

SAMSUNG

Felhasználói útmutató

S24F43*U S27F43*U

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

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

© Samsung

A jelen kézikönyv szerzői jogának tulajdonosa a Samsung.

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

A nem a Samsung tulajdonában levő védjegyek a megfelelő jogtulajdonosok bejegyzett védjegyei.

A következő esetekben előfordulhat, hogy adminisztrációs díjat kell fizetnie:

- (a) Szerelőt hív, de kiderül, hogy a termék nem hibás (például, ha Ön nem olvasta el a használati útmutatót).
- (b) Szervizbe viszi a terméket, de kiderül, hogy a termék nem hibás (például, ha Ön nem olvasta el a használati útmutatót).

Tájékoztatni fogjuk az adminisztrációs díjról a szerelő látogatása előtt.

Használati útmutató

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



Tartalom

Előkészület a készülék használatához

Biztonsági óvintézkedések	4
Villamosság és biztonság	4
Telepítés	5
Működés	6
Tisztítás	7
A készülék használatához szükséges helyes testtartás	8

Előkészületek

Telepítés	9
Az állvány felszerelése	9
Óvintézkedések a készülék mozgatásához	10
A készülék körüli hely ellenőrzése	11
Az eszköz dőlésének és magasságának beállítása	11
A készülék elforgatása	12
Lopás elleni zár	13
Lezárás a lopás elleni zár segítségével:	13
Falikonzol készlet jellemzők (VESA)	14
Vezérlőpanel	15
Gyorsgomb Útmutató	16

Forráseszköz csatlakoztatása és használata

A készülék csatlakoztatása előtt olvassa el az alábbiakat.	17
Portok	18
PC csatlakoztatása és használata	19
Csatlakoztatás HDMI-kábellel	19
Csatlakoztatás DP-kábellel	19
Áramellátás	19
A készülék csatlakoztatása számítógéphez USB HUB módban	20
Csatlakoztatás USB C típusú kábellel	21
Külső monitor csatlakoztatása	21
Csatlakoztatás DP-kábellel	21
DP Out	22
A DP Out (MST/SST) funkció implementációja	22
A kábelek elrendezése	25
Optimális felbontás beállítása	25

Menu

Kép	26
Alképernyő	29
Rendszer	30
Terméktám.	32

A szoftver telepítése

Easy Setting Box	33
A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák	33
Rendszerkövetelmények	33
Illesztőprogram telepítése	33

Tartalom

Hibaelhárítási útmutató

Követelmények a Samsung Customer Service Center megkeresése előtt	34
A készülék diagnosztikája (Képernyő probléma)	34
A felbontás és a frekvencia ellenőrzése	34
Ellenőrizze az alábbiakat.	34
Kérdések & és válaszok	37

Műszaki adatok

Általános	38
Normál üzemmód táblázat	40

Függelék

Felelősség a fizetős szolgáltatásért (az ügyfelek költsége)	42
Nem hibás készülék	42
Ha a készülék hibáját a vásárló mulasztása okozta	42
Egyebek	42
TCO CERTIFIED	43
Ismerkedjen meg egy fenntarthatóbb termékkel	43
A termékre vonatkozó garanciával kapcsolatos információk	43
Szoftverfrissítések	43

Előkészület a készülék használatához

Biztonsági óvintézkedések

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.

FIGYELEM!

ELEKTROMOS ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE. NE NYISSA FEL!

FIGYELEM! AZ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYÉNEK CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN NE VEGYE LE A FEDELET (VAGY A HÁTOLDALT)! A KÉSZÜLÉK BELSEJÉBEN NINCSENEK FELHASZNÁLÓ ÁLTAL KEZELENDŐ ALKATRÉSZEK. BÍZZON MINDEN SZERVIZTEVÉKENYSÉGET KÉPZETT SZAKEMBERRE!

	Ez a jel a készülék belsejében uralkodó magasfeszültségre figyelmeztet. Semmiképpen ne érjen a készülék belsejében található alkatrészekhez. Veszélyes.		Váltakozó áramú feszültség: Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a vele jelölt névleges érték váltakozó feszültség.
	Ez a jel azt jelzi, hogy a terméket olyan fontos információkkal látták el, amelyek az üzemeltetésre és karbantartásra vonatkoznak.		Egyenáramú feszültség: Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a vele jelölt névleges érték egyenfeszültség.
	II. osztályú termék: Ez a szimbólum azt jelzi, hogy nincs szükség biztonsági elektromos földelésre. Ha ez a jelzés nem található meg a hálózati tápellátású terméken, akkor a termék CSAK megfelelően földelt (védőföld) tápaljzatról működtethető.		Figyelmeztetés Olvassa el a használati utasítást: Ez a szimbólum arra hívja fel a figyelmet, hogy el kell olvasni a felhasználói kézikönyv biztonságra vonatkozó tudnivalóit.

Villamosság és biztonság

Életveszély

- Ne használjon sérült hálózati kábelt vagy dugaszt, vagy kilazult hálózati aljzatot.
- Ne csatlakoztasson túl sok készüléket ugyanabba a hálózati aljzatba.
- Ne érintse meg a hálózati dugaszt nedves kézzel.
- A hálózati dugaszt teljes egészében helyezze be, hogy ne legyen laza.
- A hálózati dugaszt földelt hálózati aljzatba csatlakoztassa (csak 1. típusú szigetelt készülékek esetén).
- Ne hajlítsa meg vagy húzza a hálózati kábelt túl nagy erővel. Ne vezesse a hálózati kábelt nehéz tárgy alatt.
- A hálózati kábelt vagy a készüléket hőforrásoktól távol helyezze el.
- Száraz törülközővel tisztítsa meg a portól a hálózati dugaszt és a hálózati aljzat érintkezőinek környezetét.

Figyelmeztetés

- Ne húzza ki a hálózati kábelt, miközben a készülék be van kapcsolva.
- Csak a Samsung által a készülékhez szállított hálózati kábelt használja. Ne használja a hálózati kábelt más készülékekhez.
- Az a hálózati aljzat, amelyhez a hálózati kábel csatlakozik, legyen mindig hozzáférhető.
 - A hálózati kábelt ki kell húzni, ezzel megszakítva a készülék tápellátását, ha veszélyhelyzet állhat fenn.
- Amikor kihúzza a hálózati kábelt a hálózati aljzatról, a dugaszánál fogja meg.

Telepítés

Életveszély

- Ne tegyen a készülék tetejére gyertyát, rovarirtó szert vagy cigarettát. A készüléket hőforrásoktól távol helyezze el.
- A műanyag csomagolást tartsa gyermekektől elzárt helyen.
 - 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.
- Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsugárzásnak, hőhatásnak, ne helyezze forró tárgy (pl. kályha) közelébe.
 - 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 torzulását okozhatják. Tartsa távol a készüléket az olajos szennyeződésektől. És ne helyezze el, illetve ne használja a készüléket konyhában vagy konyhai tűzhely közelében.

Figyelmeztetés

- Ha a készüléket áthelyezi, vigyázzon, hogy ne ejtse el.
- Ne fordítsa a készüléket előlapjával lefelé.
- 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 meghibásodhat vagy sérülés történhet.
- Ha a készüléket szokatlan helyre telepíti (olyan helyre, ahol nagy mennyiségű finom por, vegyszerek, szélsőséges hőmérsékletnek vagy páratartalomnak lehet kitéve, vagy ahol a készüléknek hosszabb időn keresztül folyamatosan kell működnie), az komolyan befolyásolhatja a teljesítményét.
 - Ha a készüléket ilyen helyen kívánja elhelyezni, feltétlenül keresse meg a Samsung Customer Service Centert.
- Összeszerelés előtt fektesse a terméket lapos és stabil felületre, képernyővel lefelé.
- Azonos sorozaton belül a mérettől függően változhat a szín.

Működés

Életveszély

- A készülék belsejében nagyfeszültség uralkodik. Tilos a készüléket saját kezűleg szétszerelni, javítani vagy módosítani.
 - Javítás céljára keresse meg a Samsung Customer Service Centert.
- A készülék áthelyezéséhez először húzza ki a készülékből az összes kábelt, a tápkábelt is beleértve.
- Ha a készülékből szokatlan zaj hallható, égés szaga érezhető vagy füst látható, azonnal húzza ki a hálózati kábelt, és keresse meg a Samsung Customer Service Centert.
- Ne engedje meg, hogy gyermekek alulról belekapaszkodjanak a készülékbe vagy felmásszanak a tetejére.
 - A gyermekek megsérülhetnek vagy súlyos fájdalmat szenvedhetnek.
- Ha a készülék leesik vagy a külső burkolata megsérül, kapcsolja ki a tápellátást és húzza ki a hálózati kábelt. Ezután keresse meg a Samsung Customer Service Centert.
 - Ha tovább használja, tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne hagyjon a készülék tetején nehéz tárgyat, vagy bármit, amit a gyermekek kedvelhetnek (játékot, édességet stb.).
 - A készülék vagy a nehéz tárgy leeshet, amikor a gyermekek megpróbálják elérni a játékot vagy édességet, és súlyos sérülést szenvedhetnek.
- Villámlás vagy zivatar közben kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati kábelt.
- Ne ejtsen rá tárgyakat a készülékre, és ne tegye ki erős ütésnek.
- Ne mozgassa a készüléket a hálózati kábel vagy bármelyik másik kábel húzásával.
- Ha gézszivárgást észlel, ne érintse meg sem a készüléket, sem a hálózati dugaszát. A helyiséget azonnal szellőztesse ki.
- Ne emelje vagy mozgassa a készüléket a hálózati vagy bármelyik másik kábel húzásával.
- Ne használjon és ne tartson a készülék közelében gyúlékony sprayt vagy éghető anyagot.
- Biztosítsa, hogy a ventilátorokat ne takarják el asztalkendők vagy függönyök.
 - A magas belső hőmérséklet tüzet okozhat.
- Ne helyezzen be fémtárgyat (evőpálcikát, pénzérmét, hajtűt stb.) vagy gyúlékony tárgyat (papírt, gyufát stb.) a készülékbe (a ventilátor-nyílásokba, bementi és kimeneti portokba stb.).
 - Feltétlenül feszültségmentesítse a készüléket és húzza ki a hálózati kábelt, ha a készülékbe víz vagy egyéb idegen anyag került. Ezután keresse meg a Samsung Customer Service Centert.
- Ne helyezzen folyadékot tartalmazó tárgyakat (vázát, csészét, kannát stb.) vagy fémtárgyakat a készülék tetejére.
 - Feltétlenül feszültségmentesítse a készüléket és húzza ki a hálózati kábelt, ha a készülékbe víz vagy egyéb idegen anyag került. Ezután keresse meg a Samsung Customer Service Centert.
- Ne használjon vegyi anyagokat, például szúnyogriasztót vagy légfrissítőt tartalmazó folyékony füstölőt a termék közelében.
 - Ha a gőz érintkezésbe lép a termék felületével, vagy behatol a termékbe, az foltosodást vagy működési hibát okozhat.

