InoNet
A EUROTECH COMPANY

InoNet Automotive Solutions

Skalierbare Computing Solutions für die Fahrzeugentwicklung (ADAS & AD)

Innovative Hardwaretechnologien
3000+ Systeme weltweit

Individuelle Lösungen für verschiedene Anwendungen
1000+ spezifische Konfigurationen

Zuverlässigkeit, auf die Sie zählen können
25+ Jahre Erfahrung

Engineering the Future
99% aufrüstbare Systeme



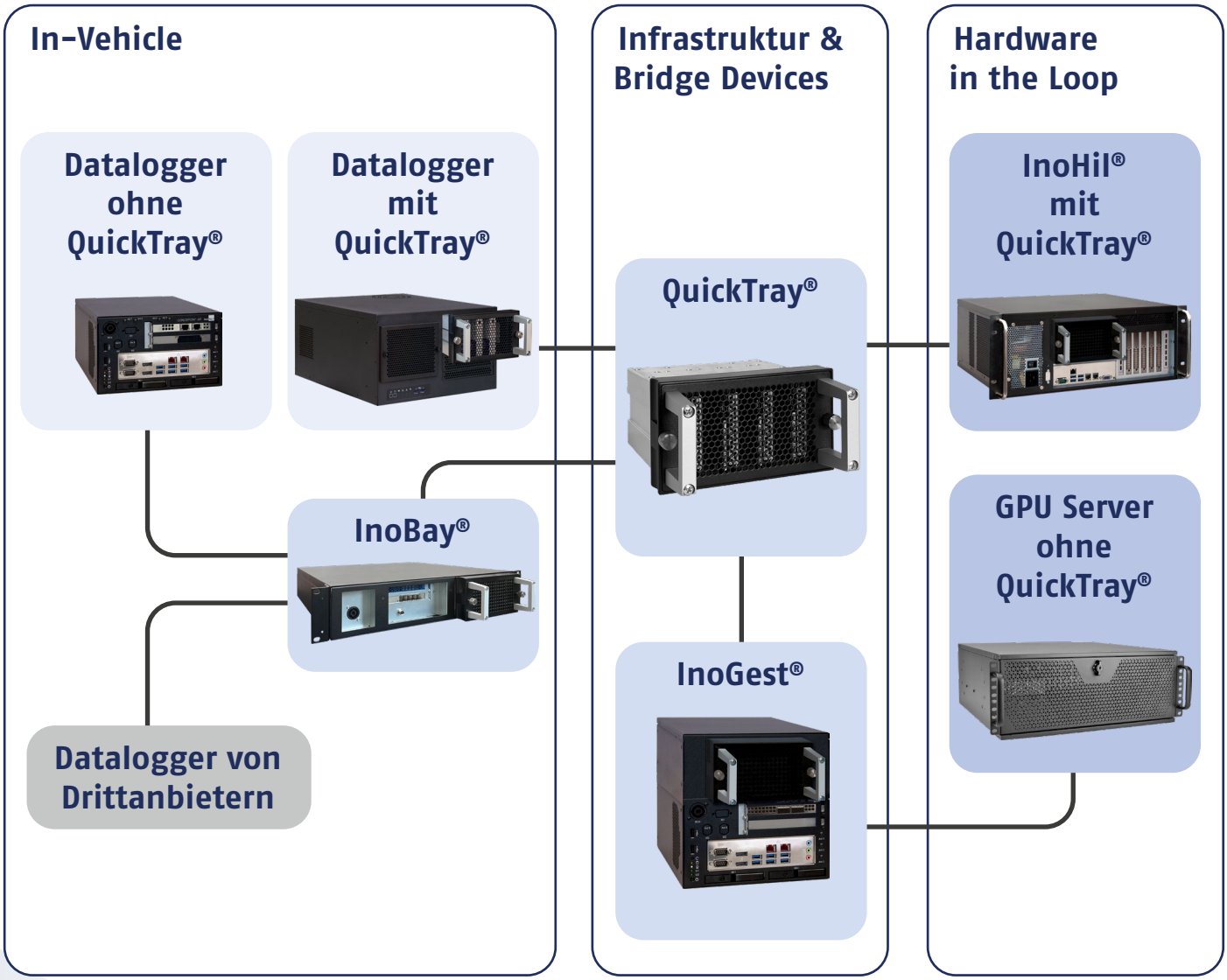
Das InoNet QuickTray® Computing Ecosystem

