

# Covid-19 Sanntids beleggkontroll System

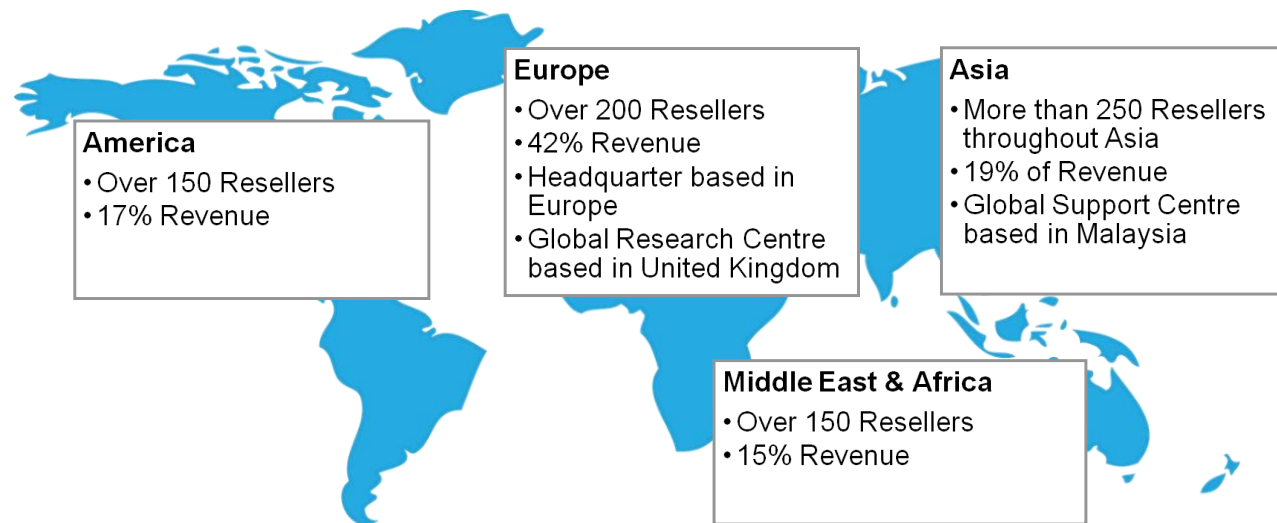
Håndheve sosial distansering

# About FootfallCam™



## Global Leader in People Counting System

FootfallCam er verdensledende innen løsninger for telling av mennesker. FootfallCam har hovedkontor i Storbritannia, og startet med et team av erfarne ingeniører med visjonen om å skape det mest avanserte tellingsystemet i markedet. Vi er produsent av både maskinvare og programvare; all design og utvikling er 100% internt laget.



- FootfallCam reinvesterer kontinuerlig mer enn 24% inntekter i forskning og utvikling
- Internt FoU-team dedikert til utvikling av både maskinvare og programvare for FootfallCam
- Kombinert over 100 års bransjeerfaring med å utvikle løsningen på telling av mennesker
- Server flere sektorer som varierer fra detaljhandel, hurtigmat, restauranter, museer til smarte bygninger og flyplasser.
- Før Covid-19-scenariet spådde vårt forskerteam etterspørselen etter denne løsningen forut 'live okkupasjon'. Vi aktiverte vårt FoU-team for å utvikle vårt Live Occupancy Control System

# Temaer for dette webseminaret :

- Åpne bedriftene igjen etter Covid-19-nedstengingen - Hva trenger du å gjøre?
- FootfallCam SafeOccupancy™ - Hjelper med å begrense antall personer i lokalene
- Hvordan virker det?
- Hva er de viktigste funksjonene i denne løsningen?
- Hva er fordelene med denne løsningen?

# Why End Customer Needs SafeOccupancy™?

Når bedriftene åpner igjen, vil de ha et sett med forebyggende tiltak for å:

Overholde myndighetens retningslinjer - Sosial distansering og begrenning av belegg

Å beskytte ansatte

Trygghet for besøkende

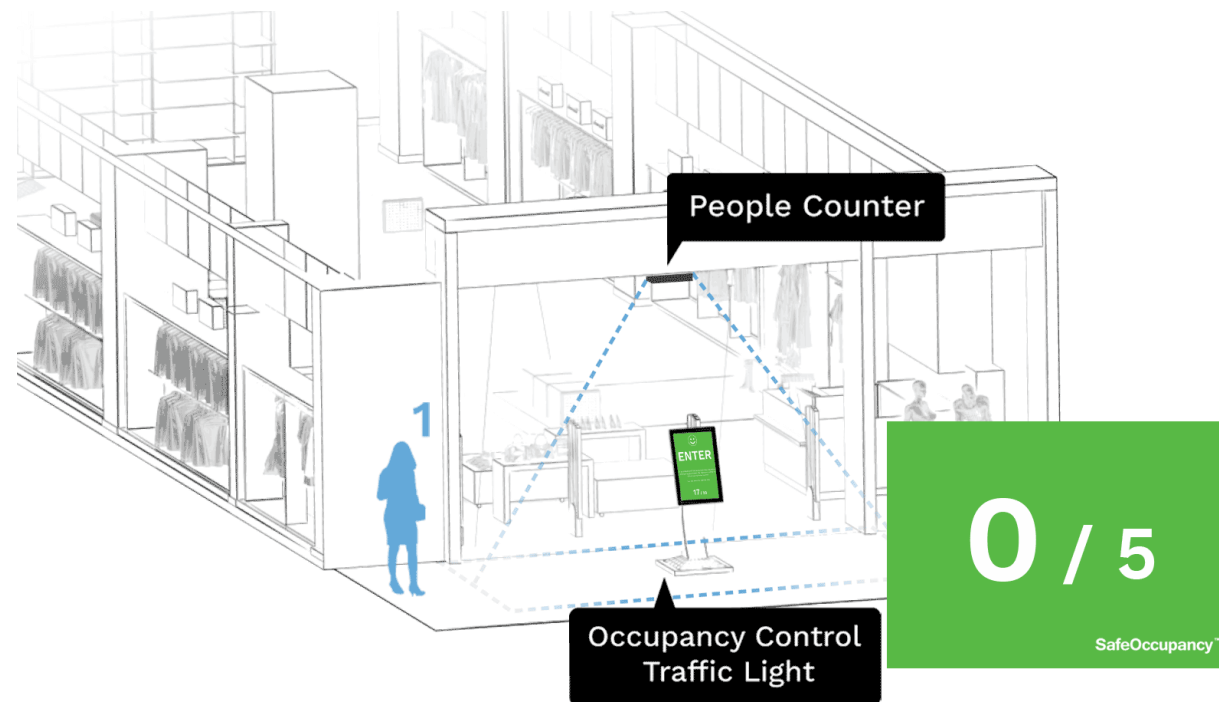
Automatisert - Mer kostnadseffektivt enn å ha en dedikert ansatt til å gjøre manuell telling ved hver inngang

Langsiktige fordeler med denne løsningen

Noen fremtidsrettede supermarkeder har begynt å dele live butikkbeleggningsdata med kunder via deres nettside. Dette gjør det mulig for kunder å velge et tidspunkt å handle når det er stille, øke tilliten til virksomheten din og forbedre shoppingopplevelsen.

# Hjelp bedrifter til å overholde sosial distansering

- Regjeringer har innført en sosial distanseringsforskrift for å inneholde spredning av koronavirus.
- De fleste av virksomhetene planlegger å gjenåpne etter Covid-19-nedstengingen
- Bedrifter må finne måter å begrense antall personer i lokalene
- Mange bedrifter tyr til å tildele sikkerhetsvakter for å kontrollere kundetrafikken ved inngangene sine
- Manuell telling - kostbart, unøyaktig og gir ingen bevis for samsvar



FootfallCam SafeOccupancy™ hjelper til med å begrense maksimalt antall personer i de begrensede lokalene


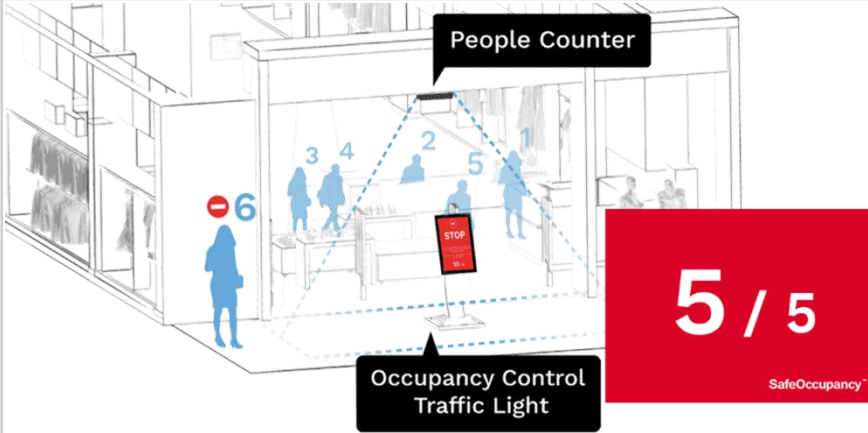
Automatisert - kostnadseffektivt og reduserer personellutplassering med automatisk trafikkontroll

