

# Nuvo-9531 Serie

Kompakter & lüfterloser Box PC mit Intel® Core™ i9/ i7/ i5/ i3 13th/12th Gen.

## Features

- › Intel® 13th/12th-Gen Core® 35W/&5W LGA 1700 CPU
- › 4x 2.5GbE mit optionalem PoE+
- › 4x USB 3.2 Gen 1 mit Schraubverriegelung
- › 212 x 165 x 63mm flaches Gehäuse
- › M.2 2280 Gen4x4 NVMe
- › 1x Hot-Swap-fähiger HDD-Einschub für die Speicherung
- › Breiter Temperaturbereich (-25°C bis 60°C)

JETZT NEU



**Optional: Steuerung der Zündungsleistung**



**VGA- und DP-Ausgänge für zwei Displays**



**Robuster und lüfterloser Betrieb**

## Vielfältige E/A-Optionen & hohe Leistung

Der Nuvo-9531 ist einer der kompaktesten lüfterlosen Embedded-Computer auf Basis der Intel® 13th/12th-Gen-Plattform. Mit einer Größe von nur 212 x 165 x 63 mm passt er auch in enge Räume, wie z. B. in Roboterarm- und AMR-Anwendungen. Die auf dem fortschrittlichen Intel® 7-Prozess basierenden Intel®-Prozessoren der 13. Generation verfügen über bis zu 24 Kerne/32 Threads und bieten eine bis zu zweifache Leistung im Vergleich zu den früheren Intel®-Plattformen der 10. oder 11.

Das Gerät verfügt über umfangreiche E/A-Funktionen: Über vier 2.5GbE mit optionalem PoE+ PSE und vier USB3.2 Gen1 Ports für den Anschluss mehrerer Kameras. Darüber hinaus verfügt er über einen Gen4 x4 M.2 NVMe-Steckplatz für die neueste NVMe-SSD, die Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 7000 MB/s unterstützt; einen Hot-Swap-Festplatteneinschub, um das Speicherlaufwerk im laufenden Betrieb auszutauschen, ohne das System auszuschalten oder das Gehäuse zu demontieren; zwei mPCIe- und einen M.2 E-Key-Steckplatz zur Installation von WiFi- oder 5G/ 4G-Wireless Kommunikationsmodule. Das System ist außerdem mit 8x DIO, 2x COM-Ports und zwei Display-Ausgängen für Ihre industriellen Embedded-Anwendungen ausgestattet.

# Nuvo-9531 Serie

Kompakter & lüfterloser Box PC mit Intel® Core™ i9/ i7/ i5/ i3 13th/12th Gen.

## Nuvo-9531 Serie

### SYSTEM

Prozessor	Unterstützt Intel® Core™ CPU der 13. Generation (LGA1700 Sockel, 65W/ 35W TDP) - Intel® Core™ i9-13900E/ i9-13900TE - Intel® Core™ i7-13700E/ i7-13700TE - Intel® Core™ i5-13500E/ i5-13400E/ i5-13500TE - Intel® Core™ i3-13100E/ i3-13100TE	Unterstützt Intel® Core™ CPU der 12. Generation (LGA1700 Sockel, 65W/ 35W TDP) - Intel® Core™ i9-12900E/ i9-12900TE - Intel® Core™ i7-12700E/ i7-12700TE - Intel® Core™ i5-12500E/ i5-12500TE - Intel® Core™ i3-12100E/ i3-12100TE - Intel® Pentium® G7400E/ G7400TE - Intel® Celeron® G6900E/ G6900TE
Chipsatz	Intel® H610E Plattform-Controller-Hub	
Grafik	Integrierte Intel® UHD-Grafik 770 (32EU) / 730 (24EU)	
Speicher	Bis zu 32 GB nicht-ECC DDR4 3200 SDRAM (ein SODIMM-Steckplatz)	
TPM	Unterstützt dTPM 2.0	

