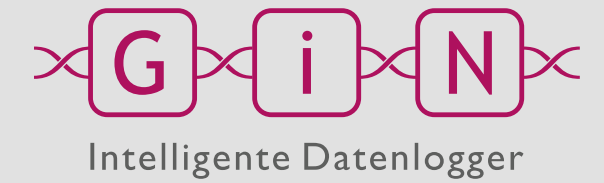
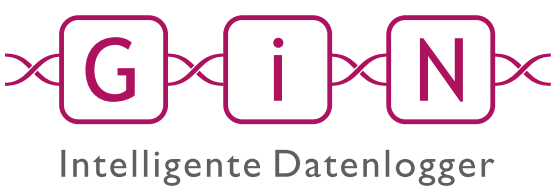


PRODUKTKATALOG

Deutsch



INHALT



UNTERNEHMEN	3
PRODUKTVORTEILE UND MEHRWERT	4
EINSATZGEBIETE UNSERER DATENLOGGER	5
DATENLOGGER	6
PRODUKTÜBERSICHT DATENLOGGER	7
GL1000/GL1010	8
GL2400/GL2410	11
GL3400	14
GL5350/GL5370	17
GL5400-Serie	20
GL6250	22
ERWEITERUNGEN & ZUBEHÖR	25
PRODUKTÜBERSICHT ERWEITERUNGEN & ZUBEHÖR	26
Montageplatte	28
GLA710	30
GLA618	32
GRS104/GRS602	34
1x DiscReader	36
LOGview	38
GLX504	40
CAN-Rx-Repeater	42

GLX415	44
GLX427	46
LINprobe	48
CANgps	50
GPS-Maus seriell	52
LTE-Router RV50X + GLA600	54
CAS1T3L/CASM2T3L	56
CA4T4DL/CA8DL	58
HostCAMF911x	58
Analog-Board A8I	60
WLAN-Karte GL5300/GL3400	62

PC-TOOLS	66
GiNconf	65
Visual LTL	66
MLtools/MLcenter	67
LogGraph	68
IMPRESSUM & KONTAKT	71

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

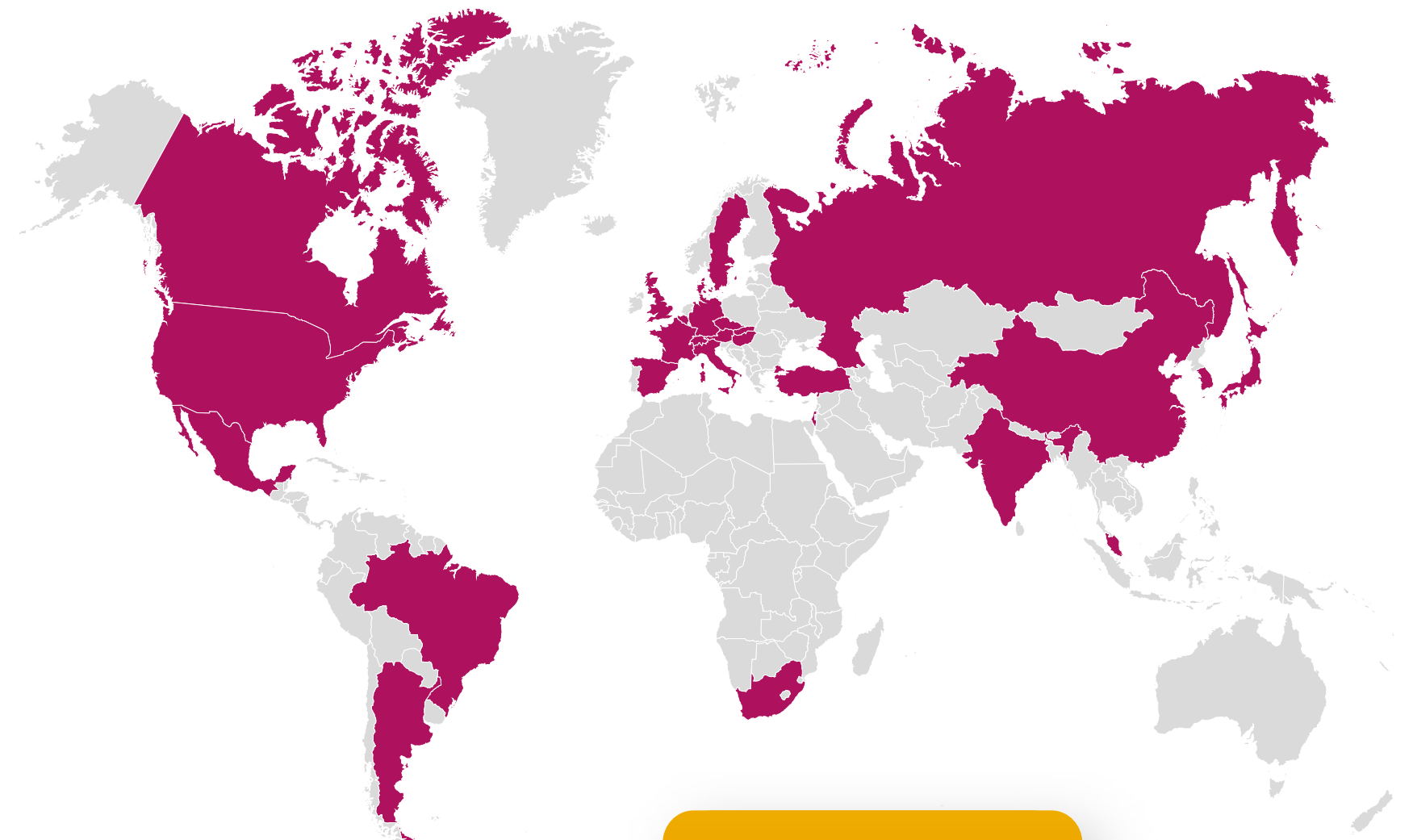


PRODUKTVORTEILE UND MEHRWERT

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



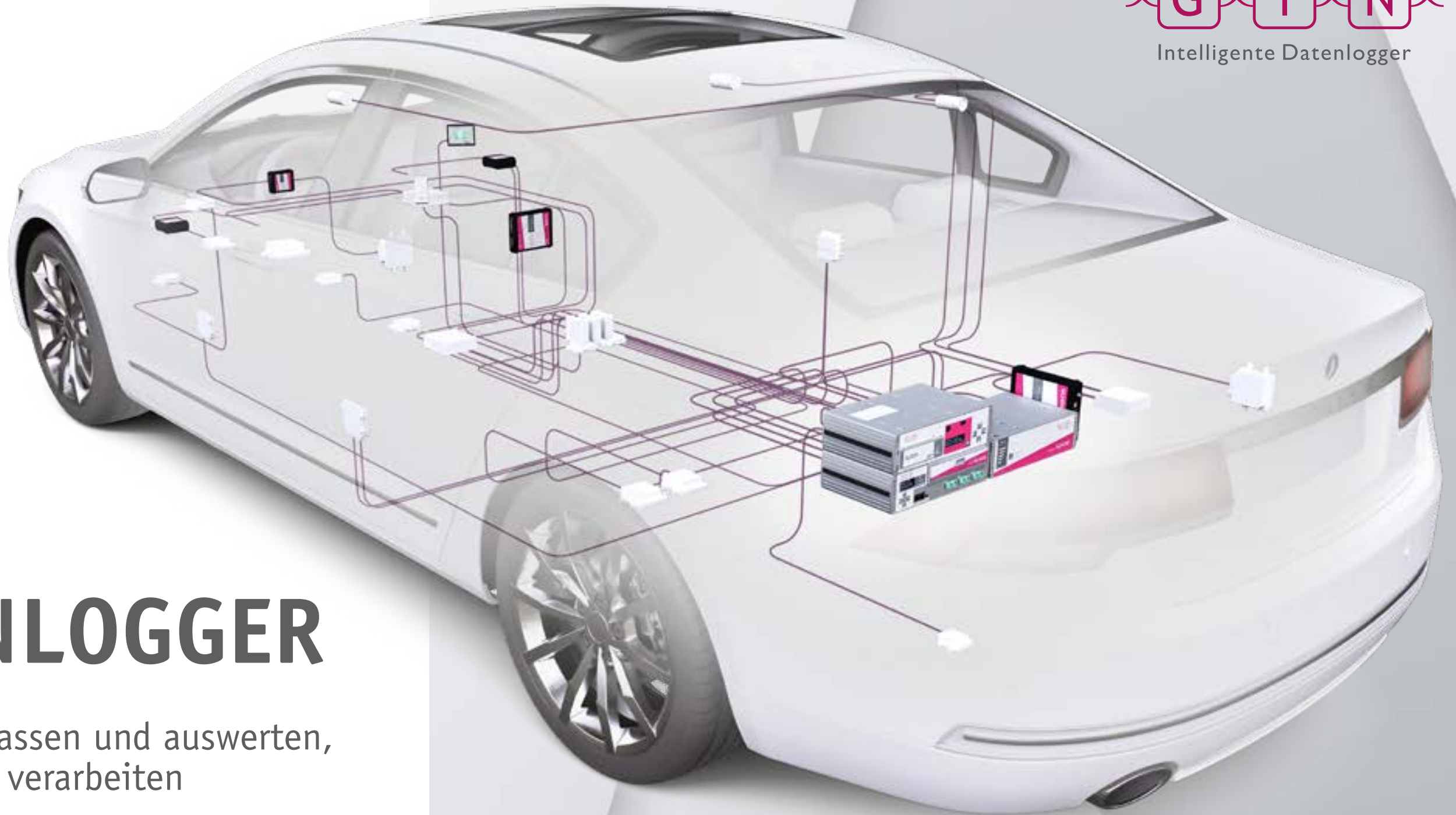
**Weltweit vertrauen
namhafte Unternehmen
auf unsere innovativen
Produkte und
Dienstleistungen.**

