# PEGASEM P2000
## Fahrdynamik-Tester

PEGASEM Messtechnik GmbH

Das PEGASEM P2000 ist eine kleine Datenerfassungseinheit für Beschleunigungs- und Bremsprüfungen. Damit lassen sich viele Tests durchführen, die bei Entwicklung, Kontrolle und Zulassung von Fahrzeugen, Bremsen, Reifen und Zubehör anfallen. Zusammen mit dem PEGASEM Messrad, Temperatur- und Drucksensoren ist das P2000 auch bestens für Tests nach ECE-R13 und ECE-R90 geeignet. Durch Verwendung eines 32-bit-Prozessors steht genügend Leistung zur Verfügung, um die Daten bereits während der Messung grafisch auf dem integrierten Thermodrucker auszugeben.

## Eigenschaften

- Großer Messdatenspeicher
- Serielles Interface zum Anschluss von Notebook-PCs
- Integrierter Drucker für Text- und Grafikausgabe
- Handlich und leicht zu bedienen
- Robustes Gehäuse für den rauen Einsatz
- Weiter Temperaturbereich
- Lieferung im Messkoffer

## Einsatzbereich

- Geschwindigkeitsmessung
- Beschleunigungstests
- Bremsprüfungen
- Ermittlung des Bremsweges
- Reifentests
- Fahrzeugentwicklung
- Zulassungsprüfungen

## Betriebsarten:

### Beschleunigungstest

Ermöglicht Weg- und Zeitmessung vom Stillstand bis zu einer Zielgeschwindigkeit oder innerhalb eines wählbaren Geschwindigkeitsfensters. (Elastizitätsprüfung)

### Messung von Verzögerung und Bremsweg

Dokumentation von Startgeschwindigkeit, Bremsweg, Bremszeit und mittlerer Vollverzögerung. (MFDD= Mean Fully Developed Deceleration). Die Werte werden sowohl über die gesamte Messung als auch in einem Geschwindigkeitsfenster ermittelt.

### Kombinierter Beschleunigungs- und Bremstest

Nach einem Beschleunigungstest und dem Erreichen einer vordefinierten Endgeschwindigkeit geht das Gerät unmittelbar in den Bremstestmodus. In einem einzigen Testlauf erhalten Sie Beschleunigungs- und Bremsdaten.

### Test des Brems-Fadings

Dabei wird eine bestimmte Anzahl vom Bremstests in einem definierten Zeitraster durchgeführt um die Änderung des Bremsverhaltens zu dokumentieren. Der Benutzer kann das P2000 auf verschiedene Testabläufe programmieren und das Verhalten auch an künftige Vorschriften anpassen.

### Kalibrieren des Geschwindigkeitssensors

Das hochauflösende Messverfahren für die Sensorimpulse erlaubt den Anschluss unterschiedlicher Arten von Geschwindigkeitssensoren mit 10 bis 2000 Impulsen pro Meter, z.B. das 5. Rad, optische Sensoren und Mikrowellensensoren.

### Geräteeinstellung

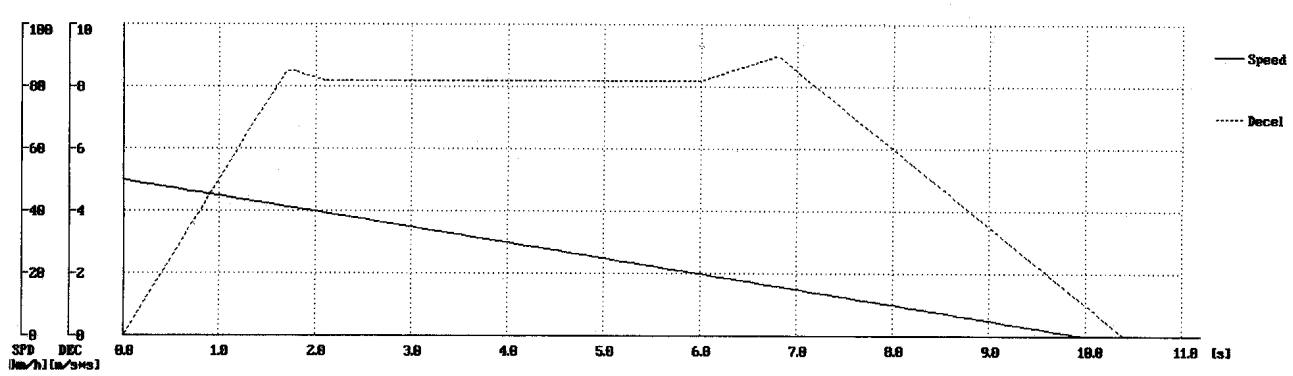
Die Messparameter können entweder am Gerät über die Fronttasten oder ferngesteuert per PC eingestellt werden. Ein Drehknopf ermöglicht schnelles Einstellen aller Funktionen und Parameter.

Die erfassten Messdaten werden in einem Halbleiterspeicher für eine nachträgliche Auswertung abgelegt. Bereits während der Messung können die aktuellen Werte grafisch oder als Tabelle dargestellt werden. Der Fahrer kann die Qualität der Messung damit sofort beurteilen.

Vorläufig

# PEGASEM P2000
## Fahrdynamik-Tester

### Beispielausdruck:




### Technische Daten:

| Parameter | Wert |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 12 ... 24VDC (nominal) |
| Versorgungsstrom | 0,5A @ 12 V (mean value) |
| Display | Vakuumfloureszenzanzeige, blaugrüne Ziffern |
| Arbeitstemperaturbereich | - 40° ... +60° C |
| Ziffernzahl | 20 Digits, 9 mm hoch |
| Impulseingang | 1 Zählkanal für Geschwindigkeit und Entfernung |
| Analogeingänge | z.B. für Bremstemperatur, Pedalkraft, Bremsdruck |
| Gehäuse | Aluminium Druckguß, schwarz pulverbeschichtet |
| Abmessungen (L x B x H) | 110x170x60 mm |
| Gewicht | 0.8 kg |

### Optionen:

Das P2000 wurde als universelles, mobiles Messgerät mit Fahreranzeige konzipiert. Bei Bedarf kann es an unterschiedliche Kundenanforderungen angepasst werden. Bitte sprechen Sie mit uns, wenn Sie zusätzliche Funktionen wünschen.

### Verfügbarkeit:

Das P2000 ist ab Sept. 2001 erhältlich.

Vorläufig

Intelligent Test Solutions

PEGASEM Messtechnik GmbH

Hauptsitz
An der Lach 11
D-86720 Nördlingen
Tel: +49 (0)9081 604710
Fax: +49 (0)9081 604711
info@pegasem.com
www.pegasem.com

Technisches Büro
Zugspitzstraße 8
D-86438 Kissing
Tel: +49 (0)8233 847687
Fax: +49 (0)8233 847688
kk@pegasem.com

© 2001 PEGASEM Messtechnik GmbH - p2000_de-1.0