

Use Case:

Data-Logging mit der gesamten Fahrzeugflotte

Sie benötigen einen kompletten Datenlogger mit extremer Bandbreite für die Entwicklung von Funktionen für Fahrerassistenzsysteme oder autonomen Fahren. Dabei soll eine ganze Fahrzeugflotte durchgehend Daten sammeln, um KI-Systeme zu trainieren oder Entwicklungen abzusichern. Außerdem sollen vom Sensor bis zum Entwicklungsrechner sämtliche Daten sicher und schnell gesammelt und abgespeichert werden können.

Herausforderung:

Die Datenbeschaffung zum Testen und Validieren von neuen Fahrfunktionen kann je nach Projekt und Phase sehr unterschiedlich ausfallen. Abhängig von der Art der Sensordaten werden hohe Aufnahmegeschwindigkeiten und -kapazitäten benötigt, um eine Fahrzeugflotte durchgängige Aufnahmeschichten fahren lassen zu können. Die Daten sollen bereits während der Fahrt bearbeitet werden können, wie beispielsweise automatisiertes Labeling, Komprimierung oder auch eine Verschlüsselung on-the-fly. Für solche Anwendungen sind zusätzliche Hardwarekomponenten notwendig, die in den Datenlogger integriert werden müssen. Gerade Coprozessoren, wie eine oder mehrere GPU(s) für schnellste KI-Berechnungen müssen für die extremen Bedingungen im Fahrzeug, wie Erschütterungen oder Temperaturschwankungen, konzipiert werden.

Lösung:

Mit einem InoNet QuickTray® haben Sie die Möglichkeit, Daten mit bis zu 14 GB/s* und einer Kapazität von 120TB* zu speichern. Setzen Sie zwei QuickTray® gleichzeitig ein können Sie eine Schicht durchgängig ohne Datenträgerwechsel bei einer konstanten Geschwindigkeit von bis zu 26 GB/s beschreiben.

Für diverse Anwendungsfälle können wir Ihnen ein Produkt aus unserem Automotive Ecosystem konfigurieren. Selbstverständlich lässt sich unser QuickTray in sämtliche dieser Hostsysteme, mit unterschiedlichsten Gehäusegrößen, integrieren, um Ihre Daten schnellstmöglich zu loggen. Neben der Integration in unsere Systeme können wir Ihr System auch um ein QuickTray erweitern. Somit ist es uns möglich, Ihnen immer die passende Hardware an die Hand zu geben, die ein durchgängiges und effizientes Datenmanagement vom Sensor im Fahrzeug bis zum Rechner des Entwicklers ermöglicht.

*abhängig von SSD Typ und Hersteller

Kundennutzen:

Mit einem Datenlogger, bestückt mit dem QuickTray[®], können Sie jederzeit auf höchste Performance und Kapazität zurückgreifen. Durch die Skalierbarkeit der Lösung kann die Leistung genau an die Anforderung angepasst werden und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit extrem. Eine ganze Fahrzeugflotte kann völlig flexibel ausgestattet werden und der Datentransfer vom Versuchsträger zum IT-Backend bleibt trotzdem einfach zu handhaben. Bei der Entwicklung wurde auf Robustheit und Sicherheit geachtet, um unter Extrembedingungen höchste Performance und Bandbreiten für eine konstante Datenaufnahme und -auswertung zu ermöglichen.

