Pressemitteilung 01/2020

Bad Oldesloe, 27. März 2020

Automation Technology entwickelt Maßnahme zur Corona-Prävention

- **Verlässliches Prüfsystem zur Erkennung von möglichen Infizierten**
- **Schnelles Fiebermessen durch „FebriScan“ mit hoher Präzision**
- **FeverScreening App ermittelt binnen Millisekunden Info über Gesundheitszustand**
- **Unkompliziertes Tool für Einsatz in jedem Unternehmen sowie an öffentlichen Plätzen**

Bad Oldesloe. Die Sorge, sich mit Corona zu infizieren, ist derzeit weltweit präsent – nicht nur privat, sondern vor allem auch im Berufsleben und im öffentlichen Raum. Für zahlreiche deutsche Firmen und Behörden ist das Virus zur großen Herausforderung geworden, möchte jeder Arbeitgeber seine Angestellten bestmöglich schützen und in diesem Zusammenhang effektive Präventionsmaßnahmen ergreifen. Das norddeutsche Unternehmen Automation Technology, kurz AT, hat jüngst eine innovative Lösung zur Prävention vor möglichen Corona-Infizierten entwickelt – und zwar den sogenannten „FebriScan“.

Dabei handelt es sich um eine von AT speziell programmierte Zugangskontrolle, die auf dem Zusammenspiel aus einer intelligenten Infrarot-Kamera der Serie IRSX-I, einem hochpräzisen Temperaturreferenzkörper (Blackbody) sowie einer eigens entwickelten App zur Messung der Körpertemperatur basiert. Die besonderen Merkmale dieses Tools: der schnelle Messvorgang, die hohe Genauigkeit der Messung sowie der unkomplizierte Aufbau. Die Installation der drei Elemente gestaltet sich nämlich sehr flexibel und ist auf unterschiedliche Zugangsbereiche adaptier- und konfigurierbar. Der FebriScan kann sowohl stationär im Eingangsbereich jedes Unternehmens fest angebracht oder mobil an öffentlichen Plätzen wie beispielsweise an Bahnhöfen, Flughäfen oder in Behörden genutzt werden.

Ist die Zugangskontrolle einsatzbereit, misst die Kamera zusammen mit dem Blackbody binnen Millisekunden, ob die Person Fieber hat oder ob dieses für Corona typische Symptom schon einmal ausgeschlossen werden kann. Das Temperaturbild wird mithilfe der von AT entwickelten FeverScreening App ausgewertet und das Ergebnis als Zahlenwert und in Form einer Rot-Grün-Anzeige auf dem Bildschirm dargestellt. Rot steht in dem Fall für erhöhte Temperatur oder Fieber, grün signalisiert einen unbedenklichen Gesundheitszustand.

„Uns war es wichtig, ein Tool anzubieten, das nicht nur schnell, sondern vor allem auch verlässlich funktioniert und dabei flexibel eingesetzt werden kann. Der Blackbody ist für die Zugangskontrolle ungemein wichtig, da dieser durch seinen Referenzwert sicherstellt, dass unter allen Bedingungen immer ein hochpräzises Ergebnis ermittelt wird. Demnach kann unser FebriScan überall eingesetzt werden und ist auch von den Kosten her überschaubar“, so AT CEO Michael Wandelt.

AT – Automation Technology GmbH
Hermann-Bössow-Straße 6-8
23843 Bad Oldesloe

Geschäftsführung: Michael Wandelt, André Kasper
USt-IdNr.: DE 197458191
Registernummer: HRB9189HL

Automation Technology gehört zu den weltweiten Marktführern in der Entwicklung von nachhaltigen Lösungen für bildgebende Spezialsensorik. Das 1998 gegründete norddeutsche Unternehmen legt seinen Fokus dabei auf die Produktion von Smart-Infrarotkameras, 3D-Sensoren sowie Sensorlösungen und sorgt damit branchenübergreifend immer wieder für viel Aufmerksamkeit. Mit seiner Expertise, basierend auf mehr als 20 Jahren Applikationserfahrung und einem globalen Netzwerk an verlässlichen Vertriebspartnern, kann Automation Technology auf jede Anfrage individuell reagieren, so wie jetzt beim Thema Corona-Prävention.

