

Používateľská príručka

VM55B-R VH55B-E VM46B-U VM55B-U VM55B-E

Farba a vzhľad sa môžu odlišovať v závislosti od konkrétneho výrobku a obsah príručky podlieha zmenám bez predchádzajúceho upozornenia v záujme zvyšovania výkonu.

Správny poplatok môže byť účtovaný v nasledujúcich situáciách:

- (a) Privoláte na vlastnú žiadosť technika, no zistí sa, že produkt nevykazuje žiadnu chybu (napr. v prípadoch, keď ste si neprečítali používateľskú príručku).
- (b) Prinesiete zariadenie do servisného strediska, no zistí sa, že produkt nevykazuje žiadnu chybu (napr. v prípadoch, keď ste si neprečítali používateľskú príručku).

O výške správneho poplatku budete informovaní pred návštevou technika.

Obsah

Pred použitím výrobku

Bezpečnostné opatrenia	5
Bezpečnostné symboly	5
Elektrická energia a bezpečnosť	6
Inštalácia	7
Prevádzka	9
Odporúčania pre manipuláciu s panelom	11
Čistenie	12
Skladovanie a údržba	12

Prípravy

Kontrola komponentov	13
Komponenty	13
Diely	14
Zadná strana	14
Diaľkové ovládanie	15
Pripojenie pomocou stereofónneho kábla IR (predáva sa osobitne)	17
Pred montážou produktu (Sprievodca montážou)	18
Zmena orientácie na výšku a na šírku	18
Vetranie	18

Inštalácia držiaka na stenu	19
Príprava pred inštaláciou držiaka na stenu	19
Inštalácia držiaka na stenu	19
Špecifikácie súpravy držiaka na stenu (VESA)	20

Pripojenie a používanie zdrojového zariadenia

Pred pripojením	21
Kontrolné body pred pripojením	21
Pripojenie k počítaču	21
Pripojenie pomocou kábla DVI (digitálny typ)	21
Pripojenie pomocou kábla HDMI-DVI	22
Pripojenie pomocou kábla HDMI	22
Pripojenie pomocou kábla DP	23
Pripojenie k video zariadeniu	24
Pripojenie pomocou kábla HDMI-DVI	24
Pripojenie pomocou kábla HDMI	25
Pripojenie ku zvukovému systému	25
Pripojenie kábla LAN	26
Zmena vstupného zdroja	27
Source	27

Ovládanie zloženého displeja

Pripojenie káblov	28
Kábel RS232C	28
Kábel LAN	29
Pripojenie	31
Ovládacie kódy	32
Používanie MDC	39
Inštalácia/odinštalácia programu MDC	39

Funkcia domáceho centra

Video Wall	40
Video Wall	40
Horizontal x Vertical	40
Screen Position	41
Format	41
On/Off Timer	42
On Timer	42
Off Timer	42
Holiday Management	43

Obsah

Network Settings	44
ID Settings	45
Device ID	45
Device ID Auto Set	45
PC Connection Cable	45
More settings	46

Nastavenie obrazovky

Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness / Picture Enhancer / Color / Tint (G/R)	47
Color Temperature	47
White Balance Settings	48
Uniformity	48
Gamma	48
Black Equalizer	48
Picture Options	49
Color Tone	49
HDMI Black Level	49
Input Signal Plus	49

Apply Picture Settings	49
Picture Size	49
Picture Size	49
Picture Off	50
Reset Picture	50

OnScreen Display

Display Orientation	51
Onscreen Menu Orientation	51
Source Content Orientation	51
Aspect Ratio	51
Screen Protection	52
Pixel Shift	52
Timer	52
Immediate Display	52
Side Gray	52
Message Display	53
Source Info	53
No Signal Message	53
MDC Message	53
Menu Language	53
Reset OnScreen Display	53

System

Setup	54
Time	55
Clock Set	55
DST	55
Sleep Timer	55
Power On Delay	55
Auto Source Switching	56
Auto Source Switching	56
Primary Source Recovery	56
Primary Source	56
Secondary Source	56
Power Control	56
Auto Power On	56
Standby Control	57
Remote Configuration	57
Power Button	57
Eco Solution	57
Energy Saving	57
Screen Lamp Schedule	57
No Signal Power Off	58
Auto Power Off	58

Obsah

Temperature Control	58
Change PIN	58
General	59
Security	59
HDMI Hot Plug	59
Frame Alignment	59
Reset System	59

Nastavenie zvuku

HDMI Sound	60
Sound on Video Call	60
Reset Sound	60

Podpora

Software Update	61
Aktualizácia prostredníctvom zariadenia USB	61
Contact Samsung	61
Go to Home	62
Video Wall	62
On/Off Timer	62
Network Settings	62
ID Settings	62
More settings	62
Reset All	62

Sprievodca riešením problémov

Čo je potrebné vykonať, skôr ako sa obrátite na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung	63
Testovanie produktu	63
Kontrola rozlíšenia a frekvencie	63
Skontrolujte nasledovné.	64

Technické údaje

Všeobecné	71
Predvolené režimy časovania	73

Príloha

Zodpovednosť za platené služby (náklady vzniknuté zákazníkom)	74
Nejde o poruchu výrobku	74
Porucha výrobku spôsobená chybou zákazníka	74
Iné	74
Zabránenie vypáleniu zvyškového obrazu	75
Čo je vypálenie zvyškového obrazu?	75
Odporúčané preventívne postupy	75
Licencia	76





1. kapitola

Pred použitím výrobku

Bezpečnostné opatrenia

Účelom týchto bezpečnostných pokynov je zabezpečiť vašu osobnú bezpečnosť a predchádzať poškodeniu výrobku. Prečítajte si nasledujúce informácie, aby bolo zabezpečené správne používanie výrobku.







Bezpečnostné symboly

Symbol	Názov	Význam
	Výstraha	V prípade nerešpektovania pokynov môže dôjsť k vážnemu alebo smrteľnému zraneniu.
	Upozornenie	V prípade nerešpektovania pokynov môže dôjsť zraneniu osôb alebo škodám na majetku.
	Zákaz	NEPOKÚŠAJTE sa takto postupovať.
	Pokyn	Postupujte podľa pokynov.

UPOZORNENIE

RIZIKO ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PRÚDOM. NEOTVÁRAŤ.

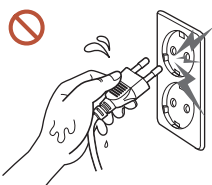
UPOZORNENIE: NA ZNÍŽENIE NEBEZPEČENSTVA ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PRÚDOM NEODSTRAŇUJTE KRYT (ALEBO ZADNÚ STRANU). VO VNÚTRI SA NENACHÁDZAJÚ ŽIADNE SÚČASTI, KTORÝCH ÚDRŽBU BY MOHOL VYKONÁVAŤ POUŽÍVATEĽ. AKÝKOĽVEK SERVISNÝ ZÁSAH PRENECHAJTE KVALIFIKOVANÝM ODBORNÍKOM.

	Tento symbol označuje, že vo vnútri je vysoké napätie. Akýkoľvek kontakt s vnútornými súčastami tohto produktu je nebezpečný.		Sieťové napätie (AC): Menovité napätie označené týmto symbolom je sieťové napätie.
	Tento symbol znamená, že k produktu je priložená dôležitá literatúra o prevádzke a údržbe.		Jednosmerné napätie (DC): Menovité napätie označené týmto symbolom je jednosmerné napätie.
	Produkt triedy II: Tento symbol znamená, že sa nevyžaduje ochranné elektrické uzemnenie. Ak sa tento symbol nenachádza na výrobku s hlavným prívodom elektriny, výrobok MUSÍ mať spoľahlivé pripojenie k ochrannému uzemneniu (uzemnenie).		Upozornenie. Naštudujte si pokyny: Tento symbol inštruuje používateľa, aby si naštudoval ďalšie bezpečnostné pokyny v používateľskej príručke.

Elektrická energia a bezpečnosť

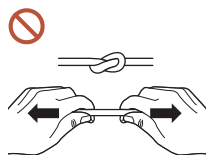
— Nasledujúce obrázky sú len orientačné. Situácie z reálneho života sa môžu líšiť od zobrazenia na obrázkoch.

Výstraha



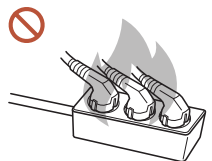
Nedotýkajte sa sieťovej zástrčky mokrými rukami.

V opačnom prípade môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom.



Napájací kábel neohýbajte ani neťahajte nadmernou silou. Napájací kábel nenechávajte pod ťažkým predmetom.

V dôsledku poškodeného kábla môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



Do tej istej sieťovej zásuvky nezapájajte viacero výrobkov.

Prehriatie sieťových zásuviek môže spôsobiť požiar.



Sieťovú zástrčku zasuňte až na doraz tak, aby nebola uvoľnená.

Nedokonalé pripojenie môže spôsobiť požiar.



Z okolia kontaktov sieťovej zástrčky alebo zásuvky odstráňte prach pomocou suchej handričky.

Môže vzniknúť požiar.



Sieťovú zástrčku zapojte do uzemnenej sieťovej zásuvky. (okrem zariadení, ktoré neposkytujú uzemnenie)

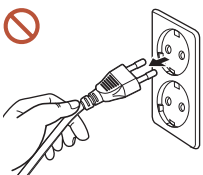
Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo zraneniu.



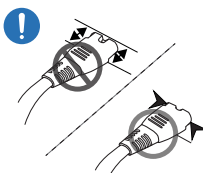
Nepoužívajte poškodenú sieťovú zástrčku ani uvoľnenú sieťovú zásuvku.

Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Upozornenie



Pri odpájaní zo sieťovej zásuvky držte napájací kábel za zástrčku.
Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



Pri pripájaní sieťovej zástrčky k portu sa uistite, že je úplne zasunutá.
Ak nie je sieťová zástrčka úplne zasunutá do portu, môže sa neočakávane odpojiť alebo môže vzniknúť nebezpečenstvo prehriatia v dôsledku nadmerného prúdu, čo môže z hľadiska bezpečnosti viesť k nehodám.

- ! Používajte len napájací kábel od spoločnosti Samsung, ktorý bol dodaný s výrobkom. Napájací kábel nepoužívajte s inými výrobkami.

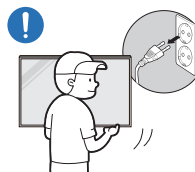
Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

- ! Zásuvka, do ktorej je pripojený napájací kábel, musí byť ľahko prístupná.
V prípade výskytu problému s výrobkom sa musí napájací kábel odpojiť, aby sa úplne prerušilo napájanie výrobku. Zapamätajte si, že len pomocou vypínača na diaľkovom ovládaní sa výrobok úplne nevypne.

- ⊘ Napájací kábel neodpájajte, keď sa výrobok používa.
Výrobok sa môže poškodiť náhlou zmenou elektrického prúdu.

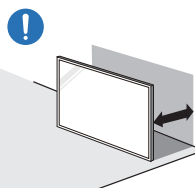
Inštalácia

Výstraha



Pred premiestňovaním výrobku vypnite vypínač a odpojte napájací kábel a všetky ostatné pripojené káble.

Poškodenie kábla môže spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.



Pri inštalácii výrobku zachovajte primeranú vzdialenosť od steny, aby bolo zabezpečené dostatočné vetranie.

Zvýšená vnútorná teplota môže spôsobiť požiar.



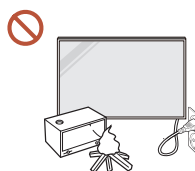
Výrobok neinštalujte v priestoroch s nedostatočným vetraním, ako je napríklad polica na knihy alebo skrinka.

Zvýšená vnútorná teplota môže spôsobiť požiar.



Plastový obal uchovávajte mimo dosahu detí.

Pri nesprávnej manipulácii detí s plastovým obalovým materiálom môže dôjsť k uduseniu.



Neinštalujte napájací kábel (prívod jednosmerného napájania) a výrobok v blízkosti zdrojov tepla.

(Sviečky, odpudzovače hmyzu, cigarety, spreje, vykurovacie zariadenia, miesta vystavené priamemu slnečnému žiareniu a pod.)



Pri inštalácii výrobok spoľahlivo upevnite, aby nespadol.

Ak výrobok nie je spoľahlivo upevnený a dieťa sa ho pri hre dotkne, výrobok môže spadnúť a poškodiť sa alebo poraniť dieťa.



Neinštalujte výrobok v kuchyni ani v blízkosti kuchynského pultu.

Jedlý olej alebo olejové výpary môžu výrobok poškodiť alebo zdeformovať.



O inštaláciu nástenného držiaka požiadajte technika.

Pri inštalácii nekvalifikovanou osobou môže dôjsť k zraneniu. Používajte len schválené skrinky.

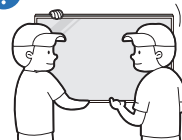


V prípade inštalácie výrobku na neštandardnom mieste môže okolité prostredie spôsobiť závažné problémy s kvalitou. Pred inštaláciou sa preto nezabudnite obrátiť na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

(Miesta, na ktorých vzniká mnoho jemných častíc, miesta, na ktorých sa používajú chemikálie, miesta s príliš vysokou alebo nízkou teplotou, miesta vystavené vysokej vlhkosti alebo prítomnosti vody, dopravné zariadenia, napríklad vozidlá, letiská a stanice, kde dochádza k dlhodobému používaniu bez prerušenia, a pod.)



Upozornenie



Pri zdvíhaní a premiestňovaní výrobku sa nedotýkajte povrchu obrazovky a zabezpečte, aby manipuláciu vykonávali spoločne najmenej dve osoby.

Výrobok môže spadnúť a zraniť osoby alebo sa poškodiť.



Výrobok neklad'te na jeho prednú stranu.

Obrazovka sa môže poškodiť.



Dlhodobé vystavenie priamemu slnečnému žiareniu môže spôsobiť zmenu farby povrchu obrazovky.

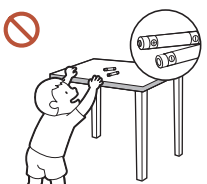
Prevádzka

Výstraha



Ak výrobok vydáva nezvyčajné zvuky, vychádza z neho zápach spáleniny alebo dym, okamžite odpojte sieťovú zástrčku a obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



Batérie diaľkového ovládania a malé časti príslušenstva uchovávajte mimo dosahu detí. Zabezpečte, aby ich deti neprehltli.

Ak malo dieťa batériu v ústach, okamžite sa poraďte s lekárom.



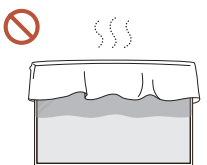
Ak výrobok spadne alebo na ňom vidieť poškodenie, vypnite vypínač a odpojte napájací kábel. Potom sa obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

Ďalšie používanie výrobku môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo požiar.



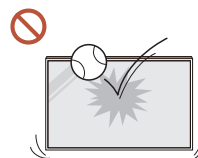
Výrobok nepremiestňujte ťahaním sa napájací kábel alebo iný kábel.

V dôsledku poškodeného kábla môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



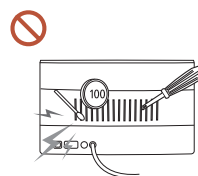
Zabezpečte, aby vetracie otvory neboli blokované obrusmi alebo závesmi.

Zvýšená vnútorná teplota môže spôsobiť požiar.



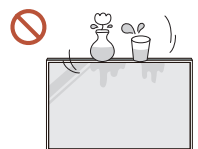
Nevystavujte výrobok nárazom.

- Obrazovka by sa mohla poškodiť.
- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



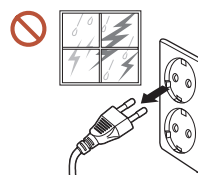
Do výrobku (cez vetracie otvory alebo vstupno-výstupné konektory a pod.) nekladajte kovové predmety (paličky, mince, sponky a pod.) ani ľahko horľavé predmety (papier, zápalky a pod.).

- Ak sa do výrobku dostanú cudzorodé látky, vypnite napájanie výrobku a odpojte napájací kábel. Potom sa obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.
- Môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



Na výrobok neumiestňujte predmety obsahujúce kvapaliny (vázy, nádoby, fľaše a pod.) ani kovové predmety.

- Ak sa do výrobku dostanú cudzorodé látky, napríklad voda, odpojte napájací kábel. Potom sa obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.
- Môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



Počas výskytu bleskov alebo búrky vypnite výrobok a odpojte napájací kábel.

Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



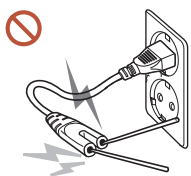
Na výrobok neumiestňujte ťažké predmety ani predmety, ktoré by mohli lákať deti (hračky, sladkosti a pod.).

Výrobok alebo ťažké predmety môžu spadnúť a spôsobiť vážne poranenie, keď sa deti pokúšajú dosiahnuť na hračky alebo sladkosti.



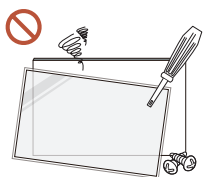
Na výrobok sa nevešajte ani naň nevyliezajte.

- Výrobok môže spadnúť a zraniť alebo dokonca usmrtiť osoby.
- Obzvlášť dbajte na to, aby sa na výrobok nevešali ani naň nevyliezali deti.



Keď je sieťová zástrčka zapojená do sieťovej zásuvky, nevkladajte paličku ani iný vodivý predmet do druhej sieťovej zásuvky. Taktiež sa bezprostredne po vytiahnutí sieťovej zástrčky zo sieťovej zásuvky nedotýkajte kolíkov zástrčky.

V opačnom prípade môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom.



Vo vnútri výrobku sa nachádza vysoké napätie. Výrobok nikdy sami nerozoberajte, neopravujte ani neupravujte.

- Ak je potrebná oprava, obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.
- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



V prípade zistenia úniku plynu sa nedotýkajte výrobku ani sieťovej zástrčky a miestnosť okamžite vyvetrajte.

Iskry môžu spôsobiť výbuch alebo požiar.

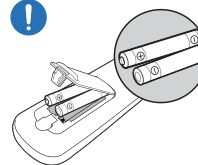


V blízkosti výrobku nepoužívajte zvlhčovače ani kachle.

Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

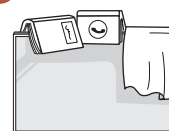


Upozornenie



Jednotlivé batérie vkladajte so správnou polaritou (+, –).

V prípade nesprávnej polarite môže dôjsť k roztrhnutiu batérie alebo úniku kvapaliny, ktorá sa v nej nachádza, čo môže spôsobiť znečistenie a poškodenie okolitého prostredia, ako aj požiar alebo zranenie osôb.



