

**MSI**

Ресми пайдаланушы нұсқаулығы

# Пайдаланушы нұсқаулығы

27" WQHD іскери монитор

## MP275Q

MSI PRO MP275Q · 100 Гц · IPS · 2560×1440 · 1 мс (MPRT)

Пайдалануды бастамас бұрын мұқият оқып шығыңыз және кейін пайдалану үшін сақтаңыз

## Мазмұны

- |           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| <b>01</b> | Кіріспе                               |
| <b>02</b> | Қауіпсіздік шаралары                  |
| <b>03</b> | Жеткізу жиынтығы                      |
| <b>04</b> | Техникалық сипаттамалары              |
| <b>05</b> | Құрылғы және қосылым порттары         |
| <b>06</b> | Басқару түймелері және OSD мәзірі     |
| <b>07</b> | Алғаш орнату және қосу                |
| <b>08</b> | Көру жайлылығы функциялары (EyesErgo) |
| <b>09</b> | Тұғыр, еңкею және VESA бекіту         |
| <b>10</b> | Күтім                                 |
| <b>11</b> | Ақаулықтарды жою                      |
| <b>12</b> | Көдеге жарату                         |
| <b>13</b> | Кепілдік міндеттемелері               |
| <b>14</b> | Байланыс және сервистік қолдау        |

# 1. Кіріспе

MSI PRO MP275Q мониторын таңдағаныңыз үшін алғыс білдіреміз. Осы нұсқаулық сізге мониторды дұрыс орнатуға, баптауға және пайдалануға, сондай-ақ оның барлық функцияларын қауіпсіз пайдалануға көмектеседі.

MSI PRO MP275Q — жұмыс пен ойын-сауыққа арналған 27 дюймдік IPS монитор, рұқсаты 2560×1440 (WQHD), жаңарту жиілігі 100 Гц және жауап уақыты 1 мс (MPRT) / 4 мс (GtG). Монитор Adaptive Sync технологиясын, 100% sRGB түс қамтуын, кірістірілген динамиктерді және көзге жайлылық үшін EyesErgo технологияларын қолдайды.

Пайдалануды бастамас бұрын «Қауіпсіздік шаралары» бөлімін мұқият оқып шығыңыз және осы нұсқаулықты құрылғының бүкіл қызмет мерзімі бойы қолжетімді жерде сақтаңыз.

## 2. Қауіпсіздік шаралары

### ⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Төменде келтірілген ережелерді сақтамау электр тогының соғуына, өртке немесе құрылғының зақымдалуына әкелуі мүмкін. Мониторды пайдаланбас бұрын осы бөлімнің барлық тармақтарымен танысыңыз.

- 01** Электрқорек. Мониторды тек құрылғының фирмалық тақтайшасында көрсетілген кернеуге сәйкес келетін (100–240 В~, 50/60 Гц) жерге тұйықталған розеткаға қосыңыз.
- 02** Орнату. Мониторды тұрақты тегіс бетке орнатыңыз. Оны ылғал, шаң немесе тікелей күн сәулесі түсетін жерлерге қоймаңыз. Желдету саңылауларын жаппаңыз.
- 03** Экранды тазалау. Тазалау алдында мониторды өшіріп, желіден ажыратыңыз. Экранға тікелей сұйықтық шашпаңыз және еріткіштерді пайдаланбаңыз.
- 04** Кабельдер. Қорек және сигнал кабельдерін адамдар жүретін жерден алшақ төсеңіз, оларды майыстырмаңыз және ауыр заттармен баспаңыз.
- 05** Балалар. Балаларға монитормен және оның кабельдерімен қадағалаусыз ойнауға жол бермеңіз.
- 06** Өз бетінше жөндеу. Монитордың корпусын өз бетіңізше ашпаңыз. Ақаулық туындаған жағдайда авторизацияланған сервис орталығына хабарласыңыз.
- 07** VESA бекіту. Мониторды қабырғаға немесе кронштейнге бекіткенде тек 100×100 мм VESA стандартына сәйкес келетін, тиісті салмаққа есептелген бекіткіштерді пайдаланыңыз.

