



# COVID-19 | Protection Solutions





SOCIAL DISTANCING

## Lobeco | Protection Solutions

De kans is groot dat we vanwege COVID-19 nog enige tijd moeten leven met de anderhalvemetersamenleving. Om de maatregelen, die genomen moeten worden om het virus te beschrijven, te ondersteunen biedt Lobeco meerdere slimme oplossingen voor de retail en andere ondernemingen.

De oplossingen kunnen op maat geleverd worden voor elke organisatie, groot of klein en zijn toepasbaar in verschillende ruimtes, denk bijvoorbeeld aan: winkelvloer, lobby, trappenhuis of parkeergarage, etc.

In deze brochure zijn de verschillende COVID-19 Protection Solutions aangegeven

## Lobeco | Temperature Screening

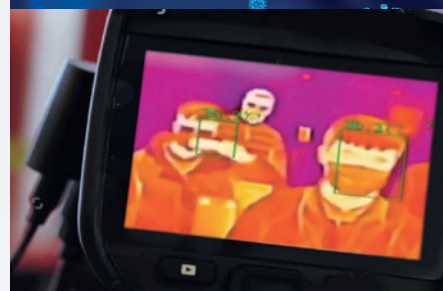
Met behulp van thermische camera's is het mogelijk om een verhoogde lichaamstemperatuur bij personen snel en veilig te detecteren. Dit met een nauwkeurigheidsgraad van wel 0,5 °C. Indien er wordt gewerkt met een zogenaamde 'black body', welke als een referentiepunt werkt voor de thermische camera, is het zelfs mogelijk om een nauwkeurigheid te bereiken van 0,3 °C.

Bepaalde type camera's zijn daarnaast ook voorzien van Artificial Intelligence (AI) om foutieve aanduidingen tegen te gaan en om verhoogde temperaturen te meten, tot wel 30 personen tegelijk, wanneer deze langs de thermische temperature screening camera lopen.

Onderstaand zijn afhankelijk van applicatie diverse oplossingen weergegeven. De oplossingen worden van eenvoudig naar uitgebreid getoond.

### Oplossing 1

Temperatuursmeting met een handheld thermische camera



De handheld thermische camera, welke eenvoudig op het voorhoofd van de persoon wordt gericht, is simpel in gebruik en een portable optie voor iedereen. Op het ruime 2,4" scherm wordt direct de temperatuur weergegeven. Tijdens de meting dienen personen met een bril deze af te zetten.

- Eenvoudig in gebruik
- Contactloze meting
- Portable
- Nauwkeurigheid (0,5 °C)
- 2,4" LCD scherm
- Afstand naar persoon 1-1,5 m
- Werkt 8 uur op herlaadbare batterij
- Incl. tripod



**Oplossing 2**

Temperatuursmeting met handheld Bi-spectrum camera + App/PC



De handheld thermische camera, welke eenvoudig op het voorhoofd van de persoon wordt gericht, is simpel in gebruik. De camera kan draadloos via Wifi verbonden worden met een App of PC. Op het 3,5" scherm, App of Pc wordt in real time na de meting de temperatuur weergegeven. Tijdens de meting dienen personen met een bril deze af te zetten.

- Eenvoudig in gebruik
- Contactloze meting
- Nauwkeurigheid (0,5 °C, met black body 0,3 °C)
- Afstand naar persoon 1,5-2 m
- App en PC applicatie
- Audio alarmering
- Wifi connectie

**Oplossing 3**

Temperatuursmeting met handheld i.c.m. extern beeldscherm + extra



Oplossing 3 is gelijk aan oplossing 2 met de extra mogelijkheid voor het aansluiten van een digitale Signage Box. Hiermee is het mogelijk een groot LCD beeldscherm aan te sluiten. Op het beeldscherm kan additionele informatie (bijvoorbeeld reclame) worden getoond.

- Eenvoudig in gebruik
- Nauwkeurigheid (0,5 °C, met black body 0,3 °C)
- 3,5" LCD Touch scherm
- Afstand naar persoon 1,5-2 m
- Audio alarmering
- Wifi connectie
- Incl. Tripod en software

**OPLOSSING 4**

Temperatuursmeting met vaste Bi-spectrum camera + extra mogelijkheden



Met behulp van een vaste Bi-spectrum thermische camera, die zowel een thermisch als een optisch beeld kan produceren, kan gesignaleerd worden of één of meerdere personen voor de camera verhoogde lichaamstemperatuur heeft.

Zodra een camera een verhoogde lichaamstemperatuur detecteert zal het apparaat een gesproken bericht uitzenden. Op deze manier kunnen mensen ter plaatse snel reageren wanneer iemand met een verhoogde temperatuur een gebouw of ander gebied binnen wil gaan. Tevens is het mogelijk, indien gewenst, om te detecteren of alle personen een mondkapje dragen. De gemeten waarden en beelden kunnen optioneel worden opgeslagen op een separate netwerk video recorder.