Die komplette Bandbreite an Hardware-Lösungen für die Fahrzeugentwicklung

Test und Validierung in der Fahrzeugentwicklung

Das Testen und Validieren bei der Entwicklung von fortgeschrittenen Fahrerassistenzsystemen (ADAS) sowie von Funktionen für das autonome Fahren (Autonomous Driving, AD) (u.a. gemäß ISO 26262) führt zu hohen Anforderungen an die eingesetzte Hardware zur Prüfung des Steuergerätes und dessen Software. Von SAE Level 3 bis 5 des autonomen Fahrens steigen die Sensorrohdaten (Kameras, LiDAR, RADAR) bei Testfahrten nahezu exponentiell an. Aus diesem Grund sind hohe Datenschreibraten, enorme Rechenleistung und große Massenspeicher notwendig, um Funktionalität und Sicherheit zu gewährleisten.

InoNet QuickTray® Ecosystem



InoNet bietet skalierbare Computing-Lösungen für ADAS/AD-Anwendungen in der Fahrzeugentwicklung an und arbeitet Hand in Hand mit OEMs, Tier-1-Zulieferern und Universitäten. Unsere Systeme finden sich in Testanwendungen von ADAS-Systemen oder klassischen Fahrzeugkomponenten im Fahrzeug und in HiL-Anwendungen (Hardware-in-the-Loop) wieder. Das InoNet QuickTray® Ecosystem bietet robuste Computersysteme für die Datenaufnahme/-bearbeitung, Datenspeicherung und Datenauswertung in anspruchsvollen Testapplikationen von High-End Data Logging, Model Training bis zu AI Inference.

Stand: 18. Juni 2026, 11:07. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

In-Vehicle Dataloggers

Compact // Sense

Messung individueller Module und Fahrerassistenzsysteme

Von der Validierung eines einzelnen Sensormoduls bis hin zum vollständigen Test von Fahrerassistenzsystemen einer Testflotte – alles in einem lüfterlosen, In-Vehicle System, das für Temperaturen von -20 °C bis 70 °C ausgelegt ist.

Unabhängig vom Umfang bleibt das Ziel dasselbe: schnell verlässliche Daten aus dem Fahrzeug gewinnen.



Concepion®-hXa-v3-S-Q670E

Performance // Process

Test und Validierung von Advanced Driver Assistance Systems (ADAS)

Von der ADAS-Validierung mit hohem Datendurchsatz bis hin zur intelligenten Edge-Datenverarbeitung – diese Klasse bringt hohe Datenübertragungsraten und leistungsfähige Rechenkapazität direkt ins Fahrzeug, bei gleichzeitig kompakterem Design und geringerem Energieverbrauch.

Im oberen Leistungsbereich verlagert sich der Fokus von der reinen Erfassung von Rohdaten hin zur selektiven, vorverarbeiteten Datenaufnahme direkt im Fahrzeug – wodurch der Bandbreitenbedarf reduziert wird, noch bevor die Daten das Fahrzeug verlassen.



Mayflower®-Q5aW-SP6

High End // Compute

ADAS & Autonomes Fahren (AD) Level 2–5; High-End-Datenlogging, KI-Training, HiL-Simulationen

Von KI-beschleunigten Laborprozessen über HiL-Simulationen bis hin zu vollständigen autonomen Fahranwendungen in Lkw-Flotten – maximale Skalierbarkeit!

Diese High-End-Datenlogger sind auf maximalen Durchsatz, flüssigkeitsgekühlte GPU-Leistung und Multi-HPC-Konfigurationen ausgelegt, die für AD-Tests unter realen Bedingungen erforderlich sind.



Mayflower®-B17-LiQuid-vX

Infrastruktur & Bridge Devices

QuickTray® // Storage

Universelles Hot-Plug-Datenspeichermedium für den Einsatz im Fahrzeug und auf dem Shopfloor

Das QuickTray®-v3 bildet die Grundlage des gesamten Ökosystems – der hot-plug Wechseldatenträger bietet Hardwareverschlüsselung und ist im standardisierten 2x 5.25"-Format. Mit einer Kapazität bis zu 240 TB und Schreibgeschwindigkeiten bis zu 26 GB/s bewältigt sie selbst anspruchsvollste Testfahrten ohne Wechsel.

