

# MOBILEYE C2-270™

Unsere Vision. Ihre Sicherheit.™



## Ein Fahrerassistenzsystem Kollisions-Präventionsassistent zu Ihren Diensten



### ☉ Mobileye C2-270 Sicherheitstechnik

- Fußgänger-Kollisionswarnung bei Tageslicht, inklusive Fahrraderkennung
- Vorausschauende Kollisionswarnung, sowohl für Autobahn- als auch für Stadtgebiete, inklusive Motorraderkennung
- Warnung vor unbeabsichtigtem Fahrspurwechsel
- Abstandsüberwachung und -warnung

### ☉ Basiert auf Mobileye's erfolgreicher Fahrzeug-, Spur- und Fußgänger-Erkennungstechnologie

### ☉ Wahlweise Anschlussmöglichkeit an verschiedene Flottenmanagement- und Telematiksysteme

### ☉ Gut sichtbare optische LED-Anzeige mit hoher Intensität für:

- Fahrzeugerkennung
- Abstandsüberwachung
- farbkodierte Anzeigen für alle Warningsituationen

### ☉ Passend für alle Fahrzeugtypen: Personenkraftwagen, Nutzfahrzeuge, Busse etc

### ☉ Hohe Verfügbarkeit - Tag und Nacht auch bei schwierigen Wetterbedingungen

## Das Fahrer-Assistenzsystem MOBILEYE C2-270: ein einzigartiges Ein-Kamera-System für umfassende und vorausschauende Sicherheit in PKW, LKW, Bussen und Flottenfahrzeugen!

**Mobileye Kollisions-Präventionssysteme sind funktionell und effektiv. Sie sind verlässlich und warnen den Fahrer, wenn es nötig ist.**

TNO Report, 2009

Das Mobileye C2-270™ ist ein intelligentes Fahrer-Assistenzsystem zur Vermeidung von Unfällen. Das Herz des Mobileye C2-270 ist eine Vision-Sensoreinheit, die an der Innenseite der Windschutzscheibe befestigt wird. Die Kamera misst

- die Abstände zu den Begrenzungslinien der Fahrspuren und
  - die Abstände zu den vorausfahrenden Fahrzeugen
- Aus diesen Informationen werden rechtzeitig audiovisuelle Warnungen für den Fahrer generiert zu:

- Fußgänger-Kollisionswarnung (PCW)
- Auffahr- und Kollisionsgefahren (FCW)
- unbeabsichtigtem Fahrspurwechsel (LDW)
- Abstandsinformationen (HMW)

Diese einzigartige Kameralösung, das „dritte Auge“ am Steuer, ermüdet nicht, kann nicht abgelenkt werden und ist somit eine wertvolle Unterstützung für den Fahrer zur Vermeidung von Unfällen.

### 4 Fahrerassistenz-Funktionen in einem System!

#### Fußgänger-Kollisionswarnung (PCW), inklusive Fahrraderkennung

Alarmiert den Fahrer tagsüber durch visuelle und akustische Warnungen vor einer drohenden Kollision mit einem Fußgänger oder Fahrradfahrer. 71 % der tödlichen Unfälle von Fußgängern ereignen sich in Stadtgebieten. Mobileye C2-270 löst bis zu 2 Sekunden vor einer drohenden Kollision eine Warnung aus, so dass dem Fahrer genug Zeit zum Reagieren verbleibt.

# MOBILEYE C2-270™

Unsere Vision. Ihre Sicherheit.™



## Fahrspurassistent (LDW)

warnet den ermüdeten oder abgelenkten Fahrer, wenn er unbeabsichtigt die eigene Fahrspur verlässt. Das System misst den Abstand der eigenen Räder zur Fahrspurmarkierung auf beiden Seiten. Wenn sich das Fahrzeug hin zur Fahrspurmarkierung bewegt, ohne dass vorher der Blinker in diese Richtung gesetzt wurde, erzeugt das LDW ein akustisches Warnsignal („Nagelband-Rattern“).

