

Verkehrsportfolio von Genetec

Vereinheitlichte Lösungen, damit Ihr Betrieb läuft



Schnelle technologische Fortschritte, eine zunehmende Urbanisierung und steigende Erwartungen von Pendlern und Regierungen drängen die Akteure der Verkehrsindustrie zur Modernisierung. Um mit der Zeit zu gehen, müssen Sie sich dem anhaltenden technologischen Wandel stellen. Doch wie bewerkstelligen Sie die Modernisierung, ohne dass Sie durch die Nachteile proprietärer, geschlossener Systeme in Ihrem Wachstum gebremst werden?

Künftige Entwicklung des Verkehrs



Zusammenarbeit zunehmend erforderlich

Sicherheits- und Betriebsteams müssen enger zusammenarbeiten, um sich den heutigen Realitäten zu stellen. Pendler erwarten mehr Komfort und On-Demand-Informationen von ihren Verkehrsdiensten, doch Verkehrsbetriebe sind traditionell sehr isoliert strukturiert. Selbst mit den neuesten Technologietools behindern diese Silos die interne Zusammenarbeit. Insbesondere wenn diese Silos getrennte Systeme nutzen, zwischen denen kein Austausch stattfindet.

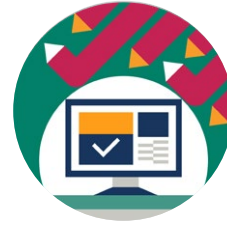
Wie können Sie diese Silos abbauen und unterstützt oder bremst Ihre Technologie diese Bemühungen?



Wachsendes Interesse an gemeinsam genutzten Daten

Verkehrsbetriebe erfassen große Mengen wertvoller Daten über ihre Umgebung und ihren Betrieb. Pendler, Städteplaner, Ersthelfer und andere Interessengruppen möchten Verkehrsdaten nutzen, um die Entscheidungsfindung zu unterstützen. Pendler möchten ihren Arbeitsweg basierend auf Echtzeitdaten planen. Städteplaner möchten ihre Entscheidungen durch Daten stützen, welche die Bewegungen der Bürger in einem Bereich zeigen. Rettungsdienste wünschen sich Echtzeitinformationen, die ihr Eingreifen in verkehrsbezogene Vorfälle unterstützen. Das einfache und sichere Erfassen, Analysieren und Weitergeben von Daten erfordert eine moderne und offene Plattform.

Wie nutzen Sie Ihre Daten, um Erkenntnisse für sich selbst zu gewinnen, und wie geben Sie sie an andere weiter?



Abnehmendes Vertrauen und zunehmende Cybersicherheitsbedenken

Regierungen und Einzelpersonen, die Verkehrsdienste finanzieren und nutzen, machen sich zunehmend Gedanken um Cybersicherheit und Datenschutz. Verkehrsbetriebe wählen, erwerben, installieren und verwalten eine steigende Anzahl an Geräten. Diese zunehmende Interkonnektivität bedeutet für die Verkehrsbetriebe ein höheres Risiko, da mehr Netzwerkzugangspunkte zu verwalten sind. Die Minderung dieser Risiken ist entscheidend, um das Vertrauen der Öffentlichkeit aufrechtzuerhalten.

Besitzen Sie die erforderlichen Kontrollen, um eine vertrauenswürdige Lieferkette, eine sichere physische Infrastruktur und effektive Cybersicherheitsrichtlinien sicherzustellen?

