

**DIATRON1000**

**Komplettsystem mit 4- stelliger Nachkommastelle
0,0001 mm / 0,000005 Inch**

- Statische und dynamische Messung
- Einbinden in DIAWIRELESS Echtfunk-Netzwerk (optional) / Prozessintegration
- Hohe Auflösung
- Hohe Genauigkeit

Auflösung:

0,0001 mm / 0,000005 Inch

Genauigkeit:

- $\pm 0,0002$ mm Linearitätsabweichung über 3 mm Messweg
- Zusätzliche Linearisierung möglich

Messmode:

- Statische und dynamische Messung (Max/Min/Diff.)
- Dynamische Messung – kontinuierliche Messdatenübertragung bei Funk und Kabel
- Passwortschutz der Programmierung möglich
- Beim Senden können im Min-Max-Mode bis zu 3 Werte übertragen werden:
Max-Min + Max + Min
- Zusätzliche Funktion: Alternierende Adresse beim Übertragen der Messwerte (max. 3 Adressen)

Anzeige:

- mm / Inch
- Toleranzanzeige in allen Messmodi zuschaltbar
- Direkt über Tasten programmierbar

Schnittstelle mit neuester Technologie:**Echtfunk DIAWIRELESS (Option):**

- 120 Geräte an einem Empfänger anschließbar
- 200 m Reichweite im freien Feld
- 2 Mio. Messwertübertragungen ohne Batteriewechsel
- Hohe Datensicherheit durch Echten Funk
- Funkmodul wird über Gerätebatterie gespeist

Kabel (Option):

- Galvanische Trennung
- Programmierung und Messwertübertragung
- Mit USB- oder RS232-Anschluss

Freie Software:

Frei Software „SimKey“ bei Funk oder Kabel inklusive

Optional: modulare Software DIA-Gauge zur statistischen Prozesskontrolle in der Produktion erhältlich (☎ 252)

**DIATRON1000**

**Complete system with 4 decimal places
0,0001 mm / 0,000005 Inch**

- Static and dynamic measurement
- Integration into DIAWIRELESS real radio network (optional) / Process integration
- High resolution
- High precision

Resolution:

0.0001 mm / 0.000005 inch

Accuracy:

- ± 0.0002 mm linearity deviation over 3 mm travel
- Additional linearization possible

Gauging method:

- Static and dynamic measurement (Max/Min/Diff.)
- Dynamic measurement – continuous data transmission through radio and cable
- Password protection of programming possible
- During transmission, up to 3 values can be transmitted in Min-Max mode: Max-Min + Max + Min
- Additional function: Alternating address when transmitting measured values (max. 3 addresses)

Display:

- mm/inch
- display of tolerances can be switched for all measuring modes
- programmable by keys of gauge

Interface with latest technology:**Real radio DIAWIRELESS (optional):**

- 120 devices can be connected to one receiver
- 200 m operating distance in open area
- 2 million data transmissions without change of battery
- high data security by real radio transmission
- radio module is energized with battery of gauge

Cable (optional):

- galvanic isolation
- programming and data transmission
- with USB or RS232 connection

Free software:

Free software „Simkey“ included for radio or cable

Optional: modular software DIA-Gauge for statistical process control in production plant (☎ 252)

