**fitlet2 ist ein preiswerter Miniatur Apollo Lake PC für anspruchsvolle IoT- Anwendungen.**

Yokneam, Israel 5-Nov-2017 - Compulab gibt die Verfügbarkeit von fitlet2 bekannt. Basierend auf dem Intel Atom® x7-E3950 Prozessor (Apollo-Lake) mit bis zu 16 GB RAM und Speicheroptionen von eMMC bis 2,5" SSD ist fitlet2 einer der vielseitigsten Miniatur-PCs für IoT. Die Funktionalität von fitlet2 kann mit den Function and Connectivity Extension T-Cards (FACET Cards) der zweiten Generation von Compulab weiter ausgebaut werden.Wie alle anderen Mini-PCs von Compulab ist auch fitlet2 komplett

lüfterlos, und mit industriellem Temperaturbereich von -40 bisd + 85 Grad Celsius erhältlich. Die Garantie beträgt 5 Jahre.

# Lüfterlose Miniatur Bauweise

fitlet2 misst nur 112 mm x 84 mm und ist damit einer der kleinsten voll ausgestatteten PCs auf dem Markt. Zur lüfterlosen passiven Wärmeabfuhr wird ein Ganzmetall-Druckgussgehäuse verwendet. Es gibt mehrere optionale Gehäusevarianten, darunter Low-Profile 25mm und ein Industriedeckel für die Direktmontage in bestehende Geräte.

# FACET Module

IoT-Gateways müssen klein, erschwinglich und zuverlässig sein", sagte Irad Stavi, Entwicklung Chef bei Compulab. Darüber hinaus erfordert jede IoT-Anwendung einen etwas anderen Funktionsumfang. Der effektivste Weg, diesen Anforderungen gerecht zu werden, ist die Integration eines anwendungsspezifischen Moduls in den Gateway. fitlet2 erreicht diese Flexibilität mit FACET-Karten."

Compulab hat mehrere FACET Cards für fitlet2 entwickelt, darunter:

* C-LAN mit zwei zusätzlichen Gbit-Ethernet-Ports (insgesamt vier).
* FC-PCIe und FC-CEM mit Unterstützung für 4G-Mobilfunkmodem und WiFi, die zusammen mit Dual-Gbit-Ethernet ein leistungsfähiges Miniatur-IoT-Gateway bilden.
* FC-USB fügt weitere 4 USB-Ports hinzu, insgesamt also 8.

Weitere FACET-Karten sind in der Entwicklung, darunter ein FACET, das den filtet2 zu einem PoE-betriebenen Rechner macht, ein FACET zur Integration von 2,5" HDD/SSD und ein FACET für optisches LAN.

Compulab unterstützt Lösungsanbieter und Dritte bei der Entwicklung eigener FACET-Karten. Die FACET Spezifikationen und Referenzdesigns sind öffentlich zugänglich..

# Leistungsmerkmale

fitlet2 basiert auf dem Intel Apollo-Lake SoC. Standartausführungen sind mit Apollo Lake E3950 / E3930 / E3930 oder J3455 CPU's erhältlich. Für Volumenaufträge stehen weitere CPU-Varianten zur Verfügung. Ergänzt wird die CPU durch DDR3L-1866 SODIMM mit einer Kapazität von bis zu 16 GB. fitlet2 verfügt über eine breite Auswahl an modularen Speichermedien wie M.2 SATA SSD, modulare eMMC-Karte oder 2,5" HDD/SSD.

Die kabelgebundene Vernetzung erfolgt über 2 bis 4 Intel I211 Gbit Ethernet Ports. Wireless Networking umfasst modulare WiFi-Adapter und 4G Mobilfunk-Modem-Adapter, die zusammen installiert werden können.

fitlet2 unterstützt Dual-Head 4K-Displays. Andere I/Os umfassen 4 bis 8 USB-Ports inkl. 2x USB 3.0, Audio Line-Out, Line-In und S/PDIF, einen seriellen Port und einen Micro-SD-Steckplatz.

