SAMSUNG

Használati útmutató

S19C450BW
S19C450MW
S19C450BR
S19C450MR
S20C450B
S22C450B
S22C450M
S22C450BW
S22C450MW
S23C450B
S23C450M
S24C450BL
S24C450B
S24C450M
S24C450BW
S24C450MW
S27C450B

A termék színe és kialakítása a típustól függően eltérhet, és a termék műszaki jellemzői a teljesítmény javítása céljából előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Használati útmutató

Kérjük, hogy a készülék működtetése előtt gondosan olvassa végig a kezelési útmutatót és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.

CE

BN46-00294A-10

Tartalom

ELŐKÉSZÜLET A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATÁHOZ

7 **Szerzői jogvédelem**
7 A kézikönyvben használt ikonok
7 Biztonsági óvintézkedéseket jelző szimbólumok

8 **Tisztítás**
8 Tisztítás
9 A biztonságos felszerelés
9 Biztonsági intézkedések tárolás során

10 **Biztonsági óvintézkedések**
10 Villamosság és biztonság
11 Telepítés
13 Működés

16 **Megfelelő testtartás a termék használata közben**

ELŐKÉSZÜLETEK

17 **A doboz tartalmának ellenőrzése**
17 A csomagolás eltávolítása
18 Az alkatrészek meglétének ellenőrzése

19 **Tartozékok**
19 Előlapi nyomógombok
21 Hátoldal

22 **Telepítés**
22 Az állvány felszerelése
23 Az eszköz dőlésének és magasságának beállítása
23 A monitor elforgatása
24 Falikonzol vagy asztali állvány felszerelése
25 Lopás elleni zár

FORRÁSESZKÖZ CSATLAKOZTATÁSA ÉS HASZNÁLATA

26 **Csatlakoztatás előtt**
26 Csatlakoztatás előtti ellenőrzési pontok

26 **Áramellátás**

Tartalom

27 **Számítógép csatlakoztatása és használata**

27 Csatlakoztatás számítógéphez

30 Illesztőprogram telepítése

31 Optimális felbontás beállítása

32 Felbontás módosítása a PC használatával

A KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSA

36 **Fényerő**

36 A **Fényerő** opció beállítása

37 **Kontraszt**

37 A **Kontraszt** konfigurálása

38 **Élesség**

38 Az **Élesség** konfigurálása

39 **SAMSUNG MAGIC Bright**

39 A **SAMSUNG MAGIC Bright** beállítása

40 **SAMSUNG MAGIC Angle**

40 A **SAMSUNG MAGIC Angle** beállítása

42 **SAMSUNG MAGIC Upscale**

42 A **SAMSUNG MAGIC Upscale** konfigurálása

43 **Képméret**

43 A **Képméret** módosítása

45 **Vízsz. pozíció & Függ. pozíció**

45 A **Vízsz. pozíció** & **Függ. pozíció** konfigurálása

46 **Durva**

46 A **Durva** beállítása

47 **Finom**

47 A **Finom** beállítása

SZÍNÁRNYALAT KONFIGURÁLÁSA

48 **Vörös**

48 A **Vörös** konfigurálása

Tartalom

49 **Zöld**
49 A **Zöld** konfigurálása

50 **Kék**
50 A **Kék** konfigurálása

51 **Színtónus**
51 A **Színtónus** beállítások konfigurálása

52 **Gamma**
52 A **Gamma** konfigurálása

KÉPERNYŐ ÁTMÉRETEZÉSE VAGY ÁTHELYEZÉSE

53 **Nyelv**
53 A **Nyelv** módosítása

54 **Menü vízsz. poz. & Menü függ. poz.**
54 A **Menü vízsz. poz.** & **Menü függ. poz.** konfigurálása

55 **Megjelenítési idő**
55 A **Megjelenítési idő** konfigurálása

56 **Átlátszóság**
56 A formátum **Átlátszóság** módosítása

BEÁLLÍTÁS ÉS VISSZAÁLLÍTÁS

57 **Visszaállítás**
57 Beállítások inicializálása (**Visszaállítás**)

58 **Eco-takarékosság**
58 Az energiatakarékos Eco Saving mód beállítása

59 **Kikapcs. Időzítő**
59 Az **Kikapcs. Időzítő** beállítása

60 **Ki ennyi idő után**
60 A **Ki ennyi idő után** konfigurálása

61 **PC/AV mód**
61 A **PC/AV mód** konfigurálása

62 **Ismétl. sebesség**
62 Az **Ismétl. sebesség** konfigurálása

Tartalom

63 Forrásészlelés
63 A **Forrásészlelés** konfigurálása
64 Saját gomb
64 A **Saját gomb** funkció konfigurálása

INFORMÁCIÓ MENÜ ÉS EGYEBEK

65 INFORMÁCIÓ
65 Az **INFORMÁCIÓ** megjelenítése
66 A Fényerő és a Kontraszt konfigurálása a Kezdőképernyőn.
67 A Hangerő konfigurálása a Kezdőképernyőn.

A SZOFTVER TELEPÍTÉSE

68 Magic Tune
68 Mi az az MagicTune?
68 A szoftver telepítése
69 A szoftver eltávolítása
70 MultiScreen
70 A szoftver telepítése
71 A szoftver eltávolítása
72 MagicRotation
72 A szoftver telepítése
74 A szoftver eltávolítása

HIBAELHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ

75 Mielőtt a Samsung ügyfélszolgálat segítségét kérné
75 A készülék tesztelése
75 A felbontás és a frekvencia ellenőrzése
75 Ellenőrizze az alábbiakat.
78 Kérdések és válaszok

MŰSZAKI ADATOK

80 Általános
92 Energiatakarékos mód
94 Szabványos jelmód táblázat

Tartalom

FÜGGELÉK

112 **Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE**

118 **Felelősség a fizetős szolgáltatásért (az ügyfelek költsége)**

118 Nem hibás készülék

118 Ha a készülék hibáját a vásárló mulasztása okozta

118 Egyebek

120 **Megfelelő hulladékkezelés**

120 A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

121 **Terminológia**

TÁRGYMUTATÓ

Szerzői jogvédelem

A jelen kézikönyv tartalma a minőség javítása érdekében külön értesítés nélkül is módosulhat.

© 2012 Samsung Electronics

A jelen kézikönyv szerzői jogának tulajdonosa Samsung Electronics.

Tilos a jelen kézikönyv részeinek vagy egészének felhasználása vagy sokszorosítása a Samsung Electronics engedélye nélkül.

A Microsoft, a Windows és a Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.

A VESA, a DPM és a DDC a Video Electronics Standards Association bejegyzett védjegyei.

- Előfordulhat, hogy adminisztrációs díjat kell fizetnie, ha
  - (a) szerelőt hív, de a termék nem hibás.

    (azaz ha Ön elmulasztotta elolvasni a használati útmutatót).
  - (b) szervizbe viszi a terméket de a termék nem hibás.

    (azaz ha Ön elmulasztotta elolvasni a használati útmutatót).
- Az adminisztrációs díj összegét munkatársaink még a munka megkezdése, illetve a kiszállás előtt közlik Önnel.

A kézikönyvben használt ikonok

	A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.

Biztonsági óvintézkedéseket jelző szimbólumok

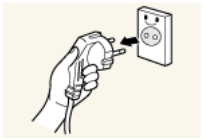
 Életveszély	Ha az útmutatásokat nem követi, súlyos vagy végzetes személyi sérülés történhet.
 Figyelmeztetés	Ha az útmutatásokat nem követi, személyi sérülés vagy anyagi kár következhet be.
	Az ilyen szimbólummal jelölt tevékenységek végrehajtása tilos.
	Az ilyen szimbólummal jelölt útmutatásokat végre kell hajtani.

Tisztítás

Tisztítás

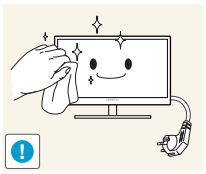
Óvatosan tisztítsa a készüléket, mert a korszerű LCD monitorok panelje és külső burkolata könnyen megkarcolódhat.

Tisztítás során kövesse az alábbi lépéseket.



1. Kapcsolja ki a monitort és a számítógépet.
2. Húzza ki a hálózati kábelt a monitorból.

A hálózati kábelt a dugaszánál fogja meg és ne érjen a kábelhez nedves kézzel. Ellenkező esetben áramütés következhet be.



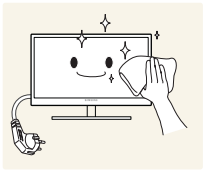
3. Tiszta, puha, száraz ruhával törölje le a monitor képernyőjét.



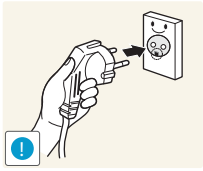
- Ne használjon olyan tisztítószert, amely alkoholt vagy oldószert tartalmaz, vagy karcolja a monitor felületét.



- Ne permetezzen vizet vagy tisztítószert közvetlenül a készülékre.



4. Nedvesítsen meg egy puha, száraz kendőt vízzel, majd gondosan kicsavarva tisztítsa meg a monitor külső burkolatát.

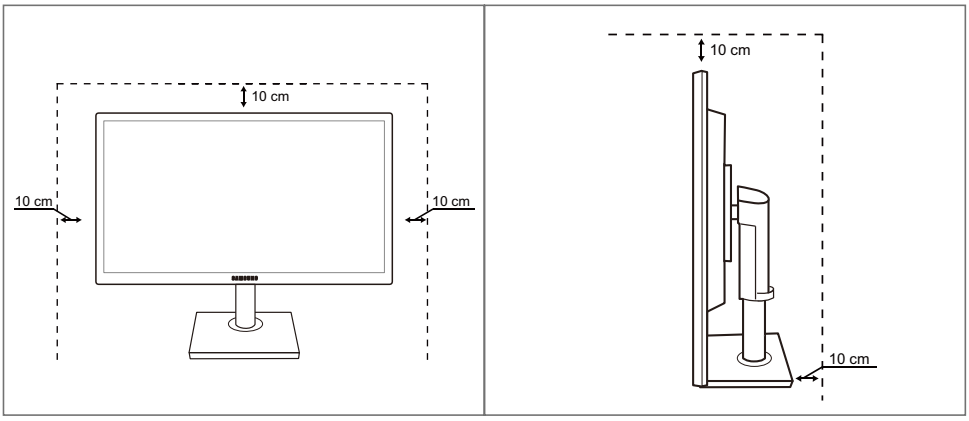


5. A készülék megtisztítása után csatlakoztassa a hálózati kábelt.
6. Kapcsolja be a monitort és a számítógépet.

A biztonságos felszerelés

- A megfelelő szellőzés érdekében biztosítson szabad teret a készülék körül. Ha a készülék belsejében megemelkedik a hőmérséklet, az tüzet, illetve a készülék meghibásodását okozhatja. A készülék elhelyezésekor biztosítson legalább az ábrán látható mértékű, vagy annál nagyobb szabad teret a készülék körül.

A termék külseje típustól függően eltérő lehet.



Biztonsági intézkedések tárolás során

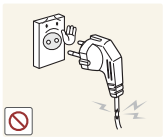
Feltétlenül keresse meg a Samsung Customer Service Center-t (oldal112), ha a monitor belsejét kell megtisztítani. (a szolgáltatásért díjat számítunk fel).

Biztonsági óvintézkedések

Villamosság és biztonság

A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.

Életveszély



Ne használjon sérült hálózati kábelt vagy dugaszt, vagy kilazult hálózati aljzatot.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



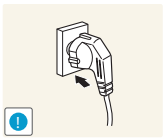
Ne csatlakoztasson túl sok készüléket ugyanabba a hálózati aljzatba.

- Ellenkező esetben az aljzat túlmelegedhet, ami tüzet okozhat.



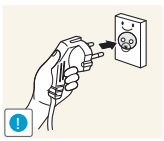
Ne érintse meg a hálózati dugaszt nedves kézzel.

- Ellenkező esetben áramütés következhet be.



A hálózati dugaszt teljes egészében helyezze be, hogy ne legyen laza.

- Az instabil csatlakozás tüzet okozhat.



A hálózati dugaszt földelt hálózati aljzatba csatlakoztassa (csak 1. típusú szigetelt készülékek).

- Áramütés vagy tűz következhet be.



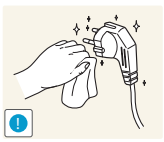
Ne hajlítsa meg vagy húzza a hálózati kábelt túl nagy erővel. Ne terhelje meg a hálózati kábelt nehéz tárgy ráakasztásával.

- A sérült hálózati kábel áramütést vagy tüzet okozhat.



A hálózati kábelt vagy a készüléket hőforrásoktól távol helyezze el.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



A dugaszcsatlakozók és a hálózati aljzat környékéről távolítsa el az idegen anyagokat (például a port) egy száraz ronggyal.

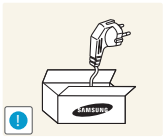
- Ellenkező esetben tűz keletkezhet.

Figyelmeztetés



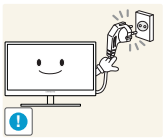
Ne húzza ki a hálózati kábelt, miközben a készülék be van kapcsolva.

- A készülék áramütés következtében megsérülhet.



Ne használja a hálózati kábelt a Samsung által szállított készülékeken kívül más fogyasztók csatlakoztatására.

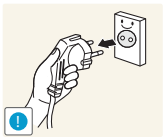
- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



Az a hálózati aljzat, amelyhez a hálózati kábel csatlakozik, legyen mindig hozzáférhető.

- Ha a készülékkel bármiféle probléma merül fel, húzza ki a hálózati kábelt, ezzel teljesen megszűnteti a készülék tápellátását.

  A tápellátás gombbal a készülék nem feszültségmentesíthető teljes mértékben.



Amikor kihúzza a hálózati kábelt a hálózati aljzatból, a dugaszánál fogja meg.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

Telepítés

Életveszély



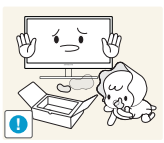
NE TEGYEN A KÉSZÜLÉK TETEJÉRE GYERTYÁT, ROVARIRTÓ SZERT VAGY CIGARETTÁT. A KÉSZÜLÉKET HŐFORRÁSOKTÓL TÁVOL HELYEZZE EL.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet.



Ne helyezze a készüléket szűk, nehezen szellőző helyre, például könyvespolcra vagy faliszekrénybe.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet a magasabb belső hőmérséklet miatt.



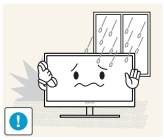
Olyan helyen tárolja a készülék műanyag csomagolását, ahol gyermekek nem férhetnek hozzá.

- A gyermekeket fulladásos baleset érheti.



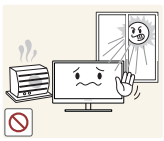
Ne helyezze a készüléket instabil vagy rázkódásnak kitett felületre (instabil polc, ferde felület, stb.).

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.
- Ha a készüléket túlságosan rázkódó környezetben használja, akkor megsérülhet vagy tüzet is okozhat.



Ne telepítse a készüléket jármű belsejében vagy olyan helyen, ahol por, nedvesség (csepegő víz, stb.), olaj vagy füst érheti.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsugárzásnak, hőhatásnak, ne helyezze forró tárgy (pl. kályha) közelébe.

- Ellenkező esetben a készülék élettartama rövidülhet vagy tűz keletkezhet.



Ne helyezze a készüléket kisgyermekek által elérhető helyre.

- A készülék leeshet és gyermekek sérülését okozhatja.



Az étkezési olajok, mint például a szójaolaj a készülék károsodását vagy deformációját okozhatják. Ne helyezze a készüléket konyhába vagy konyhapult közelébe.

Figyelmeztetés



Óvatosan mozgassa a készüléket, ügyeljen, hogy ne ejtse el.

- Ellenkező esetben a készülék meghibásodhat vagy személyi sérülés történhet.



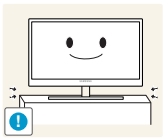
Ne fordítsa a készüléket előlapjával lefelé.

- A képernyő megsérülhet.



Ha a készüléket kisszekrényre vagy polcra helyezi, győződjön meg arról, hogy előlapjának elülső széle nem nyúlik túl.

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.
- A készüléket csak a megfelelő méretű kisszekrényre vagy polcra szabad helyezni.



Óvatosan tegye a helyére a készüléket.

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.



Ha a készüléket szokatlan helyre telepíti (olyan helyre, ahol nagy számú finom szilárd részecske, vegyszerek vagy szélsőséges hőmérséklet érheti, vagy repülőtéren, vasútállomáson, ahol a készüléknek hosszabb időn keresztül folyamatosan működnie kell), az komolyan befolyásolhatja a teljesítményét.

- Telepítés előtt feltétlenül keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal112), ha a készüléket ilyen helyen kívánja elhelyezni.

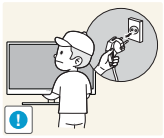
Működés

Életveszély



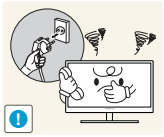
A készülék belsejében magas feszültség uralkodik. Ne kísérelje meg a készülék saját kezű szétszerelését, javítását vagy módosítását.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.
- Javítás céljára keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal112).



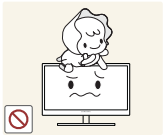
Mielőtt a készüléket áthelyezné, kapcsolja ki a tápellátó kapcsolóval, húzza ki a hálózati kábelt, és minden egyéb csatlakoztatott kábelt.

- Ellenkező esetben a hálózati kábel megsérülhet és tűz vagy áramütés következhet be.



Ha a készülékből szokatlan zaj hallható, égés szaga érezhető vagy füst látható, akkor azonnal húzza ki a hálózati kábelt és keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal112).

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



Ne engedje meg, hogy gyermekek alulról belekapaszkodjanak a készülékbe vagy felmásszanak a tetejére.

- A készülék leeshet és gyermekek sérülhetnek meg vagy komoly fájdalmat szenvedhetnek.



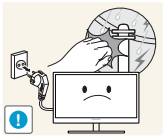
Ha a készülék leesik vagy külső sérülést szenved, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a hálózati kábelt, és keresse meg a Samsung Customer Service Center-t (oldal112).

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz keletkezhet.



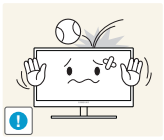
Ne tegyen a készülék tetejére nehéz tárgyat, játékot vagy édességet.

- A készülék vagy a nehéz tárgy leeshet, amikor a gyermek megpróbálja elérni a játékot vagy édességet, és komoly sérülést szenvedhet.



