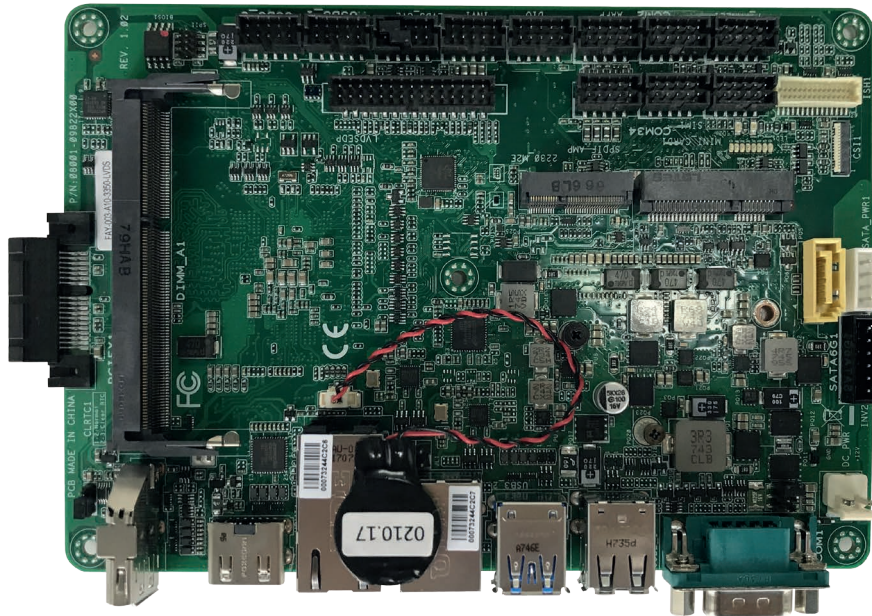


# Apollo Lake

# N3350 Mainboard N4200 Mainboard



In der heutigen Zeit, in der immer leistungsfähigere Systeme gefragt sind, reagiert faytech mit dem Apollo Lake Mainboard. Die Apollo Lake Serie folgt den höchsten Industrie-PC-Standards und bietet eine leistungsstarke, aber dennoch ökonomische Performance. Angetrieben wird das Mainboard entweder durch den Intel® Celeron® Dualcore N3350 oder den Intel® Pentium® Quadcore N4200 Prozessor welche auf der Apollo Lake Architektur basieren. Sie liefern jeweils 2x 2,40 GHz oder 4x 2,50 GHz, was die Leistung der Touch-PCs deutlich verbessert.

Mit USB 3.0, der Unterstützung von bis zu 4G RAM und weiteren Features setzen die Mainboards von faytech neue Maßstäbe in Ihrer Nische. Bei einem so geringem Platzbedarf gibt es kein anderes Mainboard, das so viele Anschlüsse bietet: 1x PCIe, SPDIF, Mic-in/Line-out, 4x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x DP, 2x LAN, 1x Realtek PCIe. Es gibt keine industrielle Anwendung, bei der das faytech Mainboard nicht eingesetzt werden kann.

Nehmen Sie sich Zeit und entwerfen Sie gerne Ihr eigenes Produkt um das Apollo Lake Mainboard - es wird bis mindestens bis 2028 in Produktion sein!



<b>Artikelname</b>	<b>Apollo Lake N3350 / N4200</b>
<b>Artikel-Nr. / EAN-Nummer</b>	<b>FTN3350</b>
	<b>FTN4200</b>

<b>Umwelt &amp; Energie &amp; ME</b>	
Stromanschluss	1x onboard 2 pin Power input Stromanschluss (12 VDC ± 10%)
Power Compliance	Ja
Betriebstemperatur (°C)	0 ~ +60
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0% ~ 90% RH, nicht kondensierend
Zertifikat	CE & FCC class A
Form Faktor	EPIC Form Faktor, 4.53" × 6.5" (115mm × 165mm)

<b>System</b>	
CPU	Intel® Celeron® Prozessor Apollo Lake N3350 (FTN3350) Intel® Pentium® Prozessor Apollo Lake N4200 (FTN4200)
Arbeitsspeicher	1x SO-DIMM, max. 4GB, DDR3L 1333/1600/1867 non-ECC Single channel Speicher
Storage	1x Serial ATA 6Gb/s 1x 5V/12V SATA power connector
Grafik	Intel® HD Grafik
LAN	2x LAN Anschluss (LAN1 mit POE Möglichkeit)
Audio-Chip	1x Realtek ALC3236 Audio CODEC
TPM	1x Nuvoton NPCT650ABAYX TPM 2.0
H/W Monitor	Temperaturüberwachung auf CPU/System Spannungsüberwachung auf Vcore/5V/3,3V/12V Spannungen
WatchDog-Timer	1~255 step durch software program
Wake On LAN / PXE	Yes (WOL / PXE)
Energiezustand	S3, S4, S5
Parallel Port	Ja
DIO	GPIO
CAN Bus	Ja

<b>Externe Anschlüsse (Foto unten)</b>	
1x DisplayPort (Vertikal)	
1x HDMI Anschluss POE LAN (RJ45) Anschluss	
1x COM (COM 1, RS232/422/485; RI / 5V / 12V)	
2x LAN (RJ45) Anschluss (LAN1 optional mit POE)	
2x USB 3.0 (blau)	
2x USB 2.0 (schwarz)	

<b>Erweiterungs-Steckplätze</b>	
1x PCIe1 straddle type (Shared mit LAN2)	
1x mSATA (mit SIM card) × volle/ halbe Baugröße - kann auf Mini-PCIe umgestellt werden	
1x M.2 E-key (22 × 30mm) für kabellose Geräte	

<b>Interne I/O</b>	
1x 12V DC-In Stromanschluss (2 pin)	2x USB 3.0 box header (2x 5 pin, 2.00mm)
1x PCIe x1 straddle type (optional)	1x 4 pin SATA Stromanschluss (wafer, 4 pin, 2.50mm)
1x SATA Anschluss (standard, 7 pin)	3x RS232 box header (COM 2 & COM 3 & COM 4, 2x 5 pin, 2.00mm)
1x Front Panel box header (2x 5 pin, k10, 2.00mm)	1x SPDIF output box header (2x 5 pin, k4, 2.00mm)
1x eDP/LVDS box header (2x 15 pin ,2.00mm)	1x Line-out / Mic-in header (2x 5 pin, k8, 2.00mm)
1x Sensoranschluss	1x SIM Anschluss (2x 5pin, 2.00mm)
1x MIPI CSI Anschluss	1x DIO Anschluss (2x 5 pin, 2.00mm)
1x M.2 E-key slot (NGFF2230, 22 × 30mm) für Wireless-Gerät	2x LCD-Hintergrundbeleuchtung / LCD-Panel Spannungskastenkopf (2x 5 pin, 2.00mm) (1x 6 pin, 2.00mm)
1x Standard Voll Baugröße Mini-Kartensteckplatz (support mSATA BOM OPTION)	

<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>
Linux Ubuntu 16.04
Windows® 10 Enterprise
Wind River 8.0 & Yocto Project Linux distribution (64bit)



## Corporate Headquarters

**faytech AG**

Bischhäuser Aue 10  
37213 Witzenhausen  
Germany

[support@faytech.de](mailto:support@faytech.de)  
[contact@faytech.de](mailto:contact@faytech.de)  
[www.faytech.de](http://www.faytech.de)

China: +86 755 8958 0612  
Germany: +49 5542 30374 10  
USA: +1 646 205 3214  
India: +91 11 49707436  
Japan: +070 4127 5167