



Stand: 03.06.2020

# Smart Client Funktionsumfang

---

## Technische Daten

- Embedded Linuxdevice mit Quad-Core ARM Prozessor, 1 GB RAM
- Verschiedene Gehäusevarianten: Hutschienegehäuse, Metallgehäuse
- Leistungsaufnahme: 5 Watt
- Spannungsversorgung: PoE, 9-36 Volt DC
- Datenspeicher: 16 GB Flash, verschlüsselt
- Input: 1x optoenkoppelt
- Output: 2x Relais, Schließer
- Real Time Clock RTC, Batteriegepuffert
- Hardware Schnittstellen:
  - Ethernet 1Gbit/s
  - Optional: WLAN 2,4/5 GHz
- Software Schnittstellen:
  - Userinterface per Webbrowser
  - Anbindung an CAR-READER Software
  - Anbindung von IP-Kameras per RTSP
  - TCP/IP
  - HTTPS

## Kennzeichenerkennung

- Konfiguration:
  - EU-Kennzeichen
  - Bis zu acht Bilder Auswertung – Best of
  - ROI: Region of Interest (Auswertebereich festlegen)
  - Maskierung eines Bereiches
  - Bindestrich, zweizeilig, Inverse Kennzeichen
  - Zeichentoleranz beim Matchen mit der Whiteliste

- Whitelist (KFZ-Liste)
  - Verwaltung einer Berechtigten-Liste in einer Datenbank
  - Export/Import als CSV-Datei
- Recording
  - Mehr als 100000 Einträge möglich mit zugehörigen Bild zum Ereignis
  - Export: CSV-Datei, Excel, PDF, Bilder in ZIP-Datei
  - Suchen in der Datenbank
- IO-Schnittstellen
  - Interne IOs
    - Input (Schleifendetektor, Lichtschranke, etc)
    - Output: Relais schalten bei verschiedenen Modi
  - IO Modul Barionet per LAN ansteuerbar
  - Bosch Kamera IO Ausgang
- Triggerung:
  - Software (Weboberfläche, http)
  - Input (Schleife, Lichtschranke, etc.)
  - Bewegungserkennung
- Daten-Schnittstellen
  - TCP/IP Notification: Schnittstelle zur CAR-READER Software
  - HTTP/HTTPS Rest Schnittstelle zu Webservern
  - FTP(S): Daten hochladen; Whiteliste runterladen
  - Mobotix Kamera: MxSDI

## Kamera

- Fest verbaute Kamera: Miniobjektiv oder CS-Mount
  - Nachtsichtmodus
  - Auflösung bis 1920x1080
  - Bis zu 30 FPS
  - Automatische Belichtungskontrolle AGC
- Externe IP Kamera per RTSP angebunden
- Optional: Fest verbaute IR-Beleuchtung

## Netzwerk

- Statische IP-Adresse
- DHCP
- Zeitsynchronisation über NTP-Server
- Optional: WLAN 2,4/5 GHz
  - Client Modus
  - Access Point Modus
- OpenVPN Client: VPN Verbindung zu Server

## Administration

- Benutzerverwaltung mit Gruppenrechten
- Ereignis-/Fehlerlog
- Analyse Monitor: Schnittstellen, Kennzeichenerkennung
- Zeit/Zeitzoneeinstellung
- Systembackup der Einstellungen und Daten als Datei
- Firmwareupdate per Datei
- Gerät zurücksetzen