



# HP Color LaserJet Pro MFP 3302fdn

## Nagy sebességű. Élénk színek. Profi teljesítmény.

Olyan üzleti munkacsoportok számára készült, amelyeknek professzionális teljesítményre, gyors, kiváló minőségű kétoldalas nyomtatásra, beolvasásra, másolásra és faxolásra, díjnyertes megbízhatóságra és kompakt kialakításra van szükségük.<sup>11</sup>



Dinamikus biztonságot nyújtó nyomtató. Olyan beépített technológiával rendelkezik, amely ellenőrzi a nem HP márkájú lapkával rendelkező kazettákat, és megakadályozhatja azok működését. További információk: <http://www.hp.com/learn/ds>



Fast two-sided printing



Time saving



Printer security settings



Environmental globe

### Professzionális színek és sebesség

- Gyors, automatikus kétoldalas színes nyomtatás 25 oldal/perc sebességgel.<sup>1</sup>
- Keltse életre vállalkozását a következő generációs TerraJet tonerrel, amely élethűbb, élénkebb színeket biztosít.<sup>8</sup>
- Tegye átláthatóbbá munkaterületét, és növelje csapata hatékonyságát ezzel a kompakt lézernyomtatóval.

### A díjnyertes megbízhatóság gondtalan használatot biztosít<sup>11</sup>

- A díjnyertes megbízhatóság mellett minden oldalon megbízható teljesítményre számíthat.<sup>11</sup>
- Tartsa vállalkozását kapcsolatban a megbízható hálózati nyomtatással.
- A kevés karbantartást igénylő nyomtatással elkerülhetők a leállások, és a vállalkozására koncentrálhat.

### Professzionális szintű biztonság a vállalkozása védelméhez

- Védje vállalkozását a proaktív, beépített biztonsági megoldásokkal, amelyek gyárilag készen állnak az illetéktelen hozzáférés elleni védelemre.<sup>12</sup>
- A professzionális szintű biztonság és az előre konfigurált beállítások azt jelentik, hogy a nyomtató készen áll az üzleti használatra.
- Megerősítheti és egyszerűbbé teheti a megfelelést. A HP Security Manager frissítés a teljes nyomtatóhálózatra alkalmazza a házirendeket.<sup>10</sup>

### Kompakt és energiatakarékos kialakítás

- Kis méretben tervezve, a nyomtató energiafelhasználását optimalizáló energiatakarékos automatikus be- és kikapcsolási technológiával.<sup>19</sup>
- Speciális összetételű HP TerraJet toner, amelyet alacsony energiaigényű nyomtatáshoz terveztek.<sup>7</sup>
- Csökkentheti a papírfelhasználást. Az alapértelmezett kétoldalas beállítással a lap mindkét oldalára nyomtathat.
- Használt eredeti HP tonerkazettáit a HP Planet Partners program keretében egyszerűen újrahasznosíthatja.<sup>9</sup>

A termék bemutatása

HP Color LaserJet Pro MFP 3302fdn

- 1. Gyors automatikus kétoldalas nyomtatás
- 2. 4,3 hüvelykes színes grafikus érintőképernyő (CGD)
- 3. Automatikus elakadás-helyreállítás
- 4. Percenként akár 26/25 oldal nyomtatási sebesség (levélformátum/A4)
- 5. 250 lapos adagolótálca és 1 lapos multifunkciós tálca
- 6. Időt spóroló billentyűparancsok
- 7. 50 oldalas automatikus lapadagoló
- 8. Egyszerű, irányított beállítás
- 9. Wolf Pro Security
- 10. Nagy sebességű USB-portok, Ethernet



