

# Mobileye<sup>®</sup> 8 Connect

Käyttöohje



# Kiitos, kun valitsitte Mobileyen®

Valitsemalla Mobileye® 8 Connect™ Advanced Driver Assistance Systems -sarjan ("Mobileye 8 Connect" tai "Järjestelmä"), olet liittynyt maailmanlaajuiseen, miljoonien kuljettajien joukkoon, joka käyttää kehittyntä kuljettajia avustavaa teknologiaa tehdäkseen teistämme turvallisempia kuljettajille, matkustajille, jalankulkijoille, pyöräilijöille ja muille haavoittuvaisille tienkäyttäjille.

Tämä käyttöopas tarjoaa tietoa kaikista Mobileye 8 Connect -toiminnoista.

Jos haluat lisätietoja, käy verkkosivustollamme [www.mobileye.com](http://www.mobileye.com).

**Kiitos ja aja turvallisesti!**

## Sisällysluettelo

<b>Mobileye 8 Connect Yleiskatsaus</b> .....	<b>4</b>
Yleistä tietoa.....	4
Järjestelmän komponentit.....	4
Turvallisuustietoa.....	4
Asennus- ja turvallisuusohjeet.....	6
<b>Mobileye 8 Connect – Ominaisuudet</b> .....	<b>6</b>
Datan kerääminen.....	6
Mobiiliverkko.....	7
Mobileye 8 Connect aktivoiminen.....	7
<b>Mobileye 8 Connect – Hälytykset</b> .....	<b>8</b>
Törmäysvaroitin - (FCW).....	9
Kaupunkiympäristön törmäysvaroitin - (UFCW).....	10
Yliajovaroitin - (PCW).....	11
Kaistavahti - (LDW).....	13
Turvavälin valvontavaroitus - (HMW).....	15
Liikennemerkkien ja nopeusrajoituksen tunnistus - (SLI & TSR).....	17
Älykäs kaukovalojen ohjaus - (IHC) (valinnainen).....	18
Suuntavilkkuistutus (valinnainen).....	19
Virtuaalipuskuri (VB).....	20
<b>Eyewatch -hallintapaneeli</b> .....	<b>22</b>
Kirkkaustason säätö.....	22
Äänenvoimakkuuden säätö.....	22
FCW -törmäysvaroitin säätö.....	23

HMW -turvavälivahdin säätö.....	23
LDW -kaistavahdin säätö.....	23
SLI -nopeusrajoitusten tunnistuksen säätö.....	24
IHC -kaukovalojen ohjauksen säätö.....	24
Poistu (päänäyttöön).....	24
Järjestelmä on / off.....	24
<b>EyeWatch Advanced Mode.....</b>	<b>25</b>
<b>EyeWatch -symbolit.....</b>	<b>25</b>
<b>Lisenssi ja tuotetakuut.....</b>	<b>27</b>
Rajoitettu lisenssin käyttö.....	27
Rajoitettu tuotetakuu.....	27
Vastuuvapauslauseke.....	28
Jos takuupalvelua tarvitaan.....	28

## Yleistä tietoa

Koska Mobileye 8 Connect tukee langattomia päivityksiä, järjestelmän parametrit ja tämän käyttöohjeen sisältämät tiedot voivat muuttua ajoittain. Tämän käyttöohjeen sisältämät tiedot ovat oikein julkaisuhetkellä. Katso ajantasaisin käyttöopas verkkosivustoltamme: [www.mobileye.com](http://www.mobileye.com).

## Järjestelmän komponentit

Mobileye 8 Connect koostuu:

- 1 kameramoduuli, jossa on liitinkaapeli ja sisäänrakennettu SIM-kortti.
- 1 EyeWatch™: näyttö- ja ohjausyksikkö visuaalisia hälytyksiä, äänihälytyksiä ja järjestelmän kokoonpanoa varten ("EyeWatch").
- 1 GPS-yksikkö, mukaan lukien GPS-moduuli ja GPS-antenni.
- Signaalit ja virtaliittimen kaapeli.
- CAN-sensori (CAN-Reader) -kaapeli.
- 2 ulkoista sulakepidikettä, joissa on 2A-sulakkeet.
- VHB-pintapuhdistin.
- Matkapuhelinmodeemi ja SIM-kortti (sisäinen komponentti).

## Tärkeää turvallisuustietoa

**Lue tämän käyttöohjeen ohjeet ja varoitukset huolellisesti ennen Mobileye 8 Connect -laitteen käyttöä.**

**VAROITUS! MOBILEYE 8 CONNECT EI KORVAA TURVALLISTA JA TARKKAAVAISTA AJOA. ÄLÄ YRITÄ MUUTTA MOBILEYE 8 CONNECTIN ASETUKSIA AJON AIKANA!**

Älä paina Mobileye 8 Connect -painikkeita, ennen kuin olet ymmärtänyt niiden toiminnot. Asentamalla Mobileye 8 Connectin, vahvistat ja hyväksyt käyttäväsi Mobileye 8 Connect -laitetta alla olevien asennus- ja turvallisuusohjeiden mukaisesti. Jos et hyväksy näitä ehtoja, ole hyvä ja palauta Mobileye 8 Connect alkuperäisessä pakkauksessaan jälleenmyyjälle 30 päivän sisällä ostotapahtumasta niin saat täyden hyvityksen.

- Mobileye 8 Connect on kehittynyt kuljettajaa avustava järjestelmä, joka varoittaa kuljettajia tietyistä potentiaalisesti vaarallisista tilanteista. Mobileye 8 Connect ei korvaa mitään toimenpiteitä, joita kuljettajat suorittaisivat normaalisti moottoriajoneuvoa ajaessaan, eikä se vähennä tarvetta kuljettajien valppaudelle ja tarkkaavaisuudelle kaikissa ajo-olosuhteissa, jotta kaikkia turvallisen ajamisen standardeja ja käytäntöjä sekä kaikkia liikennesääntöjä ja -määräyksiä voitaisiin noudattaa.
- Vaikka Mobileye 8 Connect edustaa konenäköohjelmistojen ja muiden teknologioiden uusimpia innovaatioita, järjestelmä perustuu tekoälyteknologiaan, joka on koulutettu havaitsemaan ajoneuvoja, jalankulkijoita, tiettyjä kaistoja ja/tai tiettyntyyppisiä liikennemerkkejä.

