

# HP Laser MFP 130 serie



## Een volledig uitgeruste laserprinter. Prijzen van instapklasse.

Kies voor productieve MFP-prestaties voor een betaalbare prijs. Print, scan, kopieer en fax<sup>1</sup>, produceer resultaten van hoge kwaliteit en print en scan vanaf uw telefoon.<sup>2,3</sup>



HP Laser MFP 135a



HP Laser MFP 135w

## Voornaamste kenmerken

- Het ideale formaat voor elke werkruimte
- Scherpe zwarte tekst, duidelijke afbeeldingen
- Printen, scannen, kopiëren en faxen (faxen alleen met f-model)
- Printsnelheden tot 20 ppm met A4<sup>2</sup>
- Automatische documentinvoer voor 40 pagina's (137fwg)
- Printen via draadloos netwerk (135wg, 137fwg)
- Eerste toner voor 500 pagina's meegeleverd
- Eenvoudig mobiel printen en scannen met de HP Smart-app (135wg, 137fwg)
- Apple AirPrint™, Mopria-gecertificeerd, Google Cloud Print™-gecertificeerd



Compact size



Quality laser printing



Legendary HP reliability



Easy ID copy



Mobile printing

### Topkwaliteit voor een scherpe prijs

- Deze verbluffend kleine laserprinter biedt uitzonderlijke kwaliteit, elke pagina weer.
- Produceer scherpe tekst, diep zwart en duidelijke afbeeldingen.
- Vertrouw op een krachtig presterende laser MFP voor een betaalbare prijs.

### Afgestemd op uw ruimte

- Deze MFP is zo klein en compact dat hij bijna overal past.
- Printsnelheden tot 20 ppm.<sup>4</sup>
- Kies voor handsfree printen, scannen, kopiëren en faxen met de automatische documentinvoer voor 40 vellen.<sup>1</sup>
- Snel en eenvoudig printen en faxen direct vanaf het bedieningspaneel.

### Eenvoudig mobiel printen en scannen met de HP Smart-app

- Installeren is eenvoudig. Daarna kunt u printen en scannen vanaf uw telefoon, met de HP Smart-app.<sup>2,3</sup>
- Print eenvoudig vanaf een groot aantal smartphones en tablets.<sup>3,5</sup>
- Deel materiaal in een handomdraai, open en print via een draadloos of een ethernetnetwerk.<sup>3,6,7</sup>
- Maak met uw smartphone of tablet rechtstreeks verbinding met de printer en print gemakkelijk zonder netwerktoegang.<sup>3,8</sup>

## Productronleiding

Afbeelding: HP Laser 137fnw

1. 20 ppm A4
2. Flatbedscanner verwerkt papier tot A4
3. ADF voor 40 vel (f-modellen)
4. 2-regelig lcd en toetsenblok (f-modellen)
5. Uitvoerbak voor 100 vel
6. Hi-Speed USB 2.0; Fast Ethernet (n-modellen); Faxpoorten (f-model)
7. Ingebouwde draadloze netwerkinterface; Wi-Fi Direct Printing (w-model)
8. Invoerlade voor 150 vel
9. Voorgeïnstalleerde originele HP tonercartridge print tot 500 pagina's



## Overzicht van de serie



Model	HP Laser MFP 135a	HP Laser MFP 135w	HP Laser MFP 137fnw
Productnummer	4ZB82A	4ZB83A	4ZB84A
Geheugen/processor	128 MB/600 MHz		
Bedieningspaneel	2-regelig lcd en toetsenblok		
Mobiel printen	HP Smart-app, HP's toonaangevende app voor mobiel printen; AirPrint 1.8 functionaliteit Mopria; Google Cloud Print™		
Aansluitmogelijkheden (USB, draadloos, Wi-Fi Direct, Ethernet)	USB 2.0 high-speed, nee, nee, nee /	USB 2.0 high-speed, ja, ja, nee	USB 2.0 high-speed, ja, ja, ja
Aanbevolen aantal pagina's per maand	Tot 2.000 pagina's		
Printsnelheid (A4)	Tot 20 ppm		