Kiegészítők, kellékanyagok és támogatás

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kellékek             | W2190A HP 219A fekete eredeti LaserJet tonerkazetta (~1300 oldal (fekete))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      | W2190X HP 219X High Yield fekete eredeti LaserJet tonerkazetta (~3200 oldal (fekete))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      | W2191A HP 219A ciánkék eredeti LaserJet tonerkazetta (~1200 oldal ciánkék)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      | W2191X HP 219X High Yield ciánkék eredeti LaserJet tonerkazetta (~2500 oldal ciánkék)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      | W2192A HP 219A sárga eredeti LaserJet tonerkazetta (~1200 oldal sárga)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      | W2192X HP 219X High Yield sárga eredeti LaserJet tonerkazetta (~2500 oldal sárga)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                      | W2193A HP 219A bíbor eredeti LaserJet tonerkazetta (~1200 oldal bíbor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      | W2193X HP 219X High Yield bíbor eredeti LaserJet tonerkazetta (~2500 oldal bíbor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tartozékok           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Támogatás és szerviz | UG207E – HP 3 éves normál csereszolgáltatás HP Color LaserJet Pro MFP 3301–3303, 3388 nyomtatósorozathoz<br>UG087E – HP 3 éves, következő munkanapi csereszolgáltatás HP Color LaserJet Pro MFP 3301–3303, 3388 nyomtatósorozathoz<br>UG290E – HP 3 éves támogatás raktárba való visszaszállítással a HP Color LaserJet Pro MFP 3301–3303, 3388 nyomtatósorozathoz<br>(UG207E – minden EMEA-országban elérhető, kivéve az Adriai-tengeri régióban, Afrikában, a FÁK-régióban, az EEM-ben, Izraelben, a Közel-Keleten, Oroszországban, Romániában, Szlovéniában, Dél-Afrikában, Törökországban, UG087E – elérhető Ausztriában, Belgiumban, a Cseh Köztársaságban, Dániában, Finnországban, Franciaországban, Németországban, Görögországban, Írországban, Olaszországban, Hollandiában, Norvégiában, Lengyelországban, Portugáliában, Romániában, Szlovákiában, Spanyolországban, Svédországban, Svájcban, az Egyesült Királyságban, UG290E – elérhető az Adriai-tengeri régióban, Afrikában, a FÁK-régióban, az EEM-ben, Izraelben, a Köze-Keleten, Oroszországban, Romániában, Szlovéniában, Dél-Afrikában, Törökországban) |

