

Smart Eye AIS

Undvik skadekostnader och rädda liv.

Ett komplett förarstödssystem med artificiell intelligens, stor flexibilitet och överlägsen prestanda. AIS använder Smart Eye's egenutvecklade hårdvara och beprövade DMS-programvara.

AIS är Smart Eyes prisbelönta förarstödssystem för eftermarknadsinstallation i kommersiella fordon.

Systemet använder AI-algoritmer för att upptäcka tecken på distraktion eller trötthet hos föraren, och hjälper på så sätt till att förebygga trafikolyckor, skydda fordonet, och se till att föraren kommer hem säkert.

AIS är ett kamerabaserat system som låter dig välja att aldrig spela in eller spara videomaterial på föraren. På så sätt är det ett perfekt alternativ för dig som värnar om dina förares säkerhet lika mycket som deras integritet.

AIS använder Smart Eyes väl beprövade mjukvara för Driver Monitoring-system (DMS). Samma mjukvara som just nu finns installerad i mer än en miljon bilar världen över.

Genom att analysera förarens ögonrörelser, huvudrörelser och ansiktsuttryck upptäcker AIS i realtid när en förare börjar bli trött eller distraherad. Genom att utfärda en varning till föraren innan tröttheten eller distraktionen hinner nå farliga nivåer hjälper systemet till att förebygga trafikolyckor.



Hardware features	Details
CPU	Texas instruments TDA3 2x1 GHz DSP, 2xArm Cortex-M4, 1x900 MHz EVE
Image sensor	Omnivision OV2311
Network connectivity - BT	Bluetooth BLE v5
Vehicle connectivity	1xCAN
Other connectivity	LTE, GPS
Camera connectivity	FPD link III
Camera power	Power over Coax
AECQ-100	98% AECQ-100
Security	Hardware security module Secure Debug Support for authenticated/signed SW updates/images Encrypted SW image transfer Secure boot Device identity Isolation firewalls Software IP production
Vehicle interface: Connector harness	MX34007SF1 JAE; Terminal M34S75C4F1
Interface ECU to camera: Connector cable	Amphenol 3FA1-NCSJ-C01W0;
IP	ECU IP52; CAMERA IP52

No	Capability	Description
1	Manufacturing	IPC-A-610
2	Eye safety	IEC 62471
3	Antenna irradiation	ISO 11452-2:2004
4	Bulk current injection	ISO 11452-4:2005
5	Immunity to transient disturbance on supply lines	ISO 7637-2:2004
6	Immunity to transient disturbance on signal lines	ISO 7637-3:2007
7	Conducted emission on camera cable, current method	CISPR 25:2016-10
8	Conducted emission on power lines, voltage method	CISPR 25:2016-10
9	Radiated emission	CISPR 25:2016-10
10	Electrostatic discharge handling	ISO 10605:2008, mode 1.1
11	Electrostatic discharge powered (camera only)	ISO 10605:2008, mode 3.2
12	Electrical loads	ISO 16750-2:2012
13	Mechanical loads	ISO 16750-3:2013
14	Climatic loads	ISO 16750-4:2010
15	Chemical loads	ISO 16750-5:2010
16	IP test	ISO 20653
17	Certifications	CE CCC