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°	GL2400/ GL2410°	GL3400	GL5350/GL5370	GL5450/GL5480	GL6250
						
FlexRay	-	-	-	2	-	2
LIN	2...16* ¹	2...16* ¹	2...36* ^{1*2*3}	2...36* ^{1*2*3}	-	16...80* ^{1*2*3}
CAN	2	1	1...13* ²	17...29* ² (GL5350) 13...25* ² (GL5370)	-	12* ²
CAN FD	-	4	8...12* ⁴	4...24* ⁴ (GL5350) 12...32* ⁴ (GL5370)	-	16...52* ⁴
Ethernet	-	-	5	5	-	10+2
100Base-T1	-	-	-	-	20	4
1000Base-T1	-	-	-	-	4 (GL5480) 6 (GL5450)	2
2500Base-T1	-	-	-	-	4 (GL5480)	-
Analog Input	4	4	4...12	4...12	-	6
Digital Input	2	4	4	4	-	2
Digital Output	2	4	4	4	-	2
Interner Speicher	-	-	2x200 MB	2x400 MB	2 GB	2 x 11 GB SSD-Kassette (inklusive bis zu 4 SSDs)
Externer Speicher (Wechselmedien / Hot-Swap)	SD/SDHC-Karte	SD/SDHC-Karte	SSD	SSD	2 x SSD	4 x SSDs
Kommunikation	USB	USB LAN Mobilfunk* ⁵	USB LAN/WLAN Mobilfunk* ⁵ RS-232	USB LAN/WLAN Mobilfunk* ⁵ RS-232	USB LAN	USB LAN Mobilfunk* ⁵ RS-232

- *¹ Erweiterbar mit LINprobe
- *² Erweiterbar mit GLX427
- *³ Erweiterbar mit GLX415
- *⁴ Erweiterbar mit GLX504
- *⁵ Über einen externen LTE-Router
- ° 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

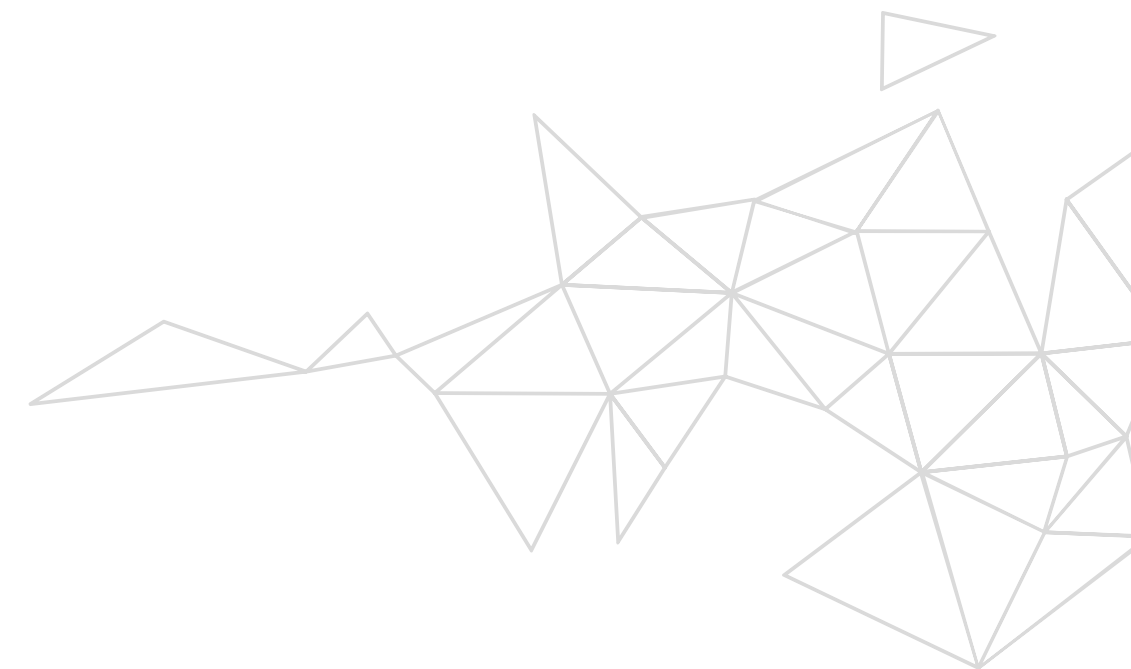
Technische Daten



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

GL2400/GL2410



Bis zu 4
CAN^{FD}
Signal Improvement

Robuste und kompakte CAN-FD Datenlogger

Die robuste und kompakte GL2400 Datenlogger-Serie ermöglicht die Aufzeichnung von Fahrzeug- und Bus-signalen über bis zu **4x CAN-FD-** (mit SIC-Transceiver) sowie **2x LIN-Kanäle**. Zusätzlich verfügt sie über **4x analoge Eingänge** sowie **4x digitale Ein-/Ausgänge**. Die Daten können direkt über die SD-Karte sowie über Ethernet (LAN) oder einen LTE-Router ausgelesen werden.

Eine **Online-Übertragung der Messdaten** während der laufenden Aufzeichnung ist möglich, sodass diese nahezu in Echtzeit zur Verfügung stehen. Zusätzlich ist eine Remote-Konfiguration des Datenloggers möglich.

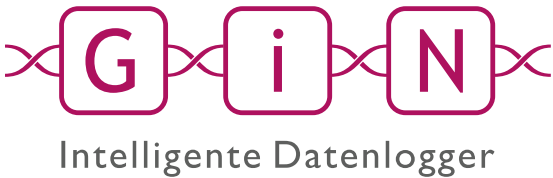
Der GL2410 ist nach **IP65 geschützt** und eignet sich insbesondere für Anwendungen unter rauen Umgebungsbedingungen.

- › 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 $U_{Bat} = 6\text{ V}$ und 4 x CAN: typ. 342 mA $U_{Bat} = 12\text{ V}$ und 4 x CAN: typ. 182 mA $U_{Bat} = 12\text{ V}$ und 3 x CAN: typ. 177 mA $U_{Bat} = 12\text{ V}$ 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



- › 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

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).

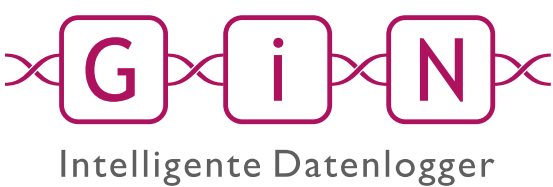
Im Verbund mit dem **Automotive-Ethernet-Datenlogger GL5400** übernimmt der GL3400 die Master-Taktung und ermöglicht die zeitsynchrone Aufzeichnung von **bis zu 20x 100Base-T1 (10 Taps)**, **bis zu 6x 1000Base-T1 (3 Taps)** und **bis zu 4x 2500Base-T1 (2 Taps)**.

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.

