

Lenovo Legion
R45w-30
Felhasználói
kézikönyv

Lenovo

Termékszámok

F234455Y0

67B1-GAC3-WW

67B1-GCC3-WW



Első kiadás (2023 június)

© Copyright Lenovo 2023.

A LENOVO termékeit, adatait, számítógépes szoftvereit és szolgáltatásait kizárólag magánkölségen fejlesztették, és a kormányzerveknek történő értékesítésük kereskedelmi termékként történik a 48 C.F.R. 2.101 szerint, korlátozott használati, reprodukciós és felfedési jogokkal.

KORLÁTOZOTT JOGOKKAL KAPCSOLATOS KÖZLEMÉNY: Ha a termékek, adatok, számítógépes szoftverek vagy szolgáltatások biztosítása általános szolgáltatási adminisztrációs („GSA”) szerződés alapján történik, akkor a használat, az információk sokszorosítása és nyilvánosságra hozatala a GS-35F-05925 sz. szerződés korlátozásainak hatálya alá esik.

Tartalom

Termékszámok	i
Biztonsági információk	iii
Általános biztonsági útmutató.....	iii
1. fejezet Az első lépések	1-1
A csomag tartalma.....	1-1
Megjegyzés a felhasználók számára	1-2
Termék áttekintése	1-2
Beállítás típusa	1-2
Döntés	1-2
Forgatás.....	1-3
Magasságbeállítás	1-3
Monitorgombok	1-3
Biztonsági lánc rögzítőnyílás.....	1-3
A monitor üzembe helyezése	1-4
A monitor csatlakoztatása és bekapcsolása.....	1-4
PBP	1-9
PIP.....	1-9
Szabályszerű felosztás	1-10
KVM	1-12
Hálózat	1-13
Legjobb felbontás.....	1-14
A termék regisztrálása.....	1-14
2. fejezet A monitor beállítása és használata	1-15
Kényelem és kiegészítő lehetőségek	1-15
A munkaterület elrendezése	1-15
A monitor elhelyezése.....	1-15
Tanácsok az egészséges munkaszokásokhoz	2-1
Kiegészítő lehetőségek	2-1
A monitorkép beállítása	2-2
A közvetlen vezérlők használata.....	2-2
A képernyőmenü (OSD) vezérlőinek használata	2-3
A támogatott megjelenítési üzemmód kiválasztása	2-7
Energiagazdálkodás	2-8
Energiagazdálkodási módok	2-8
A monitor gondozása	2-9
A monitortalp és az állvány leszerelése	2-9
3. fejezet Referenciaadatok	3-1
A monitor műszaki adatai	3-1
Hibaelhárítás	3-3
A monitor illesztőprogramjának kézi telepítése.....	3-5
További segítség.....	3-5
Szervizinformációk	3-6
A vásárló felelőssége.....	3-6
„A” függelék. Szerviz és támogatás	A-1
A termék regisztrálása.....	A-1
Online műszaki támogatás	A-1
Telefonos műszaki támogatás	A-1
„B” függelék: Megjegyzések	B-1
Újrahasznosítási információk.....	B-2
Védjegyek	B-2
Tápkábelek és tápegységek.....	B-3

Biztonsági információk

Általános biztonsági útmutató

A számítógép biztonságos használatával kapcsolatban keresse fel a következő oldalt:
<http://www.lenovo.com/safety>

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági információkat.



VESZÉLY

Az áramütés megelőzése:

- Ne távolítsa el a burkolatokat.
- Ne használja a terméket felszerelt állvány nélkül.
- Ne csatlakoztassa vagy húzza ki a terméket vihar közben.
- A tápkábelt megfelelően bekötött és földelt hálózati csatlakozóaljzathoz kell illeszteni.
- Minden berendezést, amelyhez ezt a terméket csatlakoztatja, megfelelően bekötött és földelt hálózati csatlakozóaljzathoz kell illeszteni.
- A monitor táphálózatról történő leválasztásához húzza ki a csatlakozódugót az aljzathoz. A hálózati csatlakozóaljzatnak könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.

Az üzemeltetés, telepítés, szervizelés, szállítás vagy tárolás során felmerülő veszélyes elkerüléséhez szükséges óvintézkedések érdekében a szükséges utasításokat elérhetővé kell tenni.

Az áramütés veszélyének csökkentése érdekében ne végezzen a használati utasításokban leírttól eltérő szervizelési műveletet, kivéve, ha ehhez megfelelő képesítéssel rendelkezik.

Kezelés:

- Amennyiben a monitor tömege több mint 18 kg (39,68 lb), az emelést ajánlott két személynek végeznie.

1. fejezet Az első lépések

Ez a felhasználói kézikönyv részletes kezelési utasításokat tartalmaz a felhasználó számára. A Telepítési poszter röviden összefoglalja az utasításokat.

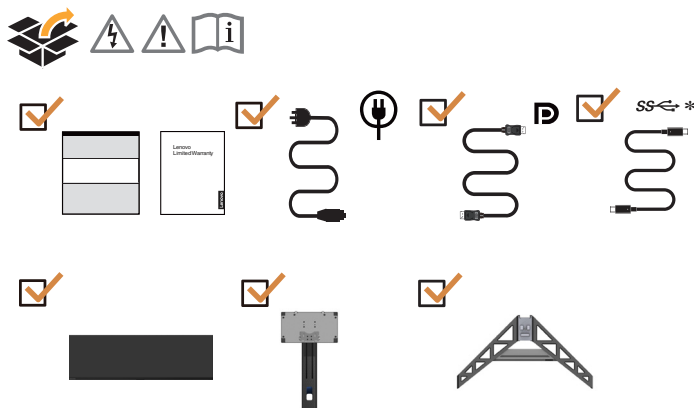
Az R45w-30 támogatja a Lenovo Accessories and Display Manager* - **Artery**.

*Korábban Lenovo Display Control Center.

A csomag tartalma

A termékcsomag a következőket tartalmazza:

- Tájékoztató szórólap
- Lenovo korlátozott garancia kiadvány
- Ívelt monitor
- Tápkábel
- DP-kábel
- USB A-B kábel
- Talp
- Állvány

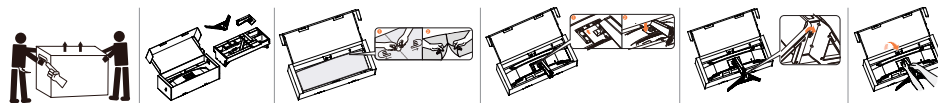


*: Számos olyan tényezőtől függően, mint a perifériás eszközök feldolgozási kapacitása, a fájljellemzők, a rendszerkonfigurációval és a használati környezettel kapcsolatos más tényezők, a készülék különböző USB-csatlakozóinak használatakor a tényleges átviteli sebesség változhat, és általában kisebb, mint a megfelelő USB-specifikációkban megadott sebesség: 5 Gbit/s USB 3.2 Gen 1 esetén; 10 Gbit/s USB 3.2 Gen 2 esetén és 20 Gbit/s USB 3.2 Gen2x2 esetén.

Megjegyzés a felhasználók számára

A monitor üzembe helyezését illetően lásd az alábbi ábrákat.

Megjegyzés: Ne érintse meg a monitor képernyőjét. A képernyő üvegből van, és durva kezelés, illetve erős nyomás hatására megsérülhet.



1. Vegye ki a felső párnát és a tartozékokat.
2. A tartó csatlakoztatása a monitor mélyedéséhez.
 - Helyezze a tartó felső részének három fülét a monitor hátulján lévő horonyba.
 - Nyomja le a tartót, amíg a helyére nem pattan.
3. Helyezze az állványt a tartó felé és húzza meg a pillangócsavart.
4. Fogja meg a monitort mindkét kézzel és óvatosan állítsa fel.

Megjegyzés: Használat közben a monitort ne forgassa el függőleges irányban, és 180°-nál jobban vízszintes irányban.

Termék áttekintése

Ebben a fejezetben bemutatjuk, hogyan állíthatja be a monitor pozícióját és a felhasználói vezérlőket, valamint hogyan használhatja a kábelzár-foglatot.

Beállítás típusa

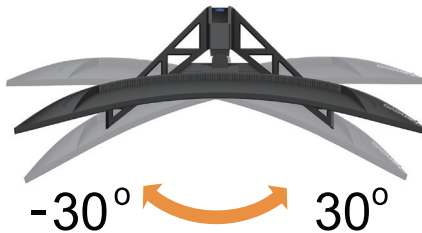
Döntés

Az alábbi kép a dőlésszögtartományt szemlélteti.



Forgatás

A beépített állvány használatával a legjobb betekintési szög eléréséhez dönteni és forgatni lehet a monitort.



Magasságbeállítás

A magasság beállításához a felhasználónak le kell nyomnia, vagy meg kell emelnie a monitort.



Monitorgombok

A monitor keretén található gombokkal különböző funkciók érhetők el.



A gombok használatával kapcsolatban lásd: „A monitorkép beállítása” a 2-2. oldalon.

Biztonsági lánc rögzítőnyílás

A monitort egy biztonsági lánc rögzítőnyílással láttuk el a monitor hátoldalán (alsó pozícióban).



A monitor üzembe helyezése

Ez a szakasz a monitor üzembe helyezését ismerteti.

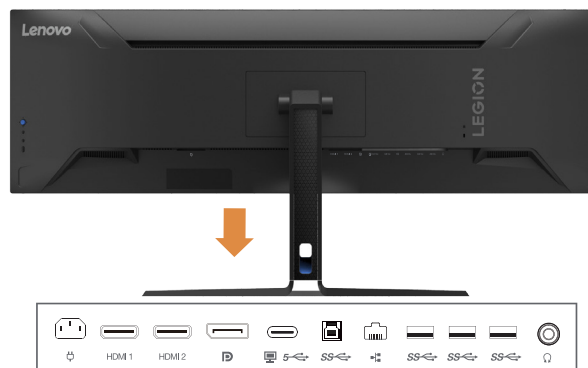
A monitor csatlakoztatása és bekapcsolása

Megjegyzés: A művelet végrehajtása előtt olvassa el: „Biztonsági információk” a iii. oldalon.

