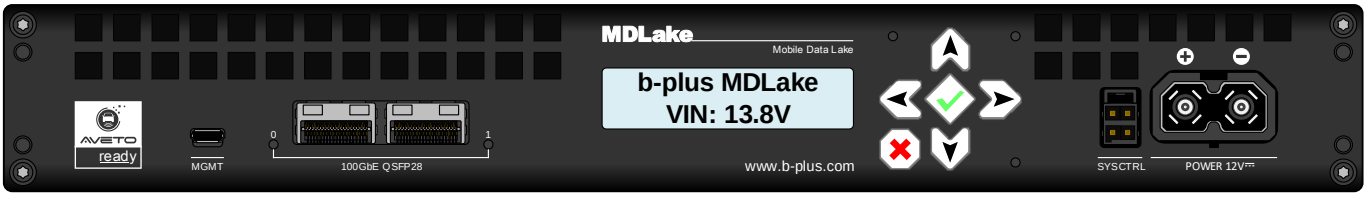
MDLake

Generation 64G



Mobiles Data Lake

MDLake ist eine kompakte Netzwerk-Speichereinheit, speziell entwickelt für mobile SAN Applikationen. Um künftigen Anforderungen der Rohdatenaufzeichnung in der ADAS/AD Entwicklung gerecht zu werden, kombiniert MDLake hochbandbreitige Datencenter-Technologie mit Eigenschaften eines mobilen Systems.

Basierend auf der RDMA Technik RoCE v2 ermöglicht MDLake Bandbreiten von bis zu 1x 80Gbit/s oder 2x 64Gbit/s durch Entlastung des Prozessors im Recorder. NVMe over Fabrics (NVMe-oF) sichert bestmögliche Kompatibilität durch Integration des MDLake als lokales Speichermedium.

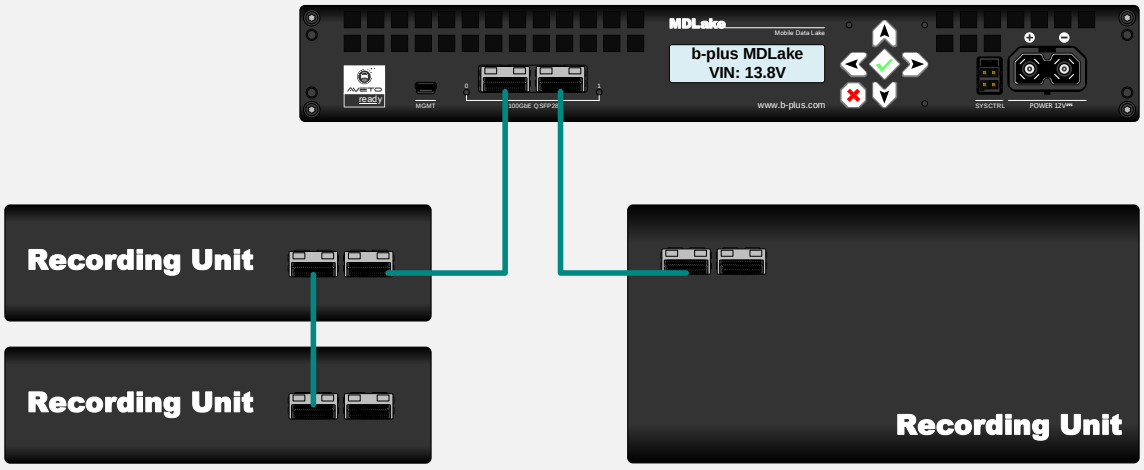
Durch zwei Multi-Port fähige 100Gbit/s QSFP28 Netzwerkschnittstellen können beliebige Zuspieler direkt über Active Optical Cable (AOC) oder Direct Attach Copper (DAC) Kabel verbunden werden.

Highlights

- Integrierter 16-Core ARM SoC mit DDR4
- 60TB oder 120TB Storage JBOF
- 2x 100Gbit/s QSFP28
- 1x 80Gbit/s bis 2x 64Gbit/s Schreibleistung
- HMI für Monitoring und Konfiguration
- Webinterface für Remote Control
- 6V - 32V DC Netzteil mit Klemme 15
- Betriebstemperaturbereich: 0°C bis +50°C
- Windows und Linux support
- Durch RoCE v2 Technologie zu jedem Recording System mit freiem PCIe Slot kompatibel

SAN Technologie für Automobile Applikationen

Beispielkonfiguration



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 ▪ Mrz-20 ▪ Version 0.3

Preliminary