

AVAD5

High-Performance Mess- und Videosystem

Jetzt mit Video-Streaming, erweiterbar auf bis zu vier Kameras.

Erfassung der Warnsignale von Fahrerassistenzsystemen

Der AVAD5 kombiniert robuste Industriehardware mit modernster Kamera-, CAN/CAN-FD- und I/O-Technologie. Das System ermöglicht hochpräzise optische Messungen, flexible Videoaufzeichnung sowie leistungsstarke Bus-Analyse in einem kompakten, mobilen Setup.

Neue Features:

- Robustes Doppelschalen-Gehäuse (Edelstahl & Aluminium)
- 12–24V DC Weitbereichs-Spannungseingang
- Bis zu 4 Kameras parallel mit 100 Hz (Full-HD)
- CAN / CAN-FD mit Bitrate-Switching bis 5 Mbit/s
- High-Speed GPIO mit Reaktionszeiten ab 3 μ s
- Parallele Mess- und Videoaufzeichnung (MP4 / AVI)
- Messdaten-Einblendung im Video (hardcoded oder upcoming als Untertitel)
- Moderne HTML5-Weboberfläche ohne ActiveX



Ideal für:

- Entwicklung und Validierung von autonomen und ADAS Fahrzeugen
- Akustische und optische Messfahrten
- CAN/CAN-FD Bus-Analyse und Validierung
- Versuchs- und Testzentren
- Dokumentation von Messfahrten

Spezifikationen Hardware

Gehäuse	Doppelschale aus Edelstahl und Aluminium, Spritzwasserschutz, aktiv gekühlt
Spannung	12-24V DC
Kameras	Bis zu 4x USB3.0, 1920x1080, bis 150 FPS, KOWA Objektiv 16mm Brennweite
Ethernet	2x Gigabit (DHCP + feste IP)
Videoformate	MP4, AVI
CAN	CAN, CAN-FD ISO & Non-ISO, bis 5 Mbit/s, 64 Byte
Digital I/O	4x DI, 4x DO, 2x GP DI, 2x GP DO, 2x GPIO
GPIO Reaktionszeit	Ab minimal 3 μ s, abhängig vom Setup
Software	Windows 10, HTML5 Webinterface
FTP Server	Integriert, konfigurierbar
Audio	Line Out, Microphone In
Optional	Isofix-Halterung, 19" Rack-Einbau (upcoming)



Spezifikationen Software

Referenzobjekt	1x frei wählbares Referenzobjekt im Kamerabild pro Kamera
Mustersuche	1x frei wählbares Muster, optional positionsabhängig vom Referenzobjekt
Farbsuche	2x frei wählbare Farben, optional positionsabhängig vom Referenzobjekt
Suchbereich	1x frei definierbarer Suchbereich für Farbsuche
Logik	Farb- und Mustersuche kombinierbar über UND / ODER
Zustandsauswertung	Erfassung des AUS-Zustands für Fail / Warning / Pass
Akustische Erkennung	2x frei wählbare Töne mit unbegrenzter Anzahl Frequenzen je Ton
Frequenzauswahl	Auswahl akustischer Messfrequenzen über aufgezeichnete Signaltöne
Signalisierung	Frei definierbare Datenpakete über CAN, Ethernet und digitale Ausgänge (inkl. Latenzzeiten bezogen auf Frametakt)
CAN Sendefrequenz	100 / 200 / 500 / 1000 Hz oder anwenderspezifisch
CAN Ausgabe	Zeit- oder ereignisgesteuert
CAN Baudrate	Erweiterte Baudraten möglich (z. B. 666,67 Kbaud)
Konfiguration	Über beliebigen Web-Browser
Bildbasierte Einrichtung	Konfiguration über Livebild, Standbild oder Referenzbilder
Profilverwaltung	Laden & Speichern von Konfigurationsprofilen inkl. CAN-Konfiguration
Optional	Erhöhung der Bildwiederholrate auf bis zu 300 Hz (max. 3,3 ms Latenz, pro Kamera)