Nøyaktig - Vitenskapelig drevet med bevist nøyaktighet

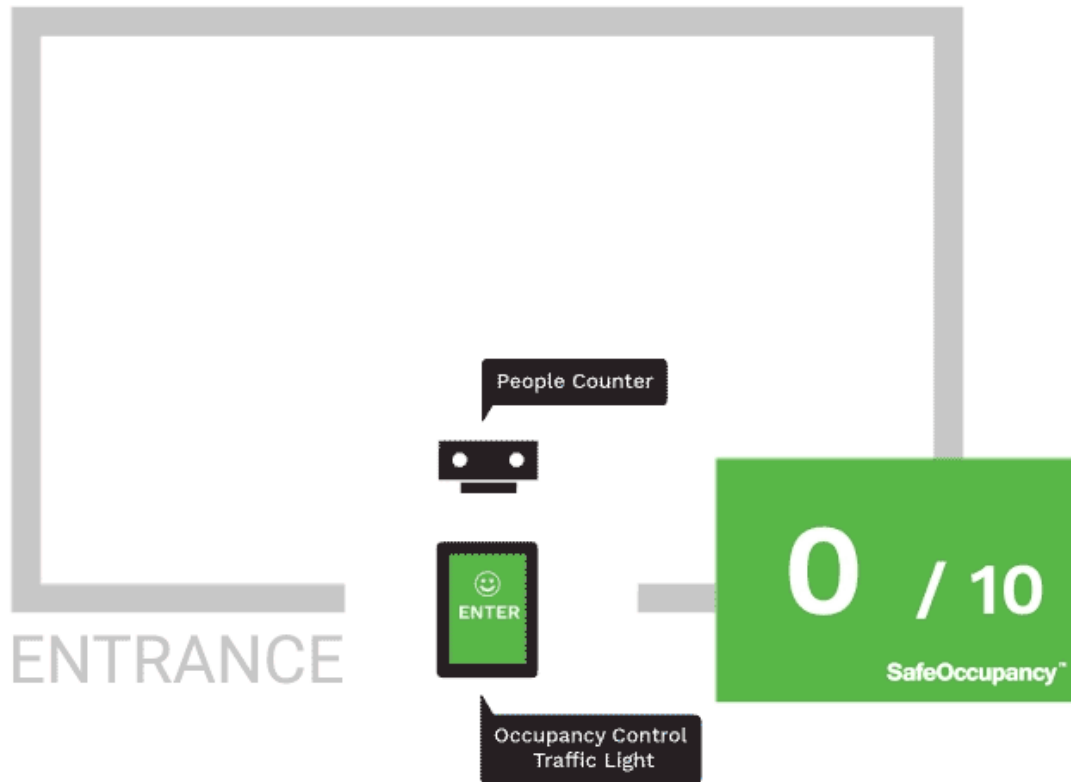
Ansvarlig - Live dashboard og ledelsesrapporter gir bevis og handlingsplan

# Manuell telling vs automatisert telling

Måling av belegg er et må-ha i samsvar med retningslinjene for sosial distansering fra myndighetene.

	Manuell telling	Automatisk telling
People Counter		
System Setup	Oppsettkostnad for personalutplassering: USD 5-20 per time (avhengig av land) Gjør det rundt 4000 – 56 000 kr per måned	FootfallCam SafeOccupancy™ Engangsk ostnad for oppsett: ca 12 000 kr
Nøyaktighet	50 - 75% nøyaktighet Det krever non-stop manuell telling fra første time til siste time	95 - 98% nøyaktighet
Kundens oppfatning	Ikke-systematisk kontroll, underlagt menneskelig skjønn	Vitenskapelig bevis, datadrevet kontroll
Kontrollerbar	Nei	Kontrollerbar med videobevis( <a href="#">Accuracy Audit Report</a> )
Langtids fordeler	Ingen	Kan brukes på nytt for folketellingsystem, live tracker på nettstedet ditt for besøkende å finne den beste tiden å besøke

# Hvordan virker det?



## Installer People Counter ved innganger og utganger

- Over 95% nøyaktighet med 3D stereoskopisk videoteknologi
- Bred dekning av inngang med dobbelt fiskeøyeobjektiv
- Lang holdbarhet med høykvalitets stålkasse

## Rask og enkel installasjon

- Én kabelinstallasjon med PoE-kabel
- Plug and play uten behov for kunnskap om IT-nettverk
- Gratis installasjonsstøtte
- Automatisk innstilling

# Safe Occupancy™ i 4 enkle trinn

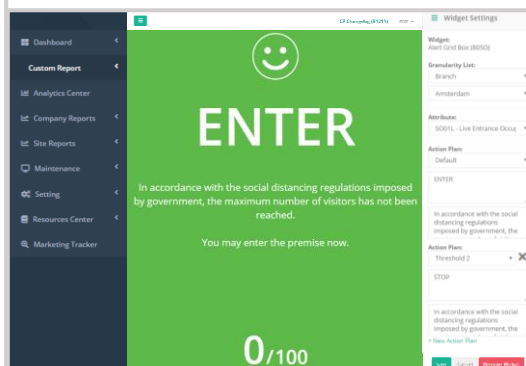
## Steg 1



Installere

vårt FootfallCam  
SafeOccupancy™-  
system i butikken din

## Steg 2



Konfigurer

maksimalt antall  
personer som er tillatt  
fra dashbordet

## Steg 3



Vise

belegg til kunden din i  
sanntid

## Steg 4



Motta varsler

når beleggsgrensen er  
brutt



# SafeOccupancy™ systemoversikt



The graphic illustrates the SafeOccupancy system components. On the left, a camera view shows a person entering a room, with a yellow bounding box around them and a green arrow indicating movement. The camera is labeled 'FootfallCam™'. In the center, the text reads 'SafeOccupancy – Live Occupancy Monitoring System'. On the right, two digital displays are shown. The top display, titled 'Occupancy Control Signage', shows a green screen with a smiley face, the words 'ENTRAR' and 'ENTER', and a counter '7 / 30'. The bottom display, titled 'Live Occupancy Monitor', shows a white screen with a line graph and the text 'Occupancy: 7'.

Watch how it works: [https://youtu.be/QYEa\\_EjPjP8](https://youtu.be/QYEa_EjPjP8)

FootfallCam SafeOccupancy™

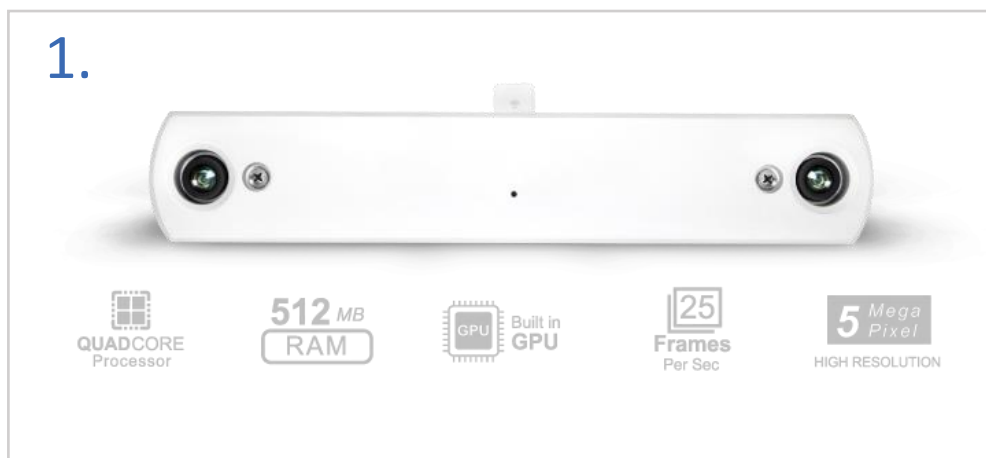
People Counter - Tell sanntidsbelegg i bygningen din

Occupancy Control Traffic Light - Automatisert visning ved inngangen din for å kontrollere innkommende trafikk

FootfallCam Analytics Manager v8™ - Live Dashboard, Staff Alerts, Management Reports

# SafeOccupancy™ systemkomponenter

1.



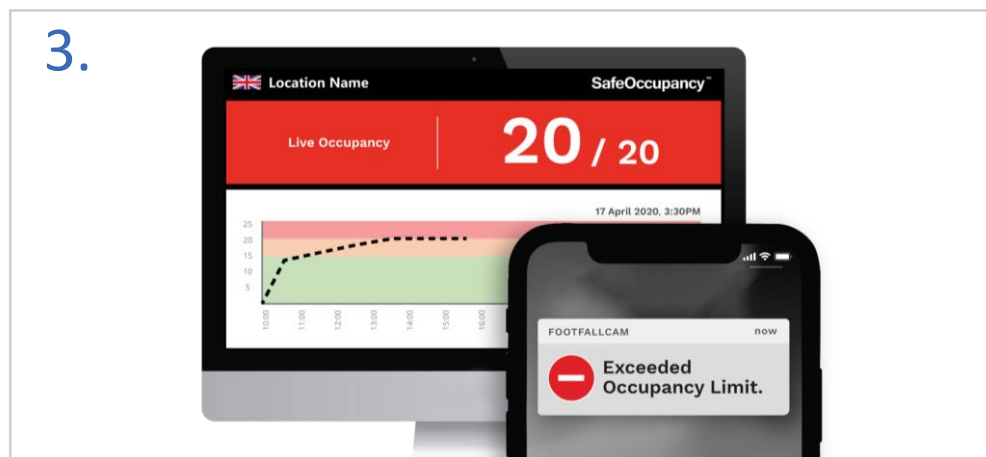
FootfallCam 3D Plus™ kamera for nøyaktig telling

2.



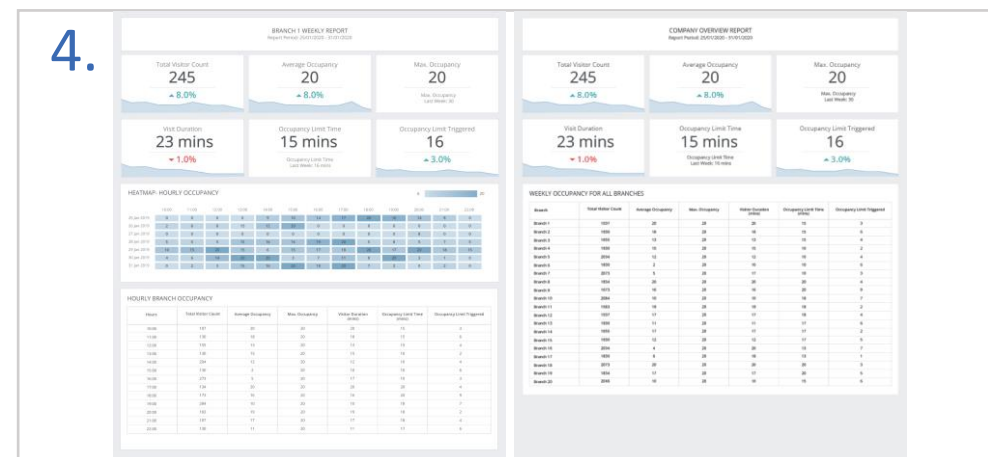
Kundedrevet dashboard som viser live belegg

3.