Opferstecker verlängern die Lebensdauer der Schnittstellen auf mehrere hundert Steckzyklen. Außerdem bleibt das QuickTray® vollständig abwärtskompatibel zu allen vorherigen Generationen.

Einfach. Schnell. Langlebig.



QuickTray®-v3

InoBay® // Connect

Universelle Speichererweiterung für jede Datenlogger-Architektur

Die InoBay®-2U bringt die Vorteile des gesamten QuickTray®-Ökosystems in jede bestehende Datenlogger-Umgebung, einschließlich Lösungen von Drittanbietern. Eine Investition in neue Logger-Hardware ist nicht erforderlich.

Entwickelt für den Einsatz im Fahrzeug unter anspruchsvollen Bedingungen: erhöhte Temperaturen, Stöße und Vibrationen.



InoBay®-2U

Stand: 18. Juni 2026, 11:07. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

InoGest® // Transfer

Von der mobilen Kopierstation bis zur vollständigen Datenaufnahme-Infrastruktur

Von kompakten Feldgeräten bis hin zu leistungsfähiger Server-Infrastruktur – InoGest® deckt die QuickTray®-Datenkette vom Fahrzeug bis zum Data Lake ab. Die Copy-Station eignet sich dank ihres schlanken Formfaktors und einer Ethernet-Geschwindigkeit von bis zu 25 Gbit/s für den Einsatz im Außendienst und in der Fertigung.

Der Copy-Server ist auf vier gleichzeitig nutzbare QuickTray®-Steckplätze, 100-Gbit-Ethernet und AMD®/Intel®-Rechenleistung für den 24/7-Betrieb skalierbar.

Unabhängig von der Installation gilt: Tray herausziehen, einsetzen, fertig.



InoGest® Copy-Station tXf-v3-L-R680E

Hardware in the Loop

InoHiL® // Simulate

19" Server – das Labor-Pendant zu Ihrem In-Vehicle Car HPC

Die InoHiL®-Serie schließt die Lücke zwischen dem Testfahrzeug und dem Simulationslabor. Sie nutzt dasselbe robuste Gehäuse wie die In-Vehicle Car HPCs und dieselbe flüssigkeitsgekühlte GPU-Architektur – ergänzt um ein AC Netzteil und optimiert für den stationären HiL-Betrieb. Optionale QuickTray®-Slots ermöglichen direkte Workflows vom Datenträger in die Simulation ohne zusätzliche Übertragungsschritte.

Kunden, die in beiden Umgebungen dieselbe Hardware einsetzen, profitieren von identischem Treiber- und Softwareverhalten, konsistenten thermischen Rahmenbedingungen sowie einem gemeinsamen Ersatzteilpool. Dadurch reduziert sich der Qualifizierungs- und Integrationsaufwand erheblich.



InoHiL®-B17QW-SP3

GPU Server // Accelerate

Blackwell-basierte Rechenleistung für KI, Machine Vision und industrielle Anwendungen

Basierend auf der NVIDIA®-Blackwell-Architektur und industrietauglichen Plattformen für den 24/7-Dauerbetrieb deckt die GPU-Server-Produktfamilie das gesamte Spektrum von kompakten Einstiegssystemen mit einer GPU bis hin zu skalierbaren Dual-GPU-Konfigurationen für anspruchsvolle KI-Trainings- und Inferenz-Workloads.

Geringe Bautiefe, Standardhardware, kein Overhead aus dem Automobilbereich. Konfigurierbar für energieeffiziente Edge-Anwendungen ebenso wie für Multi-GPU-Systeme in den Bereichen Computer Vision, LLM-Inferenz und industrielle Simulation.



Mayflower®-ID-AM5 – GPU Server

Über das Standardangebot hinaus

Maßgeschneiderte Entwicklung für Anforderungen, die Standardhardware nicht erfüllen kann

Jede Testumgebung hat ihre Grenzen – sei es in thermischer, räumlicher oder anwendungsspezifischer Hinsicht. Dort, wo Standardlösungen an ihre Grenzen stoßen, entwickeln die **Ingenieure von InoNet** maßgeschneiderte Konfigurationen: von **individuell angepassten Kühlarchitekturen** und geänderten **Formfaktoren** bis hin zu vollständig integrierten Systemkonzepten, die genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind.

Ob **externe Flüssigkeitskühlung** für beengte Platzverhältnisse im Fahrzeug, maßgeschneiderte **Befestigungslösungen** oder **Hardwareanpassungen** für Grenzfälle bei ADAS- und AD-Tests – wir richten uns nach Ihrer Herausforderung, nicht umgekehrt.

