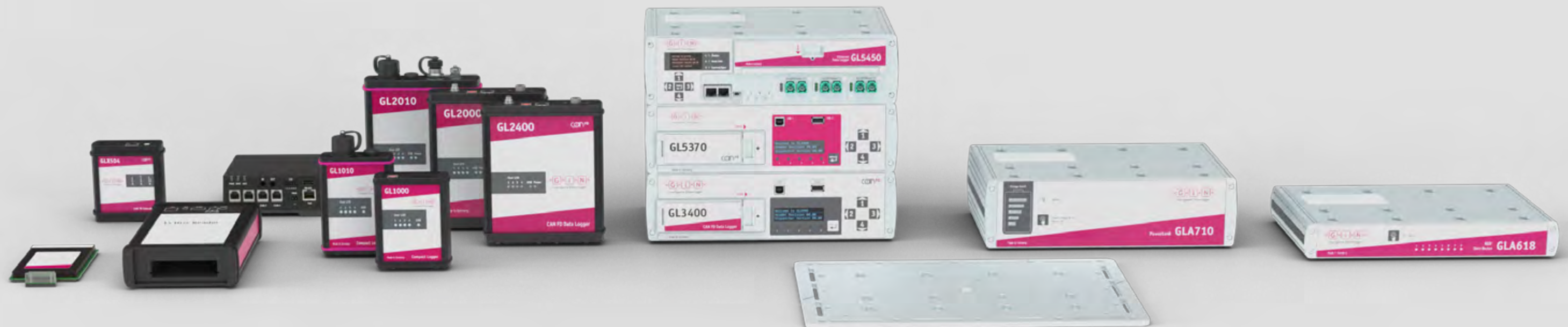
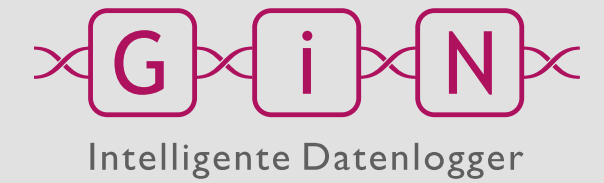
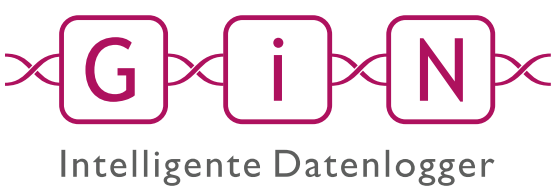


KATALOG 2025

Deutsch



INHALT



UNTERNEHMEN	3		
PRODUKTVORTEILE UND MEHRWERT	4		
EINSATZGEBIETE UNSERER DATENLOGGER	5		
DATENLOGGER	6		
PRODUKTÜBERSICHT DATENLOGGER	7		
GL1000/GL1010	8		
GL2000/GL2010	11		
GL2400/GL2410	14		
GL3400	17		
GL5350/GL5370	20		
GL5450	23		
ERWEITERUNGEN & ZUBEHÖR	25		
PRODUKTÜBERSICHT ERWEITERUNGEN & ZUBEHÖR	26		
Montageplatte	28		
1x DiscReader	34		
GLX415	42		
LINprobe	46		
CANgps	48		
GPS-Maus seriell	50		
LTE-Router RV50X + GLA600	52		
CAS1T3L/CASM2T3L	54		
		CA4T4DL/CA8DL	56
		Analog-Board A8I	58
		WLAN-Karte GL5300-Serie/GL3400	60
		PC-TOOLS	62
		GiNconf	63
		Visual LTL	64
		MLtools/MLcenter	65
		LogGraph	66
		IMPRESSUM & KONTAKT	67

UNTERNEHMEN

Die G.i.N. GmbH wurde 1991 von Wolfgang Bassenauer und Andreas Schoenberg gegründet und hat ihren Sitz in Griesheim. Unsere Standorte umfassen die Bereiche Entwicklung, Produktion, Service und Support. Wir bieten umfassende Applikations- und Engineering-Dienstleistungen sowie Schulungen zu unseren Datenloggern direkt vor Ort für unsere Kunden an. Seit unserer Gründung im Jahr 1991 sind unsere engagierten Mitarbeiter den von der Mission "Sichere Mobilität" begeistert und angetrieben. Dabei legen wir stets höchsten Wert auf gesundes und nachhaltiges Wachstum.



Von Beginn an zählen industrielle Netzwerke und Feldbussysteme zu unseren Kernkompetenzen und führten rasch zum heutigen Kerngeschäft, einer breiten Datenloggerpalette für vielfältige Anwendungsfälle im Automotive-Bereich und an Prüfständen aller Art. Intelligente Datenlogger zeichnen CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, Ethernet, Automotive-Ethernet, USB, RS-232, K-Line, GPS, Digital- und Analoggrößen, Sprache, Bilder und Bildsequenzen auf, fungieren als Gateway, Restbussimulator und Steuerung, erlauben eine Online-Datenreduktion auf das Wesentliche sowie ausgefeilte Triggermechanismen, Online-Berechnungen und Klassierungen aller Art. Darüber hinaus bietet G.i.N. weitreichende Applikations- und Engineering-Dienstleistungen bei unseren Kunden vor Ort sowie Schulungen rund um den Datenlogger an. Unsere Datenschutzerklärung finden sie unter www.gin.de/datenschutz

G.i.N. GmbH
Raiffeisenstr. 15
64347 Griesheim

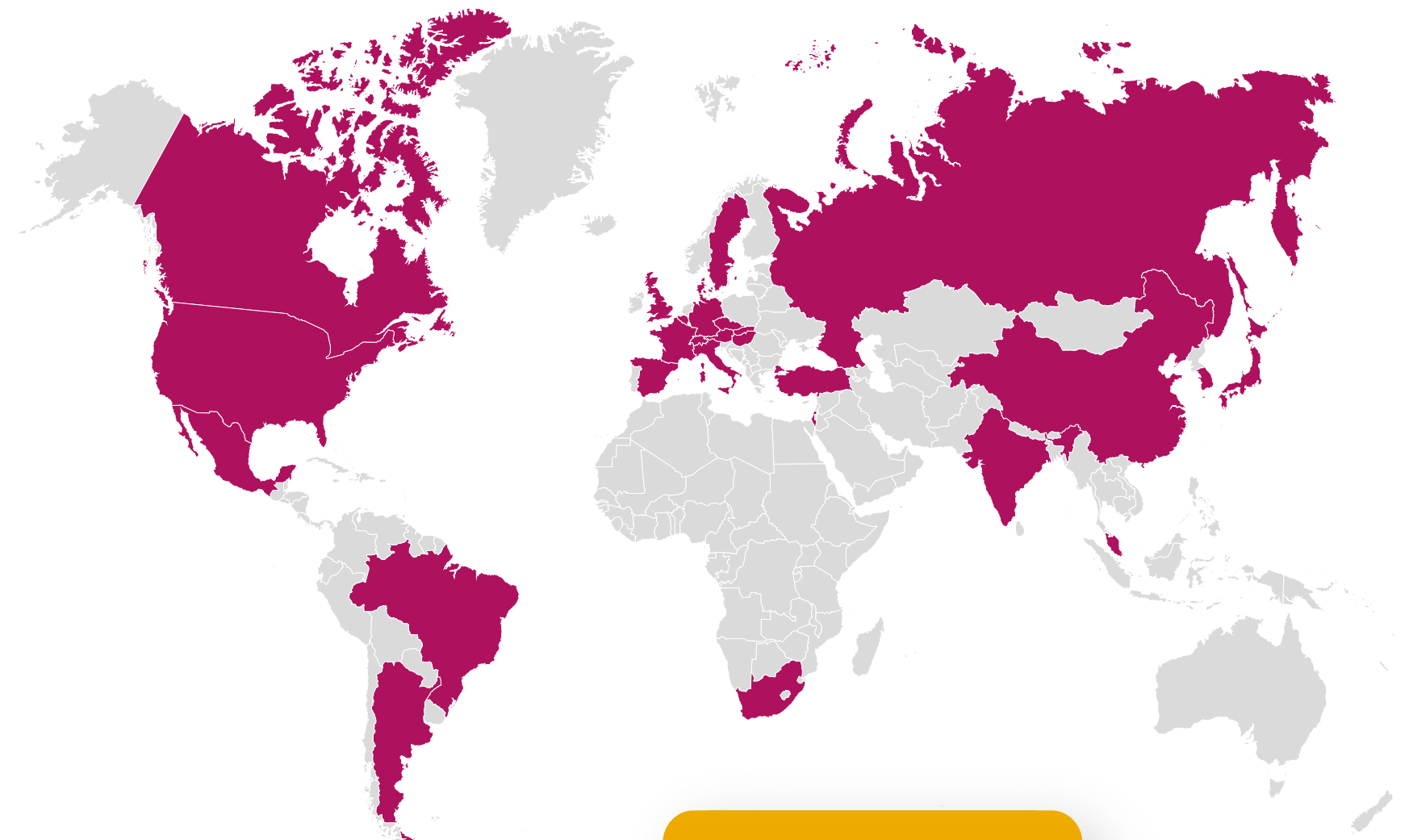


PRODUKTVORTEILE UND MEHRWERT

Unsere Kunden setzen G.i.N.-Produkte und Dienstleistung erfolgreich ein:

Ob in Europa, Asien oder Amerika unsere leistungsstarken Produkte und Lösungen werden für vielfältige Anwendungsfälle im Automotive-Bereich und an Prüfständen aller Art erfolgreich eingesetzt:

- Zur entwicklungsbegleitenden Erprobung
- Zur Qualitätssicherung
- Zur Analyse von Steuergeräteverhalten
- Zur Validierung von vernetzten Systemen
- Zum Aufspüren von stochastisch auftretendem Fehlverhalten bei Kommunikation und WakeUp von Entwicklungs- und Endkundenfahrzeugen
- Als Gateway zwischen unterschiedlichen Bussystemen
- Zur Manipulation von Busnachrichten und Signalen
- Zur Restbussimulation



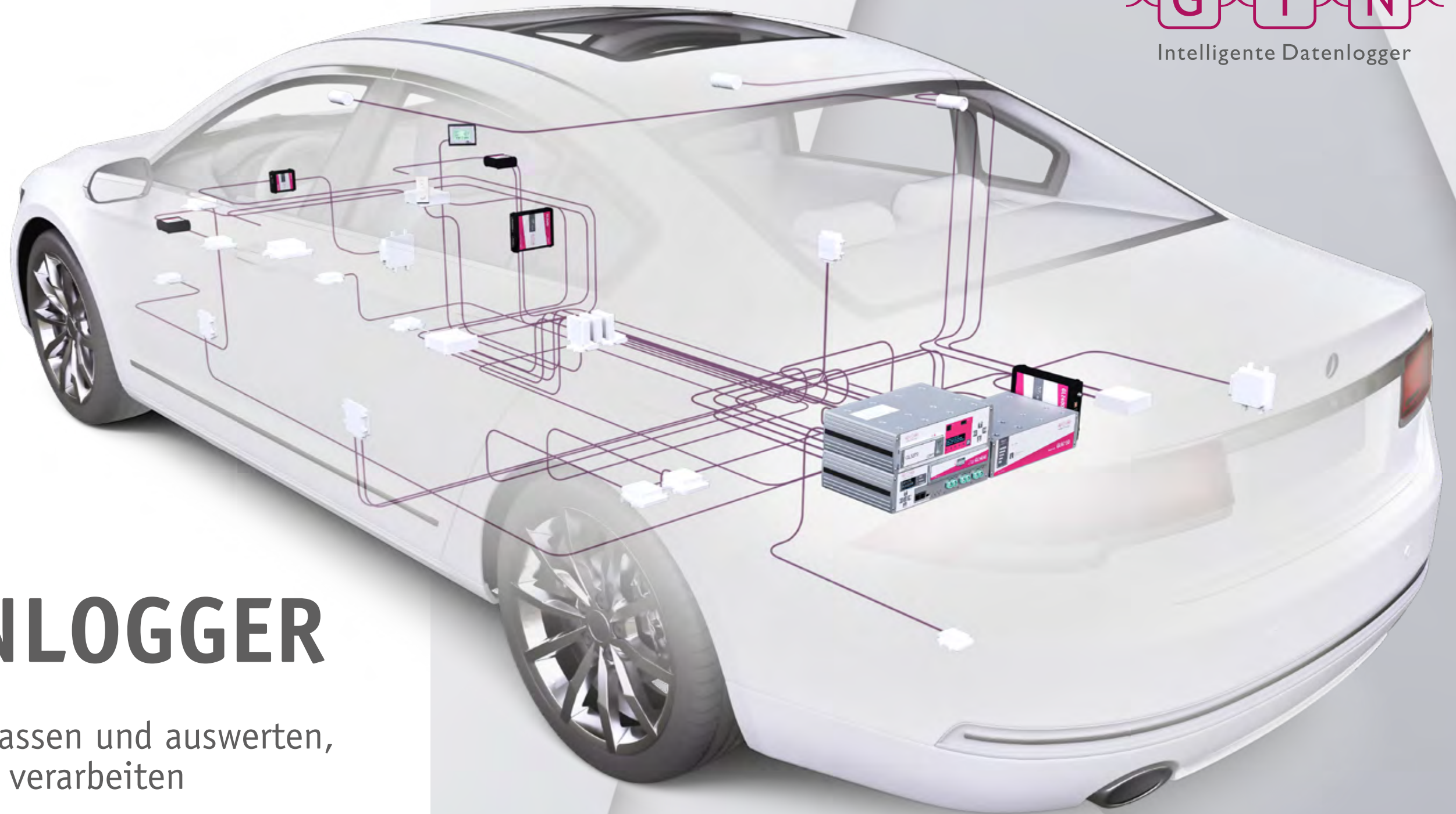
**Weltweit vertrauen
namhafte Unternehmen
auf unsere innovativen
Produkte und
Dienstleistungen.**

EINSATZGEBIETE UNSERER DATENLOGGER

Der Erfolg unserer Produkte entspricht dem Anspruch unserer Kunden, um möglichst fehlerfreie Vernetzung ihrer hocheffizienten Bus-Systeme zu gewährleisten. So finden Sie unsere Produkte z.B. in der Automobilindustrie, Bau- und Landwirtschaftsmaschinen, im Transportbetrieb via LKW oder Seefracht und auch in der Medizintechnik.

Unsere Produkte auch online!

Das passende Produkt
mit individueller
Konfiguration



DATENLOGGER

Intelligent erfassen und auswerten,
speichern und verarbeiten

Unsere Produkte auch online!



