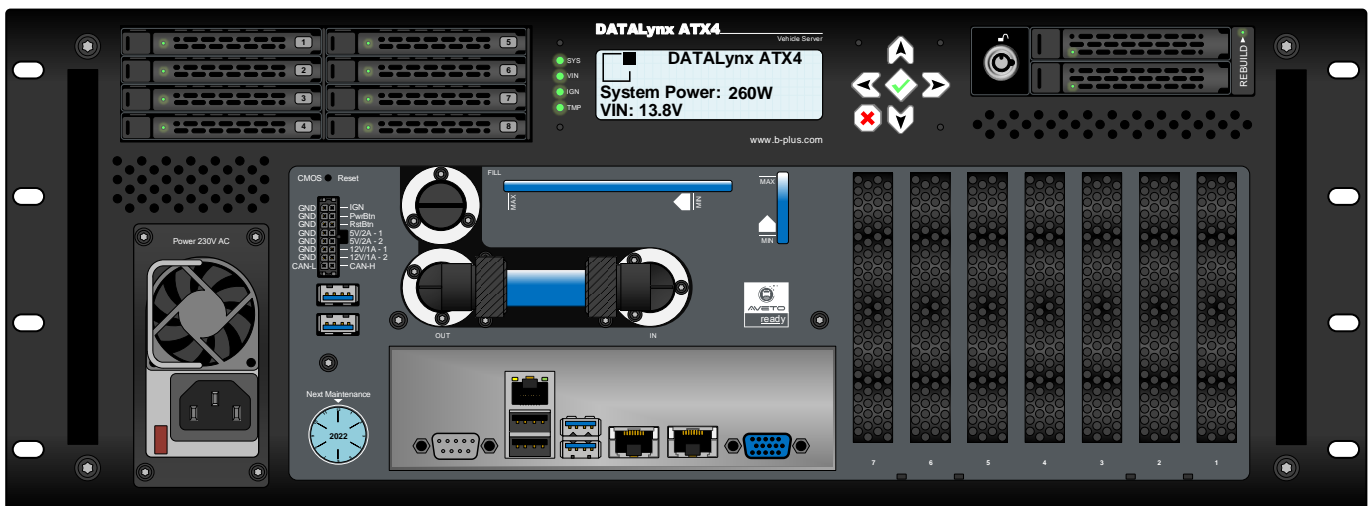


DATAlynx ATX4

Generation EP2/3 & SX2



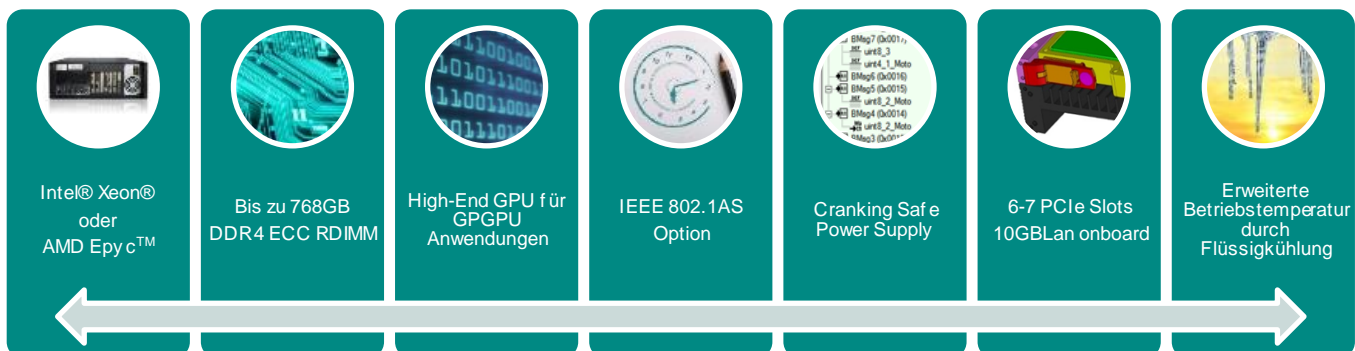
4HE / 19 Zoll Fahrzeug-Server

DATAlynx, die b-plus Produktlinie für HPC Lösungen, erreicht mit ATX4 das nächste Level für Fahrzeuganwendungen. Mit einem komplett neu entwickelten 100A DC Netzteil sowie einer extrem leistungsstarken Flüssigkühlung erlaubt der DATAlynx ATX4 maximale CPU und GPU Performance von -10°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ Betriebstemperatur ohne Leistungsverlust.

