

FOYDALANUVCHI QO'LLANMASI

LG Digital Signage

(SIGNAGE MONITORI)

Xavfsiz va qulay ishlatish uchun jihozning foydalanuvchi qo'llanmasini o'qib chiqing.

55VH7J

55VM5J

MUNDARIJA

ASOSIY.....3

- Aksessuarlarni tekshirish3
- Qo'shimcha aksessuarlarni tekshirish.....4
- Tugmalarni o'rganish.....5

TAYYORLANISH6

- Panelni himoyalash uchun saqlash usuli.....6
- IQ datchiklarini ulash.....8
- Kensington qulflash qurilmasi.....9

O'RNATISHDAN OLDIN

TEKSHIRISH 10

- O'rnatish yo'nalishi.....10
- O'rnatish joyi11
- Devorga o'rnatish tutqichi.....12
- O'rnatish uchun xavfsizlik va ehtiyot chorasi.14
- Plitkali displeylar.....15

ISHLATISHDA EHTIYOT

CHORALARI 18

- Chang.....18
- Qoldiq tasvir.....18

MAHSULOT TEXNIK

XUSUSIYATLARI 20

LITSENZIYALAR..... 23

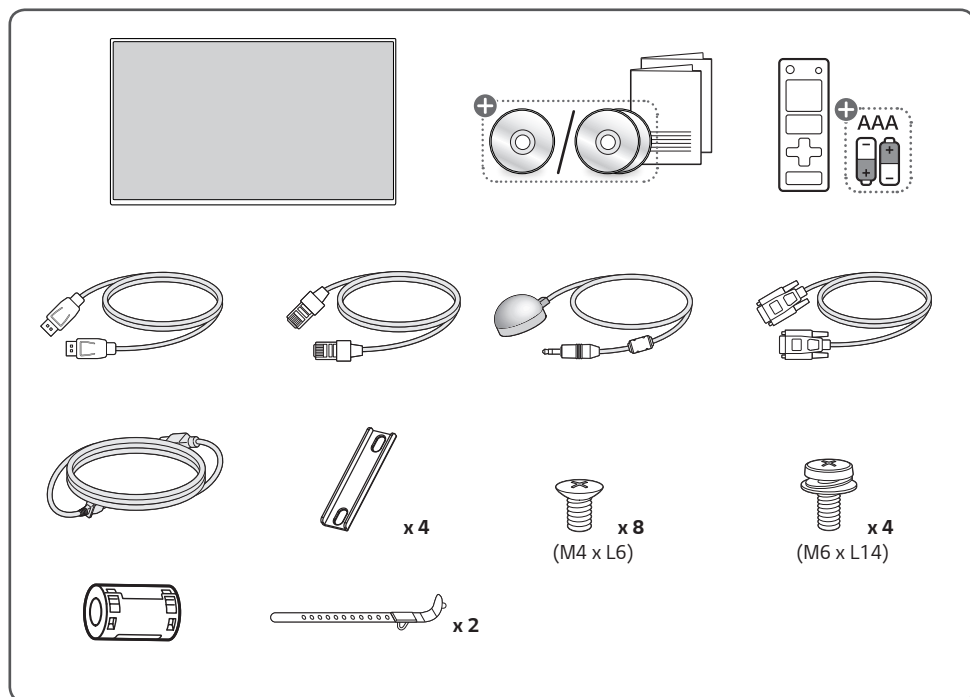
Bu jihoz uydagi foydalanishga mo'ljallanmagan.

ASOSIY

! ESLATMA

- Mahsulotingiz bilan birga beriladigan aksessuarlar model yoki hududga bog'liq ravishda turlicha bo'lishi mumkin.
- Mahsulot xususiyatlari yoki ushbu qo'llanma mazmuni mahsulot funksiyalarining yangilanishi tufayli avvaldan bildirishlarsiz o'zgartirilishi mumkin.
- SuperSign dasturiy ta'minoti va qo'llanmasi
 - Eng so'nggi versiyadagi SuperSign dasturi va qo'llanmasini yuklab olish uchun <http://partner.lge.com> manziliga tashrif buyuring.

Aksessuarlarni tekshirish



+ Mamlakatga bog'liq

Ferritli yadrodan foydalanish usuli

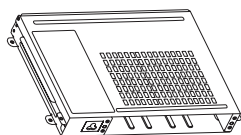
- 1 Quvvat kabelida elektro-magnitli to'siqni kamaytirish uchun ferritli yadrodan foydalaning. Quvvat kabeli orqali ferritli yadroni bir marta o'tkazing.
- 2 Ferritli yadroni monitorga yaqinroq qo'ying.

Qo'shimcha aksessuarlarni tekshirish

Jihozning samaradorligini yaxshilash uchun qo'shimcha aksessuarlar oldindan ogohlantirmasdan o'zgartirilishi mumkin.

Ushbu qo'llanmadagi rasmlar haqiqiy mahsulot va uning aksessuarlaridan farq qilishi mumkin.

Qo'shimcha aksessuarlarning qismlari uchun jihoz qo'llanmasiga qarang.