Figyelmeztetés

- Ha huzamosabb ideig jeleníti meg ugyanazt az állóképet, az utókép beéghet a képernyőbe, és meghibásodhatnak a képpontok.
 - Ha hosszabb időn keresztül nem használja a készüléket, állítsa be a képernyőhöz az energiatakarékos módot vagy a mozgó képernyővédőt.
- Ha a készüléket tartósan nem tervezi használni (szabadság stb.), húzza ki a hálózati kábelt a hálózati aljzatból.
 - A felgyülemlett por, hőhatással kombinálva, tüzet, áramütést vagy villamos szivárgást okozhat.
- A készüléket a javasolt felbontással és frekvenciával használja.
 - A látása romolhat.
- Ne fordítsa a készüléket fejjel lefelé, és ne mozgassa a talpánál fogva.
 - A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.
- Ha hosszú időn keresztül túlságosan közelről nézi a képernyőt, romolhat a látása.
- Ne használjon a készülék közelében párasítót vagy kályhát.
- Miközben a készüléket használja, óránként legalább 5 percig pihentesse a szemét, vagy nézzon rá távolabb levő tárgyakra.
- Ha a készülék már hosszú időn keresztül be volt kapcsolva, ne érintse meg a képernyőt, mert az felforrósodik.
- A kis méretű tartozékokat tartsa gyermekektől elzárt helyen.
- Óvatosan módosítsa a készülék rálátási szögét vagy a talp magasságát.
 - A keze vagy az 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.
- Fejhallgató vagy fülhallgató használatakor ne állítsa a hangerőt túl magasra.
 - A túl nagy hangerő halláskárosodást okozhat.

Tisztítás

Az erősen csillogó modellek felületén fehér foltok keletkezhetnek, ha a közelükben ultrahangos párasító berendezést használnak.

— Ha a termék belseje tisztítást igényel, forduljon a legközelebbi Samsung ügyfélszolgálathoz (a szolgáltatásért díjat számítunk fel).

Ne nyomja meg a termék képernyőjét a kezével vagy más tárgyakkal. Fennáll a képernyő károsodásának veszélye.

— 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 készüléket és a számítógépet.
- 2 Húzza ki a hálózati kábelt a készülékből.
 - A hálózati kábelt a dugaszánál fogja meg, és ne érjen a kábelhez nedves kézzel. Ellenkező esetben áramütés következhet be.
- 3 Törölje le a készüléket egy tiszta, puha, száraz kendővel.
Nedvesítsen meg egy puha ruhát vízben, majd szárítsa ki jól, és használja a készülék külsejének tisztításához.
 - Ne használjon olyan tisztítószeret, amely alkoholt vagy oldószeret tartalmaz, vagy karcolja a termék felületét.
 - Ne permetezzen vizet vagy tisztítószeret közvetlenül a készülékre.
- 4 A készülék megtisztítása után csatlakoztassa a hálózati kábelt.
- 5 Kapcsolja be a készüléket és a számítógépet.

A készülék használatához szükséges helyes testtartás



A készülék használata közben az alábbi helyes testtartást vegye fel:

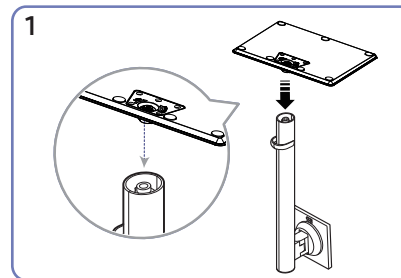
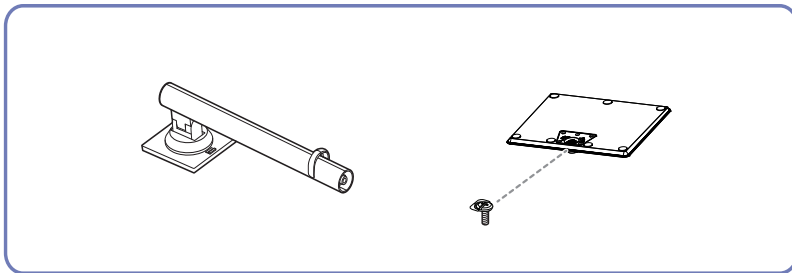
- Egyenesítse ki a hátát.
- Hagyjon 45–50 cm távolságot a szeme és a képernyő között, kissé lefelé nézzen a képernyőre.
- Tartsa a szemét közvetlenül a képernyővel szemben.
- Állítsa be a szöget úgy, hogy a képernyőn ne tükröződjene külső fények.
- Tartsa az alkarját a felkarra merőleges szögben, a kézfejével 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.
- Végezze el a szem-gyakorlatokat vagy pislogjon gyakran, és akkor a szem fáradtsága csökken.

Előkészületek

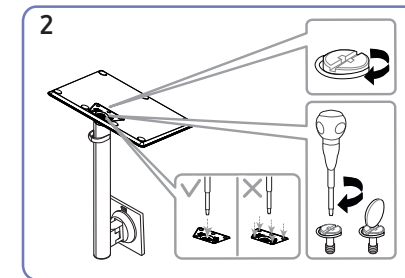
Telepítés

Az állvány felszerelése

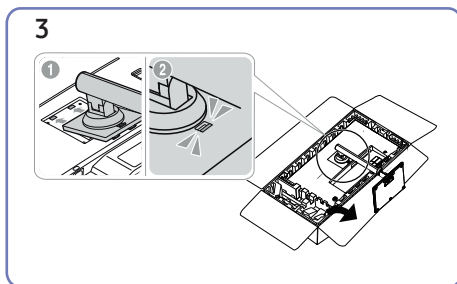
- Összeszerelés előtt fektesse a terméket lapos és stabil felületre, képernyővel lefelé.
- A szétszerelés az összeszereléssel ellentétes sorrendben történik.



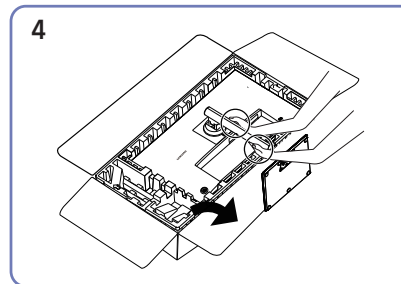
Helyezze az állvány talpát az állvány nyakára az ábrán látható irány szerint.
Ellenőrizze, hogy az állvány nyaka megfelelően csatlakozik-e.



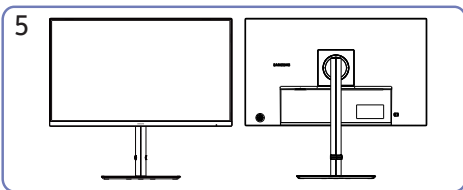
Szorítsa meg erősen a csatlakozócsavart az állványtalp alján. Az összeszereléshez szorítsa meg a nagy csavart középen.



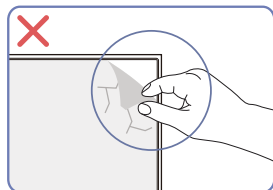
Nyomja az összeszerelt állványt a fő testbe, az ábrán látható a nyíl irányába.



Állítsa fel a monitort.



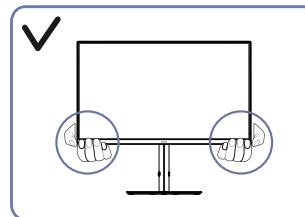
Az állvány összeszerelése befejeződött.



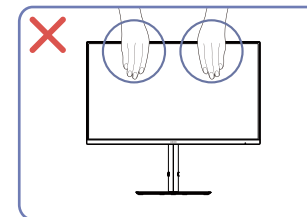
Figyelmeztetés

Ne távolítsa el önkényesen a fóliát a panelről.
Ha ezt nem tartják be, akkor a jótállási szolgáltatás korlátozásra kerülhet.

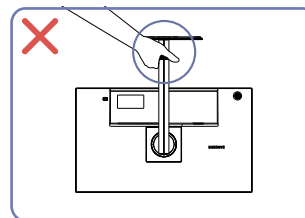
Óvintézkedések a készülék mozgatásához



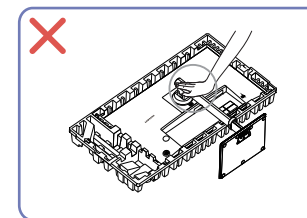
- A monitor mozgatása során a készülék alsó sarkait vagy a széleit fogja.



- Ne fejtessen ki közvetlen nyomást a képernyőre.
- A készülék mozgatása során ne fogja a képernyőt.



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

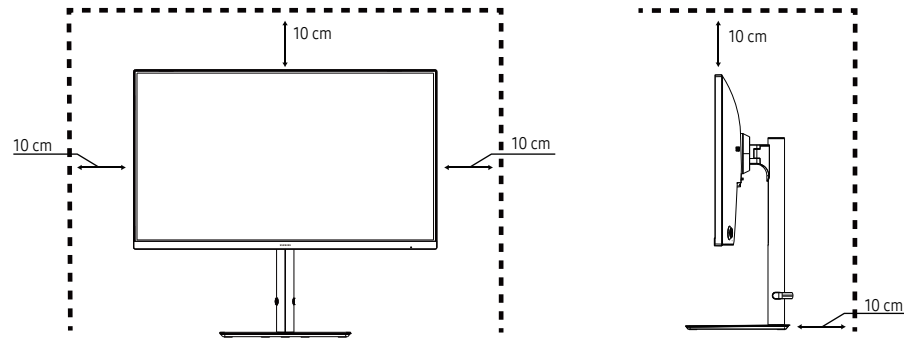


- Ne fejtessen ki nyomást a készülékre.
Fennáll a készülék károsodásának veszélye.

A készülék körüli hely ellenőrzése

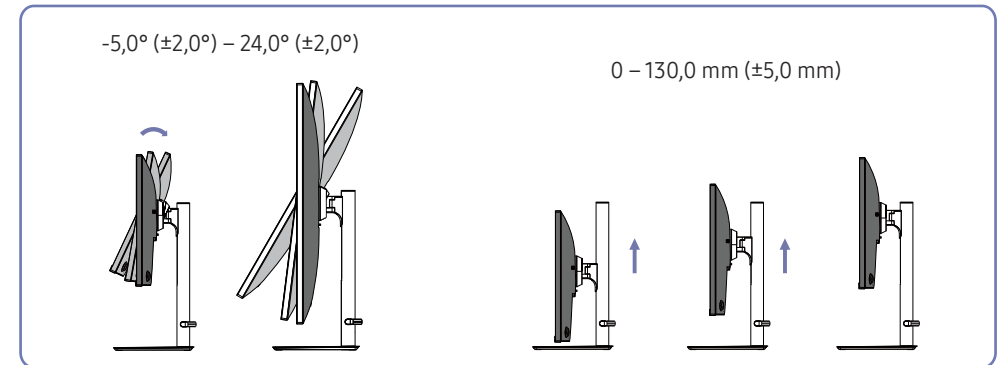
A készülék elhelyezése során ügyeljen arra, hogy elegendő hely legyen a szellőzéshez. Ha a készülék belsejében megemelkedik a hőmérséklet, az tüzet, illetve a készülék meghibásodását okozhatja. A készülék felszerelése során tartson fenn elegendő helyet a készülék körül, az ábrán látható módon.