Na výrobok neumiestňujte ťažké predmety.

Môže dôjsť k poruche výrobku alebo poraneniu osôb.



Keď sa kvôli dovolenky alebo z iných dôvodov výrobok dlhšiu dobu nepoužíva, vytiahnite sieťovú zástrčku zo sieťovej zásuvky.

Nahromadený prach môže spolu s teplom spôsobiť požiar, zásah elektrickým prúdom alebo elektrický zvod.



Výrobok používajte s odporúčaným rozlíšením a frekvenciou.

Môže dôjsť k zhoršeniu zraku.










Batérie (a nabíjateľné batérie) nie sú bežným odpadom a musia sa vrátiť za účelom recyklácie. Zákazník je zodpovedný za vrátenie použitých alebo nabíjateľných batérií za účelom recyklácie.

Zákazník môže vrátiť použité alebo nabíjateľné batérie do blízkeho recyklačného strediska alebo do obchodu predávajúceho rovnaký typ batérie alebo nabíjateľnej batérie.



Po každej hodine používania výrobku nechajte svoje oči na viac ako 5 minút oddýchnuť.

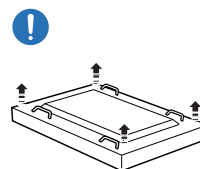
Únava očí sa zmierni.

-  Ponechanie obrazovky bez zmeny na statickej snímke dlhšiu dobu môže spôsobiť vypálenie zvyškového obrazu alebo vznik chybných pixelov.
Keď sa výrobok dlhšiu dobu nepoužíva, aktivujte režim šetrenia energiou alebo nastavte šetrič obrazovky do režimu s pohyblivým obrazom.
-  V blízkosti výrobku sa nesmú nachádzať ani používať horľavé spreje ani zápalné látky.
Môže dôjsť k výbuchu alebo požiaru.
-  Používajte len určené normalizované batérie a nepoužívajte súčasne novú batériu a použitú batériu.
V opačnom prípade sa batérie môžu poškodiť alebo z dôvodu presakovania vnútornej kvapaliny môžu spôsobiť požiar, fyzické zranenie alebo poškodenie.
-  Nepozerajte sa na obrazovku výrobku príliš zblízka a dlhú dobu bez prerušenia.
Môže dôjsť k zhoršeniu zraku.
-  Keď je výrobok v prevádzke, nezdvíhajte ho ani nepremiestňujte.
-  Ak bol výrobok dlhšiu dobu zapnutý, nedotýkajte sa obrazovky, pretože môže byť horúca.
-  Pri používaní slúchadiel nenastavujte príliš vysokú úroveň hlasitosti ani ich nepoužívajte dlhý čas.
Mohlo by dôjsť k poškodeniu sluchu.

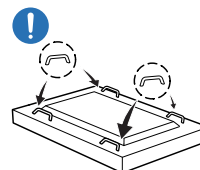
Odporúčania pre manipuláciu s panelom



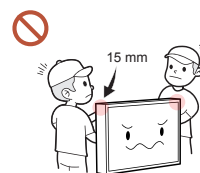
Produkt neukladajte tak, ako je znázornené na obrázku. Panel je krehký a môže dôjsť k jeho poškodeniu.



Pri manipulácii položte produkt dole tak, ako je znázornené na obrázku. (je možné použiť obal).



Pri presúvaní produktu používajte držadlá umiestnené na zadnej strane.



Nedržte ani nechytajte žiadnu časť produktu v rozmedzí 15 mm od prednej strany.

Čistenie

⚠ Výstraha



Nestriekajte vodu ani čistiaci prostriedok priamo na výrobok.

- Mohol by sa poškodiť povrch výrobku alebo by sa mohli zmazať označenia.
- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

⚠ Upozornenie

- ! Pri čistení nezabudnite odpojiť sieťovú zástrčku a opatrne poutierajte výrobok jemnou a suchou tkaninou, napríklad vyrobenou z veľmi jemných vlákien alebo bavlneného flanelu, aby nedošlo k poškriabaniu.

Mohol by sa poškodiť povrch výrobku alebo by sa mohli zmazať označenia.

- ! Je potrebné používať jemnú a suchú tkaninu, napríklad vyrobenú z veľmi jemných vlákien alebo bavlneného flanelu, pretože povrch výrobku a obrazovky sa ľahko poškriabe.

Cudzorodé látky môžu ľahko poškriabať povrch výrobku alebo obrazovku.

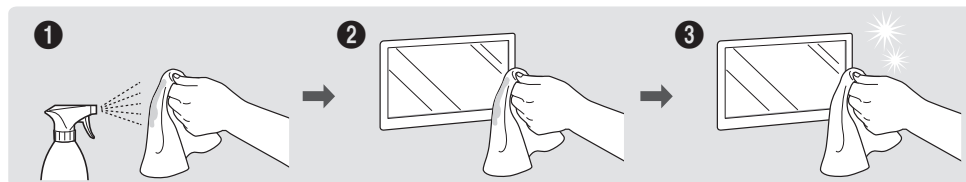
- ⊘ Na výrobok nenanášajte chemikálie, ktoré obsahujú alkohol, rozpúšťadlá alebo povrchovo aktívne látky, napríklad vosk, benzén, riedidlo, prostriedok proti hmyzu, osviežovač vzduchu, mazivo alebo čistiaci prostriedok.

Mohlo by dôjsť k zmene farby alebo popraskaniu vonkajšieho povrchu výrobku, odlupovaniu povrchu panela alebo zmazaniu označení.

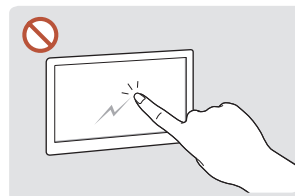
Skladovanie a údržba

Čistenie zovňajšku a displeja

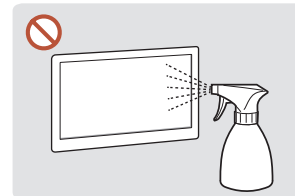
Utrite povrch mierne navlhčenou jemnou handričkou a následne ho utrite suchou handričkou.



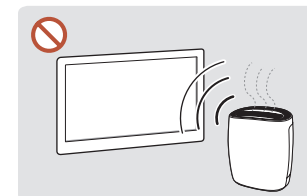
Upozornenie



Nepoškrabajte obrazovku nechtami alebo ostrými predmetmi. Škrabance môžu zanechať stopy alebo poškodiť výrobok.



Nestriekajte vodu priamo na akúkoľvek časť výrobku. V dôsledku vniknutia vody do výrobku môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



Kvôli vlastnostiam výrobkov s vysokým leskom môže používanie ultrazvukových zvlhčovačov spôsobiť vytváranie bielych škvŕn na výrobku.

- Po odstránení nálepky prilepenej na obrazovke môžu zostať zvyšky lepidla. Odstráňte zvyšky lepidla, skôr ako budete obrazovku sledovať.
- Na výrobok silno netlačte ani ho neodierajte. Mohlo by dôjsť k poškodeniu výrobku.
- Neutierajte obrazovku pomocou chemikálií. Mohlo by dôjsť k poruche výrobku.
- Ak je potrebné vyčistiť vnútro výrobku, obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov (poskytnutie služby je spoplatnené).

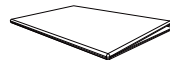
2. kapitola Prípravy

Kontrola komponentov

- Ak chýbajú niektoré komponenty, kontaktujte predajcu, u ktorého ste produkt kúpili.
- Vzhľad komponentov sa môže líšiť od uvedených obrázkov.
- Stojan nie je súčasťou výrobu. Zariadenie je možné inštalovať na stojan, ktorý je možné zakúpiť zvlášť.
- Adaptér RS232C možno použiť na pripojenie k inému monitoru pomocou kábla rozhrania RS232C typu D-SUB (9-kolíkový).

Komponenty

- Komponenty sa môžu na rôznych miestach líšiť.



Príručka rýchlym nastavením



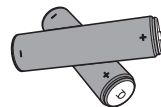
Záručný list
(V niektorých lokalitách nie je k dispozícii)



Príručka s uvedením predpisov



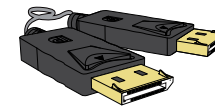
Napájací kábel



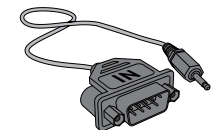
Batérie (AAA x 2)
(V niektorých lokalitách nie je k dispozícii)



Diaľkové ovládanie



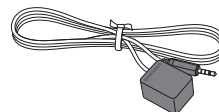
Kábel DP



Adaptér RS232C



Adaptér nástenného držiaka x 4
/ Skrutka x 4

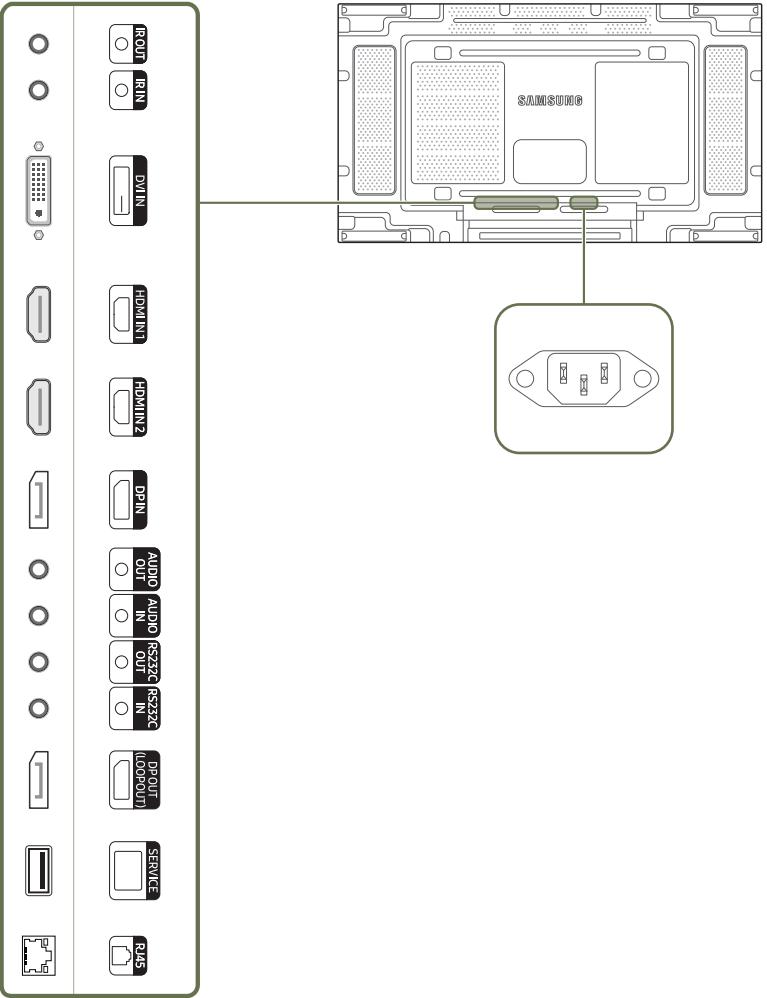


Externý kábel IR
(V niektorých lokalitách nie je k dispozícii)

Diely

Zadná strana

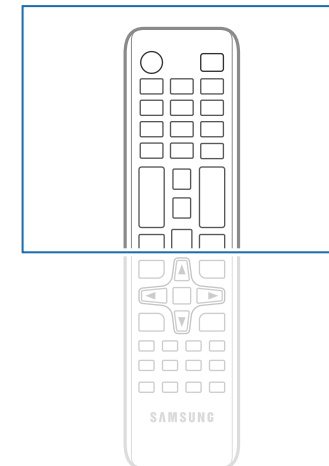
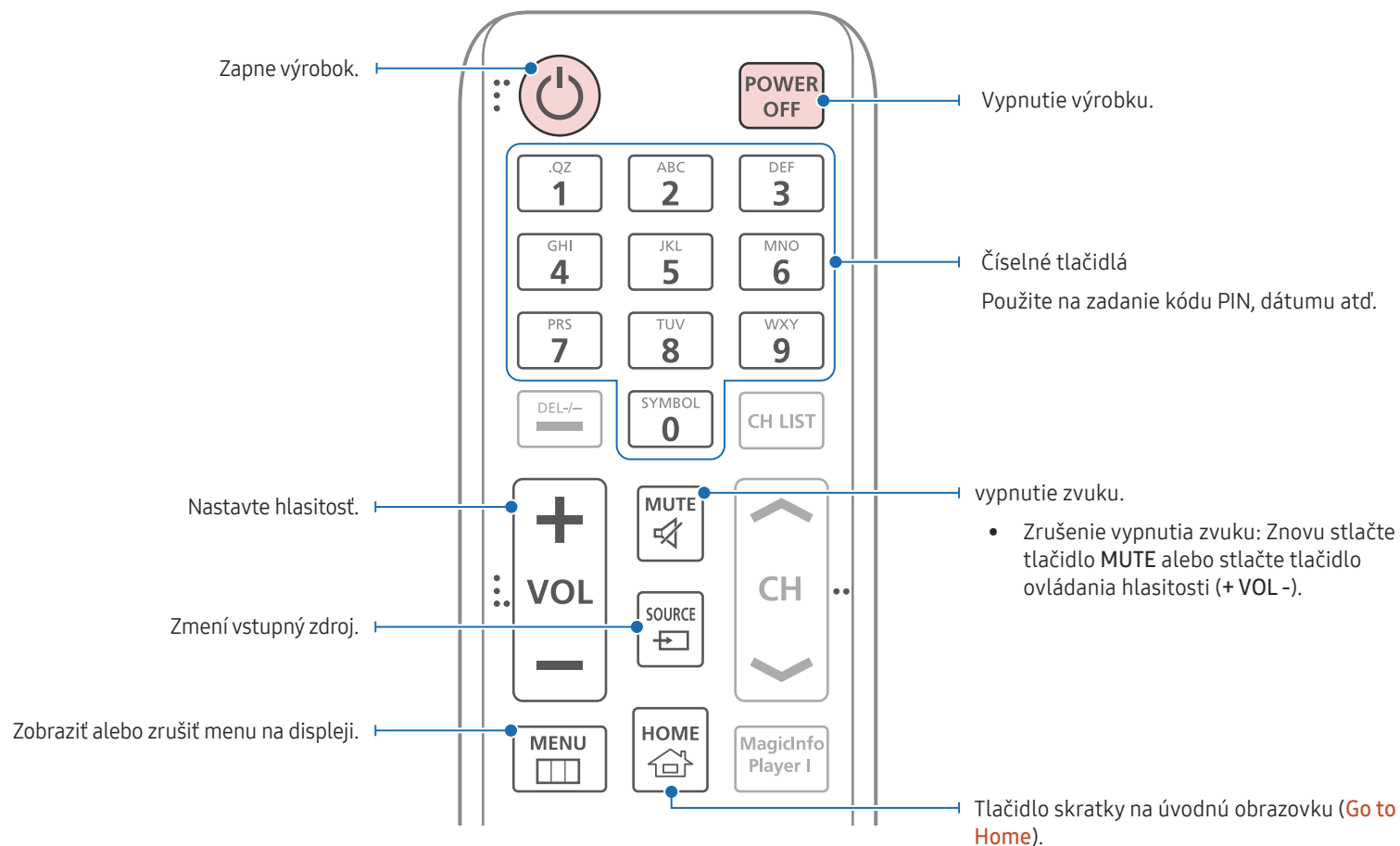
Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.



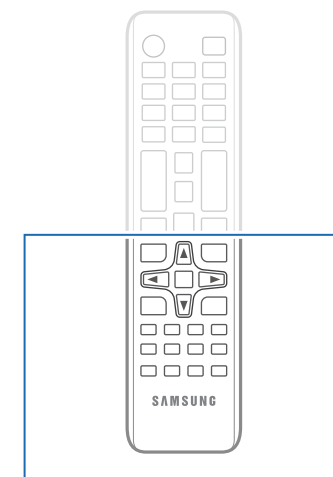
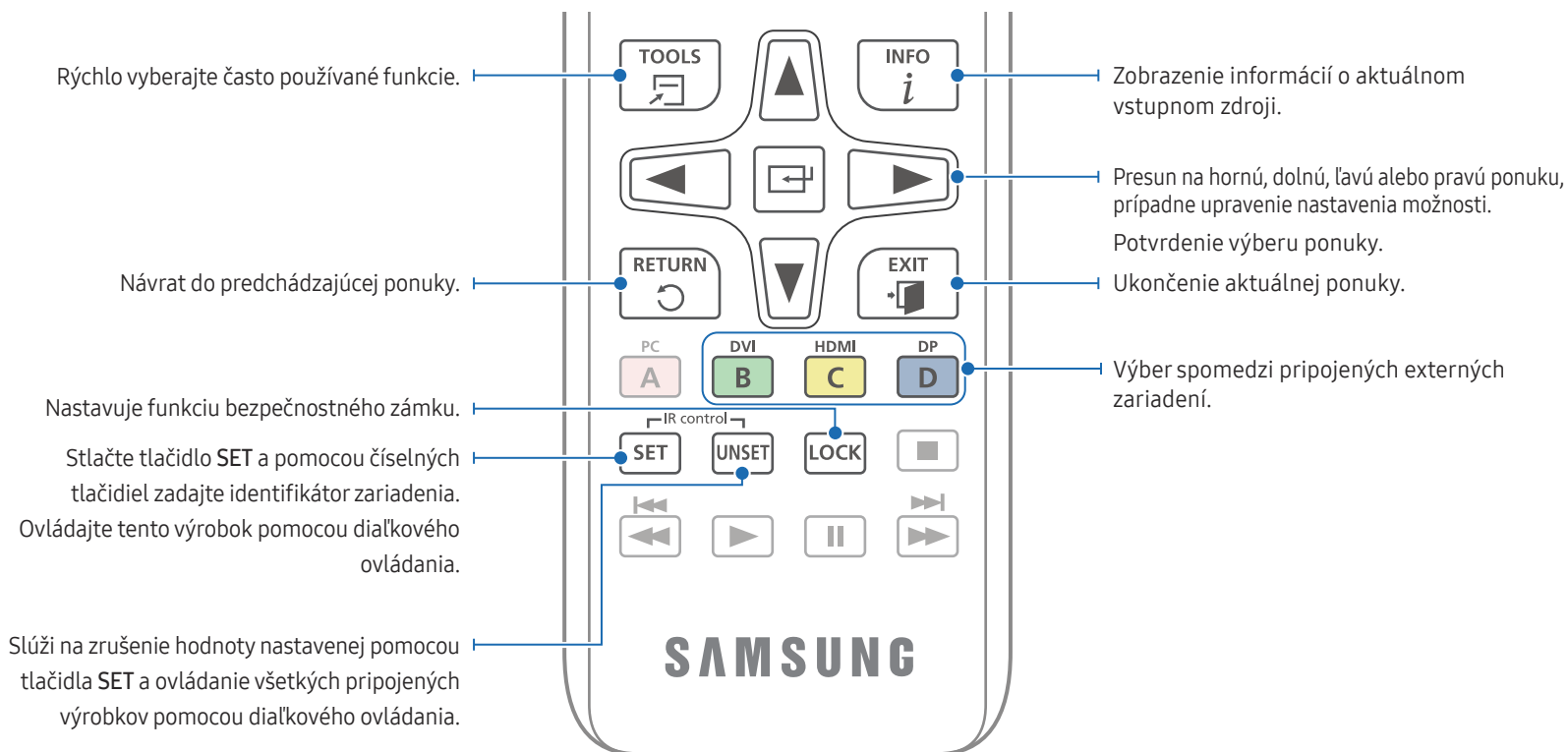
Port	Popis
IR OUT	Prijíma signál diaľkového ovládania prostredníctvom dosky externého snímača a odosiela signál pomocou rozhrania LOOP OUT.
IR IN	Zabezpečuje napájanie dosky externého snímača alebo prijíma signál svetleného snímača.
DVI IN	Pripája sa k zdrojovému zariadeniu pomocou kábla DVI alebo kábla HDMI-DVI.
HDMI IN 1, HDMI IN 2	Slúži na pripojenie k zdrojovému zariadeniu pomocou kábla HDMI.
DP IN	Slúži na pripojenie k počítaču prostredníctvom kábla DP.
AUDIO OUT	Slúži na výstup zvuku do zvukového zariadenia prostredníctvom zvukového kábla.
AUDIO IN	Slúži na príjem zvuku zo zdrojového zariadenia prostredníctvom zvukového kábla.
RS232C OUT	Slúži na pripojenie k viacerým výrobkom pomocou sériového kábla. — Sériový kábel sa nedodáva s produktom. Zakúpte ho u svojho dodávateľa.
RS232C IN	Pripája sa k MDC pomocou adaptéra RS232C.
DP OUT (LOOP OUT)	Slúži na pripojenie k inému výrobku prostredníctvom kábla DP. — Pri pripájaní monitorov prostredníctvom rozhrania DP Loopout sa odporúča používať kábel DP dodaný v balení. — Tento port používa algoritmus, ktoré je špecifický pre vstup a výstup v rozlíšení UHD. Port nie je kompatibilný s monitorami, ktoré majú porty DP Loopout špecificky určené pre obsah v rozlíšení FHD. Pripájanie pomocou portov Loopout sa odporúča medzi rovnakými modelmi monitorov.
SERVICE	Vyhradené pre servisných technikov.
RJ45	Slúži na pripojenie k zariadeniu MDC pomocou kábla LAN. (10/100 MB/s)

