Display	79
Side Gray	79
Message Display	79
Source Info	79
No Signal Message	79
MDC Message	79
Menu Language	80
Reset OnScreen Display	80

System

Setup	81
Початкові параметри (System)	81
Time	82
Clock Set	82
DST	82
Sleep Timer	82
Power On Delay	82
MagicInfo I Source	83
Auto Source Switching	84
Auto Source Switching	84
Primary Source Recovery	84
Primary Source	84
Secondary Source	84
Power Control	85
Auto Power On	85
PC Module Power	85
Standby Control	86
Network Standby	86
Power Button	86
Eco Solution	87
Energy Saving	87
Eco Sensor	87
Screen Lamp Schedule	88
No Signal Power Off	88
Auto Power Off	88
Temperature Control	89
Change PIN	89

Зміст

General	90
Security	90
HDMI Hot Plug	90
Reset System	91

Налаштування звуку

HDMI Sound	92
Sound on Video Call	93
Speaker Selection	93
Reset Sound	94

Підтримка

Software Update	95
Contact Samsung	95
Go to Home	95
Reset All	95

Вказівки щодо усунення несправностей

Обов'язкові дії перед зверненням до сервісного центру Samsung	96
Перевірка виробу	96
Перевірка роздільної здатності і частоти	96
Перевірте перелічені далі пункти.	97
Запитання та відповіді	104

Технічні характеристики

Загальні налаштування	106
Попередньо встановлені режими синхронізації	108

Додаток

Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)	111
Проблема не пов'язана з несправністю виробу	111
Виріб пошкоджено з вини клієнта	111
Інші умови	111
Оптимальна якість зображення і уникнення появи залишкових зображень	112
Оптимальна якість зображення	112
Уникнення появи залишкових зображень	112
Ліцензія	114
Термінологія	115

Розділ 01

Перед використанням виробу

Авторські права

Зміст цього посібника може змінюватися без попередження з метою покращення якості.

© Samsung Electronics, 2016.

Авторськими правами на цей посібник володіє Samsung Electronics.

Використання або копіювання цього посібника повністю або частково без дозволу фірми Samsung Electronics заборонено.

Microsoft, Windows є зареєстрованими торговельними марками корпорації Microsoft.

VESA, DPM та DDC є зареєстрованими торговельними марками Video Electronics Standards Association.

Всі інші торговельні марки належать відповідним власникам.

- У поданих далі випадках може стягуватися плата за обслуговування
 - (а) у разі виклику спеціаліста на прохання користувача і невиявлення дефекту виробу.
(тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
 - (б) у разі віднесення виробу до центру обслуговування і невиявлення дефекту.
(тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
- Суму оплати буде повідомлено перед виконанням будь-яких робіт чи візитом до користувача.

Заходи безпеки

Увага!

НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ. НЕ ВІДКРИВАТИ

Увага : АБИ ЗНИЗИТИ НЕБЕЗПЕКУ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, НЕ ЗНІМАЙТЕ КРИШКУ (АБО ЗАДНЮ ПАНЕЛЬ)

ВТРУЧАННЯ КОРИСТУВАЧА УСЕРЕДИНУ ПРИСТРОЮ ЗАБОРОНЕНО.

ВСЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ МАЄ ВИКОНУВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ПЕРСОНАЛ.



Цей символ означає, що всередині присутня висока напруга.

Небезпечно будь-яким чином торкатися внутрішніх деталей виробу.



Цей символ повідомляє, що до цього виробу додається важлива документація щодо експлуатації та обслуговування.

Символи

Обережно!

Невиконання наведених вказівок може призвести до серйозної або смертельної травми.

Увага!

Невиконання наведених вказівок може призвести до травмування або нанесення матеріальних збитків.



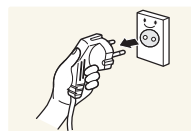
Дії, позначені цим символом, заборонені.



Необхідно дотримуватися інструкцій, позначених цим символом.

Очищення

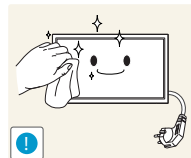
- Будьте обережними при чищенні, оскільки панелі та зовнішні деталі РКД легко подряпати.
- При чищенні виконайте наступне.
- Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.



1 Вимкніть живлення виробу та комп'ютера.

2 Від'єднайте шнур живлення від виробу.

- Тримайте силовий кабель за вилку, не торкайтеся кабелю мокрими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



3 Витріть виріб чистою м'якою та сухою тканиною.

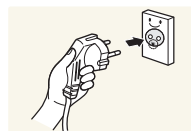
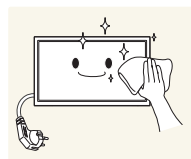


- Не використовуйте мийні засоби, що містять спирт, розчинники або поверхнево активні речовини.



- Не розбризкуйте воду або мийні засоби безпосередньо на виріб.

4 Змочіть м'яку і суху тканину водою та ретельно віджміть, щоб протерти виріб ззовні.



5 Після завершення чищення виробу підключіть до нього шнур живлення.

6 Увімкніть живлення виробу та комп'ютера.

Зберігання

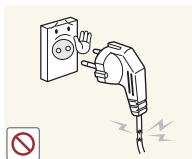
Через характеристики виробів із блискучим поліруванням використання УФ-зволожувача поблизу може призвести до появи білих плям на виробі.

— Зверніться до сервісного центру, якщо потрібна чистка всередині виробу (за це буде стягнуто плату).

Електрика та техніка безпеки

— Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

Обережно!



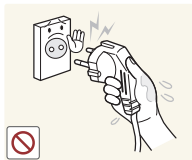
Не використовуйте пошкоджені силові кабелі, штекери або нещільні електричні розетки.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

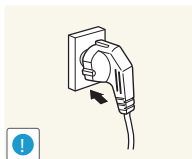


Не підключайте кілька виробів через одну електричну розетку.

- Перегрівання розетки може спричинити пожежу.

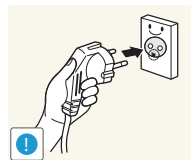


Не торкайтеся штекера вологими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



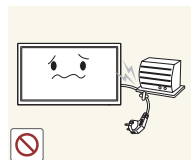
Вставте вилку в розетку мережі до упору, щоб контакт був щільним.

- Ненадійний контакт може спричинити пожежу.



Приєднуйте штекер до заземленої розетки мережі живлення (лише вироби з ізоляцією типу 1).

- Можливо ураження електричним струмом або травмування.



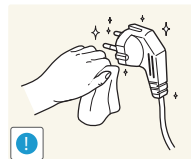
Не згинайте шнур живлення і не тягніть за нього з силою. Не обтяжуйте шнур живлення важкими предметами.

- Пошкодження шнура може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.



Не розташовуйте силовий кабель поблизу джерел тепла.

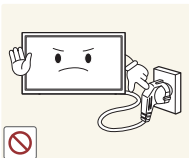
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Витирайте сухою ганчіркою будь-який пил навколо контактних штирів штекера або електричну розетку.

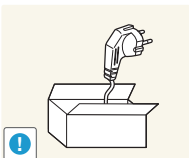
- Може статися пожежа.

Увага!



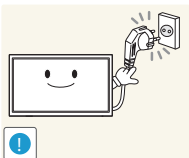
Не від'єднуйте шнур живлення від працюючого виробу.

- Виріб може пошкодитися від ураження електричним струмом.



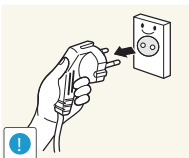
Користуйтеся лише шнуром живлення, який додається до виробу Samsung. Не використовуйте шнур живлення з іншим обладнанням.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Місце приєднання силового кабелю до розетки електроживлення повинно бути вільним.

- У випадку проблем від'єднувати силовий кабель, щоб вимкнути живлення виробу.
- Зверніть увагу на те, що у випадку використання для вимкнення виробу лише кнопки живлення на пульті дистанційного керування живлення виробу не вимикається повністю.



При відключенні кабелю живлення від електричної розетки беріться за штекер.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

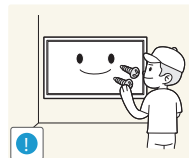
Встановлення

Обережно!



Не ставте на виріб свічки, не кладіть засоби відлякування комах або цигарки. Не розташовуйте виріб поблизу джерел тепла.

- Може статися пожежа.



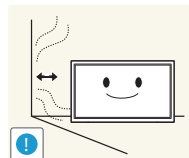
Доручіть спеціалісту встановлення кронштейна для настінного монтажу.

- Встановлення особою, що не має відповідної кваліфікації, може призвести до травмування.
- Використовуйте лише схвалені підставки.



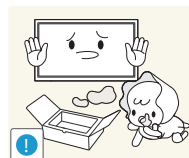
Не встановлюйте виріб у місцях з поганою вентиляцією, наприклад, книжкових або стінних шафах.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.



Щоб забезпечити достатню вентиляцію, встановлюйте виріб не ближче 10 см від стіни.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.



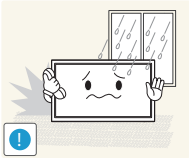
Тримайте пластикове упаковання у недоступному для дітей місці.

- Діти можуть задихнутися.



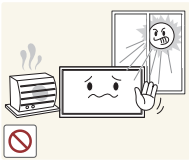
Не встановлюйте виріб на хиткій або рухомій поверхні (незакріпленій полиці, похилій поверхні тощо).

- Під час падіння виріб може бути пошкоджено та/або він може завдати тілесних ушкоджень.
- Використання виробу в умовах надмірної вібрації може призвести до пошкодження виробу або спричинити пожежу.



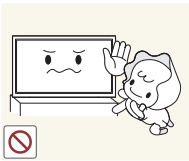
Не встановлюйте виріб в автомобілі або в місцях, незахищених від пилу, вологи (утворенню конденсату тощо), мастила або диму.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Оберегайте виріб від дії прямих сонячних променів, тепла або гарячих предметів, наприклад печі.

- В іншому разі можливе скорочення терміну служби виробу або пожежа.



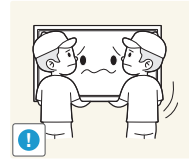
Не встановлюйте виріб в доступному для дітей місці.

- Виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень дітям.
- Оскільки передня частина важка, встановлюйте виріб на рівній та стійкій поверхні.



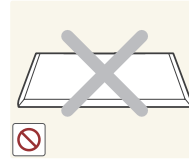
Харчова олія, наприклад соєва, може призвести до пошкодження чи деформації виробу. Не встановлюйте виріб на кухні чи поблизу кухонної поверхні.

Увага!



Не впускайте виріб під час пересування.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.



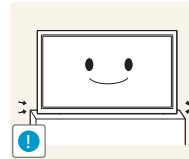
Не ставте виріб на його передній бік.

- Екран може бути пошкоджений.



При встановленні виробу на підставку або полицю переконайтеся у тому, що нижній край переднього боку виробу не виступає.

- Під час падіння виріб може бути пошкоджено та/або він може завдати тілесних ушкоджень.
- Встановлюйте виріб лише на підставки або полиці відповідного розміру.



Обережно опустіть виріб.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.



Встановлення виробу в нестандартному місці (незахищеному від потрапляння великої кількості дрібного пилу або вологи, дії хімічних речовин або впливу екстремальних температур, а також в місці, де виріб має працювати постійно протягом тривалого часу) може значно погіршити його робочі характеристики.

- Перед встановленням виробу в такому місці обов'язково проконсультуйтеся в сервісному центрі Samsung.

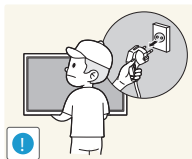
Експлуатація

Обережно!



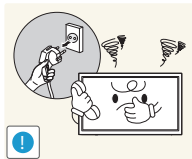
Всередині виробу присутня висока напруга. Забороняється самостійно розбирати, ремонтувати або вносити зміни до виробу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.
- Для ремонту зверніться до сервісного центру Samsung.



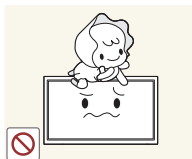
Перед пересуванням виробу вимкніть живлення перемикачем та від'єднайте кабель живлення, кабель антени та всі інші приєднані кабелі.

- Пошкодження шнура може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.



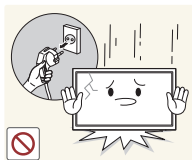
Якщо під час роботи виробу з'являється незвичний звук, запах гару або дим, негайно від'єднайте шнур живлення і зверніться до сервісного центру Samsung.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



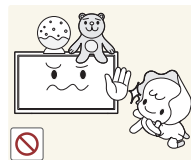
Не дозволяйте дітям виснути на виробі або залазити на нього.

- Діти можуть поранитися або отримати серйозні ушкодження.



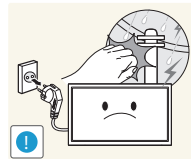
Якщо виріб впустили або пошкоджено зовнішній корпус, вимкніть перемикач живлення та від'єднайте силовий кабель. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.

- Якщо продовжувати використання, це може привести до займання або ураження електричним струмом.



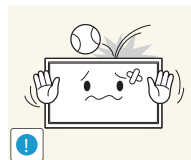
Не залишайте на виробі важкі предмети або речі, які подобаються дітям (іграшки або ласощі тощо).

- Коли дитина потягнеться за іграшкою або ласощами, виріб або важкий предмет може впасти та завдати тяжких тілесних ушкоджень.



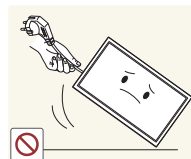
Під час грози не торкайтеся шнура живлення та антенного кабелю.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



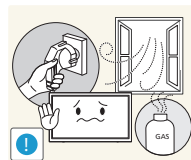
Не впускайте на виріб предмети та не застосовуйте силу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



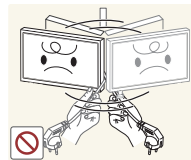
Забороняється тягти виріб за шнур живлення або будь-який кабель.

- В результаті пошкодження кабелю можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.



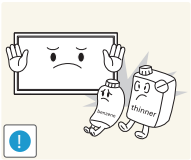
При виявленні витікання газу не торкайтеся виробу та штекера мережі. Негайно провітріть приміщення.

- Іскри можуть спричинити вибух або пожежу.



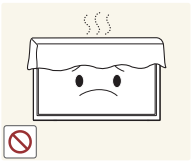
Забороняється піднімати або пересувати виріб, тягнучи за шнур живлення або будь-який кабель.

- В результаті пошкодження кабелю можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.



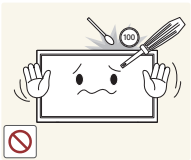
Не використовуйте та не зберігайте займисті аерозолі або займисті речовини поруч з виробом.

- Можуть трапитися вибух або займання.



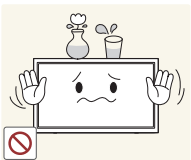
Переконайтеся у тому, що вентиляційні отвори не закриті скатертинами або занавісками.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.



Не засовуйте металеві предмети (палички для їжі, монети, шпильки для зачісок тощо) або займисті предмети (папір, сірники тощо) у виріб (вентиляційні отвори або порти виробу тощо).

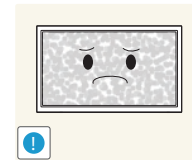
- Обов'язково вимикайте виріб та від'єднуйте кабель живлення, якщо усередину потрапила вода або сторонні речовини. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.



Не розташовуйте на виробі предмети, що містять рідину (вази, каструлі, пляшки тощо) або металеві предмети.

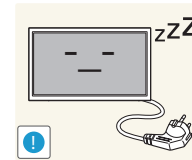
- Обов'язково вимикайте виріб та від'єднуйте кабель живлення, якщо усередину потрапила вода або сторонні речовини. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Увага!



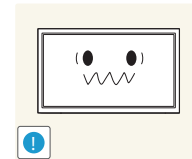
Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.

- Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, увімкніть режим енергозбереження або екранну заставку.



Від'єднуйте кабель живлення від розетки електроживлення, якщо не плануєте використовувати виріб тривалий час (відпустка тощо).

- Накопичення пилу в поєднанні з нагріванням може спричинити пожежу, ураження електричним струмом або витік струму.



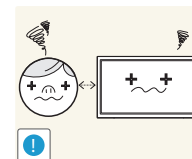
Використовуйте виріб з рекомендованою роздільною здатністю та частотою.

- Ваш зір може погіршитися.



Не тримайте виріб догори ногами та не пересувайте, тримаючи за стійку.

- Під час падіння виріб може бути пошкоджено або він може завдати тілесних ушкоджень.

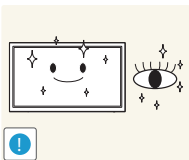


Якщо тривалий час дивитися на екран з занадто близької відстані, може погіршитися зір.



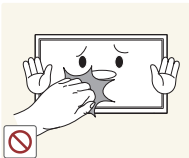
Не використовуйте зволожувачі або пічки навколо обладнання.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Через кожну годину роботи з виробом давайте очам відпочити протягом понад 5 хвилин.

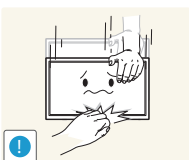
- Втома з очей знімається.



Не торкайтеся руками екрана після тривалої роботи виробу: під час роботи екран нагрівається.

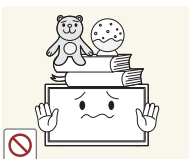


Зберігайте дрібні деталі поза досяжністю дітей.



Будьте обережними при регулюванні кута огляду виробу або висоти стійки.

- Руки або пальці можуть застрягнути або травмуватися.
- Надмірний нахил виробу може призвести до його падіння, під час якого виріб може завдати тілесних ушкоджень.



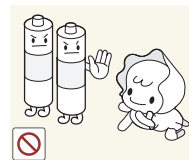
Не кладіть на виріб важкі предмети.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.



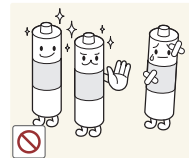
Під час використання навушників не встановлюєте високий рівень гучності.

- Сильний звук може пошкодити слух.



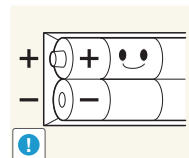
Слідкуйте за тим, щоб діти не брали батарею до рота, коли виймаєте її з пульта дистанційного керування. Кладіть батарею поза межами досяжності дітей.

- Якщо дитина взяла батарею до рота, негайно зверніться до лікаря.



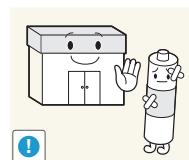
Замінюючи батарею, вставляйте її, звертаючи увагу на полярність (+, -).

- Інакше можна пошкодити батарею та інші предмети, травмуватися або спричинити пожежу внаслідок витікання рідини з батареї.



Використовуйте лише сертифіковані батареї та не використовуйте одночасно нову та стару батарею.

- Інакше, можна пошкодити батареї, або ж витік рідини може призвести до пошкодження виробу, пожежі чи травмування користувач.



Батареї (а також акумуляторні батареї) не можна викидати із побутовим сміттям; їх слід належним чином утилізувати. За утилізацію використаних чи акумуляторних батарей відповідальність несе споживач.

- З питань утилізації використаних або акумуляторних батарей можна звернутись у найближчий центр переробки відходів або в магазин, де продаються батареї та акумуляторні батареї такого типу.

Розділ 02

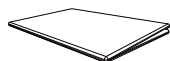
Підготовка

Перевірка вмісту

Елементи, які додаються в комплекті

Комплектація пристрою може бути різною в різних країнах.

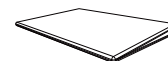
- Якщо якихось елементів бракуватиме, зверніться до продавця виробу.
- Вигляд елементів, які додаються, може дещо відрізнятися від зображених на малюнку.
- У комплект виробу підставка не входить. Для встановлення стійки можна придбати її окремо.
- Адаптер RS232C можна використовувати для підключення до іншого монітора за допомогою кабелю RS232C типу D-SUB (9-контактний).



Короткий посібник зі встановлення



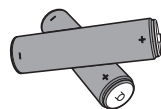
Гарантійний талон
(Доступно не в усіх регіонах)



Посібник з регуляторних вимог



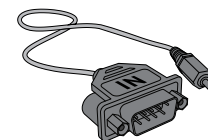
Кабель живлення



Батареї
(Доступно не в усіх регіонах)



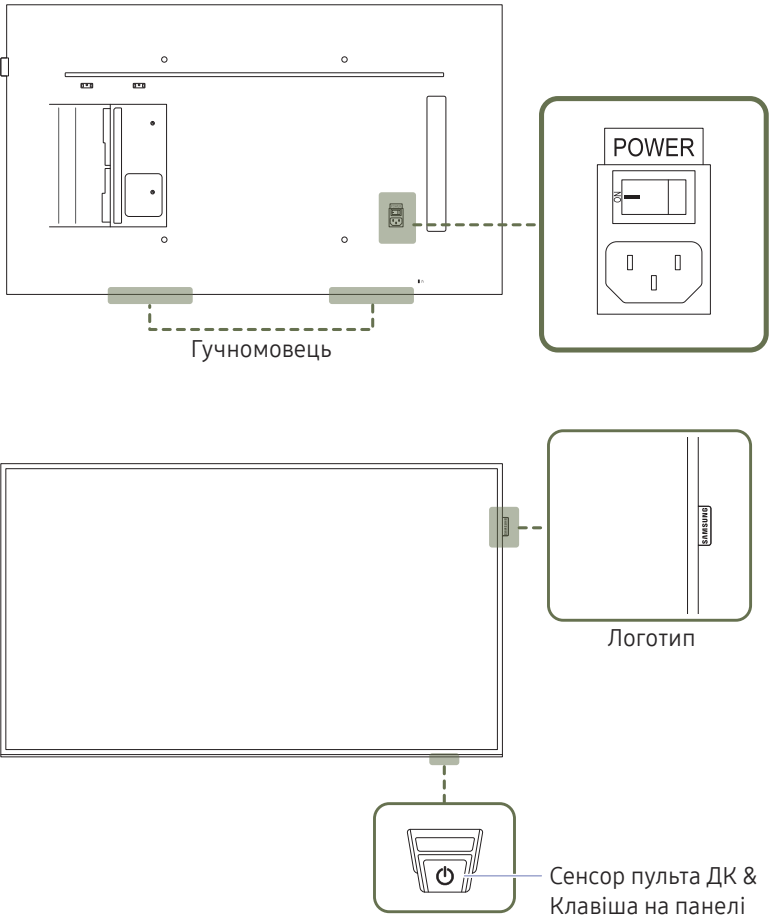
Пульт дистанційного керування



Адаптер RS232C (IN)

Частини пристрою

Панель керування



— Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

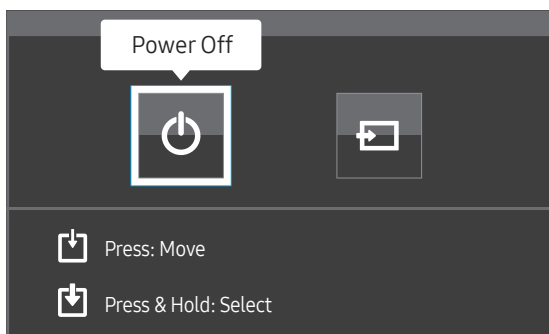
Частини пристрою	Опис
Логотип	Не тягніть за логотип із надмірною силою. Логотип може відірватися або зламатися.
Сенсор пульта ДК	Натисніть кнопку на пульті дистанційного керування, спрямовуючи його на нижню частину передньої панелі виробу, щоб використати потрібну функцію. Сенсор пульта дистанційного керування розташований в нижній частині виробу. — Використання інших пристроїв відображення поблизу пульта ДК цього виробу може призвести до випадкового прийому сигналів пульта ДК цими пристроями.
Клавiша на панелі	Щоб користуватися сенсором режиму дистанційного керування/екодатчиком, перевірте, чи повзунок виступає внизу виробу. Щоб користуватися джойстиком, перевірте, чи повзунок не виступає внизу виробу.

Використовуйте пульт ДК в радіусі 7-10 метрів від сенсора на виробі та під кутом до 30° ліворуч або праворуч.

- Зберігайте використані батареї у місцях, недоступних для дітей, та утилізуйте батареї належним чином.
- Не використовуйте одночасно нові та старі батареї. Замінюйте обидві батареї одночасно.
- Якщо пульт ДК не використовувався протягом тривалого часу, вийміть батареї.

- Клавiша на панелі розташована на передній частині виробу низу праворуч.
- При натисканні кнопки  на клавiші на панелі, коли продукт увімкнений, з'явиться меню керування.

Меню керування



Кнопки

Опис



Power Off

Вимкнення виробу.

Коли з'явиться екран меню керування, коротко натисніть клавiшу на панелі, щоб перемістити курсор на пункт **Power Off** , а потім натисніть та утримуйте клавiшу на панелі, щоб вимкнути вирiб.



Source

Вибір під'єданого джерела вхідного сигналу.