Dashbord og varslingsystem for ansatte

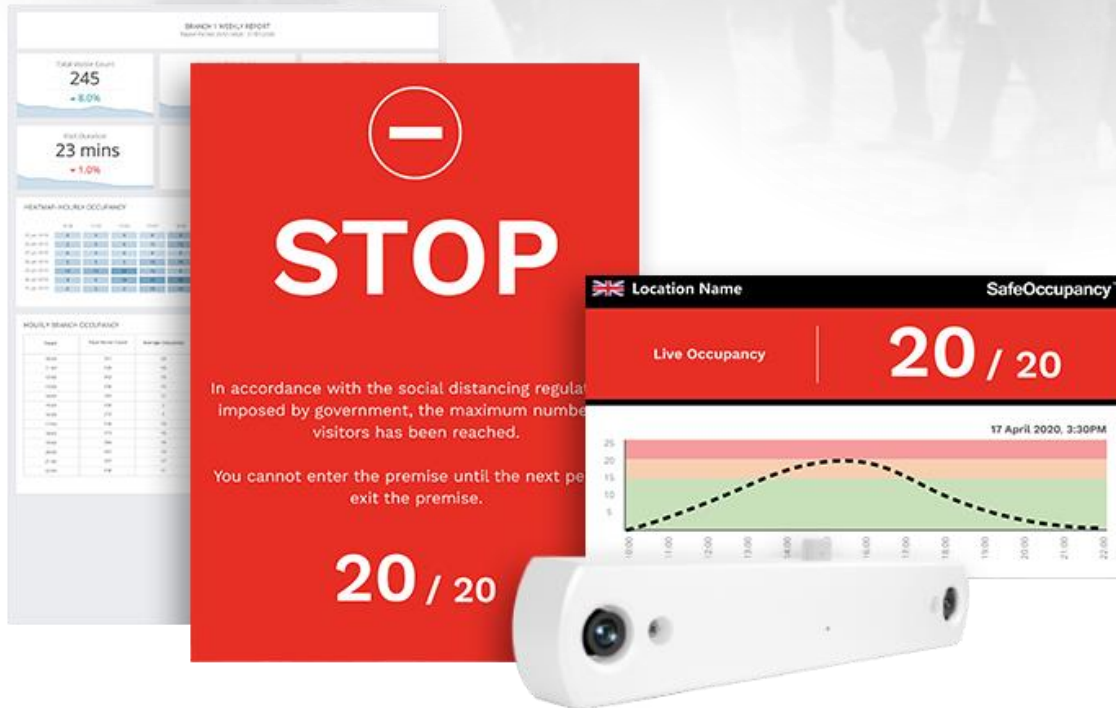
4.



Tilstedeværelsesrapporter inkludert kundeadfærd og ansattes ytelse

And more ...

# SafeOccupancy™ systempakke



- Alt-i-ett-pakke: Maskinvare leveres med integrert programvare
- Maskinvare: FootfallCam 3D Plus™
- Programvare: FootfallCam Analytic Manager V8™
- Live Dashboard
- Personalvarsler
- Ledelsesrapporter
- Rask og enkel installasjon
- Kort leveringstid:
- 1-100 enheter på 1-2 dager
- 100+ enheter på 3 dager

# Nøkkelfunksjoner i SafeOccupancy™



People Counter

## Sanntid

Kundevendte og ansatte skjermer som viser belegget i sanntid

## Korrekt

Over 95% nøyaktighet av kundens belegg i butikken din

## Effektiv

Tildel ansatte til viktige butikkdriftsroller i stedet for kundetellingsroller

## Praktisk

tilgang til nettbasert visning av levende belegg fra hvilken som helst nettleser-aktivert mobilenhet, nettbrett eller digital skilting med en URL-lenke

Rett tid varsle medarbeidere øyeblikkelig ved å bruke e-post og push-varsling når kapasitetstærskelene nærmer seg å bli nådd

## Skalerbar

Bruk den samme teknologien til å samle inn lagringsytelsesdata som antall besøkende, utenfor trafikk og inntaksfrekvens

Personvernvennlige tellere Våre tellere er i samsvar med GDPR, og vi lagrer ingen identifiserbar informasjon

## Bevist

SafeOccupancy™ er basert på vår erfaring med å distribuere løsninger for telling av mennesker i mer enn 10 år på tusenvis av steder



# Nøkkelfunksjoner

# # 1: Beleggkontroll trafikklys ved innganger



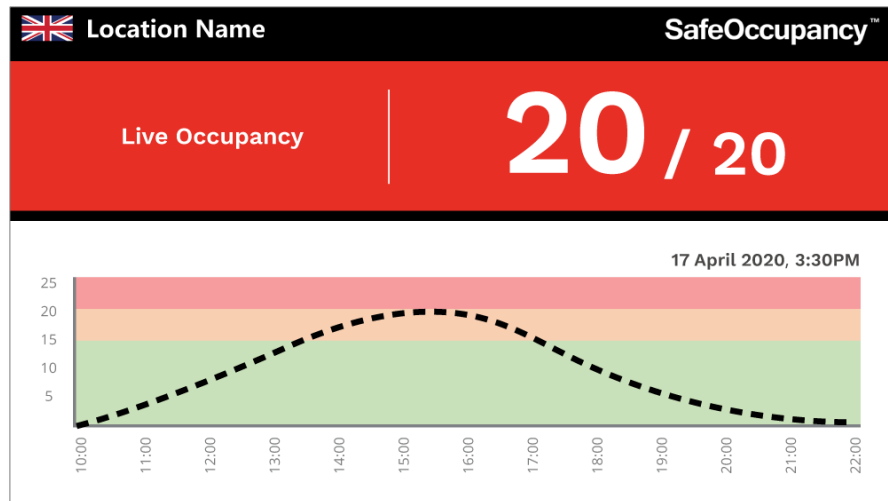
## Sanntidsvisning for å indikere belegg nivået i lokalene dine:

- Grønn (innenfor terskelen)
- Rød (overskrider terskelen)
- Med lydvarsel
- Dataoppdateringer i sanntid hvert <1 sekund

## Kundebasert Dashboard

- Informer kunden om de kan komme inn, eller om de skal vente via visuell visning ved inngangen
- Antall kunder oppdateres automatisk når kunden går inn og ut

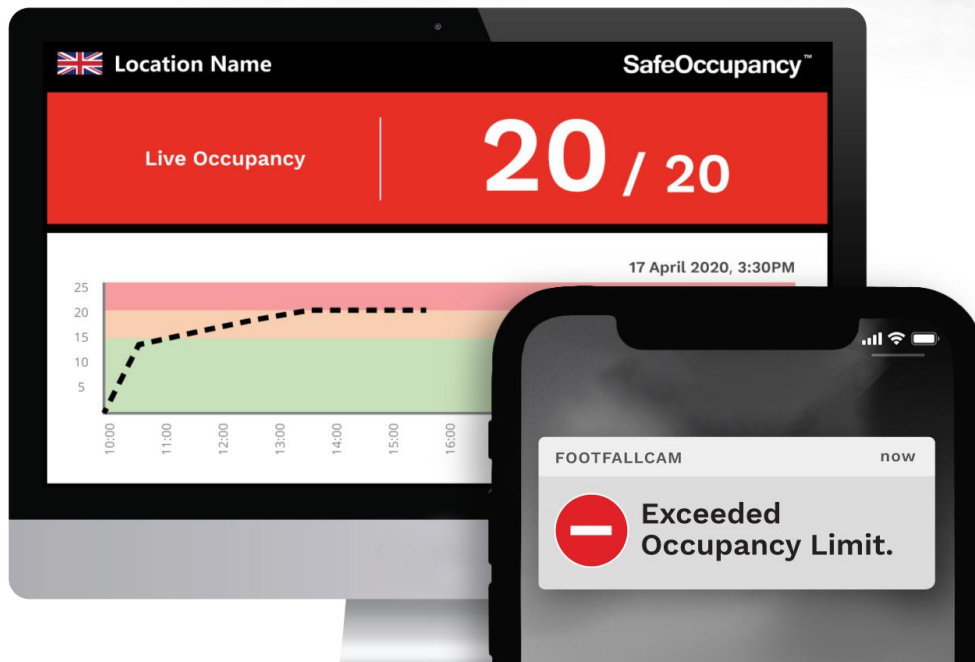
# Nr. 2: Dashboard med direkte bruk i lokalet ditt



## Dashboard for ansatte

- Komplette oversikt over belegg i lokaler fra personalets dashboard
- URL er lett tilgjengelig fra
- Mobil enhet
- Nettbrett
- Datamaskin
- Omfordel personalet fra å telle roller til viktige butikkdrift og kundeserviceoppgaver