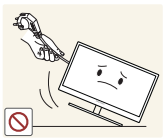
Villámlás vagy zivatar közben kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati kábelt.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



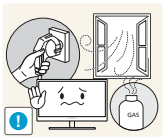
Ne ejtsen rá tárgyakat a készülékre és ne tegye ki erős ütésnek.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



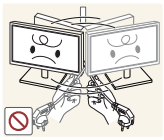
Ne mozgassa a készüléket a hálózati kábel vagy bármelyik másik kábel húzásával.

- Ellenkező esetben a hálózati kábel megsérülhet, a készülék meghibásodhat és tűz vagy áramütés következhet be.



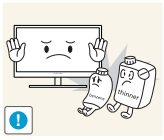
Ha gézszivárgást észlel, ne érintse meg sem a készüléket, sem a hálózati dugaszát. A helyiséget azonnal szellőztesse ki.

- Bármely szikra robbanást vagy tüzet okozhat.



Ne emelje vagy mozgassa a készüléket a hálózati vagy bármelyik másik kábel húzásával.

- Ellenkező esetben a hálózati kábel megsérülhet, a készülék meghibásodhat és tűz vagy áramütés következhet be.



Ne használjon és ne tartson a készülék közelében gyúlékony sprayt vagy éghető anyagot.

- Robbanás vagy tűz keletkezhet.



Biztosítsa, hogy a ventillátorokat ne takarják el asztalkendők vagy függönyök.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet a magasabb belső hőmérséklet miatt.



Ne helyezzen be fémtárgyat (evőpálcikát, pénzérmét, hajtűt, stb.) vagy gyúlékony tárgyat (papírt, gyufát, stb.) a ventillátorba vagy a készülék portjaiba.

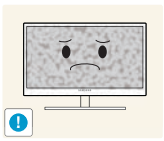
- Ha a készülékbe víz vagy idegen anyag kerül, feltétlenül feszültségmentesítse, húzza ki a hálózati kábelt és keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal112).
- A készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.



Ne helyezzen folyadékot tartalmazó tárgyakat (vázát, csészét, kannát, stb.) vagy fémtárgyakat a készülék tetejére.

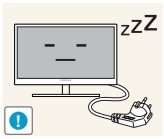
- Ha a készülékbe víz vagy idegen anyag kerül, feltétlenül feszültségmentesítse, húzza ki a hálózati kábelt és keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal112).
- A készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.

Figyelmeztetés



Ha huzamosabb ideig jeleníti meg ugyanazt az állóképet, az utókép beéghet a képernyőbe, és meghibásodhatnak a képpontok.

- Ha hosszabb időn keresztül nem kívánja használni a készüléket, aktiválja az energiatakarékos módot vagy egy mozgó képernyővédőt.



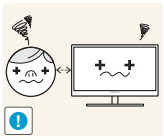
Ha a készüléket tartósan nem tervezi használni (szabadság, stb.), húzza ki a hálózati kábelt a hálózati aljzatból.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet az összegyűlt por, túlmelegedés, áramütés vagy áramszivárgás miatt.



A készüléket a javasolt felbontással és frekvenciával használja.

- Különben látáskárosodást okozhat.



Ha hosszú időn keresztül túlságosan közelről nézi a képernyőt, romolhat a látása.



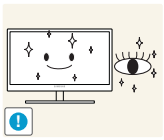
Ne fordítsa a monitort fejjel lefelé és ne mozgassa a talpánál fogva.

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.



Ne használjon a készülék közelében párásítót vagy kályhát.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

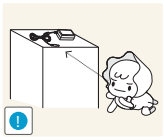


Miközben a készüléket használja, óránként legalább 5 percig pihentesse a szemét.

- Enyhíthető a szem kifáradása.



Ha a készülék már hosszú időn keresztül be volt kapcsolva, ne érintse meg a képernyőt, mert az felforrósodik.

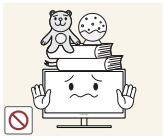


A készülékhez használt kisméretű tartozékokat tartsa gyermekektől elzárt helyen.



Óvatosan módosítsa a készülék rálátási szögét vagy a talp magasságát.

- Ellenkező esetben a gyermekek ujjai becsípődhetnek és megsérülhetnek.
- Ne döntse meg túlságosan a készüléket, mert leeshet és személyi sérülést okozhat.



Ne helyezzen nehéz tárgyakat a készülékre.

- A készülék meghibásodhat vagy sérülés történhet.

Megfelelő testtartás a termék használata közben



A készülék használata közben az alábbi helyes testtartást vegye fel.

- Egyenesítse ki a hátát.
- Hagyjon 45 - 50 cm távolságot a szeme és a képernyő között, kissé lefelé nézzen a képernyőre.

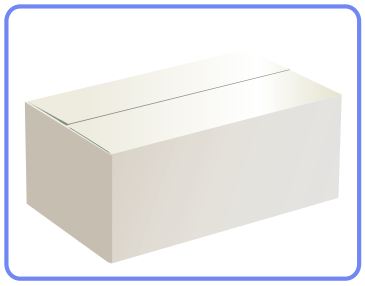
  Tartsa a szemét közvetlenül a képernyővel szemben.
- Állítsa be a szöget úgy, hogy a képernyőn ne tükröződjenek külső fények.
- Tartsa az alkarját a felkarra merőleges szögben, a kézfejével azonos szinten.
- Tartsa a könyökét derékszöghöz közeli szögben.
- Állítsa be a készülék magasságát úgy, hogy a térdét legalább 90 fokban behajlítva tarthassa, a sarka érjen le a padlóra, és az alkarja a szíve magassága alatt legyen.

1 Előkészületek

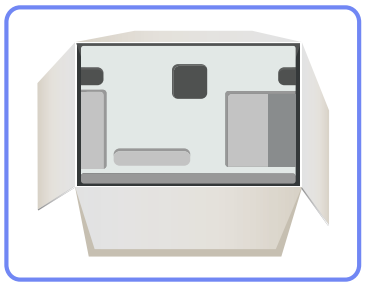
1.1 A doboz tartalmának ellenőrzése

1.1.1 A csomagolás eltávolítása

1 Nyissa fel a csomagoló dobozt. Ha éles szerszámot használ, óvatosan nyissa fel a csomagolást, nehogy a készülék megsérüljön.

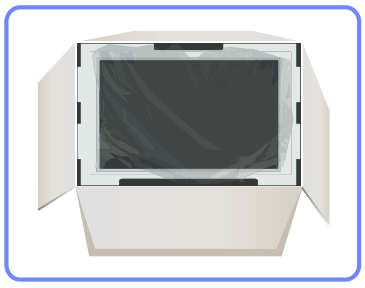


2 Távolítsa el a polisztirol habot a készülékről.



3 Ellenőrizze az alkatrészeket, majd távolítsa el a kék habot és a műanyag zacskót.

A kép csak illusztráció.

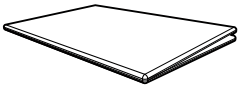


4 Őrizze meg a dobozt, és tárolja száraz helyen, hogy később legyen miben szállítania a készüléket.

1.1.2 Az alkatrészek meglétének ellenőrzése

- Ha bármely tétel hiányzik, lépjen kapcsolatba a kereskedővel, akitől a készüléket vásárolta.
- A tényleges alkatrészek és a külön kapható tartozékok megjelenése különbözhet a képen láthatótól.

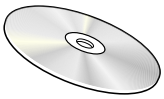
Komponensek



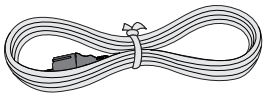
Gyors telepítési segédlet



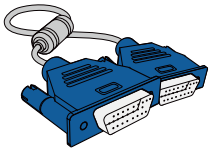
Garanciajegy
(Nem mindenhol érhető el)



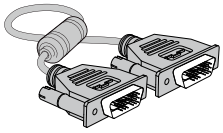
Használati útmutató



Tápkábel



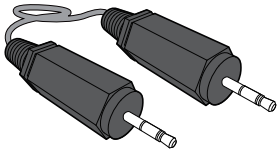
D-SUB kábel (opcionális)



DVI-kábel (opcionális)



Állvány



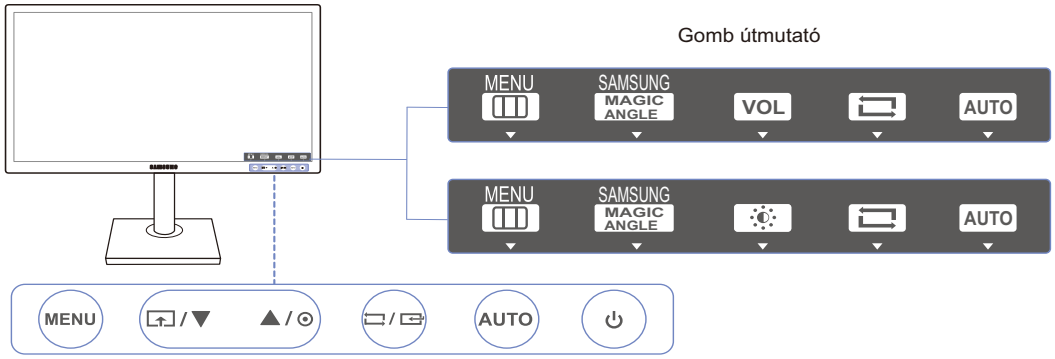
Sztereó kábel (opcionális)

Az alkatrészek térségenként eltérhetnek.

1.2 Tartozékok

1.2.1 Előlapi nyomógombok

Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

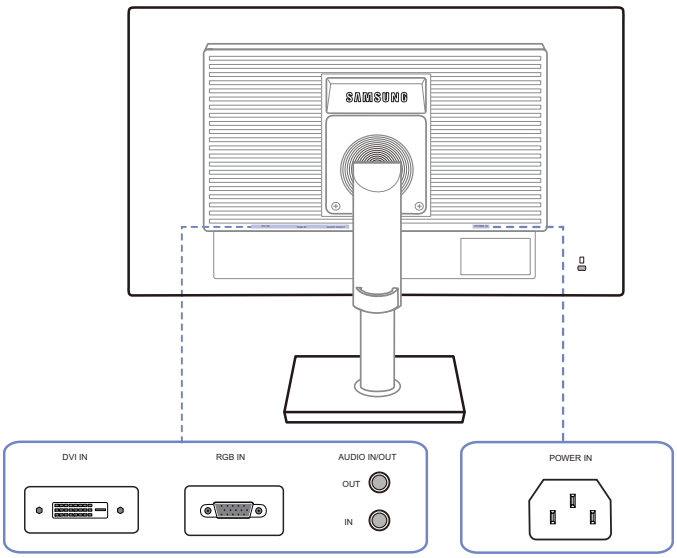


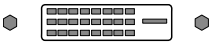
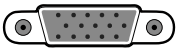
Ikonok	Leírás
MENU	• Nyissa meg vagy zárja be a képernyős megjelenítő (OSD) menüt, vagy lépjen vissza az előző menübe. • A képernyőmenü zárolása: Tartsa meg a jelenlegi beállításokat, vagy blokkolja az OSD vezérlőt a beállítások véletlen módosításának elkerülésére. Engedélyezés: A képernyőmenü-vezérlés zárolásához tartsa lenyomva 10 másodpercig a [MENU] gombot. Tiltás: A zárolt képernyőmenü-vezérlés feloldásához tartsa lenyomva 10 másodpercnél hosszabb ideig a [MENU] gombot. Ha a képernyőmenü-vezérlés zárolva van, • elvégezhető a **Fényerő** és a **Kontraszt** beállítása, és megtekinthető az **INFORMÁCIÓ**. • A **Saját gomb** funkció használatához nyomja meg a [⬆] gombot. (A **Saját gomb** lehetőség akkor is elérhető, ha a képernyőmenü vezérlés zárolva van)
⬆	Állítsa be a **Saját gomb** funkciót, és nyomja meg az [⬆] gombot. A következő opciók válnak elérhetővé. SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Eco-takarékosság** - **Képméret** A **Saját gomb** funkció konfigurálásához lépjen a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** → **Saját gomb** lehetőségre, és válassza ki a kívánt módot.
▲/▼	Lépjen át a felső vagy az alsó menübe vagy állítsa be az OSD menü valamely opciójának értékét.

Ikonok	Leírás
⊙	A képernyő fényerejének és kontrasztjának beállítása. A **Hangerő** módosítható, ha kábelt csatlakoztat a [IN] csatlakozóhoz.
⇄/↵	A kijelölt menübeállítás megerősítése. Ha megnyomja a [⇄/↵] nyomógombot, amikor az OSD menü nem látható, akkor a bemeneti jelforrás a következő sorrendben változik: (**Analóg**/**DVI**). Ha a készüléket bekapcsolja, vagy megváltoztatja a bemeneti jelforrást a [⇄/↵] gombbal, a képernyő bal felső sarkában egy üzenet jelzi a módosított bemeneti jelforrást.
AUTO	A képernyő automatikus beállításához nyomja meg az [AUTO] gombot. • Ha a Kijelző tulajdonságai menüpontban módosítja a felbontást, bekapcsol az **Automat. beállítás** funkció. • Ez a funkció csak **Analóg** módban használható.
⏻	A képernyő be- és kikapcsolása.
Gomb útmutató	A készülék valamely beállítógombjának megnyomásakor mielőtt a képernyőmenü megjelenne, megjelenik a Gomb útmutató. (A Billentyűinformáció megmutatja a gombok megnyomásakor aktiválódó funkciót.) A képernyőmenü az útmutató megjelenésekor a gomb ismételt megnyomásával érhető el. A Gomb útmutató funkciótól és a készülék típusától függően eltérő lehet. Ellenőrizze a tényleges termék adatait.

1.2.2 Hátoldal

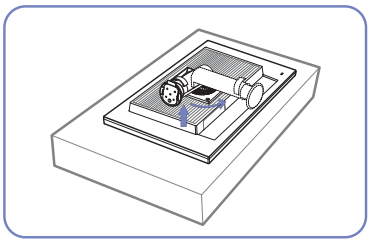
Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.



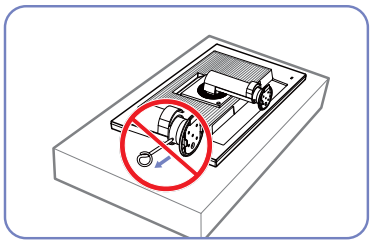
Csatlakozó	Csatlakozók
	Csatlakoztassa a monitor tápkábelét a monitor hátoldalán lévő POWER IN csatlakozóhoz.
	Csatlakoztatás számítógéphez DVI-kábellel.
	Csatlakozás egy PC-hez a D-SUB kábellel.
	Bemeneti hangforráshoz történő csatlakozás egy hangkábelen keresztül. Csak a hangszóróval rendelkező modellekre vonatkozik.
	Csatlakozás egy kimeneti hangrendszerhez, például fejhallgatóhoz. Csak a hangszóróval rendelkező modellekre vonatkozik.

1.3 Telepítés

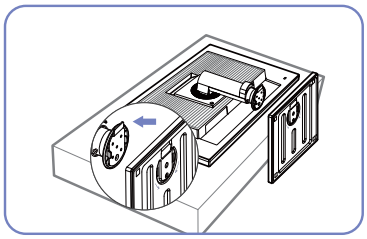
1.3.1 Az állvány felszerelése



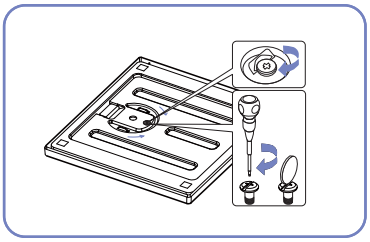
Helyezzen puha anyagot vagy párnát egy sima és egyenletes felületre. Ezt követően fektesse a monitort az elejével lefelé a puha anyagra vagy párnára.



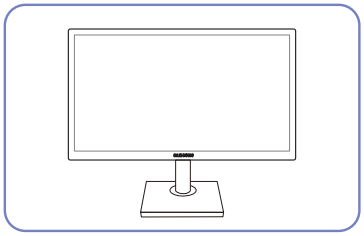
Helyezze be a talpba az állványt a nyíl irányában.



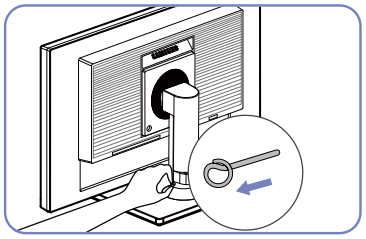
Ne távolítsa el a rögzítőtűt, amíg nem rögzítette az állványt.



Csavarhúzó vagy pénzérme segítségével húzza meg a csavart a talp alsó részében.



Az állvány felszerelés után állítsa a készüléket a talpára.



Most eltávolíthatja a rögzítőtűt, és beállíthatja az állványt.



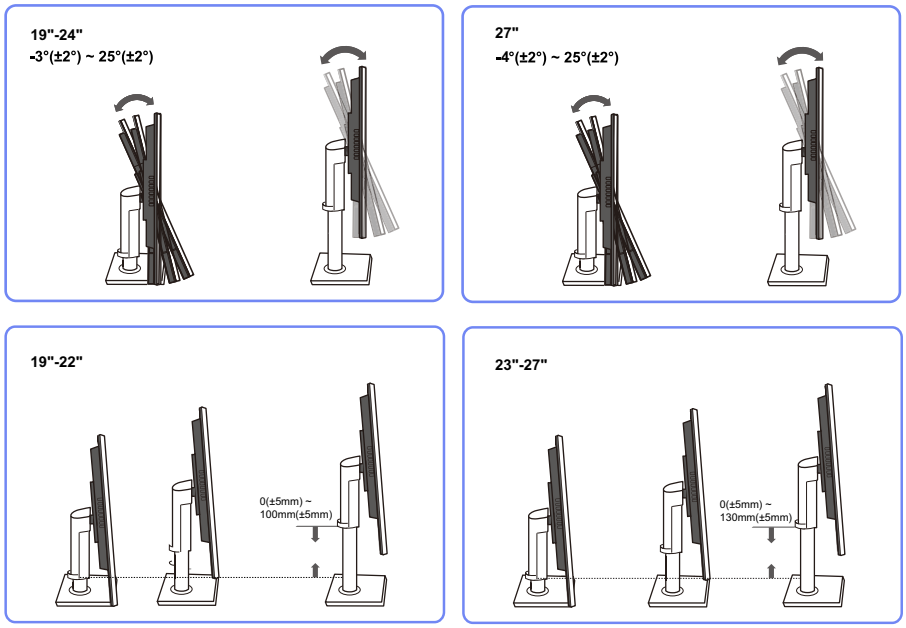
- Figyelmeztetés

Ne fordítsa fejjel lefelé a készüléket úgy, hogy csak az állványt fogja.

