

Funktionsübersicht

CANalyzer/DENalyzer 7.2 und CANoe/DENoe 7.2

Funktion	CANalyzer DENalyzer ¹		CANoe DENoe ¹		
	fun	pro	pex	run	voll
Allgemein²					
CAN-Kanäle	32	32	32r	32	32
LIN-Kanäle	32	32	32r	32	32
MOST-Kanäle	16	16	16r	16	16
FlexRay-Kanäle (Cluster)	32	32	32r	32	32
J1708/J1587-Kanäle	4	4	4r	4	4
DBC-Datenbasen (CAN)	n	n	nr	n	n
LDF-Datenbasen (LIN)	n	n	nr	n	n
XML-Datenbasen (MOST)	n	n	nr	n	n
FIBEX-Datenbasen (FlexRay)	n	n	nr	n	n
CANdb++ Editor	✓	✓	✓r	✓r	✓
LIN File Editor (LDF, NCF)	-	-	-	-	✓
LIN File Editor Light (LDF, NCF)	✓	✓	✓	✓	-
LIN Schedule Designer	-	-	-	-	✓
LIN Network Viewer	✓	✓	✓	✓	✓
FIBEX Explorer pro (FlexRay)	-	-	-	-	✓
FIBEX Explorer View (FlexRay)	-	✓	-	✓	-
Analyse und Busstimulation					
Variabler Messaufbau	✓	✓	-	✓	✓
Messaufbau-Import	✓	✓	-	✓	✓
Trace-Fenster (Detail-, Differenz- und Statistikansicht)	n	n	-	n	n
Busstatistikfenster	✓	✓	✓	✓	✓
Statistikfenster	✓	✓	-	✓	✓
Statistikprotokoll (CAN) ²	✓	✓	-	✓	✓
Triggerblock	n	n	-	n	n
Datenfenster	n	n	-	n	n
Grafikfenster	n	n	-	n	n
Generator (CAN) ²	✓	✓	✓r	✓	✓
Interaktiver Generator (CAN, LIN, MOST, J1708/J1587) ²	✓	✓	✓r	✓	✓
Signalgenerator	-	-	✓r	✓	✓
Interaktiver Master (LIN) ²	-	1	nr	nr	n
LIN Knotensimulation ²	-	1	nr	nr	n
LIN Analysefunktionen ²	-	✓	✓r	✓r	✓
LIN Stressfunktionen ²	-	-	✓r	✓r	✓
FlexRay Frame und PDU Panel	✓	✓	✓r	✓	✓
Cluster Monitor (FlexRay)	✓	✓	-	✓	✓
Filter und Kanalfilter	✓	✓	-	✓	✓
Replay	✓	✓	✓r	✓	✓
Offline-Mode	✓	✓	-	✓	✓
Datenexport nach *.MDF, *.CSV, *.MAT (Matlab), *.DAT (Diadem)	✓	✓	✓	✓	✓

Für spezielle Einsatzzwecke bei OEMs und Zulieferern gibt es CANoe in folgenden Varianten:

CANoe pex: Als „Project Execution“-Variante mit ausschließlich grafischer Bedienoberfläche. Simulationen, Testfälle und Ergebnisse werden möglichst einfach gesteuert, ohne dass die zu Grunde liegenden Botschaften speziell ausgewertet werden müssen.

CANoe run: Als Runtime-Variante mit unveränderbaren Konfigurationen, den vollen Analysefunktionen und einfachem Zu- und Abschalten der Netzknoten. Diese Variante ist für Anwender gedacht, die schnell und einfach ihr Steuergerät im Zusammenspiel mit einer vorgegebenen Restbussimulation testen wollen.

