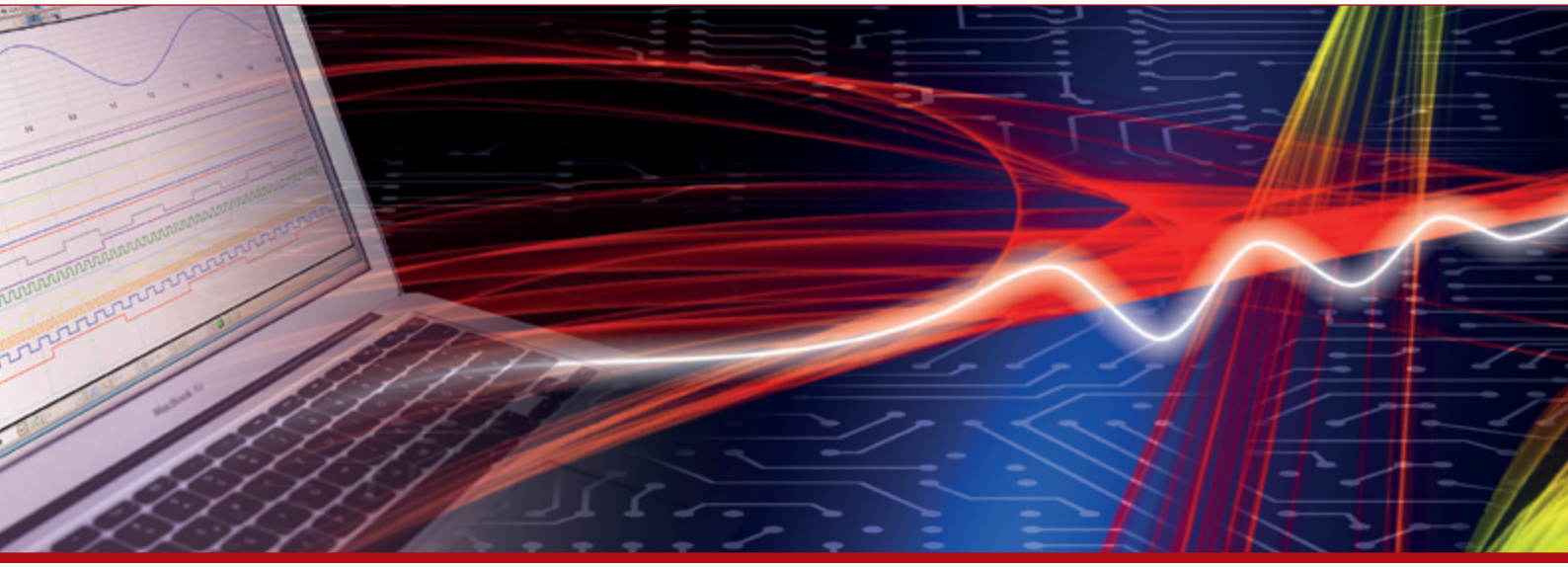
Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ▸ **www.meilhaus.de**

Kontakt

Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisauskünfte, Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

E-Mail: **sales@meilhaus.de**

Meilhaus Electronic GmbH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0** E-Mail **sales@meilhaus.de**

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.

www.meilhaus.de

dydaqlog®

DER IIoT DATENLOGGER

„Nie war Messtechnik einfacher und benutzerfreundlicher.“

dydaqlog ausprobieren - online unter **logger.dydaqlog.de**

dydaqtec®
MESSTECHNIK

IIoT DATENLOGGER

Hochgenaue Messwerterfassung + 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.

Messeingänge

Der ***dydaqlog*** Datenlogger besitzt 16 differentielle Analogeingänge mit 24 Bit Auflösung und bis zu 20 Hz Abtastrate. Kanalindividuell können die Eingänge für die direkte Anschaltung von Thermoelementen, Widerstandsthermometern oder Dehnmessstreifen in Brückenschaltung konfiguriert werden. Über das MQTT oder Modbus Protokoll können auch Daten von externen Sensoren und I/O-Modulen eigelesen werden.