- A szétszerelés az összeszereléssel ellentétes sorrendben történik.
- Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

1.3.2 Az eszköz dőlésének és magasságának beállítása

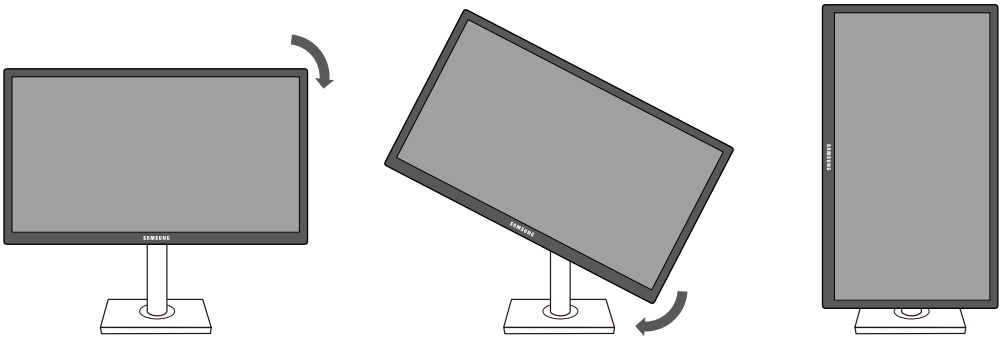
Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.



- A magasság beállításához távolítsa el a rögzítőtűt.
- A monitor dőlése és magassága beállítható.
- Fogja meg a készülék tetejének közepét és óvatosan módosítsa a magasságot.

1.3.3 A monitor elforgatása

A monitor forgatását az alábbiak szerint végezheti el.

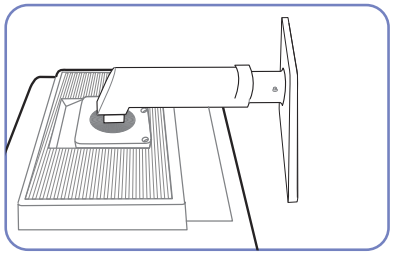


- A monitor elforgatása előtt húzza ki teljesen az állványt.
- Ha az állvány teljes kihúzása nélkül forgatja el a monitort, a széle hozzáütődhet a talajhoz, és megsérülhet.
- Ne forgassa a monitort az óramutató járásával ellentétes irányba. A monitor megrongálódhat.

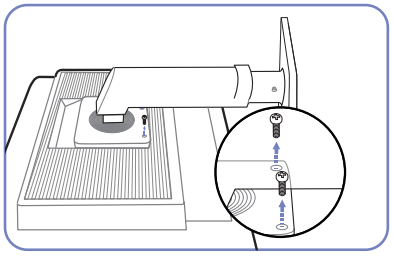
1.3.4 Falikonzol vagy asztali állvány felszerelése

Felszerelés előtt

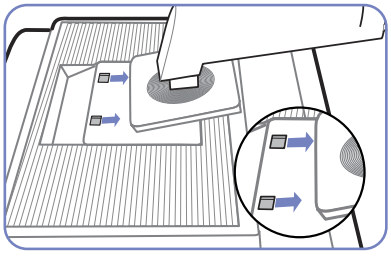
Kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból.



Helyezzen puha anyagot vagy párnát egy sima és egyenletes felületre. Ezt követően fektesse a monitort az elejével lefelé a puha anyagra vagy párnára.

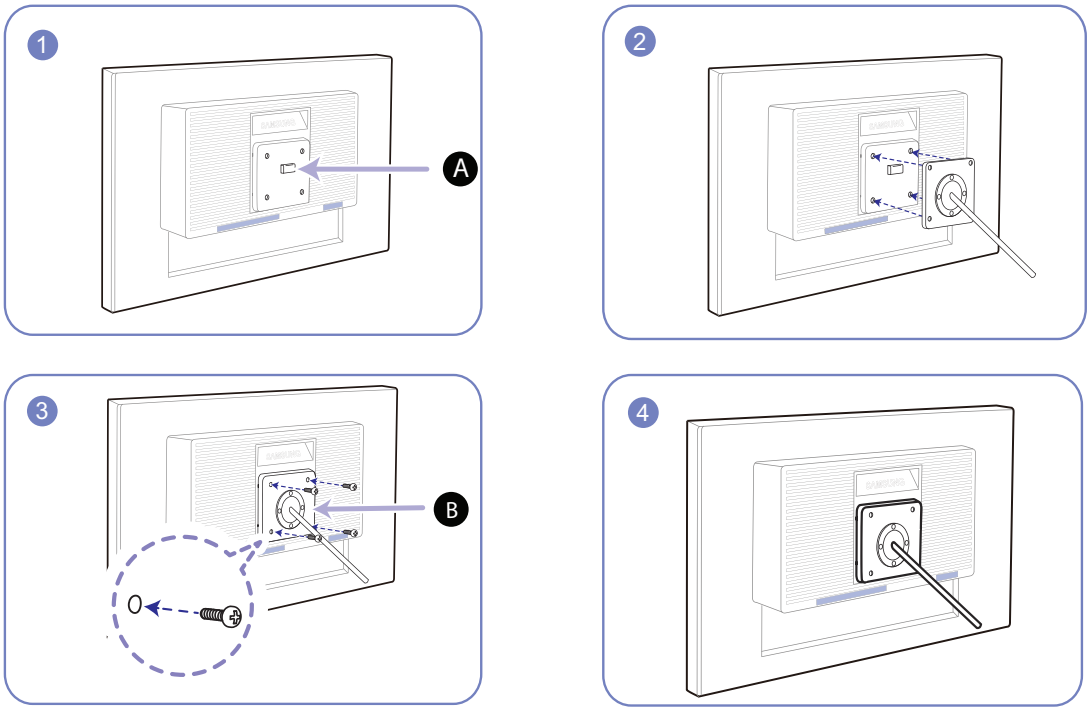


Lazítsa ki a készülék hátoldalán található csavart.



Emelje meg és távolítsa el az állványt.

Falikonzol vagy asztali állvány felszerelése



A Ide csatlakoztassa a falikonzolt vagy az asztali állványt

B Konzol (nem tartozék)

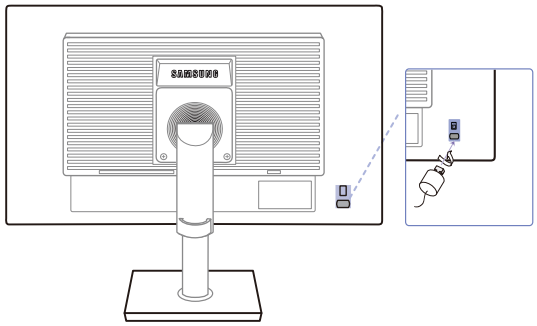
Illessze be a fogakat, és szorosan húzza meg a csavarokat a készülék tartókonzolján, illetve a csatlakoztatni kívánt falikonzol vagy asztali állvány megfelelő részein.

Megjegyzések

- A nem szabványos méretű csavar megrongálgatja a készülék belső alkatrészeit.
- A VESA csavarszabványnak nem megfelelő falikonzolok használata esetén a csavarok hossza a specifikációtól függően változhat.
- Ne használjon a VESA csavarszabványnak nem megfelelő csavarokat. A falikonzol, illetve az asztali állvány csatlakoztatásakor ne fejtsen ki túlzott nyomást a készülékre. A készülék megrongálódhat, és személyi sérülést okozhat. A Samsung nem vállal felelősséget a nem megfelelő csavarok használatából, illetve a falikonzol vagy az asztali állvány túlzott erőkifejtéssel történő csatlakoztatásából származó károkért vagy személyi sérülésekért.
- A Samsung nem vállal felelősséget azokért a terméket ért károkért, illetve személyi sérülésekért, amelyek a meghatározott műszaki jellemzőktől eltérő konzolok használata, illetve a falikonzol nem szakember által végzett felszerelése miatt következnek be.
- A készülék felszereléséhez szerezzen be olyan falikonzolt, amelyet a faltól legalább 10 cm távolságra lehet felszerelni.
- Csak a szabványnak megfelelő falikonzolt használjon.
- A monitor falra történő rögzítéséhez vegye le a talpat a monitorról.

1.3.5 Lopás elleni zár

A lopás elleni zárnak köszönhetően nyilvános helyen is biztonságosan használhatja a készüléket. A zár formája és rögzítési elve a gyártótól függ. A lopás elleni zárral kapcsolatos további információkat lásd a zár használati útmutatójában. A zárszerkezet külön megvásárolható.



Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

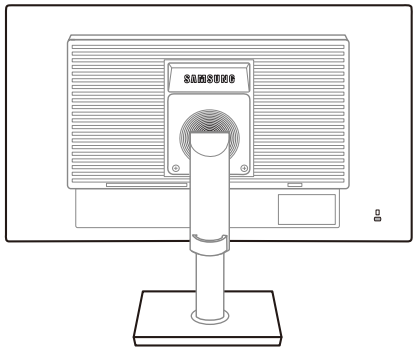
Lezárás a lopás elleni zár segítségével:

1. Rögzítse a lopás elleni zár vezetékét valamilyen súlyos tárgyhoz (például asztalhoz).
2. Vezesse át a vezeték végét a másik végen található hurkon.
3. Illessze a zárat a lopás elleni zár számára fenntartott nyílásba a készülék hátoldalán.
4. Zárja le a lopás elleni zárat.

- A lopás elleni zár külön kapható.
- A lopás elleni zárral kapcsolatos további információkat lásd a zár használati útmutatójában.
- A lopás elleni zárak elektronikai árucikkeket forgalmazó üzletekben és online vásárolhatók.

2 Forráseszköz csatlakoztatása és használata

2.1 Csatlakoztatás előtt

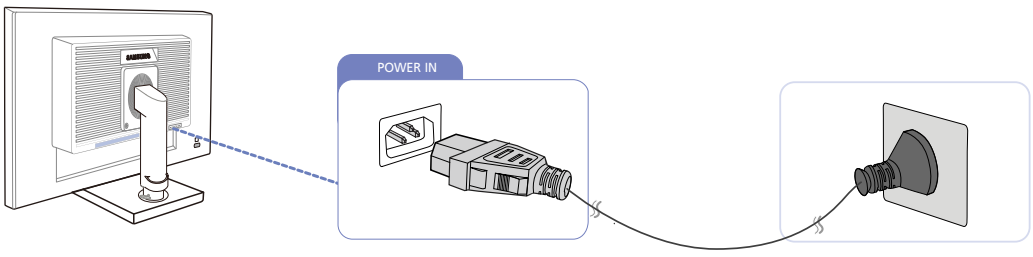


2.1.1 Csatlakoztatás előtti ellenőrzési pontok

- Forráseszköz csatlakoztatása előtt olvassa el az ahhoz mellékelt használati útmutatót.
  A forráseszközökön található csatlakozók száma és elhelyezkedése eszközönként változik.
- A tápkábelt csak akkor csatlakoztassa, amikor a többi csatlakoztatást már elvégezte.
  Ha csatlakoztatás közben csatlakoztatja a tápkábelt, a készülék károsodhat.
- Ellenőrizze, hogy milyen típusú csatlakozók vannak a csatlakoztatni kívánt készülék hátoldalán.

2.2 Áramellátás

- A készülék használatához csatlakoztassa a tápkábel egyik végét a fali aljzathoz, a másikat pedig a készülék [POWER IN] csatlakozójához.(A bemeneti feszültség automatikusan vált.)



2.3 Számítógép csatlakoztatása és használata

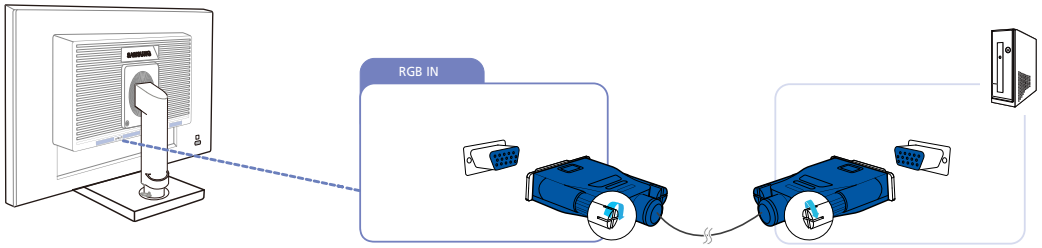
2.3.1 Csatlakoztatás számítógéphez

- Válasszon az adott számítógépnek megfelelő csatlakoztatási módot.

Az összekötő elemek készülékenként eltérhetnek.

Csatlakozás a D-SUB kábel segítségével (analóg típus)

Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a többi kábel csatlakoztatása előtt. A hálózati kábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy először a készülékhez csatlakoztassa a kábelt.

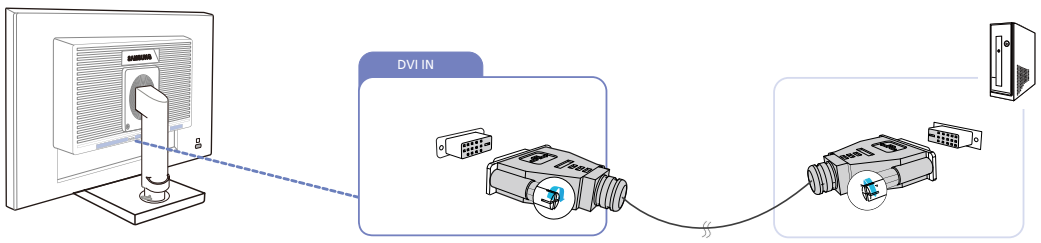


1 Csatlakoztassa a D-SUB kábelt a készülék hátoldalán található [RGB IN] csatlakozóhoz, valamint a számítógép RGB csatlakozójához.

2 A [⮌/⮆] gomb nyomogatásával módosítsa a bemeneti jelforrást **Analóg** opcióra.

Csatlakoztatás DVI-kábellel

Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a többi kábel csatlakoztatása előtt. A hálózati kábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy először a készülékhez csatlakoztassa a kábelt.

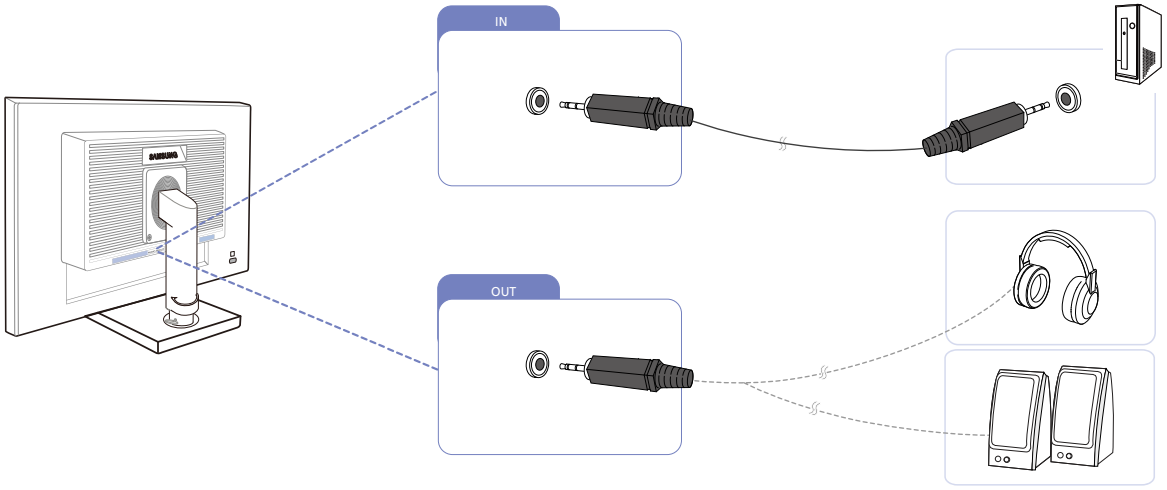


1 Csatlakoztassa a DVI-kábelt a készülék hátoldalán található [DVI IN] csatlakozóhoz, valamint a számítógép DVI csatlakozójához.

2 A [⮌/⮆] gomb nyomogatásával módosítsa a bemeneti jelforrást **DVI** opcióra.

Fejhallgató és hangszóró csatlakoztatása

Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a többi kábel csatlakoztatása előtt. A hálózati kábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy először a készülékhez csatlakoztassa a kábelt.



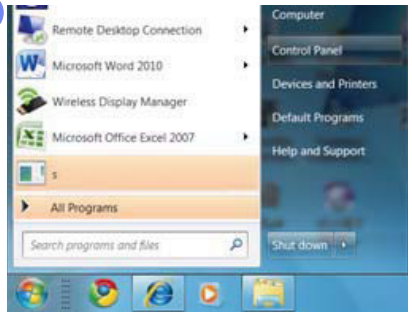
1 Csatlakoztasson egy kimeneti hanglejátszó eszközt, például fejhallgatót vagy hangszórót a készülék [OUT] csatlakozójába.

Csak a hangszóróval rendelkező modellekre vonatkozik.