Dialkové ovládanie

- Používanie iných zobrazovacích zariadení v rovnakej oblasti, ako diaľkové ovládanie tohto produktu, môže spôsobiť neúmyselné ovládanie týchto iných zobrazovacích zariadení.
- Tlačidlo, ktoré nemá uvedený opis na nasledujúcom obrázku, nie je na výrobku podporované.

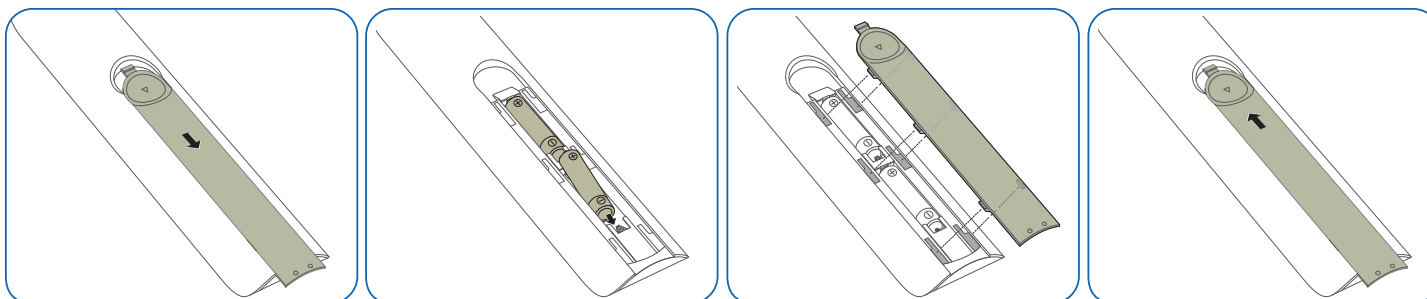


- Funkcie tlačidiel diaľkového ovládania sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.



– Funkcie tlačidiel diaľkového ovládania sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.

Výmena batérií v diaľkovom ovládaní (AAA x 2)



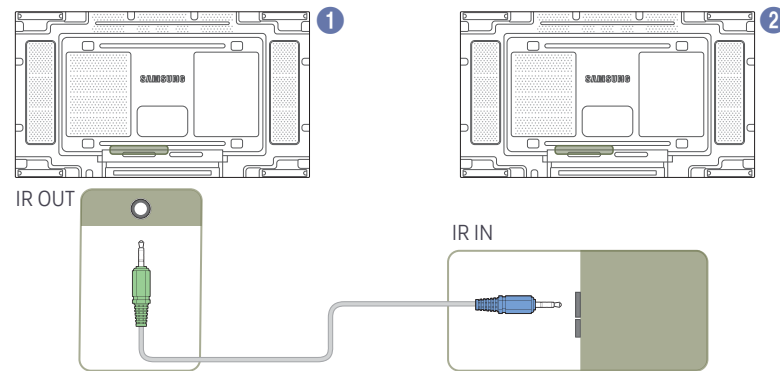
Pripojenie pomocou stereofónneho kábla IR (predáva sa osobitne)

Externý kábel IR je potrebné pripojiť, keď je výrobok vypnutý. Následne zapnete výrobok.

Ovládanie viac ako jedného displeja pomocou diaľkového ovládania

- Pripojte port IR OUT na výrobku k portu IR IN na druhom displeji pomocou špecifického stereofónneho kábla.
- Príkaz odoslaný z diaľkového ovládania namiereného na výrobok ① prijímú oba zobrazovacie výrobky ① a ②.

— Vzhľad sa môže líšiť v závislosti od výrobku.

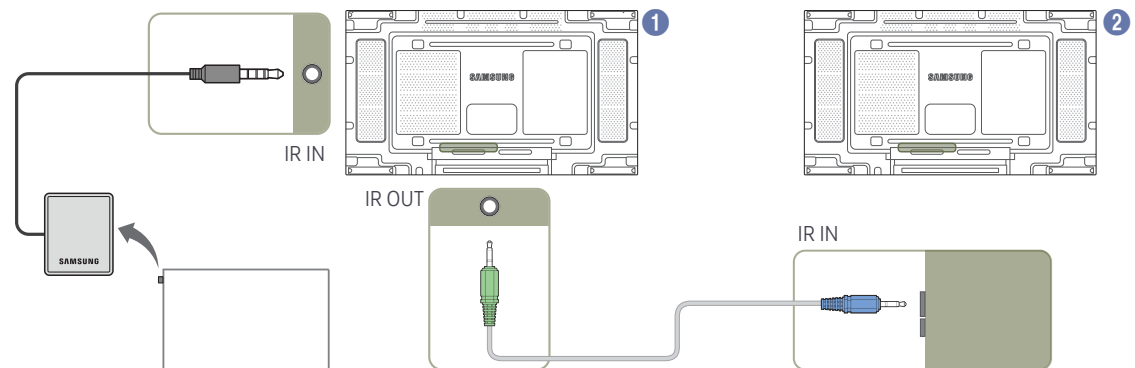


Ovládanie viac ako jedného zobrazovacieho výrobku pomocou externého kábla IR

- Príkaz odoslaný z diaľkového ovládania namiereného na výrobok ① (ku ktorému je pripojený externý kábel IR) prijímú zobrazovacie výrobky ① aj ②.

— Vzhľad sa môže líšiť v závislosti od výrobku.

— Externý kábel IR je možné umiestniť na bočnú stranu výrobku, pokiaľ to dĺžka kábla umožňuje.



Pred montážou produktu (Sprievodca montážou)

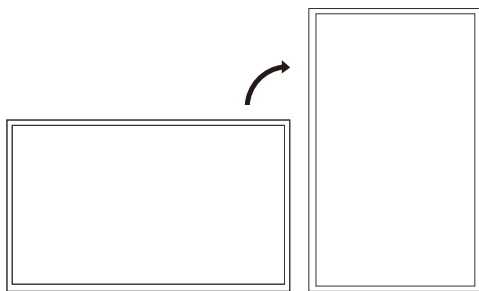
V rámci predchádzania poraneniu musí byť tento prístroj bezpečne upevnený na podlahe alebo stene v súlade s inštaláčnymi pokynmi.

- Zabezpečte, aby držiak na stenu nainštalovala spoločnosť oprávnená na vykonanie inštalácie.
- V opačnom prípade môže výrobok spadnúť a spôsobiť poranenie.
- Skontrolujte, či inštalujete určený držiak na stenu.

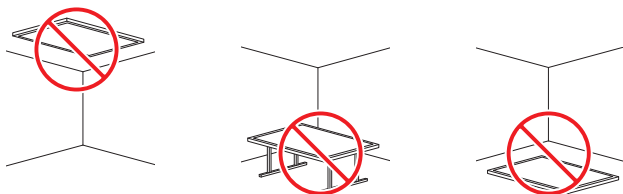
Zmena orientácie na výšku a na šírku

— Ohľadom ďalších podrobností kontaktuje stredisko služieb zákazníkom spoločnosti Samsung.

- Ak chcete produkt používať s orientáciou na výšku, otočte ho v smere hodinových ručičiek.



— Tento model sa nesmie používať namontovaný na strop, podlahu ani na stôl.



Vetrание

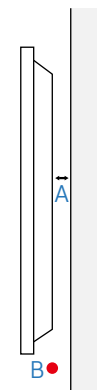
— Ohľadom ďalších podrobností kontaktuje stredisko služieb zákazníkom spoločnosti Samsung.

Montáž na kolmú stenu

A minimálne 40 mm

B teplota prostredia: Menej ako 35°C

- Pri montáži výrobku na kolmú stenu poskytnite vzdialenosť najmenej 40 mm medzi ním a povrchom steny kvôli vetraniu a zabezpečte, aby teplota prostredia neprekročila 35°C.



Montáž na stenu s výklenkom

Pohľad v rovine

A minimálne 40 mm

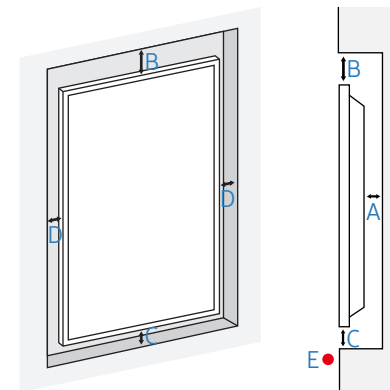
B minimálne 70 mm

C minimálne 50 mm

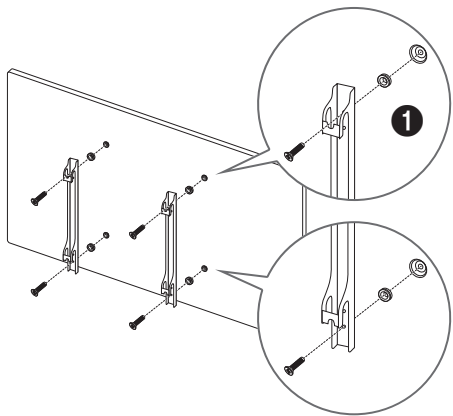
D minimálne 50 mm

E teplota prostredia: Menej ako 35°C

- Pri montáži produktu na stenu s výklenkom poskytnite minimálne vyššie uvedenú vzdialenosť medzi produktom a stenou kvôli vetraniu a zabezpečte, aby teplota prostredia neprekročila 35°C.



Inštalácia držiaka na stenu



Príprava pred inštaláciou držiaka na stenu

Na montáž nástenného držiaka použite adaptér nástenného držiaka (1).

Inštalácia držiaka na stenu

Súprava držiaka na stenu (predáva sa samostatne) umožňuje nainštalovať výrobok na stenu.

Podrobné informácie o inštalácii držiaka na stenu nájdete v pokynoch dodaných s držiakom na stenu.

Pri inštalácii konzoly držiaka na stenu odporúčame, aby ste o pomoc požiadali technika.

Spoločnosť Samsung nezodpovedá za akékoľvek poškodenie výrobku alebo zranenie osôb v prípade, že sa rozhodnete vykonať inštaláciu držiaka na stenu sami.

Použite držiak na stenu kompatibilný s našimi výrobkami, ktorý má hrúbku 30 mm alebo menej, aby montáž vyhovovala aj osobám so zdravotným postihnutím (v súlade s ADA).

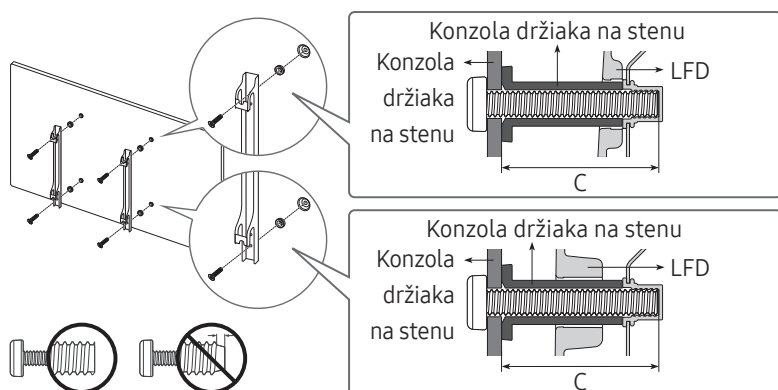
napr. výrobok RXT **

SPOLOČNOSŤ SAMSUNG SA NEZARUČUJE ZA VÝKON ŽIADNYCH VÝROBKOV TRETÍCH STRÁN, OKREM INÉHO DRŽIAKOV NA STENU, ANI VOČI NIM NENAMIETA.

SPOLOČNOSŤ SAMSUNG VÝSLOVNE ODMIETA, ŽE BY SA KUPUJÚCEMU ALEBO AKEJKOL'VEK INEJ OSOBE ZARUČOVALA ZA VÝROBKY TRETÍCH STRÁN, OKREM INÉHO ZA ICH IMPLICITNÚ ZÁRUKU PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA OSOBNÝ ÚČEL, ALEBO ŽE BY VOČI NIM NAMIETALA.

Špecifikácie súpravy držiaka na stenu (VESA)

— Držiak na stanu nainštalujte na pevnú stenu kolmú na podlahu. Pred upevnením držiaka na stenu na povrchy ako napr. sadrokartón sa obráťte na najbližšieho predajcu a získajte od neho ďalšie informácie. Pri inštalácii výrobku na šikmú stenu môže výrobok spadnúť a spôsobiť vážny úraz.



- Súpravy držiaka na stenu od spoločnosti Samsung obsahujú podrobnú inštaláciu príručky a všetky súčasti potrebné na zostavenie.
- Nepoužívajte skrutky, ktoré majú väčšiu než štandardnú dĺžku alebo nie sú v súlade s technickými údajmi pre skrutky podľa normy VESA. Príliš dlhé skrutky môžu spôsobiť poškodenie vo vnútri produktu.
- V prípade držiakov na stenu, ktoré nie sú v súlade s technickými údajmi pre skrutky podľa normy VESA, sa dĺžka skrutiek môže líšiť v závislosti od technických údajov držiaka na stenu.
- Skrutky neuťahujte príliš pevne. Mohlo by to spôsobiť poškodenie výrobku alebo jeho pád a možné poranenie. Spoločnosť Samsung nezodpovedá za takéto nehody.
- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za poškodenie výrobku alebo poranenie osôb, ak bol použitý držiak na stenu, ktorý nezodpovedá norme VESA, prípadne neurčený držiak na stenu, alebo ak zákazník nedodrжал pokyny na inštaláciu výrobku.
- Inštaláciu výrobku na stenu musia vždy vykonávať dve osoby.
- V tabuľke nižšie sú uvedené štandardné rozmery súprav držiaka na stenu.

Jednotky: mm

Špecifikácie pre otvory skrutiek podľa normy VESA (A * B) v milimetroch

	C (mm)	Štandardná skrutka	Množstvo
600 x 400	8 ~ 15	M8	4

— Súpravu držiaka na stenu neinštalujte, keď je výrobok zapnutý. Mohlo byť dôjsť k poraneniu v dôsledku zásahu elektrickým prúdom.

3. kapitola

Pripojenie a používanie zdrojového zariadenia

Pred pripojením

Kontrolné body pred pripojením

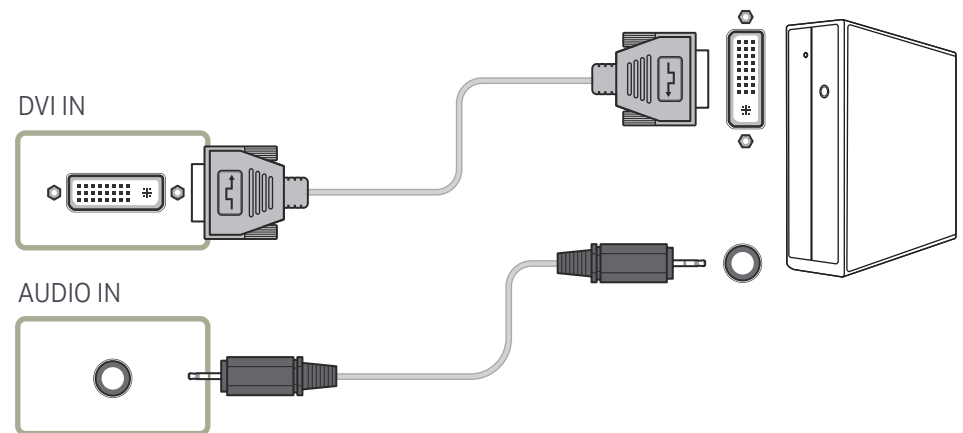
- Informácie o zdrojovom zariadení, ktoré chcete pripojiť, nájdete v používateľskej príručke. Počet a umiestnenie dostupných portov na zdrojovom zariadení sa môže líšiť.
- Napájací kábel nepripájajte, pokiaľ nevykonáte všetky pripojenia. Pripojenie napájacieho kábla počas pripájania môže produkt poškodiť.
- Skontrolujte typy portov na zadnej strane produktu, ktorý chcete pripojiť.
- V prípade káblových pripojení HDMI alebo DP odporúčame používať schválené káble.

