

# ibaPADU-C-8AI




## Auf einen Blick

- Netzunabhängiger Datenaufzeichner (data logger) mit integriertem Lithium-Ionen-Akku
- 8 analoge Eingänge, 16 Bit Auflösung
- 8 digitale Eingänge
- Synchrone Datenaufzeichnung aller Kanäle
- Erzeugt binäre Dateien im iba-Format oder .csv-Dateien
- Abtastrate 1 Sample/min. bis 1000 Samples/s
- Externer Trigger
- Integrierter Datenspeicher (4 oder 32 GB)
- USB Anschluss
- Akkulaufzeit bei Normalbetrieb ca. 24 h
- Robustes Metallgehäuse, Hutschienen-Montage

## Eigenschaften

ibaPADU-C-8AI dient der netzunabhängigen Datenaufzeichnung von Prozessdaten. Mit dem internen Lithium-Ionen-Akku lässt sich das Gerät ca. 24 h unabhängig vom Stromnetz betreiben. Ist ibaPADU-C-8AI an das Stromnetz angeschlossen, lädt der interne Akku automatisch auf, und bietet gleichzeitig einen Überbrückungsschutz bei unerwarteten Stromausfällen.

Das Gerät zeichnet sich durch eine einfache Handhabung aus, da es lediglich über eine Textdatei konfiguriert wird, die im Gerät gespeichert ist. Die Messdaten-Aufzeichnung kann manuell durch Tastendruck oder getriggert durch ein externes Signal gestartet und gestoppt werden.

### Gerätevarianten

Das Gerät ist in zwei Varianten mit unterschiedlichem internen Speicherplatz verfügbar:

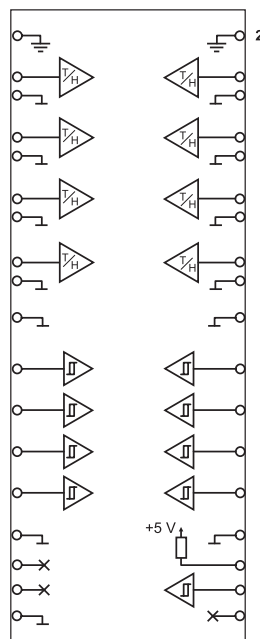
- ibaPADU-C-8AI-Z1 mit 4 GB
- ibaPADU-C-8AI-Z2 mit 32 GB

Der 4 GB-Speicher bietet beispielsweise ausreichend Platz für Messungen, die über 1000 Tage mit einer Erfassungszeit von 1 s oder 1 Tag lang mit 1 ms aufzeichnen.

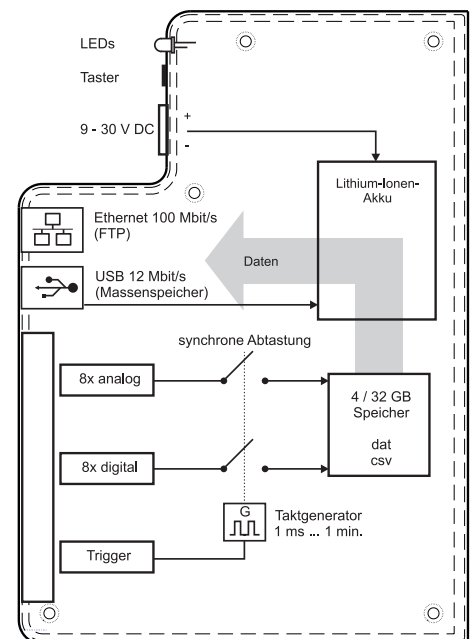
Die Erfassungszeit lässt sich flexibel einstellen für Langzeitmessungen (Abtastrate 1 Sample/min.) bis hin zu Messungen mit hoher Abtastrate (1000 Samples/s).

Zum Auslesen der Messdaten wird das Gerät mit einem Rechner über den USB-Anschluss verbunden. Der Rechner erkennt das Gerät per Plug and Play wie einen Massenspeicher. Zusätzlich können die Daten über Netzwerkverbindung per FTP abgeholt werden.

## Anschlussdiagramm



## Schematischer Aufbau



## Einsatzgebiete

- Temporäre Datenaufzeichnung, z. B. in der Inbetriebnahme und bei der Fehlersuche
- Flugschreiber-Funktionalität

Kurzbeschreibung		
Bezeichnung	ibaPADU-C-8AI-Z1 (4 GB Speicher)	ibaPADU-C-8AI-Z2 (32 GB Speicher)
Bestellnummer	10.130000	10.130001
Beschreibung	Kompaktes Signalerfassungsmodul mit 8 analogen und 8 digitalen Eingängen	
Analogeingänge		
Anzahl	8	
Ausführung	Single-ended, R/C-Filter 8 kHz, keine galvanische Trennung	
Auflösung	16 Bit	
Eingangssignalbereich	-10 V bis +10 V	
Eingangsimpedanz	680 kΩ (580 kΩ bei ausgeschaltetem Gerät)	
Abtastrate	Einstellbar bis max. 1 kHz	
Genauigkeit	< 0,1 % vom Gesamtmessbereich	
Digitaleingänge		
Anzahl	8	
Ausführung	Single-ended, keine galvanische Trennung	
Eingangssignalbereich	0 V bis +30 V	
Signalpegel log. 0	< 0,9 V	
Signalpegel log. 1	> 2,2 V	
Abtastrate	Gekoppelt mit Analogabtastung	
Kommunikationsschnittstellen		
USB	USB 2.0 Full Speed (12 MBit/s)	
Ethernet	10/100BASE-T	
Versorgung, Speicher, Bedien- und Anzeigeelemente		
Trigger-Eingang	Schließer extern oder Pegel (Signalpegel wie Digitaleingänge)	
Spannungsversorgung	DC-Eingang 9 V bis 30 V, USB	
Integrierter Lithium-Ionen-Akku	Kapazität 7,5 Ah bei 3,6 V, Laufzeit bei Normalbetrieb ca. 24 h	
Leistungsaufnahme	Max. 6 W, abhängig von der Parametrierung und dem Betriebszustand	
Datenspeicher	4 GByte	32 GByte
Anzeigen	4 LEDs für Betriebszustand des Gerätes	
Anschlusstechnik Signaleingänge	36-polige Stiftleiste, Stecker mit Klemmtechnik, beiliegend Kabel starr/flexibel (0,2 mm² bis 1,5 mm²) Flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse (0,25 mm² bis 1,5 mm²) Flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse (0,25 mm² bis 0,75 mm²)	
Einsatz- und Umweltbedingungen		
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C	
Lager- und Transporttemperatur	-20 °C bis 65 °C	
Aufstellhöhe	Bis 2000 m	
Feuchtekategorie nach DIN 40040	F, keine Betauung	
Schutzart nach DIN EN 60529	IP20	
CE Konformität	EMV: DIN EN 61326-1: 2006-10 FCC part 15 class A	
Abmessung und Gewicht		
Abmessung (Breite x Höhe x Tiefe)	41 mm x 188 mm x 138 mm	
Gewicht (inkl. Verpackung und Dokumentation)	ca. 1,1 kg	



iba AG

Königswarterstr. 44 • 90762 Fürth • Deutschland • Tel.: +49 911 97282 0 • Fax: +49 911 97282 33 • E-Mail: sales@iba-ag.com • www.iba-ag.com