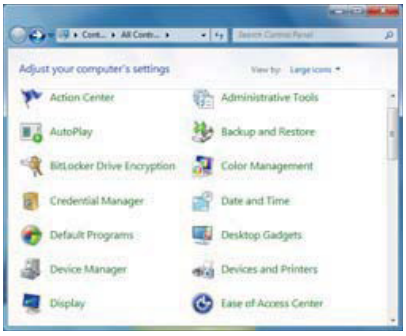
A hangbeállítások módosítása a Windows-ban

Vezérlőpult → Hang → Hangszórók → Hangszóró-konfiguráció

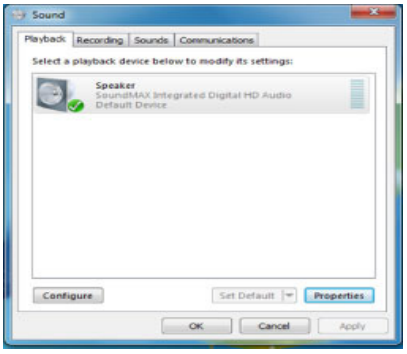
1



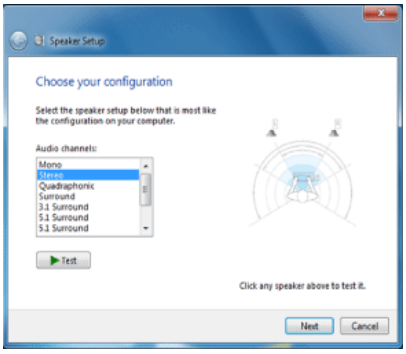
2



3



4



2.3.2 Illesztőprogram telepítése

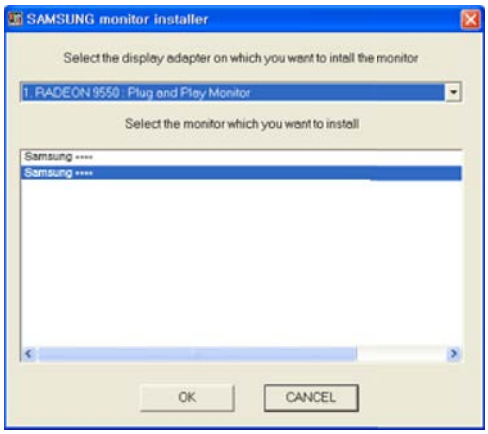
- A készülékhez való illesztőprogramok telepítésével beállíthatja a készülék számára optimális felbontást és frekvenciát.
- A készülékhez mellékelt CD-ROM-on található egy illesztőprogram a telepítéshez.
- Ha a készülékkel szállított fájl hibás, keresse fel a Samsung honlapját (http://www.samsung.com) és töltse le a fájlt.

1 Helyezze a készülék használati útmutatóját tartalmazó CD-t a CD-ROM meghajtóba.

2 Kattintson a "Windows Driver" opcióra.

3 A képernyőn megjelenő instrukciókat követve folytassa a telepítést.

4 Válassza ki készüléke típusát a típuslistáról.



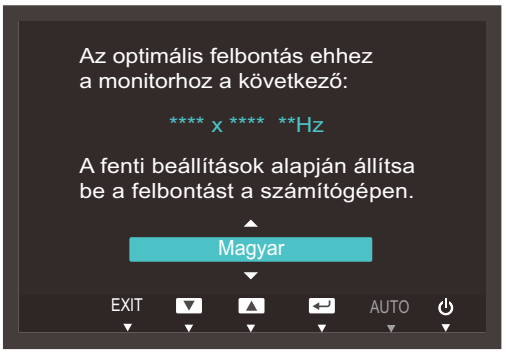
5 Nyissa meg a számítógép Megjelenítés tulajdonságai lapját, és ellenőrizze, hogy megfelelő-e a felbontás és a képernyő-frissítés gyakorisága.

További részleteket a Windows operációs rendszer útmutatójában talál.

2.3.3 Optimális felbontás beállítása

Amikor a készüléket a megvásárlást követően először kapcsolja be, egy információ jelenik meg az optimális felbontás beállításáról.

Válassza ki a készülék nyelvét, majd számítógépén állítsa be az optimális felbontást.



1 A [▲/▼] gomb nyomogatásával álljon a kívánt nyelvre, majd nyomja meg a [⮌/⮎] gombot.

2 Az üzenet elrejtéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.

- Ha nem az optimális felbontás van kiválasztva, az üzenet adott időn belül még legfeljebb háromszor megjelenik akkor is, ha a készüléket ki- majd ismét bekapcsolja.
- Az optimális felbontás beállítható a PC-je **Vezérlőpultjának** segítségével is.

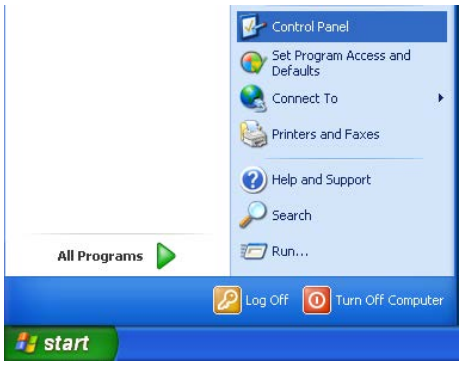
2.3.4 Felbontás módosítása a PC használatával

- Az optimális képminőség beállításához lépjen a számítógép Vezérlőpultjára, és állítsa be a felbontást és a frissítési gyakoriságot.
- A TFT LCD kijelzők képminősége romolhat, ha nem az optimális felbontás van kiválasztva.

A felbontás módosítása Windows XP rendszerben

Menjen a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Beállítások** fülre és módosítsa a felbontást.

1



2



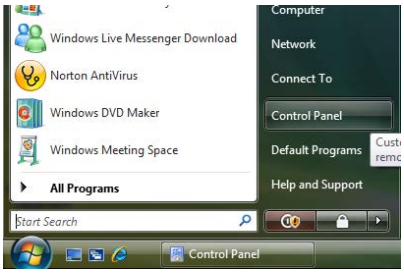
3



A felbontás módosítása Windows Vista rendszerben

Menjen a **Vezérlőpult** → **Személyre szabás** → **Megjelenítő beállítások** fülre és módosítsa a felbontást.

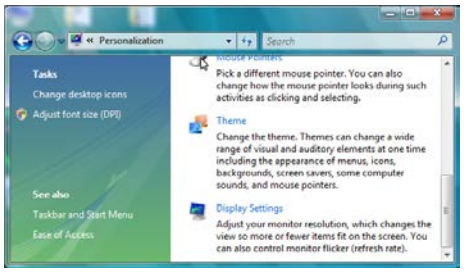
1



2



3



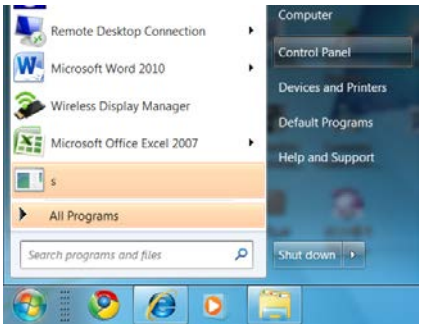
4



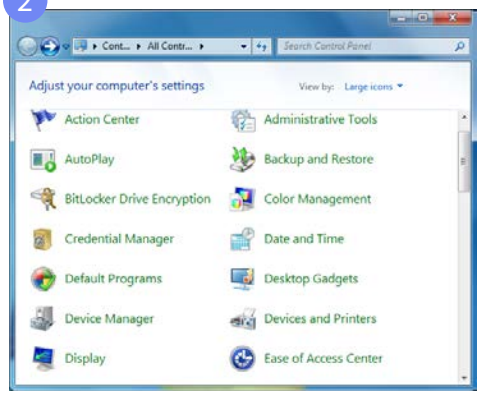
A felbontás módosítása Windows 7 rendszerben

Menjen a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Képernyő felbontás** fülre és módosítsa a felbontást.

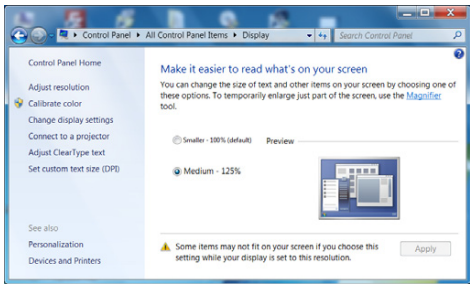
1



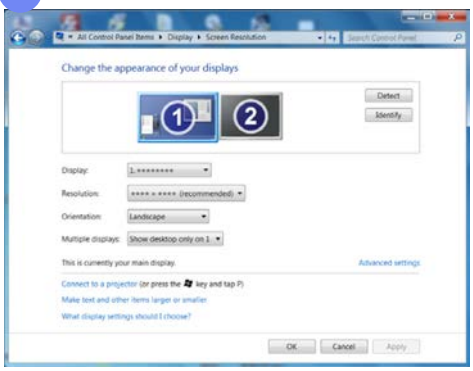
2



3



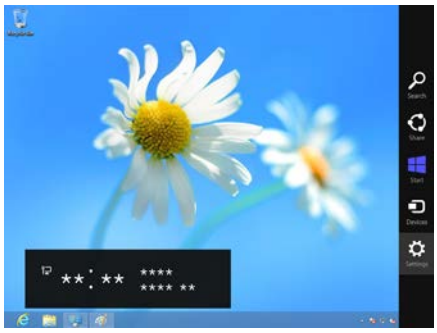
4



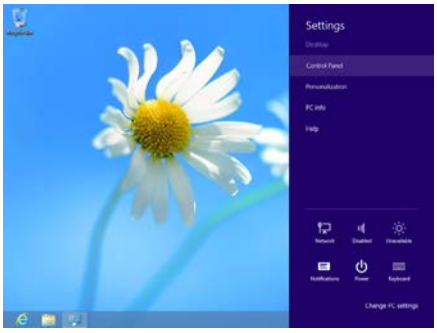
A felbontás módosítása Windows 8 rendszerben

Menjen a **Beállítások** → **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Képernyő felbontás** fülre és módosítsa a felbontást.

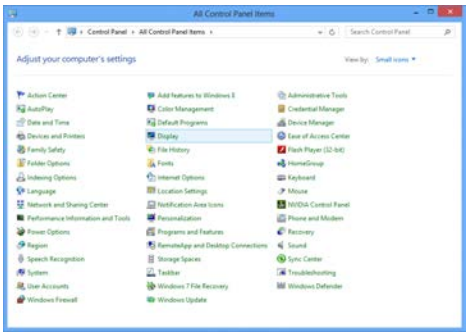
1



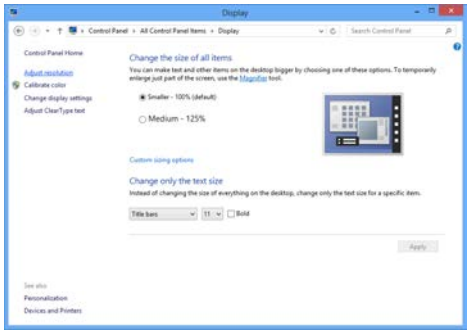
2



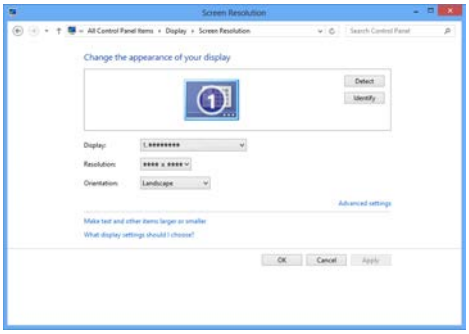
3



4



5



3 A képernyő beállítása

Konfigurálja a képernyő beállításait: a fényerőt.

3.1 Fényerő

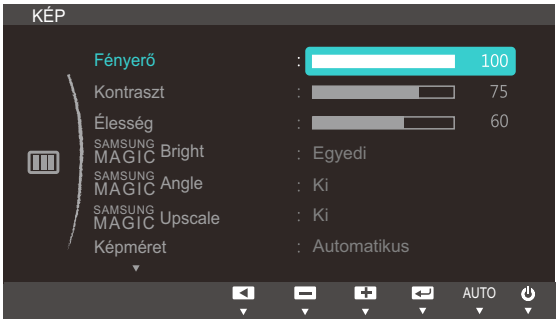
A kép általános fényerejének beállítása. (Tartomány: 0~100)

Minél magasabb az érték, annál világosabb a kép.

- Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC**Bright** **Dinamikus kontraszt** üzemmódra van állítva.
- A menü beállított **Eco-takarékosság** esetén nem érhető el.

3.1.1 A Fényerő opció beállítása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **KÉP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Fényerő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4. Állítsa be a **Fényerő** értékét a [▲/▼] gombbal.

3.2 Kontraszt

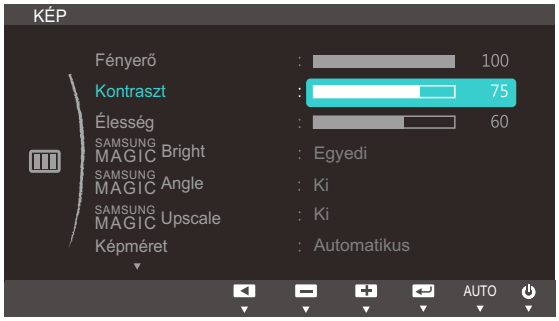
A tárgyak és a háttér közötti kontraszt beállítása. (Tartomány: 0~100)

Minél magasabb az érték, annál nagyobb a kontraszt, így annál élesebbnek tűnnek a tárgyak.

Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC**Bright Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** üzemmódban van.

3.2.1 A Kontraszt konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **KÉP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Kontraszt** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4. Állítsa be a **Kontraszt** értékét a [▲/▼] gombbal.

3.3 Élesség

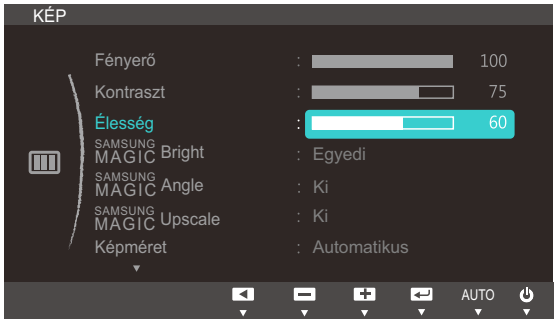
A tárgyak kontúrjának élesítése, illetve elmosódottabbá tétele. (Tartomány: 0~100)

Minél magasabb az érték, annál élesebb a tárgyak kontúrja.

- Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC**Bright Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** üzemmódban van.
- Ez a menü nem érhető el, ha az SAMSUNG MAGIC**Upscale** beállítása **1. mód** vagy **2. mód**.

3.3.1 Az Élesség konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **KÉP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg az **Élesség** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4. Állítsa be az **Élesség** értékét a [▲/▼] gombbal.

3.4 SAMSUNG MAGIC Bright

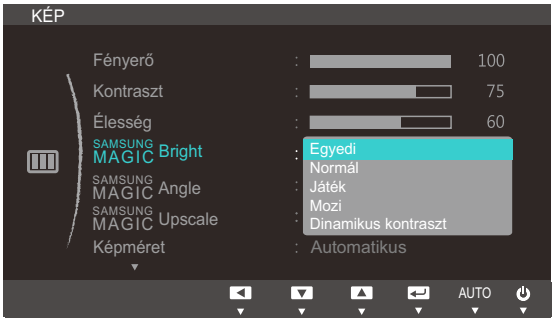
Ez a menü a készülék használati környezetéhez legjobban illeszkedő optimális képminőséget biztosít.

- A menü beállított **Eco-takarékosság** esetén nem érhető el.
- Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC**Angle** aktív.

Lehetőség van a fényerő igényeknek megfelelő beállítására.

3.4.1 A SAMSUNG MAGIC Bright beállítása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **KÉP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a SAMSUNG MAGIC**Bright** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Egyedi**: Állítsa be a kívánt egyéni kontraszt és fényerő értéket.
- **Normál**: Optimális képminőséget biztosít dokumentumok szerkesztéséhez és az internet használatához.
- **Játék**: Optimális képminőséget biztosít olyan játékokhoz, amelyekben grafikus effektusok és dinamikus mozgások vannak.
- **Mozi**: Biztosítja a TV-készülékek szokásos fényerejét és képélességét, videó és DVD tartalmak lejátszásához.
- **Dinamikus kontraszt** : Kiegyenlített fényerőt biztosít a kontraszt automatikus változtatásával.

4. A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

3.5 SAMSUNG MAGIC Angle

A SAMSUNG MAGIC**Angle** funkcióval konfigurálhatók a kiválasztott rálátási szögnek megfelelő optimális képminőséghez szükséges beállítások.

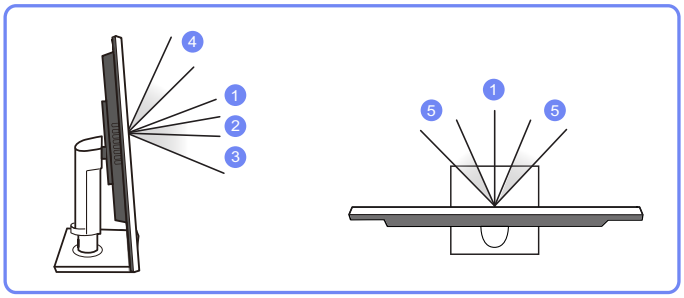
Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC**Bright Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** üzemmódban van.

Lehetőség van a dőlésszög igényeknek megfelelő beállítására.

3.5.1 A SAMSUNG MAGIC Angle beállítása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **KÉP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a SAMSUNG MAGIC**Angle** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.





- **Ki** ①: Akkor válassza ezt az opciót, ha közvetlenül a készülékkel szemben ül.
- **1. hátradőlési m.** ②: Akkor válassza ezt az opciót, ha olyan helyről nézi a készüléket, amely valamivel alacsonyabban van.
- **2. hátradőlési m.** ③: Akkor válassza ezt az opciót, ha olyan helyről nézi a készüléket, amely az 1. hátradőlési módnál is alacsonyabb.
- **Álló mód** ④: Akkor válassza ezt az opciót, ha olyan helyről nézi a készüléket, amely magasabban van.
- **Oldalsó mód** ⑤: Akkor válassza ezt az opciót, ha a készüléket valamelyik oldaláról nézi.

- **Csoportos nézés** Akkor válassza ezt az opciót, ha egynél többen nézik a készüléket az ①, ④, és ⑤ pozícióból.
- **Egyedi**: Az **Egyedi** opció választása esetén alapbeállításként az **1. hátradőlési m.** aktív.

4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⮌/⏎] gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

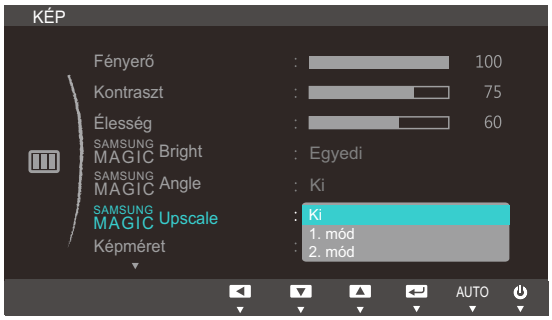
3.6 SAMSUNG MAGIC Upscale

Az SAMSUNG MAGIC**Upscale** funkció fokozza a kép részletességét és a kép élénk megjelenését.