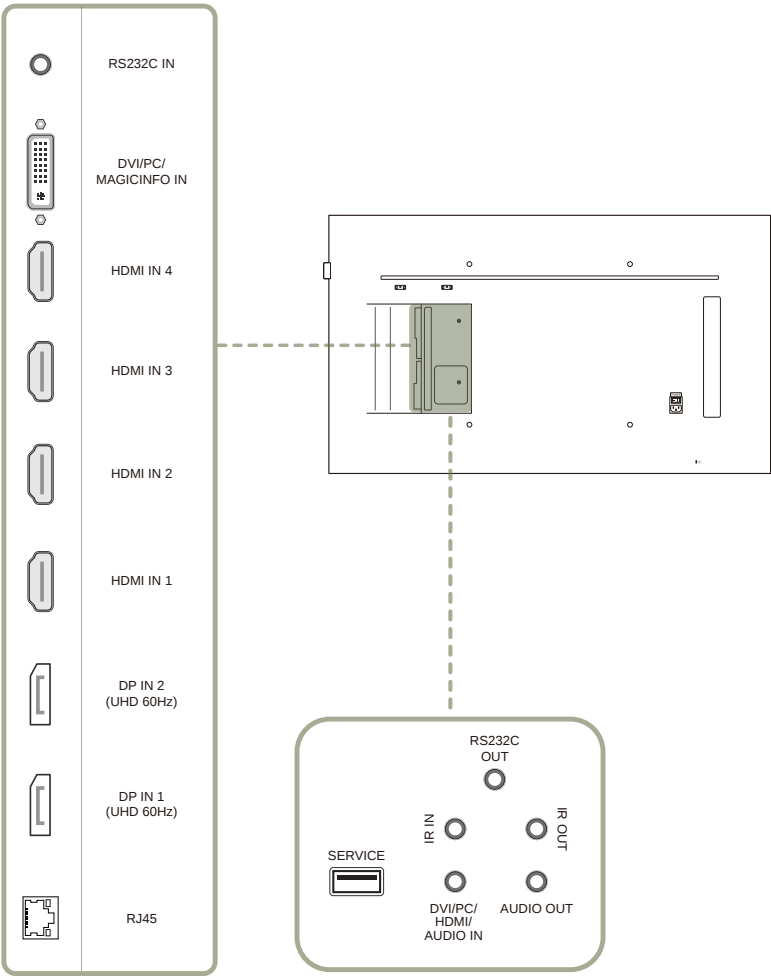
Коли з'явиться екран меню керування, коротко натисніть клавiшу на панелі, щоб перемістити курсор на пункт **Source** , а потім натисніть та утримуйте клавiшу на панелі, щоб відкрити екран джерела вхідного сигналу.

При відображенні екрана джерела вхідного сигналу натисніть та утримуйте клавiшу на панелі, щоб перемкнутися на потрібне джерело вхідного сигналу.

- Клавiша на панелі може використовуватися виключно для функцій **Power Off** та **Source**.
- Щоб вийти з екрана меню керування, не натискайте клавiшу на панелі впродовж 3 секунд або довше.

Зворотній бік

— Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.



Роз'єм

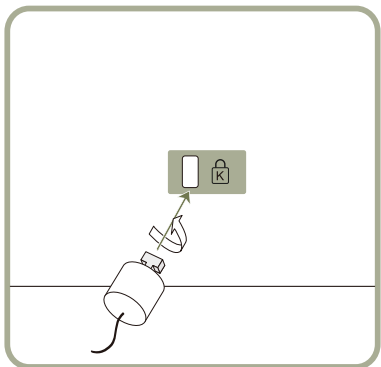
Опис

RS232C IN	Служить для підключення MDC з використанням адаптера RS232C.
DVI/PC/MAGICINFO IN	DVI : Для з'єднання з зовнішнім джерелом сигналу через кабель DVI або HDMI-DVI. PC: Підключіть кабель D-SUB (за допомогою адаптера DVI-RGB) або кабель DVI-RGB до ПК. MAGICINFO IN: Для користування MagicInfo, обов'язково підключіть кабель DP-DVI.
HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, HDMI IN 4	Для з'єднання з зовнішнім джерелом сигналу через кабель HDMI або HDMI-DVI. — Для отримання чіткого зображення при перегляді вмісту у форматі ULTRA HD на частоті 30 Гц.
DP IN 2 (UHD 60Hz)	Служить для підключення до ПК через кабель DP.
DP IN 1 (UHD 60Hz)	— Для отримання чіткого зображення при перегляді вмісту у форматі ULTRA HD на частоті 60 Гц.
RJ45	Служить для підключення до MDC через кабель LAN.
RS232C OUT	Служить для підключення MDC з використанням адаптера RS232C.
IR IN	Подає живлення зовнішній сенсорній панелі або отримує сигнал зовнішнього сенсора пульта дистанційного керування.
IR OUT	Отримує сигнал пульта ДК через зовнішню сенсорну панель і виводить сигнал через LOOP OUT.
SERVICE	Підключається до USB-пристрою під час оновлення програмного забезпечення.
DVI/PC/HDMI/AUDIO IN	Отримує звук з комп'ютера за допомогою аудіокабелю.
AUDIO OUT	Для з'єднання з зовнішнім джерелом аудіосигналу.

Замок для захисту від крадіжок

- Замок для захисту від крадіжок дозволяє безпечно використовувати виріб навіть у громадських місцях.
- Вигляд пристрою блокування і спосіб блокування залежать від виробника. Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.
- Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

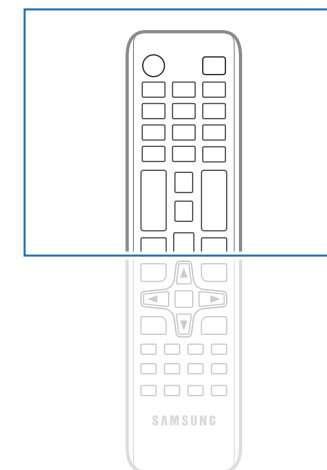
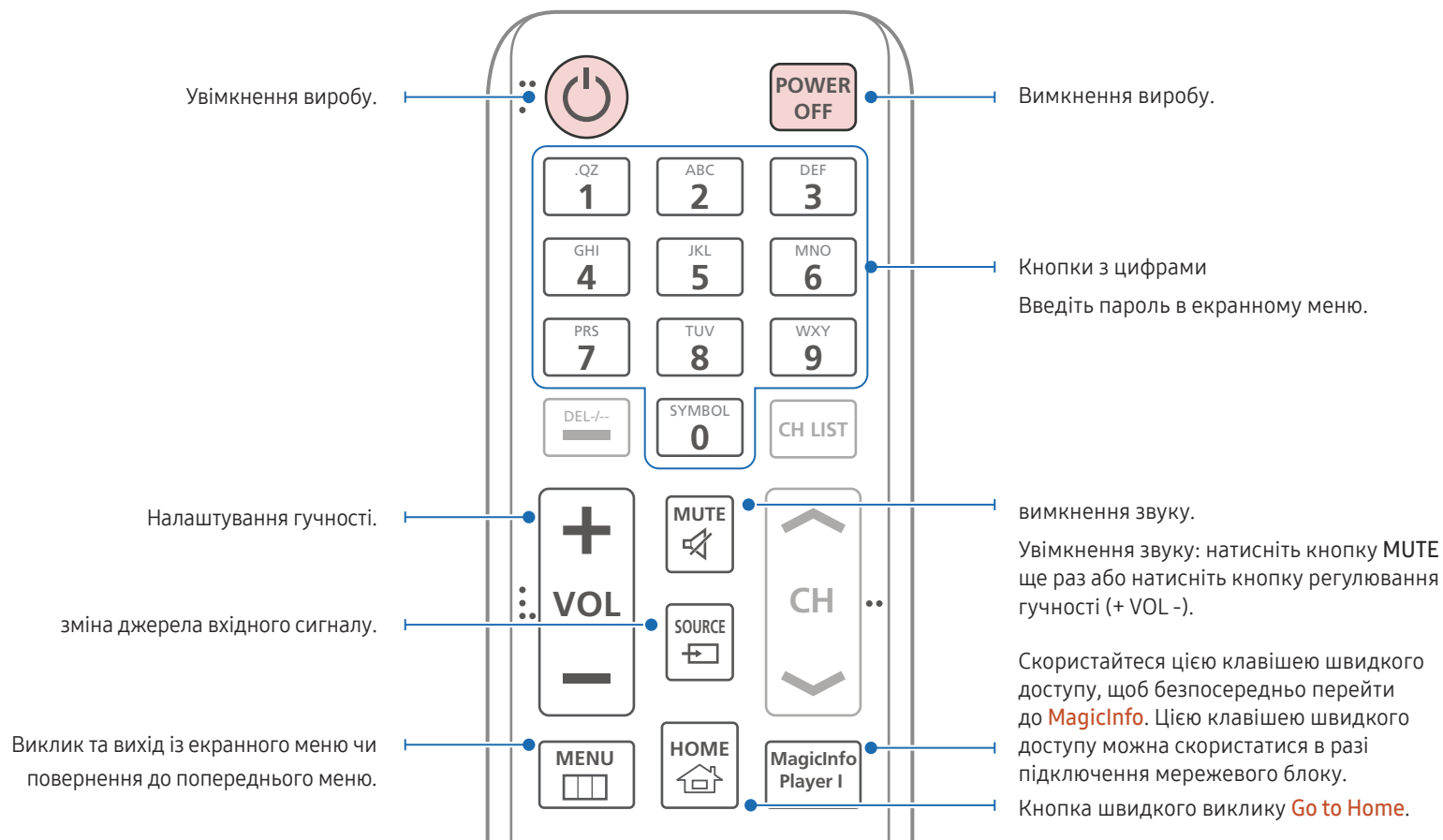
Щоб скористатися замком для захисту від крадіжок, виконайте описані далі дії.



- 1 Закріпіть кабель замка для захисту від крадіжок на важкому предметі, наприклад на столі.
- 2 Пропустіть кінець кабелю в петлю на іншому кінці.
- 3 Вставте замок у гніздо для пристрою захисту від крадіжок на задній панелі виробу.
- 4 Замкніть замок.
 - Замок для захисту від крадіжок продається окремо.
 - Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.
 - Замок для захисту від крадіжок можна придбати в магазинах електротоварів або в Інтернет-магазинах.

Пульт дистанційного керування

- Використання інших пристроїв відображення поблизу пульта ДК цього виробу може призвести до випадкового прийому сигналів пульта ДК цими пристроями.
- Кнопка, до якої немає опису на наведеній нижче ілюстрації, не підтримується цим виробом.



— Функції кнопок пульта ДК для інших виробів можуть бути іншими.

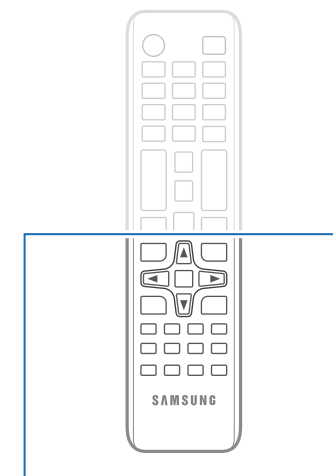
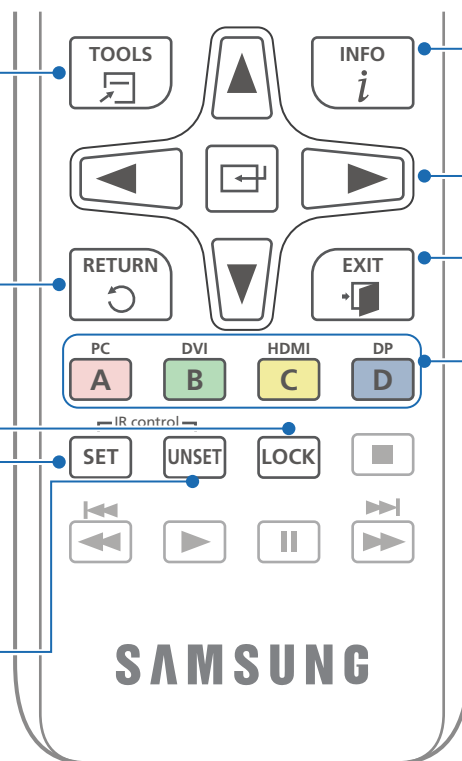
Швидкий доступ до часто використовуваних функцій.

Повернення до попереднього меню.

Встановлює функцію блокування.
Якщо декілька пристроїв підключено за допомогою функції **Video Wall**, натисніть кнопку **SET** та введіть ідентифікатор виробу, використовуючи цифрові кнопки.

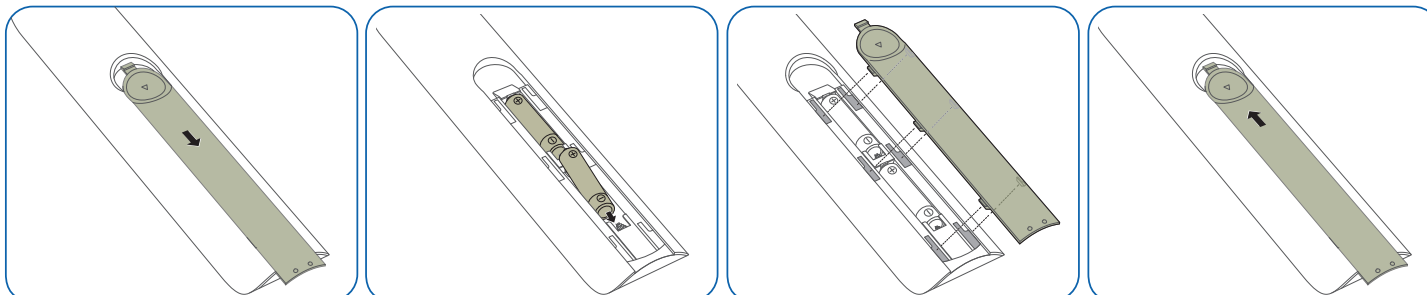
Керуйте виробом за допомогою пульта ДК.

Скасування значення, встановленого за допомогою кнопки **SET**, та керування всіма підключеними виробами за допомогою пульта ДК.



– Функції кнопок пульта ДК для інших виробів можуть бути іншими.

Встановлення батарей у пульт ДК



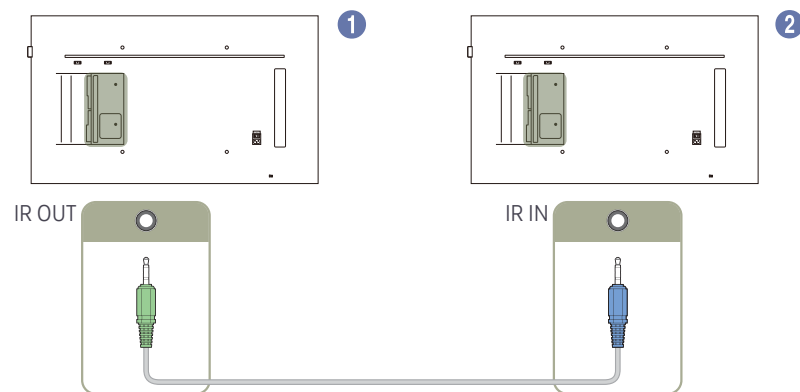
Підключення за допомогою інфрачервоного стереокабелю (продається окремо)

Переконайтеся, що зовнішній сенсор пульта дистанційного керування підключений, коли живлення виробу вимкнене. Потім увімкніть живлення виробу.

Управління кількома дисплеями за допомогою пульта дистанційного керування.

- З'єднайте порт IR OUT дисплея з портом IR IN іншого дисплея за допомогою спеціального стерео-кабелю.
- Команду, яку буде надіслано з пульта ДК, що наведено на виріб ①, приймуть обидва дисплеї: ① і ②.

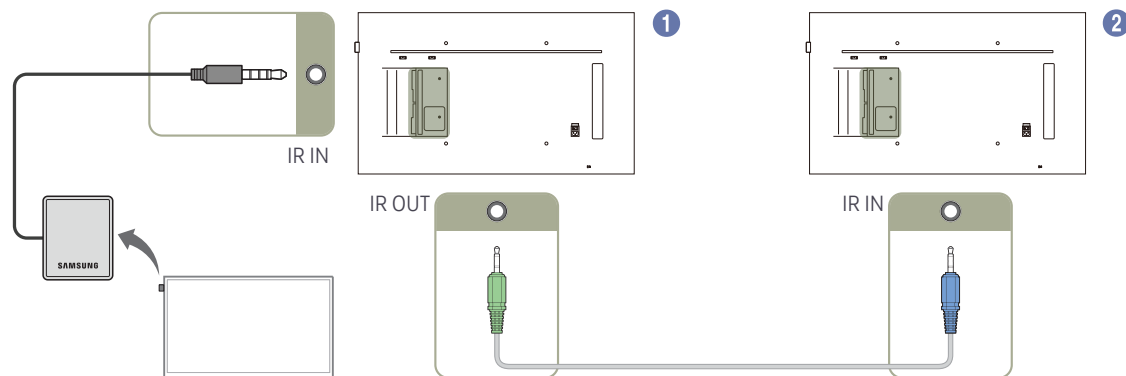
— Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.



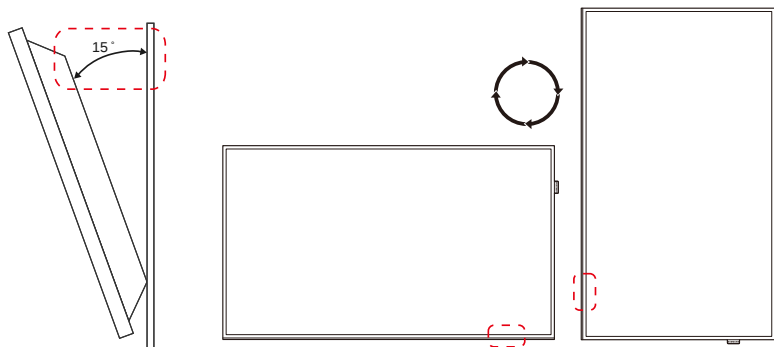
Керування кількома дисплеями за допомогою зовнішнього сенсора навколишнього освітлення (продається окремо)

- Команду, відправлену з пульта ДК, спрямованого на виріб ① (до якого підключений зовнішній сенсор пульта дистанційного керування), отримають обидва дисплеї ① та ②.

— Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.



Перед встановленням виробу (вказівки зі встановлення)



Для уникнення тілесних ушкоджень цей прилад потрібно надійно прикріпити до підлоги або стіни відповідно до інструкцій із встановлення.

- Переконайтеся, щоб уповноважена фірма, яка займається встановленням виробів, установила настінне кріплення.
- Інакше виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень.
- Переконайтеся, що ви встановили потрібне настінне кріплення.

Кут нахилу та обертання

— Зверніться в центр обслуговування клієнтів Samsung для отримання детальнішої інформації.

- Максимальний кут нахилу виробу відносно поверхні вертикальної стіни – 15°.
- Для вертикального (портретного) встановлення виробу поверніть його за годинниковою стрілкою, щоб індикатор був у нижньому куті.

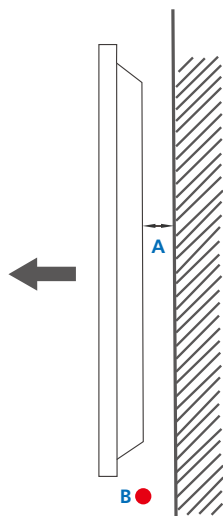
Вентиляція

Встановлення на вертикальній стіні

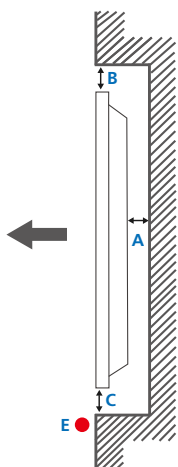
A Принаймні 40 мм

B Температура навколишнього середовища: менше 35°C

- Якщо виріб встановлюється на вертикальній стіні, залиште для вентиляції проміжок принаймні 40 мм між виробом і поверхнею стіни. Стежте за тим, щоб температура навколишнього середовища була нижче 35°C.

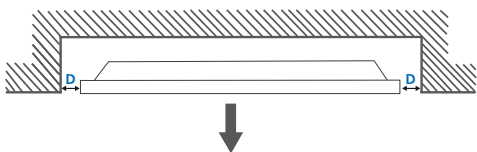


Малюнок 1.1 Вигляд збоку



Малюнок 1.2 Вигляд збоку

Малюнок 1.3 Вигляд збоку



Встановлення в ніші

— Зверніться в центр обслуговування клієнтів Samsung для отримання детальнішої інформації.

Вигляд згори

A Принаймні 40 мм

B Принаймні 70 мм

C Принаймні 50 мм

D Принаймні 50 мм

E Температура навколишнього середовища: менше 35°C

— Якщо виріб встановлюється в ніші стіни, залиште для вентиляції між виробом і поверхнею стіни проміжки не менше, ніж визначено вище, і слідкуйте, щоб температура навколишнього середовища була нижчою за 35°C.

Встановлення настінного кріплення

Встановлення настінного кріплення

Комплект настінного кріплення (продається окремо) дає змогу прикріпити виріб на стіну.

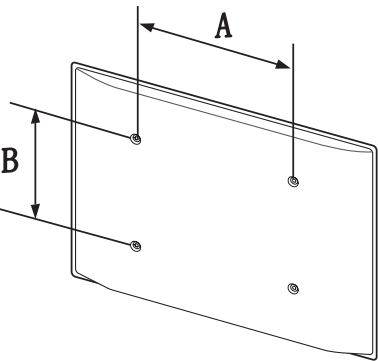
Для отримання докладнішої інформації щодо встановлення настінного кріплення перегляньте інструкції, надані з ним.

Радимо звернутися до спеціаліста для отримання допомоги із встановленням кронштейну настінного кріплення.

Компанія Samsung Electronics не несе відповідальність у випадку будь-якої несправності виробу або травмування користувача чи інших людей у разі самостійного встановлення настінного кріплення.

Технічні характеристики комплекту настінного кріплення (VESA)

— Встановлюйте настінне кріплення на твердій стіні, перпендикулярній до підлоги. Якщо потрібно встановити настінне кріплення на такий матеріал як суха штукатурка, проконсультуйтеся з місцевим дилером для отримання додаткової інформації. Якщо встановити виріб на похилій стіні, він може впасти та завдати тяжких тілесних ушкоджень.



- До комплекту настінного кріплення Samsung входить детальний посібник зі встановлення та всі необхідні складові.
- Не використовуйте гвинти, довші за стандартні розміри або які не відповідають технічним характеристикам VESA. Надто довгі гвинти можуть завдати пошкоджень внутрішнім деталям виробу.
- Для настінних кріплень, які не відповідають стандартним технічним характеристикам VESA, довжина гвинтів може відрізнятись залежно від технічних характеристик настінного кріплення.
- Не закручуйте гвинти надто сильно. Це може призвести до пошкодження або падіння виробу, і в результаті завдати тілесні ушкодження. Компанія Samsung не несе відповідальності за такі нещасні випадки.
- Компанія Samsung не несе відповідальності за будь-які пошкодження виробу чи травмування користувача, завдані внаслідок використання невідповідного настінного кріплення або настінного кріплення, яке не відповідає стандарту VESA, або якщо користувач не виконує інструкції зі встановлення виробу.
- Не встановлюйте виріб під кутом більше 15 градусів.
- Виріб мають встановлювати на стіну не менше двох людей.
- У таблиці нижче наведено стандартні розміри комплектів настінного кріплення.

Одиниця виміру: мм

Назва моделі	Характеристики отвору гвинта VESA (A * B) в міліметрах	Стандартний гвинт	Кількість
QM49F / QM55F / QM65F / SMT-4933	400 × 400	M8	4

— Не встановлюйте комплект настінного кріплення, коли виріб увімкнено. Це може призвести до тілесних ушкоджень внаслідок ураження електричним струмом.

