

# BT-FPC-5211 Serie

Lüfterloser Intel® 12<sup>th</sup> Gen Core™ Edge AI Computer mit Nvidia® RTX-A2000 Support

## Features

- 12th Generation Core™ i9/i7/i5/i3 Prozessor
- Bis zu 60W GPU MXM Modul Erweiterung
- 4 x Gigabit PoE Ports
- 2x DisplayPort, 1x HDMI und 1x DVI
- DVI-D, HDMI, DP
- 2x mPCIe für optional Wi-Fi/3G/4G/GPS oder I/O expansion

## System

<b>CPU</b>	Intel® 12th generation Core™ i9/i7/i5/i3 Prozessor in LGA1700 Sockel (Max 35W CPU)
<b>Chipsatz</b>	Intel® R680E
<b>Arbeitsspeicher</b>	2 x 262-pin DDR5 SO-DIMM Sockel, unterstützen 4800 MHz SDRAM bis zu 64GB (ECC/ Non-ECC)
<b>Grafik</b>	Intel® HD Graphics 770
<b>LAN Chipsatz</b>	1 x Intel® WG1219LM GbE Controller w/ iAMT 16.0 <b>FPC-5211-2M4:</b> - 3 x Intel® I226 2.5GbE Controllers <b>FPC-5211-2P4:</b> - 2 x Intel® I226 2.5GbE Controllers für PoE - 2 x Marvell® 10GbE Controllers für PoE <b>FPC-5211-M4:</b> - 3 x Intel® I226 2.5G GbE Controllers - 2 x Intel® I210 GbE Controllers für PoE - 2 x Intel® I226 2.5G GbE Controllers für PoE
<b>Watchdog-Timer</b>	1~255 levels reset
<b>Speicher</b>	2 x 2.5" von außen erreichbare drive bays 1 x M.2 B key (2242/2280) w/ (PCIex2 + USB + SATA) für Speicher- oder LTE-Erweiterungen 1 x M.2 2280 M key unterstützt 2242, 2280 Geräte (PCIe x4 + SATA Signal, unterstützt boot-up-Funktion)
<b>OS-Unterstützung</b>	Windows 10 IoT 64-bit und Ubuntu 20.04
<b>E/A</b>	
<b>Serielle Schnittstelle</b>	2 x RS-232 / 422 / 485 konfigurierbare Ports via DB-9 Konnektoren (Default RS232, Switch via BIOS) 2 x RS-232 via DB-9 Konnektoren
<b>USB</b>	8 x USB 3.2 / 2.0 Ports
<b>LAN</b>	4 x RJ-45 Konnektor für GbE <b>FPC-5211-2M4:</b> - 4 x M12 X-coded Konnektor by - 2 x Intel® I226(2.5GbE) + - 2 x Marvell® 10GbE, max 60W unterstützt 802.3at POE <b>FPC-5211-2P4:</b> - 4 x RJ-45 Konnektor für GbE - 2 x Marvell® 10GbE, max 60W unterstützt 802.3at POE+ <b>FPC-5211-M4:</b> - 4 x M12 X-coded Konnektor by - 2 x Intel® I210(1GbE) + - 2 x Intel® I226(2.5GbE) supports 802.3af POE
<b>Video</b>	2 x DP 1.4a via MXM Modul oder Intel Graphics 1 x HDMI 2.0b female Konnektor für digitalen Video-Output 1 x DVI-I female Konnektor für digital/ analogen Video-Output * Unterstützt 4 unabhängige Displays
<b>Digital E/A</b>	1 x DB15 Konnektor für 8 x digital input (Dry/ Wet contact) mit 2KV isolation 1 x DB15 Konnektor für 8 x digital output mit 2KV isolation
<b>Erweiterungen</b>	1 x MXM3.1 TYPE A/B GPU Slot (PCIe Gen5 x16) MXM für A2000 2 x mPCIe-Steckplätze, verbunden mit SIM-Kartensockeln für optionales Wi-Fi/BT/3G/LTE/GPS (PCIex1 + USB2.0, Full Size) 1 x M.2 B-Key (2242/3052/2280) mit (PCIex2 + USB3.0 + SATA), verbunden mit SIM für 5G/LTE-Erweiterung oder für Speicher 1 x M.2 E Schlüssel (2230) mit PCIe1 + USB2.0 + CNVi) für Wireless

## Vorderseite



## Rückseite



# BT-FPC-5211 Serie

## Lüfterloser Intel® 12<sup>th</sup> Gen Core™ Edge AI Computer mit Nvidia® RTX-A2000 Support

Umwelt	
Vibration	5~500Hz 3G rms X,Y,Z axis w/SSD, nach IEC 60068-2-64
Stoß	50 Grms, Half-sine 11 m sec. Dauer w/ SSD, nach IEC60068-2-27
Betriebstemperatur	<b>FPC-5211-2M4 /FPC-5211-2P4 :</b> -20 ~ 50°C (-4 ~122°F), ambient w/ air flow -20 ~ 60°C (-4 ~140°F), ambient w/ air flow (w/ externes SMART FAN kit) <b>FPC-5211-M4:</b> -20 ~ 60°C (-4 ~140°F), ambient w/ air flow -20 ~ 70°C (-4 ~158°F), ambient w/ air flow
Lagertemperatur	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
Stoß	10 ~ 95% @ 60°C (non-condensing) (2M4/2P4) 10 ~ 95% @ 70°C (non-condensing) (M4)
Mechanik	
Leistungsaufnahme	DC 9~36V Input (w/ 4-pin DC Input terminal block)(V+, V+, V-, V-)
Max. Leistungsaufnahme	180W
Gehäuse	Aluminiumlegierung
Montage	Wandmontage
Abmessungen	285 x 230 x 90mm (9.84" x 11.50" x 4.72")
Gewicht	5,83 Kg (12.85lb)
Zertifizierung	CE, FCC Class A, E13

## Technische Zeichnung