— A termék külseje típustól függően eltérő lehet.



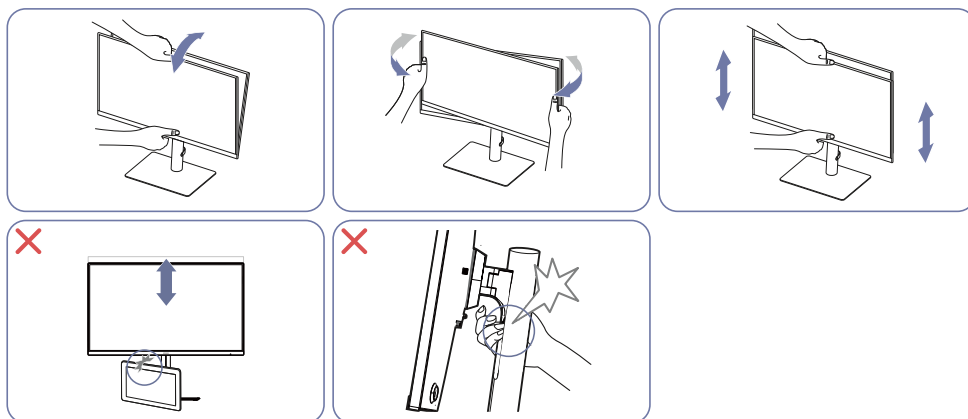
Az eszköz dőlésének és magasságának beállítása

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



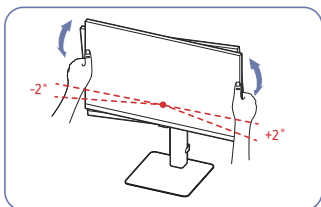
- A készülék dőlése és magassága beállítható.
- Fogja meg a készülék tetejének közepét és óvatosan módosítsa a magasságot.
- Az állvány magasságának beállítása során zajt hallhat. A zajt az okozza, hogy az állványban levő golyó csúszik, amikor az állvány magasságát beállítja. A zaj normális, és nem jelenti a termék hibás működését.

Figyelmeztetés



- Fogja meg a monitor bal és jobb szélét, és forgassa a kívánt állásba.
- Fogja meg a monitor közepét, és állítsa be a magasságot.
- Semmilyen tárgyat ne helyezzen a termék alsó részéhez. A termék magasságának módosításakor megsérülhet a termék vagy a tárgy.
- A képernyő vízszintbe állításakor NE fogja az állvány mozgó részét. Megsérülhet a keze.

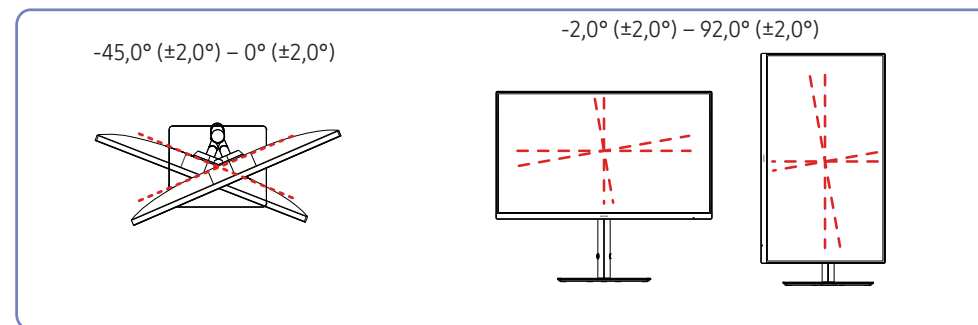
Ha a képernyő nincsen szintben a termék dőlésszögének és magasságának beállítását követően, akkor végezze el az alábbi lépéseket.



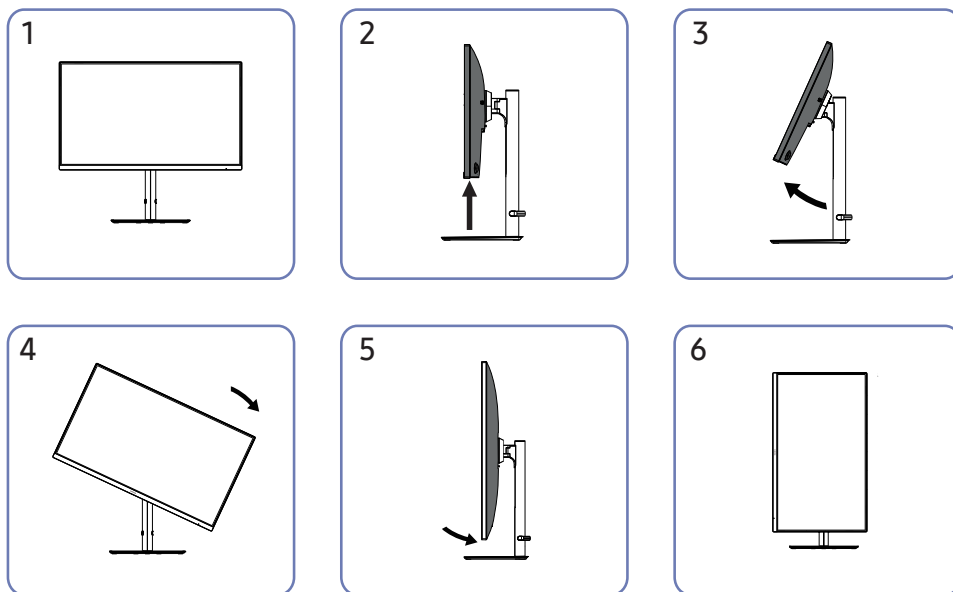
- A kétoldali széleknél fogja meg a horonyt és forgassa el a monitor szögét, amíg a képernyő szintben nem lesz. (Ügyeljen arra, hogy ne fogja meg közvetlenül az LCD-kijelzőt.)

A készülék elforgatása

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



A készülék forgatását az alábbiak szerint végezheti el.

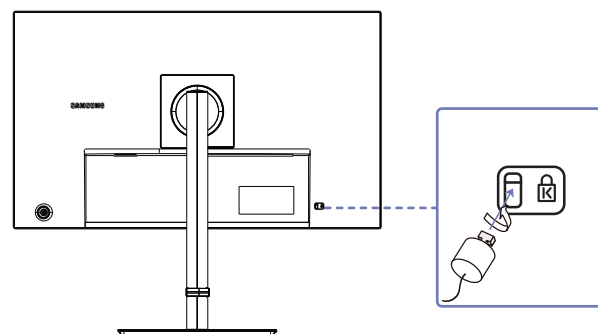


- A készülék elforgatása előtt húzza ki teljesen az állványt.
- Ha az állvány teljes kihúzása nélkül forgatja el a készüléket, a készülék széle hozzáütödhöz a talajhoz, és megsérülhet.
- Ne forgassa a készüléket az óramutató járásával ellentétes irányba. A termék károsodhat.
- A készülék forgatása során gondoskodjon arról, hogy a készülék ne károsodjon azáltal, hogy más tárgyakba vagy az állványba ütközik.

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 kézikönyveiben.

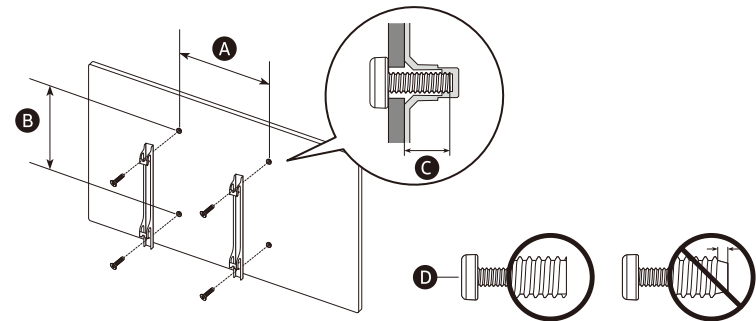
Lezárás a lopás elleni zár segítségével:



- 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 kézikönyveiben.
 - A lopás elleni zárok elektronikai árucikkeket forgalmazó üzletekben és online vásárolhatók.

Falikonzol készlet jellemzők (VESA)

- A falikonzolt a talajra merőleges, szilárd falfelületre szerelje fel. Mielőtt gipszkartonhoz hasonló felszínre szerelné fel a falikonzolt, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi forgalmazóval a további információkért. Ha a készüléket ferde falra szereli fel, akkor leeshet és súlyos személyi sérülést okozhat. A Samsung falikonzol készletek tartalmazzák a részletes felszerelési útmutatót, valamint a szereléshez szükséges összes alkatrészt.
- Ne használjon olyan csavarokat, amelyek hosszabbak a szabványos hosszúságnál, valamint a VESA csavarszabványnak nem megfelelő csavarokat. A túl hosszú csavarok kárt tehetnek a készülék belsejében.
 - A VESA csavarszabványnak nem megfelelő falikonzolkok esetén, a csavarok hosszúsága eltérhet a falikonzol jellemzőinek függvényében.
 - Ne húzza meg túl erősen a csavarokat. Ez károsíthatja a készüléket, illetve a készülék leeshet és személyi sérülést okozhat. A Samsung nem vállal felelősséget ezekért a balesetekért.
 - A Samsung nem vállal felelősséget a készülék károsodásáért, illetve a személyi sérülésekért, ha nem VESA, illetve nem megfelelő falikonzol kerül felhasználásra, vagy ha a felhasználó nem követi a termék felszerelési utasításait.
 - Ne szerelje fel a készüléket több mint 15 fokos dőlésszöggel.
 - A falikonzolkok szabványos méreteit az alábbi táblázat mutatja.