### 3. Жеткізу жиынтығы

Пайдалануды бастамас бұрын бұйымның жиынтықтылығын тексеріп алыңыз. Жетіспеушілік немесе зақым анықталған жағдайда пайдалануды бастамас бұрын сатушыға хабарласыңыз.

- Монитор MSI PRO MP275Q — 1 дана.
- Тұғыр негізі және тірегі — 1 жиынтық.
- Қорек адаптері/кабелі — 1 дана.
- HDMI кабелі (жиынтыққа байланысты) — 1 дана.
- Қысқаша орнату нұсқаулығы және кепілдік талоны — 1 жиынтық.

### 4. Техникалық сипаттамалары

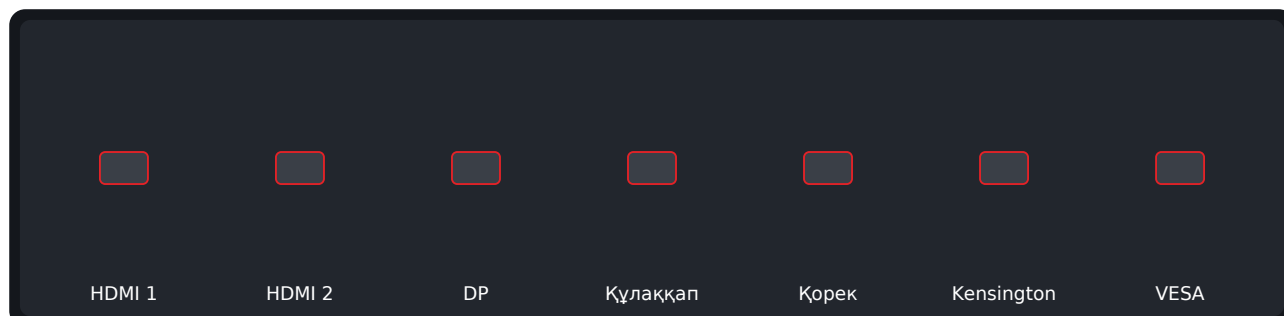
| Параметр                | Мәні                                  |
|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Экран</b>            |                                       |
| Диагоналі               | 27"                                   |
| Рұқсаты                 | 2560 × 1440 (WQHD)                    |
| Матрица түрі            | IPS                                   |
| Жаңарту жиілігі         | 100 Гц                                |
| Жауап уақыты            | 1 мс (MPRT) / 4 мс (GtG)              |
| Жарықтығы               | 300 кд/м²                             |
| Көру бұрышы             | 178° (Г) / 178° (Т)                   |
| Пропорциясы             | 16:9                                  |
| Контраст қатынасы       | 1300:1                                |
| sRGB қамтуы             | 100% (CIE 1976)                       |
| Түс тереңдігі           | 10 бит (8 бит + FRC)                  |
| HDR қолдауы             | HDR Ready                             |
| Бет өңдеуі              | Antiglare (жарық шағылыспайтын)       |
| <b>Қосылым</b>          |                                       |
| Видео порттары          | 2× HDMI (2.0b), 1× DisplayPort (1.2a) |
| Аудио порты             | 1× құлаққап шығысы                    |
| Динамиктер              | 2× 2 Вт                               |
| Adaptive Sync           | Қолдау көрсетіледі                    |
| Kensington құлпы        | Бар                                   |
| <b>Қуат және орнату</b> |                                       |
| Қуат түрі               | Кірістірілген қуат блогы              |
| Кіріс кернеуі           | 100–240 В~, 50/60 Гц                  |
| Еңкею бұрышы            | –5° ~ +20°                            |

