

# SONY®

4-731-794-32(1)



4731794321

## Телевизор

Анықтама нұсқаулығы



## BRAVIA

KD-65XF75xx / 55XF75xx / 49XF75xx / 43XF75xx /  
KDL-49WF8xx / 43WF8xx

# Мазмұны

ЕСКЕРТУ	3
Қауіпсіздік жөніндегі мәліметтер	3
Сақтық шаралары	5
Бөлшектер мен басқару құралдары	7
Басқару құралдары мен индикаторлар	7
Қашықтан басқару құралын пайдалану	8
Қашықтан басқару құралы бөлшектерінің сипаттамасы	8
Байланыс диаграммасы	10
Теледидарды қабырғаға бекіту	12
Қосымша Қабырғаға орнататын кронштейнді пайдалану	12
Ақаулықтарды анықтау және жою	13
Ақаулар және шешімдер	13
Техникалық сипаттамалары	14

## Интернет қосылымы және деректер құпиялылығы

Бұл өнім бастапқы орнату барысында Интернетке қосылады және Интернет қосылымын растап, Басты экранды тексеру мақсатында желі қосылады. Осы және барлық басқа Интернет қосылымдарында IP мекенжайы пайдаланылады. Егер IP мекенжайыңызды пайдаланғыңыз келмесе, сымсыз Интернет функциясын орнатпаңыз және Интернет кабелін қоспаңыз. Интернет қосылымдарының қосымша мәліметтерін орнату экрандарында көрсетілген құпиялылық ақпаратынан қараңыз.

## Кіріспе

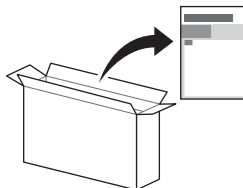
Соны өнімді қолданғаныңызға рахмет. Теледидарды қолданбас бұрын нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз және болашақта қолдану үшін сақтап қойыңыз.

## Ескертулер

- Теледидарды іске қосу алдында, «Қауіпсіздік жөніндегі мәліметтер» оқыңыз (3 бет).
- Орнату нұсқаулығы мен осы нұсқаулықта көрсетілген кескіндер тек анықтама үшін берілген және нақты өнімнен өзгешеленуі мүмкін.
- Үлгі атындағы «xx» белгісі дизайн, түсі немесе теледидар жүйесіне қатысты бір санға сәйкес келеді.
- Сатуды күшінде тұрған заң талаптарына сәйкес жүзеге асыру керек. Қызмет мерзімі біткен бұйымды күшінде тұрған заң талаптарына сәйкес залалсыз кәдеге асыру керек.

## Үстел тұғырын ТД-ға бекіту.

Қаптауыш материалдың жоғарғы бөлігіне орнату нұсқаулығымен танысыңыз.



## Анықтама

Ақауларды жою жөнінде ақпаратты, сондай-ақ басқа пайдалы ақпаратты өз ТД-дан тікелей біліңіз. Тарауларды бейнелеу үшін немесе түйінді сөз бойынша іздеу үшін қашықтан басқару құралындағы **HELP** түймешігін басыңыз.

## Көмекші нұсқаулық (нұсқаулық)

Толығырақ ақпарат алу үшін өз ТД-ғы «Анықтама» мәзірінен [Көмекші нұсқаулық] таңдаңыз. Сондай-ақ Сіз өз ДК немесе смартфоньыңыздағы Көмекші нұсқаулықпен таныса аласыз (ақпарат мұқабаның артық жағында келтірілген).

## Сәйкестендірме жапсырмасының орны

Үлгі № белгілері, Шығарылған күні (жылы/айы) және қуат көзінің сипаттамасы теледидардың артық жағында немесе қаптамасында орналасқан.

Берілген электр тоғы үлгілерімен:

Желілік адаптер үлгісінің нөміріне және серия нөміріне арналған жапсырмалар желілік адаптердің төменгі жағында орналасқан.

**Өндіруші:** Сони Визуал Продактс Инк.

**Өндіруші мекенжайы:** 2-10-1 Осаки Шинагава-ку Токио, 141-8610 Жапония

Словакияда немесе Малайзияда жасалған.

Өндіруші ел өнімі және қорапта көрсетілген.

# EAJ

Кеден одағы жеріндегі шетелден әкелуші: «Сони Электроникс» АҚ, Ресей, 123103, Мәскеу, Карамышевский өтпе көшесі, 6

Қазақстан жеріндегі тұтынушылардың шағым-талаптарын қабылдауға уәкілетті ұйым «Сони Электроникс» АҚ Қазақстандағы Өкілдігі, 050010, Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Достық даңғылы, 11777 үй

# ЕСКЕРТУ

## ӨРТ ҚАУПІН ТУДЫРМАС ҮШІН МАЙ ШАМ НЕМЕСЕ БАСҚА АШЫҚ ЖАЛЫНДЫ ЗАТТАРДЫ БҰЛ ӨНІМНЕН ӘРҚАШАН АЛШАҚ ҰСТАҢЫЗ.



### ЕСКЕРТУ

#### Өнім атауы: Телевизор

### Қауіпсіздік жөніндегі мәліметтер

#### ЕСКЕРТУ

##### Сақтық шаралары

Егер батареясы бірегей батареяға ауыстырылмаса, жарылу қаупі бар. Батареялар күн көзі, от және т.б. әсерлер салдарынан аса қызып кетпеуі керек, әйтпесе ауаның төмен қысымы жанғыш сұйықтықтың немесе газдың жарылуына немесе жылыстауына әкеп соғуы мүмкін.

##### Тұрақсыз күйдегі қауіптер

Телевизор құлап, елеулі жеке жарақатқа немесе өлімге әкелуі мүмкін.

Телевизорды тұрақсыз орынға ешқашан қоймаңыз. Телевизор құлап, елеулі жеке жарақатқа немесе өлімге әкелуі мүмкін. Көптеген, әсіресе, балалар жарақаттары келесідей қарапайым сақтық шараларын орындаумен болдырылмайды:

- Телевизор өндірушісімен ұсынылатын кабиналар немесе тректер пайдаланыңыз.
- Телевизорды қауіпсіз түрде тірейтін жиһазды ғана пайдаланыңыз.
- Тірегіш жиһаз шетіне телевизор ілінбегенін тексеріңіз.
- Телевизор мен жиһазды үйлесімді тірекке бекітпей телевизорды биік жиһазға (мысалы, сөре немесе кітап сөресі) орналастырмаңыз.
- Телевизор мен тірегіш жиһаз арасында орналасуы мүмкін матаға немесе басқа материалдарға телевизорды орналастырмаңыз.
- Теледидар немесе басқару құралдарына жету үшін жиһаздың үстіне шығу қауіптері туралы балаларыңызға ескертіңіз. Егер бар телевизор бекітілсе және қайта орналастырылса, жоғарыда көрсетілгендей ұсыныстар қолданылуы керек.

