



Versione STANDARD  
Linearità - Isteresi  
 $\leq \pm 0.20\%$   
Linearity - Hysteresis

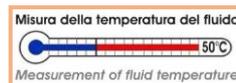
OPZIONE  
Linearità - Isteresi  
 $\leq \pm 0.10\%$   
Linearity - Hysteresis



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

Certificato di Taratura ACCREDIA  
**A RICHIESTA**

ACCREDIA Calibration Certificate  
**ON REQUEST**



I manometri digitali della serie JET sono stati realizzati secondo le più moderne tecnologie per garantire un elevato livello di affidabilità, versatilità ed economicità allo stesso tempo.

Le principali applicazioni si sviluppano dove è necessario monitorare processi in ambienti industriali o in campo con una classe di precisione migliore dello **0,20%** (versione STANDARD) o **0,10%**.

Per aumentare la praticità e rendere lo strumento completamente autonomo il manometro è alimentato da una batteria interna Li-Ion ricaricabile attraverso una normale porta USB o attraverso un alimentatore dedicato.

Nel menu di programmazione, accessibile da tastiera, è possibile regolare diverse funzioni quali il filtro digitale che consente di mantenere stabile la misura anche in presenza di pressioni non stabili, la risoluzione del display che permette di far incrementare la misura a step prestabiliti di 1, 2, 5, 10 e l'unità di misura che può essere variata in mbar, bar, kPa, MPa, psi, kg/cm<sup>2</sup>, mHg, mmHg, mH<sub>2</sub>O e mH<sub>2</sub>O.

La comunicazione tramite porta USB e Wireless (opzionale) e la funzionalità del Data Logger lo rendono particolarmente adatto in applicazioni dove sia necessario elaborare su PC le misure acquisite.

Il sensore è realizzato interamente in acciaio INOX monolitico per garantire elevata stabilità nel tempo anche in presenza di pressioni altamente dinamiche.

Selezionando la lettura della TEMPERATURA è possibile visualizzare sul display la temperatura del fluido che è a contatto con il sensore di pressione.

### Caratteristiche principali:

- PRESSIONI NORMALIZZATE DA **100mbar** A **3000 bar**
- RISOLUZIONE, FILTRO DIGITALE e BAUD RATE PROGRAMMABILI
- Funzioni di ZERO e PICCO (pressione positiva e in vuoto)
- USCITA USB
- DATA LOGGER
- RETRO ILLUMINAZIONE DISPLAY
- Misura della TEMPERATURA
- Funzione BLOCCO TASTI
- INDICAZIONE ANALOGICA DELLA PRESSIONE SEMPRE ATTIVA (Bar Graph)
- TRASMISSIONE *Wireless* DELLA MISURA (opzione)
- Funzione di SWITCH TEST per prove su PRESSOSTATI (opzione)
- Calibrazione in VUOTO (opzione)



