



Meten en bewaken in de agrarische sector

A photograph of a large-scale agricultural irrigation system, likely a center pivot system, with its metal structure extending over a green field. The background shows a clear blue sky with some clouds and distant hills.

Altijd goed
geïnformeerd
met Mobeye

Meten, melden, loggen en
aansturen.
GSM telemetriesystemen
GSM alarmsystemen
Long range communicatie



Mobeye is Nederlands fabrikant van GSM alarm- en bewakingsproducten. Het bedrijf heeft zich vanaf 2008 gespecialiseerd in innovatieve GSM, LoRa en telemetrie-technologie met de focus op een extreem laag energieverbruik. De producten hebben functies op het gebied van meten, melden, sturen en loggen.

Mobeye is actief in diverse sectoren, waaronder de agrarische sector. Door het meten en analyseren van waarden kan de land-, en tuinbouwsector effectiever, duurzamer en efficiënter produceren. Met gerichte meet- en bewakingsproducten en analysetools combineert de agrariër kennis en technologie voor een optimale bedrijfsvoering.

In deze brochure vindt u onze alarm- en bewakingsproducten voor de agrarische sector. De website biedt uitgebreide informatie.

Voor vragen staan we u graag te woord.

Productgroepen	• storingsmelders
	• nachtvorstmelder
	• grond- en veldtemperatuur
	• industriële sensoren
	• haspelmelder en pompaansturing
	• terreinbewaking
• brandmelders	

V20Q1

MOBEYE STORINGSMELDERS

Om er zeker van te zijn dat apparaten werken

Mobeye storingsmelder zijn bedoeld om in een vroegtijdig stadium te weten of een apparaat in storing staat, een sensor alarm aangeeft, of de stroom is uitgevallen. Ieder potentiaalvrij contact kan op eenvoudige wijze worden uitgelezen. In een alarmsituatie worden de contactpersonen geïnformeerd, via oproep, sms en/of e-mail. Voor installaties in het veld, waar geen externe spanningsbron aanwezig is, heeft Mobeye batterijgevoede melders.

De Mobeye storingsmelder hebben vele instellingsmogelijkheden, zoals de keuze voor sms en/of oproep, automatische in- en uitschakeltijden, vrije alarmteksten per ingang, alarmvertragingen en testmeldingen. Desgewenst kunnen ze in een buiten-behuizing worden geleverd.



Met een reguliere simkaart belt en/of sms't de Mobeye storingsmelder naar max. 5 contactpersonen. Aansluiting op de Mobeye Internet Portal met de Mobeye multi-provider simkaart biedt extra functies, zoals online programmering, status updates, onderscheid tussen alarmberichten en technische meldingen en positiebepaling op basis van Cell-Id. De 'keep-alive'-monitor biedt extra zekerheid door te waarschuwen als testmeldingen uitblijven.

Mobeye CM2000 Storingsmelder batterijgevoed

Storingsmelder voor potentiaalvrije (storings-) contacten en sensoren.
sms/tel. oproep/e-mail bij alarm (2x NO/NC ingang)
werkt ruim een jaar op set batterijen, of op 12VDC
online programmering en 'keep alive' bewaking
batterijen en simkaart bijgeleverd optioneel: netstroomadapter



Mobeye CM2100 Storings- en spanningsuitvalmelder

Storingsmelder voor potentiaalvrije (storings-) contacten, sensoren en stroomuitval.
sms/tel. oproep/e-mail bij alarm (2x NO/NC ingang)
sms/tel. oproep/e-mail bij stroomuitval (12VDC)
online programmering en 'keep alive' bewaking
netstroomadapter, batterijen, simkaart bijgeleverd



Mobeye CML2055 Accubewaker

Accuspanningsbewaker met alarm- en logfunctie en instelbare limietwaarden. Waarden worden periodiek gelogd en online weergegeven als grafiek.
sms/tel. oproep bij alarm (2x AN/NO/NC ingang)
melding bij accuproblemen en/of stroomuitval
1x open collector uitgangen (max 200mA). Schakelt na alarm of via oproep/sms.
0-60V accuspanning, batterijgevoed of 12VDC