Sprechen Sie mit uns.

Stand: 18. Juni 2026, 11:07. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Produktübersicht Automotive Computing

Konfigurationsbeispiele aus dem InoNet QuickTray® Ecosystem

In-Vehicle Dataloggers

	Compact // Sense		Performance // Process	High End // Compute
	Concepion®-jXa-v4	***Concepion®-tXfa-v3-L***	***Mayflower®-Q5aW***	***Mayflower®-Q12aW***
				
CPU	Intel® Core™ i 12./13./14. Generation	Intel® Core™ i 12./13./14. Generation	AMD® EPYC™ 8004	AMD® EPYC™ 9004/97x4
Arbeitsspeicher	bis zu 64 GB DDR5	bis zu 64 GB DDR5	bis zu 768 GB DDR5	bis zu 4 TB DDR5
Laufwerke (intern)	-	2x M.2	2x 2.5", 2x M.2	2x M.2
Laufwerke (extern)	2x 2.5" (Hot-Swap)	2x 2.5" (Hot-Swap) Optional QuickTray®-v3	1x 5.25" QuickTray®-v3	2x 5.25" QuickTray®-v3
Erweiterungsslots	-	2x PCIe x8 (Gen 4) (bereits belegt)	3x PCIe x16 (Gen 5) 1x PCIe x8 (Gen 5)	4x PCIe x16 (Gen 5) 2x PCIe x8 (Gen 5) Aufsatz: 6x PCIe (Gen 5)
GPU	onBoard	NVIDIA® L4 TENSOR CORE	onBoard	Multi-GPU-Support
AI ready	-	ja	-	ja
USB	4x 3.2 / 6x 2.0	6x 3.2 / 2x 2.0	4x 3.2	2x 3.2
Kommunikation	1x GBit LAN, 3x 2,5 GBit LAN Wi-Fi, Bluetooth GNSS, LTE	2x 2,5 GBit LAN 2x 10 GBit LAN über Slot (25 GBit LAN auf Anfrage) optional mit 5 Antennen für Wi-Fi/BT/LTE/5G oder GNSS	2x 1 GBit LAN 2x 10 GBit LAN opt. 4x 10 GBit LAN über slot opt. 4x 25 GBit LAN über slot	1x GBit LAN, 2x 10 GBit LAN opt. 4x 10 GBit LAN über Slot
Stromanschluss	Neutrik (Ignition)	Neutrik (Ignition)	DC Anschlüsse	DC Anschlüsse
Max. Verbrauch	95 Watt	250 Watt	550 Watt	bis zu 1100 Watt
Strom-versorgung	11 ~ 32 VDC	11 ~ 34 VDC	9 ~ 18 VDC	9 ~ 18 VDC optional 24/48 VDC oder AC
Bus-Systeme	CAN, CAN-FD, FlexRay, LIN®, MOST etc. (intern/extern, Erweiterungskarten notwendig)			
Mounting	InoFix (kundenspezifische Automotive-Befestigung, von InoNet designed)			
Kühlung	Passiv	Aktiv, 2x 80 mm Lüfter	Aktiv, 1x 120 mm Lüfter Flüssigkeitskühlung	Aktiv, 2x 120 mm Lüfter Flüssigkeitskühlung
Maße (BxHxT)	200 x 126 x 206 mm	215 x 131 x 303 mm	330 x 196 x 410 mm	430 x 279 x 401 mm
Betriebs-temperatur	-10° ~ 55° C	0° ~ 55° C	0° ~ 50° C	-20° ~ 70° C

Infrastruktur & Bridge Devices

QuickTray® // Storage

	QuickTray®-v3
Laufwerke	4x SSD (NVMe oder SATA) bis zu 15mm Höhe
Bandbreite	PCIe x4 (Gen 4) Verbindung pro SSD (bei NVMe)
RAID-Typ/Level	Software / Hardware / 0, 1, 5
Interface Intern	Strom- und Datenverbindung via Host
Maße (BxHxT)	148,3 x 84 x 140 mm
Betriebs-temperatur	-20° ~ 70° C (abhängig von den verbauten Laufwerken und dem Anwendungsbereich)