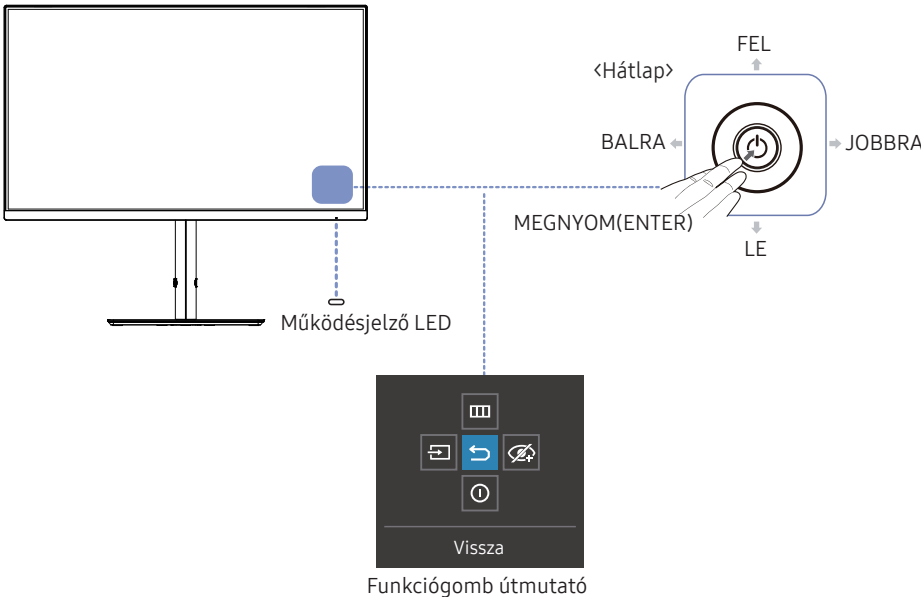


Típusnév	VESA csavarfurat-jellemzők (A × B) milliméterekben	C	Szabványos csavar	Mennyiség
S24F43*U S27F43*U	100,0 x 100,0	8,0 – 10,0 mm	M4	4

— Ne szerelje fel a falikonzol készletet, ha a készülék be van kapcsolva. Ez áramütéssel és személyi sérüléssel járhat.

Vezérlőpanel

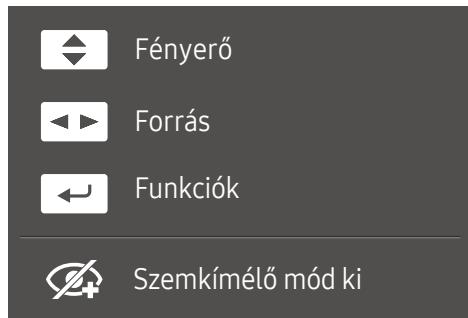
- Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.
- A készüléket a  gombbal kapcsolhatja be, majd használhatja a Funkciógomb-útmutatót. A Funkciógomb-útmutató megjelenítéséhez nyomja meg a  gombot, amikor a készülék be van kapcsolva.



Részek	Leírás
	Ezzel a többirányú gombbal bekapcsolhatja a készüléket vagy navigálhat a menükben.
Működésjelző LED	Ez a LED a működés állapotjelzője. — A menüképernyőn kiválaszthatja a LED működésének engedélyezését vagy letiltását. ( → Rendszer → Műk.jelző LED be)
Funkciógomb útmutató	A Funkciógomb-útmutató használatához bekapcsolt képernyőnél nyomja meg a  gombot. A fő képernyőmenü megjelenítése. A menü zárolásának engedélyezéséhez vagy letiltásához lépjen a következő lépésre (nyomja jobbra a  gombot), a „Menü” megjelenik, majd nyomja balra és tartsa 10 másodpercig a  gombot, amíg a menüképernyő el nem tűnik. Ha a menü zárolása engedélyezve van, akkor a következő lehetőségek érhetők el: Fényerő , Kontraszt , Szemkímélő mód és Információ .
	Forrás Módosítja a bemeneti forrást. Ha a bemeneti forrás módosult, a képernyő bal felső sarkában egy üzenet jelenik meg.
	Vissza Kilép a menüoldalról.
	Szemkímélő mód Engedélyezi a Szemkímélő módot.
	Kikapcs. Kikapcsolja a készüléket.

Gyorsgomb Útmutató

— A Gyorsgomb Útmutató képernyőn a következő menüopciók jelennek meg, amikor a készülék képernyője be van kapcsolva, vagy a bemeneti jelforrás megváltozik.



- FEL: Módosítsa a **Fényerő**, **Kontraszt**, **Élesség** beállítást.
- BALRA/JOBBRA: Módosítsa a **Forrás** beállítást.
- MEGNYOM(ENTER): A Funkciógomb útmutató megjelenítése.

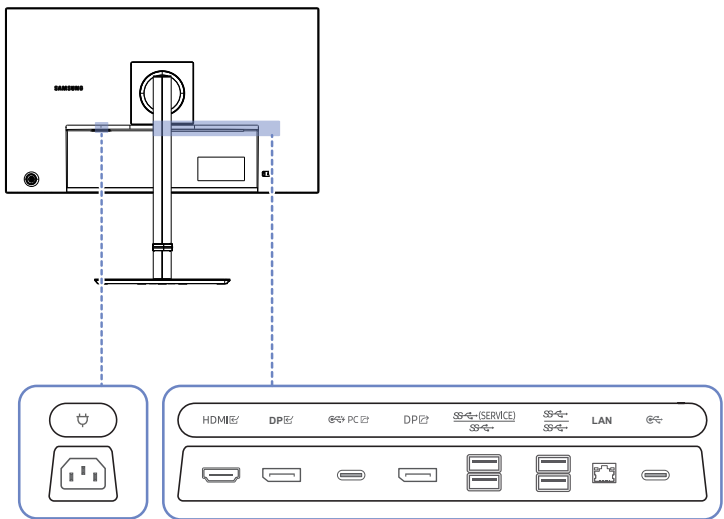
Forráseszköz csatlakoztatása és használata

A készülék csatlakoztatása előtt olvassa el az alábbiakat.

- 1 A készülék csatlakoztatása előtt ellenőrizze a mellékelt jelkábelek portjainak alakját, valamint a készülék és a külső eszköz portjainak alakját és helyét.
 - 2 A készülék csatlakoztatása előtt mindenképpen távolítsa el a tápkábeleket mind a készülékről, mind a külső eszközről, hogy megakadályozza a készülék rövidzárlat vagy túláram miatti károsodását.
 - 3 Miután az összes jelkábelt megfelelően csatlakoztatta, csatlakoztassa a tápkábeleket ismét a készülékhez és a külső eszökhöz.
 - 4 A csatlakoztatás befejezése után mindenképpen olvassa el a kézikönyveket, hogy megismerkedjen a készülék funkcióival, az óvintézkedésekkel és a készülék megfelelő használatához szükséges egyéb információkkal.
- Az összekötő elemek készülékenként eltérhetnek.
 - A rendelkezésre álló csatlakozók típustól függően eltérőek lehetnek.

Portok

— Az elérhető funkciók a készülék típusától függően változnak. Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak. Ellenőrizze a konkrét termék adatait.



Csatlakozó	Leírás
	Csatlakozás a készülék tápkábelének.
HDMI	Csatlakozás jelforrás készülékhez HDMI kábellel.
DP	Csatlakoztatás számítógéphez DP-kábellel.
PC	- USB Type-C típusú kábellel rendelkező forráseszközhez csatlakozik. Kompatibilis 3.0 verziójú USB kábellel. - Az USB C-típusú port töltés céljából csatlakoztatható notebookhoz vagy mobileszközökhöz. A kimeneti teljesítmények: 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20 V/3 A, 20 V/3,25 A, 20 V/3,5 A, 20 V/3,75 A, 20 V/4 A, 20 V/4,25 A, 20 V/4,5 A, összesen 90 W-os maximális kimenettel. — Egyes notebookok és mobileszközök esetén a specifikációjuktól függően előfordulhat, hogy nincs támogatva a töltés az USB C-porton keresztül. - Csatlakozás egy PC-hez egy USB Type-C kábellel.
DP	Csatlakoztatás egy másik készülékhez DP-kábellel.
SS (SERVICE)	- USB-eszköz csatlakoztatása. - A szoftver frissítésére szolgál.
SS	USB-eszköz csatlakoztatása. Ezek a portok akkor vannak engedélyezve, ha számítógép csatlakozik a PC porthoz USB Type-C típusú kábellel.
LAN	Ha egy számítógépet a monitorhoz USB C típusú kábel segítségével csatlakoztat, csatlakoztasson egy LAN kábelt ehhez a porthoz, hogy a számítógépet a hálózathoz csatlakoztassa. — A csatlakoztatáshoz Cat 5e (*STP típusú) kábelt használjon. (10/100/1000 Mbps) * Shielded Twisted Pair (árnyékolt, csavart érpár)
	- USB-eszköz csatlakoztatása. Ezek a portok akkor vannak engedélyezve, ha számítógép csatlakozik a PC porthoz USB Type-C típusú kábellel. - Az USB C-típusú port töltés céljából csatlakoztatható mobileszközökhöz. A kimenő teljesítmény 5 V/3 A. — Egyes mobileszközök esetén a specifikációjuktól függően előfordulhat, hogy nincs támogatva a töltés az USB C-porton keresztül.

PC csatlakoztatása és használata

Válasszon az adott számítógépnek megfelelő csatlakoztatási módot.

- Ha átalakító segítségével csatlakoztat forráseszközt, az átalakító jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a készülék nem fog megfelelően működni.

Csatlakoztatás HDMI-kábellel

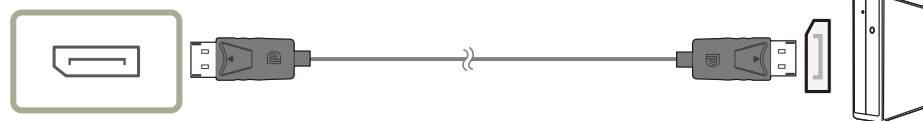
HDMI



- Javasolt a mellékelt HDMI-kábelt használni. Ha nincs mellékelve, akkor hitelesített kábelt használjon a HDMI-kábeles csatlakoztatáshoz. Nem hitelesített HDMI-kábel csatlakoztatása esetén rosszabb lehet a képminőség.

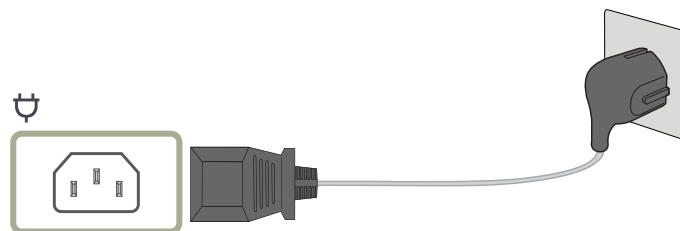
Csatlakoztatás DP-kábellel

DP



- Javasolt a kiegészítőként mellékelt DP-kábelt használni. Ha nincs ilyen kábel mellékelve, akkor legfeljebb 1,5 méteres DP-kábelt használjon.
- Használjon VESA tanúsítvánnyal rendelkező DP1.2 kábelt vagy magasabb kábelt és annak típusát.