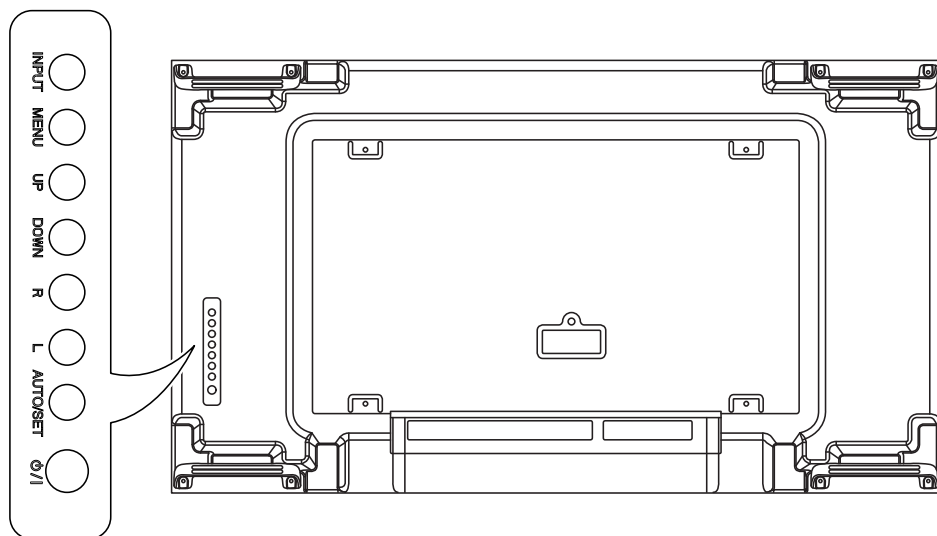
KT-OPSF

! ESLATMA

- OPS to'plami biriktirishdan avval kabelni portga ulang.

Tugmalarni o'rganish

Modelga bog'liq ravishda illustratsiya farq qilishi mumkin.



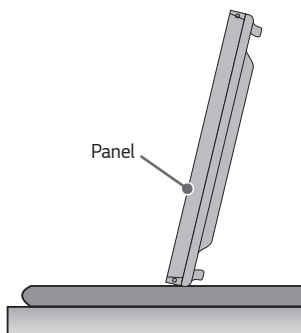
- **INPUT:** Kirish signalini o'zgartiring.
- **MENU:** Asosiy menyularga kiradi yoki kiritishingizni saqlaydi, va menyudan chiqadi.
- **UP/DOWN:** Yuqoriga va pastga o'tkazadi.
- **R/L:** Chapga va o'ngga o'zgartiradi.
- **AUTO/SET:** Joriy signal va rejimni namoyish qiladi.
- **⏻/⏻:** Manbani yoqadi yoki o'chiradi.

TAYYORLANISH

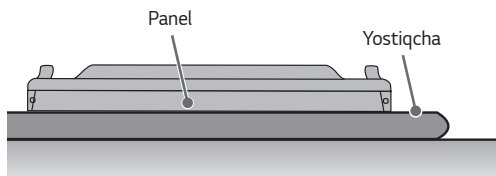
Panelni himoyalash uchun saqlash usuli

To'g'ri usul

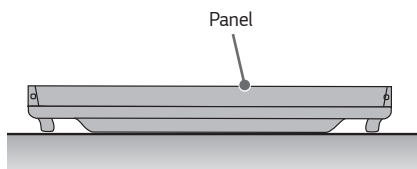
- 1 Agar mahsulotni tik holatda o'rnatish zarur bo'lsa, mahsulotning har ikkala tomonidan ushlang va orqaga ehtiyotlik bilan qiyshaytiring. Panelning polga tegishiga yo'l qo'ymang.



- 2 Mahsulotni yotqizganda tekis polga yostiqcha soling. Uning ustiga mahsulotni uning panelini pastga qaratgan holda joylashtiring.

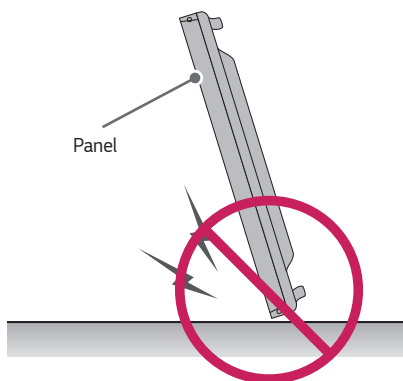


- 3 Agar yostiq mavjud bo'lmasa, polning toza ekanligiga ishonch hosil qiling va keyin uning panelini pastga yoki tepaga qaratgan holda mahsulotni ehtiyotlik bilan yotqizing. Bu vaqtda biror bir buyumning panel ustiga tushib ketmasligi uchun ehtiyot bo'ling.

