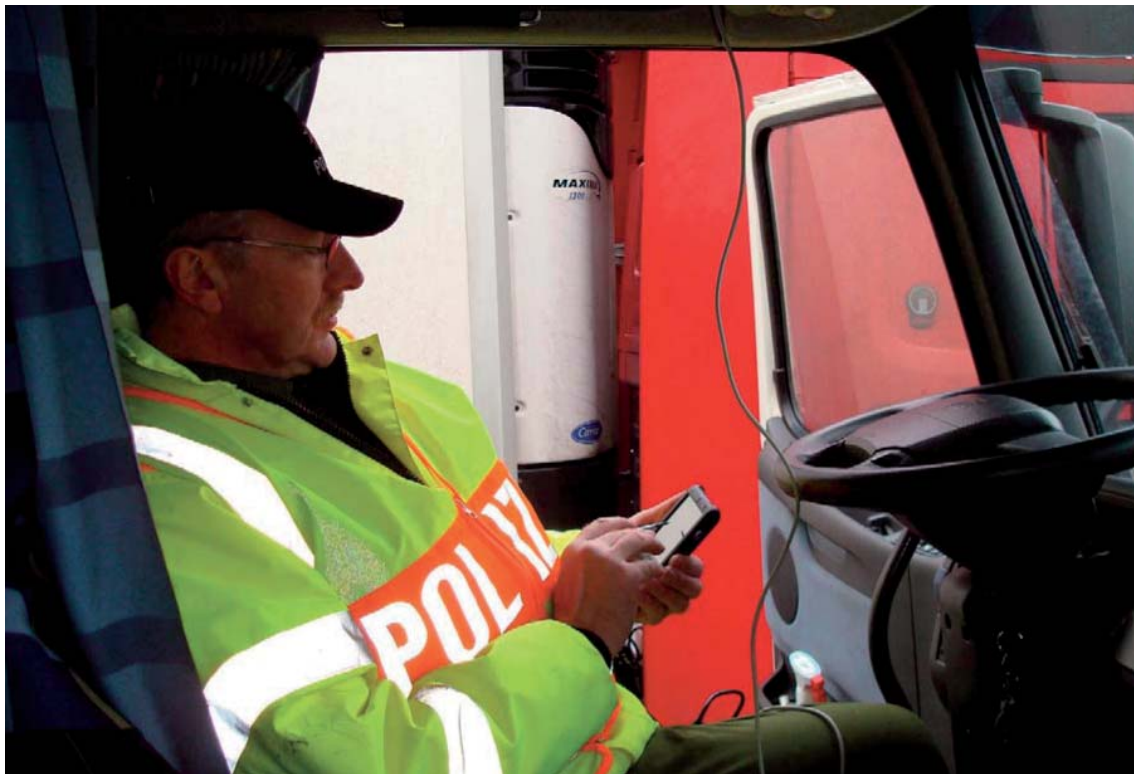


Niedersachsens Polizei verbessert die Verkehrssicherheit mit Handheld-gestütztem Fahrzeuginspektionssystem



“Mit dem SoMo 650 haben wir eine Lösung gefunden, die die erforderliche Portabilität bietet, jedoch mit der Haltbarkeit, Anwenderfreundlichkeit, Erweiterbarkeit und sicheren Datenübertragungsmöglichkeiten, die wir für diesen Prozess benötigen.”

– Frank Rex
Inspektor
Polizei Niedersachsen



Viele Autounfälle passieren, weil die Fahrer am Steuer einschlafen, und diese Unfälle sind besonders verheerend, wenn LKW's daran beteiligt sind. Um die Verkehrssicherheit zu verbessern, fordert die Europäische Union (EU), dass alle geschäftlich genutzten LKW's einen digitalen Fahrtenschreiber installieren, ein Gerät, das präzise und im Sekundentakt Fahrzeugdaten wie

Computer Springcard Smart Card Leser von Pro Active ausgerüstet ist sowie eine Handheld Anwendung vom Softwarebüro Zauner und Partner ermöglicht es sogar Polizeipatrouillen, die auf dem Motorrad unterwegs sind, Fahrzeug- und Fahrerinformationen überall auf der Autobahn herunterzuladen.

“Socket ist der einzige PDA Lieferant, der einen CompactFlash Kartenschacht bietet, und der mit dem Code arbeitet, den wir benötigen.”

