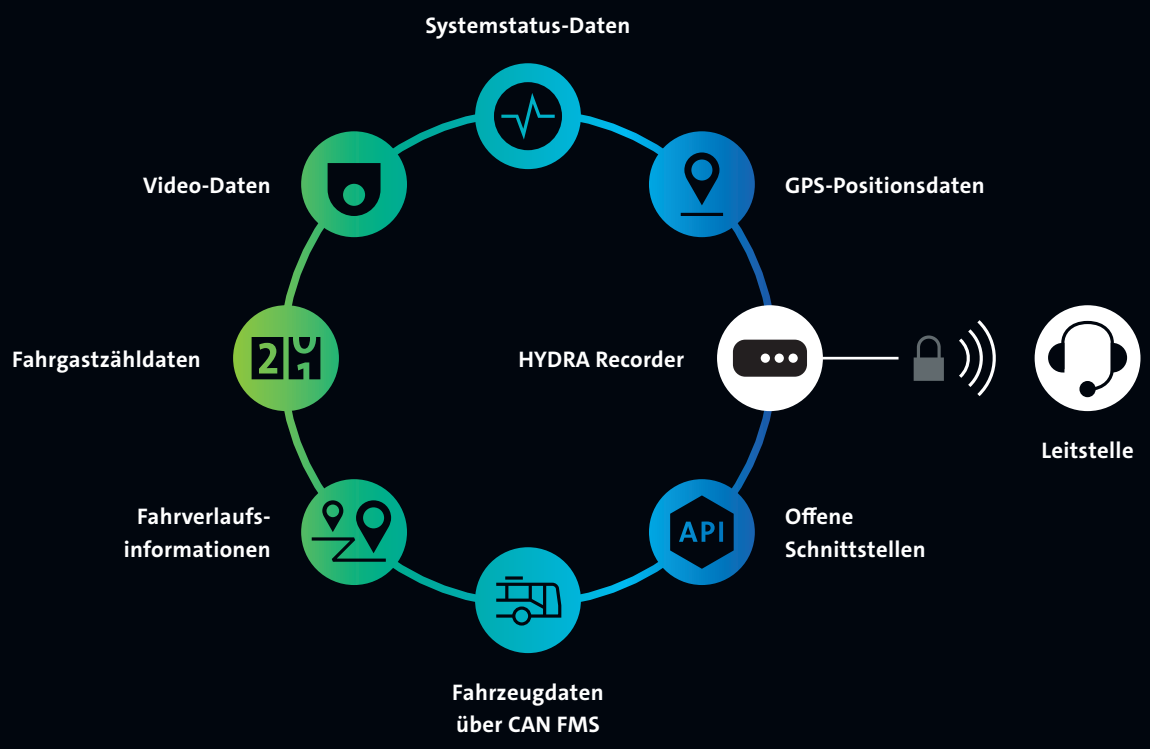
DE



iris

HYDRA Data Hub

Die Nutzung von Fahrzeugdaten ermöglicht ein optimales und kostensparendes Ressourcen-, Instandhaltungs- und Umweltmanagement.

Die Kraft der Daten nutzen

Die HYDRA Recorder sind das Herzstück der Video- und Fahrgastzählsysteme, da sie als mobile Datendrehscheibe im Fahrzeug eingesetzt werden können.

Sie verfügen über eine hohe Rechenleistung und Speicherkapazität, Algorithmen zur Datenerfassung und -kombination sowie die Möglichkeit, Datenpakete sicher über Mobilfunk oder WLAN an das Back-Office zu liefern. Eine integrierte CAN-FMS-Schnittstelle ermöglicht zudem die Erfassung einer Vielzahl von Fahrzeugdaten.

Dank der offenen Schnittstellen ist eine flexible und kostengünstige Verknüpfung verschiedener IT-Systeme möglich, was einen reibungslosen Datenfluss gewährleistet.

- Einfache Integration in bestehende Netzwerk-Plattformen (VDV301 (IBIS-IP), ITxPT, INEO)
- Effiziente Datenerhebung, -kombination und -übertragung
- Datenauswertung in Back-Office-Anwendungen
- Auswertungen und Reports für das Betriebshofmanagement
- Statistik- und Echtzeitdaten

Einsatzmöglichkeiten

Die gewonnenen Daten können für statistische Auswertungen und Echtzeitanalysen verwendet werden

OPTION 1

Mehr Effizienz durch kombinierte Datenauswertungen

Durch statistische Auswertungen mit Back-Office-Anwendungen lassen sich wertvolle Erkenntnisse gewinnen. Dafür ist es ausreichend, die über den Betriebstag gespeicherten Fahrzeug-, Video- und Zähldaten nach Rückkehr der Fahrzeuge im Betriebshof per WLAN oder Mobilfunk zu übermitteln.

Gerade in der kombinierten Betrachtung von Daten aus unterschiedlichen Quellen (Linien- und Haltestelleninformationen, Fahrgastzähldaten, Ortung, CAN-FMS-Fahrzeugdaten, Video) liegt ein entscheidender Mehrwert.

Fahrzeug-, strecken- oder fahrerbezogene Daten lassen sich so kombinieren, dass sie völlig neue Sichtweisen ermöglichen. Daraus lassen sich Maßnahmen für ein effizienteres Management von Fahrzeugflotten ableiten.

BEISPIELE

- Fahrzeug- oder streckenbezogene Kraftstoff-Verbrauchsprofile
- Serviceprofile von Systemkomponenten
- Erkennung von Engpässen und/oder Verspätungen durch Stausituationen, Baustellen oder andere Beeinträchtigungen
- Effizientes Betriebshof- und Werkstattmanagement
- Optimierung der Beschaffungsprozesse
- Umweltmanagement (CO_2)
- Gezieltes Training des Fahrpersonals

OPTION 2

Echtzeitanalysen für ein besseres Störungsmanagement

Wenn HYDRA-Systeme mit einer mobilen Datenübertragung (WLAN oder Mobilfunk) ausgestattet sind oder vorhandene Kommunikationskanäle nutzen, können Daten auch für Echtzeitanalysen genutzt werden.

So wird es möglich, auf besondere Situationen oder Störungen schnell und effizient zu reagieren. Bei unerwartetem Fahrgastaufkommen können Verstärkerfahrzeuge geschickt werden. Und bei Fehlermeldungen aus den Fahrzeugen kann das Werkstattpersonal gezielt reagieren.

BEISPIELE

- Effizientes Störungsmanagement durch Systemstatus-Übertragung
- Beurteilung von Situationen im Fahrzeug durch Live-Videobilder
- Fahrzeugdisposition bei unerwartet hohem Fahrgastaufkommen
- Betriebszonenüberwachung
- CAN-FMS-Fahrzeugdaten wie Tankfüllstand, Fehlermeldungen, Temperaturen

iris-GmbH infrared & intelligent sensors
Schnellerstraße 1 – 5 | 12439 Berlin | Deutschland | + 49 30 58 58 14-0 | mail@iris-sensing.com