# #3: Varsle betjeningen ved beleggoverskridelser

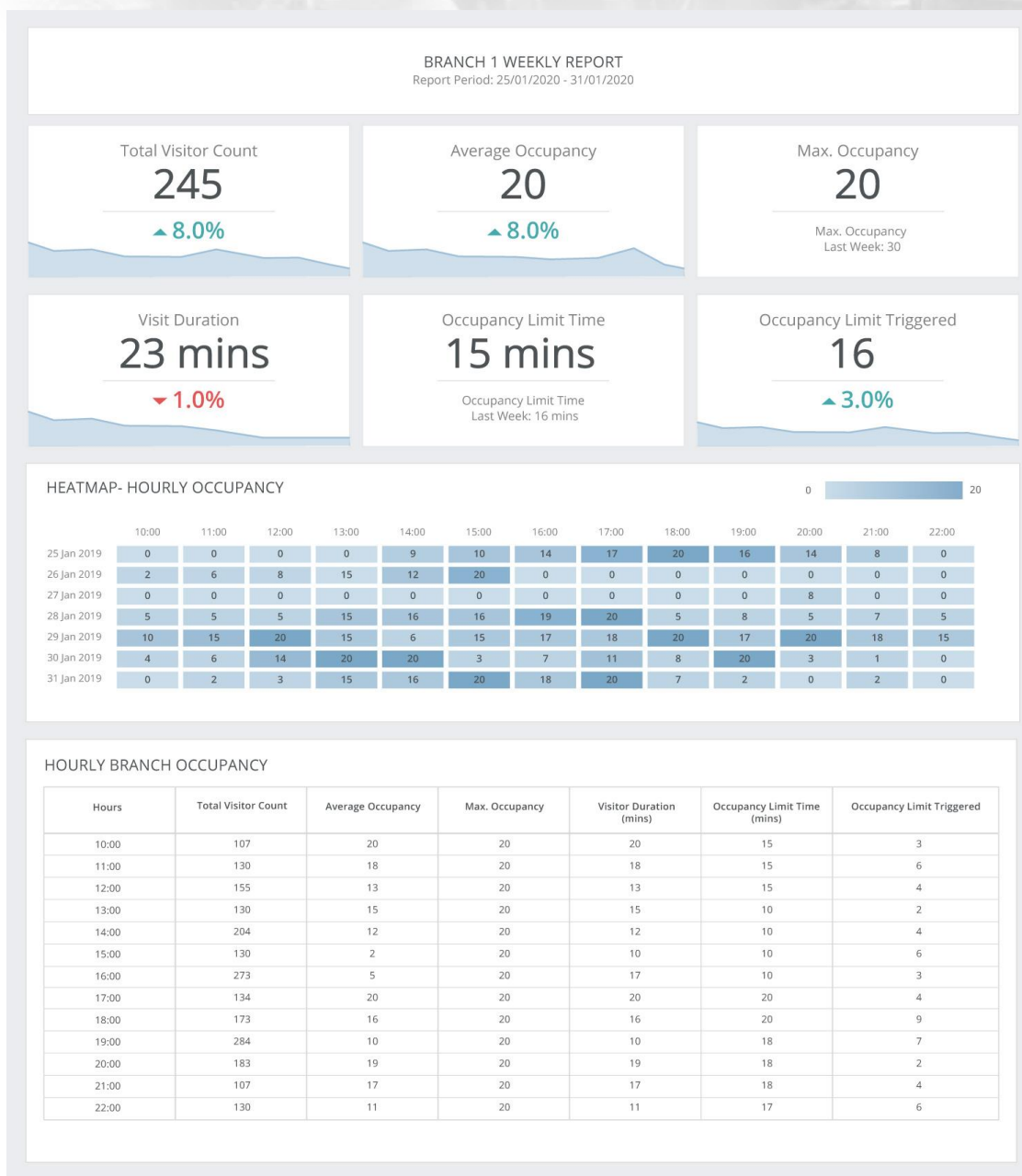


Øyeblikkelig varsel når beleggrensen er overskredet.

- Medarbeidere vil bli varslet umiddelbart slik at de kan ta grep i tide
- Oppretthold forretningsdriften med en enkel tankegang for ledelsen
- Beskytt helsen og sikkerheten til kundene og de ansatte
- Tilgjengelig via:
  - Appvarsling
  - Telegram
  - E-post



# # 4: Tilstedeværelsesrapporter for ledelse



## Hold oversikt over butikkbelegg :

- Sørg for at hver butikk fungerer i samsvar med retningslinjene for sosial distansering
- Tydelig innsikt i beleggtrenden basert på historiske data
- Tilordne flere ansatte på vakt i perioder med høyt belegg

## Oversikt over beleggrensen

- Overvåk personalets ytelse basert på hvor lenge beleggrensen er brutt
- Hold øye med antall ganger beleggrensen utløses
- Ledelser kan vise beleggreporter på nettstedsnivå og bedriftsnivå

# # 5: Live Occupancy Tracker for ditt nettsted



## Sanntidsvisning av antall kunder i butikken på forhandlerens nettsted

- Hjelper kunder med å planlegge handleturen - Lar kundene sjekke på nettstedet før de reiser hjemmefra for å se når det er bedre å komme
- Proaktiv tilnærming for å påvirke kundetrafikken ved å forskyve besøkstiden
- Minimalisere køtid og forbedrer dermed kundens opplevelse
- Hjelp forhandlere med sosial distansering

# # 6: API: Integrer med applikasjonene dine

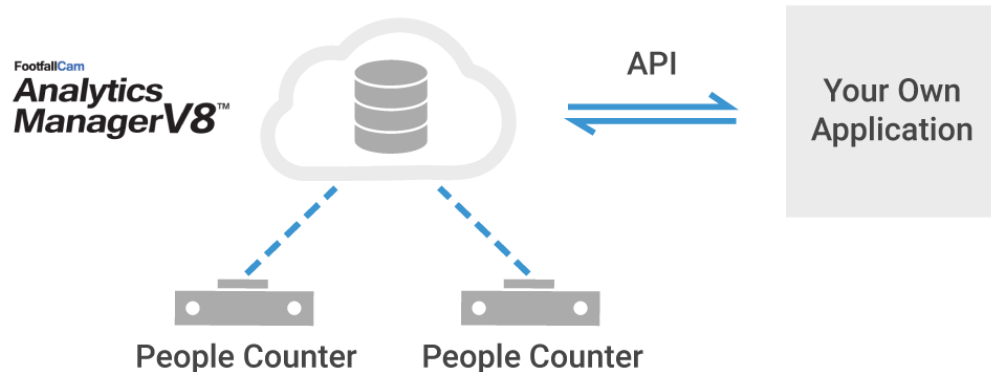
## Option 1: API direkte fra telleren



Det XML-baserte grensesnittet lar teller data integreres i tredjeparts programvareplattform via API eller data push-funksjoner. People counting-systemet kombinert med kundens egne data for å gi verdifull innsikt i konverteringsfrekvenser, utvikling av nøkkeltall og andre KPI-er.

---

## Option 2: API through the server



Tillat deg å integrere dataene dine med en annen kilde

Datainnhenting i sanntid

Data i aggregerte eller råformat

Dataene blir pakket inn i praktiske JSON / XML-data

Andre metoder tilgjengelig via API:

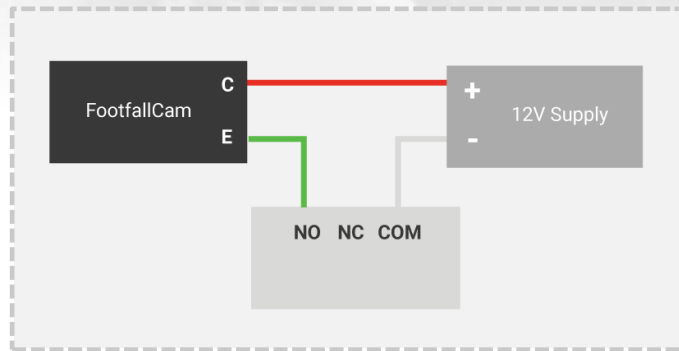
FTP

Automatisert e-post

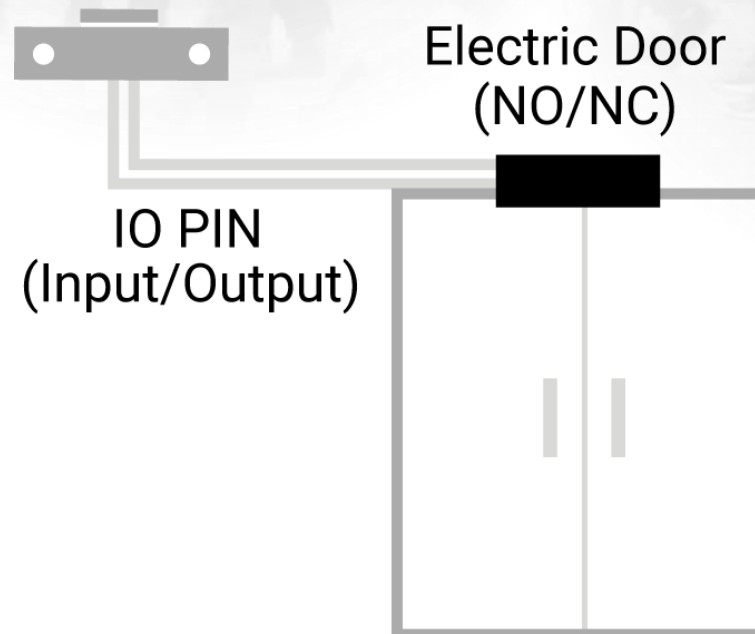
Manuell

FTP

# # 7: Bruke IO Pin til å kontrollere elektriske dører



Using IO PIN to Control Electric Doors.



## Integrer beleggteller med alle innganger og utganger

- Hvis belegningsnivået er nådd, vil det automatisk lukke døren for å forhindre at flere kunder kommer inn
- Påfør automatiserte sikkerhetstiltak mens du sparer arbeidskraft
- FootfallCam 3D Plus leveres med NO / NC-port
- IO-pinner er tilgjengelige for kunder å kontrollere automatiske dører
- FootfallCam vil gi en ekstra dedikert side for personalet som manuelt kan justere antall besøkende
- Feilsikkert tiltak for å kontrollere dørene

# # 8: Ekstra brukstilfeller etter Covid-19

## Ekstra målinger

Bortsett fra beleggovervåking, måler FootfallCam-systemet også følgende beregninger:

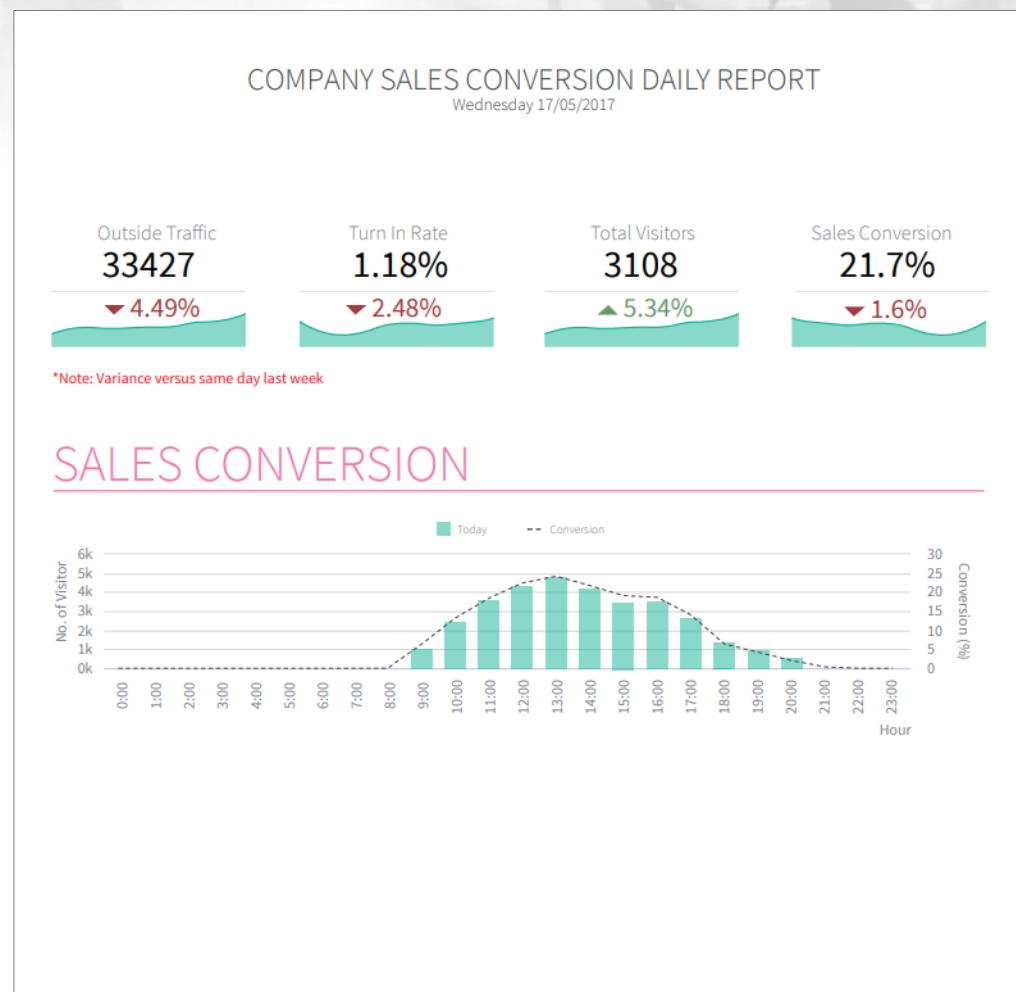
- Besøksstall
- Trafikk utenfor
- Inntaksfrekvens
- Besøks varighet
- Tilbakevendende kunde
- Salgskonvertering

## Brukstilfeller fra bransjer

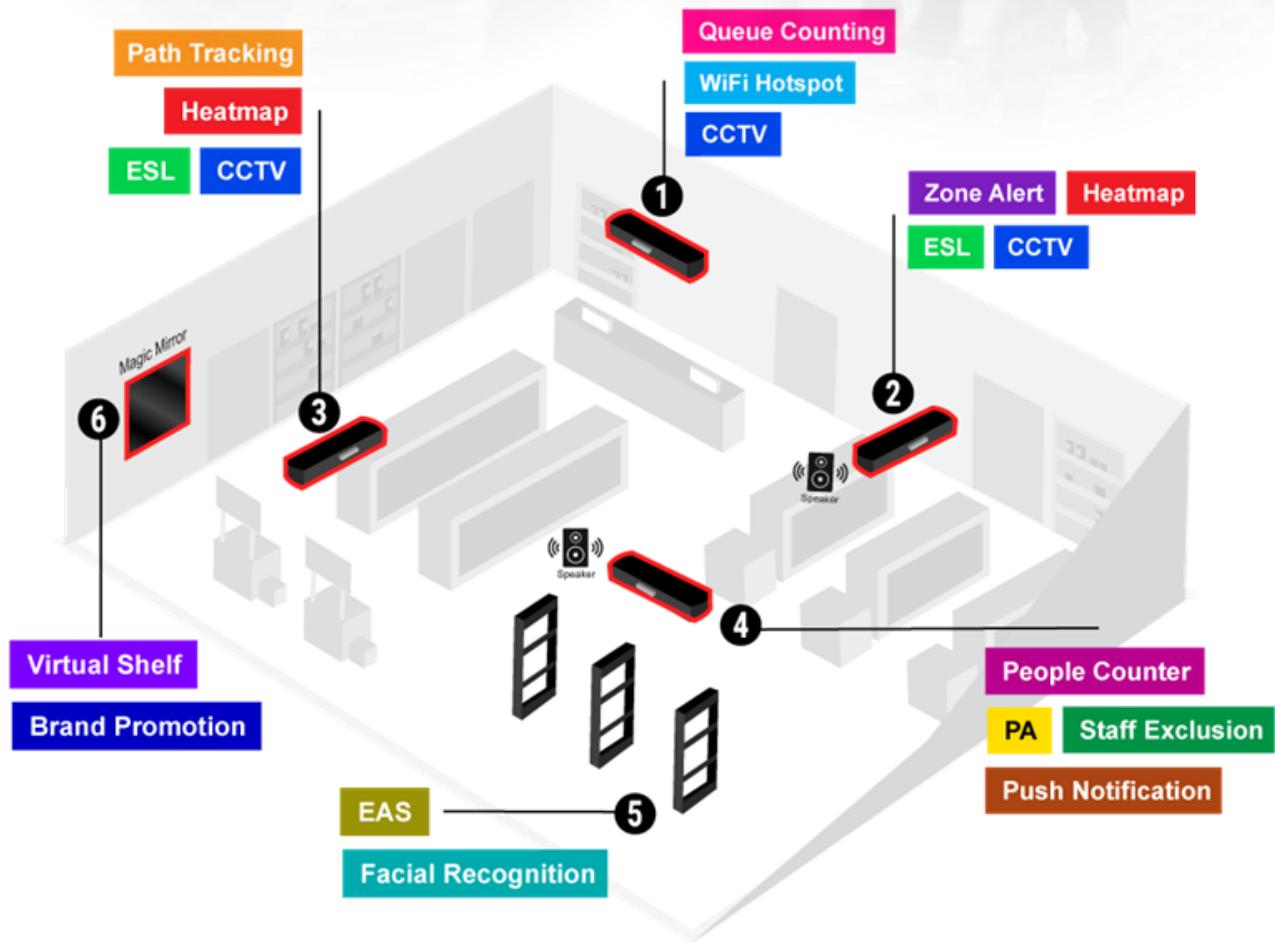
Forhandlere: Tellingen er nøkkeldata for å beregne salgskonverteringsfrekvensen - bruk som KPI for å overvåke butikktelse.

Supermarkeder: Bortsett fra telling ved inngangen, kan det være dobbelt opp for køtelling, varmekart og sonesporing.

Sykehus og kontorbygg: Tilbyr data for smart bygningskontroll og analyse av anleggsbruk.



# # 9: Utvid systemet med andre IoT-funksjoner



## Smart Retail Solutions

People Counter

Køtelling

Varmekart

ESL

SKU-konvertering

Flere springspor i butikken

CCTV-funksjonalitet

PA-systemfunksjonalitet

Wi-Fi-sone

Ekskluderingsmerker for ansatte

Push-varsel

EAS med demografisk profilering

Magic Mirror Mini

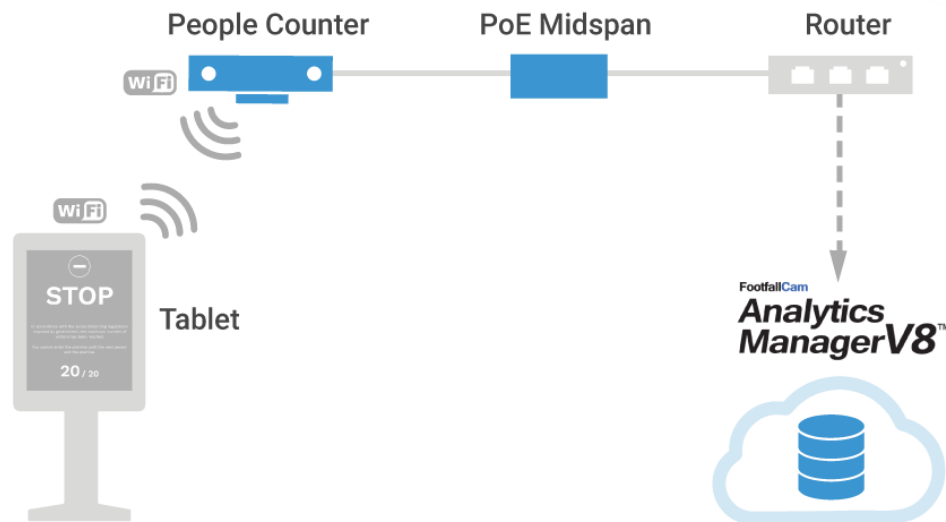


# Produktvarianter : Alternativer for skjerm

# Option #1: SafeOccupancy™ med nettbrett

## Hva er inkludert?

1. FootfallCam 3D Plus™
2. SafeOccupancy™ app med live dashboard display



## Ikke inkludert

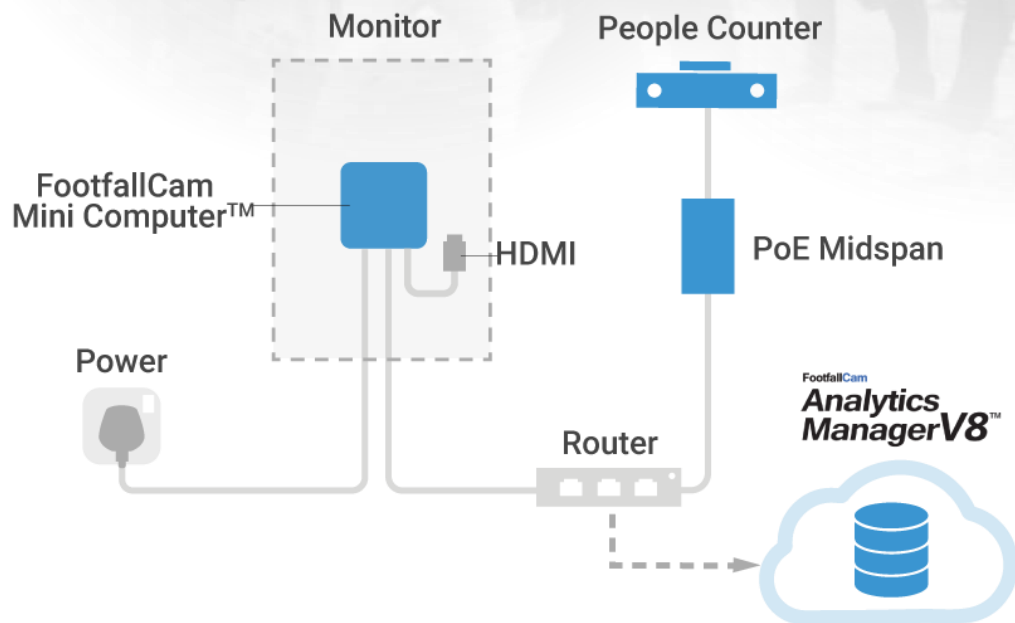
- Android nettbrett med holder ved inngangene

