ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ

LG Digital Signage (LG сандық тарату жүйесі)

(БЕЙНЕ МОНИТОРЫ)

Құрылғыны іске қоспас бұрын, осы нұсқаулықты мұқият оқып шығып, кейін анықтама ретінде қолдану үшін сақтап қойыңыз.

65TR3PJ-B	65TR3PJ-I
75TR3PJ-B	75TR3PJ-I
86TR3PJ-B	86TR3PJ-I
98TR3PJ-B	98TR3PJ-I

www.lg.com

Авторлық құқық © 2021 LG Electronics Inc. Барлық құқығы қорғалған.

МАЗМҰНЫ

НЕГІЗГІ 3
- Қосалқы құралдарды тексеру 3
- Түймелерді үйрену 4

ДАЙЫНДАЛУДА 5
- Сенсорлық экран қаламын пайдаланғандағы сақтық шарасы 5

ОРНАТУ АЛДЫНДА ТЕКСЕРУ 6
- Орнату бағдары 6
- Орнату орны 7
- Қабырғаға бекіту ұстағышы 8

ПАЙДАЛАНУ БОЙЫНША САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ 9
- Шаң 9
- Кескін ізі 9

ӨНІМНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ 11

ЛИЦЕНЗИЯЛАР 16

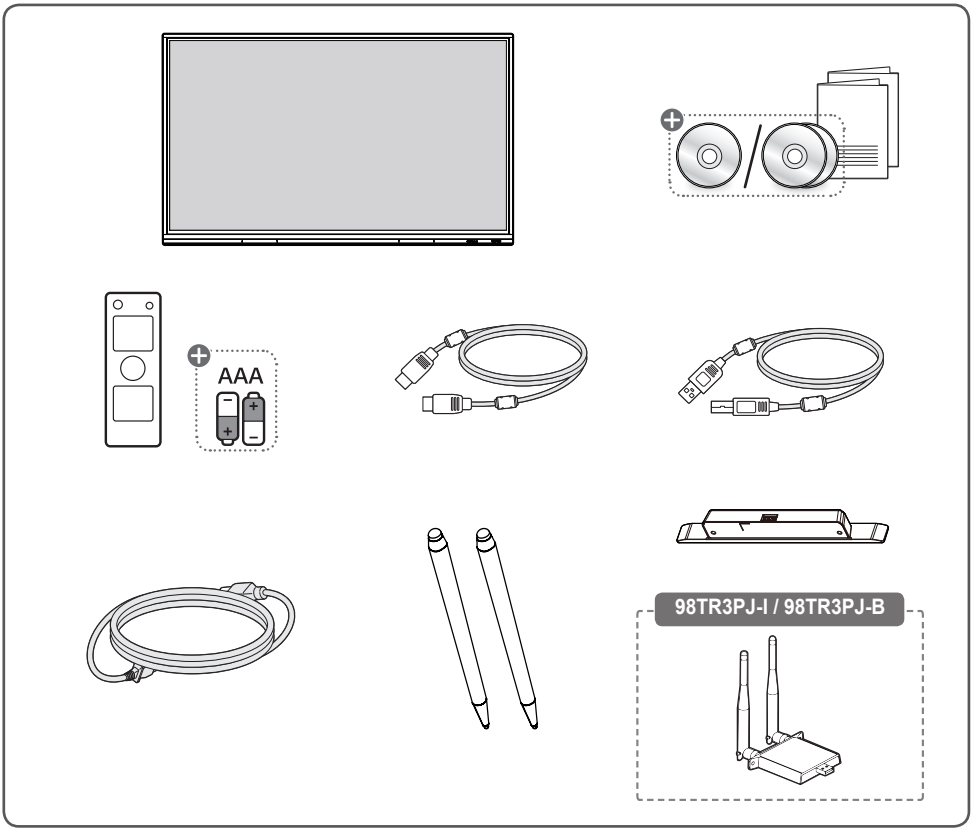
Ескерту: Бұл жабдық CISPR 32 класымен үйлесімді. Қалған ортада бұл жабдық радио кедергісіне себеп болуы мүмкін.

