



HP Smart Tank 5109 All-in-One-Drucker

Der smarte, vernetzte Drucker mit Tintentanks



Mit dem HP Smart Tank 5109 All-in-One-Drucker können Sie jeden Tag zuverlässig drucken, denn er bietet die erwartete HP Qualität und ermöglicht noch dazu ungeahnte Einsparungen¹

Höhepunkte

- Mobiles Einrichten
- Intelligente Tasten
- Tintenstandssensoren
- Wi-Fi mit automatischer Fehlerbehebung
- HP App mit Smart Advance
- Auto-On/Off-Technologie
- Sauberes Nachfüllen von Tinte
- HP Wolf Essential Security



Easy setup



Auto on/off



Affordability



Eco friendly

Vorteile von HP Smart Tank

- Die mitgelieferte Tinte für bis zu 3 Jahre ermöglicht sehr kostengünstiges Drucken^{2,3}
- Sie sparen Energie mit der HP Auto-On/Auto-Off-Technologie⁴
- Durch Tintensensoren lässt sich der kostspielige Austausch von Druckköpfen verhindern

Jederzeit einsatzbereit

- Arbeiten Sie ohne Unterbrechung dank einem Wi-Fi mit automatischer Fehlerbehebung⁵
- Drucken und Scannen auch unterwegs von jedem mobilen Gerät aus⁶
- Mobiles Faxen mit der HP App⁶

Praktisch und intuitiv bedienbar

- Einfaches mobiles Einrichten⁶
- Der Drucker sagt Ihnen mit seinen intelligenten Tasten, was Sie als Nächstes tun sollen
- Farbig codierte, recycelbare Flaschen für einfaches Nachfüllen⁷

Technische Daten

Funktionen	Drucken, Kopieren, Scannen
Drucktechnologie	Thermischer HP Tintenstrahldrucker
Geschwindigkeit ^{3,7}	Schwarzweiß (A4, ISO): Bis zu 12 Seiten/Min.; Farbe (A4, ISO): Bis zu 5 Seiten/Min.; Entwurf schwarz (A4): Bis zu 22 Seiten pro Min.; Entwurf Farbe (A4): Bis zu 16 Bilder/Min.; Schwarz, Entwurf (A4 Memo): Bis zu 30 Seiten/Min.; Farbe, Entwurf (A4 Memo): Bis zu 24 Seiten pro Min.
Ausgabe der ersten Seite	Schwarzweiß (A4, betriebsbereit): Nur 14 Sek.; Farbe (A4, betriebsbereit): In nur 21 Sek.
Druckauflösung	Schwarzweiß (optimal): Bis zu 1.200 x 1.200 dpi (gerendert); Farbe (optimal): Bis zu 4.800 x 1.200 dpi (optimiert) in Farbe beim Drucken über den Computer und 1.200 Input-dpi)
Monatliches Druckvolumen	Bis zu 3.000 Seiten DIN A4; Empfohlenes monatliches Druckvolumen: von 400 bis 800
Standard-Drucksprachen	HP PCL 3 GUI; HP PCLm (HP Apps/UPD); URF (AirPrint)