1. Kapcsolja ki a számítógépet és minden csatlakoztatott eszközt, majd húzza ki a számítógép tápkábelét.



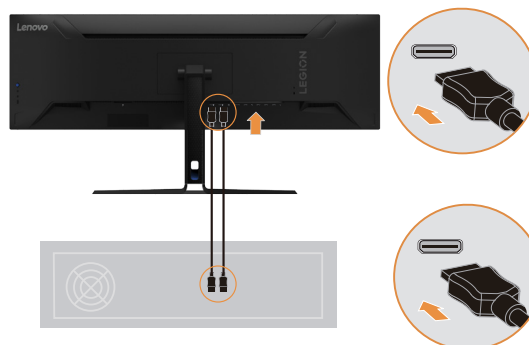
2. Csatlakoztassa a kábeleket az alábbi ikon utasításai szerint.



Csatlakozók:

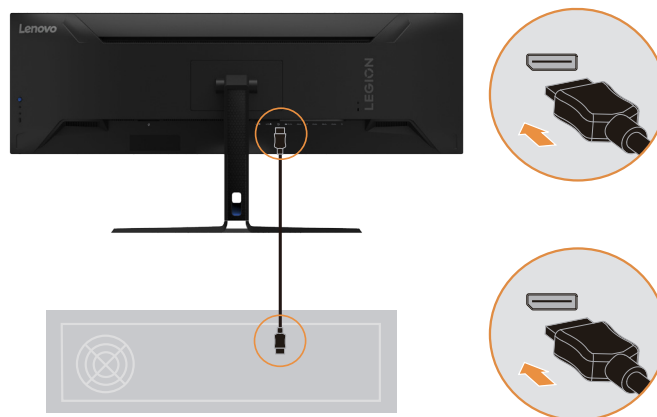
- 1 x Tápcsatlakozó
- 2 x HDMI 2.1
- 1 x DisplayPort 1.4 be
- 1 x USB-C 3.2 Gen 1 (felfelé irányuló)
- 1 x USB-B 3.2 Gen 1 (felfelé irányuló)
- 1 x RJ-45 (10M/100M/1G/2,5G)
- 3 x USB-A 3.2 Gen1 (lefelé irányuló)
- 1 x hangkimenet

3. Csatlakoztassa a HDMI-kábel egyik végét a monitor HDMI-csatlakozójához, a másik végét pedig a számítógéphez.



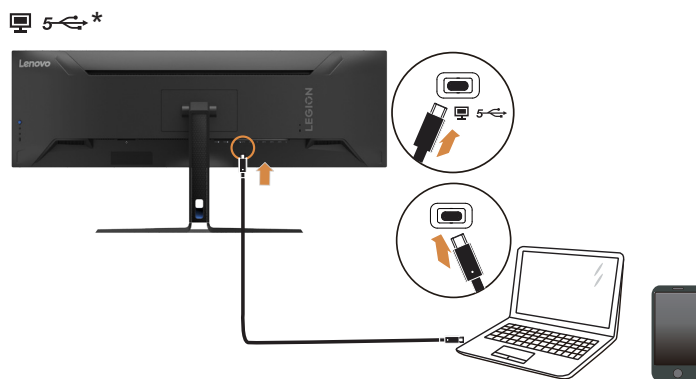
Megjegyzés: A Lenovo javasolja, hogy a monitor HDMI2.1-bemenetének használata esetén vásárolja meg a „Lenovo OB47070 cikkszámú HDMI–HDMI-kábelét” a www.lenovo.com/support/monitoraccessories weboldalon.

4. A DP kábel egyik végét csatlakoztassa a monitor DP csatlakozójára, a másikat pedig a számítógép DP csatlakozójára.



Megjegyzés: Azok számára, akiknek DP kábel használatára van szükségük, a Lenovo a 0A36537 típusú „Lenovo DisplayPort-DisplayPort” kábel megvásárlását javasolja (weboldal: www.lenovo.com/support/monitoraccessories).

5. Az USB C kábel egyik végét csatlakoztassa a monitor USB C csatlakozójára, a másik végét pedig a számítógép USB C csatlakozójára.

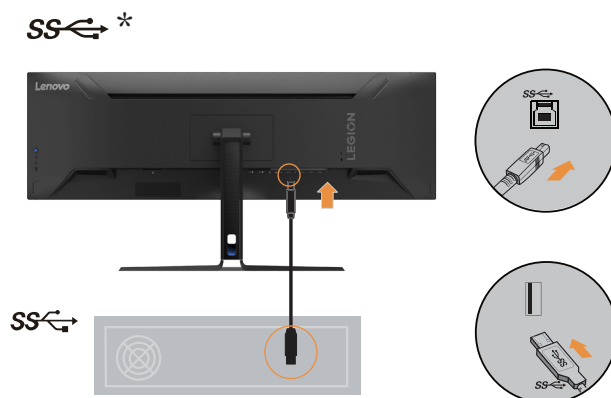


Megjegyzés: A monitor USB C csatlakozója adatot, videót és tápfeszültséget továbbít. A gazdagép USB C portjának támogatnia kell a DisplayPort Alt módot (videó, töltés és USB 3.1).

Tápellátások: 5VDC/3A, 9VDC/3A, 15VDC/3A, 20VDC/2,25A, 20VDC/3,75A, 75 W-ig.

Az összes kimeneti port terhelhetősége legfeljebb 75W. USB-A használata esetén az USB-C legfeljebb 20 V DC/2,25 A terhelhetőségű.

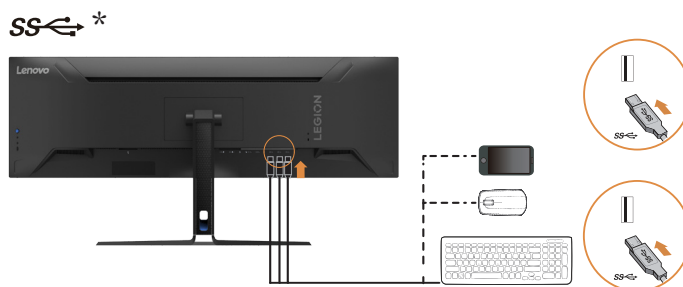
6. Csatlakoztassa az USB-kábel egyik végét a monitor hátoldali, felfelé irányuló USB-csatlakozójához, majd az USB-kábel másik végét a számítógép megfelelő USB-portjához.



7. Csatlakoztassa az USB-kábel egyik végét a monitor oldalsó, lefele irányuló USB-csatlakozójához, majd az USB-kábel másik végét a készülék megfelelő USB-portjához.

Megjegyzés:

1. Az USB lefele irányuló portja nem biztosít áramot, ha a monitor ki van kapcsolva.
2. Kimenő teljesítmény az USB-A-hoz: 5V/0,9A.



8. Csatlakoztassa a hangszóró hangkábélét és a monitor hangcsatlakozóját a hangforrás átviteléhez a DP, az USB-C vagy a HDMI-ről.

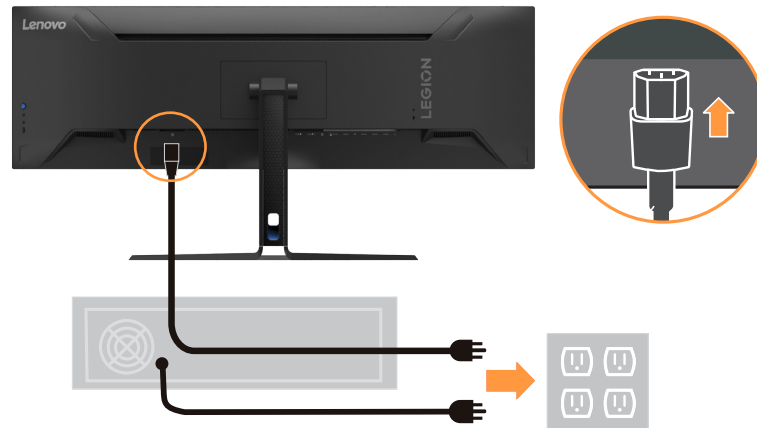
1. megjegyzés: A hangkimenet DP, USB-C és HDMI módban.
2. megjegyzés: A fül -/ fejhallgató túlzott hangnyomása halláskárosodást / hallás elvesztését okozhatja.



9. A hálózati kábelt csatlakoztassa a monitorra, és a másik végét, illetve a számítógép hálózati kábelét pedig egy földelt hálózati csatlakozóra.

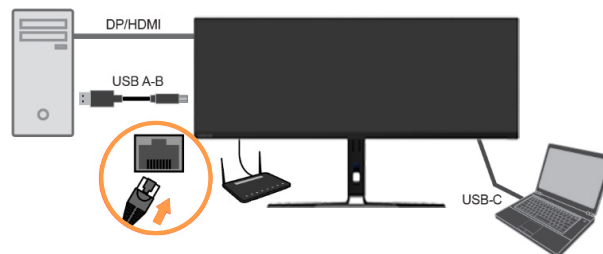
Megjegyzés:

A készülékhez csak tanúsított tápkábelt szabad használni. A vonatkozó nemzeti (régión) telepítési és berendezésekkel kapcsolatos szabályozásokat be kell tartani. Az alkalmazott hálózati kábel nem lehet alacsonyabb besorolású, mint az IEC 60227 szabványban meghatározott hajlékony PVC kábel (jelölése: H05VV-F 3G 0,75 mm² vagy H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). Az IEC 60245 szabványnak megfelelő szintetikus gumiköpenyes kábel (jelölése: H05RR-F 3G 0,75 mm²) használatát javasoljuk.

