

Inspiron 5402

Üzembe helyezés és műszaki adatok



Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő, fontos tudnivalókat tartalmazzák.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

 **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

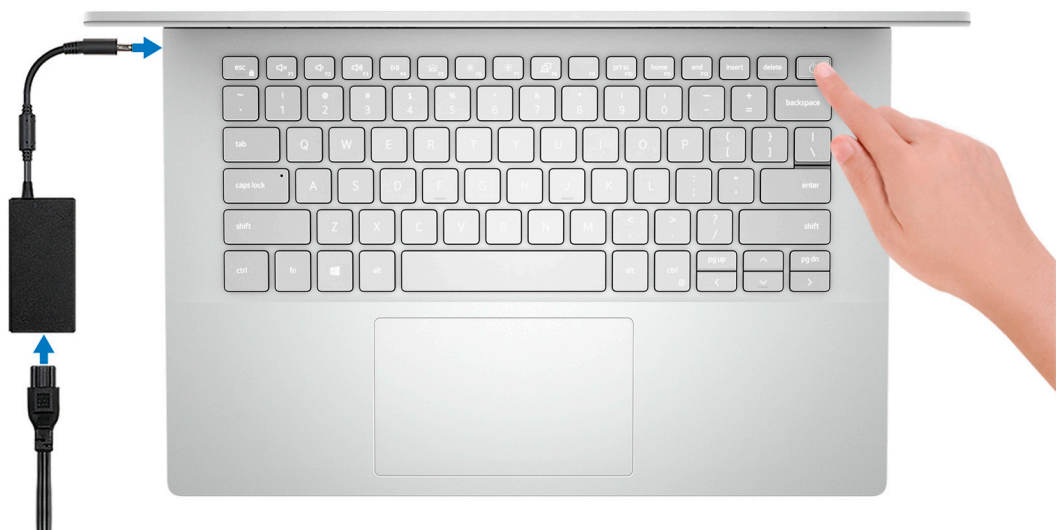
Tartalomjegyzék

Fejezetszám: 1: Az Inspiron 5402 üzembe helyezése.....	4
Fejezetszám: 2: A Inspiron 5402 számítógép nézetei.....	6
Jobb.....	6
Bal oldali nézet.....	6
Felülnézet.....	7
Elöl.....	8
Alulnézet.....	9
Fejezetszám: 3: Az Inspiron 5402 műszaki adatai.....	10
Méreték és súly.....	10
Processzor.....	10
Chipkészlet.....	10
Operációs rendszer.....	11
Memória.....	11
Külső portok.....	12
Belső foglalatok.....	12
Vezeték nélküli modul.....	12
Hang.....	13
Tárolási.....	13
Intel Optane H10 memória SSD-vel (opcionális).....	14
Médiakártya-olvasó.....	14
Billentyűzet.....	15
Kamera.....	15
Érintőpad.....	16
Tápadapter.....	16
Battery.....	17
Kijelző.....	17
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	18
GPU – integrált.....	18
GPU – különálló.....	19
Üzemi és tárolási környezet.....	19
Fejezetszám: 4: Gyorsbillentyűk – Inspiron 5402.....	20
Fejezetszám: 5: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	22

Az Inspiron 5402 üzembe helyezése

MEGJEGYZÉS: A jelen dokumentumban található képek a megrendelt konfigurációtól függően eltérhetnek a számítógépen megjelenő képektől.

1. Csatlakoztassa a tápadaptert, és nyomja meg a bekapcsológombot.



MEGJEGYZÉS: Elképzelhető, hogy az akkumulátor töltöttségének megőrzése érdekében a rendszer energiatakarékos üzemmódba kapcsol. Csatlakoztassa a tápadaptert, és a számítógép bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsológombot.

2. Fejezze be az operációs rendszer telepítését.

Ubuntu esetén:

A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Az Ubuntu telepítésével és konfigurálásával kapcsolatos további információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: 000131655 és 000131676 a www.dell.com/support oldalon.


