



### Mess-Säule mit 3-farbiger Balkenanzeige und digitaler Anzeige

Die 3-farbige Balkenanzeige (rot, grün, gelb) hat eine automatische Farbumschaltung in Abhängigkeit der eingestellten Toleranzgrenzen. Es können maximal bis zu 4 Toleranzgrenzen programmiert werden. Die Toleranzgrenzen werden als farbige Marken in der Balkenanzeige eingeblendet.

Die Mess-Säule hat eine Automatikfunktion, die eine automatische Umschaltung zwischen den verwendeten Mess-Stellen gewährleistet.

Die Anzeige informiert den Werker über den aktuell verwendeten Messeingang (Messgerät). Die Programmierung erfolgt über den Dreh-Druckschalter auf der Frontseite oder über eine Software. Je nach Ausstattung können 1, 2, 4 oder 8 induktive Messtaster (HBT) oder ein Funkmodul angeschlossen werden. Anschlussmöglichkeiten für andere Messsysteme auf Anfrage.

Prozessintegration in DIAWIRELESS Echtfunk-Netzwerk nach Industriestandard (optional). In Gebäuden können bis zu 20 m Distanz überwunden werden. Hohe Datensicherheit bei Übertragung und Empfang.



### Mess- und Anzeigefunktionen

#### Statischer Messmodus

#### Dynamische Messmodi:

Min, Max, Schlag, Mittelwert, Bohrungsmessmode mit Automatik-Funktion

#### Mehrstellen Messmodi:

Manuelle oder automatische Umschaltung von 1...8 Messstellen

#### Messbereich / Auflösung:

$\pm 3,0 \text{ mm}/0,1 \mu\text{m} - 0,12/0,00001 \text{ Inch}$   
 $\pm 30 \text{ mm}/1 \mu\text{m}; 1,2/0,0001 \text{ Inch}$   
 bei Induktivmesstaster (24 Bit inkrementelle Mess-Systeme)

#### Maßeinheiten:

mm und Inch

#### 2-stellige Ziffernanzeige:

Messstellennummer (C1...C8); Messeingang (P1...P8)  
 Grundeinstellungsmenü (L0...L9)

#### Anzeigebereich der 6-stelligen Ziffernanzeige:

#### Relativ-Messungen:

$\pm 9,9999 \text{ mm} / \pm 99,999 \text{ mm}$ ,  
 $\pm 0,99999 \text{ Inch} / \pm 9,9999 \text{ Inch}$

#### Absolut-Messungen:

0 - 99,9999 mm bzw. 0 - 999,999 mm  
 0 - 9,99999 Inch bzw. 0 - 99,9999 Inch

#### Selektionsgruppen: 1...30

### Measuring column with 3-colour bar display and digital display

The 3-colour bar display (red, green, yellow) has an automatic colour change depending on the set tolerance limits. A maximum of 4 tolerance limits can be programmed. The tolerance limits are shown as colored marks in the bar display.

The measuring column has an automatic function which ensures automatic switching between the measuring points used.

The display informs the operator about the currently used measuring input (measuring instrument). Programming is carried out via the rotary pressure switch on the front panel or via software. Depending on the equipment, 1, 2, 4 or 8 inductive probes (HBT) or a radio module can be connected. Connection options for other measuring systems on request.

Process integration in DIAWIRELESS real radio network according to industry standard (optional). In buildings, distances of up to 20 m can be covered. High data security during transmission and reception.

### Measuring and indicating functions

#### Static measuring mode

#### Dynamic measuring mode:

Min, Max, Average, position tolerance, bore measuring mode with automatic function

#### Multi-plane measuring mode:

Manual or automatic switching from 1...8 Measuring points

#### Range / Resolution:

$\pm 3,0 \text{ mm}/0,1 \mu\text{m} - 0,12/0,00001 \text{ inch}$   
 $\pm 30 \text{ mm}/1 \mu\text{m}, 1,2/0,0001 \text{ inch}$   
 for inductive probes (24 bit incremental measuring systems)

#### Measuring unit:

mm and inch

#### 2-digit display:

Measuring point number (C1...C8); measuring input (P1...P8)  
 Basic setting menu (L0...L9)

