

# UBX-210K

Multifunktionaler Box-Computer mit Intel ADL-N N97 / N305 Prozessor

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Advantech UBX-210K ist ein kompakter x86-Computer mit abnehmbaren I/O-Boards für eine flexible Schnittstellenausstattung.

Vielfältige Schnittstellen in ausreichender Anzahl ermöglichen den Anschluss unterschiedlichster Peripherie ohne zusätzlichen Hub oder Konverter.

Das X-förmige Kühlrippendesign verbessert die Wärmeabfuhr und erlaubt sowohl horizontale als auch vertikale Aufstellung.

Trotz der kompakten Bauform erfüllt die Systemleistung die Anforderungen des Handels, etwa für Kassensysteme und Selbstbedienungskioske in Verbrauchermärkten, in der Systemgastronomie, in Hotels und im öffentlichen Raum.

Durch die Vielzahl an Schnittstellen eignet sich der UBX-210K auch für branchenübergreifende Anwendungen und ist eine wirtschaftliche Lösung für Handel und industriennahe Einsatzbereiche.

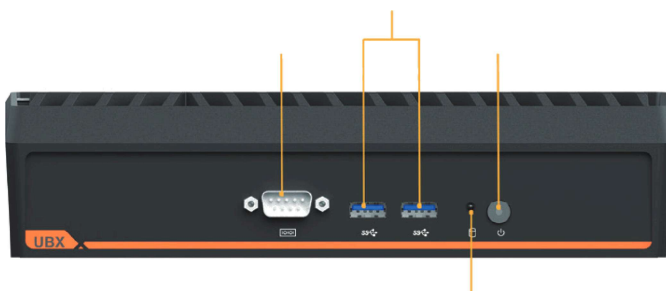


## HIGHLIGHTS

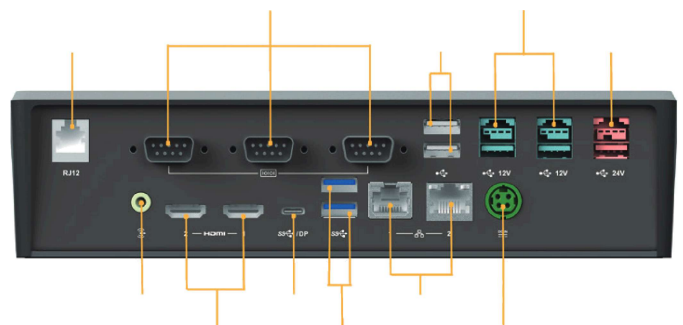
- Modulare, abnehmbare I/O-Boards für eine flexible Schnittstellenausstattung
- Integrierter TPM 2.0 Chip für erhöhte Datenverschlüsselung
- Optional mit WLAN- und Bluetooth-Kombimodul erweiterbar
- X-förmiges Kühlrippendesign für bessere Wärmeabfuhr; die Montagerichtung ist nicht durch den Luftstrom eingeschränkt
- Ein DDR5-SODIMM-Steckplatz und zwei M.2 2280 SATA SSD-Steckplätze
- Unterstützt Windows 10 LTSC 21H2, Windows 11 LTSC 24H2 und Linux

## SCHNITTSTELLEN • TYPE A

### Vorderansicht



### Rückansicht



# UBX-210K

Technische Daten

## System

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Prozessor           | N97<br>Core i3, N305                                                                |
| TPM                 | TPM 2.0                                                                             |
| Arbeitsspeicher     | DDR5-4800 SO-DIMM *1, bis 16 GB (non-ECC)                                           |
| Auflösung           | USB-C: bis 4K UHD (4096 x 2160@60Hz)<br>HDMI 1 und 2: bis 4K UHD (4096 x 2160@60Hz) |
| Erweiterung WLAN/BT | M.2 E-Key 2230 *1                                                                   |
| Massenspeicher      | M.2 M-Key 2280 *2                                                                   |
| Montage             | Tisch / Wand / VESA                                                                 |
| Wake on LAN         | LAN 1                                                                               |
| Betriebssystem      | Windows 10 IoTEnt LTSC<br>Windows 11 IoT<br>Linux                                   |
| Software            | SUSI, DeviceOn                                                                      |

## Schnittstellen Vorderseite

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| USB    | USB 3.2 Gen1 Type A *2  |
| COM    | COM *1 (nur RS232)      |
| Taster | Ein-/Aus-Taster *1      |
| LED    | LED für Datenzugriff *1 |

## Schnittstellen Rückseite

|       |                                             |
|-------|---------------------------------------------|
| Video | USB-C *1<br>HDMI2.1 *2<br>VGA *1 (optional) |
| Audio | Line-out *1                                 |
| LAN   | LAN 1/2: Intel i226; bis 2,5 Gbit/s         |
| USB   | USB 3.2 Gen1 Type A *2                      |

## Mechanik

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Abmessungen (B x T x H) | 234 x 145.77 x 58 mm                                      |
| Gewicht                 | Nettogewicht: 2,3 kg<br>Bruttogewicht: 3,0 kg             |
| Zertifizierungen        | CE, FCC Class B, CCC, BSMI, RF RED, EN 62368, ErP, CB, UL |

## I/O Type A

USB 2.0 Type A \*2  
24V Powered USB \*1  
12V Powered USB \*2  
5V/12V Powered COM \*3 (Einstellung über Jumper; Standard: 5 V)  
12V/24V RJ12 für Kassenlade \*1 (Standard: 24 V)  
DC 24V Power DIN4 \*1

## I/O Type B

USB 2.0 Type A \*4  
COM \*3 (RS232)  
DC 19V Power DIN4 \*1

Hinweis: Es kann nur eines der beiden I/O-Boards Type A oder Type B installiert werden.