Toepassingen

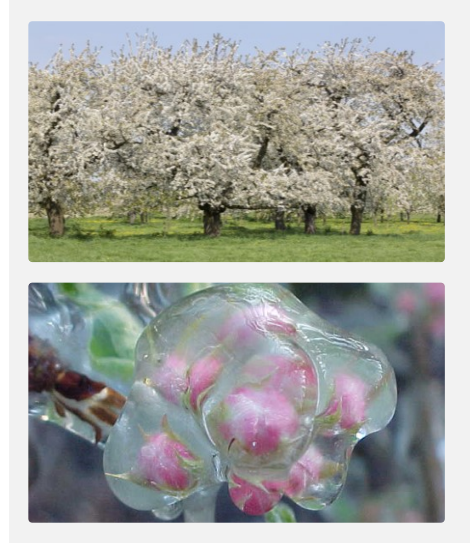
- melding bij stroomuitval of lage accuspanning
- meten van waterniveau (met vlottersensor)
- bewaking op schrikdraad en omheining
- bewaken van ventilatiesystemen en koelinstallaties
- bewaken van automatische meng- en voersystemen, lichtinstallaties en pompsystemen
- controleren van was- en irrigatiesystemen in kassen
- accuspanning-bewaking van apparaten in het veld

MOBEYE VORSTALARM

Wakker worden op het juiste moment

De Mobeye Nachtvorstmelder is een betrouwbare hulp voor telers en tuinders. In het voorjaar waarschuwt de temperatuurmelder bij naderende nachtvorst. De teler kan vervolgens bepalen of de bloesem beschermd moet worden via beregning of andere maatregelen. De Mobeye melder belt de contactpersonen wakker zodra de ingestelde temperatuur is bereikt. Via een online applicatie kan het temperatuurverloop worden gevolgd.

De Mobeye nachtvorstmelders meten de buitentemperatuur continu en alarmeren bij het bereiken van de grenswaarde. De Mobeye CM2200X geeft enkel een alarm. De CML2275 biedt volledig inzicht met, naast alarmering, het volledige temperatuurverloop. Eenmaal in alarmstatus, wordt de grafiek iedere paar minuten verversd. De melders kunnen langdurig op batterijen werken. De temperatuursensor is in de fabriek gekalibreerd.



Toepassingen

- nachtvorstmelding koude temperaturen
- bewaking van de opslagtemperatuur, metingen in hooi- en graanstapels, etc.
- warmtemelder bij hoge temperaturen

Mobeye CM2200X Temperatuuralarm

Temperatuuralarm met instelbare boven- en ondergrens.

- Belt, sms't en e-mailt bij alarm met doorgifte van actuele temperatuurwaarden.

werkt 1 jaar op batterijen (afh. van gebruik), of 12VDC

online programmering en 'keep alive' bewaking

1x temperatuursensor, 2x NO/NC ingang

sensor, batterijen en simkaart bijgeleverd
optioneel: netstroomadapter



Mobeye CML2275 Temperatuuralarm met trendgrafiek

Temperatuuralarm, geschikt voor twee temperatuursensoren. Instelbare boven- en ondergrenzen.

- Belt, sms't en e-mailt bij alarm met doorgifte van actuele temperatuurwaarden.
- Smart data transfer t.b.v. grafiekupdate met de gelogde waarden:
 - rusttemperatuur iedere 24 uur
 - kritische temperatuur iedere 30 min.
 - alarmtemperatuur iedere 5 min.

werkt 1 jaar op batterijen (afh. van gebruik), of 12VDC

online programmering en 'keep alive' bewaking,
inzage grafiek via internet portal (webapp)

2x temperatuursensor*, 2x NO/NC ingang, 1x uitgang

sensor, batterijen en simkaart bijgeleverd
optioneel: netstroomadapter, *2^e sensor optioneel

