

## MB1-10AP – Modularer Embedded PC im 1,5 Liter Gehäuse

### Spezifikationen

- Fanless Embedded Box PC mit 1,5 Liter Gehäuse Design
- Intel® Apollo Lake Prozessoren N4200/N3350
- Max. 8GB DDR3L 1867MHz SO-DIMM Arbeitsspeicher
- 1x 2,5" Laufwerkseinbauschacht
- 2x mini PCI Express Full Size Slots
- USB3.0, HDMI, Dual GbE, RS-232/422/485
- Optionale Erweiterungen: DisplayPort, DVI-D, VGA, RS-232/422/485, Digital IO



### Anwendungsbereiche/Applikationen

- Datenerfassung und Verarbeitung
- IoT Gateway
- Mini-Server
- Automatisierung



## Modularer Embedded PC mit Apollo Lake Power und PoE Funktionalität

Der neue MB1-10AP Embedded PC ist das Basis Modell der neuen modularen M-Serie, besonders kompakt im 1,5 Liter Gehäuse und modular durch seine intelligent durchdachte Erweiterungslösung. Der MB1-10AP wird in vier Varianten angeboten, zwei Varianten mit Power over Ethernet Funktionalität und zwei mit normalen Netzwerkschnittstellen. Es stehen zwei Prozessortypen zur Verfügung, der Intel Pentium N4200 Vier-Kern Prozessor mit maximal 2,5GHz und der Celeron N3350 Zwei-Kern-Prozessor mit maximal 2,4GHz. Alle Varianten unterstützen bis zu 8GB DDR3L SO-DIMM Speicher mit einer Frequenz von 1867 MHz. Standardmäßig herausgeführt sind HDMI, zwei Intel i210-IT und eine Realtek RTL8154 Gigabit Netzwerkschnittstelle, zwei serielle RS-232/422/485 Schnittstellen, vier USB3.0 Ports sowie MIC-IN und LINE-OUT. Bei den beiden PoE Varianten wird durch die Anpassung der beiden Intel I210 Schnittstellen aus dem MB1-10AP ein kleines kompaktes PSE Device. Als optionale Erweiterungsmodule bietet ICP für den Anschluss von Monitoren ein VGA, ein DVI-D und ein Display Port Modul an. Außerdem ein zweifach RS-232/422/485 Modul mit 5VDC/12VDC Spannungsausgabe und ein 8-bit IO Modul mit vier isolierten digitalen Eingängen sowie vier isolierten Ausgängen. Ferner bietet der MB1-10AP zwei Full-Size Mini-PCIe Slots, für die Erweiterung von Feldbus- oder WLAN Karten. Für Massenspeicher bietet der MB1-10AP einen 2,5" Slot mit SATA-6G Anschluss sowie mSATA Funktionalität auf dem Mini-PCIe Slot. Der Spannungseingang unterstützt einen Bereich von 8 bis 24VDC, und ist industriell ausgelegt mit Reverse Power Control, Überspannungs- und Überstrom-Schutz sowie ESD und Surge Schutz. Die Modellvarianten mit PoE sind für einen Temperaturbereich von -25 °C bis 60 °C ausgelegt, wobei die Varianten ohne PoE bei bis zu 70 °C betrieben werden können. Das MB1-10AP wird ab Werk mit Wandhalterung ausgeliefert. Ein DIN und ein VESA Montagekit stehen optional zur Verfügung. ICP liefert auf Wunsch den MB1-10AP mit industriellen Arbeitsspeichern und Speichermedien als Ready-to-Use System aus. Zu sehen ist der MB1-10AP vom 26.11. bis 28.11.2019 auf der SPS in Nürnberg.

### ICP. Industrial Computer Products ...by people who care!

Zeichen Gesamt: 2.214

Ansprechpartner: Thomas Lämmer - Marketing  
ICP Deutschland GmbH, Mahdenstr. 3, 72768 Reutlingen  
Tel. 07121-14323-51, Fax. 07121-14323-90, [tl@icp-deutschland.de](mailto:tl@icp-deutschland.de)

Produktlink: <https://www.icp-deutschland.de/index.php?lang=0&cl=search&searchparam=mb1&filterCategoryPathR00T=Industrial%20PC&filterStatus=60&&listtype=search&searchparam=mb1>

Datenblatt: <https://files.icp-deutschland.de/produkte/KC002055/web/icp/MB1-10AP-datasheet-20190611.pdf>

---

## Über ICP Deutschland GmbH

ICP Deutschland bietet gemäß ihres Leitgedankens "...by people who care" Systemintegratoren, Value-Added Reseller und Endkunden aus der industriellen Computeranwendung und Automatisierungstechnik vielseitig einsetzbare und innovative Industrie Computer. Das Produktportfolio reicht von einzelnen Komponenten bis hin zu kompletten Systemen, die robust sind, ein industrielles Design aufweisen und eine lange Verfügbarkeit bieten. Neben den gängigen Industrieanforderungen fließen auch Trends wie Miniaturisierung, starke Rechenleistung und IoT in die Entwicklung der ICP Produkte ein. Durch die Kombination aus Standardprodukten, Beratung, Projektierung, Modifizierung und Entwicklung werden Ready-to-Use Systeme aus einer Hand realisiert. Die Vorteile liegen dabei auf der Hand: individuelle Anpassung für jede Anwendung, technische Vor-Konfiguration und umfangreiche Testverfahren. Seit 1995 beliefert ICP Deutschland mit Hauptsitz in Reutlingen den europäischen Markt erfolgreich mit ihren Produkten und Lösungen.

®, ™ Alle Produkte und Markenzeichen sind registrierte Warenzeichen der jeweiligen Firmen.