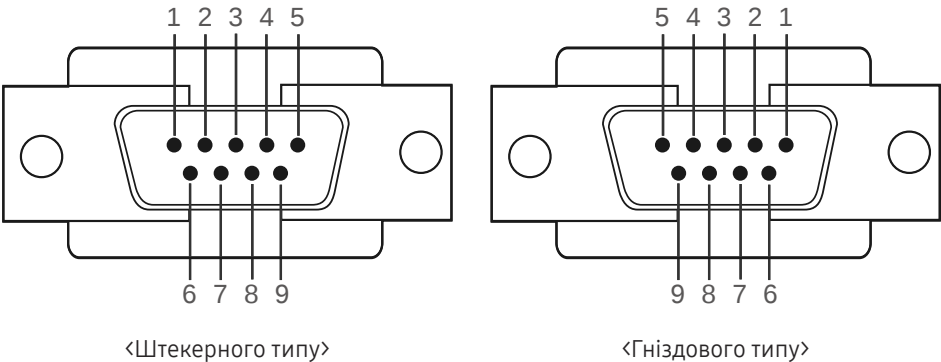
Пульт дистанційного керування (RS232C)

Кабельне під'єднання

Кабель RS232C

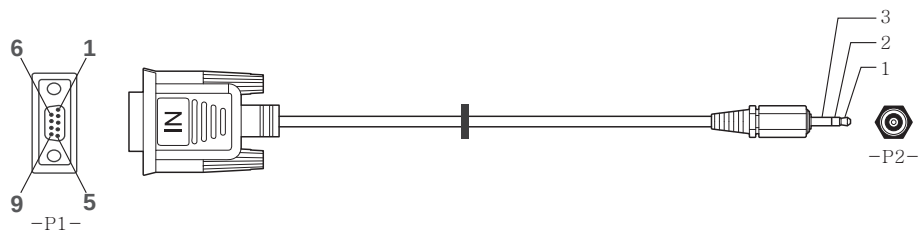
Інтерфейс	RS232C (9-контактний)
Контакт	TxD (№ 2), RxD (№ 3), GND (№ 5)
Швидкість передачі даних	9600 біт/с
Біти даних	8 біт
Парність	Немає
Стоповий біт	1 біт
Керування потоками	Немає
Максимальна довжина	15 м (тільки екранований)

- Призначення контактів



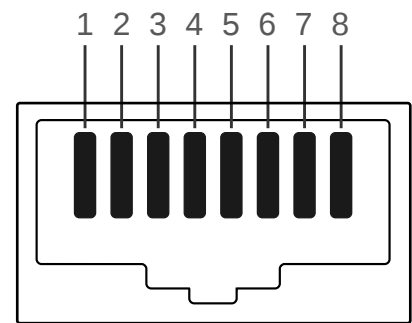
Контакт	Сигнал
1	Виявлення потоку даних
2	Отримання даних
3	Передача даних
4	Підготовка терміналу
5	Сигнальне заземлення
6	Підготовка даних
7	Запит на передачу
8	Готовність до передачі
9	Індикатор виклику

- Кабель RS232C
Роз'єм: 9-контактний D-Sub-стереокабель



Мережевий кабель

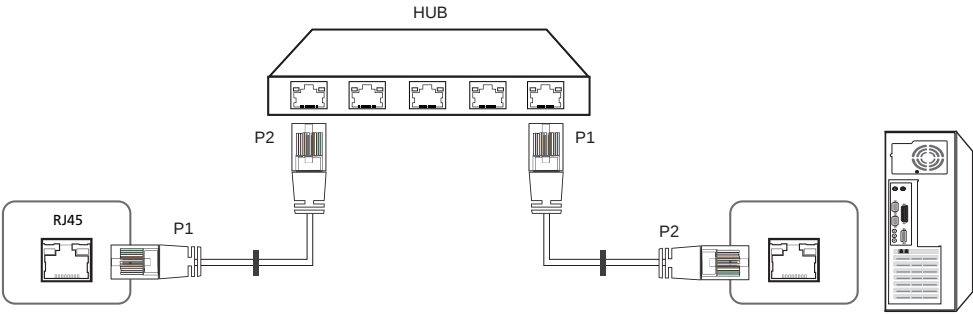
- Призначення контактів



Номер контакту	Стандартний колір	Сигнал
1	Білий і оранжевий	TX+
2	Оранжевий	TX-
3	Білий та зелений	RX+
4	Синій	NC
5	Білий і синій	NC
6	Зелений	RX-
7	Білий і коричневий	NC
8	Коричневий	NC

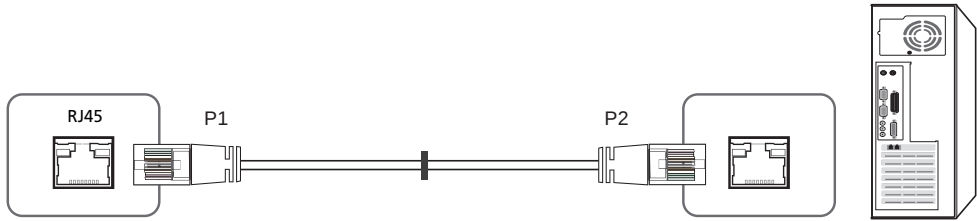
- Роз'єм: RJ45

Прямий кабель локальної мережі (з PC на HUB)



Сигнал	P1		P2	Сигнал
TX+	1	<----->	1	TX+
TX-	2	<----->	2	TX-
RX+	3	<----->	3	RX+
RX-	6	<----->	6	RX-

Перехідний кабель локальної мережі (з PC на PC)

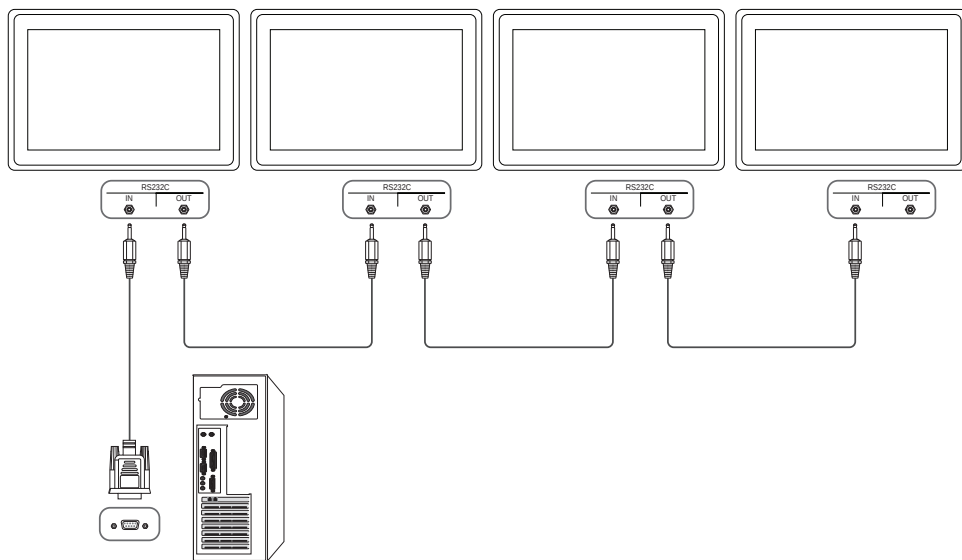


Сигнал	P1		P2	Сигнал
TX+	1	<----->	3	RX+
TX-	2	<----->	6	RX-
RX+	3	<----->	1	TX+
RX-	6	<----->	2	TX-

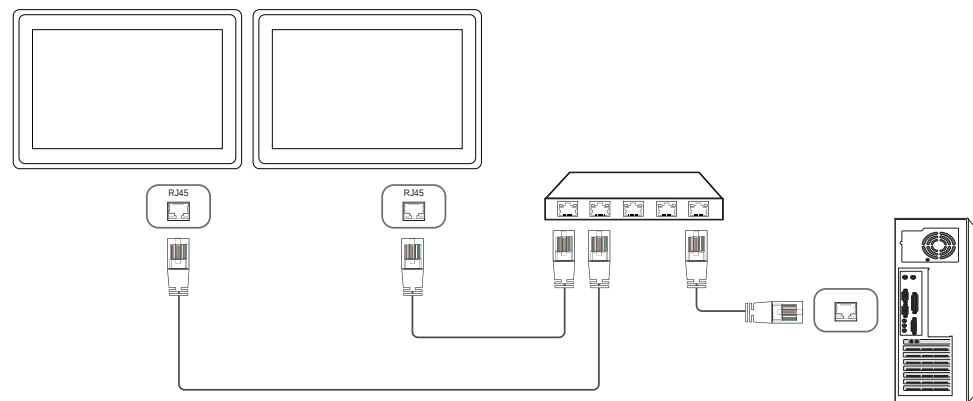
З'єднання

— Під'єднуйте адаптери до відповідних роз'ємів IN або OUT RS232C на виробі.

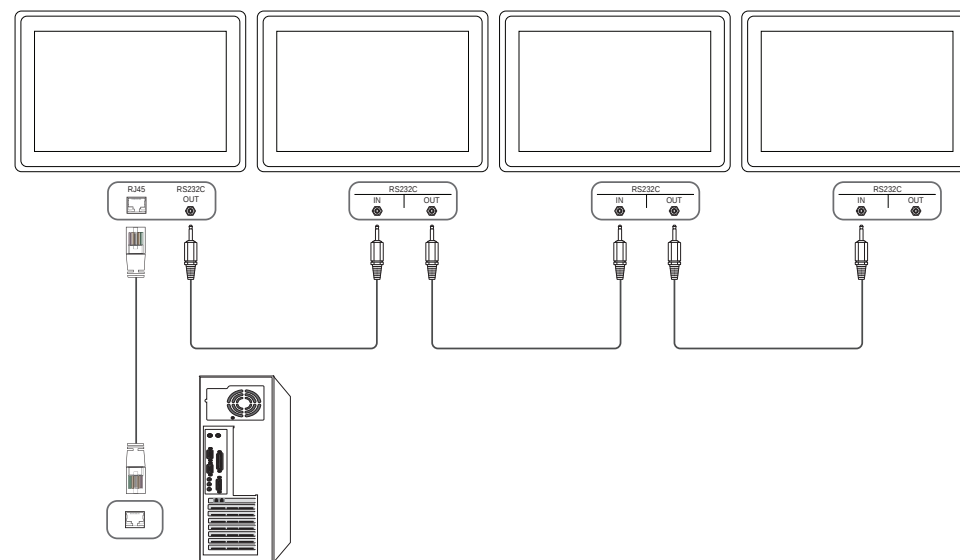
- Підключення 1



- Підключення 2



- Підключення 3



Коди керування

Перегляд стану елемента керування (команда отримання даних)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	Тип команди		0	

Керування (надсилання команди керування)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	Тип команди		1	Значення	

Команда

№	Тип команди	Команда	Діапазон значень
1	Керування живленням	0x11	0~1
2	Регулювання гучності	0x12	0~100
3	Керування джерелами вхідного сигналу	0x14	-
4	Керування режимами зображення	0x18	-
5	Керування розміром зображення	0x19	0~255
6	Увімкнення/вимкнення режиму зображення в зображенні	0x3C	0~1
7	Керування функцією автоматичного налаштування (лише для режимів ПК і BNC)	0x3D	0

№	Тип команди	Команда	Діапазон значень
8	Керування режимом відеостіни	0x5C	0~1
9	Блокування з метою безпеки	0x5D	0~1
10	Відеостіну ввімк.	0x84	0~1
11	Керування режимом відеостіни	0x89	-

- Передача всіх даних здійснюється в шістнадцятковій системі числення. Контрольна сума обчислюється шляхом додавання всіх значень, окрім заголовку. Якщо контрольна сума має більше 2 цифр, як у прикладі нижче (11+FF+01+01=112), перша цифра відкидається.

Приклад: увімкнення живлення, &ідентифікатор пристрою = 0

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані 1	Контрольна сума
0xAA	0x11		1	"Power"	

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Для керування всіма пристроями, що одночасно під'єднані через кабель послідовного зв'язку, незалежно від ідентифікаторів, встановіть значення ідентифікатора «0xFE» та передайте команду. Кожен пристрій виконуватиме команди, проте не надсилатиме пакетів підтвердження.

Керування живленням

- Функція
Виріб можна вмикати або вимикати з комп'ютера.
- Перегляд стану живлення (отримання даних про стан живлення – UBIMK. або BIMK.)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x11		0	

- Увімкнення/вимкнення живлення (зміна стану на UBIMK. або BIMK.)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": код стану живлення, який слід встановити для виробу.

1: увімкнути живлення

0: вимкнути живлення

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«А»	0x11	"Power"	

"Power": код стану живлення, який слід встановити для виробу.

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x11	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася.

Регулювання гучності

- Функція
Гучність звуку виробу можна регулювати з комп'ютера.
- Перегляд стану гучності (отримання даних про рівень гучності)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x12		0	

- Налаштування гучності (команда зміни рівня гучності)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": код рівня гучності, який слід встановити виробу. (0-100)

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«А»	0x12	"Volume"	

"Volume": код рівня гучності, який слід встановити виробу. (0-100)

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x12	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася.

Керування джерелами вхідного сигналу

- Функція
Джерело вхідного сигналу для виробу можна змінити за допомогою комп'ютера.
- Перегляд стану вхідного сигналу (отримання даних про поточне джерело сигналу)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x14		0	

- Налаштування джерела вхідного сигналу (команда зміни джерела сигналу)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": код джерела вхідного сигналу, яке слід встановити для виробу.

0x14	ПК
0x18	DVI
0x0C	Джерело вхідного сигналу
0x08	Компонентний роз'єм
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI (відео)
0x30	Антенa (ТБ)
0x40	Цифрове ТБ
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1 (ПК)
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2 (ПК)

0x25	DisplayPort
------	-------------

- Режими DVI_video, HDMI1_PC та HDMI2_PC неможливо використовувати з командою встановлення. Вони використовуються тільки у відповідь на команду отримання стану.
- Ця модель не підтримує з'єднання через порти HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2 та HDMI2_PC.
- Програма **MagicInfo** доступна лише в моделях із підтримкою функції **MagicInfo**.
- Режими RF(TV), DTV доступні лише в моделях, які обладнано телевізійним тюнером.

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«А»	0x14	"Input Source"	

"Input Source": код джерела вхідного сигналу, яке слід встановити для виробу.

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x14	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася.

Керування режимами зображення

- Функція
Режим зображення на виробі можна змінити за допомогою комп'ютера.
Керувати екранним режимом неможливо, якщо ввімкнено функцію **Video Wall**.
— Таке керування доступне тільки для моделей, які обладнано телевізійним тюнером.
- Перегляд стану зображення (отримання даних про режим зображення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x18		0	

- Налаштування розміру зображення (команда зміни розміру)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Код режиму зображення для виробу

0x01	16 : 9
0x04	Масштаб
0x31	Масштаб у ширину
0x0B	4 : 3

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Код режиму зображення для виробу

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x18	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Керування розміром зображення

- Функція
Розмір зображення для виробу можна змінити за допомогою комп'ютера.
- Перегляд розміру зображення (отримання даних про розмір зображення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x19		0	

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": розмір екрана виробу (діапазон: 0—255, одиниця вимірювання: дюйм)

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x19	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Увімкнення/вимкнення режиму зображення в зображенні

- Функція
Режим зображення в зображенні (ЗВЗ) для виробу можна увімкнути або вимкнути за допомогою комп'ютера.
 - Цей режим доступний тільки в моделях із функцією «зображення в зображенні».
 - Керувати режимом неможливо, якщо для режиму **Video Wall** вибрано значення **On**.
 - Ця функція недоступна в режимі **MagicInfo**.
- Перегляд стану увімкнення/вимкнення режиму ЗВЗ (отримання даних про стан режиму ЗВЗ)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x3C		0	

- Увімкнення/вимкнення режиму ЗВЗ (команда зміни режиму на УВІМК. або ВИМК.)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": Код увімкнення або вимкнення режиму ЗВЗ на виробі

1: увімкнути ЗВЗ

0: вимкнути ЗВЗ

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«А»	0x3C	"PIP"	

"PIP": Код увімкнення або вимкнення режиму ЗВЗ на виробі

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«А»	0x3C	"PIP"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Керування функцією автоматичного налаштування (лише для режимів ПК і BNC)

- Функція
Зображення екрана ПК можна автоматично налаштувати за допомогою комп'ютера.
- Перегляд стану автоматичного налаштування (отримання даних про стан автоматичного налаштування)
Немає
- Встановлення режиму автоматичного налаштування (команда встановлення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment" : 0x00 (завжди)

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«А»	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«А»	0x3D	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Керування режимом відеостіни

- Функція
Режим **Video Wall** можна увімкнути на виробі за допомогою комп'ютера.
Цей елемент керування доступний лише на výroбах з увімкненим режимом **Video Wall**.

- Перегляд режиму відеостіни (отримання даних про стан режиму відеостіни)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x5C		0	

- Налаштування режиму відеостіни (команда зміни режиму)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Код увімкнення режиму Video Wall на виробі

1: **Full**

0: **Natural**

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Код увімкнення режиму Video Wall на виробі

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x5C	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Блокування з метою безпеки

- Функція
Для увімкнення або вимкнення на виробі функції **Safety Lock** можна використовувати комп'ютер.
Ця можливість доступна навіть коли живлення вимкнено.

- Перегляд стану блокування (отримання даних про стан блокування)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x5D		0	

- Увімкнення або вимкнення блокування (команда встановлення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Код запобіжного блокування, який слід встановити для виробу

1: УВІМК.

0: ВИМК.

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Код запобіжного блокування, який слід встановити для виробу

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x5D	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Відеостіну ввімк.

- Функція
На комп'ютері можна ввімкнути або вимкнути режим відеостіни виробу.

- Отримання стану (вимк./ввімк.) відеостіни

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x84		0	

- Ввімк./вимк. відеостіни

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Код відеостіни, який потрібно призначити виробу

1: Відеостіну BBIMK.

0: Відеостіну BИMK.

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«А»	0x84	V.Wall_On	

V.Wall_On : Як вище

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x84	ERR	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Керування режимом відеостіни

- Функція
На комп'ютері можна ввімкнути або вимкнути режим відеостіни виробу.

- Отримання режиму відеостіни

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x89		0	

- Налаштування відеостіни

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Значення1	Значення2	Контрольна сума
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Код розподілювача відеостіни, який потрібно призначити виробу

Модель відеостіни 10x10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вимк.	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo : Код номера виробу, який потрібно вказати для виробу.

Модель відеостіни 10x10: (1 ~ 100)

Указаний номер	Дані
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення1	Значення2	Контрольна сума
0xAA	0xFF		4	«A»	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x89	ERR	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Розділ 03

Під'єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

Перед під'єднанням

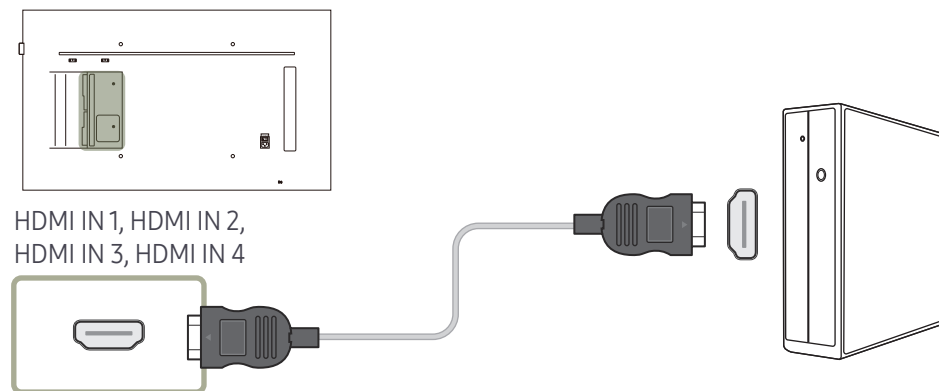
Важливі відомості, які слід прочитати перед під'єднанням

- Перед під'єднанням зовнішнього пристрою ознайомтеся з посібником користувача для цього пристрою.
Кількість і розміщення роз'ємів можуть бути різними для різних пристроїв.
- Не під'єднуйте кабель живлення до завершення всіх з'єднань.
Під'єднання кабелю живлення під час з'єднання може призвести до пошкодження виробу.
- Правильно під'єднуйте аудіокабелі до роз'ємів: лівий канал – білий роз'єм, правий канал – червоний роз'єм.
- Перевірте наявність роз'єму відповідного типу на тильній стороні пристрою, який потрібно під'єднати.

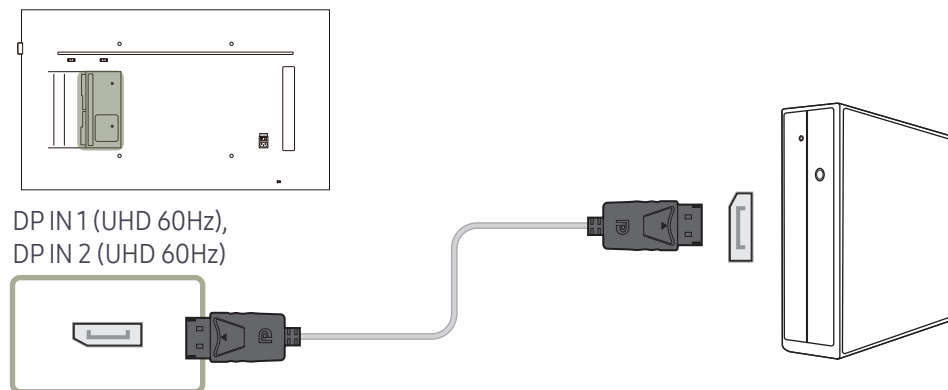
Під'єднання до комп'ютера

- Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів.
Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.
 - Комп'ютер можна під'єднати до виробу різними способами.
Виберіть спосіб під'єднання, що підходить для вашого комп'ютера.
- Елементи з'єднання можуть бути різними для різних виробів.

Підключення за допомогою кабелю HDMI



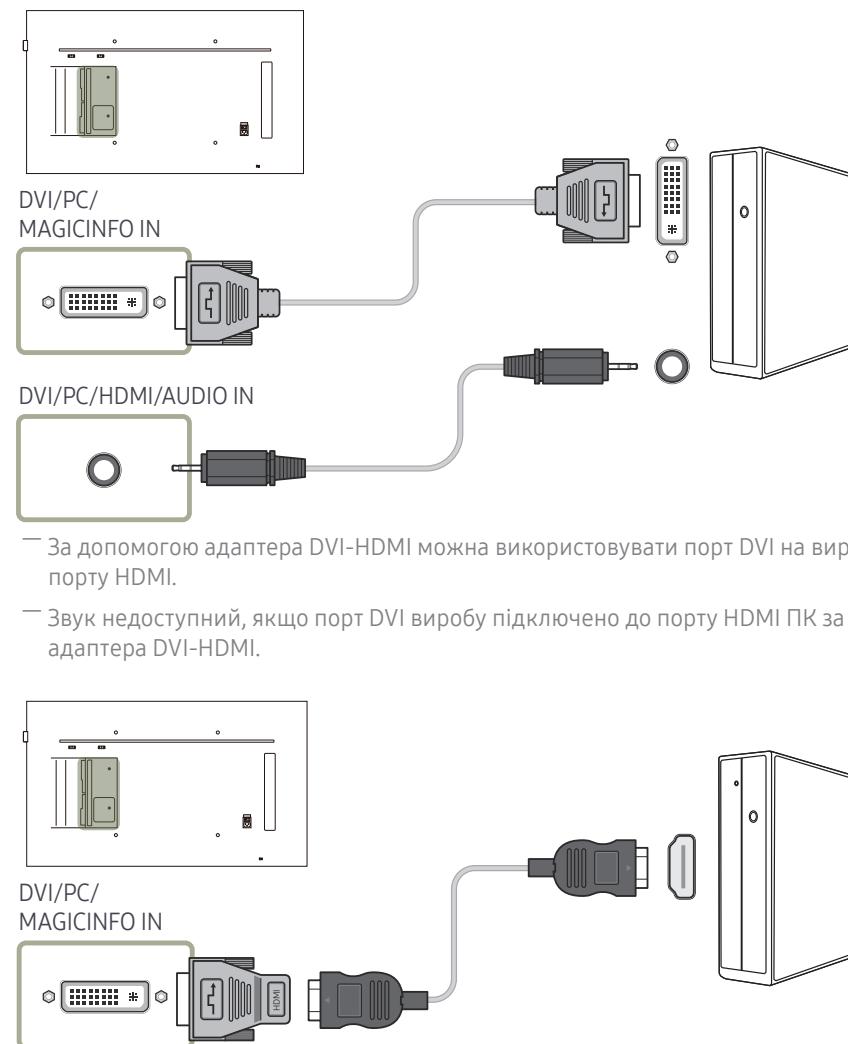
Підключення за допомогою кабелю DP



- Заходи безпеки при користуванні DP

- Деякі графічні плати, не сумісні зі стандартом DP, можуть завадити відображенню екрана завантаження Windows/BIOS, коли виріб знаходиться в режимі енергозбереження. У такому разі спочатку ввімкніть виріб, а вже потім вмикайте ПК.
- Інтерфейс DP IN 1 (UHD 60Hz), DP IN 2 (UHD 60Hz), що використовується у виробі і на кабелі DP, який надається в комплекті, розроблено у відповідності до стандартів VESA. Використання кабелю DP, який не відповідає стандартам VESA, може призвести до несправності виробу. Компанія Samsung Electronics не несе відповідальності за несправності та інші помилки, спричинені використанням кабелю, який не відповідає зазначеним стандартам.
Переконайтеся, що використовуєте кабель DP, який відповідає стандартам VESA.
- Щоб використовувати оптимальну роздільну здатність (3840 x 2160 при частоті 60 Гц) при застосуванні входів DisplayPort1 або DisplayPort2, рекомендується використовувати кабель DP довжиною менше 5 м.
- Вимкнення режиму енергозбереження при застосуванні входів DisplayPort1 або DisplayPort2 може призвести до імпорту нової інформації щодо роздільної здатності та скидання налаштувань розміру або розташування вікна задач.

Підключення за допомогою кабелю DVI (цифровий сигнал)

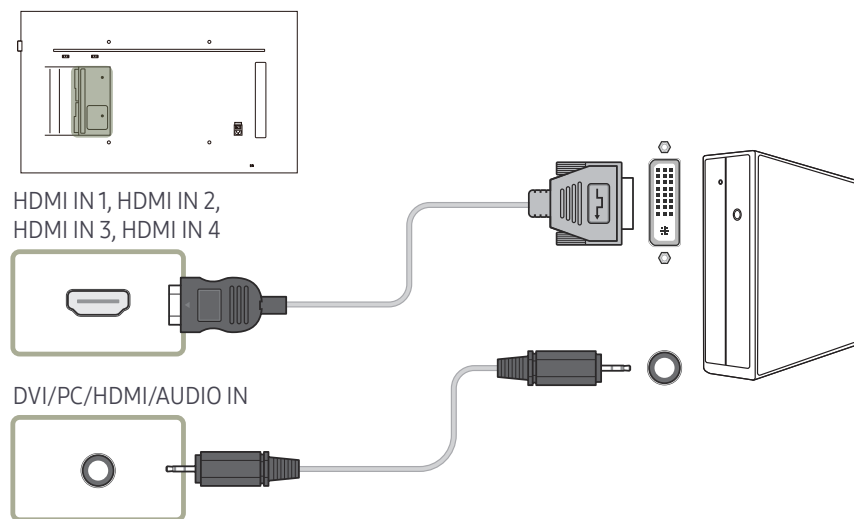


- За допомогою адаптера DVI-HDMI можна використовувати порт DVI на виробі в якості порту HDMI.
- Звук недоступний, якщо порт DVI виробу підключено до порту HDMI ПК за допомогою адаптера DVI-HDMI.

