

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Certificato di Taratura ACCREDIA
A RICHIESTA

LAT N° 093
Calibration Centre
The products are NOT covered by accreditation

ACCREDIA Calibration Certificate
ON REQUEST

Manometro digitale professionale per misure di PRESSIONE e TEMPERATURA	Professional digital pressure gauge for PRESSURE and TEMPERATURE measurements
<p>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.</p> <p>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.</p>	<p><i>The BIT2 is a professional digital pressure gauge made according to the most modern technologies to guarantee a high level of reliability, versatility and practicality at the same time.</i></p> <p><i>The robustness and high stability over time are guaranteed by a monolithic sensor made entirely of stainless steel capable of working even in the presence of highly dynamic pressures, and by a sturdy housing made of painted aluminum.</i></p>

<p>Progettato per essere impiegato nei Laboratori metrologici, sistemi di taratura, automazione in generale e controlli di processi dove è necessario monitorare, registrare e trasmettere dati.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Il manometro è alimentato da 2 batterie interne tipo AAA non ricaricabili che garantiscono una autonomia di circa 1 anno.</p> <p>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...</p> <p>Tramite tastiera è possibile impostare la funzione di PICCO positivo e negativo per registrare le pressioni massime e minime rilevate durante la prova.</p> <p>Sul display è presente una indicazione analogica a barra della pressione sempre attiva anche all'interno del menù di programmazione.</p>	<p><i>Designed to be used in metrological laboratories, calibration systems, automation in general and process controls where it is necessary to monitor, record and transmit data.</i></p> <p><i>During the production cycle the pressure gauge is calibrated to guarantee a measurement uncertainty better than 0.20% in 28 different RELATIVE, ABSOLUTE and VACUUM pressure ranges.</i></p> <p><i>With this instrument it is possible to measure at the same time the PRESSURE generated by air, gas, oil, water or any other type of non-corrosive fluid and the TEMPERATURE of the fluid that generates the pressure. The pressure gauge is powered by 2 internal non-rechargeable AAA batteries which guarantee an autonomy of approximately 1 year.</i></p> <p><i>In the programming menu accessible from the keyboard, it is possible to customize the behavior of the pressure gauge by adjusting various functions such as the DIGITAL FILTER which allows you to keep the measurement stable even in the presence of unstable pressures, the resolution, the unit of measurement, Auto shutdown, etc ...</i></p> <p><i>Through the keyboard it is possible to set the positive and negative PEAK function to record the maximum and minimum pressures detected during the test.</i></p> <p><i>On the display there is an analog bar indication of the pressure that is always active even within the programming menu.</i></p>
---	---




Caratteristiche principali	Main Features
<ul style="list-style-type: none"> - 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 con retroilluminazione. - 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). 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Normalized pressures from 100 mbar to 3000 bar ABSOLUTE, RELATIVE and VACUUM</i> - <i>Measurement of the PRESSURE and TEMPERATURE of the fluid.</i> - <i>Autonomy of about 1 year without recharging.</i> - <i>5-digit LCD display with backlight.</i> - <i>Resolution, digital filter, unit conversions.</i> - <i>Functions of ZERO, PEAK max. and min.</i> - <i>KEY LOCK function protection of parameters from unauthorized changes.</i> - <i>LOOP function alternates PRESSURE and TEMPERATURE measurements on the display.</i> - <i>Analogue pressure indication always active (bar graph).</i>

Opzioni	Options
<ul style="list-style-type: none"> - Porta di comunicazione USB. - Alimentazione esterna da 12Vdc a 24Vdc. - Contenitore da incasso. - Cover di protezione. - Versione differenziale con trasduttori esterni. 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>USB communication port.</i> - <i>External power supply from 12Vdc to 24Vdc.</i> - <i>Built-in container.</i> - <i>Protective cover.</i> - <i>Differential version with external transducers.</i>



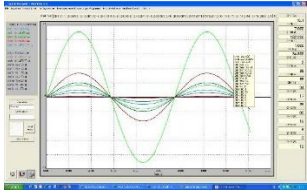
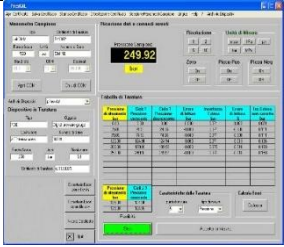