- A funkció hatása alacsony felbontású képek esetén látványosabban jelentkezik.
- Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC**Bright Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** üzemmódban van.

3.6.1 A SAMSUNG MAGIC Upscale konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **KÉP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a SAMSUNG MAGIC**Upscale** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



A **2. mód** beállítás a **1. mód** beállításnál erőteljesebb hatású.

4. A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⮌/⮎] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

3.7 Képméret

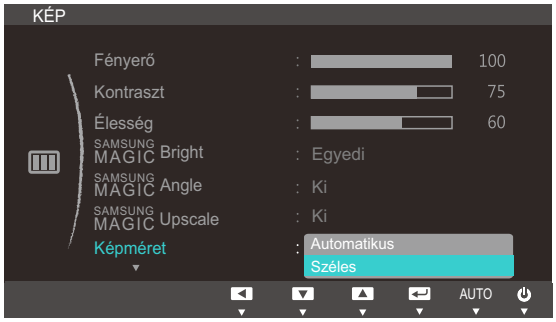
A kép méretének módosítása.

3.7.1 A Képméret módosítása

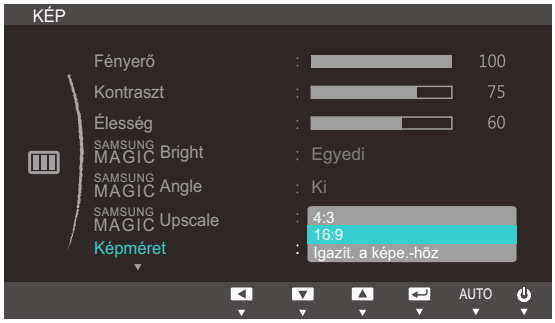
1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **KÉP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.

3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Képméret** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.

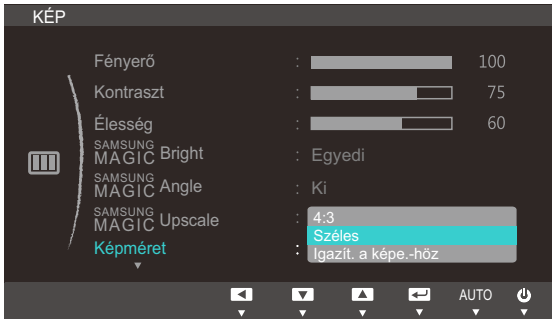


- **Automatikus**: A képet a bemeneti jelforrás képméretarányának megfelelően állítja be.
- **Széles**: A képet teljes képernyő-szélességben jeleníti meg, függetlenül a bemeneti jelforrás képméretarányától.



- **4:3**: A képet 4:3 képméretarányban jeleníti meg. Alkalmas videóanyag és normál televíziós műsorok lejátszására.
- **16:9**: A képet 16:9 képméretarányban jeleníti meg.

- **Igazít. a képe.-höz**: A képet az eredeti képméretarányban, levágás nélkül jeleníti meg.



- **4:3**: A képet 4:3 képméretarányban jeleníti meg. Alkalmas videóanyag és normál televíziós műsorok lejátszására.
- **Széles**: A képet teljes képernyő-szélességben jeleníti meg, függetlenül a bemeneti jelforrás képméretarányától.(S19C450BW/S19C450MW/S22C450BW/S22C450MW/S24C450BW/S24C450MW)
- **Igazít. a képe.-höz**: A képet az eredeti képméretarányban, levágás nélkül jeleníti meg.

A képernyőméret módosítása akkor érhető el, ha az alábbi feltételek teljesülnek (kivétel: az S19C450BR és az S19C450MR modellek).

- A DVI-kábelen keresztül egy digitális kimeneti eszköz van csatlakoztatva.
- A bemeneti jel 480p, 576p, 720p, vagy 1080p, és a monitor képes a normál megjelenítésre (nem minden modell támogatja valamennyi fenti jeltípust)
- Ez csak akkor állítható be, ha a külső bemenet a DVI-csatlakozáson keresztül csatlakozik, és a **PC/AV mód AV** állapotú.

4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⮌/⮎] gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

3.8 Vízsz. pozíció & Függ. pozíció

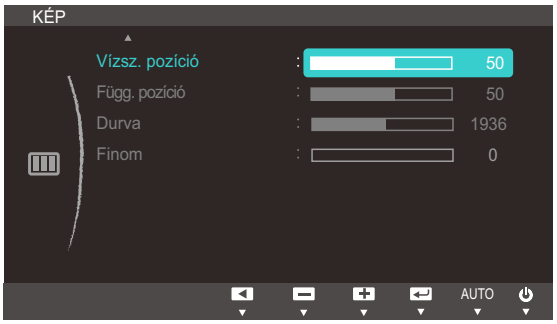
Vízsz. pozíció: Mozdítsa el a képernyőt balra vagy jobbra.

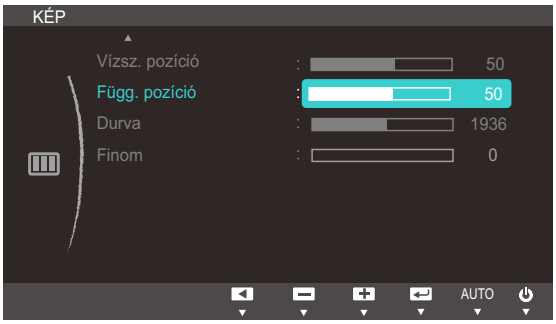
Függ. pozíció: Mozgassa a képernyőt felfelé vagy lefelé.

- Ez a menü **Analóg** módban érhető el.
- Ez a menü csak akkor elérhető, ha az **Képméret** opció **Igazít. a képe.-höz** értékre van állítva az **AV** módban. Ha a bemeneti jel 480P vagy 576P vagy 720P vagy 1080P az **AV** módban, és a monitor képes a normál megjelenítésre, akkor válassza a **Igazít. a képe.-höz** lehetőséget, a vízszintes pozíció beállításához a 0-6 szintek között.

3.8.1 A Vízsz. pozíció & Függ. pozíció konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **KÉP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.
3. A [▲/▼] gombbal lépjen a **Vízsz. pozíció** vagy a **Függ. pozíció** elemre, majd nyomja meg a [⮌/⮎] gombot. A következő képernyő jelenik meg.





4. Nyomja meg a [▲/▼] gombot a **Vízsz. pozíció** vagy a **Függ. pozíció** konfigurálásához.

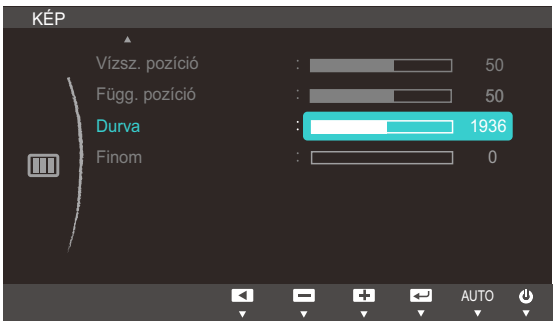
3.9 Durva

Állítsa be a képfrekvenciát.

Csak **Analóg** módban érhető el.

3.9.1 A Durva beállítása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **KÉP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Durva** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4. Állítsa be a **Durva** értékét a [▲/▼] gombbal.

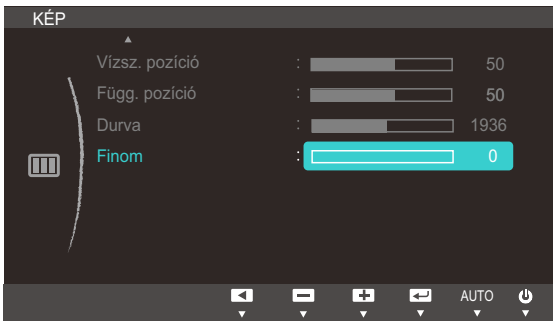
3.10 Finom

Hajtsa végre a képernyő finom beállítását, hogy a kép életszerű legyen.

Csak **Analóg** módban érhető el.

3.10.1 A Finom beállítása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **KÉP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Finom** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4. Állítsa be a **Finom** értékét a [▲/▼] gombbal.

4 Színárnyalat konfigurálása

Állítsa be a képernyő színárnyalatát. Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC**Bright Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** üzemmódban van.

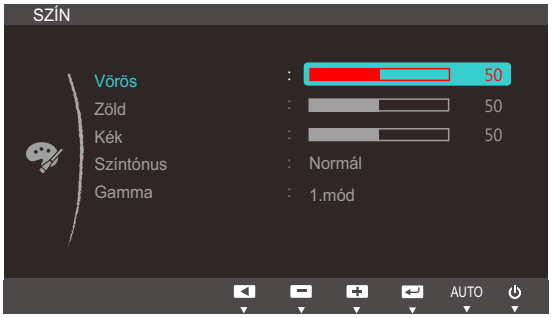
4.1 Vörös

Állítsa be a kép vörös színkomponensének értékét. (Tartomány: 0~100)

Minél magasabb az érték, annál intenzívebb a szín.

4.1.1 A Vörös konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Vörös** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4. Állítsa be a **Vörös** értékét a [▲/▼] gombbal.

4.2 Zöld

Állítsa be a kép zöld színkomponensének értékét. (Tartomány: 0~100)

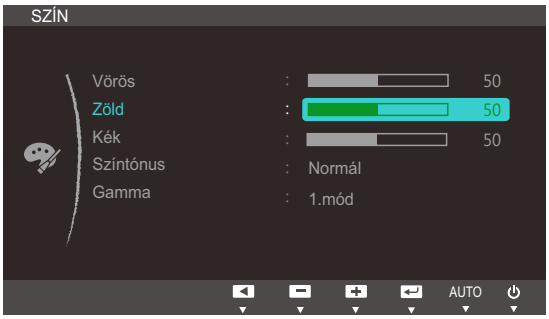
Minél magasabb az érték, annál intenzívebb a szín.

4.2.1 A Zöld konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.

3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Zöld** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 Állítsa be a **Zöld** értékét a [▲/▼] gombbal.

4.3 Kék

Állítsa be a kép kék színkomponensének értékét. (Tartomány: 0~100)

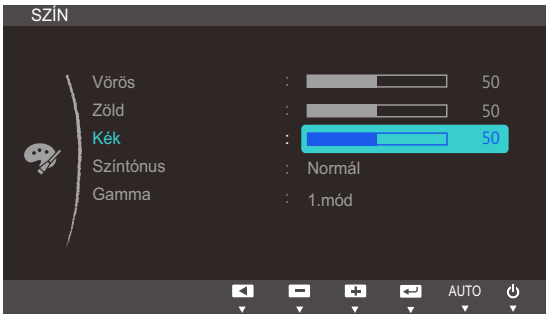
Minél magasabb az érték, annál intenzívebb a szín.

4.3.1 A Kék konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.

3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Kék** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 Állítsa be a **Kék** értékét a [▲/▼] gombbal.

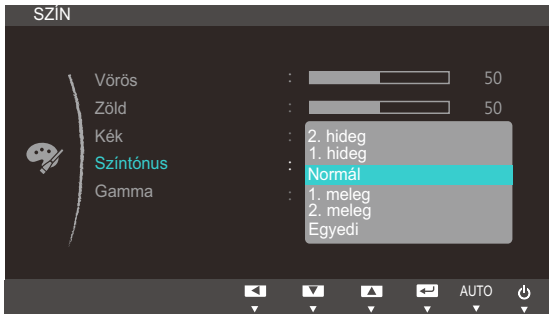
4.4 Színtónus

A kép általános színtónusának beállítása.

Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGICAngle aktív.

4.4.1 A Színtónus beállítások konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Színtónus** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **2. hideg**: A színhőmérsékletet **1. hideg** értéknél hidegebbre állítja.
- **1. hideg**: Állítsa a színhőmérsékletet **Normál** értéknél hidegebbre.
- **Normál**: A normál színtónus megjelenítése.
- **1. meleg**: Állítsa a színhőmérsékletet **Normál** értéknél melegebbre.
- **2. meleg**: A színhőmérsékletet **1. meleg** értéknél melegebbre állítja.
- **Egyedi**: Állítson be egy egyedi színtónust.

4. A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⮌/⮎] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

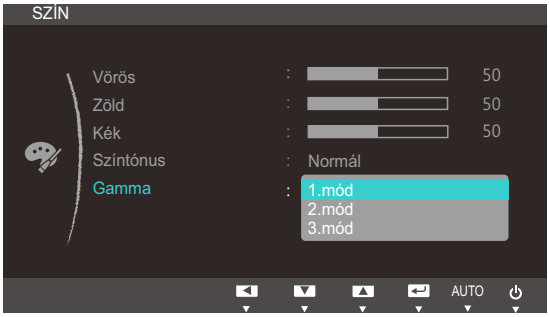
4.5 Gamma

A kép fényerejének beállítása a középtartományban (Gamma).

Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC**Angle** aktív.

4.5.1 A Gamma konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Gamma** opcióra ál, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4. A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⮌/⮎] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

5 Képernyő átméretezése vagy áthelyezése

5.1 Nyelv

A menü nyelvének beállítása.

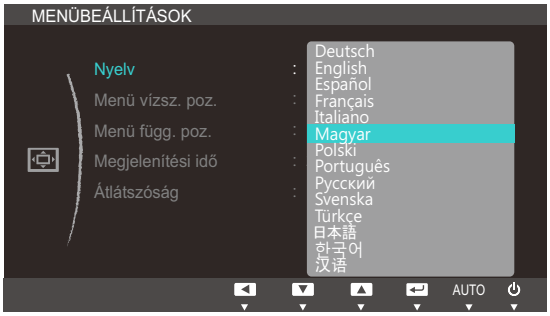
- A nyelvbeállítás módosítása csak a képernyőmenüre vonatkozik.
- A számítógép többi funkciójára nincs hatással.

5.1.1 A Nyelv módosítása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **MENÜBEÁLLÍTÁSOK** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.

3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Nyelv** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 A [▲/▼] gomb nyomogatásával álljon a kívánt nyelvre, majd nyomja meg a [⮌/⮎] gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

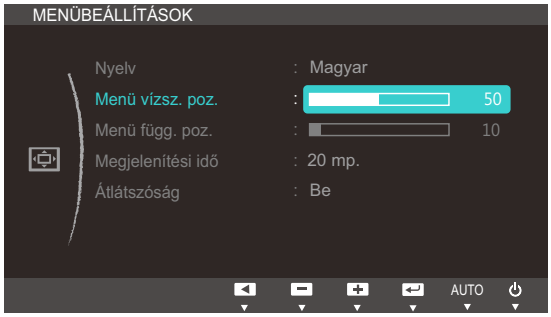
5.2 Menü vízsz. poz. & Menü függ. poz.

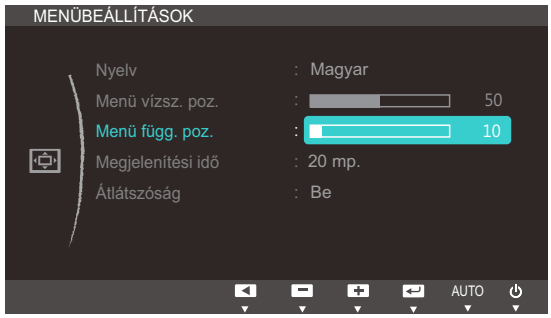
Menü vízsz. poz.: Mozdítsa el a menü pozíciót balra vagy jobbra.

Menü függ. poz.: Mozgassa a menü pozíciót felfelé vagy lefelé.

5.2.1 A Menü vízsz. poz. & Menü függ. poz. konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **MENÜBEÁLLÍTÁSOK** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮕] gombját.
3. A [▲/▼] gombbal lépjen a **Menü vízsz. poz.** vagy **Menü függ. poz.**, elemre, majd nyomja meg a [⮌/⮕] gombot. A következő képernyő jelenik meg.





4. Nyomja meg a [▲/▼] gombot a **Menü vízsz. poz.** vagy a **Menü függ. poz.** konfigurálásához.

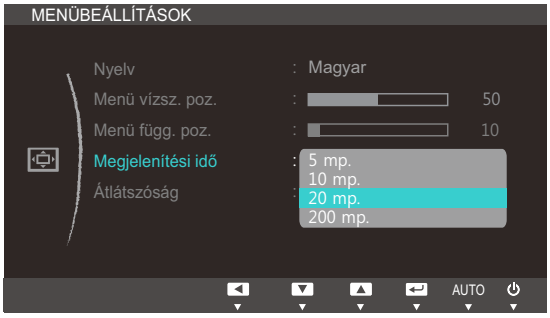
5.3 Megjelenítési idő

A képernyős megjelenítés (OSD) menüt automatikusan eltűnteti, ha a menüt megadott időn belül nem használják.

A **Megjelenítési idő** használható annak az időnek a megadására, amelynek elteltével a felhasználó el kívánja tűntetni az OSD menüt.

5.3.1 A Megjelenítési idő konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **MENÜBEÁLLÍTÁSOK** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮈] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Megjelenítési idő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮈] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4. A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⮌/⮈] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

5.4 Átlátszóság

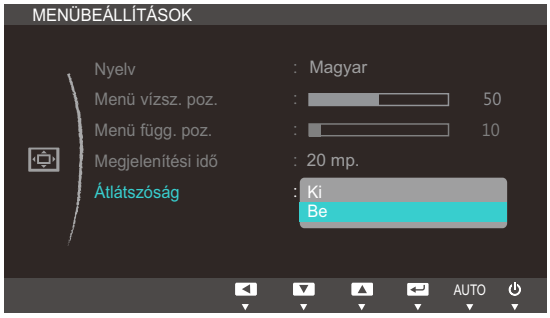
A menüablakok átlátszóságának beállítása:

5.4.1 A formátum Átlátszóság módosítása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **MENÜBEÁLLÍTÁSOK** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮐] gombját.

3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Átlátszóság** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮐] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⮌/⮐] gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

6 Beállítás és visszaállítás

6.1 Visszaállítás

A készülék összes beállítása visszaáll a gyári alapértékekre.

6.1.1 Beállítások inicializálása (Visszaállítás)

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.