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| VESA бекіту                  | 100 × 100 мм                                          |
| <b>Өлшемдері мен салмағы</b> |                                                       |
| Өлшемдері (Ен×Би×Тер)        | 614,0 × 456,7 × 207,2 мм                              |
| Таза салмағы                 | 4,10 кг                                               |
| Жалпы салмағы (қаптамамен)   | 5,54 кг                                               |
| <b>Сертификаттар</b>         |                                                       |
| Сертификаттар                | CB/CE, Energy Star                                    |
| Үйлесімділік                 | PC, Mac, PS5, PS4, Xbox, ноутбук, мобильді құрылғылар |

Өндіруші бұйымның конструкциясы мен техникалық сипаттамаларына алдын ала хабарламай өзгерістер енгізу құқығын өзінде қалдырады.

## 5. Құрылғы және қосылым порттары

Монитордың қосылым порттары корпустың артқы төменгі жағында орналасқан. Негізгі порттардың орналасу схемасы төменде көрсетілген.



Қосылым порттарының схемасы (шартты орналасу)

### Порттардың мақсаты

|                               |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HDMI 1 / HDMI 2 (2.0b)</b> | Компьютерді, ноутбукті, ойын консольдерін (PS5, PS4, Xbox) немесе басқа HD/QHD көзін қосуға арналған, 100 Гц-ке дейінгі жаңарту жиілігін қолдайды. |
| <b>DisplayPort (1.2a)</b>     | 2560×1440 рұқсатында 100 Гц жаңарту жиілігімен және Adaptive Sync функциясымен жұмыс істеу үшін ұсынылатын порт.                                   |
| <b>Құлаққап шығысы</b>        | Сыртқы құлаққапты немесе дауыс зорайтқышты қосуға арналған.                                                                                        |
| <b>Қорек ұясы</b>             | Кірістірілген қуат блогына арналған қорек кабелінің ұясы.                                                                                          |
| <b>Kensington құлпы</b>       | Мониторды ұрлықтан қорғауға арналған қауіпсіздік құлпының ұясы.                                                                                    |
| <b>VESA бекіту тесіктері</b>  | Мониторды қабырғаға немесе кронштейнге бекітуге арналған 100×100 мм стандартты тесіктер (тұғырды алғаннан кейін қолжетімді).                       |

## 6. Басқару түймелері және OSD мәзірі

Монитордың корпусының алдыңғы немесе төменгі жағында экрандағы мәзірді (OSD) басқаруға арналған түймелер орналасқан.

### Негізгі функциялар

|                                           |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Қуат түймесі</b>                       | Мониторды қосады және өшіреді, сондай-ақ күту режиміне ауыстырады.                                                        |
| <b>Мәзірге кіру / навигация түймелері</b> | OSD мәзірін ашуға, бөлімдер арасында жылжуға және параметрлерді таңдауға қызмет етеді.                                    |
| <b>Сигнал көзін таңдау (Input Source)</b> | HDMI 1, HDMI 2 және DisplayPort порттарының арасында ауысуға мүмкіндік береді.                                            |
| <b>Жарықтық пен контрастты реттеу</b>     | OSD мәзірі арқылы экранның жарықтығын, контрастын, түс температурасын және басқа параметрлерін баптауға мүмкіндік береді. |
| <b>Дайын режимдер (Presets)</b>           | Кеңсе жұмысы, оқу немесе ойындарға арналған алдын ала орнатылған дисплей профильдерін жылдам таңдауға арналған.           |

OSD мәзірінің дәл орналасуы мен түймелер саны сатылым нарығына байланысты сәл өзгеруі мүмкін — нақты сипаттама үшін монитормен бірге келген қысқаша нұсқаулықты қараңыз.

