



Framework® Computer Inc Modell:

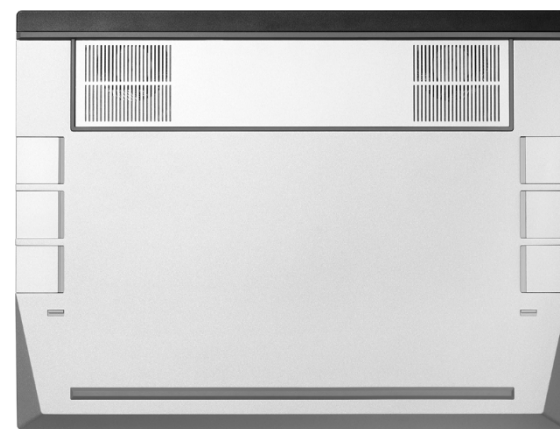
FRAGPE0000

Termék: Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI 300 sorozat)



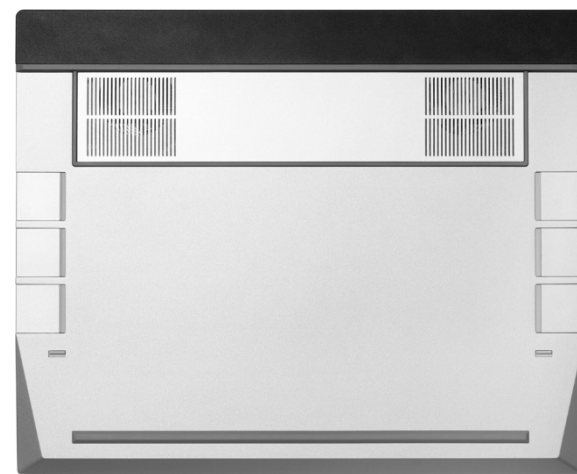
Rendszerfotók

Framework Laptop 16 – Bővítőrekesz burkolat



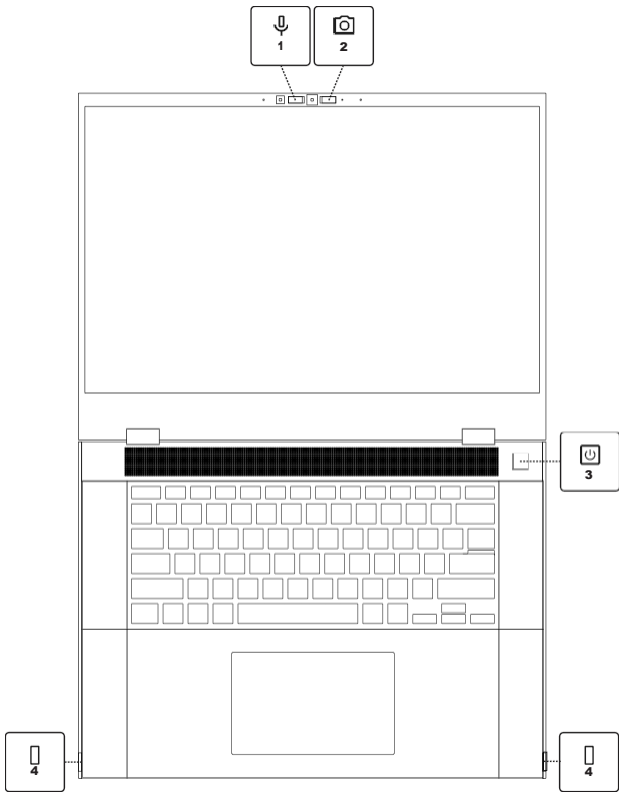
Rendszerfotók

Framework Laptop 16 – Grafikus modul



Laptop áttekintés

Framework Laptop 16 – Bővítőrekesz burkolat



Mikrofon adatvédelmi kapcsoló



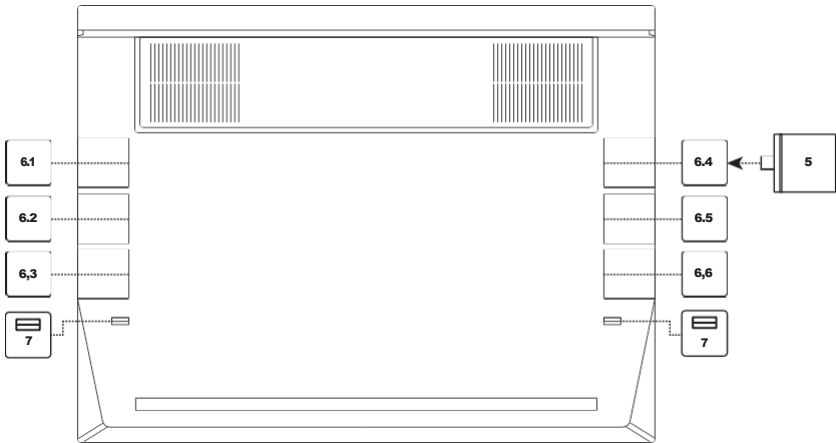
Bekapcsológomb és ujjlenyomat-olvasó



Kamera adatvédelmi kapcsoló



Bemeneti modul retesz



Bővítőhely burkolat



Bővítőkártya



C típusú csatlakozó

Adatátvitel: USB4. Áramellátás BEMENET/KIMENET 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videokijelző: 3840*2160 (60 Hz)



Type-C csatlakozó

Adatátvitel: USB3.2. Áramellátás BEMENET/KIMENET 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videokijelző: 3840*2160 (60 Hz)



Type-C csatlakozó

Adatátvitel: USB3.2. Áramellátás OUT 5 V, 1,5 A



Type-C csatlakozó

Adatátvitel: USB4. Áramellátás IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videokijelző: 3840*2160 (60 Hz)