#### Display Range of 6-digit display:

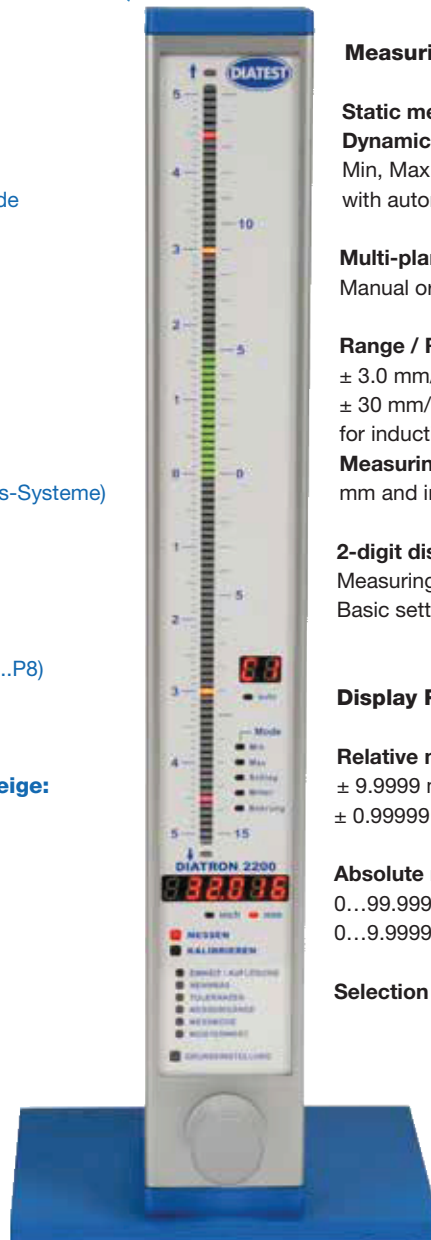
#### Relative measurements:

$\pm 9,9999 \text{ mm} / \pm 99,999 \text{ mm}$ ,  
 $\pm 0,99999 \text{ inch} / \pm 9,9999 \text{ inch}$

#### Absolute measurements:

0...99,9999 mm/0...99,9999 mm,  
 0...9,99999 inch/0...99,9999 inch

#### Selection groups: 1...30





### Balkenanzeigebereiche

- ± 5,0000 mm / ± 0,50000 Inch
- ± 1,5000 mm / ± 0,15000 Inch
- ± 0,5000 mm / ± 0,05000 Inch
- ± 0,1500 mm / ± 0,01500 Inch
- ± 0,0500 mm / ± 0,00500 Inch
- ± 0,0150 mm / ± 0,00150 Inch
- ± 0,0050 mm / ± 0,00050 Inch

### Mechanische Kennwerte

- Gehäuse: Aluminium eloxiert, Kunststoff Kopf- und Bodenteile
- Fußplatte: Aluminium pulverbeschichtet
- Frontplatte: Acryl-Glas
- Bedienelement: Drehimpulsgeber mit Tastfunktion ( 16 Rasterungen / Umdrehung )
- Abmessungen: B x H x T / Gewicht: 56 x 418,5 x 86 mm / ca. 1400g (inkl. Fußplatte )

### Elektrische Kennwerte

- Spannungsversorgungsmodul: Schaltnetzteil 100...240 VAC, 45... 60Hz
- Max. Leistungsaufnahme: 2,5 VA (ohne Messmodule)

### Display

- Balkenanzeige: Skala mit 103 + 2 LEDs für Bereichsüberschreitung, 3-farbig, mit automatischer Farbumschaltung und einblendbaren Toleranzmarken
- Ziffernanzeigen: 6-stellige + 2-stellige LED-Anzeige: 7,62 mm, rot
- Mode, Einheit, Programmiermenü-Anzeigen: 17 LEDs, rot

### Anschlüsse

- Schnittstelle (RS232): 9-pol. SUB-D Buchse, Hardware EIA RS232 Standard, Datenformat entspricht OPTO RS232
- 2 x Trigger-Eingang / Toleranzausgänge (Ft 1/Ft 2): Trigger-Eingang für externe Kontakte und serieller Ausgang für Stellsignal-Adapter

### Messdaten

- Auflösung: 16 Bit (analog), 24 Bit (inkrementelle Messsysteme)
- Messrate: 50 Messungen / Sekunde

### Umgebungsbedingungen

- Arbeitstemperaturbereich: 0...45°C
- Lagertemperaturbereich: -20...+60°C
- Schutzart: Frontseite: IP65 (CEI / IEC 529)
- Rückseite in Abhängigkeit der Messmodule

### Elektromagnetische Verträglichkeit ( EMV )

Störaussendung nach EN50081-2, Störfestigkeit nach EN50082-2

### DIAWIRELESS

Empfangsmodul für den Empfang von Messdaten durch Echtfunk nach Industriestandard. In Gebäuden können bis zu 20 m Distanz überwunden werden. Hohe Datensicherheit bei Übertragung und Empfang.

Bei einem Werkstück mit mehreren zu messenden Merkmalen können mehrere Mess-Säulen kaskadierend miteinander verbunden werden.

