

Misure di PESO, FORZA, PRESSIONE, COPPIA e SPOSTAMENTO

Stabilità a
lungo termine
Long term
high stability



Alta Affidabilità
High Reliability

Indicatore digitale da pannello professionale con ingresso **WIRELESS** capace di gestire contemporaneamente le misure inviate da 1 a 4 dispositivi di trasmissione **WIMOD**, **WISTAR** e **WIJET**.

I trasmettitori possono essere allestiti con diversi tipi di sensori per misurare grandezze quali PESO, FORZA, PRESSIONE, COPPIA e SPOSTAMENTO.

Particolarmente indicato per applicazioni in ambienti industriali o da laboratorio dove è necessario fare misure con più sensori ad una distanza massima di 100m in spazio libero.

Il sistema rende molto semplice e veloce cambiare il setup dell'intero sistema di misura senza dover modificare i cablaggi dei cavi di collegamento tra il sensore e lo strumento.

Per **ADATTARSI AD OGNI APPLICAZIONE** lo strumento può essere configurato e personalizzato in modo da presentare direttamente sui tasti F1, F2, F3 e F4 le funzioni operative di maggior interesse quali: PICCO, HOLD, STAMPA, TX DATA, DATALOG, SCARICO, ZOOM.

Per ogni canale è possibile personalizzare la frequenza di lettura che può essere impostata da 1 campionamento al secondo fino a 10 potendo quindi soddisfare le esigenze di applicazioni in cui è richiesta una più elevata velocità di risposta.

Ogni canale di ingresso può essere configurato in 4 differenti modi:

- Ingresso in unità di **PESO** e **FORZA** per ricevere segnali provenienti dai trasmettitori **WIMOD** e **WISTAR** collegati a celle di carico o trasduttori di forza estensimetrici.
- Ingresso in unità di **PRESSIONE** per ricevere segnali provenienti dai trasmettitori **WIMOD**, **WISTAR** e **WIJET** collegati a trasduttori di pressione RELATIVI, ASSOLUTI e VUOTO.
- Ingresso in unità di **COPPIA** per ricevere segnali provenienti dai trasmettitori **WIMOD** e **WISTAR** collegati a trasduttori di coppia STATICI e ROTANTI estensimetrici.
- Ingresso in unità di **SPOSTAMENTO** per ricevere segnali provenienti dai trasmettitori **WIMOD** e **WISTAR** collegati a trasduttori di spostamento lineari estensimetrici.

Lo strumento è dotato di:

4 INGRESSI DIGITALI programmabili a 24Vdc.

5 SET POINT programmabili.

4 USCITE a RELÈ con contatto di scambio che possono essere programmati per lavorare in combinazione con i set point per realizzare delle semplici automazioni o logiche di intervento.

Una porta **USB** posteriore per collegarsi a direttamente a PC o Tablet.

In **OPZIONE** lo strumento può essere corredato di:

- Una o due **Uscite Analogiche** programmabile in tensione ($\pm 10V$, $0/5V$, $0/10V$, $\pm 5V$) o in corrente (4-20mA, 0-20mA, 0-24mA) che possono essere associate al canale CH1 o CH2 o al TOTALE (CH1+CH2). La frequenza di aggiornamento dei segnali analogici è uguale alla frequenza di acquisizione dei canali in input associati.
- Una uscita digitale **RS232** per collegare direttamente lo strumento ad un PC, PLC, **STAMPANTE** o ad un **RIPETITORE**.
- Una uscita digitale **RS485** con protocollo MODBUS RTU normalmente utilizzata per collegare più strumentini in rete al PLC.
- Un potente **DATALOGGER** con memoria interna non volatile, che permette di sfruttare la massima velocità di acquisizione, di sincronizzare le registrazioni con un calendario e **OROLOGIO** interno ed eventualmente esportare i dati in un file su chiavetta USB in formato csv che possono essere trasferiti a Microsoft Excel.

