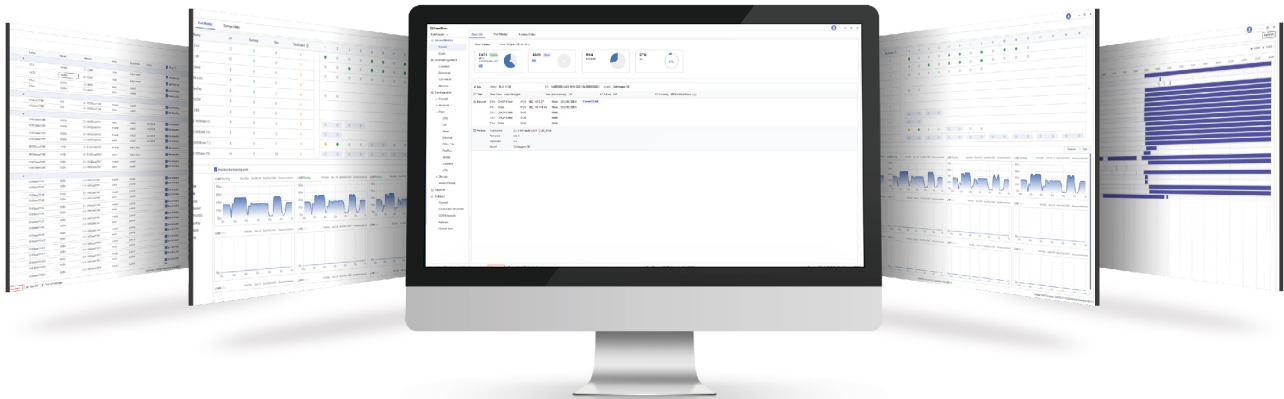


# TRACECLIENT 3



## Produktbeschreibung

---

TraceClient 3 ist eine von ZD entwickelte Softwareplattform für die Datenerfassung von Fahrzeugbussen. Sie integriert Funktionen wie Datendownload, Datenkonvertierung und Portkonfiguration und kann mit dem ZD Datalogger 3 verwendet werden. Die Software deckt die Anforderungen von OEMs, F&E-Ingenieuren und Testingenieuren während des gesamten F&E-Prozesses ab und unterstützt Funktionen wie Bus-Datenerfassung, Steuergeräteentwicklung, Funktions- und Fahrzeugtests.

# Funktionen

## Einfache Bedienung und flexible Konfiguration

- Die Software ist speziell auf die Nutzungsgewohnheiten des Anwenders zugeschnitten und ermöglicht eine einfache sowie effiziente Interaktion mit hoher Flexibilität
- Die Software unterstützt die Aktivierung verschiedener Bus-Port-Typen sowie eine Sleep- und Wake-up-Funktion und ermöglicht zudem die Konfiguration der Segmentgröße für die Datenaufzeichnung

## Visuelle Echtzeit-Überwachung und Vorschau der Portdaten

- Statusüberwachung aller Ports in Echtzeit
- Visuelle Vorschau der Datenverteilung nach Datum und Port

## Download segmentierter Daten und Formatkonvertierung

- Download der im Recorder gesammelten Daten auf den lokalen Computer in Form von ZIP-Paketen oder eines Ordners
- Gezielter Download von Daten aus markierten, benachbarten Zeitbereichen, um die Schlüssel-Frames leichter zu identifizieren
- Für umfangreiche Datensammlungen besteht die Möglichkeit die Daten über längere Zeiträume hinweg als Ganzes herunterzuladen
- Die Datenübertragung kann über den 2,5G-Managementport des Recorders mit einer Geschwindigkeit von bis zu 200 MB/s oder über eine direkte Festplattenverbindung mit einer Geschwindigkeit von bis zu 400 MB/s erfolgen

## Verschiedene Formatkonvertierungen

- CAN/CANFD/LIN: asc, blf, mf4
- FlexRay: blf, mf4
- UART/ADB/Autotalks: txt
- QXDM: qmdl
- Ethernet: pcap, blf, mf4
- Automotive Ethernet: dlt, bin, esotrace
- Videostreams: mp4

## Parallele Datenverarbeitung

- Mehrere Aufgaben wie das Herunterladen und Konvertieren von Daten können simultan erfolgen

## Lokale und Festplatten-Datenverwaltung

- Erleichtert das Importieren und Verarbeiten von Daten aus ZIP-Paketen oder Verzeichnissen, einschließlich Funktionen wie Herunterladen, Konvertieren und Löschen
- Unterstützt den Import von Daten von direkt angeschlossenen externen Datenträgern und ermöglicht eine effiziente Handhabung durch Download, Konvertierung und Löschung

## Fernzugriff

- Zugang zur ZD Cloud: Ermöglicht die Verbindung über kabelgebundene oder drahtlose Internetgeräte, um Fernzugriff für Kunden und Datenzugriff außerhalb des Standortes zu erleichtern

## ZD Datalogger 3 Verwaltungsfunktionen

- Konfiguration der Baudrate der Busschnittstellen und der Bandbreite des Ethernet-Ports
- Konfiguration von Gerätenamen, Passwort, Zeitzone und Zeitsynchronisation
- Konfiguration der Aktivierung und Deaktivierung der Schnittstellen und der Standby-Zeit
- Konfiguration der dynamischen Echtzeit-Weiterleitung für Controller und Ethernet-Ports
- Konfiguration mehrerer Filterregeln
- Konfiguration von Aufzeichnungsregeln: Festlegen von Regeln für den Start und Stopp der Aufzeichnung, einschließlich manueller Triggerung und automatischer Triggerung bei Erreichen einer Schwellenwert
- Löschen von Loggerdaten
- Festplattenverwaltung: Ringbuffer-Schreibregeln, Festplattenpartitionierung, Formatierung, Mounten, Unmounten

## Bereitstellung eines Python Software Development Kits (SDK)

- Methoden zur Abfrage und Einstellungen von Busschnittstellen-Konfigurationen wie Baudrate und Ethernet-Port-Bandbreite
- Funktionen zum Herunterladen, Konvertieren und Löschen von Daten
- Methoden zum Setzen und Abrufen von Daten-Tags
- Unterstützung der NTP-Zeitsynchronisation

## Anwendungsbereich

---

Der TraceClient 3 wird als Client-Software in Verbindung mit dem ZD Datalogger 3 eingesetzt. Diese Software erleichtert dem Nutzer die einfache und komfortable Konfiguration des ZD Datalogger 3. Zudem optimiert sie die Datenverarbeitung durch Funktionen wie Vorschau, Download, Konvertierung und das Löschen von Daten.

## Spezifikationen

---

Betriebsumgebung	
Betriebssystem	Win7 und höher
Computerauflösung	1440*900 und höher
Bildschirmgröße	14 Zoll und größer
CPU	Intel i5 Dual-Core CPU @2.8Ghz und höher
RAM	8.00GB und höher
Funktionelle Parameter	
Kommunikationsprotokoll	CAN, CAN FD, LIN, ETH, FlexRay, ADB, UART, QXDM, Autotalks, RTSP
Konvertierungsformat	asc, blf, pcap, mf4, txt, dlt, bin, esotrace, qmdl, mp4
Python-Version	3.10, 3.11, 3.12
SDK unterstützte Systeme	Windows 32bit, 64bit; Linux