

## **Advantech bringt modulare, fahrzeuginterne KI-Plattform TREK-60 für skalierbare Video-Überwachung und Flottenmanagement auf den Markt**

XX. November 2020, Germering – Advantech, ein führender Anbieter von mobilen Computerplattformen, kündigt die modulare fahrzeuginterne KI-Plattform TREK-60 an, die nächste Generation und der Nachfolger des Fahrzeugcomputers TREK-674.

Der TREK-60 ist auf Flottenmanagement- und Videoüberwachungsanwendungen ausgerichtet und entspricht den Spezifikationen MIL-STD-810G und 5M3 für Stoß- / Vibrationsfestigkeit. Er ist ausgestattet mit Prozessoren der Linien Intel® Core™ i7/ i5 oder Atom™ E3900 Quad-Core der 7. Generation für eine flexible Konfiguration gemäß spezifischen Nutzungsanforderungen. Um eine hybride Videoüberwachung zu ermöglichen, besitzt der TREK-60 bis zu acht Kameraeingangskanäle. Das integrierte HF-Erweiterungsmodul mit FAKRA-Anschluss in Automobilqualität unterstützt GNSS-/GPS-, WLAN-, Bluetooth- und WWAN-Technologie, um die Echtzeitkommunikation, die Datenerfassung und die Fahrzeugverfolgung zu erleichtern. Der eingebettete duale CAN-Bus unterstützt verschiedene Fahrzeugprotokolle, einschließlich Raw-CAN, J1939 und OBD-II, zur Fahrzeugüberwachung und -diagnose, während das intelligente Fahrzeug-Power-Management-System die Funktionen „ignition on/ off/ delay“ und die Steuerung von Weckereignissen unterstützt. TREK-60 unterstützt Eingangsspannungen von 12/24 V (ISO 7637-2) durch das integrierte Weitbereichsnetzteil (9 ~ 32 VDC) und hält dem Betrieb in extremen Fahrzeugumgebungen stand. Darüber hinaus ermöglicht der modulare Aufbau eine Erweiterung der Systemschnittstellen, um die Integration optionaler Module zu erleichtern. Mit der Integration des OpenVINO™-Toolkits von Intel bietet TREK-60 eine robuste und hochgradig anpassbare fahrzeuginterne Lösung für öffentliche Verkehrsmittel, Rettungsdienste, Schwerlastfahrzeuge und Versorgungsflotten.

### **Modulares Design und Edge AI bieten Skalierbarkeit**

TREK-60 wird wahlweise mit einem Intel® Atom™ X5-E3940 Quad-Core-Prozessor oder einem Intel® Core™ i7-7600U Dual-Core-Prozessor angeboten und wurde für eine flexible Konfiguration und kostengünstige Upgrades entwickelt, um die zukünftige Anwendbarkeit sicherzustellen. Die Integration eines RF-Erweiterungsmoduls,

welches WLAN-, Bluetooth-, WWAN- und GPS-Technologie unterstützt und über einen Hirose GT-Serie / Amphenol® RF FAKRA-Anschluss in Automobilqualität verfügt, ermöglicht eine zuverlässige drahtlose Kommunikation und einfache Wartung. Ausgestattet mit einem E/A-Erweiterungsmodul kann der TREK-60 um zusätzliche optionale Edge AI-, 5G-Kommunikations- und DSRC/ V2X-Module erweitert werden, die die Systemfunktionen bei minimalen Kosten ergänzen. Für ein verbessertes Fahrzeugmanagement verfügt der TREK-60 über einen G-Sensor und ein Gyroskop für die Datenerfassung. Es ist außerdem eine optionale Intel® Movidius™ Myriad™ X-Bildverarbeitungseinheit und ein OpenVINO™-Toolkit erhältlich, um „tiefes Lernen“ und KI-Verarbeitung zu ermöglichen.

### **Acht Kameraeingangskanäle für erweiterte Videoüberwachung**

Zur Unterstützung kritischer Videoüberwachungsanwendungen in öffentlichen Verkehrs-, Notfall- und Versorgungsflotten ist der TREK-60 mit acht 802.3af Power-over-Ethernet-Ports für die Integration von IP-Kameras ausgestattet. Ein optionales RJ-45-Kabelmanagement-Kit kann hinzugefügt werden, um eine stabile Konnektivität mit IP-Kameras zu gewährleisten. Darüber hinaus verfügen die beiden integrierten Mikrocontroller über ein intelligentes Energie- und Ethernet-Management und unterstützen mit einem SDK den Fernzugriff für eine bequeme Steuerung.