Pripojenie k počítaču

- Napájací kábel zapojte až po pripojení všetkých ostatných káblov. Najprv pripojte zdrojové zariadenie, až potom napájací kábel.
- Počítač môžete k produktu pripojiť rôznymi spôsobmi. Vyberte spôsob pripojenia, ktorý vyhovuje vášmu počítaču.

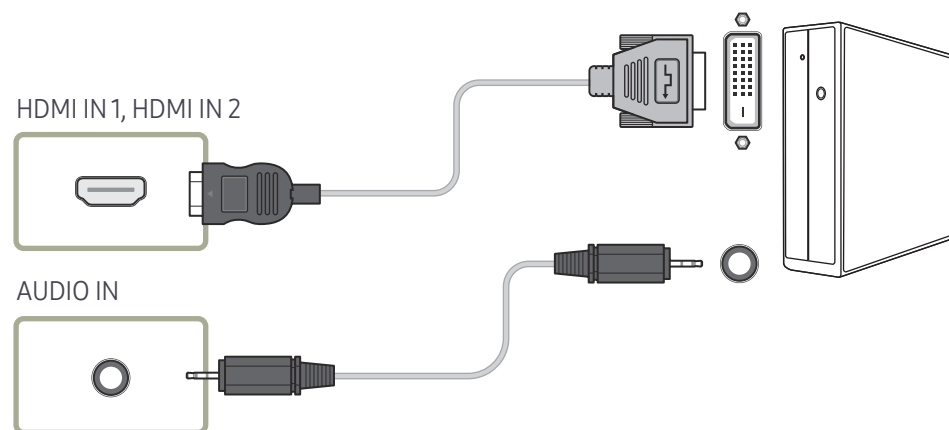
Pripojenie pomocou kábla DVI (digitálny typ)

- Pripájacie diely sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.



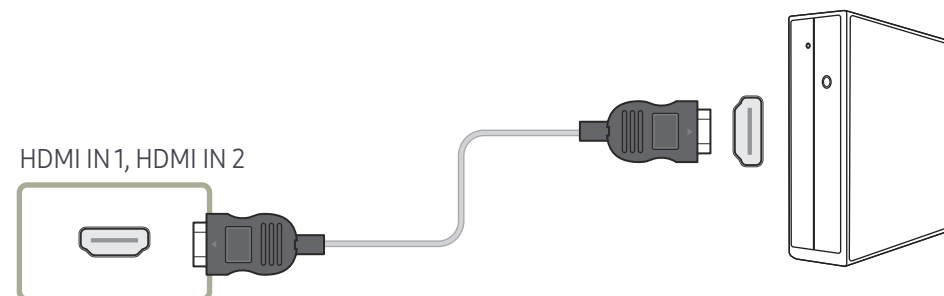
Pripojenie pomocou kábla HDMI-DVI

— Pripájacie diely sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.



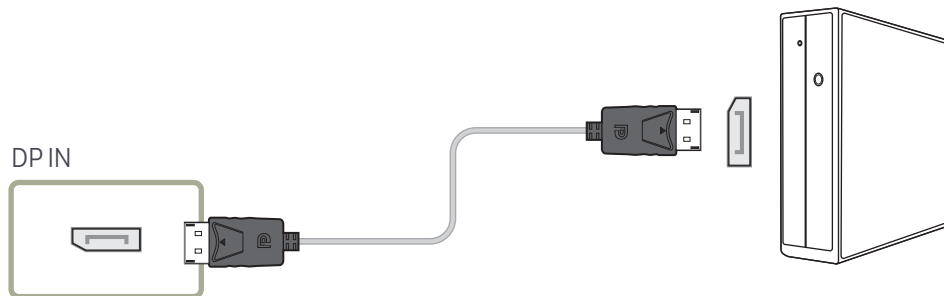
Pripojenie pomocou kábla HDMI

— Pripájacie diely sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.



Pripojenie pomocou kábla DP

— Pripájacie diely sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.



- Upozornenia vzhľadom na používanie kábla DP

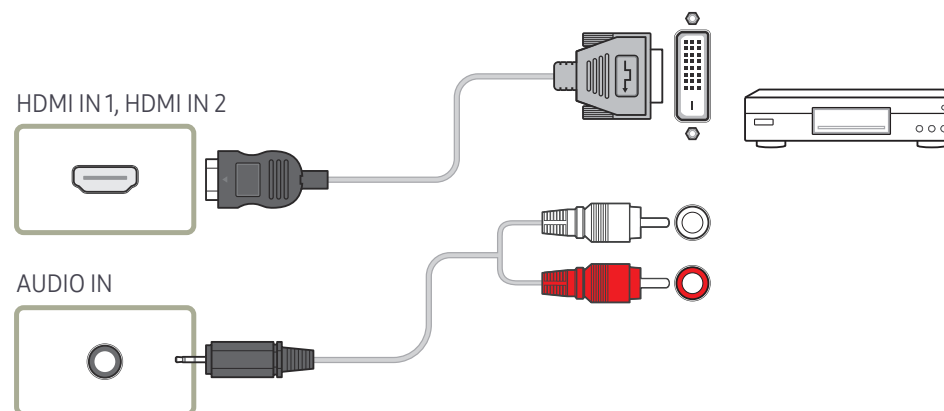
- Tento výrobok zastaví komunikáciu cez kábel DP pri jeho vypnutí alebo v režime šetrenia energiou, s cieľom zvýšiť schopnosť šetrenia energie v pohotovostnom režime.
- Ak sa výrobok v režime duálnych monitorov vypne alebo prejde do režimu úspory energie, zmeny nastavenia monitora nebude možné aktualizovať. V takom prípade sa obrazový výstup nemusí zobrazovať správne.
- Niektoré grafické karty, ktoré nie sú kompatibilné so štandardom DP, môžu zabrániť zobrazeniu spúšťačej obrazovky systému Windows/Bios v prípade, že výrobok je v režime šetrenia energiou. V takom prípade vždy zapínajte výrobok predtým, ako zapnete počítač.
- Port displeja (DP IN) na výrobku a dodaný kábel DP sú navrhnuté na základe noriem VESA. Pri použití kábla DP, ktorý nezodpovedá normám VESA, môže dôjsť k poruche produktu. Spoločnosť Samsung nenesie zodpovednosť za akékoľvek problémy spôsobené používaním kábla, ktorý nezodpovedá normám VESA.
Overte si, či používate kábel DP zodpovedajúci normám VESA.

Pripojenie k video zariadeniu

- Napájací kábel zapojte až po pripojení všetkých ostatných káblov. Najprv pripojte zdrojové zariadenie, až potom napájací kábel.
- K produktu môžete video zariadenie pripojiť pomocou kábla.
 - Stlačením tlačidla **SOURCE** na diaľkovom ovládaní zmeňte zdroj.

Pripojenie pomocou kábla HDMI-DVI

- Audio sa neaktivuje, ak produkt pripojíte k video zariadeniu pomocou kábla HDMI-DVI. Vyriešte to doplnkovým pripojením audio kábla k audio portom na produkte a video zariadení.
- Medzi podporované rozlíšenia patrí 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p a 576p.
- Dbajte, aby ste vzájomne prepojili konektory rovnakých farieb. (biely k bielemu, červený k červenému atď.)
- Pripájacie diely sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.

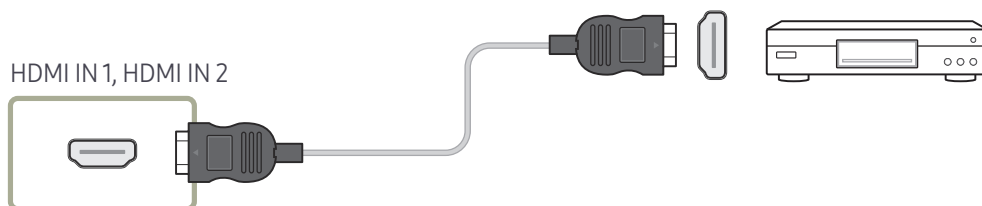


Pripojenie pomocou kábla HDMI

— Pripájacie diely sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.

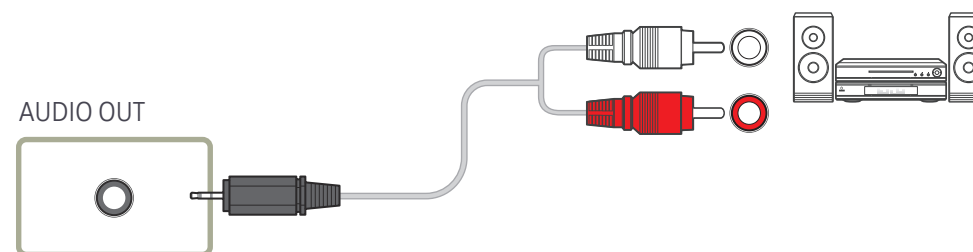
Používanie kábla HDMI alebo kábla HDMI na DVI (až po rozlíšenie 1080p)

- Na dosiahnutie lepšej kvality obrazu zvuku pripojte digitálne zariadenie pomocou kábla HDMI.
- Kábel HDMI podporuje digitálne obrazové a zvukové signály a nevyžaduje použitie zvukového kábla.
 - Ak chcete pripojiť výrobok k digitálnemu zariadeniu, ktoré nepodporuje výstup HDMI, použite HDMI-DVI a audio káble.
- Ak je k výrobku pripojené externé zariadenie, ktoré používa staršiu verziu režimu rozhrania HDMI, obraz sa nemusí zobraziť správne (alebo vôbec) alebo nemusí byť počuť zvuk. Ak sa vyskytne takýto problém, overte verziu rozhrania HDMI u výrobcu externého zariadenia, a ak nie je aktuálna, požaduje jej inováciu.
- Používajte kábel HDMI s hrúbkou 14 mm alebo menej.
- Zakúpte si certifikovaný kábel HDMI. V opačnom prípade sa nemusí zobraziť obraz alebo sa môže vyskytnúť chyba pripojenia.
- Odporúča sa základný vysokorýchlostný kábel alebo kábel s podporou siete Ethernet. Tento výrobok nepodporuje funkciu siete Ethernet prostredníctvom rozhrania HDMI.



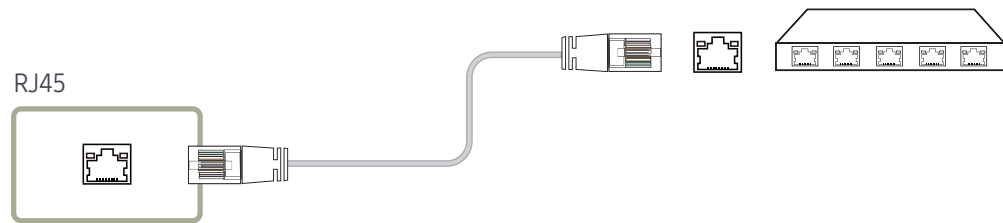
Pripojenie ku zvukovému systému

- Pripájacie diely sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.
- Dbajte, aby ste vzájomne prepojili konektory rovnakých farieb. (biely k bielemu, červený k červenému atď.)



Prípojenie kábla LAN

— Prípojacie diely sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.

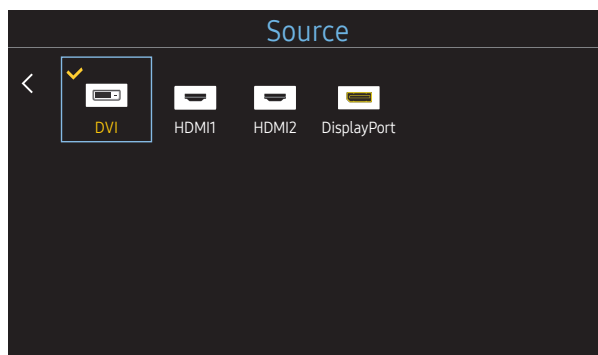


- Na pripojenie použite kábel Cat 7 (typ STP*).
*STP: Shielded Twist Pair

Zmena vstupného zdroja

Source

SOURCE → Source



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Source – umožňuje výber rôznych zdrojov a zmenu názvov zdrojových zariadení.

Môžete zobraziť obrazovku zdrojového zariadenia pripojeného k produktu. Výberom zdroja zo zoznamu zdrojov zobrazíte obrazovku zvoleného zdroja.

- Vstupný zdroj možno zmeniť aj pomocou tlačidla **SOURCE** na diaľkovom ovládaní.
- Obrazovka sa po výbere nesprávneho zdroja pre zdrojové zariadenie, ku ktorému sa chcete pripojiť, môže zobrazovať nesprávne.

Edit Name

SOURCE → Source → TOOLS → Edit Name → ENTER

Niekedy sa obrazovka nezobrazí správne, pokiaľ názov zdrojového zariadenia nestanovíte v položke **Edit Name**.

Okrem toho je pre získanie optimálnej kvality obrazu najlepšie premenovať zdrojové zariadenie v položke **Edit Name**.

- Zoznam môže obsahovať nasledujúce zdrojové zariadenia. **Source** zariadenia na zozname sa môžu líšiť v závislosti od zvoleného zdroja.
VCR / DVD / Cable STB / HD STB / Satellite STB / AV Receiver / DVD Receiver / Game / Camcorder / DVD Combo / DHR / PC / DVI PC / DVI Devices
- Dostupné nastavenia v ponuke **Picture** závisia od aktuálneho zdroja a nastavení v položke **Edit Name**.
 - Pri pripájaní počítača k portu **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2** nastavte položku **Edit Name** na možnosť **PC**. V iných prípadoch nastavte položku **Edit Name** na zariadenia AV.
 - Pri pripojení počítača k portu **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2** prostredníctvom kábla HDMI na DVI je potrebné v položke **Edit Name** nastaviť produkt na režim **DVI PC**.
 - Pri pripojení zariadenia AV k portu **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2** prostredníctvom kábla HDMI na DVI je potrebné v položke **Edit Name** nastaviť produkt na režim **DVI Devices**.

4. kapitola

Ovládanie zloženého displeja

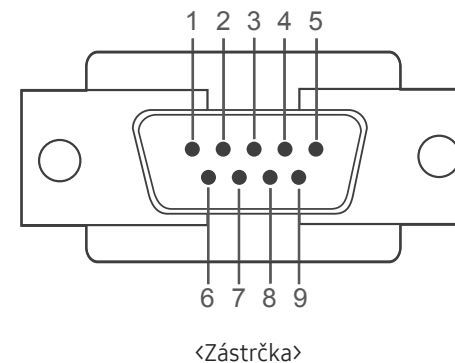
Súčasne môžete ovládať viaceré zobrazovacie zariadenia pripojené k počítaču.

Pripojenie káblov

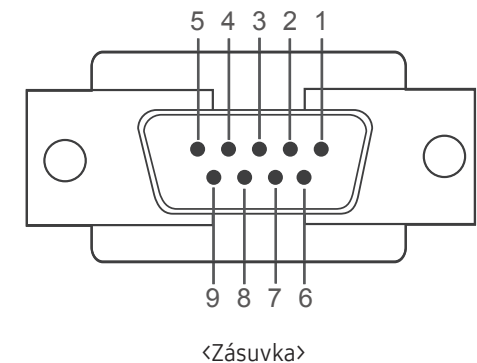
Kábel RS232C

Rozhranie	RS232C (9 kolíkov)
Kolík	TxD (č. 2), RxD (č. 3), GND (č. 5)
Bitová rýchlosť	9600 b/s
Dátové bity	8 bit
Parita	Žiadna
Ukončovací bit	1 bit
Regulácia toku	Žiadna
Maximálna dĺžka	15 m (len tienený typ)

- Usporiadanie kolíkov

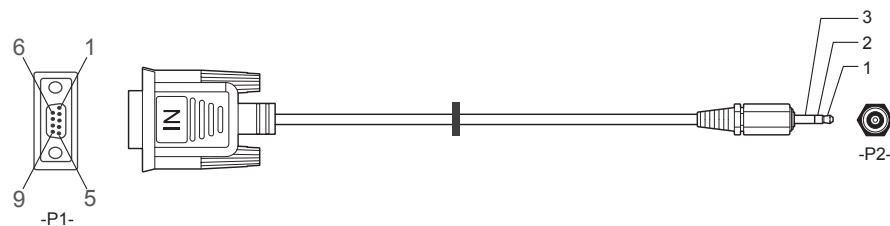


Kolík	Signál
1	Zistenie nosiča dát
2	Prijaté dáta
3	Vyslané dáta
4	Prípravte dátový terminál
5	Uzemnenie signálu



Kolík	Signál
6	Prípravte súpravu dát
7	Odošlite požiadavku
8	Uvoľnite pre odoslanie
9	Kruhový indikátor

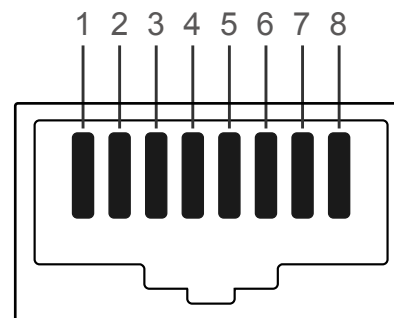
- Kábel RS232C
Konektor: 9-kolíkový kábel D-Sub/stereo



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-	
Zástrčka	Rx	3	↔	1	Tx	STEREO	
	Tx	2	↔	2	Rx	KONEKTOR	
	Zem	5	↔	3	Zem	(ø 3,5)	

Kábel LAN

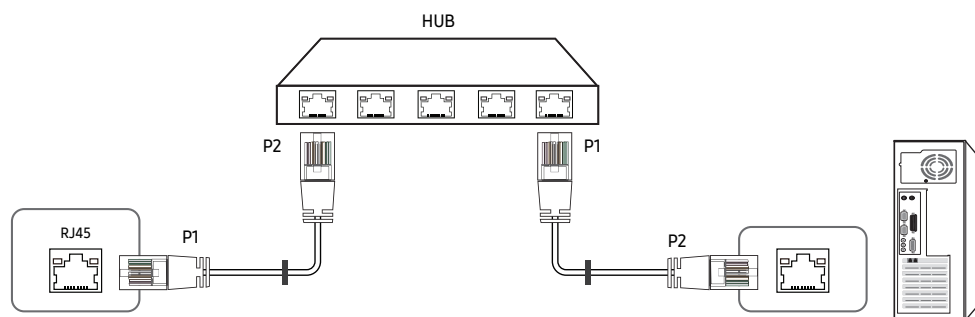
- Usporiadanie kolíkov



Číslo zdierky	Štandardná farba	Signál
1	Biela a oranžová	TX+
2	Oranžová	TX-
3	Biela a zelená	RX+
4	Modrá	NC
5	Biela a modrá	NC
6	Zelená	RX-
7	Biela a hnedá	NC
8	Hnedá	NC