Altre caratteristiche e funzioni di rilievo sono:

- Display grafico retro illuminato di ampie dimensioni e alta risoluzione.
- **CONVERSIONI** automatiche nelle numerose unità di misura specifiche per ogni grandezza.
- Interfaccia utente selezionabile in **ITALIANO** o **INGLESE**.
- Funzione di **ZERO**
- Funzione di **HOLD, PICCO, FILTRO** programmabile.
- Funzione di **SCARICO** per poter misurare la quantità di prodotto scaricato ad esempio da un serbatoio.
- Funzione **TOTALE** esegue la somma dei canali canali abilitati.
- Funzione **BLOCCO TASTI** per proteggere le impostazioni dello strumento da parte di persone non autorizzate.
- Funzione **CALENDARIO** (Opzione) con data e ora.
- **STAMPANTE** a 24 colonne (opzione) collegata alla porta seriale attraverso la quale è possibile stampare i punti di misura con relativa data e ora e i dati della Ditta che ha effettuato il rilievo.

WIMP2^{Plus} può essere corredato dal programma su PC **MP Supervisor (Opzione)** che permette un immediato interfacciamento attraverso la porta USB con lo strumento e permette di visualizzare grafici, di esportare in Microsoft Excel e di modificare con estrema semplicità tutti i principali parametri dello strumento.

Il programma permette inoltre di scaricare i Data Logger effettuati sia utilizzando la memoria interna che quelli su chiavetta USB e di visualizzare le rispettive curve di acquisizione.

Applicazioni tipiche:

Sistemi automatici di pesatura e piccoli dosaggi.

Sistemi di controllo livelli su serbatoi, silos e tramogge.

Sistemi di misura integrati su banchi prova e di collaudo.

Sistemi di misura integrati in processi automatici.

Sistemi di controllo di processi industriali.

Sistemi automatici di Collaudo e Controllo Qualità nelle linee di produzione.

Controllo di misure a bordo di macchine prova materiali.

Controllo di misure su molle, rilevazione attriti, forze di strappo, prove di perdita.

Prove su dispositivi di protezione e sicurezza.

CONFIGURAZIONE di BASE



INPUT: CH1 - CH2 - CH3 - CH4



WISTAR



WIJET (PRESSIONE)



WIMOD + CELLE DI CARICO (PESO e FORZA)



WIMOD + LDT (SPOSTAMENTO)



WIMOD + TP1 (PRESSIONE)



WIMOD + TRX (COPPIA)

FUNZIONI	<p>Alimentazione 220 Vac</p> <p>NO alimentatore ESTERNO</p>	<p>USB 2.0</p>	<p>PICCO SCARICO TOTALE Regolazione FILTRO ZERO CONVERSIONE UNITÀ DI MISURA</p>	<p>5 Set point 4 uscite a relè programmabili</p> <p>Utilizzati per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON / OFF motore • ON / OFF elettrovalvola 	<p>4 Ingressi digitali programmabili</p> <p>Utilizzati per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comandi manuali (TASTI) • Comandi diretti da PLC
-----------------	---------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OPZIONI AGGIUNTIVE

OPZIONI	<p>USCITA RS232C e RS485 MODBUS</p> <p>STAMPANTE RIPETITORE</p>	<p>1 o 2 USCITE ANALOGICHE</p> <p>Associabili ad un canale o al TOTALE (CH1 o CH2 o CH3 o CH4)</p> <p>TOTALE (CH1+CH2+CH3+CH4) La frequenza di aggiornamento dei segnali analogici è uguale alla frequenza di acquisizione dei canali in input associati.</p>
----------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OPZIONI	<p>Data Logger</p> <p>+ CALENDARIO e OROLOGIO Interno</p>	<p>Porta USB frontale per scaricare i dati del data logger su chiavette USB e portarli direttamente su PC. File tipo csv o txt</p>	<p>Alimentazione 115 Vac 24Vdc</p>	<p>Applicazioni SOFTWARE: MP Supervisor</p> <p>WinUSBT www.aep.it</p> <p>Configurazione strumento Analisi, archiviazione e stampa prova o pesate</p>
----------------	-----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DATI TECNICI

