

Funktionsübersicht CANalyzer/DENalyzer 7.1 und CANoe/DENoe 7.1

Funktion	CANalyzer und DENalyzer ¹			CANoe und DENoe ¹		
	junior	fun	pro	pex	run	voll
Allgemein²						
CAN-Kanäle	1	32	32	32r	32	32
LIN-Kanäle	1	32	32	32r	32	32
MOST-Kanäle	-	16	16	16r	16	16
FlexRay-Kanäle (Cluster)	-	-	32	32r	32	32
J1587-Kanäle	1	4	4	4r	4	4
DBC-Datenbasen (CAN)	1	n	n	nr	n	n
LDF-Datenbasen (LIN)	1	n	n	nr	n	n
XML-Datenbasen (MOST)	-	n	n	nr	n	n
FIBEX-Datenbasen (FlexRay)	-	-	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)	1	n	n	-	n	n
Busstatistikfenster	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Statistikfenster	-	✓	✓	-	✓	✓
Statistikprotokoll (CAN) ²	-	✓	✓	-	✓	✓
Triggerblock	-	n	n	-	n	n
Datenfenster	1	n	n	-	n	n
Grafikfenster	-	n	n	-	n	n

Funktion	CANalyzer und DENalyzer ¹			CANoe und DENoe ¹		
	junior	fun	pro	pex	run	voll
Generator (CAN) ²	✓	✓	✓	✓ _r	✓ _r	✓
Interaktiver Generator (CAN, LIN, MOST, J1587) ²	-	✓	✓	✓ _r	✓ _r	✓
Signalgenerator	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
Interaktiver Master (LIN) ²	-	-	1	nr	nr	n
LIN Knotensimulation ²	-	-	1	nr	nr	n
LIN Analyse-Funktionen ²	-	-	✓	✓ _r	✓ _r	✓
LIN Stress-Funktionen ²	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
FlexRay Frame Panel	-	-	✓	✓	✓	✓
Cluster Monitor (FlexRay)	-	-	✓	✓	✓	✓
Filter & Kanalfilter	✓	✓	✓	-	✓	✓
Replay	-	✓	✓	✓ _r	✓ _r	✓
Offline-Mode	✓	✓	✓	-	✓ _r	✓
Datenexport nach *.MDF, *.CSV, *.MAT (Matlab), *.DAT (Diadem)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Programmierung						
CAPL-Programmierung	-	-	✓	-	-	✓
CAPL-Ausführung	-	-	✓	✓	✓	✓
CAPL-Debugging	-	-	-	-	-	✓
Panels						
Anzeige-Panel erstellen	-	✓	✓	-	✓	✓
Anzeige-Panel ausführen	-	✓	✓	✓	✓	✓
Bedien-Panel erstellen	-	-	-	-	-	✓
Bedien-Panel ausführen	-	-	-	✓	✓	✓
ActiveX Panel-Elemente (OCX, .NET)	-	-	-	✓	✓	✓

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.

² Diese Funktionalität setzt die gekennzeichnete Bussystemerweiterung voraus. Alle verfügbaren Bussystem-Erweiterungen sind einzeln verfügbar und können beliebig kombiniert werden. Zusatzoptionen wie CANopen oder J1939 setzen die Unterstützung für CAN voraus.

³ Das Diagnostic Feature Set basiert auf CANdela Beschreibungsdateien (CDD) oder ODX-Dateien.

⁴ CANoe RUN unterstützt nur die Fehlerspeicherkonsole.

⁵ Zusatzprodukte, die nicht im Standardlieferumfang enthalten sind.

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

CANoe: Mit vollem Funktionsumfang.

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

Funktion	CANalyzer und DENalyzer ¹			CANoe und DENoe ¹		
	junior	fun	pro	pex	run	voll
Simulation und Modellierung						
Umgebungsvariablen-Definition	-	-	-	-	-	✓
Umgebungsvariablen-Zugriff	-	-	-	✓	✓	✓
Systemvariablen	-	-	-	✓ _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	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
Diagnose – Diagnostic Feature Set³ (CAN, LIN, FlexRay)²						
Diagnostic Observer	-	-	✓	-	✓	✓
Diagnose-, Fehlerspeicherkonsole ⁴	-	-	-	-	✓ ⁴	✓
Diagnose mit CAPL	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
KWP 2000	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
UDS	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
OBD II Tester (CAN) ²	-	-	-	-	-	✓
CANdelaStudio View	-	-	✓	-	✓	✓

CANalyzer gibt es in folgenden Varianten

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.

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 Standard-Analyse- und Stimulationsfunktionen abgedeckt werden können.

CANalyzer junior: Die Junior-Variante für CAN oder LIN. Durch das Darstellen des Botschaftsverkehrs im Trace- und Datenfenster eignet sich diese Variante ideal zur einfachen Analyse eines einzelnen Busses.

Funktion	CANalyzer und DENalyzer ¹			CANoe und DENoe ¹		
	junior	fun	pro	pex	run	voll
Erweiterungsmöglichkeiten						
CAPL-DLL	-	-	✓	✓ _r	✓ _r	✓
Analoge/Digitale Messhardware	-	-	-	✓	✓	✓
IOcab-Support	-	-	✓	✓	✓	✓
COM-Interface	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Matlab-Interface	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
CANoe Realtime	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
Option DiVa ⁵	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
Option XCP ⁵	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
Option GPS ⁵	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
CANoe osCAN Library ⁵	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
CANoe RT	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
Option XCP ⁵	-	-	-	✓ _r	✓ _r	✓
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)	-	✓	✓	✓	✓	✓
Cluster Monitor (FlexRay)	-	-	✓	✓	✓	✓
Frame Panel (FlexRay)	-	-	✓	✓	✓	✓
PDU Panel (FlexRay)	-	-	✓	✓	✓	✓
Parameter-Monitor (J1587)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DC-Monitor (J1587)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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.

² Diese Funktionalität setzt die gekennzeichnete Bussystemerweiterung voraus. Alle verfügbaren Bussystem-Erweiterungen sind einzeln verfügbar und können beliebig kombiniert werden. Zusatzoptionen wie CANopen oder J1939 setzen die Unterstützung für CAN voraus.

³ Das Diagnostic Feature Set basiert auf CANdela Beschreibungsdateien (CDD) oder ODX-Dateien.

⁴ CANoe RUN unterstützt nur die Fehlerspeicherkonsole.

⁵ Zusatzprodukte, die nicht im Standardlieferungsumfang enthalten sind.