## Configureerbare items, accessoires, supplies en ondersteuning

Supplies	<b>W1106A</b> HP 106A originele zwarte lasertoner cartridge (ca 1000 pagina's)
Service en support	<b>UB4W1E</b> HP 3 jaar standaard Exchange-service voor Laser 135- en 137-serie <b>UB4V8E</b> HP 3 jaar Exchange-service op de volgende werkdag voor Laser 135- en 137-serie <b>UB4W3E</b> HP 2 jaar retour aan depot-service voor Laser 135- en 137-serie <b>UB4W4E</b> HP 3 jaar retour aan depot-service voor Laser 135- en 137-serie (UB4W1E - alle EMEA-landen met uitzondering van het Midden-Oosten, Afrika, Zuid-Afrika, Israël, Turkije, Rusland, CIS, UB4V8E - Oostenrijk, België, Denemarken, Finland, Frankrijk, Duitsland, Ierland, Italië, Nederland, Noorwegen, Portugal, Spanje, Zweden, Zwitserland, Verenigd Koninkrijk, Tsjechische Republiek, Griekenland, Hongarije, Polen, Slowakije, UB4W3E - Midden-Oosten, Afrika, Zuid-Afrika, Israël, Turkije, UB4W4E - het Adriatische Zeegebied, Afrika, CIS, EEM, Israël, Slovenië, Zuid-Afrika, Turkije)