Druckbereich	Ränder des Druckbereichs: Oben: 3 mm, Unten: 3 mm, Links: 3 mm, Rechts: 3 mm; Maximaler Druckbereich: 216 x 355 mm
Randloser Druck	Ja (bis zu 8,5 x 11 Zoll, 210 x 297 mm)
Anzahl Lieferungen	4 (je 1 Flasche Schwarz, Set mit 3 Farbfラスchen)
Multitasking wird unterstützt	Nein
Beidseitiger Druck	Manuell (mit Treiberunterstützung)
Kopiergeschwindigkeit ⁴	Schwarzweiß (A4, ISO): Bis zu 10 Kopien/Min.; Farbe (A4, ISO): Bis zu 2 Kopien/Min.
Technische Daten des Kopierers	Kopiereinstellungen: Originalgröße; Bundsteg; Farbe; Schwarz; Ausweiskopie; Größe ändern; Qualität (Entwurf/Normal/optimal); Optimierung; Heller/Dunkler; Anzahl der Exemplare; Maximale Anzahl Kopien: Bis zu 99 Kopien; Kopierauflösung: Bis zu 600 dpi; Verkleinern/Vergrößern: Über HP App
Scangeschwindigkeit	Normal (A4): Bis zu 200 ppi/19 Sek. (Farbe), bis zu 200 ppi/10 Sek. (Mono);
Scan-Dateiformat	JPG; PDF; PNG; TIFF; HEIF
Technische Daten des Scanners	Scannertyp: Nur Flachbett; Scan-Eingangsmodi: Kopieren; HP Software; EWS; Twain-Version: Version 2.4; Maximales Scanformat (Flachbett): 216 x 297 mm; Optische Scanauflösung: Bis zu 1200 dpi
Scanbereich	Maximales Medienformat (Flachbett): 216 x 297 mm
Bittiefe/ Graustufen	24 Bit / 256
Digital Sending	Standard: Scannen in Datei (über Software); HP Smart Tasks
Prozessorgeschwindigkeit	980 MHz
Konnektivität	Standard: 1 Hi-Speed USB 2.0 (Gerät); 1 Wi-Fi 802.11b/g/n; 1 Wi-Fi Direct
Wireless	Ja, integriertes Wi-Fi 2.4G/g/n, Wi-Fi Direct
Funktion für mobiles Drucken ³	HP App; Apple AirPrint; Mopria Druckservice; HP Print Service Plug-in (Android-Druck); Wi-Fi® Direct Printing
Netzwerkfunktionen	Ja (über WiFi)
Festplatte	Nein
Speicher	Standard: Integrierter DDR1 (64 MB)
Anzahl Papierfächer	Standard: 1
Medientypen	Normalpapier, Broschürenpapier matt, Broschürenpapier glänzend, Fotopapier, Umschläge, andere Tintenstrahldrucker-Spezialpapiere
Medienformat	Benutzerdefiniert (metrisch): 88,9 x 127 bis 215,9 x 355,6 mm Unterstützt (metrisch): A4; B5; A6; DL Umschlag, Legal
Gewicht Druckmedien, unterstützt	Normalpapier: 60 bis 90 g/m²; Briefumschläge: 75 bis 90 g/m²; Karten: bis zu 200 g/m²; Fotopapier: bis zu 300 g/m²

