

# dydaqmeas<sup>®</sup>



„Messtechnik - präzise,  
universell und webbasiert“

dydaqtec<sup>®</sup>  
MESSTECHNIK

# Messtechnik - universell und webbasiert

Hochgenaue Messwerterfassung + vielseitig + webbasiert = **dydaqmeas®**.  
Unser **dydaqmeas** Messsystem vereint die Vorteile flexibel einstellbarer Mess-  
eingänge, präziser und schneller Messdatenerfassung mit komfortabler,  
intuitiver Einrichtung und Bedienung über ein Webinterface sowie nahtloser An-  
bindung an industrielle Cloud-Lösungen. Die Messdaten sind jederzeit und über-  
all verfügbar im Industrial Internet of Things IIoT.

## Messeingänge

Das **dydaqmeas** Messsystem besitzt 8 differentielle Analog-  
eingänge mit 24 Bit Auflösung und jeweils bis zu 256kHz Ab-  
tastrate. Kanalindividuell können die Eingänge für die Messung  
von Spannungen, Strömen oder den direkten Anschluss von  
IEPE Sensoren konfiguriert werden. Von den 6 digitalen Ein-  
gängen können zwei als Zähler-Eingänge und drei weitere als  
ein Quadratur-Decoder -Eingang genutzt werden.

## Prozessor und Firmware

Im Innern des **dydaqmeas** Messsystems übernimmt ein leistungsfähiger ARM® Prozessor die Aufbereitung und Verarbeitung der Messdaten. Die Messkanäle können abgespeichert, online miteinander verrechnet, einer FFT-Berechnung unterzogen oder auf Schwellwerte überwacht werden. Alarmer lösen Aktionen wie das Schalten von digitalen Ausgängen oder Versenden von E-Mails aus.

## Connectivity

Die Kommunikation mit **dydaqmeas** erfolgt über WLAN oder LAN. Zur Datenübertragung einzelner Werte in eine Cloud wird das MQTT Protokoll unterstützt. Größere Datenmengen können z.B. über das FTP-Protokoll übertragen werden. Optional können auch Daten oder Messages über ein Mobilfunk-Interface versendet werden.

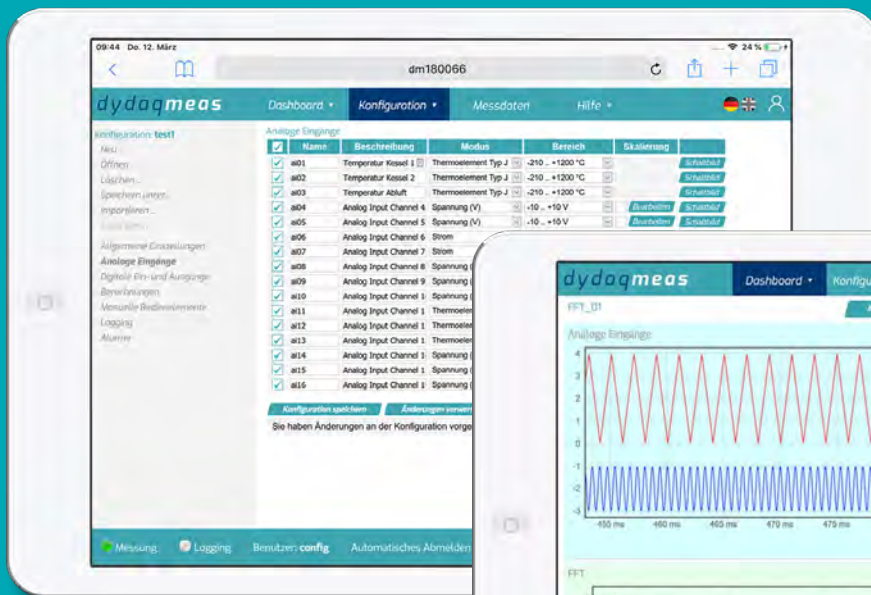
## Webinterface / Mobile App

Jedes **dydaqmeas** Messsystem ist gleichzeitig ein leistungsfähiger Edge Computer mit integriertem Webserver. Alle Funktionen sind über die moderne Weboberfläche in einem Browser einzurichten und zu verwalten. Über individuell gestaltete Dashboards können die Messdaten überall auf der Welt in einem Webbrowser angezeigt werden.