PRODUKTÜBERSICHT DATENLOGGER

	GL1000/ GL1010°	GL2000/ GL2010°	GL2400/ GL2410°	GL3400	GL5350/ GL5370	GL5450
						
FlexRay	-	-	-	-	2	-
LIN	2...16* ¹	2...16* ¹	2...16* ¹	2...21* ¹ * ²	2...36* ¹ * ² * ³	-
CAN	2	5	1	1...13* ²	17...29* ² (GL5350) 13...25* ² (GL5370)	-
CAN FD	-	-	4	8...12* ⁴	4...24* ⁴ (GL5350) 12...32* ⁴ (GL5370)	-
Ethernet	-	-	-	5	5	-
100Base-T1	-	-	-	-	-	20
1000Base-T1	-	-	-	-	-	6
Analog Input	4	4	4	4...12	4...12	-
Digital Input	2	4	4	4	4	-
Digital Output	2	4	4	4	4	-
Interner Speicher	-	-	-	2x200 MB	2x400 MB	2 GB
Externer Speicher	SD/SDHC-Karte	SD/SDHC-Karte	SD/SDHC-Karte	SSD	SSD	2 x SSD
Kommunikation	USB	USB LAN Mobilfunk	USB LAN Mobilfunk	USB LAN/WLAN Mobilfunk RS-232	USB LAN/WLAN Mobilfunk RS-232	USB LAN

- *¹ Erweiterbar mit LINprobe
- *² Erweiterbar mit GLX427
- *³ Erweiterbar mit GLX415
- *⁴ Erweiterbar mit GLX504
- ° Mit IP65-Schutzklasse

GL1000/GL1010



Klein und kompakt

Der GL1000 ist unser kleinster Datenlogger, der sich durch seine hohe Speicherkapazität, das einfache Handling sowie die umfangreichen und freien Konfigurationsmöglichkeiten auszeichnet.

Der GL1010 ist der IP65-geschützte Bruder des GL1000 und ist prädestiniert für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen.

Beide Datenlogger haben einen geringen Energiebedarf und durch die technischen Daten sind beide Produkte sehr gut zum mobilen Einsatz geeignet – vor allem zu einem versteckten Einbau.

- CCP/XCP on CAN
- Senden von beliebigen, frei konfigurierbaren Botschaften
- Selektives Aufzeichnen (weitreichende Trigger- und Filterbedingungen)
- Full Trace Aufzeichnung
- Hohe Speicherkapazität mit einer schnell austauschbaren SD-Karte
- Geringe Stromaufnahme

Unsere Produkte auch online!

GL1000/GL1010

Technische Daten

Schnittstellen	
CAN	2 über Baby-Boards
LIN	2 (TJA1021)
RS-232	1 (frei programmierbar)
Digital I/O	2 Digital In/Out (konfigurierbar)
Analogeingänge	4 (0 V ... 16 V, 10 Bit)
USB	1 (Konfiguration und Daten auslesen, USB 2.0)
Speichermedium	1 Slot für SD/SDHC-Karte

Technische Daten	
Betriebsspannung	+5 V ... +30 V
Leistungsaufnahme	typ. 780 mW, max. 1,22W
Stromaufnahme:	Abhängig von der Betriebsspannung
• U = 5 V	typ. 155 mA
• U = 12 V	typ. 65 mA
• U = 27 V	typ. 35 mA
Betriebstemperaturbereich:	
• GL1000	-40 °C ... +85 °C
• GL1010	-20 °C ... +80 °C

Gehäuse	
Material	Strangpressprofil: Al Mg Si 0,5 pulverbeschichtet Druckgussdeckel: GD Al Si 12 pulverbeschichtet
Maße (LxBxH)	GL1000: 107 x 85 x 35 mm GL1010: 130 x 85 x 35 mm
Gewicht	GL1000: ~ 230 g GL1010: ~ 300 g

GL1000/GL1010

Verbindungsmöglichkeiten



LOGview
Externes Display

Seite 36



CANgps
GPS-Empfänger
auf CAN

Seite 48



LINprobe
2 x LIN

Seite 46



**CA8DL/CA4T4DL/
CAS1T3L**

Triggerung/Anzeige
und Signalisierung

Seite 54/56

GL2000/GL2010



- › CCP/XCP on CAN
- › Senden von beliebigen, frei konfigurierbaren Botschaften
- › Selektives Aufzeichnen (weitreichende Trigger- und Filterbedingungen)
- › Full Trace Aufzeichnung
- › Hohe Speicherkapazität mit einer schnell austauschbaren SD-Karte
- › Schnelles Auslesen der Daten
- › Datenübertragung über USB/LAN und Mobilfunk
- › GPS-Empfänger über serielle Schnittstelle oder über CAN

Der robuste Spezialist

Die GL2000-Serie schließt mit ihren 4 CAN-Bussen und 2 LIN-Bussen die Lücke zwischen der GL1000-Serie und den G.i.N. High-End Datenloggern. Aufgrund ihrer kompakten und robusten Bauform lassen sich der GL2000 und GL2010 fast überall im Fahrzeug sicher und unauffällig montieren.

Die mitgelieferten Software-Pakete sind kompatibel mit der kompletten G.i.N.-Datenloggerfamilie und bieten den mächtigen LTL-Funktionsumfang hinsichtlich Filterung, Triggerung sowie Datenechtzeitverarbeitung.

Der GL2010 ist der IP65-geschützte Bruder des GL2000 und ist prädestiniert für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen.

Unsere Produkte auch online!

GL2000/GL2010

Technische Daten



Schnittstellen		Technische Daten		Gehäuse	
CAN	5 (2 TJA1043, 2 über Baby-Boards, 1 AUX-CAN mit TJA1042)	Betriebsspannung	+6 V ... +30 V	Material	Strangpressprofil: Al Mg Si 0,5 pulverbeschichtet
LIN	2 (TJA1021)	Leistungsaufnahme	typ. 2 W bei 12 V (kein CAN Transmit aktiv)		Druckgussdeckel: GD Al Si 12 pulverbeschichtet
RS-232	2 (1 x frei programmierbar, 1 x GPS-Aufzeichnung)	Stromaufnahme:		Maße (LxBxH)	175 x 137 x 35 mm
Digital I/O	4 Digital In 4 Digital Out	• im Sleep-Modus mit 4 CAN's	typ. < 1 mA	Gewicht	~ 580 g
Analogeingänge	4 (0 V ... 18 V, 10 Bit)	• im Halbschlaf-Modus	bei U _{Bat} = 6 V und 4 x CAN: typ. 110 mA U _{Bat} = 12V und 4 x CAN: typ. 60 mA U _{Bat} = 12V und 3 x CAN: typ. 55 mA U _{Bat} = 12V und 2 x CAN: typ. 50 mA U _{Bat} = 30V und 4 x CAN: typ. 30 mA		
USB	1 (Typ B, USB 2.0)	• im Betrieb mit SD-Karte	bei U _{Bat} = 6 V und 4 x CAN: typ. 300 m U _{Bat} = 12 V und 4 x CAN: typ. 170 mA U _{Bat} = 12 V und 3 x CAN: typ. 160 mA		
Ethernet	1 (10/100 MBit/s)	Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C		
AUX	1 (zum Anschluss von optionalem Zubehör wie z.B. LOG-view oder Handtaster)				
EVENT	1 (zum Anschluss des Event-Tasters E2T2L)				
Speichermedium	1 Slot für SD/SDHC-Karte				

GL2000/GL2010

Verbindungsmöglichkeiten



CANgps
GPS-Empfänger auf CAN
GPS-Maus seriell

Seite 48/50



LOGview
Externes Display

Seite 36



LTE-Router
Mobile
Datenübertragung

Seite 52



LINprobe
2 x LIN

Seite 46



CASM2T3L
Sprachaufnahme/
Triggerung

Seite 54



**CA8DL/CA4T4DL/
CAS1T3L**
Triggerung/Anzeige
und Signalisierung

Seite 54/56

GL2400/GL2410



Die CAN FD-Modelle der GL2000-Serie

Die GL2400-Serie umfasst alle Vorzüge der Datenlogger GL2000-Serie und unterstützt zusätzlich CAN FD mit SIC-Transceiver. So können auch Signale des Bussystems CAN FD aufgezeichnet werden. Dabei wird sowohl der ISO- als auch der Non-ISO (Bosch) Standard unterstützt.

Aufgrund der kompakten und robusten Bauform lassen sich der GL2400 und GL2410 fast überall im Fahrzeug sicher und unauffällig montieren. Die mitgelieferten Software-Pakete sind kompatibel mit der kompletten G.i.N.-Datenloggerfamilie und bieten den mächtigen LTL-Funktionsumfang hinsichtlich Filterung, Triggerung sowie Datenechtzeitverarbeitung.

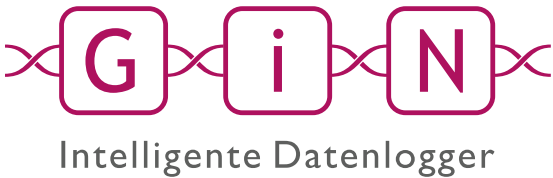
Der GL2410 ist die IP65-geschützte Variante und ist prädestiniert für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen.

- › Unterstützung von ISO & Non-ISO (Bosch) Standard
- › Senden von beliebigen, frei konfigurierbaren Botschaften
- › Selektives Aufzeichnen (weitreichende Trigger- und Filterbedingungen)
- › Full Trace Aufzeichnung
- › CCP/XCP on CAN, XCP on CAN FD
- › GPS-Empfänger über serielle Schnittstelle oder über CAN
- › Schnelles Auslesen der Daten
- › Mobile Datenübertragung über USB, LAN und Mobilfunk

Unsere Produkte auch online!

GL2400/GL2410

Technische Daten



Schnittstellen	
CAN	4 CAN FD über GLT-Baby-Boards mit TJA1043TK oder TJA1463ATK 1 AUX-CAN mit TJA1042
LIN	2 (TJA1021)
RS-232	2 (1 frei programmierbar, 1 GPS-Aufzeichnung)
Digital I/O	4 Digital In 4 Digital Out
Analogeingänge	4 (0 V ... 18 V, 10 Bit)
USB	1 (Typ B, USB 2.0)
Ethernet	1 (10/100 MBit/s)
AUX	1 (zum Anschluss von optionalem Zubehör wie z.B. LOGview oder Handtaster)
EVENT	1 (zum Anschluss des Event-Tasters E2T2L)
Speichermedium	1 Slot für SD/SDHC-Karte (kein externer Slot bei GL2410)

Technische Daten	
Betriebsspannung	+6 V ... +30 V
Leistungsaufnahme bei 12 V	typ. 2 W
Stromaufnahme:	
• im Sleep-Modus mit 4 CAN's	typ. < 1 mA
• im Betrieb	bei U _{Bat} = 6 V und 4 x CAN: typ. 342 mA U _{Bat} = 12 V und 4 x CAN: typ. 182 mA U _{Bat} = 12 V und 3 x CAN: typ. 177 mA U _{Bat} = 12 V und 2 x CAN: typ. 172 mA
Betriebstemperaturbereich:	
• GL2400	-40 °C ... +80 °C
• GL2410	-20 °C ... +80 °C

Gehäuse	
Material	Strangpressprofil: Al Mg Si 0,5 pulverbeschichtet Druckgussdeckel: GD Al Si 12 pulverbeschichtet
Maße (LxBxH)	175 x 137 x 35 mm
Gewicht	GL2400: ~ 580 g GL2410: ~ 630 g

GL2400/GL2410

Verbindungsmöglichkeiten



CANgps
GPS-Empfänger auf CAN
GPS-Maus seriell

Seite 48/50



LOGview
Externes Display

Seite 36



LTE-Router
Mobile
Datenübertragung

Seite 52



LINprobe
2 x LIN

Seite 46



CASM2T3L
Sprachaufnahme/
Triggerung

Seite 54



**CA8DL/CA4T4DL/
CAS1T3L**
Triggerung/Anzeige
und Signalisierung

Seite 54/56

GL3400

Bis zu 8
can^{FD}



Mittelklassen-Logger mit CAN FD und mehr Leistung

Der GL3400 schließt die Lücke zwischen kompakten und High-End-CAN FD-Datenloggern.

Dank deutlich gesteigerter Rechenleistung und Schreibdurchsatz lässt sich das System mit externen Extender skalieren: **GLX504 (+4 CAN FD)**, **GLX415** und **GLX427 (bis zu 30 LIN-Kanäle)**.

Im Verbund mit dem **Automotive-Ethernet-Datenlogger GL5450** übernimmt der GL3400 die Master-Taktung und ermöglicht die zeitsynchrone Aufzeichnung von **bis zu 20 × 100Base-T1 (10 Taps)** und **6 × 1000Base-T1 (3 Taps)**.

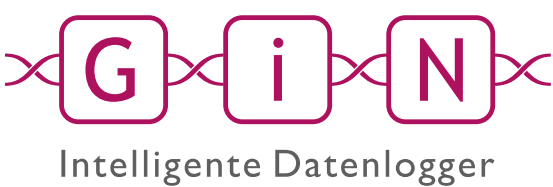
Der GL3400 ist außerdem mit **5 Ethernet-Schnittstellen** einschließlich integriertem Switch ausgestattet und bietet neben TCP/UDP-Logging auch Ethernet-Raw-Logging sowie den zeitsynchronen Anschluss von bis zu **4 Kameras** zu den Busdaten.

- › CCP/XCP on CAN, XCP on CAN FD, XCP on Ethernet
- › Standalone-Werkzeug zum zeitsynchronen Aufzeichnungen der Bussysteme
- › Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- › Kurze Startzeit und geringer Stromverbrauch
- › Schlaf-Modus mit automatischem Wakeup
- › Schnelle Verfügbarkeit der Messdaten über verschiedene Auslesemöglichkeiten
- › Datenübertragung über LAN/WLAN, USB und Mobilfunk

Unsere Produkte auch online!