НЕГІЗГІ

ЕСКЕРТПЕ

- Өніммен бірге берілген қосалқы құралдар үлгіге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.
- Өнімнің техникалық сипаттары немесе осы нұсқаулықтағы мазмұн өнім функцияларының жаңартылуына байланысты алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Қосалқы құралдарды тексеру

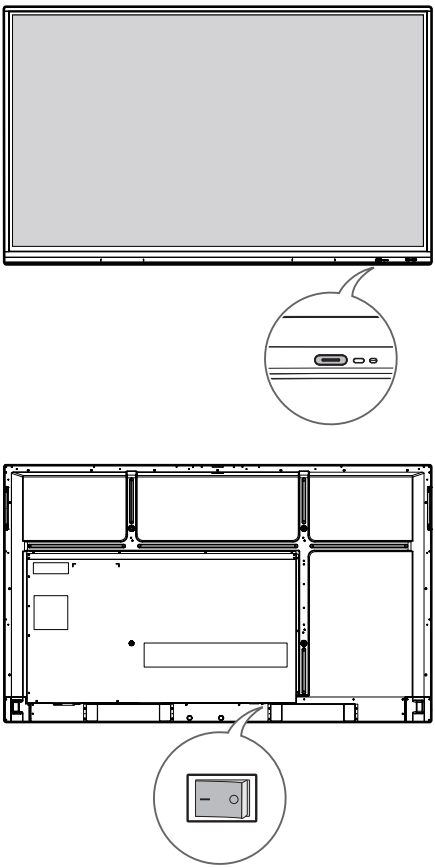


⊕ Елге байланысты

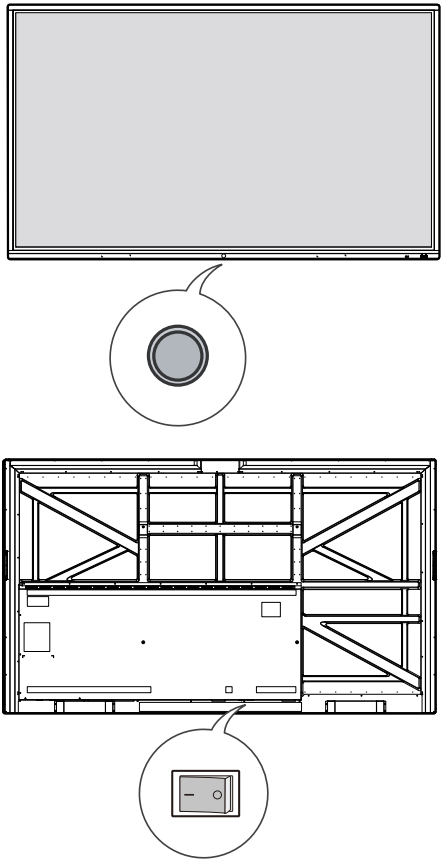
Түймелерді үйрену

Кескін үлгіге байланысты өзгеше болуы мүмкін.

65/75/86TR3PJ-B, 65/75/86TR3PJ-I



98TR3PJ-B, 98TR3PJ-I



/	**Қуат**	Қуатты қосады немесе өшіреді.

ДАЙЫНДАЛУДА

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

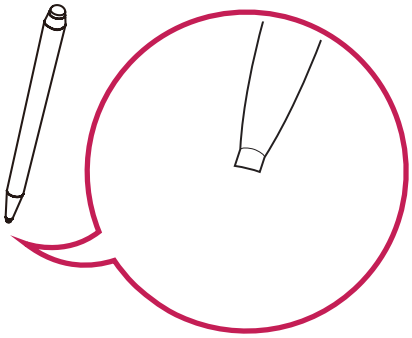
- Қауіпсіздікті қамтамасыз етіп, өнімнің жұмысын жақсарту үшін түпнұсқа құрамдастарды пайдаланыңыз.
- Жасанды құрамдастарды пайдаланудан туындаған зақым және жарақат кепілдікте қамтылмайды.

