

# HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

Leistung der Enterprise-Klasse. All-in-One-  
Design

Durch HP Wolf Security geschützt



\*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

## Sustainability in action

**Die Außenverpackung besteht zu 100 % aus nachhaltig beschafftem Material<sup>6</sup>**

Die Außenverpackung<sup>6</sup> des EPEAT®-registrierten<sup>5</sup> und ENERGY-STAR®-zertifizierten HP ProOne 440 besteht zu 100 Prozent aus nachhaltig beschafftem und recycelbarem Material. Das Lautsprechergehäuse enthält Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde.<sup>7</sup>



# HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

## Funktionsumfang

### HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Arbeiten Sie überall ohne Leistungs- oder Sicherheitseinbußen - mit Windows 11 und den Technologien von HP für Zusammenarbeit, Sicherheit und Konnektivität.<sup>1</sup>

### Neuester Intel® Multicore-Prozessor

Erzielen Sie mit der CPU Ihres All-in-One die perfekte Kombination aus Leistung und praktischem Nutzen. Der neueste Intel®-Prozessor bewältigt mehrere Arbeitsaufgaben reibungslos und zuverlässig durch mehrere Kerne, die sich die Arbeit teilen.<sup>2</sup>



# HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

## Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> FreeDOS
Verfügbare Prozessoren <sup>2,3,4,34</sup>	Intel® Core™ i5-12500T mit Intel® UHD-Grafikkarte (2,0 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i5-12400T mit Intel® UHD-Grafikkarte (1,8 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,2 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads) Intel® Core™ i3-12300T mit Intel® UHD-Grafikkarte (2,3 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,2 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores, 8 Threads) Intel® Core™ i3-12100T mit Intel® UHD-Grafikkarte (2,2 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores, 8 Threads) Intel® Pentium® Gold G7400 mit Intel® UHD-Grafikkarte (3,7 GHz P-Core Basisfrequenz, 6 MB L3-Cache, 2 P-Cores, 4 Threads) Intel® Celeron® G6900 mit Intel® UHD-Grafikkarte (3,4 GHz P-Core Basisfrequenz, 4 MB L3-Cache, 2 P-Cores, 2 Threads) Intel® Core™ i5-12600 mit Intel® UHD-Grafikkarte (3,3 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i5-12500 mit Intel® UHD-Grafikkarte (3,0 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i5-12400 mit Intel® UHD-Grafikkarte (2,5 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads) Intel® Core™ i3-12300 mit Intel® UHD-Grafikkarte (3,5 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores, 8 Threads) Intel® Core™ i3-12100 mit Intel® UHD-Grafikkarte (3,3 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,3 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores, 8 Threads) Intel® Pentium® Gold G7400T mit Intel® UHD-Grafikkarte (3,1 GHz P-Core Basisfrequenz, 6 MB L3-Cache, 2 P-Cores, 4 Threads) Intel® Celeron® G6900T mit Intel® UHD-Grafikkarte (2,8 GHz P-Core Basisfrequenz, 4 MB L3-Cache, 2 P-Cores, 2 Threads) Intel® Core™ i5-12600T mit Intel® UHD-Grafikkarte (2,1 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i7-12700T mit Intel® UHD-Grafikkarte (1,0 GHz E-Core Basisfrequenz, 1,4 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,4 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,6 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,7 GHz mit Intel® Turbo-Boost-Technologie, 25 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 4 E-Cores, 20 Threads) unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i7-12700 mit Intel® UHD-Grafikkarte (1,6 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,1 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,6 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,8 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo-Boost-Technologie, 25 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 4 E-Cores, 20 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie
Chipsatz <sup>2</sup>	Intel® Q670
Formfaktor	All-in-One
Maximaler Hauptspeicher	64 GB DDR4-3200 SDRAM; <sup>5,6,7</sup>
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	bis zu 2 TB SATA HDD <sup>8,33</sup> 256 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>8,33</sup>
Anzelgegerät	Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 60,5 cm (23,8 Zoll), IPS, Blaulichtfilter, 250 Nits, 72 % NTSC <sup>30</sup>
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 AMD Radeon™ 6300M-Grafikkarte (2 GB GDDR6 dediziert) (Die Modelle sind mit integrierter oder diskreter Grafikkarte erhältlich und müssen beim Kauf konfiguriert werden (die integrierte Grafikkarte hängt vom Prozessor ab).)
Audio	Realtek ALC3252 Codec, interner Lautsprecher, Kombi-Buchse für Mikrofon/Kopfhörer
Wireless-Technologien	Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Autodesk, vPro®; Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® und Bluetooth® 4.2 Autodesk; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) und Bluetooth® 5.3 Autodesk
Erweiterungssteckplätze	1 M.2 2230; 1 M.2 2280 (1 M.2-Steckplatz für WLAN und Bluetooth® (kombiniert). 2 M.2 2280 Steckplatz für Speicher.)
Ports und anschlüsse	Seite: 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate; 1 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate (mit Ladefunktion) <sup>11</sup> ; Hinten: 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate (mit Ladefunktion); 2 SuperSpeed USB Type-A, 10 Gbit/s Signalarate (mit Ladefunktion); 1 DisplayPort™ 1.4 <sup>12</sup> ; Optionale Anschlüsse: 1 HDMI 2.0; 1 serieller Anschluss; 1 DisplayPort™ 1.4; 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate (Alt Mode DisplayPort™)
Kommunikation	LAN: Integriertes Intel® I219LM GbE LOM
Laufwerksschächte	1 x 2,5" <sup>10</sup>
Kamera	5-MP-IR-Kamera (Pull-up) mit integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen; 5-MP-Kamera (Pull-up) mit integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen und Color Light Sensor; 5-MP-Kamera mit temporärer Rauschunterdrückung; 5-MP-IR-Kamera mit Farb- und Lichtsensor und temporärer Rauschunterdrückung mit integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen
Umwelt	Betriebstemperatur: 10 bis 35 °C; Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 5 bis 90 % RH
Software	HP Noise Cancellation Software; HP Support Assistant; Office kaufen (separat erhältlich); HP JumpStarts; HP Privacy Settings; HP Desktop Support-Dienstprogramme; HP Setup Integrated OOB; Kostenloses 30-tägiges Testangebot für Xerox® DocuShare® <sup>19</sup>
Verfügbare Software	HP Smart Support <sup>20</sup>



# HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

## Technische Daten

<b>Managementfunktionen</b>	HP BIOS Configuration Utility (Download); HP Client Catalog (Download); HP Image Assistant; HP Management Integration Kit für das Microsoft System Center Konfigurationsmanagement; HP System Software Manager (Download); HP Cloud Recovery; HP Driver Packs; Ivanti Management Suite (Download); HP Manageability Kit Gen5 <sup>15,16,17,18,38</sup>
<b>Speicherkartengerät</b>	1 SD 3.0 Kartenlesegerät
<b>Stromversorgung</b>	Externes Netzteil mit 120 W, Wirkungsgrad bis zu 89 %, Active PFC; Externes Netzteil mit 150 W, Wirkungsgrad bis zu 89 %; Externes Netzteil mit 180 W, Wirkungsgrad bis zu 89 %, Active PFC; Externes Netzteil mit 280 W; Externes Netzteil mit 230 W, Wirkungsgrad bis zu 89 %, Active PFC <sup>27</sup>
<b>Abmessungen</b>	53,93 x 22,5 x 37,94 cm; (Systemabmessungen können aufgrund von Konfigurations- und Fertigungsabweichungen variieren.); 66,0 x 24,0 x 46,2 cm (Paket)
<b>Gewicht</b>	7,77 kg; (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
<b>Umweltzeichen</b>	EPEAT®-registriert <sup>28</sup>
<b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>	ENERGY STAR®-zertifiziert
<b>Garantie</b>	Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/0) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile und Arbeit. Keine Vor-Ort-Reparatur. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.



# HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

## Fußnoten

### Fußnoten für Text

<sup>2</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>5</sup> Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.epeat.net>.

<sup>7</sup> Das Lautsprechergehäuse besteht zu fünf Gewichtsprozent aus Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde.

<sup>1</sup> Es stehen nicht alle Funktionen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind ein High-Speed-Internetzugang und ein Microsoft-Konto erforderlich. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

### Fußnoten zur Spezifikation

<sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert ggf. aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind eine schnelle Internetverbindung und ein Microsoft-Konto erforderlich. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64-Bit oder neuer, einen Prozessor mit vPro-Unterstützung, einen vPro-fähigen Chipsatz, vPro-fähiges kabelgebundenes LAN und/oder Wi-Fi 6E WLAN sowie TPM 2.0. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittherstellern erforderlich. Die Funktionen von vPro® Essentials und Enterprise variieren. Siehe <http://intel.com/vpro>.