GL3400

Technische Daten



Schnittstellen	
CAN/CAN FD	8 CAN FD mit TJA1043TK 1 AUX-CAN mit TJA1042
LIN	Bis zu 6
UART	2
RS-232	1
Digital I/O	4 x Digital In, 4 x Digital Out
Analogeingänge	4 (0 V ... 32 V, 10 Bit) 8 (0V ... 18V, 12 Bit) optional mit A8I Installationsboard
USB	2 (USB 2.0)
Ethernet	5 (integrierter Switch)
WLAN	1 optional über Einbauplatine
AUX	2 (zum Anschluss von optionalem Zubehör wie z.B. LOGview oder Handtaster)
AUX*	2 (zum Anschluss und Versorgen von optionalem Zubehör, z.B. GLX427 oder GLX504)
EVENT	1 (zum Anschluss des Event-Tasters E2T2L)
Speichermedium	1 SSD-Slot

Technische Daten	
Betriebsspannung	+7 V ... +50 V
Leistungsaufnahme bei 12 V	typ. 10,3 W
Stromaufnahme bei 12 V:	
• im Sleep-Modus	< 2 mA
• im Halbschlaf-Modus	typ. 180 mA
• im Betrieb	typ. 860 mA
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C

Gehäuse	
Material	Seitenprofile: Al Mg3
	Deckel: EN AW-6060 (AlMgSi0,5) T66
	Zierleiste: ABS
Maße (LxBxH)	212 x 290 x 80 mm
Gewicht	~ 3500 g

Optionale Erweiterungsmöglichkeiten	
LOGview	Externes Display
LINprobe	2 LIN
CANgps	GPS Empfänger auf CAN/seriell
GPS-Maus seriell	GPS-Empfänger seriell
CA8DL/CA4T4DL/CAS1T3L	Triggerung/Anzeige und Signalisierung
CASM2T3L	Triggerung und Sprachaufzeichnung
LTE-Router	Mobile Datenübertragung
GLA710	USV
GLX504	4 CAN FD Schnittstellen mit SIC Transceiver
GLX427	12 CAN und bis zu 15 serielle Schnittstellen (LIN/RS-232)
GLX415	15 LIN Schnittstellen
HostCAMF911x	Bilder, Bildsequenzen und Videoaufnahmen
Montageplatte	

GL3400

Verbindungsmöglichkeiten



Montageplatte
Befestigungsplatte

Seite 28



GLA710
USV

Seite 30



CASM2T3L
Sprachaufnahme/
Triggerung

Seite 54



CANgps
GPS-Empfänger auf CAN
GPS-Maus seriell

Seite 48/50



LTE-Router
Mobile
Datenübertragung

Seite 52



GLX427
12 CAN & bis zu
15 Serielle Schnittstellen
(LIN/RS-232)

Seite 44



GLX415
Für weitere
15 LIN Schnittstellen

Seite 42



GLX504
4 CAN FD-Kanäle
mit SIC-Transceiver

Seite 38



**CA8DL/CA4T4DL/
CAS1T3L**
Triggerung/Anzeige
und Signalisierung

Seite 54/56



LOGview
Externes Display

Seite 36



LINprobe
2 x LIN

Seite 46

GL5350/GL5370



Bis zu 4
can^{FD}

Bis zu 12
can^{FD}

- › Restbussimulation
- › Klassiergerät
- › Gateway
- › CCP/XCP on CAN, XCP on CAN FD, XCP on Flexray, XCP on Ethernet
- › Senden von beliebigen, frei konfigurierbaren Botschaften
- › Selektives Aufzeichnen (weitreichende Trigger- und Filterbedingungen)
- › Datenübertragung über LAN/WLAN, USB und Mobilfunk
- › Bedienung durch Menü-Steuerung

Performance trifft Intelligenz

Kommende Fahrzeuggenerationen werden immer stärker mit intelligenten Fahrerassistenzsystemen, komplexen Multimediakomponenten und Systemen für autonomes Fahren ausgestattet. Diese komplexen, vernetzten Technologien liefern immer größere Datenmengen, die eine Fehlersuche während der Entwicklungsphase aufwendiger und komplexer machen.

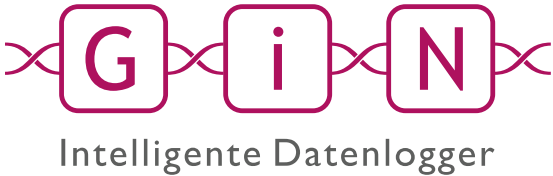
Um die Erprobungsfahrten zu verkürzen, ihre Anzahl zu reduzieren und trotzdem die Testanforderungen aller Fachbereiche zu erfüllen, kommen die Vorteile eines intelligenten und leistungsfähigen Datenlogger wie die GL5300-Serie zum Tragen.

Die GL5300-Serie deckt die zeitsynchrone Aufzeichnung von LIN-/CAN- & CAN FD-Bussystemen über FlexRay-Netzwerke bis hin zu Ethernet-Netzwerke (TCP-/UDP-/DLT-/ADB- und Ethernet-Raw-Logging) ab. Diese Serie bietet zusätzlich das Anschließen von bis zu 8 Kameras und bis zu 5 GLX504 für weitere 20 CAN FD-Kanäle mit SIC-Transceiver sowie bis zu 3 GL5450 für die synchrone Aufzeichnung von bis zu 60 100-Base-T1- (30 Taps) und bis zu 18 1000-Base-T1-Strecken (9 Taps).

Unsere Produkte auch online!

GL5350/GL5370

Technische Daten



GL5300 Konfiguration*	CAN-Schnittstellen		LIN-Schnittstellen	RS-232-Schnittstellen	WLAN	Analog-Eingänge	
	CAN 2.0	CAN FD				10 Bit	12 Bit
GL5350-8H-3R1L-A8I	16	4	3	7		4	8
GL5350-8H-4L-W	16	4	6	4	✓	4	0
GL5370-12H-1R3L	12	12	5	5		4	0
GL5370-12H-4R-W	12	12	2	8	✓	4	0

*Nachträgliche Anpassungen oder Erweiterungen der Bestückung Ihrer Produktkonfiguration sind jederzeit möglich. Unser After-Sales-Service berät Sie gerne über sales@gin.de

Optionale interne Erweiterungen		Seite
Analogeingänge intern	A8I Erweiterungs-Board zum Einbau	58
WLAN	WLAN Erweiterungs-Board zum Einbau	60

Technische Daten		Gehäuse	
Betriebsspannung	+7 V ... +50 V	Material	Seitenprofile: Al Mg3
Leistungsaufnahme bei 12 V:	typ. 10,3 W		Deckel: EN AW-6060 (AlMgSi0,5) T66
Stromaufnahme bei 12 V:			Zierleiste: ABS
• im Sleep-Modus	< 2 mA	Maße (LxBxH)	212x 290 x 80
• im Halbschlaf-Modus	typ. 180 mA		
• im Betrieb	typ. 860 mA	Gewicht	~ 3500g
Betriebstemperaturbereich	-40 °C... +70 °C		

Schnittstellen	
GL5350 (4 x CAN FD)	21 (12 TJA1043, 8 über GLT-Baby-Boards, 1 AUX-CAN mit TJA1042)
GL5370 (12 x CAN FD)	25 (12 TJA1043, 12 x über GLT-Baby-Boards, 1 AUX-CAN mit TJA1042)
LIN	Bis zu 6 (2 TJA1021, 4 über GLT-Baby-Boards)
RS-232	Bis zu 8 (4 fest, 4 über GLT-Baby-Boards)
FlexRay	2 (A und B)
Digital I/O	4 Digital In, 4 Digital Out
Analogeingänge	4 (0 V ... 32 V, 10 Bit)
USB	4 (USB 2.0)
Ethernet	5 (integrierter Switch)
WLAN	1 optional mit Einbauplatine
AUX	2 (zum Anschluss von optionalem Zubehör, z.B. LOGview oder Handtaster)
AUX+	2 (zum Anschluss und Versorgen von optionalem Zubehör, z.B. GLX427/GLX415/GLX504)
EVENT	1 (zum Anschluss des Event-Tasters E2T2L)
Speichermedium	1 SSD-Slot

GL5350/GL5370

Verbindungsmöglichkeiten



Montageplatte
Befestigungsplatte

Seite 28



GLA710
USV

Seite 30



CASM2T3L
Sprachaufnahme/
Triggerung

Seite 54



CANgps
GPS-Empfänger auf CAN

Seite 48/50



LTE-Router
Mobile
Datenübertragung

Seite 52



GLX427
12 CAN & bis zu
15 Serielle Schnittstellen
(LIN/RS-232)

Seite 44



**CA8DL/CA4T4DL/
CAS1T3L**
Triggerung/Anzeige
und Signalisierung

Seite 54/56



LOGview
Externes Display

Seite 36



GLX504
4 CAN FD-Kanäle
mit SIC-Transceiver

Seite 38



LINprobe
2 x LIN

Seite 46



GLA618
AUX+ Verteiler

Seite 32



GLX415
Für weitere
15 LIN Schnittstellen

Seite 42

GL5450



Unsere Produkte auch online!

- › Synchrone Datenaufzeichnung in einem Verbund zu GL5350/GL5370/GL3400
- › Steuer- und konfigurierbar über GL5350/GL5370/GL3400
- › Intelligente Filterfunktion zur Reduktion des Datenvolumens
- › Unterstützung der Markerfunktion
- › Konfiguration von systemrelevanten/-kritischen Verbindungen (kritische Ports)
- › Unterstützung 100/1000Base-T1
- › TCP/UDP/OLT Ethernet-Logging mit und ohne VLAN
- › Freie Master/Slave-Konfiguration und VLAN-Unterstützung

Die Lösung für Automotive-Ethernet

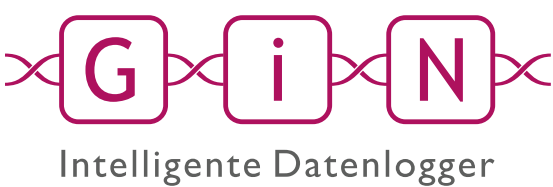
Fahrerassistenzsysteme und Systeme zum autonomen Fahren nutzen hochauflösende Radar- und Kamera-Sensoren. Diese liefern eine Menge an Informationen und Daten, die synchron in Echtzeit verarbeitet werden müssen, um ein Modell der Realität abzubilden und das Fahrzeug entsprechend reagieren zu lassen. Dabei steht die Sicherheit aller Verkehrsteilnehmer an oberster Stelle. Deswegen durchlaufen diese Systeme bei der Entwicklung umfangreiche Tests und Fahrversuche. Dafür werden u.a. Datenlogger benötigt, die die Datenmenge sicher, präzise und effizient aufnehmen und speichern können. Mit dem GL5450 tragen wir dazu bei, diese Herausforderung zu meistern und ergänzen unser Lösungsangebot zum Loggen von performanten Schnittstellen Ethernet und BroadR-reach.

Der GL5450 kann Daten von bis zu 20 x 100-Base-T1- (10 Taps) und bis zu 6 x 1000-Base-T1-Strecken (3 Taps) mit einer hochpräzisen Zeitstempel-Auflösung von 64 ns loggen. Dank der intelligenten Filterfunktion im GL5450 können irrelevante bzw. unerlaubte Daten (personenbezogene Daten) von der Aufzeichnung komplett ausgeschlossen werden. Damit werden auch die Anforderungen der DSGVO erfüllt und nur die wirklich notwendigen Daten aufgezeichnet.

Der GL5450 wird über den GL5350/GL5370/GL3400 gesteuert und konfiguriert. Die Zeitsynchronisation der Daten wird über die separate SYNC-Leitung gewährleistet.

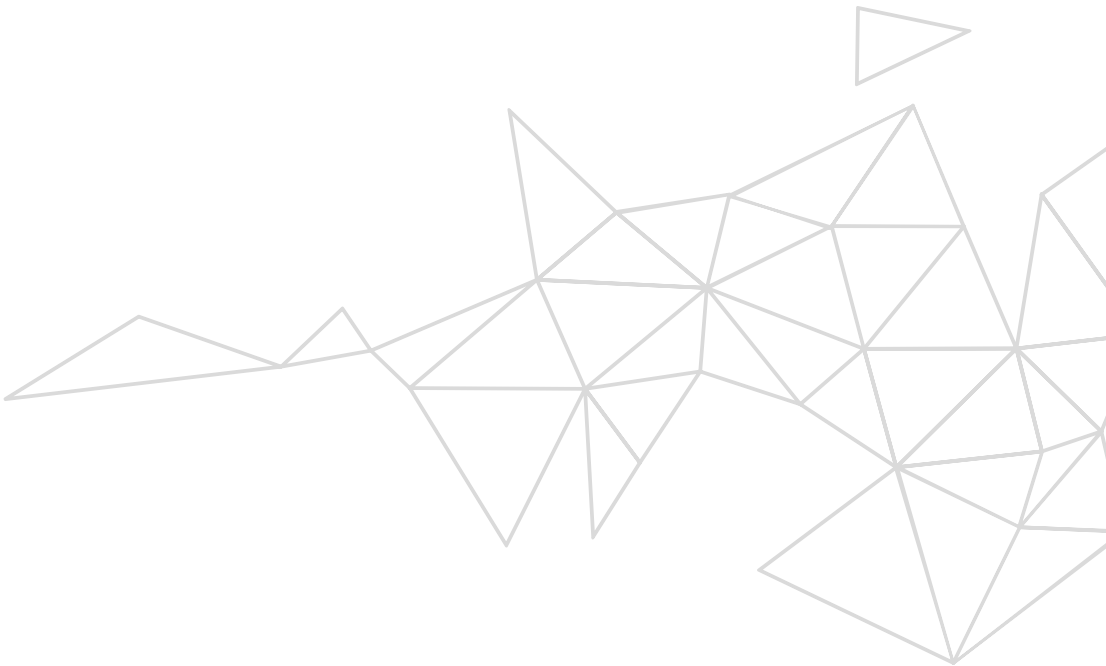
GL5450

Technische Daten



Technische Daten	
Ethernet Schnittstellen	5 PHY-Board-Slots mit je 4 Ports für bis zu 20 x unabhängige 100Base-T1 (OPEN Alliance BroadR-Reach) Ethernet-Ports bzw.
	3 PHY-Board-Slots mit je 2 Ports für bis zu 6 x unabhängigen 1000Base-T1 (OPEN Alliance BroadR-Reach) Ethernet-Ports
	2x 1 Gigabit Ethernet-Anschluss
AUX	1 AUX*In zum Anschluss am GL5350/GL5370/GL3400 mit 1 High-Speed CAN-Schnittstelle 1 AUX*Out zum Anschluss von GLX427/GLX415/GLX504/GL5450
USB	1 Mini-USB-Anschluss
Auflösung der Zeitstempelung	64 ns
Interner Speicher	2 GB RAM
Externer Speicher	Slot für 2 x SSDs (wechselbar)
Schreibrate	Bis zu 2 Gbit/s
Betriebsspannung	+8 V ... +55 V
Stromaufnahme bei 12 V:	
• Im Betrieb	Mit 8 aktiven PHY-Boards und 2 SSDs: 2,2 A Mit deaktivierten PHY-Boards: 1 A (Mehr Details finden Sie im Handbuch im Kapitel 19.1)
• Im Sleep-Modus	typ. 2 mA
Leistungsaufnahme bei 12 V	typ. 33,6 W (bei 2 SSDs)
Betriebstemperaturbereich	-40°C ... +70 °C

Gehäuse	
Material	Seitenprofile: Al Mg3
	Deckel: EN AW-6060 (AlMgSi0,5) T66
	Zierleiste: ABS
Maße (LxBxH)	212x 290 x 80
Gewicht	~ 3500g



ERWEITERUNGEN & ZUBEHÖR

Leistungsstarke Zubehör- und Erweiterungsgeräte für unsere GiN-Datenlogger

Unsere Produkte auch online!



