

## SERIE 2000 - PRESSIONE

### MANOMETRI DIGITALI PORTATILI

In risposta alla crescente domanda di ridurre i tempi dei processi di controllo e migliorare la precisione e la resa, Digitron ha realizzato la Serie 2000 dei manometri digitali portatili. Comodi da usare, affidabili e fatti per durare, sono stati studiati per soddisfare le richieste di qualità a costi accessibili dell'industria e del settore HVAC.

 *Misura della pressione della maggior parte dei fluidi liquidi e gassosi*

La Serie 2000 offre una vasta gamma di manometri portatili altamente precisi e affidabili, con un vasto range di misura e la possibilità di scegliere in base alle esigenze dell'utente su tre fasce di funzioni (cfr. tabella codici).

Funzionano anche da **vuotometri**: la scala negativa è equivalente a quella positiva (solo su canale negativo).

- **Range di misura da 25mbar a 10 bar / 500 bar** con trasduttore esterno (non compreso)
- Scale: mbar, bar, PSI, inH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O, mm/cm/mHg, Pa e kPa
- Batteria di lunga durata: 200 ore circa
- Calibrazione automatica a zero per una migliore precisione
- **Registrazione dati**
- **Controllo perdite**
- Display retroilluminato
- Range lock (rivolgersi al Servizio Tecnico Digitron Italia)
- Spegnimento automatico
- 2 anni di garanzia
- Alti limiti di sovraccarico
- **IP67** (1 m di profondità per 30 min.) BSI Cert 229/000132

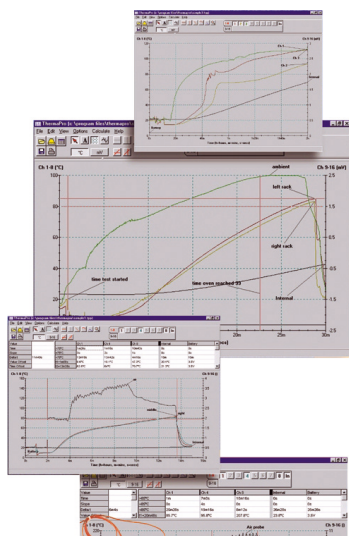
### REGISTRAZIONE

I modelli 2080P, 2081P, 2082P, 2083P, 2084P, 2085P, 2086P, 2087P e 2088P offrono speciali funzioni di registrazione dei dati.

- Registrazione su Richiesta: 50 letture
- Registrazione Programmata: 250 letture - da 1 min. a 24 ore
- Analisi dei dati

I dati immagazzinati si possono scaricare su stampante compatibile Epson o su PC con l'interfaccia ad infrarossi **DigiLink**.

Con il software **DigiLog** per Windows™ (unico per tutti gli strumenti Digitron con funzione Logging) si possono programmare gli strumenti, scaricare i dati su PC e inserirli in forma tabellare / grafica o trasferirli su altri documenti.



**CARATTERISTICHE  
TECNICHE GENERALI  
SERIE 2000P**

<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
TEMPERATURA DI LAVORO:	10°C +50°C/+14°F +122°F (ambiente)
TIPO DI BATTERIA:	2 tipo "AA" (non comprese)
DURATA DELLA BATTERIA:	200 ore circa
CONTROLLO BATTERIA SCARICA:	Compare il simbolo "BAT"
DISPLAY:	12.7 mm / 0.5" modello L.C.D.
INDICATORE DI FUORISCALA (LOW-HI):	Compare "Out" sul display
GRADO DI PROTEZIONE:	IP67 (come da standard) quando connesso a tubi di misura
SPENGIMENTO AUTOMATICO A TEMPO:	12 minuti
DIMENSIONI:	155 x 67 x 40 mm/6.1 x 2.6 x 1.6"
PESO:	180 gr / 6.4 oz
<b>PRECISIONE DELLO STRUMENTO</b>	
Da +20°C +30°C / 68°F +86°F:	0.1% valore letto +0.1% fs +1 digit
Da -10°C +50°C / 14°F +122°F:	0.15% valore letto +0.15% fs +1 digit

*La resa finale dello strumento coincide con la sua precisione e le incertezze dovute all'atto stesso della misurazione*