# Entwickelt für IoT

fitlet2 wurde von Grund auf so konzipiert, dass es den aktuellen und zukünftigen Anforderungen des IoT gerecht wird. Es verfügt über die folgenden IoT-bezogenen Eigenschaften:

* 5 Jahre Garantie und 15 Jahre Verfügbarkeit
* Einsatz im gesamten industriellen Temperaturbereich von -40°C bis 85°C
* Schock-, Vibrations-, Staub- und Feuchtigkeitsbeständigkeit
* Spannungsversorgung von 8V bis 36V DC
* Automatischer Neustart bei Wiederaufnahme der Stromversorgung (auto-on)
* BIOS-Einstellungen werden im Flash-Speicher gespeichert.
* fitlet2 kann auch ohne RTC-Batterie betrieben werden.
* Deaktivierung des Netzschalters und Anschluss für einen externen Ein/Aus-Schalter
* Optionale TPM (Trusted Platform Modul)

f-itlet2 bietet vielfältige Montage- und Bereitstellungsoptionen. Dazu gehören VESA- und DIN-Schienenmontage, Direktmontage mit thermischer Kopplung und ein SBC-Modell. Diese Flexibilität zusammen mit dem sehr geringen Platzbedarf vereinfacht die Integration von fitlet2 in nahezu jedes Szenario, einschließlich IoT-Anwendungen in den Bereichen Automotive, Transport, Energieversorgung, Industrie, Einzelhandel und zuliefer-Industrie.

# Technische Daten

**Eigenschaften**

**CPU**: Intel Atom x7-E3950 | Intel Atom x5-E3930 | Intel Celeron J3455

**RAM**: Bis zu 16 GB (1x SO-DIMM 204-pin DDR3L Non-ECC DDR3L-1866 (1.35V)

## Speicher:

* M.2 M-key 2260 | 2242 (SATA 3 6 Gbps) oder
* eMMC (auf modul) oder
* 2.5” HDD | SSD

## Anzeige:

* mini DP 1.2 4K @ 60 Hz und
* HDMI 1.4 4K @ 30 Hz

## Netzwerk:

* Bis zu 4x Gbit Ethernet (Intel I211) 2x Integriert, weitere 2 über die FACET Karte
* Optionales wireless LAN 802.11ac dual antenna + BT 4.2
* Optionales 4G cellular modem

**USB**: Bis zu 8 ports: 2x USB 3.0 und bis zu 6x USB 2.0 – 4 USB ports über FACET Karte **Audio**: tereo line-out | Stereo line-in / mic | 7.1 S/PDIF out | HDMI & DP audio **Serial**: RS232

## Erweiterungen:

* Funktions- und Konnektivitätserweiterung T-Card (FACET Card) oder
* M.2 E-Kodierung

## Betriebssysteme:

* Windows 10 IoT Enterprise LTSB
* Linux Mint
* ompatibel mit anderen Betriebssystemen

# Betriebsbedingungen

## Betriebsspannung:

* Eingangsspannung: von 9 V DC bis 36 V DV
* Leistungsaufnahme 5W – 15W

**Betriebstemperatur**: von -40°C bis to 85°C (TI Ausführung)

**Relative Luftfeuchtigkeit**: 5% – 95% nicht kondensierend

# Mechanische Daten

## Abmasse:

* Low power Gehäuse: 112 mm X 84 mm X 25 mm
* Performance Gehäuse: 112 mm X 84 mm X 34 mm
* Industrial Gehäuse: 112 mm X 112 mm X 25 mm

**Gewicht**: 350g

## Gehäuse:

* Ganzmetallgehäuse
* Lüfterlose Konvektionskühlung ohne Lüftungsschlitze

**Mounting**: VESA | DIN-Schiene

# Preise & Verfügbarkeit:

fitlet2 ist über RISC erhältlich: Preise je nach Konfiguration auf Anfrage

# Kontakt

[RISC - Rosenberg Information Systems -](https://fit-iot.com/web/products/fitlet2/) Consulting GmbH Tel.: +41 44 [242 80 60](https://fit-iot.com/web/products/fitlet2/gallery/)

Fax.: +41 44 242 80 62

info@risc.ch