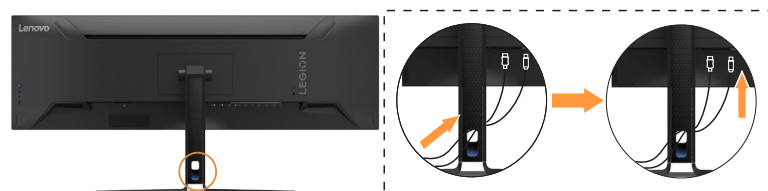


10. Csatlakoztassa a hálózati kábel egyik végét a monitor Ethernet felületéhez, a másik végét pedig a routerhez.

Hálózat



11. Kösse össze a kábeleket egy kábelkapocs segítségével.



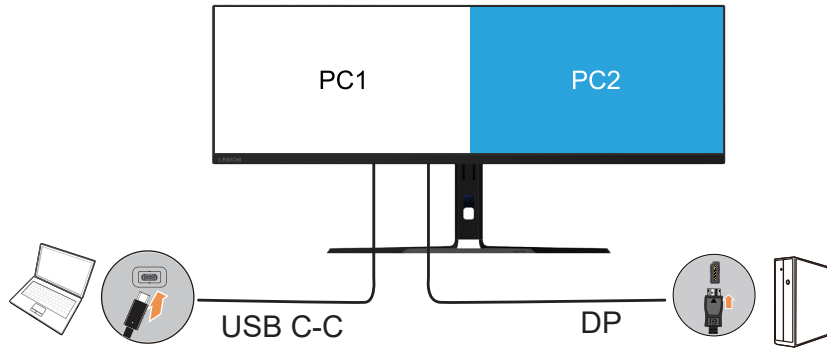
12. Kapcsolja be a monitort és a számítógépet.



13. Töltse le a monitor típusának megfelelő illesztőprogramot a Lenovo webhelyéről: https://pcsupport.lenovo.com/solutions/r45w_30. Az illesztőprogram telepítésével kapcsolatban lásd a következő szakaszt: „A monitor illesztőprogramjának kézi telepítése” a 3-5. oldalon.



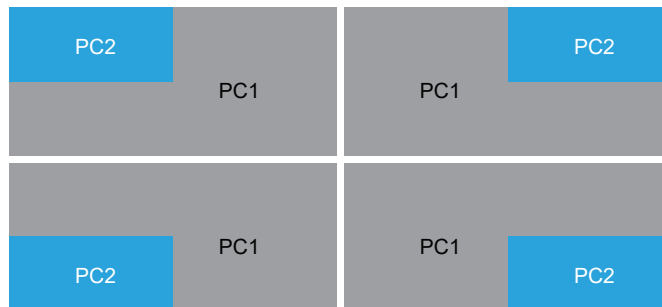
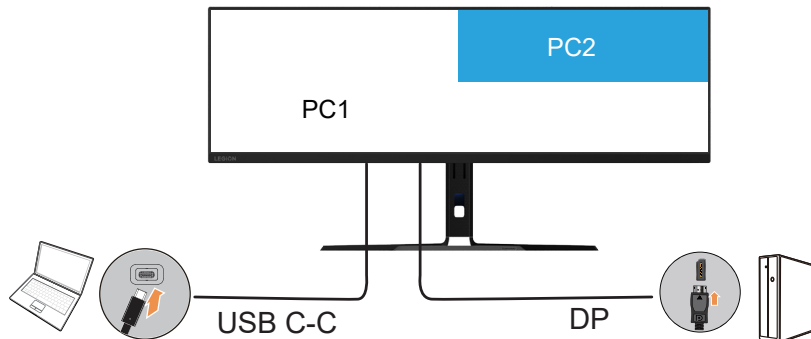
PBP



A PBP (képről képre) funkció lehetővé teszi a monitor számára, hogy két különböző videóforrást jelenítsen meg egyszerre. A felhasználó kiválaszthatja a 4 bemenet (DP, HDMI1, HDMI2, USB-C) egyikét a bal oldali képernyőhöz, és választhat másik bemenetet a jobb oldali képernyőhöz. Például a bal képernyő PC1 lehet a DisplayPort, a HDMI vagy az USB-C laptop bemenete, a jobb oldali PC2 pedig a többi bemenet.

A PBP elrendezése mindig 5:5, ezzel a legjobb élmény és a legnagyobb munkahatékonyság érhető el, a legjobb felbontás minden egyes alképernyőre 2560x1440 képpont és 165 Hz (HDMI 2.1, DP, USB-C), illetve 2560x1440képpont és 144 Hz (HDMI 2.0).

PIP

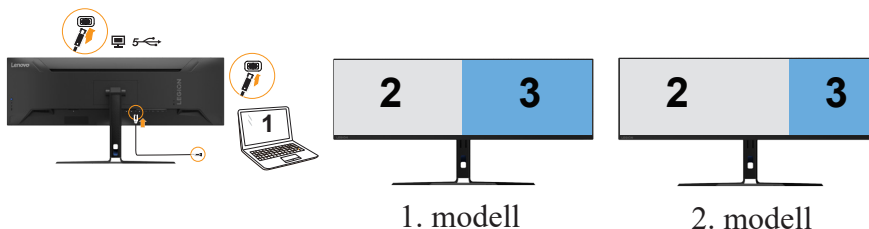


A PBP-hez hasonlóan a PIP (kép a képben) funkció is két különböző videóforrást képes fogadni. Az előtéri PC2 legjobb felbontása 5120x1440 képpont és 165 Hz.

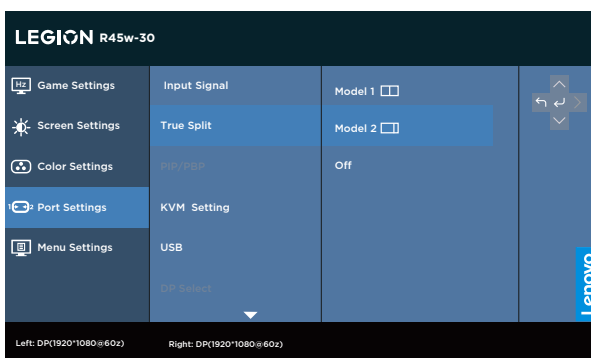
A PC2 előtérnek alképernyője elhelyezhető a monitor bal felső, jobb felső, bal alsó, jobb alsó részén.

Szabályszerű felosztás

1. Lépés Csatlakoztassa a számítógépet az USB-C vagy a DisplayPort-on keresztül a monitorhoz.

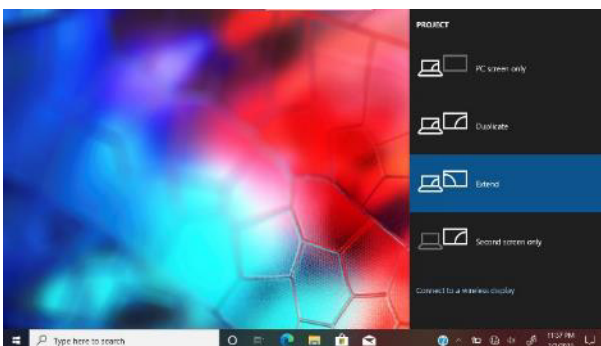


2. lépés Engedélyezze a szabályszerű felosztás [True Split] alkalmazást az OSD-ben.



3. lépés: a Win  +P megnyomásával nyissa meg a Kivetítés üzemmódot a Microsoft Windows operációs rendszerben.

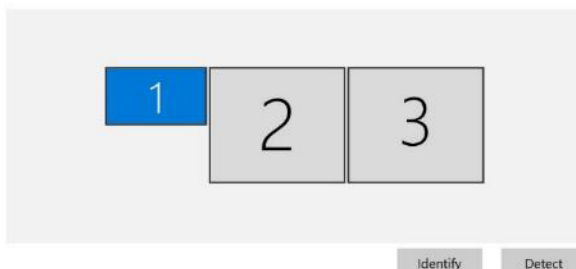
Példa: Windows 10.



Display

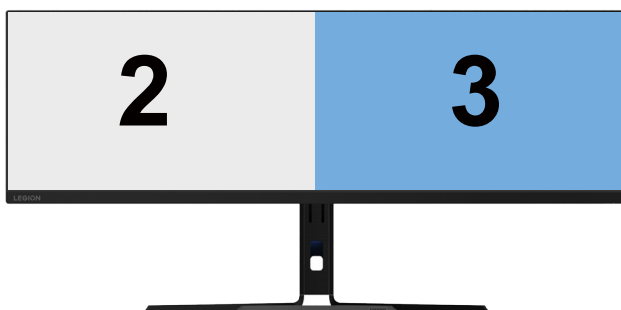
Rearrange your displays

Select a display below to change the settings for it. Press and hold (or select) a display, then drag to rearrange it.



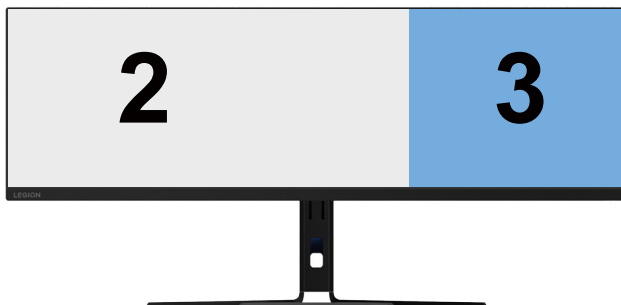
Megjegyzés: Az Ablak kezelőpaneljén a 2. és 3. jelzi a R45w-30 monitort, az 1. képernyő a laptop képernyőjét jelzi. Az összes képernyőt megfelelően elrendezheti.

1. modell



Típus	OSD-beállítások	Bal alképernyő	Jobb alképernyő
1. modell	DP 1.4	2560x1440@120Hz	2560x1440@120Hz
	DP 1.2	2560x1440@60Hz	2560x1440@60Hz
	USB-C (USB3.2 mód)	2560x1440@60Hz	2560x1440@60Hz
	USB-C (USB2.0 mód)	2560x1440@120Hz	2560x1440@120Hz

2. modell



Típus	OSD-beállítások	Bal alképernyő	Jobb alképernyő
2. modell	DP 1.4	3360x1440@120Hz	1760x1440@120Hz
	DP 1.2	3360x1440@60Hz	1760x1440@120Hz
	USB-C (USB3.2 mód)	3360x1440@60Hz	1760x1440@60Hz
	USB-C (USB2.0 mód)	3360x1440@120Hz	1760x1440@120Hz

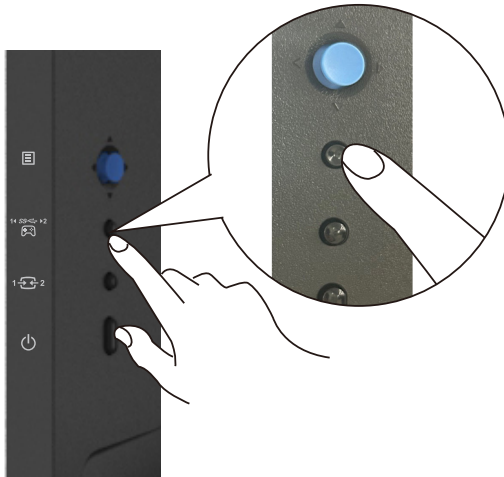
KVM


A beépített KVM kapcsoló két csatlakoztatott számítógép használatát támogatja.