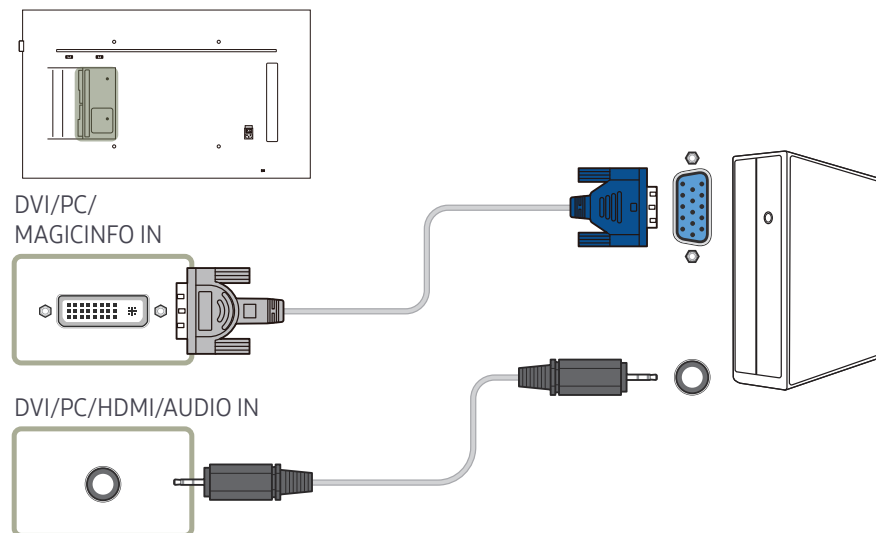
Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI

Після підключення комп'ютера до виробу з кабелем HDMI-DVI налаштуйте параметри, як показано нижче, щоб увімкнути передачу відео та аудіо з комп'ютера.

- **Sound** → встановіть для параметра **HDMI Sound** значення **PC(DVI)**
- **Picture** → встановіть кожен режим екрана в значення **Text** (опція **Picture Mode**)
- **System** → **General** → встановіть для параметра **HDMI Hot Plug** значення **Off**



Підключення за допомогою кабелю DVI-RGB

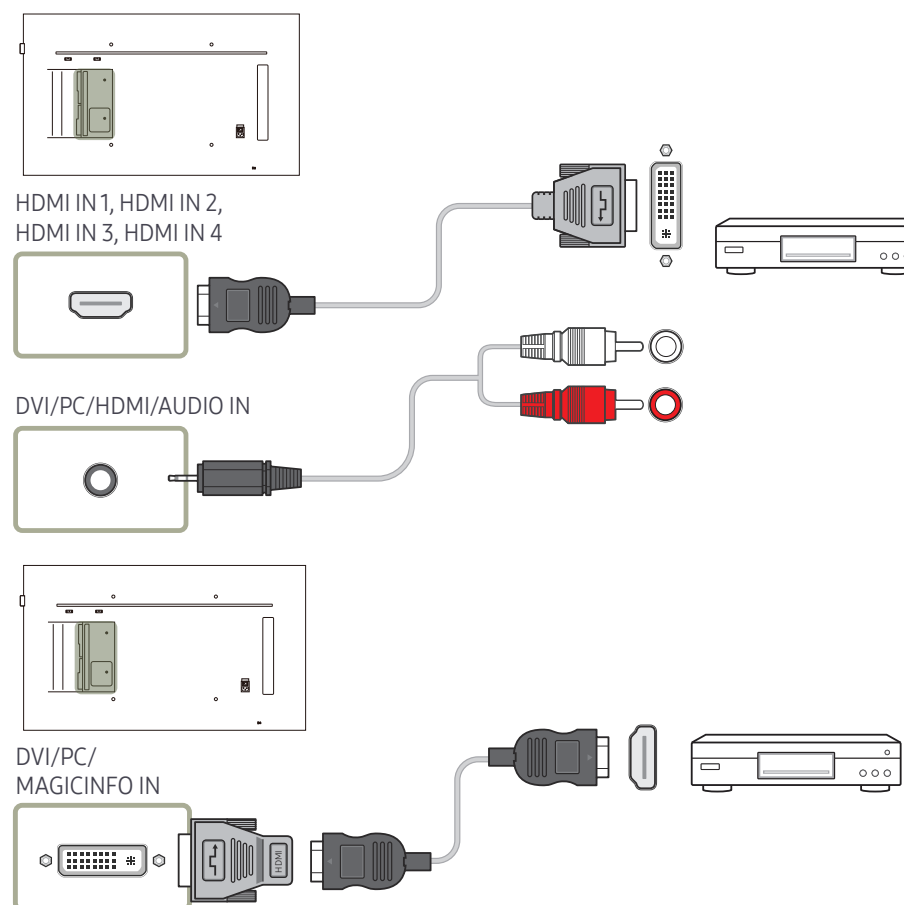


Під'єднання до відеопристрою

- Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів.
Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.
- Відеопристрій і виріб можна з'єднати за допомогою кабелю.
 - Елементи з'єднання можуть бути різними для різних виробів.
 - За допомогою кнопки **SOURCE** на пульті ДК змініть джерело вхідного сигналу.

Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI

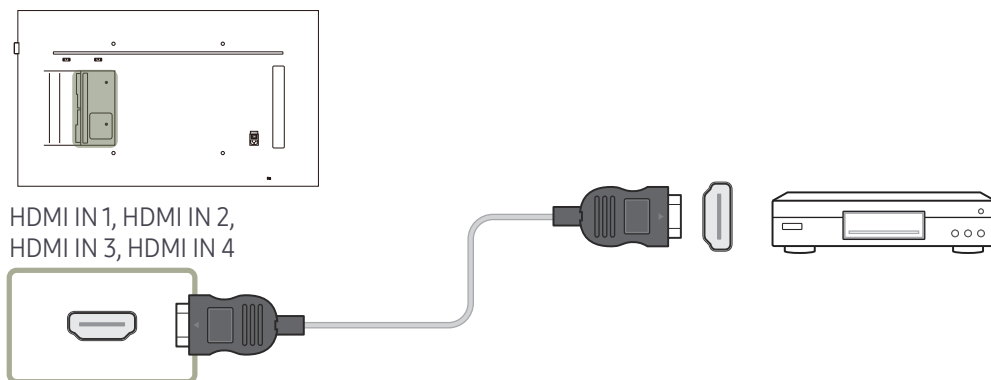
- Якщо виріб під'єднано до відеопристрою через кабель HDMI-DVI, звук не буде передаватися. Щоб вирішити цю проблему, додатково з'єднайте аудіороз'єми виробу і відеопристрою за допомогою аудіокабелю.
- Після підключення відеопристрою до виробу з кабелем HDMI-DVI налаштуйте параметри, як показано нижче, щоб увімкнути передачу відео та аудіо з відеопристрою. За допомогою адаптера DVI-HDMI можна використовувати порт DVI на виробі в якості порту HDMI. Звук недоступний, якщо порт DVI виробу підключено до порту HDMI ПК за допомогою адаптера DVI-HDMI.
 - **Sound** → встановіть для параметра **HDMI Sound** значення **AV(HDMI)**
 - **Picture** → встановіть кожен режим екрана в значення **Video/Image** (опція **Picture Mode**)
 - **System** → **General** → встановіть для параметра **HDMI Hot Plug** значення **On**
- Підтримується така роздільна здатність: 1080p (50/60Гц), 720p (50/60 Гц), 480p і 576p.



Підключення за допомогою кабелю HDMI

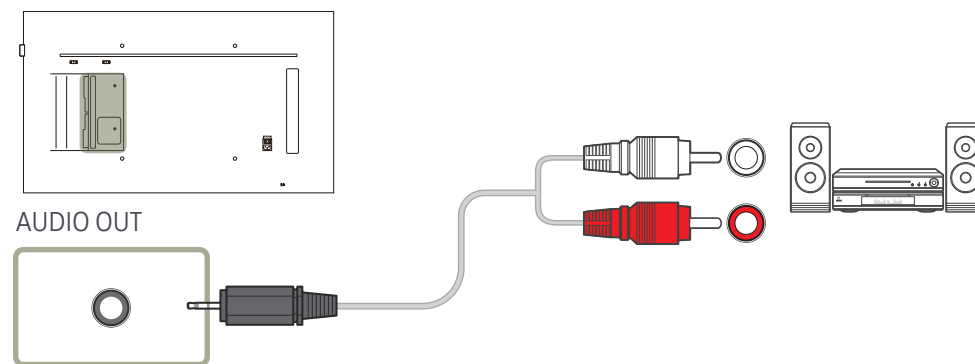
Використання кабелю HDMI або кабелю HDMI-DVI (UHD 30Hz)

- Для кращої якості зображення та звуку виконайте підключення до цифрового пристрою за допомогою кабелю HDMI.
- Кабель HDMI підтримує цифрові відео- й аудіосигнали та не потребує аудіокабелю.
 - Щоб підключити виріб до цифрового пристрою, який не підтримує виведення сигналу через HDMI, використайте кабель HDMI-DVI та аудіокабелі.
- Зображення може не відображатися належним чином (якщо взагалі відображатиметься) або аудіо може не працювати, якщо зовнішній пристрій, який використовує старішу версію режиму HDMI, підключено до виробу. У разі виникнення такої проблеми попросіть, щоб виробник зовнішнього пристрою надав версію HDMI та, якщо вона застаріла, подайте запит на оновлення.
- Обов'язково використовуйте кабель HDMI товщиною 14 мм або менше.
- Обов'язково придбайте сертифікований кабель HDMI. Інакше зображення може не відображатися або може виникати помилка підключення.
- Рекомендовано використовувати стандартний високошвидкісний кабель HDMI або кабель HDMI з Ethernet.
Цей виріб не підтримує функцію Ethernet через HDMI.

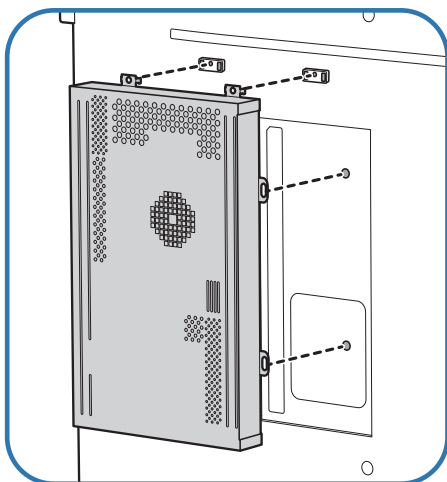
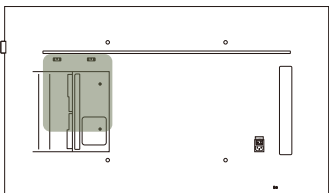


Підключення до аудіосистеми

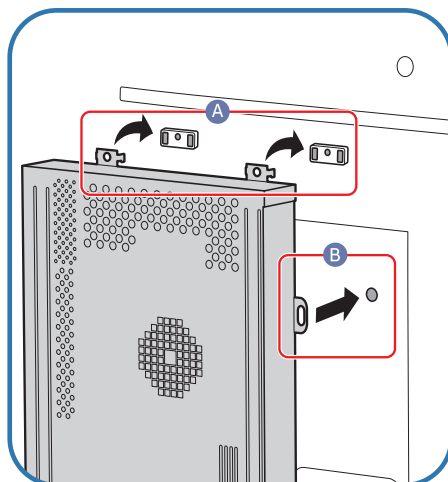
— Елементи з'єднання можуть бути різними для різних виробів.



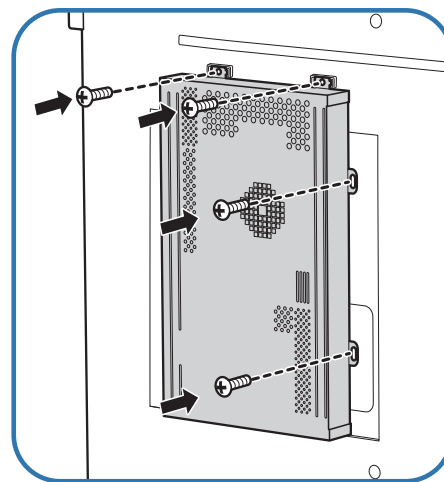
Прикріплення мережевого блока (продається окремо)



- 1 Встановіть мережевий блок, як показано на малюнку.



- 2 Спочатку вставте виступи на мережевому блоці в гнізда, позначені (A) на рамці кріплення. Цими виступами необхідно зачепити за рамку. Потім вирівняйте отвори, позначені (B).



- 3 Прикріпіть мережевий блок до зафіксованих рамок кріплення.

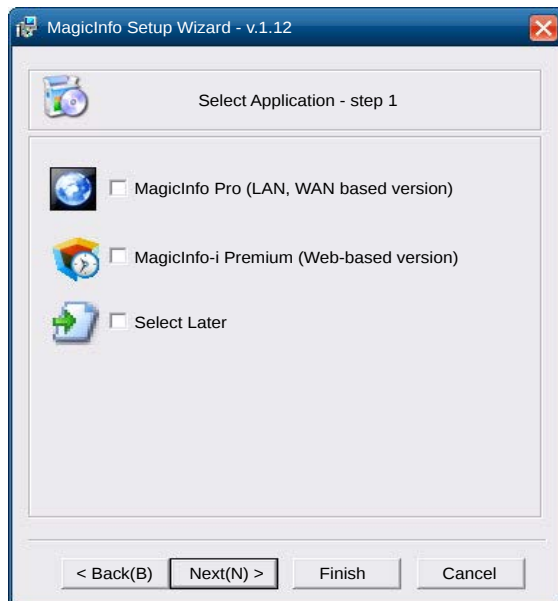
Підключення коробки мережі (продається окремо)

— Детальніше про те, як підключити коробку мережі, читайте у посібнику користувача, наданому з коробкою мережі під час покупки.

MagicInfo

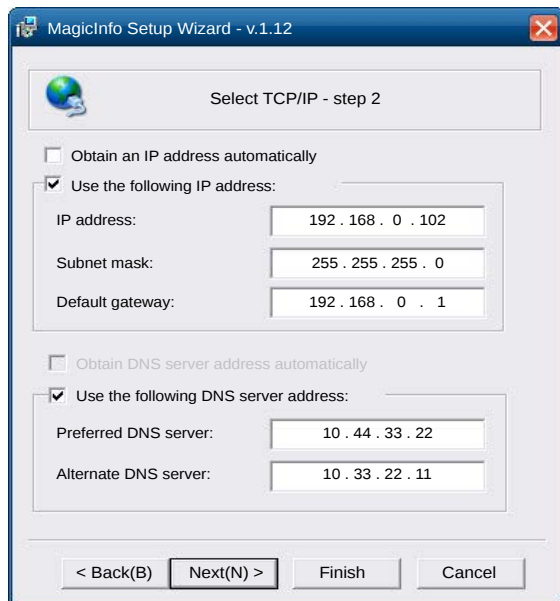
Щоб використовувати програму **MagicInfo**, слід підключити мережевий блок (продається окремо) до виробу.

- Щоб змінити параметри програми MagicInfo, запустіть MagicInfoSetupWizard на робочому столі.
- Детальну інформацію щодо використання програми **MagicInfo** можна знайти на DVD-диску з комплекту поставки мережевого блока.
- Інформація у цьому розділі може бути змінена без попередження з метою покращення якості.
- Якщо проблема виникає після встановлення операційної системи, яка відрізняється від наданої з коробкою мережі, відновивши попередню версію операційної системи чи встановивши програмне забезпечення, несумісне із наданою операційною системою, ви не зможете отримати допомогу служби технічної підтримки та з вас буде стягнуто плату за послуги фахівця з технічної підтримки. Обмін виробів або відшкодування плати також не буде доступним.

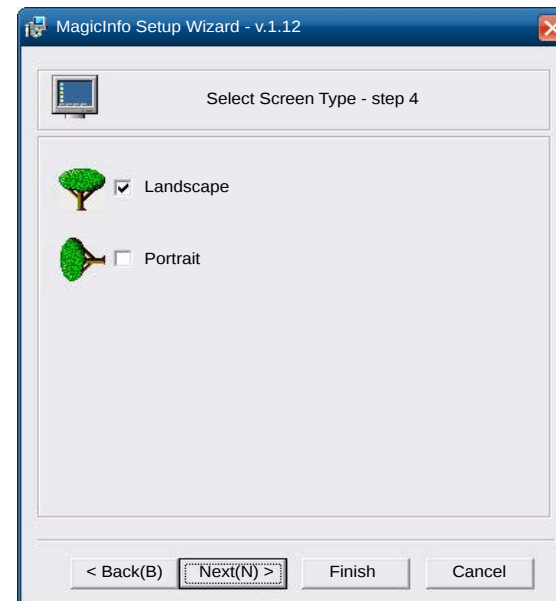


Доступ до режиму MagicInfo

- 1 Після встановлення та підключення коробки мережі (продається окремо) до виробу, увімкніть живлення виробу.
- 2 Натисніть кнопку **SOURCE** на пульті ДК, а потім виберіть пункт **MagicInfo**.
 - Підключення мережевого блока до порту DVI/PC/MAGICINFO IN виробу призведе до зміни значення параметра **Source** з **DVI** на **MagicInfo**.
- 3 Виберіть програму за промовчанням, яку потрібно запускати під час завантаження програми MagicInfo.



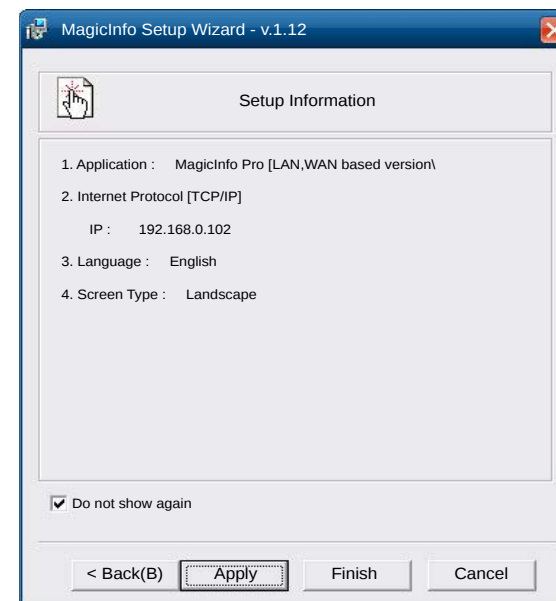
4 Введіть відомості щодо IP-адреси.



6 Виберіть режим відображення.



5 Виберіть мову. (Мовою за умовчанням є English.)



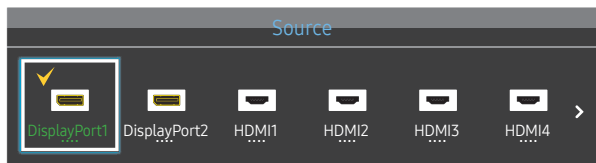
7 Ще раз перевірте параметри, які ви налаштували.

— Якщо піктограма виконання не відображається, двічі клацніть піктограму **MagicInfo** на робочому столі. Піктограма буде відображатися справа вгорі екрана.

Зміна джерела вхідного сигналу

Source

SOURCE → Source



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

У меню **Source** можна вибрати різні джерела сигналу та редагувати назви таких пристроїв.

Відображення екрана з переліком усіх зовнішніх джерел сигналу, під'єднаних до виробу. Для відображення сигналу з певного пристрою виберіть його в меню списку джерел.

— Джерело вхідного сигналу також можна змінити за допомогою кнопки **SOURCE** на пульті ДК.

— Зображення може не відображатися належним чином, якщо для джерела сигналу, на яке ви хочете перемкнутися, вибрано неправильний вхідний сигнал.

Edit Name

SOURCE → Source → TOOLS → Edit Name → ENTER 

Вкажіть ім'я підключеного зовнішнього пристрою.

— Список може містити наведені нижче джерела сигналу. Вміст списку пристроїв **Source** залежить від вибраного джерела вхідного сигналу.

VCR / DVD / Cable STB / Satellite STB / HD STB / AV Receiver / DVD Receiver / Game / Camcorder / DVD Combo / DHR / PC / DVI PC / DVI Devices

Розділ 04

Використання програми MDC

Засіб керування кількома дисплеями (MDC) — це програма, яка дає змогу керувати одночасно кількома дисплеями за допомогою комп'ютера. Детальну інформацію щодо використання програми MDC див. в довідці після інсталяції програми. Програма MDC доступна на веб-сайті.

Після натискання кнопки **On** слідом за кнопкою **Off** виріб перевіряє свій статус протягом приблизно хвилини. Щоб подати команду, повторіть спробу через хвилину.

Установлення та видалення програми MDC

Встановлення

— На встановлення програми MDC може вплинути графічна карта, материнська плата і мережеве середовище.

- 1 Запустіть програму встановлення **MDC Unified**.
- 2 Виберіть мову для інсталяції. Потім натисніть кнопку **OK**.
- 3 Коли з'явиться екран **Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**, натисніть кнопку **Next**.
- 4 У відображеному вікні **License Agreement** виберіть **I accept the terms in the license agreement**, а потім натисніть кнопку **Next**.
- 5 У відображеному вікні **Customer Information** заповніть усі поля для інформації, а потім натисніть кнопку **Next**.

- 6 У відображеному вікні **Destination Folder** виберіть шлях до каталога, у який слід інсталювати програму, й натисніть кнопку **Next**.

— Якщо папку не вибрано, програму буде встановлено у папці за замовчуванням.

- 7 У відображеному вікні **Ready to Install the Program** перевірте шлях до каталога, у який інсталюватиметься програма, а потім натисніть кнопку **Install**.

- 8 Відобразиться індикатор перебігу процесу встановлення.

- 9 Натисніть кнопку **Finish** у відображеному вікні **InstallShield Wizard Complete**.

— Виберіть **Launch MDC Unified**, а потім натисніть **Finish**, щоб негайно запустити програму MDC.

- 10 Після встановлення на робочому столі буде створено ярлик **MDC Unified**.

— Ярлик програми MDC може не відображатися залежно від системи ПК чи технічних характеристик виробу.

— Якщо ярлик не відображається, натисніть клавішу F5.

Видалення

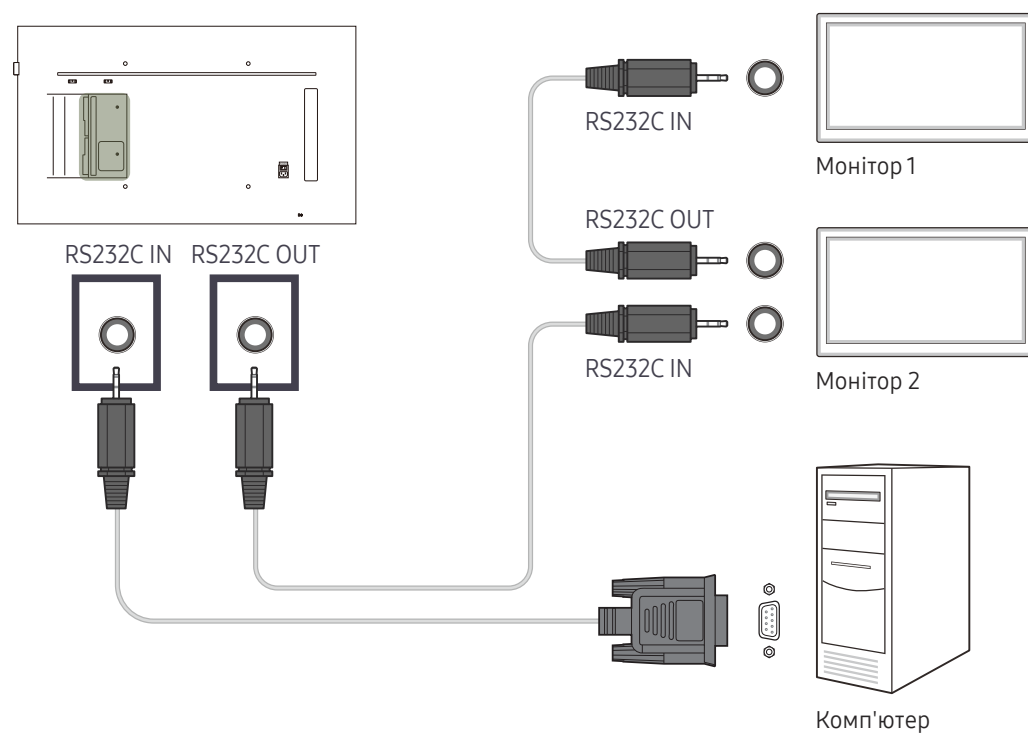
- 1 У меню Пуск виберіть пункт **Налаштування > Панель керування**, а потім двічі клацніть пункт **Додавання і видалення програм**.
- 2 Виберіть у списку пункт **MDC Unified** і натисніть кнопку **Змінити/Видалити**.

Підключення до MDC

Використання MDC через RS-232C (інтерфейси послідовної передачі даних)

Кабель послідовного зв'язку RS-232C потрібно підключити до відповідних роз'ємів комп'ютера та монітора.

— Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.