Műszaki adatok

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus                                    | HP Color LaserJet Pro MFP 3302fdn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Termékszám                               | 499Q7F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Funkciók                                 | Nyomtatás, másolás, szkennelés, faxolás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vezérlőpult                              | 4,3 hüvelykes színes kapacitív érintőképernyő                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nyomtatás                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nyomtatási technológia                   | Lézer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nyomtatási sebesség <sup>7</sup>         | <b>Fekete-fehér (A4, normál):</b> Akár 25 oldal percenként <b>Színes (A4, normál):</b> Akár 25 oldal percenként ; <b>Fekete-fehér (A4, kétoldalas):</b> Akár 15 kép percenként <b>Színes (A4, kétoldalas):</b> Akár 15 kép percenként                                                                                                                                                                                                                                      |
| Első nyomat elkészülése <sup>9</sup>     | <b>Fekete-fehér (A4, készenlét):</b> Akár 10,9 másodperc alatt <b>Színes (A4, készenlét):</b> Akár 11,0 mp alatt ; <b>Fekete-fehér (A4, alvó állapot):</b> Akár 11,0 mp alatt <b>Színes (A4, alvó állapot):</b> Akár 11,1 mp alatt                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nyomtatási felbontás                     | <b>Fekete-fehér (legjobb):</b> Akár 600 x 600 dpi <b>Színes (legjobb):</b> Akár 600 x 600 dpi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Havi terhelhetőség <sup>10</sup>         | Akár 40 000 oldal A4; <b>Ajánlott havi nyomtatási mennyiség<sup>11</sup>:</b> 150–2500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Szabványos nyomtatási nyelvek            | HP PCL6, PostScript, HP PCL5, PDF, URF, PWG-Raster, PCLM, JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Betűtípusok és betűtípuskészletek        | 111 méretezhető TrueType betűkészlet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nyomtatási terület                       | <b>Nyomtatási margók</b> Felső: 5 mm, Alsó: 5 mm, Bal: 5 mm, Jobb: 5 mm; Maximális nyomtatási terület : 215,9 x 355,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kétoldalas nyomtatás                     | Automatikus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Másolás                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Másolási sebesség <sup>4</sup>           | <b>Fekete-fehér (A4):</b> Akár 25 másolat percenként; <b>Színes (A4):</b> Akár 25 másolat percenként                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A másoló műszaki adatai                  | Színes; Igazolványmásolás; Másolatok száma; Világosítás/sötétítés; Eredeti méret; Papírméret; Papírtípus; Kétoldalas másolás; Papírforrás; Kétoldalas nyomtatás; Több oldal egy lapra; Lefűzési margó; Füzet; <b>Maximális példányszám:</b> Max. 999 példány; <b>Kicsinyítés/nagyítás:</b> 25–400%                                                                                                                                                                         |
| Beolvasás                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Beolvasási sebesség <sup>12</sup>        | <b>Normál (A4):</b> Akár 19 oldal/perc (fekete-fehér), illetve 8 oldal/perc (színes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Beolvasási fájlformátum                  | JPG; PDF; PDF/A; TIFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A lapolvasó műszaki adatai               | <b>Lapolvasó típusa</b> ADF; Síkágys; <b>Beolvasási technológia:</b> Contact Image Sensor (CIS) technológia; <b>Beolvasás beviteli módjai:</b> Előlapi lapolvasás; HP Universal Scan vagy felhasználói alkalmazások a TWAIN-szabvány segítségével; <b>TWAIN-verzió:</b> 2.1-es verzió; <b>Kétoldalas beolvasás automatikus lapadagolóval:</b> Nem; <b>Optikai beolvasási felbontás:</b> Akár 300 dpi (színes és egyszínű, ADF) Akár 1200 dpi (színes és egyszínű, síkágys) |
| A lapolvasó speciális funkciói           | HP Universal Scan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ajánlott havi beolvasási mennyiség       | 150–1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Beolvasási terület                       | <b>Maximális nyomathordozó-méret (síkágys):</b> 216 x 297 mm ; <b>Minimális nyomathordozó-méret (ADF):</b> 148 x 210 mm <b>Maximális nyomathordozó-méret (ADF):</b> 216 x 356 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bitmélység/szürkeárnyalatok szintjei     | 24 bites / 256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Digitális küldés                         | Normál: Beolvasás e-mailbe, Beolvasás hálózati mappába, Beolvasás SharePointba, Beolvasás USB-eszközre, Beolvasás számítógépre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fax                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fax                                      | Igen, 33,6 kbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| A fax műszaki adatai                     | <b>Faxmemória:</b> Akár 500 oldal; <b>Faxfelbontás:</b> Normál: 203 x 98 dpi; Finom: Akár 203 x 196 dpi; Nagyon finom: Akár 300 x 300 dpi; <b>Gyorstárcsázás:</b> Akár 200 szám                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A fax intelligens szoftvereinek funkciói | Mobil fax HP Cloud Account fiókkal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Processzor sebessége                     | 1,2 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Csatlakoztatási lehetőségek              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Normál                                   | 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX hálózati csatlakozó; 1 nagy sebességű USB 2.0 (eszköz); 1 nagy sebességű USB 2.0 (gazdaport); 2 RJ-11 fax/modemport/telefonvonal; Auto-crossover Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mobil nyomtatási képesség                | Apple AirPrint™; Mopria™-tanúsítvány; HP Smart alkalmazás; Mobilalkalmazások                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Támogatott hálózati protokollok          | TCP/IPv4, TCP/IPv6, DHCP, DNS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hálózati lehetőségek                     | Beépített 10/100/1000 Base-TX Gigabit Ethernet; Auto-crossover Ethernet; Hitelesítés 802.1X használatával                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Memória                                  | <b>Normál:</b> 512 MB ; <b>Maximális:</b> 512 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nyomathordozó-kezelés                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Papírtálcák száma                        | <b>Normál:</b> 2 ; <b>Maximális:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nyomathordozó-típusok                    | Papír (bankpostapapír, brosúra, színezett, fényes, vastag, levélpapír, vékony, sima, előnyomott, előlyukasztott, újrahasznosított, durva), fóliák, címkék, borítékok, kártyaköteg                