Järjestelmän toiminta vaatii riittävät valaistusolosuhteet, eikä se takaa varmaa havaitsemista tai varoitusta kaikista mahdollisista ajamiseen ja/tai tiehen liittyvistä riskeistä.

- Yleensä järjestelmän havaitsemis- ja reagointikykyyn vaikuttavat erilaiset tekijät, kuten korkeus, muoto, liike (mukaan lukien raajojen liike), ääriiviivat, liikkeen kulma, asema ympäristöön nähden, etäisyys ajoneuvosta, nopeus, kuljettajan käyttäytyminen yms. Lisäksi tie, sää, valo (tai sen puute), näkyvyys ja muut olosuhteet voivat vaikuttaa haitallisesti Mobileye 8 Connect -laitteen tunnistus- ja reaktiokykyihin kaikissa sen toiminnoissa ja hälytyksissä edellä ja alla määritellyllä tavalla. Kaikki olosuhteet, jotka estävät kameran näkyvyyden osittain tai kokonaan, haittaavat tai vähentävät näiden toimintojen ja hälytysten toimivuutta. Varmista aina, että näköanturilla on selkeä näkökenttä.
- Mobileye 8 Connect ei ole automatisoitu ajojärjestelmä eikä toimi korvikkeena millekään kuljettajan ajoneuvon hallinnan tai turvallisten ajotapojen aspektille. Kuljettajia varoitetaan tukeutumasta Mobileye 8 Connectiin korvikkeena, vähimmässäkään määrin, omalle arvostelukyvylleen ja valppaudelleen ajon aikana.
- Mobileye 8 Connect ei "näe" paremmin kuin kuljettaja; sen tarkoituksena on auttaa kuljettajia antamalla varoituksia ainoastaan tietyissä tilanteissa. Kuljettajan vastuulla on toimia vastuullisesti ja varoen, pysyä jatkuvasti valppaana ja luottaa omaan näköönsä ja kuuloonsa ajon aikana.
- Kuljettajien ei pidä tukeutua Mobileye 8 Connect -laitteeseen ajoturvallisuuden varmistamiseksi, vaan heidän tulisi jatkaa turvallisiin ajotapoihin tukeutumista.
- Mobileye 8 Connect havaitsee täysin näkyvillä olevat ajoneuvojen takaosat. Siksi risteäviä, vastaantulevia tai ohittavia ajoneuvoja ei voida havaita.
- Mobileye 8 Connect on suunniteltu ajamiseen päällystettyjä teitä pitkin, joissa on selkeästi merkityt ajokaistat.
- Vaikka Mobileye 8 Connect havaitsee useita merkkejä useilla eri alueilla, se ei välttämättä havaitse kaikkia olemassa olevia merkkejä kaikilla alueilla. Kuljettajien tulee noudattaa varovaisuutta käyttäessään Mobileye 8 Connectin näyttöpäätettä. Kuljettajan huomion pitää pysyä keskittyneenä tiehen kaikkina aikoina, myös silloin kun katsotaan Mobileye 8 Connect -näyttöä.
- Laite lähettää pieniä määriä säteilyä käytön aikana asiaankuuluvien lakien ja määräysten mukaisesti.

Kaikki mahdolliset toimet on tehty tässä käyttöohjeessa olevien tietojen tarkkuuden varmistamiseksi. Mobileye Vision Technologies Limited ("Mobileye") ei kuitenkaan anna nimenomaista tai epäsuoraa takuuta tai edustusta perustuen oheisiin tietoihin. Mobileye varaa oikeuden muuttaa laitteen teknisiä tietoja ja kuvauksia tässä julkaisussa ilman ennakkoilmoitusta.

- Mahdolliset virheet tai puutteet voidaan raportoida Tekniseen Tukeen, Mobileye Vision Technologies Limited.
- Maailmanlaajuinen Tuen sähköposti: [support@mobileye.com](mailto:support@mobileye.com)
- Eurooppalainen Tuen sähköposti: [support.eu@mobileye.com](mailto:support.eu@mobileye.com)

## Asennus- ja turvallisuusohjeet

- Mobileye 8 Connect -asennus täytyy suorittaa valtuutetun Mobileyen jälleenmyyjän tai asentajan toimesta.
- Mobileye 8 Connect -laitetta ei saa siirtää ajoneuvojen välillä, muuten kuin valtuutetun Mobileye -jälleenmyyjän tai asentajan toimesta.
- Mobileye 8 Connectia tulee käyttää pelkästään 12VDC-24VDC-käyttöjännitettä.
- Älä peitä tai tuki Mobileye 8 Connect -kameraa, EyeWatch -näyttöä, ohjausyksikköä tai GPS-yksikköä.
- Älä käytä Mobileye 8 Connect -laitetta mihinkään muihin käyttötarkoituksiin kuin niihin, jotka on kuvattu tässä käyttöohjeessa.
- "Vapaavalintaisiksi" merkityt ominaisuudet ja toiminnot eivät välttämättä saatavilla kaikkiin ajoneuvotyyppeihin. Nämä ominaisuudet ja toiminnot voivat myös vaatia lisälaitteita ja/tai niihin saattaa liittyä lisäkustannuksia. Ota yhteyttä Mobileyeen tai valtuutettuun jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja.
- Mobileye 8 Connectia ei voida asentaa kaikkiin ajoneuvoihin. Ota yhteyttä Mobileyeen tai valtuutettuun jälleenmyyjään selvittääksesi, voidaanko järjestelmä asentaa tiettyyn automerkkiin tai malliin.

