

[Anmelden](#)[Entdecken](#)[Jetzt kaufen](#)[Support](#)[Anmelden](#)[Homepage](#)[Produkte](#) ▾[Software/Treiber](#)[Diagnosetools](#) ▾[Kontakt](#)[Business-Support](#) ▾[Mein HP Konto](#) ▾

HP ProDesk 400 G5-Desktop-Mini-Business-PC - Technische Daten

[Geräteabbildung](#)[Betriebssysteme](#)[Prozessoren](#)[Arbeitsspeicher](#)[Grafik](#)[Speicher](#)[Tastaturen/Zeigegeräte](#)[Netzwerk/Kommunikation](#)[Audio/Multimedia](#)[Anschlüsse/Steckplätze/Schächte](#)[Software/Sicherheit](#)[Netzteil](#)[Abmessungen und Gewicht](#)[Umweltdaten](#)

Geräteabbildung





Betriebssysteme

Spezifikation	Beschreibung
Vorinstalliert (Windows)	<p>Windows 10 Pro 64 (National Academic-Lizenz)</p> <p>HINWEIS: Einige Geräte für die akademische Verwendung werden mit der Windows 10 Anniversary Edition automatisch auf Windows 10 Pro Education aktualisiert. Die Funktionen variieren. Weitere Informationen finden Sie bei den Funktionen von Windows 10 Pro Education.</p> <p>Windows 10 Pro 64 (von HP empfohlen)</p> <p>Windows 10 Home 64</p> <p>Windows 10 Enterprise 64 (Webunterstützung)</p> <p>Windows 10 Home 64, einsprachig</p> <p>HINWEIS: Nicht alle Funktionen sind in allen Editionen oder Versionen von Windows enthalten. Einige Systeme benötigen möglicherweise aufgerüstete und/oder separat zu erwerbende Hardware, Treiber, Software oder eine BIOS-Aktualisierung, um die Funktionen von Windows in vollem Umfang nutzen zu können. Automatische Aktualisierungen für Windows 10 sind immer aktiviert. Für Aktualisierungen fallen im Laufe der Zeit möglicherweise Gebühren seitens des Internetdiensteanbieters an und es können zusätzliche Anforderungen gelten.</p>
Vorinstalliert (andere)	FreeDOS 1.2



HINWEIS: Gemäß der Microsoft-Support-Richtlinie unterstützt dieses Gerät Windows 8 oder Windows 7 nicht. HP unterstützt das Betriebssystem Windows 8 oder Windows 7 nicht auf Geräten, die mit Intel- und AMD-Prozessoren der 7. Generation oder höher konfiguriert sind, und bietet auch keine Treiber für Windows 8 oder Windows 7 an.

Prozessoren

Spezifikation	Beschreibung
Intel Core i9-9900T-Prozessor	<p>35 W</p> <p>Turbofrequenz bis zu 4,4 GHz (2,1 GHz Basisfrequenz)</p> <p>16 MB Cache, 8 Kerne, 16 Threads</p> <p>Intel UHD Graphics 630</p> <p>DDR4-Speicher mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 2666 MT/s</p> <p>Intel vPro-Technik und Intel Stable Image Platform Program (SIPP)</p>
Intel Core i7-9700T-Prozessor	<p>35 W</p> <p>Turbofrequenz bis zu 4,3 GHz (2,0 GHz Basisfrequenz)</p> <p>12 MB Cache, 8 Kerne, 8 Threads</p> <p>Intel UHD Graphics 630</p> <p>DDR4-Speicher mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 2666 MT/s</p>
Intel Core i5-9600T-Prozessor	<p>35 W</p> <p>Turbofrequenz bis zu 3,7 GHz (2,2 GHz Basisfrequenz)</p> <p>9 MB Cache, 6 Kerne, 6 Threads</p> <p>Intel UHD Graphics 630</p>