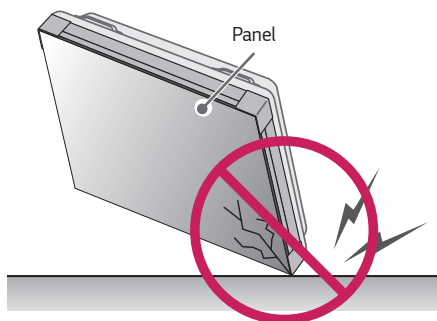


Noto'g'ri usul

- 1 Agar mahsulot uyachaga qiyshaytirilgan holda solinsa, panelning quyi qismi shikastlanishi mumkin.



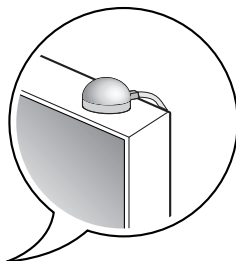
- 2 Agar mahsulot panel burchagiga og'dirilganda panelning pastki qismiga zarar yetishi mumkin.



IQ datchiklarini ulash

Bu masofadan boshqarish pulti sensorini istalgan joyga o'rnatishga imkon beradi.

Keyin o'sha displey boshqa displeylarni RS-232C kabeli orqali boshqarishi mumkin.

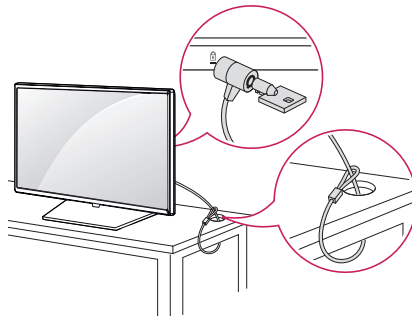


Kensington qulflash qurilmasi

(Bu funksiya faqat ayrim modellarga tegishli.)

Kensington qulflash qurilmasining ulagichi monitorning orqa tarafida joylashgan. O'rnatish va ishlatish bo'yicha ko'proq ma'lumot uchun qulflash qurilmasi bilan berilgan foydalanuvchi qo'llanmasiga qarang.

Kensington xavfsizlik tizimi kabelini televizor va stol o'rtasida ulang.



! ESLATMA

- Kensington qulflash qurilmasi qo'shimcha xususiyat.
- Bu o'rnatish jarayonining umumiy tasviri va xaridordagi jihozdagi boshqacha ko'rinishda bo'lishi mumkin.

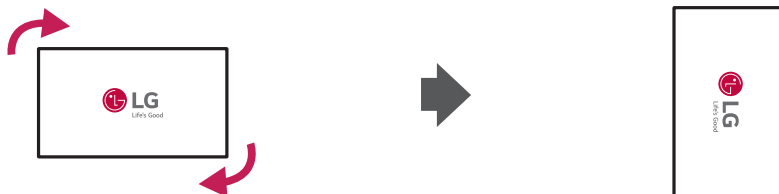
O'RNATISHDAN OLDIN TEKSHIRISH

Biz qo'llanmaga amal qilmaslik sababli jihozga yetgan zararga javobgar bo'lmaymiz.

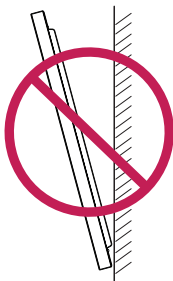
O'rnatish yo'nalishi

Vertikal foydalanish

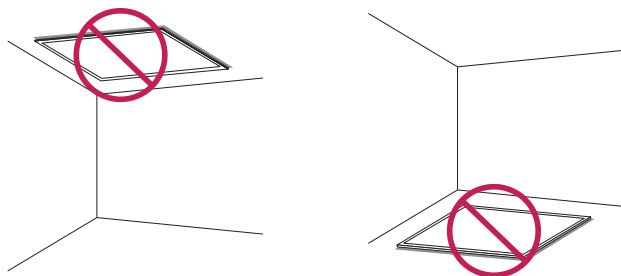
Vertikal o'rnatishda ekranning oldiga yuzlanganda monitorni soat mili yo'nalishida 90 darajaga aylantiring.



Egilish burchagi



Tom, pol yo'nalishi

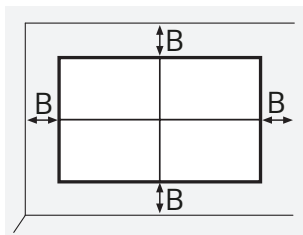


O'rnatish joyi

Biz qo'llanmaga amal qilmaslik sababli jihozga yetgan zararga javobgar bo'lmaymiz.

Uy ichida

Devorga o'rnatish

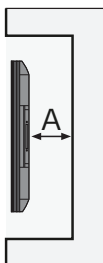
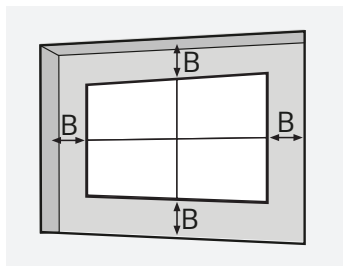


A : 200 mm yoki ko'proq

B : 100 mm yoki ko'proq

- Bu kafolat old panelni to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlari ostida ishlatish sababli kelib chiqadigan shikastlanishlarni qoplamaydi.