## Tiedonkeruu

- Tiettyjen lisäominaisuuksien, kuten tässä käyttöoppaassa mainittujen Advanced driver assistance system (ADAS) -turvaominaisuuksien ("Turvahälytykset"), tarjoamisen helpottamiseksi Mobileye 8 Connect kerää ja siirtää Mobileyen tietietoja ja muita tärkeitä tietoja pilvipalveluun. Näitä tietoja voivat olla esimerkiksi liikennemerkkien, liikennevalojen ja kaistamerkintöjen sijainnit; tehtyjen turvallisuushälytyksien yksityiskohtat; ja tiedonkeruun aika- ja sijaintitiedot, joiden perusteella ne kerätään. Jos tiedonkeruu on aktivoitu, edellä mainitun datan kerääminen tapahtuu taustalla eikä vaikuta Mobileye 8 Connect -turvaominaisuuksien toimintaan. Päinvastoin se antaa sinulle mahdollisuuden parantaa ja kehittää tuotteidemme ja palveluidemme suorituskykyä.
- Lisätietoja keräämistämme tiedoista, tietojen käytöstä ja paljastamisesta sekä yhteystiedot lisätietoja varten, katso "Privacy and Your Information" -ilmoituksesta, joka on saatavilla verkkosivustollamme osoitteessa: <https://www.mobileye.com/privacy-policy/>. Mobileye voi päivittää tätä ilmoitusta ajoittain.
- Asentamalla ja/tai käyttämällä Mobileye 8 Connectia tiedostat ja hyväksyt, että Mobileye voi kerätä edellä mainitut tiedot Mobileye 8 Connectin kautta, ja että Mobileye omistaa ja pitää kaikki oikeudet, omistusoikeuden ja intressit kerättyihin tietoihin.

## Mobiiliverkko

- Mobileye 8 Connect on varustettu modeemilla ja antennilla:
- Älä aseta tai irrota SIM-korttia, kun Mobileye 8 Connect on päällä.
- Älä leikkaa tai muokkaa SIM-korttia, koska Mobileye 8 Connect ei pysty kommunikoimaan kortin kanssa tässä tilanteessa.
- Varmista, että GPS-yksikkö on kiinnitetty tuulilasiin ja että se on suunnattu ulospäin.

## Over The Air

- Jos tiedonkeruu on aktivoitu, Mobileye 8 Connect voi vastaanottaa ja asentaa Over the Air -päivityksiä, jotka lisäävät uusia ominaisuuksia ja parantavat olemassa olevia ominaisuuksia.
- Over the Air -päivitykset julkaistaan Mobileyehän harkinnan mukaan ja ilman erillistä ilmoitusta.
- Over the Air -päivitykset saattavat sisältää erilaisia asetuksia, herkkyksiä, ohjelmistomuutoksia ja/tai uusia ominaisuuksia.
- Jotkin Over the Air -ominaisuudet voivat olla käytettävissä vain tilauksen ja maksun maksamisen yhteydessä.

## Mobileye 8 Connectin aktivoiminen



Mobileye 8 Connect aktivoituu automaattisesti, kun ajoneuvo käynnistetään. Järjestelmän asentamisen jälkeen Mobileye 8 Connectin EyeWatch näyttää tämän pääruudun. Tämä osoittaa, että järjestelmä on nyt täysin toimintakuntoinen.

**HUOMIO:** Jotta mahdollinen järjestelmän tarkkuuden heikentyminen voitaisiin estää, älä poista tai peukaloi kamerayksikköä tai tuulilasin kiinnitysalustaa.

**VAROITUS:** Kamerayksikkö saattaa kuumeta käytön aikana. Älä koske kamerayksikköön käytön aikana tai heti sen jälkeen.



# Mobileye® 8 Connect

---

Hälytykset



## FCW

### Törmäysvaroitin



#### KUINKA FCW TOIMII?

FCW antaa hälytyksen ennen mahdollista törmäystä edessä olevan ajoneuvon kanssa.

FCW-hälytys perustuu laskelmaan törmäysajasta (TTC) edessä olevan ajoneuvon kanssa.

FCW sisältää 3 herkkyytstasoa, joilla on erilaiset TTC-kynnysarvot:

**Matala** 2,4 sekuntiin saakka

**Keskitaso** 2,8 sekuntiin saakka

**Korkea** 3 sekuntiin saakka

Turvallisempaa ajoa varten suosittelemme "korkeaa" herkkyyssynnystä.

Edellä mainitut törmäysajat (TTC) tutkittiin sisäisesti, kun ajoneuvojen nopeus on alle 120 km/h.

#### MILLOIN FCW ON TOIMINNASSA?

FCW toimii aina, kun järjestelmä on aktiivinen.

FCW on käytössä, kun ajoneuvon nopeus on välillä 30 km/h ja 200 km/h.

FCW on määritetty antamaan hälytyksiä vain 80 metriä ennen käyttäjän ajoneuvoa.

Mobileye voi muuttaa asetuksia milloin tahansa oman harkintansa mukaan.

#### MILTÄ FCW:N ÄÄNIHÄLYTYS KUULOSTAA?

Yli 30 km/h nopeuksilla järjestelmä antaa sarjan useita korkeita äänimerkkejä (mikä osoittaa kiireellisyyden).

#### MIKÄ SYMBOLI KUVAA FCW:N VISUAALISTA HÄLYTYSTÄ?

Punainen autosymboli EyeWatch-näytöllä.

#### HÄLYTYKSEN ÄÄNENVOIMAKKUUDEN TASO & ASETUKSET

FCW on kriittinen hälytys, joten sitä ei voi poistaa käytöstä tai mykistää. FCW-äänenvoimakkuuden taso voidaan asettaa välille 3–5.

## UFCW

Kaupunkiympäristön törmäysvaroitin



### **KUINKA UFCW TOIMII?**

UFCW antaa hälytyksen ennen mahdollista pieninopeuksista törmäystä edessä olevan ajoneuvon kanssa.

UFCW-hälytys perustuu laskelmaan törmäysajasta (TTC) edessä olevan ajoneuvon kanssa.

### **MILLOIN UFCW ON TOIMINNASSA?**

UFCW toimii aina, kun järjestelmä on aktiivinen.

UFCW on käytössä, kun ajoneuvon nopeus on alle 30 km/h. Mobileye voi muuttaa asetuksia milloin tahansa sen oman harkintansa mukaan.

### **MILTÄ UFCW:N ÄÄNIHÄLYTYS KUULOSTAA?**

Alle 30 km/h (19 m/h) nopeuksilla järjestelmä antaa kaksi lyhyttä piippausta.