Spezifikation	Beschreibung
	DDR4-Speicher mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 2666 MT/s
Intel Core i3-9300-Prozessor	62 W Turbofrequenz bis zu 4,3 GHz (3,7 GHz Basisfrequenz) 8 MB Cache, 4 Kerne, 4 Threads Intel UHD Graphics 630 DDR4-Speicher mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 2400 MT/s
Intel Core i3-9300T-Prozessor	35 W Turbofrequenz bis zu 3,8 GHz (3,2 GHz Basisfrequenz) 8 MB Cache, 4 Kerne, 4 Threads Intel UHD Graphics 630 DDR4-Speicher mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 2400 MT/s
Intel Core i3-9100T-Prozessor	35 W Turbofrequenz bis zu 3,7 GHz (3,1 GHz Basisfrequenz) 6 MB Cache, 4 Kerne, 4 Threads Intel UHD Graphics 630 DDR4-Speicher mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 2400 MT/s
Intel Pentium Gold G5600T-	35 W



Spezifikation	Beschreibung
Prozessor	<p>3,3 GHz Basisfrequenz</p> <p>4 MB Cache, 2 Kerne, 4 Threads</p> <p>Intel UHD Graphics 630</p> <p>DDR4-Speicher mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 2400 MT/s</p>
Intel Pentium Gold G5420T-Prozessor	<p>35 W</p> <p>3,2 GHz Basisfrequenz</p> <p>4 MB Cache, 2 Kerne, 4 Threads</p> <p>Intel UHD Graphics 610</p> <p>DDR4-Speicher mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 2400 MT/s</p>
Intel Celeron G4930T-Prozessor	<p>35 W</p> <p>3,0 GHz Basisfrequenz</p> <p>2 MB Cache, 2 Kerne, 2 Threads</p> <p>Intel UHD Graphics 610</p> <p>DDR4-Speicher mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 2400 MT/s</p>
Chipsatz	Intel B360

HINWEIS: Multi-Core ist zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte konzipiert. Nicht alle Kunden oder Softwareanwendungen profitieren notwendigerweise von der Verwendung dieser Technik. 64-Bit-Computersystem erforderlich. Die tatsächliche Leistung und die tatsächliche



Taktfrequenz variieren je nach Auslastung durch Anwendungen und Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für die Leistung.

Arbeitsspeicher

Spezifikation	Beschreibung
DDR4-2666	Maximal: 64 GB Anzahl der Steckplätze: 2 SO-DIMM (beide Steckplätze sind für den Kunden zugänglich/aufrüstbar) Bis zu 2666 MT/s
Konfigurationen	4 GB Gesamtspeicherspeicher (1 x 4 GB) 8 GB Gesamtspeicherspeicher (2 x 4 GB) 8 GB Gesamtspeicherspeicher (1 x 8 GB) 16 GB Gesamtspeicherspeicher (2 x 8 GB) 16 GB Gesamtspeicherspeicher (1 x 16 GB) 32 GB Gesamtspeicherspeicher (2 x 16 GB) 32 GB Gesamtspeicherspeicher (1 x 32 GB) 64 GB Gesamtspeicherspeicher (2 x 32 GB)

HINWEIS: Zum Adressieren von mehr als 4 GB Arbeitsspeicher ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. Bei Windows-32-Bit-Betriebssystemen hängt die Größe des verwendbaren Arbeitsspeichers von der Konfiguration ab, sodass oberhalb von 3 GB möglicherweise aufgrund von Anforderungen durch die Systemressourcen nicht der gesamte Arbeitsspeicher verfügbar ist. Arbeitsspeichermodule unterstützen Datenübertragungsraten von bis zu 2666 MT/s. Die tatsächliche Datenübertragungsrate ist vom konfigurierten Prozessor des Systems abhängig. Unterstützte Datenübertragungsraten des Arbeitsspeichers finden Sie in den Prozessorspezifikationen.

