

Datenblatt DATAlynx ATX3 X4

Automotive 19" Dual-CPU Car-Server

DATAlynx ATX3

Generation X4

19" Server 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 Dual-CPU Server** Plattform „DATAlynx ATX3“ an. Ein leistungsstarkes Automotive Netzteil mit **integrierter Kurzzeit-USV** in Kombination mit **flüssig gekühlten** Intel® Xeon® E5 Server Prozessoren erlauben **High-End CPU-** und **Grafikperformance** bis zu **60°C** im automobilen Umfeld.

Bis zu 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. IPMI 2.0 Unterstützung erlaubt dazu eine einfache Fernwartung des Systems.

Highlights

- Dual Intel® Xeon® E5-2600 v4 Serie
- Bis zu 768GB DDR4 ECC RDIMM Arbeitsspeicher
- High-End Grafikkarten oder Coprozessoren bis 500W
- Option für IEEE 802.1AS Timesync
- Bis zu 7 PCIe Slots für Erweiterungen
- 10 bis 18 Slots für 2.5" SATA/SAS Speichermedien
- Betriebstemperatur von -8°C bis +60°C
- Maximale Performance bis +60°C

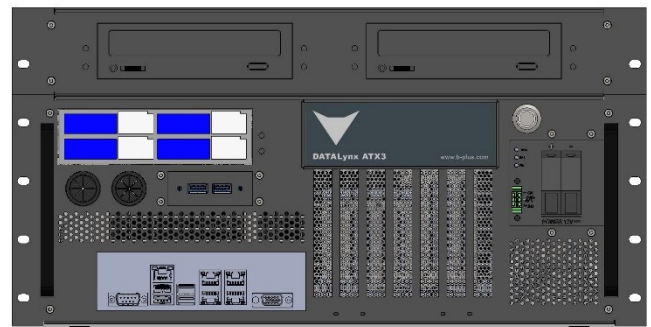


Abbildung 1: Beispielhafte Konfiguration von DATAlynx ATX3 mit 19" Storage Add-on (5.5 HE)

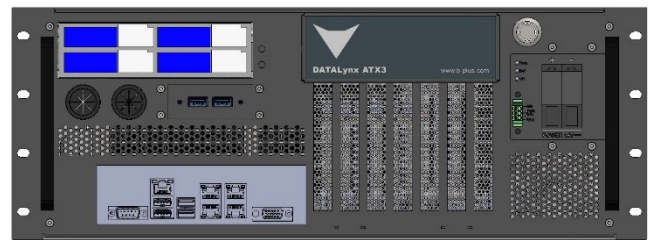
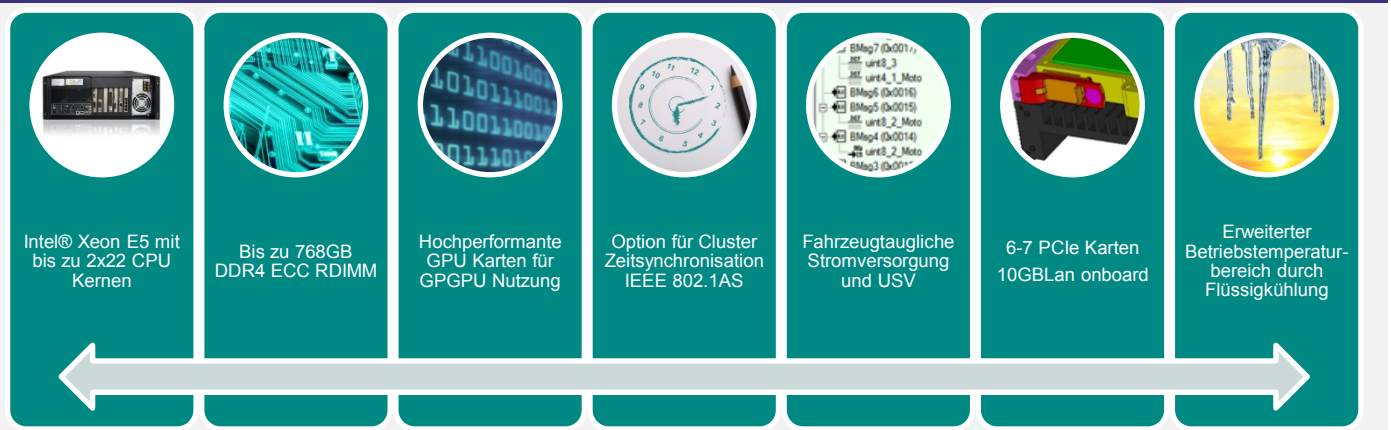