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	4
RS-232	1
Digital I/O	4x Digital In, 4x 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 (bis zu 9 RS-232 bzw. bis zu 15 LIN)
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



HostCAMF911x
Präzise Bilddaten-
Aufzeichnung

Seite 58

GL5350/GL5370



Bis zu 4


Bis zu 12


- 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

Die **GL5300-Serie** ermöglicht die zeitsynchrone Aufzeichnung von **CAN-**, **LIN-**, **FlexRay-**, **CAN FD-** und **Ethernet-**Daten, einschließlich TCP/UDP, DLT, ADB, Raw Logging und Automotive Ethernet.

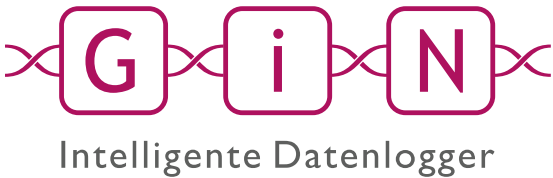
Durch die modulare Erweiterbarkeit lässt sich die **GL5300-Serie** um weitere Kanäle und Schnittstellen ergänzen. Der Anschluss von bis zu **5 GLX504-Modulen** ermöglicht die Erfassung von **20 zusätzlichen CAN FD-Kanälen**. Darüber hinaus ermöglicht der Anschluss eines **GLX415-Moduls** sowie eines **GLX427** die Erfassung von **12 CAN-** und bis zu **30 LIN-Bussystemen**.

Für die Aufzeichnung von Automotive-Ethernet-Daten lässt sich diese Serie ebenfalls über bis zu **3 GL5400** erweitern. Dadurch können **bis zu 60x 100BASE-T1-, 18x 1000BASE-T1- und 12x 2500BASE-T1-Ports** zeitsynchron erfasst werden. Für die Aufzeichnung von Bild- und Video-Clips können bis zu **8 Kameras** eingebunden werden.

Unsere Produkte auch online!

GL5350/GL5370

Technische Daten



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

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)	212x 290 x 80
Gewicht	~ 3500g

Optionale Erweiterungsmöglichkeiten	
LOGview	Frei konfigurierbares, steuerbares Display
LINprobe	2 LIN
CANgps	GPS-Empfänger auf CAN
GL5400	20 Ports für 100BASE-T1, 4 bzw. 6 Ports für 1000BASE-T1 und 4 Ports für 2500BASE-T1
CA8DL/CA4T4DL/CAS1T3L	Zum Anzeigen und Auslösen von Ereignissen
CASM2T3L	Zum Auslösen von Ereignissen 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 Schnitstellen
HostCAMF911x	Bilder und Video-clips

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



HostCAMF911x
Präzise Bilddaten-
Aufzeichnung

Seite 58

GL5400-Serie



- › Bis zu 20x 100-Base-T1 Ports (10 Taps) in GL5450 und GL5480
- › Bis zu 6x 1000-Base-T1 Ports (3 Taps) in GL5450
- › Bis zu 4x 1000-Base-T1 Ports (2 Taps) und 4x 2500-Base-T1 (2 Taps) in GL5480
- › Zeitstempel-Auflösung von 64 ns für höchste Präzision
- › Separate SYNC-Leitung für exakte Zeitsynchronisation
- › Intelligente Filterung zur Reduktion personenbezogener und irrelevanter Daten
- › Konfiguration von systemrelevanten/-kritischen Verbindungen (kritische Ports)

Die erweiterte Lösung für High-Performance Automotive-Ethernet-Logging

Die GL5400-Serie ermöglicht die zuverlässige und präzise Aufzeichnung von Automotive-Ethernet-Daten (**100-Base-T1**, **1000-Base-T1**, **2500-Base-T1**) in Echtzeit-synchron im Verbund mit dem Master-Logger (GL5300/GL3400/GL6250), der die zentrale Steuerung und Konfiguration übernimmt. Mit dem GL5480 erweitert sich die Serie um die Unterstützung von **2500-Base-T1**.

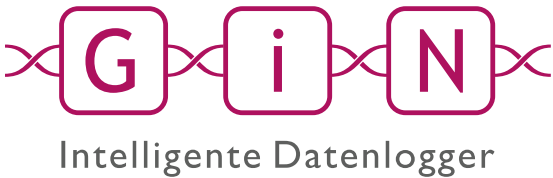
Eine intelligente Filterfunktion reduziert das Datenvolumen durch das gezielte Ausschließen irrelevanter sowie personenbezogener Daten und unterstützt so eine DSGVO-konforme Aufzeichnung. Zusätzlich steht eine Markerfunktion zur gezielten Kennzeichnung relevanter Ereignisse zur Verfügung.

Die Serie unterstützt Ethernet-Logging über **TCP**, **UDP** und **DLT** (mit und ohne **VLAN**) sowie eine freie Master-/Slave-Konfiguration.

Unsere Produkte auch online!

GL5400-Serie

Technische Daten

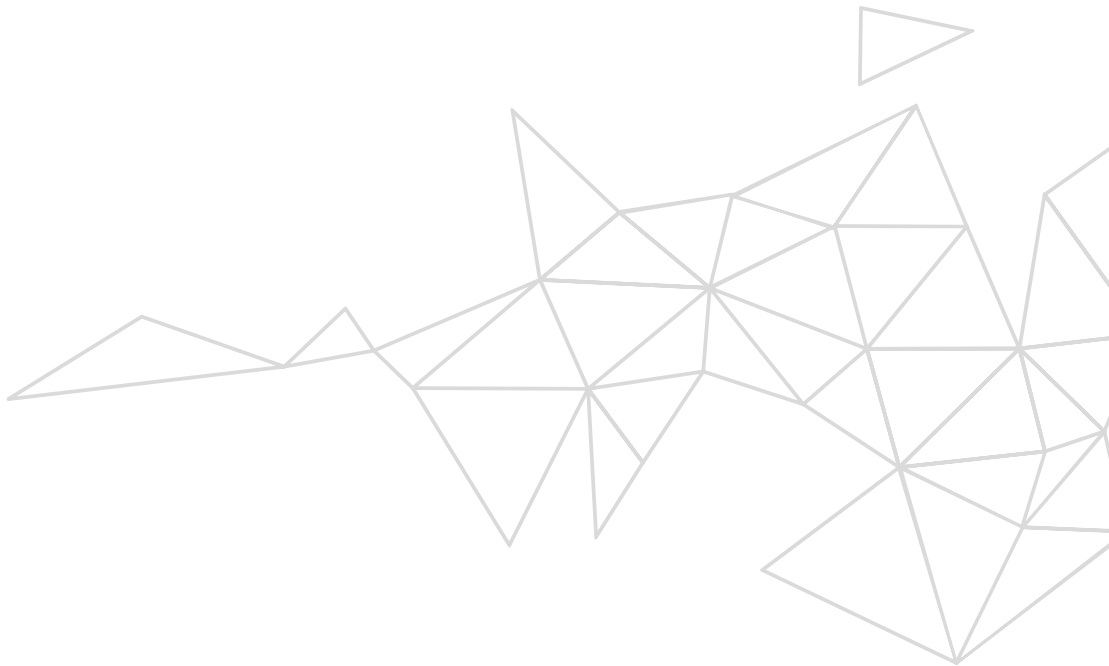


Technische Daten

Ethernet Schnittstellen	5 PHY-Board-Slots mit je 4 Ports für bis zu 20 unabhängige 100Base-T1 (OPEN Alliance BroadR-Reach) Ethernet-Ports
	2x 1 Gigabit Ethernet-Anschluss
	• GL5450 3 PHY-Board-Slots mit je 2 Ports für bis zu 6 unabhängigen 1000Base-T1 (OPEN Alliance BroadR-Reach) Ethernet-Ports
	• GL5480 2 PHY-Board-Slots mit je 2 Ports für bis zu 4 unabhängigen 1000Base-T1 (OPEN Alliance BroadR-Reach) Ethernet-Ports 2 PHY-Board-Slots mit je 2 Ports für bis zu 4 unabhängigen 2500Base-T1 (OPEN Alliance BroadR-Reach) Ethernet-Ports
AUX	1 AUX*In zum Anschluss am GL5300/GL3400/GL6250 mit 1 High-Speed CAN-Schnittstelle 1 AUX*Out zum Anschluss von GLX427/GLX415/GLX504/GL5400
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 bzw. 9 aktiven PHY-Boards und 2 SSDs: 2,25 A Mit deaktivierten PHY-Boards: 1 A
	• 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



GL6250



- Online-Übertragung der Daten aus den internen 4x 100BASE-T1 und 2x 1000BASE-T1 Ethernet-Ports
- 2 SFP+ Slots (je 10 Gbit) für den Anschluss von Automotive-Ethernet-Extendern
- CCP/XCP On CAN, CAN-FD, FlexRay und Ethernet
- Senden beliebiger, frei konfigurierbarer Nachrichten
- Selektive Aufzeichnung mit umfangreichen Trigger- und Filterbedingungen
- Klassierfunktion
- Datenübertragung über LAN, USB und Mobilfunk
- Hohe Schreibgeschwindigkeit von bis zu 1,6 GByte/s

Neuer Maßstab für zeitsynchrone Fahrzeugdatenaufzeichnung

Der **GL6250** ermöglicht eine vollständig zeitsynchrone Aufzeichnung von **CAN, LIN, FlexRay, CAN FD und Ethernet** (z. B. TCP/UDP, DLT, ADB, Raw Logging und Automotive Ethernet). Intern stellt das Gerät bis zu **16 frei konfigurierbare CAN-/LIN- oder RS232-Kanäle, 2x FlexRay-Kanäle, 4x 100BASE-T1 und 2x 1000BASE T1 Ports** bereit.