ЕСКЕРТПЕ

- Өніммен бірге берілген қосалқы құралдар үлгіге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.
- Өнімнің техникалық сипаттары немесе осы нұсқаулықтағы мазмұн өнім функцияларының жаңартылуына байланысты алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Сенсорлық экран қаламын пайдаланғандағы сақтық шарасы

Сенсорлық қалам суретте көрсетілгендей тозғанда, оны ауыстырыңыз.

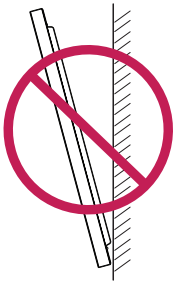


ОРНАТУ АЛДЫНДА ТЕКСЕРУ

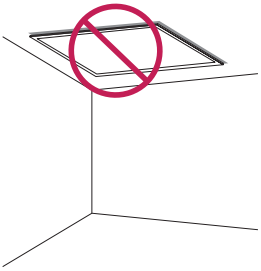
Нұсқаулықты орындамау салдарынан өнімге зиян келгені үшін біз жауапты емеспіз.

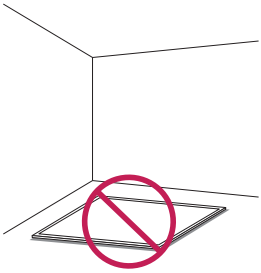
Орнату бағдары

Еңкейту бұрышы



Төбе, еден бағдары



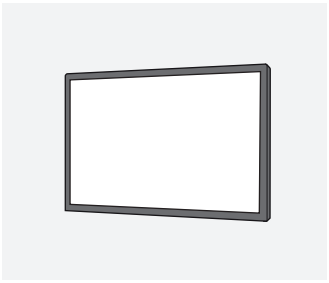


Орнату орны

Нұсқаулықты орындамау салдарынан өнімге зиян келгені үшін біз жауапты емеспіз.

Ғимарат ішінде

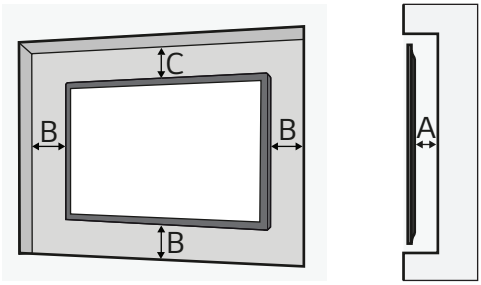
Қабырғаға орнату



A: 100 мм немесе одан көп

- Кепілдік өнімді алдыңғы тақтада тікелей күн сәулесінің әсерінен пайдалану кезіндегі зиянды қамтымайды.

Ойылған қабырғаға орнату



A: 100 мм немесе одан көп

B: 100 мм немесе одан көп

C: 100 мм немесе одан көп

- Кепілдік өнімді алдыңғы тақтада тікелей күн сәулесінің әсерінен пайдалану кезіндегі зиянды қамтымайды.

Сыртта

Сыртта қоршалған

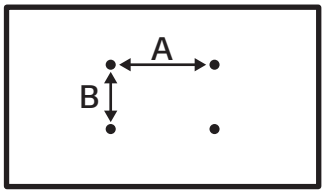


Қабырғаға бекіту ұстағышы

Мониторды қабырғаға орнату үшін монитордың артқы жағына қабырғаға бекіту ұстағышын (қосалқы) бекітіңіз.

Сақ болыңыз және қабырға ұстағышының (қосымша) монитор мен қабырғаға мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

Модель бойынша қабырға ұстағышының VESA өлшемдері келесідей.