Type-C csatlakozó

Adatátvitel: USB3.2. Áramellátás BEMENET/KIMENET 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videokijelző: 3840*2160 (60 Hz)



Type-C csatlakozó

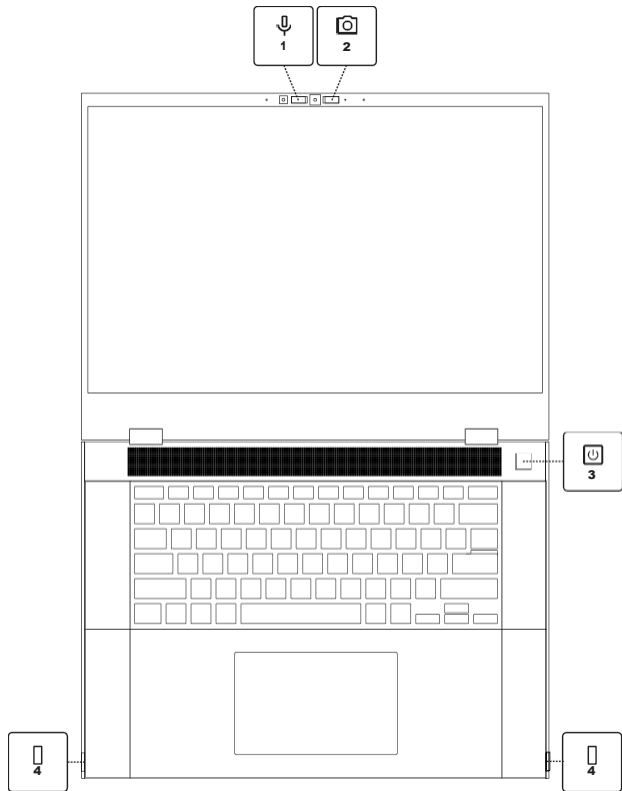
Adatátvitel: USB3.2. Tápellátás kimenet 5 V, 1,5 A





Bővítőkártya retesz

Laptop áttekintések


Framework Laptop 16 – Grafikus modul




- 

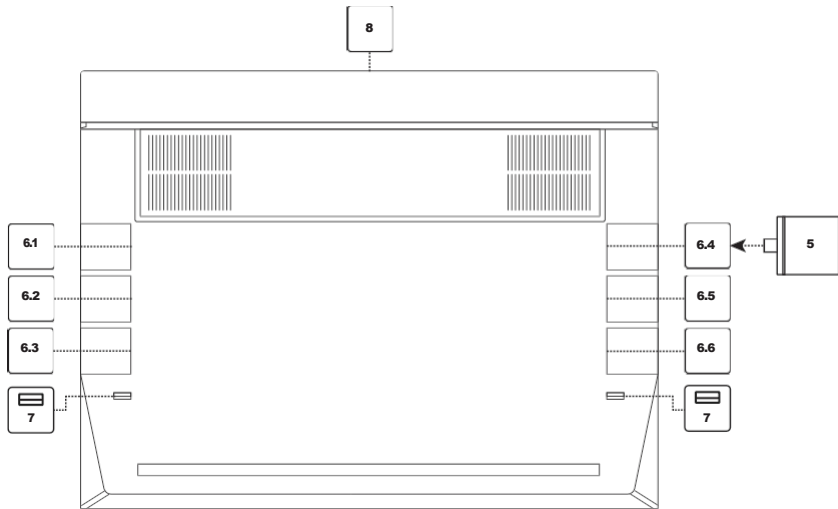
Mikrofon adatvédelmi kapcsoló
- 

Kamera adatvédelmi kapcsoló


- 


Bekapcsológomb és ujjlenyomat-olvasó
- 

Bemeneti modul retesz




Grafikus modul


- 

Bővítőkártya
- 


C típusú csatlakozó

Adatátvitel: USB4. Áramellátás BEMENET/KIMENET 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videokijelző: 3840*2160 (60 Hz)
- 


Type-C csatlakozó

Adatátvitel: USB4. Áramellátás BEMENET/KIMENET 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videokijelző: 3840*2160 (60 Hz)
- 


Type-C csatlakozó

Adatátvitel: USB3.2. Áramellátás OUT 5 V, 1,5 A
- 


Type-C csatlakozó


Adatátvitel: USB4. Áramellátás IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videokijelző: 3840*2160 (60 Hz)
- 

Type-C csatlakozó

Adatátvitel: USB4. Áramellátás BEMENET/KIMENET 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videokijelző: 3840*2160 (60 Hz)
- 

Type-C csatlakozó

Adatátvitel: USB3.2. Tápellátás kimenet 5 V, 1,5 A
- 

Bővítőkártya retesz
- 

Típus-C csatlakozó

Adatátvitel: USB2.0, tápellátás IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videokijelző: 3840*2160 (60 Hz)

Fontos biztonsági és kezelési információk

A felhasználói kézikönyv ezen szakasza biztonsági, kezelési, ártalmatlanítási, újrahasznosítási és szabályozási információkat, valamint a Framework® Laptop 16 korlátozott jótállását tartalmazza, beleértve a FRAGPE0000 összes jelenlegi és jövőbeli modelljét. A sérülések és károsodások elkerülése érdekében kérjük, olvassa el az összes biztonsági információt és a használati utasítást, mielőtt a Framework® Laptopot használná. A Framework® Laptop 16 támogatási útmutató letölthető verziója a következő weboldalon található.

