



# BOX PC - Hutschienen PC Produktübersicht

BOX PC für den lüfterlosen Dauerbetrieb  
Kompakte Mechanik mit skalierter Leistung und Befestigung



Einbaugeräte  
Anbaugeräte  
Großbildgeräte

**BOX PC**

Rugged - Tablet PC  
ANDON - Anwendung

# 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 J6412 & N97**. Mit Gummi-FüÙe an der Unterseite oder VESA – oder Hutschienenmontage. Spannungsversorgung 12VDC und 24VDC. Optionale Erweiterung **Wifi** und **Bluetooth**.

**Type BIPC EHL0 J50A B03**



Sehr kleine - Platz sparende - Ausführung, nur 171mm x 115mm. **Höhe nur 88mm.** CPU Bord mit **Intel Core CPUs der 13. Generation**. Mit Gummi-FüÙe an der Unterseite oder VESA - 100x100 Befestigung oder Hutschienenmontage oder Montageplatte mit seitlichen Laschen. Spannungsversorgung 10VDC und 32VDC.

**Type BIPC RAL0 5A0A B03**



Möglichkeiten zur Erweiterung: Im Bild links, mit **dual SSD Wechselschacht** für **RAID 0/1** Anwendungen. Einfacher Wechsel der SSD-Laufwerke.

**Type BIPC RAL0 5A0A BR3**



Hier im Bild links, dual SSD Wechselschacht und zusätzlich **Profinet** oder **EtherCAT** Realtime Ethernet, optional mit PoE für die IP-Kameras.

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

**Type BIPC RAL9 5A0A B03**

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



Ausführung rundum IP67– Kleine Abmessungen nur 230mm x 170mm. **Höhe nur 100mm.** CPU Bord mit **Intel Celeron J6412** oder **N97** - **Intel Core i3-1315U** CPU. Mit **Montageplatte** an der Unterseite – oder **Hutschienen-Montage**.

**Type BIPC EHL0 J57A B03**

Spannungsversorgung 12VDC und 24VDC. Viele Möglichkeiten zur Erweiterung: **Profinet** oder **EtherCAT** Realtime Ethernet. Weitere Varianten mit **3x COM-Ports** oder **4x Ethernet LAN**, **Wifi** und **Bluetooth**.

**Bild links:** IP67 dichter FlatMan® BOX-PC für **Intel Core i5-1335U** oder **Intel Core i5-1340P** CPU. Betriebstemperatur 0 ~ 45°C oder 0 ~ 55°C.

**Type BIPC RAL0 5A7A B03**



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)

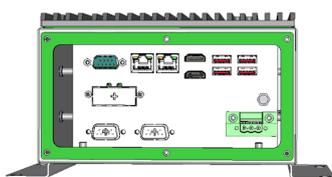
# FlatMan® BOX-PC Intel CPU

## Core i3-1315U oder Celeron J6412



Embedded Touch Panel PC

CPU	Intel® Core™ i3-1315U	Intel® Celeron® J6412
Spezifikation	6 Kerne / 8 Threads / max. 4.5GHz / 10MB Cache	4 Kerne / 4 Threads / max. 2.6GHz / 1.5MB Cache
Speicher	DDR4 SODIMM 3200MHz max. 64GB	DDR4 3200MHz SODIMM max. 32GB
LAN - Ethernet	2x 2.5GbE (Intel® I226V) optional + 1x	2x 2.5GbE (Intel® 225V) optional + 1x
Videoausgang	Intel® Iris® X <sup>e</sup> Grafik 2x HDMI 2.0 - 4096x2160 60Hz- 3fach Video	Intel® Iris® X <sup>e</sup> Grafik 2xHDMI 2.0b-4096x2160 60Hz
Audio	Realtek® Audio Codec - optional 2x Lautsprecher	1x Audio
RAID (OPTIONAL)	Intel® SATA RAID 0/1 - dual Bay	
Erweiterungen	1x 2280 M.2 M-Key PCIe Gen4x4 1x 2230 M.2 E-Key	1 x 2280 M.2 M-Key PCIe x2 1 x miniPCIe mit SIM-Slot
COM	1x RS232/422/485 + 3x RS232	1x RS232/422/485 + 5x RS232
USB	4x USB 3.2 Gen2x1 + optional 4x USB 2.0	3x USB 3.1 Gen2 + opt. 7x USB 2.0
TPM	2.0	
Echtzeit-Ethernet	Optional +2x RJ45 PROFINET oder EtherCAT	
SATAIII 6GB/s	1x + optional 2x	
SIM-Card	SIM-Card Slot - mPCIe	1x SIM-Card Slot - M.2 B-Key
Digital I/O	8Bit GPIO BIOS einstellbar	
Sicherheit	Watschdogtimer frei programmierbar	
Versorgungsspannung	12VDC / 24VDC 3pol Phönix Schraubklemme	
Leistungsaufnahme ohne USB- Last	55W (max. Turbo)	15W (max. Turbo)
Befestigungen	Hutschiene - VESA 100 x 100-Befestigungsplatte mit Laschen	
Temperatur	Operating 0° bis 45°C - optional erweitert -Lagertemperatur -15°C bis 60°C	
Gewicht	ca. 1.7kg	
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	