Papierzuführungskapazität	Standard: Bis zu 100 Blatt Briefumschläge: Bis zu 10 Umschläge Karten: Bis zu 30 Karten
Ausgabefachkapazität	Standard: Bis zu 30 Blatt Briefumschläge: Bis zu 10 Umschläge Karten: Bis zu 30 Karten
Kompatible Betriebssysteme	Windows 11; Windows 10; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Mountrey; macOS 13 Ventura; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sequoia
Min. Systemvoraussetzungen	Windows: Microsoft® Windows® 11, 10; 2 GB freier Festplattenspeicher, Internetverbindung, Microsoft® Internet Explorer oder Edge. Mac: Apple® macOS 10.15 Catalina, macOS 11 Big Sur, macOS 12 Monterey; 2 GB Festplattenspeicher; Internet erforderlich, macOS 13 Ventura; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sequoia
Mitgelieferte Software	HP Druckersoftware
Druckerauabmessungen (B x T x H) ¹	Minimal: 434,66 x 361,53 x 157,26 mm; Maximal: 434,66 x 580,65 x 259,37 mm
Paketabmessungen (B x T x H)	495 x 198 x 478 mm
Druckergewicht	5,03 kg
Paketgewicht	7,2 kg
Betriebsumgebung	Temperatur: 5 bis 40 °C Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % RF
Lagerbedingungen	Temperatur: -40 bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: 5 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Geräuschpegel	Schalleistungspegel: 6,4 B(A) Schalldruckpegel: 56,8 dBA
Stromversorgung ²	Voraussetzungen: Eingangsspannung: 100 bis 240 V Wechselstrom (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-3 Hz). Hochspannung: Eingangsspannung: 200 bis 240 V Wechselstrom (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-3 Hz) ; Energieverbrauch: 0,109 Watt (manuell ausgeschaltet), 3,023 Watt (Bereitschaftsmodus), 1,096 Watt (Ruhemodus) ; Netzteiltyp: Intern integriert
Prüfzeichen	CISPR 32 2015+A1:2019 Klasse B/EN 55032:2015+A11:2020 Klasse B; CISPR 24:2010 +A1:2015/EN 55024:2010 +A1:2015; CISPR 35:2016/EN 55035:2017+A11:2020; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013 +A1:2019; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-17 V3.2.4; FCC CFR 47 Teil 15; ICES-003, Ausgabe 7; VCCI-CISPR32:2016 Entspricht den Grenzwerten des Umweltzeichens für Energieeffizienz
Technische Daten zur Nachhaltigkeit ^{10,11}	45 % recycelter Haushaltskunststoff; ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT®-registriert
Herkunftsland	China (BHC,)
Bedienfeld	Ein/Aus, Abbrechen, Fortsetzen, Farbkopie, Schwarzweißkopie, Ausweiskopie, Wi-Fi und Info-Taste
Lieferumfang	5D1C0A: HP Smart Tank 5109 All-in-One-Drucker; HP 32XL Schwarz Original Tintenflasche, 135 ml; HP 31 Cyan Original Tintenflasche, 50 ml; HP 31 Magenta Original Tintenflasche, 50 ml; HP 31 Gelb Original Tintenflasche, 50 ml; HP Original-Druckkopf, Schwarz; HP Original-Druckkopf, Cyan/Magenta/Gelb; Setup-Handbuch; Referenzhandbuch; Flyer mit Sicherheitshinweisen zur Tinte; Flyer mit regulatorischen Bestimmungen; Garantie-Flyer; Stromkabel; Weitere Informationen zu Füllstand und Reichweite finden Sie unter https://www.hp.com/go/learnaboutsupplies
Verbrauchsmaterialien, After Market oder Verbrauchsmaterialien, Austausch ⁶	1VU26AE HP 31 Cyan Original Tintenflasche, 70 ml (ca. 8.000 Seiten) 1VU27AE HP 31 Magenta Original Tintenflasche, 70 ml (ca. 8.000 Seiten) 1VU28AE HP 31 Gelb Original Tintenflasche, 70 ml (ca. 8.000 Seiten) 1VV24AE HP 32XL Schwarz Original Tintenflasche, 135 ml 6ZA17AE HP 6ZA17AE Schwarz Druckkopf 6ZA18AE HP 6ZA18AE Dreifarbig Druckkopf
Service und Unterstützung	UC3C1E – 3 Jahre HP Standardaustausch (verfügbar in allen EU-Ländern außer Adria-Raum, Afrika, GUS, EEM, Israel, Naher Osten, Russland, Rumänien, Slowenien, Südafrika, Türkei) UA5C0E 3 Jahre HP Austausch am nächsten Arbeitstag (verfügbar in Österreich, Belgien, der Tschechischen Republik, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Irland, Italien, den Niederlanden, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, der Slowakei, Spanien, Schweden, der Schweiz, dem Vereinigten Königreich) UA5C2E – 3 Jahre HP Depotrückgabe (verfügbar im Adria-Raum, in Afrika, den GUS-Ländern, EEM, Israel, im Nahen Osten, Russland, Rumänien, Slowenien, Südafrika, der Türkei)
Garantie	1 Jahr oder 30.000 Seiten (je nachdem, was früher eintritt) beschränkte Herstellergarantie auf Hardware ab Kaufdatum, und bei Registrierung unter https://www.hp.com/go/inkTank-SmartTank-warranty erhalten Sie eine auf bis zu 2 Jahre verlängerte Garantie. Vom Benutzer austauschbare Teile haben separate Garantiefristen.