**Caratteristiche principali:**

<b>ACCURATEZZA</b> (linearità e isteresi)	$\leq \pm 0,20$ % F.S. versione STANDARD
<b>ACCURATEZZA</b> (linearità e isteresi)	$\leq \pm 0,10$ % F.S. versione ALTA PRECISIONE
<b>PRESSIONE ASSOLUTA (A)</b> Zero a pressione di vuoto assoluto	1 – 2,5 – 5 – 10 bar
<b>PRESSIONE RELATIVA (R)</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 (V)</b> Zero al pressione atmosferica	-1 ... 1 bar    -1 ... 2,5 bar    -1 ... 5 bar -1 ... 10 bar    -1 ... 20bar
UNITA' DI MISURA PRESSIONE	bar – mbar – psi – Mpa – kPa – kg/cm <sup>2</sup> mmHg – mmHg - mmH <sub>2</sub> O - mH <sub>2</sub> O
UNITA' DI MISURA TEMPERATURA	°C - °F
<b>INDICAZIONE TEMPERATURA</b>	
a) Risoluzione	0,1 °C
b) Accuratezza	$\pm 1$ °C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	0 ... +50 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-10 ... +50 °C
UMIDITÀ RELATIVA	< 90 % non condensata
<b>EFFETTO TEMPERATURA (1°C)</b>	
a) sullo zero	$\leq \pm 0,002$ %
b) sulla sensibilità	$\leq \pm 0,002$ %
RISOLUZIONE INTERNA	16 bit
CONVERSIONI AL SECONDO (filtro 0)	10 (100ms)
FILTRO DIGITALE PROGRAMMABILE	0 ... 99
RISOLUZIONE PROGRAMMABILE	1, 2, 5, 10
FUNZIONE DI <b>ZERO</b>	Attiva fino al 100% F.S.
FUNZIONE DI <b>PICCO</b>	Attiva nel campo POSITIVO e in VUOTO
USB BAUD RATE PROGRAMMABILI	19200, 9600, 4800
<b>FUNZIONE DATA LOGGER</b>	
Massima frequenza di Memorizzazione	1 misura per secondo
Max misure di pressione memorizzabili	60.000 RegISTRAZIONI
Max misure di pressione + temperatura	30.000 RegISTRAZIONI
<b>USCITA DIGITALE</b>	USB 2.0
Max Distanza	5 m
<b>DISPLAY</b>	13 mm (custom LCD)
FUNZIONE DI RETRO ILLUMINAZIONE	Programmabile da 1s a 60s (0 disabilitata)
<b>ALIMENTAZIONE</b>	BATTERIA interna RICARICABILE
AUTONOMIA	~ 3 mesi senza retro illuminazione e wireless
BATTERIA RICARICABILE	Li-Ion 3,7V 1100mA/h
TEMPO DI RICARICA	~ 8 ore tramite PC o alimentatore USB

**Caratteristiche principali:**

VALORI MECCANICI LIMITE:	
a) pressione di servizio	100% F.S.
b) pressione limite	150% F.S.
c) pressione di rottura	>300% F.S.
d) pressione altamente dinamica	75% F.S.
ATTACCO DI PROCESSO	1/2" G Maschio
GUARNIZIONE CONSIGLIATA	USIT A 63-18
CHIAVE DI SERRAGGIO	27 mm
COPPIA DI SERRAGGIO	28 Nm
CLASSE PROTEZIONE (EN 60529)	IP40
MATERIALE SENSORE	INOX 17-4 PH
MATERIALE CONTENITORE	ALLUMINIO

**Accessori in dotazione:**

COVER in silicone resistente agli urti.  
 Valigetta per il trasporto.  
 Alimentatore USB (5VDC @700mA).  
 Cavo USB.  
 CD contenente MANUALE e DRIVER USB.  
 N° 2 con i mordente solo per i manometri ad alta pressione da 1000 bar a 3000 bar.

**Opzioni:**

**SWITCH TEST** per prova PRESSOSTATO.  
 INGRESSO CONTATTO:  
 CONNETTORE MASCHIO 2 pin:  
 POWER JACK 5,5 x 2,1mm

**TRASMISSIONE *Wireless***

FREQUENZA RF: 433MHz.  
 PORTATA RF: 100m in Spazio Libero.  
 MAX FREQUENZA DI TRASMISSIONE.  
 10Hz (10 trasmissioni al secondo).



**ATTENZIONE:** Con la trasmissione WIRELESS viene disabilitata la trasmissione seriale USB.



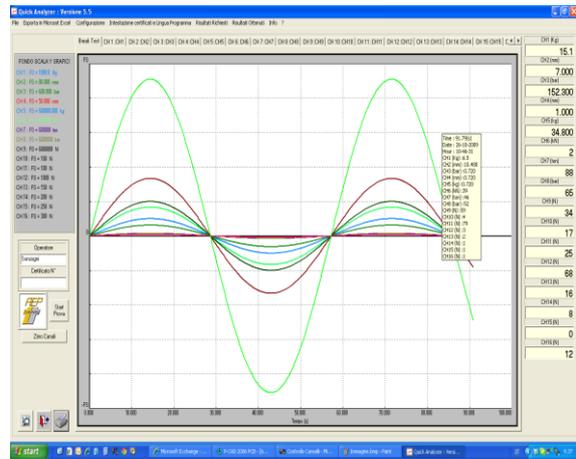
## Applicazioni *Wireless*:

Per la comunicazione wireless è possibile utilizzare uno dei 5 possibili di sistemi di ricezione.