— Klaus Gross
Projektmanager/Vertrieb
Softwarebüro Zauner und Partner

HERUNTERLADEN DER ORIGINALEN FAHRZEUGDATEN

Alle Fahrtenschreiber enthalten einen Drucker, der zum Ausdrucken eines täglichen Fahrzeugberichtes während der polizeilichen Überprüfung verwendet werden kann. Sollte es jedoch zu ernststen Verkehrsverstößen oder Unfällen kommen und eine Strafverfolgung erforderlich sein, genügen diese Ausdrücke nicht als gesetzliche Beweise. Außerdem zeigen diese Fahrtenschreiberdrucke nicht an, ob der Fahrer bereits irgendwelche Verstöße gegen die Verkehrsvorschriften begangen hatte.

Geschwindigkeit, Kilometerleistung, Fahrzeiten und Ruhezeiten über einen Zeitraum von 365 Tagen aufzeichnet. Fahrtenschreiber helfen nicht nur, die Sicherheit zu erhöhen, indem sie sicherstellen, dass die Fahrer die gesetzlich vorgeschriebenen Höchstgeschwindigkeiten, Arbeitszeiten und Pausenzeiten einhalten, sondern sie fördern auch einen gerechten Wettbewerb, liefern einen Arbeitsnachweis und einen wertvollen Beweis bei Geschwindigkeitsüberschreitungen und bei Unfalluntersuchungen.

Um die Verkehrsregeln effektiver durchzusetzen, hat die Polizei von Niedersachsen in Nordwestdeutschland ihre Verkehrspolizisten mit einem Handheld System ausgerüstet, mit dem sie in der Lage sind, nicht nur auf die Daten des Fahrtenschreibers zuzugreifen, der in das Fahrzeug eingebaut ist, sondern auch auf die Daten der Karten des LKW-Fahrers, in die ein Mikrochip eingebettet ist, um die Daten des Fahrzeugs und des Fahrers zu speichern. Das tragbare System, das mit einem Socket SoMo® 650

„Mit digitalen Fahrtenschreibern können Sie einen täglichen Ausdruck in einer speziellen Form erzeugen, aber diese Form ist für Gerichtsprozesse nicht zuverlässig“, erklärt Klaus Gross vom Softwarebüro Zauner und Partner, das die niedersächsische Polizei mit dieser Lösung belieferte. Die Softwareentwicklungs- und Beratungsgesellschaft ist Mitglied des Socket Vertical Industry Partner (VIP) Programms, das sich auf effektive mobile Lösungen für vertikale Märkte spezialisiert hat.

Für eine zuverlässigere juristische Beweisführung müssen die Datendateien aus dem Fahrtenschreiber und der Karte des Fahrers extrahiert werden. Viele Polizeidienststellen in der EU verwenden einen Smart Card Leser und/oder ein speziell anerkanntes Datengerät, um diese Informationen auf einen Laptop oder einen PC herunterzuladen, wo die Dateien dann analysiert und zusammengefasst werden können, um einen vollständigen juristischen Fall zu erzeugen.

Jedoch wollte die niedersächsische Polizei eine beweglichere Lösung, die sowohl bei Überprüfungs-kontrollpunkten als auch von Polizisten auf dem Motorrad eingesetzt werden kann. „Bei einer normalen Verkehrskontrolle oder einem Polizisten auf dem Motorrad ist ein Laptop einfach zu groß“, betonte Gross.

EINE TRANSPORTABLE LÖSUNG

Die niedersächsische Polizei hat mehr als 100 Einheiten der Handheld Lösung für LKW-Überprüfungen auf der Straße zum Einsatz gebracht. Wenn jetzt ein Polizist einen LKW-Fahrer anhält, steckt er den Springcard Smart Card Leser auf das Oberteil des SoMo auf und liest die Daten aus der Karte des Fahrers aus. Pro Active, der Hersteller des Smart Card Lesers, ist Mitglied des Socket Third-Party Accessory Recommendation (STAR) Programms, das die Hardware Zubehörteile für das SoMo zertifiziert. Nach dem Auslesen der Karte des Fahrers verbindet der Polizist das SoMo mit dem Fahrtenschreiber im Inneren des LKW mit einem Kabel. Die Softwareanwendung vom Softwarebüro Zauner und Partner analysiert die Daten des Fahrzeugs und des Fahrers und überprüft sie auf Zuwiderhandlungen. Auf dem PDA kann ein kompletter Fall erzeugt werden, der später in ein Word- oder Excel-Format konvertiert werden und an andere Regierungsbehörden per E-Mail weitergeleitet werden kann, um Bußgelder auszurechnen oder andere juristische Schritte festzulegen.



Ein Springcard Smart Card Leser, der in einen SoMo eingesteckt wird, um den Smartchip in der Karte des Fahrers auszulesen

“Socket Produkte sind robust und bieten viele technische Möglichkeiten.”