PRODUKTÜBERSICHT ERWEITERUNGEN & ZUBEHÖR



Montageplatte



GLA710



GLA618



1x DiscReader



LINprobe



GLX504



CAN-Rx-Repeater



GLX415



GLX427



LOGview



CANgps



GPS-Maus seriell



LTE-Router RV50X +
GLA600



CAS1T3L/CASM2T3L



CA4T4DL/CA8DL



Analog-Board A8I



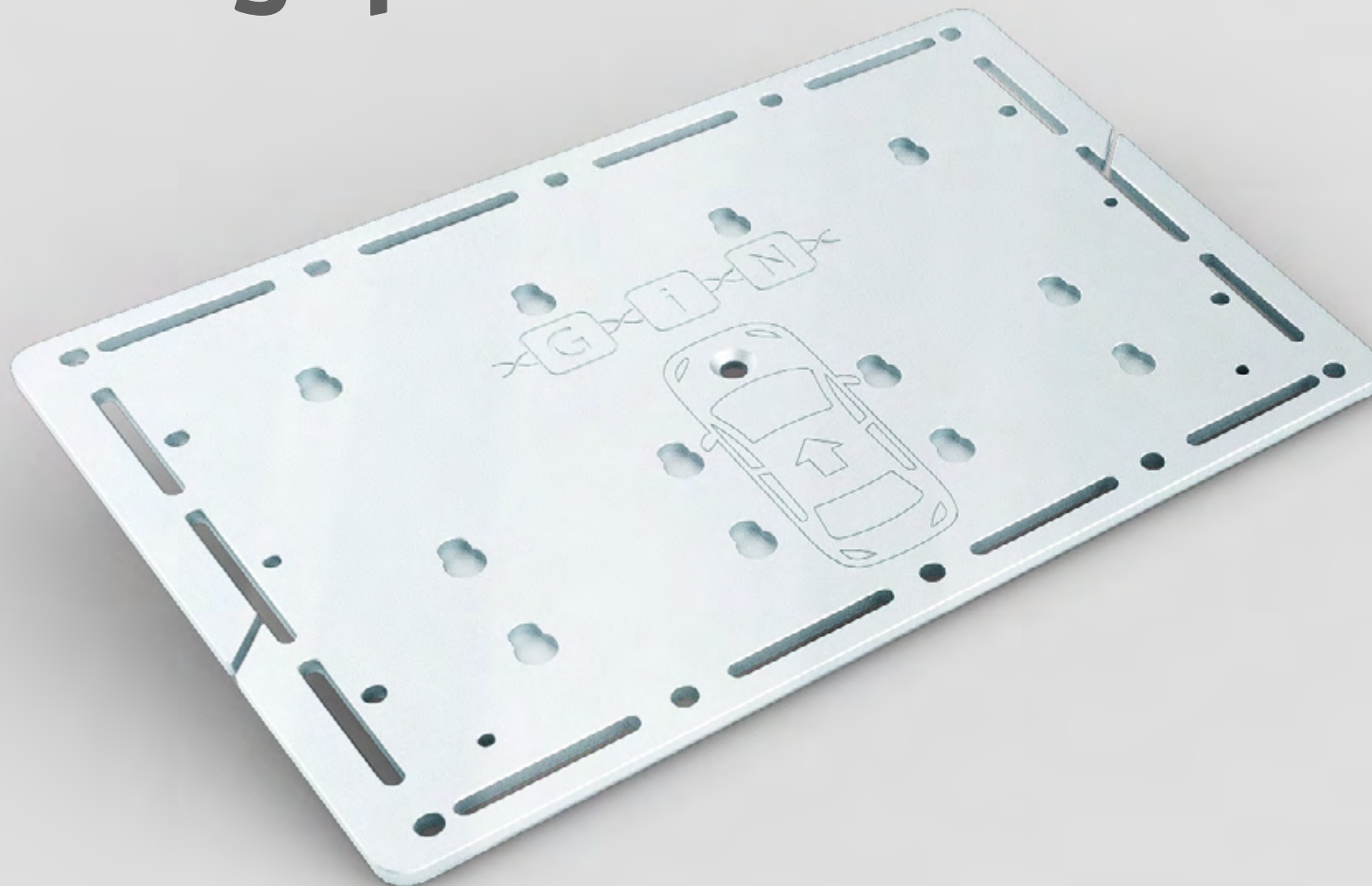
WLAN-Karte GL5300-Se-
rie/LTE-Router RV50X +

PRODUKTÜBERSICHT ERWEITERUNGEN & ZUBEHÖR



Produkt	Beschreibung	Seite	Produkt	Beschreibung	Seite
Montageplatte	Zur Befestigung der GiN-Produkte mit dem neuen GiN-Gehäusesystem	28	GPS-Maus seriell	Serielle GPS-Maus zum Anschluss an die Datenlogger GL2000-Serie, für den GL2400 und GL3400	50
GLA710	USV für die Weiterversorgung der Datenlogger beim Ausfall um die aufgezeichneten Daten abzusichern	30	Sierra Wireless® LTE-Router mit GLA600	LTE-Router RV50X zur Datenfernübertragung für Datenlogger der GL2000-/GL5300-Serie sowie GL2400/GL3400	52
GLA618	AUX ⁺ -Verteiler zur gleichzeitigen Anbindung mehrerer Zusatzgeräte	32	CAS1T3L	Kompakter Monitor zur digitalen Anzeige von Zuständen über 3 LEDs sowie zum Auslösen von Ereignissen über 1 Taster. Zusätzliche Tonausgabe	54
1x DiscReader	Auslesestation für die G.i.N. 2.5 Zoll Datenlogger-SSDs	34	CASM2T3L	Kompakter Monitor zur digitalen Anzeige von Zuständen über 3 LEDs sowie zum Auslösen von Ereignissen über 2 Taster. Zusätzliche Tonausgabe sowie Mikrofon zur Sprachaufzeichnung	54
GLX504	4 x CAN FD mit SIC-Transceiver	38	CA8DL	Kompakter Monitor zur digitalen Anzeige von Zuständen über 8 LEDs	56
CAN-Rx-Repeater	4 x CAN FD Empfangrepeater	40	CA4T4DL	Kompakter Monitor zur digitalen Anzeige von Zuständen über 4 LEDs sowie zum Auslösen von Ereignissen über 4 Taster	56
GLX415	Für weitere 15 LIN-Schnittstellen	48	Analog-Board A8I	Erweiterungskarte mit 8 differentiellen Analogeingängen	58
GLX427	Für weitere 12 CAN-Schnittstellen und bis zu 15 Serielle Schnittstellen (RS-232 und LIN)	44	WLAN-Karte	Erweiterungskarte für WiFi-Anbindung der GL5300-Serie und GL3400	60
LINprobe	2 x LIN auf CAN Umsetzer	46			
CANgps	GPS-Empfänger auf CAN	48			

Montageplatte



Starke Befestigung

Die Montageplatte ist geeignet für die Befestigung der GiN-Produkte GL53xx/GL5450/GL3400 (alle Produkte mit dem neuen GiN-Gehäusesystem).

Auf der Montageplatte können Sie ohne großen Aufwand ein Gerät durch Einrasten der Gehäusfüße befestigen und es lassen sich -dank der identischen Rastlöcher auf der oberen Seite jedes Geräts- mehrere Geräte übereinanderstapeln.

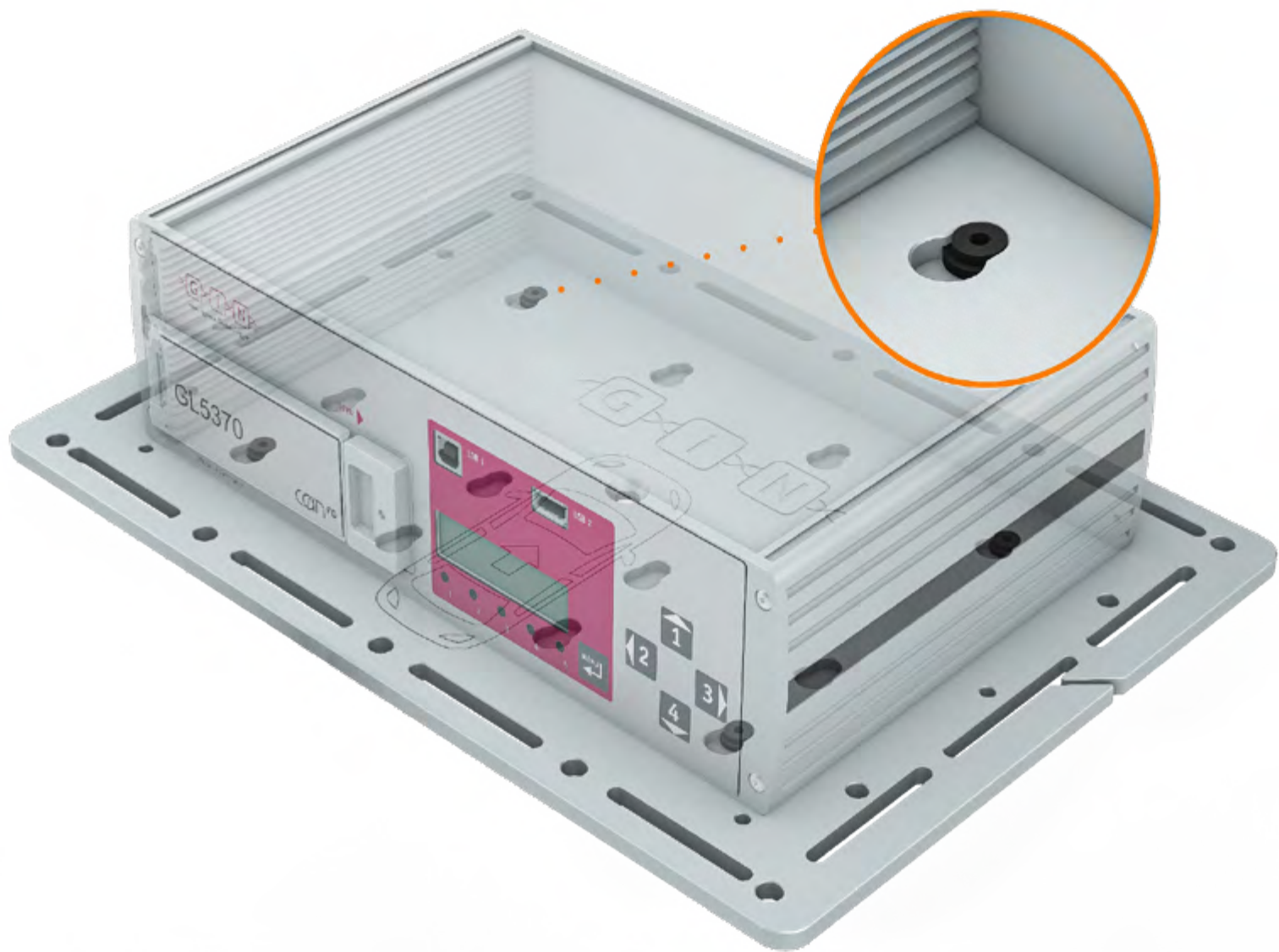
Die Befestigung der Montageplatte im Fahrzeug kann über Befestigungsschrauben, Spanngurte, mit doppelseitigem Klebeband, Klettband, den KFZ-Sicherheitsgurten oder über das Befestigungssystem Isofix erfolgen. Sie können somit Ihre Geräte an verschiedenen Stellen im Fahrzeug problemlos unterbringen.

- GiN-Geräte-Füße können leicht ein- und ausgerastet werden
- KFZ-Sicherheitsgurt kann durch die beiden mittleren Langlöcher eingefädelt werden
- Vielfache Befestigungsmöglichkeiten
- Die Montageplatte kann sowohl im Fahrer- als auch im Kofferraum eingesetzt werden
- Normale Zurr- und Spanngurte können verwendet werden

Unsere Produkte auch online!

Montageplatte

Anwendungsbeispiel mit Datenlogger GL5370



Platte	
Material	Aluminiumlegierung
Maße (LxBxH)	255 x 360,8 x 6 mm
Gewicht	~ 1500 g



Wichtiger Hinweis: Auf der Montageplatte befinden sich Bohrungen, Einrast- und Langlöcher als Befestigungsmöglichkeiten. Diese sind auf der Zeichnung angegeben und dienen als Orientierung für mögliche Befestigungslösungen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, diese Möglichkeiten für die Montage und den richtigen Einsatz zu nutzen und anwendungsbezogene Vorgaben sowie dafür geltende Normen einzuhalten.

GLA710



- Absicherung von bis zu zwei Datenloggern
- Rechtzeitige Absicherung des Ringspeicherinhalts bei einem Power-Fail
- Hohe Zuverlässigkeit
- Backup-Zeit von bis zu drei Minuten
- Folgt dem Schlaf des Datenloggers nach drei Sekunden
- Bedienungsfreundlich

Trotz Power-Fail kein Datenverlust

Die Stromversorgung der Datenlogger fällt häufig dann aus, wenn man es am wenigsten erwartet. Die Qualität der Stromversorgung kann auch oft erheblichen Schwankungen unterliegen. Ohne den Einsatz eines USV-Gerätes führt dies dazu, dass der Datenlogger nicht ordentlich heruntergefahren werden kann und somit kritische und sensible Messdaten in dessen Ringspeicher unwiderruflich verloren gehen.

GLA710 als USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung) bietet eine von der Fahrzeugbatterie unabhängige Energiequelle für G.i.N.-Datenlogger, um das Datenlogger-System (Datenlogger und angeschlossenes Zubehör) beim Ausfall weiter zu versorgen, die aufgezeichneten Daten abzusichern und das System ordnungsgemäß herunterzufahren.