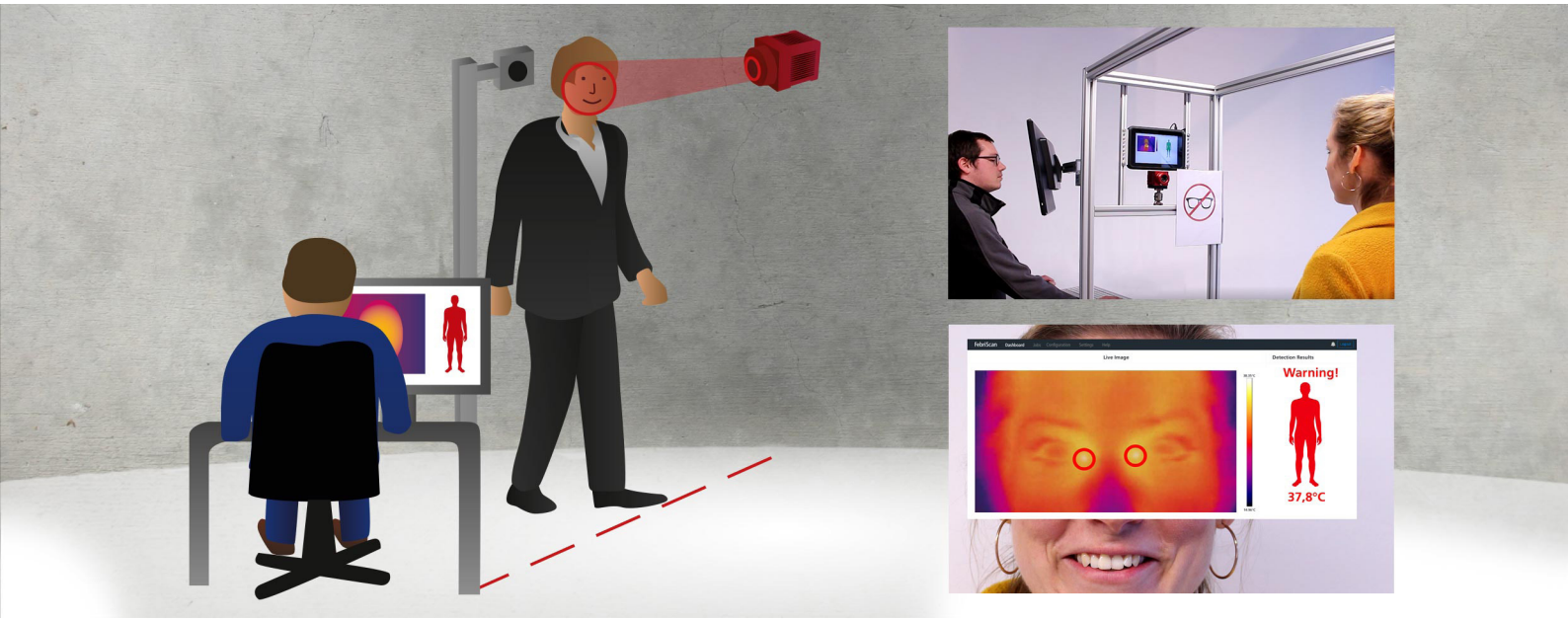
Pressekontakt

Nina Schröder
Email: nina.schroeder@automationtechnology.de

Automation Technology
Vision Sensors and Systems

FebriScan

COVID-19: Fieberkontrolle



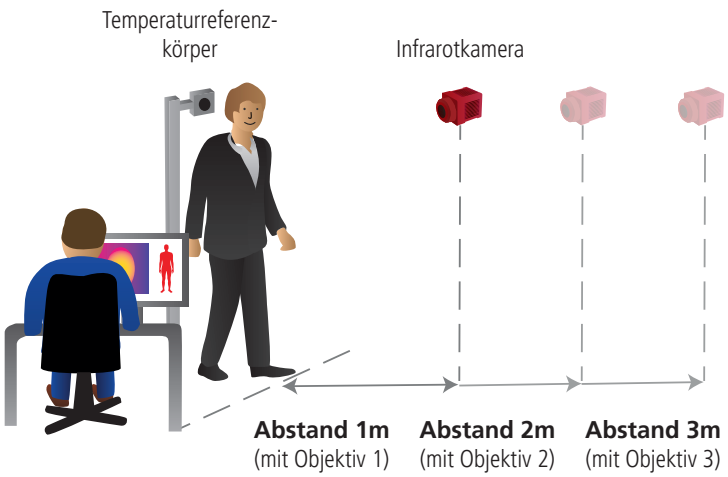
FebriScan ist eine innovative Lösung zur Detektion möglicher Coronavirus-Infizierter, welche auf einer hochpräzisen Temperaturbild-Auswertung basiert. Dabei handelt es sich um eine schnell aufzubauende Zugangsüberwachung mit berührungsloser Fiebermessmethode, die man entweder temporär an öffentlichen Plätzen oder stationär im Eingangsbereich eines Unternehmens anbringen kann. FebriScan besteht aus drei Komponenten: einer intelligenten Infrarotkamera, einem Temperaturreferenzkörper sowie einer eigens entwickelten FeverScreening App. Diese ermöglichen in ihrem Zusammenspiel eine Erfassung der Körpertemperatur mit höchster Genauigkeit. Um die Zuverlässigkeit der Temperaturanzeige zu garantieren, verfügt der FebriScan über zahlreiche integrierte vollautomatische Selbsttestfunktionen. Die weiteren Vorteile: unkomplizierte Installation, schneller Messvorgang, ortsunabhängiger Einsatz. Die grafische Darstellung des Resultats erscheint als Rot-Grün-Anzeige auf dem Bildschirm. Rot steht in dem Fall für erhöhte Temperatur oder Fieber, grün signalisiert eine unauffällige Messung.

So funktioniert die Prüfung:

Die Detektion mit FebriScan entspricht der Norm IEC 80601-2-59:2017. Dabei erfasst die Infrarot-Kamera das Gesicht der Person. Der besondere Vorteil: Die Temperatur wird an der wärmeintensivsten Stelle im Gesicht – nämlich im Lidinnenwinkel des Auges gemessen, welche die tatsächliche Körpertemperatur aufweist. In Kombination mit der hochpräzisen Temperaturreferenz verifiziert unsere FeverScreening App anschließend das Detektionsergebnis. Nur so ist eine präzise Aussage zur Körpertemperatur überhaupt möglich. Wichtig: Damit die Kamera den relevanten Bereich erfassen kann, darf während der Messung keine Brille getragen werden.

3 Varianten für unterschiedliche Installationsbedingungen:

Die Konfiguration des FebriScans hängt von der Entfernung zwischen Gesicht und Infrarotkamera ab, die – je nach Aufbausituation – individuell angepasst werden kann. Abhängig von der Distanzvorgabe wird das Objektiv der Kamera entsprechend gewählt, der Monitor und der Temperaturreferenzkörper sind hingegen gleichbleibende Elemente bei der von AT entwickelten COVID-19-Fieberkontrolle.



FebriScan

Maximale Sicherheit		
Hochpräzise Detektion von erhöhten Körpertemperaturen gemäß der Norm IEC 80601-2-59:2017. Automatischer Abgleich mit Temperaturreferenz.		
Erfassung der Körpertemperatur an den Lidinnenwinkeln der Augen: Hierdurch gibt das Messergebnis den tatsächlichen Wert wieder. Bei einer großflächigen Messung des Gesichts wird dagegen die Körpertemperatur unterschätzt.		
Integrierte vollautomatische Selbsttestfunktionen für höchste Zuverlässigkeit der Temperaturmessung		
Hohe Flexibilität und Effizienz		
Schneller Messvorgang und Bewertung (< 1 Sekunde)		
3 Varianten für unterschiedliche Abstände zwischen Kamera und Gesicht, z. B. bedingt durch die örtlichen Installationsbedingungen		
Ortsunabhängig einsetzbar: z. B. Firmen, Behörden, Bahnhöfe, Flughäfen,…..		
Ausgelegt für 24/7 Dauerbetrieb		
Einfachste Installation		
Intuitive grafische Anzeige		
Temperaturbild des Gesichts		
Körpertemperatur, gemessen an den an den Lidinnenwinkeln der Augen		
Automatische Bewertung: Rot = verdächtige Körpertemperatur, Grün = unverdächtig		
Portal Package (All-In-One-Lösung für den festen Aufbau an einem Standort)	**Mobile Package** (Flexibler Aufbau mit Stativen für temporäre Screenings)	**Integration Package** (für die Integration in vorhandene Systeme / Portale)
Intelligente Kamera IRSX 336S (mit Objektiv 1, 2 oder 3), FebriScan App, M12-Powerkabel-2m, Netzteil (Pigtail-Netzteil-Kabel) und M12-RJ45-5m Ethernet Kabel	Intelligente Kamera IRSX-I 640S oder IRSX 336S (mit Objektiv 1, 2 oder 3), FebriScan App, M12-Powerkabel-2m, Netzteil (Pigtail-Netzteil-Kabel) und M12-RJ45-5m Ethernet Kabel	Intelligente Kamera IRSX-I 640S oder IRSX 336S (mit Objektiv 1, 2 oder 3), FebriScan App, IRSX IO-Kit (bestehend aus Terminal, Netzteil, 5m M12-IO Kabel und 5m M12-RJ45 Ethernetkabel)
IP-Blackbody-70 mit Powerkabel und Netzteil	IP-Blackbody-70 mit Powerkabel und Netzteil	IP-Blackbody-70 mit Powerkabel 5m und Netzteil
Portal (inkl. Kamerahalter, Blackbodyhalter, Operator-Monitor-Halter, Verteilerdose und Netzteilhaltern, Benutzer Display (WLAN gekoppelt) mit Netzteil	2x Stativ mit Netzteilhalterung und Tasche für Blackbody (1.9m hoch) und Kamera (1.6m hoch)	**Die Installation dieses Packages erfordert folgende Voraussetzungen:** 1x Installationsschrank, etc. für Kamera IO-Kit und Stromversorgung 1x PC mit Monitor zur Anzeige der Kamera-App via Webbrowser oder Integration des Kamerabildes und Resultate in eigene Bedienoberfläche 1x Halterungen für die Montage von Kamera 1x Halterungen für die Montage von Blackbody
Operator Monitor mit Embedded Visualisierungs-PC und Vesa-Halterung (geeignet für Tischaufstellung), Netzteil	Operator Monitor mit Embedded Visualisierungs-PC und Vesa-Halterung (geeignet für Tischaufstellung), Netzteil	
Aufkleber/Schilder-Set 1x „keine Brille“, 1x „Abstand halten“, 5x Bodenaufkleber „Fußpaar“	Aufkleber/Schilder-Set 1x „keine Brille“, 1x „Abstand halten“, 5x Bodenaufkleber „Fußpaar“	
Die Installation dieses Packages erfordert folgende Voraussetzungen: 3x (4x mit Benutzerdisplay) 110V / 230V-Spannungsversorgung 1x Tisch für Operator-Monitor	Pelicase für Kamera und IP-Blackbody	
	Optional: Benutzerdisplay (WLAN gekoppelt) zur Montage an Kamerastativ mit Netzteil	
	Die Installation dieses Packages erfordert folgende Voraussetzungen: 1x 110V / 230V-Spannungsversorgung 1x Tisch für Operator (optional)	

Version 1.0 | Status: März 2020 | Änderungen und Fehler vorbehalten

Automation Technology
Vision Sensors and Systems

AT – Automation Technology GmbH
Hermann-Bössow-Str. 6–8
23843 Bad Oldesloe
Germany

Phone: +49 (0)4531 88011-0
Fax: +49 (0)4531 88011-20
Email: info@automationtechnology.de
Web: www.automationtechnology.de