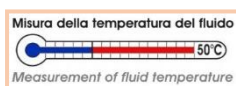


### Manometro digitale professionale per misure di **PRESSIONE** e **TEMPERATURA**



 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO	Certificato di Taratura ACCREDIA <b>A RICHIESTA</b>
LAT N° 093 <b>Calibration Centre</b> The products are NOT covered by accreditation	ACCREDIA Calibration Certificate <b>ON REQUEST</b>

Il **BIT2** è un manometro digitale professionale realizzato secondo le più moderne tecnologie per garantire un elevato livello di affidabilità, versatilità e praticità allo stesso tempo.

La robustezza ed una elevata stabilità nel tempo sono garantite da un sensore monolitico realizzato interamente in acciaio INOX capace di lavorare anche in presenza di pressioni altamente dinamiche, e da una custodia robusta realizzata in alluminio verniciato.

Progettato per essere impiegato nei Laboratorio metrologici, sistemi di taratura, automazione in generale e controlli di processi dove è necessario monitorare, registrare e trasmettere dati.

Durante il ciclo produttivo il manometro viene tarato per garantire una incertezza di misura migliore dello **0,20%** in **28** differenti campi di pressione **RELATIVA, ASSOLUTA** e in **VUOTO**.

Con questo strumento è possibile misurare contemporaneamente la **PRESSIONE** generate da aria, gas, olio, acqua o qualsiasi altro tipo di fluido non corrosivo e la **TEMPERATURA** del fluido che genera la pressione.


Il manometro è alimentato da 2 batterie interne tipo AAA non ricaricabili che garantiscono una autonomia di circa 1 anno.

Nel menù di programmazione accessibile da tastiera è possibile personalizzare il comportamento del manometro regolando diverse funzioni quali il **FILTRO DIGITALE** che consente di mantenere stabile la misura anche in presenza di pressioni non stabili, la risoluzione, l'unità di misura, Auto spegnimento ecc...

Tramite tastiera è possibile impostare la funzione di **PICCO** positivo e negativo per registrare le pressioni massime e minime rilevate durante la prova.

Sul display è presente una indicazione analogica a barra della pressione sempre attiva anche all'interno del menù di programmazione.

#### **CARATTERISTICHE PRINCIPALI:**

- Pressioni normalizzate da **100 mbar a 3000 bar** ASSOLUTA, RELATIVA e VUOTO
- Misura della **PRESSIONE** e **TEMPERATURA** del fluido.
- Autonomia di circa 1 anno senza ricarica.
- Display LCD a 5 digit.
- Risoluzione, filtro digitale, conversioni in unità di misura.
- Funzioni di ZERO, PICCO max. e min.
- Funzione BLOCCO TASTI  protezione dei parametri da modifiche non autorizzate.
- Funzione LOOP alterna sul display misure di **PRESSIONE** e **TEMPERATURA**.
- Indicazione analogica della pressione sempre attiva (bar graph).
- Cover in silicone resistente agli urti.

#### **OPZIONI:**

- Porta di comunicazione USB.
- Alimentazione esterna da 12Vdc a 24Vdc.
- Contenitore da incasso.
- Versione differenziale con trasduttori esterni