INGRESSO WIRELESS per collegare strumenti STRUMENTI COLLEGABILI Frequenza portante Massima distanza (in spazio libero)	da 1 a 4 (CH1 - CH2 - CH3 - CH4) WIMOD e WIJET e WISTAR 433MHz 100m
Ogni canale può essere configurato per misure di	PESO, FORZA, PRESSIONE, COPPIA e SPOSTAMENTO
Conversioni Unità di misura PESO e FORZA	kg, t, N, daN, kN, MN, lb, klb
Conversioni Unità di misura PRESSIONE	bar, mbar, psi, MPa, kPa, Pa, mH ₂ O inH ₂ O kg/cm ² , mmHg, cmHg, inHg, atm
Conversioni Unità di misura COPPIA	N·m, N·mm, kN·m, kg·m, g·cm, kg·mm, ft·lbf, in·lbf
Conversione Unità di misura SPOSTAMENTO	mm, m, foot, inch, cm, dm, µm
LCD GRAFICO RETROILLUMINATO ALTEZZA CARATTERE	128 x 64 dots ~ 4 mm (~13 mm con funzione ZOOM)
CALIBRAZIONE SENSORE	eseguita sullo strumento che trasmette
FUNZIONE DI ZERO	100% (sul tutto il campo di misura)
FUNZIONE PICCO	POSITIVO e NEGATIVO
FUNZIONE DI SCARICO	SI
FUNZIONE BLOCCO TASTI	Attivazione con Password
FUNZIONE TOTALE (CH1 + CH2 + CH3 + CH4)	SI
RISOLUZIONE PROGRAMMABILE	1 ... 100
FILTRO DIGITALE PROGRAMMABILE	0 ... 5
VELOCITA' DI ACQUISIZIONE PROGRAMMABILE	da 1 a 10 campionamenti al secondo
GESTIONE MENÙ	Italiano e Inglese
SET POINT PROGRAMMABILI	5
INGRESSI DIGITALI con Funzione Programmabile	4
USCITE a RELE' con contatti di scambio	4
TENSIONE AI CONTATTI MASSIMA	220Vdc – 250Vac
MASSIMA CORRENTE	2A
POTENZA MASSIMA	60W – 62,5VA
Uscita USB posteriore, Connettore tipo B	Lunghezza Max Cavo 3.5m
TEMPERATURA LAVORO NOMINALE	0... +50°C
TEMPERATURA LAVORO MASSIMA	0... +50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-20... +70°C
ALIMENTAZIONE GENERALE	230 Vac +/-10%
FREQUENZA	50/60 Hz
FUSIBILE DI PROTEZIONE ESTERNO	250mA / 250 V
POTENZA MASSIMA	10VA
CONTENITORE DA PANNELLO	DIN 43700
MATERIALE CONTENITORE	NORYL UL94 V-O
MATERIALE PANNELLO ANTERIORE e POSTERIORE	UL94 V-2
GRADO DI PROTEZIONE (EN 60529)	IP40 (solo pannello frontale)
GRADO DI INQUINAMENTO AMBIENTALE	1
DIMENSIONI (A x L x P) mm	72 x 144 x 150 mm
DIMA DI FORATURA (A x L) mm	68 x 138 mm
PESO	~ 0,8 kg

OPZIONI

Uscita SERIALE RS232 Uscita RS485 MODBUS RTU (max 32 in multipoint) Uscita STAMPANTE	Lunghezza MAX cavo 13m Lunghezza MAX cavo 1000m 24 colonne (RS232)
Uscite Analogiche Uscite in corrente Uscite in tensione (max 20mA – RL min: 1kΩ)	1 0-20mA, 4-20mA, 0-24mA 0-5V, 0-10V, ±10V, ±5V
DATA LOGGER interno (memoria non volatile) Misure memorizzabili	1 canale abilitato max. 130.000 2 canali abilitati max. 65.000 3 canali abilitati max. 43.000 4 canali abilitati max. 32.000 4 canali abilitati + totale max. : 26000
MASSIMA DURATA CALENDARIO + OROLOGIO	100 giorni Anno, Mese, Giorno, Ore, Minuti, Secondi
PORTA USB FRONTALE per scaricare i dati del data logger su chiavette USB (Flash Memory) e portarli direttamente su PC.	Esportazione File tipo csv o txt
USCITA a RELE' con contatto di scambio	5° Relè
ALIMENTAZIONE GENERALE	115 Vac o 24Vdc