<https://frame.work/support>

Általános biztonsági útmutató

A Framework® Laptop 16 használata előtt olvassa el az alábbi biztonsági, üzemeltetési és figyelmeztető utasításokat. Ezek figyelmen kívül hagyása sérüléseket okozhat.

A Framework Laptop USB-C tápegységének maximális teljesítménye 3 A (mindkét oldalon az első és a második port) kimenet, ha csak egy portot használ, ha a második USB-C is használatban van, a tápegység teljesítménye 1,5 A-ra csökken. A mindkét oldalon alul található USB IO portok maximális teljesítménye 1,5 A.



FIGYELMEZTETÉS: Fulladásveszély

A Framework® Laptop 16 kis alkatrészeket tartalmaz, amelyek fulladásveszélyt jelenthetnek kisgyermeknek és háziállatok számára. Tartsa a Framework® Laptop 16-ot és tartozékait kisgyermekektől távol.



FIGYELMEZTETÉS: Újratölthető lítium-ion akkumulátor

Figyelem: Az akkumulátor helytelen típusú cseréje robbanásveszélyt jelent. A készülékben használt akkumulátor helytelen kezelés esetén tűz- vagy kémiai égési sérülések veszélyét jelentheti.

Ne használja a Framework Laptop 16-ot, ha a burkolata vagy az akkumulátor műanyag vagy mylar burkolata megrepedt vagy bármilyen módon megsérült. Ne használja az akkumulátort, ha az szivárog.

Ne tegye ki az akkumulátort túlzott fizikai ütéseknek, túlzott hőnek vagy tűznek.

Ne próbálja meg szétszerelni, átlukasztani, deformálni vagy felvágni az akkumulátort, és ne próbálja meg javítani.

Javasoljuk, hogy az akkumulátort csak FRANDB0000 típusú vagy más, a Framework által ajánlott akkumulátorral cserélje ki. A Framework által ajánlott akkumulátorokkal és a használt akkumulátorok újrahasznosításával kapcsolatos további információkért látogasson el [a https://fr.mw/FRANDBAT weboldalra](https://fr.mw/FRANDBAT).

Gyermekektől távol tartandó. További kezelési információkért kérjük, látogasson el online kézikönyvünkbe, amely a következő linken található: [_ https://frame.work/support](https://frame.work/support).



FIGYELMEZTETÉS: ESD-sokk

A Framework® Laptop 16 olyan belső alkatrészeket tartalmaz, amelyek érzékenyek az ESD-re. A nem megfelelő használat elektrosztatikus sokkot okozhat a felhasználónak, vagy kisebb-nagyobb károkat okozhat a termékben. Kérjük, látogasson el támogatási oldalunkra, ahol további információkat talál a Framework® Laptop 16 megfelelő használatáról és javításáról az ESD-problémák elkerülése érdekében.



FIGYELMEZTETÉS: Halláskárosodás



A halláskárosodás elkerülése érdekében ne hallgasson hosszú ideig magas hangerőn.

FIGYELMEZTETÉS: Prop 65

FIGYELMEZTETÉS: Ez a termék biszfenol A anyaggal érintkezésbe hozhatja Önt, amelyről Kalifornia állam szerint ismert, hogy születési rendellenességeket vagy egyéb reprodukív károsodásokat okozhat. További információkért látogasson el a www.P65Warnings.ca.gov weboldalra.

Használati útmutató: Hőmérséklet, tárolás, használat és csere

A Framework® Laptop 16 készüléket olyan helyen használja és tárolja, ahol a hőmérséklet 5 °C -35 °C (41 °F - 95 °F) (üzemeltetés) -25 °C - 45 °C (-13 °F - 113 °F) (tárolás) között van. Alacsony vagy magas hőmérsékleti körülmények között a Framework® Laptop 16 ideiglenesen nem működik megfelelően.

Ne helyezze a laptopot közvetlenül a felhasználó ölébe és fedetlen bőrfelületre. Kerülje a laptop használatát úgy, hogy az alapja közvetlenül érintkezzen a bőrrel. A felület hőmérséklete normál működés közben emelkedhet. A fedetlen bőrfelülettel való hosszan tartó érintkezés kellemetlen érzést vagy égési sérülést okozhat.

Ne használja a Framework® Laptop 16-ot anélkül, hogy az összes eltávolítható alkatrész be lenne szerelve. A működéshez minden alkatrésznek a helyén kell lennie. Kövesse az alábbi biztonsági utasításokat a Framework® Laptop cserélhető alkatrészeinek biztonságos cseréjéhez.

Válassza le a laptopot az áramforrásról úgy, hogy kihúzza a hálózati kábelt a konnektorból. Kapcsolja ki a számítógépet.

Várjon, amíg a laptop teljesen kihűl, mielőtt bármilyen belső alkatrészt kinyitna vagy eltávolítana (ez 5-30 percig is eltarthat).

FIGY ELEM: ha nem várja meg, amíg a laptop lehűl, akkor megégetheti magát a forró alkatrészekben.

A Framework® Laptop 16 újraindítása

A Framework® Laptop 16 újraindítása előtt a felhasználóknak meg kell győződniük arról, hogy minden csavar a helyén van és mind belül, mind kívül meg van húzva. A felhasználónak azt is ellenőriznie kell, hogy minden cserélhető alkatrész a helyén van-e. A Framework® Laptop 16 újraszzerelésével kapcsolatos utasításokat a csere utasításokban találja, fordított sorrendben. Az összeszerelési és szétszerelési utasításokat a következő linken találja. A Framework Laptopot a tápkábel eltávolítása után 20 percig nem szabad kinyitni. A laptop szétszerelése előtt távolítsa el a tápkábelt.

