

# Shuttle P52U fanless All In One Touch PC, Intel Celeron 5205U, 15.6" multi- touchscreen, All-in-One, All-in-One-PC- Barebone, Intel SoC, DDR4-SDRAM, M.2, Serial ATA III, 65 W

Intel Celeron 5205U - 2 x DDR4-2666 SO-DIMM - 15.6" FHD 1920 x 1080 Touch - FHD WebCam - Gigabit LAN - 65W



Gruppe	Barebones
Hersteller	Shuttle
Hersteller Art. Nr.	P52U
EAN/UPC	887993005768

## Beschreibung

Die Produktfamilie des Shuttle All-in-One-PCs umfasst mittlerweile Modelle in drei Bildschirmgrößen: 11,6", 15,6" und 19,5". Die P52U-Modellserie mit kapazitivem 15,6" Multi-Touchscreen bietet Full-HD-Auflösung. Ein Intel Ultra-Low-Voltage (ULV) Prozessor sorgt für eine hohe Rechenleistung bei niedrigem Stromverbrauch. Dank komplett passiver Kühlung ist das System praktisch geräuschlos, wartungsfrei und für den 24/7-Dauerbetrieb geeignet. Ebenfalls ideal für Anwendungen in vertikalen Märkten ist die Anordnung der meisten Anschlüsse auf der Unterseite des Gehäuses und die Resistenz der Vorderseite gegen Staub und Spritzwasser gemäß der Schutzart IP54.

## Hauptmerkmale

	Allgemein
Gehäusotyp	All-in-One
Produkttyp	All-in-One-PC-Barebone
Motherboard Chipsatz	Intel SoC
BIOS-Typ	AMI
Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	2
RAM-Speicher maximal	64 GB
Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Speicherlaufwerk Schnittstelle	M.2, Serial ATA III
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Kühlung	Passiv
Stromversorgung	65 W

## Ausführliche Details

	Design
Gehäusotyp	All-in-One

Produktfarbe	Schwarz
Kühlung	Passiv
Ein-/Ausschalter	Ja
LED-Anzeigen	HDD, Power
Kabelsperre-Slot	Ja
Slot-Typ Kabelsperre	Kensington
VESA-Halterung	Ja
Panel-Montage-Schnittstelle	100 x 100 mm
Produkttyp	All-in-One-PC-Barebone
<b>Prozessor</b>	
Eingebauter Prozessor	Ja
Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel® Celeron®
Prozessor	5205U
Prozessor-Taktfrequenz	1,9 GHz
Anzahl Prozessorkerne	2
Prozessor-Threads	2
Prozessor Lithografie	14 nm
Prozessor-Cache	2 MB
CPU Konfiguration (max)	1
<b>Netzwerk</b>	
Eingebauter Ethernet-Anschluss	Ja
WLAN	Nein
LAN-Controller	Intel® I219
<b>Leistung</b>	
Netzteiltyp	Externer AC-Adapter
Stromversorgung	65 W
Anzahl von Stromversorgungseinheiten	1
AC Eingangsspannung	100 - 240 V
AC Eingangsfrequenz	50/60 Hz
Netzteil Ausgangsspannung	19 V
AC-Adapter Ausgangsstrom	3,42 A
<b>Leistungen</b>	
Motherboard Chipsatz	Intel SoC
Anzahl unterstützter Prozessoren	1
BIOS-Typ	AMI
Integrierte Kamera	Ja
Trusted Platform Module (TPM)	Ja
Trusted Platform Module (TPM) Version	2.0

Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10, Windows 11
Unterstützte Linux-Betriebssysteme	Ja
Installiertes Betriebssystem	Nein
Warentarifnummer (HS)	84714100
<b>Lieferumfang</b>	
Netzkabel enthalten	Ja
AC-Netzadapter	Ja
Schnellstartübersicht	Ja
Treiber enthalten	Ja
<b>Grafik</b>	
Eingebaute Grafikkarte	Ja
Grafikkarte-Familie	Intel
On-Board Grafikkartenmodell	Intel® UHD Graphics
Maximale Auflösung	3840 x 2160 Pixel
<b>Bildschirm</b>	
Bildschirmdiagonale	39,6 cm
Touchscreen	Ja
Bildschirmauflösung	1920 x 1080 Pixel
HD-Typ	Full HD
Seitenverhältnis	16:9
Helligkeit	250 cd/m <sup>2</sup>
Panel-Typ	IPS
<b>Audio</b>	
Eingebaute Lautsprecher	Ja
Anzahl der Lautsprecher	2
RMS-Leistung	2 W
<b>Anschlüsse und Schnittstellen</b>	
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	4
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	1.4b
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1
Mikrofon-Eingang	Ja
Kopfhörerausgänge	1
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Gleichstrom-Anschluss (DC)	Ja
<b>Speichermedium</b>	
Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD

unterstützte Speicherlaufwerksgrößen	2,5 Zoll
Speicherlaufwerk Schnittstelle	M.2, Serial ATA III
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	2
Integrierter Kartenleser	Ja
Kompatible Speicherkarten	SD, SDHC, SDXC
<b>Speicher</b>	
Arbeitsspeicher Typ	SO-DIMM
Anzahl der Speichersteckplätze	2
RAM-Speicher maximal	64 GB
Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit	2666,3200 MHz
Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
Speicherkanäle	Dual-channel
Speicherspannung	1,2 V
ECC	Nein
Ohne ECC	Ja
<b>Gewicht und Abmessungen</b>	
Breite	393,6 mm
Tiefe	39,8 mm
Höhe	272,5 mm
Gewicht	3,25 kg
Paketgewicht	4,5 kg
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	1
<b>Prozessor Besonderheiten</b>	
Eingebettete Optionen verfügbar	Nein
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® 64	Ja
Leerlauf Zustände	Ja
Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	Ja
Intel® Flex Memory Access	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Nein
Execute Disable Bit	Ja
Intel® TSX-NI	Nein
Intel® Clear Video Technologie	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
<b>Logistische Daten</b>	
Ursprungsland	China

### Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	10 - 90 %