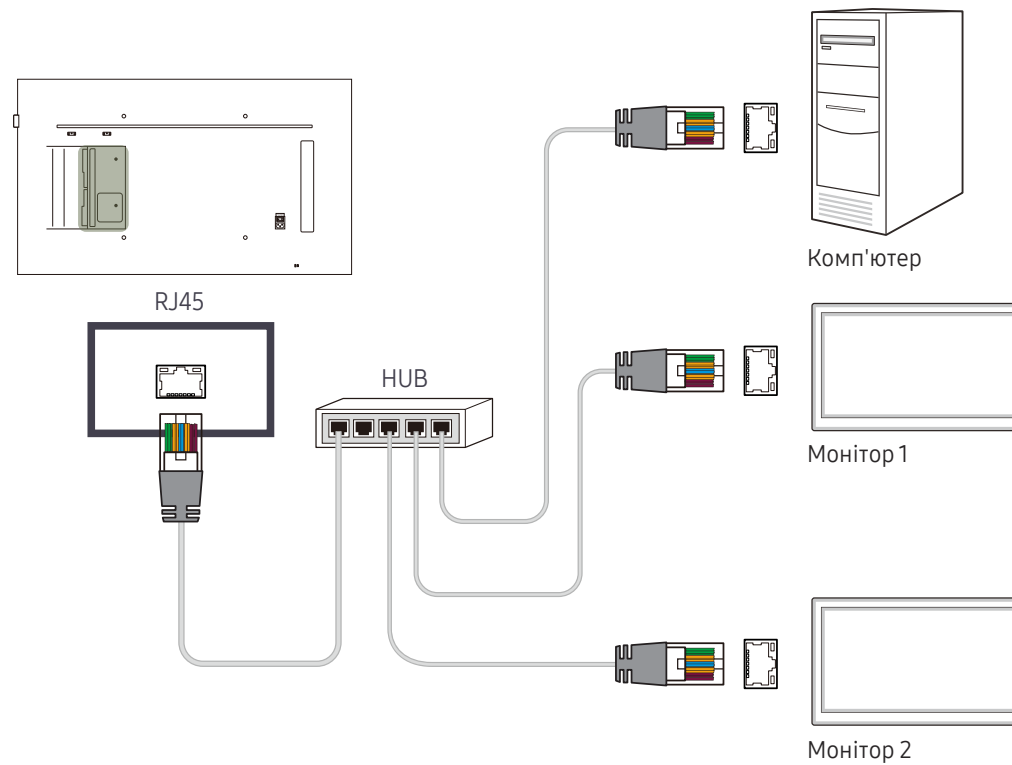


Використання MDC через Ethernet

Введіть IP-адресу основного пристрою відображення та підключіть пристрій до комп'ютера. Дисплеї можна підключити між собою за допомогою кабелю локальної мережі.

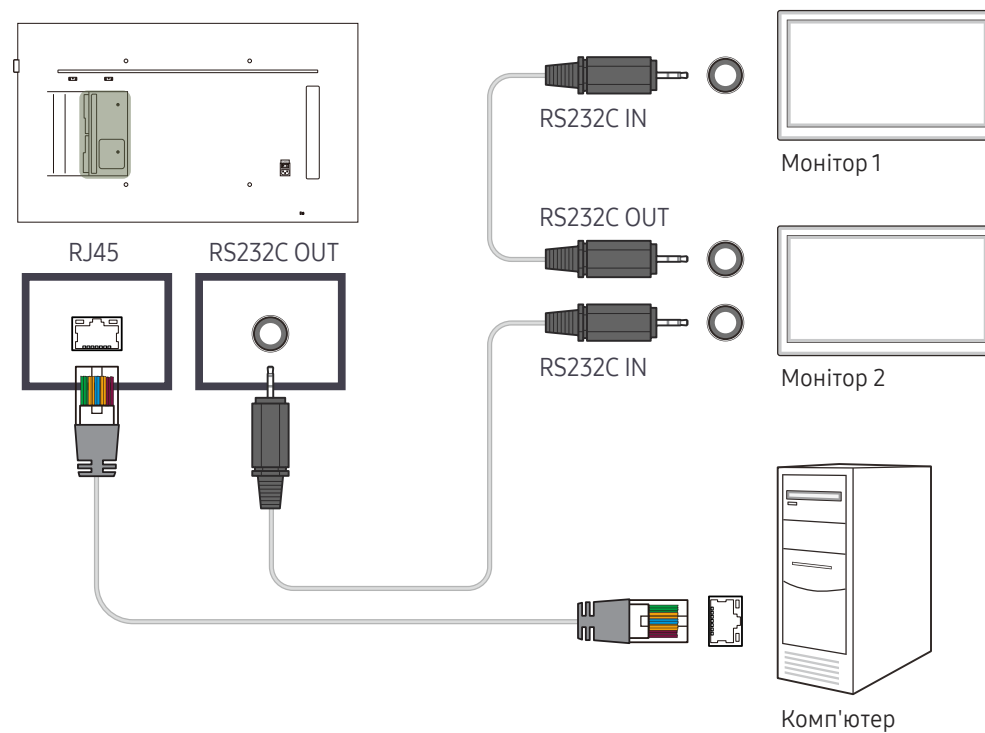
Підключення за допомогою прямого кабелю LAN

- Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.
- За допомогою порту RJ45 на виробі та портів LAN на концентраторі можна підключити декілька виробів.



Підключення за допомогою перехресного кабелю LAN

- Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.
- За допомогою порту RS232C IN / OUT на виробі можна підключити декілька виробів.



Розділ 05

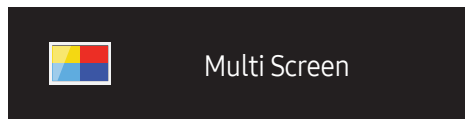
Функція «Домашній»

Ця функція надається у [Support](#) → [Go to Home](#).

Доступно під час використання кнопки HOME на пульті ДК.

Multi Screen

HOME  → **Multi Screen** → ENTER 



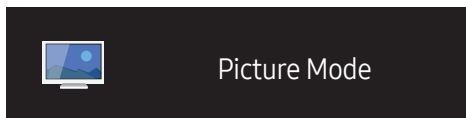
- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Див. **Multi Screen** у розділі **OnScreen Display**, щоб отримати більше інформації щодо функцій нижчого рівня.

Одночасний перегляд на екрані декількох джерел.

- **Off**
- **PIP**: Зображення із зовнішнього джерела відео буде відображатися на головному екрані, а зображення з виробу з'явиться на екрані додаткового зображення PIP.
- **Triple Screen**: при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на два вікна.
- **Four Screen**: при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на три вікна.

Picture Mode

HOME  → Picture Mode → ENTER 



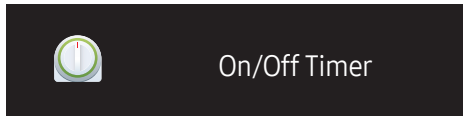
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Виберіть режим зображення (**Picture Mode**) відповідно до середовища, у якому використовуватиметься виріб. Режим **Video/Image** оптимізує якість зображення, що передається з відеопристрою. Режим **Text** оптимізує якість зображення, що передається з комп'ютера.

- **Shop & Mall**
Підходить для використання в торговельних центрах.
 - Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Office & School**
Підходить для використання в офісах або школах.
 - Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Terminal & Station**
Підходить для використання на автобусних станціях або на вокзалах.
 - Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Video Wall**
Підходить для використання в середовищі, де використовуються дисплеї Videowall.
 - Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Calibration**
у цьому режимі застосовуються параметри яскравості, кольору, гами та однорідності, що налаштовуються за допомогою програми калібрування кольору **Advanced Color Management**.
 - Щоб належним чином використати режим **Calibration**, обов'язково налаштуйте параметри якості зображення, зокрема яскравість, колір, гама та однорідність, за допомогою програми калібрування кольору **Advanced Color Management**.
 - Завантажити програму **Advanced Color Management** можна на сайті www.samsung.com/displaysolutions.

On/Off Timer

HOME  → On/Off Timer → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

— Перш ніж скористатися функцією **Clock Set**, ви повинні настроїти годинник.

On Timer

Виберіть **On Timer**, щоб ваш виріб умикався автоматично у вибраний час і день.

Живлення буде ввімкнено із вказаними гучністю та джерелом вхідного сигналу.

On Timer: налаштування таймера ввімкнення з використанням однієї з семи опцій. Переконайтеся, що перед тим було встановлено поточний час.

(On Timer1 ~ On Timer7)

- **Setup:** виберіть **Off, Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** або **Manual**.
Якщо вибрати опцію **Manual**, ви зможете вибрати дні, у які функція **On Timer** вмикатиме ваш виріб.
 - Прапорці позначають вибрані дні.
- **Time:** установлення годин і хвилин. Використовуйте для вводу кнопки із цифрами або кнопки зі стрілками вгору та вниз. Використовуйте кнопки зі стрілками вправо чи вліво, щоб змінити поля для вводу.
- **Volume:** установлення потрібного рівня гучності. Використовуйте кнопки зі стрілками вправо чи вліво, щоб змінити рівень гучності.
- **Source:** вибір потрібного джерела вхідного сигналу.

Off Timer

Налаштуйте таймер вимкнення (**Off Timer**), скориставшись однією із семи опцій. (**Off Timer1 ~ Off Timer7**)

- **Setup:** виберіть **Off, Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** або **Manual**.
Якщо вибрати опцію **Manual**, ви зможете вибрати дні, у які функція **Off Timer** вимикатиме ваш виріб.
 - Прапорці позначають вибрані дні.
- **Time:** установлення годин і хвилин. Використовуйте для вводу кнопки із цифрами або кнопки зі стрілками вгору та вниз. Використовуйте кнопки зі стрілками вправо чи вліво, щоб змінити поля для вводу.

Holiday Management

Таймер буде вимкнено під час періоду, вказаного як вихідний.

- **Add Holiday:** визначення нового періоду вихідних днів.
Виберіть потрібні дати початку та завершення вихідних днів за допомогою кнопок ▲/▼, а потім натисніть кнопку **Save**.
Вказаний період буде додано до списку вихідних днів.
 - **Start:** установлення дати початку вихідних днів.
 - **End:** установлення дати завершення вихідних днів.
- **Edit:** вибір потрібного вихідного дня та змінення його дати.
- **Delete:** видалення вибраних елементів зі списку вихідних днів.
- **Set Applied Timer:** вибір **On Timer** та **Off Timer** з метою заборони активації у святкові дні.
 - Натисніть кнопку , щоб вибрати параметри **On Timer** та **Off Timer**, які не потрібно вмикати.
 - Вибрані параметри **On Timer** та **Off Timer** не вмикатимуться.

Network Settings

Перегляд налаштувань мережі.

HOME  → Network Settings → ENTER 

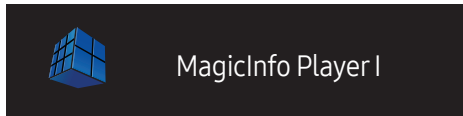


Network Settings

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

MagicInfo Player I

HOME  → MagicInfo Player I → ENTER 



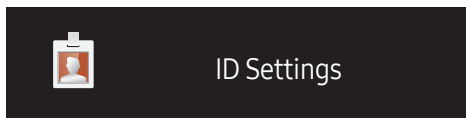
Змініть джерело сигналу на **MagicInfo Player I**.

MagicInfo Player I публікує і відтворює різноманітний вміст, у тому числі новостворений і мультимедійний вміст (зображення, аудіо- та відеофайли) з сервера чи з підключеного пристрою.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

ID Settings

HOME  → ID Settings → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Присвоєння ідентифікатора пристрою.

Device ID

Введення номера ідентифікатора для виробу, під'єднаного до кабелю, через який отримується вхідний сигнал. (Діапазон: 0~224)

- Натисніть кнопку ▲/▼, щоб вибрати число, а потім натисніть кнопку .
- Введіть потрібний номер за допомогою кнопок із цифрами на пульті ДК.

PC Connection Cable

Вибір способу для підключення до MDC, щоб отримати сигнал MDC.

- **RS232C cable**
обмін даними з MDC через стереокабель RS232C.
- **RJ45(LAN) cable**
обмін даними з MDC через кабель RJ45.

Video Wall

HOME  → Video Wall → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Можна змінювати компонування кількох підключених дисплеїв з метою утворення відеостіни.

Можна також відображати зображення частинами або повторити те саме зображення на кожному з підключених дисплеїв.

Відомості щодо відображення кількох зображень читайте у довідці програми MDC чи посібнику користувача програми MagicInfo. Окремі моделі можуть не підтримувати функцію MagicInfo.

Video Wall

Ви можете вмикати та вимикати функцію Video Wall.

Щоб створити відеостіну, виберіть значення On.

- Off / On

Horizontal x Vertical

Ця функція автоматично розділяє дисплей Videowall на основі конфігурації матриці Videowall.

Увід матриці Videowall.

Дисплей Videowall розділяється на основі налаштованої матриці. Кількість вертикальних або горизонтальних дисплеїв може становити від 1 до 15.

— Максимальне розділення дисплея Videowall може становити 225 екранів.

— Опція Horizontal x Vertical доступна лише тоді, коли для функції Video Wall вибрано значення On.

Screen Position

Щоб змінити порядок розділених екранів, змініть номери для кожного виробу в матриці за допомогою функції **Screen Position**.

Після вибору **Screen Position** відобразатиметься матриця Videowall, де буде вказано номери виробів, які формують Videowall.

Щоб змінити порядок пристроїв відображення, змініть номер пристрою і натисніть кнопку .

- Допускається розташування до 255 дисплеїв у **Screen Position**.
- Опція **Screen Position** доступна лише тоді, коли для функції **Video Wall** вибрано значення **On**.
- Щоб скористатися цією функцією, переконайтеся, що параметр **Horizontal x Vertical** настроєно.

Format

Вибір способу відображення зображень на дисплеї Videowall.

- **Full**: відображення зображень на весь екран.
 - **Natural**: відображення зображень на екрані з вихідним співвідношенням сторін.
- Опція **Format** доступна лише тоді, коли для функції **Video Wall** вибрано значення **On**.

More settings

З'являється меню параметрів зображення.

HOME  → More settings → ENTER 



More settings

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

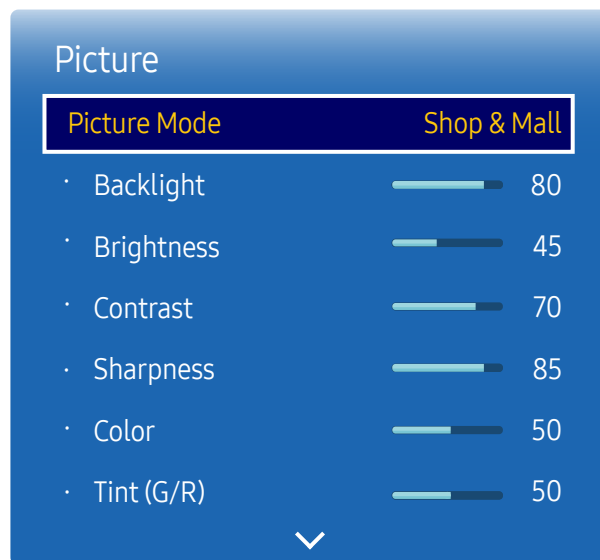
Розділ 06

Налаштування екрана

Налаштування параметрів **Picture** (**Backlight**, **Color Tone** тощо).
Вигляд опцій меню **Picture** може різнитися залежно від виробу.

Picture Mode

MENU  → **Picture** → **Picture Mode** → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

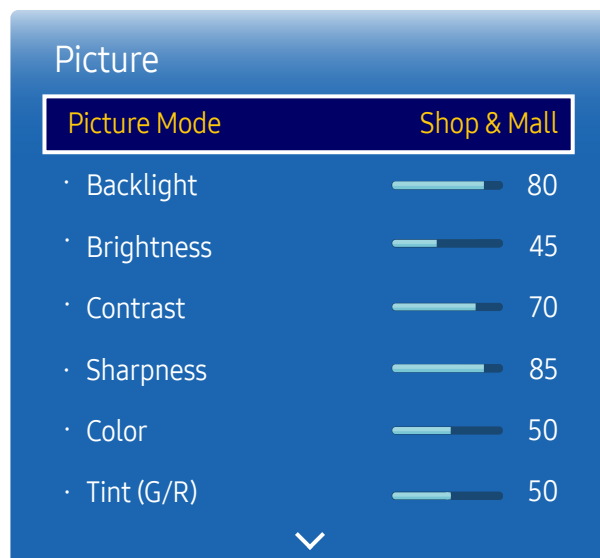
Виберіть режим зображення (**Picture Mode**) відповідно до середовища, у якому використовуватиметься виріб.

Режим **Video/Image** оптимізує якість зображення, що передається з відеопристрою. Режим **Text** оптимізує якість зображення, що передається з комп'ютера.

- **Shop & Mall**
Підходить для використання в торговельних центрах.
 - Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Office & School**
Підходить для використання в офісах або школах.
 - Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Terminal & Station**
Підходить для використання на автобусних станціях або на вокзалах.
 - Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Video Wall**
Підходить для використання в середовищі, де використовуються дисплеї Videowall.
 - Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Calibration**
у цьому режимі застосовуються параметри яскравості, кольору, гами та однорідності, що налаштовуються за допомогою програми калібрування кольору **Advanced Color Management**.
 - Щоб належним чином використати режим **Calibration**, обов'язково налаштуйте параметри якості зображення, зокрема яскравість, колір, гама та однорідність, за допомогою програми калібрування кольору **Advanced Color Management**.
 - Завантажити програму **Advanced Color Management** можна на сайті www.samsung.com/displaysolutions.

Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness / Color / Tint (G/R)

MENU  → Picture → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

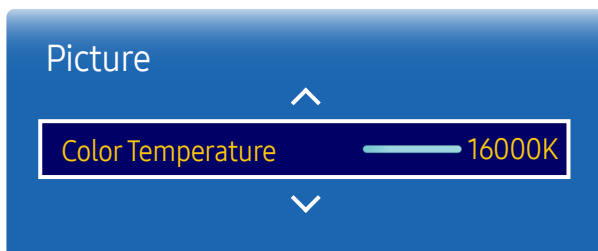
У виробі існує кілька варіантів для налаштування якості зображення.

Picture Mode	Установки Picture Mode	Налаштовувані опції
Shop & Mall, Office & School, Terminal & Station, Video Wall	Video/Image	Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness / Color / Tint (G/R)
	Text	Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness
Calibration		Backlight

- Коли відбувається зміна параметрів **Backlight, Brightness, Contrast, Sharpness, Color** або **Tint (G/R)**, екранне меню змінюється відповідно.
- Можна налаштувати та зберегти налаштування для кожного зовнішнього пристрою, підключеного до джерела вхідного сигналу на виробі.
- Зменшивши рівень яскравості зображення, буде знижено споживання електроенергії.

Color Temperature

MENU  → Picture → Color Temperature → ENTER 



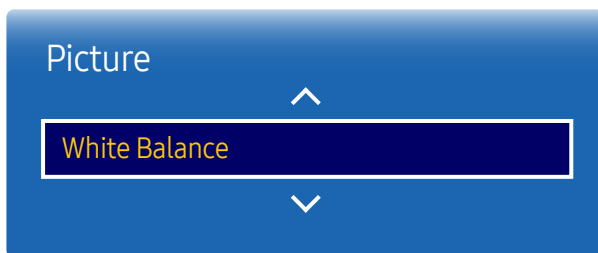
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Налаштування колірної температури (червоний/зелений/синій). (Діапазон: 2800K–16000K)

- Доступно, якщо для пункту **Color Tone** встановлено значення **Off**.
- Якщо для параметра **Picture Mode** вибрано значення **Calibration**, **Color Temperature** буде вимкнено.

White Balance

MENU  → Picture → White Balance → ENTER 



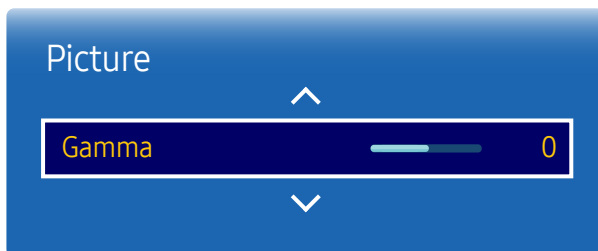
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Налаштуйте температуру кольору для природнішого відображення.

- **R-Gain/G-Gain/B-Gain**: налаштування яскравості кожного кольору (червоний, зелений, синій).
- **R-Offset/G-Offset/B-Offset**: налаштування тьмяності кожного кольору (червоний, зелений, синій).
- **Reset**: Підходить для використання в середовищі, де використовуються дисплеї Videowall.

Gamma

MENU  → Picture → Gamma → ENTER 



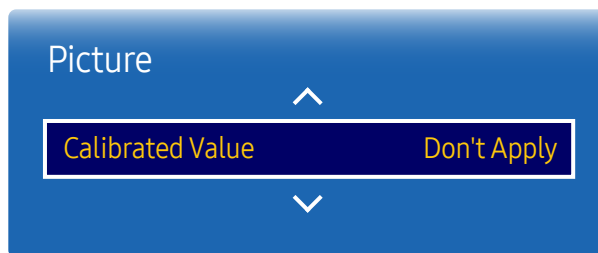
— Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Налаштуйте початкову інтенсивність кольору.

— Якщо для параметра **Picture Mode** вибрано значення **Calibration**, **Gamma** буде вимкнено.

Calibrated Value

MENU  → Picture → Calibrated Value → ENTER 



— Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Вибір можливості застосування параметрів яскравості, кольору, гами та однорідності, які було налаштовано з використанням програми калібрування кольорів **Advanced Color Management**, до режимів «Інформація» та «Реклама».

- **Don't Apply / Apply**

— Завантажити програму **Advanced Color Management** можна на сайті www.samsung.com/displaysolutions.

— Якщо для параметра **Picture Mode** вибрано значення **Calibration**, **Calibrated Value** буде вимкнено.

Picture Options

MENU  → Picture → Picture Options → ENTER 

Picture Options

Color Tone

Off

Digital NR

Off

HDMI Black Level

Auto

Film Mode

Off

Dynamic Backlight

On

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Picture Mode	Установки Picture Mode	Налаштовувані опції
Shop & Mall, Office & School, Terminal & Station, Video Wall	Video/Image	Color Tone / Digital NR / HDMI Black Level / Film Mode / Dynamic Backlight
	Text	Color Tone / Digital NR / HDMI Black Level / Dynamic Backlight
Calibration		Digital NR / HDMI Black Level / Dynamic Backlight

Picture Options

Color Tone	Off
Digital NR	Off
HDMI Black Level	Auto
Film Mode	Off
Dynamic Backlight	On

— Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Color Tone

Якщо для параметра **Picture Mode** задано значення **Text**

- **Off / Cool / Normal / Warm**

Якщо для параметра **Picture Mode** задано значення **Video/Image**

- **Off / Cool / Normal / Warm1 / Warm2**

— Якщо для параметра **Picture Mode** вибрано значення **Calibration**, **Color Tone** буде вимкнено.

— Для кожного під'єданого до виробу зовнішнього пристрою можна змінити та зберегти налаштування.

Digital NR

Знижує рівень шуму у зображенні для уникнення мерехтіння, яке відволікає увагу.

- **Off / On**

HDMI Black Level

Можна вибрати рівень чорного, щоб налаштувати глибину зображення.

- **Auto / Low / Normal**

— Ця функція не буде доступна, якщо джерелом вхідного сигналу вибрано **PC**.

Picture Options

Color Tone	Off
Digital NR	Off
HDMI Black Level	Auto
Film Mode	Off
Dynamic Backlight	On

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Film Mode

Цей режим використовується для перегляду фільмів.

Налаштовує виріб на автоматичне отримання та обробку сигналів фільму з усіх джерел та встановлення оптимальної якості зображення.

- **Off / Auto**

— Цю функцію можна настроїти, якщо джерело вхідного сигналу підтримує формати 480i, 576i або 1080i.

— Ця функція не підтримується у разі підключення до ПК.

Dynamic Backlight

Автоматичне налаштування підсвічування для забезпечення оптимального контрасту екрана за даних умов.

- **Off / On**

— Функція **Dynamic Backlight** недоступна, якщо джерелом введення вибрано **PC**, а для **Video Wall** вибрано значення **On**.

Picture Size

MENU  → Picture → Picture Size → ENTER 



— Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

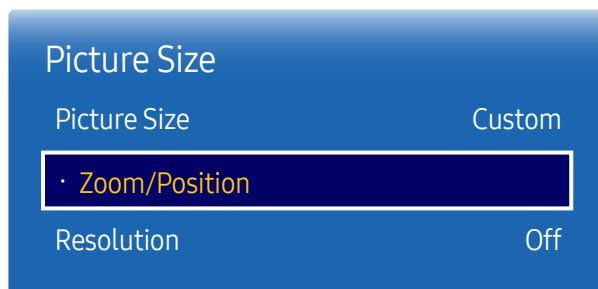
Виберіть розмір і співвідношення сторін зображення на екрані.

Picture Size

Різні опції налаштування екрана відображаються в залежності від поточного джерела вхідного сигналу.

Доступні параметри **Picture Size** можуть змінюватися залежно від настройки **Picture Mode: Video/Image** чи **Text**.

- **16:9**: задає для зображення режим **16:9**.
- **Zoom1**: використовується для помірного збільшення. Обрізаються верх і боки.
- **Zoom2**: використовується для значного збільшення.
- **Smart View 1**: використовується для зменшення зображення у форматі **16:9** на 50%.
- **Smart View 2**: використовується для зменшення зображення у форматі **16:9** на 25%.
- **Wide**: використовується для збільшення співвідношення сторін зображення для заповнення всього екрана.
- **4:3**: задає для зображення основний режим (**4:3**).
 - Не використовуйте формат **4:3** на виробі протягом значного проміжку часу. Межі, які відображаються справа чи зліва або згори та знизу екрана можуть спричинити залишкове зображення (вигорання екрана), на яке не поширюється дія гарантії.
- **Screen Fit**: використовується для відображення зображень повністю, без обтинання, за умови введення сигналу **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**, **HDMI4** (720p / 1080i / 1080p).
- **Custom**: використовується для змінення роздільної здатності відповідно до потреб користувача.
- **Original**: відображення зображень на екрані з вихідною якістю.
 - Доступні роз'єми можуть різнитися залежно від моделі.



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Zoom/Position

Регулювання розміру та положення зображення.

Цю функцію можна настроїти, якщо джерело вхідного сигналу підтримує формати 1080i або 1080p, а параметр **Picture Size** настроєно як **Custom**.