Sicherheit als Triebfeder für den Mobilitätsbetrieb

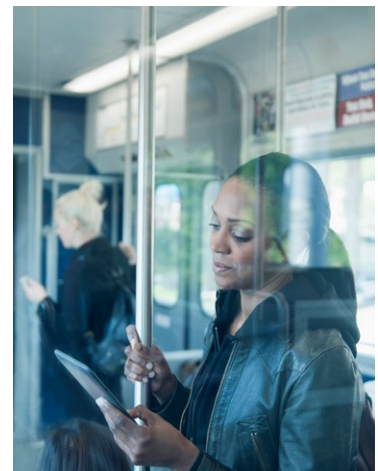
Die meisten landseitigen Systeme konzentrieren sich nur auf einen Aspekt Ihres Betriebs. Gleichzeitig sind die meisten internen Systeme proprietär und bauen auf einer geschlossenen Architektur auf – einer Architektur, die einer kostspieligen Anpassung bedarf, um mit anderen Systemen kommunizieren zu können, und das häufig nur in begrenztem Umfang. Die vereinheitlichte Verbindung dieser getrennten Systeme würde dazu beitragen, die Zusammenarbeit in Ihrem Betrieb zu optimieren. Eine zentrale Oberfläche für alle Vorgänge vereinfacht und optimiert die Arbeit mit Kollegen und die gemeinsame Nutzung von Daten.

Ihr Schwerpunkt liegt darauf, die Sicherheit Ihrer Pendler, Mitarbeiter, Infrastruktur und Fahrzeuge zu gewährleisten. Ihre Sicherheits- und Betriebssysteme sollten dieses Ziel unterstützen. Die Überwachung aller Abläufe fördert Ihre Sicherheit, doch wie fördert Ihre Sicherheit Ihre Abläufe?

Ihr Sicherheitssystem sollte Ihren Betrieb voranbringen. Genetec bietet ein verkehrsspezifisches Portfolio zur Förderung von Sicherheit, Vereinfachung der Zusammenarbeit und Optimierung der Abläufe im gesamten Betrieb. All das ist über eine zentrale, intuitive Oberfläche möglich. Dadurch werden letztlich Ihre Betriebskosten gesenkt und gleichzeitig Vertrauen und Umsatz gesteigert.

Anstieg des Fahrgastaufkommens bleibt über Bevölkerungswachstum.

Wie planen Sie angesichts der zunehmenden Urbanisierung, die zusätzlichen Pendler zu bewältigen?



* Quelle: APTA, 2020 Transportation Fact Book

Vereinheitlichen Ihres Betriebs zur Steigerung der Effizienz

Die Schaffung einer nahtloseren Erfahrung für Pendler beginnt mit interner Zusammenarbeit und optimierten Prozessen. Unzusammenhängende Systeme führen zu Ineffizienzen, die langfristig Mehrkosten generieren. Einen effizienten Betrieb zu führen bedeutet, eine vereinheitlichte Ansicht Ihrer Aktivitäten zu haben, verbesserungsfähige Bereiche zu identifizieren, zügig auf Notfälle zu reagieren und Ihr Wachstum zu fördern.

Offene IP-basierte Videoüberwachung

Überwachen Sie Fahrzeuge und Infrastruktur mit einem IP-basierten Videosystem auf der Grundlage einer offenen Plattform, die den Schutz Ihrer Pendler und Mitarbeiter mit Ihrer bevorzugten Hardware ermöglicht.



Zentralisierte IP-basierte Zugangskontrolle

Sichern Sie Eingänge für Mitarbeiter und Pendler mit fehlertoleranter und IP-basierter Zugangskontrolle, verbessern Sie die Compliance und schränken Sie den Zugang zu Zutrittsbeschränkten Bereichen ein.

Echtzeit-Parkplatzverwaltung

Erhöhen Sie die Effizienz der Parkraumüberwachung, um Taxi-, Bus- und Mitfahrdienste zu verwalten, indem Sie den Bestand von Fahrzeugen in Zufahrtswegen und auf überwachten Parkplätzen in Echtzeit anzeigen.



Gesicherte unbesetzte Infrastruktur

Halten Sie nach, wer unbesetzte Infrastruktur betritt – mit IP-basierten Schlössern und Schlüsseln, die Ihnen historische Echtzeitinformationen zu allen Zugriffen auf Ihre Geräteschränke liefern.