Áramellátás

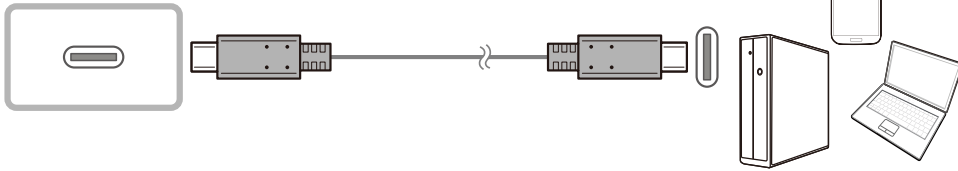


A készülék használatához csatlakoztassa a tápkábel egyik végét a fali aljzathoz, a másikat pedig a készülék csatlakozójához.

- A bemeneti feszültség automatikusan vált.

Csatlakoztatás USB C típusú kábellel

PC



- Javasolt a kiegészítőként mellékelt USB-C kábelt használni. Ha nincs ilyen kábel mellékelve, akkor legfeljebb 1,5 méteres USB-C kábelt használjon.
- Ellenőrizze a C-típusú USB kábel sávszélességét, hogy rendelkezésre áll-e. A kábel specifikációjától és állapotától függően előfordulhat, hogy a kimenet nem megfelelő.
- Ne csatlakoztassa vagy húzza ki gyorsan a csatlakozót és a tápkábelt, mert ez némi időt igényel.
- A kompatibilitási probléma miatt előfordulhat, hogy a funkció nem érhető el, ha bármely Thunderbolt eszközt kábellel csatlakoztat.
- Ha C-típusú USB kábellel tölt, az eszköz típusától függően meghibásodás léphet fel. Ebben az esetben használja a mellékelt töltőt, vagy forduljon a készülék gyártójához.
- Egyes mobilkészülékek esetén a specifikációjuktól függően előfordulhat, hogy nincs támogatva a töltés az USB C-porton keresztül.

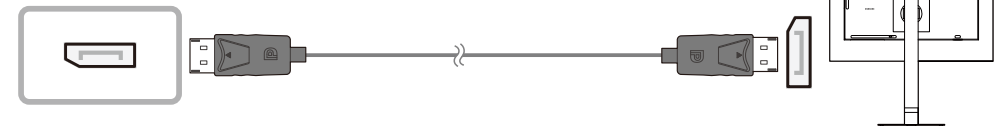


- Egyes mobilkészülékek esetén a specifikációjuktól függően előfordulhat, hogy nincs támogatva a töltés az USB C-porton keresztül.
- A Gyors töltés funkció a monitor energiatakarékos üzemmódja alapján támogatja a Power Delivery funkciót.

Külső monitor csatlakoztatása

Csatlakoztatás DP-kábellel

DP



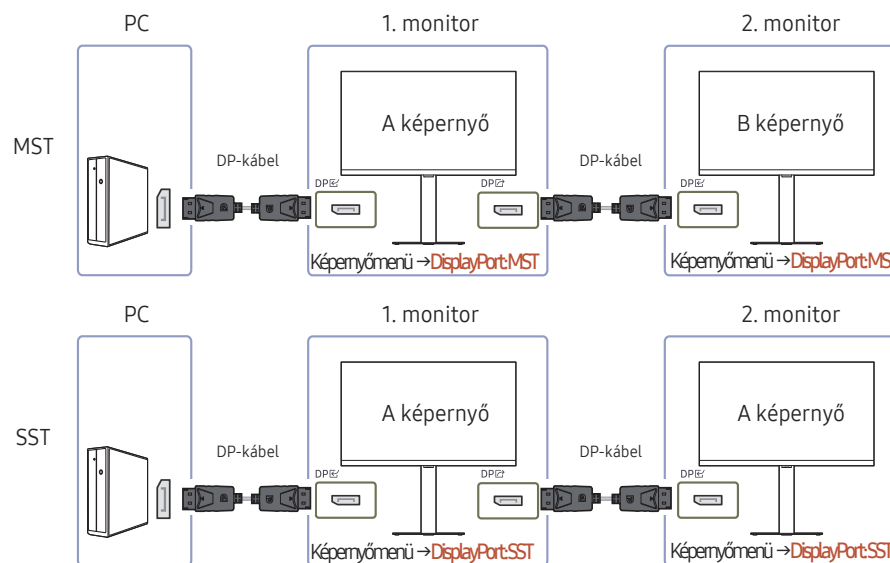
DP Out

Válassza ki a következő monitor felé kibocsátandó bemeneti jelet és a kimeneti módot, a csatlakozás és a kijelzőeszközök vezérlésének egyszerűsítéséhez.

- A MST módnak a **DP Out** funkcióhoz történő kiválasztása előtt győződjön meg arról, hogy az eszköz támogatja a MST (Daisy Chain)/HBR3 (Magas Bitráta) opciót. A nem megfelelő beállítások fekete képernyőhöz, illetve a tényleges kimeneti mód és a kiválasztott kimeneti mód közötti eltérésekhez vezethetnek. Ha a képernyő elsötétül, módosítsa a **DP Out** kimeneti módot.
- Az MST csatlakoztatás legfeljebb két, míg az SST csatlakoztatás legfeljebb négy monitor megfelelő működését garantálja.
- A DP Out (MST/SST) csatlakoztatás csak a következő modelleket támogatja. Ha ezektől eltérő monitormodelleket csatlakoztat a DP Out (MST/SST) segítségével, ezek nem feltétlenül fognak megfelelően működni.
- **MST/SST: Többszörös sugárzású kijelző-jelek csatlakoztatásához és átviteléhez használt technológia.**
- **MST:** A Multi-Stream Transport (Többszörös Sugárzású Átvitel) rövidítése. Több video- és audiosugárzás átvitelére képes, de a videokártyának a továbbítási kapacitását és a monitor megfelelő felbontását is igényli.
- **SST:** SST: A Single Stream Transport (Egyszeres Sugárzású Átvitel) rövidítése. Csak egyszeres videosugárzás és egyszeres audiosugárzás kombinációjának átvitelére képes.
- **DP Out mód: 4 mód**
 - USB Type-C:MST**
 - USB Type-C:SST**
 - DisplayPort:MST**
 - DisplayPort:SST**

A DP Out (MST/SST) funkció implementációja

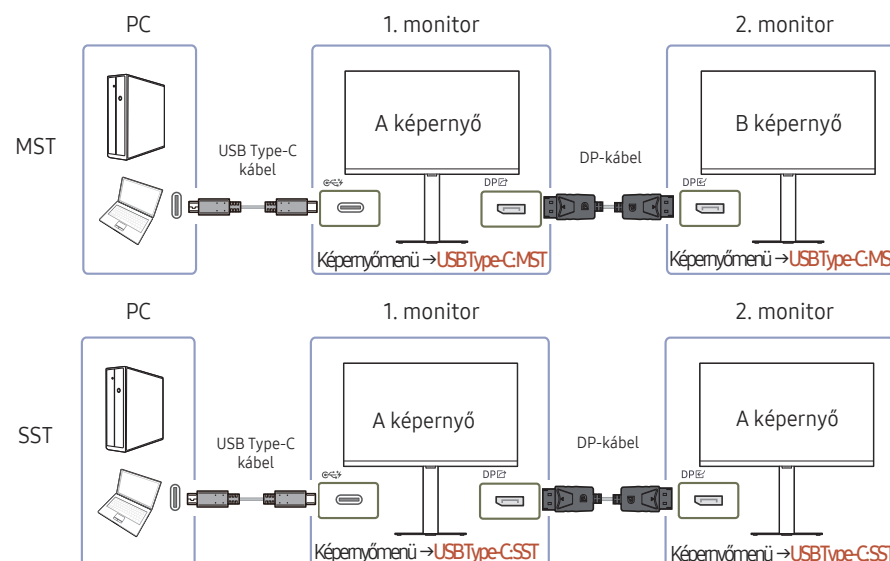
Számítógép csatlakoztatása DisplayPort-on keresztül



- Győződjön meg arról, hogy a videokártya támogatja az MST (Daisy Chain) funkciót. Látogassa meg a videokártya gyártójának weboldalát, hogy ellenőrizhesse ezt.
- A **DP Out** kimeneti módja a DisplayPort Ver. beállításától függ. Ha a **DisplayPort Ver.** beállítása **1.1**, akkor a **DP Out** csak az SST opciót támogatja.
- Ha a számítógépet DP-kábellel csatlakoztatja, akkor állítsa a DP Out módot „DisplayPort: MST (SST)” értékre az OSD-menüben. (Képernyőmenü – **Rendszer** – **DP Out** - **DisplayPort:MST/DisplayPort:SST**)
- MST esetén a DisplayPort korlátozott sávszélessége miatt maximum négy 1920 x 1080 felbontású 60 Hz-es vagy három 1920 x 1080 felbontású 100 Hz-es monitor csatlakoztatható és használható egyidejűleg. De ez a specifikáció a felhasznált kábel és a videokártya teljesítménye függvényében változhat.

- Ha ez a funkció elérhető, akkor az alábbiak történhetnek: villogó vagy fekete képernyő, amely a korábban használt eszköz típusától és a felhasznált kábel minőségétől függ. Használjon Samsung márkájú kábelt, és látogassa meg a videokártya gyártójának weboldalát, hogy ellenőrizhesse és a legújabb verzióra frissíthesse az illesztőprogram verzióját.
- Samsung márkájú kábel használatát javasoljuk.

Számítógép csatlakoztatása USB C-típusú porton keresztül



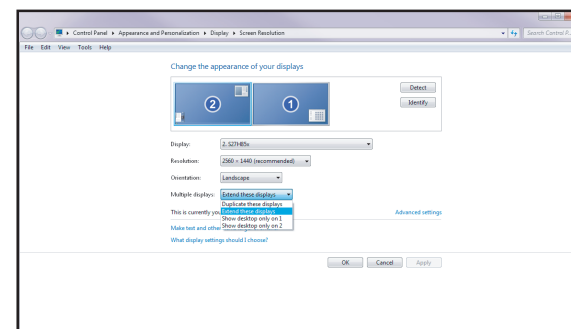
- Győződjön meg arról, hogy a videokártya támogatja az MST (Daisy Chain) funkciót. Látogassa meg a videokártya gyártójának weboldalát, hogy ellenőrizhesse ezt.
- A DP Out kimeneti módja a DisplayPort Ver. beállításától függ. Ha a DisplayPort Ver. beállítása 1.1, akkor a DP Out csak az SST opciót támogatja.
- Ha a számítógépet USB Type-C kábellel csatlakoztatja, akkor állítsa a DP Out módot „USB Type-C: MST (SST)” lehetőségre az OSD-menüben. (OSD – Rendszer – DP Out – USB Type-C: MST/USB Type-C: SST)
- MST esetén az USB Type-C korlátozott sávszélessége miatt maximum kettő 1920 x 1080 felbontású 60 Hz-es vagy egy 1920 x 1080 felbontású 100 Hz-es monitor csatlakoztatható és használható egyidejűleg. De ez a specifikáció a felhasznált kábel és a videokártya teljesítménye függvényében változhat.