Abbildung 2: Beispielhafte Konfiguration von DATAlynx ATX3 in Standard 4HE Ausführung

Server-CPU Leistung und High-End Grafik 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 • Mai-18 • Version 1.6

Datenblatt DATAlynx ATX3 X4

Automotive 19" Dual-CPU Car-Server

Technische Information

Prozessor

- Intel® Xeon® E5-26xx v4 (Broadwell-EP)

Mainboard

- Dual Sockel Mainboard mit C612 Chipsatz

Arbeitsspeicher

- 16 - 24 RDIMM Sockel, max 768GB DDR4 ECC

Grafikkarte/Coprozessor

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

Schnittstellen

- 4x USB 3.0, 2x USB 2.0
- 2 - 4x 10Gbit LAN (Intel® X540) onboard
- 2D VGA onboard
- Weitere I/O Lösungen über PCIe Erweiterungen

Speicher

- 10x 2.5" SSD intern
- Bis zu 18 2.5"-Speichermedien gesamt
- 10x PCH SATA 6Gbps + 8x RAID SATA 6Gbps
- 5.25" Slot für Wechselrahmen oder optische LW
- PCIe/NVMe SSDs

PCIe Steckplätze

- 1x PCIe x16 Gen3 + 6x PCIe x8 Gen3 oder
- 2x PCIe x16 Gen3 + 1x PCIe x4 Gen2 + 4x PCIe x8 Gen3

Optionale Features

- IEEE 802.1AS CTSS Cluster TimeSync Service
- CAN, FlexRay® oder Ethernet PCIe Optionen
- DATAlynx 5.25" Storage Add-on
- 1.5HE Gehäuseerweiterung für 2 weitere 5.25" Schächte

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows 7 x64
- Windows 10 x64
- Linux
- IPMI 2.0 Unterstützung

Gehäuse

- Robustes Stahlgehäuse im 19", 4HE Design

Abmessungen

- 442x475x176mm BxTxH
- 482.6x515x182.2mm BxTxH Gesamt

Erweiterter Betriebstemperaturbereich

- Operating: -8°C ~ +60°C¹
- Non-Operating: -35°C ~ +85°C¹
- Maximale Performance bis zu +60°C¹

Stromaufnahme

- 80W bis 120W Idle¹
- 250W bis 1000W maximal¹

Stromversorgung intern

- 1000W DC**
 - 9,5 – 17,5V DC
 - 9 oder 18Ah USV
 - 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
- LV124 geprüft

¹ abhängig von der Systemkonfiguration

Bestellinformation

Name	Artikelnummer	Beschreibung
DATALynx ATX3 custom	B16005-DLY-001-XXXX	Kontaktieren Sie uns mit Ihren Anforderungen
DATALynx ATX3 X4 K0	B16005-DLY-304-0000	Basiskonfiguration 0 mit 2x E5-2640v4, 64GB DDR4 ECC, 256GB SSD, 2x 10GBLAN, 1kW AU + 9AH UPS, Win7
DATALynx ATX3 X4 K1	B16005-DLY-304-0001	Basiskonfiguration 1 mit 2x E5-2643v4, 128GB DDR4 ECC, 512GB SSD, 1x 3.5" Swap Bay, 4x 10GBLAN, 4x GBLAN, 1kW AU + 18AH UPS, 1.5HE Storage Add-on mit 8x 2.5", Win7

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 1.6