

Vindicos kamera som mäter kroppstemperatur

Säkerställ lönsamheten i företaget och ta hand om personalen!

Så här i Corona / Covid 19 tider så kan du förvissa dig om att personalen är feberfri på ett snabbt, noggrant och kostnadseffektivt sätt, genom att mycket snabbt utan närkontakt genom att mäta kroppstemperaturen på stora mängder av personer i realtid med Vindicos termiskt mätande kamera.

Något som med fördel kan användas året runt, men i synnerhet vid influensatider.

Medan personalen passerar mätstationen i en strid ström på väg in till t.ex. arbetsplatsen mäts kroppstemperaturen automatiskt på var och en. Personalen som övervakar mätsystemet får snabbt en grafisk bild på bildskärmen som underlättar kontrollen. Är temperaturen inom godkända nivåer så presenteras den passerande personen med en grön ruta runt ansiktet med temperaturen angiven intill. Så snart någon passerar mätstationen med feber så erhålls ett larm och personen får en röd ruta runt ansiktet med temperaturen angiven intill. [Se en film här hur det fungerar](#)

Alla som går förbi mätstationen ser själva resultatet på en monitor och personer med feber kan då självmant stanna och invänta separat kontroll, alternativt åka hem eller uppsöka sjukvård.



Systemet är mobilt så att man kan flytta runt det för temporär användning eller installera det permanent.

Mätsystemet

Systemet består av en temperaturmätande termisk kamera samt en s.k. "blackbody" som kalibrerar kamerans temperaturmätning i realtid med en noggrannhet på $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Enheterna är kopplade till en dator. Den medföljande programvaran ser till att mätningen fungerar mycket snabbt och korrekt samt underlättar beslutsprocessen för personalen.

Det är stor skillnad på värmekameror och termiskt mätande kameror. Värmekameror visar endast om det är varmare/kallare på olika områden, men mäter inte temperaturen, vilket den termiskt mätande kamera gör.

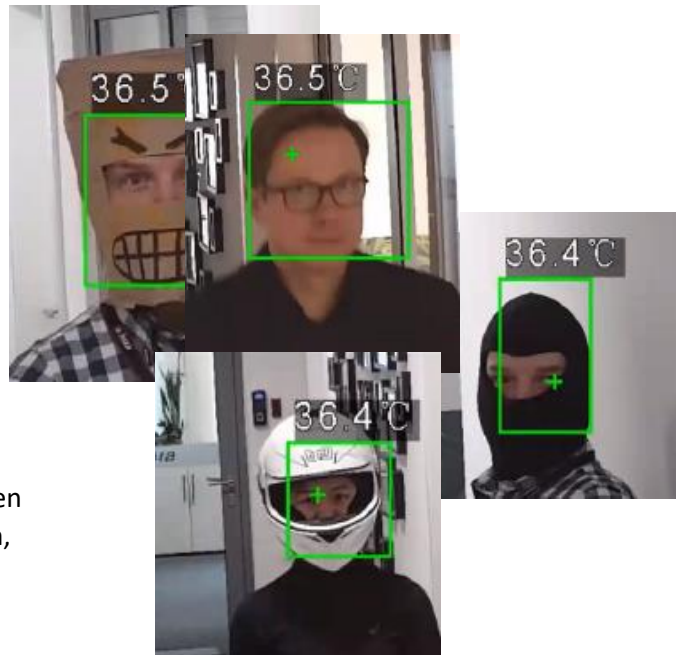
Det innebär att en termiskt mätande kamera kan varna om temperaturen är utanför det önskade mätvärdet. En del konkurrerande termiska kameror mäter ett genomsnitt av ansiktstemperaturen vilket inte ger en korrekt temperatur. Flera kameror har en låg noggrannhet på $\pm 1^{\circ}\text{C}$ vilket kan vara skillnaden mellan att avgöra om någon har feber eller inte, vilket kan ge en falsk trygghet, eller avvisa någon som inte har feber.

Vårt mätande system har en noggrannhet på $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$, vilket är bäst i branschen och mäter med samma höga precision på 3 m avstånd och kan hantera ett mycket stort flöde av personer.



I kameran finns det två linser. Förutom den termiskt mätande kameran så finns det en vanlig kamera. Personen visas på båda sätten samtidigt, vilket gör det enkelt att urskilja vem som är vem.

Systemet skall med fördel sättas upp så att personerna bara promenerar förbi och behöver inte stanna eller ta av sig glasögon, mössor, rånarluvor, hjälmar, munskydd etc. som vissa andra system kräver.

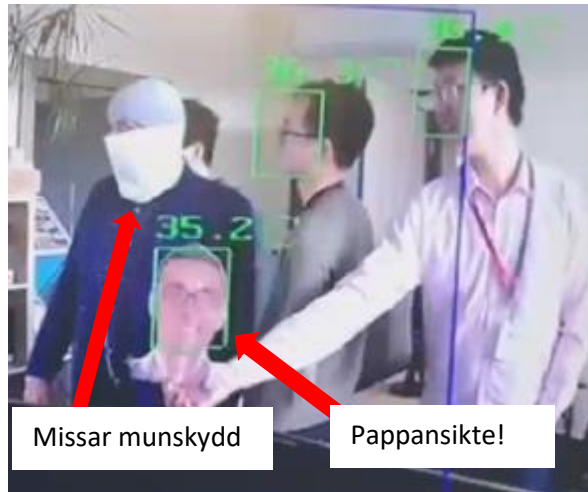


Systemet mäter kroppstemperaturen trots pappåse på huvudet, glasögon, rånarluva eller hjälm

På bilden ser man hur ett dåligt system mäter även på pappansikten och missar personen med munskydd. Vårt system mäter människor, även med munskydd, men sorterar bort pappansikten.

Vårt system tar inte hänsyn till om någon öppnar munnen eller flyttar sig i bilden, vilket kan skapa larm i andra system.

Vårt system kalibrerar sig automatiskt för yttre påverkan såsom luftfuktighet, lufttemperatur, temperatur från omgivande saker. Detta borgar för att kroppstemperaturen avläses korrekt.



Likaså finns det system som larmar om någon håller i en varm kopp i handen, eller t.o.m. för andra varma saker i bilden! Vårt system mäter enbart temperaturen på personer, inte koppen.



(koppen är ljus eftersom den är varm) men mätningen sker enbart på personerna.

Systemet består av:

- 1 Termisk kamera
- 1 Blackbody
- 2 Tripodstativ
- 1 Programvara
- 1 monitor 55" på hjul
- 1 Server
- 1 Klientdator

Pris

Systemet kostar 320 000 SEK (eller 7 500 SEK/mån i 60 månader).

Det skall ställas i relation till produktionsbortfall om en person smittar övrig personal.

Systemet är konfigurerat och klart. Bara att koppla ihop det och kan tas i drift efter ca 1h

Fördelar

- Ingen närkontakt vid mätning. 3 m avstånd minskar risken för smittspridning till de som mäter
- Högeffektiv. Klarar stort kontinuerligt flöde av personer.
- Mycket noggrann och tillförlitlig. Avvikelsen är endast +/- 0,3°C
- Enkel presentation av resultatet. Grafisk grön eller röd ruta med temperatur i den termiskt mätande kameran samtidigt som vanlig bild visas.