Моделі	VESA өлшемдері (A x B) (мм)	Стандартты өлшемдер	Ұзындығы (Максимум) (мм)	Саны
65TR3PJ-B 65TR3PJ-I	600 x 400	M8	25	4
75TR3PJ-B 75TR3PJ-I	800 x 400	M8	25	4
86TR3PJ-B 86TR3PJ-I	800 x 600	M8	25	4
98TR3PJ-B 98TR3PJ-I	800 x 600	M8	25	4

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Алдымен қуат сымын ажыратып, содан кейін мониторды жылжытыңыз немесе орнатыңыз. Олай болмаған жағдайда, ол электр тоғымен зақымдануға әкелуі мүмкін.
- Егер монитор үйдің төбесіне немесе көлбеу қабырғаға орнатылған болса, онда ол құлап, жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Бұрандаларды тым қатты бұрап, мониторға зақым келтіру кепілдігіңізді жоюы мүмкін.
- VESA стандарттарына сай келетін бұрандалар мен қабырға ұстағышы пластиналарын пайдаланыңыз. Үйлесімсіз компоненттерді пайдаланудың не оларды дұрыс емес қолданудың салдарынан болған ақаулыққа не дене жарақатына бұл өнімнің кепілдігі қарастырылмайды.

ЕСКЕРТПЕ

- Көрсетілген тереңдіктен ұзын бұрандаларды пайдалану өнімнің ішкі бөлігін зақымдауы мүмкін. Тиісті ұзындықты пайдаланыңыз.
- Орнату туралы қосымша ақпарат алу үшін қабырғаға ұстағышы бойынша пайдаланушы нұсқаулығынан қараңыз.

ПАЙДАЛАНУ БОЙЫНША САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

Шаң

Кепілдік өнімді аса шаңды ортада пайдаланудан туындаған қандай да бір зияндарды қамтымайды.

Кескін ізі

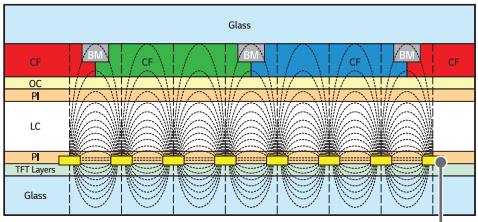
- Кескін ізі өнім өшірілгеннен кейін пайда болады.
  - Егер экранда жылжымайтын кескін ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, пиксельдер тез зақымдалуы мүмкін. Экран сақтағышы функциясын пайдаланыңыз.
  - Жарықтылығы жоғары (қара-ақ немесе сұр) айырмашылықтары бар экраннан күңгірт экранға ауысу кескін ізін тудыруы мүмкін. Бұл – өнімнің дисплей сипаттамаларына байланысты қалыпты жағдай.
- СКД экраны ұзақ уақыт бойы қозғалыссыз болса, сұйық кристаллмен (СК) жұмыс істейтін электродтар арасында кернеудің сәл айырмашылығы пайда болуы мүмкін. Электродтар арасындағы кернеу айырмашылығы уақыт өткен сайын артып, сұйық кристалды бір бағытта туралап отырады. Осы уақытта алдыңғы сурет қалады, ол кескін ізі деп аталады.
- Кескін іздері үздіксіз өзгеретін кескіндер қолданылған кезде пайда болмайды, бірақ белгілі бір экран ұзақ уақыт бекітілген кезде пайда болады. Төменде бекітілген экранды пайдалану кезінде кескін іздерінің пайда болуын азайтуға арналған жұмыс ұсыныстары берілген. Экранды ауыстыру үшін максималды ұсынылатын уақыт – 12 сағат. Кескін іздерін болдырмау үшін қысқа циклдар жақсы.

• Ұсынылатын пайдалану шарты

1 Фон түсін және мәтін түсін бірдей аралықта өзгертіңіз.

- Өзгертілетін түстер бір-бірін толықтырған кезде кескін іздері аз болады.





ITO немесе MoTi Pixel қабаты

2 Экранды бірдей уақыт аралығында ауыстырыңыз.

- Сақ болыңыз және экран өзгергенге дейінгі мәтін немесе суреттер экран өзгергеннен кейін сол жерде қалмауын қадағалаңыз.



ӨНІМНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Төмендегі өнім сипаттары өнім функцияларының жаңартылуына байланысты алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

« ~ » айнымалы токқа (АТ), ал « ⎓ » тұрақты токқа (ТТ) қатысты.

