



Aukua stellt fortschrittliche Ethernet- und IP-Testplattform MGA8410 vor

Aukua erweitert sein Produktportfolio um eine Testplattform der nächsten Generation mit höherer Portdichte, einzigartiger 3-in-1-Funktionalität und erweiterten Testmöglichkeiten für Automotive Ethernet.

Austin, Texas, USA – 13. Oktober 2025 – Aukua Systems, Inc. (<https://aukua.com>), ein führender Anbieter von Test- und Monitoringlösungen für Ethernet- und IP-Netzwerke, stellt mit der **MGA8410** (<https://www.aukua.com/products/mga8410.html>) seine Ethernet- und IP-Testplattform der nächsten Generation für die Validierung von Automotive-Ethernet-Netzwerken vor.

Die MGA8410 basiert auf der bewährten Testlösung MGA2510 und bietet mehr Ports sowie erweiterte Funktionen in einem kompakten, SFP-basierten 1-HE-Formfaktor. Die höhere Portdichte und die fortschrittliche, FPGA-basierte Architektur liefern die Präzision und Leistung, die für das Testen von Automotive-Ethernet-Steuergeräten (ECUs), PHYs und Switch-Halbleitern erforderlich sind. Die MGA8410-Plattform bietet weiterhin Aukas charakteristische Messgenauigkeit im Nanosekundenbereich sowie eine Datenverarbeitung mit voller Leitungsgeschwindigkeit.

Integrierte 3-in-1-Testlösungen für verbesserte Effizienz und vielseitige Anwendung

Die Plattformen von Aukua zeichnen sich durch ihre **einzigartige 3-in-1-Funktionalität** aus, die Traffic Generator/Analyzer, Netzwerk-Impairment-Emulator sowie Inline-Paketaufnahme und -analyse in einem einzigen Gerät vereint. Der integrierte Ansatz ersetzt den Einsatz mehrerer separater Tools, verringert die Komplexität bei der Testeinrichtung, erweitert die möglichen Anwendungsbereiche und senkt die Gesamtkosten für Tests deutlich.

Durch das Zusammenführen dieser Funktionen – ohne Kompromisse bei Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit – bietet die MGA8410-Testplattform Designern eine beschleunigte Validierung und eine effizientere Nutzung vorhandener Budgets.



Parallele Testvorgänge mit umfassender Schnittstellen-Unterstützung

Die MGA8410-Plattform stellt zudem eine bahnbrechende Neuerung bereit: die **Fähigkeit, Traffic-Generierung gleichzeitig mit Inline-Paketaufzeichnung oder Netzwerk-Impairment-Emulation durchzuführen**. Das bedeutet, dass Ingenieurteams den Traffic Generator/Analyzer nutzen können, um Geräte unter definierten Bedingungen zu testen – etwa bei Jamming-Szenarien, zur Durchsatz-Validierung oder zum Messen von Latenz und Jitter. Dabei lassen sich Live-Datenströme ohne Unterbrechung aufzeichnen und analysieren.

Für eine umfassende Abdeckung unterstützt die MGA8410-Testeinheit die Schnittstellen **BASE-T, BASE-T1, BASE-R, BASE-X und BASE-RH bei Datenraten von 10 Mbit/s bis 10 Gbit/s** – einschließlich der neuen **Multigigabit Automotive BASE-T1 Standards für 2.5G/5G/10GBASE-T1 gemäß IEEE 802.3ch**.

Validierung von Automotive Ethernet mit Präzision und Skalierbarkeit stärken

„Die MGA8410-Testplattform stellt einen bedeutenden Fortschritt für unsere Kunden dar, die an der Entwicklung zukünftiger Technologien für Netzwerke in Fahrzeugen arbeiten“, erläutert Sudarshan Rajagopal, Mitgründer und Vice President von Aukua Systems. „Durch die Kombination einer höheren Portdichte mit unseren bewährten Funktionen zur Traffic-Generierung, Impairment-Emulation, Paketaufzeichnung und Überwachung in einer kosteneffizienten 3-in-1-Plattform können Ingenieurteams jetzt anspruchsvolle, komplexe und reproduzierbare Validierungen mit höchster Genauigkeit und Effizienz durchführen.“

Die Plattform unterstützt Automobilhersteller (OEMs), Tier-1-Zulieferer und Halbleiterunternehmen dabei, Ethernet- und IP-basierte Designs effizienter zu testen und zu validieren. Sie ermöglicht präzise und reproduzierbare Tests unter realen Bedingungen – in einer einzigen, kompakten Lösung, die den Validierungsprozess vereinfacht und Innovationen beschleunigt. Mit ihren erweiterten Funktionen ist sie ein unverzichtbares Werkzeug für den Aufbau robuster, leistungsfähiger Netzwerke in heutigen und zukünftigen Fahrzeugen.

Aukua präsentiert die neue MGA8410-Plattform erstmals vom 15. bis 16. Oktober 2025 auf dem 2025 IEEE SA Ethernet & IP @ Automotive Technology Day (E&IP@ATD, <https://standards.ieee.org/events/automotive/>) in Toulouse, Frankreich.



Zeichen: 4.215

Keywords: Aukua Systems, MGA8410, automotive Ethernet, automotive Testen, Sudarshan Rajagopal, fahrzeuginternes Netzwerk, Ethernet-Validierung, Netzwerk-Testplattform, Traffic Generator, BASE-T1

Weitere Informationen: <https://www.aukua.com/products/mga8410.html>

Bilder



Bild 1: Aukua Systems präsentiert die fortschrittliche Ethernet- und IP-Testplattform MGA8410

Copyright: Aukua Systems
Download: <https://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/aukua-systems-mga8410-ethernet-ip-test-h.jpg>



Bild 2: Sudarshan Rajagopal ist Mitgründer und Vice President von Aukua Systems

Copyright: Aukua Systems
Download: <https://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/aukua-systems-suds-rajagopal-vp-h.jpg>



Über Aukua Systems

Aukua Systems Inc. ist ein in Texas, USA, ansässiger Anbieter von hochpräzisen Test- und Monitoringlösungen für Ethernet. Ob bei der Entwicklung, Validierung, Implementierung, dem Support oder dem Management von Anwendungen und Netzwerken – die Lösungen tragen dazu bei, die Leistung zu verbessern und Netzwerke sicherer zu machen. Das Produktportfolio von Aukua umfasst Paketaufzeichnungstools, Analyzer, Traffic Generatoren sowie Netzwerk-Impairment-Emulatoren. Seit 2015 verlassen sich Gerätehersteller, Halbleiterunternehmen, Automobilhersteller und Tier-1-Zulieferer, Großunternehmen, Service Provider und Behörden weltweit auf Aukua, um leistungsstarke und sichere Netzwerke und Anwendungen aufzubauen. Mehr unter <https://aukua.com>.

Aktuelle Neuigkeiten veröffentlicht Aukua Systems auf LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/aukua/>

Aukua Systems Inc.
9430 Research Blvd. Ste IV305,
Austin, Texas 78759, U.S.A.
E sales@aukua.com
T +1 866 533-2215

Medienkontakt Europe:

Mandy Ahlendorf
E ma@ahlendorf-communication.com
T +49 89 41109402