Kezelési útmutató: Töltés

Rendszeresen ellenőrizze a hálózati adapter kábelt, hogy nincs-e sérülés. Soha ne használjon sérült hálózati adapter kábelt. A töltéshez csak tanúsított hálózati adapter kábelt használjon. A helytelen használat áramütést okozhat.

Ne használja a Framework® Laptop 16-ot, ha a mylar burkolata megrepedt vagy bármilyen módon megsérült.

A konnektorokat a berendezés közelében kell felszerelni, és azoknak könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük.

Framework Computer Inc korlátozott jótállás

A Framework Computer Inc („Framework”) termék használatával Ön elfogadja a Framework korlátozott jótállás („Jótállás”) feltételeit. Lásd a weboldalt:

<http://frame.work/support/warranty>

Ha nem ért egyet a jótállási feltételekkel, kérjük, küldje vissza a terméket a Framework értékesítési feltételeiben meghatározott visszaküldési határidőn belül.

Framework® laptop megfelelőségi nyilatkozat

CE megfelelőségi nyilatkozat

Ez a termék megfelel a termék forgalmazási országában alkalmazandó szabványoknak, előírásoknak és irányelveknek. A termékre az ország/hatóság által előírt szabályozási jelölés és szöveg van feltüntetve. Minden tanúsítás a FRANGPE0000 modellszámra vonatkozik.

Európai Unió



A Framework Computer Inc. kijelenti, hogy a Framework Laptop 16, FRANGPE0000 megfelel a rádióberendezésekre vonatkozó irányelvek alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek: 2014/53/EU, RoHS irányelv 2011/65/EU, ökodizájn irányelv 2009/165/EK

A következő biztonsági és egészségügyi szabványokat alkalmazták: 3.1a. cikk: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 és EN 50566:2017 3.1a. cikk: EN 301 489-1 V2.2.3 és EN 301 489-17 V 3.2.4

Egyéb tesztek: EMC – CISPR 32/CISPR 35, EN55032/55035, (EU) 617/2013 bizottsági rendelet, EN 62623:2013, EN 50581:2012, EN IEC 63000:2018, REACH

Az EK megfelelőségi nyilatkozat az alábbi linken érhető el: <https://frame.work/support> Az energiagazdálkodási

funkció kikapcsolása növeli az energiafogyasztást.

Az 5150–5350 MHz és 5945–6425 MHz frekvenciatartományban való működés kizárólag beltéri használatra korlátozódik.

Az 5945–6425 MHz-es sávban való működés kizárólag pilóta nélküli légi járművek (UAS) esetében megengedett.

Ezt a berendezést úgy kell felszerelni és üzemeltetni, hogy a sugárzó és a test között legalább 20 cm távolság legyen.

Rádiótípus/leírás		Adó frekvencia (MHz)	Maximális kimeneti teljesítmény (dBm)
Bluetooth	BR+EDR	2402-2480	20
	Alacsony energia	2402-2480	20

Rádiótípus/leírás	Adófrekvencia (MHz)	Maximális kimeneti teljesítmény (dBm)
WLAN 2,4G	2412-2480	20
WLAN 5G	5150-5350	23
	5470-5725	23
	5725-5850	13,98
WLAN 6G	5945-6425_LPI	23
	5945-6425_VLP	14

Egyesült Államok



Ez az eszköz megfelel az FCC CFR 47. cím, 15. rész, B alrész, B osztály FCC-szabályainak. A működés a következő két feltételhez kötött: (1) ez az eszköz nem okozhat káros zavarást, és (2) ez az eszköznek el kell fogadnia minden fogadott zavarást, beleértve azokat is, amelyek nem kívánt működést okozhatnak.

Szövetségi Kommunikációs Bizottság (FCC) nyilatkozata

15.105(b)

Ezt a berendezést tesztelték, és megállapították, hogy megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó korlátozásoknak, az FCC szabályok 15. része szerint. Ezek a korlátozások arra szolgálnak, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a lakóépületekben előforduló káros interferenciák ellen.

Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros zavarokat okozhat a rádiókommunikációban. Azonban nincs garancia arra, hogy egy adott telepítés esetén nem fordul elő zavar. Ha ez a berendezés káros zavarokat okoz a rádió- vagy televízióvetelben, amit a berendezés kikapcsolásával és bekapcsolásával lehet megállapítani, a felhasználónak javasoljuk, hogy az alábbi intézkedések egyikével vagy többével próbálja meg kijavítani a zavart:

-Állítsa be újra vagy helyezze át a vevőantennát.

-Növelje a távolságot a berendezés és a vevő között.

-Csatlakoztassa a berendezést egy olyan áramkörhöz, amely eltér attól, amelyhez a vevő csatlakozik.

-Forduljon segítségért a kereskedőhöz vagy egy tapasztalt rádió-/televíziós szakemberhez.

Felhívjuk figyelmét, hogy a megfelelőségért felelős fél által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások vagy módosítások érvénytelenné tehetik a felhasználó jogát a berendezés üzemeltetésére.

RF sugárzásnak való kitettségére vonatkozó nyilatkozat:

1. Ez az adó nem helyezhető el és nem üzemeltethető más antennával vagy adóval együtt.

2. Ez a berendezés megfelel a nem ellenőrzött környezetre vonatkozó RF sugárzási határértékeknek. A berendezést úgy kell felszerelni és üzemeltetni, hogy a sugárzó legalább 20 cm-re legyen az ember testétől.

Az 5,925–7,125 GHz-es sávban működő adók használata tilos pilóta nélküli légi járművek irányítására vagy velük való kommunikációra.