Dank hoher Leistung und Erweiterungsmöglichkeiten, lässt sich der GL6250 flexibel an komplexe Testanforderungen anpassen:

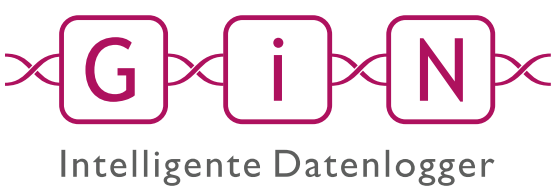
Bis zu **9 GLX504-Module** ermöglichen **36 zusätzliche CAN FD Kanäle mit SIC-Transceiver**, und durch den Anschluss von **5 GLX415-Modulen** sowie einem **GLX427** stehen **zusätzlich 12 CAN- und bis zu 80 LIN-Bussysteme** für die **zeitsynchrone Erfassung** bereit.

Der GL6250 kann Daten von bis zu **60x 100BASE-T1-Ports, 18x 1000BASE-T1-Ports** sowie **12x 2500BASE-T1-Ports** über maximal **3 GL5400** (im Extender-Modus) zusätzlich aufzeichnen. Darüber hinaus lassen sich über bis zu **2 VN5240** bis zu **24 weitere Ports** erfassen, die IEEE 10BASE-T1S, 100BASE-T1, 1000BASE-T1, MultiGBASE-T1 und MultiGBASE-T unterstützen.

Unsere Produkte auch online!

GL6250

Technische Daten



Schnittstellen	
CAN/CAN FD	Bis zu 16 CAN FD (TJA1043 über GLT Baby Boards) 1 AUX-CAN mit TJA1042
Automotive Ethernet	4x Ports 100Base-T1 Ethernet Ports 2x Ports 1000Base-T1 Ethernet Ports
LIN	Bis zu 16 (über GLT Baby Boards)
RS-232	Bis 16 (über GLT Baby Boards)
FlexRay	2 (A und B)
Digital I/O	2 Digital In, 2 Digital Out
Analog Input	6 (0 V ... 60 V, 16 Bit)
USB	3 (USB 3,0)
Ethernet	10 x 1000 Mbit/s (6 über integrierten Switch)
AUX+	4 Out (zum Anschluss & zur Stromversorgung optionaler Zubehörgeräte wie GLX427 oder GLX504) 1 In (zur Synchronisation mit einem weiteren GL6250)
EVENT	1 (zum Anschluss der Eventbox E2T2L)
Speichermedium	Entnehmbare Speicherkassette (GMS106) mit bis zu 4 SSDs

Technische Daten	
Betriebsspannung	+7,5 V ... + 55 V
Leistungsaufnahme bei 12 V	Typ. 54 W
Stromaufnahme bei 12 V	
• im Sleep-Modus	< 2 mA
• im Betrieb	Typ. 4,5 A
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... + 70 °C
Gehäuse	
Material	Aluminium
Maße (LxWxH)	290 x 206 x 138
Gewicht	~ 7500 g

Optionale Erweiterungsmöglichkeiten	
LOGview	Frei konfigurierbares, steuerbares Display
LINprobe	2 LIN
CANgps	GPS-Empfänger auf CAN
VN5240	12 Ports (für IEEE 10BASE-T1S/100BASE-T1/1000BASE-T1/MultiGBASE-T1/MultiGBASE-T)
GL5400	20 Ports für 100BASE-T1, 4 bzw. 6 Ports für 1000BASE-T1 und 4 Ports für 2500BASE-T1
CA8DL/CA4T4DL/CAS1T3L	Zum Anzeigen und Auslösen von Ereignissen
CASM2T3L	Zum Auslösen von Ereignissen 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 Schnitstellen
HostCAMF911x	Bilder und Video-clips