## Technische specificaties

Model	HP Laser MFP 135a	HP Laser MFP 135w	HP Laser MFP 137fnw
Productnummer	4ZB82A	4ZB83A	4ZB84A
Functies	Printen, kopiëren, scannen		Printen, kopiëren, scannen, faxen
Bedieningspaneel	2-regelig lcd-scherm 12 knoppen (voeding, annuleren, start, navigatie (menu, OK, terug, links, rechts), ID kopiëren, contrast, vergroten/verkleinen, info); Ledlampjes (aan/uit, status)	2-regelig lcd-scherm 12 knoppen (voeding, annuleren, starten, navigatie (Menu, OK, terug, links, rechts), ID kopiëren, Contrast, scannen naar, draadloos); Ledlampjes (voeding, status, draadloos)	2-regelig lcd-scherm 30 knoppen (voeding, annuleren, start, navigatie (menu, OK, terug, links, rechts), ID kopiëren, contrast, vergroten/verkleinen, draadloos, numerieke en telefoontoetsen (1 t/m 9, 0, *, #, adresboek, nummerherhaling, opgelegd), modus (faxen, kopiëren, scannen naar); Ledlampjes (voeding, status, draadloos, modus)
<b>Printen</b>			
Printtechnologie	Laser		
Printsnelheid <sup>1</sup>	Zwart (A4, standaard) Tot 20 ppm		
Eerste pagina gereed <sup>2</sup>	Zwart (A4, standby): Vanaf 8,3 s ; Zwart (A4, slaapstand): Vanaf 18 seconden		
Printresolutie	Zwart (optimaal): Tot 1200 x 1200 dpi ; Technologie: ReCP		
Maandelijks printvolume <sup>3</sup>	Tot 10.000 pagina's A4; Aanbevolen aantal pagina's per maand <sup>4</sup> : 100 tot 2.000		
Intelligente printersoftwarefuncties	Handmatig dubbelzijdig printen, boekjes printen, N-up printen, blanco pagina's overslaan, poster printen, watermerken		
Standaard printertalen	SPL		
Printgebied	Printmarges Boven: 5 mm, Onder: 5 mm, Links: 5 mm, Rechts: 5 mm; Maximaal printgebied: 216 x 356 mm		
Dubbelzijdig printen	Handmatig (driverondersteuning beschikbaar)		
<b>Kopiëren</b>			
Kopieersnelheid <sup>5</sup>	Zwart (A4): 20 kpm		
Copierspecificaties	Aantal; Origineel formaat; Verkleinen/vergroten; Licht/donker; Origineel type; Sorteren; 2-Up; 4-Up; ID-kopiëren; Achtergrond aanpassen; Kopie automatisch passend maken; ; Maximum aantal kopieën: Tot 99 kopieën; Vergroten/verkleinen: 25 tot 400%		
<b>Scannen</b>			
Scansnelheid			Standaard (A4): Tot 20 ipm (zwart-wit), tot 7 ipm (kleur)
Indeling scanbestand	Windows-scansoftware ondersteunt de bestandsformaten: PDF, JPG, TIFF, PNG, BMP		
Scannerspecificaties	Type scanner: Flatbed; Scantechnologie: Contact Image Sensor (CIS); Scaninvoermodi: Kopiëren vanaf het voorpaneel, HP MFP scansoftware, gebruikersapplicatie via TWAIN of WIA; Twain-versie: Versie 1.9; Maximaal scanformaat (flatbed): 216 x 297 mm; Optische scanresolutie: Tot 600 x 600 dpi		Type scanner: Flatbed, automatische documentinvoer; Scantechnologie: Contact Image Sensor (CIS); Scaninvoermodi: Kopiëren vanaf het voorpaneel, HP MFP scansoftware, gebruikersapplicatie via TWAIN of WIA; Twain-versie: Versie 1.9; Maximaal scanformaat (flatbed): 216 x 297 mm; Optische scanresolutie: Tot 600 x 600 dpi
Geavanceerde scannerfuncties	Scannen naar WSD (alleen met netwerkondersteuning); Boeken scannen; Meerdere scans hechten voor poster; Tekst omzetten; Scannen naar e-book; Bestaand bestand naar e-book		
Scanbaar gebied	Maximum mediaformaat (flatbed): 216 x 297 mm;		Maximum mediaformaat (flatbed): 216 x 297 mm; Minimum mediaformaat (documentinvoer): 145 x 145 mm; Maximum mediaformaat (documentinvoer): 216 x 356 mm
Bitdiepte/grijstinten	8-bits (monochroom) 32-bits (kleur) / 256		
Digitaal verzenden	Standaard: PC Scan;	Standaard: Scannen naar WSD; WSD-scan; pc-scan	
<b>Fax</b>			
Fax	Nee,		Ja, zwart-wit en kleur (alleen zenden), 33,6 Kbps
Faxspecificaties			Faxgeheugen: 400 pagina's; Faxresolutie: Standaard: 203 x 98 dpi; Fijn: Tot 203 x 196 dpi; 256 grijsstinten; Superfijn: tot 300 x 300 dpi; Snel kiezen: Tot 200 nummers
Intelligente faxsoftwarefuncties			Permanente back-up faxgeheugen, faxen in kleur, automatisch verkleinen faxen, automatische nummerherhaling, uitgestelde verzending, faxen doorsturen, faxen vanaf pc, veilige ontvangst