Grafik



Spezifikation	Beschreibung
Intel-HD-Grafikchip (integriert)	<p>Intel UHD Graphics 630</p> <p>Intel Core i9-Prozessor</p> <p>Intel Core i7-Prozessor</p> <p>Intel Core i5-Prozessor</p> <p>Intel Core i3-Prozessor</p> <p>Intel Pentium Gold G5600T</p> <p>Intel UHD Graphics 610</p> <p>Intel Pentium Gold G5420T</p> <p>Intel Celeron G4930T-Prozessor</p>
Adapter und Kabel	<p>HP-DisplayPort-Kabel</p> <p>HP-DisplayPort-auf-DVI-D-Adapter</p> <p>HP-DisplayPort-auf-HDMI-True-4K-Adapter</p> <p>HP-DisplayPort-auf-VGA-Adapter</p> <p>HP-Adapter für USB-Anschluss auf seriellen Anschluss</p> <p>HP-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter</p>

Speicher

Spezifikation	Beschreibung
SATA-Laufwerke	<p>500-GB-7200-U/Min-SATA-6,0-Gbit/s-6,35-cm-(2,5-Zoll-)Laufwerk</p> <p>1-TB-7200-U/Min-SATA-6,0-Gbit/s-6,35-cm-(2,5-Zoll-)Laufwerk</p>



Spezifikation	Beschreibung
	<p>2-TB-7200-U/Min-SATA-6,0-Gbit/s-6,35-cm-(2,5-Zoll-)Laufwerk</p> <p>500-GB-7200-U/Min-SATA-6,35-cm-(2,5-Zoll-)Laufwerk mit Verschlüsselung mit Opal 2</p> <p>500-GB-7200-U/Min-SATA-6,35-cm-(2,5-Zoll-)Laufwerk mit Selbstverschlüsselung nach Federal Information Processing Standard (FIPS)</p>
Solid-State-Laufwerke (SSD)	<p>256-GB-SATA-3-(6,0-Gbit/s-)6,35-cm-(2,5-Zoll-)TLC-Solid-State-Laufwerk</p> <p>512-GB-SATA-3-(6,0-Gbit/s-)6,35-cm-(2,5-Zoll-)TLC-Solid-State-Laufwerk</p> <p>256-GB-SATA-(6,0-Gbit/s-)6,35-cm-(2,5-Zoll-)TLC-Opal-2-Laufwerk mit Selbstverschlüsselung</p> <p>512-GB-SATA-(6,0-Gbit/s-)6,35-cm-(2,5-Zoll-)TLC-Opal-2-Laufwerk mit Selbstverschlüsselung</p> <p>256-GB-SATA-(6,0-Gbit/s-)6,35-cm-(2,5-Zoll-)FIPS-Laufwerk mit Selbstverschlüsselung</p> <p>512-GB-SATA-(6,0-Gbit/s-)6,35-cm-(2,5-Zoll-)FIPS-Laufwerk mit Selbstverschlüsselung</p>



Spezifikation	Beschreibung
PCIe-NVMe-TLC-Solid-State-Laufwerke	<p>256-GB-M.2-2280-PCIe-NVMe-Solid-State-Laufwerk</p> <p>512-GB-M.2-2280-PCIe-NVMe-Solid-State-Laufwerk</p> <p>128-GB-M.2-2280-PCIe-NVMe-TLC-Solid-State-Laufwerk</p> <p>256-GB-M.2-2280-PCIe-NVMe-TLC-Solid-State-Laufwerk</p> <p>512-GB-M.2-2280-PCIe-NVMe-TLC-Solid-State-Laufwerk</p> <p>1-TB-M.2-2280-PCIe-NVMe-TLC-Solid-State-Laufwerk</p> <p>256-GB-M.2-2280-PCIe-NVMe-Opal-2-TLC-Solid-State-Laufwerk mit Selbstverschlüsselung</p> <p>512-GB-M.2-2280-PCIe-NVMe-Opal-2-TLC-Solid-State-Laufwerk mit Selbstverschlüsselung</p>

HINWEIS: Für Festplatten und Solid-State-Laufwerke gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität im formatierten Zustand ist niedriger. Bis zu 30 GB auf der Systemfestplatte sind für die Systemwiederherstellungssoftware reserviert.