— Ця функція не підтримується у разі підключення до ПК.

— З екрана **Zoom/Position** виконайте дії, наведені нижче.

- 1 Натисніть кнопку ▼, щоб вибрати **Zoom/Position**. Натисніть кнопку .
- 2 Виберіть **Zoom** або **Position**. Натисніть кнопку .
- 3 Натисніть кнопку ▲/▼/◀/▶, щоб перемістити зображення.
- 4 Натисніть кнопку .

— Якщо потрібно скинути положення зображення до початкового, виберіть пункт **Reset** на екрані **Zoom/Position**.

Буде встановлено положення зображення за промовчанням.

Resolution

Якщо зображення не відображається належним чином, навіть коли встановлено одне з поданих нижче значень роздільної здатності відеокарти, його якість можна оптимізувати, вибравши те саме значення роздільної здатності для виробу, що й для комп'ютера, за допомогою цього меню.

Доступні значення роздільної здатності: **Off** / **1024 x 768** / **1280 x 768** / **1360 x 768** / **1366 x 768**

Auto Adjustment

Налаштуйте значення або положення частоти й автоматично налаштуйте параметри.

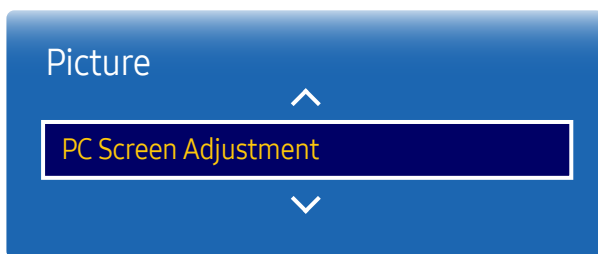
MENU  → Picture → Auto Adjustment → ENTER 



- Доступно лише в режимі PC.
- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

PC Screen Adjustment

MENU  → Picture → PC Screen Adjustment → ENTER 

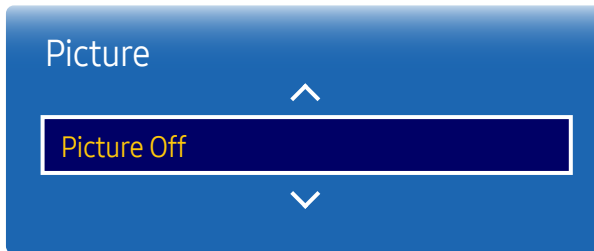


- Доступно лише в режимі PC.
- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

- **Coarse / Fine**
зменшує або здійснює усунення шумів у зображенні.
Якщо шум не вдається усунути шляхом точного настроювання, скористайтесь функцією **Coarse** для коригування частоти (**Coarse**), а потім здійсніть точне настроювання знову. Коли шуми усунено, повторно налаштуйте зображення, щоб воно було вирівняне по центру екрана.
- **Position**
Щоб налаштувати положення екрана комп'ютера, якщо воно не вирівняно посередині або не заповнює екран виробу, виконайте наведені нижче дії.
Натисніть кнопку ▲ або ▼, щоб налаштувати розташування по горизонталі. Натисніть кнопку ◀ або ▶, щоб налаштувати розташування по вертикалі.
- **Image Reset**
скидає налаштування зображення до параметрів за промовчанням.

Picture Off

MENU  → Picture → Picture Off → ENTER 

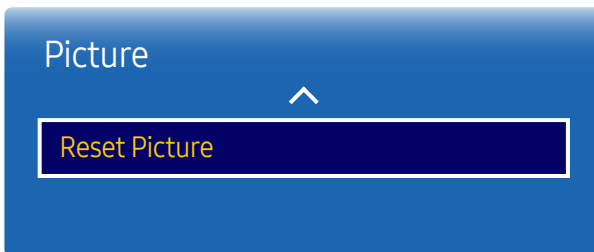


– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Вибір **Picture Off** призводить до вимкнення екрана. Звук не вимикається.
Щоб увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку, окрім кнопки регулювання гучності.

Reset Picture

MENU  → Picture → Reset Picture → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

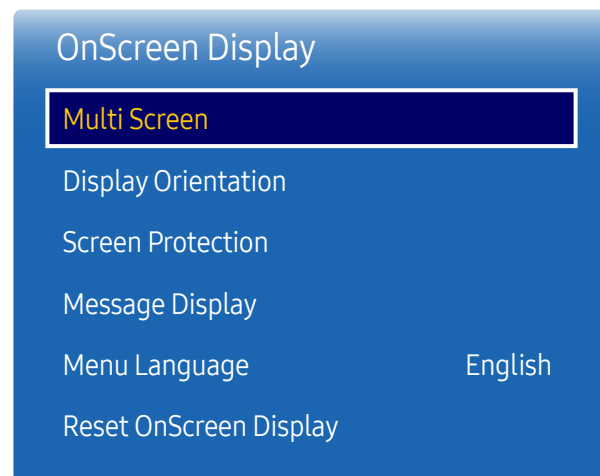
Скидає поточний режим зображення до значення за промовчанням.

Розділ 07

OnScreen Display

Multi Screen

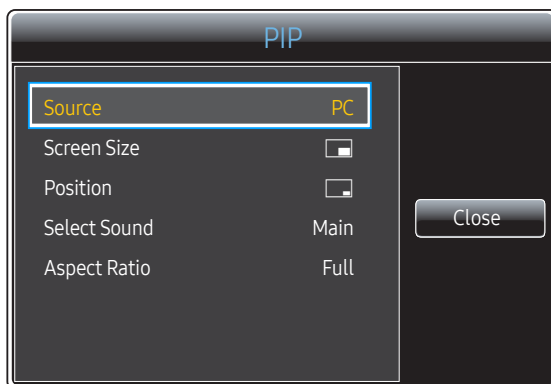
MENU  → OnScreen Display → Multi Screen → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Multi Screen

- **Off**
 - **PIP**: Зображення із зовнішнього джерела відео буде відображатися на головному екрані, а зображення з виробу з'явиться на екрані додаткового зображення PIP.
 - **Triple Screen**: при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на два вікна.
 - **Four Screen**: при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на три вікна.
- Інформацію про звук **Multi Screen** можна отримати в інструкціях щодо **Select Sound**.
- Якщо ви вимкнете вибір під час перегляду в режимі **Multi Screen**, режим **Multi Screen** залишиться ввімкненим після ввімкнення або вимкнення живлення.
- Ви можете помітити, що зображення на екрані ЗВЗ стає трохи неприродним, коли використовувати головний екран для перегляду гри чи караоке.
- Режим **Multi Screen** підтримує відображення двох екранів із роздільною здатністю ULTRA HD (3840 x 2160 при частоті 30 Гц (HDMI) / 60 Гц (DP)). Під час використання цього режиму можливе вигорання екрана (погіршення якості зображення).



PIP (Landscape)

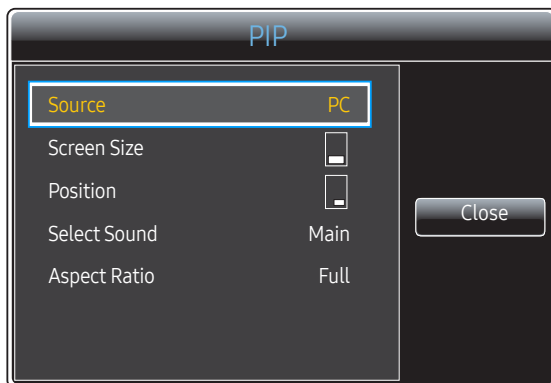
Зображення із зовнішнього джерела відео буде відображатися на головному екрані, а зображення з виробу з'явиться на екрані додаткового зображення PIP.

- **Source:** вибір джерела додаткового зображення.
- **Screen Size:** вибір розміру для додаткового зображення.
- **Position:** вибір місця розташування для додаткового зображення.

— У подвійному режимі неможливо вибрати **Position**.

- **Select Sound (Main / Sub):** виберіть джерело звуку, яке буде використовуватися в режимі **PIP**.
- **Aspect Ratio (Original / Full):** Встановити режим екрана або **Full**, або **Original**.

— Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.



PIP (Portrait)

Зображення із зовнішнього джерела відео буде відображатися на головному екрані, а зображення з виробу з'явиться на екрані додаткового зображення PIP.

— Доступно лише в тому випадку, коли для параметра **Source Content Orientation** вибрано значення **Portrait**.

- **Source:** вибір джерела додаткового зображення.
- **Screen Size:** вибір розміру для додаткового зображення.
- **Position:** вибір місця розташування для додаткового зображення.

— У подвійному режимі неможливо вибрати **Position**.

- **Select Sound (Main / Sub):** виберіть джерело звуку, яке буде використовуватися в режимі **PIP**.
- **Aspect Ratio (Original / Full):** Встановити режим екрана або **Full**, або **Original**.

— Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Обмеження

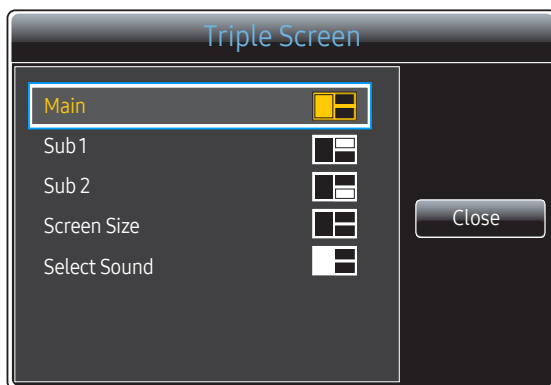
- Розділені екрани не можуть одночасно використовувати одне джерело вхідного сигналу. Призначте окреме джерело вхідного сигналу для кожного з розділених екранів.
- Якщо екран розділений, джерела вхідного сигналу **HDMI4** і **DVI** не можна буде використовувати одночасно.

Якщо мережевий блок (продається окремо) не підключено

Зображення Main	Зображення Sub
DisplayPort1	DisplayPort2, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, DVI, PC
DisplayPort2	DisplayPort1, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, DVI, PC
HDMI1	DisplayPort1, DisplayPort2, HDMI2, HDMI3, HDMI4, DVI, PC
HDMI2	DisplayPort1, DisplayPort2, HDMI1, HDMI3, HDMI4, DVI, PC
HDMI3	DisplayPort1, DisplayPort2, HDMI1, HDMI2, HDMI4, DVI, PC
HDMI4	DisplayPort1, DisplayPort2, HDMI1, HDMI2, HDMI3, PC
DVI	DisplayPort1, DisplayPort2, HDMI1, HDMI2, HDMI3
PC	DisplayPort1, DisplayPort2, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4

Якщо мережевий блок (продається окремо) підключено

Зображення Main	Зображення Sub
DisplayPort1	PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, DisplayPort2
DisplayPort2	PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, DisplayPort1
HDMI1	PC, MagicInfo, HDMI2, HDMI3, HDMI4, DisplayPort1, DisplayPort2
HDMI2	PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI3, HDMI4, DisplayPort1, DisplayPort2
HDMI3	PC, HDMI1, HDMI2, HDMI4, DisplayPort1, DisplayPort2
HDMI4	PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2
MagicInfo	HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2
PC	HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, DisplayPort1, DisplayPort2



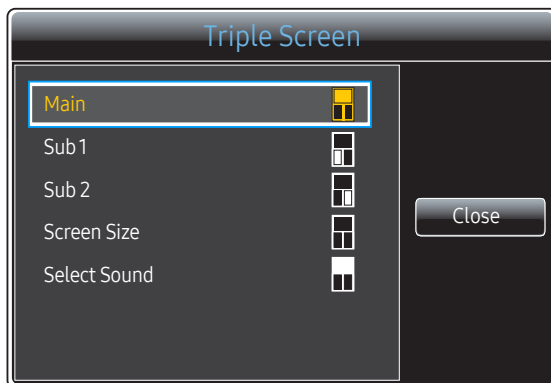
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Triple Screen (Landscape)

при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на два вікна.

— Розділені екрани не можуть одночасно використовувати одне джерело вхідного сигналу. Призначте окреме джерело вхідного сигналу для кожного з розділених екранів.

- **Main:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Main** у режимі **Triple Screen**.
- **Sub 1:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 1** у режимі **Triple Screen**.
- **Sub 2:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 2** у режимі **Triple Screen**.
- **Screen Size:** Призначте розміри екранів **Main**, **Sub 1** і **Sub 2**.
- **Select Sound:** виберіть джерело звуку, яке буде використовуватися в режимі **Triple Screen**.



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Triple Screen (Portrait)

при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на два вікна.

— Доступно лише в тому випадку, коли для параметра **Source Content Orientation** вибрано значення **Portrait**.

— Розділені екрани не можуть одночасно використовувати одне джерело вхідного сигналу. Призначте окреме джерело вхідного сигналу для кожного з розділених екранів.

- **Main:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Main** у режимі **Triple Screen**.
- **Sub 1:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 1** у режимі **Triple Screen**.
- **Sub 2:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 2** у режимі **Triple Screen**.
- **Screen Size:** Призначте розміри екранів **Main**, **Sub 1** і **Sub 2**.
- **Select Sound:** виберіть джерело звуку, яке буде використовуватися в режимі **Triple Screen**.



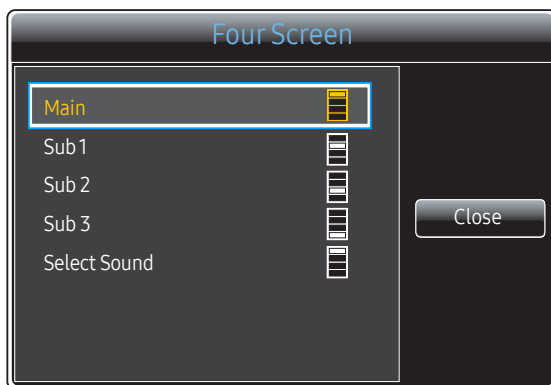
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Four Screen (Landscape)

при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на три вікна.

— Розділені екрани не можуть одночасно використовувати одне джерело вхідного сигналу. Призначте окреме джерело вхідного сигналу для кожного з розділених екранів.

- **Main:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Main** у режимі **Four Screen**.
- **Sub 1:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 1** у режимі **Four Screen**.
- **Sub 2:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 2** у режимі **Four Screen**.
- **Sub 3:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 3** у режимі **Four Screen**.
- **Select Sound:** виберіть джерело звуку, яке буде використовуватися в режимі **Four Screen**.



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Four Screen (Portrait)

при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на три вікна.

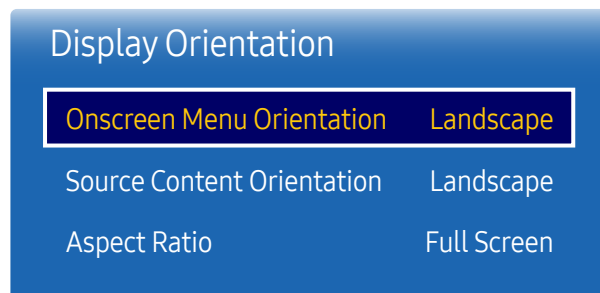
— Доступно лише в тому випадку, коли для параметра **Source Content Orientation** вибрано значення **Portrait**.

— Розділені екрани не можуть одночасно використовувати одне джерело вхідного сигналу. Призначте окреме джерело вхідного сигналу для кожного з розділених екранів.

- **Main:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Main** у режимі **Four Screen**.
- **Sub 1:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 1** у режимі **Four Screen**.
- **Sub 2:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 2** у режимі **Four Screen**.
- **Sub 3:** вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 3** у режимі **Four Screen**.
- **Select Sound:** виберіть джерело звуку, яке буде використовуватися в режимі **Four Screen**.

Display Orientation

MENU  → OnScreen Display → Display Orientation → ENTER 



- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Функція **Display Orientation** недоступна в режимі подачі сигналу черезрядкової розгортки.

Onscreen Menu Orientation

Настроювання екрана меню.

- **Landscape**: відображення меню в альбомній орієнтації (за умовчанням).
- **Portrait**: відображення меню в портретній орієнтації у правій частині екрана виробу.

Source Content Orientation

Встановлення орієнтування вмісту зовнішніх пристроїв, під'єднаних до виробу.

- **Landscape**: відображення екрана в альбомній орієнтації (за умовчанням).
- **Portrait**: відображення меню в портретній орієнтації.

Aspect Ratio

Установіть поворотний екран або в повноекранний режим, або в режим оригінального відображення.

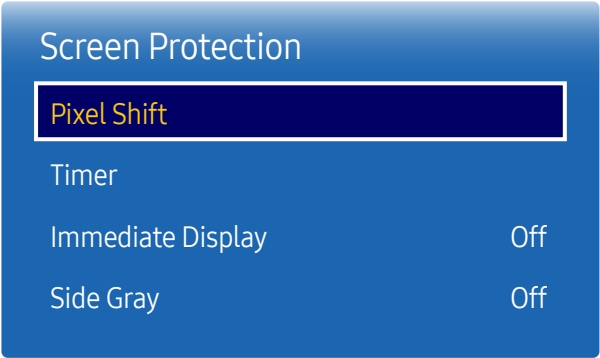
- **Full Screen**: відображення на поворотному екрані в повноекранному режимі.
- **Original**: відображення на поворотному екрані в оригінальному форматі.

— Доступно лише в тому випадку, коли для параметра **Source Content Orientation** вибрано значення **Portrait**.

— Якщо для параметра **Multi Screen** вибрано значення **Triple Screen**, **Four Screen** буде вимкнено.

Screen Protection

MENU  → OnScreen Display → Screen Protection → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

З метою зменшення ризику вигорання екрана цей пристрій обладнано технологією запобігання вигоранню екрана **Pixel Shift**.

Технологія **Pixel Shift** злегка переміщує зображення на екрані.

Настройка часу для **Pixel Shift** дозволяє запрограмувати період часу між переміщеннями зображення у хвилинах.

Pixel Shift

Зменшуйте ефект залишкового зображення, переміщуючи пікселі в горизонтальній і вертикальній площинах із високою точністю.

- **Pixel Shift** (Off / On)
 - Параметри **Horizontal**, **Vertical** і **Time** увімкнено лише тоді, коли для функції **Pixel Shift** вибрано значення **On**.
- **Horizontal**: визначення кількості пікселів для переміщення по горизонталі.
- **Vertical**: визначення кількості пікселів для переміщення по вертикалі.
- **Time**: визначення інтервалу часу для переміщення по горизонталі чи вертикалі відповідно.

Доступні параметри Pixel Shift і оптимальні параметри.

	Доступні налаштування	Оптимальні параметри
Horizontal (пікселі)	0 ~ 4	4
Vertical (пікселі)	0 ~ 4	4
Time (хвилина)	1 min. ~ 4 min.	4 min.

- Значення **Pixel Shift** може відрізнятися залежно від розміру виробу (в дюймах) і режиму.
- Відображення нерухомого зображення або виведення зображення у форматі **4:3** протягом тривалого проміжку часу може стати причиною появи ефекту залишкового зображення. Це не є дефектом виробу.

Timer

Ви можете визначити час активації функції **Screen Protection**.

Функція **Screen Protection** вимикається автоматично після визначеного проміжку часу.

- **Timer** (**Off** / **Repeat** / **Interval**)
 - **Off**
 - **Repeat**: відображення на певному інтервалі часу шаблону для запобігання вигоранню екрана.
 - **Interval**: відображення протягом заданого проміжку часу (від часу початку до часу закінчення) шаблону для запобігання вигоранню екрана.
- Якщо **Clock Set** налаштовано, **Interval** буде увімкнено.
- Параметри **Period**, **Start Time** і **End Time** увімкнено лише тоді, коли для функції **Timer** вибрано значення **Repeat** або **Interval**.
- **Period**: проміжок часу до активації функції **Screen Protection**.
 - Ця опція активна, коли значення **Repeat** вибрано для параметра **Timer**.
- **Start Time**: визначення часу початку роботи функції захисту екрана.
 - Ця опція активна, коли значення **Interval** вибрано для параметра **Timer**.
- **End Time**: визначення часу завершення роботи функції захисту екрана.
 - Ця опція активна, коли значення **Interval** вибрано для параметра **Timer**.

Screen Protection

Pixel Shift

Timer

Immediate Display Off

Side Gray Off

Immediate Display

Виберіть екранну заставку, яку потрібно відобразити негайно.

- Off / Fading Screen

Side Gray

Якщо для екрана вибрано співвідношення сторін 4:3, налаштуйте яскравість білих полів по краях для захисту екрана.

- Off / Light / Dark

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Message Display

MENU  → OnScreen Display → Message Display → ENTER 

Message Display

Source Info On

No Signal Message On

MDC Message On

Source Info

Вибір можливості відображення джерела OSD, коли змінюється джерело вхідного сигналу.

- Off / On

No Signal Message

Вибір можливості відображати відсутність сигналу OSD, коли жодного сигналу не виявлено.

- Off / On

MDC Message

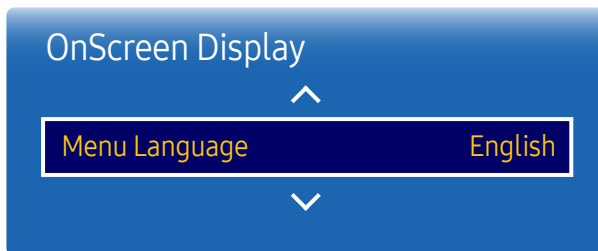
Вибір можливості відображати MDC OSD, коли керування виробом здійснюється через MDC.

- Off / On

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Menu Language

MENU  → OnScreen Display → Menu Language → ENTER 



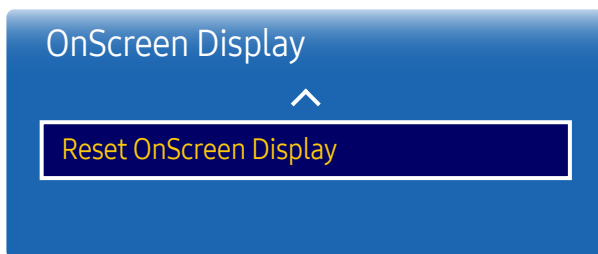
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Встановлення мови меню.

— Нове налаштування мови буде застосовано лише до екранного меню. Його не буде застосовано до інших функцій ПК.

Reset OnScreen Display

MENU  → OnScreen Display → Reset OnScreen Display → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

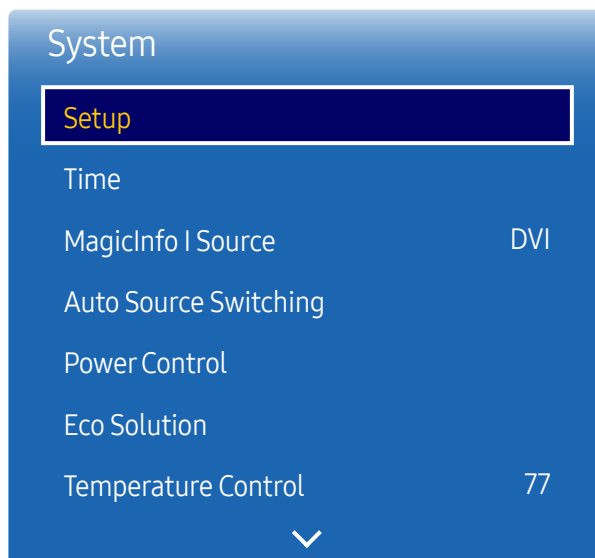
Ця функція дозволяє повернути поточні параметри OnScreen Display до заводських параметрів за замовчуванням.

Розділ 08

System

Setup

MENU  → System → Setup → ENTER 



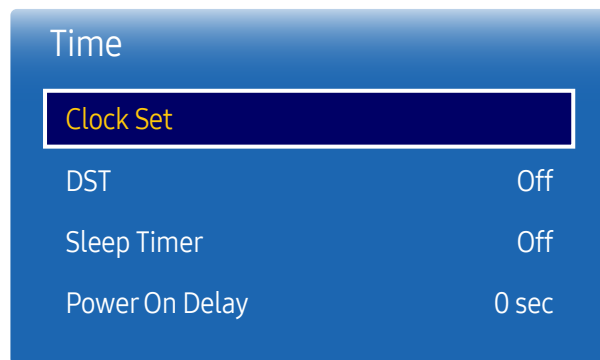
Початкові параметри (System)

Виконайте дії з початкового налаштування як під час першого використання цього продукту.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Time

MENU  → System → Time → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Можна налаштувати параметри функцій **Clock Set** або **Sleep Timer**. Можна також запрограмувати автоматичне увімкнення або вимкнення виробу в певний час за допомогою функції **Timer**.

— Натисніть кнопку INFO, якщо потрібно переглянути поточний час.

Clock Set

Виберіть **Clock Set**. Виберіть **Date** або **Time**, а потім натисніть .

Використовуйте для вводу кнопки із цифрами або натисніть кнопки зі стрілками вгору та вниз. Використовуйте кнопки зі стрілками вправо чи вліво, щоб перейти з одного поля для вводу до іншого. По завершенні натисніть .

— Значення для параметрів **Date** та **Time** можна встановити, натиснувши кнопки з цифрами безпосередньо на пульті ДК.

DST

Вмикає або вимикає функцію DST (Літній час).

Off / On

- **Start Date**: Встановлення дати початку відображення літнього часу.
- **End Date**: Встановлення дати завершення відображення літнього часу.
- **Time Offset**: Вибір правильного зміщення часу при зміні часового поясу.

Sleep Timer

Автоматично вимикає виріб у попередньо встановлений час.

(**Off / 30 min. / 60 min. / 90 min. / 120 min. / 150 min. / 180 min.**)

— За допомогою кнопок зі стрілками вгору та вниз виберіть період часу й натисніть кнопку . Щоб скасувати **Sleep Timer**, натисніть **Off**.