### E/A

Ethernet	4x 2,5GBASE-T-Ethernet-Anschlüsse mit Intel® I226-IT GbE-Controllern	
POE	Optionaler IEEE 802.3at PoE+ PSE für 4x2.5GbE-Ports 100 W Gesamtleistungsbudget	
USB	4x USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) Anschlüsse 2x USB 2.0-Anschlüsse	
Video	1x VGA-Ausgang, unterstützt eine Auflösung von 1920 x 1200 1x DisplayPort, unterstützt eine Auflösung von 4096 x 2304	
Serielle Anschlüsse	1x Software-programmierbare RS-232/422/485-Anschlüsse (COM1) 3x 3-Draht RS-232 Anschlüsse (COM2/3/4) oder 1x RS-422/485 Anschluss (COM2)	
Audio	1x 3,5-mm-Buchse für Mikrofoneingang und Lautsprecherausgang	
Isolierte DIO	4CH isoliertes DI und 4CH isoliertes DO	

### EXPANSION BUS

Mini PCI Express	2x Mini-PCI-Express-Sockel in voller Größe mit internen SIM-Sockeln	
M.2	1x M.2 2230 E Schlüsselsockel für WiFi5, WiFi6 oder Google edge TPU Modul	

### SPEICHER

SATA HDD	1x Hot-Swap-fähiger 2,5"-HDD/SSD-Einschub für 7mm HDD/SSD	
M.2	1x M.2 2280 M-Sockel (PCIe Gen4 x4) für NVMe SSD	

### MECHANIK

DC-Eingang	1x 3-polige steckbare Klemmleiste für 8 bis 48V DC Eingang mit optionaler Zündstromsteuerung	
Abmessungen	212 mm (B) x 165 mm (T) x 63 mm (H)	
Gewicht	2,5 kg	
Mounting	Wandmontage (Standard) oder DIN-Schienenmontage (optional)	
Betriebstemperatur	mit 35W CPU: -25°C ~ 60°C * mit 65W CPU (Installation des optionalen Lüftersatzes wird empfohlen): -25°C ~ 60°C */**	
Lagertemperatur	-40°C ~ 85°C	
Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% nicht kondensierend	
Vibration	MIL-STD-810H, Methode 514.8, Kategorie 4	
Stöße	MIL-STD-810H, Methode 516.8, Verfahren I	
Zertifizierung	CE/FCC Klasse A, gemäß EN 55032 & EN 55035	