	<p>❶ Software WINWIMOD + modulo di ricezione con interfaccia USB RXWIMOD (uno per sistema) indicato per la comunicazione con un PC e che permette di essere collegato con fino a 32 manometri JET o altri dispositivi AEP transducers wireless.</p>
	<p>❷ PC + modulo di ricezione con interfaccia RXWIMOD-USB, dotato di un semplice protocollo di comunicazione e che permette una connessione point to point con un manometro JET. Soluzione adatta per chi desidera sviluppare un software dedicato.</p>
	<p>❸ <b>WIMP2plus:</b> indicatore da pannello con comunicazione wireless per gestire 1, 2, 3 o 4 manometri JET contemporaneamente.</p>
	<p>❹ RXWIMOD-RS232C: Modulo di ricezione con interfaccia RS232C per una comunicazione point to point. Soluzione adatta per chi desidera interfacciare il manometro JET con un PLC o sistemi elettronici dedicate.</p>
	<p>❺ Ricevitore palmare <b>WISTAR</b> che permette di collegare fino a 4 manometri JET contemporaneamente. Soluzione adatta per applicazioni dove l'operatore può cambiare la propria postazione di lavoro.</p>

**Accessori** (da acquistare separatamente)

Per completare il sistema di misura AEP ha sviluppato un software **Quick Analyzer Light** applicativo che si interfaccia direttamente al manometro JET e supporta l'operatore nelle diverse funzioni di test, analisi, monitoraggio nel tempo, archiviazione dati, gestione DATA LOGGER, trasferimento delle misure su Microsoft Excel ecc...



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

The screenshot displays the 'PresKAL' software interface. At the top, it shows menu options: 'Apri Certificato', 'Salva Certificato', 'Stampa Certificato', 'Intestazione Certificato', 'Selezione Manometri Campione', 'Lingua', 'Help', and 'Archivio Dispositivi'. The main area is divided into several sections:

- Manometro Campione:** Fields for 'Tipo' (54100P), 'Certificato di Taratura', 'Fondo Scala' (500), 'Unità' (bar), and 'Numero di Serie' (04198).
- Ricezione dati e comandi remoti:** A large digital display shows 'Pressione Campione' as '249.92 bar'. Below it are buttons for 'Risoluzione' (1, 2, 5, 10), 'Unità di Misura' (bar, MPa, psi), and 'Zero', 'Picco Pos', 'Picco Neg'.
- Tabella di Taratura:** A table with columns: 'Pressione di riferimento bar', 'Ciclo 1 Pressione crescente', 'Ciclo 1 Pressione decrescente', 'Errore di lettura bar', 'Incertezza Estesa bar', 'Errore di lettura %', and 'Inc. Estesa nuova camera bar'. The table contains data for various pressure points from 25.00 to 250.00 bar.
- Dispositivo in Taratura:** Fields for 'Tipo', 'Risoluzione', 'Fondo Scala', 'Unità', and 'Risoluzione'.
- Calcolo Errori:** Fields for 'partic. di misur.' (5), 'Spa. di misur.' (Pressione), and a 'Calcola' button.

Rapporto di Taratura.  
Codice: **TRM**

Certificato ACCREDIA.

