



μEEP 12

Hochleistungssystem für die Datenerfassung
und -auswertung

zum

Einsatz in der mobilen Fahrzeug-Messtechnik

- Parallel-synchrone Datenerfassung für unterschiedliche Signale, wie CAN, Analog, Counter, Digital, GPS (optional)
- Erweiterbar mit Temperatur- und Dehnmesstreifen (optional)
- Erweiterter Temperaturbereich von -20 °C ... +85 °C verfügbar
- Benutzerfreundliche Hochleistungs-Software für die Datenerfassung und -auswertung

Die Kombination der μEEP 12 Erfassungs-Hardware mit einem Tablett-PC oder Notebook eröffnet eine neue Dimension im Bereich online durchgeführter Fahrzeugtests.

Das Gehäuse des neuen μEEP 12 entspricht im Design der neuen Generation der CORRSYS-DATRON Sensoren und garantiert so eine feste Verbindung der Sensorelektronik mit der μEEP 12-8 Einheit.

Das μEEP 12 ist mit allen Schnittstellen ausgerüstet, die eine moderne Datenkommunikation erfordert.

Die Betriebssoftware setzt neue Standards; sie führt den Nutzer durch seine Anwendung und enthält bereits verschiedene Standardtests. Mit der Software können auch Tabellen und Kundenberichte generiert werden. Der Nutzer hat die Möglichkeit, alle Funktionen zu modifizieren und kann so individuelle Tests erstellen.



μEEP-12-8 (8 analoge Kanäle)

Artikelnr.:

μEEP 12-8/50 kHz	16685
μEEP 12-8/500 Hz	16681

Erweiterter Temperaturbereich:

μEEP 12-8/50 kHz ET	16687
μEEP 12-8/500 Hz ET	16684



μEEP-12-16 (16 analoge Kanäle)

Artikelnr.:

μEEP 12-16/50 kHz	16686
μEEP 12-16/500 Hz	16682

Erweiterter Temperaturbereich:

μEEP 12-16/50 kHz ET	16688
μEEP 12-16/500 Hz ET	16683

Typische Technische Spezifikationen

Spannungsversorgung	10 ... 32 V DC +5 V und +12 V verfügbar an den Messeingängen für die Sensorversorgung. Zusätzlich kleine, eingebaute USV, um Spannungsabfälle abzufangen
Temperaturbereich	Standard: -10 ... +55 °C (nicht-kondensierend) Erweitert: -20 ... +85 °C (kondensierend)
Speicherung	Speicherung über Flash-Karte bis zu 16 GB
Analoge Eingänge (differenziell / single-ended)	
Eingangsspannungsbereich:	±50 mV ... ±60 V einstellbar
Abtastrate:	bis zu 50 kHz pro Kanal
Eingangsimpedanz:	> 1 GΩ
Linearität:	< 0,05 %
Nullpunktverschiebung:	2 LSB
Bandbreite:	8 kHz (verschiedene Filter einstellbar)
Counter-Eingänge (CNT)	
Abtastrate:	bis zu 50 kHz pro Kanal
Eingangsimpedanz:	100 KΩ
Bandbreite:	500 kHz max.
Level:	TTL-kompatibel
Überspannungsschutz:	bis zu ±50 V
Digitale Eingänge	
Abtastrate:	10 kHz pro Kanal
Level:	TTL-kompatibel
Überspannungsschutz:	bis zu ±50 V
Digitale Ausgänge	
Ausgangslevel:	TTL
Max. Ausgangsspannung:	low: 15 mA / high: 0.7 A
Ansprechzeit:	< 100 ms
CAN	CAN 2.0B
Abmessungen (HxBxT)	
μEEP 12-8 (8Kanal-Version)	125,4 x 181,9 x 172 mm
μEEP 12-16 (16Kanal-Version)	125,4 x 286,4 x 172 mm
Weight	
μEEP 12-8 (8Kanal-Version)	ca. 3,5 Kg
μEEP 12-16 (16Kanal-Version)	ca. 5 Kg

Allgemeine Hardware-Features:

- Kompakte Größe
- DSP Prozessor
- differentielle, analoge Eingänge, optisch isoliert (8 oder 16, abhängig vom Gerätetyp)
- 2 x CAN-Bus
- 4 Counter-Eingang
- 4 Switch-Eingang (mit bis zu 12 zusätzlichen digitalen Eingängen)
- Sync-Anschluss für die Sensorsynchronisation
- Anschluss für 5 Hz GPS-Receiver (optional)
- Anschluss für Modem
- Speicherung über "Compact Flash" Speicherkarte
- Ethernet
- TEDS-kompatibel
- Kleine eingebaute USV