	20x0P	20x1P	20x2P	20x3P	20x5P	20x6P	20x7P	20x8P
mbar	0 - 1999 .bar + 0.00 - 25.00 mbar	0.00 - 19.99 mbar + 0.0 - 130.0 mbar	0.0 - 199.9 mbar + 0 - 1999 mbar	0 - 1999 mbar + 0.00 - 7.00 bar	0.0 a 199.9 mbar + 0 - 1999 mbar	0 - 1999 mbar + 0.00 - 10.00 bar	0.0 - 199.9 mbar + 0 - 500 mbar	0.0 - 199.9 mbar + 0 - 1000 mbar
Pa	0.0 - 199.9 Pa + 0 Pa - 2500 Pa	0.00 - 13.00 kPa	0.00 - 19.99 kPa + 0.0 - 199.9 kPa	0.0 - 199.9 kPa + 0 - 700 kPa	0.00 - 19.99 kPa + 0.0 - 199.9 kPa	0.0 - 199.9 kPa + 0 - 1000 kPa	0.00 - 19.99 kPa + 0.0 - 50.0 kPa	0.00 - 19.99 kPa + 0.0 - 100.0 kPa
in H <sub>2</sub> O	0.00 - 10.05"	0.00 - 52.28"	0.0 - 199.9" + 0 - 804"	0.0 - 199.9" + 0 - 2815"	0.00 - 199.9" + 0 - 804"	0.0 - 199.9" + 0 - 4022"	0.0 - 199.9" + 0 - 201"	0.0 - 199.9" + 0 - 402"
m H <sub>2</sub> O	0.00 - 19.99 mm + 0.0 - 255.3 mm	0.0 - 199.9 mm + 0 - 1320 mm	0.00 - 20.43 m	0.00 - 19.99 mm + 0.0 - 71.5 m	0.00 - 20.43 m	0.00 - 19.99 m + 0.0 - 102.2 m	0.00 - 5.11 m	0.00 - 10.22 m
in Hg	0.00 - 0.73"	0.00 - 3.83"	0.00 - 59.00"	0.00 - 19.99" + 0.0 - 206.7"	0.00 - 59.00"	0.00 - 19.99" + 0 - 295.3"	0.00 - 14.75"	0.00 - 29.5"
mm Hg	0.00 - 18.75 mm	0.00 - 19.99 mm + 0.0 - 97.5 mm	0.00 - 19.99 cm + 0.0 - 150.0 cm	0.00 - 5.25 m	0.00 - 19.99 cm + 0.0 - 150.0 cm	0.00 - 7.50 m	0.00 - 19.99 cm + 0.0 - 37.5 cm	0.00 - 19.99 cm + 0.0 - 75.0 cm
PSI	0.00 - 0.36 psi	0.00 - 1.88 psi	0.00 - 29.00 psi	0.0 - 19.99 psi + 0.0 - 101.5 psi	0.00 - 29.00 psi	0.0 - 19.99 psi + 0.0 - 145.0 psi	0.00 - 7.25 psi	0.00 - 14.50 psi

<b>COD. FUNZ.</b>	2000P	2001P	2002P	2003P	2005P	2007P	2008P	2020P	2021P	2022P	2023P	2024P	2025P	2026P	2027P	2028P
RANGE DI MISURA	25 mbar	130 mbar	2 bar	7 bar	2 bar assoluti	500 mbar	1 bar	25 mbar	130 mbar	2 bar	7 bar	trasduttore esterno	2 bar assoluti	10 bar	500 mbar	1 bar
MAX SOVRACCARICO	350 mbar	750 mbar	4 bar	10 bar	4 bar assoluti	1 bar	2 bar	350 mbar	750 mbar	4 bar	10 bar	*	4 bar assoluti	21 bar	1 bar	2 bar
ON - HOLD OFF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INDICAZIONE DI FUORISCALA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AZZERAMENTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
STABILIZZATORE LETTURA																
UNITA INGEGNERISTICHE								•	•	•	•	•	•	•	•	•
RANGE LOCK								•	•	•	•	•	•	•	•	•
MAX / MIN								•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZERO ASSOLUTO					•								•			

<b>COD. FUNZ.</b>	2080P	2081P	2082P	2083P	2084P	2085P	2086P	2087P	2088P
RANGE DI MISURA	25 mbar	130 mbar	2 bar	7 bar	trasduttore esterno	2 bar assoluti	10 bar	500 mbar	1 bar
MAX SOVRACCARICO	350 mbar	750 mbar	4 bar	10 bar	*	4 bar assoluti	21 bar	1 bar	2 bar
ON - HOLD OFF	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INDICAZIONE DI FUORISCALA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AZZERAMENTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•
STABILIZZATORE LETTURA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UNITA INGEGNERISTICHE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RANGE LOCK	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MAX / MIN	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZERO ASSOLUTO					•				
MEDIA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VERIFICA PERDITE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
REGISTRAZIONE DATI	•	•	•	•	•	•	•	•	•



**SCELTA DEL TRASDUTTORE ESTERNO PER 2024P - 2084P**

TRANSLINK	Cavo di collegamento
TRANSM10	Trasduttore esterno 0-10 bar
TRANSM25	Trasduttore esterno 0-25 bar
TRANSM40	Trasduttore esterno 0-40 bar
TRANSM60	Trasduttore esterno 0-60 bar
TRANSM100	Trasduttore esterno 0-100 bar
TRANSM160	Trasduttore esterno 0-160 bar
TRANSM250	Trasduttore esterno 0-250 bar
TRANSM400	Trasduttore esterno 0-400 bar
TRANSM500	Trasduttore esterno 0-500 bar

Attacco al processo 1/8" BSP

\* Dipende dal trasduttore esterno e cavo di connessione (forniti a parte).