GL6250

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



HostCAMF911x
Präzise Bilddaten-
Aufzeichnung
Seite 58

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



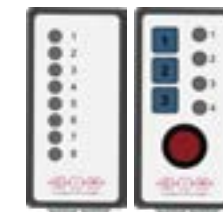
GPS-Maus seriell



LTE-Router RV50X +
GLA600



CAS1T3L/CASM2T3L



CA4T4DL/CA8DL



HostCAMF911x



Analog-Board A8I



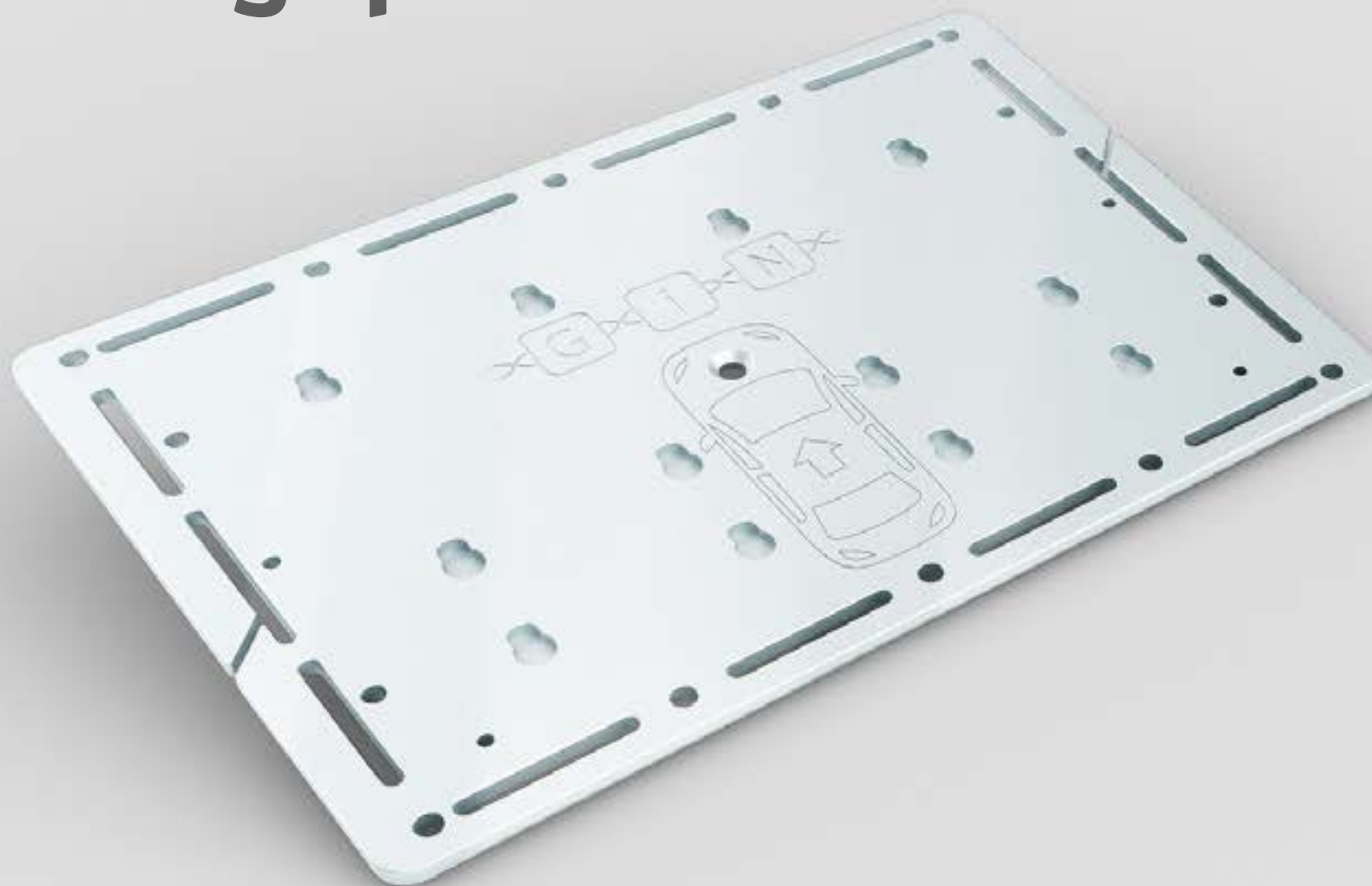
WLAN-Karte GL5300-Serie/
GL3400

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 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 GL5300 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
LOGview	Frei konfigurierbares, steuerbares Display mit Seitenumschaltung und Ereignisauslösung über Taster	36	CA8DL	Kompakter Monitor zur digitalen Anzeige von Zuständen über 8 LEDs	56
GLX504	4 x CAN FD mit SIC-Transceiver	38	CA4T4DL	Kompakter Monitor zur digitalen Anzeige von Zuständen über 4 LEDs sowie zum Auslösen von Ereignissen über 4 Taster	56
CAN-Rx-Repeater	4 x CAN FD Empfangrepeater	40	HostCAMF911x	Präzise Bilddaten-Aufzeichnung mit den HostCAMF9111 MKI und HostCAMF9114 MKII	58
GLX415	Für weitere 15 LIN-Schnittstellen	42	Analog-Board A8I	Erweiterungskarte mit 8 differentiellen Analogeingängen	60
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	62
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 GL5300/GL5400/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

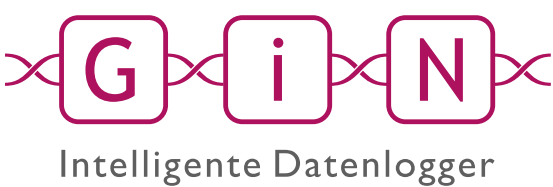
Der GLA618 ist ein aktiver AUX⁺-Verteiler mit 8 AUX⁺Out-Anschlüssen zur gleichzeitigen Anbindung mehrerer Zusatzgeräte (z.B. GLX504, GLX427, GLX415 und GL5400-Serie) an einen Datenlogger (z.B. GL5300, GL3400 oder GL6250).

- 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



4 **CAN** FD

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, GL3400 und GL6250.

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 GL5300/GL3400/GL6250
- Folgt dem Schlafzustand der Datenlogger
- Konfigurierbar über GL5300/GL3400/GL6250

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



- › 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

CAN FD Repeater

Der CAN-Rx-Repeater ist ein Zusatzgerät für die Datenlogger mit CAN FD GL5300, GL3400 und GL6250. 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.

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 GL5300, GL3400 und GL6250. 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.

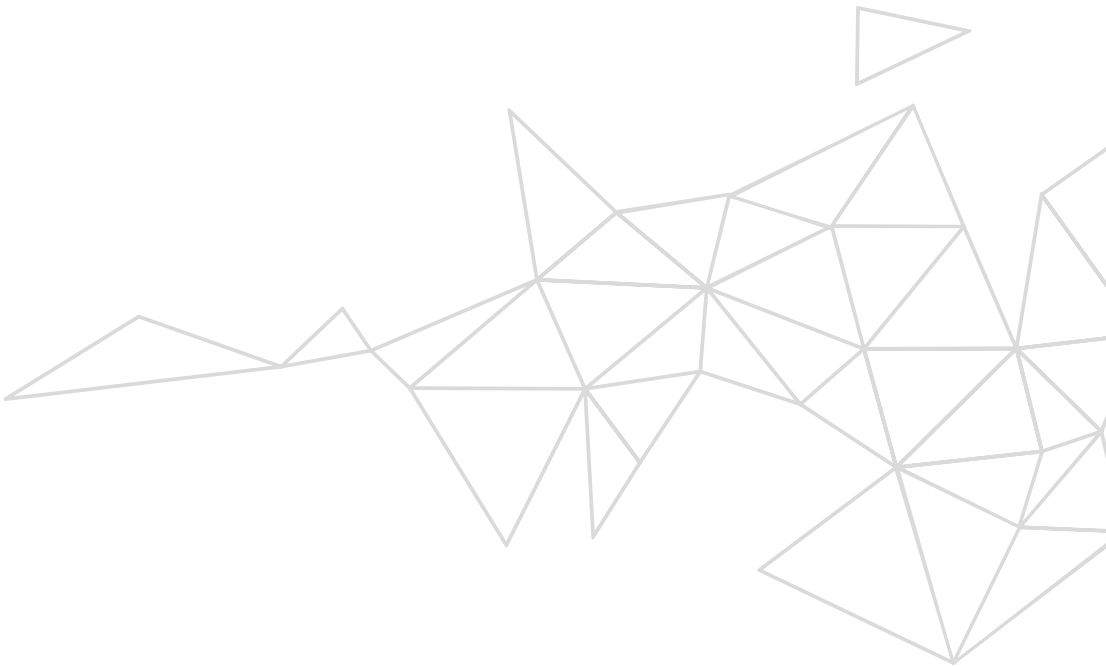
- › Zeitsynchrone Aufzeichnung zu den Datenlogger-Daten
- › Folgt dem Schlafzustand des Datenloggers
- › Dank der Ethernet-Verbindung kann das Gerät abgesetzt vom Datenlogger angeschlossen werden
- › Baudrate auf allen Kanälen einstellbar

Unsere Produkte auch online!

GLX415

Technische Daten

Technische Daten		Gehäuse	
Schnittstellen	15 LIN (6 fest eingebaut mit TJA1021-Transceiver 9 optional bestückbar)	Material	Strangpressprofil: Al Mg Si 0,5 pulverbeschichtet
	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		Druckgussdeckel: GD Al Si 12 pulverbeschichtet
Betriebsspannung	5 V ... 30 V	Maße (LxBxH)	181 x 137 x 35 mm
Leistungsaufnahme bei 12 V	2,8 W	Gewicht	~600 g
Stromaufnahme bei 12 V: • im Sleep-Modus • im Betrieb			
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C		



GLX427



CAN, LIN und RS-232 Extender

GLX427 ist ein Erweiterungsgerät zur Datenlogger GL5300, GL3400 und GL6250. 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!

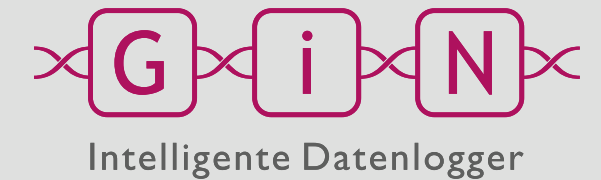
GLX427

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

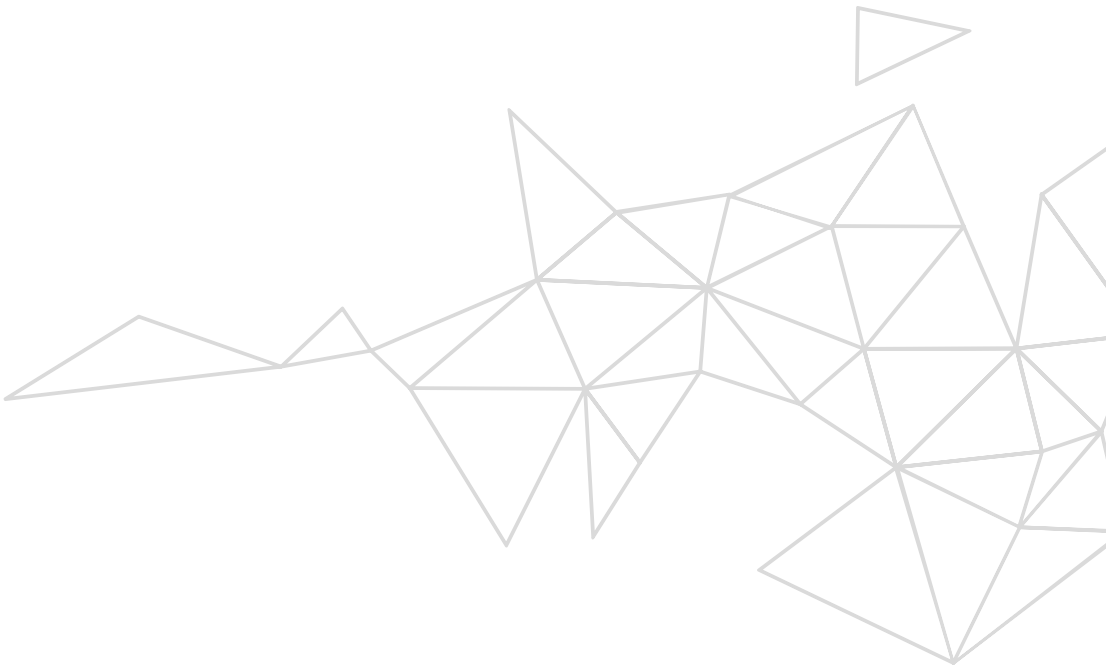
Unsere Produkte auch online!