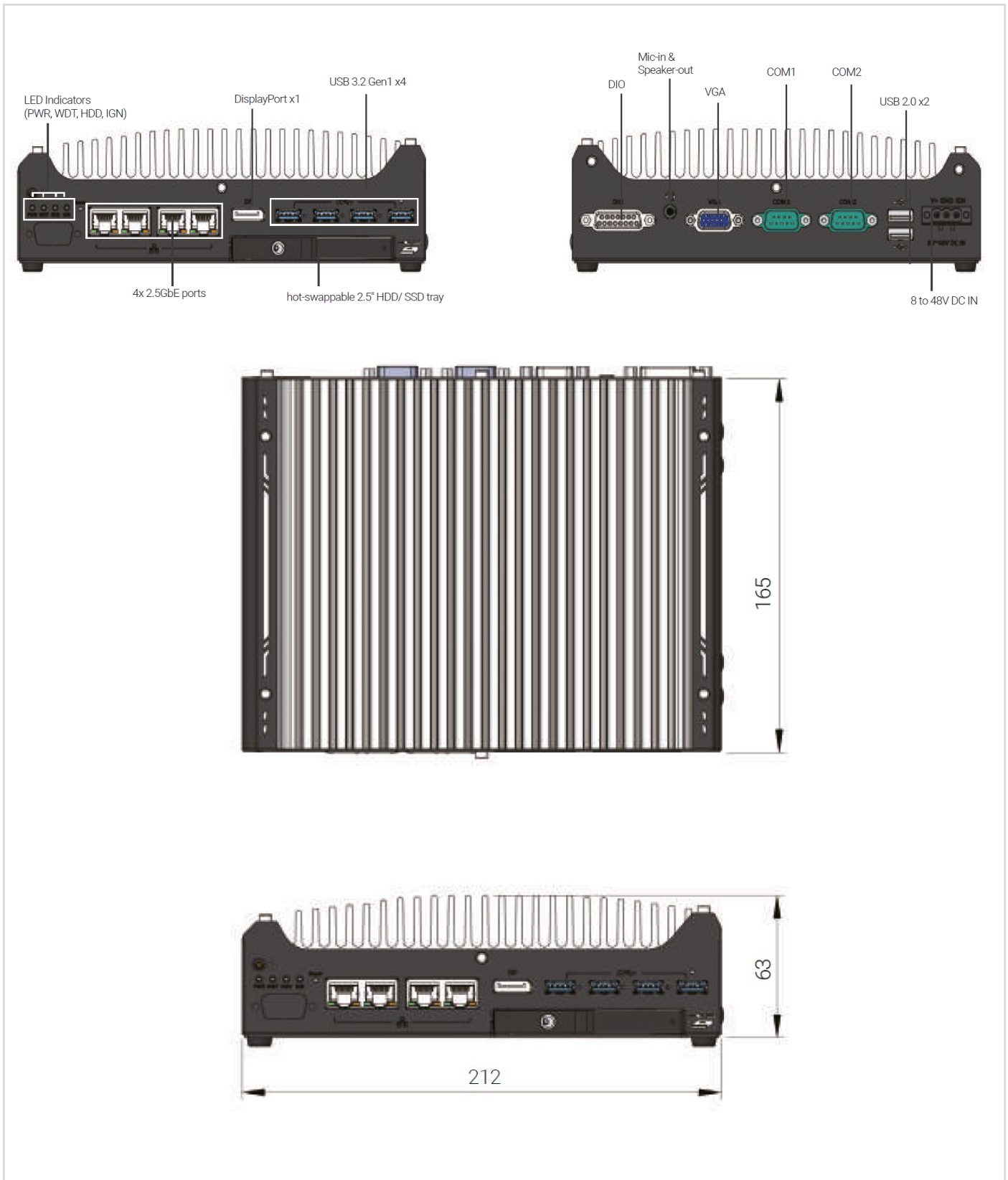
\*Für Betriebstemperaturen unter dem Gefrierpunkt und über 60°C ist eine HDD oder Solid State Disk (SSD) mit hoher Temperatur erforderlich.

\*\*Für 65-W-CPU's wird für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen über 50 °C das optionale Lüfterkit empfohlen.

# Nuvo-9531 Serie

Kompakter & lüfterloser Box PC mit Intel® Core™ i9/ i7/ i5/ i3 13th/12th Gen.

## Erscheinungsbild und Abmessungen (mm)



# Nuvo-9531 Serie

Kompakter & lüfterloser Box PC mit Intel® Core™ i9/ i7/ i5/ i3 13th/12th Gen.

## Bestellinformationen

Nuvo-9531 Serie	
<b>MODEL NO.</b>	
Nuvo-9531	Intel® 13th/12th-Gen Core™ i9/ i7/ i5/ i3 kompakter lüfterloser Computer mit 4x 2.5GbE , 4x USB3.2 Gen 1 und einem Hot-Swap-Festplatteneinschub
	Optionaler 802.3at PoE+ PSE für 4x 2.5GbE-Ports Optionale Steuerung der Zündungsleistung
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>	
PA-160W-OW	160W AC-DC-Netzteil 20V/8A; 18AWG/120cm; Kabelendklemmen für Klemmleiste, Betriebstemperatur: -30°C bis 70°C.
PA-280W-ET2	280W AC/DC-Netzteil 24V/ 11,67A; 16AWG/ 100cm; Kabelendklemmen für Klemmleiste, Betriebstemperatur: -30°C bis 60°C. (empfohlen für 65W CPU)
DINRAIL-31	Montage auf DIN-Schiene für die Serie Nuvo-9531
Lüfterkit	Lüfterkit mit 92mm x 92mm Lüfter für Nuvo-9531 Serie