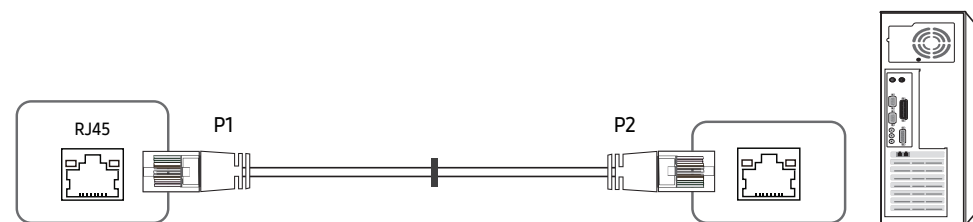
- Konektor : RJ45

Priamy kábel LAN (PC do HUB)



Signál	P1		P2	Signál
TX+	1	↔	1	TX+
TX-	2	↔	2	TX-
RX+	3	↔	3	RX+
RX-	6	↔	6	RX-

Křížový kábel LAN (PC do LFD)

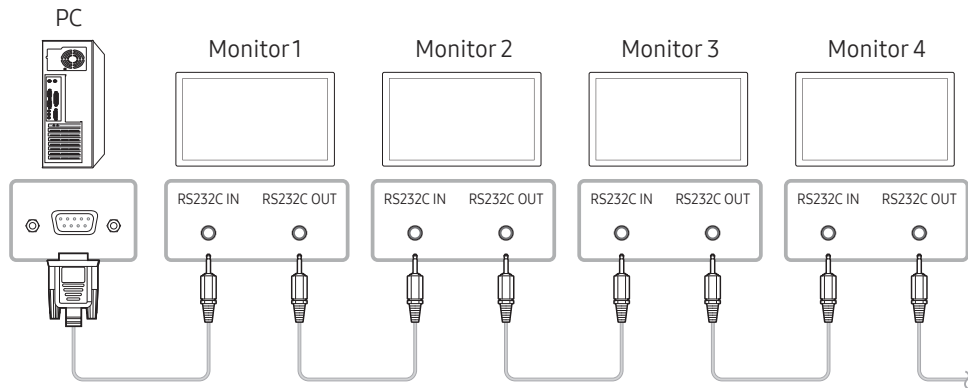


Signál	P1		P2	Signál
TX+	1	↔	3	RX+
TX-	2	↔	6	RX-
RX+	3	↔	1	TX+
RX-	6	↔	2	TX-

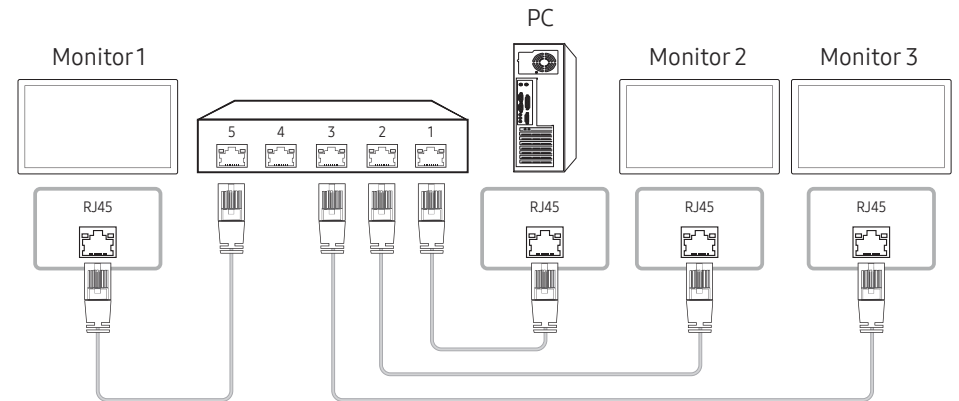
Pripojenie

— Uistite sa, že každý adaptér pripájate k správnomu portu RS232C IN alebo OUT na produkte.

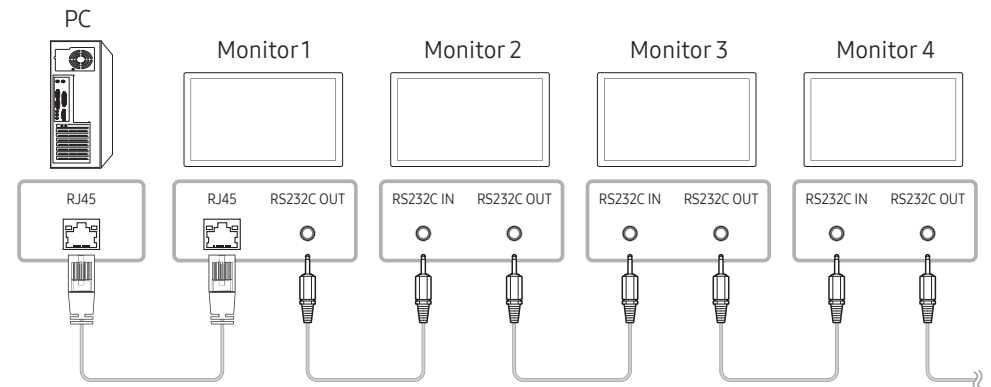
- Pripojenie 1



- Pripojenie 2



- Pripojenie 3



Ovládacie kódy

Zobrazenie stavu ovládania (získajte ovládací príkaz)

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Kontrolný súčet
0xAA	Typ príkazu		0	

Ovládanie (nastavenie ovládacieho príkazu)

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Dáta	Kontrolný súčet
0xAA	Typ príkazu		1	Hodnota	

Príkaz

Počet	Typ príkazu	Príkaz	Rozsah hodnôt
1	Ovládanie napájania	0x11	0~1
2	Ovládanie hlasitosti	0x12	0~100
3	Ovládanie vstupného zdroja	0x14	-
4	Ovládanie veľkosti obrazovky	0x19	0~255
5	Ovládanie režimu video panelu	0x5C	0~1
6	Bezpečnostná poistka	0x5D	0~1
7	Zapnutie režimu video steny	0x84	0~1
8	Ovládanie režimu video steny používateľom	0x89	-

- Všetky přenosy se vykonávají v šestnáctkové soustavě. Kontrolní součet se vypočítá přidáním všech hodnot kromě hlavičky. Ak kontrolný súčet pridá viac ako 2 číslice, ako je to uvedené nižšie (11+FF+01+01=112), prvá číslica sa odstráni.

Napr. zapnutie a ID = 0

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Dáta 1	Kontrolný súčet
0xAA	0x11		1	"Power"	

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Dáta 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Ak chcete ovládať všetky zariadenia pripojené sériovým káblom súčasne bez ohľadu na ID, ID nastavte ako „0xFE“ a vyšlite príkaz. Príkazy vykoná každé zariadenie, ale ACK nebude reagovať.

Ovládanie napájania

- Funkcia
Výrobok možno zapnúť a vypnúť pomocou počítača.
- Zobrazenie stavu napájania (získajte stav zapnutia/vypnutia napájania)

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Kontrolný súčet
0xAA	0x11		0	

- Nastavenie zapnutia/vypnutia napájania (nastaviť zapnutie/vypnutie napájania)

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Dáta	Kontrolný súčet
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": kód napájania určený na nastavenie na výrobku.

1: ZAPNUTIE napájania

0: VYPNUTIE napájania

- Ack

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„A“	0x11	"Power"	

"Power": kód napájania určený na nastavenie na výrobku.

- Nak

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„N“	0x11	"ERR"	

"ERR" : kód zobrazujúci chybu, ku ktorej došlo.

Ovládanie hlasitosti

- Funkcia
Hlasitosť výrobku možno nastaviť pomocou počítača.
- Zobrazenie stavu hlasitosti (získajte stav hlasitosti)

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Kontrolný súčet
0xAA	0x12		0	

- Nastavenie hlasitosti (nastavte hlasitosť)

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Dáta	Kontrolný súčet
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": kód hodnoty hlasitosti určený na nastavenie na výrobku. (0-100)

- Ack

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„A“	0x12	"Volume"	

"Volume": kód hodnoty hlasitosti určený na nastavenie na výrobku. (0-100)

- Nak

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„N“	0x12	"ERR"	

"ERR" : kód zobrazujúci chybu, ku ktorej došlo.

Ovládanie vstupného zdroja

- Funkcia
Vstupný zdroj výrobku možno zmeniť pomocou počítača.
- Zobrazenie stavu vstupného zdroja (získajte stav vstupného zdroja)

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Kontrolný súčet
0xAA	0x14		0	

- Nastavenie vstupného zdroja (nastavte vstupný zdroj)

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Dáta	Kontrolný súčet
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": kód vstupného zdroja určený na nastavenie na výrobku

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Zdroj vstupu
0x08	Komponent
0x1F	DVI_video
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2

0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

— Položky DVI_video, HDMI1_PC a HDMI2_PC nemožno používať s príkazom Set (Nastaviť). Reagujú len na príkazy „Získať“.

— Tento model nepodporuje porty HDMI1_PC a HDMI2_PC.

— RF (TV), DTV sú dostupné len na modeloch, ktoré obsahujú TV.

- Ack

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„A“	0x14	"Input Source"	

"Input Source": kód vstupného zdroja určený na nastavenie na výrobku

- Nak

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„N“	0x14	"ERR"	

"ERR" : kód zobrazujúci chybu, ku ktorej došlo.

Ovládanie veľkosti obrazovky

- Funkcia
Veľkosť obrazovky výrobku možno zmeniť pomocou počítača.
- Zobrazenie veľkosti obrazovky (získajte stav veľkosti obrazovky)

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Kontrolný súčet
0xAA	0x19		0	

- Ack

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„A“	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": veľkosť obrazovky výrobku (rozsah: 0 - 255, jednotka: palce)

- Nak

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„N“	0x19	"ERR"	

"ERR": kód zobrazujúci chybu, ku ktorej došlo.

Ovládanie režimu video steny

- Funkcia
Video Wall režim možno na výrobku aktivovať pomocou počítača.
Tento ovládací prvok je dostupný len na výrobku so zapnutou funkciou Video Wall.
- Zobrazenie režimu video panelu (získajte režim video panelu)

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Kontrolný súčet
0xAA	0x5C		0	

- Nastavenie video panelu (nastavte režim video panelu)

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Dáta	Kontrolný súčet
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Kód, ktorý slúži na aktiváciu režimu Video Wall na výrobku

1: Full

0: Natural

- Ack

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„A“	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Kód, ktorý slúži na aktiváciu režimu Video Wall na výrobku

- Nak

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„A“	0x5C	"ERR"	

"ERR": kód zobrazujúci chybu, ku ktorej došlo.

Bezpečnostná poistka

- Funkcia
Počítač možno použiť na zapnutie alebo vypnutie funkcie **Safety Lock** na výrobku.
Tento ovládač je dostupný bez ohľadu na to, či napájanie je alebo nie je zapnuté.
- Zobrazenie stavu bezpečnostnej poistky (získajte stav bezpečnostnej poistky)

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Kontrolný súčet
0xAA	0x5D		0	

- Zapnutie alebo vypnutie bezpečnostnej poistky (nastavte zapnutie/vypnutie bezpečnostnej poistky)

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Dáta	Kontrolný súčet
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Kód bezpečnostnej zámky určený na nastavenie na výrobku

1: ZAPNUTÉ

0: VYPNUTÉ

- Ack

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„A“	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Kód bezpečnostnej zámky určený na nastavenie na výrobku

- Nak

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„N“	0x5D	"ERR"	

"ERR": kód zobrazujúci chybu, ku ktorej došlo.

Zapnutie režimu video steny

- Funkcia
Osobný počítač ZAPNE/VYPNE režim video steny výrobku.
- Získanie stavu zapnutia/vypnutia video steny

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Kontrolný súčet
0xAA	0x84		0	

- Zapnutie/vypnutie video steny

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Dáta	Kontrolný súčet
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On: Nastavenie kódu video steny na výrobku

1: Video stena ZAPNUTÁ

0: Video stena VYPNUTÁ

- Ack

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„A“	0x84	V.Wall_On	

V.Wall_On : Rovnaké ako vyššie

- Nak

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„N“	0x84	ERR	

"ERR": kód zobrazujúci chybu, ku ktorej došlo.

Ovládanie režimu video steny používateľom

- Funkcia
Osobný počítač zapne/vypne režim video steny výrobku.
- Získanie stavu video steny

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Kontrolný súčet
0xAA	0x89		0	

- Nastavenie video steny

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Hodnota 1	Hodnota 2	Kontrolný súčet
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_SNo: Nastavenie kódu čísla výrobku na výrobku

Model video steny 10 × 10 : (1 ~ 100)

Nastavenie čísla	Dáta
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Hodnota 2	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		4	„A“	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

Hlavička	Príkaz	ID	Dátová dĺžka	Ack/Nak	r-CMD	Hodnota 1	Kontrolný súčet
0xAA	0xFF		3	„N“	0x89	ERR	

"ERR": kód zobrazujúci chybu, ku ktorej došlo.

Wall_Div: Nastavenie rozdeľovacieho kódu video steny na výrobku

Model video steny 10 × 10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Vyp.	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

Používanie MDC

Ovládanie zloženého displeja „MDC“ je aplikácia, ktorá umožňuje súčasné jednoduché ovládanie zložených zobrazovacích zariadení pomocou počítača.

Podrobnosti o používaní programu MDC nájdete v časti Help (Pomocník) po nainštalovaní programu. Program MDC je k dispozícii na webovej lokalite. (<http://displaysolutions.samsung.com>)

- Ak stlačíte tlačidlo **On** alebo **Off** v ľavom hornom rohu obrazovky, výrobok bude približne jednu minútu vykonávať kontrolu stavu. Ak chcete spustiť iné príkazy, skúste to po tejto jednej minúte.
- Podrobnosti o spôsobe pripojenia zariadení v súvislosti s ovládaním zloženého displeja nájdete na [strane 31](#).

Inštalácia/odinštalácia programu MDC

- Kroky inštalácie a odinštalovania sa môžu líšiť v závislosti od operačného systému.

Inštalácia

- Inštaláciu MDC môže ovplyvniť grafická karta, základná doska a podmienky siete.

- 1 Kliknite na inštalačný program MDC Unified.
- 2 Následne kliknite na položku „OK“.
- 3 Keď sa zobrazí obrazovka „Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified“, kliknite na položku „Next“.
- 4 V zobrazenom okne „License Agreement“ kliknite na položku „I accept the terms in the license agreement“ a následne kliknite na tlačidlo „Next“.
- 5 V zobrazenom okne „Customer Information“ vyplňte všetky informačné polia a kliknite na tlačidlo „Next“.

- 6 V zobrazenom okne „Destination Folder“ zvolte cestu adresára pre nainštalovanie programu a kliknite na tlačidlo „Next“.
 - Ak nestanovíte cestu adresára, program sa nainštaluje do predvolenej cesty adresára.
- 7 V zobrazenom okne „Ready to Install the Program“ skontrolujte cestu adresára pre nainštalovanie programu a kliknite na tlačidlo „Install“.
- 8 Zobrazí sa priebeh inštalácie.
- 9 Kliknite na tlačidlo „Finish“ v zobrazenom okne „InstallShield Wizard Complete“.
 - Program MDC okamžite spustíte výberom položky „Launch the program“ a kliknutím na tlačidlo „Finish“.
- 10 Po inštalácii sa na pracovnej ploche zobrazí ikona odkazu MDC Unified.
 - Ikona spustenia MDC sa nemusí zobrazíť v závislosti od počítačového systému alebo špecifikácií produktu.
 - Ak sa nezobrazí ikona spustenia, stlačte kláves F5.

Odinštalácia

- 1 V ponuke Štart vyberte položky Nastavenie > Ovládací panel a dvakrát kliknite na možnosť Pridať/odstrániť program.
- 2 Zo zoznamu vyberte položku MDC Unified a kliknite na tlačidlo Zmeniť/odstrániť.

5. kapitola

Funkcia domáceho centra

Táto funkcia je dostupná prostredníctvom položiek **Support** → **Go to Home**.

Dostupné pomocou tlačidla HOME na diaľkovom ovládaní.

Video Wall

HOME  → **Video Wall** → ENTER 



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Prispôbením usporiadania pripojených zložených displejov vytvorte video panel.

Okrem toho zobrazte časť celého obrazu alebo opakujte jeden obraz na každom z pripojených zložených displejov.

Ak chcete zobraziť viacero obrazov, pozrite si pomocníka MDC alebo používateľskú príručku MagicInfo. Niektoré modely nemusia funkciu MagicInfo podporovať.

Video Wall

Môžete aktivovať alebo deaktivovať **Video Wall**.

Ak chcete usporiadať video stenu, vyberte možnosť **On**.

- **Off / On**

Horizontal x Vertical

Táto funkcia automaticky rozdelí zobrazenie pomocou video steny na základe maticovej konfigurácie video steny.

Zadajte maticu video steny.


Zobrazenie pomocou video steny sa rozdelí na základe nakonfigurovanej matice. Počet vertikálnych alebo horizontálnych zobrazovacích zariadení možno nastaviť v rozsahu 1 až 15.

- Zobrazenie pomocou video steny možno rozdeliť maximálne na 225 obrazoviek.
- Možnosť **Horizontal x Vertical** je zapnutá ak je pre položku **Video Wall** zvolená možnosť **On**.

Screen Position

Ak chcete zmeniť usporiadanie rozdelených obrazoviek, upravte čísla jednotlivých výrobkov v matici pomocou funkcie **Screen Position**.

Výberom položky **Screen Position** zobrazíte maticu video steny s číslami priradenými k výrobkom, z ktorých je video stena zložená.

Ak chcete zmeniť poradie zobrazovacieho zariadenia, zmeňte číslo zariadenia a stlačte tlačidlo .

- V položke **Screen Position** je možné umiestniť najviac 225 displejov.
- Možnosť **Screen Position** je zapnutá ak je pre položku **Video Wall** zvolená možnosť **On**.
- Ak chcete použiť túto funkciu, overte si, či je nakonfigurovaná položka **Horizontal x Vertical**.