### **MIKÄ SYMBOLI KUVAA UFCW:N VISUAALISTA HÄLYTYSTÄ?**

Punainen autosymboli EyeWatch-näytöllä.

### **HÄLYTYKSEN ÄÄNENVOIMAKKUUDEN TASO & ASETUKSET**

UFCW on kriittinen hälytys, joten sitä ei voi poistaa käytöstä tai mykistää. UFCW-äänenvoimakkuuden taso voidaan asettaa välille 3–5.

## PCW

### Yliajovaroitin



#### **KUINKA PCW TOIMII?**

Kun jalankulkija tai pyöräilijä ylittää ajoneuvon reitin sen edessä, PCW-yliajovaroitus antaa hälytyksen ennen mahdollista törmäystä.

#### **MILLOIN PCW ON TOIMINNASSA?**

PCW on käytössä, kun ajoneuvon nopeus on alle 50 km/h. PCW on aktiivinen sekä päivällä että yöllä, edellyttäen, että järjestelmä saa riittävästi valoa toimiakseen.

#### **MILTÄ PCW:N ÄÄNIHÄLYTYS KUULOSTAA?**

Se on sarja äänekkäitä, korkeita piippauksia.

#### **MIKÄ SYMBOLI KUVAA PCW:N VISUAALISTA HÄLYTYSTÄ?**

Punainen jalankulkijasymboli EyeWatchin näytöllä. PCW on käytössä, kun ajoneuvon nopeus on välillä 7 km/h ja 50 km/h.

#### **JALANKULKIJOIDEN HAVAITSEMINEN "VAARA-ALUEELLA"**

Jalankulkija tai pyöräilijä on havaittu alueella, joka on määritelty "vaara-alueeksi", mutta aika törmäykseen ei ole kriittinen. Silloin EyeWatchissa näkyy vihreä jalankulkijasymboli, mutta äänihälytystä ei kuulu

Tämä toiminto on käytössä, kun ajoneuvon nopeus on välillä 1 km/h ja 50 km/h. Tunnistus tehdään vasta, kun kohde on tietyllä etäisyydellä ajoneuvosta (määritetty PCW:n havaitsemisalueeksi).

#### **HÄLYTYKSEN ÄÄNENVOIMAKKUUSTASO & ASETUKSET**

PCW on kriittinen hälytys, joten sitä ei voida poistaa käytöstä tai mykistää. PCW:n äänenvoimakkuuden taso voidaan asettaa välille 3-5.

## **HUOMIO!**

→ PCW:n aktivointinopeutta voidaan muuttaa Over-The-Air -päivityksessä Mobileyen harkinnan mukaan

→ PCW-tunnistus yöllä vaatii minimi valaistusolosuhteet järjestelmän kameralinssin valotukseen.

→ Mobileye 8 Connect saattaa havaita myös muita haavoittuvassa asemassa olevia tienkäyttäjiä.

## LDW

### Kaistavahti



#### **KUINKA LDW TOIMII?**

LDW antaa hälytyksen, kun ajoneuvo poikkeaa ajokaistalta tahattomasti. Tahaton poikkeaminen määritellään siten, että ajoneuvo poikkeaa ajokaistalta ilman suuntavilkkujen käyttämistä. Jos suuntavilkkuä käytetään kaistaa vaihtaessa, hälytystä ei tuoteta.

#### **MILLOIN LDW ON TOIMINNASSA?**

LDW on aktiivinen, kun ajoneuvon nopeus on yli 55 km/h.

#### **MILTÄ LDW:N ÄÄNIHÄLYTYS KUULOSTAA?**

Se on sarja lyhyitä, teräviä piippauksia.

#### **MIKÄ SYMBOLI KUVAA LDW:N VISUAALISTA HÄLYTYSTÄ?**

Valkoinen katkoviiva EyeWatch-näytöllä kuvaa oikeanpuoleiselta tai vasemmanpuoleiselta kaistalta poikkeamista.

#### **HÄLYTYKSEN ÄÄNENVOIMAKKUUSTASO & ASETUKSET**

LDW sisältää erillisen äänenvoimakkuuden tason, joka voidaan asettaa EyeWatchin lisävalikon avulla. Äänenvoimakkuustaso voidaan asettaa välille 0 (mykistys) ja 5.

#### **HÄLYTYKSEN HERKKYYS**

LDW voidaan asettaa 3 herkkyytasolle:

- 0** = LDW on poistettu käytöstä
- 1** = Hälytys syntyy, kun ajoneuvo ylittää kaistaviivan.
- 2** = Hälytys syntyy, kun ajoneuvo koskettaa kaistaviivaa.

## LDW:N KÄYTETTÄVYYS

Kun LDW **ei ole käytettävissä** (ajonopeus on alle tämän ominaisuuden aktivointikynnyksen tai kaistoja ei havaittu), keltainen kaistasymboli ilmestyy EyeWatchiin. Kun LDW **on käytettävissä**, näkyviin tulee valkoinen kaistasymboli. LDW:n käytettävyys on erillinen oikeanpuoleisille ja vasemmanpuoleisille kaistoille.

### HUOM!

→ Yllä olevissa kuvauksissa ilmoitettu LDW:n toimintanopeus on tehdasarvojen mukainen. Tämä nopeus voi olla suurempi tai pienempi riippuen erilaisista tekijöistä, esimerkiksi asiakkaan tai Mobileyen erityisvaatimuksista, ja toimintanopeutta voidaan muuttaa Mobileyen harkinnan mukaan ilman erillistä ilmoitusta.

→ LDW ei välttämättä anna hälytystä, jos kaistat ovat merkitsemättömiä tai huonosti merkittyjä.

## HMW

### Turvavälin Valvonta ja Varoitus



#### MITEN HMW TOIMII?

HMW näyttää ajan edessä olevaan ajoneuvoon sekunteina. Järjestelmä antaa hälytyksen, jos aika muuttuu vaarallisen lyhyeksi.