- Vaste opstelling
- Nauwkeurigheid (0,5 °C, met black body 0,3 °C)
- 3,5" LCD Touch scherm
- Afstand naar persoon 1,5-2 m
- Audio alarmering
- Incl. Tripod en software
- Optioneel: Beelden opnemen



## Lobeco | People Counting

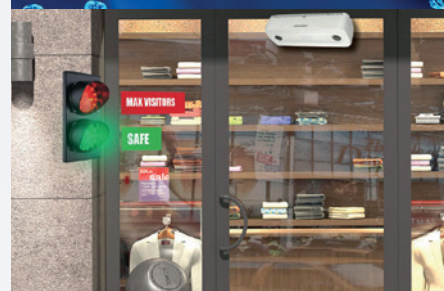
De kans is groot dat we vanwege COVID-19 nog enige tijd moeten leven met de anderhalvemetersamenleving. Om de coronavirus maatregelen te ondersteunen, die genomen moeten worden in de diverse branches, bieden slimme camera's diverse oplossingen. Zo kunnen People Counting camera's meten, registreren en weergeven hoeveel bezoekers er in de winkel of bepaalde ruimtes aanwezig zijn.

Met behulp van visuele middelen kunnen bezoekers op de hoogte gesteld worden of het nog veilig is om een bepaalde ruimte te betreden. Deze middelen kunnen bij een ingang van de winkel, maar ook in trappenhuizen of parkeergarages een bepaalde kleur en boodschap weergeven.

Onderstaand zijn afhankelijk van de applicatie diverse oplossingen weergegeven. De oplossingen worden van eenvoudig naar uitgebreid getoond.

### OPLOSSING 1

Maximaal aantal bezoekers in winkels of ruimtes reguleren m.b.v. stoplicht



Met een speciale People Counting camera, die boven de in-/uitgang van bijvoorbeeld een winkel wordt gemonteerd, worden bezoekers geteld wanneer zij een virtuele lijn passeren. Zodra het aantal bezoekers boven een ingesteld aantal komt zal er een stoplicht van groen op rood springen. Op het moment dat bezoekers de winkel verlaten springt het stoplicht weer van rood naar groen. Het maximaal aantal bezoekers is vrij in te stellen.

Het aantal in-/uitgangen kan optioneel worden uitgebreid

- Eenvoudig in gebruik
- Nauwkeurige telling
- Geschikt voor in-/uitgang
- Rood/groen stoplicht
- Avond reset
- Kosten efficiënt

05



06



**OPLOSSING 2**

Maximaal aantal bezoekers reguleren met Instore Broadcast beeldscherm



Met een speciale People Counting camera, die boven de in-/uitgang van bijvoorbeeld een winkel wordt gemonteerd, worden bezoekers geteld.

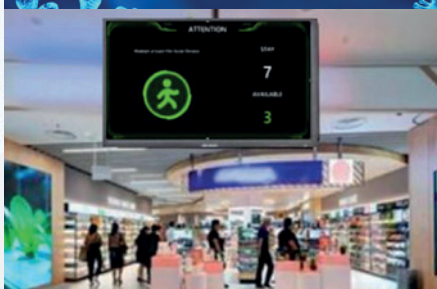
Het beeldscherm is groen als het rustig is, het is veilig om te winkelen. De camera telt voortdurend de in- en uitgaande mensen. Wanneer de people counting camera(s) meer dan 75 % van de bezoekers telt, schakelt het systeem de Instore Narrowcasting schermen automatisch naar oranje. Het is wat druk in de winkel, er is nog voldoende ruimte. Indien de camera door telt en ziet dat het maximaal aantal bezoekers wordt overschreden wordt het scherm rood. Op dat moment is het niet meer toegestaan om bezoekers toe te laten. Op het moment dat er bezoekers de winkel verlaten en het aantal bezoekers onder het maximaal aantal komt, zal het beeldscherm weer groen kleuren.

Het aantal in-/uitgangen kan optioneel worden uitgebreid

- Eenvoudig in gebruik
- Nauwkeurige telling
- Voor een of meerdere in-/uitgangen
- App applicatie
- Instore Broadcast beeldscherm
- Narrowcasting mogelijkheid
- Avond reset

**OPLOSSING 3**

Maximaal en aantal bezoekers reguleren op Instore beeldscherm mogelijkheden



Met een speciale People Counting camera, die boven de in-/uitgang van bijvoorbeeld een winkel wordt gemonteerd, worden bezoekers geteld. Het aantal bezoekers en de nog toe te laten bezoekers worden hierbij real-time op een groot Instore beeldscherm weergegeven.

Op het moment dat het maximaal aantal bezoekers is bereikt verandert het groene icoon, dat lopend wordt weergegeven, naar een rood icoon dat stil staat.

Het maximaal aantal bezoekers kan als variabele worden ingevoerd.