COMPONENTI IN DOTAZIONE



Staffe per il fissaggio

Cavo prolunga
AntennaCD contenente
Manuale e Driver USB

Prolunga per antenna (Lunghezza 70cm standard)
Un lato connettore SMA maschio
Un lato connettore SMA Femmina da pannello

COMPONENTI IN OPZIONE (da acquistare separatamente)



Cavo USB

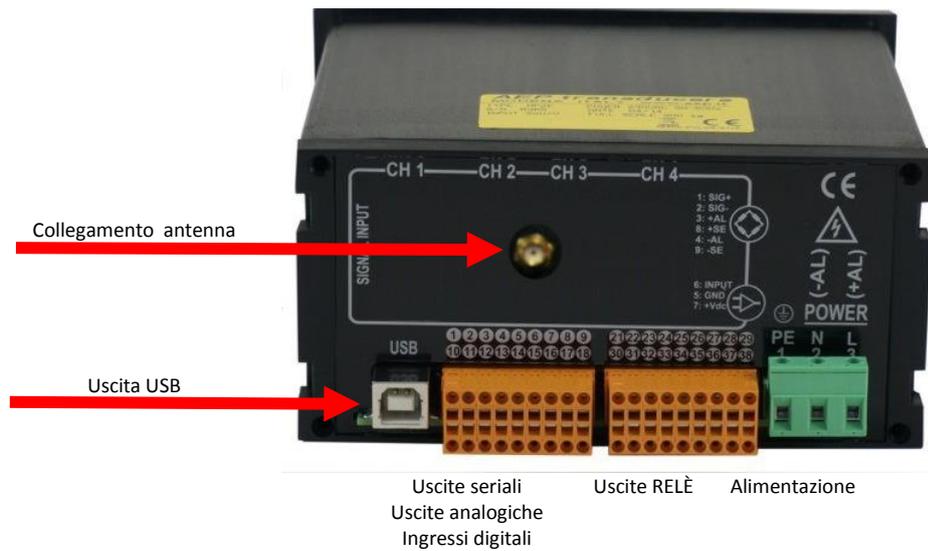


Cavo Seriale RS232



Stampante da tavolo 24

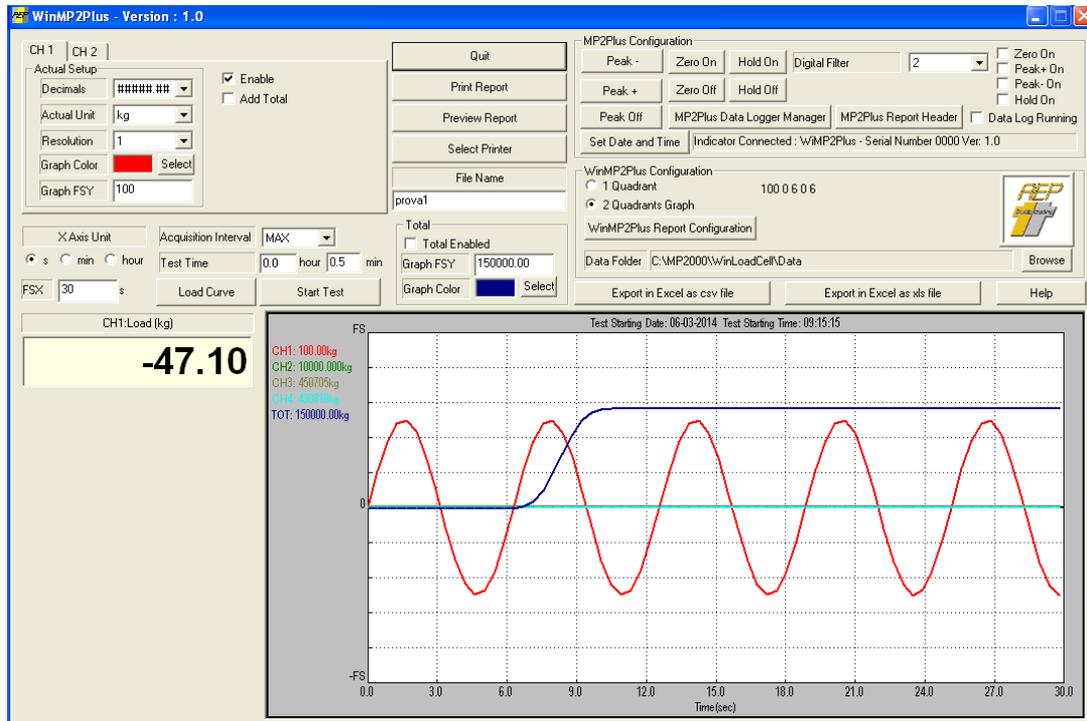
Collegamenti elettrici



MP Supervisor (Opzione)

Programma che permette un immediato interfacciamento attraverso la porta USB con **MP2Plus** e permette di visualizzare grafici, di esportare in Microsoft Excel e di modificare con estrema semplicità tutti i principali parametri dello strumento.

Il programma permette inoltre di scaricare i Data Logger effettuati sia utilizzando la memoria interna che quelli su Pen Drive e di visualizzare le rispettive curve di acquisizione.



Tipiche APPLICAZIONI:

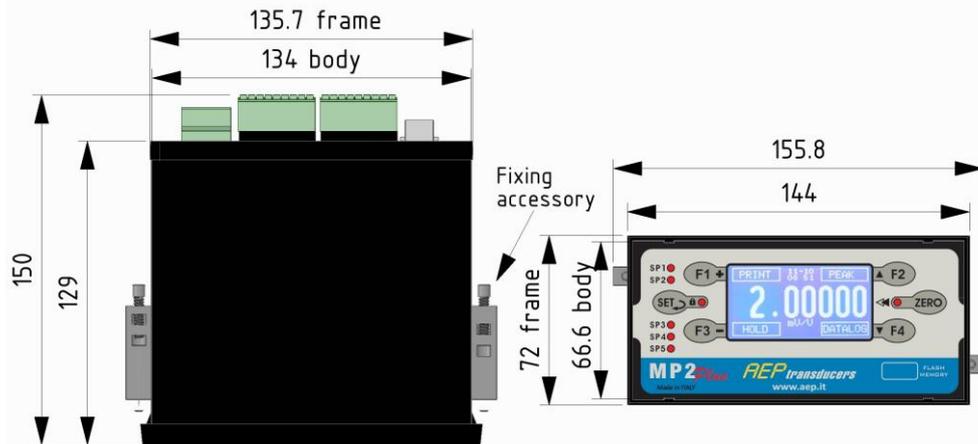


Misure di PESO: WIMP2Plus + 4 celle di carico D200 WIMOD
Possibilità di visualizzare sia il peso misurato da ogni singola cella che il peso TOTALE



Misure di PESO: WIMP2Plus + 4 celle di carico TC4 WIMOD
Possibilità di visualizzare sia il peso misurato da ogni singola cella che il peso TOTALE

Dimensioni (mm)



APPLICAZIONE da INCASSO



CODICI DI ACQUISTO

	Power	Uscita Analogica	Uscita Seriale	Uscita Relè	Data logger
WIMP2P	XXX	XX	X	XX	X
	230 230 Vac	A1 1° uscita	S RS232, RS458 Modbus, Printer	R5 5 Relè	D Data logger Orologio
	115 115Vac	A2 2° uscita			F Datalogger Orologio USB Flash Memory
	24 24Vdc				

Esempio: **WIMP2P230** (WIMP2Pplus alimentato 230Vac)

Esempio: **WIMP2P24A2S** (WIMP2Plus Alimentato 24Vdc + 2 Uscite Analogiche + Uscita Seriale)

Esempio: **WIMP2P115SF** (WIMP2Plus Alimentato 115Vac + Uscita Seriale + USB Flash Memory)



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.