Toleranzmarken (4)  
Tolerance limits (4)

3-farbiger LED Balken  
3-colour column

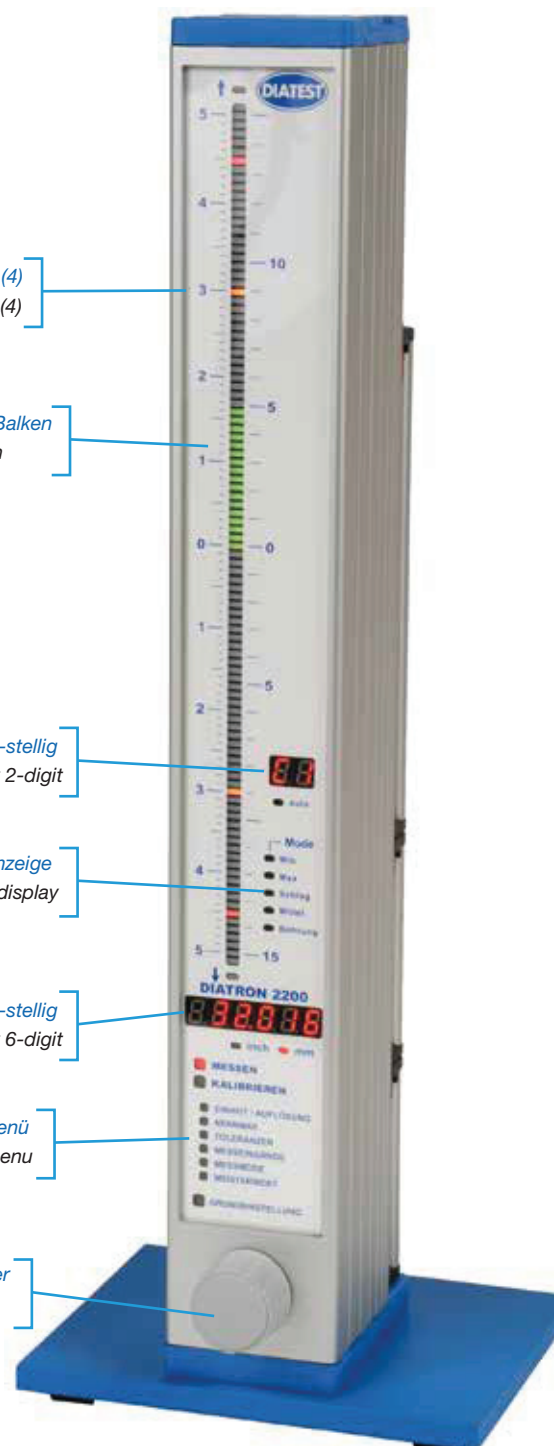
Ziffernanzeige 2-stellig  
Numeric display 2-digit

Dynamikmodeanzeige  
Dynamic mode display

Ziffernanzeige 6-stellig  
Numeric display 6-digit

Programmier-Menü  
Programming menu

Drehimpulsgeber  
Rotary encoder



### Range of bar scale:

- ± 5.0000 mm / ± 0.50000 Inch
- ± 1.5000 mm / ± 0.15000 Inch
- ± 0.5000 mm / ± 0.05000 Inch
- ± 0.1500 mm / ± 0.01500 Inch
- ± 0:0500 mm / ± 0.00500 Inch
- ± 0.0150 mm / ± 0.00150 Inch
- ± 0.0050 mm / ± 0.00050 Inch

### Mechanical Characteristics

- Housing: Aluminium anodised, plastic top and bottom parts
- Foot plate: Aluminium powder-coated
- Front plate: Acrylic glass
- Operating element: Rotary-push switch
- Dimensions: Width x height x depth: 56 x 418.5 x 86 mm / approx. 1400 g (incl. foot plate)

### Electrical Characteristics

- Power supply: 100...240 VAC, 45...60 Hz
- Maximum power input: 2.5 VA (without measuring modules)

### Display

- Bar graph display: Chart with 103 + 2 LED's for exceedance of range, 3 coloured, with automatic colour change (displayable tolerance markings)
- Digit display: 6-digit and 2-digit LED display: 7,62 mm, red
- Modus, unit, programmable menu display: 17 LED's, red

### Connection

- Interface RS232: 9-pin SUB-D plug, hardware EIA RS232 standard; data format according to OPTO RS232
- 2 x Trigger output/tolerance output (Ft 1/Ft2): trigger output for external contacts and serial output for control signal adaptor

### Measuring Data

- Resolution: 16 bit (analogue), 24 bit (incremental measuring systems)
- Measuring rate: 50 measurements/second

### Environment conditions

- Working environment temperature: 0...45°C
- Storage temperature: -20...+ 60°C
- Protection category: Front side IP65 (CEI/IEC 529)
- Rear side depending on measuring module

### Electromagnetic compatibility (EMC)

Transient emissions according to EN50081-2; Interference resistance according to EN50082-2

### DIAWIRELESS

Receiver module for reception of measured data via real radio transmission according to industrial standard. Operating distance indoors up to 20 metres. High data security for transmission and reception.

In the case of a workpiece with several characteristics to be measured, several measuring columns can be connected in cascade.