Chuqur devorga o'rnatish



A : 200 mm yoki ko'proq

B : 100 mm yoki ko'proq

- Bu kafolat old panelni to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlari ostida ishlatish sababli kelib chiqadigan shikastlanishlarni qoplamaydi.

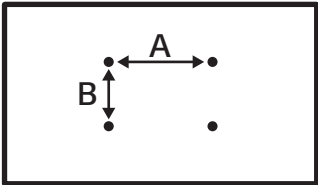
Tashqi

Tashqi yopiq



Devorga oʻrnatish tutqichi

Monitorni devorga oʻrnatish uchun devorga oʻrnatish tutqichini (qoʻshimcha) monitorning orqasiga mahkamlang. Ehtiyot boʻling va devorga oʻrnatish tutqichi (qoʻshimcha) monitor va devorga mahkam oʻrnatilganini tekshiring. Modelga koʻra devorga oʻrnatishning VESA oʻlchamlari quyidagilar.



Rusumi	VESA oʻlchamlari (A x B) (mm)	Standart oʻlchamlar	Uzunlik (maksimal) (mm)	Soni
55VH7J 55VM5J	600 x 400	M6	16	4

DIQQAT

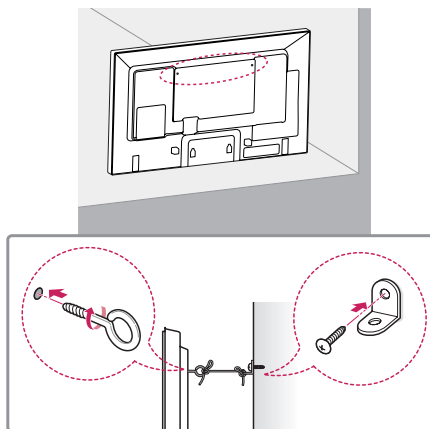
- Avval elektr shnurini ajrating va undan soʻng jihozni koʻchiring yoki oʻrnatang. Aks holda, u tok urishiga sabab boʻlishi mumkin.
- Agar monitor shift yoki qiya devorga oʻrnatilgan boʻlsa, u tushib ketishi va jarohat yetkazishi mumkin.
- Vintlarni juda qotirib yuborish sababli monitorga shikast yetsa, bu kafolatni yoʻqqa chiqaradi.
- VESA standartlariga javob beruvchi vintlar va devorga oʻrnatish plastinalaridan foydalaning. Mos kelmaydigan komponentlardan foydalanish yoki notoʻgʻri foydalanish oqibatida yetgan zarar yoki shaxsning shikastlanishi ushbu mahsulot kafolati tomonidan qoplanmaydi.

ESLATMA

- Koʻrsatilgan chuqurlikdan uzunroq vintlarni ishlatish jihozning ichki qismiga shikast yetkazishi mumkin. Kerakli uzunlikdan foydalanilganligiga ishonch hosil qiling.
- Oʻrnatish haqida qoʻshimcha maʼlumot uchun devorga oʻrnatish boʻyicha foydalanuvchi qoʻllanmasiga qarang.

Monitorni devorga qotirish (ixtiyoriy)

(Modelga bog'liq ravishda)



- 1 Teshikli boltlar yoki kronshteynlarni hamda monitor orqasidagi boltlarni kiriting va qotiring.
- Agar teshikli boltlar joyida boltlar allaqachon kiritilgan bo'lsa, avval boshqa boltlarni olib tashlang.
- 2 Devorga o'rnatish kronshteynlarini boltlar bilan devorga o'rnatib. Devorga o'rnatish kronshteyni va mahsulotning orqa panelidagi teshikli boltlarning joylashgan o'rinlarini moslashtiring.
- 3 Teshikli boltlar va devorga o'rnatish kronshteynlarini mustahkam shnur bilan ulang.
Mahkamlash shnurining pol yuzasi bilan gorizontal holatda ekanligiga ishonch hosil qiling.

⚠ OGOHLANTIRISH

- Agar monitor yetarli darajada barqaror bo'lmagan joyga o'rnatilsa, uning yiqilib tushish xavfi mavjud bo'ladi. Quyidagi kabi oddiy ehtiyot choralarini ko'rish bilan ko'pgina shikastlanishlarning, ayniqsa bolalarning shikastlanishlarini oldini olish mumkin:
 - Faqat monitorni mahkam ushlab turishi mumkin bo'lgan mebellardan foydalanish.
 - Monitorning ushlab turuvchi mebel qirrasidan ortiqcha osilib turmaganligiga ishonch hosil qilish.
 - Mebel va monitorni turg'un tayanchga anker boltlar bilan qotirmasdan turib mahsulotni baland mebellarga (masalan, shkaf yoki kitob javoni) joylashtirmaslik.
 - Monitor va tayanch mebel o'rtasiga kiyimlar yoki boshqa materiallarni joylashtirmaslik.
 - Bolalarni monitor va uning ichidagilarga yetishi uchun mebel ustiga sakrab chiqishning xavfli ekanligi to'g'risida ogohlantirish.

