

# FlatMan® BOX-PC Schutzklasse IP67 mit flexibler Kabelzuführung Intel Core i5-1335U oder i5-1340P



**BOXPC für dezentrale Betriebsdatenerfassung  
- Papierlose Produktion - Edge Computing**

Die IQ-BOXPC's sind für den zuverlässigen Einsatz entwickelt und mit der robusten Bauweise, eigener Konstruktion & Fertigung: LANGZEIT verfügbar!

**Wartungsfrei im Dauerbetrieb** beim Einsatz rund um die Uhr an 365 Tagen!

**Die Leistung des PCs** bestimmt die Anforderung: Ein modulares Mechanikkonzept ermöglicht die Konfiguration und der passenden CPU Leistung!

Moderne CPUs mit hoher Leistung und geringer Stromaufnahme:

- Intel® Core™ i5-1335U 10 Kerne /12 Threads max. 4.6GHz Systemtakt
- Intel® Core™ i5-1340P 12 Kerne /16 Threads max. 4.6GHz Systemtakt

**Pfiffiges Design - schont langfristig das Budget mit zuverlässiger Lösung!**

**Einfaches einlegen und wechseln von „NORMALEN“ Signalkabel!  
Keine „besonderen“ Stecker!**



Frontseite mit Start und Shut down Taste

1x Taste Leuchtring **GRÜN** POWER  
1x LED **BLAU** CPU ON 1x **ROT** SSD Aktivität

**Lüfterlos**



Optional RAID 0/1 und Jumboframe Support

Bild LINKS  
Geöffneter Schachtzugang (nicht verschraubt und abgedeckte) mit angeklappten und verriegelbaren Schachtverschluss.

Mit dem Öffnen wird automatisch die SSD ausgeworfen.



Blick von OBEN auf den Kühlkörper. Der obere Teil reduziert die Gesamtwärme und ganz besonders wird durch die Wärme-Teilung die Berührungstemperatur herabgesetzt.

## Stabiler Metall-BOXPC in Schutzklasse IP67 <RUNDUM>

- **Modularer Geräteaufbau** zur Leistungsanpassung an die Anforderung mit geringsten Aufwand
- **Lüfterloser 24 / 365 Dauerbetrieb**
- Geringe Abmessungen erfordert **geringsten Platzbedarf**
- Garantierte **Langzeitverfügbarkeit des Designs > 10 Jahre**
- **Befestigungsplatte** - oder VESA 100x100 Befestigung
- Optionale **Hutschienenmontage** längs oder seitlich
- **Erweiterung mit Wifi 2.4GHz und 5GHz** mittels industrielle Antennen
- optionale Erweiterung mit **4G / LTE Funkmodem**
- **Videoausgang für 2x oder 4x** zusätzliche unabhängige **Monitore**

- Made in Europe



Seitenansicht mit den Sackgewinden für die Hutschienen Klips

# FlatMan® BOX-PC Schutzklasse IP67 mit flexibler Kabelzuführung Intel Core i5-1335U oder i5-1340P

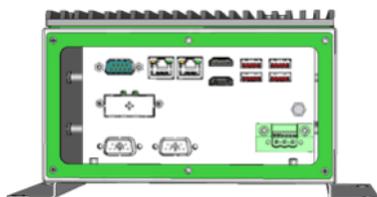
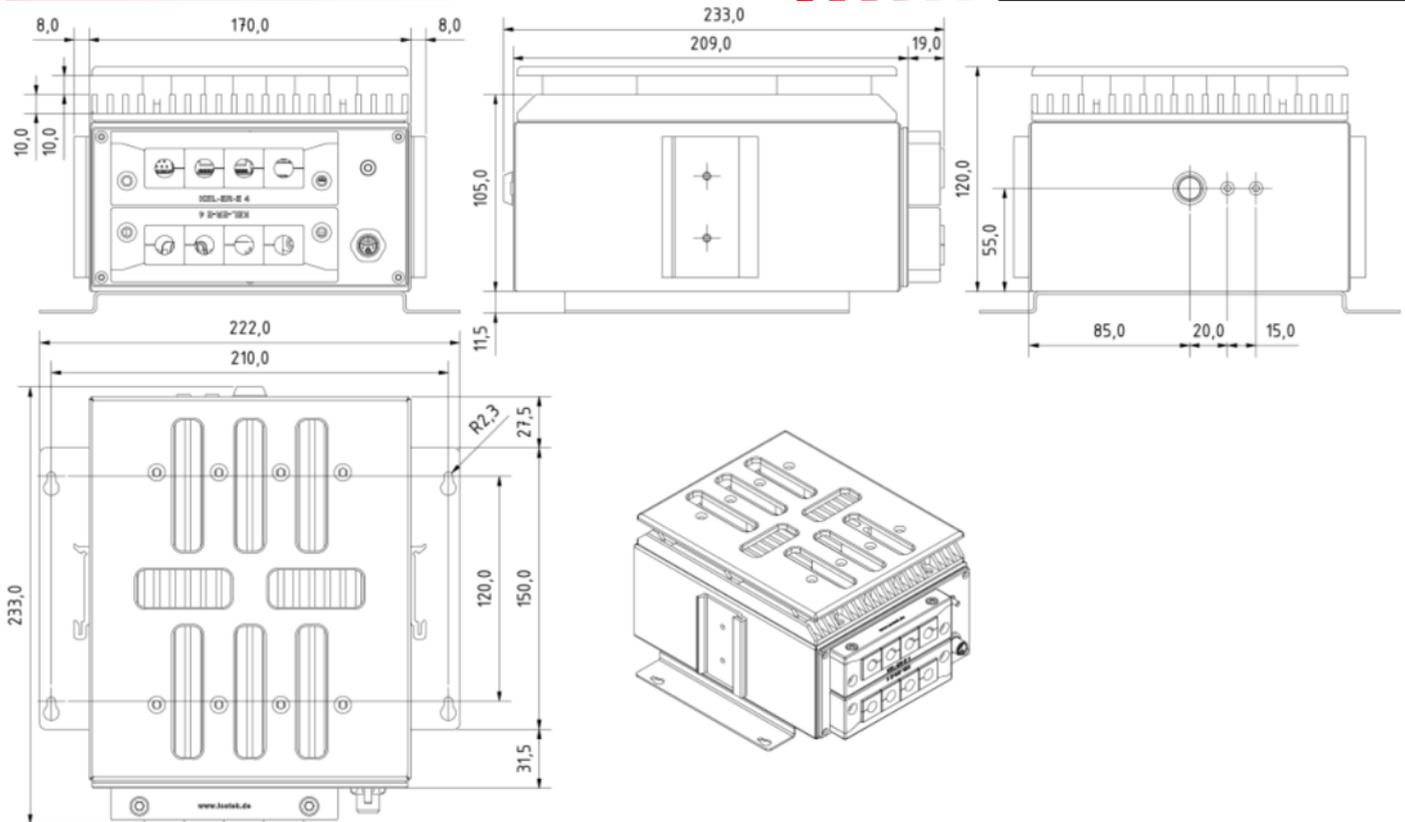