LINprobe

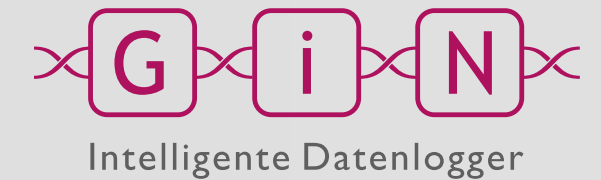
Technische Daten

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

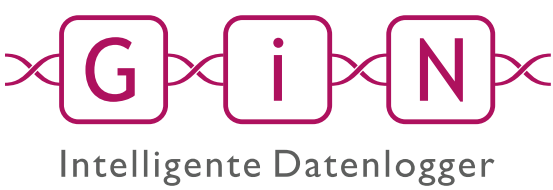
Der serielle 48 Kanal GPS-Receiver für den GL2400 und GL3400 ermöglicht die zusätzliche Aufzeichnung der Position in Längen- und Breitengrad. Auch Geschwindigkeit, Datum und Uhrzeit, Höhe, Richtung, Genauigkeit und etlicher Zusatzinformationen können synchron zu den Busdaten gespeichert werden.

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

Unsere Produkte auch online!

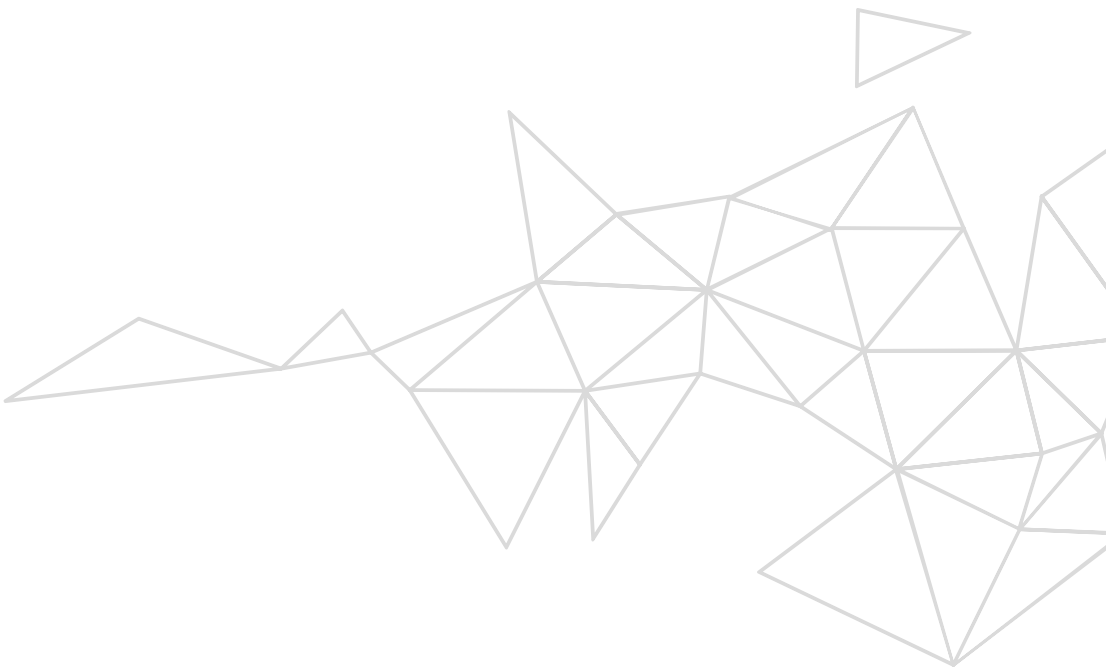
GPS-Maus seriell

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

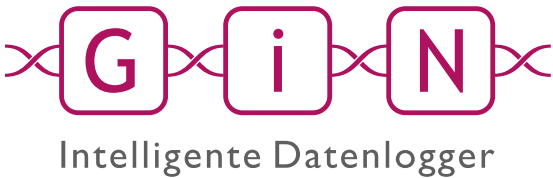
Der kompakte und sehr robuste Sierra Wireless® LTE-Router RV50X ermöglicht in Kombination mit dem GLA600 die Datenfernübertragung für den Datenlogger der GL2400, GL5300, GL3400 und GL6250. So können Messdaten zu einem Server sowie neue Messkonfigurationen und auch neue Firmware zum Datenloggerübertragen 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-Identifizierung
- › Programmierbare LEDs zur Statusanzeige
- › Dreifarbige LED-Anzeige (grün/rot/orange), dimmbar
- › Trigger-Auslösung über Taster (CA4T4DL)

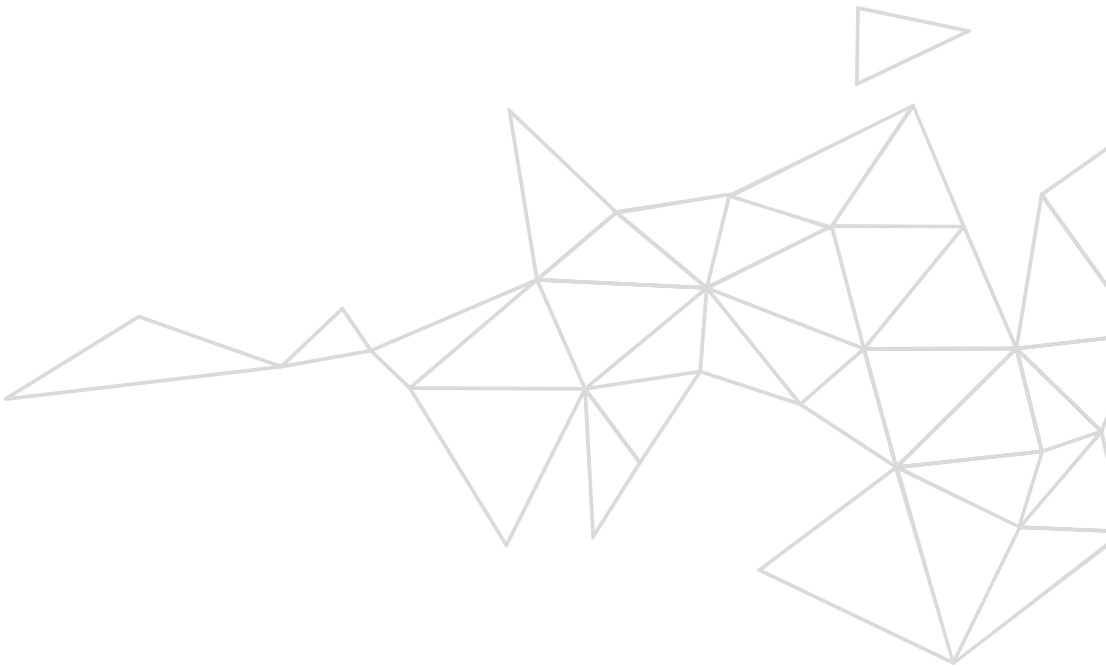
Unsere Produkte auch online!

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



HostCAMF911x



Bilddaten synchron zur Messdatenerfassung aufzeichnen

Die GL3400, GL5300-Serie und der GL6250 Logger unterstützen mit den robusten AXIS® Netzwerk-Kameras HostCAMF9111 MKI und HostCAMF9114 MKII die synchrone Aufzeichnung von Bild- und Messdaten.

Bis zu 8 abgesetzte Sensoreinheiten lassen sich flexibel anbinden und ermöglichen eine detaillierte Analyse von Messabläufen und Ereignissen – auch bei anspruchsvollen Einbausituationen. Damit eignet sich die Lösung ideal für die Fahrzeugerprobung und anspruchsvolle Messdatenerfassung.