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nyomathordozó mérete                     | <b>Egyéni (metrikus):</b> 76 x 127 mm – 216 x 356 mm <b>Támogatott (metrikus):</b> A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 cm; Ofício 216 x 340 mm; 16K 195 x 270 mm; 16K 184 x 260 mm; 16K 197 x 273 mm; Levelezőlap (JIS); Kétoldalas levelezőlap (JIS); B5-os boríték; C5-os boríték; DL boríték; A5-R <b>ADF:</b> A4; LTR; LGL                                                                                                                                         |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus                                            | HP Color LaserJet Pro MFP 3302fdn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Termékszám                                       | 499Q7F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nyomathordozó-kezelés                            | <b>Alapkiépítésű bemenet:</b> 250 lapos fő adagolótálca, 1 lapos elsődleges adagolótálca <b>Normál kimenet:</b> 100 lapos kimeneti tálca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nyomathordozó tömege                             | 60–163 g/m <sup>2</sup> tömegű papír; Legfeljebb 176 g/m <sup>2</sup> képeslap esetén; Akár 200 g/m <sup>2</sup> tömegű fényes papír                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bemeneti kapacitás                               | <b>1. tálca:</b> 1 lapos, minden hordozótípushoz <b>2. tálca:</b> Lapok: Legfeljebb 250; írásvetítő fólia: Legfeljebb 10 mm; Boríték: Legfeljebb 10 <b>Maximális:</b> Akár 251 lap <b>ADF:</b> Alapfelszereltség, 50 lap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kimeneti kapacitás                               | <b>Normál:</b> Legfeljebb 100, 75 g/m <sup>2</sup> tömegű lap (vagy legfeljebb 15 mm-es kötegvastagság) Boríték: Legfeljebb 10 boríték írásvetítő-fólia: Akár 10 mm-es kötegvastagság <b>Maximális:</b> Legfeljebb 100, 75 g/m <sup>2</sup> tömegű lap (vagy legfeljebb 15 mm-es kötegvastagság)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kompatibilis operációs rendszerek <sup>1,3</sup> | Windows 11; Windows 10; Android; iOS; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; macOS v14 Sonoma; Linux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kompatibilis hálózati operációs rendszerek       | Windows 11; Windows 10; Windows Server; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; macOS v14 Sonoma; Linux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Minimális rendszerkövetelmények                  | <b>Windows:</b> Microsoft® Windows® 11, 10: 32 bites vagy 64 bites, 2 GB szabad merevlemez-terület, internetkapcsolat<br><b>Mac:</b> Apple® macOS 12.0 Monterey; macOS 13.0 Ventura; macOS v14 Sonoma; 2 GB HD; Internetkapcsolat szükséges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tartalmazza a szoftvert                          | A <a href="https://www.hpsmart.com/download/webhelyről_letölthető_HP nyomtatószoftver">https://www.hpsmart.com/download/webhelyről_letölthető_HP nyomtatószoftver</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Biztonságfelügyelet                              | Egyedi rendszergazdajelszó; USB engedélyezése/letiltása; Az EWS-munkamenet időkorlátja; A kezelőpanel inaktivitási időkorlátja; Szerepkör alapján történő hozzáférés; A WebScan alapértelmezés szerint le van tiltva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nyomtató kezelése                                | HP Web Jetadmin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Méret és súly                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nyomtató méretei (sz x h x m) <sup>5</sup>       | <b>Minimum</b> 418 x 419,12 x 341,32 mm; <b>Maximális:</b> 428 x 472 x 455 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nyomtató tömege <sup>15</sup>                    | Körülbelül 17,1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Működési környezet                               | <b>Hőmérséklet:</b> 15–30 °C <b>Páratartalom:</b> 30–70% relatív páratartalom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tárolási körülmények                             | <b>Hőmérséklet:</b> –20–60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hang <sup>6</sup>                                | Zajkibocsátás: 6,3 B(A) Hangnyomás-kibocsátás: 51 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tápellátás <sup>1</sup>                          | <b>Követelmények:</b> 220 voltos bemeneti feszültség: 220–240 V (±10%) 50 Hz-en ± 3 Hz, 60 Hz-en ± 3 Hz; 110 voltos bemeneti feszültség: 110–127V (±10%) 50 Hz-en ± 3 Hz, 60 Hz-en ± 3 Hz (Nem kettős feszültség, a termék cikkszám szerint változik a # opciókód azonosítóval);<br><b>Fogyasztás:</b> 416 watt (nyomtatás), 7,6 watt (készlet), 0,95 watt (alvó állapotban), 0,05 watt (automatikus kikapcsolás), 0,05 watt (kézi kikapcsolás);<br><b>Jellemző energiafogyasztás<sup>1</sup>:</b> 0,338 kWh/hét (Energy Star);<br><b>Tápegység típusa:</b> Belső (beépített) tápegység                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Energiatakarékos technológia                     | HP automatikus be- és kikapcsolási technológia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tanúsítványok                                    | RCM (Ausztrália), TUV- és GS-jelölés (Németország), BSMI (Tajvan), CCC (Kína), BIS (India), KC (Dél-Korea), SIRIM (Malajzia), Kambodzsa, Ukrajna, Kelet-afrikai Közösség (EAC), kelet-európai jóváhagyások, CE jelölés, FCC, Energy Star, UL, Paraguay, Chile, Indonézia, Szingapúr, Fülöp-szigetek stb.<br><b>Elektromágneses kibocsátási szabvány:</b> EN IEC 61000-3-2:2019 +A1:2021; EN 61000-3-3:2021; CISPR 32:2019; CISPR 35:2016; EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020; EN 55035:2017+A11:2020; EN 61000-4-12:2017; FCC CFR 47 15B rész; ICES-003, 6:2019-es szám; További EMC-jóváhagyások az egyes országok előírásai szerint.<br>Blue Angel<br><b>Blue Angel-megfelelőség</b> Igen, Blue Angel DE-UZ 219 – a kompatibilitás csak az eredeti HP kellékanyagok használata esetén biztosított<br><b>Távközlési megfeleléség:</b> Fax: ES 203 021-1 v2.1.1; ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2; FCC 47-es cím CFR, 68. rész; Industry Canada CS03; NOM-151-SCTI-1999 (Mexikó); PTC-200 (Új-Zéland); egyéb távközlési jóváhagyások az egyes országok előírásai szerint. |
| Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk     | Felhasználás után újrahasznosított műanyagot tartalmaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Származási ország                                | Készült Vietnámban                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A doboz tartalma <sup>2</sup>                    | 499Q7F HP Color LaserJet Pro MFP 3302fdn Tápkábel; Tonerkazetták; Felhasználói útmutató; Szórólapok;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Jótállás                                         | Egyéves korlátozott jótállás. További információ: <a href="https://www.support.hp.com">https://www.support.hp.com</a> <sup>14</sup> . 3 éves HP kereskedelmi jótállás további költség nélkül (regisztráljon az első 60 napon belül a <a href="https://www.hp.com/eu/3yearwarranty">https://www.hp.com/eu/3yearwarranty</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Lábjegyzetek

