

# Bilance di precisione PM C32

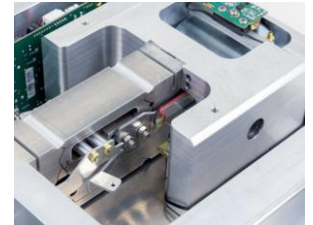
'Misura di "livello avanzato" di grandi masse con la massima precisione in laboratorio e nell'industria



PM C32, d = 0.01 g



PM C32, d = 0.1 g



Radwag MonoBLOCK™, an innovative weighing system













PM C32: d = 0.5 g, d = 1 g



Weighing heavy loads with the maximum accuracy

## Functions

- |   |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
|  Parts counting |  Percent weighing |  Under hook weighing |  Proximity sensors |  Alibi memory      |
|  Check weighing |  Statistics       |  GLP procedures      |  Replaceable unit  |  Multilingual menu |

## Caratteristiche

### Risultati affidabili e alta precisione di misura

Eccellenti parametri di misura e prestazioni consentono di applicare le bilance PM.C32 nei laboratori e in vari settori industriali.

### Radwag MonoBLOCK™, un innovativo sistema di pesatura

La tecnologia all'avanguardia del sistema di misura garantisce stabilità di ripetibilità nel tempo, dove  $sd < 1$ , e una notevole resistenza alle condizioni ambientali.

### Pesatura di carichi pesanti con la massima precisione

È possibile lavorare con campioni di diversi valori di peso, da pochi grammi a diversi chilogrammi, in cui viene mantenuta la massima precisione di misurazione e un'eccellente ripetibilità dei risultati.

### Affidabilità e sicurezza

Il sistema di protezione a 4 punti evita il sovraccarico della bilancia, questo garantisce sicurezza in caso un carico troppo pesante sia applicato sul piatto di pesata. Il design robusto consente di utilizzare il dispositivo anche nelle condizioni ambientali più difficili.

### Facilità d'uso e massimo comfort di funzionamento

Lo schermo a colori da 5" consente un funzionamento intuitivo e un facile accesso a numerose applicazioni e funzioni. Il programma PM.C32 consente la personalizzazione del layout dello schermo.

### Regolazione automatica

Il sistema di regolazione interno garantisce la massima precisione e risultati di misurazione affidabili.

### Funzionamento touch-free

Due sensori di prossimità programmabili possono essere assegnati a qualsiasi funzione o applicazione. La funzione data quando assegnata è sia eseguita che gestita senza tocco.

### Numerose opzioni di gestione dei dati

Lo strumento consente di salvare tutti i dati di misura completati come reports complessi e grafici.