#### Орнату және қосу

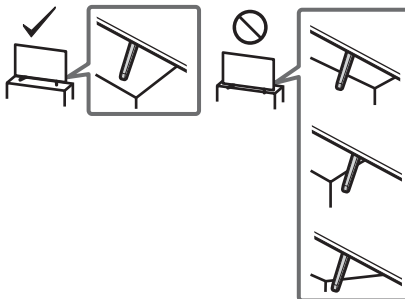
Өрт, электр тоғы немесе басқа бұзылулар мен/немесе жарақаттардан сақтану үшін, теледидар құрылғысын келесі нұсқамаларға сай орнатыңыз.

Электр сымы немесе басқа жабдық арқылы ғимараттың қорғаныс жерге тұйықтауына қосылу, қорғаныс жерге тұйықтаумен біріктірілген, және коаксиальдық кабельдің көмегімен кабельдік теледидар жүйесіне қосылу құрылғы тиісті жағдайлар кезінде өрт шығу қаупін тудыруы мүмкін. Сондықтан кабельдік хабар тарату жүйесіне қосылу жиһіптердің белгілі диапазонынан төмен электрлік оқшаулауды қамтамасыз ететін құрылғы арқылы (гальваникалық ажыратқыш, EN 60728-11 қараңыз) жүйесі асырылады.

##### Орнату

- Теледидар құрылғысын қуат көзіне жақын жерде құрау қажет.
- ТД аударылуын және жеке жарақат немесе мүлктің зақымдалуын болдырмау үшін оны тұрақты, тегіс бетке орнатыңыз.

- Теледидарды шығарылмайтын, аударылмайтын немесе құламайтын жерге орнатыңыз.
- Теледидарды оның Үстел тұғыры теледидар тұғырынан (біре берілмейді) шықпайтындей етіп орнатыңыз. Егер Үстел тұғырыд теледидар тұғырынан шығатын болса, ол теледидардың ауып, құлап кетуі және теледидарға зиян келтіруі немесе зақымдауы мүмкін.



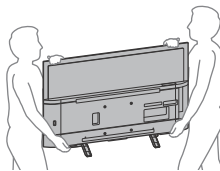
- Қабырғаға ілуді тек қана білікті маман орындау керек.
- Қауіпсіздік үшін, тек қана Sonu жабдықтарын қолдануға кеңес беріледі, соның ішінде:
  - SU-WL450 Қабырғаға орнататын кронштейн
- Қабырғаға орнатылатын кронштейнді ТД жиынтығына бекіткен кезде берілген бұрандаларды пайдаланыңыз. Бірге берілген бұрандалар суретте көрсетілгендей пайдаланылады және Қабырғаға орнататын кронштейннің бекітілетін бетінің аралығынан өлшенеді. Қабырғаға ілу тіреуішінің үлгісіне қарай бұрандалардың диаметрі мен ұзындығы әр-түрлі болады. Қамтамасыз етілмеген бұрандаларды қолдану теледидарға зақым келтіруі мүмкін немесе құлап қалуына себеп болуы мүмкін.

8 мм - 12 мм



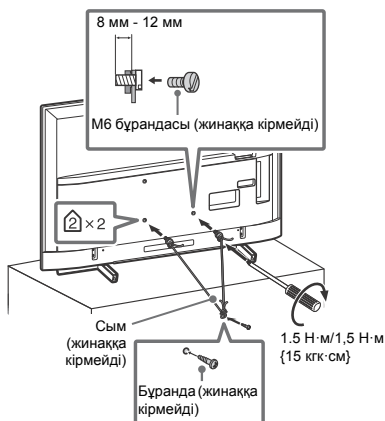
#### Тасымалдау

- Теледидарды тасымалдар алдында барлық кабельдерді суырыңыз.
- Үлкен теледидар құрылғысын көтеру үшін екі немесе үш адам керек.
- ТД-ды қолмен тасымалдау кезінде оны төменде көрсетілгендей ұстаңыз. СҚД панеліне және экран айналасындағы жақтауларға күш түсірмеңіз.
- ТД жинағын көтеру немесе жылжыту кезінде оны астынан мықтап ұстаңыз.

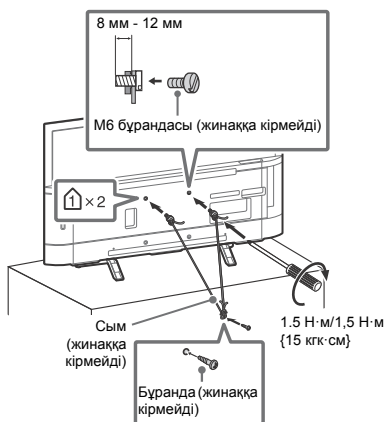


- Теледидарды тасымалдағанда соғып алмаңыз және қатты тербелістен сақтаныңыз.
- Теледидарды жөндеуге апарғанда немесе көшкенде өзінің картон жәшігі мен орама материалдарын қолданыңыз.

## Аударылуды болдырмау KD-65XF75xx / 55XF75xx



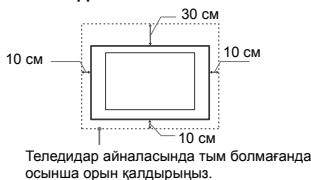
## KD-49XF75xx/43XF75xx, KDL-49WF8xx/43WF8xx



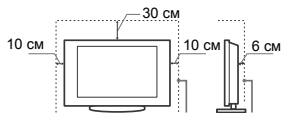
### Желдету

- Желдету саңылауларын жауып тастамаңыз және саңылауларға ешнәрсе енгізбеңіз.
- Теледидар айналасында төменде көрсетілгендей орын қалдырыңыз.
- Дұрыс ауа айналымымен қамтамасыз ету үшін Sony Қабырғаға орнататын кронштейн пайдалану қатаң ұсынылады.

### Қабырғаға ілгенде

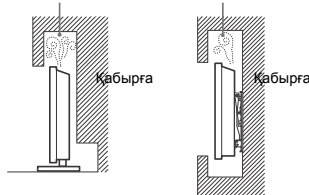


## Түпқоймасына орнату



- Тиісті желдетуді қамтамасыз етіп, кір мен шаңның жиналуына жол бермеу үшін:
  - Теледидарды шалқасынан, басын төмен қаратып, артқы жағымен немесе қырымен қоймаңыз.
  - Теледидарды сөреге, төсекке немесе шкаф ішіне қоймаңыз.
  - Теледидарды шүберекпен, пердемен немесе газет, т.б. сияқты заттармен жаппаңыз.
  - Теледидарды төменде көрсетілгендей орнатпаңыз.

### Ауа айналымы бұзылған.



## Қуат сымдары

Өрт, электр тогы немесе басқа бұзылулардан және/немесе жарақаттанудан сақтану үшін, қуат айыршалары және көздерімен төмендегідей жұмыс істенің:

- Тек қана Sony қамтамасыз еткен қуат сымдарын ғана қолданыңыз, басқа емес.
- Айыршаны қуат көздеріне толық енгізіңіз.
- Теледидар құрылғысын 220 В - 240 В Айнымалы ток көзіне ғана қосыңыз.
- Кабельдерді ұстағанда қауіпсіздігіңіз үшін қуат айыршаларын суырып тастаңыз және кабельдерге шалынып қалмаңыз.
- Теледидар құрылғысында жұмыс істегенде немесе теледидарды қозғағанда қуат айыршаларын қуат көзінен суырып тастаңыз.
- Қуат айыршаларын ыстықтан аулақ ұстаңыз.
- Қуат айыршаларын жиі суырып, тазалап тұрыңыз. Егер айыршаны шаң басса және ол ылғалдана, тоқтан айыратын қабы бүлініп, нәтижесінде өрт қаупі туындайды.