<sup>1</sup> A mérés az ISO/IEC 24734 szabvány alapján, a tesztokumentumok első sorozatának kihagyásával történt. További információ: <https://www.hp.com/go/printerclaims>. A pontos sebesség a rendszer konfigurációjától, a szoftveralkalmazástól, az illesztőprogramtól és a dokumentum összetettségétől függően változhat.

<sup>2</sup> Külön megvásárolható internet-hozzáférés szükséges. A vezeték nélküli működés csak a 2,4 GHz-es és az 5,0 GHz-es frekvencián érhető el. Akár 12 nem átfedő csatornát használó, 5,0 GHz-es és 2,4 GHz-es sávot támogat, a mindössze 3 nem átfedő csatornát használó 2,4 GHz-es sáv helyett. Az 5,0 GHz-es sávot (legfeljebb 150 Mb/s) támogatja a 2,4 GHz-es sáv (legfeljebb 72,2 Mb/s) helyett. További információk:

<https://www.hp.com/go/mobileprinting>

<sup>5</sup> A HP Web Jetadmin díjtalanul letölthető innen: <https://www.hp.com/go/webjetadmin>

<sup>7</sup> A HP számításai a HP TerraJet tonerkazettákkal ellátott HP LaserJet Pro és Enterprise sorozat normalizált Energy Star® energiafogyasztási (TEC-) adatait hasonlítják össze az elődeikével. Lásd <https://www.hp.com/TerraJet/energysaving>

<sup>8</sup> Az összehasonlítás a HP TerraJet tonerkazettákkal működő HP Color LaserJet Pro sorozat normál üzemmódú nyomtatási adatait veti össze az elődökével. Lásd <https://www.hp.com/TerraJet/colors>

<sup>9</sup> A HP Planet Partners program elérhetősége változó. Részletekért lásd: <https://www.hp.com/recycle>

<sup>10</sup> A HP Security Manager külön vásárolható meg. Részletekért lásd: <https://www.hp.com/go/securitymanager>

<sup>11</sup> A Buyers Lab (BLI) 2022–2024 Legmegbízhatóbb A4 márká díja a Keypoint Intelligence által 2017 és 2021 között tesztelt eszközökön alapul. Lásd <https://www.keypointintelligence.com/view-award?region=&id=135871174680>

<sup>12</sup> A HP irodai osztályú nyomtatórendszerbe a FutureSmart-firmware 4.5-ös vagy későbbi verzióját használó Managed és Enterprise készülékek, a Pro osztályú készülékek, LaserJet 200 vagy későbbi modellek és azok megfelelő eredeti HP tonerkazettái, valamint a PageWide készülékek és azok tintapatronjai tartoznak. Nem tartoznak bele a HP integrált nyomtatófejes festékkazettái. A digitális ellátási lánc nyomon követése, a hardver, a lapkák és a csomagolás biztonsági funkciói SKU-k szerint helyileg eltérnek. Lásd <https://www.hp.com/cartridgesecurity>