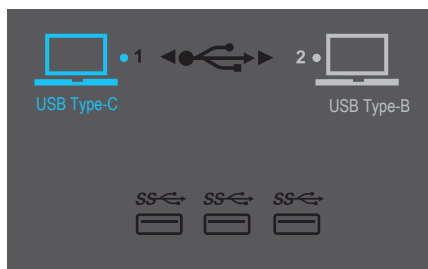


A KVM engedélyezése

A speciális KVM kapcsoló az előlapon található.

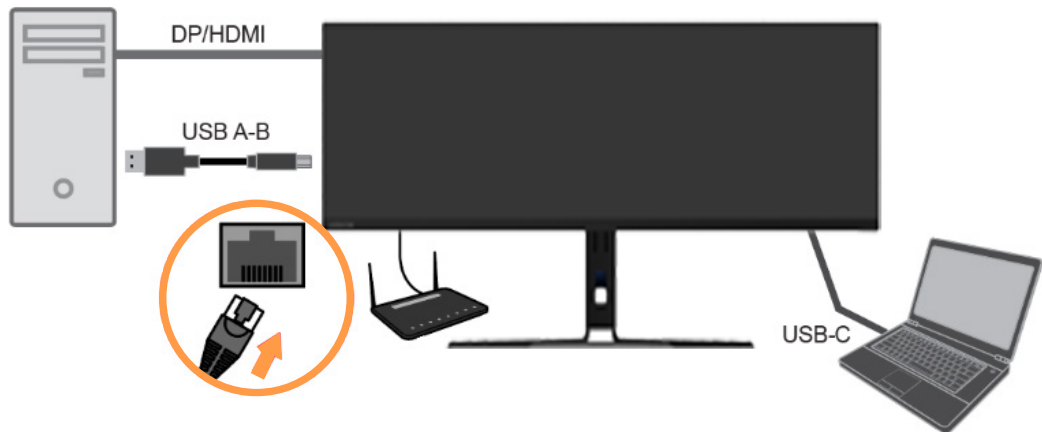


A  megnyomása után az OSD jelenik meg. Az OSD eltűnése után az USB eszközök és a bemeneti jelforrás másik felfelé irányuló (bemeneti) portra kapcsolódnak át, egyébként az azonnali átkapcsoláshoz manuálisan nyomja meg a „Menu” gombot.



Hálózat

Hálózat



Ez a monitor egy PC stabil internet-elérését támogatja az Ethernet-porton 2,5 GHz sávszélességgel, a monitor USB-B portján USB A-B kábellel, vagy az USB-C porton.

- PXE rendszerindítás
- MAC-cím átvitele (MAPT): Ez a monitor támogatja a MAPT-t az S0 (be), S3 (alvó), S4 (hibernált), S5 (ki) bizonyos ThinkPad modelleken keresztül.
- Helyi hálózati ébresztés (WoL): Ez a monitor támogatja a WoL-t az S3 (alvó), az S4 (hibernált), az S5 (ki) bizonyos ThinkPad modelleken keresztül.
- Kérjük, az Ethernet-optimalizálási funkció használatához töltsse le a „Dragon” szoftvert.

Legjobb felbontás

A legjobb élmény érdekében javasoljuk, hogy állítsa be az alábbi felbontást a számítógépére.



Számítógép	Monitor OSD beállítások	
	HDMI 2.0	HDMI 2.1
HDMI 2.0	3840x1080@120Hz	5120x1440@60Hz
HDMI 2.1	3840x1080@120Hz	5120x1440@165 Hz

Számítógép	Monitor OSD beállítások	
	HDR Ki (DP 1.2)	HDR Be (DP 1.4)
DP 1.2	5120x1440@60Hz	5120x1440@60Hz
DP 1.4	5120x1440@60Hz	5120x1440@165 Hz



Számítógép	Monitor OSD beállítások	Támogatott USB sebesség
USB-C Gen 1 (Alt módban DP 1.2)	5120x1440@60Hz	USB 2.0/3.0
USB-C Gen 2 (Alt módban DP 1.4)	5120x1440@165 Hz	USB 2.0/3.0

- A fenti táblázatok azon a feltételen alapulnak, hogy a HDR ki van kapcsolva a Windows operációs rendszerben.
- A legjobb felbontás a számítógéptől is függ.

A termék regisztrálása

Köszönjük, hogy Lenovo™-terméket választott. Kérjük, szánjon néhány percet a termék regisztrációjára, hogy a megadott adatok alapján a Lenovo a jövőben az igényeinek még jobban megfelelő termékeket készíthessen. Visszajelzése értékes számunkra a termékek és szolgáltatások továbbfejlesztése, illetve az Önnel folytatott kommunikáció jobb módjainak kifejlesztése szempontjából. A választását regisztrálja a következő weboldalon:

<http://www.lenovo.com/register>.

A Lenovo információkat és frissítéseket küld a termékhez, kivéve abban az esetben, ha a weboldalon azt jelzi, hogy nem szeretne további információkat kapni.

2. fejezet A monitor beállítása és használata

Ez a szakasz tájékoztatást nyújt a monitor beállításáról és használatáról.

Kényelem és kiegészítő lehetőségek

A jó ergonomikus kialakítás fontos ahhoz, hogy a legtöbbet hozza ki a számítógépéből és a munka ne legyen kényelmetlen. Munkakörnyezetét alakítsa ki saját és az Ön által végzett munka igényei szerint. Ezen túlmenően alakítson ki egészséges szokásokat a munkájával kapcsolatban, hogy maximalizálni tudja teljesítményét és kényelmét a számítógép használata során. Bármelyik fenti témával kapcsolatban keresse fel a Healthy Computing (egészséges számítástechnika) weboldalát: <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

A munkaterület elrendezése

A munkafelület magassága megfelelő legyen, a munkaterület legyen elegendő a kényelmes munkához.

Rendezze el a munkaterületet az anyagok és berendezések használatának megfelelően. Tartsa tisztán és szabadon a munkaterületet a jellemzően használt anyagok számára, míg a leggyakrabban használt eszközöket – például számítógép, eger vagy telefon – tegye könnyen elérhető helyre.

A berendezések elhelyezkedése nagy szerepet játszik testtartásában. A következő témakör leírja, hogyan optimalizálhatja a berendezések elhelyezkedését ahhoz, hogy jó testtartást érjen el a munkája során.

A monitor elhelyezése

Az alábbi jellemző tényezők figyelembevételével állíthatja be a monitor helyzetét, hogy nézése kényelmes legyen:

- **Nézési távolság:** Az ajánlott monitor-szem távolság a képátló 1,5-szerese. Zsúfolt irodákban a kívánt távolság beállításához elhúzhatja az asztalt a faltól vagy a válaszfaltól, helyet biztosítva a monitor számára, sík képernyő vagy kompakt megjelenítő alkalmazása esetén a monitor az asztal sarkán is elhelyezhető, vagy a billentyűzetet egy kihúzható fiókra helyezve nagyobb mélység érhető el a munkafelületen.

A képátló 1,5-szerese



- **Monitor magassága:** Helyezze el úgy a monitort, hogy feje és nyaka kényelmes és természetes pozícióban (függőleges vagy egyenes) legyen. Ha a monitor magasságát nem tudja állítani, tegyen a talpa alá könyvet vagy más egyéb szilárd tárgyat, hogy elérje a kívánt magasságot. Általános elv, hogy a monitor képernyőjének teteje szemmagasságban, vagy kissé az alatt legyen, amikor kényelmesen ül. Optimalizálja a monitor magasságát úgy, hogy a szemvonala és a monitor középpontja megfelelően az Ön által jónak tartott látási távolságnak és kényelmes nézésnek, amikor szemizmai ellazult állapotban vannak.
- **Dőlési szög:** A monitor dőlési szögét úgy állítsa be, hogy a képernyőtartalom megjelenése optimális legyen, és hozzáidomuljon a kényelmes fej- és nyaktartáshoz.
- **Általános elhelyezés:** Úgy helyezze el a monitort, hogy elkerülje a csillogást és a tükröződést a képernyőn, amelyet a felső világítás vagy a közeli ablak fénye okozhat.

Az alábbiakban néhány további tippet adunk a monitor kényelmes nézéséhez:

- Megfelelő világítást alkalmazzon a munkavégzés helyén.
- A monitor fényerő- és kontrasztvezérlőivel (ha vannak ilyenek) igényeinek megfelelően optimalizálhatja a képernyő képét.
- Tartsa tisztán a monitor képernyőjét, hogy a képernyőn megjelenő tartalomra tudjon koncentrálni.

Minden koncentrált és hosszú ideig tartó vizuális tevékenység fáraszthatja a szemet. Feltétlenül nézzen másfelé is rendszeres. Ilyenkor tekintsen egy távoli tárgyra, hogy szemizmai ellazuljanak. Ha kérdései lennének a szem kifáradásáról vagy a vizuális kényelmetlenségről, fájadjon specialista-hoz tanácsért.

Tanácsok az egészséges munkaszokásokhoz

Az alábbiakban néhány fontos tényezőt tekintünk át, amelyek figyelembe vételével kényelmes és hatékony körülményeket tud teremteni a számítógép használata során.