- Ha ez a funkció elérhető, akkor az alábbiak történhetnek: villogó vagy fekete képernyő, amely a korábban használt eszköz típusától és a felhasznált kábel minőségétől függ. Használjon Samsung márkájú kábelt, és látogassa meg a videokártya gyártójának weboldalát, hogy ellenőrizhesse és a legújabb verzióra frissíthesse az illesztőprogram verzióját.
- Samsung márkájú kábel használatát javasoljuk.

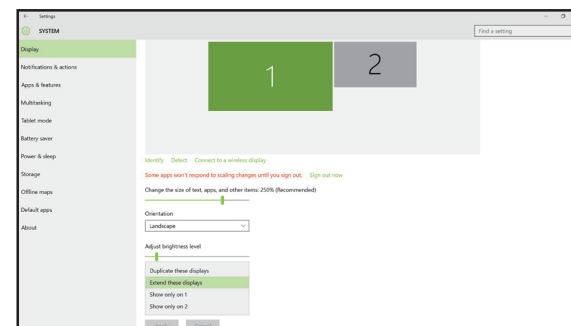
Ha az MST funkció nincs támogatva

- 1 Győződjön meg arról, hogy a kábel megfelelően van csatlakoztatva, és az OSD-menüben a DP Out mód beállítása megfelelő. Lásd: [A DP Out \(MST/SST\) funkció implementációja](#).
- 2 Győződjön meg arról, hogy a videokártya támogatja az MST (Daisy Chain) funkciót. Látogassa meg a videokártya gyártójának weboldalát, hogy ellenőrizhesse ezt.
- 3 Ha a DisplayPort Ver. beállítása 1.1, akkor a DP Out csak az SST-t támogatja a DP forrás esetén.
- 4 Ellenőrizze, és győződjön meg a következő beállításról: Jobb egérrel kattintson a **Windows asztalon** → Kattintson a **Képernyőfelbontásra** (vagy kattintson a Windows 10 **kijelzőbeállításaira**). Győződjön meg arról, hogy az MST engedélyezve van: Ellenőrizze, hogy a Többszörös kijelző lista beállítása „E kijelzők kiterjesztése”. Ha egyéb érték van beállítva, módosítsa ezt az „E kijelzők kiterjesztése” értékre.

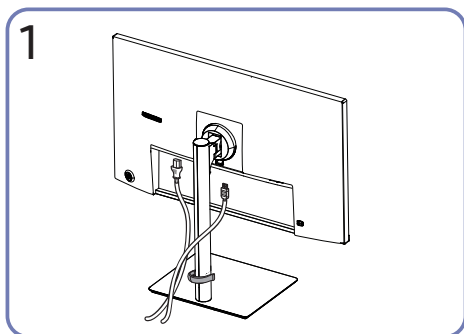
Windows 7



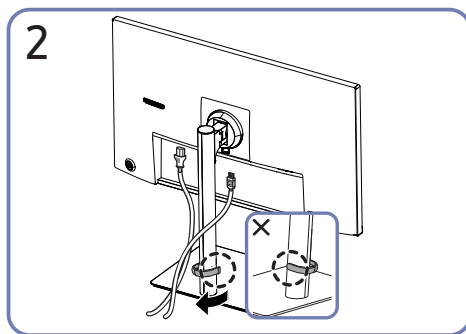
Windows 10



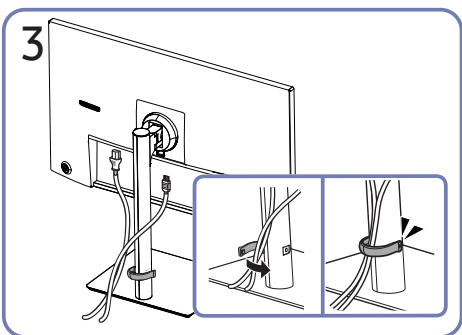
A kábelek elrendezése



Csatlakoztassa a megfelelő kábeleket.



Húzza meg a TARTÓ-ÁLLVÁNY KÁBEL jobb oldalát az állványról való eltávolításhoz. Erős húzástól megsérülhet a TARTÓ-ÁLLVÁNY KÁBEL bal oldala.



Helyezze mindkét kábelt az állvány kábeltartójába (TARTÓ-ÁLLVÁNY KÁBEL) a kábelek elrendezéséhez, az ábra szerint.

Az összeszerelés befejeződött.

Optimális felbontás beállítása

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

Válassza ki az információs üzenetek nyelvét, majd számítógépén állítsa be az optimális felbontást.

- 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.
- Ha szeretné beállítani a számítógép optimális felbontását. Kérjük, olvassa el a (Q&A) → [„Hogyan módosítható a felbontás?”](#) című részt.

Menu

Funkciógomb útmutató → 

— Az elérhető funkciók a készülék típusától függően változnak. Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

Kép

2.	3.	Leírás
Képmód		Ez a menü a készülék használati környezetéhez legjobban illeszkedő optimális képminőséget biztosít. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Eco-takarék. plusz engedélyezve van. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Játék mód engedélyezve van. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Szemkímélő mód engedélyezve van. PC módban • Egyedi: Állítsa be a kívánt egyéni kontraszt és fényerő értéket. • Normál: Dokumentumok szerkesztéséhez vagy az internet használatához megfelelő képminőség elérése. • Mozi: A videó- és DVD-tartalmak élvezetére alkalmas monitorok fényerejének és élességének beállítása. • Din. kontraszt: Kiegyensúlyozott fényerő elérése automatikus kontrasztbeállítással. AV módban Ha a külső bemenet HDMI-n keresztül csatlakozik, és az PC/AV mód beállítása AV, akkor a Képmód négy automatikus képbeállítással rendelkezik (Dinamikus, Normál, Film és Egyedi), amelyek gyári előbeállítások. A következőket aktiválhatja: Dinamikus, Normál, Film vagy Egyedi. Kiválaszthatja a Egyedi lehetőséget, ami automatikusan betölti a személyre szabott képbeállításait. • Dinamikus: Válassza ezt az üzemmódot Normál módnál élesebb kép nézéséhez. • Normál: Válassza ezt az üzemmódot, ha a környezet világos. • Film: Válassza ezt az üzemmódot, ha a környezet sötét. Ez energiát takarít meg, és csökkenti a szem fáradtságát. • Egyedi: Válassza ezt az üzemmódot, ha a képet a saját preferenciáinak megfelelően szeretné beállítani.

2.	3.	Leírás
Fényerő		Beállíthatja a kép általános fényerejét. (Tartomány: 0–100) Magasabb érték esetén a kép világosabban jelenik meg. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Képmód Din. kontraszt üzemmódban van. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Eco-takarék. plusz engedélyezve van. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Szemkímélő mód engedélyezve van.
Kontraszt		Beállíthatja a tárgyak és a háttér között kontrasztot. (Tartomány: 0–100) A magasabb érték növeli a kontrasztot, így a tárgyak tisztábbak lesznek. — Ez a menü nem érhető el, ha a Képmód Mozi vagy Din. kontraszt üzemmódban van. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Játék mód engedélyezve van.
Élesség		Tisztábbá vagy életlenebbé teszi a tárgyak körvonalát. (Tartomány: 0–100) A magasabb érték tisztábbá teszi a tárgyak körvonalát. — Ez a menü nem érhető el, ha a Képmód Mozi vagy Din. kontraszt üzemmódban van. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Játék mód engedélyezve van.
Szín		Beállítja a képernyő színárnyalatát. • Színtónus: Válasszon olyan színárnyalatot, amely a legjobban megfelel a megtekintési igényeinek. • Vörös: Beállítja a piros telítettségi szintet. A 100-hoz közelebbi értékek esetén nagyobb intenzitású lesz a szín. • Zöld: Beállítja a zöld telítettségi szintet. A 100-hoz közelebbi értékek esetén nagyobb intenzitású lesz a szín. • Kék: Beállítja a kék telítettségi szintet. A 100-hoz közelebbi értékek esetén nagyobb intenzitású lesz a szín. • Gamma: Beállítja a világosság középső szintjét. • Telítettség: Beállítja a telítettség szintjét. A 100-hoz közelebbi értékek esetén nagyobb intenzitású lesz a szín. — Ez a menü nem érhető el, ha a Képmód beállítása Mozi vagy Din. kontraszt üzemmód. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Játék mód engedélyezve van. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Szemkímélő mód engedélyezve van.

2.	3.	Leírás
Feketeszint		Ha a készülékhez HDMI-n keresztül DVD-lejátszó vagy beltéri egység stb. csatlakozik, a csatlakoztatott forráseszköztől függően romolhat a képminőség (kontraszt-/színromlás, feketeszint stb.). Ebben az esetben a Feketeszint használható a képminőség beállításához. • Automatikus / Normál / Alacsony — Ez a funkció csak HDMI módban érhető el. — Előfordulhat, hogy a Feketeszint nem kompatibilis egyes jelforrás készülékekkel. — A Feketeszint funkció csak bizonyos AV felbontás, például 480p 60 Hz-en, 576p 50 Hz-en, 720p 60 Hz-en és 1080p 60 Hz-en esetén aktív.
Szemkímélő mód		A szem nyugtatásához megfelelő optimális képminőség beállítása. — A TÜV Rheinland „Alacsony kékfényszint” olyan termékek tanúsítása, amelyek megfelelnek az alacsonyabb kékfényszintekre vonatkozó követelményeknek. Ha a Szemkímélő mód beállítása 'Be', akkor a 400 nm körüli hullámhosszú kék fény csökken, és ez biztosítja a szem nyugtatásához megfelelő optimális képminőséget. Ugyanakkor a kék fény szintje alacsonyabb az alapértelmezett beállításoknál, és ezt a TÜV Rheinland tesztelte és tanúsította, mivel megfelel a TÜV Rheinland „alacsony kékfényszint” szabványának.
Játék mód		A készülék képernyőbeállításainak megadása Játék módhoz. Ezt a funkciót akkor használhatja, ha számítógépen játszik, vagy ha olyan játékkonzolt csatlakoztat, mint a PlayStation™ vagy az Xbox™. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Szemkímélő mód engedélyezve van. — Amikor a készülék kikapcsol, energiatakarékos üzemmódba lép, vagy módosulnak a bemeneti források, a(z) Ki akkor is bekapcsol, ha a Játék mód beállítás értéke Be. — Ha folyamatosan engedélyezve szeretné hagyni a(z) Játék mód funkciót, válassza a(z) Mindig be lehetőséget.
Válaszidő		Felgyorsítja a panel válaszsebességét, hogy a videó élénkebb és természetesebb legyen. — Használja a(z) Normál módot, ha nem videót játszik le vagy játszik. — Az Extreme (MBR) mód csak akkor érhető el, ha a frissítési frekvencia 100 Hz-re van állítva.
Képpoldarány		Módosítja a kép méretét. PC módban • Automatikus / Széles AV módban • 4:3 / 16:9 / Képernyőhöz igaz. — Előfordulhat, hogy a funkció a készüléken lévő portoktól függően nem támogatott. — A(z) Képpoldarány módosítása a következő feltételek teljesülése esetén érhető el.