Кіріс/ шығыс порттар	HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, VGA IN, USB 3.0 IN, USB 2.0 IN, LAN, AUDIO IN/OUT, RS-232C IN, TOUCH USB, OPS, SPDIF, HDMI OUT, USB 3.1 IN (USB Type-C)	
Кірістірілген батарея	Қолданылады	
Ажыратымдылық	Ұсынылған ажыратымдылық Ең жоғарғы ажыратымдылық	VGA: 1920 x 1080 @ 60 Гц HDMI1/ HDMI2/ HDMI3: 3840 x 2160 @ 60 Гц - Кейбір операциялық жүйе немесе бейнекарта түріне қарай қолдау көрсетілмеуі мүмкін.
Қоршаған орта шарттары	Жұмыс температурасы Жұмыс ортасының ылғалдылығы	0 °C және 40 °C 10 % және 80 % (Конденсацияны болдырмау шарты)
	Сақтау температурасы Сақтау ылғалдылығы	-20 °C және 60 °C 5 % және 85 % (Конденсацияны болдырмау шарты) * Өнім қорабының орамын сақтау шарттары

*** Сенсорлы экран**

ОЖ (Операциялық жүйе)	Windows 10/ Windows 8/ Windows 7/ Android/ Linux/ macOS (Linux/ macOS жабдығына 1 нүкте түрту функциясы арқылы қолдау көрсетіледі.)	20 нүкте
	Chrome OS	16 нүкте
	Түрту арасындағы бос орын: кемінде 25 мм немесе одан көп	

*** Тек динамиктерді қолдайтын үлгілерде қолданылады**

Дыбыс	Орташа квадраттық мәндік дыбыс шығысы	65/75/86TR3PJ-B 65/75/86TR3PJ-I	12 Вт + 12 Вт (О + С)
		98TR3PJ-B 98TR3PJ-I	16 Вт + 16 Вт (О + С)
	Кіріс сигналының сезімталдығы	0,2 ~ 2 Vrms	
	Динамиктің импендансы	65/75/86TR3PJ-B 65/75/86TR3PJ-I	8 Ω
		98TR3PJ-B 98TR3PJ-I	6 Ω

65TR3PJ-B 65TR3PJ-I		
Қуат	Қуат кернеуі	100–240 В~ 50/60 Гц 4,0 А
	Тұтынылатын қуат	Қосулы режим: 400 Вт (Макс.) Күту режимі: ≤ 0,5 Вт
Өлшемдері (Ені x Биіктігі x Қалыңдығы)/ Салмағы	1488,4 мм x 896,7 мм x 86,3 мм/ 40,2 кг	

75TR3PJ-B 75TR3PJ-I		
Қуат	Қуат кернеуі	100–240 В~ 50/60 Гц 5,0 А
	Тұтынылатын қуат	Қосулы режим: 500 Вт (Макс.) Күту режимі: ≤ 0,5 Вт
Өлшемдері (Ені x Биіктігі x Қалыңдығы)/ Салмағы	1709,4 мм x 1020 мм x 86,3 мм/ 52,2 кг	

86TR3PJ-B 86TR3PJ-I		
Қуат	Қуат кернеуі	100–240 В~ 50/60 Гц 6,0 А
	Тұтынылатын қуат	Қосулы режим: 600 Вт (Макс.) Күту режимі: ≤ 0,5 Вт
Өлшемдері (Ені x Биіктігі x Қалыңдығы)/ Салмағы	1957 mm x 1159,8 мм x 86,3 мм/ 65,75 кг	

98TR3PJ-B 98TR3PJ-I		
Қуат	Қуат кернеуі	100–240 В~ 50/60 Гц 6,0 А
	Тұтынылатын қуат	Қосулы режим: 630 Вт (Макс.) Күту режимі: ≤ 0,5 Вт
Өлшемдері (Ені x Биіктігі x Қалыңдығы)/ Салмағы	2244,7 мм x 1323,2 мм x 89,5 мм/ 103,55 кг	