- **A jó testhelyzet a készülék beállításával kezdődik:** A munkaterület elrendezése és a számítógép beállítása nagy hatással van testtartására a számítógép használata alatt. Optimalizálja a készülék helyzetét és tájolását „A munkaterület elrendezése” a 1-15. oldalon című részben található tippek segítségével, így mindig kényelmes és hatékony testhelyzetben dolgozhat. Arról is győződjön meg, hogy a számítógép alkotórészeinek beállítási lehetőségeit és az irodai bútorzatot is kihasználta ahhoz, hogy körülményei a legjobban megfeleljenek mostani és későbbi elvárásainak.
- **Kisebb testtartásbeli változtatás is segíthet a kényelmetlenség elkerülésében:** Ha hosszabb ideig ül és dolgozik számítógépével, fontossá válik testtartása a munka során. Kerülje a hosszú ideig tartó változatlan testtartást. Rendszeresen változtassa azt egy kicsit, hogy elkerülje az esetleg jelentkező kényelmetlenség érzését. Ha az irodai bútorzat vagy berendezés valamennyire változtatható, akkor használja ki a lehetőséget, hogy a testtartása is változhasson.
- **A rendszeres rövid szünetek segítenek az egészséges számítógépes munkavégzésben:** Mivel a számítógépes munka főként helyhez kötött, különösen fontos, hogy munka közben tartson rövid szüneteket. Rendszeresen álljon fel, nyújtózkodjon, sétáljon kicsit, igyon valamit stb., azaz, rövid időre szakítsa meg a számítógépes munkát. A rövid szünet jól tesz szervezetének, megváltoztatja testtartását, elősegíti a kényelmes és eredményes munkavégzést.

Kisegítő lehetőségek

A Lenovo kötelességének tartja, hogy nagyobb mértékű hozzáférést biztosítson az információkhoz és technológiákhoz a megváltozott munkaképességű emberek számára. A segítséget nyújtó technológiák révén a megváltozott munkaképességű felhasználók számukra kedvezőbb módon férhetnek hozzá az információkhoz. Ezen technológiák némelyike már benne van az operációs rendszerben; más technológiák megvásárolhatók különféle gyártóktól, vagy elérhetők a következő címen:

https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php

A monitorkép beállítása

Ez a szakasz a monitor képének beállításához használható vezérlőket ismerteti.

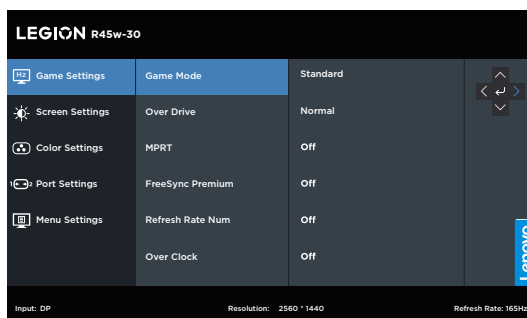
A közvetlen vezérlők használata

A közvetlen vezérlők akkor használhatók, amikor az Képernyő-beállító menü (OSD) nem látható.














	Ikon	Vezérlő	Leírás
1		Enter gomb	Ezt megnyomva a főmenü jelenik meg, ha a képernyőmenü (OSD) nincs megnyitva.
		Jobb gomb	(1) Ezt megnyomva a főmenü vagy almenü következő szintjére lehet lépni. (2) Az aktuális érték növelése a beállító sávon. (3) A gombbal közvetlenül meg lehet nyitni a fényerőbeállítást, ha a képernyőn nem az OSD menü látható. Ha lenyomja és 3 másodpercig nyomva tartja, a fényerő/hangerő értéke 10 egységgel fog megnőni. Ha lenyomja és 5 másodpercig nyomva tartja, a fényerő értéke 100 egységre fog megnőni.
		Bal gomb	(1) Ezt megnyomva ki lehet lépni az aktuális OSD menüből, illetve az előző szintre lehet visszatérni. (2) A beállító sávon látható pillanatnyi érték csökkentése. (3) A gombbal közvetlenül meg lehet nyitni a fényerőbeállítást, ha a képernyőn nem az OSD menü látható. Ha lenyomja és 3 másodpercig nyomva tartja, a fényerő/hangerő értéke 10 egységgel fog csökkenni. Ha lenyomja és 5 másodpercig nyomva tartja, a fényerő értéke 0-ra csökken.
		Le gomb	(1) Továbblépés a menü következő pontjára. (2) a hangerőbeállítás közvetlen megnyitása, amikor nincs OSD a képernyőn.
		FEL gomb	(1) Ugrás a menu utolsó menüpontjára. (2) a hangerőbeállítás közvetlen megnyitása, amikor nincs OSD a képernyőn.
2		Egy gombos kapcsoló	(1) A gombbal közvetlenül meg lehet nyitni a KVM menüt, ha a képernyőn nem az OSD menü látható. (2) Ha megnyomja és 5 másodpercig nyomva tartja, akkor közvetlenül megnyílik a játékmód, ha a képernyőn nem az OSD menü látható.
3		Beviteli forrás (Nincs menü a képernyőn)	(1) A gombbal közvetlenül meg lehet nyitni a bemeneti jelforrás menüjét, ha a képernyőn nem az OSD menü látható. (2) Megnyomva és 10 másodpercig nyomva tartva a főmenüt lehet lezárni, illetve a lezárást feloldani.
4		Főkapcsoló (bármilyen helyzetben)	A gombbal be és ki lehet kapcsolni a monitort.

A képernyőmenü (OSD) vezérlőinek használata




A felhasználói kezelőszervekkel módosítható beállítások az OSD menün keresztül jelennek meg az alábbiak szerint.




A kezelőszervek használata:


1. Nyomja meg a  gombot az OSD menü megnyitásához.
2. Használja a  és  gombot az ikonok közti navigáláshoz. Válasszon ki egy ikont, és nyomja meg a  gombot a kiválasztott funkció eléréséhez. Az almenükben a  és  gombbal navigálhat a lehetőségek között, majd nyomja meg a  gombot a kívánt funkció kiválasztásához. Használja a  és  gombot a beállításhoz, majd nyomja meg a  gombot a beállítás mentéséhez.
3. A  gombbal fölfelé mozoghat az almenükben, és kiléphet az OSD menüből.
4. Nyomja le és tartsa lenyomva 10 másodpercig a  gombot az OSD menü zárolásához. Ez megakadályozza a nem szándékos módosításokat az OSD menüben. Nyomja meg a  gombot és tartsa nyomva 10 másodpercig, ami az OSD menü zárolásának feloldásához vezet, és újra lehetővé teszi a beállításokat.

2-1. táblázat OSD funkciók

OSD ikon a főmenüben	Almenü	Leírás	Kezelőszervek és beállítások
 Game Settings (Játékbeállítások)	Game Mode (Játék üzemmód)	[Standard]	Mindegyik bemeneti csatlakozó
		Standard	
		FPS1: 1. belső nézetes lövöldözős üzemmód.	
		FPS2: 2. belső nézetes lövöldözős üzemmód.	
		Verseny: Versenyzős üzemmód	
		RTS: Valós idejű stratégia üzemmód.	
		Játék1: [Fényerő/Túlhajtás/Kontraszt/Relatív gamma]	
	Játék2: [Fényerő/Túlhajtás/Kontraszt/Relatív gamma]		
	Over Drive (Túlvezérlés)	A válaszidő gyorsítása [2. szint] Ki/1. szint/2. szint/3. szint/4. szint	
	MPRT	[Ki] Ki/Be	
AdaptiveSync	[Auto (AMD FreeSync Premium Pro)] Auto (AMD FreeSync Premium Pro)/Ki	Csak DP/USB-C port esetén	
FreeSync Premium Pro	[Auto] Ki/Auto	Csak HDMI port esetén	
Refresh Rate Num (Frissítési gyakoriság sz.)	Megjeleníti a képernyőn a panel jelenlegi frissítési gyakoriságát. [Ki] Ki/Bal felső/Jobb felső/Bal alsó/Jobb alsó	Mindegyik bemeneti csatlakozó	
Over Clock (Órajel-húzás)	[Ki] Ki/Be		
 Screen Settings (Képernyő-beállítások)	Brightness (Fényerő)	Beállítja a képernyő általános fényerejét. [75]0~100	Mindegyik bemeneti csatlakozó
	Contrast (Kontraszt)	A világos és sötét területek közötti különbség mértékét módosítja. [75]0~100	
	DCR (Dinamikus kontrasztarány)	[Ki] Ki/Be	
	HDR	[Auto] Auto/HDR fotó/HDR film/HDR játék/HDR 400/HDR ki	
	Dark Boost (Sötét erősítés)	[4. Szint] 1. szint/2. szint/3. szint/4. szint	
	Scaling Mode (Méretezési mód)	[Teljes képernyő] Eredeti AR/Teljes képernyő	
	Sharpness (Képezés)	[40]0-100	
	Relative Gamma (Relatív gamma)	[Alapértelmezett]-0,4/-0,2/Alapértelmezett/+0,2/+0,4/Ki	
	Video Range (Videótartomány)	[Teljes tartomány 0-255] Auto/Teljes tartomány 0-255/Korlátozott tartomány 16-235	
 Color Settings (Színbeállítások)	Color Temp. (Színhőmérséklet)	[Meleg] sRGB/Meleg/Semleges/Hideg/Egyéni (ezzel a választással a következő oldalra lép)	Mindegyik bemeneti csatlakozó