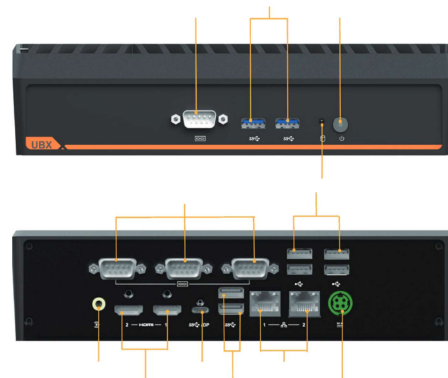
## Leistungsaufnahme

|            |                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| I/O Type A | N97 Board: Volllast 144 W, Leerlauf 11 W<br>Core i3 N305 Board: Volllast 154 W, Leerlauf 13 W |
| I/O Type B | N97 Board: Volllast 35 W, Leerlauf 11 W<br>Core i3 N305 Board: Volllast 45 W, Leerlauf 13 W   |

## Umgebungsbedingungen

|                    |                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur | 0 ~ 45 °C (ohne Nutzung der Powered-USB-Anschlüsse), bei 0,7 m/s Luftstrom<br>0 ~ 35 °C (bei Nutzung aller Powered-USB-Anschlüsse), bei 0,7 m/s Luftstrom |
| Lagertemperatur    | -20 ~ 60 °C                                                                                                                                               |

## Schnittstellen • Type B

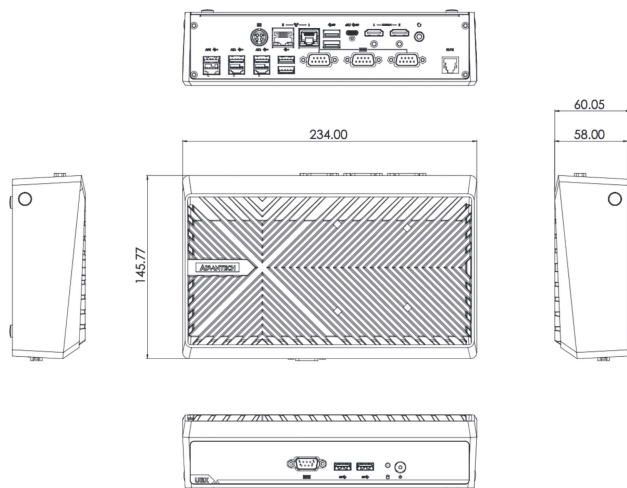


# UBX-210K

Abmessungen und Bestellinformationen

## Abmessungen

Maße in mm



## Bestellinformationen

- UBX-210K-BN100** UBX-210K ADL-N N97, 3PUSB, 3 Powered COM, Barebone
- UBX-210K-BN200** UBX-210K ADL Core i3 N305, 3PUSB, 3 Powered COM, Barebone
- UBX-210K-BN101** UBX-210K ADL-N N97, 8USB, 4COM, Barebone
- UBX-210K-BN201** UBX-210K ADL Core i3 N305, 8USB, 4COM, Barebone

### Lieferumfang Barebone

- 1 x UBX-210K Box-Computer
- 1 x Netzteil DC 24 V / 180 W oder 1 x Netzteil DC 19 V / 90 W
- 1 x Wandhalterung
- 1 x Wärmeleitpad für DDR5-Speicher
- 2 x Wärmeleitpad für SSD

## Optionales Zubehör

- UBX-200P-W00E** UBX-210, Wi-Fi 5 + BT Modul, 2,4/5 GHz, M.2 2230
- AQD-SD5V8GN48-SC** 8GB SO-DDR5-4800 1GX16 1.1V SAM
- AQD-SD5V16GN48-SB** 16GB SO-DDR5-4800 2GX8 1.1V SAM
- AMF-S8BV1F256GDM2C** M.2 2280 SATA SSD, 256GB, 3D TLC BiCS5 (0~70 °C)
- AMF-S8BV2F512GDM2C** M.2 2280 SATA SSD, 512GB, 3D TLC BiCS5 (0~70 °C)
- AMF-S8BV4F1TDM2C** M.2 2280 SATA SSD, 1TB, 3D TLC BiCS5 (0~70 °C)
- 170203183C** Netzkabel 3P EU (WS-010+083), 183 cm

## Betriebssystem-Images

- 20708WLE1S0002** WIN11 LTSC\_24H2\_ELE UBX-110/210K(N) V1.00 7MUI
- 20708WLV1S0002** WIN11 LTSC\_24H2\_VLE UBX-110/210K(I3) V1.00 7MUI
- 20708WX1ES0030** Img WIN10 LTSC 2021-ELE UBX-210K V1.00 7MUI x64
- 20708U22DS0005** UBX-210K Ubuntu 22.04 V1.01