

## Lüfterloser Box-PC AVS-520, Intel® Core™ i3 / i5 / i7 der 9. Generation



- Anspruchsvolle Anwendungen
- Video-Schnittstellen: HDMI, VGA
- Flexible Eingangsspannung 9 VDC bis 36 VDC
- Diverse Windows-Varianten, z.B. Win 10 IOT 2019 LTSC

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/AVS-520>

### Beschreibung

Die AVS-Serie kann, angefangen bei einem extrem energieeffizienten Intel® Celeron® J1900 Prozessor (2,42 GHz), bis zu einem i7 der 9. Generation / Intel® Xeon® E-2278GE Prozessor (4.70 GHz) ausgestattet werden.

Die AVS-Serie von Apex ist eine flexible und kompakte Systemfamilie mit hoher Erweiterbarkeit und herausragender Leistung. Sie eignet sich ideal für Anwendungen im Bereich Maschine Vision und Maschinenautomatisierung. Alle PCs der AVS-Serie verfügen über Erweiterungsslots in Form von Mini-PCIe, PCIe-16 oder M-2 Schnittstellen. Die AVS-300-Serie stellt hierbei die kompakteste Gruppe innerhalb der VS-Serie dar. Innerhalb dieser eignen sich der AVS-313, aufgrund der 32 integrierten GPIOs und weiterer spezieller 4 DI (trigger input) / 4 DO (light control), ideal für die Beleuchtungsregelung. Geräte der AVS-500-Serie zeichnen sich durch die besonders umfangreiche Erweiterbarkeit aus und bieten, neben den bereits genannten Möglichkeiten, einfach zugängliche PCIe und 2,5" HDD/SSD Slots. Auch hier finden sich Varianten mit integrierten GPIOs zur Beleuchtungsregelung. Der IPC AVS-600 vereint alle genannten Funktionen und Erweiterungsmöglichkeiten und ist die Spitze der Box PCs innerhalb der AVS-Serie.

### Produkt-Details

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsversorgung: | 9 VDC bis 36 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prozessor:           | Intel® Core™ i3-9100TE Prozessor (6M Cache, 3.20 GHz)<br>Intel® Core™ i5-9500TE Prozessor (9M Cache, 3.60 GHz)<br>Intel® Core™ i7-9700TE Prozessor (12M Cache, 3.80 GHz)                                                                                                                                                                                                                                |
| RAM:                 | 2 x 260-pin DDR4 SO-DIMM memory, bis zu 64GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SSD/HDD:             | 2 x 2,5" SATA3 HDD/SSD, leicht austauschbares HDD-Fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Schnittstellen:      | USB: 4 x USB 3.2 Gen1 type A 1 x internal USB 2.0 Type A für dongle<br>Seriell: 1 x RS-232/422/485 DB-9 (COM1, standard RS-232) 1 x RS-232 DB-9 (COM2)<br>Ethernet: 2 x GbE LAN, RJ-45 über Intel I210(I211)AT und I219LM Controller<br>Spannungsversorgung: 1 x 3-poliger DC-Stromanschluss (Klemmblock), 1 x 2-poliger Netzschalter, 1 x Ein-/Aus-Schalter mit Beleuchtung<br>Grafik: 1x VGA, 1x HDMI |

|                          |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erweiterungssteckplätze: | 1 x Full-Size Mini-PCIe Slot<br>1 x M.2 M-Key 2280/2242, unterstützt NVMe                                                                                                            |
| Gehäuse:                 | Titan-grauer Aluminium-Kühlkörper, schwarzes Stahlgehäuse                                                                                                                            |
| Montage:                 | Wandmontage (Standard) oder DIN-Schiene (optional)                                                                                                                                   |
| Schutzart:               | IP30                                                                                                                                                                                 |
| Gewicht:                 | 3,4 kg                                                                                                                                                                               |
| Umgebungsbedingungen:    | Betriebstemperatur: - 20 °C bis +60°C (i3/i5 Model) - 20 °C bis +50 °C (i7 Model)<br>Lagertemperatur: - 40 °C bis +85 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 90 % r.F, nicht kondensierend |
| Zertifizierungen:        | CE / FCC Klasse A                                                                                                                                                                    |
| Betriebssysteme:         | Windows® 10 IoT<br>Windows® 11 IoT                                                                                                                                                   |
| Lieferumfang:            | Gerät                                                                                                                                                                                |
| Zolltarifnummer:         | 84715000                                                                                                                                                                             |
| Hersteller:              | Apex Technology Inc.                                                                                                                                                                 |

### Bestell-Nr. Produkt(e)

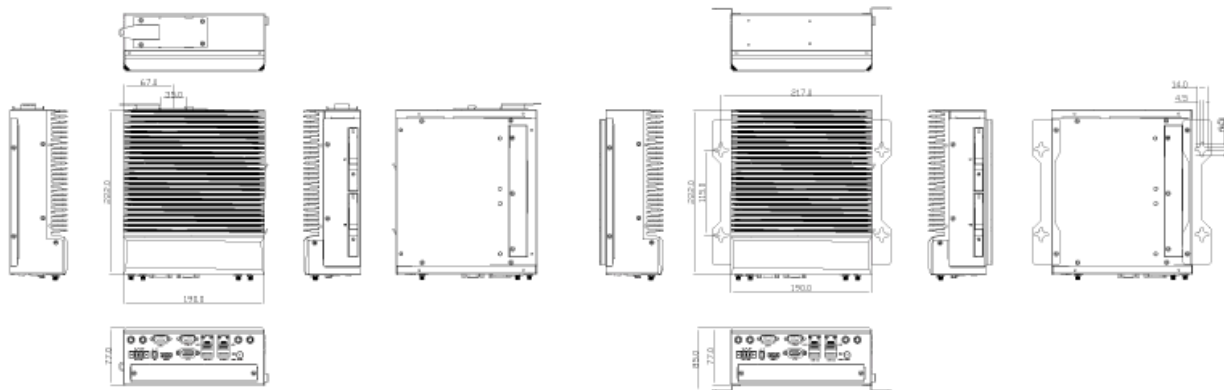
|         |                    |
|---------|--------------------|
| AVS-520 | Lüfterloser Box-PC |
|---------|--------------------|

### Bestell-Nr. Zubehör

|            |                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| ETHSWG5C   | 5-fach Ethernet Switch, Gigabit, unmanaged                             |
| ETHSWG8C1  | 8-fach Ethernet Switch, Gigabit, unmanaged                             |
| KABETH10   | Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 0,3 m                           |
| KABETH11   | Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 1 m                             |
| KABETH12   | Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 2 m                             |
| DRS1-24    | Netzgerät für Hutschiene, 85 bis 264 VAC, 24 VDC 1,25 A, Federklemme   |
| DRS1-24A   | Netzgerät für Hutschiene, 85 bis 264 VAC, 24 VDC 1,25 A, Schraubklemme |
| IPC_DIO_2P | Anschlussstecker zwei Polig, digitaler Eingang                         |

**Zeichnungen**

**Abmessungen (mm):**





Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