2-2. táblázat OSD funkciók

OSD ikon a főmenüben	Almenü	Leírás	Kezelőszervek és beállítások
 Port Settings (Portbeállítások)	Input Signal (Bemeneti jel)	Bemenet automatikus átkapcsolása A bemenet automatikusan a következő elérhető bemenetre kapcsol át, ha: Nem található bemeneti jel. Lejárt az időkorlát. [Engedélyezés]jelölőnégyzet	Mindegyik bemeneti csatlakozó
		USB-C	
		DP	
		HDMI1	
	True Split (Szabályszerű felosztás)	[Ki] 1. mód/2. mód/Ki	Csak USB-C/DP port
	PIP/PBP	PIP/PBP [Ki] Ki/PBP(1:1)/PIP(felül/jobbra)/PIP(alul/jobbra)/PIP(felül/balra)/PIP(alul/balra)	Mindegyik bemeneti csatlakozó
		Váltás [Ki] Be/Ki	
		PBP jelforrás Bal/Jobb USB-C/DP/HDMI 1/HDMI 2	
		PIP jelforrás Előtér/háttér USB-C/DP/HDMI 1/HDMI 2	
	KVM Selection (KVM kiválasztása)	KVM [Be] Ki/Be	Csak USB-C/B port
		USB-C elsőbbség [Be] Ki/Be	
		USB-C forrás [USB-C] USB-C/DP/HDMI1/HDMI2	
USB-B forrás [Auto] Auto/DP/HDMI1/HDMI2			
USB	USB töltés [Ki] Ki/Be	Csak USB-C port	
	Szuper USB-C töltés [Ki] Ki/Be		
	Okos tápellátás [Ki] Ki/Be		
	USB kiválasztása [USB 3.2] USB 3.2/USB 2.0 Figyelmeztetés: a frissítési gyakoriság változhat		
DP Select (DP választás)	[DP1.4] DP1.2/DP1.4	Csak DP port	
HDMI Select (HDMI kiválasztása)	[HDMI 2.1] HDMI 2.0/HDMI 2.1	Csak HDMI port	
Mirrored Power Button (Tükrözött főkapcsoló gomb)	USB-C Ez a funkció lehetővé teszi az USB-C porthoz csatlakoztatott eszköz be-/kikapcsolását. [Ki] Ki/Be	Csak USB-C port	
	HDMI Ez a funkció lehetővé teszi a HDMI porthoz csatlakoztatott eszköz be-/kikapcsolását. [Ki] Ki/Be	Csak HDMI port	

OSD ikon a főmenüben	Almenü	Leírás	Kezelőszervek és beállítások
 Menu Settings (Menübeállítás)	Information (Információk)	Típus	Mindegyik bemeneti csatlakozó
		Firmware	
		Sorozatszám	
		Mód: Példa	
		Formátum	
	Language (Nyelv)	Módosítja a menü nyelvét. Megjegyzés: A kiválasztott nyelv csak az OSD menü nyelvére van hatással. Nem befolyásolja a számítógépen futtatott programokat.	
	Volume (Hangerő)	[50]0~100	
	Button Repeat Rate (Gombok ismétlési sebessége)	[Alapértelmezett] Alapértelmezett/Lassú/Ki	
	LED Indicator (LED-es jelzőfény)	[Be] Ki/Be	
	OSD Timeout (OSD időzítés)	Beállítja, hogy az OSD menü az utolsó művelet után mennyi ideig maradjon még aktív. [10]5~60 (1 másodperc készülékenként)	
	Menu Position (Menü pozíciója)	[0]0~100	
	Transparency (Átlászóság)	[0]0/20/40/60/80/100	
DDC/CI	[Be] Ki/Be		
Reset All Settings (Minden beállítás visszaállítása)	Visszaállítja a monitor eredeti beállításait.		
<p>* A 4. szint (Túlhajtás) használata a kijelző megjelenési minőségének romlásához vezethet, ha gyorsan mozgó videografikákat jelenít meg. A felhasználóknak meg kell nézniük a 4. szint (Túlhajtás) módot annak ellenőrzésére, hogy kompatibilis-e olyan alkalmazásokkal, amelyekkel használni szeretnék. *Az instabilitás elkerülése érdekében az órajel-húzás időkorlátja 30 perc. A frissítési gyakoriság ekkor visszaáll a normál értékre. A Lenovo közvetlen kábelkapcsolatot javasol ehhez a funkcióhoz. Kérjük, ne használjon adapter kábelt vagy adaptert.</p>			

A támogatott megjelenítési üzemmód kiválasztása

A monitor által használt megjelenítési módot a számítógép határozza meg. Ennek megfelelően a megjelenítési módok módosításával kapcsolatban a számítógép dokumentációjából kell tájékozódni.

A megjelenítési mód megváltoztatásakor a kép mérete, pozíciója és alakja megváltozhat. A képernyő üzemmódjának módosításakor a kép mérete, helyzete és alakja megváltozhat. Ez normálisnak számít. A kép a képbeállítással vagy a kép kezelőszerveivel igazítható újra.

A vibrálás csökkentése érdekében magas frissítési gyakoriságot igénylő katódsugárcsőves (CRT) monitorokkal ellentétben az LCD vagy Flat Panel technológia eredendően vibrálásmentes.

Megjegyzés: Ha a rendszert korábban katódsugárcsőves (CRT) monitorral használta, és az jelenleg olyan megjelenítési módra van konfigurálva, amely ennek a monitornak a tartományain kívül esik, akkor ideiglenesen csatlakoztassa újra a CRT monitort, és konfigurálja újra a rendszert lehetőség szerint 5120 x 1440 képpont felbontásra és 165 Hz-re, amely egy gyakori megjelenítési mód.

Az alább látható megjelenítési üzemmódok gyárilag optimalizáltak.

2-2. táblázat Gyárilag beállított megjelenítési módok

Felbontás	Frissítési gyakoriság
640 x 480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
800 x 600	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1152 x 870	75 Hz
1280 x 720	60 Hz
1280 x 800	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz, 75 Hz
1440 x 900	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz, 120 Hz, 144 Hz, 165 Hz
2560 x 1440	60 Hz, 120 Hz, 144 Hz, 165 Hz
5120 x 1440	60 Hz, 120 Hz, 144 Hz, 165 Hz, 170 Hz* (túlhajtás)

***Megjegyzés:**

1. Az Adaptive sync és a 170 Hz túlhajtás-tesztek eredményeit laboratóriumi környezetben mérték. A tényleges teljesítmény a felhasználási környezettől függően változhat.
2. A túlhajtás-funkció 30 perc múlva automatikusan kikapcsolódik. A túl hosszú idejű túlhajtás rendellenes képet vagy más hibajelenséget okozhat.

Energiagazdálkodás

Az energiagazdálkodási funkció akkor aktiválódik, ha a számítógép azt érzékeli, hogy egy előre beállított idő óta sem a billentyűzetet, sem az egeret nem használták. Számos energiagazdálkodási állapot létezik, ezeket az alábbi táblázat írja le.

A lehető legjobb teljesítmény érdekében a monitort kapcsolja ki minden munkanap végén, vagy amikor a nap folyamán hosszabb időszakra használatlanul hagyja.

2-3. táblázat Bekapcsolásjelző

Állapot	Bekapcsolásjelző	Képernyő	Visszaállítási művelet
Be	Fehér	Normál	
Készenlét/ Felfüggesztés	Narancs	Üres	Nyomjon meg egy billentyűt, vagy mozgassa meg az egeret. A kép ismételt megjelenése előtt rövid késlekedés lehetséges. Megjegyzés: A készenléti állapot akkor is beállhat, ha nincs képbemenet a monitor számára.
Ki	Ki	Üres	Nyomja meg a tápkapcsoló gombot A kép ismételt megjelenése előtt rövid késlekedés lehetséges.

Energiagazdálkodási módok

VESA módok	Vízszintes szinkr.	Függőleges szinkr.	Video	Bekapcsolásjelző	Energiafogyasztás
Normál működés	Aktív	Aktív	Aktív	Fehér	165 W (maximum)* 34 W (általános)
Aktív-kikapcsolva mód	Inaktív	Inaktív	Ki	Sárga	Kevesebb mint 0,5 W
Kikapcsolás	-	-	-	Ki	Kevesebb mint 0,3 W

*** Maximális teljesítményfelvétel maximális fényerő esetén.**

Ez a dokumentum csak tájékoztatás, és a laboratóriumi körülmények között mért adatokat tartalmazza. Az Ön készülékének adatai ezektől a megrendelt szoftvertől, részegységektől és perifériáktól függően eltérhetnek, ami nem kötelez minket az ilyen információk frissítésére. Ennek megfelelően, a megrendelő elektromos tűréssel és egyébekkel kapcsolatos döntéseit ezek az adatok nem alapozzák meg. A pontossággal és teljességgel kapcsolatban semmilyen közvetlen vagy közvetett garanciát nem vállalunk.

A monitor gondozása

Bármilyen karbantartási tevékenység végzése előtt győződjön meg róla, hogy a monitor áramellátását kikapcsolta.

Amit NE tegyen:

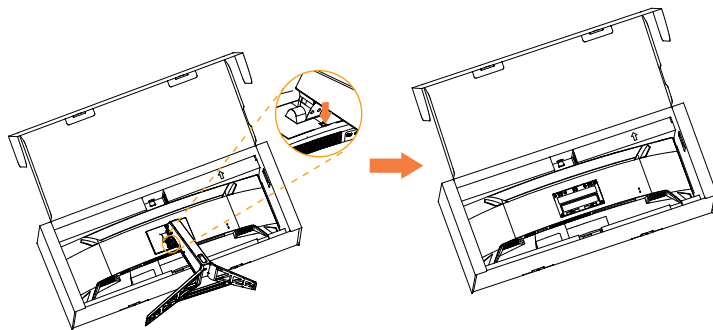
- Ne öntsön vizet vagy egyéb folyadékot a monitorra.
- Ne használjon mosó- vagy súrolószert.
- Ne használjon gyúlékony anyagokat a monitor és más elektronikai berendezések tisztítására.
- Ne érintse a képernyő felületét éles vagy karcoló anyagokkal. Az ilyen fajta anyagok a képernyő végleges sérülését okozhatják.
- Ne használjon olyan tisztítószert, amely antisztatizálót vagy hasonló adalékokat tartalmaz. Ezek károsíthatják a képernyő bevonatát.

Amit tegyen:

- Vízrel enyhén benedvesített puha ruhadarabbal óvatosan törölje le a képernyőt és a burkolatot.
- A zsír- és ujjnyomokat puha, enyhe mosószeres ruhával törölje le.

A monitortalp és az állvány leszerelése

1. lépés: Helyezze a monitort egy puha, sík felületre.
2. lépés: Távolítsa el a csavarokat a talpból, majd válassza szét a talp részeit, és szerelje le a monitorról.



3. fejezet Referenciaadatok

Ez a szakasz tartalmazza a monitor műszaki adatait, a monitor illesztőprogramjának kézi telepítésére vonatkozó utasításokat, és a hibaelhárítási információkat.