Zuverlässige Kontrolle zutrittsbeschränkter Bereiche

Nutzen Sie Radar, LiDar, Einbruchserkennung und Videoanalysen, um mögliche Eindringlinge in zutrittsbeschränkten Bereichen zu entdecken und so die Sicherheit von Tunneln, Fahrzeugen, Pendlern und Mitarbeitern zu verbessern.



Erkenntnisreiche Flottenüberwachung

Synchronisieren Sie die interne Videoaufzeichnung mit GPS-Standortdaten und Fahrzeugtelematik, um den Zustand Ihrer Fahrzeugflotte jederzeit überwachen und aufzeichnen zu können.

Digitalisierte Standardbetriebs- verfahren (SOPs)

Standardisieren und integrieren Sie Ihre SOPs in dasselbe System wie alle anderen Sicherheitsvorgänge, um die zuständigen Teams anzuleiten sowie Sicherheit, Schutz und interne Compliance zu verbessern.



Einfache Nachweisverwaltung

Sammeln Sie Nachweise zu Vorfällen mit Tools, die eine sichere und einfache Weitergabe Ihrer Erkenntnisse an externe Parteien ermöglichen.

Das Verkehrsportfolio von Genetec

Wir bieten ein Portfolio von Verkehrslösungen, die Ihnen eine vereinheitlichte Ansicht Ihres Betriebs geben sollen. Eine vereinheitlichte Ansicht führt zu geringeren Sicherheitsrisiken, einer besseren internen Zusammenarbeit, automatisierten Routinereaktionen und einer klaren Vorstellung des Wachstumspfad.



Security Center ist eine vereinheitlichte Sicherheitsplattform von Genetec, die IP-Sicherheitssysteme auf einer zentralen intuitiven Oberfläche vereint, um Verkehrsabläufe zu vereinfachen. Von Videoüberwachung, Zugangskontrolle und automatischer Nummernschilderkennung bis hin zu Flottenüberwachung, Einbruchmeldung und Analysen – Security Center bietet Ihren Mitarbeitern vereinheitlichte Steuerung und Kontrolle.



Mit dem IP-Video-managementsystem (VMS) Security Center Omnicast™ können Verkehrsbetriebe jeder Größe darauf vertrauen, dass ihre Videos aufgezeichnet werden. Das Omnicast-System bietet umfangreiche, offene Unterstützung für ein breites Spektrum an branchenführenden Kameras, Encodern und CCTV-Geräten. So lässt es sich problemlos skalieren und an die wechselnden Anforderungen Ihrer Verkehrsumgebung anpassen.



Das Security Center Synergis™ IP-Zutrittskontrollsystem erhöht die Sicherheit Ihres Verkehrsbetriebs durch Stützung auf eine sichere Architektur. Das schafft Vertrauen unter Ihren Karteninhabern und ermöglicht die Nutzung bestehender Netzwerke und Zugangskontrollgeräte Dritter.



Security Center AutoVu™ automatisiert die Nummernschilderkennung. Dadurch kann Ihr Parkplatzverwaltungsteam ganz einfach Halte- oder Parkbeschränkungen durchsetzen, indem es gesuchte oder auffällige Fahrzeuge wie Busse, Taxis und Carsharing-Autos ortet und zählt.



Security Center Fleet Monitoring

Security Center Fleet Monitoring bietet eine vereinheitlichte, nicht-proprietäre Oberfläche für die Konfiguration und Interaktion mit den verschiedenen Geräten, die in die Fahrzeuge Ihrer Flotte integriert sind, mit Live-Video, GPS-Ortung und Fahrzeugtelematik.

Security Center Restricted Security Area

Nutzen Sie mehrere Einbruchserkennungstechnologien (Radar, LiDAR, Einbruchserkennung, Videoanalysen, Drohnerkennung etc.), um Eindringlinge in zutrittsbeschränkten Bereichen zu entdecken und so die Sicherheit von Tunneln, Fahrzeugen, Pendlern und Mitarbeitern zu verbessern. Sich bewegende Ziele werden automatisch auf geografischen Karten verfolgt und intuitiv angezeigt, sodass Sicherheitsmitarbeiter Bedrohungen schneller einschätzen und entsprechend reagieren können.