Embedded Touch Panel PC

CPU	Intel® Core™ i5-1335U	Intel® Core™ i5-1340P
Spezifikation	10 Kerne/12 Threads/max. 4.6GHz/12MB Cache	12 Kerne/16 Threads/max. 4.6GHz/12MB Cache
Speicher	16GB DDR4 SODIMM 3200MHz max. 64GB	16GB DDR5 SODIMM 5200MHz max. 64GB
LAN - Ethernet	2x 2.5GbE (Intel® I226V) optional +1x	
Videoausgang	Intel® Iris® X <sup>e</sup> Grafik -2x HDMI 2.0 - 4096x2160 60Hz- 3fach Video	Intel® Iris® Xe Grafik-2x HDMI2.0- 4096x2160@ 60Hz - 4fach Video 2x DP Intel®1.4 7680x4320 @30Hz
Audio	Realtek® Audio Codec – optional 2x Lautsprecher	
RAID (OPTIONAL)	Intel® SATA RAID 0/1 – dual Bay	
SSD	Industrial-NVMe 512GB - optional 128/256/1TB -1x2280 M.2 M-Key (PCIe Gen4x4 SATA 6Gb/s)	
Erweiterungen	1x 2280 M.2 M-Key PCIe Gen4x4 1x 2230 M.2 E-Key 1x miniPCIe mit SIM-Slot	1 x 2230 M.2 E-Key 1 x 3052/3042 M.2 B-Key + SIM Slot (5G only USB ) 1 x PCIe Gen 4x4 (Board to Wire connector)
COM	1x RS232/422/485 + 3x RS232	1x COM / Optional +2x
USB	4x USB 3.2 Gen2x1 + optional 4x USB 2.0	
TPM	INFINEON SLB9672VU 2.0	
Echtzeit-Ethernet	Optional +2x RJ45 PROFINET oder EtherCAT	
SATAIII 6GB/s	1x + optional 2x	
SIM-Card	SIM-Card Slot - mPCIe	1x 3052/3042 M.2 B-Key with SIM Slot (5G only USB)
Digital I/O	8Bit GPIO BIOS einstellbar	
Sicherheit	Watschdogtimer frei programmierbar	
Versorgungsspannung	12VDC zu 24VDC 3pol Phönix Schraubklemme	
Leistungsaufnahme	55W (max. Turbo)	70W
Befestigungen	Befestigungsblech mit 4x Schraublöcher - Optional: VESA 100 x 100 / Hutschiene	
Temperatur	Operating 0° bis 45°C - optional erweitert -Lagertemperatur -15°C bis 60°C	
Gewicht	Ca. 4kg	
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise-2021 LTSC Support -2031 / Windows 11 IoT Enterprise-2024 LTSC -2034 Windows 11 IoT Enterprise GAC Support 3 Jahre / LINUX	
Bestellbezeichnung	BIPCRA05A74703	BIPCRA05B74703

Lüfterlos

# FlatMan® BOX-PC Schutzklasse IP67 mit flexibler Kabelzuführung Intel Core i5-1335U oder i5-1340P



FlatMan BOXPC ohne Frontplatte mit Einsicht in die Steckerbox.