Windows esetén:

A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A beállításhoz a Dell a következőt ajánlja:





- Csatlakozzon hálózathoz a Windows frissítéséhez.
- **MEGJEGYZÉS:** Ha biztonságos vezeték nélküli hálózatra csatlakozik, amikor a rendszer kéri, adja meg a vezeték nélküli hozzáféréshez szükséges jelszót.
- Ha az internethez csatlakozik, jelentkezzen be egy Microsoft-fiókkal, vagy hozzon létre egyet. Ha nem csatlakozik az internethez, hozzon létre egy offline fiókot.
- A **Support and Protection** képernyőn adja meg elérhetőségi adatait.

3. Keresse meg, és használja a Dell-alkalmazásokat a Windows Start menüben – ajánlott.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

Erőforrások	Leírás
	<p>My Dell</p> <p>A fontos Dell alkalmazások, súgó cikkek és a számítógéppel kapcsolatos más fontos információk központi helye. Emellett tájékoztatást nyújt a jótállás állapotáról, az ajánlott tartozékokról és az elérhető szoftverfrissítésekről.</p>

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

Erőforrások	Leírás
	<p>SupportAssist</p> <p>A SupportAssist proaktívan és prediktíven azonosítja a számítógépen előforduló hardver- és szoftverproblémákat, és automatizálja a Dell műszaki támogatás használatának folyamatát. Kezeli a számítógép teljesítményével és stabilizálásával kapcsolatos problémákat, biztonsági fenyegetéseket előz meg, észleli és figyelmeztet a hardverproblémákra. További információ a <i>SupportAssist for Home PCs felhasználói útmutatóban</i>, a www.dell.com/serviceabilitytools címen található. Kattintson a SupportAssist elemre, majd a SupportAssist for Home PCs elemre.</p> <p> MEGJEGYZÉS: A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a 000149088 számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál. A Dell Digital Delivery használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a 000129837 számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.</p>

A Inspiron 5402 számítógép nézetei

Jobb



1. microSD-kártyafoglat

microSD-kártya olvasása és írása. A számítógép az alábbi kártyatípusokat támogatja:

- microSecure Digital (mSD)
- microSecure Digital High Capacity (mSDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)

2. USB 3.2 Gen 1 port

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít.

3. Headsetport

Fejhallgató vagy headset (kombinált fejhallgató/mikrofon) csatlakoztatására szolgál.

Bal oldali nézet



1. Tápadapterport

A tápadapter csatlakoztatásával üzemeltetheti a számítógépet és töltheti az akkumulátort.

2. Bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény

A számítógép tápellátását és töltöttségi állapotát jelzi.

Folyamatos fehér – A tápadapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor töltődik.

Folyamatos sárga fény – Az akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikusan alacsony.

Kikapcsolt – Az akkumulátor megfelelően feltöltve.

MEGJEGYZÉS: Egyes számítógéptípusokon a bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény is használható diagnosztikára. További információkat a számítógéphez mellékelte *Szervizelési kézikönyv Hibaelhárítás* című részében olvashat.

3. HDMI-Port

Csatlakozást biztosít TV-készülékhez, külső kijelzőhöz vagy más, HDMI-bemenettel rendelkező eszközhöz. Video- és audiokimenetet biztosít.

4. USB 3.2 Gen 1 port

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít.