Security Center Digital Sign Management

Security Center Digital Sign Management gibt Ihnen Tools für die zentrale Steuerung von Meldungsanzeigen. Diese werden gleichzeitig mit Informationen gespeist, die über eine vereinheitlichte Plattform erfasst werden. Auf diese Weise können Sie nützliche oder kritische Daten auf Meldungsanzeigen übertragen, die Pendler beispielsweise über Notfälle informieren.

Das Verkehrsportfolio von Genetec



Genetec Mission Control™ ist ein kooperatives Entscheidungsmanagementsystem, mit dem Ihr Verkehrsbetrieb die Grenzen der einfachen Ereignis- und Alarmverwaltung überwinden kann. Tausende Sensoren und Sicherheitsgeräte erfassen und qualifizieren Daten, um komplexe Situationen und Vorfälle zu identifizieren. Nach der Identifizierung gibt das System eine Reaktion aus, anhand derer Anwender verkehrsspezifische Prozesse befolgen und Compliance-Anforderungen einhalten können.



Genetec ClearID™ ist ein Self-Service-System für physisches Identitäts- und Zugangsmanagement, das Ihre Sicherheitsrichtlinien durchsetzt und gleichzeitig die Personenströme in Ihrer Organisation verbessert.



Genetec Streamvault™ bietet eine Reihe schlüsselfertiger Sicherheitsinfrastrukturlösungen, die von Arbeitsstationen über voll eingerichtete Server bis hin zu zuverlässigen Bordcomputern für Ihre Fahrzeugflotte reichen. Diese Geräte bieten Ihrem Betrieb eine sichere, zuverlässige und zertifizierte Grundlage für die Bereitstellung von Genetec-Lösungen.



Genetec Clearance™ ist ein kooperatives Untersuchungsverwaltungssystem zum sicheren Erfassen, Verwalten und Weitergeben von Nachweisen aus unterschiedlichen Quellen an Interessengruppen innerhalb und außerhalb Ihres Betriebs und trägt so zur schnelleren Durchführung von Untersuchungen bei.

Funktionen für Verkehrsbetriebe

Unsere integrierten Kernfunktionen

Schnellsuche

Spüren Sie schnell Schwarzfahrer oder Eigentümer von allein gelassenem Gepäck auf, um die Bedrohungsstufe eines Ereignisses zu bestimmen. Dazu wird eine schnelle Archivüberprüfung zur Identifizierung infrage kommender Personen durchgeführt.

Verwaltung von Bedrohungsstufen

Sie können das Verhalten und Vorgänge des Security Center-Systems auf Grundlage eines Klicks oder eines Ereignisses sofort und dynamisch ändern. Das Vor-Ort-Personal kann als Reaktion auf Notfälle und sonstige Ereignisse sofort das Verhalten des Sicherheitssystems ändern.

Integrierte vereinheitlichte Failover- und Redundanzmechanismen

Sie können sich jederzeit auf die Verfügbarkeit Ihres Sicherheitssystems, der Videoaufzeichnungen der Kameras und auf die Zutrittskontrolle verlassen. Die integrierten Failover- und Redundanzmechanismen schützen die Systeme vor Hardware- und Netzwerkausfällen.

Kartenbasierte Echtzeitüberwachung

Dynamische Echtzeitkarten dienen zur Veranschaulichung Ihrer Sicherheitsumgebung. Sie können in diesen Karten durch die Infrastruktur navigieren, die Zutrittskontrolle oder fahrzeuginterne Ereignisse überwachen, Live-Videos und Videoaufzeichnungen ansehen und Alarmer verwalten.

Vereinheitlichtes Kommunikationsmanagement

Erweitern Sie Ihre Sicherheit mit SIP-basierter Kommunikation. Verwalten Sie ein- und ausgehende Anrufe über Sprechanlagen und nutzen Sie integrierte Audio- und Videoanrufe zur Zusammenarbeit mit Kollegen.

