

# Intel NUC 11 Essential

---

<b>Artikel</b>	464309
<b>Herstellernummer</b>	BNUC11ATKC40000
<b>EAN</b>	5032037233651
Intel	



## **Intel® AES New Instructions**

Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI) ist eine Zusammenstellung von Anweisungen zur schnellen und sicheren Verschlüsselung und Entschlüsselung von Daten. AES-NI sind wertvolle Komponenten für kryptografische Anwendungen, z. B. für: Anwendungen zur Massenverschlüsselung/-entschlüsselung, Authentifizierung, Generierung von zufälligen Nummern und Authentifizierungsverschlüsselung.

## **Intel® vPro™ Plattformqualifizierung**

Die Intel vPro® Plattform ist eine Reihe von Hardware- und Technologien, die zum Erstellen von Business-Computing-Endpunkten mit erstklassiger Leistung, integrierter Sicherheit, moderner Verwaltbarkeit und Plattformstabilität verwendet werden.

## **Intel® HD-Audio-Technik**

Intel® High-Definition-Audio (Intel® HD-Audio) kann mehr Kanäle mit hoher Qualität wiedergeben als vorherige integrierte Audioformate. Zudem bietet Intel® High-Definition-Audio die Technik, die zur Unterstützung der neuesten Audioinhalte erforderlich ist.

## **Integrierte Grafik**

Die integrierte Grafik bietet außergewöhnliche Grafikqualität, schnelle Grafikleistung und flexible Anzeigeeoptionen, ohne eine gesonderte Grafikkarte einzusetzen.

## **Intel® Platform Trust Technology (Intel® PTT)**

Intel® Platform Trust Technology (Intel® PTT) ist eine Plattformfunktionalität zur Speicherung von Anmeldedaten und zur Schlüsselverwaltung, und wird von Windows 8\* und Windows® 10 verwendet. Intel® PTT unterstützt BitLocker\* für die Festplattenverschlüsselung und unterstützt alle Microsoft-Voraussetzungen für Firmware Trusted Platform Module (fTPM) 2.0.

## **Zusammenfassung**

---

### **Intel® AES New Instructions**

Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI) ist eine Zusammenstellung von Anweisungen zur schnellen und sicheren Verschlüsselung und Entschlüsselung von Daten. AES-NI sind wertvolle Komponenten für kryptografische Anwendungen, z. B. für: Anwendungen zur Massenverschlüsselung/-entschlüsselung, Authentifizierung, Generierung von zufälligen Nummern und Authentifizierungsverschlüsselung.

### **Intel® vPro™ Plattformqualifizierung**

Die Intel vPro® Plattform ist eine Reihe von Hardware- und Technologien, die zum Erstellen von Business-Computing-Endpunkten mit erstklassiger Leistung, integrierter Sicherheit, moderner Verwaltbarkeit und Plattformstabilität verwendet werden.

### Intel® HD-Audio-Technik

Intel® High-Definition-Audio (Intel® HD-Audio) kann mehr Kanäle mit hoher Qualität wiedergeben als vorherige integrierte Audioformate. Zudem bietet Intel® High-Definition-Audio die Technik, die zur Unterstützung der neuesten Audioinhalte erforderlich ist.

### Integrierte Grafik

Die integrierte Grafik bietet außergewöhnliche Grafikqualität, schnelle Grafikleistung und flexible Anzeigeoptionen, ohne eine gesonderte Grafikkarte einzusetzen.

### Intel® Platform Trust Technology (Intel® PTT)

Intel® Platform Trust Technology (Intel® PTT) ist eine Plattformfunktionalität zur Speicherung von Anmeldedaten und zur Schlüsselverwaltung, und wird von Windows 8\* und Windows® 10 verwendet. Intel® PTT unterstützt BitLocker\* für die Festplattenverschlüsselung und unterstützt alle Microsoft-Voraussetzungen für Firmware Trusted Platform Module (fTPM) 2.0.

