

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► www.meilhaus.de

Kontakt

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

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

FAX: **+49 (0)81 41 - 52 71-129**

E-Mail: sales@meilhaus.de

Meilhaus Electronic GmbH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0**
Fax **+49 - (0)81 41 - 52 71-129**
E-Mail sales@meilhaus.de

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

μ LC Test System



- ▶ Anwenderfreundliche Benutzeroberfläche
- ▶ Funktionen können mit Erweiterungskarten ergänzt werden
- ▶ Umfangreiche Möglichkeiten für Testautomatisierung
- ▶ Kompaktes, schnell einsatzfähiges Testsystem
- ▶ Simulation aller typischen Sensoren im Automobilbereich in einem Gerät kombiniert

Das Hardware-in-the-Loop Test System μ LC ist mit seinen kompakten Maßen (17cm x 11cm x 6cm) sehr gut für mobile Anwendungen geeignet. Der erstmalige Testaufbau dauert keine zehn Minuten. Das kompakte Open-Loop System dient der Qualitätssicherung von Steuergeräteentwicklungen und vereint die Simulation aller typischen Sensoren und Protokolle der Automobilentwicklung in einem Gerät. Dazu gehören vorrangig analoge und digitale Ein- und Ausgänge sowie PWM Signale, SENT, CAN, LIN und Drehzahlsensoren. Die Benutzeroberfläche ist übersichtlich gestaltet und bietet dem Kunden eine einfache Bedienung und Auswertung der Daten.

Funktionsbeschreibung

Drehzahlsimulation

- Bis zu 20.000 U/min
- Verschiedene Sensortypen: Hall, Induktiv, DG23i, TL4953
- Bis zu 2 Kurbelwellen, bis zu 4 Nockenwellen
 - Jede unabhängig konfigurierbar
 - Hilfswelle
 - -180 bis +180 DEG Nockenwellenverstellung
- Oszilloskop Trigger Signal für eine einfache Überwachung
- Fehlersimulation für EPM

Bussysteme

- 2 * CAN bis zu 1 MBit/s umschaltbarer 120 Ohm CAN bus terminator
- LIN Master/Slave
- SENT, full J2716 Jan. 2012 standard, 4 Ausgänge, alternativ zum PWM-Ausgang

Analoge Kopplung

- 8 * 10 Bit DAC 0 bis 5 V, max. 5 mA
interne oder externe Referenz
- 4 * 12 Bit DAC 0 bis 5 V, max. 5 mA
- 6 * 12 Bit ADC 0 bis 40 V, Masse Referenz

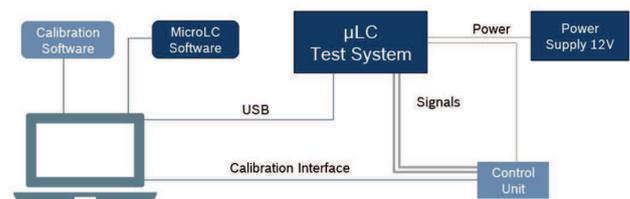
Digitale Kopplung

- 6 * digitaler Ausgang, max. 200 mA
Ausgangsmodi: Masse, 12 V, hohe Impedanz
- 2 * Relais, max. 10 A, separate ECU Stromversorgung möglich, inklusive Hauptrelais Automatisierung
- 2 * PWM-Eingänge, 1 Hz bis 20 kHz
- 4 * PWM-Ausgänge, max. 90 mA, 0.1 Hz bis 20 kHz, Ausgangsspannungen: 12 V, 5 V, GND
- Komplexe PWM mit Subsignalen, jedes separat einstellbar in Frequenz, Einschaltdauer und Pulszahl

Zusätzliche Funktionen

- Drosselklappensimulation
- Zylinderdrucksimulation
 - Bis zu 8 Zylinder mit einem Gerät simulierbar
 - Erweiterbar mit mehreren Geräten
- Komplet galvanisch entkoppelter USB-Anschluss
- Alle Ein- und Ausgänge kurzschlussfest und ESD geschützt
- EMV geprüft
- Erweiterungsplatinen für zusätzliche HW Funktionen
- Unterstützung von Mehrgeräte-Betrieb

Testaufbau



Hinweis: Rechenzeitintensive Module wie Zylinderdrucksimulation können beispielsweise zu einer Einschränkung der maximal möglichen Drehzahl führen.

Technische Daten

Betriebsspannung	12 VDC
Stromverbrauch	Typ. < 1 A
ECU Spannung	12 V / 24 VDC
ECU Stromstärke	10 A
Zulässige Betriebstemperatur	0 bis 40°C
Gehäusematerial	Aluminium
Maße	175 x 107 x 61 mm
Gewicht	690 g



Der Screenshot zeigt die MicroLC Software mit analogen Ausgängen, Kurbel- und Nockenwellen, RPM und komplexer PWM.

Update- und Support-Abonnement

- Im ersten Jahr der Nutzung kostenlos, ab dem zweiten Jahr kostenpflichtig

Rechtliche Einschränkungen

Der Verkauf dieses Produktes in Mexiko ist nicht erlaubt.

Bestellinformationen

μ LC Test System
Bestellnummer **F02U.V02.303-02**

Software Options

Update- und Support-Abonnement
Bestellnummer **F02U.V02.838-01**

Zubehör

Erweiterungskarte CAN-FD
Bestellnummer **F02U.V03.095-01**

Erweiterungskarte Stromschnittstelle
Bestellnummer **F02U.V02.889-01**

Erweiterungskarte Digitales Multikanal Potentiometer
Bestellnummer **F02U.V03.129-01**

Erweiterungskarte Digitale Ausgänge
Bestellnummer **F02U.V02.904-01**