## DATI TECNICI

<b>ACCURATEZZA</b> (linearità e isteresi)	$\leq \pm 0,20$ % F.S.
<b>PRESSIONE ASSOLUTA</b> Zero a pressione di vuoto assoluto	1 – 2,5 – 5 – 10 bar
<b>PRESSIONE RELATIVA</b> Zero a pressione atmosferica	100 – 250 - 500 mbar 1 – 2,5 – 5 – 10 – 20 – 50 – 100 bar 250 - 350 – 500 – 700 bar 1000 – 1500 - 2000 – 2500 – 3000 bar
<b>VUOTO RELATIVO</b> Zero a pressione atmosferica	-1 ... 1 bar    -1 ... 2,5 bar    -1 ... 5 bar -1 ... 10 bar    -1 ... 20 bar
UNITA' DI MISURA PRESSIONE	bar – mbar – psi – Mpa – kPa – kg/cm <sup>2</sup> – mHg mmHg – mmH <sub>2</sub> O – mH <sub>2</sub> O
<b>INDICAZIONE TEMPERATURA</b> a) Risoluzione b) Accuratezza TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO UMIDITÀ RELATIVA	Unità di Misura °C - °F 0.1 °C $\pm 1$ °C 0 ... +50 °C -10 ... +60 °C < 90 % non condensata
<b>EFFETTO TEMPERATURA (1°C)</b> a) sullo zero b) sulla sensibilità	$\leq \pm 0,002$ % $\leq \pm 0,002$ %
RISOLUZIONE INTERNA CONVERSIONI AL SECONDO	16 bit 10 (100ms)
DISPLAY LCD RETROILLUMINATO ALTEZZA CARATTERE	CUSTOM 7 segmenti 13 mm
<b>RISOLUZIONE</b> FUNZIONE DI <b>FILTRO DIGITALE</b> FUNZIONE DI <b>ZERO</b> FUNZIONE DI <b>PICCO</b> FUNZIONE <b>LOOP</b> FUNZIONE DI <b>BLOCCO MENU (LOC)</b> 	1, 2, 5, 10 da 0 a 5 Attiva fino al 100 % F.S. Positivo / Negativo (VUOTO) Alterna pressione e temperatura Protezione della programmazione
<b>ALIMENTAZIONE</b> Autonomia Batterie	Batterie NON ricaricabili ~ 1 ANNO n°2 da 1,5V tipo AAA
<b>VALORI MECCANICI LIMITE:</b> a) pressione di servizio b) pressione limite c) pressione di rottura d) pressione altamente dinamica	100% F.S. 150% F.S. >300% F.S. 75% F.S.

ATTACCO DI PROCESSO GUARNIZIONE CONSIGLIATA	1/2" G Maschio USIT A 63-18
CHIAVE DI SERRAGGIO COPPIA DI SERRAGGIO	27 mm 28 Nm
CLASSE PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE SENSORE MATERIALE CONTENITORE	IP65 INOX 17-4 PH ALLUMINIO

**OPZIONI: (da acquistare separatamente)**

<b>USCITA USB</b> TIPO DI TRASMISSIONE TRASMISSIONE MASSIMA MISURE DISTANZA MASSIMA CLASSE PROTEZIONE (EN 60529)	USB 2.0 a RICHIESTA 10 dati al secondo 5 m IP40
<b>ALIMENTAZIONE ESTERNA</b> (senza pile)	da 12 a 24Vdc
<b>CONTENITORE DA INCASSO</b> MATERIALE CLASSE PROTEZIONE (EN 60529) DIMA DI FORATURA	Contenitore per montaggio da pannello Tecnopolimero rinforzato in fibra di vetro IP65 pannello frontale. 83 x 83 mm
<b>Versione DIFFERENZIALE</b>	Abbinato a n° 2 trasduttori modello TP1

**Accessori in dotazione per versione STANDARD:**

Cover in silicone resistente agli urti.

MANUALE Operativo IT/EN

N° 2 coni mordente SOLO per i manometri ad alta pressione da 1000 bar a 3000 bar.



### ***Accessori in dotazione per versione CONTENITORE DA INCASSO:***

N° 2 Staffe per il montaggio.

MANUALE Operativo IT/EN.

N° 2 coni mordente SOLO per i manometri ad alta pressione da 1000 bar a 3000 bar.



### ***Accessori in dotazione per versione DIFFERENZIALE:***

Versione **DIFFERENZIALE** composta da 2 trasduttori di pressione modello **TP1** collegati tramite cavo 3m al BIT2.

Fondo scala disponibili da 10 a 700bar.

Codice: **BIT2D**



### ***Accessori: (da acquistare separatamente)***

Valigetta per il trasporto.