Alképernyő

2.	3.	Leírás
Átlátszóság		Beállítja a menüablakok átlátszóságát.
Pozíció		• Vízs. pozíció: A menü pozícióját balra vagy jobbra mozgatja. • Függ. pozíció: A menü pozícióját felfelé vagy lefelé mozgatja.
Nyelv		Beállítja a menü nyelvét. — A nyelvi beállítás módosítása csak a képernyőn megjelenő menüre érvényes.
Megjelenítési idő		Beállítja, hogy milyen hosszan marad a menüablak a képernyőn, amikor nincs használatban.

Rendszer

2.	3.	Leírás
DP Out		Kiválasztja, hogy melyik bemeneti forrást jeleníti meg a képernyőn. A videokártyától függően előfordulhat, hogy az MST nem támogatott. • USB Type-C(MST): Az USB Type-C bemeneti képernyőt a DisplayPort kimeneti porton bővítő képernyőként jeleníti meg. • USB Type-C(SST): Az USB Type-C bemeneti képernyőt a DisplayPort kimeneti porton duplikált képernyőként jeleníti meg. • DisplayPort(MST): A DisplayPort bemeneti képernyőt a DisplayPort kimeneti porton bővítő képernyőként jeleníti meg. • DisplayPort(SST): A DisplayPort bemeneti képernyőt a DisplayPort kimeneti porton duplikált képernyőként jeleníti meg.
Eco-takarék. plusz		Csökkenti az energiafogyasztást a maximális fényerőszint melletti fogyasztáshoz képest. • Ki: Kikapcsolja a(z) Eco-takarék. plusz funkciót. • Automatikus: Az energiafogyasztás automatikusan körülbelül 10%-kal csökken az aktuális beállításhoz képest. (Az energiafogyasztás csökkenése az ügyfél képernyőjének a fényerejétől függ.) • Alacsony: Akár 50%-os energiamegtakarítás a maximális fényerőhöz képest. • Nagy: Akár 25 %-os energiamegtakarítás a maximális fényerőhöz képest. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Képmód Din. kontraszt üzemmódban van. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Játék mód engedélyezve van. — Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Szemkímélő mód engedélyezve van.
Kik.időzítő plusz	Kikapcsolásidőzítő	• Kikapcsolásidőzítő: Bekapcsolja a(z) Kikapcsolásidőzítő módot. • Ki ennyi idő után: A Kikapcsolásidőzítő 1 és 23 óra között állítható be. A készülék a megadott óraszám után automatikusan kikapcsol. – Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Kikapcsolásidőzítő beállítása Be. — Egyes régiókban a piacra szánt termékek esetében a(z) Kikapcsolásidőzítő a készülék bekapcsolása után 4 órával automatikusan aktiválódik. Ennek az oka a tápellátási előírásoknak való megfelelés. Ha nem szeretné, hogy az időzítő aktiválódjon, lépjen ide:  → Rendszer → Kik.időzítő plusz, majd állítsa a(z) Kikapcsolásidőzítő beállítást Ki értékre.
	Eco-időzítő	• Eco-időzítő: Bekapcsolja a(z) Eco-időzítő módot. • Eco-ki várak. idő: A(z) Eco-időzítő 10 és 180 perc között állítható be. A készülék a megadott idő letelte után automatikusan kikapcsol. – Ez a menü nem érhető el, ha a(z) Eco-időzítő beállítása Be.
PC/AV mód		Állítsa a(z) PC/AV mód beállítást AV értékre. A képméret nagyobb lesz. Ez az opció hasznos, ha filmet néz. — HDMI PC/AV mód, DisplayPort PC/AV mód, USB Type-C PC/AV mód

2.	3.	Leírás
DisplayPort Ver.		Átváltja a DisplayPort Ver.-t DisplayPort 1.1-re vagy DisplayPort 1.2↑-re.
Aut. forrásváltás		Ha nincs jel, a kijelző automatikusan átvált az újonnan csatlakoztatott eszközre. — Előfordulhat, hogy ez a funkció a típustól és a földrajzi helytől függően nem támogatott.
Ismétl. sebesség		Szabályozza a gomb válaszsebességét a gomb megnyomásakor. Gyorsulás, 1 mp vagy 2 mp választható ki. Ha a(z) Nincs ismétlés van kiválasztva, a parancs csak egyszer reagál, amikor egy gombot megnyom.
Műk.jelző LED be		Konfigurálja a beállításokat a készülék alsó részén található működést jelző LED engedélyezéséhez vagy letiltásához. • Működés: A működést jelző LED világít, ha a készülék be van kapcsolva. • Készenlét: A működést jelző LED világít, ha a készülék ki van kapcsolva.
Max. energiatak.		Ha be van kapcsolva, a rendszer kikapcsolja az Ethernetet az energiatakarékosság érdekében.

Terméktám.

2.	3.	Leírás
Öndiagnosztika		Végezze el ezt a tesztet, ha problémákat tapasztal a monitor képével. — Soha ne kapcsolja ki a tápfeszültséget, és ne változtassa meg a bemeneti jelforrást az öndiagnosztika során. Ha lehetséges, próbálja elkerülni a vizsgálat megszakítását.
Szoftverfrissítés		Frissítse a szoftvert egy USB-eszközön levő frissítőfájl segítségével. Az USB eszközt a SERVICE feliratú porthoz csatlakoztassa.
Információ		Megtekintheti meg az aktuális szoftverinformációkat. Lásd a monitor aktuális képernyőjét.
Összes visszaáll.		A készülék összes beállítása visszaáll a gyári alapértékekre.

A szoftver telepítése

Easy Setting Box



Az Easy Setting Box funkció lehetővé teszi a készülék több részre osztva való használatát.

Az Easy Setting Box legfrissebb verziójának telepítéséhez töltsse le azt a Samsung honlapjáról.

(<http://www.samsung.com>)

- 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 az Easy Setting Box ikon nem jelenik meg.
- Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az F5 gombot.

A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák

Az Easy Setting Box telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

Rendszerkövetelmények

Operációs rendszer	Hardver
• Windows 7 32Bit/64Bit • Windows 8 32Bit/64Bit • Windows 8.1 32Bit/64Bit • Windows 10 32Bit/64Bit • Windows 11 64Bit	• Minimum 32 MB memória • Minimum 60 MB szabad tárhely a merevlemez meghajtón

Illesztőprogram telepítése

A termék illesztőprogram legfrissebb verziójának telepítéséhez töltsse le azt a Samsung honlapjáról.

(<http://www.samsung.com>)

- A készülékhez való illesztőprogramok telepítésével beállíthatja a készülék számára optimális felbontást és frekvenciát.

Hibaelhárítási útmutató

Követelmények a Samsung Customer Service Center megkeresése előtt

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

A készülék diagnosztikája (Képernyő probléma)

Ha a készülék képernyőjével probléma merül fel, futtassa a(z) [Öndiagnosztika](#) funkciót, hogy ellenőrizze, hogy a készülék megfelelően működik-e.

A felbontás és a frekvencia ellenőrzése

Ha nem támogatott felbontás van kiválasztva (lásd a [Normál üzemmód táblázat](#)) akkor a **Nem ez az optimális mód** üzenet rövid ideig megjelenhet, vagy előfordulhat, hogy a képernyő nem megfelelően jelenik meg.

- A megjelenített felbontás a számítógép rendszerbeállításaitól és a kábelektől függően eltérhet.

Ellenőrizze az alábbiakat.

Figyelmeztetés

Ha a termékből pattogás, reccsenés hallható.

A hangot a termék külső komponenseinek vagy belső áramkörének tágulása vagy zsugorodása okozhatja a hőmérséklet változásának következtében.

Ez NEM minősül a termék hibájának, és nincs hatással a termék élettartamára.

Telepítési probléma

A készülék és a számítógép HDMI vagy HDMI-DVI kábellel történő csatlakoztatása esetén üres sáv látható a képernyő mind a négy oldalán.

A képernyőn látható üres sávok nem a készülék hibájából adódnak.

A képernyőn látható üres sávokat a számítógép vagy a videokártya okozza. A probléma megoldásához állítsa be a képernyőméretet a grafikus kártyának megfelelően a HDMI- vagy DVI-beállításokban.

Amennyiben a grafikus kártya beállítási menüje nem tartalmaz képernyőméret-beállítási opciót, frissítse a grafikus kártya illesztőprogramját a legfrissebb verzióra.

(A képernyő-beállítások részleteivel kapcsolatban forduljon a grafikus kártya vagy a számítógép gyártójához.)

Képernyővel kapcsolatos probléma

A tápellátás jelzőfénye nem világít. A képernyő nem kapcsol be.

Ellenőrizze, hogy a hálózati kábel megfelelően van-e csatlakoztatva.

Ha a készülék képernyőjével probléma merül fel, futtassa a(z) [Öndiagnosztika](#) funkciót, hogy ellenőrizze, hogy a készülék megfelelően működik-e.

Megjelenik a(z) **Ellenőrizze a kábel csatlakozását és a forráseszköz beállításait** üzenet.

Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a készülékhez.

Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a kijelzőhöz csatlakoztatott eszköz.

Ellenőrizze a(z) **PC/AV mód** állapotát. (□□ → **Rendszer** → **PC/AV mód** → **DisplayPort**, **HDMI**, **USB Type-C** → **PC** vagy **AV**.)

Állítsa be a csatlakoztatott **DisplayPort** verziót. (**DisplayPort**: □□ → **Rendszer** → **DisplayPort Ver.** → **1.1** vagy **1.2↑**)

Megjelenik a(z) **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 paramétereire, a Normál jelmódok táblázata ([40. old.](#)) alapján.

A képernyőn látható kép torzul.

Ellenőrizze a készülék kábelcsatlakozását.

Nem éles a kép. El van mosódva a kép.

Válasszon le minden tartozékot (video-hosszabbítókábelt stb.), majd próbálja újra.

Állítsa az ajánlott szintre a felbontást és a frekvenciát.

A képernyő instabil vagy remeg. Árnyékok vagy szellemképek láthatóak a képernyőn.

Győződjön meg arról, hogy a számítógép felbontása és frekvenciája kompatibilis-e a készülék felbontásával és frekvenciájával. Ezután, ha szükséges, változtassa meg a beállításokat az útmutatóban található Szabványos jelmód táblázat ([40. old.](#)) és a termék **Információ** menüpontja alapján.

Túl világos a kép. Túl sötét a kép.

Korrigálja a(z) **Fényerő** és **Kontraszt** beállításokat.

A képernyő színei nem valóságűek.

Módosítsa a(z) **Szín** beállításokat.

A képernyőn megjelenő színek árnyékot vetnek, és torzulnak.

