WTAB-2G

INDICATORE DI PESO

LAUMAS®



MULTILANGUAGE SOFTWARE



connettori D-SUB - IP40



Stampante termica integrata (a richiesta)



Alimentatore universale incluso
24 VDC/1 A - ingresso 100÷240 VAC
lunghezza cavo 3 m

CERTIFICAZIONI

OIML	OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.2 μV/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)
c UL us	Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada
EAC	Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica
UK CA	Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito
NMI TRADE APPROVED	Conforme alle normative del mercato Australiano per uso legale in rapporto con terzi
NEW ZEALAND TRADE APPROVED	Conforme alle normative del mercato Neozelandese per uso legale in rapporto con terzi
NTEP	NTEP - n_{max} 10000 - Classe III/IIIL - Conforme alle normative degli Stati Uniti per uso legale in rapporto con terzi
PA	Conforme alle normative del mercato Cinese per l'uso legale in rapporto con terzi

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA

M	Valutazione della conformità (verifica prima) in abbinamento a modulo di pesatura Laumas
	Conforme alle normative della Federazione Russa per uso legale in rapporto con terzi

BUS DI CAMPO

MODBUS RTU
MODBUS/TCP
CANopen
PROFIBUS
DeviceNet
EtherNet/IP
ETHERNET TCP/IP
PI CERTIFIED PROFIBUS • PROFINET

LAUMAS S.r.l.
Fax: (+39) 0521 681091
• SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
• Phone: (+39) 0521 683124

ISO 9001
ISO 14001

WTAB-2G

INDICATORE DI PESO

LAUMAS®

DESCRIZIONE

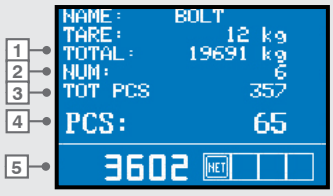
- Indicatore di peso da tavolo in ABS.
- Dimensioni: 315x170x315 mm.
- Display grafico LCD retroilluminato, risoluzione: 240x128 pixel, area visibile: 128x75 mm.
- Tastiera a 27 tasti.
- Grado di protezione IP40.
- Orologio/calendario con batteria tampone.
- Alimentatore incluso.
- Connettori D-SUB.
- Software multilingua (4 lingue + 1 personalizzabile).

INGRESSI/USCITE E COMUNICAZIONE

- Porte seriali RS485/RS232 per comunicazione tramite protocolli ModBus RTU, ASCII Laumas o trasmissione monodirezionale continua.
- 5 uscite a relè controllate dai valori di setpoint o via protocolli (4 uscite se è presente l'uscita analogica).
- 3 ingressi digitali tipo PNP optoisolati: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriale (2 ingressi se è presente l'uscita analogica).
- 1 ingresso cella dedicato.
- Uscita analogica 16 bit optoisolata in corrente o tensione (opzione a richiesta).
- Modulo WiFi (opzione a richiesta).

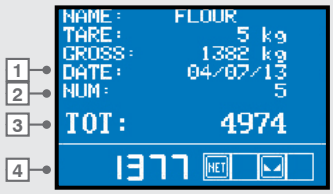
Schermate di esempio

Contapezzi



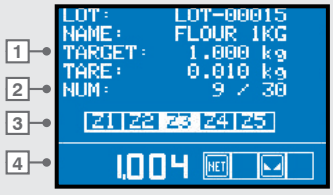
1. Peso totalizzato dall'ultima cancellazione.
2. Pesate effettuate dall'ultima cancellazione.
3. Pezzi totalizzati dall'ultima cancellazione.
4. Numero di pezzi.
5. Peso netto.

Totalizzatore



1. Data dell'ultima cancellazione.
2. Pesate effettuate dall'ultima cancellazione.
3. Peso totalizzato dall'ultima cancellazione.
4. Peso netto.