## 7. Алғаш орнату және қосу

- 01** Тұғырды құрастырыңыз. Тұғырдың тірегі мен негізін бекітпе құралдарсыз, сырт еткенше қосыңыз, содан кейін дайын тұғырды монитор корпусының артқы жағындағы ұяға бекітіңіз.
- 02** Мониторды орнатыңыз. Дайын мониторды тұрақты тегіс бетке қойыңыз, экранды өзіңізге ыңғайлы биіктік пен бұрышқа орнатыңыз.
- 03** Сигнал кабелін қосыңыз. HDMI немесе DisplayPort кабелін компьютердің тиісті шығыс порты мен монитордың кірісіне қосыңыз.
- 04** Қорек кабелін қосыңыз. Қорек кабелін монитордың артындағы ұяға, содан кейін электр розеткасына қосыңыз.
- 05** Мониторды қосыңыз. Қуат түймесін басыңыз. Компьютерді қосқаннан кейін монитор сигналды автоматты түрде анықтайды.
- 06** Сигнал көзін таңдаңыз. Қажет болса, OSD мәзірі арқылы дұрыс кіріс портын (HDMI 1, HDMI 2 немесе DP) қолмен таңдаңыз.
- 07** Операциялық жүйеде рұқсатты орнатыңыз. Ең анық сурет алу үшін компьютердің дисплей баптауларында ұсынылатын 2560×1440 рұқсатын және 100 Гц жаңарту жиілігін таңдаңыз.

## 8. Көру жайлылығы функциялары (EyesErgo)

MSI PRO MP275Q ұзақ уақыт жұмыс істегенде көз шаршауын азайтуға арналған EyesErgo технологиялар жиынтығымен жабдықталған. Бұл функциялар OSD мәзірінің тиісті бөлімінде қосылады немесе өшіріледі.

|                                                  |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anti-Flicker</b><br>(жыпылықтаусыз)           | Экранның жарқырауын тегістеп, жыпылықтаудан туындайтын көз шаршауын азайтады.                   |
| <b>Less Blue Light</b><br>(азайтылған көк сәуле) | Экраннан шығатын көк спектрдегі сәуле мөлшерін төмендетіп, көзге ұзақ мерзімді әсерін азайтады. |
| <b>Eye-Q Check</b>                               | Ұзақ жұмыс кезеңдерінде пайдаланушыға көз саулығын өздігінен бағалауға көмектесетін функция.    |

## 9. Тұғыр, еңкею және VESA бекіту

Стандартты тұғыр экранның еңкею бұрышын  $-5^{\circ}$ -тан  $+20^{\circ}$ -қа дейін реттеуге мүмкіндік береді. Тұғыр мен панель құралсыз, жылдам құрастырылады және бөлшектенеді.

Мониторды кронштейнге немесе қабырғалық бекіткішке орнату үшін тұғырды мұқият алып, 100×100 мм VESA тесіктерін пайдаланыңыз. Кронштейн немесе бекіткіш таңдағанда монитордың таза салмағын (4,10 кг) және өндіруші ұсынған бұрандалардың ұзындығын ескеріңіз.

Тұғырдың негізінде смартфонды немесе стилусты ұстауға арналған қосымша ойық бар.

### Кеңес

Әр 20 минут сайын 20 секундқа экраннан 6 метр қашықтықтағы затқа қарау көз шаршауын азайтуға көмектеседі (20-20-20 ережесі).

## 10. Күтім

- Тазалау алдында мониторды өшіріп, қорек кабелін розеткадан суырыңыз.
- Экранды құрғақ немесе сәл дымқыл жұмсақ, түксіз матамен сүртіңіз. Спирт, аммиак немесе абразивті құрамдас заттары бар тазалау құралдарын пайдаланбаңыз.
- Сұйықтықты тікелей экранға немесе корпусқа шашпаңыз — оны алдымен матаға тамызыңыз.
- Желдету саңылауларынан шаңды жұмсақ щеткамен немесе қатты ауа ағынымен мезгіл-мезгіл тазалап отырыңыз.
- Экранға қатты немесе өткір заттармен баспаңыз және тимеңіз.

