

step Electronic GmbH

Produktvorstellung

step Micro OPS-710x Serie

Open Pluggable Specification



OPS Standard

OPS = Open Pluggable Specification

Der aktuelle Standard für Digital Signage Hardware ist Intels **Open Pluggable Specification**, kurz OPS. Dieser standardisierte Anschluss ermöglicht die Integration eines vollwertigen PC-Systems direkt im inneren eines professionellen Displays. Die Video-Signale, die Stromversorgung und die Schnittstellen werden alle über den OPS Connector an das Display übertragen.

Lästiges Verkabeln und die Herausforderung einer unauffälligen Montage des Player PCs gehören somit der Vergangenheit an.

Alle OPS Systeme der step Serie sind für den 24/7 Betrieb optimiert, und auf Grund von Anwendungsbereichen bis 45°C für viele Einsatzorte im In- und Outdoor Bereich geeignet.

Alle Systeme können ab Stückzahl 1 individuell gefertigt werden.

Passend zu den OPS PCs bieten wir Displays der Hersteller NEC, Toshiba, Philips und Iiyama



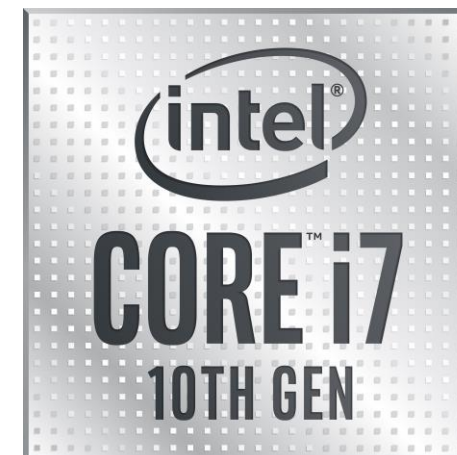
step Micro OPS-710x Serie | Produkt-Highlights

- Intel Core™ Prozessoren der 10. Generation
 - Intel® Core™ i7-10510U mit bis zu 4.90 GHz (4 Kerne, 8 Threads)
 - Intel® Core™ i5-10210U mit bis zu 4.20 GHz (4 Kerne, 8 Threads)
 - Intel® Core™ i3-10110U mit bis zu 4.10 GHz (2 Kerne, 4 Threads)
 - Intel® Celeron® 5205U mit 1.90 GHz (2 Kerne, 2 Threads)
- Bis zu 64 GB DDR4 Arbeitsspeicher
- Externer HDMI 2.0 Anschluss für zweites Display
- Micro SIM Card Slot
- USB 3.1 Type-C Anschluss
- bis zu 3840 x 2160 Pixel @ 60Hz über HDMI (80Pin JAE OPS)
- WLAN Erweiterung mit zwei externen Antennen möglich
- Anschluss eines externen Netzteil möglich
- Betrieb ohne OPS Display oder Service-Adapter möglich
→ ideal für Installation und Wartung
- Zulässige Betriebstemperatur -5 – 45° C
- Abmessungen nach OPS Standard 200 x 119 x 30 mm



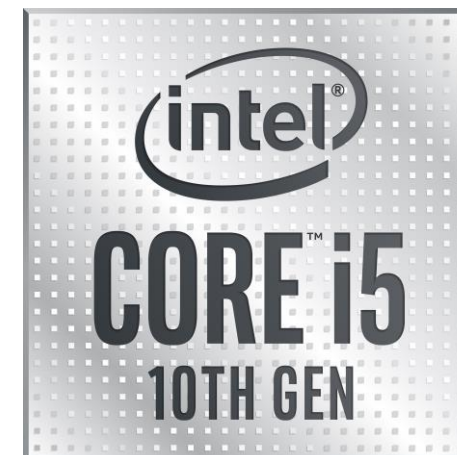
step Micro OPS-7107 | Systemeigenschaften