Controllo statistico imballaggi preconfezionati



1. Peso nominale.
2. Campioni controllati/campioni totali.
3. Zona di tolleranza.
4. Peso netto.

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
  - PLC tramite uscita analogica (a richiesta);
  - PC/PLC tramite RS485/RS232 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori);
  - ripetitore di peso e stampante tramite RS485/RS232;
  - fino a 8 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione.
  - gateway IoT per connessione al cloud tramite RS485.
- TCP/IP WEB APP: software integrato in abbinamento alle opzioni Modulo WiFi ed Ethernet TCP/IP per la supervisione, gestione e monitoraggio da remoto dello strumento.
- Contapezzi.
- Totalizzatore di peso.
- Controllo statistico imballaggi preconfezionati.
- Database 99 articoli con associazione di un valore di tara predeterminata, 3 valori di setpoint e 2 valori per funzione soglie di peso (HIGH/LOW).
- Funzione soglie di peso (HIGH/LOW) visualizzata a display.
- Nome del lotto di produzione personalizzabile.
- Stampa codici a barre per lotto, articolo, numero progressivo pesate.
- Filtro digitale per ridurre gli effetti delle oscillazioni del peso.
- Calibrazione teorica (da tastiera) e reale (con pesi campione e possibilità di linearizzazione fino a 8 punti).
- Azzeramento della tara.
- Autozero all'accensione.
- Inseguimento di zero del peso lordo.
- Tara semiautomatica (peso netto/lordo) e tara predeterminata.
- Zero semiautomatico.
- Visualizzazione del massimo valore di peso raggiunto (picco).
- Collegamento diretto tra RS485 e RS232 senza convertitore.
- Impostazione del valore di setpoint e isteresi.
- Selezione di 12 gruppi da 5 setpoint tramite commutatore o contatto esterno (opzione a richiesta).
- Stampa del peso con data e ora da tastiera o contatto esterno.
- Stampa (intestazione) e lingua personalizzabili tramite il software gratuito per PC "JollyPrint", scaricabile da www.laumas.com.
- L'indicatore può essere usato come ripetitore di peso con setpoint.
- Gestione Etichettatrice.

Versioni omologate per uso legale in rapporto con terzi

- Gestione dei parametri di sistema protetta tramite accesso qualificato via software (password), hardware o bus di campo.
- Visualizzazione del peso in sottodivisioni (1/10 e).
- Tre modalità di funzionamento: campo unico o campi plurimi o divisioni plurime.
- Inseguimento di zero del peso netto.
- Calibrazione.
- Memoria alibi (opzione a richiesta).
- Stampa dei seguenti valori da tastiera o contatto esterno: peso lordo, peso netto, tara, tara predeterminata, data, ora, codice ID (memoria alibi).

LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124

ISO 9001
ISO 14001

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12÷24 VDC ±10%; 6 W
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino a 8 (350 Ω) - 4/6 fili • 5 VDC/120 mA
Linearità • Linearità uscita analogica	<0.01% fondo scala • <0.01% fondo scala
Deriva termica • Deriva termica analogica	<0.0005% fondo scala/°C • <0.003% fondo scala/°C
Convertitore A/D	24 bit (16000000 punti) - 4.8 kHz
Divisioni (con campo di misura ±10 mV e sensibilità 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Campo di misura	±39 mV
Sensibilità celle di carico impiegabili	±7 mV/V
Frequenza di conversione	5÷300 Hz
Campo visualizzabile	±999999
Numero decimali	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digitale • Letture al secondo	10 livelli
Uscite a relè	5/4 - max 115 VAC/150 mA
Ingressi digitali optoisolati	3/2 - 5÷24 VDC PNP
Porte seriali	RS485, RS232
Baud rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Uscita analogica optoisolata (opzione a richiesta)	16 bit = 65535 divisioni. 0÷20 mA; 4÷20 mA (fino a 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-30 °C +80 °C
Temperatura di lavoro	-20 °C +60 °C

c UL us	Uscite a relè	5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Temperatura di lavoro	-20 °C +50 °C
	Utilizzare un alimentatore esterno a 12-24 VDC di tipo LPS o in classe 2	

