



# 9001 / TN

DESK VERSION INSTRUMENT  
9001 SERIES / TN type

Strumento leggito  
serie 9001 / mod. TN

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- ¥ **Alimentazione celle:** 8 celle da 350 ohm o 16 celle da 700 ohm
- ¥ **Ingresso segnale:** 2 mV/V o 3 mV/V (impostabile da tastiera)
- ¥ **Visualizzazione:**  $\pm 8.000$
- ¥ **Linearità complessiva:**  $\leq \pm 0,002\%$
- ¥ **Numero di conversioni:** max 60 al secondo
- ¥ **Display:** LCD multifunzione retroilluminato  
1 riga - 8 caratteri numerici - H 15 mm.  
1 riga - 16 caratteri alfanumerici - H 10 mm.  
orologio/datario e barra grafica stato batteria
- ¥ **Tastiera:** 26 tasti numerici multifunzione
- ¥ **Uscita seriale:** RS232 per allacciamento a PC
- ¥ **Baud rate:** 2.400 ÷ 115.200 selezionabile da tastiera
- ¥ **Allacciamenti:** esterni a connettore
- ¥ **Contenitore:** a leggito
- ¥ **Grado di protezione:** sul fronte strumento IP 60
- ¥ **Temperatura di lavoro:**  $-10^{\circ} +50^{\circ} \text{ C}$
- ¥ **Temperatura di stoccaggio:**  $-20^{\circ} +70^{\circ} \text{ C}$
- ¥ **Alimentazione:** batteria al piombo 6 Volt 1,1 Ah  
adattatore esterno 230 V c.a.  $\pm 10\%$ ; 50/60 Hz
- ¥ **Peso:** 1,5 kg.

## OPZIONI

- ¥ Stampante termica
- ¥ Uscita seriale RS232 per ripetitore di peso
- ¥ Uscita seriale RS232 per stampante esterna 80 colonne e 24 colonne
- ¥ Uscita seriale RS485

A richiesta versione compatibile alla normativa EN 45501

## TECHNICAL FEATURES

- ¥ **Load cells excitation:** up to 8 / 350 ohm or up to 16 / 700 ohm
- ¥ **Signal input:** 2 mV/V or 3 mV/V (selection from keyboard)
- ¥ **Visualization:**  $\pm 8.000$
- ¥ **Linearity:**  $\leq \pm 0,002\%$
- ¥ **Number of analogic/digital conversions:** max 60 per second
- ¥ **Display:** multifunction LCD display backlighting  
1 line consisting of 8 numeric characters (H 15 mm.)  
1 line consisting of 16 alphanumeric characters (H 10 mm.)  
clock/data - battery charge bargraph
- ¥ **Keyboard:** 26 numeric and multifunction keys
- ¥ **Serial output:** RS232 for PC connection
- ¥ **Baud rate:** 2.400 ÷ 115.200 (selection from keyboard)
- ¥ **External connections:** connectors
- ¥ **Housing:** desk version
- ¥ **Front housing protection:** IP 60
- ¥ **Ambient temperature range:**  $-10^{\circ} +50^{\circ} \text{ C}$
- ¥ **Storage temperature:**  $-20^{\circ} +70^{\circ} \text{ C}$
- ¥ **Power supply:** lead battery 6 Volt 1.1 Ah  
external voltage converter 230 V a.c.  $\pm 10\%$ ; 50/60 Hz
- ¥ **Weight:** 1.5 kg.

## OPTIONS

- ¥ Thermal printer
- ¥ RS232 serial output for remote display
- ¥ RS232 serial output for external printer (80 or 24 column)
- ¥ RS485 serial output

By request model compatible with EN 45501 regulations

---

## IMPOSTAZIONE DATI E PARAMETRI SOFTWARE

Tutte le funzioni sono programmabili tramite la tastiera, vengono memorizzate e mantenute in memoria in modo indelebile con protezione dei dati.

### Dati di taratura e calibrazione:

- ¥ Impostazione unità minima di peso (x1 x2 x5)
- ¥ Impostazione della virgola
- ¥ Taratura di zero (azzeramento tara)
- ¥ Taratura di span (calibrazione del peso)

### Parametri di stabilizzazione peso:

- ¥ Tempo di mantenimento Monotonia
- ¥ Range di filtraggio digitale
- ¥ Tempo di filtraggio digitale

### Parametri di funzionamento:

- ¥ Soglia di autozero all'accensione
- ¥ Tempo di inseguimento di zero
- ¥ Range di inseguimento di zero
- ¥ Spegnimento del peso a sovraccarico
- ¥ Lampeggio del peso a superamento soglia di allarme

### Funzioni di utilizzo:

- ¥ Tara manuale
- ¥ Tare memorizzate
- ¥ Blocco / sblocco tara
- ¥ Numero progressivo
- ¥ Orologio calendario
- ¥ Stampa singola
- ¥ Stampe progressive con totale partita

### Funzioni accessorie:

- ¥ Impostazione intestazione di stampa
- ¥ Stampa totali per codice
- ¥ Selezione ripetitore di peso
- ¥ Selezione seriale a PC (invio continuo o dopo la stampa)

### Funzioni specifiche:

- ¥ TN - 15 Tara, totale progressivo, stampe singole o in somma, RS232 solo invio, tare memorizzate (99), moltiplicazione tara, codici numerici a 8 cifre (250), totali generali e totali per codice, impostazione 3 righe di intestazione
- ¥ TN - 10 Contapezzi con tastiera numerica

## SOFTWARE PARAMETERS

All the function are programmable through the keyboard, stored and kept in memory with protection data system.

### Calibrations data:

- ¥ Increment size setting (x1 x2 x5)
- ¥ Decimal point setting
- ¥ Zero setting
- ¥ Full scale setting

### Weight stabilization parameters:

- ¥ Time for monotony keeping
- ¥ Digital filtering range
- ¥ Digital filtering time

### Operation parameters:

- ¥ Auto-zero set point at switch-on
- ¥ Zero tracking time
- ¥ Zero tracking range
- ¥ Display switch-off with overload
- ¥ Display blinking over alarm set-point

### Utility functions:

- ¥ Manual tare
- ¥ Stored tare
- ¥ Lock tare / Release tare
- ¥ Progressive number
- ¥ Clock and datary
- ¥ Single print
- ¥ Progressive and multiple printing

### Optional functions:

- ¥ Header printing set-up
- ¥ Code total printing
- ¥ Remote display selection
- ¥ Serial output to PC (continuous) or to printer

### Specific functions:

- ¥ TN - 15 Tare, progressive total, single print or sum printing and RS232 forward, stored tare (99), multiplication tare, 8 digit numeric code (250), general total and code total, 3 lines title
- ¥ TN - 10 Production counter (number of pieces counter) with numeric keyboard