- Eenvoudig in gebruik
- Nauwkeurige telling
- Voor één of meerdere in-/uitgangen
- Instore beeldscherm
- Live weergave aantal bezoekers
- Avond reset

**OPLOSSING 4**

Maximaal en aantal bezoekers reguleren op Instore beeldscherm met vastlegging



Met een speciale People Counting camera, die boven de in-/uitgang van bijvoorbeeld een winkel wordt gemonteerd, worden bezoekers geteld. Het aantal bezoekers en de nog toe te laten bezoekers worden hierbij real-time op een groot Instore beeldscherm weergegeven.

Op het moment dat het maximaal aantal bezoekers is bereikt verandert het groene icoon, dat lopend wordt weergegeven, naar een rood icoon dat stil staat. Het maximaal aantal bezoekers kan als variabele worden ingevoerd.

Door gebruik te maken van een netwerk video recorder (NVR) kunnen de video-beelden worden vastgelegd. Hiermee is het mogelijk om het gevolgde deurbeleid als bewijs te gebruiken.

- Eenvoudig in gebruik
- Nauwkeurige telling
- Voor één of meerdere in-/uitgangen
- Instore beeldscherm
- Live weergave aantal bezoekers
- Video-opname
- Avond reset

## Lobeco | Mask Detection Monitoring

De kans is groot dat we vanwege COVID-19 nog enige tijd moeten leven met de anderhalvemetersamenleving. Om de maatregelen te ondersteunen, die genomen moeten worden om het virus te beschrijven en te beheersen, bieden slimme camera's diverse oplossingen.

Zo kunnen slimme camera's detecteren, registreren en weergeven of personen een mondkapje dragen op plaatsen waar dit door de overheid verplicht is gesteld.



### OPLOSSING

Het signaleren en registreren van het dragen van mondkapjes



Door gebruik te maken van slimme camera's, die voorzien zijn van Artificial Intelligence (AI) software, is het mogelijk om personen die wel of geen mondkapje dragen te signaleren en te registreren.

De handhaving van het dragen van een mondkapje in gebieden en locaties waar dit door de veiligheidsregio's verplicht is gesteld kan hiermee praktisch ondersteund worden.

- Eenvoudig te plaatsen
- Vaste opstelling
- Audio signalering
- Video vastlegging

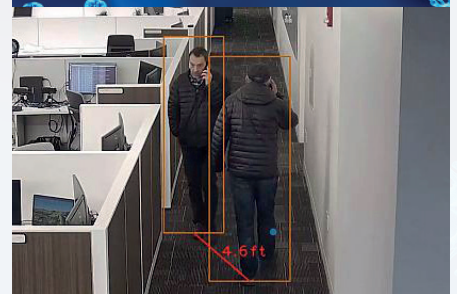
## Lobeco | Social Distance Monitoring

De Social Distance Monitoring solution biedt een oplossing bij het signaleren en registreren van het aantal bezoekers en hun onderlinge afstand in een bepaald gebied of ruimte.



### OPLOSSING

Het signaleren en registreren van het dragen van mondkapjes



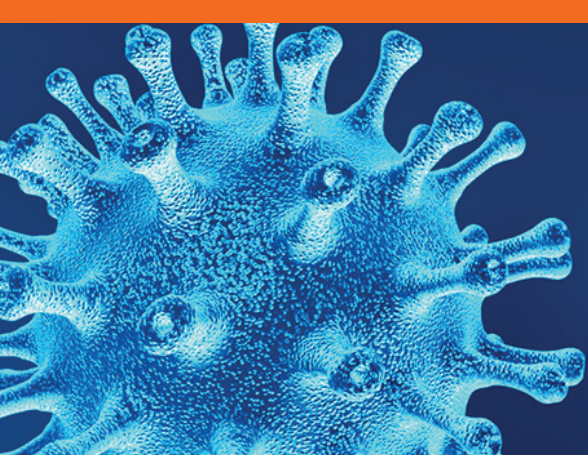
Door het installeren van slimme camera's, die voorzien zijn van Artificial Intelligence (AI) software, is het mogelijk om het aantal personen en hun onderlinge afstand in een bepaald gebied of ruimte te monitoren. Camera's tellen het aantal personen in hun gezichtsveld. De aantallen worden weergegeven op een Instore beeldscherm.

Indien het maximaal aantal personen nog niet bereikt is zal er een groen icoon op het beeldscherm worden weergegeven. Zodra het maximaal aantal personen in het gebied of ruimte wordt overschreden wordt de kleur van het icoon rood. Zodra de onderlinge afstand van personen kleiner wordt dan een ingegeven waarde, zal het systeem een alarmering genereren.

Optioneel kunnen videobeelden worden opgenomen met behulp van een netwerk video recorder (NVR).

- Eenvoudig in gebruik
- Nauwkeurige telling
- Instore beeldscherm
- Audio alarmering
- Video opname mogelijkheid





COVID-19

# Protection Solutions



**Lobeco**

FIRE + SECURITY

We make it work.