⚠ DIQQAT

- Bolalarning monitor ustiga chiqmasliklari yoki osilmasliklariga ishonch hosil qiling.

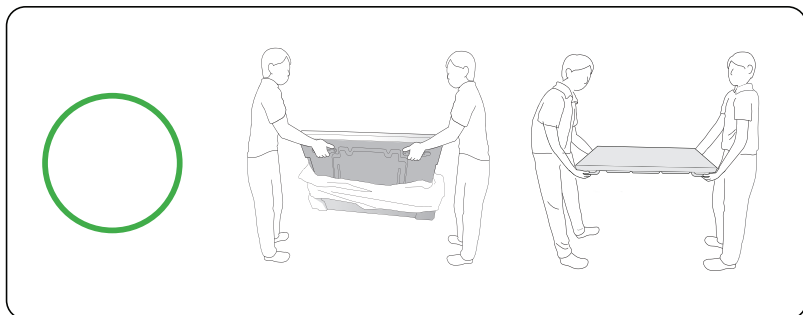
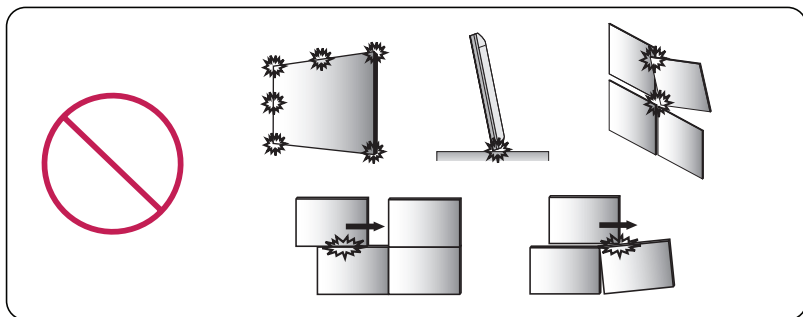
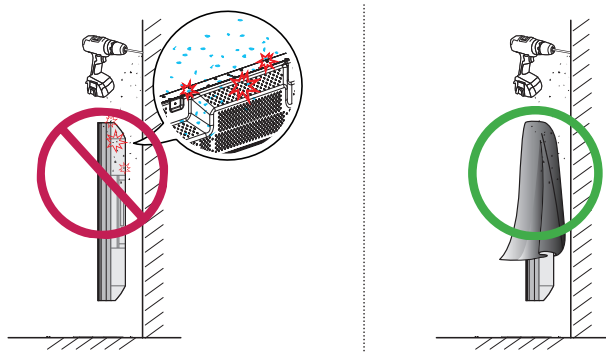
⚠ ESLATMA

- Mahsulotni ishonchli tarzda ushlab turish uchun yetarli darajada mustahkam va katta bo'lgan platforma yoki shkafdan foydalaning.
- Kronshteynlar, boltlar va shnurlar alohida sotib olinadi. Siz boshqa yordamchi qurilmalarni mahalliy chakana savdo do'konidan olishingiz mumkin.
- Rasmda o'rnatishning umumiy misoli ko'rsatilgan va asl mahsulotdan farq qilishi mumkin.

O'rnatish uchun xavfsizlik va ehtiyot choras

O'rnatish vaqtida o'tkazuvchan materiallar (metallar va hokazo) panel va orqa qoplamaning orasidagi yoriqlar yoki shamollatish tuynuklariga kirib qolmasligini tekshiring.

- Jihozning orqasini mato bilan qoplash orqali begona jismlarning jihozga kirishi va ishdan chiqishining oldini olish mumkin.
- O'rnatish tugaganidan keyin matoni olib tashlang.



