



Hochgenaue Messwertaufzeichnung + Usability + Connectivity = **dydaqlog**. Unser **dydaqlog** Datenlogger vereint die Vorteile flexibel einstellbarer Sensoreingänge, genauer und zuverlässiger Datenaufzeichnung mit einfacher, intuitiver Einrichtung und Bedienung sowie nahtloser Anbindung an industrielle Cloud-Lösungen. Die Messdaten sind jederzeit und überall verfügbar im Industrial Internet of Things IIoT.

### Features

- Kompaktes und robustes Alu-Gehäuse - rundum IP65 geschützt
- 16 analoge Eingänge, 24 Bit Auflösung, max. 10 Hz Abtastrate je Kanal
- Alle analogen Eingänge unabhängig voneinander konfigurierbar
- Direkter Anschluss von Thermoelementen, PT50/100/500/1000, Dehnmessstreifen
- WLAN/LAN Schnittstelle für Konfiguration und Datenübertragung
- Leistungsfähiger ARM<sup>®</sup> Prozessor mit integriertem Webserver
- Komfortable Weboberfläche zur Konfiguration und Datendarstellung

### Messeingänge

Der **dydaqlog** Datenlogger besitzt 16 differentielle Analogeingänge mit 24 Bit Auflösung und jeweils 10 Hz Abtastrate. Kanalindividuell können die Eingänge für die direkte Anschaltung von Thermoelementen, Widerstandsthermometern oder Dehnmessstreifen in Brückenschaltung konfiguriert werden.

### Prozessor und Firmware

Im Innern des **dydaqlog** Loggers übernimmt ein leistungsfähiger ARM<sup>®</sup> Prozessor die Aufbereitung und Verarbeitung der Messdaten. Die Messkanäle können online miteinander verrechnet oder auf Schwellwerte überwacht werden. Alarmlösungen lösen Aktionen wie Schalten von digitalen Ausgängen oder Versenden von E-Mails aus. Neben der internen Speicherung können die Messdaten auch direkt an einen

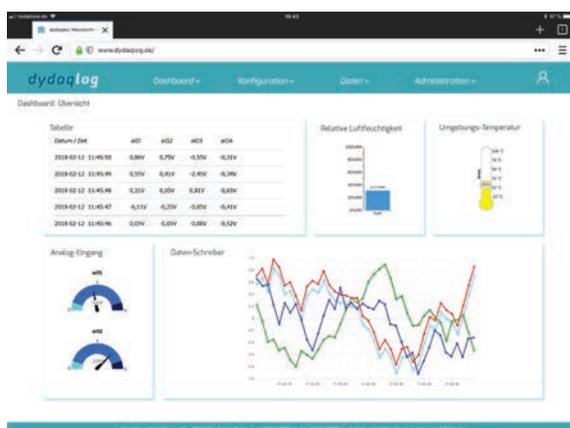
übergeordneten Server oder in eine Daten-Cloud übertragen werden.

### Connectivity

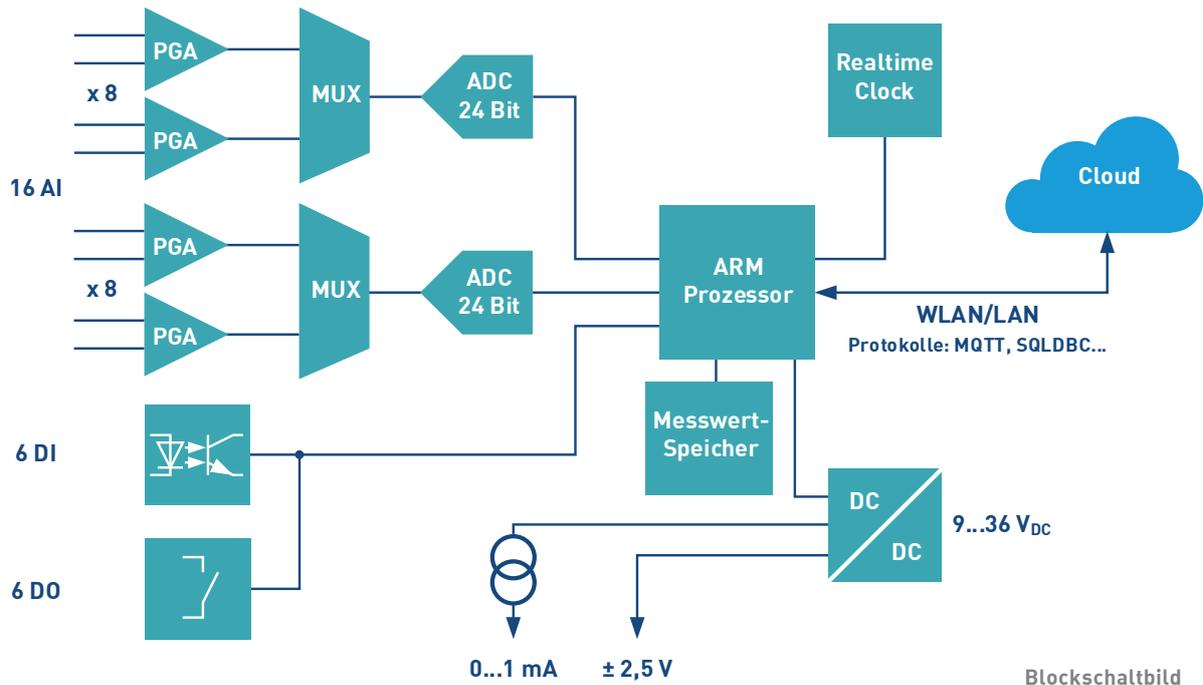
Die Kommunikation mit **dydaqlog** erfolgt über WLAN oder LAN. Zur Datenübertragung in eine Cloud wird das MQTT Protokoll unterstützt. Bei der Erstinbetriebnahme startet der Datenlogger als WLAN Hotspot. Nach der Anmeldung mit einem Notebook, Smartphone oder Tablet können im Browser die weiteren Einstellungen vorgenommen werden.