Doch nicht nur ein Ausfall, sondern auch kurzzeitige Unterspannungen können durch GLA710 abgefangen werden und eine reibungslose Datenaufzeichnung sicherstellen.

Unsere Produkte auch online!

GLA710

Technische Daten

Technische Daten

Anschlüsse	1 Eingang zum Netzteil 2 Ausgänge zum Anschluss von bis zu zwei Datenloggern 1 Mini-USB zum Updaten der Firmware
Betriebsspannung	+6 V ... +55 V
Ruhestromaufnahme	500 µA
Max. Ausgangsstrom	8 A
Energieinhalt (End-Of-Life)	2300 Joule
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C

Gehäuse

Material	Seitenprofile: Al Mg3 Deckel: EN AW-6060 (AlMgSi0,5) T66 Zierleiste: ABS
Maße (LxBxH)	212 x 290 x 80 mm
Gewicht	~ 2900 g

GLA618



Der GiN AUX⁺ Verteiler

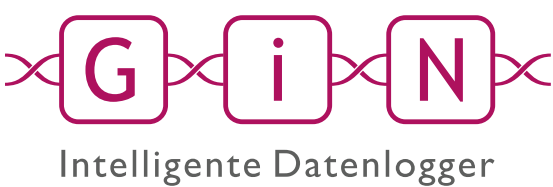
Der GLA618 ist ein aktiver AUX⁺-Verteiler mit 8 AUX⁺Out-Anschlüssen zur gleichzeitigen Anbindung mehrerer Zusatzgeräte (z.B. GLX504, GLX427, GLX415 und GL5450) an einen Datenlogger (z.B. GL5300-Serie oder GL3400).

- AUX⁺Outs sind für jedes Zusatzgerät einzeln abgesichert
- Wakeup über ein Zusatzgerät wird vom GLA618 an den Datenlogger übermittelt
- Status LED für einzelne AUX⁺Outs
- Mehrere Zusatzgeräte können abgesetzt vom Datenlogger über GLA618 angeschlossen werden

Unsere Produkte auch online!

GLA618

Technische Daten



Technische Daten	
Anschlüsse	8 AUX ⁺ Out zum Anschluss von bis zu acht GiN-Zusatzgeräten 1 AUX ⁺ In zum Anschluss an den Datenlogger 1 Mini-USB zum Updaten und Konfigurieren 1 Relais mit dazugehöriger Sicherung und mit einer max. Belastbarkeit von 10 A (bei 20 V)
Betriebsspannung	+7 V ... +55 V
Leistungsaufnahme bei 12 V	typ. 1,4 W
Stromaufnahme bei 12 V:	
• im Sleep-Modus	< 1 mA
• im Betrieb	115 mA
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C

Gehäuse	
Material	Seitenprofile: Al Mg3
	Deckel: EN AW-6060 (AlMgSi0,5) T66
	Zierleiste: ABS
Maße (LxBxH)	212 x 290 x 43,7 mm
Gewicht	~ 2100 g

1x DiscReader



Unsere schnelle Auslesestation

„1x DiscReader“ ist eine Auslesestation für die G.i.N. 2.5 Zoll Datenlogger-SSDs. Sie ermöglicht das schnelle und bequeme Auslesen der G.i.N. Datenlogger-SSDs mit einem PC/Laptop über die Schnittstellen USB 3.0 und eSATA.

- › USB 3.0 und eSATA Schnittstellen sorgen für schnelle Datenübertragung
- › Einfache und schnelle Installation mittels Plug & Play
- › Unterstützt Windows, Mac OS X und Linux
- › Ein-/Aushalter
- › Status-LED

Unsere Produkte auch online!

1x DiscReader

Technische Daten

Technische Daten

Datentransferrate USB 3.0	bis zu 5 Gbits/s
Datentransferrate eSATA	bis zu 3 Gbits/s
Betriebsspannung	12 V ... 40 V (Netzteil im Lieferumfang)
Stromaufnahme bei 12 V	max. 2.0 A
Leistungsaufnahme bei 12 V	max. 24 Watt
Betriebstemperaturbereich	0 °C ... +40 °C

Anschlüsse

1x USB 3.0 (kompatibel zu USB 2.0 & 1.1)
1x eSATA
Stromversorgung

Gehäuse

Material	Gehäuseprofil: DIN EN 573 EN AW-ALMgSi Deckel: DIN EN 1706 EN AC-ALSi 12 (Fe)
Maße (LxBxH)	201 x 126 x 53 mm
Gewicht	~ 965 g

LOGview



Daten in Echtzeit anzeigen

Das LOGview ist ein intelligentes Display mit einem High-Speed CAN-Interface. Es wird an den AUX-CAN der G.i.N.-Datenlogger angeschlossen und schaltet sich automatisch mit dem Datenlogger ein und aus. Das LC-Display erlaubt die Darstellung von Texten, alphanumerischen Werten und einfacher Grafik. Die drei Taster erlauben beliebige Ereignisauslösung (Seitenumschaltung, manuelle Trigger, ...).

- › Online-Datenvisualisierung im Fahrbetrieb
- › Seitenumschaltung oder Triggern über Taster
- › Bis zu 16 frei programmierbare Seiten
- › LC-Display mit 128 x 64 Punkten
- › LED-Hintergrundbeleuchtung
- › Sehr guter Kontrast und großer Betrachtungswinkel

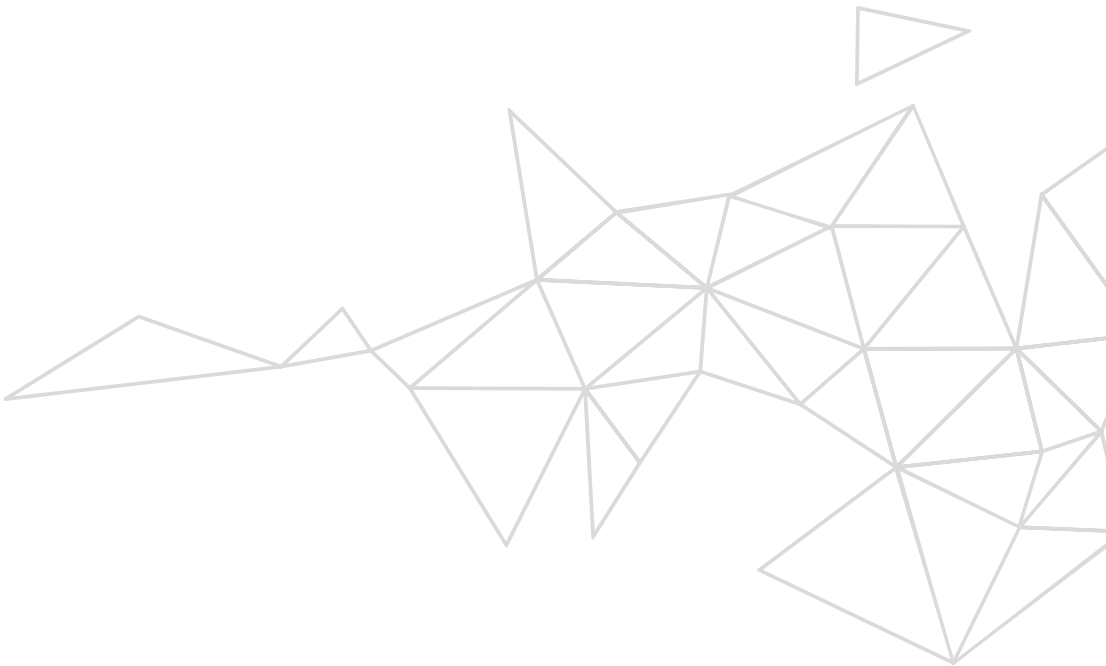
Unsere Produkte auch online!

LOGview

Technische Daten

Technische Daten	
Display	LC-Display mit 128 x 64 Punkten
Grafikfläche	59 mm x 38 mm
Bedienung	3 frei programmierbare Tasten
Seitenanzahl	16 unabhängige, frei programmierbare Displayseiten mit Blinkfunktion
Textfunktionen	2 Schriften (6x8 Punkte und 8x16 Punkte) Zoomfunktion in X- und Y-Richtung Umrechnung von Rohwerten in physikalische Werte (Faktor und Offset)
Grafikfunktionen	Zeichnen von Geraden Zeichnen von Rechtecken (auch mit abgerundeten Ecken) Zeichnen von gefüllten Rechtecken (auch mit abgerundeten Ecken)
Steuerfunktionen	Seitenumschaltung Blinkfunktion Ein/Aus (pro Seite) Löschen und Füllen von Seiten
Betriebsspannung	+7 V ... +40 V (Spannungsversorgung über den Datenlogger)
Stromaufnahme bei 12 V	typ. 94 mA
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ... +70 °C

Gehäuse	
Material	Kunststoffgehäuse
Maße (LxBxH)	89 x 66 x 28 mm
Gewicht	~ 120 g



GLX504



Bis zu 4

CAN^{FD}
Signal Improvement

G i N
Intelligente Datenlogger

CAN FD Extender mit SIC-Transceiver

Lange Stichleitungen am CAN FD-Bus können zu Störungen führen. Um solche Probleme zu vermeiden sowie einen optimierten und störungsfreien Anschluss an einen bestehenden CAN FD-Bus zu gewährleisten, ist der GLX504 die Lösung für Datenlogger der GL5300-Serie und GL3400.

Damit können Sie den Datenlogger vom Bus abgesetzt und ohne nachteilige Verlängerung des existierenden CAN 2.0 und CAN FD anschließen.

- Empfangen und Senden über 4 x CAN FD-Kanäle
- CAN FD mit SIC-Transceiver
- Zeitsynchrone Datenaufzeichnung zu den Datenlogger-Daten
- Wakeupfähig über CAN-Botschaften oder GL5350/GL5370/GL3400
- Folgt dem Schlafzustand der Datenlogger
- Konfigurierbar über GL5350/GL5370/GL3400

Unsere Produkte auch online!

GLX504

Technische Daten

Technische Daten

Schnittstellen	4 CAN FD-Kanäle zum Fahrzeug
	1 Ethernet zum Datenlogger
	1 AUX ⁺ zum Anschluss an den Datenlogger für Versorgung und Synchronisation
Betriebsspannung	+7 V ... +60 V
Stromaufnahme bei 12 V	typ. 150 mA
Schlafmodus	<1 mA
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C

Gehäuse

Material	Strangpressprofil: Al Mg Si 0,5 pulverbeschichtet
	Druckgussdeckel: GD Al Si 12 pulverbeschichtet
Maße (LxBxH)	90 x 85 x 35 mm
Gewicht	~ 200 g

CAN-Rx-Repeater



CAN FD Repeater

Der CAN-Rx-Repeater ist ein Zusatzgerät für GL3400 und für die GL5300-Serie mit CAN FD. Er dient dazu, den CAN FD-Bus vom Zugangspunkt im Frontbereich des Kraftfahrzeuges (Einbauort CAN-Rx-Repeater) bis z.B. in den Kofferraum zu verlängern (Einbauort des Datenloggers).

Damit können Sie den Datenlogger vom CAN-Bus abgesetzt und ohne nachteilige Verlängerung des existierenden CAN anschließen.

- › Daten empfangen über 4 x CAN FD-Kanäle
- › Schlaf-Modus mit geringer Stromaufnahme
- › Wakeupfähig über Botschaften bzw. Power on
- › Klein und robust
- › Benötigt keine Konfiguration

Unsere Produkte auch online!

CAN-Rx-Repeater

Technische Daten

Technische Daten

4 x CAN FD-Kanäle zum Datenlogger
4 x CAN FD-Kanäle zum Fahrzeugbus

Betriebsspannung +7 V ... +30 V

Stromaufnahme bei 12 V typ. 30 mA

Schlafmodus <1 mA

Betriebstemperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Startup-Zeit 5 ms

Gehäuse

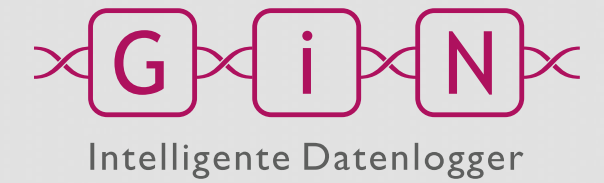
Material Strangpressprofil:
Al Mg Si 0,5 pulverbeschichtet

Druckgussdeckel:
GD Al Si 12 pulverbeschichtet

Maße (LxBxH) 85,3 x 80 x 25 mm

Gewicht ~ 130 g

GLX415



Der LIN-Extender

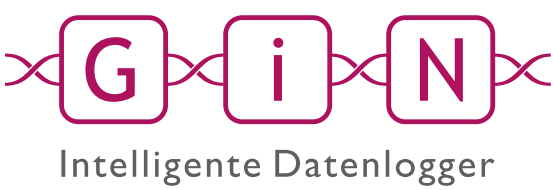
Der GLX415 ist ein Erweiterungsgerät zur Datenlogger-Serie GL5300 und GL3400. Es können Daten von bis zu 15 LIN-Schnittstellen über die Ethernet-Verbindung an den Datenlogger übertragen werden. Diese werden zeitsynchron zu den Datenlogger-Daten aufgezeichnet.

- › Zeitsynchrone Aufzeichnung zu den Datenlogger-Daten
- › Folgt dem Schlafzustand des Datenloggers
- › Dank der Ethernet-Verbindung kann das Gerät abgesetzt vom Datenlogger angeschlossen werden
- › Baudrate auf allen Kanälen einstellbar

Unsere Produkte auch online!

GLX415

Technische Daten



Technische Daten	
Schnittstellen	15 LIN (6 fest eingebaut mit TJA1021-Transceiver 9 optional bestückbar) 1 Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss an den Datenlogger Sub-D25 (female) für die 15 LIN-Schnittstellen 5-poliger Lemo-Stecker für die Spannungsversorgung und Synchronisation
Betriebsspannung	5 V ... 30 V
Leistungsaufnahme bei 12 V	2,8 W
Stromaufnahme bei 12 V:	
• im Sleep-Modus	< 1mA
• im Betrieb	230 mA
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C

Gehäuse	
Material	Strangpressprofil: Al Mg Si 0,5 pulverbeschichtet Druckgussdeckel: GD Al Si 12 pulverbeschichtet
Maße (LxBxH)	181 x 137 x 35 mm
Gewicht	~600 g

GLX427



CAN, LIN und RS-232 Extender

GLX427 ist ein Erweiterungsgerät zur Datenlogger der GL5300-Serie und GL3400. Es können Daten von weiteren 12 CAN-Kanälen und von bis zu 15 seriellen Schnittstellen (RS-232, LIN) über die Ethernet-Verbindung an den Datenlogger übertragen werden. Diese werden zeitsynchron zu den Datenlogger-Daten aufgezeichnet.