— Klaus Gross

Projektmanager/Vertrieb

Softwarebüro Zauner und Partner

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN GERÄTES

Als das Softwarebüro Zauner und Partner zuerst eine Handheld Lösung entwickelte und ein PDA benötigte, wählten es ein Gerät auf Kundenstufe von einem führenden Hersteller. Jedoch verfügte dieses PDA wie viele Kundengeräte über keinen Einschub für eine CompactFlash Karte, was das Softwarebüro Zauner und Partner dazu zwang, eine neue Plattform zu suchen.

“Der Hersteller unseres ersten PDA’s änderte seine technische Plattform, indem er die CompactFlash Schnittstelle, die für den Smart Card Leser benötigt wurde, beseitigte. Socket ist der einzige Anbieter von PDA’s, der einen CompactFlash Einschub liefert und mit dem Code arbeitet, den wir benötigen“, erklärte Gross. Regierungsvorschriften verbieten den Einsatz von kabelloser Bluetooth® Technologie, was die CompactFlash Schnittstelle zur praktischsten Option für eine PDA-basierende Lösung macht.

Jedoch ist es nicht einfach nur der CompactFlash Einschub, der das SoMo zur richtigen Wahl für die Lösung macht.

“Socket Produkte sind robust und bieten viele technische Möglichkeiten“, sagt Gross..

Die Polizisten der niedersächsischen Polizei schätzen auch die Merkmale des SoMo Gerätes. „Unsere Polizisten müssen sehr flexibel und präzise während der Verkehrskontrollen sein, um eine effektive Arbeit tun zu können“, sagt Frank Rex, ein Inspektor der niedersächsischen Polizei.

“Mit dem SoMo 650 haben wir eine Lösung gefunden, die die erforderliche Beweglichkeit mit der Haltbarkeit, Benutzerfreundlichkeit, Erweiterbarkeit und sicheren Datenübertragungsoptionen verbindet, die wir für dieses Verfahren benötigen. Socket bringt die Lösung immer weiter voran, sodass wir auf lange Sicht gesehen nicht zu einem anderen Gerät wechseln müssen“, betont Rex.

Neben Niedersachsen wird das Softwarebüro Zauner und Partner die Handheld Lösung auch an zehn andere deutsche Bundesländer ausliefern. Verschiedene andere EU-Staaten verteilen oder testen das System bereits mit ihrer Polizei.



Fahrtenschreiber

DER KUNDE AUF EINEN BLICK

- Organisation: Polizei Niedersachsen
- Präsidium: Hannover, Deutschland
- URL: www.polizei.niedersachsen.de
- Hauptgeschäft: Polizeidienststelle für das
- Bundesland Niedersachsen

DER PARTNER AUF EINEN BLICK

- Firma: Pro Active
- Marke: SpringCard
- Gegründet: 2000
- Hauptverwaltung: Palaiseau, France
- URL: www.springcard.com
- Hauptgeschäft: Hersteller von Smart Card Lese-/Schreibgeräten

DER PARTNER AUF EINEN BLICK

- Firma: Softwarebüro Zauner und Partner
- Gegründet: 1981
- Hauptverwaltung: Heusenstamm, Germany
- URL: www.zamik.de
- Hauptgeschäft: Entwicklung von Software für Regierungs-, Transport- und Herstelleranwendungen

HERAUSFORDERUNG

Zugriff auf Daten von digitalen Fahrtenschreibern und Fahrerkarten mit einem beweglichen Gerät

LÖSUNG

- Socket SoMo 650 Handheld Computer
- Springcard CompactFlash Smart Card Lese-/Schreibgerät von Pro Active
- ZA PDA Lösung mit Software vom Softwarebüro Zauner und Partner
- Kabel für die Verbindung des SoMo mit dem Fahrtenschreiber des Fahrzeugs

springcard



ERGEBNISSE

- Fähigkeit, einen kompletten Rechtsfall durch den Zugriff auf die Originaldateien des Fahrtenschreibers des Fahrzeugs und die Smartkarten des Fahrers mit zuverlässigen Daten zu erzeugen
- Beweglichkeit des Systems macht es für Polizisten an Verkehrskontrollpunkten oder auf dem Motorrad nutzbar
- Erweiterbarkeit des Gerätes ermöglicht eine Vielzahl von Verbindungsoptionen
- Haltbarkeit des Gerätes widersteht den täglichen, harten, äußeren Einsatzbedingungen



ime mobile solutions GmbH

Ringstraße 19
66538 Neunkirchen

www.ime.de

Tel.: 06821 91 90 190

Fax: 06821 91 90 549

Email: sales@ime.de