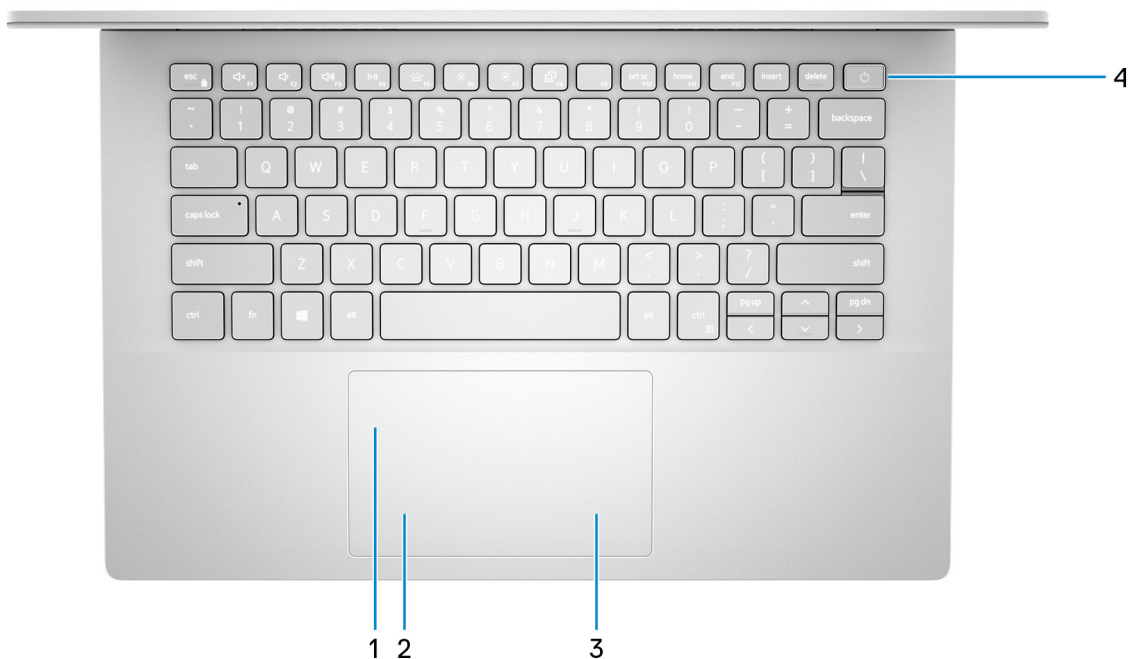
5. USB 3.2 Gen 2 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök, nyomtatók és külső kijelzők számára.

Kétirányú tápellátást tesz lehetővé az eszközök között. Legfeljebb 7,5 W-os teljesítményt biztosít, amely gyorsabb töltést tesz lehetővé.

MEGJEGYZÉS: DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) USB Type-C–DisplayPort adapter szükséges.

Felülnézet



1. Érintőpad

Az ujját az érintőpanelen elhúzva mozgathatja az egér mutatóját. A koppintás a bal egérgombbal való kattintásnak, míg a két ujjal való koppintás a jobb gombbal való kattintásnak felel meg.

2. Bal oldali kattintási terület

A bal kattintáshoz nyomja meg.

3. Jobb oldali kattintási terület

A jobb kattintáshoz nyomja meg.

4. Bekapcsológomb opcionális ujjlenyomat-olvasóval

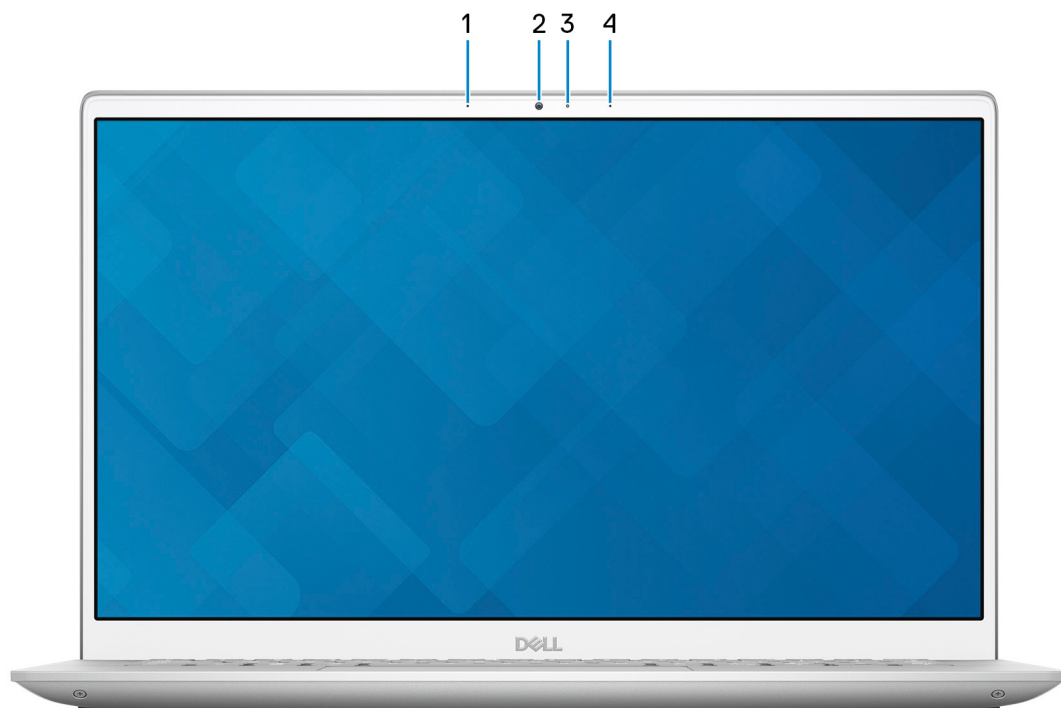
Nyomja meg a számítógép bekapcsolásához, ha az kikapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

Ha a számítógép be van kapcsolva, nyomja meg a bekapcsológombot a számítógép alvó állapotba állításához; a számítógép leállításának kikényszerítéséhez nyomja meg és tartsa nyomva a bekapcsológombot 4 másodpercig.