CARATTERISTICHE METROLOGICHE DEGLI STRUMENTI OMOLOGATI	OIML	NTEP
Norme rispettate per ambito regionale	EU: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015 Federazione Russa: GOST OIML R76-1-2011 Regno Unito: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016 Australia: National Measurement Regulations 1999 Nuova Zelanda: Weights and Measures Regulations 1999 Cina: Law on Metrology of the People's Republic of China	USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021
Modalità di funzionamento	campo unico, divisioni plurime, campi plurimi	campo unico, divisioni plurime, campi plurimi
Classe di accuratezza	III oppure IIII	III oppure IIIL
Numero massimo di divisioni di verifica della scala	10000 (classe III); 1000 (classe IIII)	10000 (classe III/IIIL)
Minimo segnale d'ingresso per divisione di verifica della scala	0.2 μV/VSI	
Temperatura di lavoro	-10 °C +40 °C	-10 °C +40 °C (+14 °F +104 °F)

OPZIONI A RICHIESTA

ALIMENTAZIONE

Batteria ricaricabile al piombo da 12.2 V, capacità 2.8 Ah, fornita già montata all'interno dello strumento.
Autonomia massima: 16 ore.

ACCESSORI



Stampante termica integrata: 24 colonne, sensore di fine carta, temperatura operativa: 0÷50 °C, umidità operativa: 20%÷80%, rotolo carta incluso (larghezza: 57 ±0.5 mm - diametro esterno: 50 mm).
➔ *La porta RS485 non è disponibile.*

Rotolo carta termica.

Rotolo carta termica adesiva.

INTERFACCE E BUS DI CAMPO

✶ **Modulo WiFi** (2.4 GHz) per la connessione senza fili tramite web server integrato (per la supervisione, gestione e monitoraggio da remoto dello strumento) o tramite protocolli ModBus RTU, ASCII Laumas.



✶ **Uscita analogica** 16 bit optoisolata.
➔ *Un ingresso e un'uscita non sono disponibili.*



✶ Porta **RS485 aggiuntiva**.
➔ *Un ingresso e un'uscita non sono disponibili.*



✶ Protocollo **CANopen**.



✶ Protocollo **DeviceNet**.



✶ Protocollo **Profibus DP**.



✶ Protocollo **Ethernet/IP** - porta Ethernet.



✶ Protocollo **Ethernet TCP/IP** - porta Ethernet.
Software integrato per la supervisione, gestione e monitoraggio da remoto dello strumento.

✶ *Scegliere una sola opzione tra quelle contrassegnate dall'asterisco.*

OPZIONI A RICHIESTA

	✶ Protocollo **Modbus/TCP** - porta Ethernet.
	✶ Protocollo **PROFINET IO** - porta Ethernet.
	DATAUSB Porta **USB** per la memorizzazione dei dati su chiavetta USB (inclusa). Tali dati (pesate effettuate, allarmi) possono essere importati ed elaborati sul PC mediante il software PROG-DB incluso nella fornitura. Supporto per tastiera e lettore di codici a barre.
	Lettura del peso da ingresso 0-10 VDC (15 kΩ).
	Lettura del peso da ingresso 4-20 mA (120 Ω).

APPLICAZIONI - SOFTWARE

	Memoria alibi.
	DATAPC Trasferimento dei dati dallo strumento ad un PC, tramite porta seriale RS232 (direttamente) o RS485 (mediante convertitore). Tali dati (pesate effettuate, allarmi) possono essere importati ed elaborati sul PC mediante il software PROG-DB incluso nella fornitura. L'utilizzo di questa opzione è da consigliare quando lo strumento è sempre collegato al PC.

✶ *Scegliere una sola opzione tra quelle contrassegnate dall'asterisco.*

L'Azienda si riserva il diritto esclusivo di apportare modifiche ai dati tecnici, disegni e immagini senza preavviso.