3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Visszaállítás** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎] gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

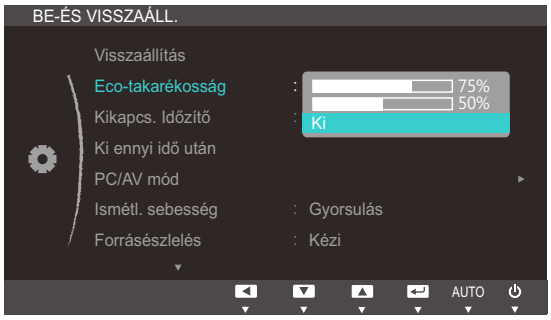
6.2 Eco-takarékosság

Az **Eco-takarékosság** funkció a monitorpanel energiafogyasztásának szabályozása révén csökkenti az áramfogyasztást.

Ez a menü nem elérhető, ha a SAMSUNG MAGIC**BrightDinamikus kontraszt** üzemmódra van állítva.

6.2.1 Az energiatakarékos Eco Saving mód beállítása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Eco-takarékosság** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **75%**: A monitor áramfogyasztásának lecsökkentése az alapértelmezett érték 75%-ára.
- **50%**: A monitor áramfogyasztásának lecsökkentése az alapértelmezett érték 50%-ára.
- **Ki** : Az **Eco-takarékosság** funkció kikapcsolása.

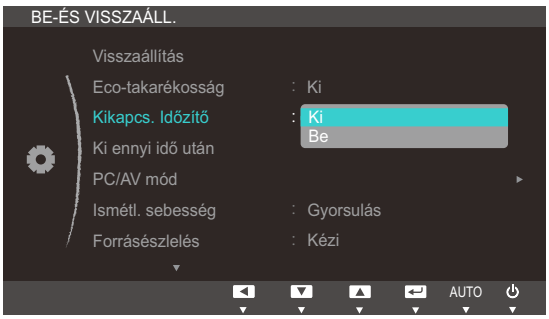
4. A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⮌/⮎] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

6.3 Kikapcs. Időzítő

Beállítható, hogy a termék automatikusan kikapcsoljon.

6.3.1 Az Kikapcs. Időzítő beállítása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮕] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Kikapcs. Időzítő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮕] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Ki** : Deaktiválja a kikapcsolási időt, hogy a készülék ne kapcsoljon ki automatikusan.
- **Be**: Aktiválja a kikapcsolási időt, hogy a készülék automatikusan kikapcsoljon.

4. A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⮌/⮕] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

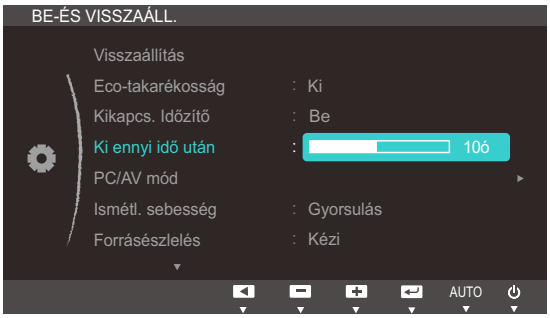
6.4 Ki ennyi idő után

A kikapcsolási időzítő 1 és 23 óra közötti tartományra állítható be. A beállított óraszám elteltével a készülék automatikusan kikapcsol.

Ez a menü csak akkor elérhető, ha az **Kikapcs. Időzítő Be** értékre van állítva.

6.4.1 A Ki ennyi idő után konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Ki ennyi idő után** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



4. Nyomja meg a [▲/▼] gombot a **Ki ennyi idő után** funkció beállításához.

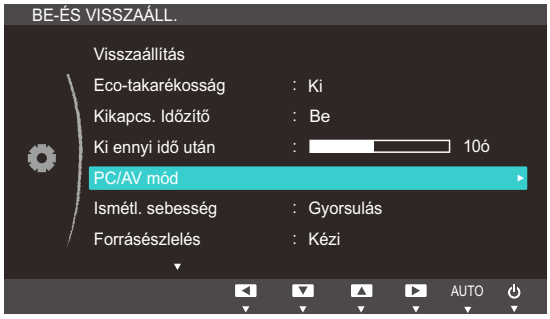
6.5 PC/AV mód

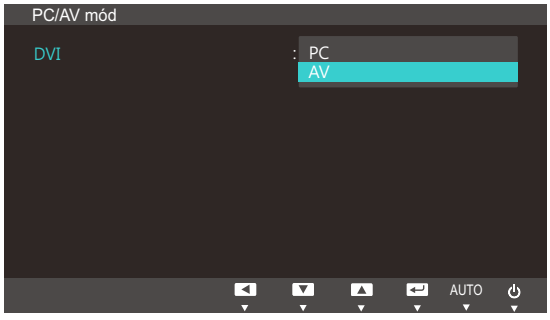
Állítsa a **PC/AV mód** pontot **AV** lehetőségre. A képméret megnő. Ez az opció filmek megtekintése esetén hasznos.

- A funkció nem támogatja az analóg üzemmódot.
- Csak a szélesképernyős (16:9 vagy 16:10) modellekre vonatkozik.
- Ha a monitor (DP - kijelzőcsatlakozó - beállítás esetén) energiatakarékos üzemmódban van, vagy a **Ellenőrizze a jelkábelt!** üzenet látható, a képernyőmenü megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot. A **PC** és **AV** lehetőségek közül választhat.

6.5.1 A PC/AV mód konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮈] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **PC/AV mód** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮈] gombját. A következő képernyő jelenik meg.





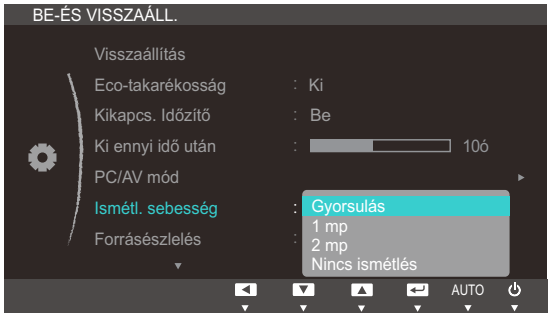
4. A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⮌/⮈] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

6.6 Ismétl. sebesség

A megnyomott nyomógombok válaszidejét állítja be.

6.6.1 Az Ismétl. sebesség konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮐] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg az **Ismétl. sebesség** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮐] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- Választási lehetőségek: **Gyorsulás**, **1 mp**, vagy **2 mp**. Ha a **Nincs ismétlés** opciót választja, a gomb megnyomásakor a megfelelő parancsot csak egyszer hajtja végre.

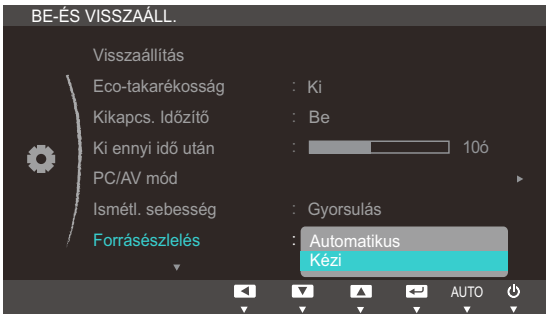
4. A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⮌/⮐] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

6.7 Forrásészlelés

Az **Forrásészlelés** funkció aktiválása.

6.7.1 A Forrásészlelés konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮕] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg az **Forrásészlelés** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⮌/⮕] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Automatikus**: A készülék automatikusan felismeri a bemeneti jelforrást.
- **Kézi** : Egy bemeneti jelforrás manuális kiválasztása.

4. A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⮌/⮕] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

6.8 Saját gomb

A **Saját gomb** funkciót a következők szerint állíthatja be saját igényeinek megfelelően:

6.8.1 A Saját gomb funkció konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját.
3. Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Saját gomb** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [⏎] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Eco-takarékosság** - **Képméret**

4. A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [⏎] gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

7.1 INFORMÁCIÓ

Megjelenik az aktuális bemeneti jelforrás, frekvencia és felbontás.

7.1.1 Az INFORMÁCIÓ megjelenítése

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg az **INFORMÁCIÓ** opcióra áll. Megjelenik az aktuális jelforrás, frekvencia és felbontás.



A megjelenő menüelemek az adott modelltől függően eltérőek lehetnek.

7.2 A Fényerő és a Kontraszt konfigurálása a Kezdőképernyőn.

A [⊙] gombokkal állíthatja be az indítóképernyőn a **Fényerő** or **Kontraszt** értékét (amikor nincs megjelenített OSD menü).

1 A Billentyűinformáció megjelenítéséhez nyomja meg bármely gombot a készülék előlapján (ha nem látható menüképernyő). Ezután nyomja meg a [⊙] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



2 Nyomja meg a [⮌/⮎] gombot a **Fényerő** és a **Kontraszt** beállításai közötti váltáshoz.

3 A [▲/▼] gombokkal állítsa be a **Fényerő** vagy **Kontraszt** értékét.

7.3 A Hangerő konfigurálása a Kezdőképernyőn.

A **Hangerő** értékének beállításához nyomja meg a [⊙] gombot, amikor a Billentyűinformáció látható.

1 A Billentyűinformáció megjelenítéséhez nyomja meg bármely gombot a készülék előlapján (ha nem látható menüképernyő). Ezután nyomja meg a [⊙] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



2 A [▲/▼] gombokkal állítsa be a **Hangerő** értékét.

- Csak a hangszóróval rendelkező modellekre vonatkozik.
- A **Hangerő** módosítható, ha kábelt csatlakoztat a [IN] csatlakozóhoz.

8 A szoftver telepítése

8.1 Magic Tune

8.1.1 Mi az az MagicTune?

MagicTune szoftver a monitor beállítását lehetővé tevő program, amely átfogóan ismerteti a monitor funkcióit, és közérthető útmutatást nyújt.

Az egér és a billentyűzet segítségével a termék működtetőgombjainak használata nélkül is beállíthatja a monitort.

8.1.2 A szoftver telepítése

1. Helyezze a telepítő CD-t a CD-meghajtóba.
2. Válassza ki a MagicTune telepítőprogramot.

   Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a CD-ROM-on a MagicTune telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.
3. Válassza ki a telepítés nyelvét, majd kattintson a [Tovább] lehetőségre.
4. Hajtsa végre a szoftvertelepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.

- Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.
- A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a MagicTune ikon nem jelenik meg.
- Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az F5 gombot.

A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (MagicTune™)

A MagicTune™ telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

Rendszerkövetelmények

Operációs rendszer

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

8.1.3 A szoftver eltávolítása

A MagicTune™ program csak a Windows rendszer [Programok hozzáadása/eltávolítása] lehetőségénél távolítható el.

A MagicTune™ program eltávolításához végezze el az alábbi lépéseket.

1. Kattintson a [Start] gombra, válassza ki a [Beállítások] lehetőséget, majd a menüből válassza ki a [Vezérlőpult] opciót.

   Windows XP esetén kattintson a [Start] gombra, majd a menüből válassza a [Vezérlőpult] lehetőséget.
2. Kattintson a Vezérlőpulton az [Programok hozzáadása/eltávolítása] ikonra.
3. Az [Hozzáadás/Eltávolítás] ablakban keresse meg és kiemeléssel válassza ki a MagicTune™ opciót.
4. A szoftver eltávolításához kattintson a [Progamok módosítása/eltávolítása] lehetőségre.
5. A [Igen] lehetőség kiválasztásával elkezdődik a MagicTune™ szoftver eltávolítása.
6. Várjon, amíg megjelenik a szoftver teljes eltávolításáról értesítő üzenet.

Műszaki segítségért, a GyIK (gyakran ismételt kérdések) megtekintéséért vagy a MagicTune™ szoftver frissítésére vonatkozó információkért keresse fel a honlapot(http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html).

8.2 MultiScreen



A MultiScreen funkció lehetővé teszi a monitor több részre osztva való használatát.

8.2.1 A szoftver telepítése

1. Helyezze a telepítő CD-t a [CD-meghajtóba].
2. Válassza ki a "MultiScreen" telepítőprogramot.

   Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a [CD-ROM]-on a "MultiScreen" telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.
3. Amikor megjelenik a telepítő varázsló, kattintson a [**Tovább**] gombra.
4. A képernyőn megjelenő instrukciókat követve folytassa a telepítést.

   - Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.
   - A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a "MultiScreen" ikon nem jelenik meg.
   - Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az "F5" gombot.

A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (MultiScreen)

A "MultiScreen" telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

Operációs rendszer

"Operációs rendszer"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"
- "Windows 8 32bit"

A "MultiScreen" programhoz "Windows 2000" vagy újabb operációs rendszer ajánlott.

"Hardver"

- Minimum 32 MB memória
- Minimum 60 MB szabad tárhely a merevlemez-meghajtón

8.2.2 A szoftver eltávolítása

Kattintson a [**Start**] gombra, válassza ki a [**Beállítás**]/[**Vezérlőpult**] lehetőségeket, majd kattintson duplán az [**Programok hozzáadása/eltávolítása**] opcióra.

Válassza ki a programlistából a "MultiScreen" elemet, majd kattintson az [**Hozzáadás**/**Törlés**] gombra.

8.3 MagicRotation

A Samsung Electronics, Inc. MagicRotation szoftvere különböző elforgató szolgáltatásokat (0, 90, 180, 270 orientáció) tesz lehetővé a felhasználó számára, ami segít a számítógép képernyőjének hatékonyabb kihasználásában azzal, hogy javítja az átláthatóságot.

8.3.1 A szoftver telepítése

1. Helyezze a telepítő CD-t a [CD-meghajtóba].
2. Válassza ki a "MagicRotation" telepítőprogramot.

   Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a [CD-ROM]-on a "MagicRotation" telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.
3. Válassza ki a telepítés nyelvét, majd kattintson a [**Tovább**] lehetőségre.
4. Hajtsa végre a szoftvertelepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.

   - Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.
   - A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a "MagicRotation" ikon nem jelenik meg.
   - Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az "F5" gombot.

A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (MagicRotation)

A "MagicRotation" telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

Korlátozás

1. Ahhoz, hogy a MagicRotation rendeltetésszerűen működjön, a „képernyővezérlőnek” megfelelően kell működnie.

   Fontos, hogy a telepített „képernyővezérlő” a forgalmazó legújabb verziója legyen.
2. Ha az olyan alkalmazások, mint a Windows Media Player, a Real Player stb. nem játsszák le a mozifájlokat 90, 180 vagy 270 fokos orientációban, akkor a következőt kell tennie:

   - Zárja be az alkalmazást.
   - Válassza ki azt az orinetációt (90, 180, 270) amelyben meg kívánja tekinteni az alkalmazást.
   - Indítsa újra az alkalmazást.

   Legtöbb esetben ez elég a probléma megoldásához.

3 Az olyan felhasználói alkalmazások, amelyek OpenGL vagy DirectDraw (3D rajzolás) programokat használnak, nem fognak működni a kiválasztott orientációs beállítás (90, 180, 270) szerint.

pl. 3D-játékok

4 A DOS alapú, teljesképernyő mód beállítású alkalmazások nem fognak működni a kiválasztott orientációs beállítás (90, 180, 270) szerint.

5 A Dual Windows™ 98, ME és NT 4.0 rendszeren nem használható.

6 A MagicRotation esetében nem érdemes képpontonként 24 bites (bitmélység/színminőség) monitort használni.

7 Amennyiben úgy dönt, hogy kicseréli a videokártyáját, ajánlott előtte eltávolítani a MagicRotation szoftvert a gépéről.

Rendszerkövetelmények

"Operációs rendszer"

- "Windows™ 98 SE "
- "Windows™ Me "
- "Windows™ NT 4.0 "
- "Windows™ 2000 "
- "Windows XP Home Edition "
- "Windows XP Professional "
- "Windows Vista 32Bit "
- "Windows 7 32Bit"
- "Windows 8 32Bit"

A MagicRotation programhoz Windows 2000 vagy újabb operációs rendszer ajánlott.

"Hardver"

- Minimum 128MB memória (ajánlott)
- Minimum 25MB szabad tárhely a merevlemez-meghajtón

"Service Packs"

- Ajánlott rendszerére a legújabb szolgáltatási csomagokat feltelepíteni.
- A Windows™ NT 4.0 esetében ajánlatos az Internet Explorer 5.0 vagy annál újabb, Active Desktop összetevővel rendelkező programot telepíteni.

- További információért keresse fel a website(http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/pop_download.html).
- A Windows™ a Microsoft Corporation Inc. bejegyzett védjegye.

8.3.2 A szoftver eltávolítása

A MagicRotation program csak a Windows rendszer [**Programok hozzáadása/eltávolítása**] lehetőségénél távolítható el.

A "MagicRotation" program eltávolításához végezze el az alábbi lépéseket.

1. Kattintson a [Start] gombra, válassza ki a [Beállítások] lehetőséget, majd a menüből válassza ki a [Vezérlőpult] opciót.

   Windows XP esetén kattintson a [Start] gombra, majd a menüből válassza a [Vezérlőpult] lehetőséget.
2. Kattintson a Vezérlőpulton az [Programok hozzáadása/eltávolítása] ikonra.
3. Az [Hozzáadás/Eltávolítás] ablakban keresse meg és kiemeléssel válassza ki a MagicRotation opciót.
4. A szoftver eltávolításához kattintson a [Progamok módosítása/eltávolítása] lehetőségre.
5. A [Igen] lehetőség kiválasztásával elkezdődik a MagicRotation szoftver eltávolítása.
6. Várjon, amíg megjelenik a szoftver teljes eltávolításáról értesítő üzenet.

Műszaki segítségért, a GyIK (gyakran ismételt kérdések) megtekintéséért vagy a MagicRotation szoftver frissítésére vonatkozó információkért keresse fel a website(http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/pop_download.html).

9 Hibaelhárítási útmutató

9.1 Mielőtt a Samsung ügyfélszolgálat segítségét kérné

9.1.1 A készülék tesztelése

Mielőtt a Samsung ügyfélszolgálat segítségét kérné, az alábbiaknak megfelelően tesztelje a készüléket. Ha a probléma nem szűnik meg, forduljon a Samsung ügyfélszolgálatához.

A készülék tesztelését végző funkcióval győződjön meg arról, hogy a készülék megfelelően működik.

Ha a képernyő ki van kapcsolva és a tápellátás jelzőlámpa villog, noha a készülék az előírt módon csatlakozik egy PC-hez, végezzen el egy öndiagnosztikai tesztet.

1. Kapcsolja ki a számítógépet és a készüléket.
2. Húzza ki a kábelt a készülékből.
3. Kapcsolja be a készüléket.
4. Ha megjelenik az **Ellenőrizze a jelkábelt!** üzenet, a készülék megfelelően működik.

   Ha a képernyő üres marad, ellenőrizze a számítógépes rendszert, a videovezérlőt és a kábelt.