Ha a bekapcsológombon van ujjlenyomat-olvasó, helyezze az ujját a bekapcsológombra a bejelentkezéshez.

MEGJEGYZÉS: A Windowsban személyre szabhatja a bekapcsológomb viselkedését. Bővebb információért lásd az *Én és a Dell számítógépem* című részt a www.dell.com/support/manuals weboldalon.

Elöl



1. Bal oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

2. Camera

Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.

3. Kamera állapotjelzője

Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

4. Jobb oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

Alulnézet



1. Bal oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

2. Szervizcímke

A szervizcímke egy egyedi alfanumerikus azonosító, amelynek segítségével a Dell szerviztechnikusai azonosíthatják a számítógép hardveres összetevőit, és hozzáférhetnek a garanciális információkhoz.

3. Jobb oldali hangszóró


Hangkimenetet biztosít.

Az Inspiron 5402 műszaki adatai

Méretetek és súly

A következő táblázat az Inspiron 5402 magasságát, szélességét, mélységét és súlyát adja meg.

2. táblázat: Méretek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elülső magasság	16,74 mm (0,66 hüvelyk)
Hátsó magasság	17,90 mm (0,70 hüvelyk)
Szélesség	321,30 mm (12,65 hüvelyk)
Mélység	216,20 mm (8,51 hüvelyk)
Súly (maximum)	1,40 kg (3,09 font)
	 MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Processzor

A következő táblázat az Inspiron 5402 által támogatott processzorok adatait ismerteti.

3. táblázat: Processzor

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Processzortípus	11. generációs Intel Core i3-115G4	11. generációs Intel Core i5-1135G7	11. generációs Intel Core i7-1165G7
Processzor fogyasztása	15 W	15 W	15 W
Processzor magszáma	2	4	4
Processzorszálak száma	4	8	8
Processzor sebessége	Max. 4,10 GHz	Max. 4,20 GHz	Max. 4,70 GHz
Processzor L2 gyorsítótár	6 MB	8 MB	12 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics

Chipkészlet

A következő táblázat a Inspiron 5402 által támogatott chipkészlet részleteit sorolja fel.

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Processzorba integrálva
Processzor	11. generációs Intel Core i3/i5/i7
DRAM busz szélesség	64 bit
Flash EPROM	16 MB + 8 MB
PCIe busz	Maximum Gen3

Operációs rendszer

Az Ön Inspiron 5402 számítógépe a következő operációs rendszereket támogatja:

- Windows 11 Home (64 bites)
- Windows 11 Home National Academic (64 bites)
- S módú Windows 11 Home (64 bites)
- Windows 11 Pro (64 bites)
- Windows 11 Pro National Academic (64 bites)
- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Pro (64 bites)
- S módú Windows 10 Home, 64 bites
- Ubuntu 18.04 LTS, 64 bites

Memória

Az alábbi táblázatban láthatja az Inspiron 5402 memóriájának műszaki adatait.

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Memóriefoglalatok	Két SODIMM-foglalat
Memória típusa	DDR4
Memória sebessége	3200 MHz
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Minimális memória konfiguráció	4 GB
Memória mérete bővítőhelyenként	4 GB, 8 GB, 16 GB
Támogatott memória konfigurációk	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 3200 MHz• 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 3200 MHz• 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz• 12 GB, 1 × 4 GB + 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz• 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz• 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz• 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz

Külső portok

Az alábbi táblázat az Inspiron 5402 külső portjainak felsorolását tartalmazza.