Intel NUC 11 Essential, UCFF, Mini-PC Barebone, DDR4-SDRAM, Ethernet/LAN, Wi-Fi 5 (802.11ac), 65 W

Intel NUC 11 Essential. Gehäusety: UCFF, Produkttyp: Mini-PC Barebone. Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR4-SDRAM, Anzahl der Speichersteckplätze: 2, RAM-Speicher maximal: 32 GB. Unterstützte Speicherlaufwerke: SSD. Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45): 1. WLAN-Standards: Wi-Fi 5 (802.11ac), Bluetooth-Version: 5.0. Kühlung: Aktiv. Stromversorgung: 65 W

## Merkmale

### Audio

Eingebaute Lautsprecher	Nein
-------------------------	------

### Erweiterungssteckplätze

PCI-Express-Slots-Version	3.0
---------------------------	-----

### Logistikdaten

Warentarifnummer (HS)	84713000
-----------------------	----------

### Leistungen

Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G157815L2
Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C

### Sonstige Funktionen

Startdatum	Q1'22
DC input Spannung	19 V

### Gewicht und Abmessungen

Breite	135 mm
Tiefe	115 mm
Höhe	36 mm

### Speichermedium

Unterstützte Speicherlaufwerke	SSD
unterstützte Speicherlaufwerksgrößen	M.2
SSD-Formfaktor	M.2
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	1

### Grafik

Eingebaute Grafikkadaper	Nein
Grafikkarte-Familie	Intel
Eingebautes Grafikkartenmodell	Intel® UHD Graphics
Separates Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Anzahl der Display unterstützt	2

### Netzwerk

Top WLAN-Standard	Wi-Fi 5 (802.11ac)
WLAN-Standards	Wi-Fi 5 (802.11ac)
WLAN-Controllermodell	Intel Dual Band Wireless-AC 9462
Ethernet/LAN	Ja
WLAN	Ja
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.0

### Speicher

Arbeitsspeicher Typ	SO-DIMM
Anzahl der Speichersteckplätze	2
Zahl der DIMM Slots	2
RAM-Speicher maximal	32 GB
Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit	2933 MHz
Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
Speicherkanäle	Zweikanalig

## Software

Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 11, Windows 10
Unterstützte Linux-Betriebssysteme	Ja
Kompatible Betriebssysteme	Windows 10* Linux*

## Energie

Netzteiltyp	Externer AC-Adapter
Stromversorgung	65 W
Anzahl von Stromversorgungseinheiten	1
Netzteil Ausgangsspannung	19 V

Speicherspannung	1.2 V
ECC	Nein
Ohne ECC	Ja

## Design

Gehäusetyyp	UCFF
Produktfarbe	Schwarz
Kühlung	Aktiv
Ein-/Ausschalter	Ja
LED-Anzeigen	Ja
Gehäusematerial	Metall, Kunststoff
Kabelsperr-Slot	Ja
Slot-Typ Kabelsperr	Kensington
Produkttyp	Mini-PC Barebone
Status	Launched
ARK ID	217669
Produktreihe	Intel® NUC Kit with Intel® Celeron® Processors

## Prozessor Besonderheiten

Intel® vPro™ Platform Eligibility	Nein
Intel HD-Audio-Technik	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
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® Trusted-Execution-Technik	Nein
Intel® Optane™ Memory-bereit	Ja
Intel® Platform Trust Technology (Intel® PTT)	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja

## Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	2
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	2
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	2.0b
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
DisplayPorts-Version	1.4
Mikrofon-Eingang	Ja
Kopfhörerausgänge	1
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
M.2-Kartenslot (kabellos)	1
Anzahl der USB-Anschlüsse	6
M. 2-Karten-Slot (Speicher)	1

## Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel® Celeron®
Prozessor	N5105
Anzahl Prozessorkerne	4
Prozessor-Threads	4
Prozessor Boost-Frequenz	2,9 GHz
Prozessor-Taktfrequenz	2 GHz
Eingebauter Prozessor	Ja
Prozessor Lithografie	10 nm
Prozessor-Cache	4 MB
Pufferspeicher L3	4 MB
Thermal Design Power (TDP)	15 W
CPU Konfiguration (max)	1

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.