9.1.2 A felbontás és a frekvencia ellenőrzése

Olyan mód esetén, amely meghaladja a támogatott felbontást (lásd: „10.3Szabványos jelmód táblázat”), rövid ideig a **Nem ez az optimális mód** üzenet jelenik meg.

9.1.3 Ellenőrizze az alábbiakat.

Telepítési probléma (PC üzemmód)	
A képernyő felváltva be- és kikapcsol.	Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a készülék és a PC között, valamint azt, hogy a csatlakozók megbízhatóan reteszelve vannak-e. (Lásd: „2.3Számítógép csatlakoztatása és használata”)

Képernyővel kapcsolatos probléma	
A tápellátás jelzőfénye nem világít. A képernyő nem kapcsol be.	Ellenőrizze, hogy a hálózati kábel megfelelően van-e csatlakoztatva (Lásd: „2.3Számítógép csatlakoztatása és használata”)
Megjelenik az **Ellenőrizze a jelkábelt!** üzenet.	Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a készülékhez. (Lásd: „2.3Számítógép csatlakoztatása és használata”)
	Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a kijelzőhöz csatlakoztatott eszköz.

Képernyővel kapcsolatos probléma	
"Megjelenik a „**Nem ez az optimális mód**” üzenet.	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a grafikus kártyáról érkező jel maximális felbontása vagy frekvenciája meghaladja a készülék jellemzőit.
	Módosítsa úgy a maximális felbontást és a frekvenciát, hogy igazodjon a készülék paramétereihez, a Normál jelmódok táblázata (oldal94) alapján.
A képernyőn látható kép torzul.	Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a készülékhez (Lásd: „2.3Számítógép csatlakoztatása és használata”)
Nem éles a kép. El van mosódva a kép.	Állítsa be a **Durva** (oldal46) és a **Finom** (oldal47) értékét.
	Válasszon le minden tartozékot (video-hosszabbítókábelt stb.), majd próbálja újra.
	Állítsa az ajánlott szintre a felbontást és a frekvenciát. (Lásd: „10.1Általános”)
A kép ingatag és reszket.	Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a videokártya felbontása és frekvenciája kompatibilis-e a készülék felbontásával és frekvenciájával. Ezután, ha szükséges, változtassa meg a beállításokat az útmutatóban található Szabványos jelmód táblázat (oldal94) és a termék **INFORMÁCIÓ** menüpontja alapján.
Árnyékok vagy szellemképek maradnak a képernyőn.	
Túl világos a kép. Túl sötét a kép.	Állítsa be a **Fényerő** (oldal36) és a **Kontraszt** (oldal37) értékét.
A képernyő színei nem valósághűek.	Módosítsa a **SZÍN** beállításokat. (Lásd: „Színárnyalat konfigurálása”)
A képernyőn megjelenő színek árnyékot vetnek, és torzulnak.	Módosítsa a **SZÍN** beállításokat. (Lásd: „Színárnyalat konfigurálása”)
A fehér nem tűnik elég fehérnek.	Módosítsa a **SZÍN** beállításokat. (Lásd: „Színárnyalat konfigurálása”)
Nincs kép a képernyőn, és a tápellátás jelzőfénye 0,5–1 másodpercenként villog.	A készülék energiatakarékos módban van.
	A képernyőn előzőleg nézett kép újbóli megjelenítéséhez nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret.

Hanggal kapcsolatos probléma	
Nincs hang.	Ellenőrizze a hangkábel csatlakoztatását vagy módosítsa a hangerőt.
	Ellenőrizze a hangerőt.
Túl alacsony a hangerő.	Állítsa be a hangerőt.
	Ha a hangerő még a szabályozó maximálisra állítása után is túl alacsony, állítsa be a számítógép hangkártyájának, illetve a szoftverprogramnak hangerejét.

Forráseszközzel kapcsolatos probléma	
A számítógép indítása közben sípoló hang hallatszik.	Ha a számítógép a rendszer betöltése közben pittyeg, a számítógép javításra szorul.

9.2 Kérdések és válaszok

Kérdés	Válasz
Hogyan módosítható a frekvencia?	A frekvencia a videokártyán állítható be. • Windows XP: Nyissa meg a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés és témák** → **Képernyő** → **Beállítások** → **Speciális** → **Monitor** opciót, és a **Képernyő-beállítások** alatt állítsa be a **Frissítési gyakoriság** értékét. • Windows ME/2000: Lépjen be a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Beállítások** → **Speciális** → **Monitor** menüpontba, és végezze el a **Frissítési gyakoriság** beállítását a **Monitorbeállítások** pontban. • Windows Vista: Nyissa meg a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Személyre szabás** → **Képernyőbeállítások** → **Speciális beállítások** → **Képernyő** opciót, és a **Képernyő-beállítások** alatt állítsa be a **Frissítési gyakoriság** értékét. • Windows 7: Nyissa meg a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Képernyő** → **Képernyőfelbontás** → **Speciális beállítások** → **Képernyő** opciót, majd a **Képernyő-beállítások** alatt állítsa be a **Frissítési gyakoriság** értékét. • Windows 8: Nyissa meg a **Beállítások** → **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Képernyő** → **Képernyőfelbontás** → **Speciális beállítások** → **Képernyő** opciót, majd a **Képernyő-beállítások** alatt állítsa be a **Frissítési gyakoriság** értékét.

Kérdés	Válasz
Hogyan módosítható a felbontás?	• Windows XP: Kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és témák** → **Megjelenítés** → **Beállítások** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows ME/2000: Kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Beállítások** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows Vista: Kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Testreszabás** → **Képernyő-beállítások** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows 7: Kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Megjelenítés** → **Felbontás beállítása** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows 8: Kattintson a **Beállítások** → **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Megjelenítés** → **Felbontás beállítása** elemre, és módosítsa a felbontást.
Hogyan állítható be az energiatakarékos mód?	• Windows XP: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és témák** → **Megjelenítés** → **Képernyőkímélő** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows ME/2000: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows Vista: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Testreszabás** → **Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows 7: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Testreszabás** → **Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows 8: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Beállítások** → **Vezérlőpult** → **Megjelenés és személyes beállítások** → **Testreszabás** → **Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe.

A további beállítási tudnivalók a PC vagy a grafikus kártya felhasználói kézikönyvében találhatók.

10 Műszaki adatok

10.1 Általános

Típusnév		S19C450BW	S19C450MW	S19C450BR
Panel	Méret	19,0" (48 cm)	19,0" (48 cm)	19,0" (48 cm)
	Kijelzőterület	408,24 mm (V) × 255,15 mm (F)	408,24 mm (V) × 255,15 mm (F)	376,32 mm (V) × 301,06 mm (F)
	Képpontméret	0,2835 mm (V) × 0,2835 mm (F)	0,2835 mm (V) × 0,2835 mm (F)	0,294 mm (V) × 0,294 mm (F)
Szinkronizálás	Képfrekvencia	30 ~ 81 kHz		
	Sorfrekvencia	56 ~ 75 Hz		
Képernyőn megjeleníthető színek száma		16,7 millió		
Felbontás	Optimális felbontás	1440x900@60Hz		1280x1024@60Hz
	Maximális felbontás	1440x900@75Hz		1280x1024@75Hz
Maximális képpontfrissítés		136 MHz (Analóg, Digitális)		135 MHz (Analóg, Digitális)
Tápellátás		A készülék 100–240 V-os tápforrásról üzemeltethető. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a készülék hátulján található címkét.		
Jelcsatlakozók		Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű) Leszerelhető DVI-D – DVI-D csatlakozó		
Méretek (Sz × Ma × Mé) / Súly	Állvány nélkül	439,4 x 289,9 x 54,8 mm	439,4 x 289,9 x 54,8 mm	407 x 336 x 55 mm
	Állvánnyal	MIN:439,4 x 323,2 x 210 mm / 4,25 kg MAX:439,4 x 423,2 x 210mm / 4,25 kg	MIN:439,4 x 323,2 x 210 mm / 4,25 kg MAX:439,4 x 423,2 x 210mm / 4,25 kg	MIN:407 x 369 x 210 mm / 4,45 kg MAX:407 x 469 x 210 mm / 4,45 kg
VESA illesztő alaplemez		100 mm x 100 mm (a különleges (karos) rögzítő szerelvénnyel való használathoz.)		
Környezeti feltételek	Üzemi	Hőmérséklet : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Páratartalom: 10–80 %, nem kondenzáló		
	Tárolási	Hőmérséklet : -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Páratartalom: 5–95 %, nem kondenzáló		

10 Műszaki adatok

Típusnév	S19C450BW	S19C450MW	S19C450BR
A Plug-and-Play funkció	A monitor bármely Plug-and-Play kompatibilis rendszerben telepíthető és használható. A monitor és a számítógép közötti kétirányú kommunikáció optimalizálja a monitor beállításait. A rendszer automatikusan telepíti a monitort. Emellett természetesen személyre is szabhatja a telepítési beállításokat.		
Pontok a panelen (képpontok)	A készülék gyártási jellegéből fakadóan körülbelül egymilliomod képpont (1 ppm) világosabbnak vagy sötétebbnek tűnhet az LCD-panelen. Ez nem befolyásolja a készülék működését.		

10 Műszaki adatok

Típusnév		S19C450MR	S20C450B	S22C450B
Panel	Méret	19" (48cm)	20,0" (50 cm)	21,5" (54 cm)
	Kijelzőterület	376,32 mm (V) × 301,06 mm (F)	442,8 mm (V) × 249,08 mm (F)	476,64 mm (V) × 268,11 mm (F)
	Képpontméret	0,294 mm (V) × 0,294 mm (F)	0,27675 mm (V) × 0,27675 mm (F)	0,24825 mm (V) × 0,24825 mm (F)
Szinkronizálás	Képfrekvencia	30 ~ 81 kHz		
	Sorfrekvencia	56 ~ 75 Hz		
Képernyőn megjeleníthető színek száma		16,7 millió		
Felbontás	Optimális felbontás	1280x1024@60Hz	1600x900@60Hz	1920x1080@60Hz
	Maximális felbontás	1280x1024@75Hz	1600x900@60Hz	1920x1080@60Hz
Maximális képpontfrissítés		135 MHz (Analóg, Digitális)	136 MHz (Analóg, Digitális)	148 MHz (Analóg, Digitális)
Tápellátás		A készülék 100–240 V-os tápforrásról üzemeltethető. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a készülék hátulján található címkét.		
Jelcsatlakozók		Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű) Leszerelhető DVI-D – DVI-D csatlakozó		
Méretek (Sz × Ma × Mé) / Súly	Állvány nélkül	407 x 336 x 55 mm	473,8 x 284 x 54,4 mm	504,3 x 301,9 x 55,45 mm
	Állvánnyal	MIN:407 x 369 x 210 mm / 4,45 kg MAX:407 x 469 x 210 mm / 4,45 kg	MIN:473,8 x 317,1 x 210 mm / 3,8kg MAX:473,8 x 417,1 x 210 mm / 3,8 kg	MIN:504,3 x 325,35 x 210 mm / 4,5 kg MAX:504,3 x 425,35 x 210 mm / 4,5 kg
VESA illesztő alaplemez		100 mm x 100 mm (a különleges (karos) rögzítő szerelvénnyel való használathoz.)		
Környezeti feltételek	Üzemi	Hőmérséklet : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Páratartalom: 10–80 %, nem kondenzáló		
	Tárolási	Hőmérséklet : -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Páratartalom: 5–95 %, nem kondenzáló		

10 Műszaki adatok

Típusnév	S19C450MR	S20C450B	S22C450B
A Plug-and-Play funkció	A monitor bármely Plug-and-Play kompatibilis rendszerben telepíthető és használható. A monitor és a számítógép közötti kétirányú kommunikáció optimalizálja a monitor beállításait. A rendszer automatikusan telepíti a monitort. Emellett természetesen személyre is szabhatja a telepítési beállításokat.		
Pontok a panelen (képpontok)	A készülék gyártási jellegéből fakadóan körülbelül egymilliomod képpont (1 ppm) világosabbnak vagy sötétebbnek tűnhet az LCD-panelen. Ez nem befolyásolja a készülék működését.		

10 Műszaki adatok

Típusnév		S22C450M	S22C450BW	S22C450MW
Panel	Méret	21,5" (54 cm)	22,0" (55 cm)	22,0" (55 cm)
	Kijelzőterület	476,64 mm (V) × 268,11 mm (F)	473,76 mm (V) × 296,1 mm (F)	473,76 mm (V) × 296,1 mm (F)
	Képpontméret	0,24825 mm (V) × 0,24825 mm (F)	0,282 mm (V) × 0,282 mm (F)	0,282 mm (V) × 0,282 mm (F)
Szinkronizálás	Képfrekvencia	30 ~ 81 kHz		
	Sorfrekvencia	56 ~ 75 Hz		
Képernyőn megjeleníthető színek száma		16,7 millió		
Felbontás	Optimális felbontás	1920x1080@60Hz	1680x1050@60Hz	
	Maximális felbontás	1920x1080@60Hz	1680x1050@60Hz	
Maximális képpontfrissítés		148 MHz (Analóg, Digitális)	146 MHz (Analóg, Digitális)	
Tápellátás		A készülék 100–240 V-os tápforrásról üzemeltethető. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a készülék hátulján található címkét.		
Jelcsatlakozók		Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű) Leszerelhető DVI-D – DVI-D csatlakozó		
Méretek (Sz × Ma × Mé) / Súly	Állvány nélkül	504,3 x 301,9 x 55,45 mm	502,4 x 329,8 x 55,5 mm	502,4 x 329,8 x 55,5 mm
	Állvánnyal	MIN:504,3 x 325,35 x 210 mm / 4,5 kg MAX:504,3 x 425,35 x 210 mm / 4,5 kg	MIN:502,4 x 353,5 x 210 mm / 5,0 kg MAX:502,4 x 453,5 x 210 mm / 5,0 kg	MIN:502,4 x 353,5 x 210 mm / 5,0 kg MAX:502,4 x 453,5 x 210 mm / 5,0 kg
VESA illesztő alaplemez		100 mm x 100 mm (a különleges (karos) rögzítő szerelvénnyel való használathoz.)		
Környezeti feltételek	Üzemi	Hőmérséklet : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Páratartalom: 10–80 %, nem kondenzáló		
	Tárolási	Hőmérséklet : -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Páratartalom: 5–95 %, nem kondenzáló		

Típusnév	S22C450M	S22C450BW	S22C450MW
A Plug-and-Play funkció	A monitor bármely Plug-and-Play kompatibilis rendszerben telepíthető és használható. A monitor és a számítógép közötti kétirányú kommunikáció optimalizálja a monitor beállításait. A rendszer automatikusan telepíti a monitort. Emellett természetesen személyre is szabhatja a telepítési beállításokat.		
Pontok a panelen (képpontok)	A készülék gyártási jellegéből fakadóan körülbelül egymilliomod képpont (1 ppm) világosabbnak vagy sötétebbnek tűnhet az LCD-panelen. Ez nem befolyásolja a készülék működését.		

10 Műszaki adatok

Típusnév		S23C450B	S23C450M	S24C450BL
Panel	Méret	23" (58cm)	23" (58cm)	23,6" (59 cm)
	Kijelzőterület	509,76 mm (V) × 286,74 mm (F)	509,76 mm (V) × 286,74 mm (F)	521,28 mm (V) × 293,22 mm (F)
	Képpontméret	0,2655 mm (V) × 0,2655 mm (F)	0,2655 mm (V) × 0,2655 mm (F)	0,2715 mm (V) × 0,2715 mm (F)
Szinkronizálás	Képfrekvencia	30 ~ 81 kHz		
	Sorfrekvencia	56 ~ 75 Hz		
Képernyőn megjeleníthető színek száma		16,7 millió		
Felbontás	Optimális felbontás	1920x1080@60Hz		
	Maximális felbontás	1920x1080@60Hz		
Maximális képpontfrissítés		148 MHz (Analóg, Digitális)		
Tápellátás		A készülék 100–240 V-os tápforrásról üzemeltethető. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a készülék hátulján található címkét.		
Jelcsatlakozók		Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű) Leszerelhető DVI-D – DVI-D csatlakozó		
Méretek (Sz × Ma × Mé) / Súly	Állvány nélkül	542,9 x 321,4 x 55,4 mm	542,9 x 321,4 x 55,4 mm	554,6 x 330,5 x 55,45 mm
	Állvánnyal	MIN:542,9 x 344,65 x 224,0 mm / 4,6 kg MAX:542,9 x 474,65 x 224,0 mm / 4,6 kg	MIN:542,9 x 344,65 x 224,0 mm / 4,55 kg MAX:542,9 x 474,65 x 224,0 mm / 4,55 kg	MIN:554,6 x 352,35 x 224,0 mm / 5,4 kg MAX:554,6 x 482,35 x 224,0 mm / 5,4 kg
VESA illesztő alaplemez		100 mm x 100 mm (a különleges (karos) rögzítő szerelvénnyel való használathoz.)		
Környezeti feltételek	Üzemi	Hőmérséklet : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Páratartalom: 10–80 %, nem kondenzáló		
	Tárolási	Hőmérséklet : -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Páratartalom: 5–95 %, nem kondenzáló		

Típusnév	S23C450B	S23C450M	S24C450BL
A Plug-and-Play funkció	A monitor bármely Plug-and-Play kompatibilis rendszerben telepíthető és használható. A monitor és a számítógép közötti kétirányú kommunikáció optimalizálja a monitor beállításait. A rendszer automatikusan telepíti a monitort. Emellett természetesen személyre is szabhatja a telepítési beállításokat.		
Pontok a panelen (képpontok)	A készülék gyártási jellegéből fakadóan körülbelül egymilliomod képpont (1 ppm) világosabbnak vagy sötétebbnek tűnhet az LCD-panelen. Ez nem befolyásolja a készülék működését.		