<sup>3</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bietet nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>4</sup> Die Intel® Turbo Boost-Technologie erfordert einen PC mit einem Prozessor mit Intel Turbo Boost-Funktion. Die Intel Turbo Boost-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>5</sup> Bei Systemkonfigurationen mit mehr als 3 GB Hauptspeicher unter 32-Bit-Betriebssystemen ist aufgrund von Systemressourcenanforderungen ggf. nicht der gesamte Speicher verfügbar. Für die Adressierung von Arbeitsspeicher über 4 GB ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. Arbeitsspeichermodule unterstützen Übertragungsraten von bis zu 2666 MT/s. Die tatsächliche Datenübertragungsrate wird durch den Systemprozessor bestimmt. Die unterstützten Datenübertragungsraten des Arbeitsspeichers finden Sie in den Prozessorspezifikationen.

<sup>6</sup> Der Kunde kann auf alle Speichersteckplätze zugreifen oder diese aufrüsten.

<sup>7</sup> Die tatsächliche Übertragungsgeschwindigkeit ist vom konfigurierten Prozessor und dem installierten Speichermodul im System abhängig.

<sup>8</sup> Bei Speicherlaufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 36 GB der Festplatte (bei Windows 10) sind für die Systemwiederherstellungssoftware reserviert.

<sup>10</sup> Der 2,5-Zoll-SATA-Laufwerksschacht eignet sich für HDD und SSD.

<sup>11</sup> Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss OMTP und CTIA.

<sup>12</sup> Die Anschlüsse sind optional (Auswahl aus DisplayPort™ 1.4, HDMI 2.0 oder serielltem Anschluss) und müssen zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden.

<sup>13</sup> Wireless Access Point und Internet-Service sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6 (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel.

<sup>14</sup> Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

<sup>15</sup> HP Driver Packs sind nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>16</sup> Für die Ivanti Management Suite ist ein Abonnement erforderlich.

<sup>17</sup> HP Management Integration Kit für Microsoft System Center Configuration Manager Gen 2 kann unter <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> heruntergeladen werden.

<sup>18</sup> HP Cloud Recovery ist für HP Elite und Pro Desktop-PCs und Laptops mit Intel®- oder AMD-Prozessoren verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Hinweis: Vor der Verwendung müssen wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden. Details finden Sie unter <https://support.hp.com/de-de/document/c05115630>.

<sup>19</sup> Einfach anmelden und mit Xerox® DocuShare® Go loslegen. Keine Kreditkarte. Keine Verpflichtungen. Wird nach Ablauf des 90-tägigen Testzeitraums kein Abonnement abgeschlossen, sind die Daten nicht mehr verfügbar. Details unter [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego).

<sup>20</sup> Für HP Smart Support muss HP TechPulse installiert sein. Weitere Informationen zum Aktivieren oder Herunterladen von HP Smart Support finden Sie unter <http://www.hp.com/smart-support>.

<sup>21</sup> Erfordert Windows 10 oder höher und eine eingerichtete Gesichtserkennung mit Windows Hello.

<sup>22</sup> HP Sure Start Gen6 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.

<sup>23</sup> HP Sure Recover ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher und eine offene Netzwerkverbindung. Sichern Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover alle wichtigen Daten, Fotos, Videos usw., um einen Datenverlust zu vermeiden. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.

<sup>24</sup> HP Sure Start Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder neuer.

<sup>25</sup> HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.

<sup>26</sup> HP Sure Click erfordert Windows 10 und neuer. Vollständige Details unter [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>27</sup> Nicht alle Netzteile sind in jeder Region verfügbar.

<sup>28</sup> Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>30</sup> Die tatsächliche Helligkeit ist mit HP Sure View und Touchscreen niedriger.

<sup>31</sup> Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel und nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.

<sup>33</sup> Ab 1. November 2023 ist bei allen Lieferungen die Installation von Windows auf einer SSD erforderlich, um ein besseres Benutzererlebnis zu bieten. Ein Festplattenlaufwerk kann nur als zusätzliches Datenlaufwerk konfiguriert werden, nicht als Boot-Laufwerk.

<sup>34</sup> Prozessor i5-13400 nur in APJ verfügbar.

<sup>35</sup> HP Sure Click erfordert Windows 10 und neuer. Vollständige Details unter [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>36</sup> HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar; nicht mit Windows 10 Home verfügbar.

<sup>37</sup> HP BIOSphere Gen6 erfordert Windows 10 oder höher und ist für ausgewählte HP Pro und Elite PCs verfügbar. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren.

<sup>38</sup> Das HP Manageability Integration Kit steht unter <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.