3x QuickTray®-v3 verbaut in der Mayflower®-Q12aW

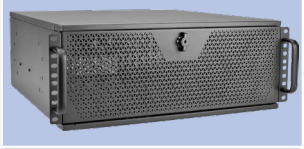


QuickTray®-v3 Einschub

Stand: 18. Juni 2026, 11:07. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Produktübersicht Automotive Computing

Konfigurationsbeispiele aus dem InoNet QuickTray® Ecosystem

	Infrastruktur & Bridge Devices		Hardware in the Loop	
	InoBay® // Connect	InoGest® // Transfer	InoHiL® // Simulate	GPU Server // Accelerate
	InoBay®-2U	*InoGest® Copy-Server II*	*InoHiL®-B17QW*	*Mayflower®-II-SP5 GPU Server*
				
CPU	-	AMD® EPYC™ 7003/7002	AMD® EPYC™ 7003/7002	AMD® EPYC™ 9005/9004
Arbeitsspeicher	-	bis zu 1 TB	bis zu 1 TB	bis zu 4 TB
Laufwerke (intern)	-	1x 2.5" (U.2), 2x M.2	1x 2.5" (U.2), 2x M.2	4x 2.5", 2x 3.5", 2x M.2
Laufwerke (extern)	QuickTray®-v3	bis zu 4x QuickTray®-v3	1x QuickTray®-v3 optional bis 3x QuickTray®-v3	-
Erweiterungsslots	4x externe PCIe x4 Anschlüsse (SFF-8644) für Kupferkabel (Glasfaser auf Anfrage)	7x PCIe x16 (Gen 4) (6x bereits belegt)	7x PCIe x16 (Gen 4)	2x PCIe x16 (Gen 5)
GPU	-	onBoard	bis zu 5x GPU/Tensorkarten	2x NVIDIA® RTX PRO™ 6000 Blackwell Max-Q Workstation
AI ready	-	ja	ja	ja
USB	-	3x 3.2	3x 3.2	4x 3.2
Kommunikation	Host-Karte: jede entsprechende Karte mit SFF-8644 Anschlüssen	2x 10 GBit LAN, 1x IPMI 4x 100 GBit LAN	2x 10 GBit LAN, 1x IPMI opt. 2x 100 GBit LAN über Slot	2x 1 GBit LAN 2x 10 GBit LAN
Stromanschluss	Neutrik	Kaltgerätebuchse	Kaltgerätebuchse	Kaltgerätebuchse
Max. Verbrauch	250 Watt	1200 Watt	1200 Watt	2000 Watt
Strom-versorgung	6 ~ 30 VDC	90 ~ 264 VAC	90 ~ 264 VAC	90 ~ 264 VAC
Bus-Systeme	-	Erweiterung durch CAN, CAN-FD, FlexRay, LIN®, MOST etc.	Erweiterung durch CAN, CAN-FD, FlexRay, LIN®, MOST etc.	Erweiterung durch CAN, CAN-FD, FlexRay, LIN®, MOST etc.
Mounting	19" Rack, Winkel und Griffe	19" Rack, Winkel und Griffe	19" Rack, Winkel und Griffe	19" Rack, Winkel und Griffe
Kühlung	Aktiv, 1x 80 mm Lüfter	Aktiv, 3x 120 mm Lüfter	Aktiv, 2x 120 mm Lüfter Flüssigkeitskühlung	Aktiv, 3x 120 mm Lüfter, 2x 80 mm Lüfter
Maße (BxHxT)	423.9 x 88 x 400 mm	483 x 177 x 571 mm	430 x 175 x 400 mm	440 x 176 x 468 mm
Betriebs-temperatur	-20° ~ 55° C	0° - 35° C	0° ~ 55° C	0° ~ 50° C

Ergänzende Leistungen und Zubehör für die Automotive-Branche

- Aktionstaster (Remote Control) für unterschiedliche Anwendungen und Funktionen (bspw. Reset, Aufnahme, etc.) für bequeme Bedienung während der Testfahrten vom Fahrersitz aus
- InoFix Halterung für die sichere Befestigung der Systeme auf dem Rücksitz des Fahrzeugs
- Integration spezieller Automotive-Datenbuslösungen für die gewünschte Anwendung
- Integration von FPGA-Karten
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) für die Überbrückung bei Störungen im Stromnetz
- Partnernetzwerk zur Realisierung Ihrer individuellen Anforderungen und Wünsche

Stand: 18. Juni 2026, 11:07. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.