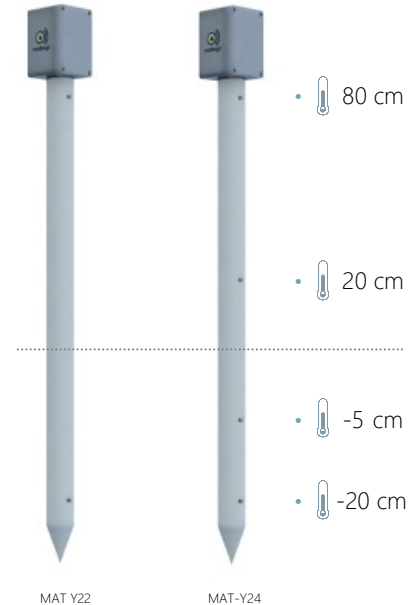


MOBEYE TEMPERATUURBEWAKING

Grond- en veldmeting voor optimale akkerbouw

De verticale temperatuurbewaker Mobeye MAT-Y biedt de teler inzicht in de temperatuurwaarden op het veld. Door het meten op verschillende hoogtes is in één oogopslag de temperatuur in zowel de bodem als in de gewassen te zien. De teler ontvangt een alarm op de telefoon bij het bereiken van een ingestelde onder- of bovengrens. Naast de grafiek van het temperatuurverloop zijn in de online webapp de cumulatieve warmte-uren zichtbaar en van daaruit te downloaden.

De MAT-Y22 en MAT-Y24 zijn plug-en-play. Eenmaal in de grond zijn alle instellingen aanpasbaar via een handige webapp. Hierin zijn ook de grafieken, waarden, warmte-uren en alarm events zichtbaar. Voor iedere sensor, dus per hoogte, kunnen aparte limietwaarden worden ingesteld. Bij onder- of overschrijding van een temperatuurgrens volgt alarm, naar keuze via telefonische oproep, sms en/of e-mail. Met vele instellingen zoals herhaalalarmen en hysteresis, worden de metingen naar wens ingesteld. De MAT-Y werkt minimaal een seizoen op (eenvoudig te vervangen) batterijen, 12VDC of een zonnepaneel.



Mobeye MAT-Y22

Verticale temperatuurbewaker, 2-punts

Twee-punts temperatuurbewaking.

- Instelbare alarmgrenzen per sensor
- Instelbare loginterval en transferinterval t.b.v. grafiekupdate

sms/tel. oproep/e-mail bij temperatuuralarm met vermelding van actuele temperatuur

werkt tot een jaar op (vervangbare) batterijen, afhankelijk van gebruik, op 12VDC of zonnepaneel.

online programmering en 'keep alive' bewaking

2x temperatuursensoren:

-20cm, 80cm (hoogtes zijn op verzoek aanpasbaar)
nauwkeurigheid: binnen halve graad

Mobeye MAT-Y24

Verticale temperatuurbewaker, 4-punts

Vier-punts temperatuurbewaking.

- Instelbare alarmgrenzen per sensor
- Instelbare loginterval en transferinterval t.b.v. grafiekupdate

sms/tel. oproep/e-mail bij temperatuuralarm met vermelding van actuele temperatuur

werkt tot een jaar op (vervangbare) batterijen, afhankelijk van gebruik, op 12VDC of zonnepaneel.

online programmering en 'keep alive' bewaking

4x temperatuursensoren:

-20cm, -5cm, 20cm, 80cm (op verzoek aanpasbaar)
nauwkeurigheid: binnen halve graad



Toepassingen

- Bepalen van temperatuur van gewassen ten behoeve van het nemen van warmte-beïnvloedende maatregelen
- Bepalen van warmte-uren van gewassen ten behoeve van bepalen van oogstmoment

MOBEYE SISTM VOOR 0-10V sensoren

Bewaking van sensoren voor de agro-sector

Sensoren zijn de ogen en oren van de agrariër. Voor het meten van de meeste waarden bestaat wel een sensor. De Mobeye SISTM (CML2015) kan sensoren met standaard uitgangswaarden tussen 0 en 1V, tussen 0 en 10V en pulsen uitlezen. De Mobeye SISTM meet de sensorwaarde en vertaalt deze naar een zinvolle grootte, zoals druk of luchtvochtigheid. De SISTM alarmeert op limietgrenzen en logt de waarden periodiek. Deze zijn on-line inzichtelijk. Middels de interne GSM-communicatiemodule werkt hij onafhankelijk van de lokale infrastructuur. De unit én de sensoren kunnen geheel via de unit gevoed worden. Externe stroomvoorziening is niet noodzakelijk.