Codice: **VALIGIADFIBIT**





ALIMENTATORE ESTERNO da 220V a 12Vdc.  
Codice: **TALDMM**

Cavo USB  
Codice: **TCAVOUSB**

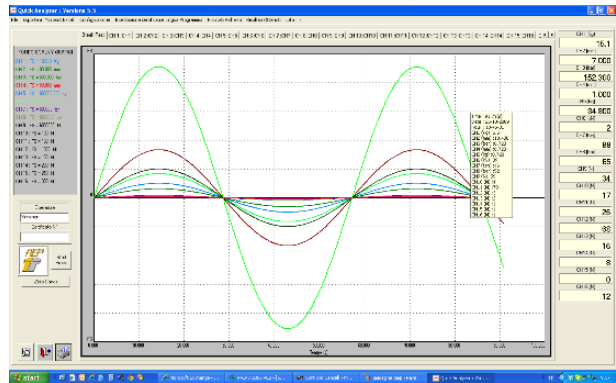


**WinTEST1**

**Quick Analyzer**

**Quick Analyzer Light**

Software applicativi che si interfacciano direttamente al manometro e supportano l'operatore nelle diverse funzioni di test, analisi, monitoraggio nel tempo, archiviazione dati, **gestione data logger** e trasferimento delle misure su Microsoft Excel ecc...



**PressKAL**

Software dedicato alla taratura e conferma metrologica di misuratori di pressione come manometri, trasduttori e trasmettitori di pressione e pressostati.

Pressione di riferimento	Pressione misurata	Errore	Pressione addebitata	Errore addebitato	Linea di regressione	Linea di regressione
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.00	10.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00
30.00	30.00	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00
40.00	40.00	0.00	40.00	0.00	0.00	0.00
50.00	50.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00
60.00	60.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00
70.00	70.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00
80.00	80.00	0.00	80.00	0.00	0.00	0.00
90.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00
100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00

**Rapporto di Taratura.**

Codice: **TRM**

**Certificato ACCREDIA.**



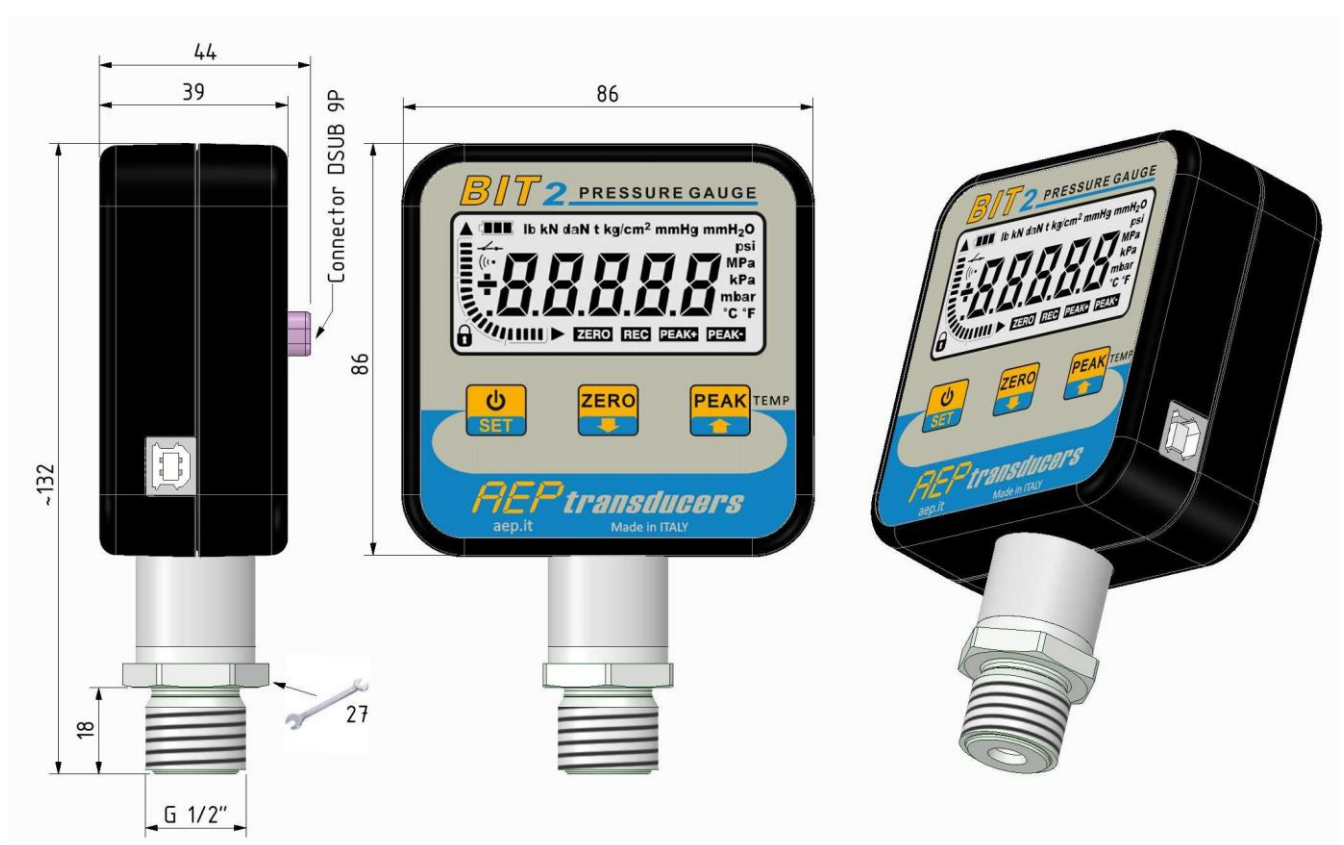
Generatori manuali di pressione utilizzati per comparare le misure tra il manometro campione e lo strumento in taratura. Ideale per eseguire tarature e conferme metrologiche di misuratori di pressione come manometri, trasduttori e trasmettitori di pressione e pressostati.