Tastaturen/Zeigegeräte

Spezifikation	Beschreibung
Tastaturen	<p>Eigenständige kabelgebundene HP-USB-Business-Slim-Tastatur</p> <p>Kabelgebundene HP-USB-Business-Slim-Smartcard-CCID-Tastatur</p> <p>Abwaschbare eigenständige kabelgebundene HP-USB- und -PS/2-Tastatur</p> <p>Drahtlose HP Collaboration-Tastatur</p> <p>Kabelgebundene HP Collaboration-USB-Tastatur</p> <p>Kabelgebundene HP-USB-Konferenzastatur</p> <p>Kabelgebundene HP-USB-Tastatur</p>



Spezifikation	Beschreibung
	HP Value-USB-Tastatur
Mäuse	<p>Kabelgebundene HP-USB-Universal-Maus</p> <p>Optische HP-USB-Maus</p> <p>HP-USB-Maus, robust</p> <p>HP-USB-1000-dpi-Lasermouse</p> <p>Abwaschbare eigenständige kabelgebundene HP-USB- und -PS/2-Maus</p> <p>Kabelgebundene HP Premium-USB-Maus</p> <p>Kabelgebundene HP-USB-Maus mit Fingerabdrucklesegerät</p>
Kombinationen	<p>Drahtlose HP Premium-Tastatur und -Maus</p> <p>Kabelgebundene HP Premium-USB-Tastatur und -Maus</p> <p>Drahtlose HP-Business-Slim-Tastatur und -Maus</p> <p>HP-USB-Tastatur und -Maus für das Gesundheitswesen</p> <p>HP Value-USB-Tastatur und Maus</p> <p>Abwaschbare kabelgebundene HP-USB- und -PS/2-Tastatur und -Maus</p>

HINWEIS: Die Verfügbarkeit variiert möglicherweise je nach Land/Region.

Netzwerk/Kommunikation

Spezifikation	Beschreibung
----------------------	---------------------



Spezifikation	Beschreibung
Ethernet (RJ-45)	<p>Integriert</p> <p>Realtek RTL8111HSH-CG-Gigabit- (GbE-)Netzwerkverbindung (Standard)</p>
WLAN (optional):	<p>Intel 9560-802.11ac-2x2- und -Bluetooth-M.2-Kombikarte, ohne vPro</p> <p>Realtek RTL8821CE-802.11ac-1x1- und -Bluetooth-M.2-Kombikarte</p> <p>Realtek RTL8822BE-802.11ac-2x2- und -Bluetooth-M.2-Kombikarte</p> <p>Realtek RTL8723DE-802.11b/g/n-1x1- und -Bluetooth-M.2-Kombikarte</p> <p>HINWEIS: Ein Wireless-Zugangspunkt und ein Internetdienst sind erforderlich, jedoch nicht im Lieferumfang enthalten. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless-Zugangspunkte ist eingeschränkt.</p>

Audio/Multimedia

Merkmal	Beschreibung
Audio (integriert)	<p>Conexant CX20632</p> <p>2-W-Monoverstärker der Klasse D, nur für den internen Lautsprecher</p> <p>1 Headset-Anschluss unterstützt Headsets mit CTIA-Standard und kann als Line-in-, Line-out-, Mikrofoneingangs- oder Kopfhörerausgangsanschluss (vorn) umkonfiguriert werden.</p> <p>1 Kopfhöreranschluss (vorn)</p> <p>Die Anschlüsse sind 3,5 mm groß und unterstützen Stereo.</p>

