



HYDRA Data Hub

L'utilizzo dei dati del veicolo rende possibile una gestione di risorse, della manutenzione e dell'ambiente ottimale e conveniente.

Sfruttare il potere dei dati

Gli HYDRA Recorder sono il cuore dei sistemi video e di conteggio dei passeggeri, in quanto possono essere utilizzati come hub mobile di dati nel veicolo.

Dispongono di un'elevata potenza di calcolo e capacità di archiviazione, di algoritmi per l'acquisizione e la combinazione dei dati nonché della capacità di trasmettere pacchetti di dati in modo sicuro tramite rete mobile o Wi-Fi ai sistemi di base in background. Un'interfaccia CAN-FMS integrata consente l'acquisizione di una serie di dati del veicolo.

Grazie alle interfacce aperte, è possibile collegare in modo flessibile ed economico diversi sistemi IT, il che garantisce un flusso di dati fluido.

- Integrazione semplice nelle piattaforme di rete esistenti (VDV301 (IBIS-IP), ITxPT, INEO)
- Raccolta, combinazione e trasferimento efficienti dei dati
- Valutazione dei dati nei sistemi in background
- Valutazioni e report per la gestione del deposito
- Dati statistici e in tempo reale

Opzioni di utilizzo

I dati ottenuti possono essere utilizzati per valutazioni statistiche e analisi in tempo reale

OPZIONE 1

Maggiore efficienza grazie alle valutazioni combinate dei dati

Le valutazioni statistiche con i sistemi in background consentono di ottenere preziose informazioni. A tal fine, è sufficiente trasmettere i dati dei veicoli, dei video e dei conteggi memorizzati durante la giornata lavorativa tramite Wi-Fi o rete mobile, dopo il rientro dei veicoli in deposito.

Già l'analisi combinata dei dati provenienti da fonti diverse (informazioni sul percorso e sulle fermate, dati sul conteggio dei passeggeri, localizzazione, dati del veicolo CAN-FMS, video) crea un valore aggiunto significativo.

I dati relativi al veicolo, al percorso e al conducente possono essere combinati in modo tale da consentire punti di vista completamente nuovi. Questi dati possono essere utilizzati per dedurre misure per una gestione più efficiente delle flotte di veicoli.

ESEMPI

- Profili di consumo di carburante relativi al veicolo o al percorso
- Profili di assistenza dei componenti del sistema
- Individuazione di strettoie e/o ritardi dovuti a ingorghi, lavori stradali o altre interruzioni
- Gestione efficiente di deposito e officina
- Ottimizzazione dei processi di approvvigionamento
- Gestione dell'ambiente (CO₂)
- Formazione mirata del personale addetto alla guida

OPZIONE 2

Analisi in tempo reale per una migliore gestione delle anomalie

Se i sistemi HYDRA sono dotati di trasmissione mobile dei dati (Wi-Fi o rete mobile) o di canali di comunicazione esistenti, i dati possono essere utilizzati anche per le analisi in tempo reale.

In questo modo è possibile reagire in modo rapido ed efficiente a particolari situazioni o anomalie. In caso di un numero imprevisto di passeggeri, è possibile inviare veicoli supplementari e il personale dell'officina può risolvere in modo mirato i messaggi di errore provenienti dai veicoli.

ESEMPI

- Gestione efficiente delle anomalie attraverso la trasmissione dello stato del sistema
- Valutazione delle situazioni nel veicolo attraverso immagini video in tempo reale
- Messa a disposizione di veicoli in caso di numero elevato di passeggeri
- Monitoraggio della zona operativa
- Dati del veicolo CAN-FMS quali livello del carburante, messaggi di errore, temperature