Fußnoten für Text

- ¹ HP Tintenbehälter im Vergleich zu HP Druckerpatronen. Kosten pro Seite basierend auf zu erwartender Seitenreichweite für Schwarz und Farbe (Cyan/Magenta/Gelb) gemäß HP Testverfahren und kontinuierlichem Druck von Testseiten gemäß ISO/IEC 24712. Basiert nicht auf dem Testverfahren gemäß ISO/IEC 24711. Die tatsächliche Reichweite kann je nach Inhalt der ausgedruckten Seiten und anderen Faktoren abweichen. Ein Teil der Tinte der im Lieferumfang enthaltenen Behälter wird genutzt, um den Drucker zu starten. Weitere Informationen zu Füllstand und Reichweite finden Sie unter <https://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>
- ² Basierend auf dem Druck von 150 Seiten pro Monat durch HP Smart Tank Kunden. Die tatsächliche Reichweite kann je nach Inhalt der ausgedruckten Seiten und anderen Faktoren deutlich abweichen. Durchschnittswerte basierend auf ISO/IEC 24711 bzw. HP Testverfahren und kontinuierlichem Druck. Ein Teil der Tinte der im Lieferumfang enthaltenen Behälter wird genutzt, um den Drucker zu starten. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>
- ³ Durchschnittswerte für Schwarz und Composite-Farbe pro Flasche (Cyan/Magenta/Gelb) basierend auf HP Testverfahren und kontinuierlichem Druck von Testseiten gemäß ISO/IEC 24712. Basiert nicht auf dem Testverfahren gemäß ISO/IEC 24711. Zum Drucken von 6.000 Testseiten in Farbe ist eine zusätzliche Flasche Tinte Schwarz erforderlich. Die tatsächliche Reichweite kann je nach Inhalt der ausgedruckten Seiten und anderen Faktoren abweichen. Ein Teil der Tinte der im Lieferumfang enthaltenen Behälter wird genutzt, um den Drucker zu starten. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>
- ⁴ HP Auto-On/Auto-Off-Technologie je nach Drucker und Einstellungen verfügbar. Möglicherweise ist ein Firmware-Upgrade erforderlich.
- ⁵ Wireless-Betrieb ist nur im 2,4-GHz-Modus möglich. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance®.
- ⁶ Erfordert den Download der HP App. Details zu den lokalen Druckanforderungen unter <https://hp.com/go/mobileprinting>. Einige Funktionen/Software sind nur in englischer Sprache verfügbar und unterscheiden sich zwischen Desktop- und mobilen Anwendungen. Ggf. ist ein Abonnement erforderlich; das Abonnement steht möglicherweise nicht in allen Ländern zur Verfügung. Nähere Informationen unter <https://HPSmart.com>. Internetzugang ist erforderlich, bitte separat erwerben. Für den vollständigen Funktionsumfang ist ein HP Konto erforderlich. Eine Liste der unterstützten Betriebssysteme ist in den App Stores verfügbar. Faxfunktionen dienen nur für den Faxversand.
- ⁷ Tintenbehälter können über das Planet Partner Programm von HP recycelt werden. Die Verfügbarkeit des Programms variiert. Siehe <http://hp.com/go/recycle>

Fußnoten für technische Daten

- ¹ Abmessungen variieren je nach Konfiguration
- ² Die Anforderungen für den Netzanschluss unterscheiden sich je nach Land/Region, in dem/der der Drucker verkauft wird. Ändern Sie nicht die Betriebsspannung. Der Drucker wird sonst beschädigt und die Produktgarantie verfällt.
- ³ Die Wireless-Leistung ist abhängig von der physischen Umgebung und der Entfernung vom Zugangspunkt. Wireless-Betrieb ist nur mit 2,4-GHz-Routern möglich; direkter Wireless-Betrieb ausgenommen. Für direkten Wireless-Betrieb ist es u. U. erforderlich, Treiber oder Apps zu installieren und eine Verbindung zum Wireless-fähigen mobilen Gerät oder PC herzustellen. Die Wireless-Funktionalität kann je nach Computer und mobilem Betriebssystem variieren, nähere Informationen unter <http://hpconnected.com>. Druck- und Verbindungsgeschwindigkeiten können variieren. Apple, AirPrint, Mac und macOS sind Marken von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen. Die Verwendung des Badge „Funktioniert mit Apple“ bedeutet, dass ein Zubehör speziell zur Verwendung mit der auf dem Badge gekennzeichneten Technologie entwickelt und dass der Entwickler bestätigt, dass es den Apple Performance-Standards entspricht. Windows ist eine Marke der Microsoft-Firmengruppe. Mopria®, das Mopria®-Logo und die Mopria Alliance™ Wortmarke sowie das Logo sind eingetragene und/oder nicht eingetragene Marken und Dienstleistungsmarken von Mopria Alliance, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Die unbefugte Verwendung ist strengstens untersagt
- ⁴ Die Geschwindigkeitsangaben basieren auf aktuellen, branchenüblichen Testverfahren.
- ⁵ Nach der ersten Seite oder nach einer Reihe von ISO-Testseiten. Weitere Informationen unter: <http://hp.com/go/printerclaims>
- ⁶ Basierend auf der HP-internen A4 Memo-Entwurfsdokumentenmethodik. Weitere Einzelheiten hierzu finden Sie unter <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA8-4168ENW>.

