

## Produktbeschreibung

### Portabler Messverstärker PAD

#### Besondere Merkmale

- 4 verschiedene Sensoren programmierbar
- bis zu 5 Linearisierungspunkte je Aufnehmer möglich
- Maximalwertspeicher, Überlastanzeige (auch im Minusbereich)
- Digitalwertausgabe über serielle Schnittstelle

#### Lieferumfang

- Kraftmessverstärker mit Anzeige  
inkl. 2 Batterien (AA)
- Stecker für Sensoranschluss  
6-pol. DIN-Steckdose

#### Zusätzlich lieferbar

- Kraftsensor mit Kabel
- Befestigungsmagnete
- Stecker für serielle Schnittstelle



#### Anwendung

In Verbindung mit allen HAEHNE-Sensoren und weiteren DMS - Vollbrücken als mobile Kraftmeseinheit.

Zur Verwendung bei:

- Rollenandruckmessung,
- Kalibrierung von Bandzugmessungen
- Systemüberwachung und Optimierung

Der **PAD** ist ein tragbarer Kraftmessverstärker inklusive Anzeige.

Die analogen Kraftwerte werden im 100 ms-Takt gewandelt und für die serielle Schnittstelle aufbereitet. Für die Digitalanzeige erfolgt noch eine Mittelwertbildung über 5 Messungen. Der Maximalwert kann aus dem Speicher abgerufen werden. Die Anwahl der Betriebsarten, Abruf von Werten und die Eingabe der Parameter ist über eine Folientastatur bedienbar.

Die Trierfunktion kompensiert den Nullpunkt des Sensors über den vollen Anzeigenbereich. Von bis zu 4 verschiedenen Sensoren werden die Empfindlichkeits-, Kalibrier- und Messbereichsendwerte eingegeben und gespeichert. Die Linearität jedes Aufnehmers kann durch weitere Stützstellen deutlich verbessert werden.

Die Kraftmeselektronik ist mit zwei Akkus (1,2V) oder 2 Batterien (1,5V) netzunabhängig. Das Gehäuse der Anzeige besteht aus schlagfestem Kunststoff.

Technische Daten	
Genauigkeitsklasse	0,5 %
Schutzart	IP40
<b>Eingang</b>	für bis zu 2 parallel geschaltete Aufnehmer mit DMS-Vollbrücke (350 Ohm) Empfindlichkeit der anschliessbaren Aufnehmer
<b>Anzeige</b>	4 1/2-stelliges LCD
Anzeigebereich	abhängig von der Kalibrierung und Skalierung Anzeigeumfang -19999 bis 19999, Dezimalpunkt wählbar
Anzeigearten	Momentanwert ( = Mittelwert über 0,5 s. ) Maximalwert Überlastanzeige (auch im Minusbereich) Batterieladungswarnung
Anzeigerate	2/s
Linearisierungspunkte	bis zu 5
<b>Serielle Schnittstelle RS 232</b>	8 Bit Datenbreite, 1 Stopbit, Baudrate 2400 ...9600 10 Messwerte pro s
Stromversorgung	
Speisespannung	2,4...3 VDC (2 NC-Akkumulatoren/Batterien (Size AA))
Stromaufnahme	ca. 35 mA
Betriebsdauer (mit Akkus 750mAh)	ca. 15 h (RS232 aktiv) / ca.20 (RS232 nicht aktiv)
Temperaturbereich	
Gebrauchstemperaturbereich	0...+50 °C
Lagertemperaturbereich	-20...+70 °C
<b>Elektrische Anschlüsse</b>	Stecker für Sensoranschluss 6-pol. DIN-Steckdose Stecker für serielle Schnittstelle 9-pol.SUB-D-Buchse

**Abmessungen:**

158 x 95 x 33 mm (L x B x H)

Gewicht 200 g

**Bestellangabe:****PAD****+ gewünschter Sensor**