- **Intel Core i7-10510U Prozessor**
4 Kerne, 8 Threads, 8M Cache, 1.80 GHz, Turbo bis zu 4.90 GHz
- 2x DDR4 SO-DIMM 2933/2666 MHz, max. 64 GB
- Intel UHD Graphics
- Maximale Auflösungen:
 - bis zu 3840 x 2160 Pixel @ 60Hz über HDMI 2.0 80Pin JAE OPS
 - bis zu 4096 x 2160 Pixel @ 60Hz über HDMI 2.0 extern
- 1x Intel i219LM Gigabit Ethernet, Wake-on-LAN support
- Schnittstellen vorne:
 - 1x HDMI 2.0
 - 2x USB 3.1, 1x USB 3.1 Type-C, 1x USB 2.0, 1x USB 3.0
 - 1x Line-in, 1x Line-out, 1x RJ-45
 - Power Button, Reset Button
- Anschlüsse hinten:
 - JAE 80pin OPS Anschluss
 - 1x HDMI 2.0, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0
 - Micro SIM Card
 - Netzteilanschluss (Rückseite) für Betrieb ohne OPS Display
- Schnittstellen intern:
 - 1x M.2 2230 für WLAN/Bluetooth
 - 1x M.2 2280 für SSD (SATA und NVMe)
 - 1x M.2 2242 für SSD (SATA), 1x M.2 3042 für 4G Modul
- TPM 2.0, Wake-on-LAN, PXE boot



step Micro OPS-7105 | Systemeigenschaften

- **Intel Core i5-10210U Prozessor**
4 Kerne, 8 Threads, 6M Cache, 1.60 GHz, Turbo bis zu 4.20 GHz
- 2x DDR4 SO-DIMM 2933/2666 MHz, max. 64 GB
- Intel UHD Graphics
- Maximale Auflösungen:
 - bis zu 3840 x 2160 Pixel @ 60Hz über HDMI 2.0 80Pin JAE OPS
 - bis zu 4096 x 2160 Pixel @ 60Hz über HDMI 2.0 extern
- 1x Intel i219LM Gigabit Ethernet, Wake-on-LAN support
- Schnittstellen vorne:
 - 1x HDMI 2.0
 - 2x USB 3.1, 1x USB 3.1 Type-C, 1x USB 2.0, 1x USB 3.0
 - 1x Line-in, 1x Line-out, 1x RJ-45
 - Power Button, Reset Button
- Anschlüsse hinten:
 - JAE 80pin OPS Anschluss
 - 1x HDMI 2.0, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0
 - Micro SIM Card
 - Netzteilanschluss (Rückseite) für Betrieb ohne OPS Display
- Schnittstellen intern:
 - 1x M.2 2230 für WLAN/Bluetooth
 - 1x M.2 2280 für SSD (SATA und NVMe)
 - 1x M.2 2242 für SSD (SATA), 1x M.2 3042 für 4G Modul
- TPM 2.0, Wake-on-LAN, PXE boot



step Micro OPS-7103 | Systemeigenschaften

- **Intel Core i3-10110U Prozessor**
2 Kerne, 4 Threads, 6M Cache, 1.60 GHz, Turbo bis zu 4.20 GHz
- 2x DDR4 SO-DIMM 2933/2666 MHz, max. 64 GB
- Intel UHD Graphics
- Maximale Auflösungen:
 - bis zu 3840 x 2160 Pixel @ 60Hz über HDMI 2.0 80Pin JAE OPS
 - bis zu 4096 x 2160 Pixel @ 60Hz über HDMI 2.0 extern
- 1x Intel i219LM Gigabit Ethernet, Wake-on-LAN support
- Schnittstellen vorne:
 - 1x HDMI 2.0
 - 2x USB 3.1, 1x USB 3.1 Type-C, 1x USB 2.0, 1x USB 3.0
 - 1x Line-in, 1x Line-out, 1x RJ-45
 - Power Button, Reset Button
- Anschlüsse hinten:
 - JAE 80pin OPS Anschluss
 - 1x HDMI 2.0, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0
 - Micro SIM Card
 - Netzteilanschluss (Rückseite) für Betrieb ohne OPS Display
- Schnittstellen intern:
 - 1x M.2 2230 für WLAN/Bluetooth
 - 1x M.2 2280 für SSD (SATA und NVMe)
 - 1x M.2 2242 für SSD (SATA), 1x M.2 3042 für 4G Modul
- TPM 2.0, Wake-on-LAN, PXE boot

