

DATAlynx ATX2

Generation X3/X4

19" HPC für den Einsatz im automobilen Umfeld

Für rechenintensive Prototyping Anwendungen wie z.B. die Entwicklung von Algorithmen im Fahrzeug, bietet b-plus die **19 Zoll HPC** Plattform „DATAlynx ATX2“ an. Ein leistungsstarkes Automotive Netzteil mit **integrierter Kurzzeit-USV** in Kombination mit einer **flüssig gekühlten Intel® Xeon® E5 Server CPU** erlauben **High-End CPU- und Grafikperformance** bis zu **65°C** im automobilen Umfeld.

Sieben PCIe Erweiterungen ermöglichen ein breites Spektrum an I/O Interfaces sowie schnellste Datenaufzeichnung durch NVMe SSDs. Durch eine optionale b-plus Time Sync Erweiterung können zudem mehrere Systeme auf Basis von **IEEE 802.1AS** in zeitliche Korrelation gesetzt werden.

Highlights

- Intel® Xeon® E5-1600/2600 v3 & v4 Serie (X3/X4)
- Bis zu 512GB DDR4 RAM
- High-End Grafikkarte oder Coprozessor
- Option für IEEE 802.1AS Timesync
- 7 PCIe Slots für Erweiterungen
- Bis zu 10 Speichermedien (2.5" SATA), davon 4 extern wechselbar
- Betriebstemperatur von -8°C bis +65°C
- Maximale Performance bis +65°C mit Flüssigkühlung



Abbildung 1: Beispielhafte Konfiguration von DATAlynx ATX2 mit 2.5" SwapBay, Nvidia GeForce Grafik, 4x GBLAN PCIe Erweiterung und Automotive Netzteil mit integrierter USV

Server-CPU Leistung und High-End Grafik im automobilen Umfeld

<p>Intel® Xeon E5 mit bis zu 22 CPU Kernen</p>	<p>Bis zu 512GB DDR4 RAM</p>	<p>Hochperformante GPU Karten für GPGPU Nutzung</p>	<p>Option für Cluster Zeitsynchronisation IEEE 802.1AS</p>	<p>Fahrzeugtaugliche Stromversorgung und USV</p>	<p>7 PCIe Karten 8 PCIe Slots</p>	<p>Erweiterter Betriebstemperatur- bereich durch Flüssigkühlung</p>
--	----------------------------------	---	--	--	---------------------------------------	---

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 • Mai-18 • Version 2.0

Technische Information

Prozessor Serien

- Intel® Xeon® E5-16/26xx v3 (Haswell-EP) – X3
- Intel® Xeon® E5-16/26xx v4 (Broadwell-EP) – X4
- Intel® Core™ i7-69xx (Broadwell-E) – X4

Mainboard

- Extended Lifecycle Mainboard mit C612 Chipsatz und Quad Channel DDR4

Arbeitsspeicher

- Bis zu 512GB DDR4 ECC oder nonECC

Grafikkarte/Coprozessor

- NVIDIA® Tesla®, Quadro®, GeForce
- AMD Radeon™, FirePro™

Schnittstellen

- 4x USB 2.0, 4x USB 3.0, 2x PS/2
- 2x GBit LAN
- 3x HD Audio
- Weitere I/O Lösungen über PCIe Erweiterungen

Speicher

- 10x 2.5" SSD intern + 4x über Wechselrahmen
- 10x SATA 6Gbps
- 5.25" Slot für Wechselrahmen oder optische LW
- PCIe/NVMe SSDs

PCIe Steckplätze

- 2x PCIe x16 Gen3 (16 lanes)
- 1x PCIe x16 Gen3 (4 lanes)
- 1x PCIe x16 Gen2 (4 lanes)
- 1x PCIe x8 Gen3 (4 lanes)
- 2x PCIe x8 Gen2 (1 lane)
- Ein zusätzlicher Gehäuseslot für PCIe Brackets

Optionale Features

- IEEE 802.1AS CTSS Cluster TimeSync Service
- CAN, FlexRay® oder Ethernet PCIe Optionen
- 17W2 DSUB System Connector

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows 7 x64
- Windows 10 x64
- Linux (Debian / Ubuntu)

Gehäuse

- Robustes Stahlgehäuse im 19", 4HE Design

Abmessungen

- 442x445x176mm BxTxH
- 482.6x485x182.2mm BxTxH Gesamt

Erweiterter Betriebstemperaturbereich

- Operating: -8°C ~ +65°C¹
- Non-Operating: -35°C ~ +85°C¹
- Maximale Performance bis zu +65°C
- 3 industrielle 120mm Lüfter (3000 oder 2000 U/min)

Stromaufnahme

- 60W bis 80W Idle¹
- 200W bis 500W maximal¹

Stromversorgung intern

- 1000W DC**
 - 9 - 18V DC oder 10.5 – 18V Automotive
 - Integrierte 9Ah USV (2s/min cranking safe)
 - Klemme 15 / 30 Power Management
- 1050W AC**
 - 230V ATX PC Netzteil
 - Geeignet für Laborbetrieb und Industrie

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

¹ abhängig von der Systemkonfiguration

Bestellinformation

Name	Artikelnummer	Beschreibung
DATAlynx ATX2 custom	B16002-DLY-002-XXXX	Kontaktieren Sie uns mit Ihren Anforderungen
DATAlynx ATX2 X3 K0	B16002-DLY-002-0000	Basisconfiguration E5-2640v3, GTX1060, 32GB ECC, 256GB SSD, Win7, 4x GBLAN, 1kW AU + UPS

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 • Mai-18 • Version 2.0