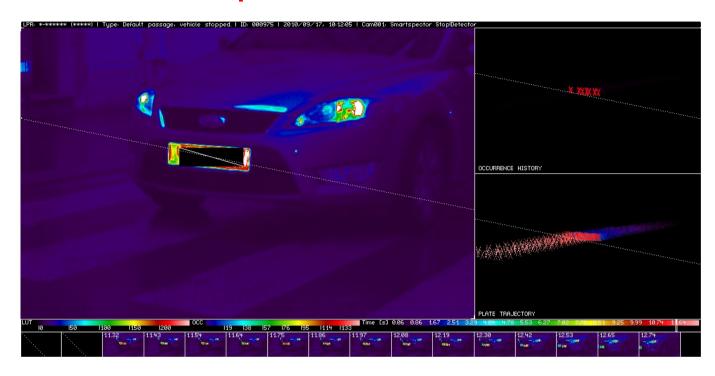
## **SMARTSPECTOR** Stop! Detector® Anonymisierung von Fahrzeugpassagen mittels lanus<sup>TM</sup>-Technologie (Patent angemeldet)



**Text-Bereich** (oben): anonymisiertes Ergebnis der automatischen Kennzeichenlesung, Ergebnis der Passagequalifizierung, fortlaufende Passagenummer, Aufnahmedatum, Kameraname.

Foto (großes Bild links, unter Text-Bereich): Fotorealistisches Bild mit anonymisiertem Kennzeichen, überblendete nominale Haltelinie. Der Aufnahmezeitpunkt des Bildes ist durch ein weißes Rechteck im Zeitdiagramm der Legende markiert.

Häufigkeitsbild (rechtes oberes Bild, unter Text-Bereich): In Abhängigkeit von der Häufigkeit der Anwesenheit eines Kennzeichensymbols wird der lokale Bildpunkt ermittelt. Alle Symbole des Kennzeichens wurden durch neutrale Platzhalter ('X') ersetzt. Die Häufigkeit kann aus der OCC-Farbtafel der Legende abgelesen werden. Das vorliegende Anhalten des Fahrzeuges ist anhand eines ausgeprägten Maximums erkennbar.

**Trajektorie** (rechtes Bild, unter Häufigkeitsbild): Die mit jedem Messzyklus segmentierten Symbole des Zulassungskennzeichens werden anhand neutraler Platzhalter ('X') anonymisiert in zeitabhängiger Farbcodierung dargestellt. Der Farbcode ermöglicht anhand des Zeitdiagrammes in der Legende eine eindeutige zeitliche Zuordnung der einzelnen Kennzeichenpositionen. Je höher der Abstand des Kennzeichens an aufeinander folgenden Messzyklen, desto schneller hat das Fahrzeug den Bereich passiert. Im vorliegenden Fall lag das Kfz-Kennzeichen beim Anhalten im Bereich der nominalen Haltelinie; das Fahrzeug fuhr sehr langsam in den Beobachtungsbereich ein und blieb etwa 3 Sekunden nach Detektionsbeginn stehen. Anschließend befand es sich ca. 7 Sekunden am Zebrastreifen, ehe es mit mäßiger Beschleunigung den Messbereich verließ.

Legende (unterhalb von Foto und Trajektorie): Die LUT (Look-Up-Table, Farbzuordnungstabelle) ordnet den Grauwerten 0 ... 255 unterschiedliche Falschfarben zu, um die Erkennbarkeit schwacher Bildkontraste für den Betrachter zu verbessern. Die OCC-Farbtafel in der Mitte indiziert die Detektionshäufigkeit im Häufigkeitsbild. Das Zeitdiagramm stellt einen eindeutigen Zeitbezug für die detektierte Kennzeichenposition her.

Index-Bilder (unten): Ergänzend zu den anderen Teilbildern wird ein verkleinerter, fotorealistischer Überblick des Passageverlaufs mit Zeitstempel gegeben.