- › Bis zu 4 bzw. 8 abgesetzte Sensoreinheiten, abhängig vom eingesetzten Datenlogger
- › Triggergesteuerte Aufzeichnung mit konfigurierbarem Vor- und Nachlauf sowie Daueraufzeichnung unter geeigneten Bedingungen
- › Einfache und flexible Installation der kompakten Sensoreinheiten auch an schwer zugänglichen Stellen
- › Über Web-Browser einstellbare Bildrate und Auflösung sowie weitere Bildparameter
- › Synchrone Aufzeichnung von Bild- und Messdaten für eine detaillierte Analyse von Messabläufen und Ereignissen

Unsere Produkte auch online!

HostCAMF911x

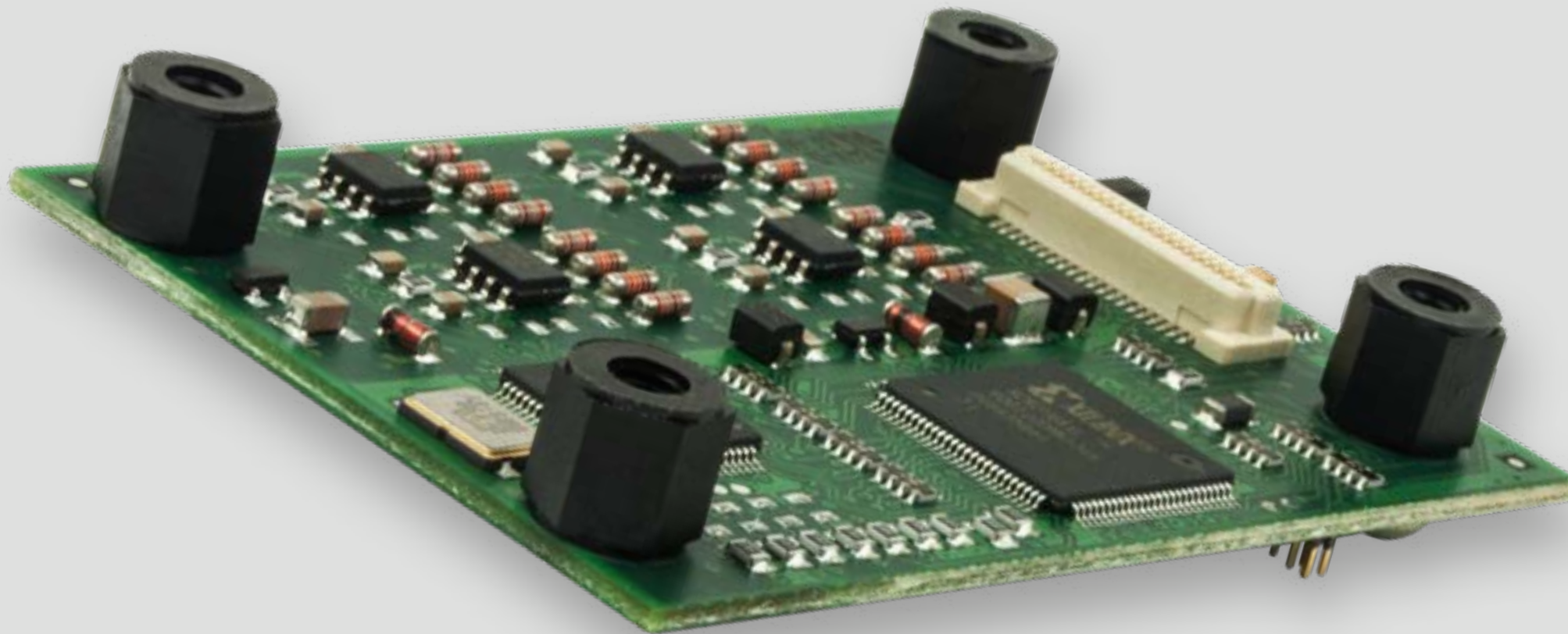
Technische Daten

Technische Daten Steuereinheit	
Kamera-Modell	AXIS® F911x
Verschlusszeit	1/27000 s bis 1,5 s
Auflösungen	einstellbar von 1920x1080 (1080p)a bis 480x270 von 1280x720 bis 480x270
Bildrate	einstellbar, max. 50 Bilder/s
Speicher	1024 MB RAM, 512 MB Flash
Anschlüsse	RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE FAKRA für Sensoreinheiten 6-poliger Anschlussblock für Spannungsversorgung
Betriebsspannung	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2, Klasse 4 10 bis 48 V DC, normal 11 W, max. 25,25 W
Luftfeuchtigkeit	rel. 10 ... 95% (nicht kondensierend)
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +60 °C

Technische Daten Sensoreinheit AXIS® F2105-RE	
Objektiv / AXIS® F2105-RE	IP66-, IP67-, IP6K9K -konform Horizontales Sichtfeld: 70°... 108° Vertikales Sichtfeld: 39°... 58° Betriebstemperaturbereich: -40 °C ... +65 °C

Gehäuse	
Material	Metallgehäuse (Aluminium)
Maße	Steuereinheit: 120 x 120 x 51 mm (LxBxH) Sensoreinheit: (AXIS F2105-RE): ~ 46 mm ø 29,8 mm
Gewicht	Steuereinheit: ~ 650 g Sensoreinheit: (AXIS F2105-RE) ~ 50 g* (*ohne Anschlusskabel)

Analog-Board A8I



Erweiterung für Analogeingänge

Das A8I ist ein Erweiterungs-Board mit acht zusätzlichen Analogeingängen für die Datenlogger der GL5300 und GL3400.

Die Zusatzplatine wird in den Datenlogger eingebaut und die Eingangssignale liegen bereits auf dem Analogstecker des Datenloggers auf.

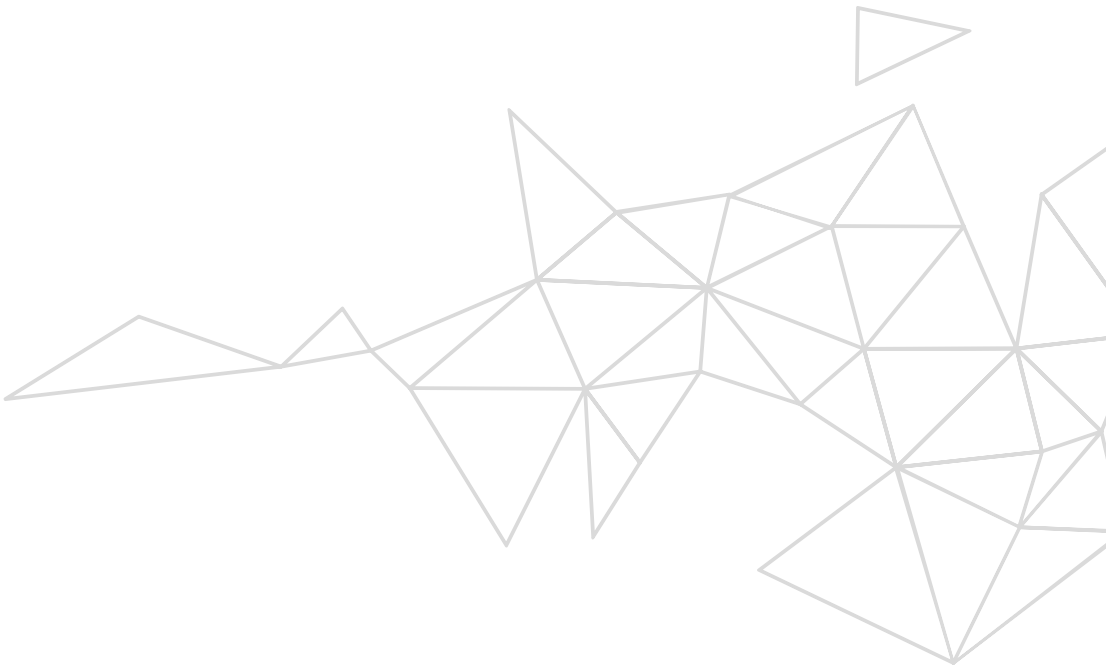
- › Einbauplatine für den GL3400 und GL5300
- › 8 differentielle Analogeingänge
- › Abtastrate: 1 kHz/Kanal
- › Kalibrierdaten bereits auf dem Erweiterungs-Board gespeichert
- › Messbereich 0 V - 18 V

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/GL3400



WLAN für weitere Serien

Die WLAN-Option für Datenlogger GL5300 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.