## Notat

- Enkel å installere med hvilken som helst Android-nettbrett med SafeOccupancy™ -appen
- Appen vil kommunisere med telleren direkte via tellerens Wi-Fi
- Automatisk oppdatering når kunder går inn og ut
- Mindre enn 1 sekund forsinkelse når du oppdaterer dataene
- Sanntidsvisning av beleggsporing
- Telleren vil fungere som en proxy



# Alternativ 2: SafeOccupancy™ med minidatamaskin



## Hva er inkludert?

1. FootfallCam 3D Plus™
2. FootfallCam Mini Computer™
3. SafeOccupancy™ app med live dashboard display

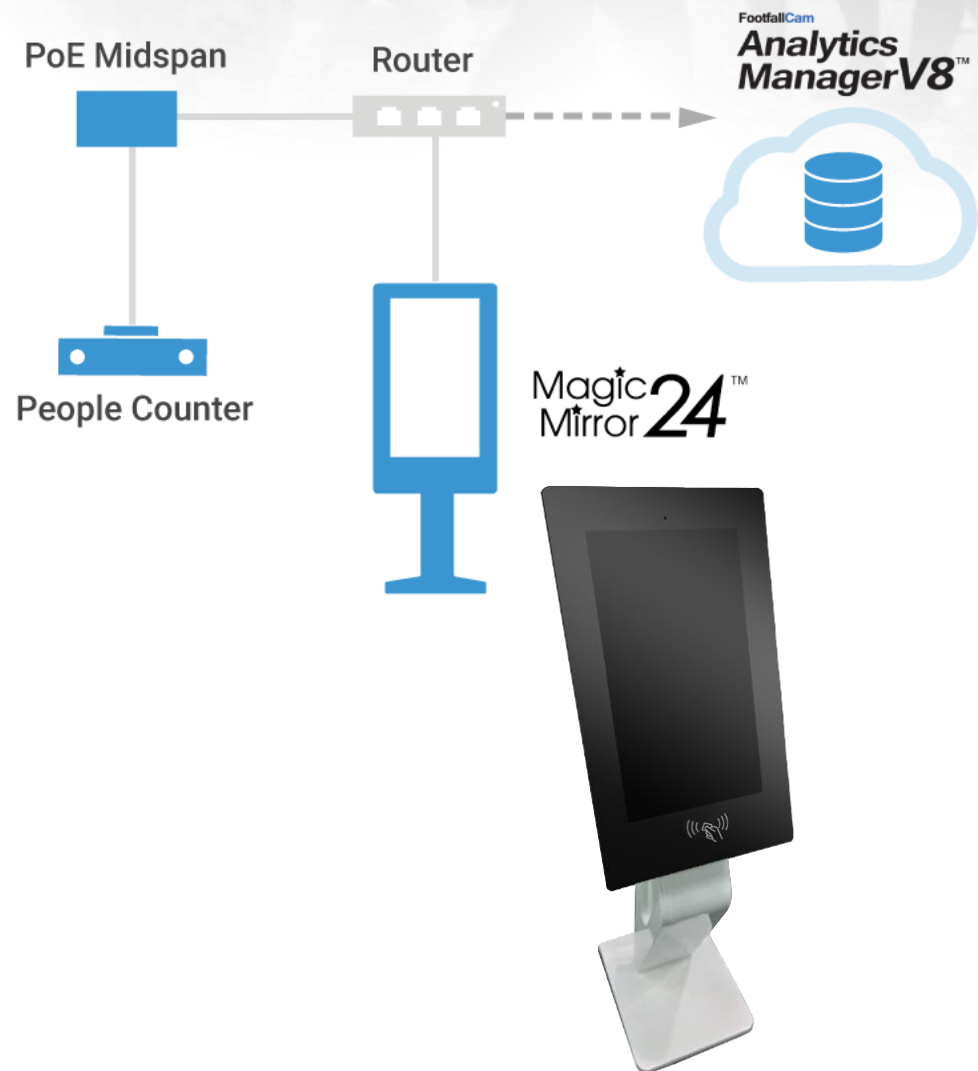
## Ikke inkludert

- Skjerm med HDMI tilkobling

## Notat

- Økonomisk løsning som passer for enhver kunde
- Gjenbruk eksisterende digital skjerm med HDMI
- Bærbar og lett
- Automatisk oppdatering når kunder går inn og ut
- Mindre enn 1 sekund forsinkelse når du oppdaterer dataene
- Sanntidsvisning av beleggssporing

# Alternativ # 3: SafeOccupancy™ med Magic Mirror



## Hva er inkludert?

1. FootfallCam 3D Plus™
2. Magic Mirror24™
3. SafeOccupancy™ app med live dashboard display

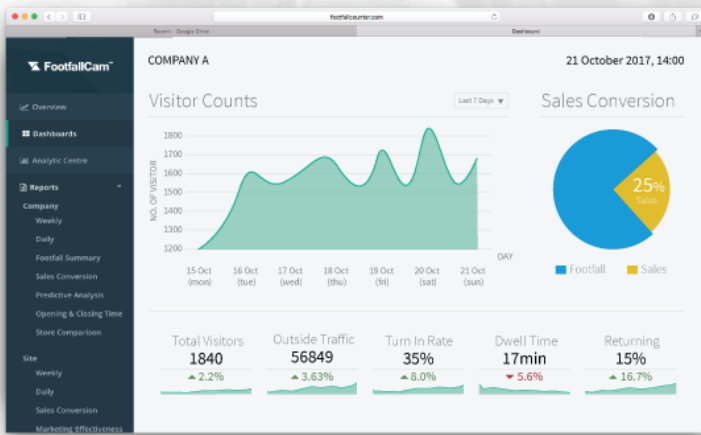
## Fordeler

- Plug-and-play; Ingen ekstra maskinvare er nødvendig
- Optimal størrelse for direktevisning av beleggssporing
- Skjermpanelet blir koblet til disken og PC-en via intranett
- Kan brukes på nytt som digital skilting for produktreklame
- Automatisk oppdatering når kunder går inn og ut
- Mindre enn 1 sekund forsinkelse når du oppdaterer dataene
- Sanntidsvisning av beleggssporing



# Enterprise Class Programmware

# FootfallCam Analytic Manager V8™



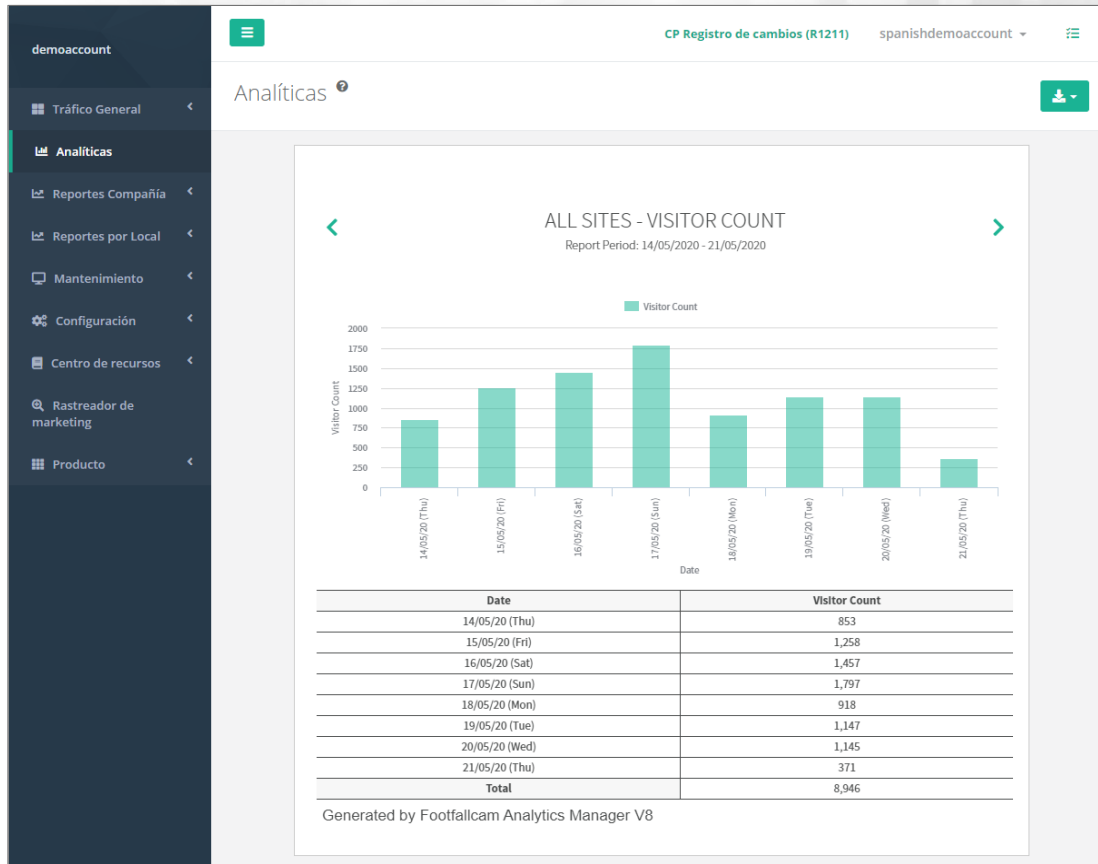
## Funksjoner:

- Personellvarsler om kapasitetsgrensen er brutt
- Sentralisert Management Analytics-programvare
- API tilgjengelig for dataintegring
- Forhåndsdefinert rapportsett
- Helsesjekkrapport
- Brukerkontostyring
- Automatisert e-postplanlegger

## Software Specifications

Interface	Http; Https
Compatible Browser	IE7 or Later Mozilla Firefox or Later Chrome Version 4.0 or Later Safari
User Levels	2 levels: Administrator, Standard User
Ethernet	10/100 Mb Ethernet
Time	NTP, Adjustable time zone, automatic day light saving adjustments
Data Delivery	TCP/IP
Database Type	SQLite
Report format	csv, .xml, .txt
Data Storage	5 Years storage with auto sync
Data Backup	Yes
Backup Frequency	Daily Full Backup of Data and Configuration Weekly Backup to Sub Server for Contingency Purpose
Software Version Upgrade	Auto Upgrade

# #1: Enterprise Class Programvare



## Multi-språk Interface

Flere språk tilgjengelige som:

- Engelsk
- Nederlandsk
- Spansk
- Fransk
- Italiensk
- Tysk
- Arabisk
- Japansk
- Kinesisk

## Tilpass dashborddesign

FootfallCam vil tilpasse språk og bilder i dashbordet

- Gi oss den oversatte teksten og grafikken, så hjelper vi deg med å håndtere konfigurasjonen

# # 2: Videobevis

## SAMPLE MALL ACCURACY CERTIFICATE

Counter Name : Counter 1  
Branch : Branch 1  
Verified Date : 21/08/2018  
Verified by : sengsiong

	In	Out
Manual Observation	119 (in)	138 (out)
System Count	116 (in)	135 (out)
Different	3	3
Accuracy	97.48 %	97.83 %

### Summary

Following the concern from the sample mall regarding the accuracy of the footfall counter, we have performed a verification study. The system has achieved an overall accuracy of 97.48% with a sample size of 119 persons coming in; accuracy of 97.83% with a sample size of 138 persons going out. Therefore, we are happy to assure that the count figures are accurate.

### Video Logs



Date & Time : 20.08.2018  
17:00:00 - 17:30:00  
Manual Observation : 45 (in) : 50 (out)  
System Count : 45 (in) : 50 (out)  
Different : 0 : 0



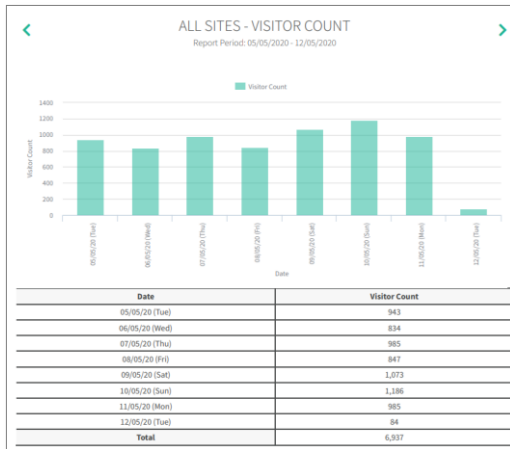
Date & Time : 20.08.2018  
18:00:00 - 18:30:00  
Manual Observation : 41 (in) : 47 (out)  
System Count : 40 (in) : 46 (out)  
Different : 1 : 1

## Sørg for datanøyaktighet på 95% og over

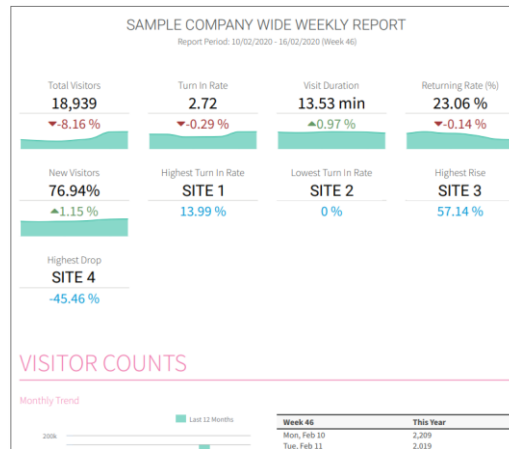
- Etter installasjonen vil FootfallCams egen verifiseringsspesialist eksternt få tilgang til disken for å utføre nøyaktighetsrevisjon
- De vil planlegge videoopptak for å samle en prøvestørrelse på 20 og over
- Etter det vil de konfigurere telleren for å sikre at den er i stand til å oppdage besøkende i videoopptaket
- Når det er fullført, vil teamet generere et nøyaktighetssertifikat som viser tellernøyaktigheten og oppsummerer deres funn

[Sample Accuracy Audit Report](#)