Power On Delay

Під час підключення декількох виробів налаштуйте час увімкнення живлення для кожного виробу, щоб уникнути надмірного навантаження (в межах 0—50 секунд).

MagicInfo I Source

MENU  → System → MagicInfo I Source → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

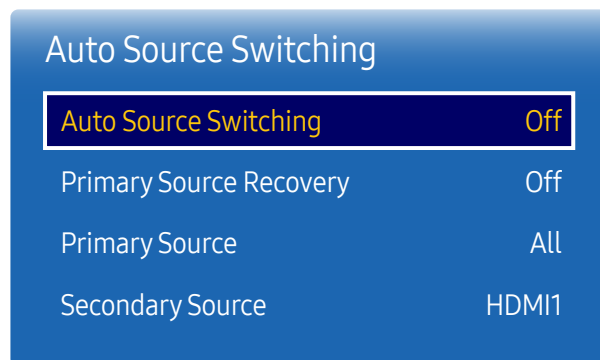
— Функцією **MagicInfo I Source** можна скористатися в разі, якщо підключено мережевий блок (продається окремо).

Після натискання **MagicInfo Player I** на пульті дистанційного керування відображається вміст, пов'язаний із мережевим блоком (продається окремо).

- **DVI / DisplayPort1**

Auto Source Switching

MENU  → System → Auto Source Switching → ENTER 



— Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Увімкнення дисплея, коли для функції **Auto Source Switching** вибрано значення **On**, а попереднє джерело відео неактивне, ініціює автоматичний пошук інших джерел введення відео для активного відеорежиму.

Auto Source Switching

Коли для функції **Auto Source Switching** вибрано значення **On**, у списку джерел відео буде здійснено автоматичний пошук активного джерела.

Якщо поточне джерело відеосигналу не розпізнано, буде вибрано **Primary Source**.

Якщо основне джерело відеосигналу недоступне, буде ввімкнено **Secondary Source**.

Якщо не вдалось розпізнати ні головного, ні додаткового джерел вхідного сигналу, буде виконано два пошуки активного джерела сигналу – спочатку головного, а потім додаткового. Якщо обидва пошуки не дали результату, дисплей повернеться до першого джерела відеосигналу, а на екрані з'явиться повідомлення про відсутність сигналу.

Якщо для параметра **Primary Source** вибрано значення **All**, дисплей двічі виконає пошук активного джерела відеосигналу серед усіх вхідних джерел відеосигналу та повернеться до першого джерела у списку, якщо жодного відеосигналу не буде знайдено.

Primary Source Recovery

Можливість відновлення обраного основного джерела вхідного сигналу у випадку, коли основне джерело вхідного сигналу під'єднано.

— Функцію **Primary Source Recovery** вимкнено, якщо для параметра **Primary Source** вибрано значення **All**.

Primary Source

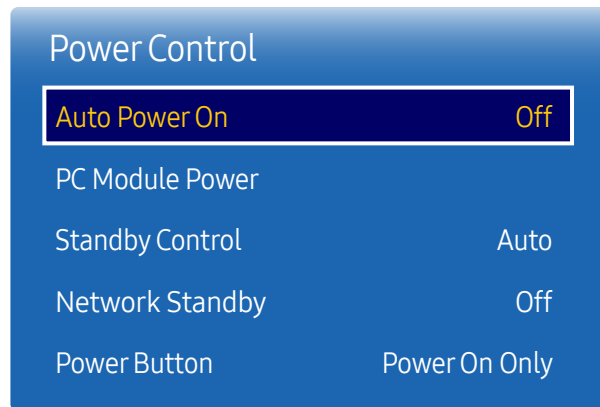
Виберіть **Primary Source**, щоб джерело вхідного сигналу обиралось автоматично.

Secondary Source

Виберіть **Secondary Source**, щоб джерело вхідного сигналу обиралось автоматично.

Power Control

MENU  → System → Power Control → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Auto Power On

Ця функція автоматично вмикає виріб, як тільки він підключається до джерела живлення. Натискання кнопки живлення не потрібне.

- Off / On

PC Module Power

Модуль ПК можна вмикати/вимикати окремо від LFD-пристрою.

Synced Power-On

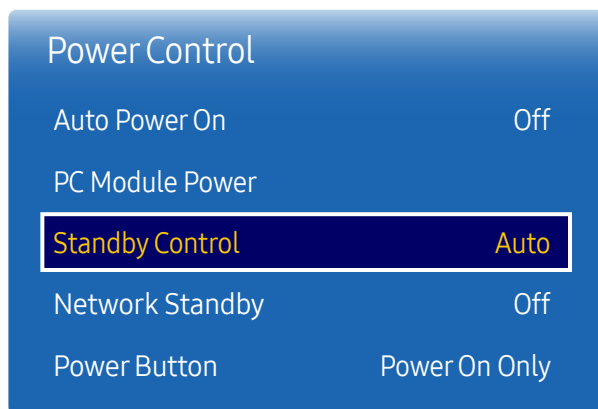
Щоб вимкнути LFD, не вмикаючи модуль ПК, виберіть **Off**.

- Off / On

Synced Power-Off

Щоб увімкнути модуль ПК, не вмикаючи LFD, виберіть **Off**.

- Off / On



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Standby Control

Можна встановити режим очікування, який застосовуватиметься, коли відсутній вхідний сигнал.

- **Auto**
Якщо джерело сигналу підключено до дисплея, але вхідного сигналу не виявлено, увімкнеться режим заощадження електроенергії.
Якщо джерело сигналу не підключено, з'явиться повідомлення «**No Signal**».
- **Off**
Якщо вхідний сигнал не виявлено, з'явиться повідомлення «**No Signal**».
 - Якщо повідомлення «**No Signal**» відображається навіть коли підключено джерело сигналу, перевірте з'єднання кабелю.
 - Якщо для параметра **No Signal Message** встановлено значення **Off**, повідомлення **No Signal** не відображається.
В такому випадку для параметра **No Signal Message** треба вибрати значення **On**.
- **On**
Якщо вхідного сигналу не виявлено, увімкнеться режим заощадження електроенергії.

Network Standby

Ця функція дозволяє зберегти ввімкнене живлення мережі, коли виріб вимикається.

- **Off / On**

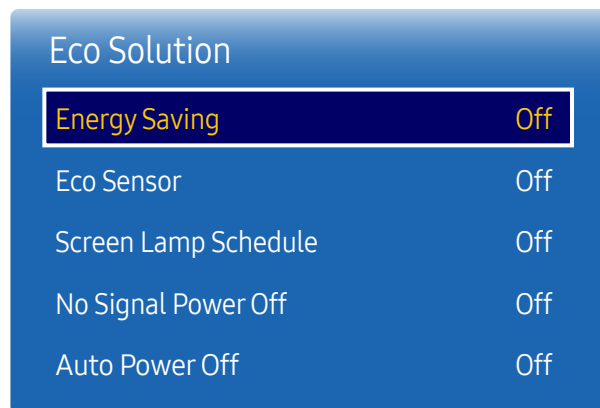
Power Button

Кнопку живлення можна встановити на увімкнення або вимкнення живлення.

- **Power On Only**: установлення кнопки живлення на ввімкнення живлення.
- **Power On/Off**: установлення кнопки живлення на ввімкнення або вимкнення живлення.

Eco Solution

MENU  → System → Eco Solution → ENTER 



— Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Energy Saving

Зменшіть споживання електроенергії, настроївши яскравість екрана.

- Off / Low / Medium / High

Eco Sensor

Щоб збільшити заощадження електроенергії, налаштування зображення буде автоматично підлаштовано під кількість світла в кімнаті.

- Off / On

— Налаштування параметра **Backlight** у меню **Picture**, якщо **Eco Sensor** увімкнено, призведе до вимкнення **Off**.
— Якщо рівня контрастності екрана недостатньо, установіть для **Eco Sensor** значення **Off**.
Якщо для **Eco Sensor** вибрано значення **Off**, це може порушити відповідність нормам щодо енергозбереження.

Min. Backlight

Якщо для параметра **Eco Sensor** вибрано значення **On**, ви можете настроїти мінімальну яскравість екрана вручну. **Min. Backlight** — найбільш темний режим підсвічування. Переконайтеся, що значення **Min. Backlight** нижче за значення **Backlight**.

— Якщо для параметра **Eco Sensor** вибрано значення **On**, яскравість дисплея може змінюватися (темнішатиме й світлішатиме) залежно від рівня оточуючого освітлення.

Eco Solution

Energy Saving Off

Eco Sensor Off

Screen Lamp Schedule Off

No Signal Power Off Off

Auto Power Off Off

— Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Screen Lamp Schedule

— Ця функція активна, якщо виконано настройку **Clock Set**.

Screen Lamp Schedule

Увімкнення або вимкнення розкладу світіння ліхтарика.

- Off / On

Schedule1, Schedule2

Time

Рівень яскравості панелі зміниться на рівень яскравості, встановлений у параметрі **Lamp**, у зазначений час.

Lamp

Налаштування панелі яскравості. Значення, наближене до 100, підвищує рівень яскравості панелі.

- 0 ~ 100

No Signal Power Off

Заощаджуйте електроенергію, вимикаючи пристрій, коли з жодного джерела не приймається сигнал.

- Off / 15 min. / 30 min. / 60 min.

— Вимкнено, коли підключений комп'ютер знаходиться в режимі енергозбереження.

— Виріб автоматично вимкнеться у визначений час. Час можна змінити на власний розсуд.

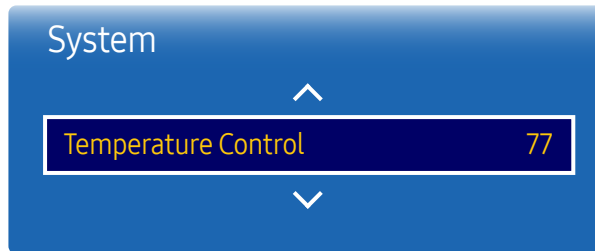
Auto Power Off

Виріб автоматично вимкнеться, якщо протягом зазначеного часу не буде натиснуто кнопку пульта ДК або кнопку на передній панелі виробу для уникнення перегріву.

- Off / 4 hours / 6 hours / 8 hours

Temperature Control

MENU  → System → Temperature Control → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Ця функція визначає внутрішню температуру виробу. Можна вказати прийнятний діапазон температури. Температурою за промовчанням встановлено 77°C.

Рекомендована температура для **Temperature Control**: 75°C—80°C (за умови, що оточуюча температура становить 40°C).

— Якщо поточна температура перевищує визначене обмеження, зображення стає темнішим. Якщо температура продовжує зростати, вибір вимкнеться для запобігання перенагріванню.

Change PIN

MENU  → System → Change PIN → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Буде відображено вікно **Change PIN**.

Виберіть і введіть 4 цифри PIN-коду в полі **Enter a new PIN..** Ще раз введіть ті ж 4 цифри в полі **Enter the PIN again..**

Коли зникне екран підтвердження, натисніть кнопку **Close**. Виріб запам'ятав ваш новий PIN-код.

— Пароль за замовчуванням: 0 - 0 - 0 - 0

General

MENU  → System → General → ENTER 



— Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Security

Введіть чотиризначний PIN-код. За замовчуванням використовується PIN-код «0-0-0-0».

Якщо потрібно змінити PIN-код, використайте функцію **Change PIN**.

Safety Lock

Встановлює функцію блокування.

- Off / On

Усі меню та кнопки на виробі й пульті ДК, окрім кнопки LOCK на пульті ДК, буде заблоковано функцією **Safety Lock**.

Щоб розблокувати меню та кнопки, натисніть кнопку LOCK і введіть пароль (пароль за промовчанням: 0-0-0-0).

Button Lock

Це меню можна використовувати для блокування кнопок на виробі.

Якщо для параметра **Button Lock** вибрано значення **On**, керувати виробом можна лише за допомогою пульта ДК.

- Off / On

HDMI Hot Plug

Ця функція використовується для активації затримки часу під час увімкнення джерела сигналу DVI/HDMI.

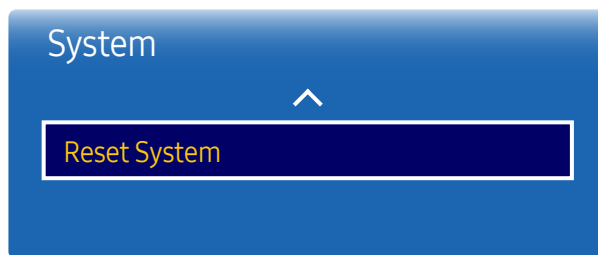
- Off / On

— Залежно від типу зовнішнього пристрою екран може відображатися неналежним чином. У цьому разі слід встановити для функції **HDMI Hot Plug** параметр **On** та повторити підключення.

Reset System

Ця опція повертає поточні налаштування в меню "Система" до заводських параметрів за промовчанням.

MENU  → System → Reset System → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

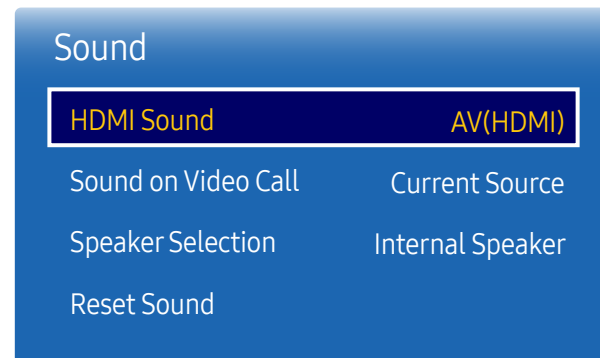
Розділ 09

Налаштування звуку

Налаштування параметрів звуку (Sound) для виробу.

HDMI Sound

MENU  → Sound → HDMI Sound → ENTER 



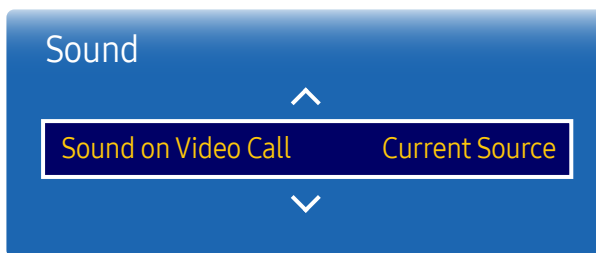
Виберіть джерело звуку: AV(HDMI) або PC(DVI).

- AV(HDMI) / PC(DVI)

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Sound on Video Call

MENU  → Sound → Sound on Video Call → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

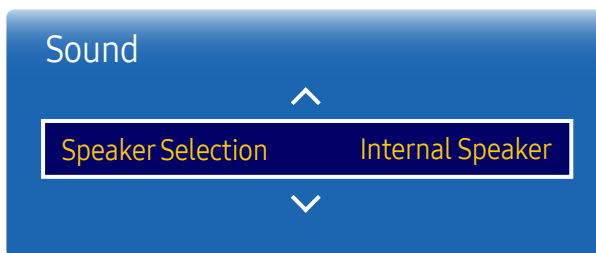
Вибір виводу звуку для прослуховування під час відеовиклику.

- **Current Source / Video Call**

— Якщо для параметра **Speaker Selection** вибрано значення **External Speaker**, **Sound on Video Call** буде вимкнено.

Speaker Selection

MENU  → Sound → Speaker Selection → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Під час прослуховування звукової доріжки передачі або фільму через зовнішній приймач можна чути відлуння. Причиною може бути різниця у швидкості декодування між динаміками виробу та динаміками аудіоприймача. У такому випадку встановіть для виробу значення **External Speaker**.

- **Internal Speaker / External Speaker**

— Якщо для параметра **Speaker Selection** вибрано значення **External Speaker**, динаміки виробу будуть вимкнуті.

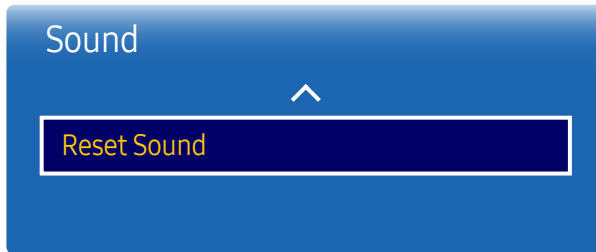
Звук буде відтворюватися лише через зовнішні динаміки. Якщо для параметра **Speaker Selection** вибрано значення **Internal Speaker**, динаміки виробу та зовнішні динаміки будуть увімкнуті. Звук буде лунати з обох типів динаміків.

— Якщо немає відеосигналу, і в динаміках виробів, і в зовнішніх динаміках буде вимкнено звук.

Reset Sound

Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі. Скиньте всі параметри звуку до вихідних значень.

MENU  → Sound → Reset Sound → ENTER 



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Розділ 10

Підтримка

Software Update

MENU  → Support → Software Update → ENTER 

Меню **Software Update** дозволяє вам здійснити оновлення програмного забезпечення виробу до найновішої версії.

- Не вимикайте живлення, поки не завершиться оновлення. Після завершення оновлення ПЗ виріб автоматично вимкнеться й увімкнеться.
- У разі оновлення ПЗ усі налаштування відео й аудіо повернуться до параметрів за промовчанням. Радимо записати свої налаштування, щоб можна було просто скинути їх після оновлення.

Contact Samsung

MENU  → Support → Contact Samsung → ENTER 

Перегляньте цю інформацію, якщо ваш виріб не працює належним чином або якщо потрібно оновити ПЗ.

Можна знайти інформацію стосовно наших контактних центрів та способів завантаження виробів і програмного забезпечення.

- **Contact Samsung** і знайдіть **Model Code**, а також **Software Version** виробу.

Go to Home

MENU  → Support → Go to Home → ENTER 

Доступно під час використання кнопки **HOME**  на пульті ДК.

Go to Home для відтворення різноманітного вмісту з пристрою пам'яті або підключеної мережі.

Reset All

MENU  → Support → Reset All → ENTER 

Ця функція дає змогу повернути заводські значення всіх параметрів дисплея.

Розділ 11

Вказівки щодо усунення несправностей

Обов'язкові дії перед зверненням до сервісного центру Samsung

– Перш ніж звертатися до центру обслуговування Samsung, перевірте виріб згідно з викладеними далі вказівками. Якщо проблему вирішити не вдасться, зверніться до центру обслуговування Samsung.

– Якщо зображення все ще відсутнє, перевірте систему комп'ютера, відеоконтролер і кабель.

Перевірка виробу

За допомогою функції перевірки перевірте, чи виріб працює належним чином.

Якщо зображення відсутнє, а індикатор живлення миготить, навіть коли виріб правильно підключено до комп'ютера, виконайте перевірку виробу.

- 1 Вимкніть живлення комп'ютера і виробу.
- 2 Від'єднайте всі кабелі від виробу.
- 3 Увімкнення виробу.
- 4 Якщо з'явиться повідомлення **No Signal**, це означатиме, що виріб працює належним чином.

Перевірка роздільної здатності і частоти

Повідомлення **Not Optimum Mode** відобразиться на короткий проміжок часу, якщо буде вибрано режим із непідтримуваною роздільною здатністю (див. «Підтримувані роздільні здатності»).

Перевірте перелічені далі пункти.

Помилка встановлення (режим ПК)

Екран вмикається і вимикається.	Перевірте з'єднання кабелю між виробом і комп'ютером, і упевніться, що з'єднання надійне.
Порожні області є на всіх чотирьох сторонах екрана, коли кабель HDMI або HDMI-DVI підключено до виробу або комп'ютера.	Порожні області на екрані не стосуються виробу. Вони з'являються на екрані через несправності комп'ютера або графічної карти. Щоб усунути проблему, налаштуйте розмір екрана в параметрах HDMI або DVI відповідно до характеристик графічної карти. Якщо серед параметрів графічної карти немає параметра налаштування розміру екрана, оновіть драйвер графічної карти до найновішої версії. (Детальніші відомості щодо того, як налаштувати параметри екрана, запитуйте у виробника графічної карти або комп'ютера).
PC відображається в Source , якщо комп'ютер не під'єднано.	PC завжди відображається в Source , незалежно від того, чи під'єднано комп'ютер.

Проблема з екраном

Індикатор живлення не світиться. Екран не вмикається.	Упевніться, що під'єднано кабель живлення.
На екрані відображається повідомлення No Signal .	Перевірте, чи надійно під'єднано кабель вхідного сигналу. Перевірте, чи пристрій, підключений до виробу, ввімкнено. Залежно від типу зовнішнього пристрою екран може відображатися неналежним чином. У цьому разі слід встановити для функції HDMI Hot Plug параметр On та повторити підключення.

Проблема з екраном

Відображено повідомлення Not Optimum Mode .	Це повідомлення відображається, коли сигнал графічної карти перевищує максимальну роздільну здатність і частоту виробу.
	Дивіться таблицю стандартних режимів передачі сигналу і встановіть максимальну роздільну здатність і частоту відповідно до технічних характеристик виробу.
Зображення на екрані спотворене.	Перевірте під'єднання кабелю до виробу.
Зображення не чітке. Зображення розмите.	Налаштуйте Coarse і Fine .
	Усуньте будь-яке додаткове обладнання (відеокабель-подовжувач тощо) і спробуйте ще раз.
	Встановіть частоту та роздільну здатність у рекомендованих межах.
Зображення тремтить.	Упевніться, що роздільна здатність і частота комп'ютера та графічної карти встановлені в межах, які підтримуються виробом. Тоді змініть налаштування зображення, якщо потрібно, відповідно до додаткової інформації в меню виробу і таблиці стандартних режимів передачі сигналу.
На екрані з'являються фантомні зображення.	
Зображення надто яскраве. Зображення надто темне.	Налаштуйте Brightness і Contrast .
Білий колір насправді не білий.	Перейдіть у меню Picture та настройте параметри White Balance .
На екрані немає зображення та індикатор живлення миготить кожні 0,5-1 секунду.	Виріб перебуває в режимі енергозбереження.
	Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або ворухніть мишею, щоб відновити зображення.
Виріб вимикається автоматично.	Перейдіть у розділ System і переконайтеся, що для режиму Sleep Timer вибрано значення Off .
	Якщо до виробу під'єднано комп'ютер, перевірте стан живлення комп'ютера.
	Перевірте, чи правильно під'єднано кабель живлення до виробу та розетки.
	Якщо сигнал від під'єданого пристрою не буде виявлено, виріб автоматично вимкнеться через 10–15 хвилин.
Якість зображення виробу не така, як була в магазині.	Використовуйте кабель HDMI, щоб отримати зображення високої чіткості (HD).

Проблема з екраном

Зображення на екрані відображається неналежним чином.

Причиною викривлення зображення, особливо у сценах зі швидким рухом, як-от спортивні події або бойовики, може бути закодований відеовміст.

Низький рівень сигналу або погана якість зображення можуть призвести до викривлення зображення. Це не означає, що виріб пошкоджено.

Стільниковий телефон у радіусі одного метра може спричинити перешкоди для аналогових або цифрових виробів.

Яскравість і колір виглядають ненормально.

Перейдіть у розділ **Picture** і налаштуйте параметри екрана, наприклад **Picture Mode**, **Color**, **Brightness** і **Sharpness**.

Перейдіть у меню **System** та настройте параметри **Energy Saving**.

Скиньте налаштування екрана до налаштувань за промовчанням.

З боків екрана відображаються пунктирні лінії.

Якщо для параметра **Picture Size** вибрано значення **Screen Fit**, змініть параметр на **16:9**.

На екрані відображаються лінії (червоні, зелені або сині).

Такі лінії відображаються, якщо DATA SOURCE DRIVER IC монітора пошкоджено. Щоб вирішити проблему, зверніться до сервісного центру Samsung.

Відображення нестабільне та відтворюється із затримками.

Екран може працювати із затримками, якщо вибрано іншу роздільну здатність, ніж рекомендовано, або сигнал нестабільний. Щоб вирішити проблему, змініть роздільну здатність комп'ютера на рекомендовану.

Не працює повноекранний режим.

Під час перегляду збільшеного вмісту SD (4:3) на обох сторонах каналу високої чіткості можуть з'явитися чорні риси.

Під час перегляду відео з невідповідними пропорціями вгорі та внизу екрана можуть з'явитися чорні риси.

На виробі або джерелі сигналу виберіть повноекранний режим.

Проблеми зі звуком

Звук відсутній.

Перевірте підключення аудіокабелю або відрегулюйте гучність.

Перевірте рівень гучності.

Проблеми зі звуком

Гучність надто низька.

Налаштування гучності.

Якщо гучність все ще низька після встановлення максимального рівня, відрегулюйте гучність за допомогою звукової карти комп'ютера чи програмного забезпечення.

Відео відтворюється без звуку.

Якщо кабель HDMI під'єднано, перевірте налаштування аудіовиходу на комп'ютері.

Перейдіть у розділ **Sound** і змініть параметр **Speaker Selection** на **Internal Speaker**.

Якщо використовується джерело сигналу

- Переконайтеся, що аудіокабель правильно під'єднано до вхідного аудіороз'єму на виробі.
- Перевірте налаштування аудіовиходу для джерела сигналу.
(Наприклад, якщо кабель HDMI під'єднано до монітора, налаштування звуку у приймачі кабельного телебачення, можливо, потрібно буде змінити на HDMI.)

Якщо використовується кабель DVI-HDMI, потрібен окремий аудіокабель.

Якщо у виробі є роз'єм для навушників, перевірте, чи до нього нічого не під'єднано.

Повторно під'єднайте кабель живлення до пристрою, а потім перезавантажте пристрій.

Динаміки створюють перешкоди.

Перевірте під'єднання кабелю. Перевірте, чи відеокабель не під'єднано до вхідного аудіороз'єму.