## Indicazioni STANDARD

TIPO <sup>(1)</sup>	Fondo Scala	Display	Risoluzione	Display	Risoluzione	Display	Risoluzione	Display	Risoluzione
	bar	bar	bar	mbar	mbar	psi	psi	MPa	MPa
RV	0,1	0,1000	0,0001	100,0	0,1	1,450	0,002	0,0100	0,0001
RV	0,25	0,2500	0,0001	250,0	0,1	3,620	0,002	0,0250	0,0001
RV	0,5	0,5000	0,0001	500,0	0,1	7,200	0,002	0,0500	0,0001
ARV	1,0	1,000	0,001	1000	1	14,50	0,02	0,1000	0,0001
ARV	2,5	2,500	0,001	2500	1	36,20	0,02	0,2500	0,0001
ARV	5	5,000	0,001	5000	1	72,50	0,02	0,5000	0,0001
ARDV	10	10,00	0,01	10000	10	145,0	0,2	1,000	0,001
RDV	20	20,00	0,01	20000	10	290,0	0,2	2,000	0,001
RD	50	50,00	0,01	50000	10	725,0	0,2	5,000	0,001
RD	100	100,0	0,1	99900	100	1450	2	10,00	0,01
RD	250	250,0	0,1	99900	100	3620	2	25,00	0,01
RD	350	350,0	0,1	99900	100	5000	2	35,00	0,01
RD	500	500,0	0,1	99900	100	7250	2	50,00	0,01
RD	700	700,0	0,1	99900	100	10000	2	70,00	0,01
R	1000	1000	1	99000	1000	14500	20	100,0	0,1
R	1500	1500	1	99000	1000	21700	20	150,0	0,1
R	2000	2000	1	99000	1000	29000	20	200,0	0,1
R	2500	2500	1	99000	1000	36250	20	250,0	0,1
R	3000	3000	1	99000	1000	43500	20	300,0	0,1

<sup>(1)</sup> A = Assoluto R = Relativo D = Differenziale V = Vuoto

## Dimensioni (mm) versione standard



### Dimensioni (mm) contenitore da Incasso



### Codifica Acquisto:

TBIT2	Fondo scala			Pressione	OPZIONE
OB1	5B	250B	1KB5	/ = RELATIVO	U = USB
OB2	10B	350B	2KB	A = ASSOLUTA	
OB5	20B	500B	2KB5		
1B	50B	700B	3KB		
2B5	100B	1KB			

Esempio: **TBIT2 50B U**

<b>TDMMV</b>	Versione VUOTO relativo
<b>TCINC</b>	Contenitore da incasso
<b>OPZALIMEST</b>	Alimentazione esterna



41126 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel: +39-(0)59-346441 Fax: +39-(0)59-346437 E-mail: aep@aep.it

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.