sensorwaarden

0 – 10 V

pulsen

NO / NC

Door sensoren aan de ingangen te verbinden en (min./max.) grenswaarden in te stellen, zullen alarmmeldingen verstuurd worden als oproep, e-mail en/of sms. Het interval voor zowel de gelogde samples als de dataoverdracht zijn instelbaar. In de Mobeye Internet Portal zijn alle waarden uitleesbaar in tabelvorm en in grafieken. Ook zijn downloads mogelijk.

De Mobeye SISTM CML2015 heeft twee ingangen, instelbaar voor voltage-, puls- en potentiaalvrije metingen.

Door de universele manier van uitlezen, is er een scala aan sensoren die aangesloten kunnen worden, zoals sensoren voor druk, zuigspanning (tensiometing), bodemvochtigheid, windsnelheid, luchtvochtigheid, debiet, flow, etc.

De Mobeye SISTM werkt batterijgevoed op 6VDC of extern gevoed op 12VDC.

Mobeye SISTM-K25 Bodemvochtigheid

De SISTM-K25 heeft een bodemvochtigheidssensor die het watergehalte in de bodem meet en deze vergelijkt met de ingesteld alarmgrenzen. Periodiek stuurt hij de gelogde waarden naar de online beheeromgeving.

sms/tel. oproep/e-mail bij temperatuuralarm met vermelding van de actuele vochtigheid (in %)

werkt ruim een jaar op set batterijen, of op 12VDC

on-line programmering en inzage van de waarden

1x bodemvochtigheidssensor

batterijen en simkaart bijgeleverd



Mobeye SISTM-K28 Luchtvochtigheid en temperatuur

De SISTM-K28 heeft een sensor voor luchtvochtigheid en temperatuur. Voor beide waarden zijn alarmgrenzen en een loginterval instelbaar. Periodiek stuurt hij de gelogde waarden naar de online beheeromgeving.

sms/tel. oproep/e-mail bij alarm op temperatuur of luchtvochtigheid met actuele waarden

werkt ruim een jaar op set batterijen, of op 12VDC

on-line programmering en inzage van de waarden

1x luchtvochtigheidssensor en 1x temperatuursensor

batterijen en simkaart bijgeleverd



MOBEYE BEREGENINGSMELDERS

De beregeningsinstallatie meldt zich

Tijdens droge dagen in de zomer is beregening van gewassen veelal van noodzaak. Voor haspels die door waterdruk voortbewegen en aan het einde van het veld gekeerd moeten worden, heeft Mobeye de haspelkit samengesteld. De batterijgevoede alarmmelder CM2000 wordt aangesloten op de eindstop van de beregeningshaspel. Als de haspel is uitgerold en stil komt te staan, ontvangen de contactpersonen een telefonische oproep. Daarnaast is het mogelijk dat de melder een tweede module belt. Deze staat bij de waterpomp, veelal geïnstalleerd op een tractor bij de sloot. Dit zorgt voor het stilzetten van de waterpomp, wat nodeloos watergebruik en een te nat terrein voorkomt.

De melder kan naar (max.) 5 contactpersonen bellen. Zodra een ontvanger de oproep bevestigt, worden de andere nummers niet meer gebeld. Hierdoor hoeft de melding niet gemist te worden.

De beregeningsmelder werkt met een reguliere simkaart of met de Mobeye multi-provider simkaart in combinatie met aansluiting op de Mobeye Internet Portal. Dit biedt extra functies, zoals online programmering, status updates, technische meldingen en positiebepaling op basis van Cell-Id. De 'keep-alive'-monitor waarschuwt als de communicatie in gebreke is.