Links Mitte ist der Ausbruch für Echtzeit Ethernet, wie PROFIBUS, EtherCAT usw.

Links Unten ist der Ausbruch für 2x weitere USB oder COM Ports

Rechts Unten der grüne Stecker für die Stromversorgung



Blick durch die Öffnungen der nicht montierten Kabeldurchführungen. Die Montage der Kabel erfolgt in dieser Reihenfolge. Die Kabel werden durch diese Öffnung geführt. ERST DANACH WIRD MIT DER FRONTPLATTE DER FlatMan BOXPC VERSCHLOSSEN:

Das Kabel, das nun aus der Öffnung ragt wird in die passende Tülle eingeklemmt und diese in die noch offene Kabeldurchführung an einer beliebigen noch freien Position eingeschoben.



Mit der noch fehlenden oberen Abdeckung wird die Kabeldurchführung verschlossen und diese an den FlatMan BOXPC angeschraubt.

Nun ist der FlatMan BOXPC dicht verschlossen.

Germany

SL-Touch: Systeme GmbH 99817 Eisenach Wartburgstrasse 1  
Tel.: +49 3691 8829 Mail: [vertrieb@sl-touchsysteme.de](mailto:vertrieb@sl-touchsysteme.de)  
[www.sl-touchsysteme.de](http://www.sl-touchsysteme.de)

Austria

IQ Automation GmbH 1220 Wien Erzherzog-Karl-Strasse 131  
Tel.: +43 1 54 55 972 0 Mail: [vertrieb@iq-automation.eu](mailto:vertrieb@iq-automation.eu)  
[www.iq-automation.eu](http://www.iq-automation.eu)

# FlatMan® BOX-PC Übersicht



FlatMan® BOX-PC mit Erweiterungen und kleinster Bauform - Entwickelt und Produziert in Europa



Sehr kleine - Platz sparende - Ausführung, nur 170mm x 115mm.  
**Höhe nur 49mm. CPU Bord mit Intel Celeron oder Atom.**  
Mit Gummi-Füße an der Unterseite oder VESA- oder Hutschienenmontage.  
Spannungsversorgung 12VDC und 24VDC.  
Erweiterung **Wifi** und **Bluetooth**.



Sehr kleine - Platz sparende - Ausführung, nur 171mm x 115mm.  
**Höhe nur 88mm. CPU Bord mit Intel Core Prozessor.**  
Mit Gummi-Füße an der Unterseite oder VESA- oder Hutschienenmontage.  
Spannungsversorgung 12VDC und 24VDC.



Sehr kleine - Platz sparende - Ausführung, nur 171mm x 115mm.  
**Höhe nur 88mm.** CPU Bord mit Intel Celeron / Atom oder Intel Core CPU.  
Mit Gummi-Füße an der Unterseite oder VESA- oder Hutschienenmontage.  
Spannungsversorgung 12VDC und 24VDC.

Viele Möglichkeiten zur Erweiterung!  
Im Bild mit **dual SSD Wechselschacht** für **RAID 0/1** Anwendungen



Im Bild mit **dual SSD Wechselschacht** für **RAID 0/1** Anwendungen und **Profinet** oder **EtherCAT** Realtime Ethernet.

Weitere Varianten mit **8x COM-Ports** oder **4x Ethernet LAN, Wifi** und **Bluetooth**.

FlatMan® BOX-PC in der Schutzklasse IP67 mit flexibler Kabeldurchführung für normale Signalkabel



Rundum IP67- Ausführung, nur 230mm x 170mm.  
**Höhe nur 100mm.** CPU Bord mit Intel Celeron / Atom oder Intel Core i3-1315U CPU.  
Mit **Montageplatte** an der Unterseite – oder **Hutschienen-Montage**.  
Spannungsversorgung 12VDC und 24VDC.  
Viele Möglichkeiten zur Erweiterung!



Im Bild mit **dual SSD Wechselschacht** für **RAID 0/1** Anwendungen  
**Profinet** oder **EtherCAT** Realtime Ethernet.  
Weitere Varianten mit **4x COM-Ports** oder **4x Ethernet LAN, Wifi** und **Bluetooth**.

Die Ausführung links im Bild für Intel Core i5-1335U oder i5-1340P.  
Betriebstemperatur 0 ~ 45°C oder erweitert 0 ~ 55°C oder ab -15°C.

Germany

SL-Touch: Systeme GmbH 99817 Eisenach Wartburgstrasse 1  
Tel.: +49 3691 8829 Mail: [vertrieb@sl-touchsysteme.de](mailto:vertrieb@sl-touchsysteme.de)  
[www.sl-touchsysteme.de](http://www.sl-touchsysteme.de)

Austria

IQ Automation GmbH 1220 Wien Erzherzog-Karl-Strasse 131  
Tel.: +43 1 54 55 972 0 Mail: [vertrieb@iq-automation.eu](mailto:vertrieb@iq-automation.eu)  
[www.iq-automation.eu](http://www.iq-automation.eu)