Kanada

Ez az eszköz megfelel az Industry Canada engedélymentes RSS szabványainak. A működés a következő két feltételhez kötött:

(1) ez az eszköz nem okozhat interferenciát, és (2) ez az eszköznek el kell fogadnia minden interferenciát, beleértve azokat is, amelyek az eszköz nem kívánt működését okozhatják.

Figyelem: Rádiófrekvenciás sugárzásnak való kitettség

1. A kanadai RF-sugárzásnak való kitettségre vonatkozó követelményeknek való megfelelés érdekében ez az eszköz és annak antennája nem helyezhető el más antennával vagy adóval egy helyre, és nem üzemeltethető más antennával vagy adóval együtt.
2. Az RSS 102 rádiófrekvenciás sugárzásnak való kitettségre vonatkozó követelményeknek való megfelelés érdekében ezt a berendezést úgy kell felszerelni és üzemeltetni, hogy a sugárzó legalább 20 cm-re legyen az ember testétől.

Az 5150–5250 MHz és 5850–5895 MHz frekvenciatartományban való működés kizárólag beltéri használatra vonatkozik.

1. Az eszközöket nem szabad pilóta nélküli légi járművek vezérlésére vagy velük való kommunikációra használni.
2. Az olajfúró platformokon, gépjárművekben, vonatokban, tengeri hajókon és légi járművekben történő használat tilos, kivéve a 3048 m (10 000 ft) magasság felett repülő nagy légi járművekben történő 5925–6425 MHz-es működést.

Egyesült Királyság

A Framework Computer Inc. kijelenti, hogy a Framework Laptop 16, FRAGPE0000 megfelel a 2017. évi rádiós berendezésekre vonatkozó rendelet alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek.

Az EK megfeleléségi nyilatkozat az alábbi linken érhető el: <https://frame.work/support>



447 Sutter St. PMB 135, San Francisco, CA, 94108-4618, Egyesült Államok +1 (415) 475 - 3769

A termék élettartamának vége

A termék élettartamának végén ne dobja a terméket a háztartási hulladékba. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt lehetséges káros hatások elkerülése érdekében a terméket a helyi törvények és előírások szerint külön kell ártalmatlanítani.

Az Ön lakóhelye közelében a fogyasztók számára ingyenesen rendelkezésre álló, elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak szelektív gyűjtésére szolgáló rendszerekről további információt a helyi önkormányzatnál kaphat. Fordulhat a Framework Laptop 16 készüléket értékesítő kereskedőhöz is, mivel az esetleg újrahasznosítási szolgáltatást nyújt, vagy részt vesz egy speciális újrahasznosítási programban.

Megfelelő ártalmatlanítás esetén ezt a terméket környezetbarát módon kezelik egy engedéllyel rendelkező újrahasznosító üzemben, és alkatrészeit a 2014. február 14-i, a hulladék elektromos és elektronikus berendezésekről szóló irányelv (2012/19/EU) (későbbi módosításokkal vagy helyettesítésekkel) („2012/19/EU”) követelményeinek megfelelően a leghatékonyabb módon visszanyerik, újrahasznosítják vagy újrafelhasználják.

Akkumulátorok ártalmatlanítása

A sérült vagy használhatatlan akkumulátorokat erre a célra külön kijelölt tartályban kell ártalmatlanítani. Az akkumulátor ártalmatlanításakor

kövesse a helyi irányelveket és előírásokat. További információkért forduljon a helyi hulladékgazdálkodási hatósághoz.



A Framework Laptopon vagy annak csomagolásán található szemetes szimbólum jelzi, hogy a 2012/19/EU rendelet értelmében a terméket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Ehelyett az Ön felelőssége, hogy a hulladék berendezést egy kijelölt gyűjtőhelyen adja le az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak újrahasznosítása céljából. A hulladékberendezések elkülönített gyűjtése és újrahasznosítása a hulladékkezelés során hozzájárul a természeti erőforrások megóvásához, és biztosítja, hogy azok újrahasznosítása az emberi egészséget és a környezetet védő módon történjen. Ha további információra van szüksége arról, hogy hol adhatja le hulladékberendezéseit újrahasznosításra, vegye fel a kapcsolatot a helyi önkormányzattal, a háztartási hulladékkezelő szolgáltatóval vagy a terméket értékesítő üzlettel.

Bluetooth

A Bluetooth® szóvédjegy és logók a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei, és ezek Framework általi használata licenc alapján történik.

Copyright © 2025 Framework Computer Inc. Minden jog fenntartva.

A jelen útmutató teljes vagy akár részleges reprodukciója, továbbítása vagy tárolása bármilyen formában vagy bármilyen eljárással (elektronikus, mechanikus, fénymásolás, felvétel vagy egyéb) a Framework Computer Inc. előzetes hozzájárulása nélkül szigorúan tilos.

Bejegyzett védjegyek

Az útmutatóban említett összes védjegy a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezi.