Mobeye CM2000 Batterijgevoed haspelmelder

Haspelmelder, bevestiging aan contact van beregeningshaspel. Belt zodra de haspel het relaiscontact schakelt.

sms/tel. oproep bij bereiken van eindstop

online programmering en 'keep alive' bewaking

werkt ruim een jaar op set batterijen, of op 12VDC

batterijen bijgeleverd



Mobeye CM2000 + MS100E Haspelmelder en pompaansturing

Haspelmelder CM2000 en aanstuurmodule MS100E. De CM2000 belt contactpersonen en stuurt de MS100E aan, die via een ingebouwd relais de waterpomp of pompvoeding schakelt.

sms/tel. oproep bij bereiken van eindstop

online programmering en 'keep alive' bewaking

werkt op 9-24 VDC

ook handmatig aan te sturen via oproep en/of sms



Toepassingen

- beregeningshaspels met relais
- stilstaande beregeningsinstallaties en pompaansturing
- op afstand aansturen van irrigatiesystemen, nevelapparatuur en pompinstallaties



MOBEYE GSM INBRAAKMELDER

All-in-one terreinbewaker

De Mobeye buitenmelder CMVXI-R biedt flexibele en betrouwbare inbraakbeveiliging voor de beveiliging van buitenterreinen, hallen en stallen. Door het energiezuinige ontwerp werkt hij ruim twee jaar op een set batterijen.

Zodra de ingebouwde PIR-sensoren beweging ziet, zal het Mobeye alarm dit melden middels een telefonische oproep, sms en/of e-mail. De buitenmelder is voorzien van een duale PIR-sensor en is immuun voor vogels, hazen, katten, bladeren, zonlicht, et cetera.

Installatie is eenvoudig. Het alarmsysteem werkt volledig op batterijen en is overal plaatsbaar.

Voor een optimale waarneming hangt de melder op een hoogte tussen 0,8 en 1,2 meter, de hoek en afstand zijn instelbaar (max. 12 meter).

Het in- en uitschakelen kan met een tag of automatisch via tijdschema's.



MOBEYE GSM BRANDMELDERS

Sirene en telefonische doormelding bij brand

Stallen en ruimtes met hoog stofgehalte kunnen niet worden uitgerust met reguliere rook- en hittemelders. Het is wel verstandig om de technische (schone) ruimte, kantoorgedeelte en eventueel woonhuis uit te rusten met draadloos gekoppelde rook- en hittemelders. Door één van de melders uit te rusten met de Mobeye GSM-communicatiemodule, klinken bij brand de sirenes ter plaatse én gaat er een telefonische melding naar de contactpersonen.



**Mobeye CM2400-RF
GSM rookmelder**

Combineert de Ei605TYC rookmelder en de Mobeye GSM-communicatiemodule CM2410. Geschikt voor draadloze koppeling met andere Ei Electronics melders. Te gebruiken in schone ruimtes.

sms/tel. oproep bij brandalarm

rookmelder: 10-jaars batterij
GSM-module: 1-jaars batterij of 12VDC

online programmering en 'keep alive' bewaking

batterijen en simkaart bijgeleverd



**Mobeye CM2400H-RF
GSM hittemelder**

Combineert de Ei603TYC hittemelder en de Mobeye GSM-communicatiemodule CM2410. Geschikt voor draadloze koppeling met andere Ei Electronics melders. Te gebruiken in schone ruimtes met kans op stoom of rook (garage, badkamer, keuken).

sms/tel. oproep bij brandalarm

rookmelder: 10-jaars batterij
GSM-module: 1-jaars batterij of 12VDC

online programmering en 'keep alive' bewaking

batterijen en simkaart bijgeleverd

Ei Electronics uitbreidingen

De CM2400RF of de CM2400H-RF zijn draadloos te koppelen met andere Ei Electronics-melders. Deze kunnen batterijgevoed (10-jaar lithium batterij) of 230V gevoed zijn (conform NEN 2555).

max. 21 melders in het netwerk

keuze uit rookmelders, hittemelders, CO-melders, combinatiemelders en relaisaansturingen

Mobeye B.V.
Poeldonkweg 5
5216 JX 's-Hertogenbsch

+31 (0)73 7850858
info@mobeye.nl
www.mobeye.eu