Під'єднавши кабель, перевірте силу сигналу.

Низький рівень сигналу може призвести до спотворення звуку.

Чути звук, коли його вимкнено.

Якщо для параметра **Speaker Selection** вибрано значення **External Speaker**, кнопка гучності та функція вимкнення звуку не працюватимуть.

Налаштуйте гучність для зовнішніх динаміків.

Для головних динаміків є окремі налаштування звуку.

Змінення або вимкнення звуку на виробі не впливає на зовнішній підсилювач (декодер).

Проблеми зі звуком

З динаміків чути луни.

Різні швидкості декодування динаміків виробу та зовнішніх динаміків можуть призвести до появи луни.

У такому випадку для параметра **Speaker Selection** виберіть значення **External Speaker**.

Проблеми з пультом дистанційного керування

Пульт дистанційного керування не працює.

Упевніться, що батареї встановлено з дотриманням полярності (+/-).

Перевірте заряд батарей.

Перевірте, чи немає збоїв живлення.

Упевніться, що під'єднано кабель живлення.

Перевірте, чи поблизу немає поблизу якихось пристроїв освітлення чи неонових вивісок.

Проблеми із зовнішнім джерелом сигналу

Під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал.

Якщо під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал, комп'ютер слід віддати на перевірку.

Інші проблеми

Виріб має запах пластику.

Це нормально. Запах зникне з часом.

Монітор здається нахиленим.

Зніміть стійку, а потім знову приєднайте її.

Інші проблеми

Звук і відео періодично перериваються.	Перевірте під'єднання кабелю та під'єднайте його ще раз, якщо потрібно.	
	Через використання дуже твердого або товстого кабелю звукові або відеофайли можуть відтворюватися спотворено. Використовуйте гнучкі кабелі, щоб забезпечити довготривалу роботу. Під час кріплення виробу на стіні рекомендується використовувати кабелі, зігнуті під прямим кутом.	
На краях виробу є маленькі часточки.	Ці часточки є частиною дизайну виробу. Виріб не пошкоджено.	
Меню Multi Screen недоступне.	Меню ввімкнено або вимкнено залежно від режиму Source .	
Коли я намагаюся змінити роздільну здатність комп'ютера, з'являється повідомлення " The defined resolution is not currently supported. ".	Повідомлення « The defined resolution is not currently supported. » з'являється, якщо роздільна здатність джерела вхідного сигналу перевищує максимальну роздільну здатність дисплея. Щоб вирішити проблему, змініть роздільну здатність комп'ютера на ту, яку підтримує дисплей.	
У режимі HDMI немає звуку з динаміків, якщо під'єднано кабель DVI-HDMI.	Кабелі DVI не передають звукові дані. Щоб увімкнути звук, під'єднайте аудіокабель до відповідного вхідного роз'єму.	
HDMI Black Level працює неналежним чином на пристрої HDMI із виходом YCbCr.	Ця функція доступна, тільки якщо джерело сигналу, як-от DVD-програвач і STB, під'єднано до виробу за допомогою кабелю HDMI (сигнал RGB).	
У режимі HDMI немає звуку.	Відображувані кольори зображення можуть виглядати неналежним чином. Відео або звук можуть бути недоступні. Таке трапляється, якщо до виробу під'єднано джерело звуку, яке підтримує старішу версію стандарту HDMI. Якщо таке трапляється, разом із кабелем HDMI під'єднайте аудіокабель.	
	Деякі відеокарти комп'ютерів автоматично не розпізнають сигнали HDMI, які не мають звук. У такому випадку виберіть звуковий вхід вручну.	
	Звуковий вхід	Режим екрана:
ПК	Авто	Налаштування комп'ютера
DVI PC	Audio In (стерео-роз'єми)	Налаштування комп'ютера

Інші проблеми

HDMI-CEC не працює.

Цей виріб не підтримує функцію HDMI-CEC.

Для використання зовнішніх пристроїв, сумісних з функцією HDMI-CEC, підключених до портів HDMI1, HDMI2 і HDMI3 на виробі, вимкніть функцію HDMI-CEC на всіх зовнішніх пристроях. До зовнішніх пристроїв відносяться також програвачі Blu-ray і DVD.

Якщо запустити зовнішній пристрій з увімкненою функцією HDMI-CEC, це може призвести до автоматичного зупинення інших зовнішніх пристроїв.

Щоб змінити настройки HDMI-CEC, див. посібник користувача пристрою або зверніться по допомогу до виробника пристрою.

ІЧ-датчик не працює.

Перевірте, чи вмикається індикатор датчика під час натискання кнопки на пульті дистанційного керування.

Якщо індикатор датчика не вмикається, вимкніть і знову увімкніть перемикач живлення на виробі.

(Світлодіодні індикатори живлення світяться червоним, якщо екран вимкнено.)

Якщо після вимкнення та увімкнення перемикача живлення індикатор датчика все одно не вмикається, можливо, внутрішній роз'єм від'єднано.

Зверніться до найближчого сервісного центру для обслуговування виробу.

Якщо увімкнений індикатор датчика не блимає червоним під час натискання кнопки на пульті дистанційного керування, ІЧ-датчик може бути пошкоджено.

Зверніться до найближчого сервісного центру для обслуговування виробу.

Ця функція доступна, тільки якщо джерело сигналу, як-от DVD-програвач і STB, під'єднано до виробу за допомогою кабелю HDMI (сигнал RGB).

Під час завантаження комп'ютера, у якому для джерела вхідного сигналу вибрано значення **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, екрани BIOS і завантаження не відображаються.

Завантажте комп'ютер після увімкнення телевізора або коли для джерела вхідного сигналу не встановлено значення **DisplayPort1**, **DisplayPort2**.

Запитання та відповіді

Запитання

Як змінити частоту?

– Більш детальні вказівки щодо регулювання див. у посібнику користувача до вашого ПК або графічної плати.

Відповідь

Встановіть частоту на графічній карті.

- Windows XP: Відкрийте Панель керування → Оформлення й теми → Дисплей → Параметри → Додаткові → Монітор і змініть частоту в меню Параметри монітора.
- Windows ME/2000: Відкрийте Панель керування → Дисплей → Параметри → Додаткові → Монітор і змініть частоту в меню Параметри монітора.
- Windows Vista: Відкрийте Панель керування → Оформлення та персоналізація → Персоналізація → Параметри дисплея → Додаткові параметри → Монітор і змініть частоту в меню Параметри монітора.
- Windows 7: Відкрийте Панель керування → Оформлення та персоналізація → Дисплей → Настроїти роздільну здатність → Додаткові параметри → Монітор і змініть частоту в меню Параметри монітора.
- Windows 8: Відкрийте Параметри → Панель керування → Оформлення та персоналізація → Дисплей → Настроїти роздільну здатність → Додаткові параметри → Монітор і змініть частоту в меню Параметри монітора.
- Windows 10: Виберіть Настройки → Система → Дисплей → Додаткові настройки відображення → Показати властивості адаптера → Монітор і змініть прапорець Частота оновлення екрана у розділі Параметри монітора.

Як змінити роздільну здатність?

- Windows XP: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно Панель керування → Оформлення й теми → Дисплей → Настройки.
- Windows ME/2000: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно Панель керування → Дисплей → Настройки.
- Windows Vista: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно Панель керування → Оформлення та персоналізація → Персоналізація → Параметри дисплея.
- Windows 7: Відкрийте Панель керування → Оформлення та персоналізація → Дисплей → Настроїти роздільну здатність і змініть роздільну здатність.
- Windows 8: Відкрийте Параметри → Панель керування → Оформлення та персоналізація → Дисплей → Настроїти роздільну здатність і змініть роздільну здатність.
- Windows 10: Виберіть Настройки → Система → Дисплей → Додаткові настройки відображення та налаштуйте роздільну здатність.

Запитання

Відповідь

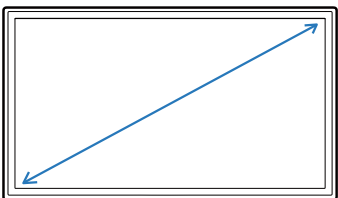
Як установити режим збереження енергії?

- Windows XP: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.
- Windows ME/2000: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.
- Windows Vista: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.
- Windows 7: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.
- Windows 8: Режим збереження енергії можна вибрати, відкривши меню **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.
- Windows 10: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Налаштування** → **Персоналізація** → **Екран блокування** → **Налаштування часу очікування екрана** → **Живлення та режим сну** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.

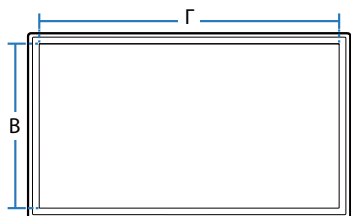
Розділ 12

Технічні характеристики

– Розмір



– Область зображення



Загальні налаштування

Назва моделі		QM49F / SMT-4933	QM55F	QM65F
Панель	Розмір	Клас 49 (48,5 дюйма / 123,2 см)	Клас 55 (54,6 дюйма / 138,7 см)	Клас 65 (64,5 дюйма / 163,8 см)
	Область зображення	1073,78 мм (Г) x 604,00 мм (В)	1209,60 мм (Г) x 680,40 мм (В)	1428,48 мм (Г) x 803,52 мм (В)
Джерело живлення		100—240 В, змінний струм (+/- 10%), 60/50 ± 3 Гц Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.		
Характеристики середовища	Експлуатація	Температура : 0 — 40 °C (32 — 104 °F) * Якщо встановлено корпус, температура в приміщенні не має перевищувати 40° C. Вологість: 10%—80% без конденсації		
	Зберігання	Температура : -20 — 45 °C (-4 — 113 °F) Вологість: 5%—95% без конденсації		

- Plug-and-Play

Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.

- Технологія виготовлення цього виробу обумовлює те, що приблизно 1 піксель на мільйон може виглядати на панелі яскравішим або темнішим. Це не впливає на якість роботи пристрою.

- Цей пристрій є виробом класу А. При застосуванні вдома цей виріб може спричиняти радіоперешкоди; у цьому разі користувачеві, можливо, доведеться вжити необхідних заходів для їхнього усунення.

- Для ознайомлення з докладними характеристиками пристрою відвідайте веб-сайт Samsung Electronics.

Попередньо встановлені режими синхронізації

- Для цього виробу можна встановити лише одну роздільну здатність на кожен розмір екрана, щоб отримати оптимальне зображення; це пов'язано з технічними особливостями виробництва панелі. Якщо встановити інше значення роздільної здатності, ніж рекомендоване, це може призвести до погіршення якості зображення. Щоб цього не сталося, рекомендується вибирати оптимальну роздільну здатність відповідно до розміру виробу.
- У разі заміни на своєму комп'ютері виробу CDT (на базі електронно-променевої трубки) на ПК виріб, перевірте частоту оновлення. Якщо ПК виріб не підтримує частоту 85 Гц, перед заміною виробу змініть вертикальну частоту CDT виробу на 60 Гц.

- Горизонтальна частота
Час, необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).
- Вертикальна частота
Виріб відображає одне зображення кілька разів на секунду (як флуоресцентна лампа). Частота, з якою відображається зображення протягом секунди, – це «вертикальна частота» або «частота оновлення». Вертикальна частота вимірюється в герцах (Гц).

Назва моделі

QM49F / QM55F / QM65F / SMT-4933

Синхронізація	Горизонтальна частота	30-81 кГц, 30-134 кГц (DisplayPort), 30-90 кГц (HDMI)
	Вертикальна частота	48-75 Гц, 56-75 Гц (DisplayPort), 24-75 Гц (HDMI)
Роздільна здатність	RGB аналоговий, RGB цифровий сумісний з DVI (Digital Visual Interface)	
	Оптимальна роздільна здатність	1920 x 1080 за частоти 60 Гц, 3840 x 2160 за частоти 60 Гц (DisplayPort1, DisplayPort2)
	Максимальна роздільна здатність	1920 x 1080 за частоти 60 Гц, 3840 x 2160 за частоти 30 Гц (HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4)
Максимальна частота піксельної синхронізації		148,5 МГц (аналогова, цифрова), 533 МГц (DisplayPort), 297 МГц (HDMI)

Якщо з ПК передається один із перелічених далі стандартних сигналів, екран буде налаштовано автоматично. Якщо сигнал, який передається з ПК, не належить до стандартних сигналів, екран буде порожнім, а індикатор живлення світитиметься. У такому разі змініть налаштування відповідно до поданої далі таблиці та посібника користувача графічної карти.

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-
CEA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-

Розділ 13

Додаток

Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)

— У разі запиту послуги, що не передбачена гарантією, можливе стягнення плати за послуги фахівця з технічної підтримки у наведених нижче випадках.

Проблема не пов'язана з несправністю виробу

Очищення виробу, налаштування, пояснення роботи, переустановлення тощо.

- Якщо фахівець з технічної підтримки дає вказівки з використання продукту або просто налаштовує опції без демонтажу виробу.
- Якщо несправність викликана зовнішніми факторами (Інтернет, антена, провідний сигнал і т. п.)
- Якщо виріб перевстановлено або до нього підключено додаткові пристрої після першого встановлення придбаного виробу.
- Якщо виріб перевстановлено через зміну місця розташування або перевезення до іншого приміщення.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання продукту іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання мережі або програм іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити програмне забезпечення та налаштувати роботу виробу.
- Якщо фахівець технічної підтримки очищає виріб усередині від пилу або сторонніх речовин.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити додатковий виріб, придбаний на дому або через Інтернет.

Виріб пошкоджено з вини клієнта

Виріб пошкоджено через його неправильне використання або неправильний ремонт з боку клієнта.

Якщо пошкодження виробу викликано однією з наступних причин:

- виріб впав або зазнав зовнішнього впливу;
- використовувалися незатверджені компанією Samsung матеріали або продукти, що продаються окремо;
- ремонт виконувався сторонньою особою, а не інженером компанії-партнера з надання послуг компанії Samsung Electronics Co, Ltd.
- здійснення модернізації або ремонту з боку клієнта;
- використання виробу в мережі з неправильною напругою або несанкціонованим електричним з'єднанням;
- недотримання «попереджень» у посібнику користувача.

Інші умови

- Якщо виріб вийшов з ладу внаслідок стихійного лиха. (удару блискавки, пожежі, землетрусу, повені тощо)
- Якщо повністю використані споживчі компоненти. (батарея, тонер, флуоресцентні лампи, корпус, вібраційний механізм, лампа, фільтри, стрічки і т. п.)

— Якщо клієнт звертається за послугою в разі, коли виріб не має несправностей, може стягуватися плата за обслуговування. Тому спочатку ознайомтеся із цим посібником користувача.

Оптимальна якість зображення і уникнення появи залишкових зображень

Оптимальна якість зображення

- Через технологічні особливості виробництва панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.
 - Кількість субпікселів панелі: 24.883.200
- Запустіть **Auto Adjustment**, щоб підвищити якість зображення. Якщо шум помітний навіть після автоматичного коригування, настройте **Coarse** або **Fine**.
- Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.
 - Якщо виріб не використовуватиметься впродовж тривалого часу, увімкніть режим заощадження електроенергії або динамічну екранну заставку.

Уникнення появи залишкових зображень

Настройка шаблона для запобігання вигоранню екрана

Шаблон для запобігання вигоранню екрана автоматично вмикається в режимі очікування.

- Вимкнення шаблона для запобігання вигоранню екрана
На пульті дистанційного керування натисніть 2 → 2 → 7 → CH↵ → 0.
Якщо датчик дистанційного керування блимнув одноразово — шаблон вимкнено.
- Увімкнення шаблона для запобігання вигоранню екрана
На пульті дистанційного керування натисніть 2 → 2 → 7 → CH↵ → 0.
Якщо датчик дистанційного керування блимнув двічі — шаблон увімкнено.

— Якщо екран вимкнено, шаблон для запобігання вигоранню екрана буде функціонувати протягом двох годин.

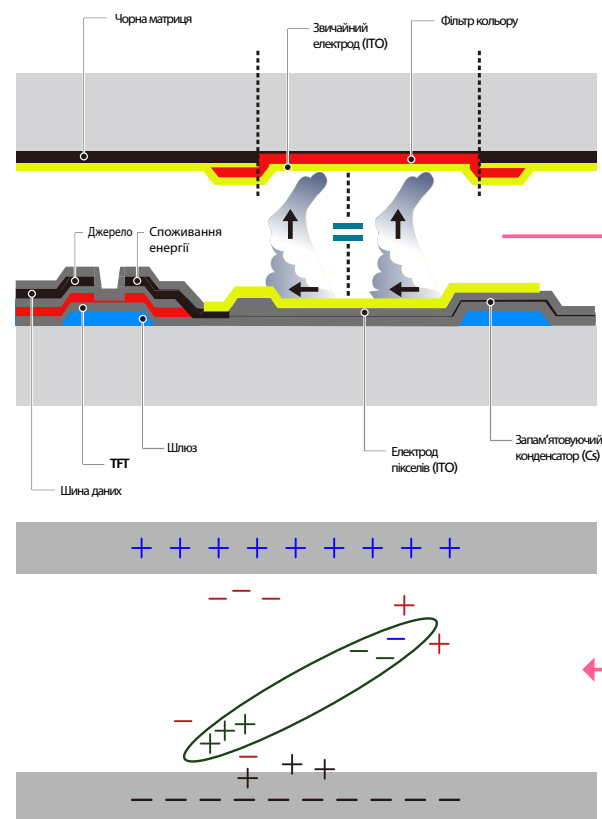
— Утримання шаблона для запобігання вигоранню екрана у ввімкненому стані вимагає додаткових витрат електроенергії.

Що таке залишкові зображення або вигорання екрана?

Якщо РК панель працює належним чином, вигорання зображення не повинно траплятися. Під належною роботою мається на увазі постійно змінюване відеозображення. Якщо на РК панелі впродовж тривалого часу (понад 12 годин) відображається незмінне зображення, це може викликати невеличку різницю в напрузі між електродами, які формують піксели з рідких кристалів.

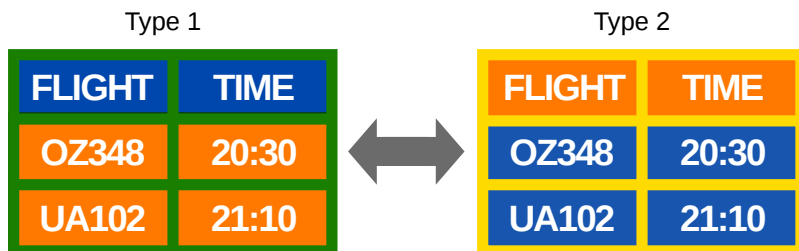
З часом різниця напруги між електродами збільшується, спричинюючи звуження рідких кристалів. У такому разі після зміни зображення на екрані може залишатися слід попереднього зображення. Щоб цього уникнути, необхідно зменшити накопичену різницю напруги.

— Якщо РК панель працює в належних умовах, залишкові зображення не повинні з'являтися.



Запобігання появі залишкових зображень

- Найкращий спосіб захисту виробу від появи залишкових зображень – це вимкнення живлення або налаштування запуску екранної заставки на час, коли він не використовується. Крім цього, гарантійне обслуговування в таких випадках може бути обмежено відповідно до умов, викладених у посібнику.
- Вимкнення живлення, екранна заставка і режим заощадження електроенергії
 - Після використання виробу впродовж 12 годин вимкніть його на 2 години.
 - Відкрийте на комп'ютері меню «Параметри екрана» > «Живлення» і встановіть потрібні параметри живлення виробу.
 - Рекомендовано використовувати екранну заставку. Найкраще використовувати одноколірну рухому заставку.
- Регулярна зміна кольорів
 - Використання двох кольорів
Налаштуйте перемикач між двома кольорами через кожні 30 хвилин, як показано вище.



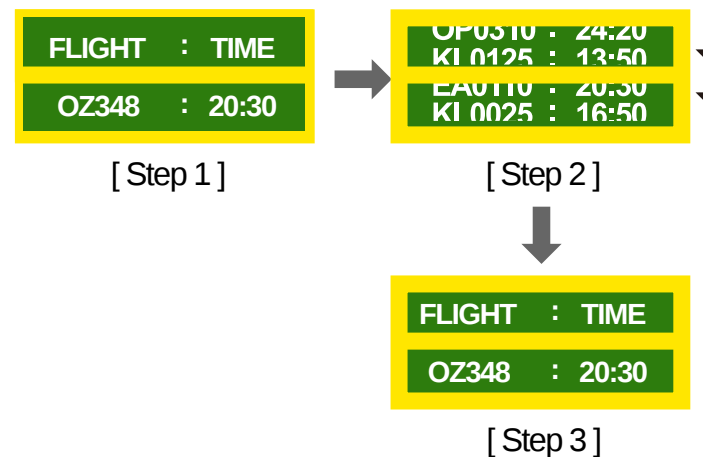
- Уникайте сильного контрасту між яскравістю кольорів тексту і тла.
(Яскравість: освітлення або затемнення кольору, що змінюється в залежності від кількості випромінюваного світла.)
- Уникайте використання сірого кольору, оскільки він може спричинити утворення залишкових зображень.
- Уникайте використання надто контрастних кольорів (чорного і білого, сірого).



- Регулярна зміна кольору тексту
 - Використовуйте яскраві кольори однакової яскравості.
Інтервал: Змінюйте кольори тексту і тла через кожні 30 хвилин.



- Переміщайте і змінюйте текст через кожні 30 хвилин, як показано нижче.



- Регулярно змінюйте логотип рухомих зображень.
Інтервал: через кожні 4 години відображення нерухомого логотипу змінюйте його на рухоме зображення впродовж 60 секунд.

Ліцензія



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Ліцензія на відкритий вихідний код

У разі застосування програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом у меню продукту доступні ліцензії на відкритий вихідний код. Ліцензія відкритого коду подається лише англійською мовою.

За додатковою інформацією щодо ліцензії на відкритий вихідний код зверніться до центру обслуговування клієнтів Samsung або надішліть повідомлення електронної пошти за адресою oss.request@samsung.com.

Термінологія

480i/480p/720p/1080i/1080p_____

Кожне з цих значень розгортки позначає кількість ефективних рядків розгортки зображення, яка визначає роздільну здатність екрана. До кількості рядків додається літера, що позначає вид розгортки: "i" (черезрядкова) або "p" (послідовна).

- Розгортка

Розгорткою називають процес послідовної передачі даних пікселів, які формують зображення. Що більше пікселів, то чіткіше і яскравіше зображення.

- Послідовна розгортка

У режимі послідовної розгортки усі рядки пікселів передаються на екран по черзі (послідовно).

- Черезрядкова розгортка

У режимі черезрядкової розгортки рядки передаються через один згори донизу, а після того передаються інші рядки, які не було передано в попередньому кадрі.

Послідовна та черезрядкова

розгортка_____ У режимі послідовної розгортки (прогресивне сканування) на екрані послідовно відображаються горизонтальні лінії згори донизу. У режимі черезрядкової розгортки спочатку відображаються всі лінії з непарними номерами, а потім усі лінії з парними номерами. Режим послідовної розгортки переважно використовується в моніторах, оскільки забезпечує чіткість зображення; а режим черезрядкової розгортки переважно використовується в телевізорах.

Крок точки_____ Екран складається з червоних, зелених і синіх точок. Що коротша відстань між точками, то вища роздільна здатність. Крок точки – це найкоротша відстань між двома точками одного кольору. Крок точки вимірюється в міліметрах.

Частота по вертикалі_____

Щоб відобразити видиме для користувача зображення, таке зображення показується кілька разів протягом секунди (на зразок флуоресцентної лампи, яка світить короткими спалахами). Частота, з якою відображається зображення протягом секунди, – це «вертикальна частота» або «частота оновлення». Вертикальна частота вимірюється в герцах (Гц). Наприклад, частота 60 Гц означає, що зображення на екрані відображається 60 разів на секунду.

Частота по вертикалі_____

Час, який необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).

Джерело_____ Джерело вхідного сигналу — це пристрій виведення сигналу відео, який підключено до виробу, наприклад відеокамера, відеопрогравач або програвач DVD-дисків.

Plug & Play_____ Plug & Play —

це функція, яка дає змогу автоматично обмінюватися інформацією між монітором і комп'ютером для забезпечення оптимальної якості відображення. Виріб використовує міжнародний стандарт VESA DDC для виконання функції Plug & Play.

Роздільна здатність_____

Роздільна здатність — це кількість горизонтальних точок (пікселів) і вертикальних точок (пікселів), які формують зображення. Вона визначає рівень відображення деталей. Що вища роздільна здатність, то більше даних можна помістити на екрані й то більше завдань можна виконувати одночасно.

Наприклад, роздільна здатність 1920 X 1080 означає, що екран матиме 1920 пікселів у ширину (горизонтальна роздільна здатність) і 1080 пікселів у висоту (вертикальна роздільна здатність).

DVD (Digital Versatile Disc)_____

Диск DVD — це диск високої місткості, за розміром ідентичний компакт-диску, на якому можна зберігати мультимедійні дані (аудіо-, відеофайли та ігри) з використанням технології стиснення відео MPEG-2.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)_____

Це інтерфейс, за допомогою якого можна передавати цифровий аудіосигнал і відеосигнал високої чіткості без стиснення, використовуючи один кабель.

Керування кількома дисплеями (MDC)_____

MDC (Керування кількома дисплеями) — це програма, яка дозволяє керувати кількома дисплеями одночасно за допомогою комп'ютера. Зв'язок між комп'ютером і моніторами здійснюється через кабелі RS232C (послідовний інтерфейс передачі даних) і RJ45 (локальна мережа).