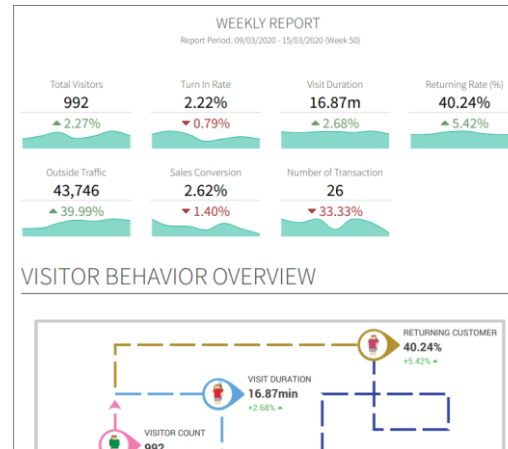
# Rapporteringspakke



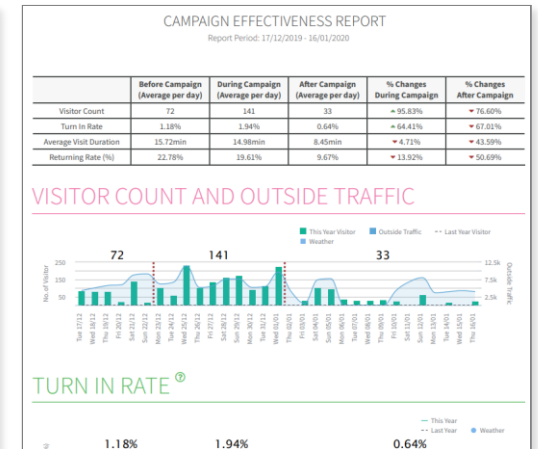
Analytics Center



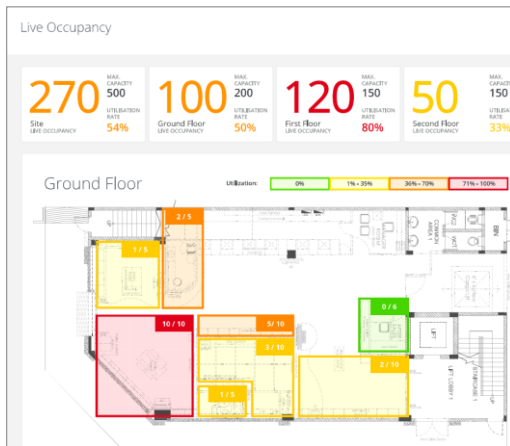
Company Weekly Report



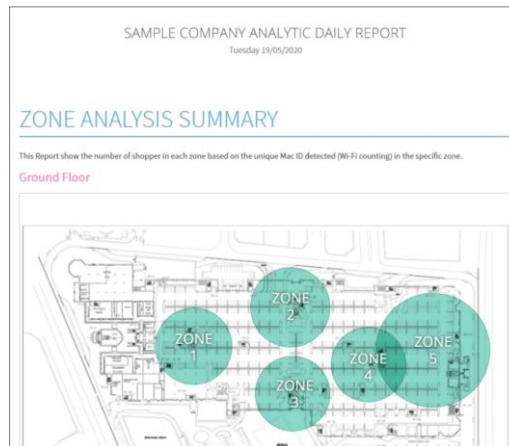
Site Weekly Report



Marketing Effectiveness



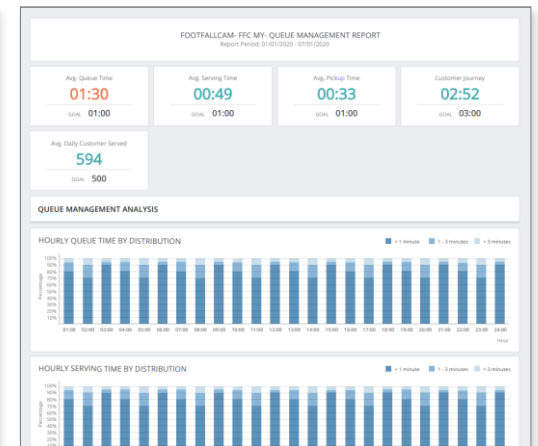
Live Occupancy



Zone Analytics

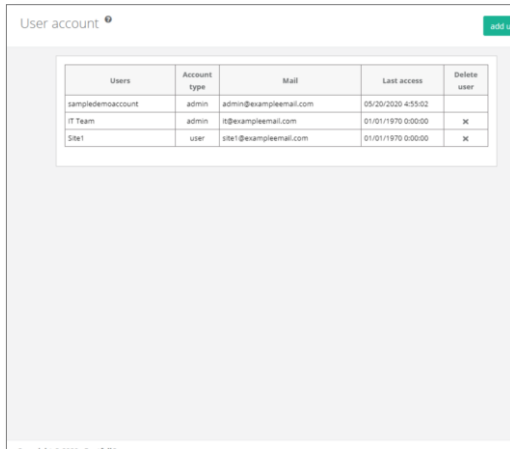


Area Occupancy

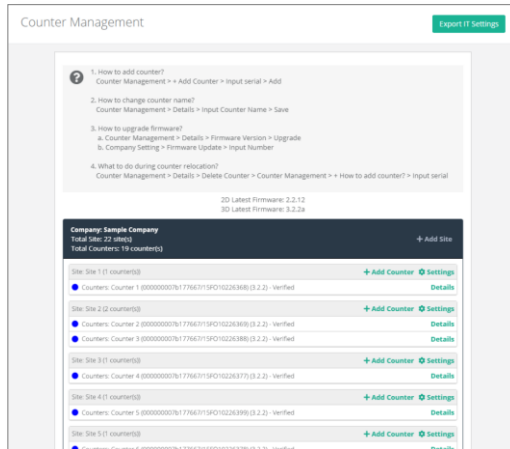


Queue Counting

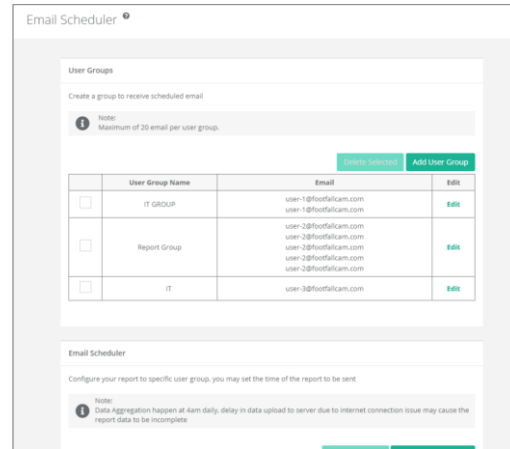
# Ledelseskontroll



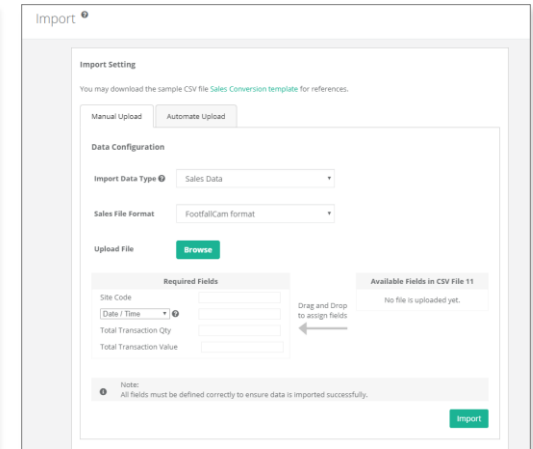
User Control



Branch Control

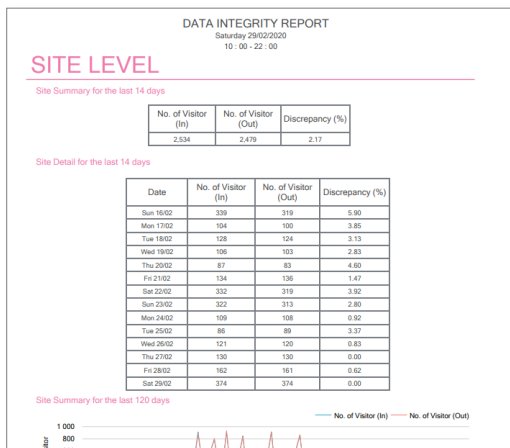


Email Scheduler

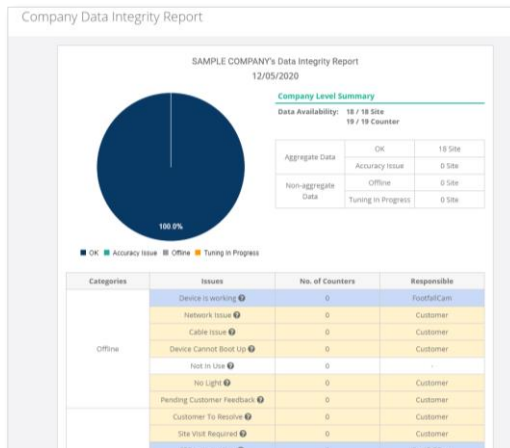


Import/Export

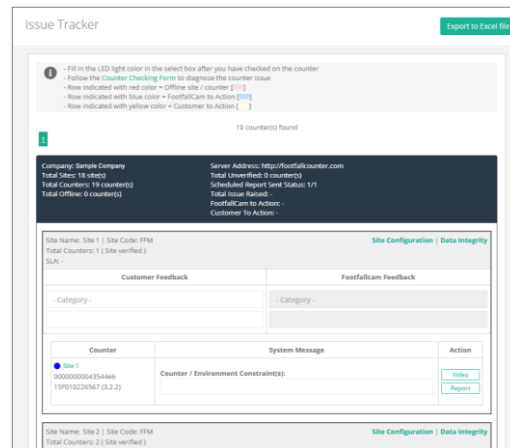
# Helsesjekk- og vedlikeholdsverktøy



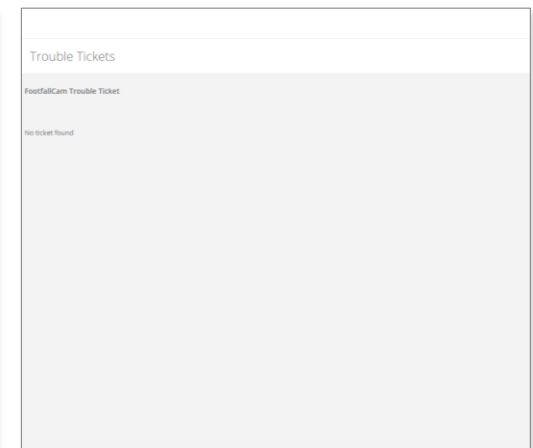
Data Integrity



Company Data Integrity



Issue Tracker



Support Portal



# FootfallCam 3D Plus™



QUADCORE  
Processor

512 MB  
RAM

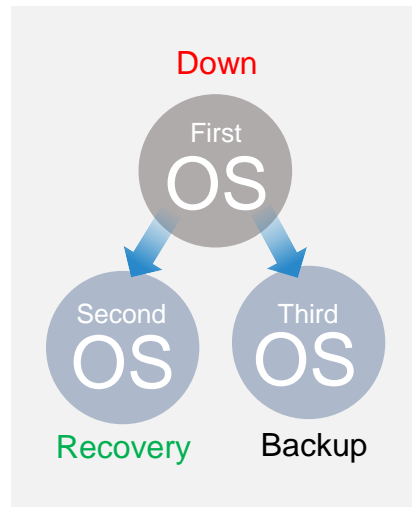
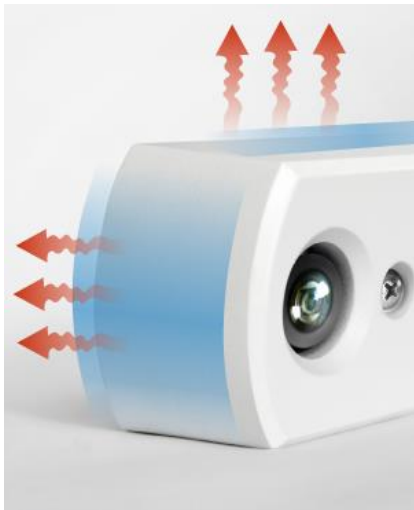
GPU Built in  
GPU

25  
Frames  
Per Sec

5 Mega  
Pixel  
HIGH RESOLUTION

## Funksjoner :

- Opptelling i sanntid
- Toveis telling med 95% og over nøyaktighet
- Ekskludering av ansatte
- Antall besøkende
- Wi-Fi-sporing
- Heatmap sporing
- Køtelling



\* For more info, you may download FootfallCam 3D Plus™ Datasheet [here](#).

# Ofte stilte spørsmål

1. Vi har flere innganger i lokalene våre. Kan dette systemet håndtere flere dører? Vil skjermbildene vise det totale belegget i området?
2. Ja, definitivt. For å avklare blir beleggdataene hentet fra serveren, ikke fra tellerne. Derfor vil det totale belegget vises.
3. Hvordan aktiverer vi funksjonen for å integrere tellere med den elektroniske døren? Kreves ekstra tilbehør?
4. Se diagrammet nedenfor for den automatiske elektroniske funksjonen. Dette krever en maskinvaremodifisering av tellerne og vil bare bli gjort ved bestilling.
5. Jeg planlegger å bruke vårt eget nettbrett som skjerm. Hva er anbefalt merke og versjon?
6. Vi anbefaler at du bruker Android Tablet versjon 9 og nyere som skjerm.
7. Tilbyr du stativ / maskinvare for å montere nettbrettene ved inngangen?
8. Nei, du vil enkelt kunne hente dette fra butikker utenfor.
9. Hvor kan jeg få appen Live Occupancy?
10. Du kan konfigurere applikasjonen på Android-nettbrettet ved hjelp av vår "FootfallCam Live Occupancy Application Setup Guide". Deretter kan du hente en supportbillett gjennom Support Portal slik at teknisk team kan aktivere funksjonen på dashbordet ditt. Kontakt oss for installasjonsveiledningen.

## Nyttige Lenker

Items	Links
FootfallCam 3D Plus™ Datasheet	<a href="https://www.footfallcam.com/Content/data/documents/Download-Page/Spec-Sheet/FootfallCam-3D-Plus-Datasheet.pdf">https://www.footfallcam.com/Content/data/documents/Download-Page/Spec-Sheet/FootfallCam-3D-Plus-Datasheet.pdf</a>
FootfallCam Analytics Manager V8™	<a href="https://www.footfallcam.com/Content/data/documents/Download-Page/Spec-Sheet/FootfallCam-Analytics-Manager-Datasheet.pdf">https://www.footfallcam.com/Content/data/documents/Download-Page/Spec-Sheet/FootfallCam-Analytics-Manager-Datasheet.pdf</a>
Magic Mirror 24™ Datasheet	<a href="https://www.magicmirror.me/Content/data/documents/Download-Page/Spec-Sheet/Magic-Mirror-24-Datasheet.pdf">https://www.magicmirror.me/Content/data/documents/Download-Page/Spec-Sheet/Magic-Mirror-24-Datasheet.pdf</a>
FootfallCam API Document	<a href="https://www.footfallcam.com/Content/data/documents/Download-Page/API-Documentation.pdf">https://www.footfallcam.com/Content/data/documents/Download-Page/API-Documentation.pdf</a>
SafeOccupancy™ – Live Occupancy Video	<a href="https://youtu.be/QYEa_EjPiP8">https://youtu.be/QYEa_EjPiP8</a>

# Q&A Session

## Contact Us

You need further information or have a question?  
Please visit:

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

Subscribe to FootfallCam YouTube channel for more marketing and training videos:

