

Proactive Healthcare Solutions von Hitachi Vantara



Automatisiertes Gesundheitsmonitoring für mehr Sicherheit in öffentlichen Bereichen

Wenn größere Menschenmengen im öffentlichen Raum zusammenkommen, ist die Überwachung von Vorschriften zum Gesundheitsschutz unerlässlich. Egal, ob Fürsorgepflicht des Arbeitgebers oder gesetzliche Vorgaben, die Anforderungen an Standards im Gesundheitsschutz wächst. Eine automatisierte Lösung reduziert den Aufwand bei der Überwachung, während der Komfort und die Transparenz für Kunden, Besucher und Mitarbeiter erhöht wird.

HITACHI
Inspire the Next

Basierend auf der Videoanalyseplattform von Hitachi Vantara erstellen Sie Lösungen, um proaktiv Healthcare Standards zu verfolgen und durchzusetzen. Dabei können Sie auf bestehende Infrastruktur aus IP Cameras und kabellosen Netzwerken zurückgreifen, oder zum Ausschluss von Datenschutzbedenken die richtungsweisende LiDAR Technologie implementieren.

Aktuelle Anwendungsbeispiele im Gesundheitsmonitoring



Thermalscanning & proaktive Gesundheitskontrolle

Die Überwachung des Gesundheitszustandes anhand von Fiebermessungen innerhalb großer Personenströme ist manuell nur stichprobenartig möglich. Die zufällige Auswahl und der große zeitliche Aufwand machen sie daher nur begrenzt verlässlich. Eine Thermalkamera in Kombination mit Hitachi Video Analytics ermöglicht die kontinuierliche Messung der Körpertemperatur innerhalb von Personenströmen sowie die automatisierte Alarmierung bei Überschreitung fest definierter Werte.

- Zielgerichtete Einleitung weiterführender Maßnahmen, wie beispielsweise einer medizinischen Fiebermessung
- Keine Störung der Betriebsabläufe, denn die Messung lässt sich z.B. mit der Erfassung von Zugangskarten am Gebäudeeingang kombinieren
- Erhöhte Genauigkeit durch die Verarbeitung zusätzlicher Informationen (z.B. Alter, Geschlecht, Außentemperatur)
- Optimiertes Gesundheitsmanagement ohne Einschränkung von Besuchern, Lieferanten und Mitarbeitern
- Schafft eine sichere und angenehme Umgebung mit reduzierten Infektionsrisiken.



Social Distancing & Abstandsmonitoring:

Die Einhaltung von Abstandsregelungen und die Steuerung der Besucherauslastung von Einrichtungen sind zentrale Elemente bei der Eindämmung von Infektionskrankheiten. Basierend auf bereits vorhandenen Kameras oder LiDAR Sensoren wertet Hitachi Video Analytics die Besucheranzahlen und -ströme in Geschäften und Einrichtungen aus und kann dabei die Einhaltung von Obergrenzen dynamisch steuern und gleichzeitig Ansammlungen in Gebäudebereichen frühzeitig erkennen.

- Präzise Messung von Abständen und Personenzahlen in definierten Bereichen
- Proaktive Alarmierung bei Überschreitung von Grenzwerten
- Automatisierte Steuerung der Personenströme, z.B. über temporäre Zugangsbegrenzung
- KI-gestützte, fortlaufende Optimierung des Systems, z.B. in Bezug auf Blickwinkel
- Datenschutzkonforme Lösung dank LiDAR Technologie, daher Auswertung und Dokumentation ohne Datenschutzbedenken möglich.

3D-LiDAR-Technologie

LiDAR Time-of-Flight (ToF) Sensoren nutzen Lasertechnologie, um Räume dreidimensional abzutasten. Dabei können sie sehr genau Bewegungsmuster erfassen, bei gleichzeitig niedrigem Stromverbrauch. Der große Vorteil des LiDAR-Verfahrens ist, dass keine personenbezogenen Bilddaten erfasst werden, so dass es aus datenschutzrechtlichen Gründen unbedenklich und damit für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet ist - gerade innerhalb öffentlicher Einrichtungen, Läden und anderer Institutionen mit Personenverkehr.





Automatisierte Unterstützung der Handhygiene:

Gerade in anspruchsvollen Anwendungsumfeldern ist die Überwachung der Handhygiene unerlässlich, aber schwer durchsetzbar, Streß und Zeitdruck sorgen für Nachlässigkeiten oder Fehler. Hier ermöglicht die 3D LiDAR Technologie die Überprüfung von Hygienevorgaben, ohne dabei personenbezogene Informationen zu erheben. KI-unterstützt erlernt die Lösung das Hygieneverhalten und überprüft dieses in Bezug auf Ort, Verweilzeiten und Körperbewegungen. Auch die Anwendung von Reinigungsmitteln, z.B. Seifenspendern, kann automatisiert überprüft werden, um schließlich zum Beispiel mit Ampelsystemen die gewünschten Standards zu erreichen.

- Automatische Erfassung aller Handwaschvorgänge
- Zeitdauer und Hilfsmittel (z.B. Seifenspender) werden in die Messung einbezogen
- Ampelsystem gibt direktes Feedback, ob die Handwäsche korrekt ausgeführt wurde
- Vollkommen anonym dank LiDAR-Sensorik
- Unterstützung der Hygienevorgaben zum Schutz schwacher und kranker Mitmenschen



Automated Care Solutions:

Die Pflege bedürftiger Menschen ist ein sensibles Thema und Angehörige und Patienten haben den Wunsch nach größtmöglichen Standards zur Sicherheit. Je nach Personalausstattung sehen sich Pflegeeinrichtungen großen Herausforderungen gegenüber, da Reaktionszeiten zu lang ausfallen und Routinekontrollen nur in unzureichenden Abständen möglich sind. Die Automatisierung der Patientenkontrolle steigert deren Sicherheit und entlastet gleichzeitig das Pflegepersonal, wenn die Analytics-Software anomale Bewegungsmuster erkennt und beispielweise bei Stürzen unverzüglich das Personal via Alarm oder App zur Hilfeleistung alarmiert.

- Erfassen von Anomalien in Bewegungsmustern und Zeiträumen, z.B. Stürze
- Automatische Anforderung von Pflegepersonal zur Hilfestellung
- Dadurch verkürzte Reaktionszeiten zum Schutz der Patienten
- Von der Pflegeeinrichtung als Zusatzleistung auf Tagespauschale abrechenbar

Sie wollen mehr erfahren?

Dann wenden Sie sich gerne direkt an:
Thomas Zimmermann
Business Development Manager Hitachi Vantara
T: 0172 2911215 | Thomas.zimmermann@techdata.com