#### HÄLYTYKSEN HERKKYYS

HMW sisältää 3 aseteltavaa herkkyytasoa:

**Matala** 0,1–0,6 sekuntia (oletus 0,6)

**Keskitaso** 0,7–1,2 sekuntia (oletus 0,9)

**Korkea** 1,4–2,5 sekuntia (oletus 1,4)

#### MILTÄ HMW:N ÄÄNIHÄLYTYS KUULOSTAA?

Se on yksittäinen äänimerkki, kun turvaväli on saman suuruinen tai pienempi kuin turvaväliasetuksissa määritelty aika.

#### MIKÄ SYMBOLI KUVAA HMW:N VISUAALISTA HÄLYTYSTÄ?

**HUOMAUTUS:** vihreä autosymboli näytetään siitä hetkestä lähtien, kun ajoneuvo havaitaan, ja se pysyy vihreänä niin kauan, kun turvaväli on suurempi kuin 0,6 sekuntia.

**HÄLYTYS:** autosymboli muuttuu punaiseksi, kun turvaväli on saman suuruinen tai lyhyempi kuin turvavälin ajan raja-arvo tai alle 0,6 sekuntia.

#### MILLOIN HMW ON TOIMINNASSA?

Autosymboli näytetään aina, kun edessä oleva ajoneuvon havaitaan. Turvavälin numeronäyttö näyttää aikaa sekunteina törmäykseen edessä olevan ajoneuvon kanssa. Äänihälytys toimii vain yli 30 km/h nopeuksilla.



## HÄLYTYKSEN ÄÄNENVOIMAKKUUDEN TASO & ASETUKSET

HMW sisältää erillisen äänenvoimakkuuden tason, joka voidaan asettaa EyeWatchin lisävalikon avulla. Äänenvoimakkuuden taso voidaan asettaa välille 0 (mykistys) - 5.

### **HUOM!**

→ HMW:n aktivointinopeutta voidaan muuttaa Mobileyen harkinnan mukaan ja ilman ennakoilmoitusta.

→ HMW ei anna äänihälytystä, jos hälytyksen äänenvoimakkuuden tasoksi on asetettu 0,1.

→ "Hälytyksen herkkyytasot eivät välttämättä vastaa turvaväliä koskevia säätelyvaatimuksia.

## TSR & SLI

### Liikennemerkkien ja nopeusrajoituksen tunnistus



#### KUINKA TSR TOIMII?

TSR havaitsee ja luokittelee erilaisia liikennemerkkejä ja huomauttaa kuljettajaa niistä.

Havaittu liikennemerkki näkyy sekunnin ajan suurena symbolina EyeWatchin näytöllä, sitten symboli pienenee ja voimassa oleva nopeusrajoitus näytetään muistutuksena näytön sivussa.

#### MITEN SLI TOIMII?

SLI havaitsee ja luokittelee erilaisia nopeusrajoitusmerkkejä ja antaa visuaalisen hälytyksen, kun ajoneuvon nopeus ylittää merkityn nopeusrajoitusmerkin arvon. Hälytys perustuu viimeksi havaittuun merkkiin.

#### MILLOIN SLI ON TOIMINNASSA?

SLI toimii, kun ajoneuvon nopeus ylittää merkityn nopeusrajoitusmerkinnän arvon.

#### MIKÄ SYMBOLI KUVAA SLI:N VISUAALISTA HÄLYTYSTÄ?

Se osoitetaan välkkyvällä nopeusrajoitusmerkin symbolilla.

Havaittu nopeusrajoitusmerkki näkyy suurena symbolina yhden sekunnin ajan, sitten symboli pienenee ja se näytetään muistutuksena viimeisimmästä merkitystä nopeusrajoitusmerkistä näytön sivulla.

#### HÄLYTYKSEN ASETUKSET

SLI:n symboli on asetettu välkkymään, kun ajoneuvo nopeus ylittää merkityn nopeusrajoituksen (käyttäjän asetuksista riippuen). Käytettävissä olevat kynnysarvot alkavat sovellettavasta nopeusrajoituksesta ja nousevat askeleittain 30:een tämän tason yläpuolelle. Valittavat arvot ovat:

Off 0\* 5 10 15 20 25 30

\*0 – Tämä asetus antaa hälytyksen tunnistetulla nopeusrajoituksella.

## IHC (erillinen optio)

Älykäs kaukovalojen ohjaus



### KUINKA IHC TOIMII?

Älykäs kaukovalojen ohjaus aktivoi ja deaktivoi kaukovalot automaattisesti pimeillä teillä, kun muuta liikennettä ei ole lähetyvillä.

### MILLOIN IHC ON TOIMINNASSA?

IHC on aktiivinen yöllä, pimeillä teillä, joilla ei ole katuvaloja ja kun lähetyvillä ei ole muuta liikennettä.

IHC on aktiivinen, kun ajoneuvon nopeus on yli 35 km/h.

IHC on aktiivinen vain, jos se otetaan käyttöön järjestelmän asennuksen aikana.

### IHC EI VAIHDA KAUKOVALOIHIN, KUN:

- Toisen ajoneuvon takavalot havaitaan oman ajoneuvosi edessä alle 400 metrin etäisyydellä.
- Havaitaan vastaantuleva ajoneuvoalle 800 metrin etäisyydellä.
- Ajoneuvo saapuu hyvin valaistulle alueelle tai kun havaitaan katuvaloja.

### IHC:N KÄYTETTÄVYYS

Kun IHC-ominaisuus on **aktivoitu**, vihreä kaukovalosymboli ilmestyy EyeWatchin näytölle.

Kun IHC-ominaisuus on **käytössä**, kaukovalosymboli on sininen.

### HUOM!

- IHC on saatavilla vain tiettyihin ajoneuvomalleihin, ja se voi edellyttää lisämaksua.
- IHC on saatavilla vain, jos se on laitettu päälle järjestelmän asennuksen aikana.
- IHC on saatavilla vain tietyillä maantieteellisillä alueilla.

## Suuntavilkkumuistutus (erillinen optio)



### KUINKA SUUNTAVILKKUMUISTUTUS TOIMII?

Suuntavilkkumuistutus antaa hälytyksen, kun yksi tai molemmat vilkut pysyvät aktiivisina pidemmän aikaa.