- CCP/XCP on CAN
- Zeitsynchrone Aufzeichnung zu den Datenlogger-Daten
- Zeitsynchrone Aufzeichnung von Diagnosedaten
- Baudrate auf allen Kanälen einstellbar
- Senden von Daten auf allen CAN-Kanälen
- Senden von Diagnose-Requests über CAN

Unsere Produkte auch online!

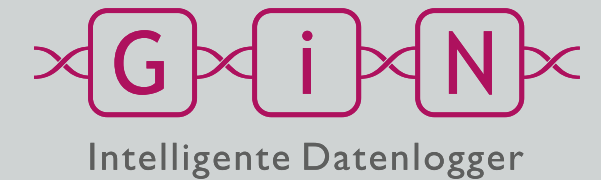
GLX427

Technische Daten

Technische Daten	
Schnittstellen	12 CAN-Schnittstellen mit TJA1043 (High-Speed) CAN-Transceiver 6 LIN-Schnittstellen mit TJA1021 LIN-Transceiver 9 optional bestückbare serielle Schnittstellen (RS-232 oder LIN) 1 x Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss an den Datenlogger Sub-D25 (female) für die 12 CAN-Schnittstellen Sub-D25 (female) für die 15 seriellen Schnittstellen 5-poliger Lemo-Stecker für die Spannungsversorgung und Synchronisation
Betriebsspannung	+5 V ... +30 V
Leistungsaufnahme bei 12 V	typ. 3,2 W
Stromaufnahme bei 12 V: • im Sleep-Modus • im Betrieb	< 1mA 270 mA
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C

Gehäuse	
Material	Strangpressprofil: Al Mg Si 0,5 pulverbeschichtet Druckgussdeckel: GD Al Si 12 pulverbeschichtet
Maße (LxBxH)	181 x 137 x 35 mm
Gewicht	~620 g

LINprobe



LIN CAN Gateway

LINprobe ist als Erweiterungsgerät für G.i.N.-Datenlogger oder als Gateway nutzbar. Sie setzt empfangene LIN-Botschaften auf den CAN-Bus um, so dass sie geloggt werden können. An einen Datenlogger können mehrere LINprobes angeschlossen werden. Je LINprobe können zwei LIN-Kanäle geloggt werden.

- › LINprobe G: Als Standalone-Gateway zwischen CAN und LIN mit frei definierbaren Identifiern
- › LINprobe R: Nur Empfangen von LIN-Botschaften
- › LINprobe X: Senden und Empfangen von LIN-Botschaften (agiert beim Senden als Master oder Slave)
- › 1 High-Speed CAN-Bus (10 kBit/s bis 1 Mbit/s)
- › 2 unabhängige frei einstellbare LIN-Kanäle

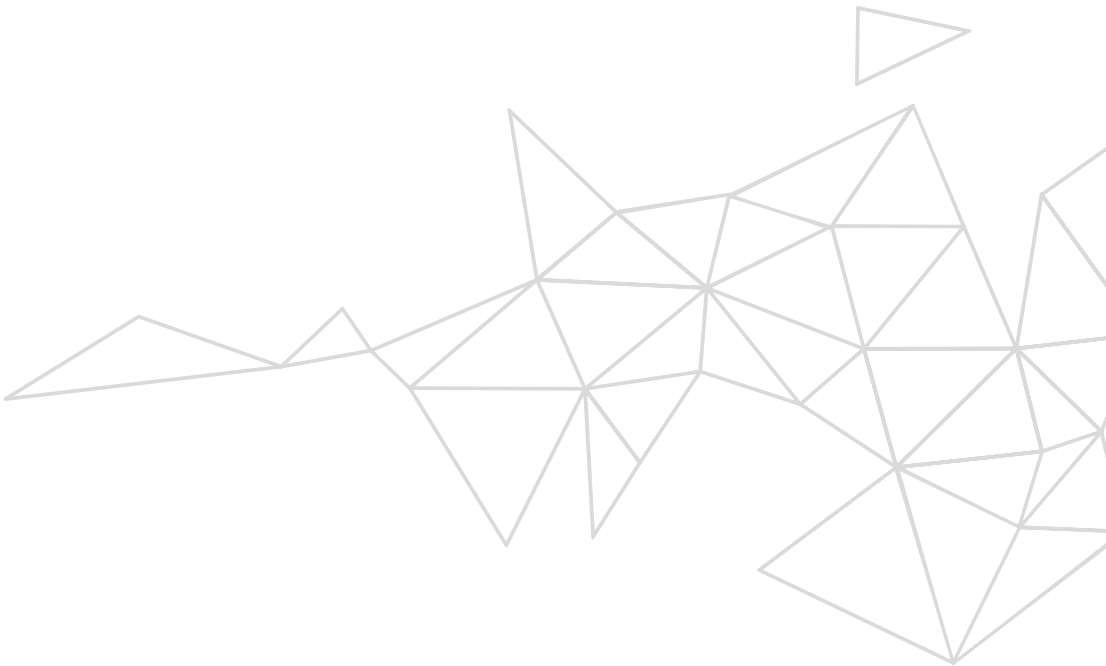
Unsere Produkte auch online!

LINprobe

Technische Daten

Technische Daten	
Hardwarevarianten:	
• LINprobe R	nur Empfangen von LIN-Botschaften
• LINprobe X	Senden und Empfangen von LIN-Botschaften (agiert beim Senden als Master oder Slave)
• LINprobe G	Senden und Empfangen von LIN-Botschaften sowie Gateway-Funktionalität zwischen CAN und LIN
LIN-Kanäle	2 x frei einstellbar
CAN-Kanäle	1 x High-Speed CAN (10 kBit/s ... 1 MBit/s einstellbar)
RS-232	Konfiguration und Firmware-Update
WakeUp	unterstützt WakeUp durch CAN und LIN
Betriebsspannung	+8 V ... +40 V
Stromaufnahme bei 12 V:	
• im Betrieb	typ. 42 mA
• im Sleep-Modus	typ. 0,1 mA
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C

Gehäuse	
Material	Strangpressprofil: Al Mg Si 0,5 pulverbeschichtet
	Druckgussdeckel: GD Al Si 12 pulverbeschichtet
Maße (LxBxH)	85 x 70 x 25 mm
Gewicht	~ 120 g



CANgps



Tracking der Positionsdaten

Häufig ist es notwendig, zu Messdaten von Fahrzeugbussen die Positionsdaten eines Fahrzeugs zu ermitteln und zu speichern. Das CANgps wertet die Daten des 12 Kanal GPS-Receivers (Position in Längen- und Breitengrad, Geschwindigkeit, Datum und Uhrzeit, Höhe, Richtung, Genauigkeit und einige Zusatzinformationen) aus und setzt sie auf CAN um.

- › Umsetzung der GPS-Daten auf den CAN-Bus
- › 12-Kanal GPS-Empfänger mit 1 Hz oder 5 Hz Wiederholrate
- › Automatische CANdb-Generierung
- › Positionsdaten, Geschwindigkeit, Richtung, Erhebungswinkel, Azimut, ...
- › Automobilgerechter Betriebstemperaturbereich und Schutzklasse

Unsere Produkte auch online!

CANgps

Technische Daten

Technische Daten

Hardwarevarianten:

- **CANgps 1 Hz** mit einem 1 Hz GPS Receiver
- **CANgps 5 Hz** mit einem 5 Hz GPS Receiver

GPS 12 Kanal GPS-Empfänger von Garmin®

Daten Breite, Länge, Geschwindigkeit, Richtung, Anzahl sichtbarer Satelliten, Genauigkeit (räumlich, horizontal, vertikal), Azimut, Erhebungswinkel

CAN 1 x High-Speed CAN nach ISO/DIS 11898 bis 1 MBit/s

RS-232 Konfiguration und Firmware-Update sowie Senden der GPS-Daten im NMEA0183-Format (38400 Bit/s)

Betriebsspannung +7 V ... +42 V

Stromaufnahme bei 12 V typ. 80 mA

Betriebstemperaturbereich -30 °C ... +70 °C

Gehäuse

Material

- **Empfänger** Kunststoff, Schutzklasse IP67
- **Steuereinheit** Kunststoff, Schutzklasse IP42

Maße (LxBxH)

- **Empfänger** Durchmesser 61 mm
- **Steuereinheit (LxBxH)** 96 x 51 x 18 mm

Gewicht (gesamt) ~ 170 g

GPS-Maus seriell



Serielle GPS-Maus

Der serielle 48 Kanal GPS-Receiver für die GL2000-Serie, für den GL2400 und GL3400 ermöglicht die zusätzliche Aufzeichnung der Position in Längen- und Breitengrad. Auch Geschwindigkeit, Datum und Uhrzeit, Höhe, Richtung, Genauigkeit und etlicher Zusatzinformationen können synchron zu den Busdaten gespeichert werden.

- › Serielle GPS-Maus zum Anschluss am GL2400/GL3400 und an der GL2000-Serie
- › Hohe GPS-Genauigkeit
- › NMEA Daten-Standard
- › Einfache Magnetmontage
- › Empfänger in wasserdichter Ausführung

Unsere Produkte auch online!

GPS-Maus seriell

Technische Daten

Technische Daten	
GPS	48 Kanal GPS-Empfänger Chipsatz SiRF STAR IV GSD4e Frequenz L1, 1575,42 MHz
Datenformat	NMEA 0183 MEA0183 V3.0
Anschluss	PS2, Baudrate 4800
Wiederholrate	1 Hz (nach Einschwingen)
Betriebsspannung	+4,5 V ... +6,5 V
Stromaufnahme:	typ. 60 mA
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C

Gehäuse	
Material	Kunststoffgehäuse mit Magnet
Maße (ØxH)	53 mm, 19,2 mm
Gewicht	~ 61 g

LTE-Router RV50X + GLA600



Mobile Datenübertragung

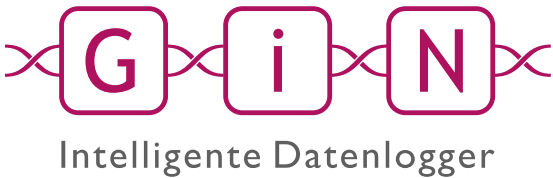
Der kompakte und sehr robuste Sierra Wireless® LTE-Router RV50X ermöglicht in Kombination mit dem GLA600 die Datenfernübertragung für den Datenlogger der GL2000/GL5300-Serie und GL3400. So können Messdaten zu einem Server sowie neue Messkonfigurationen und auch neue Firmware zum Datenloggerübertragen werden.

Der RV50X ist in den Varianten NA&EMEA und Asia-Pacific verfügbar.

- › Robuster LTE-Router für den Einsatz in rauen Umgebungen
- › Power Management über GLA600 steuerbar
- › Unterstützt bis zu 5 VPN-Tunnel
- › MIL-STD-810 konform hinsichtlich Temperatur, mechanischem Schock und Feuchtigkeit
- › Ideal für den Einsatz in der Automobilindustrie
- › Energiesparfunktion

Unsere Produkte auch online!

LTE-Router RV50X + GLA600



Technische Daten

Technische Daten	
Frequenzen Variante NA&EMEA	4G LTE: 2100(B1), 1900(B2), 1800(B3), AWS(B4), 850(B5), 2600(B7), 900(B8), 700(B12), 700(B13), 800(B20), 1900(B25), 850(B26), 700(B29), TDD B41 3G HSPA/HSPA+: 2100(B1), 1900(B2), 1800(B3), AWS(B4), 850(B5), 900(B8)
Frequenzen Variante Asia-Pacific	4G LTE: 2100(B1), 1800(B3), 850(B5), 2600(B7), 900(B8), 850(B18), 850(B19), 1500(B21), 700(B28), TDD 38, TDD 39, TDD 40, TDD 41 3G HSPA/HSPA+: 2100(B1), 850(B5), 800(B6), 900(B8), 1700(B9), 850(B19) 3G TD-SCDMA: B39
Sicherheit	Filterung von eingehenden und ausgehenden vertrauenswürdigen IP-Adressen Filterung von MAC-Adresse
Betriebsspannung	+7 V ... +36 V, in Verwendung mit GLA600 max. 28 V
Stromaufnahme im Leerlaufbetrieb (bei 12 V)	typ. 75 mA
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C

Zertifizierungen	
Regularien (NA&EMEA) Regularien (Asia-Pacific)	FCC, IC, PTCRB, R&TTE, GCF, CE RCM, JRF/JPA
Sicherheit	IECEE Certification Bodies Scheme (CB Scheme) UL 60950, SAE J1455 (Shock & Vibration)
Fahrzeugnutzung	E-Mark (2009/19/EC), ISO7637-2
Umwelt	RoHS, REACH, WEEE

Gehäuse	
Material	Metallgehäuse
Maße (LxBxH)	119 x 34 x 85 mm
Gewicht	~ 320 g
Schutzart	IP64-konform

CAS1T3L/CASM2T3L



Auslösen von Ereignissen

Das CAS1T3L und CASM2T3L sind kompakte Handgeräte zur Anzeige von digitalen Signalen oder Zuständen und können über Tastendruck Ereignisse auslösen.

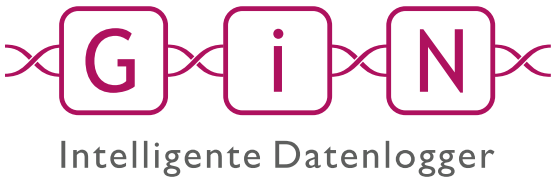
Mit dem CASM2T3L können zusätzlich Beobachtungen während der Aufzeichnung komfortabel in Audio-Form dokumentiert und später mit den Ereignissen abgeglichen werden. Die runde Bauform ermöglicht die Installation im Becherhalter.

- › CASM2T3L: Sprachaufnahme mit Datum, Uhrzeit und ein zusätzlicher programmierbarer Taster
- › Ideale Bauform zur Unterbringung im Becherhalter eines Fahrzeugs
- › Programmierbarer Taster
- › 3 programmierbare LEDs
- › Signalton-Ausgabe

Unsere Produkte auch online!

