

## Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► [www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de) und in unserem Download-Bereich.

### Kontakt

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

Tel: **0 81 41 - 52 71-0**

FAX: **0 81 41 - 52 71-129**

E-Mail: [sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)

Downloads:  
[www.meilhaus.de/infos/download.htm](http://www.meilhaus.de/infos/download.htm)

<b>Meilhaus Electronic GmbH</b>	Tel.	<b>+49 - 81 41 - 52 71-0</b>
Am Sonnenlicht 2	Fax	<b>+49 - 81 41 - 52 71-129</b>
82239 Alling/Germany	E-Mail	<a href="mailto:sales@meilhaus.de">sales@meilhaus.de</a>

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Preise in Euro zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderung vorbehalten.  
© Meilhaus Electronic.

[www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de)

# ZU-DBD

## Demoboard

### Anschauliche Messtechnik.

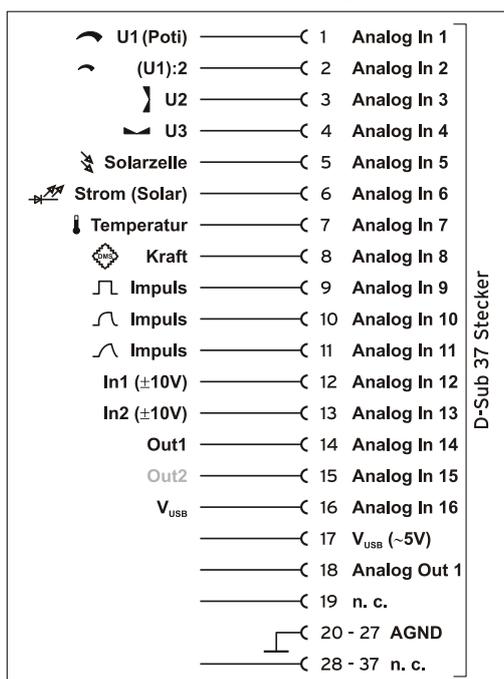
Mit dem Demoboard ZU-DBD lassen sich Spannungssignale und sonstige physikalische Größen (z. B. Druck, Temperatur, Helligkeit) darstellen. Über verschiedene Bedienelemente und Sensoren werden sowohl statische als auch dynamische Analogsignale erzeugt.

### Anschluss zum Messsystem.

Das Demoboard wurde auf die Verwendung mit den USB-Messsystemen USB-AD14f und USB-AD von bmcm optimiert. Der Anschluss an die analogen Kanäle (16 In, 1 AOut) des PC-Messsystems erfolgt am 37-poligen D-Sub Stecker.

### Mit USB versorgt. Ohne Aufwand.

Eine externe Spannungsquelle ist nicht erforderlich. Das ZU-DBD nutzt die Versorgung der USB-Schnittstelle des PC-Messsystems mit ca. 5V, um die Demosignale zu erzeugen.



### Im Einsatz für Bildung.

Da mit dem ZU-DBD auf einfache Weise Grundlagen der Elektrotechnik und Messtechnik (z. B. elektrische Schaltungen, Funktionsweise elektrischer Komponenten) demonstriert werden können, eignet es sich hervorragend zur Vermittlung von Lerninhalten im Bereich PC-Messtechnik an Schulen und anderen Ausbildungsstätten.

### Intuitiv. Kompakt. Preisgünstig.

Wichtige Anforderungen für Lehrmittel im Schul- und Ausbildungsbereich sind einfache Bedienbarkeit, handliches Format, unempfindliche und kostengünstige Ausführung. Auf die Einhaltung dieser Kriterien wurde bei der Entwicklung des ZU-DBD großer Wert gelegt.

### Einfach bedienbar.

Ein Potentiometer für einstellbare Spannungen, ein Joystick für 2-achsige Signale, ein Taster zur Impulserzeugung, ein DMS-Sensor für Druckmessungen - dies sind nur ein paar Möglichkeiten des Demoboards, um verschiedene Grundbegriffe der Messtechnik direkt zu veranschaulichen.

### Einfach NextView®.

Als ideale Ergänzung zur Messhardware empfiehlt sich die Messsoftware NextView®. Die durch das Demoboard erzeugten Signale können direkt als grafische Kurvenzüge online visualisiert oder aufgezeichnet werden. Ein speziell für das ZU-DBD erstelltes Projekt steht auf der bmcm Website kostenlos zur Verfügung.

## Technische Daten

(typ. bei 20°C, nach 5min., +5V Versorgung)

Bedienelemente:	Drehknopf (Potentiometer, mono, 10k $\Omega$ ), Joystick (3D-Potentiometer, 10k $\Omega$ ), Taster
Sensoren:	Solarzelle (Monokristallin, 39mm x 35mm, 4V/35mA), Temperatursensor LM35DZ (0 .. 100°C), Kraft-/Drucksensor FSR-400 (10g .. 10kg)
LEDs	LED1: grün, 2mA, betrieben durch V <sub>s</sub> ; LED2: rot, 2mA, betrieben durch Solarzelle, Durchbruchspannung 1,6V
Signalanschluss:	In1 und In2 an je zwei 4mm-Bananenbuchsen (rot: $\pm$ 10V; schwarz: Masse)
Anschluss zum Messsystem:	an 37-poligem D-Sub Stecker
Versorgung:	ca. 4 .. 5V vom USB-Port des PCs, verfügbar durch Pin 17 des Messsystems, max. 20mA
kompatible Messsysteme:	USB-AD, USB-AD14f von bmcm
CE-Normen:	EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61010-1
ElektroG // ear-Registrierung:	RoHS und WEEE konform // WEEE-Reg.-Nr. DE75472248
max. zulässige Potentiale:	60V DC nach VDE, max. 1kV ESD auf offene Leitungen
Temperaturbereiche:	Arbeitstemp. 0..70°C, Lagertemp. -25..85°C
rel. Luftfeuchte:	0-90% (nicht kondensierend)
Maße (L x B x H):	108mm x 105mm x 46mm
Lieferumfang:	Platine in Kunststoffaufnahme, Beschreibung
verfügbares Zubehör:	Anschlusskabel ZUKA37SB
Software:	NextView@4 Projekt für ZU-DBD
Garantie:	2 Jahre ab Kaufdatum bei bmcm, Schäden am Produkt durch falsche Benutzung sind ausgeschlossen