CANoe voll: Mit vollem Funktionsumfang

Funktion	CANalyzer DENalyzer ¹		CANoe DENoe ¹		
	fun	pro	pex	run	voll
Programmierung					
CAPL-Programmierung	-	✓	-	-	✓
CAPL-Ausführung	-	✓	✓	✓	✓
CAPL-Debugging	-	-	-	-	✓
Panels					
Anzeige-Panel erstellen	✓	✓	-	✓	✓
Anzeige-Panel ausführen	✓	✓	✓	✓	✓
Bedien-Panel erstellen	-	✓ ⁵	-	-	✓
Bedien-Panel ausführen	-	✓ ⁵	✓	✓	✓
ActiveX Panel-Elemente (OCX, .NET)	-	✓	✓	✓	✓
Simulation und Modellierung					
Umgebungsvariablen-Definition	-	-	-	-	✓
Umgebungsvariablen-Zugriff	-	-	✓	✓	✓
Systemvariablen	-	✓ ⁵	✓r	✓r	✓
Simulationsaufbau	-	-	✓r	✓r	✓
Modellentwurf und -generierung	-	-	-	-	✓
Modellausführung	-	-	✓	✓	✓
Modellierungsbibliotheken (Transportprotokoll, Interaction Layer, Netzwerkmanagement)	-	-	✓r	✓r	✓
Test					
Testaufbau	-	-	✓r	✓r	✓
Test Feature Set, Test Service Library	-	-	✓r	✓r	✓
XML-Testreport	-	-	✓r	✓r	✓
LIN Conformance Tests (Master, Slave) ²	-	-	✓r	✓r	✓
Vector VT System Support	-	-	✓	✓	✓
Diagnose – Diagnostic Feature Set³ (CAN, LIN, FlexRay)²					
Diagnostic Observer	-	✓	-	✓	✓
Diagnose-, Fehlerspeicher-Konsole und OBD II Tester (CAN) ²	-	-	-	✓	✓
UDS/KWP2000	-	-	✓r	✓r	✓
DoIP	-	-	✓r	✓	✓
Diagnose mit CAPL	-	-	✓r	✓r	✓
Basis Diagnose Unterstützung (ohne Beschreibungsdatei)	-	✓ ⁵	✓	✓	✓
CANdelaStudio View	-	✓	-	✓	✓
VDS Library (.NET Diagnose Skripting für CANoe, CANape und Indigo)	-	-	✓	✓	✓
Erweiterungsmöglichkeiten					
CAPL-DLL	-	✓	✓r	✓r	✓
Analoge/Digitale Messhardware	-	-	✓	✓	✓
IOcab-Support	-	✓	✓	✓	✓
COM-Interface	✓	✓	✓	✓	✓
Matlab-Interface und Model Viewer	-	-	✓r	✓r	✓

CANalyzer gibt es in folgenden Varianten:

CANalyzer fun: Die Fundamental-Variante stellt alle Standardfunktionen uneingeschränkt zur Verfügung. Lediglich das Erstellen und Ausführen von CAPL-Programmen wird in dieser Variante nicht unterstützt. Somit eignet sich diese Variante für Anwendungsfälle, die mit den Standardanalyse- und Stimulationsfunktionen abgedeckt werden können.

CANalyzer pro: Die Professional-Variante stellt alle Funktionen und Erweiterungen uneingeschränkt zur Verfügung. Diese Variante unterstützt alle Anwendungsfälle, von der einfachen Beobachtung des Busverkehrs bis hin zur komplexen Analyse und Stimulation heterogener Systeme.

Funktion	CANalyzer DENalyzer ¹		CANoe DENoe ¹		
	fun	pro	pex	run	voll
Erweiterungsmöglichkeiten					
CANoe RT	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
Option DiVa ⁴	-	-	-	✓ _r	✓
Option XCP ⁴	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
Option GPS ⁴	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
Option LIN Scope	✓	✓	✓	✓	✓
Weitere Bussystem-spezifische Funktionen²					
Stress Feature Set (LIN)	-	-	✓	✓	✓
Netzwerk-Management-Fenster (LIN)	-	✓	✓	✓	✓
Analyse asynchroner Kanal (MOST)	✓	✓	✓	✓	✓
Senden asynchroner Kanal (MOST)	✓	✓	✓	✓	✓
Anzeige der Allocation Table (MOST)	✓	✓	✓	✓	✓
Anzeige der Bus Registry (MOST)	✓	✓	✓	✓	✓
Anzeige des Systemzustands (MOST)	✓	✓	✓	✓	✓
Stress-Generierung (MOST)	✓	✓	✓	✓	✓
Parameter-Monitor (J1708/J1587)	✓	✓	✓	✓	✓
DC-Monitor (J1708/J1587)	✓	✓	✓	✓	✓
Statistik Monitor LIN	✓	✓	-	✓	✓
Statistik Monitor FlexRay	✓	✓	-	✓	✓

Legende: ✓ = verfügbar - = nicht verfügbar
 1 = einmal verfügbar n = mehrmals verfügbar
 r = nur Runtime (die Konfiguration kann nicht verändert werden)

¹ DENoe und DENalyzer beinhalten keine CAN-Funktionalität, können aber mit der Option CAN auf CANoe und CANalyzer aufgerüstet werden.
² Diese Funktion setzt die gekennzeichnete Bussystemerweiterung voraus. Alle Bussystemerweiterungen sind einzeln verfügbar und können beliebig kombiniert werden. Zusatzoptionen auf CAN-Basis wie CANopen oder J1939 setzen die Unterstützung für CAN voraus.
³ Das Diagnostic Feature Set basiert auf CANdela Beschreibungsdateien (CDD) oder ODX-Dateien.
⁴ Zusatzprodukte, die nicht im Standardlieferungsumfang enthalten sind
⁵ Verfügbar mit einem späteren Service Pack.