Framework® Laptop 16 hordozható számítógép műszaki információk

Alkatrész	Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI 300 sorozat) – AMD Ryzen™ AI 7 350 – Teljesítmény	Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI 300 sorozat) – AMD Ryzen™ AI 7 350 – Teljesítmény GeForce RTX 5070	Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI 300 sorozat) – AMD Ryzen™ AI 7 350 – Teljesítmény Pro	Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI 300 sorozat) – AMD Ryzen™ AI 7 350 – Teljesítmény Pro GeForce RTX 5070	Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI 300 sorozat) - AMD Ryzen™ AI 9 HX 370-Overkill	Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI 300 sorozat) – AMD Ryzen™ AI 9 HX 370 – Overkill GeForce RTX 5070
Processzor	AMD Ryzen™ AI 7 350	AMD Ryzen™ AI 7 350	AMD Ryzen™ AI 7 350	AMD Ryzen™ AI 7 350	AMD Ryzen™ AI 9 HX 370	AMD Ryzen™ AI 9 HX 370
Grafikus	AMD Radeon 860M	NVIDIA GeForce RTX 5070	AMD Radeon 860M	NVIDIA GeForce RTX 5070	AMD Radeon 890M	NVIDIA GeForce RTX 5070
Memória	16 GB (2x16 GB DDR5 5600)	16 GB (2x16 GB DDR5 5600)	32 GB (2x16 GB DDR5 5600)	32 GB (2x16 GB DDR5 5600)	64 GB (2x32 GB DDR5 5600)	64 GB (2x32 GB DDR5 5600)
Tároló	512 GB SSD	512 GB SSD	1 TB SSD	1 TB SSD	2 TB SSD	2 TB SSD
Csatlakozási lehetőségek	AMD RZ717 Wi-Fi 7 Bluetooth 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 Bluetooth 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 Bluetooth 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 Bluetooth 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 Bluetooth 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 Bluetooth 5.4
Operációs rendszer	Windows 11 Home Windows 11 Pro	Windows 11 Home Windows 11 Pro	Windows 11 Home Windows 11 Pro	Windows 11 Home Windows 11 Pro	Windows 11 Home Windows 11 Pro	Windows 11 Home Windows 11 Pro
Kijelző	16" 2560x1600	16" 2560x1600	16" 2560x1600	16" 2560x1600	16" 2560x1600	16" 2560x1600
Akkumulátor	85 Wh	85 Wh	85 Wh	85 Wh	85 Wh	85 Wh
Csatlakozók	6x felhasználó által választható bővítőkártya	6x felhasználó által választható bővítőkártya	6x felhasználó által választható bővítőkártya	6x felhasználó által választható bővítőkártya	6x felhasználó által választható bővítőkártya	6x felhasználó által választható bővítőkártya
Kamera	1080p 60 fps	1080p 60 fps	1080p 60 fps	1080p 60 fps	1080p 60 fps	1080p 60 fps
Biometria	Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-olvasó
Méretek	Bővítőrecesszel: 356,58 x 270 x 17,95 (gumi talpak nélkül) Grafikus modullal: 356,58 x 290,2 x 20,95 (gumi talpak nélkül)	Bővítőrecesszel: 356,58 x 270 x 17,95 (gumi talpak nélkül) Grafikus modullal: 356,58 x 290,2 x 20,95 (gumi talpak nélkül)	Bővítőrecesszel: 356,58 x 270 x 17,95 (gumi talpak nélkül) Grafikus modullal: 356,58 x 290,2 x 20,95 (gumi talpak nélkül)	Bővítőrecesszel: 356,58 x 270 x 17,95 (gumi talpak nélkül) Grafikus modullal: 356,58 x 290,2 x 20,95 (gumi talpak nélkül)	Bővítőrecesszel: 356,58 x 270 x 17,95 (gumi talpak nélkül) Grafikus modullal: 356,58 x 290,2 x 20,95 (gumi talpak nélkül)	Bővítőrecesszel: 356,58 x 270 x 17,95 (gumilábak nélkül) Grafikus modullal: 356,58 x 290,2 x 20,95 (gumi talpak nélkül)

Súly	Bővítőrekesssel: 2,1 kg Grafikus modullal: 2,4 kg	Bővítőrekesssel: 2,1 kg Grafikus modullal: 2,4 kg	Bővítőrekesssel: 2,1 kg Grafikus modullal: 2,4 kg	Bővítőrekesssel: 2,1 kg Grafikus modullal: 2,4 kg	Bővítőrekesssel: 2,1 kg Grafikus modullal: 2,4 kg	Bővítőrekesssel: 2,1 kg Grafikus modullal: 2,4 kg
Tápegység	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C
Garancia	USA: 1 év korlátozott Egyesült Királyság/EU: 2 év korlátozott ES: 3 év korlátozott	USA: 1 év korlátozott Egyesült Királyság/EU: 2 év korlátozott Spanyolország: 3 év korlátozott	USA: 1 év korlátozott Egyesült Királyság/EU: 2 év korlátozott Spanyolország: 3 év korlátozott	USA: 1 év korlátozott Egyesült Királyság/EU: 2 év korlátozott Spanyolország: 3 év korlátozott	USA: 1 év korlátozott Egyesült Királyság/EU: 2 év korlátozott Spanyolország: 3 év korlátozott	USA: 1 év korlátozott Egyesült Királyság/EU: 2 év korlátozott Spanyolország: 3 év korlátozott

Hordozható számítógépek tanúsítványai

Régió	Irányelv	Teszt szabvány	Kategória
Globális	RoHS	2011/65/EU irányelv	Zöld
Globális	REACH (SVHC) nyilatkozat	1907/2006/EK rendelet	Zöld
Globális	Halogénmentes (HF) követelmény	IEEE Std. 1680.1-2018	Zöld
USA	DOE & CEC BCS	CEC BCS: Kaliforniai szabályozási kódex, 20. cím, 2. szakasz, 4. fejezet. Energiatakarékosság – Akkumulátor-töltő rendszer, DoE BC: Energiatakarékossági szabványok akkumulátor-töltők számára 10 CFR 429. és 430. rész	Zöld
USA	CEC számítógép	A Kaliforniai Energiaügyi Bizottság készülékhatékonysági előírásai. Kaliforniai szabályozási kódex, 20. cím, 2. szakasz, 4. fejezet. Energia megtakarítás – számítógépek.	Zöld
USA	E-Star	ENERGY STAR program követelményei számítógépek számára, 8.0 verzió	Zöld
USA	Kaliforniai Prop65	Kaliforniai 65. számú javaslat	Zöld
Kanada	NRCAN BCS	CAN/CSA-C381.2-17 Akkumulátor-töltő rendszerek és szünetmentes tápegységek energiahatékonysága, 2017. május 1.	Zöld
EU	ErP lot3 vagy 6/26	1275/2008/EK rendelet (EU) 2023/826	Zöld
EU	WEEE jelentés	2012/19/EU irányelv	Zöld
Ausztrália/Új-Zéland	AUS/NZ MEPS	AS/NZS 5813.1:2012 és AS/NZ 5813.2:2012	Zöld