Processorsnelheid	600 MHz		
<b>Connectiviteit</b>			
Standaard	Hi-Speed USB 2.0	Hi-Speed USB 2.0; draadloos 802.11b/g/n;	Hi-Speed USB 2.0; Fast Ethernet 10/100Base-Tx netwerkpoort Wireless 802.11 b/g/n
Optioneel	Geen		
Draadloos	Nee	Ja, ingebouwd Wi-Fi 802.11b/g/n	
Mobiel afdrukken mogelijk	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; Mobiele apps, Mopria™-gecertificeerd; Wi-Fi® Direct Printing		
Ondersteunde netwerkprotocollen	Nee	Via ingebouwde netwerkoplossing: TCP/IP, IPv4, IPv6; Printen: TCP/IP-poort 9100 Direct Mode, LPD (alleen ondersteuning onbewerkte wachtrij), WSD; Detectie: SLP, Bonjour, WS-Discovery; IP-configuratie: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Handmatig), IPv6 (Stateless Link-Local en via router, Stateful via DHCPv6); Beheer: SNMPv1/v2/v3, HTTP	
Netwerkfuncties	Nee	Via ingebouwde 10/100Base-TX netwerkinterface	
Geheugen	Standaard: 128 MB; Maximaal <sup>6</sup> : 128 MB		
<b>Mediaverwerking</b>			
Aantal papierladen	Standaard: 1 ; Maximaal: 1		
Typen media	Gewoon, dik, dun, katoen, kleur, voorgedrukt, gerecycled, etiketten, kaarten, bond, archief, enveloppen		
Mediaformaat	Aangepast (metrisch): 76 x 127 tot 216 x 356 mm ; Ondersteund (metrisch): A4; A5; A5 (LEF); B5 (UIS); Oficio; Envelop (DL, C5)		Aangepast (metrisch): 76 x 127 tot 216 x 356 mm ; Ondersteund (metrisch): A4; A5; A5 (LEF); B5 (UIS); Oficio; Envelop (DL, C5) ; ADF: A4, A5, B5, Executive, Letter
Mediaverwerking	Standaard invoer: Invoerbak voor 150 vel Standaarduitvoer: Uitvoerbak voor 100 vel		Standaard invoer: Invoerbak voor 150 vel Standaarduitvoer: Uitvoerbak voor 100 vel ADF: Standaard, 40 vel
Mediagewicht	60 tot 163 gr/m <sup>2</sup> ;		60 tot 163 gr/m <sup>2</sup> ; ADF: 60 tot 105 gr/m <sup>2</sup>
Invoercapaciteit	Lade 1: Vellen (75 gr/m <sup>2</sup> ): 150; enveloppen: 10 Maximaal: Tot 150 vellen		Lade 1: Vellen (75 gr/m <sup>2</sup> ): 150; enveloppen: 10 Maximaal: Tot 150 vellen ADF: Standaard, 40 vel
Uitvoercapaciteit	Standaard: Tot 100 vel Enveloppen: Tot 10 enveloppen Maximaal: Tot 100 vel		
Compatibele besturingssystemen <sup>7</sup>	Windows® 7 (32-/64-bits), 2008 Server R2, 8 (32-/64-bits), 8.1 (32-/64-bits), 10 (32-/64-bits), 2012 Server, 2016 Server; macOS v10.14 Mojave, macOS v10.13 High Sierra, macOS v10.12 Sierra, OS X v10.11 El Capitan		
Compatibele netwerkbesturingssystemen	Windows®: 7 (32/64-bits), 2008 Server R2, 8 (32/64-bits), 8.1 (32/64-bits), 10 (32/64-bits), 2012 Server, 2016 Server		
Minimum systeemeisen	Windows: Windows 7 of later, Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-/64-bits processor of hoger, 1 GB RAM, 16 GB harde schijf; Mac OS X v10.11 of nieuwer, AirPrint 1.8 compatibel met macOS 10.11, 1,5 GB vrije schijfruimte, internet, USB	Windows: Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32-/64-bit, 2 GB beschikbare vaste schijfruimte, cd-rom/dvd-station of internetverbinding, USB-poort, Internet Explorer; Mac: Apple® OS X El Capitan (v 10.11), macOS Sierra (v 10.12), macOS High Sierra (v 10.13), 1,5 GB vrije schijfruimte, internet vereist, USB	
Meegeleverde software	Algemeen installatieprogramma, V3-printerdriver met Lite SM, TWAIN/WIA-driver, HP MFP Scan, OCR-programma		Algemeen installatieprogramma, V3-printerdriver met Lite SM, TWAIN/WIA-driver, HP MFP Scan, HP LJ netwerk pc-fax, OCR-programma
Beveiligingsbeheer	Nee	Geïntegreerde netwerkwebserver met wachtwoordbeveiliging; Netwerkpoorten in-/uitschakelen; SNMPv1-communitywachtwoord wijzigen; SNMPv2/V3; IPsec; Filteren: MAC, IPv4, IPv6;	
Printerbeheer	Geen		
<b>Afmetingen en gewicht</b>			
Afmetingen printer (b x d x h) <sup>8</sup>	Minimaal 406 x 359,6 x 253 mm; Maximaal: 406 x 424 x 253 mm		Minimaal 406 x 359,6 x 308,7 mm; Maximaal: 421,9 x 424 x 308,7 mm
Gewicht printer <sup>9</sup>	7,46 kg		8,58 kg