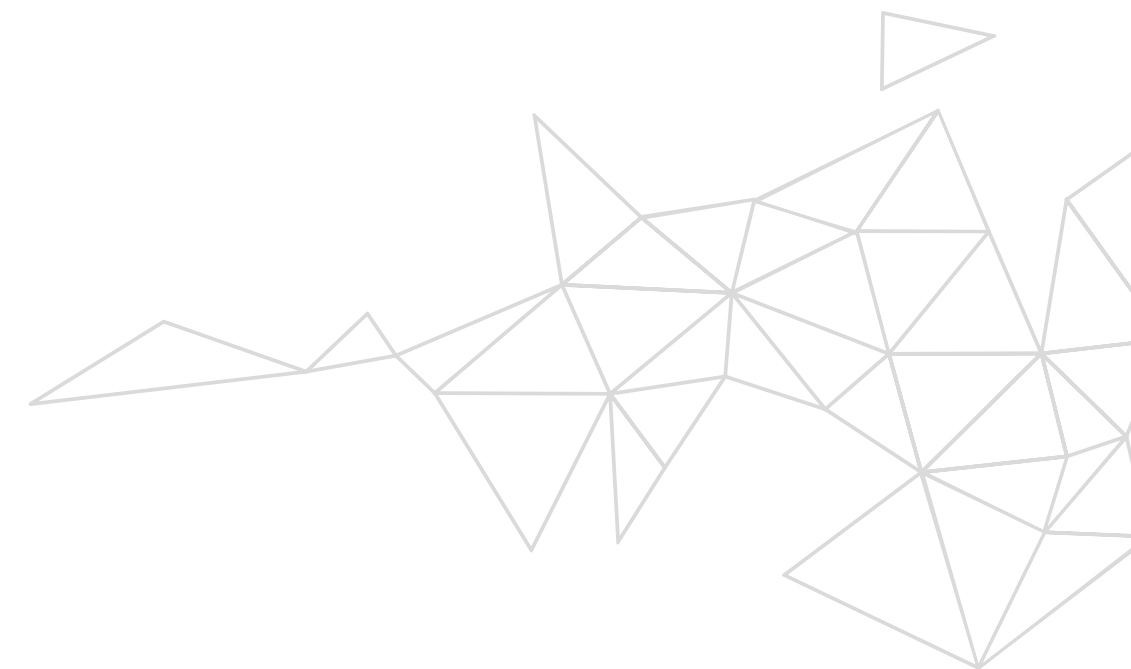
- › Datentransfer-Rate von bis zu 175,5 MBits/s
- › 2,4/5,5 GHz Frequenzband
- › IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- › Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C ... +85 °C

Unsere Produkte auch online!

WLAN-Karte GL5300/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!



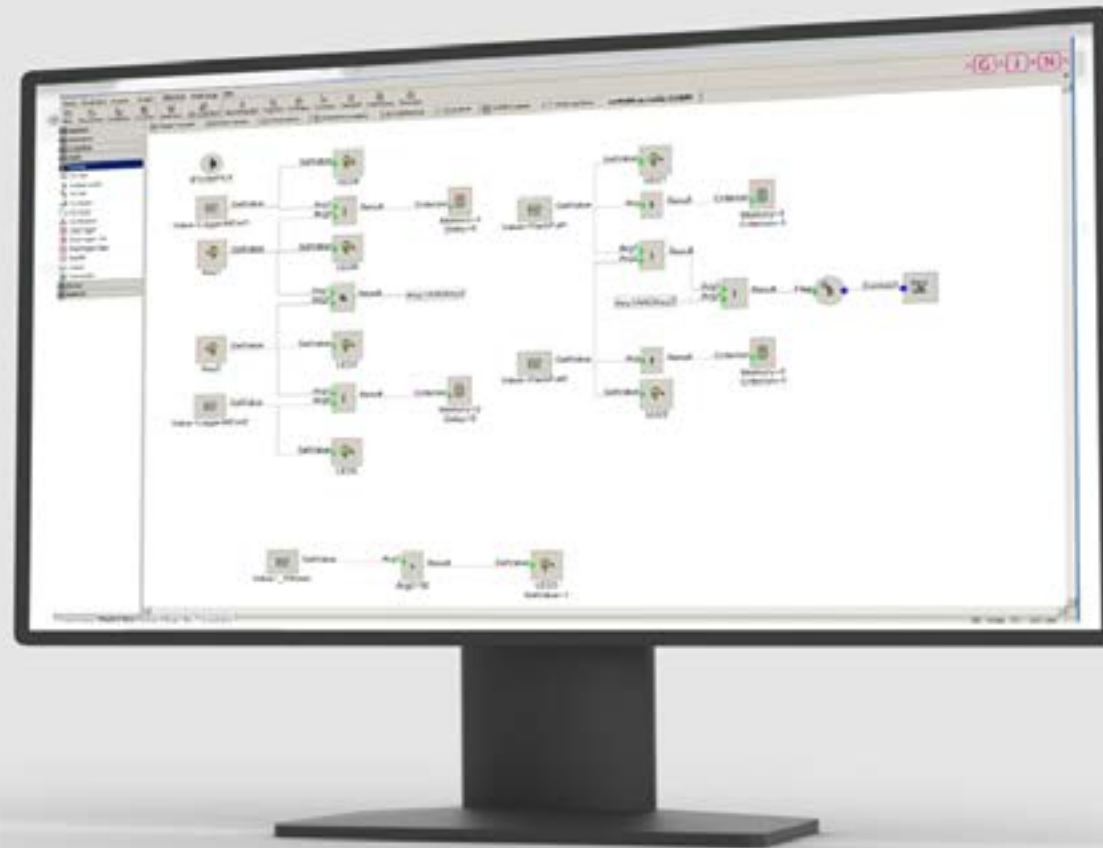
Mit GiNconf Alles im Blick

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



- › 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

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 Objekte 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.

Unsere Produkte auch online!

MLtools/MLcenter



Das Cockpit für Ihre Datenlogger

MLtools ist im Lieferumfang der GiN-Datenlogger 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 1999-2026

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

GRS104/GRS602



Hochleistungs-Auslesegeräte für G.i.N.-Datenlogger

GRS104 und GRS602 ermöglichen das schnelle und zuverlässige Auslesen der aufgezeichneten Daten aus den G.i.N.-Datenloggern.

Das GRS104 liest bis zu vier 2,5-Zoll-SSDs parallel mit bis zu 500 MByte/s pro SSD aus, während das GRS602 für das parallele Auslesen von bis zu zwei SSD-Kassetten mit jeweils bis zu 1.500 MByte/s ausgelegt ist.

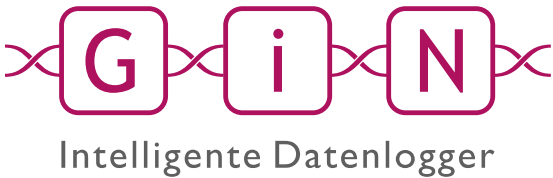
Beide Auslesegeräte bieten maximale Performance, hohe Betriebssicherheit und eine komfortable Handhabung – auch bei der Verarbeitung großer Datenmengen.

- › Volle Auslesegeschwindigkeit bei paralleler Nutzung aller Steckplätze
- › Schnelle und einfache Installation
- › Softwaregesteuerte Verriegelung verhindert unbeabsichtigtes Entfernen während des Auslesens
- › Flexible Datenauslesung mit der GiNReader-Software
- › Aktive Kühlung für dauerhaft hohe Lese- und Schreibgeschwindigkeiten

Unsere Produkte auch online!

GRS104/GRS602

Technische Daten



Technische Daten	
Datenübertragungsrate über SATA GRS104	Bis zu 2 GBytes/s
Datenübertragungsrate über SATA GRS602	Bis zu 3 GBytes/s
Supply Voltage	AC: 85 ~ 264 V, 47 ~ 63 Hz DC: 120 ~ 370 V
Leistungsaufnahme bei 230 V und Raumtemperatur	
- GRS104 - GRS602	Typ. 33,7 W mit 4 SSDs Typ. 94,8 W mit 2 Kassetten
Betriebstemperaturbereich	10 °C ... + 40 °C

Schnittstellen	
1 USB 2.0	
GRS104: MiniSAS Multi-Lane mit 1 × SATA GRS602: MiniSAS Multi-Lane mit 3 × SATA	

Gehäuse	
Material	Metall und Plastik
Maße (LxBxH)	GRS104: 265 x 186 x 168 mm GRS602: 316 x 449 x 184 mm
Gewicht	GRS104: ~ 3400 g GRS602: ~ 8550 g