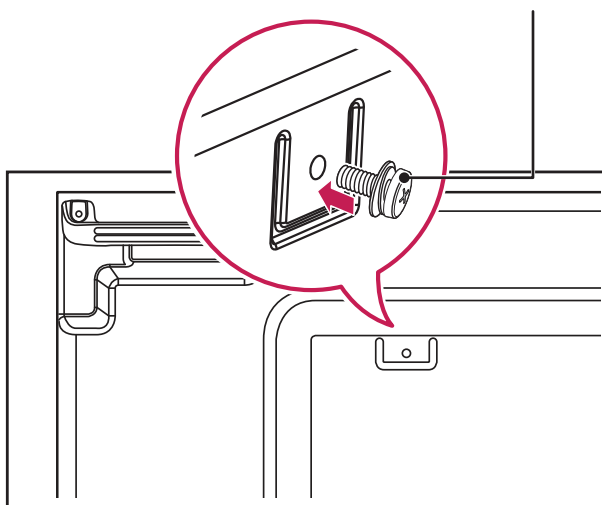
Plitkali displeylar

Qurilma qanday o'rnatiladi

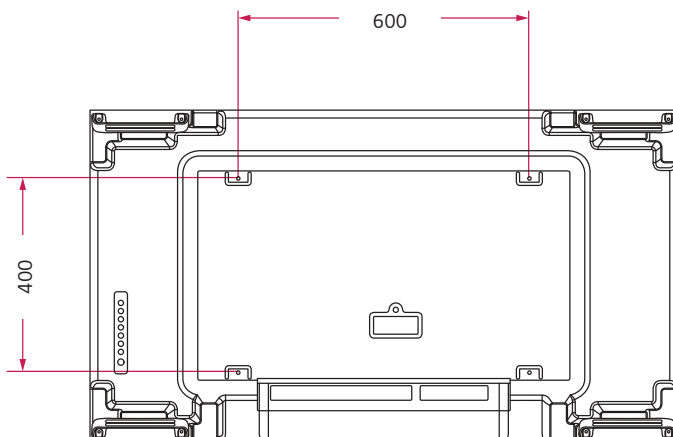
2 x 2 plitkalashga misol

VESA devorga o'rnatish moslamasini biriktirish uchun vintlardan foydalangan holda qurilmani devorga o'rnatish plitkasi yoki devorga o'rnatish.

VESA devorga o'rnatish moslamasini
biriktirish uchun vintlar (M6)

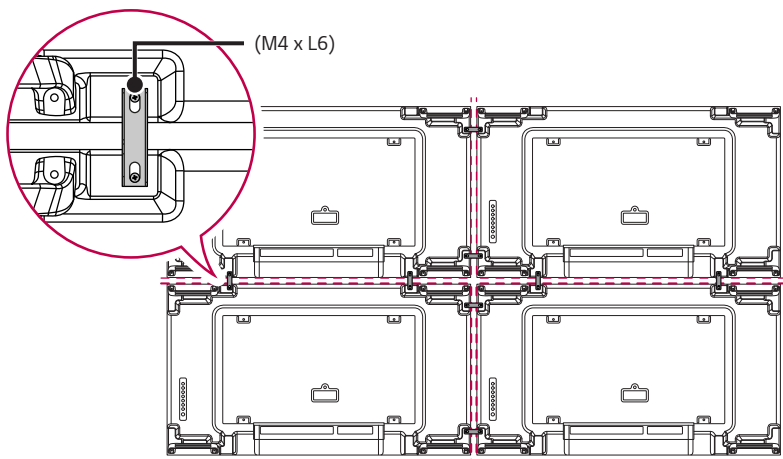


(Birlik: mm)

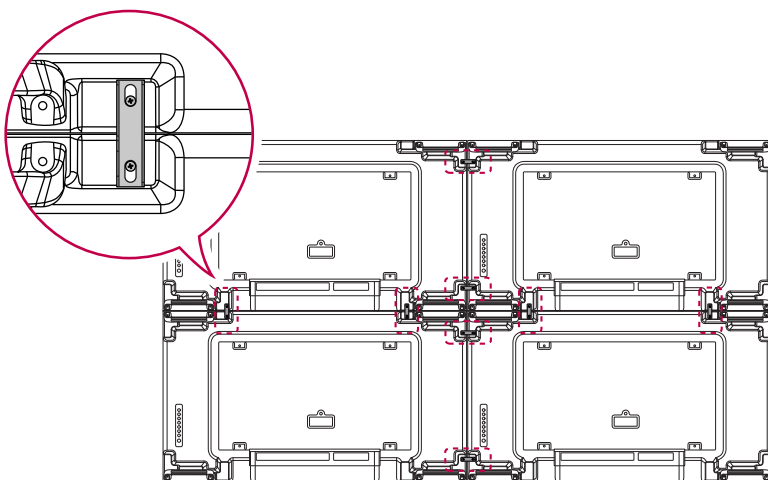


Qurilmalarni birlashtirish usuli

- 1 VESA devorga mahkamlash burama mixlari yordamida qo'shimcha to'plamlarni avval ta'riflangan usulda o'rnatish.



- 2 2 x 2 mozaikalash yakunlandi. Bir xil usulda 3 x 3 mozaikalashning turli xususiyatlaridan foydalanishingiz mumkin.



To'plam to'liqligi (2 x 2 mozaikalash yakunlandi)

⚠️ DIQQAT

- Joylashtirish moslamasini qotirishdan oldin jamlanmalarni tekislang, bu amal belgilangan o'q aylanayotganda bajarilsa, panelga shikast yetishi mumkin.

! **ESLATMA**

- Har bir qurilmaga tushadigan yuklanish VESA devorga o'rnatish moslamasidan (600 x 400) foydalangan holda devorga o'rnatish plitkasi yoki devor tomonidan ushlab turilishi kerak.
- Har bir qurilmaga tushadigan yuklanish VESA devorga o'rnatish moslamasidan foydalangan holda devorga o'rnatish plitkasi tomonidan ushlab turilishi kerak. (Har bir qurilma devorga o'rnatish plitkasi yoki devorga mustahkam mahkamlanishi kerak.)
- Siz qurilmani plitkalash yo'riqnomasidan foydalanmasdan o'rnatishingiz mumkin; bu qurilmaning ishlashiga hech qanday ta'sir ko'rsatmaydi.
- Vintlar qutidagi boshqa komponentlar, jumladan, plitkalash yo'riqnomalari bilan yopilgan holda bo'ladi.