**dydaqmeas mit 8 analogen Eingängen, digitalen I/O und leistungsfähigem ARM® Prozessor**





Komfortable und intuitive Konfiguration der Messapplikation im Webbrowser



Gestaltung und Zuordnung unterschiedlicher Dashboards für beliebig viele Anwender - abrufbar von überall auf der Welt.

## Features auf einen Blick

- **Intelligentes, webbasiertes Messsystem**
- **8 analoge Eingänge, 24 Bit Auflösung, max. 256 kHz Abtastrate je Kanal**
- **Alle analogen Eingänge unabhängig voneinander konfigurierbar**
- **Direkter Anschluss von Spannungen, Strömen und IEPE Sensoren**
- **WLAN/LAN Schnittstelle für Konfiguration und Datenübertragung**
- **Leistungsfähiger ARM® Prozessor mit integriertem Webserver**
- **Vielfältige mathematische Funktionen zur Online-Verarbeitung der Messdaten**
- **Komfortable Weboberfläche zur Konfiguration und Datendarstellung**

# Spezifikationen

## Analoge Eingänge

Anzahl	8 differentiell
A/D-Wandler	Sigma-Delta
Auflösung	24 Bit
Abtastrate (max.) je Kanal	256 kHz
Summenabtastrate (max.)	800 kHz
Eingangswiderstand	0,9 MΩ
Kopplung	AC/DC je Kanal einstellbar
Überspannungsschutz	± 42 V
Eingangsspannungsbereiche	± 10 / 1 V
Eingangsstrom-Bereich	± 20 / 0-20 mA
Sensor-Versorgung	24 V je Kanal zuschaltbar
Sensoranschluss	IEPE Sensoren zuschaltbare 4 mA Stromquelle
Galvanische Entkopplung	hinter A/D-Wandlern zwischen Analog- und Digitalteil
Anschlussklemmen	Phoenix-Klemmen (6-polig) + SMB-Buchse

## Digitale Eingänge

Anzahl	6
Pegel	TTL, L: , 0,8 V / H: . 2,4 V (max. 40 V)
Zusatz-Funktionen	2 Zähler-Eingänge belegen 2 digitale Eingänge Messmodi: Frequenz, Perioden- dauer, Pulsbreite Eingangsfrequenz: 1 Hz ~ 1 MHz  1 Quadratur-Encoder-Eingang belegt 3 digitale Eingänge Betriebsmodus: 4-fach Eingangssignal: max. 30.000 U/min bei einem Encoder mit 1000 Inkrementen

## Digitale Ausgänge

Anzahl	2 elektronische Relais
Schaltspannung	40 V max. @ 1 A

## Prozessor

Typ	Quad-Core ARM-Cortex-A72 mit 1,5 GHz Taktrate
-----	--

## Datenspeicher

Typ	eMMC
Größe	1 GSamples erweiterbar über USB-Stick

## Host-/Daten-Interface

Typ	WLAN, LAN optional GPRS, G4/LTE
-----	------------------------------------

## Generell

Versorgungsspannung	10 ~ 36 V <sub>DC</sub>
Arbeitstemperaturbereich	0 bis +40 °C
Gehäuse	Aluminium
Abmessungen (B x H x T)	182 x 95 x 146 mm

## Bestell-Information

Artikel-Nr.	Beschreibung
DM-V-002-A1	<b>dydaqmeas</b> Messsystem mit 8 analogen Eingängen, 6 digitalen Eingängen, 2 digitalen Ausgängen
Lieferumfang	<b>dydaqmeas</b> Messsystem WLAN-Antenne, Tischnetzteil
DL-V-Z001-A1	Outdoor-Case aus Polypropylen