



Nico Ramacker
zaakvoerder AvalasiA

VRIJ ONDERNEMEN

AvalasiA uit Menen kan bestellingen warmtebeeldcamera nauwelijks volgen

Vlaamse koortsscanner veroverd wereld

Een warmtebeeldcamera die koorts detecteert is plots een hot item geworden voor luchthavens, treinstations en bedrijven om anoniem reizigers of personeel met verhoogde temperatuur op te sporen. “In het najaar van 2019 was nog geen kat erin geïnteresseerd, nu kan AvalasiA de bestellingen nauwelijks volgen”, zegt zaakvoerder Nico Ramacker.

AvalasiA is een klein bedrijf uit Menen met zes werknemers, gespecialiseerd in de productie van warmtebeeldcamera's. Vorig jaar ontwikkelde het een camera specifiek voor *fever detection* (opsporen van koorts). “We presenteerden het eerste exemplaar eind vorig jaar op een beurs voor politie- en militair materiaal in Parijs”, vertelt Nico Ramacker, naast CEO ook eigenaar van AvalasiA. “Maar ik slaagde daar nauwelijks in om mijn publiek te overtuigen dat er wel eens een virale pandemie zou kunnen uitbreken.”

De rest is geschiedenis. In een sector zonder veel concurrentie is het nu alle hens aan dek. “Tussen november en half februari verkocht ik twee dergelijke systemen. Sedertdien verkopen we er evenveel. Per dag. Van Spanje tot Finland, van Groot-Brittannië tot Tsjechië. En ook 40 procent in België, aan grote bedrijven zoals Arcelor Mittal en Pepsico en aan ziekenhuizen. We zijn natuurlijk al van bij onze oprichting in 2011 een specialist in thermografie en thermische camera's voor industriële toepassingen, voor de politie, het leger, de jacht. AvalasiA was ook al een hele tijd bezig met de ontwikkeling van de warmtebeeldcamera om koorts te meten. We maken hier door de coronacrisis ook geen woekerwinsten mee, we hebben de prijs zelfs niet aangepast.”

Hoe werkt het precies?

“De basis is eigenlijk een thermische camera die op een permanente manier gekalibreerd wordt. Zo kunnen we iedereen die voorbijkomt met een precisie van 0,2 graden vergelijken tegenover

een *black body*, een apparaatje dat continu dezelfde temperatuur geeft. Er zit een stukje artificiële intelligentie achter die gaat zoeken naar een hoofd binnenin die camera, en daarin naar het warmste punt. Eigenlijk zijn dat de ooghoeken aan de kant van de neus. Bij iemand die een bril draagt, meten we op een ander punt op het gezicht en passen we een correctiefactor toe. Het is een heel precieze meting, veel beter dan bijvoorbeeld een voorhoofdthermometer.”

“Er zijn ook twee systemen. Met het eerste moet je de personen leiden zodat ze één voor één voor de camera voorbijwandelen, zonder stoppen. Op die manier haal je vijfhonderd mensen per uur. Met het tweede systeem kan je tien personen tegelijk controleren en haal je ongeveer drieduizend personen per uur. We hebben al klanten die er vier- tot vijfduizend man per uur mee controleren. Verdachte personen met mogelijke koorts kan je dan laten aangeven door een rood licht, een geluid of een e-mail. In de praktijk krijgen die een tweede meting en worden daarna eventueel doorverwezen naar een medische dienst.”

“Dat maakt deze warmtebeeldcamera's ideaal voor gebruik op luchthavens en in stations. In tijden van virussen, en ook in de strijd tegen het terrorisme. Iemand die geagiteerd is, heeft het automatisch wat warmer. Maar ook voor grote fabrieken met ploegenwissels waar heel veel volk passeert op korte tijd zijn ze ideaal. Als je daar een ingang hebt met vier draaiportjes kan

ons grootste systeem die tegelijk scannen met één camera.”

“Daarnaast hebben we ook nog een kleiner mobiel toestel dat je gebruikt als een voorhoofdthermometer, maar dan vanop twee meter afstand. Ideaal dus om de social distancing te bewaren. Sowieso zijn al onze toestellen eenvoudig in gebruik. We leveren een volledige kit met de nodige uitleg en je hebt alleen een stopcontact nodig. In België installeren we vaak zelf, maar voor de buitenlandse klanten hebben we een video met alle uitleg. Een halfuur na het uitpakken van de dozen kan je al meten.”

“Er is maar één beperking. We mogen onze systemen niet verkopen in oorlogsgebied omdat die daar kunnen misbruikt worden als oorlogswapen. Wel zijn er ook andere toepassingen mogelijk, zoals in de diergeneeskunde. Met de thermografie kan je bij runderen of paarden meten of ze koorts maken of ontstekingen hebben.”

Nog toekomstplannen?

“We zijn al volop bezig met nieuwe ontwikkelingen. Verkeerslichten met sturingscontrole bijvoorbeeld, zodat je poortjes of deuren kan laten sluiten of openen afhankelijk van de temperatuur. En gezichtsherkenning voor deuren zodat je die na een gezichts- en temperatuurscan contactloos kan laten open en dichtgaan. We willen blijven innoveren en een stap voor blijven op de concurrentie.”

www.avalasia.com