### MILLOIN SUUNTAVILKKUMUISTUTUS TOIMII?

Oletuksena Suuntavilkkumuistutus aktivoituu, jos vilkku on aktiivinen yli 30 sekuntia, kun ajoneuvo kulkee yli 9 km/h nopeudella.

Tämän hälytyksen asetuksia voidaan säätää ja ne vaihtelevat 30 sekunnin ja 5 minuutin välillä.

### MILTÄ SUUNTAVILKKUMUISTUKSEN ÄÄNIHÄLYTYS KUULOSTAA?

Toistuva merkkiäänä kuuluu niin kauan, kuin suuntavilkku pysyy päällä ja ajoneuvon nopeus on enemmän kuin 9 km/h.

### MIKÄ SYMBOLI KUVAA SUUNTAVILKKUMUISTUTUKSEN VISUAALISTA HÄLYTYSTÄ?

Suuntavilkkusymboli välkkyy niin kauan kuin suuntavilkku pysyy päällä ja ajoneuvon nopeus on enemmän kuin 9 km/h.

### HUOM!

→ Suuntavilkkumuistutus on saatavilla vain tiettyihin ajoneuvomalleihin.

→ Suuntavilkkumuistutuksen hälytys on pois päältä oletuksena. Se voidaan aktivoida helposti EyeWatch -näytöltä ja ohjausvalikosta.

## VB

### Virtuaalipuskuri



#### **KUINKA VB TOIMII?**

VB antaa hälytyksen ennen mahdollista törmäystä edessä olevan ajoneuvon kanssa erittäin alhaisen nopeuden tilanteissa, esimerkiksi liikennevaloissa, liikenneruuhkissa ja pysäköintitilanteissa.

VB:n hälytys perustuu mitattuun etäisyyteen edellä olevaan ajoneuvoon. Käyttäjä voi säätää VB:n etäisyyden herkkyytystasoa 1 metristä 4 metriin.

#### **MILLOIN VB ON TOIMINNASSA?**

VB on toiminnassa, kun Mobileye 8 Connect on aktiivinen.

VB on toiminnassa, kun ajoneuvon nopeus on välillä 0–5 km/h.

VB on määritetty antamaan hälytyksiä, jotka vaihtelevat käyttäjän asettamien VB-asetusten mukaan.

#### **MILTÄ VB:N ÄÄNIHÄLYTYS KUULOSTAA?**

Se on sarja pehmeitä piippauksia, kun ajoneuvon nopeus on alle 5 km/h.

#### **MIKÄ SYMBOLI KUVAA VB:N VISUAALISTA HÄLYTYSTÄ?**

Punainen autosymboli EyeWatch -näytöllä.

## HÄLYTYKSEN ÄÄNENVOIMAKKUUDEN TASO & ASETUKSET

VB:n äänenvoimakkuus voidaan asettaa välillä 3-5 (se on osa yleisiä järjestelmän äänenvoimakkuuden asetuksia).

VB:tä ei voida mykistää, mutta se voidaan poistaa käytöstä. Se voidaan deaktivoida asettamalla VB:n etäisyyden herkkyystasoksi "0".

VB aktivoituu 1 metrin välein. Kun ensimmäinen VB-hälytys on annettu, seuraava hälytys annetaan, kun oman ajoneuvon ja toisen ajoneuvon välinen etäisyys pienenee vähintään 1 metrillä. Raja-arvo 0,60 metriä (60 cm) auttaa estämään väärät hälytykset. \*\*\*

\*\*\*Etäisyysmittauksen tarkkuutta ei taata

\*\*\*Mobileye voi muuttaa asetuksia milloin tahansa oman harkintansa mukaan.

## EyeWatch -hallintapaneeli

Käytä EyeWatchin ,  ja -painikkeita käyttääksesi järjestelmän valikkoa.

### HUOM!

→ EyeWatch-valikkopainikkeet ovat pois päältä, kun ajoneuvo liikkuu. Tämä johtuu turvallisuussyistä, jotta kuljettaja ei voisi muuttaa järjestelmän asetuksia ajon aikana.

→ Äänenvoimakkuutta voidaan kuitenkin säätää riippumatta ajoneuvon nopeudesta.



→ FCW-törmäysvaroitinta, UFCW-kaupunkiympäristön törmäysvaroitinta ja PCW-yliajovaroitinta ei voida mykistää, joten ne pysyvät äänenvoimakkuudella 3.



### Kirkkaustason säätö

EyeWatch -näyttö on varustettu valoanturilla, joka säätää kirkkautta automaattisesti valo-olosuhteiden mukaisesti sekä päivä että yöllä.

#### Kirkkaustason muuttaminen:

1. Paina  kerran. Kirkkaussymboli ilmestyy.
2. Paina  uudelleen. Kirkkaustason symboli ilmestyy.
3. Paina (-) ja (+) painikkeita vähentääksesi tai lisätäksesi kirkkaustasoa.
4. Paina uudelleen poistuaksesi ja tallentaaksesi uudet asetukset (tai odota viisi sekuntia).

Saatavilla on viisi tasoa:     






### Äänenvoimakkuuden säätö

Paina (-) toistuvasti vähentääksesi äänenvoimakkuutta;

Paina (+) toistuvasti lisätäksesi äänenvoimakkuutta;

Paina (-) ja pidä pohjassa 1,5 sekuntia laittaaksesi päälle mykistyksen.

Äänenvoimakkuuden tasoja on kuusi:      

## HUOM!





→ Kun äänenvoimakkuuden tasoksi on asetettu nolla (mykistys), LDW -kaistavahdin ja HMW -turvavälivahdin äänihälytykset otetaan pois käytöstä.

→ Mykistystila on päällä vain siihen asti, kun järjestelmä tai ajoneuvon moottori sammutetaan tai kunnes äänenvoimakkuus kytketään takaisin päälle.

→ Järjestelmä palaa edelliseen äänenvoimakkuuteen, kun ajoneuvo käynnistetään uudelleen.





### FCW -törmäysvaroittimen säätö

FCW:n hälytys voidaan asettaa 3 herkkyystasolle:

1. Paina .
2. Paina (+), kunnes näytölle ilmestyy  (punainen autosymboli).
3. Paina .
4. Paina (+) tai (-) valitaksesi herkkyystason **Pieni** , **Normaali** tai **Suuri**.
5. Vahvista valinta painamalla .