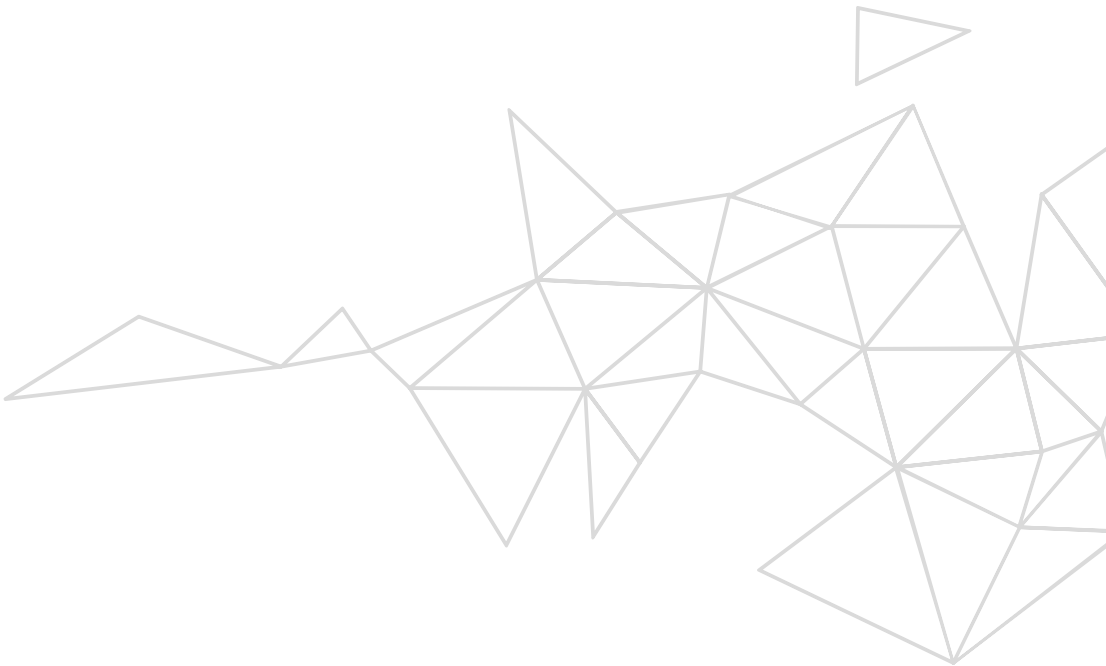
CAS1T3L/CASM2T3L

Technische Daten



Technische Daten	
CAS1T3L	3 programmierbare LEDs rot, grün, gelb 1 Event-Taster (rot) 1 ansteuerbarer akustischer Signalgeber
CASM2T3L	3 programmierbare LEDs rot, grün, gelb 1 Event-Taster (rot) 1 ansteuerbarer akustischer Signalgeber 1 Sprachaufnahme-Taster 1 Mikrofon
Schnittstelle	1 High-Speed CAN
Betriebsspannung	+5 V (über den AUX-Anschluss der G.i.N.-Datenlogger)
Stromaufnahme:	
• CAS1T3L	typ. 120 mA
• CASM2T3L	typ. 115 mA
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ... +60 °C

Gehäuse	
Material	PVC
Maße (ØxH)	63 mm, 39 mm
Gewicht	~ 267 g



CA4T4DL/CA8DL



Kompakt und komfortabel

CA8DL und CA4T4DL sind kompakte Handgeräte zur Anzeige von digitalen Signalen oder Zuständen über die programmierbaren dreifarbig LEDs.

Über den CA4T4DL können zusätzlich Funktionen bzw. Ereignisse komfortabel per Tastendruck ausgelöst werden. Die High-Speed CAN-Schnittstelle garantiert eine zuverlässige und schnelle Kommunikation mit dem Datenlogger.

- › Tag-/Nacht-Modus einstellbar
- › Einstellbare CAN-Baudrate und Basis-Identifizier
- › Programmierbare LEDs zur Statusanzeige
- › Dreifarbige LED-Anzeige (grün/rot/orange), dimmbar
- › Trigger-Auslösung über Taster (CA4T4DL)

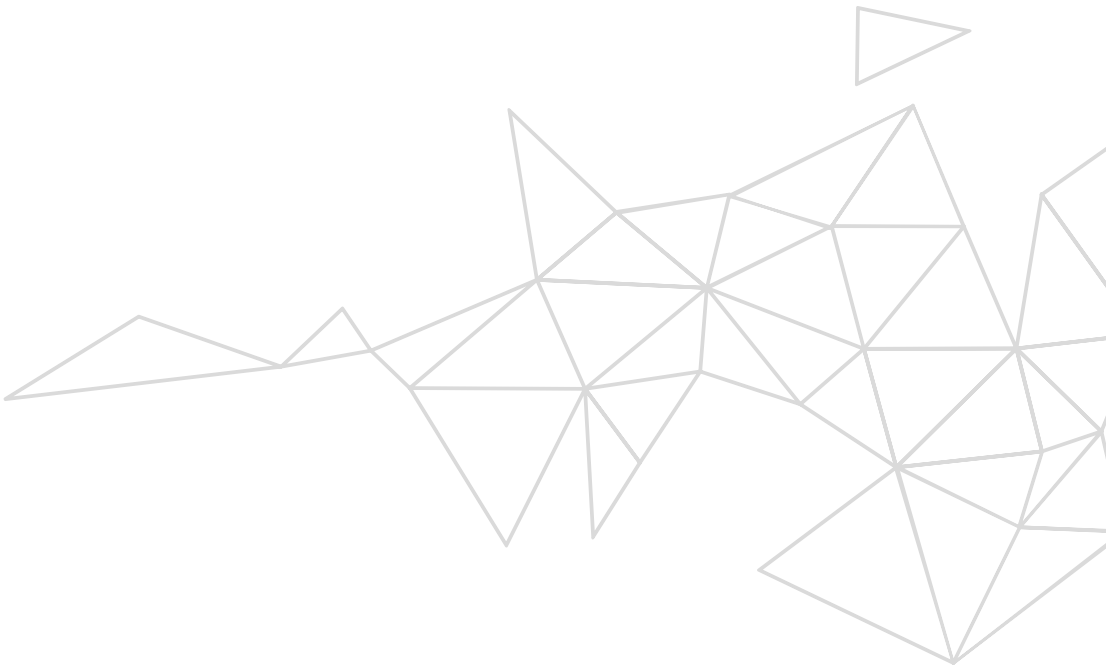
Unsere Produkte auch online!

CA4TDL/CA8DL

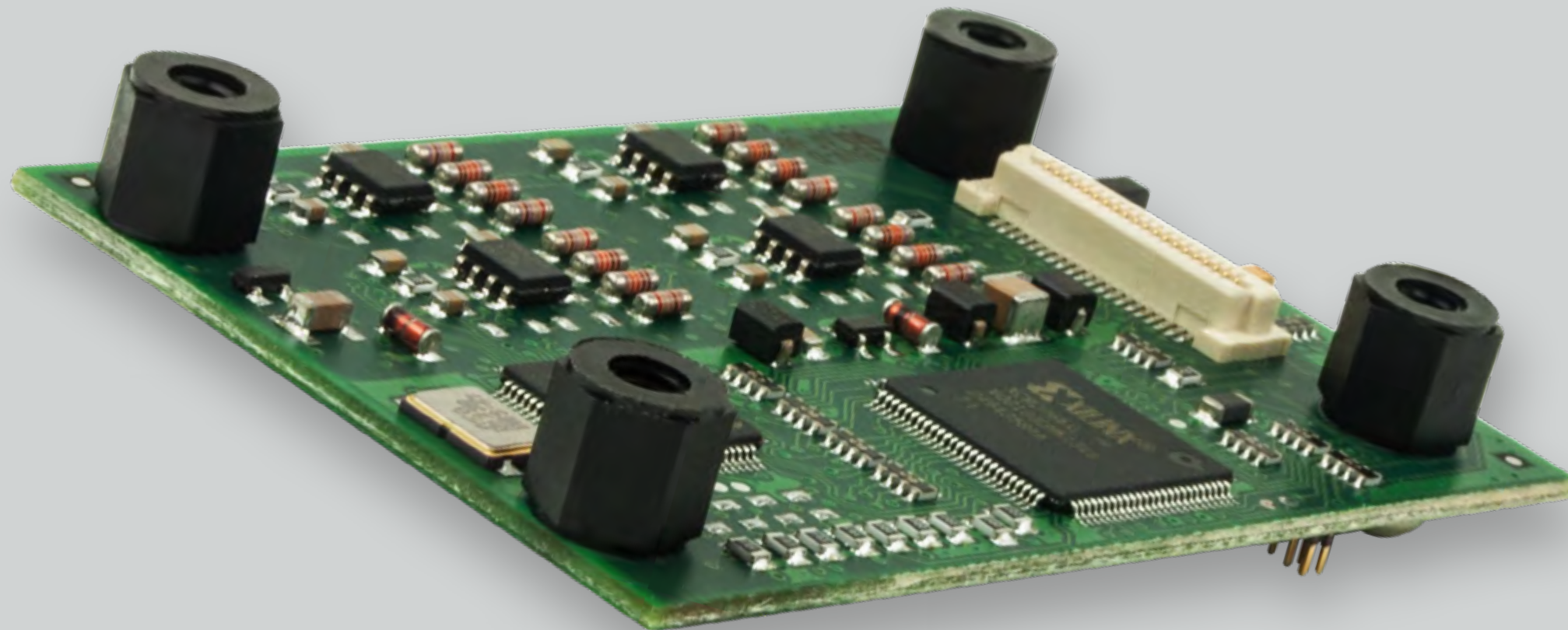
Technische Daten

Technische Daten	
CA8DL	8 frei programmierbare, dreifarbig LED's (rot, grün, orange), dimmbar
CA4T4DL	1 Event-Taster (rot) 3 Miniaturtaster 4 programmierbare, dreifarbig LED's (rot, grün, orange), dimmbar
Schnittstelle	1 High-Speed CAN-Schnittstelle
Abschlusswiderstand	120 Ohm, über Jumper ein-/ausschaltbar
Betriebsspannung	+5 V ... +30 V
Stromaufnahme bei 12 V	
• CA8DL	typ. 11 mA (alle LEDs aus) typ. 55 mA (alle LEDs grün, 100%) typ. 55 mA (alle LEDs rot, 100%) typ. 99 mA (alle LEDs orange, 100%)
• CA4T4DL	typ. 10 mA (alle LEDs aus) typ. 34 mA (alle LEDs grün, 100%) typ. 34 mA (alle LEDs rot, 100%) typ. 58 mA (alle LEDs orange, 100%)
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C

Gehäuse	
Material	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)
Maße (LxBxH)	80 x 40 x 20 mm
Gewicht	~ 50 g



Analog-Board A8I



Erweiterung für Analogeingänge

Das A8I ist ein Erweiterungs-Board mit acht zusätzlichen Analogeingängen für die Datenlogger der GL5300-Serie und GL3400. Die Zusatzplatine wird in den Datenlogger eingebaut und die Eingangssignale liegen bereits auf dem Analogstecker des Datenloggers auf.

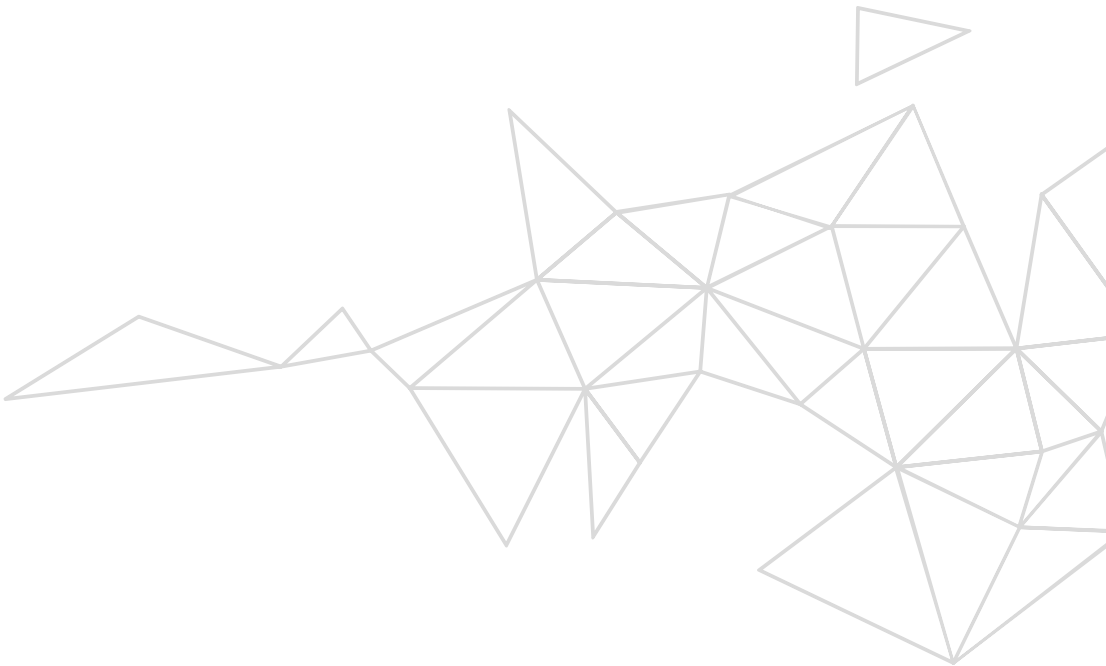
- › Einbauplatine für den GL3400 und GL5300-Serie
- › 8 differentielle Analogeingänge
- › Abtastrate: 1 kHz/Kanal
- › Kalibrierdaten bereits auf dem Erweiterungs-Board gespeichert
- › Messbereich 0 V - 18 V

Unsere Produkte auch online!

Analog-Board A8I

Technische Daten

Technische Daten	
A8I-Einbaukarte	Erweiterung um 8 differentielle, unipolare Analogeingänge für Datenlogger der GL5300-Serie und GL3400
Messbereich	0 V -18 V
Auflösung	12 Bit
Genauigkeit	0,2 %
Abtastrate	1 kHz pro Kanal
Verpolschutz	-50 V ... +50 V
Differentielle Eingangsimpedanz	231,8 kOhm
Eingangsimpedanz gegen GND	115,9 kOhm
Verzögerung nach Einschalten bis zum ersten gültigen Messwert	ca. 100 ms
Stromaufnahme	typ. 10 mA
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C



WLAN-Karte GL5300-Serie/GL3400



WLAN für weitere Serien

Die WLAN-Option für Datenlogger der GL5300-Serie und GL3400 besteht aus einer Erweiterungsplatine sowie einem reverse SMA Antennenanschluss am Datenlogger-Gehäuse und entspricht den WLAN-Standards IEEE 802.11a/b/g/n/ac.

