Datenblatt DATALynx mITX2 G6

Automotive Car-PC

DATALynx mITX2

Generation G6

flexibler mITX Desktop PC für den Einsatz im automobilen Umfeld

Für rechenintensive Anwendungen und Aufzeichnung von Sensordaten, bietet b-plus die **Desktop** Plattform „DATALynx mITX2“ an. Ein leistungsstarkes automotive Netzteil mit bis zu 300W in Kombination mit einem optimierten Systemdesign ermöglichen den Einsatz von Desktop CPU und GPU Performance mit CUDA® Unterstützung direkt im Fahrzeug.

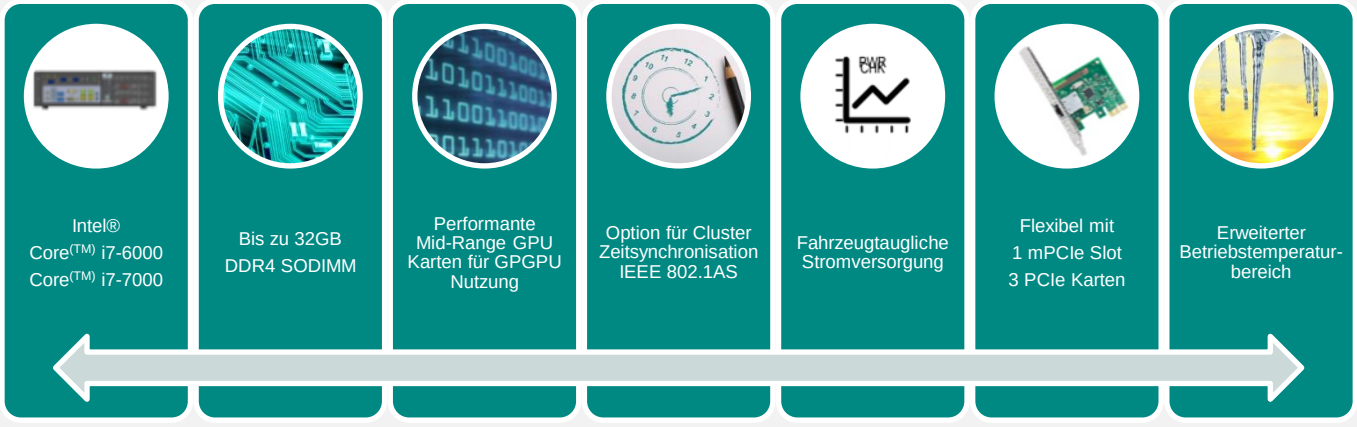
Durch eine optionale Time Sync Erweiterung können mehrere Systeme auf Basis von **IEEE 802.1AS** in zeitliche Korrelation gesetzt werden. Dies ist die Basis für eine weitreichende Skalierbarkeit und das Clustering von Systemen.

Highlights

- Intel® Gen6 Celeron® bis Core™ i7 (i7-6000 / i7-7000 Desktop Serie 35 bis 65W)
- 3 PCIe Slots für Erweiterungen (x8+x4+x4)
- 1 mPCIe Slot für Dual-CAN(FD)
- Support für NVIDIA® Grafikkarten bis 120W
- Support für IEEE 802.1AS Timesync
- Dual 2.5“ Option und interne M.2 SSD für Betriebssystem
- Betriebstemperatur von -10°C bis +60°C

Abbildung: Beispielhafte Konfiguration von DATALynx mITX2 G6

Desktop CPU Leistung im automobilen Umfeld



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*. Im Falle von Unklarheiten ist die deutsche Version dieses Dokuments bindend / *In case of doubts the German version of the document is binding.* © b-plus GmbH ▪ Apr-19 ▪ Version 1.1

Preliminary

Datenblatt DATALynx mITX2 G6

Automotive Car-PC

Technische Information

Prozessor Serien
- Intel® Celeron® / Core™ i7-6000 (Skylake-S)
- Intel® Celeron® / Core™ i7-7000 (Kaby Lake-S)

Mainboard
- Extended Lifecycle Mainboard mit Q170 Chipsatz und Dual Channel DDR4 SODIMM

Arbeitsspeicher
- Bis zu 2x16GB DDR4 SODIMM

Grafikkarte
- Intel® HD Grafik integriert
- Industrial NVIDIA® GeForce® GTX bis 120W (GTX1060 / GTX1660Ti)

Schnittstellen Mainboard
- 4x USB 2.0, 4x USB 3.0
- 2x GBit LAN (Intel i210 / i219)
- 2x HD Audio, 1x Seriell, 2x PS/2
- 1x DVI-D, 2x DP++ v1.2

Schnittstellen I/O Bereich
- 1x Seriell, 1x eSATA
- 2x DSUB9 (z.B. CAN1/2 über mPCIe)
- LED für Power, HDD, System Events

Speicher
- 1x M.2 2242 intern für OS (8 - 256GB)
- 2x 2.5“ SATA SSD/HDD
- NVMe SSDs über PCIe Erweiterungen

Optionale Features
- IEEE 802.1AS CTSS Cluster TimeSync Service

PCIe Steckplätze
- 1x PCIe x8 Gen3
- 2x PCIe x4 Gen3
- 1x mPCIe

Unterstützte Betriebssysteme
- Windows 7 x64 (nur für Skylake CPU)
- Windows 10 IoT Enterprise x64
- Debian/Ubuntu Linux

Gehäuse
- Robustes Stahlgehäuse im mITX Format
- Optionales Zubehör für 19“ Einbau

Abmessungen
- 333.4 x 330 x 97mm (BxTxH)

Temperaturbereich
- Operating: bis zu -10°C bis +60°C
- Non-Operating: -40°C bis +85°C

Stromaufnahme
- 40W Idle, 100W bis 300W maximal

Stromversorgung intern
- 150W oder 300W Automotive PSU
- 7.5 – 33V Eingangsspannungsbereich
- Klemme 15/30 Power Management

Zulassungen
- CE – EN55032/EN55024 (Class A) EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2
- FCC (Class A)
- VCCI (Class A) auf Anfrage
- E13 Freigabe projektbasiert verfügbar

Bestellinformation

Name	Artikelnummer	Beschreibung
DATALynx mITX2 G6 K0	B16004-DLY-206-0000	Basiskonfiguration 0 mit Core™ i7-6700, 32GB RAM, 128GB + 2x 1TB SSD, 2x CAN, Nvidia GTX1060, Intel X550-T2, Win7
DATALynx mITX2 G6 K1	B16004-DLY-206-0001	Basiskonfiguration 1 mit Core™ i7-6700TE, 32GB RAM, 128GB SSD, 2x CAN, Win7
DATALynx mITX2 G6 K2	B16004-DLY-206-0002	Basiskonfiguration 2 mit Core™ i5-6500TE, 16GB RAM, 128GB SSD, Win7
DATALynx mITX2 G6 K3	B16004-DLY-206-0003	Basiskonfiguration 3 mit Celeron® G3900TE, 8GB RAM, 64GB SSD, Linux

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*. Im Falle von Unklarheiten ist die deutsche Version dieses Dokuments bindend / *In case of doubts the German version of the document is binding.* © b-plus GmbH ▪ Apr-19 ▪ Version 1.1

Preliminary