### HMW -turvavälivahdin säätö

HMW:n hälytys voidaan asettaa 3 herkkyystasolle:

1. Paina .
2. Paina (+), kunnes näytölle ilmestyy  (vihreä autosymboli).
3. Paina .
4. Paina (+) tai (-) valitaksesi herkkyystason **Pieni** , **Normaali** tai **Suuri**.
5. Vahvista valinta painamalla .

### LDW -kaistavahdin säätö

LDW:n hälytys voidaan asettaa 3 herkkyystasolle:





1. Paina .
2. Paina (+), kunnes näytölle ilmestyy  (kaistasymboli).
3. Paina .
4. Paina (+) tai (-) valitaksesi herkkyystason **0** (ei käytössä), **1** tai **2**.
5. Vahvista valinta painamalla .





## SLI -nopeusrajoitusten tunnistuksen säätö





Pääset SLI:n valikkoon toimimalla seuraavasti:

1. Paina .
2. Paina (+) kunnes näytölle ilmestyy  (liikennemerkkisymboli).
3. Paina .
4. Paina (+) tai (-) valitaksesi haluamasi herkkyystaso.
5. Vahvista valinta painamalla .



## IHC - Älykkään kaukovalojen ohjauksen säätö


Pääset IHC:n valikkoon toimimalla seuraavasti:

1. Paina .
2. Paina (+), kunnes näytölle ilmestyy  (kaukovalosymboli).
3. Paina .
4. Paina (+) aktivoitaksesi Mobileye IHC -toiminto; paina (-) deaktivoitaksesi sen.  
 0 = off  1 = on
5. Vahvista valinta painamalla .



## Poistu (päänäyttöön)

Päästäksesi päänäyttöön:

1. Paina .
2. Paina (+), kunnes näytölle ilmestyy  (Exit-symboli).
3. Paina .






## ON / OFF

Järjestelmän sammuttaminen/käynnistäminen:

1. Paina ja pidä pohjassa .

## EyeWatch Advanced Mode

Pääset lisätilavalikkoon toimimalla seuraavasti:

1. Paina (+) ja (-) ja pidä näitä painikkeita painettuna, kunnes näytölle ilmestyy  (asetukset -symboli)
2. Paina .
3. Voit liikkua valikossa käyttämällä (+) tai (-) -painikkeita.
4. Valitse haluamasi ominaisuus painamalla .

Advanced Mode sisältää seuraavat ominaisuudet:



HMW -turvaväliwahdin  
herkkyystasot



HMW -turvaväliwahdin  
äänenvoimakkuus



HMW-varoitusten toistojen  
herkkyystasot ja arvot



Suuntavilkku muistutus



LDW-kaistavahdin  
äänenvoimakkuus



Versiotiedot



Virtuaalipuskuri  
herkkyystasot

## EyeWatch - symbolit

### Turvavälin visuaalinen hälytys

Näytetään, kun samalla kaistalla oleva ajoneuvo havaitaan edessä.



### TSR & SLI haalea symboli

Viimeksi havaittu liikennemerkin tai nopeusrajoitusmerkin muistutus poistetaan pian näytöltä.



## Huonon Näkyvyyden Osoitin

Näkyv huonon näkyvyyden olosuhteissa (huono sää, suora auringonvalo, likaa tuulilasilla jne.). Mobileye 8 Connectin toiminta jatkuu, mutta sen havaintokyky voi olla heikentynyt. Jos huono näkyvyys jatkuu, tarkista kamera mahdollisten tukkeumien varalta, esim. lian, kosteuden jne.



## Ei yhteyttä

Ota yhteyttä paikalliseen Mobileye-jälleenmyyjään / asentajaan.



## Järjestelmän lämpötila

Järjestelmä on ylikuumentunut. Odota muutama minuutti ja anna järjestelmän jäähtyä. Ilmastoinnin kytkeminen päälle voi auttaa järjestelmää jäähtymään nopeammin. Mobileye 8 Connect on varustettu lämpötila-anturilla, joka suojaa ylikuumentumiselta tai jäätymiseltä, ja siten varmistaa järjestelmän asianmukaisen toiminnan. Jos ajoneuvon sisätilan lämpötilat ovat äärimmäisiä, yli +95 °C tai alle -20 °C, lämpötila-anturi estää järjestelmää menemästä päälle. Kun järjestelmä havaitsee ajoneuvon sisätilojen lähestyvän näitä äärimmäisiä lämpötiloja, Termostaattisymboli ilmestyy järjestelmän näyttöpäätteeseen ja järjestelmä alkaa toimia turvallisuustilassa. Kun lämpötila on vakiintunut asianmukaiseksi arvoksi, järjestelmä käynnistyy automaattisesti ja palaa tavanomaiseen toimintakuntoon. Jotta järjestelmän normaali toiminta olisi mahdollista, suosittelemme, että pidät ajoneuvon sisälämpötilan siedetyllä tasolla käyttämällä ilmastointia, lämmitintä tai vastaavaa. Lämpötilarajat eivät vastaa ympäristön lämpötilaa, ja niitä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.



## Virhe

Ota yhteyttä paikalliseen Mobileyen valtuutettuun jälleenmyyjään tai asentajaan. kun tämä Virhe -symboli ilmestyy näytölle. Perusvirheluettelo ja virhetiedot ovat saatavilla osoitteessa: [www.mobileye.com/support/](http://www.mobileye.com/support/)



## Lisenssi ja tuotetakuut

### Rajoitettu lisenssin käyttö

Mobileye 8 Connectin sisältämä ohjelmisto on Mobileye Vision Technologies Ltd:n yksityisomistuksessa. Ostajalle myönnetään ainoastaan ei-yksinomainen lisenssi ohjelmiston käyttöön siten, kun Mobileyella on sen tarjonnut, eikä ostaja saa (a) muokata, sopeuttaa, muuttaa, kääntää tai luoda johdettuja teoksia mistään ohjelmistoista, joita tähän Mobileye 8 Connect - tuotteeseen sisältyy tai joita Mobileye on tarjonnut tämän tuotteen yhteydessä; b) takaisinkääntää, hajottaa, purkaa tai muuten yrittää päätellä ohjelmiston lähdekoodia; (c) kiertää, poistaa käytöstä tai muulla tavoin puuttua ohjelmiston ominaisuuksiin ja/tai turvallisuuteen tai käyttöön; (d) käyttää mitä tahansa robotti-, hämähäkki- tai hakusovellusta tai muuta manuaalista tai automaattista laitetta tai prosessia ohjelmiston navigointirakenteen tai esityksen jäljittämiseen, indeksointiin, tietojen louhintaan tai millään tavalla toistamiseen tai kiertämiseen; e) luovuttaa, alilisensoida, vuokrata, lainata, antaa lainaksi, siirtää, julkaista tai muuten laittaa saataville tämänlaista ohjelmistoa; tai (f) poistaa yksityisomistusmerkintöjä Mobileye 8 Connectorin mukana toimitetuista dokumentaatioista.