Régió	Irányelv	Teszt szabvány	Kategória
Japán	JEL	2019 JEITA IS-536	Zöld
Dél-Korea	Korea MEPS	KS C IEC 62301	Zöld
Tajvan	BMSI-RoHS	CNS 15663	Zöld
EU	CE	EN 5532:2015+A11:2020 B osztály, EN 55035:2017+A11:2020	EMC
USA	FCC	FCC CFR 47. cím, 15. rész, B alrész, B osztály	EMC
Japán	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016	EMC
Ausztrália/Új-Zéland	RCM	CISPR 32:2015+AMD1:2019 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD1:2020	EMC
Tajvan	BSMI	CNS 15936 (105. évfolyam)	EMC
Dél-Korea	MSIP	KS C 9832:2023, KS C 9835:2019	EMC
Kanada	ISED	ICES-003, 7. kiadás ANSI C63.4-2014 ANSI C63.4a-2017	
N/A	Tesztelési díj harmadik fél laboratóriumában	ISO/IEC 17025:2017	EMC
EU	CB	IEC 62368-1:2018 (harmadik kiadás)	Biztonság
USA	Nemko CCL	UL 62368-1, 3. kiadás, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-19, 3. kiadás	Biztonság
Tajvan	BSMI	CNS15598-1(109), CNS15936(105)	Biztonság
Dél-Korea	KC Biztonság	KC 62368-1(2021-08)	Biztonság
USA	FCC	FCC 2. rész, 2.1091 szakasz, FCC 15. rész, C alrész 15.247, FCC 15. rész, 15.407 alrész	RF
Kanada	IC	RSS102 6. kiadás, RSS-247 3. kiadás, 2023. augusztus, RSS-Gen 5. szám, 2. módosítás, 2021. február RSS-248, 3. szám, 2024. október	RF
EU	CE	EN 300 328 V2.2.2, EN 300 893 V2.1.1, EN 300 440 V2.2.1 EN 303 687 V1.1.1, EN IEC 62311:2020, EN 50665:2017.	RF

Régió	Írányelv	Teszt szabvány	Kategória
Ausztrália/Új-Zéland	ACMA	AS/NZS 4268:2017+Amd 1:2021, Rádiótávközlési berendezésekre vonatkozó (általános) szabályok 2021 és AS/NZS 2772.2:2016+Amd 1:2018.	RF
Tajvan	NCC	LP0002	RF

EMC nyilatkozat

Az EMC-kibocsátási osztály az alábbi használati környezetek egyikére vonatkozik:

Az EMC B osztályú termékek lakó-/háztartási környezetben való használatra készültek, de nem lakó-/nem háztartási környezetben is használhatók.

RF besorolás

RF KIMENET	Modellszám	Maximális kimeneti teljesítmény: dBuA/m
LAPTOP	FRAGPE0000	N/A
ALAPLAP	FRANMH0000	N/A
BŐVÍTŐKÁRTYA_HDMI	FRACCHBZ01	N/A
BŐVÍTŐKÁRTYA_USBC	FRACCKBZ01	N/A
BŐVÍTŐKÁRTYA_USBC	FRACCCBZ01	N/A
BŐVÍTŐKÁRTYA_USBA	FRACCABZ01	N/A
BŐVÍTŐKÁRTYA_Display Port	FRACCCDBZ01	N/A
BŐVÍTŐKÁRTYA_MICRO SD	FRACCCMBZ01	N/A
BŐVÍTŐKÁRTYA_MICRO SD	FRACCVBZ01	N/A
1 TB-os bővítőkártya	FRACCFBZ0A	N/A
250 GB bővítőkártya	FRACCFBZ02	N/A
Ethernet bővítőkártya	FRACCTBZ00	N/A
Audio bővítőkártya	FRACCJBZ01	N/A
Bővítőkártya_SD	FRACCNBZ01	N/A

MEGJEGYZÉS: Az összes perifériaként kategorizált termék nem szándékos sugárzóként lett tanúsítva, és megfelel a 47 CFR § 15. szakaszban foglaltaknak.

MEGJEGYZÉS: Ez a berendezés tesztelésen esett át, és az FCC szabályok 15. része szerint megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek. Ezek a határértékek a következőket biztosítják

ésszerű védelmet nyújt a lakóépületekben előforduló káros interferenciák ellen. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban.

