

3,5-ZOLL EMBEDDED MOTHERBOARD für Industrial IoT-Anwendungen – CAPA312

Bei dem neuen CAPA312 handelt es sich um ein lüfterloses Embedded Motherboard im 3,5-Zoll-Format, das mit einem Intel® Pentium® Prozessor N4200 oder einem Celeron® Prozessor N3350 als Hauptprozessor ausgestattet ist. Das CAPA312 stellt somit eine leistungsfähige Basis für Applikationen im Bereich des Industrial Internet Of Things (IIoT) bzw. M2M-bezogenen Anwendungen dar.



Typische Anwendungsfelder des CAPA312 sind POS- und Kiosk-Anwendungen sowie der Einsatz in Selbstbedienungsterminals. Die lüfterlose Ausführung macht einen lautlosen Betrieb möglich, was das CAPA312 auch besonders für den Einsatz in medizinischen Umgebungen prädestiniert.

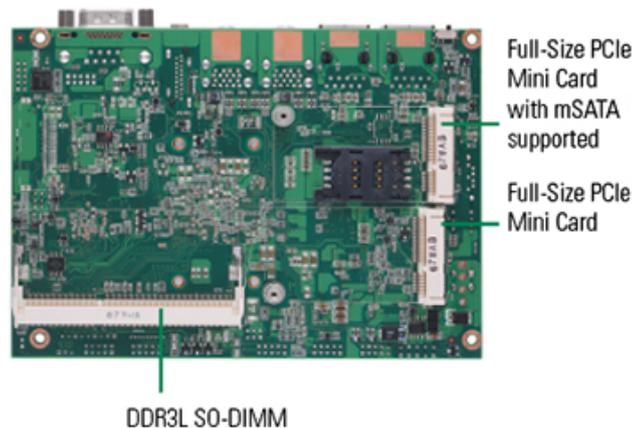
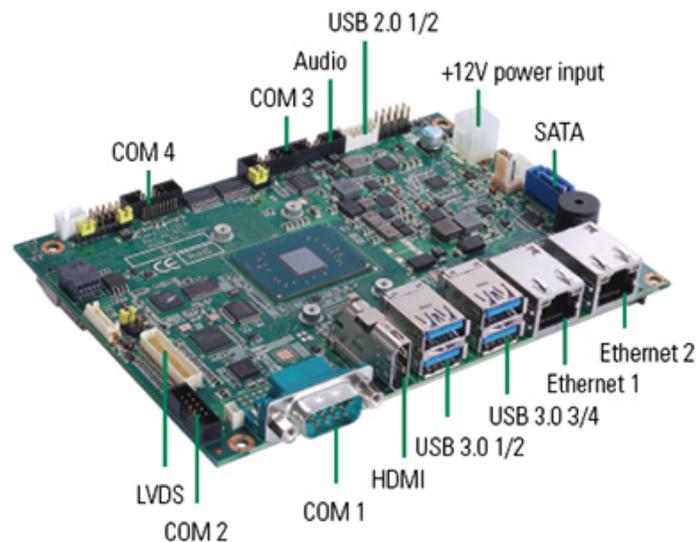
CAPA312 – für das Industrial IoT gewappnet

Der bis zu 8GB aufrüstbare Systemspeicher mit schnellem DDR3-RAM (ein Steckplatz als 204-Pin SO-DIMM DDR3L-1867 ausgeführt) sorgt für enorme Datenverarbeitungsraten. Als weitere Features verfügt das CAPA312 über zahlreiche Eingänge und Ausgänge, wie sie heute in industriellen Anwendungen für die meisten Einsatzzwecke fast unabdingbar sind: mit 1 x LVDS, 1 x HDMI, 1 x VGA (optional) und 1 x eDP (optional) sind praktisch sämtliche auf dem Markt verfügbaren Bildschirme an das CAPA312 anschließbar. Die insgesamt 6 USB-Anschlüsse (2 USB 2.0- und 4 USB 3.0-Anschlüsse) sorgen für ein Höchstmaß an Konnektivität. Ebenso verhält es sich mit den Erweiterungssteckplätzen, hier lassen die Möglichkeiten zum Anschluss von 1 x Full-Size PCI Express Mini-Card mit mSATA, 1 x Full-Size PCI Express Mini-Card und 1 x SIM-Slot keine Wünsche offen. Die digitalen Ein- und Ausgänge sind mit derer acht an der Zahl ebenfalls überdurchschnittlich vertreten. Als Netzwerkanschluss steht ein Ethernet-Anschluss mit 2 x 10/100/1000 Mbps (Intel® i211AT) zur Verfügung.

Klein, kompakt und robust bei voller Leistungsfähigkeit

Das Motherboard ist im 3,5-Zoll-Format gehalten und verfügt bei hoher Zuverlässigkeit (eine Watchdog-Funktion von 1 bis 65535 Sekunden ist hardwaremäßig implementiert) über ebenso hohe Leistungsfähigkeit. Dennoch bleibt es hinsichtlich des Platzbedarfes bei kompakten Außenmaßen: bei 146 x 104 mm Grundfläche ist das Board lediglich 1,6 mm dick. Abhängig von

der Ausführung (standard oder optional) bewegt sich die zulässige Betriebstemperatur im Bereich von -20°C bis +60°C (-4°F ~ +140°F), für die optionale Variante wird die zulässige Betriebstemperatur im Bereich von -20°C bis +70°C (-4°F ~ +158°F) spezifiziert. Die zulässige relative Feuchte im Betriebszustand darf: 10% bis 95% (nicht kondensierend) betragen. Selbstverständlich ist das CAPA312 nach CE zertifiziert und ist mit einem Stromverbrauch von nur max. 1,2A (Ausführung Intel® Celeron® N3350) bzw. max. 1,5A (Ausführung Intel® Pentium® N4200) besonders stromsparend ausgelegt



Haupteigenschaften:

- Intel® Pentium® Prozessor N4200 oder Celeron® Prozessor N3350
- 1x DDR3L-1867 SO-DIMM, bis zu 8GB
- 2x USB 2.0 und 4x USB 3.0 Anschlüsse
- 2x PCI Express Mini Card Steckplätze
- 2x Gigabit-Ethernet-Ports unterstützen Wake-on-LAN
- Breiter Betriebstemperaturbereich von -20°C bis + 60°C oder bis + 70°C (+ 158°F) optional