Avoimen lähdekoodin ohjelmisto ("OSS"). Jos ohjelmisto sisältää OSS:n, kyseinen OSS pysyy lisensoituna sovellettavien OSS-käyttöoikeusehtojen mukaisesti eikä siihen sovelleta mitään tämän sopimuksen määräyksiä.

### Rajoitettu tuotetakuu

Sovellettavien lakien mukaisesti Mobileye 8 Connectin rajoitettu takuu ("Rajoitettu takuu") kattaa tämän Mobileye8 Connectin alkuperäisen ostajan, joka on asennettu ajoneuvoon (johon tämä Mobileye 8 Connect on ostettu) materiaali- tai valmistusvirheiden varalta yhden vuoden ajan ostopäivästä (tai pidempään, jos sovellettava laki sitä edellyttää). Mobileyella on ainoa velvollisuus tämän Rajoitetun takuun nojalla on korjata tai korvata mikä tahansa Mobileye 8 Connect -tuote, jonka Mobileye on määrittänyt olevan viollinen materiaalien tai työn laadun suhteen Mobileyella oman harkinnan mukaan. Mobileye ei ole vastuussa olosuhteista, jotka aiheutuvat Mobileye 8 Connectin asentamisen tuloksena. Takuu ei kata seuraavia: (a) väärinkäytön, huolimattomuuden, laiminlyönnin, peukaloinnin, virheellisen asennuksen tai onnettomuuden aiheuttama vahinko eikä mahdollisia vahinkoja, jotka ovat tapahtuneet sen jälkeen, kun Mobileye 8 Connectin on toimitettu ostajalle (b) huononeminen, joka johtuu syövyttävästä ilmasta tai muista ulkoisista syistä; (c) asentaminen ajoneuvoon jota varten Mobileye 8 Connectia ei ole suunniteltu, paitsi jos Mobileye on hyväksynyt tällaisen asennuksen etukäteen ja kirjallisesti, (d) tämän Mobileye 8 Connectin korjaaminen tai muokkaaminen minkä tahansa muun osapuolen kuin Mobileyella toimesta tai (e) muiden kuin Mobileyella valtuuttamien asennusasiantuntijoiden suorittama tuotteiden asennus tai poistaminen.

Tämä rajoitettu tuotetakuu voidaan antaa jollekin toiselle henkilölle kuin Mobileye 8 Connectin alkuperäiselle ostajalle vain, jos Mobileye on saanut kirjallisen ilmoituksen tällaisesta järjestelystä ja Mobileyella valtuutettu asentaja on todistamassa Mobileye 8 Connectin siirtoa toiseen ajoneuvoon, jos tällainen siirto tapahtuu.

## Vastuuvapauslauseke

Tämä rajoitettu takuu on ainoa ja yksinomainen takuu, joka on sovellettavissa Mobileye 8 Connect -tuotteeseen. Mobileye sanoutuu irti kaikista muista nimenomaisista takuista ja kaikista oletetuista takuista koskien soveltuvuutta myyntiin ja kelvollisuutta tiettyyn tarkoitukseen, siinä määrin, kun sovellettava laki sen sallii. Yhdelläkään Mobileyen edustajalla, maahantuojalla, jälleenmyyjällä tai toimijalla ei ole valtuuksia tehdä mitään edustusta, takuuta tai sopimusta Mobileyen puolesta koskien Mobileye 8 Connect -tuotetta. Mobileye ei anna minkäänlaista edustusta tai takuuta niiden lisäksi, jotka on tässä nimenomaisesti ilmoitettu. Mobileye ei missään tilanteessa ole vastuussa mistään erityisistä, sivutuotteena aiheutuvista, epäsuorista, rangaistuksiin liittyvistä, toiminnan seurauksena aiheutuneista, välillisistä tai rangaistusluonteisiin vahingonkorvauksiin liittyvistä vahingoista liittyen tähän Mobileye 8 Connect -tuotteeseen tai aiheutuen sen käytöstä.

## Jos takuupalvelua tarvitaan

Seuraava toimintatapaa tulee seurata, jos tässä Mobileye 8 Connect -tuotteen kanssa ilmenee ongelmia:

1. Ota yhteyttä maahantuojaan, jolta tämä Mobileye 8 Connect ostettiin.
2. Ota yhteyttä Mobileyeen, jos tämä Mobileye 8 Connect on ostettu suoraan Mobileyelta. Kaikki Mobileye -tuotteet on palautettava Mobileyelle kuljetusmaksu ennakoon maksettuna. Palautuksen valtuutusnumero vaaditaan ja sen voi saada ottamalla yhteyttä Mobileyen asiakaspalveluun.

Global Support on saatavilla osoitteessa [support@mobileye.com](mailto:support@mobileye.com).

© 2021. Mobileye Vision Technologies Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään. Jäljentäminen kokonaan tai osittain on kielletty ilman kirjallista lupaa. Mobileye®, EyeQ®, Mobileye® AWS®, Mobileye®Shield+™, EyeWatch™, Mobileye® 8 Connect™, REM™ ja REM Road Experience Management™ ja logot (M, Mobileye®, M Mobileye®) ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä tai MobileyeVision Technologies Ltd:n tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa valtioissa. [www.mobileye.com](http://www.mobileye.com). Tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.



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