



# Standaard Industriële Sensoren Transmissie Module

## Uitlezen, alarmeren en loggen van sensorwaarden



### CML4015

#### Mobeye SISTM

De Mobeye SISTM meet de waarden van industriële sensoren met een analoge uitgang. De ingangen van de SISTM lezen de uitgangswaarden en converteren deze naar betekenisvolle parameters. Als (min./max.) grenswaarden zijn ingesteld en deze worden overschreden, ontvangen de contactpersonen een alarmmelding. Periodiek worden de sensorwaarden gelogd en weergegeven in een online portal.

De Mobeye SISTM is een 2-kanaalsmodule, geschikt voor alle sensoren met een uitgangswaarde tussen 0 en (maximaal) 10 volt, of 4-20mA. Door het instellen van het meetbereik, conversiefactor en kalibratiewaarde zijn de waarden uitleesbaar als begrijpelijke waarden. Via de interne 4G LTE-M / 2G communicatiemodule staat de SISTM in verbinding met de Mobeye Portal en de (alarm-) contactpersonen.

#### Sensorwaarden

- 0 - (max.) 10V  
(0-1V, 0-3V, 0-5V, 0-10V)

- 4 - 20mA

Typische metingen:  
- druk  
- vacuüm  
- geleidbaarheid  
- bodemvochtigheid  
- luchtvochtigheid

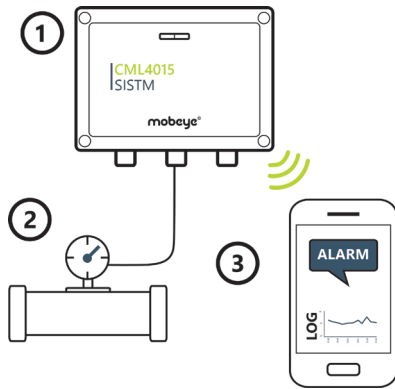
#### Externe spanning versus autonome werking op batterijen

- |            |   |
|------------|---|
| CML4015-HP | Continue meting op de sensoren. Bij onder- of overschrijding van de alarmgrens volgt een directe alarmmelding. Periodieke logging en datasynchronisatie naar de portal.<br>Extern gevoed; SISTM en sensoren en werken op een 12-24V DC spanningsbron of via een netadapter.                                       |
| CML4015-LP | Periodieke meting op de sensoren, met instelbare interval en opwarmtijd van de sensoren. Periodieke meting en logging. Als gemeten waarde buiten alarmgrens ligt, volgt direct een alarmmelding. Periodieke datasynchronisatie naar de portal.<br>Batterijgevoede werking van SISTM (6V) en sensoren (5V of 15V). |

## CML4015 Mobeye SISTM



### HOE HET WERKT



De Mobeye SISTM meet de analoge sensorwaarden. Iedere sensor met een geschikt uitgangssignaal kan worden aangesloten. Als er geen spanning ter plaatse is, werkt de SISTM-LP geheel autonoom.

- 1 Selecteer een geschikte sensor en plaats deze samen met de Mobeye SISTM.
- 2 Stel de opwarmtijd, kalibratiewaarde, logfrequentie, alarmgrenzen, en andere instellingen in en kies contactpersonen voor de meldingen.
- 3 Als de alarmgrenzen onder- of overschreden worden, verstuurt de SISTM alarmberichten naar de contactpersonen. De gelogde waarden zijn online inzichtelijk in tabel- en grafiekvorm.

### Mobeye Sim, Portal & App service

De Mobeye Portal biedt een overzichtelijk dashboard en essentiële functies, zoals grafieken en logwaarden, historie, status en positie (Cell-Id), online programmering, inrichting van de meldingen en pushberichten via een app. De 'keep-alive' monitor bewaakt de binnenkomst van testmeldingen. De meegeleverde Mobeye simkaart activeert u online.

### CML4015 - Technische gegevens

Inhoud	<ul style="list-style-type: none"> <li>CML4015-HP: incl. 2x CR123 batterijen, simkaart</li> <li>CML4015-LP: incl. simkaart</li> </ul>
(Alarm) meldingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>sensoralarm, stroomuitval, alarmherstel, batterijlaagspanning, (gemiste) testmelding</li> <li>via app, oproep, sms en/of e-mail, of naar een meldkamer (PAC)</li> </ul>
Rapportages	<ul style="list-style-type: none"> <li>sensorwaarden, (batterij) status, instellingsoverzicht, gebeurtenissenhistorie, netwerksterkte, positie op basis van Cell-ID</li> </ul>
Bediening	<ul style="list-style-type: none"> <li>in- en uitschakelen via knop, tijdschema's en sms</li> </ul>
Instellingsopties	<ul style="list-style-type: none"> <li>min./max. alarmgrens per sensingang, loginterval (in min.), interval gegevensoverdracht (in uren), ingangstype (0-1V, 0-10V, 4-20mA), opwarmtijd sensor, meting continu v.s. periodiek, kalibratiewaarde, conversiewaarde, label, alarmvertragingstijden, testinterval (keep-alive), contactpersonen (onbeperkt aantal) voor alarm- en serviceberichten, berichtteksten, herhaalcycli, e.a.</li> </ul>
Ingangen	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x analoge ingang</li> </ul>
Uitgang	<ul style="list-style-type: none"> <li>open collector (bij externe spanning), max. 200 mA. Schakelt bij alarm of na binnenkomende sms/oproep</li> </ul>
Stroomvoorziening	<ul style="list-style-type: none"> <li>CML4015-HP: 12-24V DC (gereguleerd) + 2x CR123 lithium</li> <li>CML4015-LP: 6-12V (7,2V battery pack leverbaar als accessoire) sensorvoeding: 5V of 15V</li> </ul>
Batterijlevensduur	<ul style="list-style-type: none"> <li>CML4015-HP: &gt; 3 jaar bij normaal gebruik</li> <li>CML4015-LP: afhankelijk van gebruik tot 10 jaar</li> </ul>
Afmetingen en IP-waarde	<ul style="list-style-type: none"> <li>CML4015-HP: 130 x 180 x 35 mm, IP66</li> <li>CML4015-LP: 130 x 180 x 60 mm, IP66</li> </ul>
Connectiviteit	<ul style="list-style-type: none"> <li>4G LTE-M + 2G EGSM Quad band</li> <li>de Mobeye simkaart en Portal geven de volledige functionaliteit en optimale zekerheid. Het 4G LTE-M netwerk is zeer betrouwbaar en zorgt voor een hoge doordringbaarheid tegen laag energieverbruik. 2G is beschikbaar als fallback</li> </ul>
Accessoires (niet inbegrepen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>7,2V 34Ah battery pack, 6,0V 4,8Ah battery pack, netadapter, externe antenne</li> <li>diverse sensoren, raadpleeg Mobeye voor advies</li> </ul>

Mobeye is gespecialiseerd in hoogwaardige 2G/4G/LoRa alarm- en telemetrie-technologie. Kijk op [mobeye.com](http://mobeye.com) voor meer informatie over onze technologie, toepassingen en uitgebreide productinformatie.