## Ескертулер

- Қамтамасыз етілген ток сымдарын басқа құралдармен қолданбаңыз.
- Ток сымдарын жаншып, шамадан тыс бұрамаңыз. Негізгі өткізгіштері ашылып қалуы немесе бүлінуі мүмкін.
- Ток сымдарын өзгертпеңіз.
- Ток сымдарының үстіне ауыр зат қоймаңыз.
- Тоқтан айырығанда ток сымдарынан тартпаңыз.
- Бір қуат көзіне бірнеше құрал қоспаңыз.
- Өлшемсіз дәл келмейтін қуат көздерін қолданбаңыз.

## ЖЕЛІЛІК АДАПТЕР ТУРАЛЫ ЕСКЕРТУ (тек берілген электр тогы үлгілерімен)

### Ескерту

Өрт шығу немесе ток соғу қаупін азайту үшін бұл құрылғыны жаңбырдың астына немесе ылғалды жерге шығармаңыз. Өрт шығу немесе ток соғу қаупін болдырмау үшін вазалар сияқты сұйықтықпен толтырылған заттарды құрылғының үстіне қоймаңыз. Бұл жабдықты кітап сөресі немесе соған ұқсайтын құрал сияқты оңашаланған жерге орнатпаңыз.

- Электр розеткасының жабдықтың жанына орнатылғанына және оған оңай қол жететініне көз жеткізіңіз.
- Берілген желілік адаптерді және электр сымын пайдаланатыныызға көз жеткізіңіз.
- Басқа желілік адаптерді пайдаланбаңыз. Одан құрылғы істен шығуы мүмкін.

- Желілік адаптерді оңай қол жететін электр розеткасына жалғаңыз.
- Электр сымын желілік адаптерге орамаңыз. Электр сымы үзіліп кетуі және/немесе мультимедиа қабылдағышы істен шығуы мүмкін.



- Желілік адаптерді су қолдарыңызбен ұстамаңыз.
- Желілік адаптерде ақау пайда болғанын байқасаңыз, оны электр розеткасынан бірден ажыратыңыз.
- Теледидар өшірілсе де, ол электр розеткасына қосылғандықтан, ток көзінен ажыратылмайды.
- Желілік адаптер ұзақ пайдаланылғанда қызып кетеді, оны қолмен ұстаған кезде қызып кеткенін сезуге болады.

## Тыйым салынған Қолданыс

Теледидарды төменде берілген орындарда, орталарда және жағдайларда орнатпаңыз/қолданбаңыз, әйтпесе теледидар құрылғысы бұзылып, өрт, электр тоғы, бұзылу және/немесе жарақатқа себеп болады.

### Орын:

- Далада (тікелей күн көзі түсетін жерде), су жағасында, кемеде немесе басқа су көлігінде, көлік ішінде, медициналық орындарда, орықсыз жерлерде, су жанында, жауынды, ылғалды немесе тұтінды ортада.

### Бөлмелер:

- Жәндіктер кіріп кетуі мүмкін ыстық, ылғалды немесе қатты шаң болған бөлме жайларда, теледидар механикалық тербеліске ұшырауы мүмкін; өрт қаупіні нысандар жанында (майшамдар және т.б.). Теледидарды су тамшылары мен су шашыраудан сақтау керек, және ішінде сұйығы бар ваза сияқты заттарды теледидардың үстіне қоюға болмайды.

### Жағдайлар:

- Қолдарыңыз ылғал болғанда, кабинет алынғанда немесе өнім жасаушысы ұсынбаған қондырмалар болғанда қолданыңыз. Найзағай болған кезде теледидарды электр қуат ұяшығынан және антеннасынан ажырату керек.
- Теледидарды орнату шегінен асырып орнатпаңыз. Бұл қатерлі жарақаттарға немесе теледидардың зақымдалуына әкеп соғуы мүмкін.



- Теледидарды ылғалды немесе шаң жерлерге, майлы түтінге немесе бұға толы бөлмеге (ас пісіретін үстелге немесе ылғалдатқышқа жақын) қоюға болмайды. Өртке, электр шоғына, немесе бейнесінің бүлінуіне себеп болады.
- Теледидарды тікелей күн сәулесі түсетін жоғары температуралы жерлерге, радиатор немесе жылыту құралдарының жанына қоюға болмайды. Мұндай ортада теледидар қызып кетіп, бұл қорабының бұзылуына немесе зақымдалуына әкеп соғуы мүмкін.



- Егер теледидар көпшілікке арналған мошна немесе ыстық бұлақ сияқты жерлерде орнатылса, ауадағы күкірт оның бұзылуына әкелуі мүмкін.



- Бейне сапалы болу үшін теледидарды тікелей күн көзінен немесе жарықтан сақтаңыз.
- Теледидарды суықтан бірден жылы жерге ауыстырудан сақ болыңыз. Күтпеген температура өзгерісі ылғал жиналуына себеп болуы мүмкін. Бұл теледидар бейнесінің және/немесе түсінің сапасының төмендеуіне әкеледі. Бұндай жағдай болып қалғанда, ылғалдың ұшып кетуіне дейін теледидарды қоспаңыз.

## Сынған бөлшектер:

- Теледидарға ешнәрсе лақтырмаңыз. Экран әйнегі сынып, қатты жарақатқа себеп болуы мүмкін.
- Теледидар беті шытынаса, қуат көзінен айырғанша ұстамаңыз. Олай болмаса, бұл электр тоғы қаупін тудыруы мүмкін.

## Қолданылмағанда

- Егер теледидарды бірнеше күн қолданбасаңыз, қауіпсіздік және қуатты үнемдеу үшін құрылғыны қуат көзінен ажыратып қойыңыз.
- Теледидар қуат көздерінен суырылмай, тек қана өшіріліп тұрса, қуат көздерінен суырып, толығымен өшіріңіз.
- Кейбір ТД жинақтары тиісінше жұмыс істеуі үшін құту режимінде қалдырылуы тиіс.

## Балалар үшін

- Балаларға теледидар үстіне шығуға рұқсат бермеңіз.
- Ұсақ жабдықтарын балалардан аулақ ұстаңыз, жұтып қоймасын.

## Егер келесі ақаулықтар орын алса...

Келесі мәселелер орын алса, бірден теледидарды өшіріп, қуат айыршаларын суырыңыз.

Сатушы немесе Sony қызмет орталығына хабарласып, мандаманған қызметкерлер тексеріп беруін сұраңыз.

### Егер:

- Қуат сымдары бүлінсе.
- Қуат көзіне дәл келмесе.
- Теледидар құлап, соғылып немесе үстіне бір нәрсе құлап бүлінсе.
- Жәшігіне сұйық төгілсе немесе қатты зат түсіп кетсе.

## СКД ТД температурасы туралы

СКД ТД ұзақ уақыт пайдаланылған кезде панельдің жан-жағы қызады. Сол жерді қолмен ұстағанда, ыстықты сезінуіңіз мүмкін.