A monitor műszaki adatai

3-1. táblázat Az F234455Y0 típusú monitor műszaki adatai

Méreték	Mélység	341,1 mm (13,43 hüvelyk)
	Magasság	528,4 mm (20,80 hüvelyk)
	Szélesség	1089,9 mm (42,91 hüvelyk)
Állvány	Döntés	Tartomány: -5°~22°
Kép	Látható képméret	1130,3 mm (44,50 hüvelyk)
	Maximális magasság	305,9 mm (12,04 hüvelyk)
	Maximális szélesség	1087,5 mm (42,8 hüvelyk)
	Képpontméret	0,212 mm x 0,212 mm (0,008 hüvelyk)
Tápellátás	Névleges érték	100-240 VAC 50~60 Hz 2,0 A
Energiafogyasztás Megjegyzés: Az energiafogyasztási értékek a monitort és a tápegységet is magukban foglalják.	Normál működés	<165 W (max) <34 W (általános)
	Készenlét/Felfüggesztés	<0,5 W
	Ki	<0,3 W
Videóbemenet (HDMI)	Bemeneti jel	HDMI
	Vízszintes felbontás	5120 képpont (maximum)
	Függőleges felbontás	1440 sor (maximum)
	Órafrekvencia	1340 MHz
Videóbemenet (DP)	Bemeneti jel	DP
	Vízszintes felbontás	5120 képpont (maximum)
	Függőleges felbontás	1440 sor (maximum)
	Órafrekvencia	8,1 GHz/útvonal

3-1. táblázat Az F234455Y0 típusú monitor műszaki adatai

Video bemenet (USB-C)	Bemeneti jel	USB-C
	Vízszintes felbontás	5120 képpont (maximum)
	Függőleges felbontás	1440 sor (maximum)
	Órafrekvencia	8,1 GHz/útvonal
Kommunikáció	VESA DDC	CI
Támogatott megjelenítési üzemmódok	Sorfrekvencia	30 - 247 kHz
	Oszlopfrekvencia	48 - 165 Hz
	Natív felbontás	5120 x 1440 képpont és 165 Hz
Hőmérséklet	Működési	0 - 40 °C (32 - 104 °F)
	Tárolási	-20 - 60 °C (-4 - 140 °F)
	Szállítási	-20 - 60 °C (-4 - 140 °F)
Páratartalom	Működési	8% - 80% nem lecsapódó
	Tárolási	5% - 95% nem lecsapódó
	Szállítási	5% - 95% nem lecsapódó

Hibaelhárítás

Ha problémákba ütközik a monitor beállítása vagy használata során, akkor elképzelhető, hogy ezeket önállóan is el tudja hárítani. Az eladó vagy a Lenovo hívása előtt próbálkozzon az alábbi táblázatban javasolt lépések végrehajtásával.

3-2. táblázat Hibaelhárítás

Hibajelenség	Lehetséges ok	Javasolt művelet	Információk
Az „Out of Range” (Tartományon kívül) üzenet jelenik meg a képernyőn, és a tápfeszültség-jelző féhéren villog.	A rendszeren olyan megjelenítési mód van beállítva, amelyet a monitor nem támogat.	Ha régi monitort cserél le, akkor tegye azt vissza, és állítson be egy olyan megjelenítési módot, amely az új monitor által támogatott tartományba esik. Ha Windows rendszert használ, indítsa újra a rendszert csökkentett módban, majd válasszon ki egy támogatott megjelenítési üzemmódot. Ha ezek a megoldások nem használnak, segítségért forduljon az Ügyfélszolgálathoz.	„A támogatott megjelenítési üzemmód kiválasztása” a 2-7. oldalon
A kép minősége elfogadhatatlan.	A videokábel nem csatlakozik tökéletesen a monitorhoz vagy a rendszerhez.	Ellenőrizze, hogy a jelkábel megfelelően be van-e dugva a rendszerbe és a monitorba.	„A monitor csatlakoztatása és bekapcsolása” a 1-4. oldalon
	Elképzelhető, hogy helytelenek a színbeállítások.	Válasszon ki másik színbeállítást az OSD menüben.	„A monitorkép beállítása” a 2-2. oldalon
	Az automatikus képbeállítás funkció nem lett elvégezve.	Hajtsa végre az automatikus képbeállítást.	„A monitorkép beállítása” a 2-2. oldalon
A bekapcsolásjelző fény nem világít, és kép sincs.	<ul style="list-style-type: none"> A monitor tápkapcsolója nincs bekapcsolva. A tápkábel kilazult vagy nincs bedugva. Nincs tápfeszültség a fali konnektorban. 	<ul style="list-style-type: none"> Győződjön meg arról, hogy a tápkábel megfelelően csatlakoztatva van. Győződjön meg arról, hogy a fali konnektorban van hálózati feszültség. Kapcsolja be a monitort. Próbáljon ki egy másik tápkábelt. Próbáljon ki egy másik konnektort. 	„A monitor csatlakoztatása és bekapcsolása” a 1-4. oldalon
A képernyő fekete, és a bekapcsolásjelző sárga.	A monitor készenléti/ felfüggesztett állapotban van.	<ul style="list-style-type: none"> Nyomjon le egy billentyűt, vagy mozgassa meg az egeret a kép visszaállításához. Ellenőrizze az energiagazdálkodási beállításokat a számítógépen. 	„Energiagazdálkodás” a 2-8. oldalon

3-2. táblázat Hibaelhárítás

Hibajelenség	Lehetséges ok	Javasolt művelet	Információk
A bekapcsolásjelző sárga, de nincs kép.	A videokábel meglazult, vagy nincs csatlakoztatva a monitorhoz vagy a számítógéphez.	Győződjön meg arról, hogy a videokábel megfelelően csatlakoztatva van a rendszerhez.	„A monitor csatlakoztatása és bekapcsolása” a 1-4. oldalon
	A monitor fényereje és kontrasztja alacsonyra van állítva.	Állítsa be a fényerőt és a kontrasztot az OSD menüben.	„A monitorkép beállítása” a 2-2. oldalon
Egy vagy több képpont szintelen.	Ez az LCD technológia jellemzője, és nem LCD-hiba.	Ha több mint öt képpont hiányzik, forduljon az Ügyfélszolgálathoz.	„A” függelék. Szerviz és támogatás” a A-1. oldalon
<ul style="list-style-type: none"> • A vonalak vagy képek elmosódtak a szövegben. • Vízszintes vagy függőleges vonalak vannak a képben. 	<ul style="list-style-type: none"> • A képbeállítás nem lett optimalizálva. • A „Display Properties” (Képernyőjellemzők) beállításai nincsenek optimalizálva. 	A monitor saját felbontásának megfelelően állítsa be a rendszer felbontását: 5120 x 1440 képpont és 165 Hz	„A monitorkép beállítása” a 2-2. oldalon
		Hajtsa végre az automatikus képbeállítást. Ha az automatikus képbeállítás nem hozza meg a kívánt eredményt, állítsa be manuálisan.	„A támogatott megjelenítési üzemmód kiválasztása” a 2-7. oldalon
		Amikor natív felbontással dolgozik, egy további javítási lehetőség a rendszeren a Dots Per Inch (DPI) tulajdonság beállítása.	Lásd a rendszer képernyő-tulajdonságainak Speciális részét.

A monitor illesztőprogramjának kézi telepítése

Az alábbi lépések segítségével manuálisan telepítheti a monitor illesztőprogramját Microsoft Windows 10, illetve Microsoft Windows 11 rendszerre.

1. Kapcsolja ki a számítógépet és az összes csatlakoztatott eszközt.
2. Győződjön meg arról, hogy a monitor megfelelően csatlakozik a számítógéphez.
3. Először a monitort kapcsolja be, majd a számítógépet. Engedje, hogy a számítógép elindítsa a Windows operációs rendszert.
4. A Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/r45w_30 weboldalán keresse meg a megfelelő monitor-illesztőprogramot, és töltsse le arra a PC-re, amelyhez ez a monitor csatlakozik (pl. asztali gép).
5. Kattintson a jobb gombbal a Windows **Start** gombjára az asztalon, kattintson az **Device Manager (Eszközkezelő)** elemre, majd kattintson duplán a **Monitor** elemre.
6. Kattintson duplán a **Generic Monitor (Általános monitor)** elemre.
7. Kattintson az **Driver (Illesztőprogram)** fülre.
8. Kattintson az **Update Driver (Illesztőprogram frissítése)**, majd a **Browse Computer to find the driver (Illesztőprogram keresése számítógépen)** elemre.
9. Kattintson a **Let me pick from a list of available drivers on my computer (Kiválasztom a megfelelő illesztőprogramot a számítógépen lévőkből)** elemre.
10. Kattintson a **Have Disk... (Saját lemez...)** gombra. Kattintson a **Browse (Tallózás)** gombra, majd keresse meg a következő könyvtárat: **X:\Monitor Drivers\Windows** (ahol az X „a” mappa, amelyben a letöltött illesztőprogram található” [pl. asztal]).
11. Válassza ki a **R45w-30.inf** fájlt, majd kattintson az **Open (Megnyitás)** gombra. Kattintson az **OK** gombra.
12. Az újonnan megnyitott ablakban jelölje ki a **R45w-30** elemet, és kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
13. A telepítés végeztével törölje az összes letöltött fájlt és zárja be az összes ablakot.
14. Indítsa újra a rendszert. A rendszer automatikusan kiválasztja a képfrissítési sebességet és a megfelelő színprofilt.

További segítség

Ha nem tudja megoldani problémát, vegye fel a kapcsolatot a Lenovo Ügyfélszolgálatával. Az Ügyfélszolgálat elérésével kapcsolatban lásd: „„A” függelék. Szerviz és támogatás” a A-1. oldalon.

Szervizinformációk

A vásárló felelőssége

A jótállás nem vonatkozik olyan termékre, amely baleset, helytelen használat, helytelen bánásmód, helytelen telepítés, a termék adataitól és a vonatkozó utasításoktól eltérő használat, természeti vagy személyi katasztrófa, illetve jogosulatlan változtatások, javítások vagy módosítások következtében sérült meg.

Néhány példa a helytelen használatra és a nem megfelelő bánásmódra, amelyek nem tartoznak a jótállás körébe:

- Beégett képek a CRT monitor képernyőjén. A kép beégése megelőzhető egy képernyővédő vagy az energiagazdálkodási funkció alkalmazásával.
- Fizikai sérülések a burkolaton, a kereten, a talpon vagy a kábeleken.
- Karcolások vagy lyukak a monitor képernyőjén.

„A” függelék. Szerviz és támogatás

A következő rész a termékhez a jótállási időszak vagy a termék élettartama során elérhető műszaki támogatást ismerteti. Tekintse meg a Lenovo Korlátozott Jótállását a Lenovo garanciális feltételek teljes magyarázatáért.

A termék regisztrálása

Regisztráljon, hogy hozzájusson a legfrissebb termékszolgáltatásokhoz és támogatási hírekhez, valamint ingyenes és kedvezményes árú számítógépes kiegészítőkhöz, illetve tartalomhoz. Weboldal: <http://www.lenovo.com/register>

Online műszaki támogatás

Az online műszaki támogatás a termék teljes élettartama alatt elérhető a következő helyen: <http://www.lenovo.com/support>

A jótállás ideje alatt segítség érhető el a hibás részegységek cseréjét illetően. Ezenkívül amennyiben az Ön termékét Lenovo számítógépre telepítették, helyszíni javítás igénybevételére is jogosult lehet. A Lenovo műszaki támogatási képviselője segítséget nyújt a megfelelő lehetőség kiválasztásában.

Telefonos műszaki támogatás

Az Ügyfélszolgálaton keresztül igénybe vehető üzembe helyezési és konfigurálási támogatás 90 nappal a termék gyártásának megszűnés utánig elérhető marad. Ezt követően a támogatás a Lenovo döntése szerint megszűnik, illetve díjazás fejében elérhető. Meghatározott díj ellenében kiegészítő támogatás elérhető.

Kérjük, álljon készen a következő információk megadására, mielőtt felveszi a kapcsolatot a Lenovo műszaki támogatási képviselőjével: a termék neve és száma, a vásárlás bizonylata, a számítógép gyártója, típusa, sorozatszám és kézikönyve, a hibaüzenet pontos szövege, valamint a probléma és a rendszer hardver- és szoftverkonfigurációjának részletes leírása.

Elképzelhető, hogy a műszaki támogató munkatárs végigvezeti Önt a problémamegoldás folyamatán a hívás közben.

A telefonszámok külön értesítés nélkül megváltozhatnak. A Lenovo Támogatás legfrissebb telefonszámait mindig megtalálhatók itt: <http://www.lenovo.com/support/phone>

Ország vagy régió	Telefonszám
Kína	400-990-8888
Dél-Afrika	800982393
Argentína	0800-444-24.522(spanyol)
Ausztrália	1300-557-073
Ausztria	800295730(német)
Belgium	80076524(francia, holland)
Bolívia	800-100-764(spanyol)

„B” függelék: Megjegyzések

Előfordulhat, hogy a Lenovo nem kínálja a jelen dokumentumban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy funkciókat minden országban. Konzultáljon a helyi Lenovo-képviselőjével az Ön területén kapható termékeket és szolgáltatásokat illetően. A Lenovo-termékre, -programra vagy -szolgáltatásra történő utalás nem jelenti azt, hogy kizárólag a megnevezett Lenovo-terméket, -programot vagy -szolgáltatást lehet használni. Bármilyen, funkcionálisan egyenértékű termék, program vagy szolgáltatás, amely nem sérti a Lenovo szellemi tulajdonra vonatkozó jogait, szintén felhasználható. Azonban a felhasználó felelős az egyéb termék, program vagy szolgáltatás működésének felméréséért, illetve ellenőrzéséért.

Előfordulhat, hogy a Lenovo szabadalommal vagy bejegyzés alatt álló szabadalmi joggal rendelkezik a jelen dokumentumban ismertetettek vonatkozásában. Jelen dokumentum rendelkezésre bocsátása nem ad Önnek engedélyt ezen szabadalmak használatára. Az engedélyekkel kapcsolatos kérdéseket írásban az alábbi címre küldheti:

Lenovo (United States), Inc.

1009 Think Place - Building One

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Figyelem! Lenovo licenctájékoztató

A LENOVO EZT A KIADVÁNYT „AZ ADOTT FORMÁBAN” BIZTOSÍTJA, MINDENFÉLE JÓTÁLLÁS NÉLKÜL, LEGYEN AZ KIFEJEZETT VAGY TÖRVÉNYI JÓTÁLLÁS, NEM KIZÁRÓLAGOSAN BELEÉRTVE A JOGSÉRTÉSMENTESÉGRE, AZ ELADHATÓSÁGRA VAGY AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ TÖRVÉNYI JÓTÁLLÁST IS. Egyes joghatóságok nem engedélyezik a kifejezett vagy törvényi jóállás kizárását bizonyos ügyletekben, ezért ez a nyilatkozat nem feltétlenül vonatkozik Önre.

Ez az információ műszaki pontatlanságokat, illetve gépelési hibákat tartalmazhat. A benne lévő információt időközönként módosítjuk, a módosításokat pedig a kiadvány újabb kiadásaiába foglaljuk. A Lenovo előzetes értesítés nélkül bármikor továbbfejlesztheti és/vagy módosíthatja a jelen kiadványban szereplő termék(ek)et és/vagy program(ok)at.

Az ebben a dokumentumban ismertetett termékek használatát nem hagyták jóvá beültetési, illetve egyéb életfenntartó alkalmazásokban, ahol a meghibásodás személyi sérülést, illetve halált okozhat. A jelen dokumentumban szereplő információk nem befolyásolják, illetve módosítják a Lenovo-termékekre vonatkozó termékleírásokat, illetve jóállásokat. Az ebben a dokumentumban szereplő információk közül egyik sem értelmezhető kifejezett vagy vélt engedélynek, illetve jóállásnak a Lenovo vagy harmadik felek szellemi tulajdonjogának vonatkozásában. Minden, a jelen dokumentumban szereplő információhoz meghatározott környezetben született, és szemléltető célt szolgál. A más üzemeltetési környezetben nyert eredmények eltérhetnek.

A Lenovo belátása szerint felhasználhatja, illetve terjesztheti az Ön által szolgáltatott információkat anélkül, hogy ezáltal az Ön irányában kötelezettségei keletkeznének.

A jelen kiadványban említett nem Lenovo-weblapok kizárólag praktikussági okokból szerepelnek, és semmilyen módon nem jelentik azon weblapok Lenovo általi jóváhagyását. A weboldalakon szereplő anyagok nem tartoznak a jelen Lenovo-termékhez, ezért csak saját felelősségére használja azokat.

Az ebben a dokumentumban szereplő teljesítményadatokat szabályozott környezetben állapították meg. Ebből kifolyólag a más üzemeltetési környezetben nyert eredmények jelentősen eltérhetnek. Egyes méréseket esetleg fejlesztés alatt álló rendszereken végeztek, ezért nincs garancia arra, hogy az ilyen mérések egyezni fognak az általánosan kapható rendszerek esetében mért értékekkel. Továbbá, egyes mérési eredmények extrapolálással meghatározott becslések. A tényleges eredmények eltérhet. A dokumentum felhasználóinak a megfelelő adatokat ellenőrizniük kell a saját működési környezetükben.

Újrahasznosítási információk

A Lenovo arra buzdítja az informatikai berendezések tulajdonosait, hogy berendezéseiket felelősségteljesen hasznosítsák újra, ha arra már nincs szükségük. A Lenovo számos programmal és szolgáltatással támogatja a berendezések tulajdonosait az informatikai termékek újrahasznosításában. A Lenovo-termékek újrahasznosításával kapcsolatos információkért keresse fel a következő oldalt:

<http://www.lenovo.com/lenovo/recycling>

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が2003年10月1日よりスタートしました。詳細は、https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

A már nem használt Lenovo-számítógépek és -monitorok begyűjtése és újrahasznosítása

Ha Ön egy vállalat alkalmazottja, és ki kell selejteznie egy olyan Lenovo-számítógépet vagy monitort, amely a vállalat tulajdona, akkor azt az erőforrások hatékony felhasználását előmozdító törvénnyel összhangban kell megtennie. A számítógépek és monitorok ipari hulladéknak minősülnek, és megfelelő kiselejtezésüket egy, a helyi kormányzat által jóváhagyott, ipari hulladékok újrahasznosításával foglalkozó vállalkozásnak kell elvégeznie. Az erőforrások hatékony felhasználását előmozdító törvénnyel összhangban a Lenovo Japan Számítógép-összegyűjtési és -újrahasznosítási szolgáltatásán keresztül begyűjti, felhasználja és újrahasznosítja a már nem használt számítógépeket és monitorokat. A részleteket a Lenovo honlapján találja: https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/. Az otthoni számítógépek és monitorok az erőforrások hatékony felhasználását előmozdító törvényeknek megfelelő, gyártó általi begyűjtése és újrahasznosítása 2003. október 1-jén kezdődött. Ez a szolgáltatás a 2003. október 1. után értékesített otthoni használt számítógépek esetén díjmentes. A részleteket a Lenovo honlapján találja: https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/.

A Lenovo-számítógépek alkatrészeinek kiselejtezése

A Japánban értékesített Lenovo-számítógépek némelyikében olyan alkatrészek lehetnek, amelyek nehézfémeket vagy más, a környezetre ártalmas anyagokat tartalmaznak. A nem használt alkatrészek (pl. nyomtatott áramkörök és meghajtók) megfelelő kiselejtezésekor járjon el a fent ismertetett begyűjtési és újrahasznosítási eljárásnak megfelelően.

Védjegyek

Az alábbi kifejezések a Lenovo védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban:

Lenovo
A Lenovo embléma
ThinkCenter
ThinkPad
ThinkVision

A Microsoft, a Windows és a Windows NT a Microsoft cégcsoport bejegyzett védjegye. Az anyagban említett további cég-, termék- és szolgáltatásnevek a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek.

Tápkábelek és tápegységek

Csak a termék gyártója által biztosított tápkábeleket és tápegységeket használja.
Ne használja más készülékek hálózati tápkábelét.