Anschlüsse/Steckplätze/Schächte



Spezifikation	Beschreibung
Anschlüsse	<p>Standard</p> <p>2 USB-2.0-Anschlüsse: hinten</p> <p>4 USB-3.1-Gen 1-Anschlüsse: 2 vorn, 2 hinten</p> <p>1 USB-3.1-Typ-C-Gen-2-Anschluss (unterstützt Laden bis zu 15 W): hinten (optional)</p> <p>1 USB-3.1-Typ-C-Gen-2-Anschluss mit Unterstützung für USB Typ-C Power Delivery (unterstützt Laden bis zu 15 W) (Stromaufnahme bis zu 100 W über USB Typ-C Power Delivery)</p> <p>2 DisplayPort-1.2-Anschlüsse (hinten)</p> <p>1 optional konfigurierbarer Videoanschluss (hinten) (Auswahl zwischen DisplayPort 1.2, HDMI 2.0, VGA oder USB Typ-C mit DisplayPort-Ausgang oder USB Typ-C mit DisplayPort-Ausgang und Stromversorgung mit bis zu 100 W über USB Typ-C Power Delivery)</p> <p>1 Headset-Anschluss (vorn)</p> <p>1 RJ-45-Ethernet-Anschluss (hinten)</p> <p>1 optionaler serieller RS-232-Anschluss (hinten)</p> <p>1 DM-SATA-Speicheranschluss</p> <p>HINWEIS: Bei Desktop-Mini-PC mit M.2-Speicherconfiguration ist keine SATA-Laufwerkhalterung verfügbar. Um den Speicher mit einem beliebigen 2,5-Zoll-SATA-Laufwerk zu verwenden oder aufzurüsten, ist eine SATA-Festplatte (DM) (sowohl ab Werk konfiguriert als auch als Nachrüstooption erhältlich) erforderlich.</p>
Erweiterungssteckplätze	<p>1 M.2-PCIe-x1-2230-Steckplatz (für WLAN)</p> <p>1 M.2-PCIe-x4-2280-/-2230-Kombisteckplatz (für Speicher)</p>



Spezifikation	Beschreibung
Schächte	1 internes 6,35-cm-(2,5-Zoll-)Speicherlaufwerk

Software/Sicherheit

Spezifikation	Beschreibung
BIOS	<p>HP BIOSphere Gen5</p> <p>HP DriveLock/Automatische HP-Laufwerksperre</p> <p>BIOS-Aktualisierung über Netzwerk</p> <p>Authentifizierung beim Einschalten</p> <p>Master-Boot-Record-Sicherheit</p> <p>Secure Erase (Methoden sind in Special Publication 800-88 des National Institute of Standards and Technology zusammengefasst)</p> <p>Absolute Persistence-Modul¹</p> <p>Pre-Boot-Authentifizierung</p>
HP-Value-Add-Software	<p>HP Hotkey Support</p> <p>HP JumpStart</p> <p>HP Support Assistant (erfordert Windows und Internetzugang)</p> <p>HP-Rauschunterdrückungssoftware</p> <p>HP Sure Click</p> <p>HP-Datenschutzeinstellungen</p> <p>HP Setup OOBE – Integriert</p>



Spezifikation	Beschreibung
Microsoft-Produkte	Office kaufen (separat erhältlich)
Verwaltbarkeit	<p>HP System Software Manager (SSM) (als Download verfügbar)</p> <p>HP-Treiberpakete (als Download verfügbar)</p> <p>HP BIOS Configuration Utility (BCU) (als Download verfügbar)</p>
Client-Sicherheitssoftware	<p>Microsoft Defender</p> <p>HP-Authentifizierung beim Einschalten</p> <p>HP Client Security Manager Gen5 (erfordert Windows und Intel-Prozessoren der 8. Generation)</p> <p>HP Manageability Integration Kit Gen3 (als Download verfügbar)</p> <p>HP Image Assistant Gen4</p>
Sicherheit	<p>Kennwort beim Einschalten (über BIOS)</p> <p>Integrierter Abdeckungssensor</p> <p>Unterstützung für Vorhängeschlösser und Kabelschlösser für das Gehäuse</p> <p>Aktivierung/Deaktivierung der USB-Anschlüsse (über BIOS)</p> <p>Kennwort zum Einrichten (über BIOS)</p>