### **Robustes Design für raue Industrieumgebungen**

Der TREK-60 wurde für den Betrieb in rauen Fahrzeugumgebungen entwickelt und unterstützt einen weiten Betriebstemperaturbereich. Er entspricht den Spezifikationen MIL-STD-810G und EN60721-3 (5M3) für Vibrations-/ Stoßfestigkeit. Zum Schutz vor Eindringen von Staub und Wasser ist eine optionale Schnittstellenabdeckung mit Schutzklasse IP65 erhältlich. Das System kann auch mit einem extern zugänglichen SSD-Fach mit Schlüsselverriegelungsschutz für erhöhte Sicherheit ausgestattet werden. Darüber hinaus ist der TREK-60 problemlos kombinierbar mit den fahrzeuginternen Smart-Displays TREK-306D2, TREK-306P2 und TREK-303R2 der zweiten Generation von Advantech für verschiedene Visualisierungsanwendungen.

## Key Features

- Intel® Atom™/ Core™-Prozessoren
- Modularer Aufbau für einfache Anpassung und Konfiguration
- Integrierte GNSS-/GPS-, WLAN-, Bluetooth- und WWAN-Kommunikationstechnologien
- Kann mit Edge AI-, 5G-Kommunikations- und DSRC / V2X-Modulen ausgestattet werden
- Unterstützt 8 Kameraeingangskanäle für Videoüberwachungsanwendungen
- Optionales extern zugängliches SSD-Fach mit Schlüsselverriegelungsschutz
- Einfache Kopplung mit TREK-Smart-Displays im Fahrzeug über eine Einkabelverbindung
- MIL-STD-810G und 5M3 zertifiziert für Stoß- und Vibrationstoleranz

## Über Advantech Service-IoT GmbH

Als Globalplayer für intelligente IoT-Systeme und eingebettete Plattformen gehört die Advantech Service-IoT GmbH zu Advantech Co., Ltd., die 1983 in Taiwan gegründet wurde. Advantech fördert IoT-Hardware- und Softwarelösungen, um IoT, Big Data und künstlicher Intelligenz voranzutreiben und Geschäftspartner und Kunden bei der Verbindung ihren industriellen Wertschöpfungsketten zu unterstützen. Um Unternehmensökosysteme mitzugestalten und die Realisierung industrieller Intelligenz beschleunigen, arbeitet Advantech auch mit Partnern zusammen.

Innerhalb des Support-, Vertriebs- und Marketing-Netzwerks engagieren sich weltweit mehr als 8.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Advantech für schnelle Time-to-Market-Services.

Der im Jahre 2010 eingeführte Handelsname Advantech-DLoG bleibt auch nach der Umfirmierung als Produktbrand bestehen. Der Brandname entstand aus der ehemaligen DLoG GmbH, die nun in Advantech Service-IoT GmbH umbenannt und vollständig in die Advantech-Gruppe eingegliedert wurde.

## Über Advantech

Advantech's Vision ist es, einen intelligenten Planeten zu gestalten. Das Unternehmen ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenten IoT-Systemen und Embedded-Plattformen. Aufgrund von Trends wie IoT, Big Data und künstlicher Intelligenz fördert Advantech IoT-Hardware- und Softwarelösungen mit Edge-Intelligence-WISE-PaaS, um Geschäftspartner und Kunden bei der Verbindung ihrer industriellen Ketten zu unterstützen. Advantech

arbeitet auch mit Geschäftspartnern zusammen, um Geschäftsökosysteme mitzugestalten, die das Ziel der industriellen Intelligenz beschleunigen. ([www.advantech.com](http://www.advantech.com))

Weitergehende Informationen unter <https://advantech-service-iot.eu/>

**Advantech Service-IoT GmbH**

Industriestraße 15

D-82110 Germering

Tel.: +49 (0) 89 411191 0

Fax: +49 (0) 89 411191 910

**Ansprechpartner für die Presse**

Katharina Ruhland

- Marketing Communication Specialist -

Tel.: +49 (0) 89 411 191 311

E-Mail: [Katharina.ruhland@advantech.de](mailto:Katharina.ruhland@advantech.de)