# PRESSURE - 2000 SERIES

## DIGITAL HAND-HELD MANOMETERS

The 2000 Series of Pressure instrument offers a wide range of hand-held manometers. Easy to operate, reliable and built to last, the 2000 Series has been developed in order to meet the performance and cost demands of today's markets.

*Measurement pressure of a great many of liquid and gas fluids*

The 2000 Series of pressure instruments offers a wide range of hand-held manometers. Wage ranges and models within different functions allow the user to choose the best for his standards into three groups for different features.

They operate yet as **vacuum gauge**: the negative range is equivalent to the positive one (use only negative port).

- Pressure ranges: from **25mbar to 10 bar / 500 bar** with external transducer (cfr. tabel below)
- Units: mbar, bar, PSI, inH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O, mm/cm/mHg, Pa e kPa
- Long battery life
- **Logging**
- **Leak testing**
- Zeroing for high accuracy
- Backlight display
- Range lock (contact Technical Dept. Digitron Italia)
- Selectable auto switch-off
- 2 years warranty
- Overrange protection
- **IP67** (1m depth for 30 mins) BSI Cert 229/000132

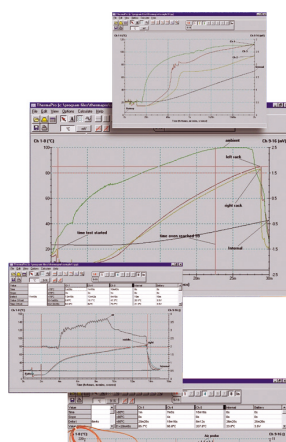


## DATALOGGING

Models 2080P, 2081P, 2082P, 2083P, 2084P, 2085P, 2086P, 2087P and 2088P feature special logging functions that enable readings to be taken, stored, retrieved and downloaded quickly.

- Logging on Demand: 50 readings
- Pre-set Interval Logging: 250 readings – 1 sample for 1 min to 24 h
- Data Analysis

Data download with **DigiLink** and **DigiLog**. Access to stored information is gained via Digitron's infrared interface (only one for every 2000 Series instrument) to PC, DigiLink. Within Windows™ software package, DigiLog, enable information to be exported into graph or schedule and to other programs. Even separate reports from different units can be merged to produce one report.



# TECHNICAL FEATURES 2000P SERIES

TECHNICAL FEATURES	
OPERATING TEMPERATURE	0°C to +50°C/+14°F to 122°F (ambient)
BATTERY TYPE	2 "AA" or equivalent cells (not supplied)
BATTERY LIFE	Typically 200 hours
LOW BATTERY CHECK	Symbol "BAT" appears on display
DISPLAY	12.7mm / 0.5" custom L.C.D.
OVERRANGE/UNDERRANGE	'Out' shows on display
ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS	IP67 (as std) with hose connected
AUTO SWITCH-OFF TIME	12 minutes
DIMENSIONS	155 x 67 x 40mm/6.1 x 2.6 x 1.6"
WEIGHT	180gr / 6.4 oz
INSTRUMENT ACCURACIES	
From +20°C to +30°C/+68°F to +86°F:	0.1%rdg +0.1% fs +1 digit
From -10°C to +50°C/+14°F to +122°F:	0.15%rdg +0.15% fs +1 digit

The overall performance of the instrument is obtained by combining the stated accuracy and any uncertainty due to the measurement process