6. táblázat: Külső portok

Leírás	Értékek
USB-portok	<ul style="list-style-type: none">• Két USB 3.2 Gen 1 port• Egy USB 3.2 Gen 2 Type-C port DisplayPort funkcióval és tápellátással
Audioport	Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port
Video port/portok	Egy HDMI 1.4 port
Médiakártya-olvasó	Egy microSD kártyafoglat
Tápadapterport	Egy 4,5 mm x 2,9 mm-es tápadapterport
Biztonsági kábel nyílása	Nem támogatott

Belső foglalatok

Az alábbi táblázat az Inspiron 5402 belső bővítőhelyeit sorolja fel.

7. táblázat: Belső foglalatok

Leírás	Értékek
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Egy M.2 2230 foglalat kombinált WiFi/Bluetooth kártyához• Egy bővítőhely PCIe Gen3 x4 NVMe SSD-meghajtó számára (M.2 2230 vagy M.2 2280)• Egy bővítőhely PCIe Gen3 x4 NVMe vagy SATA SSD számára (M.2 2230 vagy M.2 2280) vagy SSD-meghajtós Intel Optane Memory H10 számára <p>MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: 000144170 a www.dell.com/support címen.</p>

Vezeték nélküli modul

A következő táblázat az Inspiron 5402 üzemi vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) moduljának műszaki adatait tartalmazza.

8. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Modellszám	Intel Wireless-AC 9462	Qualcomm QCA 61x4A	Intel AX201
Adatátviteli sebesség	Max. 433 Mbit/s	Max. 867 Mbit/s	Max. 2400 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)

8. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
			<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
titkosítás	<ul style="list-style-type: none">64/128 bites WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64/128 bites WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64/128 bites WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Hang

A következő táblázat az Inspiron 5402 hangkártyájának műszaki adatait tartalmazza.

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Audiovezérlő	Realtek ALC3204	
Sztereo átalakítás	Támogatott	
Belső audiointerfész	Nagy felbontású hang (HDA)	
Külső audiointerfész	Univerzális audio jack csatlakozó	
Hangszórók száma	Kettő	
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott (integrált audiokodek)	
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők	
Hangszóró kimenet:		
	Hangszóró átlagteljesítménye	2 W
	Hangszóró csúcsteljesítménye	2,5 W
Mélyszűrő-kimenet	Nem támogatott	
Mikrofon	Kettős tömbmikrofonok a kameraegységben	

Tárolási

Ebben a részben az Inspiron 5402 tárolóeszköz-opcióit mutatjuk be.

Az Inspiron 5402 a következő tárolóeszköz-konfigurációkat támogatja:

- Első M.2 foglalat**

Egy PCIe Gen3 x4 NVMe SSD-meghajtó (M.2 2230 vagy M.2 2280)

- Második M.2 foglalat**

Egy PCIe Gen3 x4 NVMe vagy SATA SSD-meghajtó (M.2 2230 vagy M.2 2280) vagy egy Intel Optane Memory H10 SSD-meghajtóval

MEGJEGYZÉS: Ha a megrendelt konfiguráció csak egyetlen SSD-meghajtóval rendelkezik, beszerelhet még egy SSD-meghajtót a másik M.2 foglalatba. A kiegészítő SSD-meghajtó beszereléséhez szüksége lehet egy SSD-tartókeretre (külön vásárolható meg; forduljon a Dell ügyfélszolgálatához).

10. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
M.2 2230 SSD	PCIe Gen3 x4 NVMe	Max. 512 GB
M.2 2280 SSD	PCIe Gen3 x4 NVMe	Max. 2 TB
M.2 2280 Intel Optane memória H10, SSD tárolással	PCIe Gen3 x4 NVMe	Max. 512 GB

Intel Optane H10 memória SSD-vel (opcionális)

Az Intel Optane memóriatechnológia a 3D XPoint memóriatechnológián és -funkciókon alapuló permanens adattárolási gyorsítótárként/gyorsítóként és/vagy tárolóeszközként használható (a számítógépbe telepített Intel Optane memória típusától függően).

Az SSD tárolási funkcióval ellátott Intel Optane H10 memória permanens adattárolási gyorsítótárként/gyorsítóként (amely lehetővé teszi a merevlemez-meghajtó olvasási/írási sebességének növelését) és SSD tárolási megoldásként egyaránt használható. Nem helyettesíti és nem is növeli a számítógépbe helyezett memóriát (RAM-ot).