## Сақтық шаралары

### Теледидар қарау

- Теледидарды жеткілікті жарықтәкәріңіз, жеткіліксіз жарықта немесе ұзақ уақыт көру көзіңізді шаршатады.
- Құлақпаптарды қолданғанда, дыбысты аса қатты орнатпаңыз, құлаққа зақым келеді.

### СКД Экраны

- СКД экраны жоғары-дәлдік технологиясымен жасалса да және 99,99 % немесе одан да көп пикселдер іске қосылып тұрсада, СКД экранында қара нүктелер немесе жарықтың ашық нүктелері (қызыл, көк, немесе жасыл) пайда болуы мүмкін. Бұл СКД экранының құрылымдық ерекшелігі ақаулық болып келмейді.
- Алдыңғы фильтрін қатты басып, тырнамаңыз, және теледидар үстіне заттар қоймаңыз. Бейнесі біркелкілігін жоғалтуы немесе СКД экраны бүлінуі мүмкін.
- Егер теледидарды суық жерде қолдансаңыз, бейне анықсыздығы орын алуы мүмкін немесе бейнесі қараңғы болып кетуі мүмкін. Бұл бұзылғанның белгісі емес. Температура жоғарылағанда, бұл құбылыс жоғалып кетеді.
- Бейнелер жалғасымды көрсетілгенде сәуле пайда болуы мүмкін. Бұл біраз уақыттан кейін жоғалып кетуі мүмкін.
- Теледидар қолданыста болғанда экраны мен қорабы қызуы мүмкін. Бұл бұзылғандық емес.
- СКД экранының құрамында аздаған мөлшерде сұйық кристалдар болады. Лақтыруды жергілікті ережелерге сәйкес іске асырыңыз.

## Теледидардың экраны/жәшігін тазалау мен күту

Тазалар алдында теледидарға қосылып тұрған тоқ сымдарын қуат көзінен суырыңыз. Материал тозуын немесе экран жапқышының тозуын болдырмау үшін, келесі ескертулерді орындаңыз.

- Шаңды экран бетінен/теледидар жәшігінен жұмсақ шүберекпен сүртіп алыңыз. Егер шаң тазаланбаса, дымқыл шүберекке жұмсақ жуғыш ерітіндісін тамызып, сүртіп алыңыз.
- Суды немесе жуу құралын ешқашан тікелей теледидарға шашыратпаңыз. Ол экранның төменгі жағына немесе сыртқы бөліктеріне ағып, теледидарға еніп, оны зақымдауы мүмкін.
- Ешбір жағдайда абразивті материалдарды, сілтілі/қышқыл тазалағыштарын, тазалау ұнтақтарын және спирт, бензин, ертікш немесе жәндіктерге қарсы у сияқты ұшла ертікшітерді қолданбаңыз. Ондай материалдарды қолдану, ысқыш немесе хлоры бар материалдармен ұзақ қатынаста болу экранның бетін және теледидар жәшігін бүлдіреді.
- Желдеткіш саңылауларын жиі шаң сорғышпен тазалап отырған абзал.
- Теледидар көру бұрышын бейімдегенде, теледидар қозғалып немесе үстелден сырғып кетпейтіндей ақырын жылжытыңыз.



## Теледидар құрылғысын лақтыру



Қызмет мерзімі біткен электрлік және электрондық жабдықты залалсыз жою (бағыттама қалдықтарды бөлек жинау жүйелері жұмыс істейтін Еуропа Одағы мен басқа елдерде қолданылады)



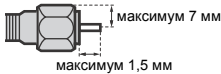
Пайдаланылған аккумуляторларды залалсыз жою (қалдықтарды бөлек жинау жүйелері жұмыс істейтін Еуропа Одағы мен басқа елдерде қолданылады)

## Қосымша Құралдар

- Қосымша бөлшектерді немесе электромагниттік радиация шығаратын құралдарды теледидардан алыс ұстаңыз. Керісінше жағдайда, бейне және/немесе дыбыс бұрмалануы мүмкін.
- Бұл жабдық сынылып, 3 метрден қысқа байланыс сигналы кабелін пайдаланумен ЭМУ директивасында орнатылған шектерге сәйкестігі анықталды.
- Бұл жабдық сынылып, жер/жерсерік/CATV терминалының 30 метрден қысқа RF кабелін пайдаланумен ЭМУ директивасында орнатылған шектерге сәйкестігі анықталды.

## F типті ашалар үшін ұсыныс

Ішкі сымның жалғану бөлігінен шығыңқы жері 1,5 мм-ден аз болуы қажет.



(F типті ашалардың сілтеме суреті)

## Құрылғының Сымсыз Қызметі

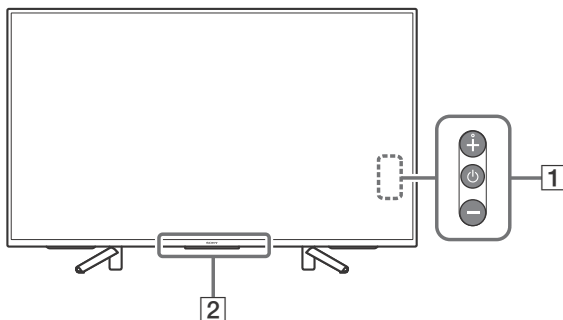
- Құрылғыны медициналық құралдар жанында (пейсмейкер, т.б) қолдануға болмайды медициналық құралдар зақымданады.
- Бұл құрал анықталмаған сигналдарды қабылдап/таратса да, руқсаты жоқ кедергілерден сақ болыңыз. Біз осыған ұқсас мәселелер үшін жауап бере алмаймыз.
- Бұл жабдық осы құрылғы антеннасы мен тұлға денесі арасында 20 см немесе одан көп қашықтықты сақтаумен орнатылып басқарылуы керек.

## Алыстан басқару құралын қолдану туралы ескертулер

- Батареяны салғанда, полярлығын сақтаңыз.
- Әр түрлі батареялар немесе ескі және жаңа батареяларды араластырып қолданбаңыз.
- Батареяларды жойған кезде, қоршаған ортаны қорғау ережелерін сақтаңыз. Кейбір аймақтарда батареяларды жою ережелері заңға бағындырылуы мүмкін. Бұл жөнінде жергілікті билік органдарына байланысуыңызды сұраймыз.
- Алыстан басқару құралын еппен қолданыңыз. Түсіріп немесе басып кетпеңіз, немесе үстіне сұйық төгіп алмаңыз.
- Жылу шығатын жерлерге, күн сәулесі түсетін, немесе ылғалды белмеде сақтамаңыз.


# Бөлшектер мен басқару құралдары

## Басқару құралдары мен индикаторлар





### 1 (Қуат) +/-

**ТД өшірулі болған кезде,**

Іске қосу үшін  түймесін басыңыз.

**ТД іске қосулы болған кезде,**

Қуатты өшіру үшін  түймесін басып тұрыңыз.

Функцияны өзгерту үшін  түймесін қайта-қайта басыңыз, содан кейін + немесе – түймесін басыңыз:

- Дауыс деңгейін реттеу.
- Арнаны таңдау.
- ТД кіріс көзін таңдау.