Módosítsa a(z) **Szín** beállításokat.

A fehér nem tűnik elég fehérnek.

Módosítsa a(z) **Szín** beállításokat.

Nincs kép a képernyőn, és a tápellátás jelzőfénye 0,5-1 másodpercenként villog.

Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a készülék és a PC között, valamint azt, hogy a csatlakozók megbízhatóan reteszelve vannak-e.

A képernyőn előzőleg nézett kép újbóli megjelenítéséhez nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret.

A készülék energiatakarékos módban van.

El van mosódva a szöveg.

Windows operációs rendszer (pl. Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 vagy Windows 11) használata esetén: Lépjen a **Vezérlőpult** → **Betűtípusok** → **ClearType szöveg módosítása** lehetőségre, és módosítsa a **ClearType engedélyezése** opciót.

A videó lejátszása akadozik.

A nagy méretű és nagyfelbontású videofájlok lejátszása akadozhat. Ennek az lehet az oka, hogy a videolejátszó nincsen optimalizálva a számítógép erőforrásaira.

Próbálja meg egy másik videolejátszóval lejátszani a fájlt.

Forrásszközzel kapcsolatos probléma

A számítógép indítása közben sípoló hang hallatszik.

Ha a számítógép a rendszer betöltése közben pittyeg, a számítógép javításra szorul.

Kérdések & és válaszok

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

Hogyan módosítható a frekvencia?

A frekvencia a videokártyán állítható be.

- Windows 7: Nyissa meg a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Képernyő → Képernyőfelbontás → Speciális beállítások → Képernyő opciót, majd a Képernyőbeállítások alatt állítsa be a Képernyőfrissítési gyakoriság elemet.
- Windows 8 (Windows 8.1): Nyissa meg a Beállítások → Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Képernyő → Képernyőfelbontás → Speciális beállítások → Képernyő opciót, majd a Képernyőbeállítások alatt állítsa be a Frissítési gyakoriság elemet.
- Windows 10: Nyissa meg a Beállítások → Rendszer → Képernyő → Speciális megjelenítési beállítások → Adaptertulajdonságok megjelenítése → Képernyő opciót, majd a Beállítások alatt állítsa be a Képernyő-frissítési gyakoriság elemet.
- Windows 11: Nyissa meg a Beállítások → Rendszer → Képernyő → Speciális megjelenítési beállítások → Adaptertulajdonságok megjelenítése → Képernyő opciót, majd a Beállítások alatt állítsa be a Képernyő-frissítési gyakoriság elemet.

Hogyan módosítható a frekvencia?

- Windows 7: Nyissa meg a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Képernyő → Képernyőfelbontás → Felbontás módosítása elemet.
- Windows 8 (Windows 8.1): Nyissa meg a Beállítások → Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Képernyő → Felbontás beállítása elemet, és módosítsa a felbontást.
- Windows 10: Kattintson a Beállítások → Rendszer → Képernyő → Speciális megjelenítési beállítások elemre, és módosítsa a felbontást.
- Windows 11: Kattintson a Beállítások → Rendszer → Képernyő → Speciális megjelenítési beállítások elemre, és módosítsa a felbontást.

Hogyan állítható be az energiatakarékos mód?

- Windows 7: Nyissa meg a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Testreszabás → Képernyőkímélő beállításai → Energiagazdálkodási lehetőségek elemet, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe.
 - Windows 8 (Windows 8.1): Nyissa meg a Beállítások → Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Testreszabás → Képernyőkímélő beállításai → Energiagazdálkodási lehetőségek elemet, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe.
 - Windows 10: Nyissa meg a Beállítások → Személyre szabás → Zárolási képernyő → Képernyő időkorlátjának beállításai → Energiagazdálkodás & alvás elemet, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe.
 - Windows 11: Nyissa meg a Beállítások → Személyre szabás → Zárolási képernyő → Képernyő időkorlátjának beállításai → Energiagazdálkodás & alvás elemet, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe.
-

Műszaki adatok

Általános

Típusnév	S24F43*U	S27F43*U
Méret	24 hüvelykes (23,8 hüvelyk / 60,4 cm)	27 hüvelykes (27 hüvelyk / 68,6 cm)
Kijelzőterület	527,04 mm (V) x 296,46 mm (F)	597,888 mm (V) x 336,312 mm (F)
Képponttávolság	0,2745 mm (V) x 0,2745 mm (F)	0,3114 mm (V) x 0,3114 mm (F)
Maximális képpontfrissítés	222,3 MHz	
Tápellátás	AC100-240 V~ 50/60 Hz Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a készülék hátulján található címkét.	
Jelcsatlakozók	HDMI, DisplayPort, USB C-típusú	
Környezeti feltételek	Üzemi	
	Hőmérséklet: 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F)	
	Páratartalom: 10-80 %, nem lecsapódó	
	Tárolási	
	Hőmérséklet: -20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F)	
	Páratartalom: 5-95%, nem lecsapódó	

-
- A Plug-and-Play funkció
A készülék bármely Plug-and-Play kompatibilis rendszerben telepíthető és használható. A készülék és a számítógép közötti kétirányú kommunikáció optimalizálja a készülék beállításait. A rendszer automatikusan telepíti a készüléket. 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.
 - A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.
 - Az eszközök részletes műszaki adataiért látogasson el a Samsung honlapjára.
 - A termék energiacímkézési adatait megtalálhatja az európai energiacímke-köteles termékek nyilvántartásra szolgáló EPREL adatbázisban: https://eprel.ec.europa.eu/qr/*****, ahol a ***** a termék EPREL-regisztrációs száma. A regisztrációs szám megtalálható a termék típustábláján.
 - Open Source Licence Notice
Open Source used in this product can be found on the following webpage (<https://opensource.samsung.com>).



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

Normál üzemmód táblázat

Típusnév		S24F43*U	S27F43*U
Szinkronizálás	Vízszintes frekvencia	30 ~ 125 kHz	30 ~ 125 kHz
	Sorfrekvencia	48 ~ 100 Hz	48 ~ 100 Hz
Felbontás	Optimális felbontás	1920 x 1080 60 Hz-en	
	Maximális felbontás	1920 x 1080 100 Hz-en	

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 közöltek is figyelembe veszi.

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissítés (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	44,772	59,855	74,500	-/+
VESA, 1280 x 800	49,306	59,910	71,000	+/-

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissítés (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1080	83,894	74,973	174,500	+/-
VESA, 1920 x 1080	110,268	99,971	222,300	+/-
HDTV, 1080p	67,500	60,000	148,500	+/+
HDTV, 1080p	56,250	50,000	148,500	+/+
HDTV, 720p	45,000	60,000	74,250	+/+
HDTV, 720p	37,500	50,000	74,250	+/+
SDTV, 576p	31,250	50,000	27,000	-/-
SDTV, 480p	31,500	60,000	27,027	-/-

— 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.

— A készülék esetén a panel jellege miatt minden képernyőméretnél csak egy felbontás mellett érhető el az optimális képminőség. Az előírttól eltérő felbontás használata esetén romolhat a képminőség. Ennek elkerülése érdekében ajánlott a készülék számára optimálisként meghatározott felbontást választani.

— Előfordulhat, hogy a fenti táblázatban felsorolt egyes felbontások nem állnak rendelkezésre, a videokártya specifikációinak függvényében.

Függelék

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 egy szerviztechnikus instrukciókat ad a készülék használatára vonatkozóan, 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, árvíz kár stb.)
- Ha az elhasználódó komponensek elhasználódtak. (Akkumulátor, patron, fénycsövek, fej, oszcillátor, lámpa, szűrő, szalag stb.)

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

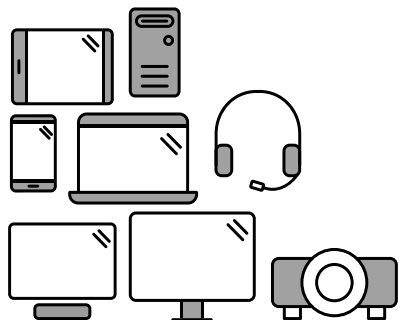
TCO CERTIFIED

— Harmadik fél általi tanúsítás az ISO 14024 szabvány szerint

— Csak a TCO-certified modellekre vonatkozik.



A fenntartható IT-termékek felé



Ismerkedjen meg egy fenntarthatóbb termékkel

Az IT-termékekhez fenntarthatósági kockázatok széles skálája kapcsolódik életciklusuk során. A gyárakban gyakori az emberi jogok megsértése. A termékekben és a gyártásuk során egyaránt használnak káros anyagokat. A rossz ergonómia, a gyenge minőség, illetve a javítás vagy frissítés lehetőségének hiánya miatt nemegyszer rövid a termékek élettartama.

Ez a termék azonban jobb választást kínál. Megfelel a világ legátfogóbb IT-termékekre vonatkozó fenntarthatósági tanúsítványa, a TCO Certified valamennyi kritériumának. Köszönjük, hogy felelősségteljesen választott terméket, segítve ezzel a fenntarthatóbb jövő felé vezető utat!

A TCO Certified kritériumai között az életciklus-perspektíva, valamint a kiegyensúlyozott környezeti és társadalmi felelősségvállalás is szerepel. A megfelelést az IT-termékekre, a társadalmi felelősségvállalásra vagy egyéb fenntarthatósági kérdésekre szakosodott, független és elismert hitelesítők ellenőrzik. Ellenőrzésre a tanúsítvány kiállítása előtt és után is sor kerül, lefedve a teljes érvényességi időszakot. A folyamat azt is magában foglalja, hogy a gyár nem-megfelelősége esetén minden esetben korrekciós intézkedésekre kerüljön sor. Végül, de nem utolsósorban a tanúsítás és a független hitelesítés pontossága érdekében a TCO Certified és a hitelesítők rendszeres ellenőrzésére is sor kerül.

További információkat szeretne?

A tcocertified.com címen a TCO Certified tanúsítvánnyal kapcsolatos információkat, a kritériumokat teljes körűen ismertető dokumentumokat, valamint híreket és frissítéseket is találhat. A webhely termékkeresője, a Product Finder segítségével a tanúsított termékek teljes listájában kereshet.

A termékre vonatkozó garanciával kapcsolatos információk

- Minimális termékgarancia: 1–3 év
- Minimális vásárolható kiterjesztett garancia: 2–4 év
- Teljes elérhető garancia (ingyenes + kiterjesztett): 5 év
- Kiterjesztett garancia maximális éves díja: a termékköltség 15%-a alatt

— A garancia időtartama függhet a régiótól és a modelltől.

Szoftverfrissítések

A Samsung a forgalmazás befejezését követően legalább 5 éven át garantálja az operációs rendszer biztonsági, javító és funkciófrissítéseinek ingyenes biztosítását. A szoftver legújabb verziója letölthető a [Samsung.com](https://www.samsung.com) támogatási oldaláról.