11. táblázat: Intel Optane H10 memória SSD tárolással – műszaki adatok

Leírás	Értékek
Interfész	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none">Egy PCIe 3 x2 Optane memóriáhozEgy PCIe 3 x2 félvezető alapú tárolóhoz
Csatlakozó	M.2
Kivitel	2280
Kapacitás (Intel Optane memória)	Max. 32 GB
Kapacitás (SSD)	Max. 512 GB

MEGJEGYZÉS: Az SSD-vel működő Intel Optane H10 memória támogatásához a számítógépnek a következő feltételeket kell teljesítenie:

- 9. generációs vagy újabb Intel Core i3/i5/i7 processzor
- Windows 10 64 bites vagy újabb
- Intel Rapid Storage technológia – 15.9.1.1018 vagy magasabb verziószámú illesztőprogram

Médiakártya-olvasó

A következő táblázat az Inspiron 5402 által támogatott médiakártyákat ismerteti.


12. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Médiakártya típusa	Egy microSD kártyafoglalat
Támogatott médiakártyák	<ul style="list-style-type: none">microSecure Digital (mSD)microSecure Digital High Capacity (mSDHC)microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)
MEGJEGYZÉS:	A médiakártya által támogatott legnagyobb kapacitás a számítógépben használt médiakártya-olvasó szabványától függ.

Billentyűzet

Az alábbi táblázatban láthatja az Inspiron 5402 billentyűzetének műszaki adatait.

13. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Billentyűzet típusa	<ul style="list-style-type: none">• Standard billentyűzet• Standard, háttérvilágítással ellátott billentyűzet
Billentyűzet kiosztása	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none">• Egyesült államok és Kanada: 81 billentyű• Egyesült Királyság: 82 gomb• Japán: 85 billentyű
Billentyűzet mérete	X = 18,07 mm-es billentyűosztás Y = 18,05 mm-es billentyűosztás
Gyorsgombok a billentyűzeten	<p>A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. Az alternatív karakter beírásához nyomja meg a Shift billentyűt és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt.</p> <p> MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Function Key Behavior menüpontban változtathatja meg.</p> <p>További információért lásd: gyorsbillentyűk. Gyorsbillentyűk.</p>

Kamera

A következő táblázat az Inspiron 5402 kamerájának műszaki adatait tartalmazza.

14. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Kameratípus	RGB HD-kamera
Kamera helye	Elöl
Kameraérzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Kamera felbontás:	
Állókép	0,92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) 30 fps-en
Átlós látószög:	74,9 fok

Érintőpad

A következő táblázat az Inspiron 5402 érintőpanelének műszaki adatait tartalmazza.

15. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Érintőpanel felbontása:	
Vízszintes	3438
Függőleges	2170
Érintőpanel mérete:	
Vízszintes	115 mm (4,53 hüvelyk)
Függőleges	70 mm (2,76 hüvelyk)
Érintőpados mozdulatok	A Windows rendszerben használható érintőpaneles kézmozdulatokról lásd a 4027871-es Microsoft tudásbáziscikket a support.microsoft.com webhelyen.

Tápadapter

A következő táblázat az Inspiron 5402 tápadapterének műszaki adatait tartalmazza.

16. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Type	E45W	E65W
Csatlakozó méretei:		
Külső átmérő	4,50 mm	4,50 mm
Belső átmérő	2,90 mm	2,90 mm
Bemeneti feszültség	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Bemeneti frekvencia	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,30 A	1,70 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	2,31 A	3,34 A
Névleges kimeneti feszültség	19,50 V egyenáram	19,50 V egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között
Adattárolás	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között
FIGYELMEZTETÉS: Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.		

Battery

Az alábbi táblázatban láthatja az Inspiron 5402 akkumulátorának műszaki adatait.