ISHLATISHDA EHTIYOT CHORALARI

Chang

Kafolat mahsulotdan o'ta changli muhitlarda foydalanish tufayli yuzaga kelgan har qanday shikastlanishlarni qamrab olmaydi.

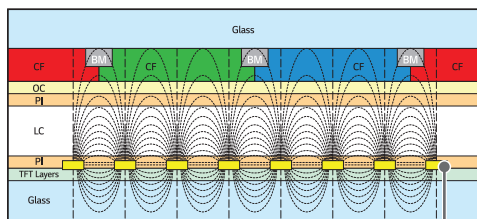
Qoldiq tasvir

- Mahsulot o'chirilganda qoldiq tasvir paydo bo'ladi.
 - Agar uzoq muddat davomida ekranda harakatsiz tasvir ko'rsatilgan bo'lsa, piksellar tez shikastlanishi mumkin. Ekran saqlagichi funksiyasidan foydalaning.
 - Ekranni katta tafovutlarga ega yorqin ekrandan (qora va oq yoki kulrang) to'qroq ekranga o'tkazganda qoldiq tasvirga sabab bo'lishi mumkin. Jihozning displey xususiyatlariga ko'ra bu odatiy holat.
- Agar LCD ekrani uzoq vaqt ishlatish sababli harakatsiz bo'lsa, suyuq kristallni (LC) boshqaruvchi elektrodlar orasida biroz kuchlanish farqi hosil bo'lishi mumkin. Elektrodlar orasidagi kuchlanish farqi vaqt bo'ylab oshib boradi va suyuq kristallni bir xil yo'nalishda birga ushlashga intilib boshlaydi. Bu holatda oldingi tasvir qolib ketadi, bu qoldiq tasvir deb ataladi.
- Qoldiq tasvirlar davomli almashinuvchi tasvirlar ishlatilganida emas, balki ma'lum ekran uzoq vaqt o'zgarmay qolganida sodir bo'ladi. Quyidagilar o'zgarmas ekrandan foydalanayotganda qoldiq tasvirning paydo bo'lishini kamaytirish uchun tavsiyalar. Ekranni almashtirish uchun maksimal tavsiya etilgan vaqt 12 soat. Qisqa vaqtda yoqib-o'chirishlar qoldiq tasvirlarning oldini oladi.

- Tavsiya etilgan ishlash sharoiti

1 Teng oraliqlarda fon rangi va matn rangini o'zgartiring.

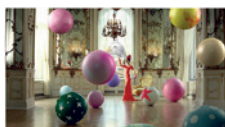
- Almashadigan ranglar bir-birini to'ldirib kelsa, qoldiq tasvirlar kamroq sodir bo'ladi.



ITO yoki MoTi Pixel Layer

2 Ekranni teng vaqt oraliqlarida almashtiring.

- Ehtiyot bo'ling va ekran almashganidan keyin ekranda bir xil yo'nalishda matn yoki tasvirlar qolib ketmaganini tekshiring.



MAHSULOT TEXNIK XUSUSIYATLARI

Mahsulot unumdorligini takomillashtirish maqsadida bu qo'llanmadagi barcha mahsulot haqidagi ma'lumot va xususiyatlar ogohlantirishsiz o'zgartirilishi mumkin.

55VH7J

Kirish/chiqish portlari	IR IN, RS-232C IN/OUT, HDMI IN 1, HDMI IN 2, DVI-D IN, DP IN/OUT, USB 2.0 IN, AUDIO IN/OUT, LAN IN/OUT, OPS IN	
Piksellar soni	Tavsiya qilingan piksellar soni	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Maksimal aniqlik darajasi	HDMI1 / HDMI2 / DisplayPort: 3840 x 2160 @ 60 Hz OPS: 3840 x 2160 @ 30 Hz DVI-D: 1920 x 1080 @ 60 Hz
Quvvat kuchlanishi	100-240 V ~ 50/60 Hz 2,7 A	
Atrof-muhit sharoitlari	Ishlatish harorati	0 °C dan 40 °C gacha
	Ishlatish namligi	10 % dan 80 % gacha (kondensatsiyaning oldini olish sharoiti)
	Saqlash harorati	-20 °C dan 60 °C gacha
	Saqlash namligi	5 % dan 85 % gacha (kondensatsiyaning oldini olish sharoiti) * Jihoz qutisi qadog'ida saqlash sharoitlari
Quvvat iste'moli	Yoqish rejimi	210 Vt (Tur.)
	Uyqu rejimi/kutish rejimi	≤ 0,5 Vt