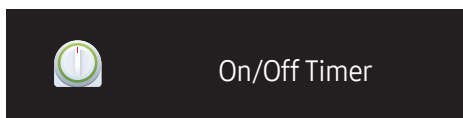
Format

Vyberte spôsob zobrazenia obrazu na video stene.

- **Full**: zobrazenie obrazu na celej obrazovke.
- **Natural**: zobrazenie obrazu v pôvodnom pomere strán.
- Možnosť **Format** je zapnutá ak je pre položku **Video Wall** zvolená možnosť **On**.
- Keď sa používa režim **Video Wall**, odporúčané rozlíšenie je 1280x720P, 1920x1080P alebo 3840x2160P.

On/Off Timer

HOME  → On/Off Timer → ENTER 



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

— Pred využitím funkcie **Clock Set** musíte nastaviť hodiny.

On Timer

Nastavte položku **On Timer** tak, aby sa výrobok automaticky zapol vo vybratom čase a dni.

Napájanie sa zapne so zadanou úrovňou hlasitosti alebo vstupným zdrojom.

On Timer: nastavenie časovača zapnutia výberom jednej zo siedmich možností. Najprv skontrolujte, či ste nastavili správny čas.

(On Timer1 ~ On Timer7)

- **Setup:** Vyberte **Off, Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** alebo **Manual**.
Ak vyberiete položku **Manual**, môžete vybrať dni, kedy má funkcia **On Timer** zapnúť výrobok.
 - Vybraté dni sa označia znakom začiarknutia.
- **Time:** nastavenie hodiny a minúty. Čísla zadávajúte pomocou tlačidiel s číslicami alebo tlačidiel so šípkami nahor a nadol. Medzi poliami sa presúvajte pomocou tlačidiel so šípkami vľavo a vpravo.
- **Volume:** nastavenie požadovanej úrovne hlasitosti. Úroveň hlasitosti zmeňte pomocou tlačidiel so šípkami vľavo a vpravo.
- **Source:** výber požadovaného vstupného zdroja.


Off Timer

Nastavenie časovača vypnutia (**Off Timer**) výberom jednej zo siedmich možností. (**Off Timer1 ~ Off Timer7**)

- **Setup:** Vyberte **Off, Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** alebo **Manual**.
Ak vyberiete položku **Manual**, môžete vybrať dni, kedy má funkcia **Off Timer** vypnúť výrobok.
 - Vybraté dni sa označia znakom začiarknutia.
- **Time:** nastavenie hodiny a minúty. Čísla zadávajúte pomocou tlačidiel s číslicami alebo tlačidiel so šípkami nahor a nadol. Medzi poliami sa presúvajte pomocou tlačidiel so šípkami vľavo a vpravo.

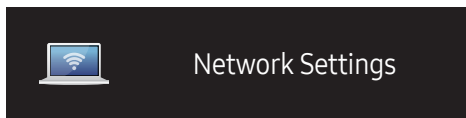
Holiday Management

Časovač sa vypne počas obdobia stanoveného ako prázdniny.

- **Add Holiday**: stanovenie obdobia, ktoré chcete pridať ako prázdniny.
Pomocou tlačidiel ▲/▼ vyberte počiatočný a konečný dátum prázdnin a kliknite na tlačidlo **Save**.
Obdobie sa pridá do zoznamu prázdnin.
 - **Start**: nastaví začiatočný dátum prázdnin.
 - **End**: nastaví konečný dátum prázdnin.
- **Edit**: Vyberte položku prázdnin a potom zmeňte dátum.
- **Delete**: Odstráni vybraté položky zo zoznamu prázdnin.
- **Set Applied Timer**: funkcia **On Timer** a **Off Timer** sa neaktivuje počas štátnych sviatkov.
 - Stlačením tlačidla  vyberte nastavenia **On Timer** a **Off Timer**, ktoré nechcete aktivovať.
 - Vybraté nastavenie **On Timer** a **Off Timer** nebudú aktivované.

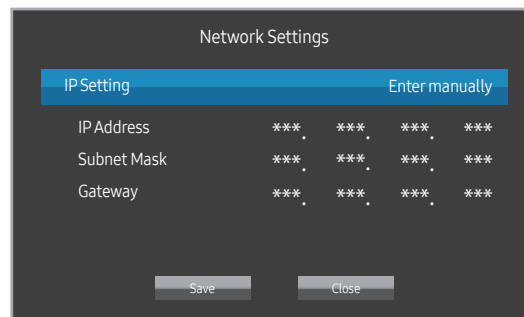
Network Settings

HOME  → Network Settings → ENTER 



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Zobrazte sieťové nastavenia.

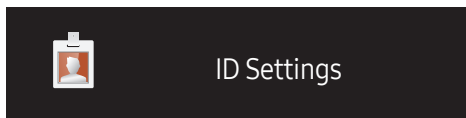
A screenshot of a "Network Settings" dialog box. At the top, it says "Network Settings". Below that, there are two tabs: "IP Setting" (selected) and "Enter manually". Under the "IP Setting" tab, there are three rows: "IP Address", "Subnet Mask", and "Gateway". Each row has four asterisks (****) as placeholders. At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Close".

Network Settings	
IP Setting	Enter manually
IP Address	****
Subnet Mask	****
Gateway	****

- **IP Setting:** Obtain automatically, Enter manually
- **IP Address:** Manuálne zadajte **IP Address**, ak je položka **IP Setting** nastavená na možnosť **Enter manually**.
- **Subnet Mask:** Manuálne zadajte **Subnet Mask**, ak je položka **IP Setting** nastavená na možnosť **Enter manually**.
- **Gateway:** Manuálne zadajte **Gateway**, ak je položka **IP Setting** nastavená na možnosť **Enter manually**.

ID Settings

HOME  → ID Settings → ENTER 




– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Súprave priradiť ID.

Device ID

Pre príjem vstupného signálu zadajte ID číslo produktu pripojeného k vstupnému káblu. (Rozsah: 0~224)

- Stlačením ▲/▼ si vyberte číslo a následne stlačte .
- Želané číslo zadajte pomocou číselných tlačidiel na diaľkovom ovládaní.

Device ID Auto Set

- Automaticky priradí ID číslo pre všetky pripojené výrobky.

PC Connection Cable

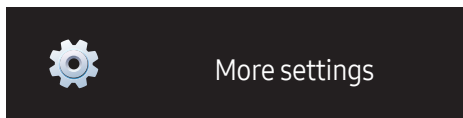
Vyberte spôsob pripojenia k zariadeniu MDC na príjem signálu MDC.

- **RS232C cable**
komunikácia so zariadením MDC prostredníctvom kábla RS232C.
- **RJ45(LAN) cable**
komunikácia so zariadením MDC prostredníctvom kábla RJ45.

More settings

Zobrazí sa ponuka na obrazovke.

HOME  → More settings → ENTER 



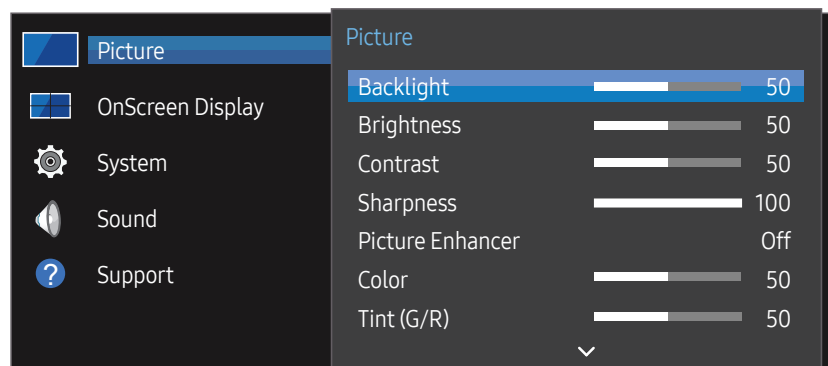
– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

6. kapitola

Nastavenie obrazovky

Konfigurácia nastavenia **Picture** (**Backlight**, **Color Tone** atď.).

Rozloženie možností ponuky **Picture** sa môže odlišovať v závislosti od produktu.



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

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

MENU → **Picture** → ENTER

Váš výrobok obsahuje viacero možností na nastavenie kvality obrazu.

- Môžete upraviť a uložiť nastavenia pre každé externé zariadenie pripojené ku vstupu na výrobku.
- Znížením jasů obrazu sa znižuje spotreba energie.

Color Temperature

MENU → **Picture** → **Color Temperature** → ENTER

Úprava farebnej teploty. (Rozsah: 2800K-16000K)

White Balance Settings

MENU  → **Picture** → **White Balance Settings** → ENTER 

Prispôsobte teplotu farieb obrazu, aby boli biele predmety jasnejšie.

- **White Balance (Custom / Color Expert)**: Na použitie nastavení kalibrácie PC vyberte Color Expert.
- **R-Gain / G-Gain / B-Gain**: Nastavenie pomeru červenej, zelenej a modrej farby vo svetlých oblastiach.
- **Reset**: Obnovte nastavenia vyváženia bielej farby na východiskové hodnoty.

Uniformity



MENU  → **Picture** → **Uniformity** → ENTER 

Nakalibrujte jednotnosť jasu a farby na každej obrazovke.

- **Off / On**

— Podporovaný model: VMB-R

Gamma

MENU  → **Picture** → **Gamma** → ENTER 

Upravenie stredopásmového jasu obrazu.

Black Equalizer

MENU  → **Picture** → **Black Equalizer** → ENTER 

Slúži na úpravu jasu tmavých oblastí. Pri nastavení na možnosť Vysoký budú tmavé oblasti jasnejšie a budú v nich zreteľnejšie detaily.

- **Off / Low / High**

Picture Options

MENU  → Picture → Picture Options → ENTER 

Color Tone

- Off / Cool / Standard / Warm1 / Warm2

— Nastavenia je možné upraviť a uložiť pre každé externé zariadenie pripojené ku vstupu na výrobku.

HDMI Black Level

Výber úrovne čiernej na obrazovke, aby ste nastavili hĺbku obrazovky.

- Auto / Low / Normal

— Dostupné iba v prípade, ak je vstupný signál z externého zariadenia pripojeného k portu HDMI vo formáte RGB444.

Input Signal Plus

MENU  → Picture → Input Signal Plus → ENTER 

Rozšíri rozsah vstupného signálu pre HDMI/DisplayPort pripojenia.

- HDMI1 (Off / On)
- HDMI2 (Off / On)
- DisplayPort (Off / On)

Apply Picture Settings

MENU  → Picture → Apply Picture Settings → ENTER 

Nastavenia obrazu môžete použiť na všetky externé zariadenia, ktoré sú pripojené k zariadeniu, alebo iba na aktuálny zdroj.

- All Sources / Current Source

Picture Size

MENU  → Picture → Picture Size → ENTER 

Výber veľkosti a pomeru strán obrazu na obrazovke.

Picture Size

V závislosti od aktuálneho vstupného zdroja sa zobrazia odlišné možnosti nastavenia obrazovky.

- 16:9: Nastavuje obraz do širokouhlého režimu s pomerom strán 16:9.
- 4:3: obraz sa nastaví na základný režim (4:3).
 - Nenastavujte výrobok dlhodobo do formátu 4:3.
Okraje zobrazené vľavo a vpravo alebo hore a dole na obrazovke môžu spôsobiť vypálenie zvyškového obrazu do obrazovky, na ktoré sa nevzťahuje záruka.
- Original: zobrazenie obrazu v pôvodnej kvalite.

Picture Off

MENU  → Picture → Picture Off → ENTER 

Výberom položky **Picture Off** sa obrazovka vypne. Hlasitosť zostane zapnutá.

Ak chcete zapnúť obrazovku, stlačte akékoľvek tlačidlo okrem tlačidla hlasitosti a tlačidla napájania.

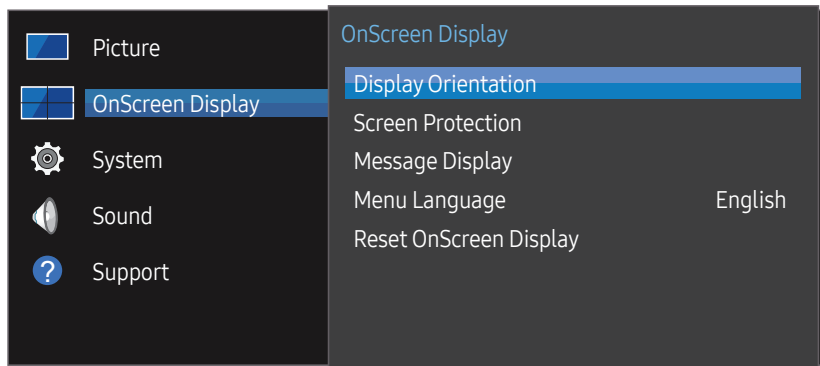
Reset Picture

MENU  → Picture → Reset Picture → ENTER 

Obnoví predvolené nastavenie aktuálneho režimu obrazu.

7. kapitola

OnScreen Display



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Display Orientation

MENU  → **OnScreen Display** → **Display Orientation** → ENTER 

Onscreen Menu Orientation

Slúži na nastavenie orientácie obrazovky ponuky.

- **Landscape**: ponuka sa zobrazí v režime na šírku (predvolené).
- **Portrait**: ponuka sa zobrazí v režime na výšku na pravej strane obrazovky výrobku.

Source Content Orientation

Slúži na nastavenie orientácie obsahu z externých zariadení pripojených k výrobku.

- **Landscape**: zobrazenie v režime na šírku (predvolené).
- **Portrait**: zobrazenie v režime na výšku.

— Keď sa používa rozlíšenie UHD, nie je podporovaný režim orientácie **Portrait**.



Aspect Ratio

Nastavenie otočenej obrazovky buď na režim celej obrazovky alebo na originálne zobrazenie.

- **Full Screen**: zobrazenie otočenej obrazovky v zobrazení na celú obrazovku.
- **Original**: zobrazenie otočenej obrazovky v pôvodnom pomere strán.

— Dostupné len ak je položka **Source Content Orientation** nastavená na možnosť **Portrait**.

Screen Protection

MENU  → OnScreen Display → Screen Protection → ENTER 

Aby sa znížila možnosť vypálenia obrazovky, zariadenie je vybavené technológiou **Pixel Shift**.

Pixel Shift – jemný presun obrazu na obrazovke

Nastavenie **Pixel Shift** umožňuje naprogramovať čas medzi posunom obrazu v minútach.

Pixel Shift

Riziko vypálenia zvyškového obrazu na obrazovke môžete znížiť jemným presunom pixlov v horizontálnom alebo vertikálnom smere.

- **Pixel Shift (Off / On)**
 - **Horizontal, Vertical a Time** sú zapnuté len keď je položka **Pixel Shift** nastavená na možnosť **On**.
- **Horizontal**: Nastavuje, o koľko pixelov sa obrazovka posunie v horizontálnom smere.
- **Vertical**: Nastavuje, o koľko pixelov sa obrazovka posunie vo vertikálnom smere.
- **Time**: Nastavuje časový interval horizontálneho, resp. vertikálneho posunu.

Dostupné nastavenia Pixel Shift a optimálne nastavenia.

	Dostupné nastavenia	Optimálne nastavenia
Horizontal (pixle)	0 ~ 4	4
Vertical (pixle)	0 ~ 4	4
Time (v minútach)	1 min. ~ 4 min.	4 min.

– Hodnota položky **Pixel Shift** sa môže líšiť v závislosti od modelu.

– Zobrazovanie statického obrázka alebo výstupu vo formáte **4:3** na dlhší čas môže spôsobiť vypálenie zvyškového obrazu. Nejde o defekt výrobu.

Timer

Môžete nastaviť časovač na použitie funkcie **Screen Protection**.

Funkcia **Screen Protection** sa automaticky vypne po zadanom časovom úseku.

- **Timer (Off / Repeat / Interval)**
 - **Off**
 - **Repeat**: zobrazenie vzoru na predchádzanie vypáleniu zvyškového obrazu v pravidelných intervaloch.
 - **Interval**: zobrazenie vzoru na predchádzanie vypáleniu zvyškového obrazu počas stanovenej doby (od času začiatku do času skončenia).
- Keď je nakonfigurovaná položka **Clock Set**, bude aktívna možnosť **Interval**.
- **Period, Start Time a End Time** sú zapnuté len keď je položka **Timer** nastavená na možnosť **Repeat** alebo **Interval**.
- **Period**: zadanie časového intervalu aktivácie funkcie **Screen Protection**.
 - Možnosť je zapnutá ak je pre položku **Timer** zvolená možnosť **Repeat**.
- **Start Time**: nastavenie počiatočného času aktivácie funkcie ochrany obrazovky.
 - Možnosť je zapnutá ak je pre položku **Timer** zvolená možnosť **Interval**.
- **End Time**: nastavenie konečného času deaktivácie funkcie ochrany obrazovky.
 - Možnosť je zapnutá ak je pre položku **Timer** zvolená možnosť **Interval**.

Immediate Display

Výber šetriča obrazovky, ktorý chcete zobraziť okamžite.



- **Off / Fading Screen**

Side Gray

Ak je obrazovka nastavená na pomer strán 4:3, nastavte jas bielych okrajov na bokoch, aby ste chránili obrazovku.

- **Off / Light / Dark**

Message Display

MENU  → OnScreen Display → Message Display → ENTER 

Source Info

Vyberte, či sa má zobrazíť zdrojová ponuka OSD pri zmene vstupného zdroja.

- Off / On

No Signal Message

Vyberte, či sa má zobrazíť ponuka OSD pre stav bez signálu, keď nie je rozpoznaný žiaden signál.



- Off / On

MDC Message

Vyberte, či sa má zobrazíť ponuka OSD funkcie MDC, keď je výrobok ovládaný pomocou funkcie MDC.

- Off / On

Menu Language

MENU  → OnScreen Display → Menu Language → ENTER 

Nastavte jazyk ponuky.

— Zmena nastavenia jazyka sa použije len na zobrazenie ponuky na obrazovke. Nepoužije sa na iné funkcie vášho počítača.

