



# HP 17-by0012ng Schwarz Notebook

## 43,9 cm (17.3 Zoll) 1600 x 900 Pixel

## 1,10 GHz Intel® Pentium® Silver

## N5000

(4MB Cache - 1.1GHz) - 8GB DDR4-SDRAM - 256GB SSD - 43.9 cm (17.3") HD+ 1600 x 900 - DVD Super Multi - Intel UHD Graphics 605 - LAN - WLAN - Bluetooth - HP Webcam - Windows 10 Home 64-bit

Gruppe	Notebooks
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	4AX52EA
EAN/UPC	0192545728263
ITscope Art. Nr.	6611176000

## Marketing

### Hochwertige Leistung und ein langlebiger Akku, um die täglichen Aufgaben zu bewältigen

Dieses elegante und für lang anhaltende Leistung ausgelegte HP Notebook mit einer Diagonale von 43,9 cm (17,3 Zoll) hat einen langlebigen Akku - so können Sie den ganzen Tag verbunden bleiben, produktiv sein oder Unterhaltung genießen. Erledigen Sie Ihre Arbeit im Handumdrehen oder lehnen Sie sich zurück und widmen Sie sich der Geselligkeit - mit den neuesten Prozessoren und einem HD[1]- oder FHD[2]-Display. Immer aktiv, den ganzen Tag

## Ausführliche Details

	<b>Design</b>
Produktfarbe	Schwarz
Produkttyp	Notebook
Formfaktor	Klappgehäuse
	<b>Bildschirm</b>
Bildschirmdiagonale	43,9 cm (17.3 Zoll)
Bildschirmauflösung	1600 x 900 Pixel
Touchscreen	Nein
3D	Nein
Panel-Typ	SVA
HD-Typ	HD+
Seitenverhältnis	16:9
LED-Hintergrundbeleuchtung	Ja
Display-Oberfläche	Matt
	<b>Prozessor</b>
Prozessor-Taktfrequenz	1,10 GHz
Prozessorfamilie	Intel® Pentium® Silver
Prozessor	N5000
Prozessor Boost-Taktung	2,70 GHz

Anzahl Prozessorkerne	4
Prozessor-Threads	4
Prozessor-Cache	4 MB
Prozessor Cache Typ	L3
Prozessorsockel	BGA 1090
Prozessor Lithografie	14 nm
Prozessorbetriebsmodi	32-bit, 64-Bit
Prozessor Codename	Gemini Lake
Stepping	B0
Thermal Design Power (TDP)	6 W
Scenario Design Power (SDP) [Szenarienbildungslösung]	4,8 W
Tjunction	105 °C
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	6
PCI-Express-Slots-Version	2.0
PCI Express Konfigurationen	1x4+1x2,2x1+1x2+1x2,4x1
ECC vom Prozessor unterstützt	Nein
<b>Speicher</b>	
RAM-Speicher	8 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Speichertaktfrequenz	2400 MHz
Speicherlayout	2 x 4 GB
<b>Speichermedien</b>	
Gesamtspeicherkapazität	256 GB
Speichermedien	SSD
Integrierter Kartenleser	Ja
SSD Speicherkapazität	256 GB
Kompatible Speicherkarten	SD
<b>Grafik</b>	
Eingebaute Grafikkarte	Ja
Separater Grafikkarte	Nein
On-Board Grafikkartenmodell	Intel® UHD Graphics 605
Dediziertes Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
On-Board Grafikkarte Basisfrequenz	200 MHz
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkarte	750 MHz
Maximaler integrierter Grafikkarte- Adapterspeicher	8 GB
Anzahl der Rechenwerke	18
On-Board Grafikkarte Geräte-ID	0x3184
<b>Audio</b>	
Anzahl eingebauter Lautsprecher	2
Eingebautes Mikrofon	Ja
<b>Kamera</b>	
Frontkamera	Ja
<b>Optisches Laufwerk</b>	
Optisches Laufwerk - Typ	DVD±RW
<b>Netzwerk</b>	

Bluetooth	Ja
3G	Nein
4G	Nein
WLAN	Ja
WLAN-Standards	IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n
Eingebauter Ethernet-Anschluss	Ja
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s
<b>Anschlüsse und Schnittstellen</b>	
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	1
Anzahl USB 3.0 (3.1 Gen 1) Typ-A Ports	2
Anzahl HDMI Anschlüsse	1
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss	Ja
Charging port type	DC-Anschluss
<b>Tastatur</b>	
Numerisches Keypad	Ja
Eingabegerät	Touchpad
Windows Tasten	Ja
<b>Software</b>	
Vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 Home
Betriebssystem Architektur	64-Bit
<b>Prozessor Besonderheiten</b>	
Intel® Anti-Theft Technologie (Intel® AT)	Nein
Intel® Smart-Response-Technologie	Nein
Intel® Identity-Protection-Technologie (Intel® IPT)	Ja
Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	Nein
Intel® Turbo-Boost-Technologie	Nein
Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel® Enhanced Halt State	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® Sicherer Schlüssel	Ja
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Ja
Intel® 64	Ja
Execute Disable Bit	Ja
Leerlauf Zustände	Ja
Thermal-Überwachungstechnologien	Ja
Prozessor-Paketgröße	25 x 24 mm
Prozessor-Code	SR3RZ
CPU Konfiguration (max)	1

Eingebettete Optionen verfügbar UART	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
ARK Prozessorerkennung	128990
Konfliktloser-Prozessor	Ja
<b>Charakteristische Funktionen</b>	
HP-Lautsprecher	HP Dual Speakers
HP Frontkamera	HP Webcam
<b>Batterie</b>	
Batterietechnologie	Lithium-Ion (Li-Ion)
Anzahl Batteriezellen	3
Batteriekapazität (Wattstunden)	41 Wh
<b>Energie</b>	
Netzteilstärke	45 W
<b>Sicherheit</b>	
Kabelsperre-Slot	Ja
Slot-Typ Kabelsperre	Kensington
<b>Zertifikate</b>	
EPEAT Konformität	Silber
Energy Star-zertifiziert	Ja
<b>Gewicht &amp; Abmessungen</b>	
Gewicht	2,45 kg
Breite	414,8 mm
Tiefe	272,2 mm
Höhe	24,5 mm
<b>Lieferumfang</b>	
AC-Netzadapter	Ja
<b>Weitere Spezifikationen</b>	
Ein-/Ausschalter	Ja