## Indicazioni Tecniche

	<b>PM 10.C32</b>	<b>PM 15.C32</b>	<b>PM 25.C32</b>	<b>PM 35.C32</b>
<b>Capacità massima [Max]</b>	10 kg	15 kg	25 kg	35 kg
<b>Precaricamento</b>	1 kg	1.5 kg	2.5 kg	3.5 kg
<b>Carico minimo</b>	0.5 g	0.5 g	5 g	5 g
<b>Leggibilità [d]</b>	0.01 g	0.01 g	0.1 g	0.1 g
<b>Intervallo della scala di verifica [e]</b>	0.1 g	—	1 g	1 g
<b>Gamma dura</b>	-10 kg	-15 kg	-25 kg	-35 kg
<b>Ripetibilità (5% Max*)</b>	0.004 g	0.004 g	0.04 g	0.04 g
<b>Ripetibilità (Max)</b>	0.01 g	0.015 g	0.1 g	0.1 g
<b>Linearità</b>	± 0.03 g	± 0.03 g	± 0.3 g	± 0.3 g
<b>Sensibilità alla deriva della temperatura**</b>	2 × 10 <sup>-6</sup> / °C × Rt	2 × 10 <sup>-6</sup> / °C × Rt	2 × 10 <sup>-6</sup> / °C × Rt	2 × 10 <sup>-6</sup> / °C × Rt
<b>Peso minimo (U=1%, k=2)</b>	0.82 g	0.82 g	8.2 g	8.2 g
<b>Peso minimo (USP)</b>	8.2 g	8.2 g	82 g	82 g
<b>Tempo di stabilizzazione</b>	3 s	3 s	3 s	3 s
<b>Aggiustamento</b>	internal	internal	internal	internal
<b>Verifica</b>	Yes	—	Yes	Yes
<b>OIML Classe</b>	II	—	II	II
<b>Fissaggio dell'indicatore</b>	1.5 m cable	1.5 m cable	1.5 m cable	1.5 m cable
<b>Modello terminale</b>	PUE C32 indicator	PUE C32 indicator	PUE C32 indicator	PUE C32 indicator
<b>Esporre</b>	5" graphic color	5" graphic color	5" graphic color	5" graphic color
<b>Tastierina</b>	22-key membrane	22-key membrane	22-key membrane	22-key membrane
<b>Classe di protezione</b>	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Banche dati</b>	5	5	5	5
<b>Funzionamento senza tocco</b>	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors
<b>USB-A</b>	1	1	1	1
<b>USB-B</b>	1	1	1	1
<b>RS 232</b>	2	2	2	2
<b>Ethernet</b>	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
<b>Wi-Fi®</b>	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
<b>Alimentazione</b>	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
<b>Consumo energetico</b>	15 W	15 W	15 W	15 W
<b>Temperatura di esercizio</b>	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
<b>Umidità atmosferica***</b>	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %
<b>Temperatura di trasporto e stoccaggio</b>	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
<b>Dimensioni del piatto di pesata</b>	200 × 185 mm	200 × 185 mm	347 × 259 mm	347 × 259 mm
<b>Dimensioni del dispositivo di pesatura</b>	508 × 296 × 115 mm	508 × 296 × 115 mm	508 × 296 × 115 mm	508 × 296 × 115 mm
<b>Peso netto</b>	10 kg	10 kg	11 kg	11 kg
<b>Peso lordo</b>	12.2 kg	12.2 kg	13.2 kg	13.2 kg
<b>Dimensioni dell'imballaggio</b>	520 × 520 × 280 mm	520 × 520 × 280 mm	520 × 520 × 280 mm	520 × 520 × 280 mm

Peso netto Rt

\* la ripetibilità è espressa come deviazione standard da 10 cicli di pesatura

\*\* parametro determinato nel seguente intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C

\*\*\* condizioni di non condensa

Conformemente all'omologazione, i parametri della bilancia vengono mantenuti nell'intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi® Alliance