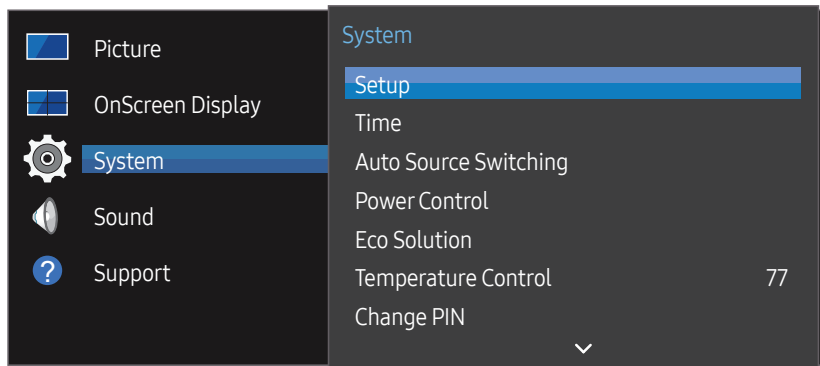
Reset OnScreen Display

MENU  → OnScreen Display → Reset OnScreen Display → ENTER 

Táto možnosť obnoví aktuálne nastavenia v položke OnScreen Display na predvolené výrobné nastavenia.

8. kapitola

System



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Setup

MENU → **System** → **Setup** → ENTER

Zmeňte počiatočné nastavenia nakonfigurované pri prvom použití výrobku.

1 Language

Vyberte jazyk, v ktorom chcete spustiť nastavenie obrazovky.

2 Display Orientation

Slúži na konfiguráciu orientácie stránky ponuky.

– **Landscape** / **Portrait**

3 PC Connection Cable

Vyberte typ kábla na pripojenie displeja k počítaču. A potom vyberte možnosť **Next**.

4 Network Settings

Nastavte konfiguráciu IP a potom vyberte možnosť **Next**.



5 Clock Set

Nastavte aktuálny dátum a čas a potom vyberte položku **Next**.

6 Complete

Nastavenie je dokončené a môžete začať výrobok používať.

Time


MENU  → **System** → **Time** → ENTER 

Môžete skonfigurovať funkciu **Clock Set** alebo **Sleep Timer**. Nakonfigurujte rôzne časové nastavenia.

— Ak chcete zobraziť aktuálny čas, stlačte tlačidlo **INFO**.

Clock Set

Vyberte položku **Clock Set**. Vyberte položku **Date** alebo **Time** a následne stlačte .

Čísla zadávajú pomocou tlačidiel s číslicami alebo stlačte tlačidlá so šípkami nahor a nadol. Pri presune z jedného poľa do druhého použite tlačidlá so šípkami vľavo a vpravo. Po ukončení stlačte .

— Položky **Date** a **Time** môžete nastaviť priamo stlačením tlačidiel s číslicami na diaľkovom ovládaní.

DST

Zapína a vypína funkciu letného času DST (Daylight Saving Time).


Off / On

- **Start Date**: Nastaví začiatkový dátum letného času.
- **End Date**: Nastaví koncový dátum letného času.
- **Time Offset**: Slúži na výber správneho posunu času pre dané časové pásmo.

Sleep Timer

Automaticky vypína výrobok po predvolene nastavenom časovom období.

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

— Pomocou tlačidiel so šípkami nahor a nadol vyberte časové obdobie a potom stlačte tlačidlo . Ak chcete zrušiť funkciu **Sleep Timer**, vyberte **Off**.

Power On Delay

Pri pripojení viacerých výrobkov nastavte čas zapnutia pre jednotlivé výrobky tak, aby sa predišlo preťaženiu zdroja napájania (v rozsahu 0 – 50 sekúnd).

Auto Source Switching

MENU  → System → Auto Source Switching → ENTER 

Ak pre položku **Auto Source Switching** zvolíte možnosť **On** a predchádzajúci výber zdroja videa nie je aktívny, displej automaticky vyhľadá aktívne video v odlišných vstupných video zdrojoch.

Auto Source Switching

Ak je položka **Auto Source Switching** na možnosti **On**, automaticky sa vyhľadá zdroj videa pre displej, na ktorom sa vysiela aktívny video signál.

Položka **Primary Source** sa aktivuje, ak sa nerozpozna aktuálny zdroj videa.

Secondary Source sa aktivuje, ak nie je dostupný žiadny primárny zdroj videa.

Ak sa nerozpozna primárny ani sekundárny vstupný zdroj, displej vykoná dve vyhľadávania aktívneho zdroja, pričom každé vyhľadávanie preverí primárny a následne sekundárny zdroj. Ak obe vyhľadávania zlyhajú, displej sa vráti k prvému zdroju videa a zobrazí hlásenie o neprítomnosti signálu.

Keď sa položka **Primary Source** nastaví na možnosť **All**, displej dvakrát za sebou prehľadá všetky zdroje pre vstup videa v snahe o nájdenie aktívneho zdroja videa. V prípade, ak sa nepodarí nájsť žiadny zdroj videa, obnoví sa pôvodný zdroj.

Primary Source Recovery

Vyberte, či chcete obnoviť vybraný primárny zdroj vstupu v prípade, že primárny zdroj vstupu je aktivovaný.

— Funkcia **Primary Source Recovery** je vypnutá ak je **Primary Source** nastavené na možnosť **All**.

Primary Source

Zadajte hodnotu **Primary Source** pre automatický vstup zdroja.

Secondary Source

Zadajte hodnotu **Secondary Source** pre automatický vstup zdroja.

Power Control

MENU  → System → Power Control → ENTER 

Auto Power On

Táto funkcia automaticky zapne výrobok okamžite po pripojení k elektrickej sieti. Nie je potrebné stlačiť vypínač.

- **Off / On**

Standby Control

Pohotovostný režim obrazovky môžete nastaviť na použitie počas prijímania vstupného signálu.

- **Auto**
Režim úspory energie sa zapne v prípade, že sa nezistia žiadne vstupné signály aj vtedy, keď k displeju pripojíte zdrojového zariadenie.
Ak nepripojíte žiadne zdrojové zariadenie, zobrazí sa hlásenie **No Signal**.
- **Off**
Ak sa nezistia žiadne vstupné signály, zobrazí sa hlásenie **No Signal**.
 - Ak sa napriek pripojeniu zdrojového zariadenia zobrazí hlásenie **No Signal**, skontrolujte káblové spojenie.
 - Ak je položka **No Signal Message** nastavená na možnosť **Off**, nezobrazí sa hlásenia **No Signal**.
V takom prípade nastavte položku **No Signal Message** na možnosť **On**.
- **On**
Ak sa nezistia žiadne vstupné signály, zapne sa režim úspory energie.

Remote Configuration

Táto funkcie zabezpečuje napájanie siete, keď je výrobok vypnutý.

- **Off / On**

Power Button

Vypínač možno nastaviť tak, aby slúžil na zapnutie napájania alebo na zapnutie/vypnutie napájania.

- **Power On Only**: Nastaví vypínač na zapnutie napájania.
- **Power On/Off**: Nastaví vypínač na zapnutie/vypnutie napájania.

Eco Solution

MENU  → **System** → **Eco Solution** → ENTER 

Energy Saving

Môžete znížiť spotrebu energie nastavením jasu obrazovky.

- **Off / Low / Medium / High**

Screen Lamp Schedule

Screen Lamp Schedule

Slúži na zapnutie alebo vypnutie plánu využívania osvetľovacieho prvku.

- **Off / On**

Schedule1, Schedule2

Time

Jas panela sa zmení na jas nastavený v položke **Lamp** v určenom čase.

Lamp

Slúži na nastavenie jasu panela. Pri hodnote bližšej k hodnote 100 bude panel jasnejší.

- **0 ~ 100**

No Signal Power Off

Keď sa zo žiadneho zdroja neprijíma signál, vypnite zariadenie, aby ste šetrili energiou.

- Off / 10 min. / 15 min. / 30 min. / 60 min.

— Neaktívne, ak je pripojený počítač v režime úspory energie.

— Výrobok sa v stanovenom čase automaticky vypne. Tento čas možno podľa potreby zmeniť.

Auto Power Off

Ak výrobok po stanovený čas nebudete používať, automaticky sa vypne.

- Off / 4 hours / 6 hours / 8 hours

Temperature Control

MENU  → System → Temperature Control → ENTER 

Táto funkcia zisťuje vnútornú teplotu produktu. Môžete nastaviť teplotný rozsah, ktorý je prijateľný.

Predvolenú teplotu je nastavená na 77 °C.

Odporúčaná teplota pre položku **Temperature Control** je 75 °C – 80 °C (za predpokladu, že okolitá teplota je 40 °C).

— Ak aktuálna teplota prekročí stanovené teplotné obmedzenie, obrazovka stmavne. Produkt sa kvôli zabráneniu prehriatiu vypne v prípade, že teplota neprestane stúpať.

Change PIN

MENU  → System → Change PIN → ENTER 

Zobrazí sa obrazovka **Change PIN**.



Vyberte ľubovoľné štyri čísla kódu PIN a zadajte ich do poľa **Enter a new PIN..** Rovnaké 4 čísla zadajte do poľa **Enter the PIN again..**

Keď sa prestane zobrazovať obrazovka potvrdenia, stlačte tlačidlo **OK**. Do pamäti výrobku sa uložil nový kód PIN.

— Predvolené heslo: 0 - 0 - 0 - 0

— Zmeňte kód PIN v záujme zaručenia bezpečnosti zariadenia.

General

MENU  → System → General → ENTER 

Security

Zadajte štvormiestny kód PIN. Predvolený kód PIN je „0-0-0-0“.

Ak chcete zmeniť kód PIN, použite funkciu **Enter PIN**.

— Zmeňte kód PIN v záujme zaručenia bezpečnosti zariadenia.

Safety Lock

Nastavuje funkciu bezpečnostného zámku.

- **Off / On**

Všetky ponuky a tlačidlá na výrobku a diaľkovom ovládaní, s výnimkou tlačidla **LOCK** na diaľkovom ovládaní, sa uzamknú pomocou funkcie **Safety Lock**.

Ak chcete odomknúť ponuky a tlačidlá, stlačte tlačidlo **LOCK** a potom zadajte heslo (predvolené heslo: 0 - 0 - 0 - 0).

Power On Button

Zapnutím tejto funkcie umožníte zapnutie výrobku pomocou vypínača na diaľkovom ovládaní, keď je aktivovaná funkcia **Safety Lock**.

- **Off / On**

HDMI Hot Plug

Táto funkcia slúži na aktivovanie časového oneskorenia na zapnutie zdrojového zariadenia DVI/HDMI.

- **Off / On**

Frame Alignment

MENU  → System → Frame Alignment → ENTER 

Zlepšenie zarovnania obrazovky medzi zariadeniami pri použití funkcie video steny.

- **Auto / Off / On**

Reset System

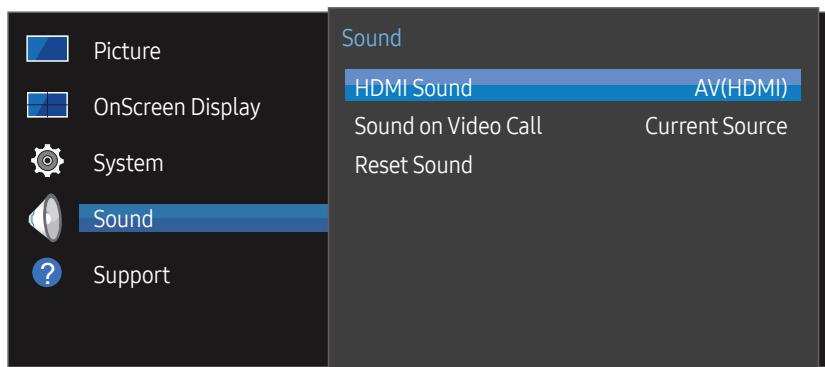
MENU  → System → Reset System → ENTER 

Táto možnosť obnoví aktuálne nastavenia v položke System na predvolené výrobné nastavenia.

9. kapitola

Nastavenie zvuku

Môžete nakonfigurovať nastavenia zvuku (**Sound**) pre tento výrobok.



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

HDMI Sound

MENU → **Sound** → **HDMI Sound** → ENTER

Môžete vybrať, či chcete počúvať zvuk zo zdroja **AV(HDMI)** alebo **PC(DVI)**.

- **AV(HDMI) / PC(DVI)**

Sound on Video Call

MENU → **Sound** → **Sound on Video Call** → ENTER

Vyberte výstup zvuku, ktorý chcete počúvať počas videohovoru.

- **Current Source / Video Call**

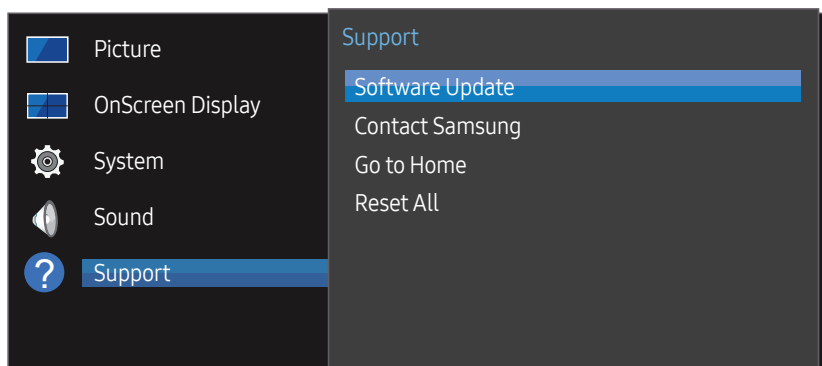
Reset Sound

MENU → **Sound** → **Reset Sound** → ENTER

V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať. Obnovenie všetkých predvolených hodnôt zvuku z výrobného nastavenia.

10. kapitola

Podpora



– V závislosti od modelu sa môže zobrazený obraz odlišovať.

Software Update

MENU  → **Support** → **Software Update** → ENTER 

Ponuka **Software Update** umožňuje inovovať softvér výrobku na najnovšiu verziu.

- Až do dokončenia inovácie dávajte pozor, aby ste nevypli napájanie. Po dokončení inovácie softvéru sa výrobok vypne a potom automaticky zapne.
- Pri inovácii softvéru sa obnovia predvolené hodnoty všetkých nastavení obrazu a zvuku. Odporúčame, aby ste si nastavenia poznamenali, aby ste ich mohli po inovácii jednoducho obnoviť.

Aktualizácia prostredníctvom zariadenia USB

Z webovej lokality spoločnosti Samsung si stiahnite aktualizčný balík a uložte ho na pamäťové zariadenie USB. Zariadenie následne pripojte k produktu, ktorého softvér chcete aktualizovať.

- Aktualizačný balík uložte do koreňového priečinka pamäťového zariadenia USB. Inak výrobok nebude vedieť nájsť aktualizčný balík.

Contact Samsung

MENU  → **Support** → **Contact Samsung** → ENTER 

Tieto informácie si pozrite v prípade, že výrobok nepracuje správne alebo chcete vykonať inováciu softvéru. Nájdete tu informácie o našich telefonických centrách a spôsobe prevzatia produktov a softvéru.

- Prejdite na **Contact Samsung**, nájdite **Model Code** výrobku a **Software Version**.

Go to Home

Dostupné pomocou tlačidla HOME  na diaľkovom ovládaní.

MENU  → Support → Go to Home → ENTER 

Podrobnosti o ďalších položkách ponuky nájdete v kapitole „Funkcia domáceho centra“.

Položka **Go to Home** umožňuje prehrávať rôzny obsah z pamäťového zariadenia alebo pripojenej siete.

Video Wall

Prispôbením usporiadania pripojených zložených displejov vytvorte video panel.

Okrem toho zobrazte časť celého obrazu alebo opakujte jeden obraz na každom z pripojených zložených displejov.

Ak chcete zobrazíť viacero obrazov, pozrite si pomocníka MDC alebo používateľskú príručku MagicInfo. Niektoré modely nemusia funkciu MagicInfo podporovať.

On/Off Timer

— Pred využitím funkcie **On/Off Timer** musíte nastaviť hodiny.

Nastavte položku **On Timer** tak, aby sa výrobok automaticky zapol vo vybratom čase a dni.

Napájanie sa zapne so zadanou úrovňou hlasitosti alebo vstupným zdrojom.

Network Settings

Zobrazte sieťové nastavenia.

ID Settings



Súprave priradíte ID.

Stlačením ▲/▼ si vyberte číslo a následne stlačte .

More settings

Zobrazí sa ponuka nastavení obrazu.

Reset All

MENU  → Support → Reset All → ENTER 

Táto možnosť vráti všetky aktuálne nastavenia pre displej na predvolené výrobné nastavenia.

11. kapitola

Sprievodca riešením problémov

-
- Než požiadate o vykonanie servisu, otestujte výrobok podľa pokynov vpravo. Ak problém pretrváva, kontaktujte stredisko zákazníckych služieb spoločnosti Samsung.

-
- Ak obrazovka zostáva prázdna, skontrolujte počítačový systém, video ovládač a kábel.

Čo je potrebné vykonať, skôr ako sa obrátite na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung

Testovanie produktu

Pomocou funkcie testovania produktu skontrolujte, či produkt funguje normálne.

Ak je výrobok správne pripojený k počítaču a obrazovka zostáva vypnutá, spustíte samodiagnostiku výrobku.

- 1 Vypnite počítač a aj produkt.
- 2 Z produktu odpojte všetky káble.
- 3 Zapne výrobok.
- 4 Ak sa zobrazí hlásenie **No Cable Connected**, produkt funguje normálne.

Kontrola rozlíšenia a frekvencie

Not Optimum Mode sa zobrazí na chvíľu v prípade, že bol vybraný režim, ktorý presahuje podporované rozlíšenie (pozri Podporované rozlíšenia).

Skontrolujte nasledovné.

Problém inštalácie (režim PC)

Obrazovka sa neustále zapína a vypína.	Skontrolujte káblové pripojenie medzi produktom a počítačom a zabezpečte, aby pripojenie bolo bezpečné.
Keď sa kábel HDMI alebo HDMI-DVI pripojí k výrobku a k počítaču, na všetkých štyroch stranách obrazovky sa nachádzajú voľné miesta.	Voľné miesta na obrazovke nesúvisia s výrobkom.
	Voľné miesta na obrazovke spôsobuje PC alebo grafická karta. Ak chcete problém vyriešiť, v nastaveniach rozhrania HDMI alebo DVI grafickej karty upravte veľkosť obrazovky.
	Ak ponuka s nastaveniami grafickej karty neobsahuje žiadnu možnosť na upravenie veľkosti obrazovky, aktualizujte ovládač grafickej karty na najnovšiu verziu. (Podrobnosti o spôsobe upravenia nastavení obrazovky získate od výrobcu grafickej karty alebo od výrobcu počítača.)