### 2 Қашықтан басқару датчигі\* / Шам сенсоры\* / Артқы шам LED

Артқы шам LED Теледидардың күйіне байланысты жанады немесе жыпылықтайды.

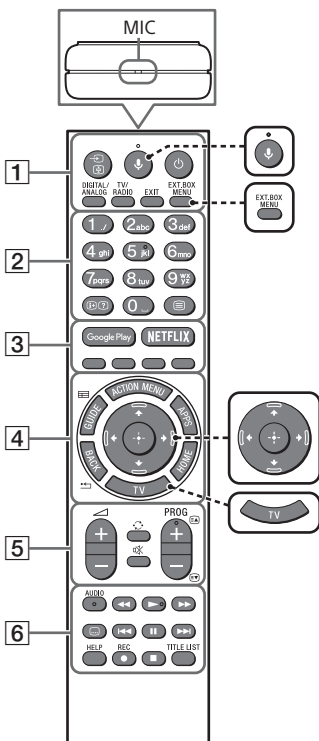
Толық ақпаратты Көмекші нұсқаулық қараңыз.

\* Сенсордың қасына қандай да бір затты қоймаңыз.

# Қашықтан басқару құралын пайдалану

## Қашықтан басқару құралы бөлшектерінің сипаттамасы

Қашықтықтан басқару құралының пішіні, орналасуы, қолжетімділігі және түймешіктерінің жұмысы аймақ/өлге/ТД үлгісіне байланысты өзгешеленуі мүмкін.



### 1 →/⊞ (Кіріс таңдау/Мәтін ұстау)

Теледидар режимінде: Кіріс көзін көрсетіңіз және таңдаңыз.

Мәтін режимінде: Ағымдағы бетті ұстаңыз.

### ⏻ (Теледидардың күту режимі)

Теледидарды қосу немесе өшіру (күту режимі).

### DIGITAL/ANALOG

Цифрлық пен аналогтық режим арасында ауысыңыз.

### ⏻ (Микрофон)

Дауыс бойынша іздеу функциясын пайдаланыңыз. (мысалы, Әр түрлі контенттерді дауыс арқылы іздеу.)

### EXT.BOX MENU

HDMI CEC пішіміне үйлесімді құрылғы қосылып тұрғанда ғана, «Сыртқы блок» (кабель/спутниктік блок) мәзірін пайдаланыңыз.

### ⬅/➡/⬅/➡/⊞ (D-Pad навигациялық панелі)

Навигация және экрандық мәзірді таңдау.



### TV

ТД арнасына ауыстырыңыз немесе ТД мәзірі тақтасын енгізіп, көрсетіңіз.

### TV/RADIO

TV немесе RADIO таратуы арасында ауысыңыз.

### EXIT

Алдыңғы экранға оралыңыз немесе мәзірден шығыңыз. «Интерактивті бағдарлама» қызметі қол жетімді болғанда қызметтен шығу үшін басыңыз.





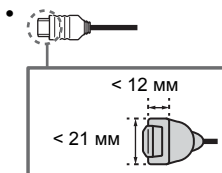


### 1 AUDIO OUT

- Тек 3 полюстік стерео мини ұяға қолдау көрсетіледі.
- Теледидардың дыбысын қосылған жабдық арқылы тыңдау үшін **HOME** пернесін басыңыз.  
[Параметрлер] → [Дыбыс] → [Құлақсаппа/аудио шығысы] параметрін таңдап, қажетті элементті таңдаңыз.

### 2 HDMI IN 1/2/3/4

- HDMI интерфейсі бір кабельге сандық бейне және дыбыс тарата алады.



### • HDMI IN 3 ARC (Дыбыс қайтару арнасы)

Теледидардың аудиосын аудиожүйеге шығару үшін аудиожүйені HDMI IN 3 қосыңыз. HDMI ARC қолдайтын дыбысжүйе бейнені ТД-ға жібере алады және дәл сол HDMI кабелі бойынша телевизордан дыбыс ала алады. Егер құрылғыңыздағы дыбыс жүйесі HDMI ARC арнасына қолдау DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) көрсетпейтін болса, онда көмегімен қосымша қосылу қажет.

### 3 CAM (Шартты Кіру Модулі)

- Ақылы Теледидар қызметтеріне кіруді қамтамасыз етеді. Мәліметтер алу үшін CAM бірге берілетін пайдалану нұсқаулығын қараңыз.
- Смарт картаны Теледидардың CAM ұяшығына тікелей салмаңыз. Ол авторизацияланған дилер қамтамасыз еткен Шартты Кіру Модуліне орналастырылуы қажет.
- CAM параметрі кейбір елдерде/аймақтарда қолдау көрсетілмейді. Авторизацияланған дилерден тексеріңіз.
- Интернет бейне параметрін пайдаланғаннан кейін цифрлық бағдарламаға ауысқанда CAM хабары пайда болуы мүмкін.

### 4 USB 1/2, USB 3 (HDD REC)

- Үлкен USB құрылғысын қоссаңыз, оның қасындағы басқа қосылған құрылғыларға кедергі келтіруі мүмкін.
- Үлкен USB құрылғысын қосқанда USB 1 портына қосыңыз.
- USB HDD құрылғысын USB 3 (көк) портына қосыңыз.

### 5 TГ (RF кірісі), (Жерсеріктік антенна кірісі)

- Жердегі/кабельдік және жерсеріктік таратуға арналған қосылымдар.

\*1 Mono жабдықты қосқанда L (MONO) аудио розеткасына қосыңыз.

\*2 SCART AV OUT ғана бар сыртқы құрылғы үшін SCART-RCA бейімдегішін және аналогты ұзартқыш кабельді пайдаланыңыз.

# Теледидарды қабырғаға бекіту

## Қосымша Қабырғаға орнататын кронштейнді пайдалану

Осы ТД пайдалану нұсқаулығында қабырғаға монтаждау алдында телевизорды орнатуға дайындау жөніндегі қадамдар ғана көрсетілген.

### Тұтынушыларға:

Өнімді қорғау және қауіпсіздікті сақтау мақсатында Sony теледидардың Sony дилерлері немесе лицензияланған мердігерлері тарапынан орындалуын ерекше ұсынады. Оны өзіңіз орнатуға тырыспаңыз.

### Sony дилерлеріне және мердігерлеріне:

Өнімді орнату, аралық техникалық қызмет көрсету және тексеру барысында қауіпсіздікке ерекше мән беріңіз.

Бұл өнімді орнату үшін, әсіресе қабырғаның теледидар салмағын көтере алатынын тексеру үшін жеткілікті біліктілік қажет. Бұл өнімнің қабырғаға орнатылуын міндетті түрде Sony дилерлеріне немесе лицензияланған мердігерлеріне тапсырыңыз және орнату барысында қауіпсіздікке мән беріңіз. Өнімді дұрыс қолданбау немесе орнатпау нәтижесінде туындаған зақымдарға немесе жарақаттарға Sony компаниясы жауапты болмайды.

ТД-ны қабырғаға орнату үшін SU-WL450 Қабырғаға орнататын кронштейн (жинаққа кірмейді) қолданылуы керек.