VGA (PC) қолдау көрсету режимі

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)	Ескертулер
640 x 480	31,469	59,94	
800 x 600	37,879	60,317	
1024 x 768	48,363	60,004	
1280 x 768	47,396	59,99	
1280 x 960	60	60	
1280 x 1024	63,981	60,002	
1360 x 768	47,712	60,015	
1440 x 900	55,469	59,9	
1680 x 1050	65,29	59,954	
1920 x 1080	67,5	60	

USB Type-C қолдау көрсету режимі

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)	Ескертулер
640 x 480/60 Гц	37,927	59,94	
800 x 600/60 Гц	37,879	60,317	
1024 x 768/60 Гц	48,363	60,004	
1280 x 768/60 Гц	47,396	59,995	
1280 x 960/60 Гц	60	60	
1280 x 1024/60 Гц	63,981	60,002	
1360 x 768/60 Гц	47,712	60,015	
1440 x 900/60 Гц	55,469	59,901	
1680 x 1050/60 Гц	65,29	59,954	
1920 x 1080/60 Гц	67,5	60	
480p/60 Гц	31,5	60	
576p/50 Гц	31,25	50	
720p/60 Гц	45	60	
1080p/60 Гц	67,5	60	
1080p/50 Гц	56,25	50	
1080p/30 Гц	33,75	30	
1080p/25 Гц	28,125	25	
1080p/24 Гц	27	24	
1080p/23 Гц	26,973	23,976	
3840 x 2160/60 Гц	135	60	
3840 x 2160/50 Гц	112,5	50	
3840 x 2160/30 Гц	67,5	29,97	
3840 x 2160/25 Гц	56,25	25	
3840 x 2160/24 Гц	54	23,982	

HDMI/ OPS қолдау көрсету режимі

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)	Ескертулер
720 (1440) x 480i/60 Гц	15,734	60	
480p/59 Гц	31,469	59,94	
480p/60 Гц	31,5	60	
576i/50 Гц	15,625	50	
576p/50 Гц	31,25	50	
720p/60 Гц	45	60	
1080i/60 Гц	33,75	60	
1080i/59 Гц	33,716	59,94	
1080i/50 Гц	28,125	50	
1080p/60 Гц	67,5	60	
1080p/59 Гц	67,443	59,94	
1080p/50 Гц	56,25	50	
1080p/23 Гц	26,973	23,976	
1080p/24 Гц	27	24	
1080p/25 Гц	28,125	25	
1080p/29 Гц	33,716	29,97	
1080p/30 Гц	33,75	30	
3840 x 2160/24 Гц	54	23,982	
3840 x 2160/25 Гц	56,25	25	
3840 x 2160/30 Гц	67,5	30	
3840 x 2160/50 Гц	112,5	50	
3840 x 2160/60 Гц	135	60	

ЕСКЕРТПЕ

- Тік жиілік: Өнім дисплейі флюоресцентті лампа сияқты секунд сайын өзгермелі экран кескінімен жұмыс істейді. Тік жиілік немесе жаңарту жылдамдығы — секундына көрсетілетін кескін саны. Бірлігі — Гц.
- Жол жиілігі: Көлденең аралық — көлденең сызықта көрсету уақыты. 1 көлденең аралықпен бөлінгенде, секунд сайын көрсетілетін көлденең сызықтардың саны жол жиілігі ретінде жіктелуі мүмкін. Бірлігі — кГц.

ЛИЦЕНЗИЯЛАР

Қолдау көрсетілетін лицензиялар үлгіге байланысты әртүрлі болады. Лицензиялар туралы қосымша ақпарат алу үшін *www.lg.com* сайтына кіріңіз.



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



Өнімнің моделі мен сериялық нөмірі өнімнің артқы жағында және бір бүйірінде орналасқан. Сізге қызмет көрсету қажет болған жағдайда, оларды төмендегі жерге жазыңыз.

МОДЕЛІ

СЕРИЯЛЫҚ НӨМІРІ

Бұл құрылғыны ҚОСУ немесе ӨШІРУ кезіндегі уақытша шу — қалыпты нәрсе.