Prozessor und Firmware

Im Innern des ***dydaqlog*** Loggers übernimmt ein leistungsfähiger ARM® Prozessor die Aufbereitung und Verarbeitung der Messdaten. Die Messkanäle können online miteinander verrechnet oder auf Schwellwerte überwacht werden. Alarme 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. 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. Zur Datenübertragung in eine Cloud wird das MQTT Protokoll unterstützt. Über ein optionales LTE-Modul können Daten, Nachrichten und Alarme auch über Mobilfunk übertragen 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. Ein komfortabler Editor ermöglicht die Gestaltung aussagekräftiger und eleganter Reports.

dydaqlog **mit 16 analogen Eingängen, digitalen I/O und leistungsfähigem ARM® Prozessor**

Komfortable und intuitive Konfiguration der Messapplikation im Webbrowser

Beliebig viele Dashboards zur Online-Anzeige der Messdaten überall auf der Welt

Features auf einen Blick

- **16 analoge Eingänge (8 Eingänge bei Messungen in 4-Leitertechnik)**
- **24 Bit Auflösung, max. 20 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® Prozessor mit integriertem Webserver**
- **Vielfältige mathematische Funktionen zur Online-Verarbeitung der Messdaten**
- **Flexible Überwachungsfunktionen mit automatischen Alarmen per E-Mail oder SMS**
- **Komfortable Weboberfläche zur Konfiguration und Datendarstellung**

Spezifikationen

Analogeingänge	
Anzahl	16 differentiell (8 Eingänge bei Messungen in 4-Leiter-Technik)
A/D-Wandler	Sigma-Delta
Auflösung	24 Bit
Abtastrate (max.) je Kanal	20 Hz bei reduzierter Kanalanzahl 10 Hz bei voller Kanalanzahl
Eingangsspannungs-Bereiche	± 10 / 5 / 3 / 1,6 V ± 800 / 400 / 200 / 100 mV
Eingangsstrom-Bereiche	± 20 mA / 0 ~ 20 mA
Eingangswiderstand	1 MΩ
Kopplung	DC
Sensoranschluss	Thermoelemente Typ B, E, J, K, N, R, S, T PT50 / 100 /500 / 1000 Widerstände Messbrücken (6-Leiter-Technik)

Externe Eingänge	
	Anschluss externer Sensoren und I/O-Module über MQTT oder Modbus

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

Zähler-Eingänge	
Anzahl	6 (alternative Verwendung der digitalen Eingänge)
Eingangsfrequenz max.	1 kHz

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

Datenspeicher	
Typ	MicroSD Card intern
Größe	1 G Messwerte

Prozessor	
Typ	ARM® Cortex-A53 Quad Core, 1,4 GHz

Host-Interface	
Typ	LAN - 1 x Gigabit Ethernet (RJ45) WLAN - 802.11 b/g/n/ac (2,4 und 5 GHz)
Mobilfunk 4G/LTE (optional)	Konfiguration und Bedienung über das Webinterface, Versand von Nachrichten, E-Mails, Datenversand über MQTT, FTP

Generell	
Versorgungsspannung	10 ~ 36 V_{DC}
Arbeitstemperaturbereich	0 bis +50 °C
Gehäuse	Aluminium, rundum IP65
Abmessungen (B x H x T)	211 x 70 x 208,5 mm
Gewicht	1,7 kg

Bestell-Information

Artikel-Nr.	Beschreibung
DL-V-004-A1	***dydaqlog*** IIoT Datenlogger mit 16 analogen Eingängen, 6 digitalen Eingängen, 6 digitalen Ausgängen
Lieferumfang	***dydaqlog*** IIoT Datenlogger WLAN-Antenne, Tischnetzteil

Hardware-Erweiterungen	
DL-V-MO-001	Mobilfunk-Erweiterung 4G/LTE
DL-V-Z001-A1	Outdoor-Case aus Polypropylen
DL-V-Z003-A1	Hutschienen-Montageset
DL-V-EKI-1221	Datenimport und -Export über Modbus RTU

Software-Erweiterungen	
DL-V-SO-001	Definition eigener Sensoren
DL-V-SO-002	Datenimport über MQTT
DL-V-SO-003	lokaler MQTT Broker
DL-V-SO-005	Datenimport über Modbus TCP
DL-V-SO-011	Datenexport über Modbus TCP
DL-V-SO-007	Prozessvisualisierung
DL-V-SO-010	Prozesssteuerung
DL-V-SO-008/9	Anbindung an Daten-Clouds
DL-V-SO-012	Reports erzeugen

dydaqtec® MESSTECHNIK

Copyright © 2022 gbm - Technische Angaben können geringfügig abweichen - V04 2025-03-D

dydaqtec® und dydaqlog® sind Marken der gbm mbH