HINWEIS: ¹ Absolute-Agent wird aktiviert, wenn Kunden ein erworbenes Abonnement aktivieren. Abonnements können für Laufzeiten von mehreren Jahren erworben werden. Für den Dienst gelten Einschränkungen. Fragen Sie bei Absolute nach der Verfügbarkeit außerhalb der USA. Die Absolute Recovery Garantie stellt eine eingeschränkte Garantie dar. Es gelten bestimmte Bedingungen. Data Delete ist ein optionaler Dienst, der von Absolute Software bereitgestellt wird. Im Fall seiner Verwendung verfällt die Recovery Garantie. Um den Data Delete-Dienst zu verwenden, müssen Kunden zunächst eine Vorgenehmigungsvereinbarung unterzeichnen und entweder eine PIN-Nummer



beziehen oder ein oder mehrere RSA SecurID-Tokens von Absolute Software erwerben.

Netzteil

Spezifikation	Beschreibung
Extern	65-W-EPS-Netzteil, 88 % durchschnittlicher Wirkungsgrad bei 115 V AC und 89 % bei 230 V AC
Betriebsspannungsbereich	90 bis 264 V AC
Nennspannungsbereich	100 bis 240 V AC
Nennnetzfrequenz	50 bis 60 Hz
Netzfrequenz bei Betrieb	47 bis 63 Hz
Ausgangsleistung, Gleichstrom	19,5 V
Kriechstrom (NFPA 99: 2102)	<p>Weniger als 500 μA Kriechstrom bei 264 V AC mit getrenntem Erdungskabel, entsprechend der Anforderung für elektrische Nichtpatientengeräte, die in einer Patientenpflegeanlage betrieben werden oder im regelmäßigen Betrieb mit Patienten in Kontakt kommen. Gemäß Abschnitt 10.3.5.1.</p> <p>Weniger als 100 μA Kriechstrom bei 264 V AC mit verbundenem Erdungskabel und normaler Polarität, entsprechend der Anforderung für elektrische Nichtpatientengeräte, die in einer Patientenpflegeanlage betrieben werden oder im regelmäßigen Betrieb mit Patienten in Kontakt kommen. Gemäß Abschnitt 10.3.5.1.</p>



Spezifikation	Beschreibung
Länge des Netzkabels	1,83 m

Abmessungen und Gewicht

Spezifikation	Beschreibung
Gehäuse (B x T x H)	177 x 175 x 34 mm
Systemvolumen	64 Kubikzoll 1,05 l
Systemgewicht	1,25 kg
Verpackt (B x T x H)	497 x 128 x 223 mm
Versandgewicht	2,97 kg

Umweltdaten

Spezifikation	Beschreibung
ENERGY STAR	Zertifizierte Modelle erhältlich



Spezifikation	Beschreibung
EPEAT	Registriert, wenn zutreffend/unterstützt HINWEIS: Registrierungsstatus variiert je nach Land/Region.
TAA-Konformität	TAA-konforme Modelle erhältlich

Bitte unterstützen Sie uns bei der Verbesserung unserer Angebote durch Dokument.

War dieses Dokument hilfreich?*

Ja Nein

Zusätzliche Support-Optionen



Kontaktieren Sie einen unserer Support-Mitarbeiter

[Kontakt](#)

Über uns



[Einkaufsmöglichkeiten](#) 

[Support](#) 

[HP Partner](#) 

[Immer in Verbindung](#) 

[Rückrufe](#) | [Recycling von Produkten](#) | [Barrierefreiheit](#) | [Datenschutz](#) | [Cookies & Auswahlmöglichkeiten](#) | [Rechte zu persönlichen Angaben](#) | [Nutzungsbedingungen](#) | [Garantie](#) | [Impressum](#)

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P.