Dati Tecnici	Technical Data	
ACCURATEZZA (linearità e isteresi)	ACCURACY (linearity and hysteresis)	≤± 0,20 % F.S.
PRESSIONE ASSOLUTA Zero a pressione di vuoto assoluto	ABSOLUTE PRESSURE Zero to absolute vacuum pressure	1 – 2,5 – 5 – 10 bar
PRESSIONE RELATIVA Zero a pressione atmosferica	RELATIVE PRESSURE Zero at atmospheric pressure	100 – 250 - 500 mbar 1 – 2,5 – 5 – 10 – 20 – 50 – 100 bar 250 - 350 – 500 – 700 bar 1000 – 1500 - 2000 – 2500 – 3000 bar
VUOTO RELATIVO Zero a pressione atmosferica	RELATIVE VOID Zero at atmospheric pressure	-1 ... 1 bar -1 ... 2,5 bar -1 ... 5 bar -1 ... 10 bar -1 ... 20 bar
UNITA' DI MISURA PRESSIONE	PRESSURE UNIT OF MEASUREMENT	bar – mbar – psi – Mpa – kPa – kg/cm ² – mmHg mmHg – mmH ₂ O – mH ₂ O
INDICAZIONE TEMPERATURA a) Risoluzione b) Accuratezza	TEMPERATURE INDICATION a) Termination b) Accuracy	Unità di Misura °C - °F 0.1 °C ± 1 °C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO UMIDITÀ RELATIVA	OPERATING TEMPERATURE STORAGE TEMPERATURE RELATIVE HUMIDITY	0 ... +50 °C -10 ... +60 °C < 90 % non condensata
EFFETTO TEMPERATURA (1°C) a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (1 °C) a) on zero b) on sensitivity	≤ ± 0,002% ≤ ± 0,002%
RISOLUZIONE INTERNA CONVERSIONI AL SECONDO	INTERNAL RESOLUTION CONVERSIONS TO THE SECOND	16 bit 10 (100ms)
DISPLAY LCD RETROILLUMINATO ALTEZZA CARATTERE	BACKLIT LCD DISPLAY HEIGHT OF CHARACTER	CUSTOM 7 segmenti 13 mm
RISOLUZIONE FUNZIONE DI FILTRO DIGITALE FUNZIONE DI ZERO FUNZIONE DI PICCO FUNZIONE LOOP FUNZIONE DI BLOCCO MENU (LOC)	RESOLUTION DIGITAL FILTER FUNCTION ZERO FUNCTION PEAK FUNCTION LOOP FUNCTION MENU LOCK FUNCTION (LOC)	1, 2, 5, 10 da 0 a 5 Attiva fino al 100 % F.S. Positivo / Negativo (VUOTO) Alterna pressione e temperatura Protezione della programmazione
ALIMENTAZIONE Autonomia Batterie	POWER SUPPLY Autonomy Batteries	Batterie NON ricaricabili ~ 1 ANNO n°2 da 1,5V tipo AAA
VALORI MECCANICI LIMITE: a) pressione di servizio b) pressione limite c) pressione di rottura d) pressione altamente dinamica	LIMIT MECHANICAL VALUES: a) service pressure b) limit pressure c) rupture pressure d) highly dynamic pressure	100% F.S. 150% F.S. >300% F.S. 75% F.S.

ATTACCO DI PROCESSO GUARNIZIONE CONSIGLIATA	PROCESS ATTACK RECOMMENDED GASKET	1/2" G Maschio USIT A 63-18
CHIAVE DI SERRAGGIO COPPIA DI SERRAGGIO	TIGHTENING KEY TIGHTENING TORQUE	27 mm 28 Nm
CLASSE PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE SENSORE MATERIALE CONTENITORE	PROTECTION CLASS (EN 60529) SENSOR MATERIAL CONTAINER MATERIAL	IP65 INOX 17-4 PH ALLUMINIO

Opzioni (da acquistare separatamente)	Options (to be purchased separately)	
USCITA USB TIPO DI TRASMISSIONE TRASMISSIONE MASSIMA MISURE Distanza MASSIMA CLASSE PROTEZIONE (EN 60529)	USB OUTPUT TYPE OF TRANSMISSION MAXIMUM TRANSMISSION MEASURES MAXIMUM DISTANCE PROTECTION CLASS (EN 60529)	USB 2.0 a RICHIESTA 10 dati al secondo 5 m IP40
ALIMENTAZIONE ESTERNA (senza pile)	EXTERNAL POWER SUPPLY (without batteries)	da 12 a 24Vdc
CONTENITORE DA INCASSO MATERIALE CLASSE PROTEZIONE (EN 60529) DIMA DI FORATURA	BUILT-IN CONTAINER MATERIAL PROTECTION CLASS (EN 60529) DRILLING TEMPLATE	Contenitore per montaggio da pannello Tecnopolimero rinforzato in fibra di vetro IP65 pannello frontale. 83 x 83 mm
Versione DIFFERENZIALE	DIFFERENTIAL version	Abbinato a n° 2 trasduttori modello TP1

Accessori in dotazione per versione STANDARD	Accessories supplied for the STANDARD version	
MANUALE Operativo IT/EN N° 2 coni mordente SOLO per i manometri ad alta pressione da 1000 bar a 3000 bar.	IT / EN Operating MANUAL N° 2 mordant cones ONLY for high pressure gauges from 1000 bar to 3000 bar.	  