Gebruiksomgeving	Temperatuur: 10 tot 30 °C; Vochtigheid: 20 tot 70% RV (niet-condenserend)	
Opslagcondities	Temperatuur: -20 tot 40°C	
Geluid	Akoestische stroomemissie: 6,5 B(A) (printen met 20 ppm);	
Voeding <sup>10</sup>	Vereisten: 220 tot 240 V, 50/60Hz ; Verbruik: 300 watt (tijdens printen), 38 watt (gereed), 1,9 watt (slaapstand), 0,2 watt (handmatig uitschakelen), 0,2 watt (automatisch uitschakelen/handmatig aan) ; TEC (Typical Electricity Consumption) <sup>11</sup> : Blue Angel: 0,876 kWh per week; Energy Star: 0,924 kWh per week ; Type voeding: Interne (ingebouwde) voedingsmodule	Vereisten: 110 V ingangsspanning: 110 tot 127 V, 50/60 Hz en 220 V ingangsspanning: 220 tot 240 V, 50/60Hz Geen dubbele spanning, voeding varieert per deelnummer met # Optiecode-identificatie. ; Verbruik: 300 watt (tijdens printen), 38 watt (gereed), 1,9 watt (slaapstand), 0,2 watt (handmatig uitschakelen) ; TEC (Typical Electricity Consumption) <sup>11</sup> : Blue Angel: 0,876 kWh per week; Energy Star: 0,924 kWh per week ; Type voeding: Interne (ingebouwde) voedingsmodule
Energiebesparingstechnologie	HP Auto-off technologie; Energie besparen	Energie besparen
Certificeringen	UL-registratie; CE-markering; Nemko; Fimko; Demko; Semko; Oost-Europese Standaard voor elektromagnetische emissie: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN55024: 2010, EN 55032:2012/AC:2013, 47 CFR deel 15, onderdeel B1 ANSI C63.4-2009, ICES-003 5e ed., KN32, KN35, GB/T 9254-2008, GB17625.1-2012, CISPR22:2008, CISPR32:2012, CNS 13438, overige EMC-goedkeuringen zoals vereist door de afzonderlijke landen	UL-registratie; CE-markering; Nemko; Fimko; Demko; Semko; Oost-Europese Standaard voor elektromagnetische emissie: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN55024: 2010, EN 55032:2012/AC:2013, 47 CFR deel 15, onderdeel B1 ANSI C63.4-2009, ICES-003 5e ed., KN32, KN35, GB/T 9254-2008, GB17625.1-2012, CISPR22:2008, CISPR32:2012, CNS 13438, overige EMC-goedkeuringen zoals vereist door de afzonderlijke landen Naleving telecommunicatie: EBR21
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Kwikkvrij	
Land van herkomst	Geproduceerd in China	
Inhoud van de doos <sup>12</sup>	4ZB82A HP Laser MFP 135a printer; Voorgeïnstalleerde HP Laser zwarte introductie-printer cartridges (500 pagina's); Installatiegids; Naslaggids; Flyer met regelgeving; Netsnoer	4ZB83A HP Laser MFP 135w printer; Voorgeïnstalleerde HP Laser zwarte introductie-printer cartridges (500 pagina's); Installatiegids; Naslaggids; Flyer met regelgeving; Netsnoer; USB-kabel
Garantie	Eén jaar hardwaregarantie; Kijk voor meer informatie op <a href="https://www.support.hp.com">https://www.support.hp.com</a>	