### Webinterface / Mobile App

Jeder **dydaqlog** Datenlogger ist gleichzeitig ein leistungsfähiger Webserver. Alle Funktionen sind über die moderne Weboberfläche in einem Browser einzurichten und zu verwalten. Messdaten können komfortabel on- oder offline dargestellt werden.



Analoge Eingänge	Name	Beschreibung	Modus	mV Bereich	Bereich	µA Quelle
<input checked="" type="checkbox"/>	AI01	Analog Input Channel 1	Voltage mV	10000	-10.00 - 10.00 V	
<input checked="" type="checkbox"/>	AI02	Analog Input Channel 2	Voltage mV	10000	-10.00 - 10.00 V	
<input checked="" type="checkbox"/>	AI03	Analog Input Channel 3	Voltage mV	1000	1000.00 - 1000.00 mV	
<input checked="" type="checkbox"/>	AI04	Analog Input Channel 4	Current	100000	-20.00 - 20.00 mA	
<input type="checkbox"/>	AI05	Analog Input Channel 5	nicht aktiv			
<input type="checkbox"/>	AI06	Analog Input Channel 6	nicht aktiv			
<input type="checkbox"/>	AI07	Analog Input Channel 7	nicht aktiv			
<input type="checkbox"/>	AI08	Analog Input Channel 8	nicht aktiv			
<input type="checkbox"/>	AI09	Analog Input Channel 9	nicht aktiv			
<input type="checkbox"/>	AI10	Analog Input Channel 10	nicht aktiv			
<input type="checkbox"/>	AI11	Analog Input Channel 11	nicht aktiv			
<input type="checkbox"/>	AI12	Analog Input Channel 12	nicht aktiv			
<input type="checkbox"/>	AI13	Analog Input Channel 13	nicht aktiv			
<input type="checkbox"/>	AI14	Analog Input Channel 14	nicht aktiv			
<input type="checkbox"/>	AI15	Analog Input Channel 15	nicht aktiv			
<input type="checkbox"/>	AI16	Analog Input Channel 16	nicht aktiv			



## Spezifikationen

### • Analogeingänge

Anzahl	16 differentiell
A/D-Wandler	Sigma-Delta
Auflösung	24 Bit
Abtastrate (max.) je Kanal	10 Hz
Eingangsspannungs-Bereiche	± 10 / 5 / 3 / 1,6 V
	± 800 / 400 / 200 / 100 / 50 / 25 / 12 mV
Eingangsstrom-Bereich	0 ~ 20 mA
Eingangswiderstand	1 MΩ
Kopplung	DC
Sensorschluss	Thermoelemente Typ B, E, J, K, N, R, S, T
	PT50 / 100 / 500 / 1000
	Messbrücken (6-Leiter-Technik)

### • Digitale Eingänge

Anzahl	6 optoentkoppelt
Pegel	TTL, L: < 0,8 V / H: > 2,4 V (max. 24 V)

### • Digitale Ausgänge

Anzahl	6 elektronische Relais
Schaltspannung	40 V max. @ 1 A

### • Prozessor

Typ	ARM® Mikroprozessor
-----	---------------------

### • Datenspeicher

Typ	MicroSD Card intern
Größe	1 G Messwerte

### • Host-Interface

Typ	WLAN, LAN
-----	-----------

### • Generell

Versorgungsspannung	10 ~ 36 V <sub>DC</sub>
Arbeitstemperaturbereich	0 bis +50 °C
Gehäuse	Aluminium, rundum IP65
Abmessungen (B x H x T)	211 × 70 × 208,5 mm

Technische Angaben können geringfügig abweichen!

V05 2019-01-D

## Bestell-Information

Artikel-Nr.	Beschreibung
DL-V-002-A1	<b>dydaqlog</b> IloT Datenlogger mit 16 analogen Eingängen, 6 digitalen Eingängen, 6 digitalen Ausgängen
Lieferumfang	<b>dydaqlog</b> IloT Datenlogger WLAN-Antenne Tischnetzteil