Priorisierung fahrzeuginterner Videos

Fordern Sie nahtlos Videos aus einem Fahrzeug an, um die automatische drahtlose Übertragung dieses Videos über WLAN oder Breitband an das zentrale Überwachungssystem zu priorisieren.

Prüfung fahrzeuginterner Daten

Überwachen und untersuchen Sie ganz einfach die Aktionen Ihrer Flotte, indem Sie über unsere integrierte Software alle Fahrzeugdaten (GPS-Standort, Telematik und Video) erfassen und prüfen.

Mobile Apps und Web-Apps

Durch die Positionsverfolgung in Echtzeit, die integrierte Messenger-Funktion, das Streamen von Videos mit einem Klick und das Freigeben von Archiven sind Mitarbeiter und Anwender immer perfekt synchronisiert. So können Sie auch von unterwegs Live-Videos und Videoaufzeichnungen ansehen, PTZ-Kameras steuern, Alarmer verwalten und Türsperrern aufheben.

Überwachung des Systemzustandes

Auf der Grundlage von Echtzeitbenachrichtigungen über den Systemstatus und über mit dem Systemzustand zusammenhängende Ereignisse können Sie über eine eigene Engine Statistiken über den Systemzustand abrufen und die Systemleistung optimieren.

Umfassende Datensicherheit und umfassender Datenschutz

Schützen Sie Ihre Video-, Karteninhaber- und Systemdaten durch eine sichere Kommunikation zwischen Clients, Servern und Edge-Geräten. Security Center verschlüsselt übertragene bzw. stationäre Videodaten und den Export von Nachweisen.

Wer profitiert davon?



Manager für physische Sicherheit

Minimiert Reaktionszeiten durch ein intuitives, vereinheitlichtes Sicherheitssystem, das Daten von allen Sicherheitssensoren nutzt, um Risiken zu mindern und basierend auf Standardbetriebsverfahren Reaktionen auf Ereignisse zu empfehlen.



Betriebsmanager

Verbessert die tägliche Planung, Zeitplanung und Berichterstellung durch eine vereinheitlichte Oberfläche, die Daten-, System- und Prozesssilos eliminiert und einen effizienten Ressourceneinsatz ermöglicht.



Fahrzeugwartungsmanager

Fördert den Flottenzustand, indem er durch die Nutzung von Daten, die in Echtzeit von fahrzeuginternen Sensoren erfasst wurden, eine korrekte, zeitgerechte Wartung sicherstellt. Durch die Nutzung drahtloser Datenübertragung aus Fahrzeugen wird zudem die Daten- und Videoextraktion optimiert.



IT-Leiter

Sorgt für die kontinuierliche Bereitstellung und Verbesserung von Sicherheitstechnologie, Datenschutz und die Reduzierung allgemeiner physischer und elektronischer Schwachstellen der Infrastruktur.

Die Verwaltung eines Verkehrsbetriebs umfasst die ständige Steigerung der betrieblichen Effizienz. Um die Anforderungen und Erwartungen im Zusammenhang mit steigenden Fahrgastzahlen zu erfüllen, müssen Sie kreativ werden, um allen Pendlern eine sichere und nahtlose Fahrt zu bieten, und benötigen gleichzeitig die richtigen Systeme und Protokolle zur Sicherstellung eines effizienten Betriebs. Mit einer vereinheitlichten Sicherheitsplattform können Sie alle Ereignisse in Fahrzeugen und an Standorten nachverfolgen, verwertbare Informationen effizient aufzeichnen und abrufen und allen Pendlern ein optimales Beförderungserlebnis bieten. Das Verkehrsportfolio von Genetec unterstützt Ihr Wachstum. Es hilft Ihnen, Ihr Sicherheitsrisiko zu senken, Ihre Reaktionszeiten zu verkürzen sowie Ihre Planung und Leistung über ein vereinheitlichtes, verkehrsspezifische Portfolio zu kommunizieren.