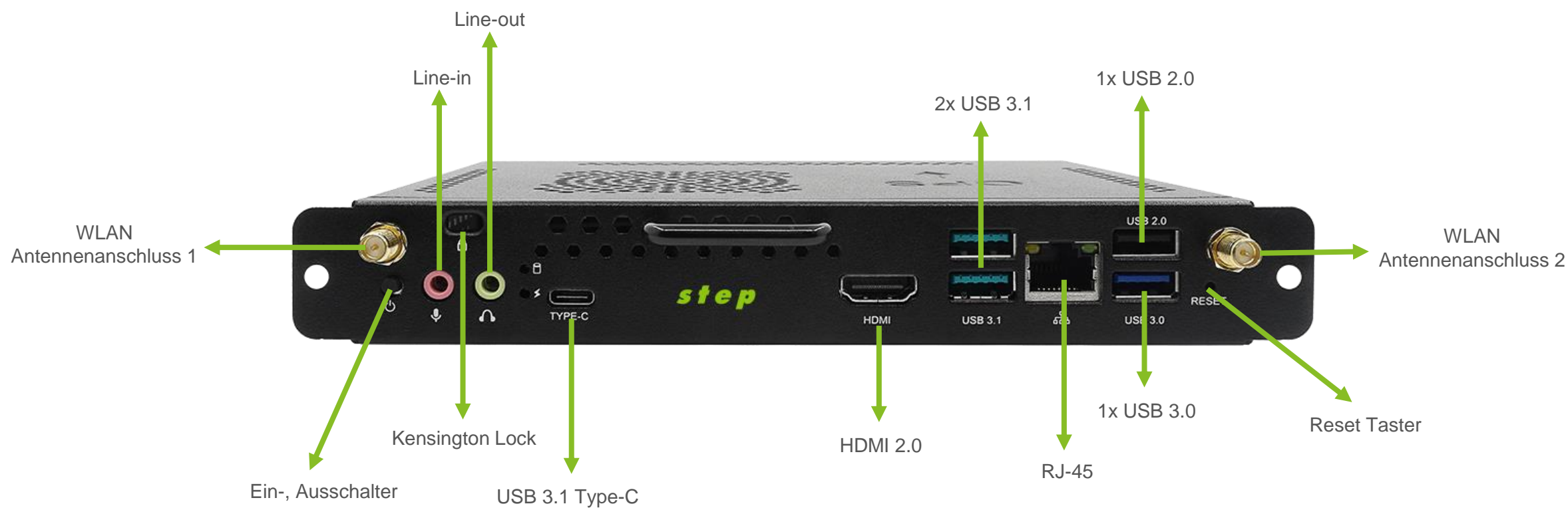


step Micro OPS-7101 | Systemeigenschaften

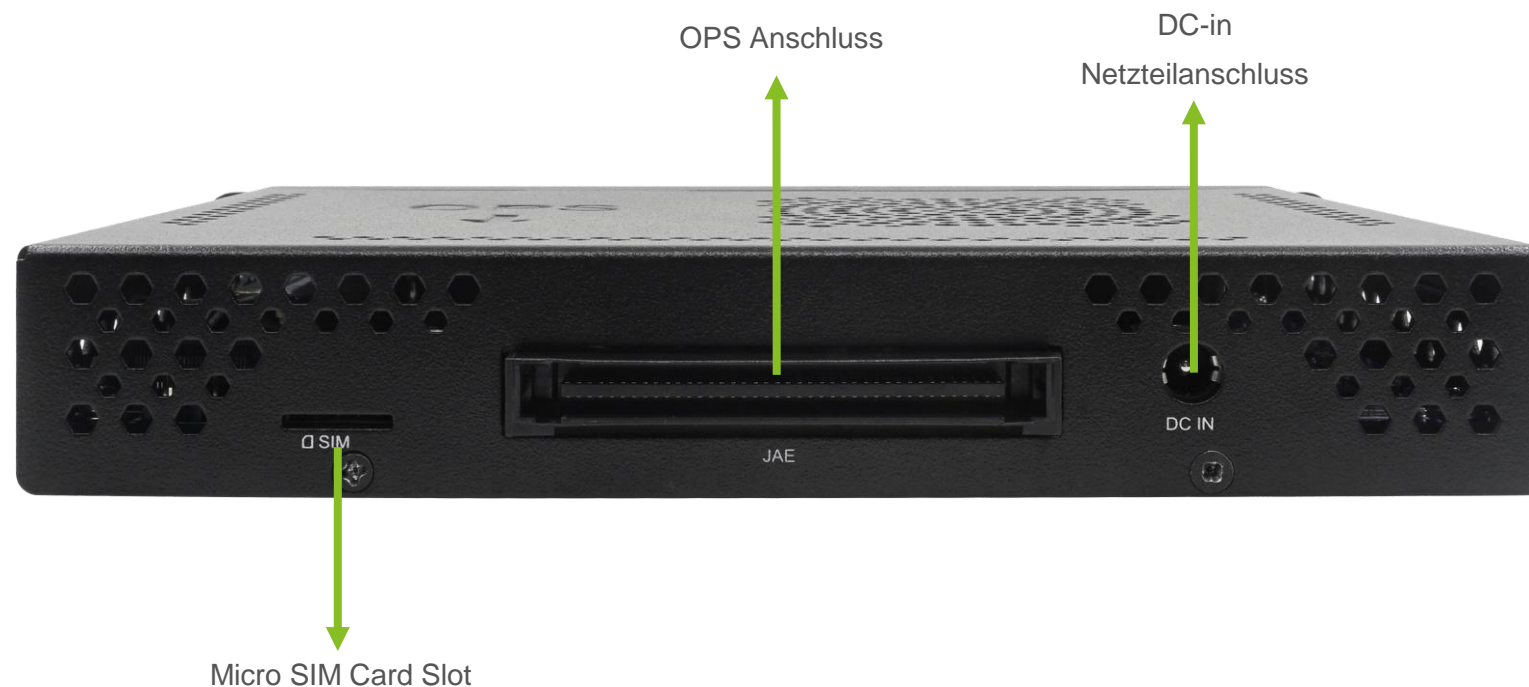
- **Intel Celeron 5205U Prozessor**
2 Kerne, 2 Threads, 2M Cache, 1.90 GHz
- 2x DDR4 SO-DIMM 2933/2666 MHz, max. 64 GB
- Intel UHD Graphics
- Maximale Auflösungen:
 - bis zu 3840 x 2160 Pixel @ 60Hz über HDMI 2.0 80Pin JAE OPS
 - bis zu 4096 x 2160 Pixel @ 60Hz über HDMI 2.0 extern
- 1x Intel i219LM Gigabit Ethernet, Wake-on-LAN support
- Schnittstellen vorne:
 - 1x HDMI 2.0
 - 2x USB 3.1, 1x USB 3.1 Type-C, 1x USB 2.0, 1x USB 3.0
 - 1x Line-in, 1x Line-out, 1x RJ-45
 - Power Button, Reset Button
- Anschlüsse hinten:
 - JAE 80pin OPS Anschluss
 - 1x HDMI 2.0, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0
 - Micro SIM Card
 - Netzteilanschluss (Rückseite) für Betrieb ohne OPS Display
- Schnittstellen intern:
 - 1x M.2 2230 für WLAN/Bluetooth
 - 1x M.2 2280 für SSD (SATA und NVMe)
 - 1x M.2 2242 für SSD (SATA), 1x M.2 3042 für 4G Modul
- TPM 2.0, Wake-on-LAN, PXE boot



step Micro OPS-710x | Schnittstellen vorne



step Micro OPS-710x | Schnittstellen hinten



View in AR on your
smartphone

<https://bit.ly/3rB2xDp>



step Micro OPS-710x Serie | Optionen

Intel® WLAN 802.11
ac und Bluetooth Kit



Artikelnummer 1064243

Externes Netzteil



Artikelnummer 1069679

Kontakt:

step Electronic GmbH

Lise-Meitner-Str. 1

45659 Recklinghausen

Telefon: (02361) 60 99 570

E-Mail: info@step-systeme.de

Kontaktformular: <http://step-systeme.de/kontakt/formular/>