55VM5J

Kirish/chiqish portlari	IR IN, RS-232C IN/OUT, HDMI IN 1, HDMI IN 2, DVI-D IN, DP IN/OUT, USB 2.0 IN, AUDIO IN/OUT, LAN IN/OUT, OPS IN	
Piksellar soni	Tavsiya qilingan piksellar soni	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Maksimal aniqlik darajasi	HDMI1 / HDMI2 / DisplayPort: 3840 x 2160 @ 60 Hz OPS: 3840 x 2160 @ 30 Hz DVI-D: 1920 x 1080 @ 60 Hz
Quvvat kuchlanishi	100-240 V ~ 50/60 Hz 2,7 A	
Atrof-muhit sharoitlari	Ishlatish harorati	0 °C dan 40 °C gacha
	Ishlatish namligi	10 % dan 80 % gacha (kondensatsiyaning oldini olish sharoiti)
	Saqlash harorati	-20 °C dan 60 °C gacha
	Saqlash namligi	5 % dan 85 % gacha (kondensatsiyaning oldini olish sharoiti) * Jihoz qutisi qadog'ida saqlash sharoitlari
Quvvat iste'moli	Yoqish rejimi	160 Vt (Tur.)
	Uyqu rejimi/kutish rejimi	≤ 0,5 Vt

Model nomi	Hajmi (Eni x Bo'yi x Qalinligi) (mm)	Og'irligi (kg)
55VH7J 55VM5J	1212,2 x 683,0 x 86,9	18,8

DVI-D / HDMI / DisplayPort / OPS (PC)-ni qo'llab-quvvatlash rejimi

Piksellar soni	Gorizontal chastota (kHz)	Vertikal chastota (Hz)	Izoh
800 x 600	37,879	60,317	
1024 x 768	48,363	60	
1280 x 720	44,772	59,855	
1280 x 1024	63,981	60,02	
1680 x 1050	65,29	59,954	
1920 x 1080	67,5	60	
3840 x 2160	67,5	30	HDMI1/2, DisplayPort, OPS
3840 x 2160	135	60	HDMI 1/2, DisplayPort

HDMI / DisplayPort / OPS (DTV)-ni qo'llab-quvvatlash rejimi

Piksellar soni	Gorizontal chastota (kHz)	Vertikal chastota (Hz)	Izoh
480/60p	31,5	60	
576/50p	31,25	50	
720/50p	37,5	50	
720/60p	45	60	
1080/50i	28,1	50	
1080/60i	33,75	60	
1080/50p	56,25	50	
1080/60p	67,432	59,94	
1080/60p	67,5	60	
2160/30p	67,5	30	HDMI1/2, DisplayPort, OPS
2160/50p	112,5	50	HDMI1/2, DisplayPort
2160/60p	135	60	HDMI1/2, DisplayPort

! ESLATMA

- Kabel DVI-D, HDMI yoki DisplayPort ulanganda siz ixtiyoriy ravishda ShK/DTV rejimini tanlashingiz mumkin. ShKga ulaganda ShK rejimini va boshqa qurilmalarga ulaganda DTV rejimini tanlash tavsiya qilinadi. DTV rejimi ShK rejimidan boshqa barcha rejimlarni ko'zda tutadi.
- Gorizontal chastota: Gorizontal oraliq bu bitta gorizontal chiziqni namoyish qilish uchun ketadigan vaqtdir. 1 gorizontal oraliqqa bo'linganda har soniyada namoyish qilingan gorizontal chiziqlar soni gorizontal chastota sifatida qaralishi mumkin. O'lchov birligi: KHz.
- Vertikal chastota: Mahsulot fluoresent chiroq kabi ekrandagi tasvirni har soniya o'nlab marta o'zgartirish orqali funksiyalarni namoyish qiladi. Vertikal chastota yoki yangilash tezligi, - har soniyada namoyish qilinadigan tasvirlar sonidir. O'lchov birligi: Hz.

LITSENZIYALAR

Qo'llab-quvvatlanadigan litsenziyalar modelga qarab farq qilishi mumkin. Litsenziyalar to'g'risida ko'proq ma'lumotlar olish uchun www.lg.com saytiga tashrif buyuring.



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

DTS patentlari haqida ma'lumot: <http://patents.dts.com>. DTS Licensing Limited litsenziyasi ostida ishlab chiqarilgan. DTS, simvol, & DTS va simvol birga, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD va DTS Virtual:X yozuvlari AQSH yoki boshqa davlatlarda DTS, Inc. kompaniyasining ro'yxatga olingan savdo belgilari yoki savdo belgilaridir. © DTS, Inc. Barcha huquqlar himoyalangan.





This product qualifies for ENERGY STAR®.

Changing the factory default configuration and settings or enabling certain optional features and functionalities may increase energy consumption beyond the limits required for ENERGY STAR® certification.

Refer to ENERGYSTAR.gov for more information on the ENERGY STAR® program.



Mahsulotning rusumi va seriya raqami mahsulotning orqa paneli va yon tomonida ko'rsatilgan. Xizmat ko'rsatish zarur bo'lgan holatlar uchun ularni quyida yozib qo'yning.

RUSUMI

SERIYA RAQAMI

Ushbu qurilmani YOQQANDA yoki O'CHIRGANDA vaqtinchalik shovqin chiqishi oddiy holat hisoblanadi.