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	
Akkumulátor típusa	3 cellás, 40 Wh-s „intelligens” lítiumion	4 cellás, 53 Wh-s „intelligens” lítiumion	
Akkumulátor feszültség	11,40 volt egyenáram	15,20 volt egyenáram	
Akkumulátor súlya (maximum)	0,18 kg (0,40 font)	0,24 kg (0,53 font)	
Akkumulátor mérete:			
	Magasság	184,10 mm (7,25 hüvelyk)	239,10 mm (9,41 hüvelyk)
	Szélesség	90,73 mm (3,57 hüvelyk)	90,73 mm (3,57 hüvelyk)
	Mélység	5,75 mm (0,23 hüvelyk)	5,75 mm (0,23 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:			
	Üzemi	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között
	Adattárolás	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Akkumulátor üzemideje	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	
Akkumulátor töltési ideje (körülbelül) i MEGJEGYZÉS: A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál. A Dell Power Managerrel kapcsolatos további információkért lásd a <i>Me and My Dell</i> oldalt a www.dell.com/ webhelyen.	Gyorstöltés: 2 óra (kikapcsolt számítógép mellett) Normál töltés: 4 óra (kikapcsolt számítógép mellett) óra (kikapcsolt számítógép mellett)	Gyorstöltés: 2 óra (kikapcsolt számítógép mellett) Normál töltés: 4 óra (kikapcsolt számítógép mellett) óra (kikapcsolt számítógép mellett)	
Gombelem	CR2032	CR2032	
⚠ FIGYELMEZTETÉS: Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.			

Kijelző

Az alábbi táblázat az Inspiron 5402 kijelzőjének műszaki adatait sorolja fel.

18. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Kijelzőtípus	Full High Definition (fHD)	Full High Definition (fHD)
Kijelzőpanel-technológia	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)
Kijelzőpanel mérete (aktív terület):		

18. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció
Magasság	173,99 mm (6,85 hüvelyk)	173,99 mm (6,85 hüvelyk)
Szélesség	309,35 mm (12,18 hüvelyk)	309,35 mm (12,18 hüvelyk)
Átló	355,60 mm (14,00 hüvelyk)	355,60 mm (14,00 hüvelyk)
Kijelzőpanel natív felbontása	1920 x 1080	1920 x 1080
Fényesség (jellemzően)	220 nit	300 nit
Megapixel	2,07	2,07
Színskála	45% (NTSC)	72% (NTSC)
Képpont per hüvelyk (PPI)	157	157
Kontrasztarány (min.)	500:1	500:1
Válaszidő (max.)	35 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	80 +/- fok	80 +/- fok
Függőleges látószög	80 +/- fok	80 +/- fok
Képpontméret	0,16 mm	0,16 mm
Áramfogyasztás (maximum)	3,50 W	4,50 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem	Nem

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

A következő táblázat az Inspiron 5402 opcionális ujjlenyomat-olvasójának műszaki adatait tartalmazza.

19. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőtechnológiája	Kapacitív
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének felbontása	500 dpi
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének képpontmérete	80 x 64

GPU – integrált

A következő táblázat az Inspiron 5402 által támogatott integrált grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

20. táblázat: GPU – integrált

Vezérlő	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics	Megosztott rendszermemória	11. generációs Intel Core i3
Intel Iris Xe Graphics	Megosztott rendszermemória	11. generációs Intel Core i5/i7

GPU – különálló

A következő táblázat az Inspiron 5402 által támogatott különálló grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

21. táblázat: GPU – különálló

Vezérlő	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX350	2 GB	GDDR5

Üzemi és tárolási környezet

A következő táblázat az Inspiron 5402 üzemi és üzemeltetéséhez és tárolásához szükséges feltételeket tartalmazza.

Légkörszennyezési szint: G1-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

22. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Adattárolás
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10–90% (nem lecsapódó)	0–95% (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Rázkódás (maximum)	110 G†	160 G†
Tengerszint feletti magasság	-15,2 m és 3048 m (-49,87 láb és 10 000 láb) között	-15,2 m és 10 668 m (-49,87 láb és 35 000 láb) között

FIGYELMEZTETÉS: Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.

*Mért rezgés, a felhasználói környezetet szimuláló, véletlenszerű rezgési spektrumot használva.

† 2 ms-os félszínuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó üzemelése mellett.

Gyorsbillentyűk – Inspiron 5402

MEGJEGYZÉS: A billentyűzeten található karakterek a billentyűzet nyelvi konfigurációjától függően eltérhetnek.
A billentyűparancsokhoz használt gombok minden nyelvkonfiguráció esetén ugyanazok.