Қабырғаға орнататын кронштейн орнатылатын кезде, Қабырғаға орнататын кронштейнмен бірге берілетін Жұмыс істеу бойынша нұсқаулық пен Орнату бойынша нұсқаулыққа қараңыз.

### Ескертулер

- Бұрандаларды балалардың қолы жетпейтін қауіпсіз жерде сақтаңыз.
- Үстел тұғырын теледидардан шешіп алғанда теледидарды бетін төмен қаратып, теріс әрі тұрақты, беті қалың әрі жұмсақ матамен жабылған жерге қойыңыз, сонда LCD дисплейдің беті бүлінбейді.



Қабырғаға орнатылатын кронштейнді орнату бойынша нұсқаулықтарды Сіздің ТД үлгісіне арналған өнімнің парағындағы Орнату (Қабырғаға орнататын кронштейн) туралы мәліметтерден қараңыз.  
[www.sony.eu/support/](http://www.sony.eu/support/)

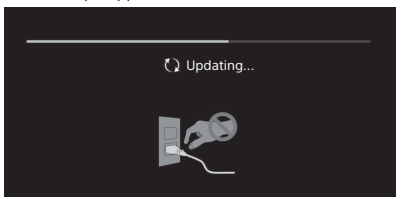
## Ақаулықтарды анықтау және жою

Қара экран, дыбыс жоқ, қатырылған сурет, ТД жауап бермейді немесе желі жоғалды сияқты жалпы мәселелерді шешу үшін келесі қадамдарды орындаңыз.

- 1 Хабар пайда болғанша қашықтан басқару құралындағы қуат түймесін басумен ТД-ны қайта іске қосыңыз. ТД қайта іске қосылады. Егер ТД жабылмаса, ТД қуат сымын екі минутқа ажыратып, одан кейін қайта қосыңыз.
- 2 Қашықтан басқару құралындағы **HELP** түймесін басумен Анықтама мәзірін қараңыз.
- 3 ТД-ны Интернетке қосып, бағдарламалық жасақтама жаңартуын орындаңыз.
- 4 Sony қолдау көрсету веб-сайтына кіріңіз (аппарат артқы қақпақта берілген).

### [Теледидардың жүйелік бағдарламасының жаңа жаңартуы қол жетімді...] хабары көрсетілген кезде.

Sony ұйымы [Қазір жаңарту] опциясын таңдаумен ТД бағдарламалық жасақтамасын жаңартуды қатаң түрде ұсынады. Осы бағдарламалық жасақтама жаңартулары ТД өнімділігін жетілдіреді немесе жаңа мүмкіндіктер қосады. Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту барысында [Updating...] (Жаңартылуда...) хабары экранда көрсетіледі және жарық диоды жыпылықтайды.



Бағдарламалық құрал жаңартылып жатқан кезде айналымы ток сымын розеткадан ажыратпаңыз. Ажыратсаңыз, бағдарламалық құралды жаңарту толық аяқталмай қалып, оның жұмыс істеуіне зиян келуі мүмкін. Бағдарламалық құралды жаңарту 15 минутқа дейінгі уақытты алуы мүмкін.

ТД-ны қосқан кезде қашықтан басқару құралындағы немесе ТД-дағы қуат түймесін басса да ТД-ның қосылмауы мүмкін. Жүйені баптандыруға уақыт кетеді. Шамамен бір минут күтіп, кейін қайта іске қосыңыз.

## Ақаулар және шешімдер

### Жарық диоды қызыл түсте жыпылықтаған кезде.

- Оның қанша уақыт (уақыт аралығы үш секунд) жыпылықтайтындығын санаңыз. Қуат сымын екі минутқа ажыратып, ТД параметрін ысырыңыз, содан соң ТД-ны қосыңыз. Егер мәселе қайталанса, қуат сымын ажыратып, жарық диодының жыпылықтау санымен дилерге немесе Sony қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

### Жер үсті/кабель қызметі қабылданбайды.

- Антенна (әуелі)/кабель байланысын және күшейткіш параметрлерін тексеріңіз.
- Қашықтан басқару құралында **DIGITAL/ANALOG** түймесін басумен жер үсті/кабель қызметін таңдаңыз. Егер хабар тарату қызметі көрсетілмесе, **TV** түймесін басып, **DIGITAL/ANALOG** түймесін басыңыз.
- Егер жақында күшті сигнал берілсе, жер үсті сигналы басылуы мүмкін.
- Жаңа үйге жылжытқаннан кейін немесе жаңа қызметтерді алғаннан кейін [Сандық тюнинг] опциясын таңдаумен қызметті іздеп көріңіз.

### Жерсерік қызметі қабылданбайды.

- Жерсерік кабелі байланысын тексеріңіз.
- [Сигнал жоқ, LNB жұктелуі анықталған...] хабары көрсетілген кезде қуат сымын ажыратыңыз. Одан кейін жерсерік кабелі зақымдалмағанын және жерсерік коннекторындағы жерсерік сигналы желісі қысқа тұйықталмағанын тексеріңіз.

### Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді.

- Батареяларды ауыстырыңыз.

### Қашықтан басқару құралындағы EXT.BOX MENU түймешігі жұмыс істемейді.

- HDMI CEC пішіміне үйлесімді құрылғыны қосып, тиісті клеммаға ауыстырыңыз.

### Хабар тарату құпия сөзінің ата-аналық құлпы ұмытылды.

- PIN коды үшін 9999 енгізіп, [PIN кодын өзгерту] опциясын таңдаңыз.

### Теледидардың үстінгі беттері ысып кетеді.

- Теледидар ұзақ уақыт пайдаланылғанда, теледидар айналасы ысып кетеді. Сол жерді қолмен ұстағанда ыстықты сезесіз.

# Техникалық сипаттамалары

## Жүйе

Панель жүйесі

СҚД (сұйық кристалды дисплей) панелі, LED артқы жарығы

ТД жүйесі

Ел/аймақ таңдауына/ТД үлгісіне байланысты

Аналогия: В/Г, D/K, I

Сандық: DVB-T/DVB-C  
DVB-T2\*

Серік\*: DVB-S/DVB-S2

Түс жүйесі

PAL/SECAM/NTSC3.58 (Тек бейне)/NTSC4.43 (Тек бейне)

Арна ауқымы

Ел/аймақ таңдауына/ТД үлгісіне байланысты

Аналогия: UHF/VHF/Кабель

Сандық: UHF/VHF/Кабель

Серік\*: Жиілік 950-2150 МГц болса

Дыбыс шығысы

KD-65XF75xx / 55XF75xx / 49XF75xx / 43XF75xx:

10 Вт + 10 Вт

KDL-49WF8xx / 43WF8xx: 5 Вт + 5 Вт

Сымсыз технология

IEEE802.11ac/a/b/g/n протоколы

(IEEE802.11ac елдерге/аймақтарға байланысты қолжетімді болмауы мүмкін.)

Bluetooth 4.1 нұсқасы

\* Барлық ТД жинақтарында DVB-T2 немесе DVB-S/S2 технологиясы немесе спутниктік антенна клеммасы бола бермейді.