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 weiter 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.

# FlatMan® BOX-PC Schutzklasse IP67

## Intel Core i5-1335U oder i5-1340P



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

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 -2xHDMI 2.0 - 4096x2160 60Hz- 3fach Video	Intel® Iris®Xe Grafik-2xHDMI2.0- 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 1x 3052/3042 M.2 B-Key + SIM Slot (5G only USB ) 1x 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 / 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	<b>BIPC RAL0 5A7A B03</b>	<b>BIPC RAL0 5B7A B03</b>



Der Oberteil des Kühlkörpers gibt Wärme ab und schützt vor direktem Zugriff auf den Teil der direkt mit dem CPU Chip gekoppelt ist

# FlatMan® BOX-PC Übersicht



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

## IQ Automation GmbH bietet Garantie!

Zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung bieten wir einen „Garantievertrag“ in 2 Varianten. Mit einem kleinen monatlichen Beitrag, je Gerät, sorgen wir für eine rasche Verfügbarkeit der IQ Geräte, im Falle den wir nicht annehmen, dass ein Defekt auftritt. In dieser Leistung eingeschlossen sind auch Verschleißteile. Dies gilt ab der Auslieferung für 2 oder 3 Jahre, auch länger, wenn Sie dies wünschen. Der Monatsbeitrag ist abhängig von der Gerätetype und wird, wie die Laufzeit und der geografische Servicebereich, im Garantievertrag vereinbart.

Sichere Verfügbarkeit  
**FUNKTIONSGARANTIE**  
einfach sorglos

### Funktionsgarantie I

Kostenfreie Reparatur aller Defekte, auch Verschleißteile - die dazu notwendigen Ersatzteile sind lagernd.

### Funktionsgarantie II

Zusätzlich zur Leistung der Garantie I liegt ein Ersatzgerät bereit.

## IQ Automation GmbH

Spezielle Lösungen werden durch das modulare Gerätekonzept effizient gefertigt. Leistung nach Anforderung ist das Konzept. Sondergerät in Serie: Das modulare Konzept erlaubt die Anpassung an spezielle Aufgaben mit geringem Aufwand und erspart hohe Ersatzteilkosten und Änderungsaufwand



### The Microsoft Windows 10 IoT family



Wir empfehlen & konfigurieren  
WINDOWS 10 IoT Enterprise 2021 LTSC &  
WINDOWS 11 IoT Enterprise 2024 LTSC oder GAC

#### “New” Features

- Migration from Internet Explorer ► Microsoft Edge Browser
- Improved Kiosk Mode
- Dual Application Focus ► 1 device, 2 screens, 2 sets of input devices
- Soft Real-Time ► new scenarios for systems involving time-based control loops
- Edge Device Image Builder (with OS footprint reduction)
- EFLOW (Azure Edge for Linux on Windows)



Deutschland  
SL-Touch: Systeme GmbH  
Wartburgstrasse 1  
99817 Eisenach

Telefon +49 3691 8829 244

Mail: [vertrieb@sl-touchsysteme.de](mailto:vertrieb@sl-touchsysteme.de)

Österreich  
IQ Automation GmbH  
Erzherzog-Karl-Strasse 131  
1220 Wien

Telefon +43 1 54 55 972 -0

Mail: [oesterreich@iq-automation.eu](mailto:oesterreich@iq-automation.eu)