A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. A billentyű alsó részén mutatott szimbólum a billentyű lenyomása esetén bevitt karaktert jelöli. Ha a billentyűt a Shift billentyűvel együtt nyomja le, akkor a billentyű felső részén látható szimbólum kerül bevitelre. Ha például a **2** billentyűt nyomja meg, akkor a **2** karakter kerül bevitelre; ha a **Shift + 2** billentyűket nyomja le, akkor a @ karakter kerül bevitelre.

A billentyűzet felső sorában lévő F1-F12 billentyűk a multimédia-vezérlő funkciógombok, melyet a billentyű alján lévő ikon is jelez. Nyomja meg a funkciógombot az ikonnal mutatott feladat elindításához. Például az F1 billentyű elnémítja az audiókimenetet (lásd az alábbi táblázatot).

Ugyanakkor, ha az F1-F12 funkcióbillentyűket valamilyen szoftveralkalmazáshoz kell használni, akkor a multimédiás funkció az **fn + Esc** billentyűkombinációval kapcsolható. Ezt követően a multimédia-vezérlő funkció az **fn** és a megfelelő funkcióbillentyű lenyomásával hívható elő. Az audiókimenet elnémításához például az **fn + F1** billentyűkombinációt használhatja.

MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a **Function Key Behavior** menüpontban is megváltoztathatja.

23. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	Új funkcióval ellátott billentyű (a multimédiás vezérléshez)	viselkedésének módosításával
F1	Fn + F1	Hang némítása
F2	Fn + F2	Hangerő csökkentése
F3	Fn + F3	Hangerő növelése
F4	Fn + F4	Lejátszás/Szünet
F5	Fn + F5	Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális) MEGJEGYZÉS: A háttérvilágítással nem rendelkező billentyűzetek esetében az F5 funkcióbillentyűn nem szerepel a háttérvilágítás ikonja, és nem használható a háttérvilágítás beállítására.
F6	Fn + F6	Fényerő csökkentése
F7	Fn + F7	Fényerő növelése
F8	Fn + F8	Váltás külső kijelzőre
F10	Fn + F10	Print screen
F11	Fn + F11	Home
F12	Fn + F12	End

Az **fn** billentyűt a billentyűzetről kiválasztott billentyűkkel együtt további, másodlagos funkciók előhívására is használhatja.

24. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája



Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
Fn + B	Szünet/Megszakítás
Fn + S	Scroll lock ki- és bekapcsolása
Fn + R	Rendszerkérelem
Fn + Ctrl	Alkalmazások menü megnyitása
Fn + Esc	fn billentyű zárolásának ki-/ bekapcsolása
fn + szóköz	Emoji
fn + T	Az Ultra teljesítményű mód be- és kikapcsolása
fn + pg up	Page up
fn + pg dn	Page down

Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

A probléma önálló megoldását szolgáló alábbi források révén juthat a Dell-termékekkel és -szolgáltatásokkal kapcsolatos információhoz és segítséghez:

25. táblázat: Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?	Forrás címe
A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk	www.dell.com
My Dell alkalmazás	
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a Contact Support kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Elsőrangú megoldások, diagnosztikai eszközök, illesztőprogramok és letöltések elérése, valamint további információk beszerzése a számítógéppel kapcsolatban videók, kézikönyvek és dokumentumok formájában.	Dell számítógépe egy szervizcímke vagy egy Express Service kód segítségével egyedi módon azonosítható. A Dell számítógépéhez tartozó támogatási erőforrások eléréséhez adja meg a szervizcímken szereplő számsort vagy az Express Service kódot a www.dell.com/support oldalon. Ha segítségre van szüksége a szervizcímke megkereséséhez, tekintse meg a Szervizcímke megkeresése Dell laptopján című részt.
Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra. 2. A Support oldal tetején lévő menüben válassza a Support > Knowledge Base elemet. 3. A Knowledge Base oldal Search mezőjébe írja be a kulcsszót, témakört vagy típusszámot, majd kattintson a keresés ikonra (vagy érintse azt meg) a kapcsolódó cikkek megtekintéséhez.

A Dell elérhetőségei

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatosan szeretne a Dellhez fordulni, látogasson el ide: www.dell.com/contactdell.

i MEGJEGYZÉS: Az elérhetőség országonként/régiónként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában/régiójában.

i MEGJEGYZÉS: Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a vevői számlával, szállítójeggyel, blokkal vagy a Dell termékkatalógussal kapcsolatban.