## Voetnoten

- <sup>1</sup> Fax-functionaliteit en automatische documentinvoer zijn alleen beschikbaar op p-, pn-, pnw- en fnw-modellen.
- <sup>2</sup> De HP Smart-app moet worden gedownload. Kijk voor informatie over printen vanaf elke plek op <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>3</sup> Draadloos en mobiel printen is alleen beschikbaar op de w-, nw-, pnw- en fnw-modellen.
- <sup>4</sup> Gemeten met ISO/IEC 24734, uitgezonderd de eerste serie testdocumenten. Kijk voor meer informatie op <http://www.hp.com/go/printerclaims>. De exacte snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie, de gebruikte software, de driver en de complexiteit van het document.
- <sup>5</sup> Kijk voor informatie over printen vanaf elke plek op <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>6</sup> Draadloos gebruik is alleen mogelijk via een 2,4GHz-verbinding. Kijk voor meer informatie op <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi is een geregistreerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance®.
- <sup>7</sup> Ethernetnetwerk alleen beschikbaar op nw-, pn-, pnw- en fnw-modellen.
- <sup>8</sup> Om af te drukken moet het mobiele apparaat verbonden zijn met het Wi-Fi Direct®-signaal van een AiO of printer die afdrucken via Wi-Fi Direct ondersteunt. Meer informatie op <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi Direct® is een geregistreerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance®.

## Disclaimers technische specificaties

- <sup>1</sup> Gemeten met ISO/IEC 24734, uitgezonderd de eerste set testdocumenten. Meer informatie is beschikbaar op: <http://www.hp.com/go/printerclaims>. De exacte snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie, de gebruikte software, de driver en de complexiteit van het document.
- <sup>2</sup> Gemeten volgens ISO/IEC 17629. Kijk voor meer informatie op <http://www.hp.com/go/printerclaims>. De exacte snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie, de gebruikte software, de driver en de complexiteit van het document.
- <sup>3</sup> Het printvolume is het maximum aantal pagina's dat per maand kan worden geproduceerd.
- <sup>4</sup> Om optimale prestaties te waarborgen adviseert HP het aantal pagina's per maand binnen het opgegeven bereik te houden, gebaseerd op factoren als de frequentie waarmee supplies worden vervangen en de levensduur van het apparaat tijdens een verlengde garantieperiode.
- <sup>5</sup> Snelheid waarmee eerste kopie verschijnt en kopieersnelheid gemeten volgens ISO/IEC 29183, uitgezonderd de eerste serie testdocumenten. Meer informatie is beschikbaar op: <http://www.hp.com/go/printerclaims>. De exacte snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie, de gebruikte software, de driver en de complexiteit van het document.
- <sup>6</sup> 128 MB (DDR3-1333).
- <sup>7</sup> Windows 7 of hoger
- <sup>8</sup> Afmetingen zijn afhankelijk van de configuratie.
- <sup>9</sup> Het gewicht is afhankelijk van de configuratie.
- <sup>10</sup> De voedingsspecificatie is gebaseerd op het land of de regio waar de printer wordt verkocht. Verander het ingestelde voltage niet. De printer kan hierdoor beschadigd raken en de productgarantie kan vervallen. Stroomverbruik is gebaseerd op metingen met het 115-V-model.
- <sup>11</sup> De voedingsspecificatie is gebaseerd op het land of de regio waar de printer wordt verkocht. Verander het ingestelde voltage niet. De printer kan hierdoor beschadigd raken en de productgarantie kan vervallen. De Energy Star-waarde is doorgaans gemeten op een apparaat van 115 V en de Blue Angel-waarde op 230 V.
- <sup>12</sup> Introductiecartridges zijn inbegrepen; Opbrengst: 500 zwarte pagina's. Gemiddelde opbrengst van vervangingscartridge is 1.000 pagina's, gebaseerd op ISO/IEC 19752. De feitelijke opbrengst kan aanzienlijk verschillen naargelang de inhoud van de geprinte pagina's en andere factoren. Kijk voor meer informatie op <http://www.hp.com/go/learnaboutsplies>.

