



Colibri – Produktkatalog

InnoTrans 2026



Colibri-Plattform

Die modulare, skalierbare Basis für digitale Anwendungen im Fahrzeug



Eine Plattform, die verbindet

Colibri verbindet Fahrzeug-IT, Netzwerk, Zug-Land-Kommunikation und landseitige Systeme zu einer einheitlichen Plattform. Auf dieser setzen die einzelnen, modular kombinierbaren Produktkomponenten für Fahrgastservice, Sicherheit, Diagnose und Betriebsführung auf.

Plattform-Bausteine

Fahrzeugplattform

Zentralrechner, Netzwerk, Service-Software und Fahrzeugschnittstellen

Zug-Land-Kommunikation

Datenwege zwischen Fahrzeug und Landseite

Landseitige Systeme

Remote-Control-System, Reporting und Ticketing

Produktmodule

WLAN, Video, Diagnose, Automatische Fahrgastzählung (AFZ), Ortung, Reisendeninformation (RIS), Betriebsführung



Colibri Fahrgast-WLAN (Colibri-W)

Stabiles Internet an Bord – digitale Services und Nutzungsdaten inklusive



Funktionen & Services im Überblick

- WLAN für Fahrgäste mit mehreren SSIDs
- Kundenportal und Content für digitale Reisenden-Services
- Multi-Carrier/Multi-SIM, optional mit 5G-Anbindung
- Lastmanagement, Multi-User-WLAN (MU-MIMO) und Fast Roaming für stabile Verbindungen
- Remote-Monitoring, Software-Updates und WLAN-Zählung

Kurzbeschreibung

Colibri-W bündelt Access Points, Mobilfunkmodems, Außenantennen und Plattformdienste zu einem fahrzeugautarken WLAN-System. Betreiber integrieren Portale, Inhalte und WLAN-Nutzungsdaten flexibel – als Grundlage für bessere Services an Bord.



Ihr Mehrwert

- Mehr Fahrgastkomfort durch zuverlässiges WLAN
- Digitale Services über Portal und Content verfügbar
- WLAN-Nutzungsdaten für Betrieb & Qualität auswertbar

Colibri Videoüberwachung (Colibri-V)

Sichere Videodaten, Remote-Zugriff und schnelle Vorfallklärung



Funktionen & Services im Überblick

- Videoaufzeichnung im Fahrzeug mit verschlüsselter Speicherung
- Ereignisbetrieb für relevante Situationen und Nachweise
- Live-Aufschaltung für Leitstelle oder Sicherheitszentrale
- Online-Entnahme ohne Ausbau von Datenträgern
- Remote-Zugriff und Servicebetrieb für geringere Vor-Ort-Aufwände

Kurzbeschreibung

Colibri-V ergänzt die Fahrzeug-IT um Videoaufzeichnung, Ereignissteuerung und sichere Bereitstellung von Videodaten. Berechtigte Stellen können relevante Sequenzen im Innenraum des Fahrzeugs live einsehen oder online entnehmen – ohne Datenträgerausbau am Fahrzeug.



Ihr Mehrwert

- Mehr Sicherheit durch schnelle Sicht auf Ereignisse
- Sichere Nachweise ohne Datenträgerausbau
- Weniger Aufwand bei Auswertung & Sicherung

Colibri Diagnose (Colibri-D)

Fahrzeugzustände im Blick – vor Ort und remote



Funktionen & Services im Überblick

- Erfasst Softwarestände, Prozesswerte und Diagnose-Events
- Verarbeitet interne und externe Diagnosedaten sowie übertragene Fahrzeug- und Betriebsdaten
- Diagnose-Display (HMI) im Fahrzeug für lokale Transparenz
- Landseitige Auswertung im Remote-Control-System (RCS) mit Status, Tickets und Reporting
- Datenbasis für Instandhaltung und schnelle Entstörung

Kurzbeschreibung

Colibri-D macht Diagnosedaten aus dem Fahrzeug lokal und landseitig nutzbar. Vom Diagnose-HMI bis zur Remote-Auswertung im RCS unterstützt die Lösung Betrieb, Tickets, Reporting und Instandhaltung mit strukturierten Zustandsinformationen.