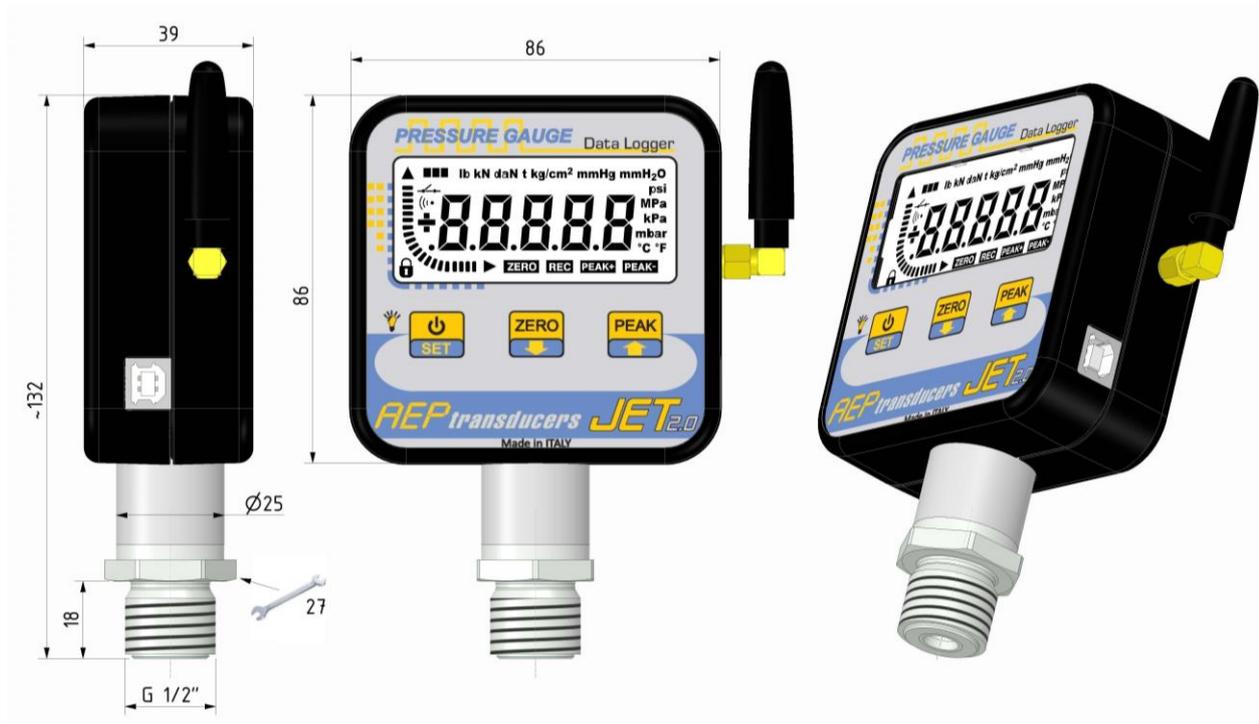




Generatori manuali di pressione utilizzati per comparare le misure tra il manometro campione e lo strumento in taratura.

Ideale per eseguire tarature e conferme metrologiche di misuratori di pressione come manometri, trasduttori e trasmettitori di pressione e pressostati.

**Dimensioni (mm):**



**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
ARV	10	10,00	0,01	10000	10	145,0	0,2	1,000	0,001
RV	20	20,00	0,01	20000	10	290,0	0,2	2,000	0,001
R	50	50,00	0,01	50000	10	725,0	0,2	5,000	0,001
R	100	100,0	0,1	99900	100	1450	2	10,00	0,01
R	250	250,0	0,1	99900	100	3620	2	25,00	0,01
R	350	350,0	0,1	99900	100	5000	2	35,00	0,01
R	500	500,0	0,1	99900	100	7250	2	50,00	0,01
R	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 V = Vuoto**Codifica Acquisto:**

TJET	Pressione	Fondo scala				OPZIONE
	R = Relativa	0B1	5B	250B	1KB5	W = Wireless
	A = Assoluta <sup>(2)</sup>	0B2	10B	350B	2KB	ST = Switch Test
		0B5	20B	500B	2KB5 <sup>(2)</sup>	
		1B	50B	700B	3KB <sup>(2)</sup>	
		2B5	100B	1KB		

Esempio: **TJETR50BST**

<b>TDMMV</b>	Versione VUOTO relativo
<b>AC01</b>	Accuratezza 0,10%

<sup>(2)</sup> La taratura ACCREDIA NON può essere eseguita dal Centro LAT N° 093, a richiesta può essere commissionata ad altri Centri di taratura accreditati.




Dasa-Rägister  
EN ISO 9001:2015  
IQ-1100-01



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



Production Quality  
Assurance Certified n°  
TÜV CY 17 ATEX 0205891 Q

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.