

# Universal Motion Software

## Introductie

De door Abstract Computing International B.V. ontwikkelde techniek is in staat om bewegingen van bijvoorbeeld bezoekers op basis van camerabeelden te volgen. De oplossing is gericht op het leveren van kwantitatieve en kwalitatieve informatie over de bezoekers van winkels, openbare gebouwen of zelfs hele winkelgebieden.

## Toepassing

De oplossing levert bruikbare informatie voor marketing en beveiligingsdoeleinden. De informatie kan gebruikt worden om direct aan te sturen, zoals bij wachtrijmanagement, of men kan trends detecteren zodat men voorspellend kan werken, bijvoorbeeld bij de inzet van personeel.

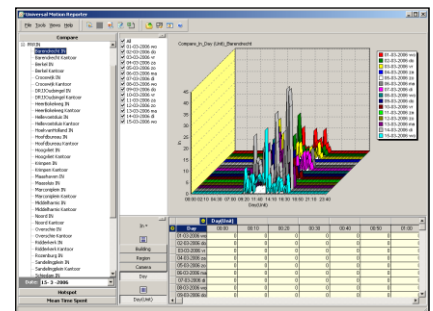
## Real time

Men kan on-line bekijken hoeveel bezoekers men op dat moment heeft, van alle gebouwen bij elkaar, per gebouw of zelfs per camera. Hiermee kunt u bekijken wat het resultaat is van de marketinginspanningen, of bekijken of de doorloop in bepaalde gebieden voldoen aan de door u aangegeven grenzen.



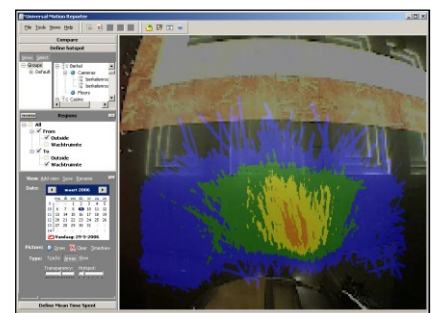
## Historische informatie

Men kan de totalen, per locatie, per camera de gegevens analyseren, gerangschikt per dag, week, maand of jaar. Hier analyseert u de trends, de pieken en de dalen. U kunt de informatie analyseren en vergelijken met eerder verzamelde informatie zodat u voorspellend te werk kan gaan. Deze rapportages gebruikt u bij personeelsplanning, openingstijden maar ook bijvoorbeeld bij de inzet van beveiligingsresources.



## Routing

U kunt de routing in uw gebied bepalen door gedetailleerde rapporten te genereren per periode en zelfs per door u aangegeven richting. Waar lopen uw bezoekers naar toe, hoe bewegen ze zich door de ruimte heen. U kunt hier bepalen wat de invloed van uw vloerindeling is op het gedrag van uw bezoekers.



## Verblijfstijd

U kunt de gemiddelde verblijfstijd bepalen in een door u geselecteerd gebied. Hoeveel mensen verbleven hoe lang in dit gebied. Deze informatie gebruikt u om te meten wat het bereik is van uw marketinginspanningen, uw instore-communicatie of uw beveiligingsmaatregelen.

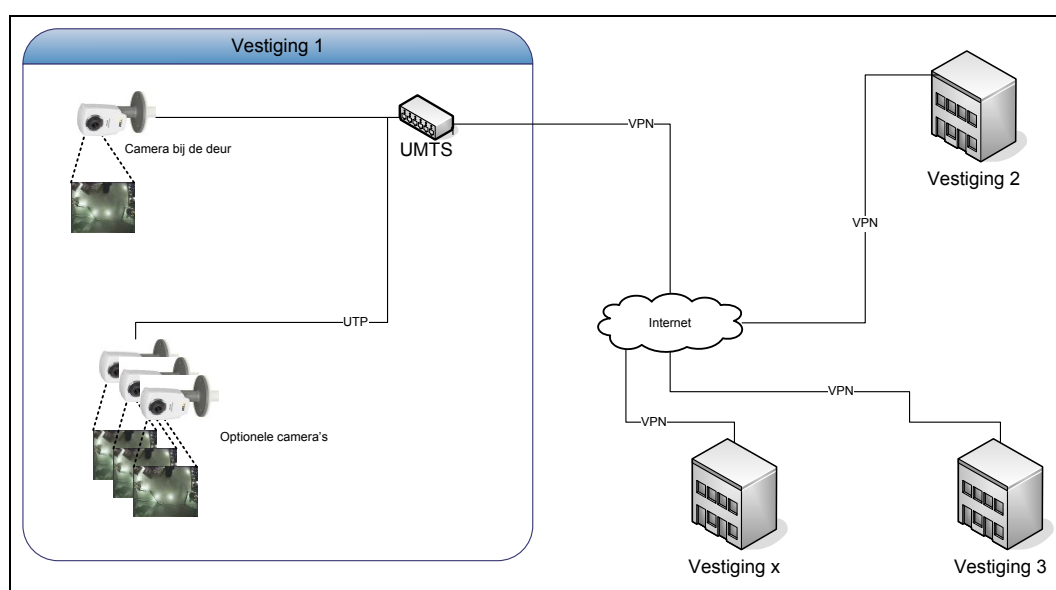
## Voorbeelden

Specifieke software toepassingen gebaseerd op deze techniek zijn ingezet in vele verschillende situaties. Enkele voorbeelden hiervan zijn:

- **Passantenstroom analyse**  
In Zurich Zwitserland is door middel van 3 camera's gedurende 3 maanden lang bepaald hoe de passantenstroom zich ontwikkelde, 24 uur per dag, alle dagen van de week. Per etmaal passeerden daar ongeveer 80.000 personen.
- **Bezoekersstromen warenhuis**  
Een permanente opstelling met 14 camera's waarmee continue het aantal bezoekers binnen het warenhuis kan worden bepaald, per afdeling.
- **Bezoekersanalyse NetOnNet**  
Een keten van in totaal 5 winkellocaties vergelijkt onderling de aantallen bezoekers en de trends zodat hun internationale expansie on-line gevolgd kan worden. Zij kunnen precies zien hoeveel bezoekers totaal, wereldwijd, zich in hun winkelketen bevinden.
- **Controle op looprichting**  
Vliegveld van Gothenburg Zweden gebruikt de software om te meten of bezoekers wel de juiste richting uitlopen. Indien dit niet het geval is sluit de software automatisch de toegangsdeur en alarmeert het beveiligingspersoneel.

## Universal Motion Software

De programmatuur bestaat uit twee delen, de Tracker en de Reporter. De Tracker wordt gebruikt om data real-time te verzamelen. On line worden de beelden geanalyseerd en de resultaten worden vastgelegd in een database. De Reporter maakt gebruik van de data geleverd door de Tracker. De rapportages zijn per dag, week, maand en jaar te genereren zodat optimaal vergelijkingen kunnen worden getrokken tussen de verschillende periodes.



Vraag naar meer informatie door een email te sturen naar [info@abstractcomputing.nl](mailto:info@abstractcomputing.nl) of neem contact met ons op via [0294 750 333](tel:0294750333).