## Кіру/Шығу ұялары

Антенна (әуелі)/кабель

75 ом сыртқы нүкте VHF/UHF үшін

Серік антеннасы

F типті коннектор, 75 Ом.

DISC 1.0, LNB 13 V/18 V & 22 кГц үндестігі,

Жалғыз кабель тарат. EN50494.

AV IN

Бейне/дыбыс кірісі (ойнатқыш қосу ұялары)

HDMI IN 1/2/3/4 (4К ажыратымдылығын

қолдайды, HDCP 2.2 үйлесімді)

(KDL-49WF8xx / 43WF8xx моделінен басқа)

Бейне:

4096 × 2160р (50, 60 Гц)<sup>\*1\*2</sup>, 4096 × 2160р (24 Гц)<sup>\*1</sup>, 3840 × 2160р (50, 60 Гц)<sup>\*2</sup>, 3840 × 2160р (24, 25, 30 Гц), 1080р (30, 50, 60 Гц), 1080/24р, 1080i (50, 60 Гц), 720р (30, 50, 60 Гц), 720/24р, 576р, 576i, 480р, 480i, ДК форматтары<sup>\*3</sup>

HDMI IN 1/2/3/4 (HDCP 2.2 үйлесімді)

(тек KDL-49WF8xx / 43WF8xx)

Бейне:

1080р (30, 50, 60 Гц), 1080/24р, 1080i (50, 60 Гц), 720р (30, 50, 60 Гц), 720/24р, 576р, 576i, 480р, 480i, ДК форматтары<sup>\*3</sup>

\*1 4096 × 2160р пиксель мәні белгіленген кезде және [Кең режим] белгісі [Қалыпты] үстіне орнатылған кезде таратылым 3840 × 2160р пиксель ретінде бейнеленеді. 4096 × 2160р пиксельді бейнелеу үшін [Кең режим] параметрі үшін [Толық 1] немесе [Толық 2] мәнін белгілеңіз.

\*2 Тек HDMI IN 2/3. Секундына 18 Гбитке қолдау көрсетуі үшін, [HDMI сигнал пішімі] параметрін [Жақсартылған пішім] мәніне орнатыңыз.

\*3 Толығырақ ақпарат алу үшін Көмекші нұсқаулыққа жүгініңіз.

Аудио:

5,1 арна жолы PCM: 32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 кГц 16/20/24 бит, Dolby Digital, Dolby Digital Plus және DTS

ARC (Дыбыс қайтару арнасы) (тек HDMI IN 3)

(Екі арналы сызықтық PCM: 48 кГц 16 бит, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS)

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Сандық оптикалық ұя (Екі арналы сызықтық PCM: 48 кГц 16 бит, Dolby Digital, DTS)

AUDIO OUT (Сtereo мини-джек)

Құлақспап, дыбыс шығысы, төменгі жиілікті динамика

1, 2, 3 (HDD REC)

USB құрылғы порты (ЖАЗУ мүмкіндігіне

арналған 3 USB HDD құрылғысы)

USB 1 және 2 порты Жоғары жылдамдықты USB (USB2.0) қолдайды.

USB 3 порты Өте жылдам USB (USB 3.1 Gen 1) қолдайды.



CAM (Шартты қолдану модулі)



LAN

10BASE-T/100BASE-TX байланыстырғышы (желі жұмысы ортасына байланысты байланыс жылдамдығы әр түрлі болуы мүмкін. 10BASE-T/100BASE-TX қарым-қатынас мөлшері мен қарым-қатынас сапасына бұл теледидар үшін кепілдеме берілмейді.)

DC IN 19.5 V (тек берілген электр тогы үлгілерімен)

Электр тогы адаптерінің кірісі

## Басқалар

Қосымша жабдықтар

Қабырғаға орнататын кронштейн: SU-WL450

Сақтау шарты:

Өнімдерді қараңғы, құрғақ, таза, жақсы желдетілетін қышқылдар мен сілтілік металдар сақталған орыннан оқшауланған бумада сақтау қажет.

Сақтау температурасы\*: -20 °C мен +60 °C аралығы. Сақтау ылғалдылығы\*: < 80 % салыст. ылғалдылық (конденсациясыз).

\* Ескерту: Екі параметрдің ең үлкен мәндеріне бір уақытта жету мүмкін емес.

Жұмыс температурасы: 0 °C мен 40 °C аралығы. Жұмыс ылғалдылығы 10 % – 80 % салыст. ылғалдылық (конденсациясыз).

## Қуат, өнім микрофишасы және басқалар

Қуат талаптары

Берілген электр тогы адаптері бар үлгіні ескермегенде

220 В - 240 В айнымалы ток, 50 Гц

тек берілген электр тогы үлгілерімен

Электр тогы адаптері бар 19,5 В тұрақты ток

Бағалау: Кіріс 220 В - 240 В айнымалы ток, 50 Гц

Қуат тиімділігінің тобы

KD-65XF75xx: A+

KD-55XF75xx: A

KD-49XF75xx: A

KD-43XF75xx: A

KDL-49WF8xx: A++

KDL-43WF8xx: A+

Экран өлшемі (диагоналынан өлшенеді)

(Шамамен)

KD-65XF75xx: 163,9 см / 65 дюйм

KD-55XF75xx: 138,8 см / 55 дюйм

KD-49XF75xx: 123,2 см / 49 дюйм

KD-43XF75xx: 108,0 см / 43 дюйм

KDL-49WF8xx: 123,2 см / 49 дюйм

KDL-43WF8xx: 108,0 см / 43 дюйм

Тұтынылатын қуат

[Стандартты] режимінде

KD-65XF75xx: 107 Вт

KD-55XF75xx: 115 Вт

KD-49XF75xx: 77 Вт

KD-43XF75xx: 66 Вт

KDL-49WF8xx: 50 Вт

KDL-43WF8xx: 49 Вт

[Жарық] режимінде

KD-65XF75xx: 178 Вт

KD-55XF75xx: 191 Вт

KD-49XF75xx: 120 Вт

KD-43XF75xx: 107 Вт

KDL-49WF805: 85 Вт

KDL-49WF804: 85 Вт

KDL-43WF805: 85 Вт

KDL-43WF804: 85 Вт

Орташа жылдық қуат шығыны\*<sup>2</sup>

KD-65XF75xx: 148 кВт/сағ

KD-55XF75xx: 160 кВт/сағ

KD-49XF75xx: 107 кВт/сағ

KD-43XF75xx: 92 кВт/сағ

KDL-49WF8xx: 69 кВт/сағ

KDL-43WF8xx: 68 кВт/сағ

Күту режимі тұтынатын қуат\*<sup>3+4</sup>

(KDL-49WF8xx / 43WF8xx моделінен басқа)

0,50 Вт (бағдарлама құралында 25 Вт EPG

жаңарту режимі)

(тек KDL-49WF8xx / 43WF8xx)

0,50 Вт (бағдарлама құралында 8 Вт EPG

жаңарту режимі)

Экран ажыратымдылығы

(KDL-49WF8xx / 43WF8xx моделінен басқа)

3840 нүктелер (көлденеңінен) × 2160 сызықтар

(тігінен)

(тек KDL-49WF8xx / 43WF8xx)

1920 нүктелер (көлденеңінен) × 1080 сызықтар

(тігінен)

Шығыс қуат

USB 1/2

5 В  $\overline{\text{---}}$ , 500 мА МАКС

USB 3

5 В  $\overline{\text{---}}$ , 900 мА МАКС

## Өлшемдер (Шамамен) (е × б × ұ)

Үстел түпқоймасымен бірге

KD-65XF75xx: 146,1 × 90,7 × 35,5 см

KD-55XF75xx: 124,2 × 78,4 × 35,6 см

KD-49XF75xx: 110,1 × 70,5 × 27,9 см

KD-43XF75xx: 97,0 × 63,0 × 27,8 см

KDL-49WF8xx: 110,1 × 70,5 × 26,8 см

KDL-43WF8xx: 97,0 × 63,1 × 26,8 см

Үстел түпқоймасынсыз

KD-65XF75xx: 146,1 × 84,4 × 8,0 см

KD-55XF75xx: 124,2 × 72,1 × 8,0 см

KD-49XF75xx: 110,1 × 64,5 × 5,8 см

KD-43XF75xx: 97,0 × 57,1 × 5,8 см

KDL-49WF8xx: 110,1 × 64,5 × 5,7 см

KDL-43WF8xx: 97,0 × 57,1 × 5,7 см

## Масса (Шамамен)

Үстел түпқоймасымен бірге

KD-65XF75xx: 21,4 кг  
KD-55XF75xx: 17,4 кг  
KD-49XF75xx: 12,6 кг  
KD-43XF75xx: 10,4 кг  
KDL-49WF8xx: 12,3 кг  
KDL-43WF8xx: 9,9 кг

Үстел түпқоймасынсыз

KD-65XF75xx: 20,2 кг  
KD-55XF75xx: 16,2 кг  
KD-49XF75xx: 12 кг  
KD-43XF75xx: 9,8 кг  
KDL-49WF8xx: 11,8 кг  
KDL-43WF8xx: 9,4 кг

- \*1 Тек шектелген аймақта/елде/ТД үлгісі.
- \*2 Жылдық тұтынылатын қуат, 365 күн бойы күніне 4 сағаттан қосылу тұратын теледидардың тұтынатын қуаты назарға алынған. Нақты қуат шығыны теледидардың қалай пайдаланатынына байланысты болады.
- \*3 Көрсетілген күту режимінде тұтынылатын қуатқа теледидар қажетті ішкі процестерді аяқтағанда жетеді.
- \*4 Теледидар желіге қосылғанда күту режимінің қуат тұтынуы артады.

### Ескертулер

- Теледидардың CAM (Шартты қолдану модулі) ұяшығына CAM модуліне сәйкес смарт картаны енгізу үшін болмаса, ол жерден «dumtuy» картасын шығармаңыз.
- Қосымша керек-жарақтардың бар болуы елдерге/аймаққа/теледидар үлгілеріне/қорларға байланысты.
- Дизайн мен техникалық сипаттары ескертусіз өзгертіледі.


## Сандық теледидар қызметі туралы нұсқаулар

- Сандық ТД (DVB жер, жерсерік және кабель), интерактивті қызметтер және желі функциялары барлық елдерде немесе аймақтарда қолжетімді бола бермейді. Кейбір функциялар қосылмауы мүмкін немесе кейбір провайдерлермен және желі орталарымен дұрыс істемеуі мүмкін. Кейбір ТД қызмет провайдерлері қызметтері үшін ақы алуы мүмкін.
- Бұл ТД-да MPEG-2, H.264/MPEG-4 AVC және H.265/HEVC кодектерімен сандық хабар таратуға қолдау көрсетіледі, бірақ барлық оператор/қызмет сигналдарымен үйлесімділік уақыт өте келе өзгермейтініне кепілдік берілмейді.

## Сауда белгілері туралы ақпарат

- HDMI және HDMI High-Definition Multimedia Interface терминдері, сондай-ақ HDMI логотипі АҚШ пен басқа елдерде тіркелген HDMI Licensing Administrator, Inc. тауарлық белгілері және тіркелген тауарлық белгілері болып табылады.
- Dolby Laboratories-тің рұқсатымен өндірілген бағдарлама өнімдері үшін керек. Dolby, Dolby Audio, және қос-D Dolby Laboratories-тің сауда белгісі.
- «BRAVIA», BRAVIA және BRAVIA синхрондау тауарлық белгілер немесе Sony корпорациясы тіркелген тауарлық белгілері болып табылады.
- Gracenote белгісі. Gracenote танымбелгісі мен логотипі, «Powered by Gracenote» тауарлық белгісі тіркелген тауарлық белгілер болып табылады, не болмаса АҚШ-та және/немесе басқа елдерде тіркелген Gracenote, Inc. тауарлық белгілері болып табылады.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2017 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, Android TV, Google Play, Chromecast built-in, YouTube және басқа белгілер мен логотиптер Google LLC компаниясының сауда белгілері болып табылады.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, Wi-Fi Direct® және Miracast® Wi-Fi Alliance компаниясының тіркелген сауда белгілері болып табылады.
- Wi-Fi Protected Setup™ — Wi-Fi Alliance компаниясының сауда белгісі.
- Wi-Fi CERTIFIED™ логотипі — Wi-Fi Alliance компаниясының сертификаттау белгісі.
- DTS патенттерін <http://patents.dts.com> мекенжайында таба аласыз. DTS Лицензиялау ЖАҚ лицензиясымен жасақталған. DTS, Нышаны, & DTS және Нышанымен бірге тіркелген сауда белгісі болып табылады, және DTS Сандық көлемді дыбыстау DTS, Корпорациясының сауда белгісі болып табылады. © DTS, Корпорациясы. Барлық құқықтар қорғалған.



- Bluetooth® маркалық таңбасы мен логотиптері - Bluetooth SIG, Inc. компаниясына тиесілі тіркелген сауда белгілер және осы секілді белгілерді Sony корпорациясының қолдануы лицензияға сай. Басқа сауда белгілері мен атаулары өз иелеріне тиесілі болып табылады.
- Netflix — Netflix, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі.
- DiSEqC™ EUTELSAT сауда белгісі болып табылады.  
Бұл теледидар DiSEqC 1.0 бағдарламасын қолдайды. Теледидар моторлы антенналарды басқаруға арналмаған.
- TUXERA — АҚШ және басқа елдердегі Tuxera Inc. корпорациясының тіркелген сауда белгісі.
- USB-IF SuperSpeed USB үш тармақты логотип USB Implementers Forum, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі.  

- Барлық басқа сауда белгілері тиісті иеленушілердің меншігі болып табылады.









# 4K

Actual resolution: 3840 x 2160 pixels

(KDL-49WF8xx, KDL-43WF8xx моделінен басқа)

		<p>Көмекші нұсқаулық</p> <p><a href="http://rd1.sony.net/help/tv/faep1/h_aep/">http://rd1.sony.net/help/tv/faep1/h_aep/</a></p>
---	--	---

	<p>Sony өнімдерінің пайдалы ақпараттары</p> <p><a href="http://www.sony.eu/support">www.sony.eu/support</a></p>
--	---

<http://www.sony.net/>

© 2018 Sony Visual Products Inc.