Mit zusätzlichen 1,5HE Add-ons kann das System nahezu beliebig erweitert und vom Multi-I/O Recording System bis zur High End Deep Learning Plattform mit 4 NVIDIA Grafikkarten skaliert werden.

Highlights

- AMD EPYC™ 7002 & 7003 Prozessoren
- 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable Prozessoren
- Single Socket SP3 oder Dual 3647 Mainboard
- Flüssig gekühlte CPU und Netzteil
- 6 – 32V DC automotive Netzteil mit Klemme 15
- Bis zu 768GB DDR4-3200 ECC RDIMM
- 10 SATA SSD, einzeln wechselbar
- 7 PCIe Slots mit vielen qualifizierten Optionen
- PCIe Add-ons für zusätzliche Flexibilität
- Support für Multi-CPU/GPU Konfigurationen
- -10°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ Betriebstemperatur unter Last



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-21 • Version 0.6

Technische Spezifikationen

	Generation EP2	Generation EP3	Generation SX2
Artikelnummer	16047-DLY-EP2-xxxx	16047-DLY-EP3-xxxx	16047-DLY-SX2-xxxx
Prozessor	AMD EPYC™ 7002	AMD EPYC™ 7003	2 nd Gen Intel® Xeon® Scalable
Mainboard	Supermicro H11SSL-i	Supermicro H12SSL-i	Supermicro X11DPH-T
Arbeitsspeicher	64GB bis 512GB	64GB bis 512GB	48GB bis 384GB je CPU
PCIe	3x PCIe 3.0 x16 3x PCIe 3.0 x8	5x PCIe 4.0 x16 2x PCIe 4.0 x8	3x PCIe 3.0 x16 4x PCIe 3.0 x8
I/O	2x 1000Base-T 4x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x 1000Base-T 6x USB 3.0	2x 10GBase-T 6x USB 3.0
Management	1x LAN, 1x VGA, 1x Seriell		
3.5"	OS Speicheroption, z.B. 2x 2.5" SATA SSD Wechselrahmen mit HW RAID1		
5.25"	Speicherweiterung, z.B. 8x 2.5" SATA SSD Wechselrahmen		
Netzteil	6 - 32V (9 – 32V permanent) DC, Optional 200 - 240V AC, 50Hz		
SIODI	Ignition, Pwr/Rst Button, CMOS Reset, 2x 5V out, 2x 12V out		
HMI	78x22mm 20x4 Character LCD Display für System Monitoring und Konfiguration		
Betriebs-temperatur	-10°C to +60°C operating, -35°C to +85°C non-operating (DC Variante) 0°C to +40°C operating, -20°C to +70°C non-operating (AC Variante)		
Abmessungen	4 HE, 19 Zoll, 442x475x176 BxTxH		
Qualifizierungen	CE – EN55032/EN55024 (Klasse A), EN61000-6-3 / -6-2, LV124 geprüft Auf Anfrage: FCC, VCCI, E1		

1.5HE Erweiterungen



Add-on 5.25"

- Passives Add-on mit 2x 5.25" Slot
- 2 Wechselrahmen für 3.5" HDD



Add-on PCIe 4x8

- Aktives Add-on mit PCIe 3.0 Switch
- 4 zusätzliche PCIe x8 Slots
- Optional mit extra AC/DC Netzteil für GPUs



Add-on XTSS

- Aktives Add-on mit PCIe 3.0 Switch
- b-plus 802.1AS XTSS TSN Erweiterung
- GPS, PPS, NMEA und bis zu 16x 10GbE



Add-on B2S

- Aktives Add-on mit PCIe 3.0 Switch
- 2x PCIe x8, 2x BRICK2 Storage Cartridge

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-21 • Version 0.6