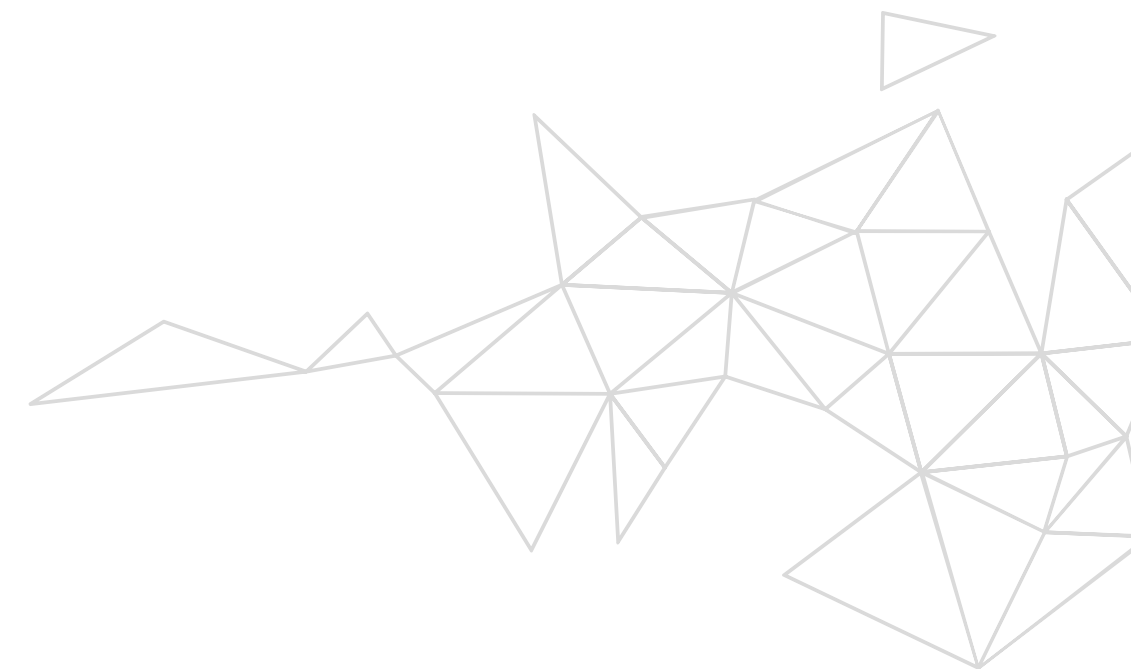
- › Datentransfer-Rate von bis zu 175,5 MBits/s
- › 2,4/5,5 GHz Frequenzband
- › IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- › Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C ... +85 °C

Unsere Produkte auch online!

WLAN-Karte GL5300-Serie/GL3400

Technische Daten

Technische Daten	
WLAN-Einbaukarte	Für GL5300-Serie und GL3400
• Standard • Frequenzband	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2,4 / 5,5 GHz
Sendeleistung	
• IEEE802.11b • IEEE802.11g • IEEE802.11n	+16 dBm, 11 Mbps, CCK (b) +13 dBm, 54 Mbps, OFDM (g) +11 dBm, HT20 MCS7 (n)
Empfangsempfindlichkeit	-87 dBm, 8% PER, 11 Mbps (b) -73 dBm, 10% PER, 54 Mbps (g) -71 dBm, 10% PER, MCS7 (n)
Datentransferrate	
• IEEE802.11a • IEEE802.11b • IEEE802.11g • IEEE802.11n • IEEE802.11n • IEEE802.11a/c	6 ... 54 MBit/s 1 ... 11 MBit/s 6 ... 54 MBit/s 6,5 ... 65 MBit/s (2,4 GHz) 180/234 ... 180/390 MBit/s (5 GHz) 6,5 ... 81/175,5 MBit/s
Sicherheit	WEP, WPA, WPA2, WMM, WMM-PS (U-APSD), WMM-SA, WAPI, AES, TKIP, CKIP
Stromaufnahme	Typ. 350 mA
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C



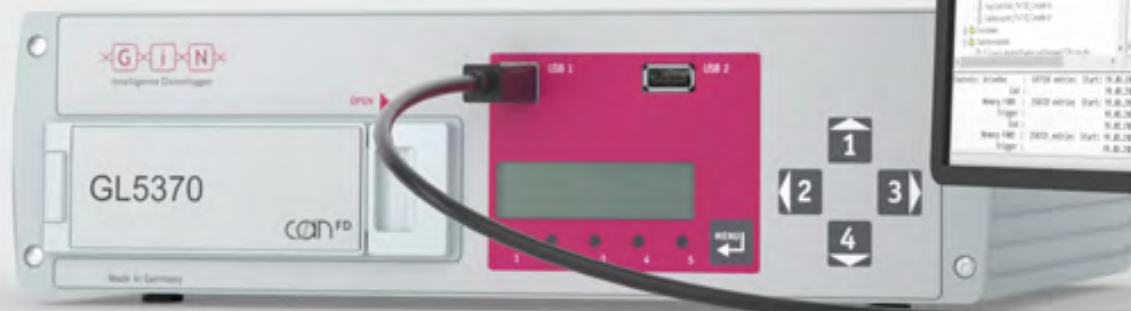
PC-TOOLS

Intelligent und komfortabel konfigurieren, auslesen und Daten verwalten

Unsere Produkte auch online!



GiNconf



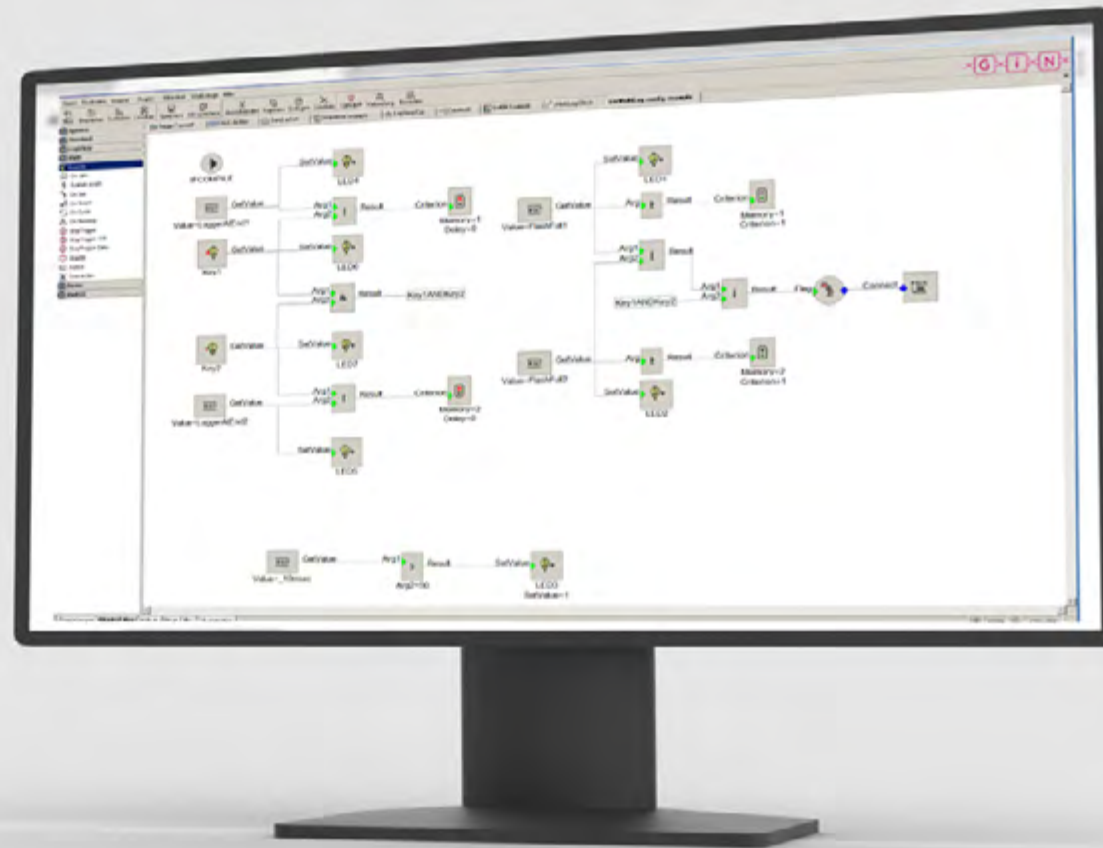
Mit GiNconf Alles im Blick

Das G.i.N. Konfigurationsprogramm (GiNconf) ist eine Bedienoberfläche zum Konfigurieren und Auslesen aller G.i.N.-Datenlogger.

Das Programm bietet umfangreiche Einstellmöglichkeiten über unsere LTL-Programmiersprache (Log Task Language). Sie können damit Ihre komplexen Aufgaben gezielt konfigurieren und einfacher lösen. Mit diesem bedienfreundlichen wie leistungsfähigen Tool planen Sie ihre individuelle Anforderungen und realisieren Sie bequem Ihre Datenlogger-Messprojekte.

Mit GiNconf haben Sie alles im Blick und können selbst Ihre erfolgreich aufgezeichneten Messdaten im Rahmen des Projekts auslesen und in das gewünschte Format zur Analyse konvertieren.

- Auslesen von Konfiguration, Messdaten und Klassierungen aus den Geräten sowie Datenkonvertierung in Standard-Messdaten-Formate
- Editieren von Konfigurations-, Include- und Setup-Dateien
- Projekt- und Dateiverwaltung
- Umwandeln von Datenbasisdateien
- Übersetzen von Konfigurationen
- Herunterladen des Betriebsprogramms und der COD-Datei in das Gerät



Komplexität bewältigen

Visual LTL (VLTL) ist eine Entwicklungsumgebung, um die Datenlogger in grafischer Form leicht und Komfortabel zu konfigurieren.

Die Umgebung enthält ein Set an grafischen Objekten, die durch Linien verbunden werden und für die Ausarbeitung und Erstellung neuer Objekten genutzt werden. Sowohl die Standard als die neuen Objekt werden in Bibliotheken gespeichert und können mit Passwort geschützt werden. Die Umgebung ermöglicht ebenfalls eine leichte Wiederverwendbarkeit von bereits erstellten Objekten und Bibliotheken in neuen Konfigurationen.

Mit einem Klick lässt sich die Konfiguration in die G.i.N.-Datenlogger-Programmiersprache LTL übersetzen und in den Datenlogger übertragen.

- › Projektmanager zur Erstellung und Bearbeitung von gerätespezifischen Systemeinstellungen
- › Menü- und Werkzeugleiste zur Erstellung und Bearbeitung von Bibliotheken und Objekten
- › Schema-Editor für die Struktur der User-Objekte
- › Editor zur Einstellung von Objekteigenschaften
- › Dokumente-Editor zur Dokumentation von Objekten
- › Browser für einen schnellen Zugang zu den Bibliotheken und Objekten
- › Bitmap-Editor zur freien Erstellung von Icons für jedes Objekt

Unsere Produkte auch online!

MLtools/MLcenter



Das Cockpit für Ihre Datenlogger

MLtools ist im Lieferumfang der GL2000- und GL5300-Serie sowie GL2400/GL3400 und GL5450 enthalten und gibt Ihnen die Möglichkeit, die Daten aus dem angeschlossenen Datenlogger über USB, dem Kartenleser, der SSD-Auslesestation oder einem Server auszulesen und in einer Datenlogger-eigenen Verzeichnisstruktur zu speichern.

Mit MLtools können Sie neue Messkonfigurationen im jeweiligen Datenlogger-Verzeichnis für den nächsten Auslesevorgang bereitstellen und automatisch zum Datenlogger übertragen.

Optional ist das lizenzpflichtige Software-Paket MLcenter (Wagenverwaltungssoftware) erhältlich, in das zusätzlich MLmonitor und ein Synchronisationsdienst integriert sind.

- › Anlegen und Verwalten von Fahrzeugen
- › Festlegen der fahrzeugspezifischen Datennacverarbeitung (Datenkonvertierung)
- › Einbindung weiterer Datenverarbeitungsprogramme
- › Konfiguration von Netzwerkeinstellungen sowie Datenfernübertragung

Unsere Produkte auch online!



Messergebnisse darstellen

LogGraph ist ein komfortables Werkzeug zum Anzeigen, Verwalten und effizienten Auswerten von aufgezeichneten Messergebnissen. Das Tool ermöglicht eine einfache Zuordnung von Messdaten, Signalen, Positionen und audio-visuellen Beschreibungen. Typische Signale sind Geschwindigkeit, Drehzahl und Bordnetzspannung.

- › Kurvendarstellung beliebiger Signale (z.B. Geschwindigkeit)
- › Anpassung des grafischen Stils der Datenanzeige
- › Einstellen der Zeit- und Werteskala für jedes Signal
- › Messen des Werts und der Zeit in einem spezifizierten Punkt
- › Erzeugen eines Berichtes auf der Basis der Logdatei und Drucken des Berichts

Unsere Produkte auch online!

IMPRESSUM & KONTAKT



Die Angaben in diesem Katalog wurden sorgfältig erstellt und geprüft. Dennoch bleiben Irrtümer und Druckfehler, vor allem aber technische Änderungen durch die Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte ausdrücklich vorbehalten.

Alle Warenzeichen werden anerkannt, auch wenn sie nicht gesondert gekennzeichnet sind oder erwähnt werden. Fehlende Kennzeichnung bedeutet nicht, dass eine Ware oder ein Warenzeichen frei ist.

Der auszugsweise Nachdruck oder die Vervielfältigung dieses Katalogs ist nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung durch G.i.N. GmbH gestattet.

Alle Angaben, Texte und Abbildungen in diesem Katalog unterliegen dem Urheberrecht und dem Schutzvermerk zur Beschränkung der Nutzung von Dokumenten und Produkten gemäß DIN ISO 16036 (2007-12).

Alle Rechte vorbehalten.

© G.i.N. Gesellschaft für industrielle Netzwerke GmbH 1999-2025

G.i.N. GmbH

Gesellschaft für industrielle Netzwerke GmbH

Raiffeisenstr. 15

D-64347 Griesheim

Tel. +49 6155 8259 0

Fax +49 6155 8259 11

E-Mail sales@gin.de

Bitte besuchen Sie uns auch im Internet unter:

www.gin.de