Kiegészítő műszaki és tanúsítási információk

Tápegység műszaki információk

Bemeneti feszültség	110–240 VAC
Bemeneti áram (maximális)	1,5
Bemeneti frekvencia	50-60 Hz
Névleges kimeneti áram (maximális)	5
Maximális teljesítmény	240 W
Terhelés nélküli teljesítmény	<0,15 W
Standor	USB PD 3.1
Kimeneti aljzat	Type-C
Bemeneti csatlakozó	C6
AC kábel hossza	1,0 m

Tápkábel tanúsítványok

Régió	Irányelv	Szabvány
USA/Kanada	UL+CB az UL-en keresztül	UL 60950-1, 2. kiadás, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2. kiadás UL 62368-1, 2. kiadás, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14, 2. kiadás IEC 60950-1:2005 (második kiadás) + AMD 1:2009 + AMD 2:2013 IEC 62368-1:2014 (második kiadás)
USA/Kanada	FCC + ICES	47 CFR FCC 15. rész B alrész (B osztály) ICES-003 7. kiadás: 2020. október (B osztály)
USA	NRCan, CEC, DOE	US DOE: Energiahatékonysági és Megújuló Energia Hivatal 10 CFR 429. és 430. rész US CEC: Kaliforniai szabályzat, 20. cím, 2. szakasz, 4. fejezet, 4. cikk. Készülékhatékonysági előírások, 1601–1609. szakaszok

Régió	Irányelv	Szabvány
Kanada	Energiahatékonysági előírások	NRCan: Az energiahatékonysági előírások 14. módosítása a külső tápegységekről a Canada Gazette, II. részében Quebec: O.C.1394-2018 a GAZETTE OFFICIELLE DU QUEBEC-ben, 2018. december 12., 150. évf., 50. szám
Ausztrália/Új-Zéland	GEMS	AS/NZS4665.1-2005+A1:2009 AS/NZS4665.2-2005+A1:2009
Ausztrália/Új-Zéland	RCM	AS/NZS CISPR 32 ; AS/NZS 62368.1
EU	ErP, CoC	EU: A BIZOTTSÁG (EU) 2019/1782 RENDELETE (2019. október 1.) EU: Magas hatékonyságú külső tápegységekről szóló magatartási kódex 5. verzió
EU	CE EMC, CE LVD (CB)	EN 55032:2015+AC:2016, B osztály +EN 55024:2010 +A1:2015 + EN55035:2017+EN 301489-1 EN 62368-1:2014 + A11:2017
Tajvan	BSMI	CNS13438(95 年版) CNS14336-1(99 年版) CNS15663(102 年版)
Dél-Korea	KC	KC 62368-1 (2021-08)
Dél-Korea	KCC+KC K-MEPS a KTC-n keresztül	K60950-1 KN32,KN35
Mexikó	NYCE	NOM-001-SCFI-2018/ NMX-I-60950-1-NYCE-2015 NOM-029-ENER-2017
Japán	PSE(PHC) a JET-en keresztül	12. függelék J62368-1 (H30), J55032(H29) és J3000(H25)

A Framework termékei a szállítás célországának megfelelő tápkábelrel és felhasználói dokumentációval kerülnek forgalomba. Más országokba áthelyezett termékek esetében a termék biztonságos működésének biztosítása érdekében nemzeti tanúsítvánnyal rendelkező tápkábeleket és dugókat kell használni. Vegye fel a kapcsolatot a Framework céggel, hogy megtudja, elérhetőek-e az Ön piacán alternatív tápkábelek vagy más nyelvű felhasználói dokumentációk.

Bővítőkártya műszaki információk

Termék neve	Modellszám	Bemeneti feszültség/áram	OSZTÁLYOZÁS
BŐVÍTŐKÁRTYA_HDMI	FRACCHBZ01	USB Type C – HDMI: 5 Vdc/700 mA	Periféria
BŐVÍTŐKÁRTYA_USBC	FRACCCBZ01	N/A	Periféria
BŐVÍTŐKÁRTYA_USBA	FRACCABZ01	N/A	Periféria
BŐVÍTŐKÁRTYA_250 GB	FRACCFBZ02	USB Type C – 250 GB: 5 Vdc/330 mA	Periféria
BŐVÍTŐKÁRTYA_1 TB	FRACCFBZ0A	USB Type C – 1 TB: 5 Vdc/400 mA	Periféria
BŐVÍTŐKÁRTYA_MICRO SD	FRACCMBZ01	USB Type C – MicroSD: 5 Vdc/600 mA	Periféria

Terméknév	Modellszám	Bemeneti feszültség/áram	OSZTÁLY
BŐVÍTŐKÁRTYA_DisplayPort	FRACCCDBZ01	USB Type C – DP: 5 Vdc/450 mA	Periféria
BŐVÍTŐKÁRTYA_ETHERNET	FRACCTBZ00	USB Type C – Ethernet: 5 Vdc/185 mA	Periféria

Bővítőkártya tanúsítványok

Régió	Teszt	Teszt specifikáció
EU	CE – 2014/30/EU irányelv	EN 55032:2015 +A11:2020, B osztály EN 55035:2017+A11:2020 EN 6100-4-2:2009 / IEC 61000-4-2: 2008 ED. 2.0 EN IEC 61000-4-3: 2020 / IEC 61000-4-3: 2020 ED. 4.0 EN 61000-4-8: 2010 / IEC 61000-4-8: 2009 ED/ 2.0
Kanada	ICES	IICES-003:2020 7. kiadás, B osztály ICES-Gen:2018 1. kiadás+A1:2021 ANSI C63.4-2014 módosítva az ANSI C63.4a-2017 szerint
USA	FCC	47 CFR FCC 15. rész, B alrész, B osztály ANSI C63.4:2014
Tajvan	BMSI	CNS 13438 – 乙類 (095/06/01 年版)
Japán	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016, B osztály

ADATLAP FELELŐS FÉL NEVE ÉS CÍME

Felelős fél	Cím	Weboldal
Framework Computer Inc	447 Sutter St. PMB 135, San Francisco, CA, 94108-4618, Egyesült Államok +1 (415) 475 - 3769	https://frame.work