## Vorausschauende Kollisionswarnung (FCW), inklusive Motorraderkennung

alarmiert den Fahrer vor einem drohenden Kollision mit dem vorausfahrenden Fahrzeug oder Motorrad. Mobileye C2-270 kalkuliert die exakte Auffahrzeit (TTC) anhand der Entfernung und der relativen Geschwindigkeit zwischen den beiden Fahrzeugen. Studien haben gezeigt, dass eine Warnung 1,5 Sekunden vorher fast 90% aller Kollisionen verhindert. FCW alarmiert den Fahrer bis zu 2,7 Sekunden vor einer Kollision und ermöglicht ihm, rechtzeitig zu reagieren, um einen Unfall zu vermeiden.

## Abstandsüberwachung & Warnung (HMW)

zeigt dem Fahrer den Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug an und unterstützt ihn bei der Einhaltung des empfohlenen Sicherheitsabstands. Diese Unterstützung erfolgt sowohl visuell als auch akustisch. Viele Fahrer haben Schwierigkeiten damit, den Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug richtig einzuschätzen. Das HMW zeigt durch ein rotes oder grünes Signalbild an, in welchem Abstandsbereich sich das Fahrzeug befindet. Wird der gesetzlich vorgegebene Abstand unterschritten, ertönt ein akustisches Signal. So verbessert das HMW das Abstandsverhalten des Fahrers und schützt ihn gleichzeitig vor Strafen durch zu dichtes Auffahren! **Anderen Studien zufolge erhöhen abstandhaltende Systeme wie das Mobileye C2-270 die Fahrsicherheit und haben das Potential, Heckkollisionen um 57% zu verringern.** HMW verbessert die Fahrsicherheit, indem sie dem Fahrer dabei hilft, genügend Abstand zu halten und so das Risiko einer Kollision erheblich zu vermindern.

Die Fußgänger-Kollisionswarnung, inklusive Fahrraderkennung, alarmiert den Fahrer, wenn ein Fußgänger oder Fahrradfahrer die Spur des Fahrzeugs in gefährlicher Nähe kreuzt.



Die vorausschauende Kollisionswarnung, inklusive Motorraderkennung, alarmiert bis zu 2,7 Sekunden vor einer voraussichtlichen Kollision mit einem vorausfahrenden Fahrzeug.



Die Fahrspurwechsel-Warnung kommt einem ungewollten Abweichen von der Fahrspur zuvor, und löst einen Alarm aus.



Die Abstandsüberwachung hilft dem Fahrer dabei, einen sicheren Abstand beizubehalten und löst einen Alarm aus, wenn er dem vorausfahrenden Fahrzeug gefährlich nahe kommt.



## Technische Daten

Sensor-Sichtfeld: 40° x 30° (B x H)

Typische Detektordistanz: 70 m

Betriebstemperatur: -35°C bis 80°C

Echtzeit Bildverarbeitung mit 15 Bildern pro Sekunde auf Mobileye EyeQ2® Vision System

Verstellbare LDW Empfindlichkeit

Einstellbare Lautstärke und Anzeigehelligkeit

Automatische Warnung, wenn die Systemfunktion z. B. durch Witterungsbedingungen verhindert wird

Hohe Verfügbarkeit – auch bei schwierigen Witterungsbedingungen

Datenübertragungsschnittstelle: CANbus, RS485 & J1939

## Systembestandteile

- Eine an der Windschutzscheibe angebrachte Vision-Sensoreinheit mit einer CMOS Kompaktkamera mit hohem Dynamikbereich (HDRC) und SeeQ2®Bildverarbeitungskarte.
- Hochwertiger Signalgeber für akustischen Alarm.
- Benutzerfreundliche, gut sichtbare Anzeige und Kontrolleinheit, zur Anzeige von visuellen Warnungen und numerischer Abstandsberechnung, mit Optionen zur individuellen Anpassung.

## Add-Ons

Das Mobileye C2-270 System kann modifiziert werden, um folgende Funktionen zu unterstützen:

- Mobileye intelligente Ereignis-Erfassung (EDR)
- Fahrzeugtracking via GPS
- Fleet Management (FMS) Funktionen
- Zusammenarbeit mit Fahrzeugdatenrekorder (Blackbox)
- Verbindung mit anderen HMI (Display)

Ihr Fachhändler

# Mobileye®

Unsere Vision. Ihre Sicherheit.™

[www.mobileye.com](http://www.mobileye.com)

Mobileye Technologies Limited. Alle Rechte vorbehalten 8/2010.

Mobileye®, SeeQ2® und EyeQ2® sind Schutzmarken von

Mobileye Technologies Limited.

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.