<p>Accessori in dotazione per versione CONTENITORE DA INCASSO:</p>	<p><i>Accessories supplied for BUILT-IN CONTAINER version:</i></p>	
<p>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.</p>	<p><i>N ° 2 mounting brackets. IT / EN Operating MANUAL. N ° 2 mordant cones ONLY for high pressure gauges from 1000 bar to 3000 bar.</i></p>	 <p>The image shows a BIT2 Pressure Gauge with a digital display showing '0.00'. It is a black and blue device with a pressure range of 0-3000 bar. Below the gauge are two mounting brackets, two mordant cones, and a small manual booklet titled 'BIT2 PGE2 MANOMETRO DIGITALE MANUALE OPERATIVO'.</p>
<p>Accessori in dotazione per versione DIFFERENZIALE</p>	<p><i>Accessories supplied for the DIFFERENTIAL version</i></p>	
<p>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</p>	<p><i>DIFFERENTIAL version consisting of 2 pressure transducers model TP1 connected by a 3m cable to BIT2. Full scale available from 10 to 700bar. Code: BIT2D</i></p>	 <p>The image shows a BIT2 Differential Pressure Gauge with a digital display showing '0.00'. It is a blue and black device with a pressure range of 0-700 bar. Below the gauge are two TP1 pressure transducers and a small manual booklet titled 'BIT2 PGE2 MANOMETRO DIGITALE MANUALE OPERATIVO'.</p>
<p>Accessori: (da acquistare separatamente)</p>	<p><i>Accessories: (to be purchased separately)</i></p>	
<p>Cover in silicone resistente agli urti. Codice: TCOVQ</p>	<p><i>Shock resistant silicone cover. Code: TCOVQ</i></p>	 <p>The image shows a BIT2 Pressure Gauge with a digital display showing '0.00'. It is a yellow and blue device with a pressure range of 0-700 bar. The gauge is protected by a yellow silicone cover.</p>

<p>Valigetta per il trasporto. Codice: VALIGIADFIBIT</p>	<p><i>Transport case.</i> <i>Code: VALIGIADFIBIT</i></p>	
<p>ALIMENTATORE ESTERNO da 220V a 12Vdc. Codice: TALDMM Cavo USB Codice: TCAVOUSB</p>	<p><i>EXTERNAL POWER SUPPLY from 220V to 12Vdc.</i> <i>Code: TALDMM</i> <i>USB cable</i> <i>Code: TCAVOUSB</i></p>	
<p>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...</p>	<p><i>WinTEST1</i> <i>Quick Analyzer</i> <i>Quick Analyzer Light</i> <i>Application software that interface directly to the pressure gauge and support the operator in the various functions of testing, analysis, monitoring over time, data storage, data logger management and transfer of measurements to Microsoft Excel, etc ...</i></p>	
<p>PressKAL Software dedicato alla taratura e conferma metrologica di misuratori di pressione come manometri, trasduttori e trasmettitori di pressione e pressostati.</p>	<p><i>PressKAL</i> <i>Software dedicated to the calibration and metrological confirmation of pressure gauges such as pressure gauges, pressure transducers and transmitters and pressure switches.</i></p>	
<p>pporto di Taratura. Codice: TRM Certificato ACCREDIA.</p>	<p><i>Calibration Report.</i> <i>Codex: TRM</i> <i>ACCREDIA certified.</i></p>	



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.

Manual pressure generators used to compare the measurements between the sample pressure gauge and the instrument being calibrated.

Ideal for performing calibrations and metrological confirmations of pressure gauges such as pressure gauges, transducers and pressure transmitters and pressure switches.

Indicazioni STANDARD					STANDARD Indications				
	Fondo Scala Full Scale	Display	Risoluzione Resolution	Display	Risoluzione Resolution	Display	Risoluzione Resolution	Display	Risoluzione Resolution
TIPO ⁽¹⁾	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

⁽¹⁾ A = Assoluto R = Relativo D = Differenziale V = Vuoto

⁽¹⁾ A = Absolute R = Relative D = Differential V = Empty

Dimensioni	Dimensions
-------------------	-------------------



Dimensioni (mm) contenitore da incasso	Dimensions (mm) built-in container
---	---



Codifica di acquisto	<i>Purchase coding</i>
-----------------------------	------------------------

TBIT2	Fondo Scala <i>Full Scale</i>				Pressione <i>Pressure</i>	OPZIONE <i>OPTION</i>
	0B1	5B	250B	1KB5	/ = RELATIVO	U = USB
	0B2	10B	350B	2KB5	A = ASSOLUTA	
	0B5	20B	500B	3KB		
	1B	50B	700B			
	2B5	100B	1KB			

Esempio: **TBIT2 50B U**

TDMMV	Versione VUOTO relativo <i>Relative EMPTY version</i>
TCINC	Contenitore da incasso <i>Built-in container</i>
OPZALIMEST	Alimentazione esterna <i>External power supply</i>



NUOVA ALLEMANO S.r.l.
 Via Giacomo Leopardi 13 – 10095 Grugliasco – Torino – Italy
 Tel. (+39) 0112734400 - Fax (+39) 0112732888
 e-mail: info@allemano.it sito: www.allemano.it

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.
In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any dynamometer without notice.