

Use Case:

Data Logging mit einem beliebigen Hostsystem & externem QuickTray

Sie benötigen einen externen Datenspeicher, der einfach und schnell an eine beliebiges Hostsystem/Datenlogger über unterschiedliche Schnittstellen angeschlossen werden kann. Das Gehäuse soll dabei an die gegebene Einbausituation angepasst werden können.

Herausforderung:

Der Versuchsträger ist schon bis unter das Dach mit Messtechnik voll und jetzt soll noch neuer Datenspeicher angeschlossen werden, weil die Sensordaten immer mehr werden. Die eingesetzten Systeme sind aber meist schon vollkommen ausgelastet und auch mechanisch schon komplett verbaut. Trotzdem müssen die Daten mit entsprechender Geschwindigkeit und Kapazität aufgenommen werden und im Anschluss auch schnell und einfach an eine Upload-Station gebracht werden. Je nach Häufigkeit und Länge der Testfahrten werden unterschiedliche Funktionen getestet und validiert, was entsprechende Umbauten innerhalb der Messtechnikaufbauten zur Folge hat. Außerdem muss egal wo die Testfahrt stattfindet ein reibungsloser Datenaustausch stattfinden können auch wenn die Umgebungsbedingungen extrem werden.

Ständig wechselnde Anforderungen an die Messtechnik in Versuchsträgern machen es häufig schwer einzelne Systeme fehlerfrei miteinander zu kombinieren. Damit Sie so frei wie möglich bei der Wahl der Komponenten zum Data Logging bleiben können und trotzdem grundlegende Speichermöglichkeit der Daten während der Testfahrten haben wurde das InoNet QuickTray Stand-Alone entworfen. Egal welche Komponente innerhalb dieses Systems betrachtet wird ist mit unterschiedlichsten Schnittstellen kombinierbar und hat somit ein weites Einsatzgebiet.

Lösung:

Basis ist das Inonet QuickTray mit seinem Einschub und der Aufnahme als universell bestückbarer Datenspeicher. Mit einem anpassbaren Automotive spezifizierten DC-DC Konverter können bis zu zwei QuickTray zeitgleich genutzt werden. Über eine Backplane können dann unterschiedlichste externe Schnittstellen angesteuert werden. Darunter fallen dann vor allem USB 3.2Gen2, Thunderbolt 3 oder auch eine externe PCIe-Verbindung. Je nachdem welches Hostsystem Sie nutzen wollen oder bereits im Einsatz ist können die Datenträger samt gewünschten Speicher-Controller an und abgesteckt werden. Somit ist Ihr Datenspeicher immer auch mit Drittanbietersystemen kombinierbar und das auch noch mit geringem Kabelmanagement. Das Gehäuse kann dabei variiert werden, je nachdem welche Einbausituation vorgesehen ist und welche Komponenten zum Einsatz kommen. Der genormte Formfaktor von 2x 5,25" des InoNet QuickTray ermöglicht einen Einbau in bestehende Gehäuse oder eigen für die Anwendung entwickelte Gehäuse.