Problém obrazovky

Obrazovka sa nezapne.	Ubezpečte sa, že ste pripojili napájací kábel.
No Signal sa zobrazuje na obrazovke.	Skontrolujte, či je produkt správne pripojený pomocou kábla.
	Skontrolujte, či je zariadenie pripojené k produktu zapnuté.
Not Optimum Mode sa zobrazí.	Toto hlásenie sa zobrazí, keď signál z grafickej karty prekračuje maximálne rozlíšenie a frekvenciu produktu.
	Pozrite si tabuľku štandardného režimu signálu a maximálne rozlíšenie a frekvenciu nastavte podľa technických údajov produktu.
Obrazy na obrazovke vyzerajú skreslene.	Skontrolujte pripojenie kábla k produktu.

Problém obrazovky

Obrazovka nie je jasná. Obrazovka je rozmazaná.	Odoberte všetko príslušenstvo (video predlžovací kábel a pod.) a pokus zopakujte. Rozlíšenie a frekvenciu nastavte na odporúčanú úroveň.
Obrazovka sa zobrazuje nestabilne a kolísavo. Na obrazovke zostávajú tieň alebo televízni duchovia.	Skontrolujte, či ste rozlíšenie a frekvenciu počítača a grafickej karty nastavili v rozsahu, ktorý je kompatibilný s produktom. V prípade potreby potom zmeňte nastavenia obrazovky a pozrite si pritom doplňujúce informácie o ponuke produktu a tabuľku štandardného režimu signálu.
Obrazovka je príliš jasná. Obrazovka je príliš tmavá.	Nastavte položky Brightness a Contrast .
Biela nevyzerá skutočne bielo.	Prejdite na položku Picture a upravte nastavenia White Balance Settings .
Produkt sa automaticky vypína.	Prejdite do položky System a skontrolujte, či je položka Sleep Timer nastavená na možnosť Off . Ak je pripojený k výrobku počítač, skontrolujte stav napájania počítača. Skontrolujte, či je napájací kábel správne pripojený k výrobku a elektrickej zásuvke. Ak sa nenájde signál z pripojeného zariadenia, výrobok sa automaticky vypne po 10–15 minútach.
Kvalita obrazu výrobku je iná ako v obchode, v ktorom bol zakúpený.	Použite kábel HDMI, aby ste dosiahli obraz vo vysokom rozlíšení (HD).

Problém obrazovky

Obraz na obrazovke vyzerá zvlášťne.	Šifrovaný video obsah môže spôsobiť zhoršenie obrazu v scénach s rýchlo sa pohybujúcimi objektmi ako napríklad športové podujatia alebo akčné filmy.
	Nízka úroveň signálu alebo nízka kvalita obrazového materiálu môžu spôsobiť, že obraz na obrazovke bude nekvalitný. To neznamená, že samotný výrobok je chybný.
	Mobilný telefón nachádzajúci sa vo vzdialenosti do 1 metra môže na analógových a digitálnych výrobkoch spôsobovať statické rušenie.
Jas a farba sa zdajú byť nezvyčajné.	Prejdite do položky Picture a upravte nastavenia obrazovky ako napríklad Color , Brightness a Sharpness .
	Prejdite na položku System a upravte nastavenia Energy Saving .
	Obnovte nastavenia obrazovky na predvolené hodnoty.
Na obrazovke sa zobrazujú čiary (červené, zelené alebo modré).	Takéto čiary sa zobrazujú v prípade, že v ovládači DATA SOURCE DRIVER IC monitora sa vyskytla porucha. Kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Samsung, v ktorom vám pomôžu vyriešiť tento problém.
Obraz vyzerá nestabilne a napokon zamrzne.	Obrazovka môže zamrznúť v prípade, že sa používa iné ako odporúčané rozlíšenie alebo ak je nestabilný signál. Tento problém môžete vyriešiť tak, že v počítači zmeníte rozlíšenie na odporúčanú hodnotu.

Problém obrazovky

Nedá sa zobrazíť obraz na celú obrazovku.

Súbor obsahu s pomerom strán SD (4:3) môže spôsobiť zobrazenie čiernych pruhov na oboch stranách obrazu v kanále HD.

Čierne pruhy v hornej a spodnej časti obrazovky môžu byť spôsobené videom, ktorého pomer strán je iný ako pomer strán výrobku.

Zmeňte na výrobku alebo vstupnom zariadení veľkosť obrazu na celú obrazovku

Problém zvuku

Nepočuť žiadny zvuk.

Skontrolujte pripojenie zvukového kábla alebo nastavte hlasitosť.

Skontrolujte hlasitosť.

Hlasitosť je príliš nízka.

Nastavte hlasitosť.

Ak je hlasitosť stále nízka aj po jej nastavení na maximálnu úroveň, hlasitosť nastavte na zvukovej karte vášho počítača alebo v softvérovom programe.

Zobrazuje sa video, ale bez zvuku.

Ak je pripojený kábel HDMI, skontrolujte výstupné nastavenia zvuku počítača.

Ak sa používa zdrojové zariadenie

- Skontrolujte, či je zvukový kábel správne pripojený k portu zvukového vstupu výrobku.
- Skontrolujte výstupné nastavenia zvuku zdrojového zariadenia.
(Napríklad ak je k monitoru pripojený kábel HDMI, nastavenia zvuku prijímača káblovej televízie môže byť potrebné zmeniť na HDMI.)

Ak sa používa kábel DVI-HDMI, je potrebný samostatný zvukový kábel.

Ak je výrobok vybavený portom na slúchadlá, skontrolujte, či doň nie je pripojený nejaký kábel.

Odpojte a opätovne pripojte napájací kábel do zariadenia a zariadenie následne reštartujte.

Problém zvuku

Vo zvuku z reproduktorov je počuť rušenie.

Skontrolujte pripojenie káblov. Skontrolujte, či nie je pripojený k portu vstupného zvuku video kábel.

Po pripojení kábla skontrolujte silu signálu.

Nízka úroveň signálu môže spôsobiť zhoršenú kvalitu zvuku.

Po stíšení hlasitosti je naďalej počuť zvuk.

Upravte hlasitosť externých reproduktorov.

Nastavenia zvuku pre hlavné reproduktory sú iné ako nastavenia vstavaných reproduktorov výrobku.

Zmena alebo stíšenie hlasitosti na produkte nemá vplyv na nastavenia externého zosilňovača (dekódera).

Problém diaľkového ovládania

Diaľkové ovládanie nefunguje.

Ubezpečte sa, že batérie ste správne vložili na miesto (+/-).

Skontrolujte, či batérie nie sú vybité.

Skontrolujte, či nedošlo k výpadku prúdu.

Ubezpečte sa, že ste pripojili napájací kábel.

Skontrolujte, či sa v blízkosti nenachádzajú žiadne zapnuté špeciálne osvetlenia alebo neónové značky.

Problém zdrojového zariadenia

Počas zavádzania počítača počujete pípanie.

Ak počas štartu počítača znie pípanie, PC odneste do servisu.

Iné problémy

Produkt zapácha plastom.	Zápach plastu je normálny a po čase sa vytratí.
Monitor sa zdá byť naklonený.	Odpojte a opäť pripojte k výrobku stojan.
Zvuk alebo obraz prerušovane mizne.	Skontrolujte káblové pripojenie a v prípade potreby ich opäť pripojte. Používanie veľmi tvrdého alebo hrubého kábla môže poškodiť zvukové a video súbory. Skontrolujte, či sú káble dostatočne pružné kvôli vyššej odolnosti. Pri montáži výrobku na stenu odporúčame používať káble v pravých uhloch.
Na okrajoch obrazovky sa nachádzajú malé čiastočky.	Tieto čiastočky sú súčasťou dizajnu výrobku. Výrobok tým nie je chybný.
Keď sa snažím zmeniť rozlíšenie na počítači, zobrazuje sa hlásenie „Mode not Supported“.	Ak rozlíšenie vstupného zdroja prekročí maximálne rozlíšenie displeja, zobrazí sa hlásenie „Mode not Supported“. Tento problém vyriešte tak, že zmeníte rozlíšenie počítača na rozlíšenie podporované displejom.
Po pripojení kábla DVI-HDMI v režime HDMI nefunguje zvuk v reproduktoroch.	Káble DVI neprenášajú zvukové údaje. Pripojte zvukový kábel k správne mu vstupnému portu, aby mohol fungovať zvuk.
HDMI Black Level – funkcia nefunguje správne na zariadení HDMI s výstupom YCbCr.	Táto funkcia je dostupná len ak je k výrobku pripojené zdrojové zariadenie ako napríklad prehrávač DVD a STB cez kábel HDMI (signál RGB).
V režime HDMI nepočuť zvuk.	Zobrazené farby môžu vyzeráť nezvyčajne. Obraz alebo zvuk môžu byť nedostupné. Tento problém môže nastať ak je k výrobku pripojené zdrojové zariadenie, ktoré podporuje staršiu verziu štandardu HDMI. V takom prípade pripojte spolu s káblom HDMI aj zvukový kábel. Niektoré počítačové grafické karty nemusia automaticky rozpoznať signál HDMI, ktorý neobsahuje zvuk. V takom prípade zvolte zvukový vstup manuálne.

Iné problémy

Funkcia HDMI-CEC nepracuje.

Tento výrobok nepodporuje funkciu HDMI-CEC.

Ak chcete používať viacero externých zariadení kompatibilných s funkciou HDMI-CEC, ktoré sú pripojené k portom HDMI1 a HDMI2 na výrobku, vypnite funkciu HDMI-CEC na všetkých týchto externých zariadeniach. Medzi externé zariadenia patria aj prehrávače diskov Blu-ray a DVD.

Ovládanie externého zariadenia so zapnutou funkciou HDMI-CEC môže spôsobiť automatické zastavenie ostatných externých zariadení.

Ak chcete zmeniť nastavenia funkcie HDMI-CEC, pozrite si používateľskú príručku k zariadeniu alebo požiadajte o pomoc výrobcu zariadenia.

Infračervený snímač (IR) nefunguje.

- Kontaktujte najbližšie servisné stredisko a požiadajte o opravu výrobku.

- Táto funkcia je dostupná len ak je k výrobku pripojené zdrojové zariadenie ako napríklad prehrávač DVD a STB cez kábel HDMI (signál RGB).

Ak je pri spúšťaní počítača vstupný zdroj nastavený na hodnotu **DisplayPort** spúšťacia obrazovka a obrazovka BIOS sa nezobrazia.

- Spúšťajte počítač, keď je zariadenie zapnuté alebo keď vstupný zdroj nie je nastavený na možnosť **DisplayPort**.

12. kapitola

Technické údaje

Všeobecné

Názov modelu		VM55B-R	VH55B-E
Panel	Veľkosť	Trieda 55 (54,6 palcov / 138,7 cm)	Trieda 55 (54,6 palcov / 138,7 cm)
	Oblasť zobrazenia	1209,6 mm (H) x 680,3 mm (V)	1209,6 mm (H) x 680,4 mm (V)

Názov modelu		VM46B-U	VM55B-U / VM55B-E
Panel	Veľkosť	Trieda 46 (45,9 palcov / 116,8 cm)	Trieda 55 (54,6 palcov / 138,7 cm)
	Oblasť zobrazenia	1018,08 mm (H) x 572,67 mm (V)	1209,6 mm (H) x 680,4 mm (V)

Rozlíšenie	Optimálne rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz
	Maximálne rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz (DVI) 3840 x 2160 pri 60 Hz (HDMI1, HDMI2, DP)
Prívod energie		AC100-240V~ 50/60Hz Pozrite si štítok na zadnej strane produktu, pretože štandardné napätie sa v jednotlivých krajinách môže odlišovať.
Prevádzkové a skladovacie prostredie	Prevádzka	Teplota : 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F) * V prípade inštalácie krytu zabezpečte, aby vnútorná teplota neprekročila 35 °C. Vlhkosť : 10 % - 80 %, bez kondenzácie
	Skladovanie	Teplota : -20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F) Vlhkosť : 5 % - 95 %, bez kondenzácie * Platí pred rozbalením zabaleného výrobku.

- **Plug-and-Play**
Tento monitor môžete nainštalovať a používať s akýmkoľvek systémom kompatibilným s funkciou Plug-and-Play. Dvojsmerná výmena dát medzi monitora a počítačovým systémom optimalizuje nastavenia monitora. Inštalácia monitora sa vykonáva automaticky. Ak si to ale želáte, inštalčné nastavenia môžete prispôsobiť.
- Vzhľadom na princíp výroby tohto výrobku môže približne 1 pixel z milióna (1 ppm) na paneli pôsobiť jasnejšie alebo tmavšie. Nemá to vplyv na výkon produktu.
- Tento produkt môžete pre každú veľkosť obrazovky nastaviť kvôli vlastnostiam panelu len na jedno rozlíšenie, aby sa tak dosiahla optimálna kvalita obrazu. Používanie iného ako stanoveného rozlíšenia zníži kvalitu obrazu. Ak tomu chcete zabrániť, odporúčame vám vybrať optimálne rozlíšenie stanovené pre váš výrobok.
- Podrobné technické údaje zariadenia nájdete na webovej lokalite spoločnosti Samsung.
- Ak potrebujete informácie uvedené na energetickom štítku tohto výrobku v Európskej databáze výrobkov s energetickým označením, choďte na lokalitu https://eprel.ec.europa.eu/qr/***** kde ***** je registračné číslo EPREL produktu. Registračné číslo sa nachádza na typovom štítku produktu.

Predvolené režimy časovania

Obrazovka sa automaticky nastaví, ak sa z vášho počítača vysiela signál, ktorý patrí medzi nasledovné štandardné režimy signálov. Na obrazovke nie je možné zobraziť obsah, ak signál z počítača nezodpovedá niektorému zo štandardných režimov signálu. Pozrite si informácie v návode príslušnej grafickej karty a upravte podľa nasledujúcej tabuľky.

Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Vzorkovanie (MHz)	Synchronizačná polarita (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA/IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
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	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
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	+/+

Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Vzorkovanie (MHz)	Synchronizačná polarita (H/V)
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
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	67,500	30,000	297,000	+/+
CEA, 3840 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+
CEA, 3840 x 2160	56,250	25,000	297,000	+/+
CEA, 3840 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+

13. kapitola

Príloha

Zodpovednosť za platené služby (náklady vzniknuté zákazníkom)

— V prípade žiadosti o službu môžeme aj napriek platnej záruke spoplatniť návštevu servisného technika v nasledujúcich prípadoch.

Nejde o poruchu výrobku

Čistenie výrobku, úpravy, vysvetlenie, reінštalácia a pod.

- Ak požiadate servisného technika o poskytnutie pokynov na používanie výrobku alebo keď servisný technik iba nastaví možnosti bez rozobratia výrobku.
- Ak je porucha spôsobená vonkajšími environmentálnymi faktormi (internet, anténa, káblový signál atď.).
- Ak je výrobok reінštalovaný alebo sú zariadenia dodatočne zapájané po prvej inštalácii po zakúpení výrobku.
- Ak ide o reінštaláciu výrobku pri presune na nové miesto alebo sťahovaní do iného domu.
- Ak zákazník požiadava o pokyny k tomu, ako používať výrobok inej spoločnosti.
- Ak zákazník žiada informácie o používaní siete alebo programu inej spoločnosti.
- Ak zákazník žiada inštaláciu softvéru k výrobku.
- Ak servisný technik odstráni/vyčistí prach alebo cudzie predmety z vnútra výrobku.
- Ak zákazník žiada dodatočnú inštaláciu po zakúpení výrobku cez zásielkovú službu alebo internet.

Porucha výrobku spôsobená chybou zákazníka

Porucha výrobku spôsobená nesprávnym zaobchádzaním alebo opravou zákazníkom.

Ak je porucha výrobku spôsobená:

- vonkajším nárazom alebo pádom na zem,
- používaním spotrebného materiálu alebo samostatne predávaných produktov nešpecifikovaných spoločnosťou Samsung,
- opravou vykonanou osobou, ktorá nie je technikom zmluvne viazanej servisnej spoločnosti ani partnerom spoločnosti Samsung Electronics Co., Ltd.,
- modifikáciou alebo opravou výrobku zákazníkom,
- jeho používaním s nesprávnym elektrickým napätím alebo neautorizovanými elektrickými prípojkami,
- nedodržaním výstrah a upozornení v používateľskej príručke.

Iné

- Ak sa výrobok pokazí v dôsledku prírodnej katastrofy. (zásah blesku, požiar, zemetrasenie, povodeň a pod.)
- Ak je spotrebovaný všetok spotrebný materiál. (batéria, toner, žiarivky, hlava, menič el. prúdu, žiarovka, filter, páska atď.)

— Ak zákazník požaduje servisný zásah v prípade, kedy výrobok nevykazuje žiadnu poruchu, môže byť účtovaný servisný poplatok. Prečítajte si preto najprv Príručku pre používateľa.

Zabránenie vypáleniu zvyškového obrazu

Čo je vypálenie zvyškového obrazu?

K vypáleniu zvyškového obrazu by nemalo dôjsť pri normálnej prevádzke panelu. Normálna prevádzka označuje neustále sa meniace zobrazenie videa. Ak panel zobrazuje dlhšiu dobu stály vzor, medzi elektródami v pixeloch, ktoré ovládajú tekuté kryštály, môže dôjsť k miernemu rozdielu v napätí.

Takéto rozdiely napätia medzi elektródami sa časom zvyšujú a stenčujú tekuté kryštály. Keď sa to stane, po zmene zobrazenia môže na obrazovke zostať predchádzajúci obraz.

- ⊘ Táto informácia slúži ako pomôcka na predchádzanie vypáleniu zvyškového obrazu. Dlhodobé zobrazovanie nemenného obrazu na obrazovke môže spôsobiť vypálenie zvyškového obrazu. Na tento problém sa nevzťahuje záruka.

Odporúčané preventívne postupy

Dlhodobé zobrazovanie nemenného obrazu na obrazovke môže spôsobiť vypálenie zvyškového obrazu alebo vznik stôp. Ak sa výrobok dlhý čas nepoužíva, vypnite ho alebo aktivujte režim úspory energie alebo šetrič obrazovky s pohyblivým obrazom.

- Pravidelne meňte farby.



- Vyhnite sa kombináciám farby textu a farby pozadia s kontrastným jasom.
- Vyhnite sa používaniu farieb s kontrastným jasom (čierna a biela, sivá a čierna).



Licencia



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

Poznámka k licenci s otvoreným zdrojovým kódom

V prípade používania softvéru s otvoreným zdrojovým kódom sú licencie pre otvorený zdrojový kód dostupné v ponuke produktu.

Ak chcete získať informácie týkajúce sa oznámenia k licenci pre softvér s otvoreným zdrojovým kódom, obráťte sa na lokalitu Open Source spoločnosti Samsung (<http://opensource.samsung.com>)