Típusnév		S24C450B	S24C450M	S24C450BW
Panel	Méret	24" (61 cm)	24" (61 cm)	24" (61 cm)
	Kijelzőterület	531,36 mm (V) × 298,89 mm (F)	531,36 mm (V) × 298,89 mm (F)	518,4 mm (V) × 324,0 mm (F)
	Képpontméret	0,27675 mm (V) × 0,27675 mm (F)	0,27675 mm (V) × 0,27675 mm (F)	0,270 mm (V) × 0,270 mm (F)
Szinkronizálás	Képfrekvencia	30 ~ 81 kHz		30 ~ 81 kHz
	Sorfrekvencia	56 ~ 75 Hz		56 ~ 63 Hz
Képernyőn megjeleníthető színek száma		16,7 millió		
Felbontás	Optimális felbontás	1920x1080@60Hz		1920x1200@60Hz
	Maximális felbontás	1920x1080@60Hz		1920x1200@60Hz
Maximális képpontfrissítés		148 MHz (Analóg, Digitális)		154 MHz (Analóg, Digitális)
Tápellátás		A készülék 100–240 V-os tápforrásról üzemeltethető. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a készülék hátulján található címkét.		
Jelcsatlakozók		Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű) Leszerelhető DVI-D – DVI-D csatlakozó		
Méretek (Sz × Ma × Mé) / Súly	Állvány nélkül	565,4 x 333,2 x 56,7 mm	565,4 x 333,2 x 56,7 mm	554,8 x 359,35 x 54,2 mm
	Állvánnyal	MIN:565,4 x 356,75 x 224,0 mm / 5,2 kg MAX:565,4 x 486,75 x 224,0 mm / 5,2 kg	MIN:565,4 x 356,75 x 224,0 mm / 5,2 kg MAX:565,4 x 486,75 x 224,0 mm / 5,2 kg	MIN:554,8 x 382,25 x 224,0 mm / 5,1 kg MAX:554,8 x 512,25 x 224,0 mm / 5,1 kg
VESA illesztő alaplemez		100 mm x 100 mm (a különleges (karos) rögzítő szerelvénnyel való használathoz.)		
Környezeti feltételek	Üzemi	Hőmérséklet : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Páratartalom: 10–80 %, nem kondenzáló		
	Tárolási	Hőmérséklet : -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Páratartalom: 5–95 %, nem kondenzáló		

Típusnév	S24C450B	S24C450M	S24C450BW
A Plug-and-Play funkció	A monitor bármely Plug-and-Play kompatibilis rendszerben telepíthető és használható. A monitor és a számítógép közötti kétirányú kommunikáció optimalizálja a monitor beállításait. A rendszer automatikusan telepíti a monitort. Emellett természetesen személyre is szabhatja a telepítési beállításokat.		
Pontok a panelen (képpontok)	A készülék gyártási jellegéből fakadóan körülbelül egymilliomod képpont (1 ppm) világosabbnak vagy sötétebbnek tűnhet az LCD-panelen. Ez nem befolyásolja a készülék működését.		

10 Műszaki adatok

Típusnév		S24C450MW	S27C450B
Panel	Méret	24" (61 cm)	27,0" (68 cm)
	Kijelzőterület	518,4 mm (V) x 324,0 mm (F)	597,6 mm (V) x 336,15 mm (F)
	Képpontméret	0,270 mm (V) x 0,270 mm (F)	0,31125 mm (V) x 0,31125 mm (F)
Szinkronizálás	Képfrekvencia	30 ~ 81 kHz	30 ~ 81 kHz
	Sorfrekvencia	56 ~ 63 Hz	56 ~ 75 Hz
Képernyőn megjeleníthető színek száma		16,7 millió	
Felbontás	Optimális felbontás	1920 x 1200@60Hz	1920x1080@60Hz
	Maximális felbontás	1920 x 1200@60Hz	1920x1080@60Hz
Maximális képpontfrissítés		154 MHz (Analóg, Digitális)	148 MHz (Analóg, Digitális)
Tápellátás		A készülék 100–240 V-os tápforrásról üzemeltethető. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a készülék hátulján található címkét.	
Jelcsatlakozók		Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű) Leszerelhető DVI-D – DVI-D csatlakozó	
Méretek (Sz x Ma x Mé) / Súly	Állvány nélkül	554,8 x 359,35 x 54,2 mm	639 x 378,1 x 56,7 mm
	Állvánnyal	MIN:554,8 x 382,25 x 224,0 mm / 5,1 kg MAX:554,8 x 512,25 x 224,0 mm / 5,1 kg	MIN:639 x 397,8 x 224,0 mm / 6,2 kg MAX:639 x 527,8 x 224,0 mm / 6,2 kg
VESA illesztő alaplemez		100 mm x 100 mm (a különleges (karos) rögzítő szerelvénnyel való használathoz.)	
Környezeti feltételek	Üzemi	Hőmérséklet : 10°C – 40°C (50°F – 104°F) Páratartalom: 10–80 %, nem kondenzáló	
	Tárolási	Hőmérséklet : -20°C – 45°C (-4°F – 113°F) Páratartalom: 5–95 %, nem kondenzáló	
A Plug-and-Play funkció		A monitor bármely Plug-and-Play kompatibilis rendszerben telepíthető és használható. A monitor és a számítógép közötti kétirányú kommunikáció optimalizálja a monitor beállításait. A rendszer automatikusan telepíti a monitort. Emellett természetesen személyre is szabhatja a telepítési beállításokat.	
Pontok a panelen (képpontok)		A készülék gyártási jellegéből fakadóan körülbelül egymilliomod képpont (1 ppm) világosabbnak vagy sötétebbnek tűnhet az LCD-panelen. Ez nem befolyásolja a készülék működését.	

10 Műszaki adatok

A fenti műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

Ez a készülék a B osztályba tartozó digitális készülék

10.2 Energiatakarékos mód

A készülék energiatakarékos funkciója az energiafogyasztás csökkentése érdekében kikapcsolja a képernyőt, és megváltoztatja a tápellátás jelzőfényének színét, ha a készülék használata megadott ideig szünetel. Az áramellátás energiatakarékos módban is zavartalan. A képernyő újbóli aktiválásához nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret. Az energiatakarékos üzemmód csak akkor működik, ha a monitorhoz csatlakoztatott számítógép is rendelkezik ezzel a funkcióval.

Energiatakarékos mód	Normál üzemmód	Energy Star előírásai szerinti energiafogyasztás	Energiatakarékos üzemmód	Kikapcsolás (be-kikapcsoló gomb)
Tápfeszültségjelző	Be	Be	villog	Ki
Fogyasztás (S19C450BW)	Szokványos 19 watt	15 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S19C450MW)	Szokványos 19 watt	15 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S19C450BR)	Szokványos 19 watt	16 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S19C450MR)	Szokványos 19 watt	16 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S20C450B)	Szokványos 19 watt	16 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S22C450B)	Szokványos 24 watt	21 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S22C450M)	Szokványos 24 watt	21 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S22C450BW)	Szokványos 24 watt	19 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S22C450MW)	Szokványos 24 watt	19 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S23C450B)	Szokványos 25 watt	22 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S23C450M)	Szokványos 25 watt	22 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S24C450BL)	Szokványos 30 watt	22 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt

Energiatakarékos mód	Normál üzemmód	Energy Star előírásai szerinti energiafogyasztás	Energiatakarékos üzemmód	Kikapcsolás (be-kikapcsoló gomb)
Fogyasztás (S24C450B)	Szokványos 30 watt	23 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S24C450M)	Szokványos 30 watt	23 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S24C450BW)	Szokványos 30 watt	25 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S24C450MW)	Szokványos 30 watt	25 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt
Fogyasztás (S27C450B)	Szokványos 36 watt	29 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt	Kevesebb, mint 0,1 watt

- Az áramfogyasztás az eltérő működési feltételek és a beállítások módosítása esetén eltérhet a fent jelzett áramfogyasztástól.(S**C450** típus energiatakarékos üzemmód/kikapcsolt állapot (bekapcsoló gomb): Kevesebb mint 0,1 Watt (analóg bemenet esetén), legfeljebb 0,25 Watt)
- A ENERGY STAR® az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

  Az Energy Star teljesítményfelvétel mérése az Energy Star® jelenlegi szabványa szerinti vizsgálati módszerrel történik.
- Ha az energiafogyasztást 0 Wattra kívánja csökkenteni, kapcsolja ki a tápellátás kapcsolót a készülék hátoldalán vagy húzza ki az erősáramú kábelt. Ha a készüléket hosszabb időn keresztül nem kívánja használni, feltétlenül húzza ki a hálózati kábelt. Ha nincs tápkapcsoló, húzza ki a tápkábelt az áramfogyasztás 0 wattra történő csökkentéséhez.

10.3 Szabványos jelmód táblázat

- A készülék esetén a panel jellege miatt minden képernyőméretnél csak egy felbontás mellett érhető el az optimális képminőség. Ezért az előírt felbontástól eltérő beállítás ronthatja a kép minőségét. Ennek elkerülésére javasoljuk, hogy a készüléke képernyőméretének megfelelő optimális felbontást válassza.
- Ha LCD monitorra cseréli a (számítógéphez csatlakoztatott) képcsöves (CDT) monitort, ellenőrizze a frekvencia értékét. Ha az LCD monitor nem támogatja a 85 Hz-es frekvenciát, még a képcsöves monitor használata közben váltsa 60 Hz-re a sorfrekvenciát, mielőtt lecserélni az LCD monitorral.

Ha az Ön PC-je olyan jelet bocsát ki, amely a következő normál üzemmódokhoz tartozik, a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Ha a számítógéptől érkező jel egyik szabványos jelmódnak sem felel meg, előfordulhat, hogy a képernyő üres marad, holott a tápellátás jelzőfénye világít. Ebben az esetben módosítsa a beállításokat az alábbi táblázatnak megfelelően, miközben a videokártya használati útmutatójában közölteket is figyelembe veszi.

S19C450BW

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 × 900	70,635	74,984	136,750	-/+

S19C450MW

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 × 900	70,635	74,984	136,750	-/+

S19C450BR

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

S19C450MR

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

S20C450B

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 × 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+

S22C450B

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 × 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S22C450M

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 × 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S22C450BW

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

S22C450MW

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

S23C450B

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 × 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S23C450M

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 × 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S24C450BL

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 × 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S24C450B

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 × 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S24C450M

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 × 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S24C450BW

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 × 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 × 1200	74,038	59,950	154,000	+/-

S24C450MW

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 × 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 × 1200	74,038	59,950	154,000	+/-

S27C450B

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissít és (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 × 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Képfrekvencia

  A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük. A vízszintes ciklus reciproka pedig a képfrekvencia. A képfrekvencia mértékegysége a kilohertz (kHz).

- Sorfrekvencia

  A készülék ugyanazt a képet másodpercenként több tucatszor megismétli, ezáltal természetes kép látható. Az ismétlési frekvencia neve "függőleges frekvencia" vagy "frissítési gyakoriság", és Hz-ben van feltüntetve.

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE

Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000 112 112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CYPRUS	8009 4000 only from landline(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw.0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com/Levant (English)

MENA		
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
Cote D' Ivoire	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Felelősség a fizetős szolgáltatásért (az ügyfelek költsége)

Ha a jótállás megléte esetén szervízt vesz igénybe, akkor felszámíthatjuk a szakember kiszállási díját az alábbi esetekben:

Nem hibás készülék

A készülék tisztítása, beállítása, magyarázat, újratelepítés, stb.

- Ha a szakember instrukciókat ad a készülék használatáról, vagy egyszerűen, a készülék szétszerelése nélkül módosítja a beállításokat.
- Ha a hibát külső környezeti tényezők okozzák (internet, antenna, vezetékes jel, stb.)
- Ha a készülék újra lett telepítve, vagy további eszközök lettek csatlakoztatva, a vásárolt készülék első ízben történő telepítését követően.
- Ha a készülék újra lett telepítve, hogy új helyre, vagy új lakásba szállítsák.
- Ha a vásárló instrukciókat kér a használatról egy másik cég készülékével kapcsolatban.
- Ha a vásárló instrukciókat kér a hálózat, illetve egy másik cég programjának használatával kapcsolatban.
- Ha a vásárló szoftveres telepítést és beüzemelést kér a készülékhez.
- Ha a szakember megtisztítja/eltávolítja a port vagy az idegen anyagokat a készülék belsejéből.
- Ha a vásárló további telepítést kér, a készülék otthonról történő vagy online megvásárlása esetén.

Ha a készülék hibáját a vásárló mulasztása okozta

Ha a készülék hibáját a vásárló nem megfelelő kezelése vagy hibás javítása okozta.

Ha a készülék hibáját az alábbiak okozták:

- Külső behatás vagy leejtés.
- A Samsung által nem megadott kiegészítők vagy külön kapható termékek használata.
- Olyan személy általi javítás, aki nem a Samsung Electronics Co., Ltd. kiszervezett szervízcég vagy partner szakembere.
- A készülék vásárló általi átalakítása vagy javítása.
- Nem megfelelő feszültség, illetve nem engedélyezett villamos csatlakozók melletti használat.
- A Felhasználói Kézikönyv "óvintézkedéseinek" figyelmen kívül hagyása.

Egyebek

- Ha a készülék természeti katasztrófa miatt hibásodik meg (villámlás, tűz, földrengés, árvízkár, stb.).
- Ha az elhasználódó komponensek elhasználódtak (Akkumulátor, patron, fénycsövek, fej, oszcillátor, lámpa, szűrő, szalag, stb.)

Függelék

Ha a vásárló szervízt kér olyan esetben, amikor a termék nem hibás, akkor szervízdíj számítható fel. Ezért kérjük, először olvassa el a Felhasználói Kézikönyvet.

Megfelelő hulladékkezelés

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)



(A szelektív gyűjtő rendszerekkel rendelkező országokban használható)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

Terminológia

OSD (On Screen Display)

A képernyős menü (On Screen Display, OSD) lehetővé teszi a képernyő-beállítások konfigurálását és ezzel optimális képminőség elérését. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó módosítsa a képernyő fényerejét, színárnyalatát, kontrasztját és számos egyéb beállítását a képernyőn megjelenített menük segítségével.

Gamma

A "Gamma" menüvel az úgynevezett szürkeskála módosítható, amely a képernyő közepes árnyalatait reprezentálja. A Fényerő módosításával a teljes képernyő fényereje, a Gamma beállítással viszont csak a közepes fényerő változtatható.

Szürkeskála

Ez a skála a színek intenzitás-szintjére utal, amely a képernyőn a sötétebb területekről a világosabb területekre való színváltás variációit mutatja. A képernyő fényerejében bekövetkező változások a fekete és a fehér szín variánsaival vannak kifejezve, a szürkeskála pedig a fekete és a fehér közötti közepes területre utal. Ha a szürkeskálát a Gamma beállításokkal módosítja, azzal a képernyő közepes fényereje változik meg.

Letapogatási sebesség

A letapogatási sebesség (vagy frissítési gyakoriság) a képernyő-frissítés frekvenciájára utal. Minden képernyő-frissítési művelet során ismételt adatátvitel történik a képernyőre, noha szabad szemmel a frissítés nem látható. A képernyő-frissítések számát letapogatási sebességnek nevezzük és Hz-ben mérjük. Ha a letapogatási sebesség 60 Hz, az azt jelenti, hogy a képernyő másodpercenként 60-szor frissül. A képernyő letapogatási sebesség a PC-ben működő grafikus kártya és a monitor teljesítmény-adataitól függ.

Képfrekvencia

A monitor képernyőjén megjelenített karakterek vagy képek nagy számú képpontból (pixel) állnak. A képpontok átvitele vízszintes vonalakként történik, amelyeket függőlegesen egymás alá rendezve alakul ki a kép. A vízszintes frekvencia kHz-ben mérhető, és azt fejezi ki, hogy egy másodperc alatt hány vízszintes vonal kerül átvitelre és jelenik meg a monitor képernyőjén. Ha a vízszintes frekvencia 85, az azt jelenti, hogy egy képet alkotó vízszintes vonalak másodpercenként 85 000-szer kerülnek átvitelre, vagyis a vízszintes frekvencia értéke 85 kHz.

Sorfrekvencia

Minden kép számos vízszintes vonalból áll össze. A függőleges frekvencia Hz-ben mérhető és azt fejezi ki, hogy ezekből a vízszintes vonalakból másodpercenként hány kép hozható létre. Ha a

függőleges frekvencia értéke 60, az azt jelenti, hogy egy kép másodpercenként 60-szor jelenik meg. A függőleges frekvencia másik neve "frissítési gyakoriság", ez okozza a képernyő vibrálását.

Felbontás

A felbontás az egy képernyőt alkotó vízszintes képpontok és függőleges képpontok száma. A képernyő részletességének szintjét jelöli.

Nagyobb a felbontás esetén több információt tartalmaz a képernyő és alkalmas egyszerre több feladat párhuzamos végrehajtására.

Példa: Ha a felbontás 1920 x 1080, az azt jelenti, hogy 1920 vízszintes képpont (vízszintes frekvencia) és 1080 függőleges vonal (függőleges felbontás) alkotja a képet.

Plug & play

A Plug & Play funkció automatikus információcserét tesz lehetővé egy monitor és egy PC között, ezzel optimális megjelenítési környezet alakítható ki.

A monitor a VESA DDC (nemzetközi szabvány) szerint tesz eleget a Plug & Play működésnek.

Tárgymutató

A

A doboz tartalmának ellenőrzse 17

Á

Általános 80

Átlátszóság 56

B

Billentyű ismtlse gomb 62

Biztonsági óvintzkedsek 10

C

Csatlakoztatás előtt 26

D

Durva 46

E

Ecotakarkosság 58

F

Felelőssg a fizetős szolgáltatásrt az ügyfelek költsge 118

Finom 47

Fnyerő 36

Forrásszlels 63

Függelk 112

G

Gamma 52

I

INFORMÁCIÓ 65

K

Kapcsolatfelvtel SAMSUNG WORLD WIDE 112

Ki ennyi idő után 60

Kikapcs Időzítő 59

Kk 50

Kontraszt 37

Kpmret 43

Krdsek s válaszok 78

L

lessg 38

M

MagicRotation 72

Megfelelő hulladkkezels 120

Megfelelő testtartás a termk használata közben 16

Megjelenítsi idő 55

Mielőtt a Samsung ügyflszolgálat segítsgt krn 75

MultiScreen 70

N

Nyelv 53

P

PCAV mód 61

S

SAMSUNG MAGIC Angle 40

SAMSUNG MAGIC Bright 39

SAMSUNG MAGIC Upscale 42

Saját gomb 64

Szabványos jelmód táblázat 94

Számítógp csatlakoztatása s használata 27

Tárgymutató

Szerzői jogvdelem 7
Színtónus 51

T
Tartozkok 19
Telepíts 22
Tisztítás 8

V
Visszaállítás 57
Vörös 48

Z
Zöld 49