<sup>13</sup> Az IDC Worldwide Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker® által nyilvántartott 2023-as Q2 szállítások alapján, 2023-as Q2 kiadás. Az összes nyomtatókészülék-szállítmányt magában foglalja (tintasugaras nyomtatók, lézernyomtatók, másológépek és többfunkciós eszközök, beleértve a termelési egységeket).

## A műszaki adatokra vonatkozó nyilatkozatok

<sup>1</sup> A tápellátási igény a nyomtató értékesítési országától és térségétől függően változhat. Az üzemi feszültségek átalakítása tilos. Ez károsítja a nyomtatót, és érvényteleníti a termék jótállását. Az Energy Star-értékek számítása általában 115 voltos készülék alapján történik.

<sup>2</sup> A nyomtatóhoz mellékelt kazetta/kazetták nyomtatási kapacitásáról a következő weboldalon érhető el információ: <https://www.hp.com/go/toneryield>. A nyomtatási kapacitás mérése az ISO/IEC 19798 szabvány szerint és folyamatos nyomtatás mellett történt. A tényleges kapacitás nagymértékben függ az oldalak tartalmától és más tényezőktől.

<sup>3</sup> Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19798 szabvány szerint, folyamatos nyomtatás esetén. A tényleges kapacitás nagymértékben függ az oldalak tartalmától és más tényezőktől. További részletek: <https://www.hp.com/go/toneryield>

<sup>4</sup> A készenléti állapot utáni első példány elkészítési sebessége és az egyoldalas másolási sebesség mérése az ISO/IEC 29183 szabvány alapján, a kétfoldalas másolási sebesség mérése az ISO/IEC 24735 szabvány alapján, a tesztokumentumok első sorozatának kihagyásával történt. További információ: <https://www.hp.com/go/printerclaims>. A pontos sebesség a rendszer konfigurációjától, a szoftveralkalmazástól és a dokumentum összetettségétől függően változhat.

<sup>5</sup> Teljes méretek beállított és készenléti állapotú nyomtató esetén

<sup>6</sup> Tesztelt konfiguráció: alaptípus, egyoldalas nyomtatás, A4 papírra, percenként 25 oldalas átlagos sebességgel

<sup>7</sup> A mérés az ISO/IEC 24734 szabvány alapján, a tesztokumentumok első sorozatának kihagyásával történt. További információ: <https://www.hp.com/go/printerclaims>. A pontos sebesség a rendszer konfigurációjától, a szoftveralkalmazástól, az illesztőprogramtól és a dokumentum összetettségétől függően változhat.

<sup>9</sup> A mérés az ISO/IEC 17629 szabvány alapján történt. További információ: <https://www.hp.com/go/printerclaims>. A pontos sebesség a rendszer konfigurációjától, a szoftveralkalmazástól, az illesztőprogramtól és a dokumentum összetettségétől függően változhat.

<sup>10</sup> A terhelhetőség az egy hónapban kinyomtatható oldalak maximális száma. Ezen érték segítségével összehasonlítható a termék teljesítménye más HP LaserJet és HP Color LaserJet készülékekkel, és lehetővé teszi nyomtatók és többfunkciós készülékek megfelelő arányú telepítését az összekapcsolt egyéni vagy csoportos felhasználók igényeinek kielégítése érdekében.

<sup>11</sup> A HP azt javasolja, hogy a készülék optimális élettartama érdekében a havonta kinyomtatót oldalak száma a megadott tartományba essen, tekintettel többek között a kellek cseréjének időközére és az eszköz élettartamára.

<sup>12</sup> A beolvasási sebességek az automatikus lapadagolóból (ADF) lettek mérve. A tényleges feldolgozási sebesség a beolvasási felbontástól, a hálózati körülményektől, a számítógép teljesítményétől és a szoftveralkalmazástól függően változhat.

<sup>13</sup> Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022, Linux (További információ: <https://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing>)

<sup>14</sup> A garanciális és támogatási lehetőségek termékenként, országonként és a helyi törvényeknek megfelelően változnak

<sup>15</sup> A termék súlya a kezdőkellékekkel együtt