## Indicazioni Tecniche

	<b>PM 50.C32</b>	<b>PM 60.05.C32</b>	<b>PM 60.1.C32</b>
<b>Capacità massima [Max]</b>	50 kg	60 kg	60 kg
<b>Precaricamento</b>	5 kg	—	—
<b>Carico minimo</b>	5 g	0.5 g	1 g
<b>Leggibilità [d]</b>	0.1 g	0.5 g	1 g
<b>Intervallo della scala di verifica [e]</b>	1 g	—	—
<b>Gamma dura</b>	-50 kg	-60 kg	-60 kg
<b>Ripetibilità (5% Max*)</b>	0.04 g	0.2 g	0.4 g
<b>Ripetibilità (Max)</b>	0.15 g	0.4 g	0.8 g
<b>Linearità</b>	± 0.3 g	± 1.5 g	± 3 g
<b>Sensibilità alla deriva della temperatura**</b>	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
<b>Peso minimo (U=1%, k=2)</b>	8.2 g	41 g	82 g
<b>Peso minimo (USP)</b>	82 g	410 g	820 g
<b>Tempo di stabilizzazione</b>	3 s	3 s	3 s
<b>Aggiustamento</b>	internal	internal	internal
<b>Verifica</b>	Yes	—	—
<b>OIML Classe</b>	II	—	—
<b>Fissaggio dell'indicatore</b>	1.5 m cable	1.5 m cable	1.5 m cable
<b>Modello terminale</b>	PUE C32 indicator	PUE C32 indicator	PUE C32 indicator
<b>Esporre</b>	5" graphic color	5" graphic color	5" graphic color
<b>Tastierina</b>	22-key membrane	22-key membrane	22-key membrane
<b>Classe di protezione</b>	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Banche dati</b>	5	5	5
<b>Funzionamento senza tocco</b>	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors
<b>USB-A</b>	1	1	1
<b>USB-B</b>	1	1	1
<b>RS 232</b>	2	2	2
<b>Ethernet</b>	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
<b>Wi-Fi®</b>	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
<b>Alimentazione</b>	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
<b>Consumo energetico</b>	15 W	15 W	15 W
<b>Temperatura di esercizio</b>	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
<b>Umidità atmosferica***</b>	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %
<b>Temperatura di trasporto e stoccaggio</b>	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
<b>Dimensioni del piatto di pesata</b>	347 × 260 mm	500 × 400 mm	500 × 400 mm
<b>Dimensioni del dispositivo di pesatura</b>	508 × 296 × 115 mm	640 × 400 × 115 mm	640 × 400 × 115 mm
<b>Peso netto</b>	11 kg	17 kg	17 kg
<b>Peso lordo</b>	13.2 kg	19 kg	19 kg
<b>Dimensioni dell'imballaggio</b>	520 × 520 × 280 mm	700 × 600 × 200 mm	700 × 600 × 200 mm

Peso netto Rt

\* la ripetibilità è espressa come deviazione standard da 10 cicli di pesatura

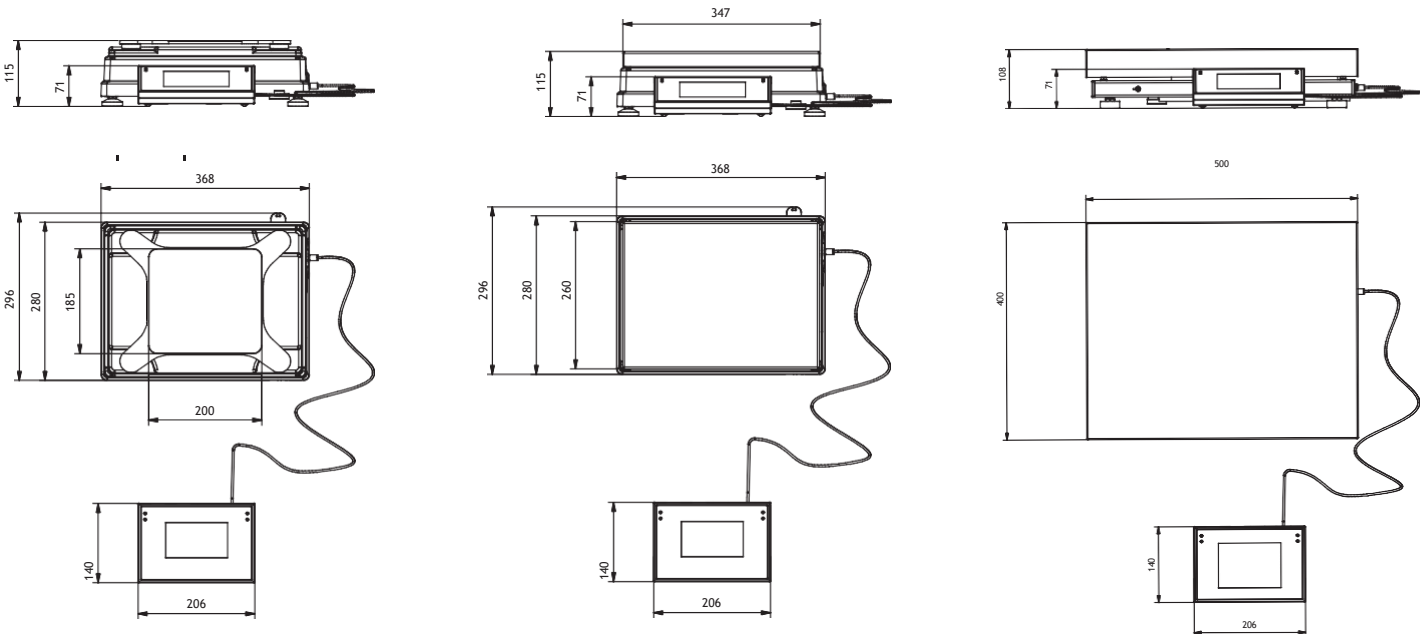
\*\* parametro determinato nel seguente intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C