Ihr Mehrwert

- Transparente Fahrzeugzustände für Betrieb & Leitstelle
- Schnellere Entstörung durch strukturierte Diagnosen
- Bessere Datenbasis für Wartung, Tickets & Reporting

Colibri Automatische Fahrgastzählung (AFZ)

Belastbare Auslastungsdaten für Planung, Erlösaufteilung und Qualität

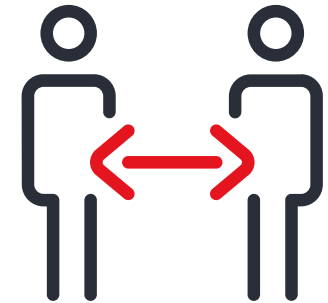


Funktionen & Services im Überblick

- Zählt ein- und aussteigende Fahrgäste je Halt und bildet Besetzung ab
- Erstellt Erhebungs- und Besetzungsdatensätze für Backend-Systeme
- Grundlage für Erlösaufteilung, Auslastungsanalyse und Kapazitätsplanung
- Unterstützt Reisendenlenkung, Kundeninformation und Qualitätsberichte
- Erweiterbar um Objekterkennung, z. B. Fahrräder, Rollstühle und Kinderwagen

Kurzbeschreibung

Colibri-AFZ erfasst Fahrgastwechsel und aktuelle Besetzung im Fahrzeug und stellt strukturierte Auslastungsdaten landseitig bereit. Betreiber gewinnen damit eine verlässliche Datenbasis für Erlösaufteilung, Kapazitätsplanung und Servicequalität.



Ihr Mehrwert

- Belastbare Auslastungsdaten für Planung & Qualität
- Faire Erlösaufteilung auf verlässlicher Datenbasis
- Bessere Reisendenlenkung und Kundeninformation

Colibri Reisendeninformation (RIS)

Echtzeitinformationen für Orientierung, Anschlüsse und Reisebegleitung



Funktionen & Services im Überblick

- Echtzeit-Fahrgastinformation auf Innen- und Außenanzeigen
- Fahrtverlauf, Ziel, Halte und Anschlüsse aktuell kommunizieren
- Automatische und manuelle Ansagen über Fahrzeugbeschallung
- Integration vorhandener Komponenten sowie FIS-/RIS-Schnittstellen
- RIS-Bedienoberfläche und 3rd-Party-Anbindung für flexible Systemintegration



Kurzbeschreibung

Colibri-RIS bündelt Fahrplan-, Prognose-, Positions- und Back-End-Daten und verteilt sie konsistent an Anzeigen, Monitore, Audio und Bedienoberflächen. Betreiber modernisieren bestehende Fahrzeugsysteme durch die Integration leistungsfähiger Komponenten und standardisierter Schnittstellen, um Reisende jederzeit mit aktuellen Echtzeitinformationen zu versorgen.

Ihr Mehrwert

- Bessere Orientierung und weniger Rückfragen für Reisende
- Konsistente Informationen auf allen Kanälen verfügbar
- Mehr Servicequalität durch Echtzeitdaten & Anschlüsse

Colibri Betriebsführung

Stabiler Produktbetrieb mit SLA, QoS, Reporting und Remote-Support



Funktionen & Services im Überblick

- Überwacht Verfügbarkeit, Performance und Störungen im laufenden Betrieb
- Betriebsmodelle 24/7 oder 8/5 mit klaren Service-Level-Agreements (SLA)
- Remote-Control-System, Ticketsystem, Reporting und Eskalation aus einer Hand
- Remote-Entstörung, Software- und Konfigurationsmanagement
- Mobile Instandhaltung als Quality of Service (QoS) sichert Verfügbarkeit und Performance
- Betrieb & Support inklusive SIM-Karten, Traffic- und Monatsreporting
- Betreuung von Systemfertigung über Einbau in die Fahrzeuge bis zur Außerbetriebnahme

Kurzbeschreibung

Colibri Betriebsführung übernimmt Monitoring, Störungsbewertung, Eskalation und Reporting für den laufenden Produktbetrieb. Betreiber erhalten transparente SLA-/QoS-Kennzahlen, strukturierte Tickets und Remote-Support, um die Verfügbarkeit und Servicequalität zu sichern.



Ihr Mehrwert

- Stabiler Betrieb durch aktives Monitoring
- Klare SLA-/QoS-Transparenz für Betreiber
- Weniger Aufwand durch Remote-Support