μEEP 12 - 8Kanal-Version

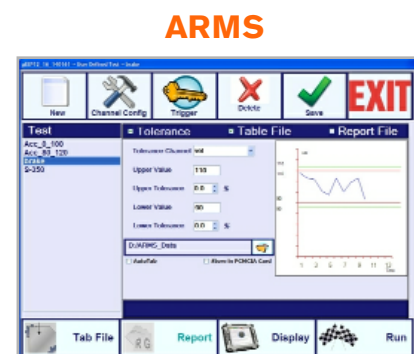


μEEP 12 - 16Kanal-Version

Online Software-Features:

- Fahrzeug-Datenbank
- Sensor-Datenbank für einfache Kanalkonfiguration
- Toleranzkurve
- Online-berechnete Kanäle mit großer Bibliothek mathematischer Funktionen
- CeCalWin-Pro-Menü
- Anzeige der Parameter in Kurve, digital, Tachometer, etc.
- Vom Nutzer wählbare Tabellengenerierung
- Berichte mit Datenkurve, Toleranzkurve, Tabelle, Fahrzeugkonfiguration, Kommentar, etc.

Neue Software für dynamische Fahrzeugtests



Manöver-Setup und -Planung,
Datenerfassung und -auswertung
für fahrdynamische Tests
Enthält 40 vordefinierte Manöver.

Temperatur-Modul

zur Erweiterung des μEEP 12 Datenerfassungssystems

- 16 Bit Auflösung
- Synchroner Erfassung aller Messkanäle
- 8 isolierte Temperatureingänge
- Störungssichere Signalübertragung über internen CAN
- Spannungsversorgung über μEEP 12
- Minimaler Verkabelungsaufwand

Typische Technische Daten

Datenübertragungsrate:	bis zu 500 Hz
Thermoelemente:	Typ K
Messabweichung:	$\pm 0,2$ K typ. / $< \pm 0,5$ K max.
Abdrift:	$\pm 0,02$ K/K ΔT_a
Abweichung der Bezugspunkt kompensierung:	$< \pm 0,15$ K max.
Bezugspunkt-Abdrift:	$\pm 0,001$ K/K ΔT_j
Leistungsaufnahme:	4,0 W typ. / $< 4,6$ W max. / 12 V DC
Betriebstemperatur:	-40°C ... +85°C
Spannungsversorgung:	10 ... 32 V (über μEEP 12)

Tablett-PC

zur Anzeige und Steuerung des μEEP 12

- Tablett-PC mit drehbarem Display
- Spezielles Outdoor-Display mit Touch-Funktion
- Windows® XP (32 Bit) Betriebssystem
- Mit Bordspannungsadapter
- Transporttasche für erhöhten mechanischen Schutz
- Optionale Solid-State Festplatte

Typische Technische Daten

Power / Batterie:	6-zelliger 42W/Hr Li-Ion
Speicher:	2 GB
Prozessor:	Intel® Core™ 2 Duo
Betriebssystem:	Windows® XP (32 Bit)
Schnittstellen:	USB, 1394, WiFi, Express Card, 3D Slot, VGA, Scrollpad, RJ-45, Fingerprint Scanner
Abmessungen:	25,40 x 297,18 x 218,44 mm
Gewicht:	Ab 1,61 kg (mit 4-zelliger Batterie) - Gewicht variiert abhängig von der Konfiguration.

© 2009 CORRSYS-DATRON Sensordaten GmbH / Germany
μEEP-12_d-839-d-rev001 09/09

CORRSYS-DATRON
A Kistler Group Company

CORRSYS-DATRON Sensordaten GmbH
P.O. Box 1349 • 35523 Wetzlar / Germany
Phone: +49 64 41 92 82 0
Fax: +49 64 41 92 82 17

www.corrsys-datron.com

sales@corrsys-datron.com

KISTLER
measure. analyze. innovate.

www.kistler.com



μEEP 12 Temperatur-Modul

Artikelnr:
μEEP12
Temp. Module 16832



Tablett-PC

Artikelnr.:
Tablett-PC 16689

CORRSYS-DATRON Sensordaten GmbH behält sich Änderungen und technische Verbesserungen ohne Vorankündigung vor.

Kistler Instrumente AG
P.O. Box • CH-8408 Winterthur / Switzerland
Phone: +41 52 224 11 1
Fax +41 52 224 14 14

info@kistler.com