

GATEBox 100

Produktübersicht

Die GATEBox 100 ist ein kompakter embedded Box PC, basierend auf einem flexiblen Schnittstellenkonzept.

Die Anforderungen für Kommunikationsgeräte (z.B. Gateways) erfüllt diese Box durch zwei Ethernet-Schnittstellen. Diese Ethernet-Schnittstellen eignen sich für das Precision Time Protocol, um die Zeitbasis verschiedener Systeme zu synchronisieren.

Für drahtlose Datenverbindungen ist die GATEBox mit LTE/UMTS (inkl. SIM) oder WiFi per mPCIe erweiterbar.

Zusätzlich können durch ein flexibles SIODI I/O Konzept weitere Schnittstellen wie analoge/digitale Ein- und Ausgänge, CAN oder auch Audio integriert werden. Sogar komplett kundenspezifische I/O Karten sind möglich, ohne die GATEBox von neu auf entwickeln zu müssen.

Dieser industrielle Box-PC wurde durch eine sorgfältige Komponentenauswahl auf höchste Verlässlichkeit im Dauerbetrieb und Langzeitverfügbarkeit ausgelegt. Die Betriebs- und Servicekosten werden durch ein wartungsfreies Design minimiert. Zum einen gibt es keine beweglichen Teile, wie Lüfter oder drehende Festplatten, zum anderen ist in diesem Design keine Batterie verbaut. Die Zeit im Gerät wird durch einen Goldcap gehalten, wodurch der Batteriewechsel wegfällt und der Export erleichtert wird.

Als Speichererweiterungen stehen intern ein μ SD Slot sowie ein M.2 Adapter für SATA SSDs zur Verfügung.



Robust, langzeitverfügbar und flexibel konfigurierbar



SIODI I/O Konzept
Erweiterung für Ihre spezielle I/O
Vorgefertigte I/O Shields



CPU Klassen
Intel® Atom E3845
or
Freescale i.MX6 Quad



Betriebstemperatur
-40 bis +60°C ohne Konvektion
bis +85°C Gehäuse-
innentemperatur der
GATEBox



Wartungsfreies Design
Keine beweglichen Teile
Passive Kühlung
Keine RTC Batterie



Kommunikation
Dual Ethernet
mPCIe für WiFi or LTE



Mechanik
Alle Steckverbinder
frontseitig
Vielseitige
Montageoptionen

Technische Informationen

Prozessor

- Intel® Atom E3845 (4x1,9GHz)
- Freescale i.MX6 Quad (4x800MHz)

Arbeitsspeicher

- 4GB DDR3L ECC bei E3845 CPU
- 2GB DDR3L bei i.MX6 CPU

Frontseitige Steckverbinder für alle Versionen

- 2x Gigabit Ethernet
- 1x HDMI, 2x USB 2.0
- Reset Button, Power In

Unterstützte Betriebssysteme²

- Windows 7
- Windows 10 IoT
- Linux x64

Gehäuseabmessungen

- 150 x 58 x 99,5mm (W x H x D)

Versorgungsspannung

- 6,5V – 32V Weitbereichseingang

Montageoptionen

- Hutschiene / Wand (Vert./horiz.) / Desktop

Kühlung

- Passiv

Leistungsaufnahme

- Ca. 5-7W Typisch, 15W Max. (ohne Peripherie)

Betriebstemperatur

- 40 bis +60°C, ohne Airflow
- 40 bis +85°C (Temperatur im GATEBox-Gehäuse)

Lagertemperatur

- 40 bis zu +85°C

Luftfeuchtigkeit

- 93% @ 40°C non-condensing

Vibration und Schock

- EN 60068-2-6:2008 (10-50Hz - 2G)
- EN 60068-2-27:2009 (half sine, 11ms, 15G)

EMV

- EN 55022/EN 55032 und EN 55024 (IT)
- EN 61000-6-2/EN61000-6-4 (Industrie)
- FCC (Industrial)

Sicherheit

- EN 60950 Safety

Erweiterungsmöglichkeiten

SIODI I/O Blöcke

- SIODI S0: 2x RS232 (E3845) oder 2xRS232, 1xRS485, 1xCAN (i.MX6)
- SIODI S1: 2x CAN, 4x Analog/Digital In, 4x Digital Out, 1x RS422, 2x Relais (nur mit E3845)
- SIODI S2: HDAudio Controller mit 4x 3.5mm Klinke, S/PDIF, 1x USB 2.0 sowie internem M.2 Slot (nur mit E3845)

PCIe Mini Card / mPCIe

- Full Size Erweiterungslot für WiFi, 4G LTE oder Dual CAN

Massenspeicher

- M.2 SATA SSD über M.2 Adapter B17000-GTB-100-A001
- µSD Karte

Name	Artikelnummer	Beschreibung
GATEBox 102 S0	B17000-GTB-102-0001	CPU: Freescale i.MX6 Quad / RAM:2GB DDR3L / Storage: 4 GB eMMC SIODI: S0 / Software: Debian 7 / Mounting: Desktop
GATEBox 103 S0	B17000-GTB-103-S000	CPU: Intel® Atom™ E3845 / RAM: 4GB DDR3L ECC / Storage: 16GB eMMC SIODI: S0 / Software: Debian 9 / Mounting: Desktop
GATEBox 103 S1	B17000-GTB-103-S100	CPU: Intel® Atom™ E3845 / RAM: 4GB DDR3L ECC / Storage: 16GB eMMC SIODI: S1 / Software: Debian 9 / Mounting: Desktop
GATEBox 103 S2	B17000-GTB-102-S200	CPU: Intel® Atom™ E3845 / RAM: 4GB DDR3L ECC / Storage: 16GB eMMC SIODI: S2 / Software: Debian 9 / Mounting: Desktop

Alle Daten bei 25°C Umgebungstemperatur, falls nicht anders angegeben. / All data at nominal input and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. * Alle Daten dienen nur Informationszwecken und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften aufzufassen. / All data for information purposes only, no assured characteristics. * Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung sowie Irrtümer vorbehalten. / Technical modifications without notice and errors reserved. * Belastung mit Extremwerten über einen längeren Zeitraum kann die Zuverlässigkeit beeinflussen. / Strain with extreme values for a longer period may affect the reliability. * Alle Trademarks und Logos sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. / All trademarks and logos are property of the concerning companies. In case of doubts the German version of the document is binding. © b-plus GmbH • Dez-18 • Version 4.1