	20x0P	20x1P	20x2P	20x3P	20x5P	20x6P	20x7P	20x8P
mbar	0 - 1999 .bar + 0.00 - 25.00 mbar	0.00 - 19.99 mbar + 0.0 - 130.0 mbar	0.0 - 199.9 mbar + 0 - 1999 mbar	0 - 1999 mbar + 0.00 - 7.00 bar	0.0 a 199.9 mbar + 0 - 1999 mbar	0 - 1999 mbar + 0.00 - 10.00 bar	0.0 - 199.9 mbar + 0 - 500 mbar	0.0 - 199.9 mbar + 0 - 1000 mbar
Pa	0.0 - 199.9 Pa + 0 Pa - 2500 Pa	0.00 - 13.00 kPa	0.00 - 19.99 kPa + 0.0 - 199.9 kPa	0.0 - 199.9 kPa + 0 - 700 kPa	0.00 - 19.99 kPa + 0.0 - 199.9 kPa	0.0 - 199.9 kPa + 0 - 1000 kPa	0.00 - 19.99 kPa + 0.0 - 50.0 kPa	0.00 - 19.99 kPa + 0.0 - 100.0 kPa
in H <sub>2</sub> O	0.00 - 10.05"	0.00 - 52.28"	0.0 - 199.9" + 0 - 804"	0.0 - 199.9" + 0 - 2815"	0.00 - 199.9" + 0 - 804"	0.0 - 199.9" + 0 - 4022"	0.0 - 199.9" + 0 - 201"	0.0 - 199.9" + 0 - 402"
m H <sub>2</sub> O	0.00 - 19.99 mm + 0.0 - 255.3 mm	0.0 - 199.9 mm + 0 - 1320 mm	0.00 - 20.43 m	0.00 - 19.99 mm + 0.0 - 71.5 m	0.00 - 20.43 m	0.00 - 19.99 m + 0.0 - 102.2 m	0.00 - 5.11 m	0.00 - 10.22 m
in Hg	0.00 - 0.73"	0.00 - 3.83"	0.00 - 59.00"	0.00 - 19.99" + 0.0 - 206.7"	0.00 - 59.00"	0.00 - 19.99" + 0 - 295.3"	0.00 - 14.75"	0.00 - 29.5"
mm Hg	0.00 - 18.75 mm	0.00 - 19.99 mm + 0.0 - 97.5 mm	0.00 - 19.99 cm + 0.0 - 150.0 cm	0.00 - 5.25 m	0.00 - 19.99 cm + 0.0 - 150.0 cm	0.00 - 7.50 m	0.00 - 19.99 cm + 0.0 - 37.5 cm	0.00 - 19.99 cm + 0.0 - 75.0 cm
PSI	0.00 - 0.36 psi	0.00 - 1.88 psi	0.00 - 29.00 psi	0.0 - 19.99 psi + 0.0 - 101.5 psi	0.00 - 29.00 psi	0.0 - 19.99 psi + 0.0 - 145.0 psi	0.00 - 7.25 psi	0.00 - 14.50 psi

COD. FUNZ.	2000P	2001P	2002P	2003P	2005P	2007P	2008P	2020P	2021P	2022P	2023P	2024P	2025P	2026P	2027P	2028P
OPERATING RANGE	25 mbar	130 mbar	2 bar	7 bar	2 bar assoluti	500 mbar	1 bar	25 mbar	130 mbar	2 bar	7 bar	trasduttore esterno	2 bar assoluti	10 bar	500 mbar	1 bar
OVERRANGE	350 mbar	750 mbar	4 bar	10 bar	4 bar assoluti	1 bar	2 bar	350 mbar	750 bar	4 bar	10 bar	*	4 bar assoluti	21 bar	1 bar	2 bar
ON - HOLD OFF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OUT OF RANGE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZEROING	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SMOOTHING								•	•	•	•	•	•	•	•	•
SELECTABLE UNITS								•	•	•	•	•	•	•	•	•
RANGE LOCK								•	•	•	•	•	•	•	•	•
MAX / MIN								•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZEROING ABSOLUTE					•								•			

COD. FEAT.	2080P	2081P	2082P	2083P	2084P	2085P	2086P	2087P	2088P
OPERATING RANGE	25 mbar	130 mbar	2 bar	7 bar	trasduttore esterno	2 bar assoluti	10 bar	500 mbar	1 bar
OVERRANGE	350 mbar	750 bar	4 bar	10 bar	*	4 bar assoluti	21 bar	1 bar	2 bar
ON - HOLD OFF	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OUT OF RANGE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZEROING	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SMOOTHING	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SELECTABLE UNITS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RANGE LOCK	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MAX / MIN	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZEROING ABSOLUTE					•				
AVERAGING	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LEAK TEST	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LOGGING	•	•	•	•	•	•	•	•	•



EXTERNAL TRANSDUCER FOR 2024P - 2084P

TRANSLINK	Cable	
TRANSM10	External transducer	0-10 bar
TRANSM25	External transducer	0-25 bar
TRANSM40	External transducer	0-40 bar
TRANSM60	External transducer	0-60 bar
TRANSM100	External transducer	0-100 bar
TRANSM160	External transducer	0-160 bar
TRANSM250	External transducer	0-250 bar
TRANSM400	External transducer	0-400 bar
TRANSM500	External transducer	0-500 bar

Connector tube 1/8" BSP

\* It depends by external transducer and cable (supplied separately)