## 11. Ақаулықтарды жою

| Ақаулық                                          | Ықтимал себебі және шешімі                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Монитор қосылмайды</b>                        | Қорек кабелінің розеткаға және монитордың артына толық қосылғанын тексеріңіз. Розетканың ақаусыз екеніне көз жеткізіңіз.                                       |
| <b>Экранда сурет жоқ («Сигнал жоқ» хабары)</b>   | Сигнал кабелінің компьютер мен монитор арасында сенімді қосылғанын тексеріңіз. OSD мәзірінде дұрыс сигнал көзі таңдалғанына көз жеткізіңіз.                    |
| <b>Сурет бұлдыр немесе дұрыс масштабталмаған</b> | Компьютердің дисплей баптауларында ұсынылатын 2560×1440 рұқсатын таңдаңыз.                                                                                     |
| <b>Жаңарту жиілігі 100 Гц-ке жетпейді</b>        | Пайдаланылатын кабельдің (HDMI 2.0 немесе DisplayPort 1.2) осы жиілікті қолдайтынын, сондай-ақ бейне картасының баптауларында 100 Гц таңдалғанын тексеріңіз.   |
| <b>Adaptive Sync жұмыс істемейді</b>             | Функцияны компьютердің бейне картасы баптауларында (мысалы, AMD FreeSync немесе NVIDIA G-SYNC Compatible) және монитордың OSD мәзірінде қосылғанын тексеріңіз. |
| <b>Дыбыс жоқ</b>                                 | Дыбыс тек HDMI қосылымы арқылы беріледі, DisplayPort арқылы бермеуі мүмкін. Компьютердегі дыбыс шығысы ретінде монитор таңдалғанын тексеріңіз.                 |
| <b>Экранда дақтар немесе жансыз пикселдер</b>    | Бірнеше «жансыз» пиксельдің болуы IPS матрицалары үшін өндірістік нормаға сәйкес болуы мүмкін. Айтарлықтай ақаулар байқалса, сервис орталығына хабарласыңыз.   |

Егер ұсыныстарды орындағаннан кейін ақаулық жойылмаса, мониторды желіден ажыратып, авторизацияланған сервис орталығына хабарласыңыз. Құрылғыны өз бетіңізше жөндеуге тырыспаңыз — бұл кепілдіктің жойылуына әкелуі мүмкін.

## 12. Кәдеге жарату

Бұл бұйым электр және электрондық жабдықты бөлек жинау белгісімен таңбаланған. Мониторды тұрмыстық қалдықтармен бірге кәдеге жаратпаңыз. Қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін құрылғыны электрондық сынықтарды қабылдау пунктіне тапсырыңыз немесе Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес электрондық жабдықты кәдеге жаратуға жауапты ұйымға хабарласыңыз.

## 13. Кепілдік міндеттемелері

- Бұйымға кепілдік мерзімін сатушы белгілейді және ол сатып алу кезінде берілетін кепілдік талонында көрсетіледі.
- Кепілдікті қызмет көрсету кепілдік талоны мен сатып алуды растайтын құжатты ұсынған кезде жүзеге асырылады.
- Кепілдік дұрыс пайдаланбаудан, өз бетінше жөндеуден, механикалық зақымдардан, кернеу ауытқуларынан туындаған зақымдарға, сондай-ақ экранның табиғи тозуына (жарықтықтың бірте-бірте төмендеуі) қолданылмайды.
- Кепілдікті қызмет көрсетудің толық шарттарын сатушыдан немесе сервис орталығынан нақтылаңыз.

## 14. Байланыс және сервистік қолдау

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Ресми сайт</b>              | msi.com                                              |
| <b>Қолдау бөлімі</b>           | msi.com — «Support» бөлімі                           |
| <b>Сатып алу және кепілдік</b> | Қазақстандағы авторизацияланған сатушыдан нақтылаңыз |

Сервис орталығына хабарласпас бұрын құрылғының моделін (PRO MP275Q) және кепілдік талонының нөмірін дайындаңыз — бұл өтінішіңізді өңдеуді жеделдетеді.