\*\*\* condizioni di non condensa

Conformemente all'omologazione, i parametri della bilancia vengono mantenuti nell'intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi® Alliance

## Dimensioni



PM C32, d = 0.01 g

PM C32, d = 0.1 g

PM C32: d = 0.5 g, d = 1 g

## Accessori

### Tavoli di pesatura

- tavolo antivibrante in granito
- tavoli antivibranti per bilance da laboratorio

### Periferiche

- stampante Epson a matrice di punti
- scanner di codici a barre
- display LCD WD-6

### Electrical accessories

- alimentatore ZR-02 con batteria

### Cavi, Convertitori

- P0108: Cavo RS 232 (bilanciamento)
- P0167: Cavo RS 232 (bilanciamento)
- P0151: Cavo RS 232 (bilancia - stampante Epson)
- uscita loop di alimentazione AP2-1
- cavi IN/OUT

### Scudi di tiraggio e camere anti-tiraggio

- custodia per PM 10 kg, PM 15 kg, PM 35 kg, PM 50kg, PM.KB

## Software Dedicato

### R-LAB

- raccolta delle misure
- effettuare analisi statistiche delle misurazioni
- grafici e report personalizzati

### Record di pesatura E2R

- sincronizzazione completa e automatizzata dei database
- processi di etichettatura e conteggio delle parti pienamente supportati
- record di pesi e pesi archiviati
- report di base e avanzati (con grafici)

### Letture Alibi

- lettura dei dati salvati nella memoria Alibi
- esportazione dei dati salvati su memoria Alibi
- filtraggio dei dati e generazione di report
- salvataggio del database ALIBI in file CSV

### R. Bar-code

- Il software di funzione di base è la presentazione dei dati inviati da scanner di codici a barre collegati al PC tramite USB o RS232

### CHIAVE RAD

- Stabilire una cooperazione tra uno strumento di pesatura e un computer

### Studio di sviluppo Radwag

- presentazione delle funzioni (e sottofunzioni) del protocollo di comunicazione (Common Communication Protocol)

- possibilità di collegamento con strumenti di pesatura su cui ogni funzione viene eseguita,
- libreria con controllo di massa, contenuta all'interno dello sviluppo
- documentazione completa del protocollo di comunicazione
- set di manuali d'uso per diverse soluzioni rivolte ai programmatori impiegati nelle aziende che utilizzano apparecchiature di pesatura prodotte da RADWAG

### Connessione RADWAG

- stabilire la comunicazione con tutte le bilance, pesi e moduli che utilizzano Common Communication Protocol
- comunicazione via locale network,
- supporto delle funzioni di base
- ricerca automatica dei dispositivi
- connessione con pochi dispositivi contemporaneamente, scambio tra di loro
- elenco chiaro delle piattaforme connesse
- registrazione delle misurazioni nel programma,
- esportazione delle misurazioni effettuate in file CSV,
- lavoro eseguito utilizzando un dispositivo liberamente selezionato con Windows 10

### Driver LabView

- funzionamento delle bilance RADWAG in ambiente LabView