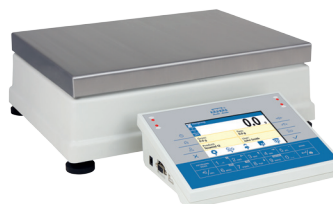


# Präzisionswaagen PM C32

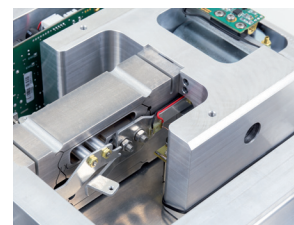
Professionelle Messung großer Massen mit höchster Genauigkeit in Labor und Industrie.



PM C32, d = 0,01 g



PM C32, d = 0,1 g



Innovatives Messsystem  
RADWAG MonoBLOCK™



PM C32: d = 0,5 g, d = 1 g



Wägen von großen Massen  
mit bester Genauigkeit

## Funktionen und Möglichkeiten

- |               |              |                |                         |                     |
|---------------|--------------|----------------|-------------------------|---------------------|
| Stückzählen   | Prozentwägen | Unterflurwägen | Infrarot-Sensoren       | Alibi-Speicher      |
| Kontrollwägen | Statistik    | GLP Protokoll  | Austauschbare Einheiten | Mehrsprachiges Menü |

## Beschreibung

### Zuverlässige Ergebnisse und hochpräzise Messungen

Ausgezeichnete Messparameter und hohe Arbeitseffizienz ermöglichen die Verwendung von PM C32 Waagen in einer Vielzahl von Anwendungen, sowohl im Labor als auch in der Industrie.

### Innovatives Messsystem RADWAG MonoBLOCK™

Die neueste Technologie des Messsystems garantiert die Stabilität der Wiederholbarkeit über die Zeit auf der Ebene von  $sd < 1d$  und eine signifikante Beständigkeit gegenüber Änderungen der Umgebungsbedingungen.

### Wägen von großen Massen mit bester Genauigkeit

Die Möglichkeit, mit Proben von einigen Gramm bis zu vielen Kilogramm zu arbeiten, während die höchste Genauigkeit der Messung und ausgezeichnete Wiederholbarkeit des Ergebnisses erhalten bleiben.

### Zuverlässigkeit und Sicherheit

Das 4-Punkt-Schutzsystem gewährleistet die Sicherheit der Waage bei zu hohen Lasten. Der solide Aufbau der Waage ermöglicht den Betrieb auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen.

### Einfache und intuitive Bedienung

5" Farbgrafik-Display ermöglicht eine intuitive Bedienung und einfachen Zugriff auf zahlreiche Anwendungen und Funktionen der Waage. Das Programm der PM C32 Waagen ermöglicht | das Bildschirmlayout selbst bestimmen.

### Automatisches Justierungssystem

Das interne Justierungssystem garantiert höchste Genauigkeit und zuverlässige Messergebnisse.

### Berührungslose Bedienung

Zwei programmierbare Näherungssensoren können mit jeder Funktion oder Anwendung belegt werden. Die angegebene Funktion wird bei der Belegung berührungslos ausgeführt und bedient.

### Zahlreiche Möglichkeiten der Datenverwaltung

Das Gerät ermöglicht das Speichern aller abgeschlossenen Messdaten als komplexe Rapporte und Grafiken.

## Technische Daten

	PM 10.C32	PM 15.C32	PM 25.C32
<b>Maximale Belastung [Max]</b>	10 kg	15 kg	25 kg
<b>Vorbelastung</b>	1 kg	1,5 kg	2,5 kg
<b>Minimale Belastung</b>	0,5 g	0,5 g	5 g
<b>Zifferschnitt [d]</b>	0,01 g	0,01 g	0,1 g
<b>Eichschritt [e]</b>	0,1 g	—	1 g
<b>Tarierbereich</b>	-10 kg	-15 kg	-25 kg
<b>Wiederholbarkeit*</b>	0,004 g (Rt ≤ 0,5 kg) 0,01 g (0,5 kg < Rt ≤ 10 kg)	0,004 g (Rt ≤ 0,75 kg) 0,015 g (0,75 kg < Rt ≤ 15 kg)	0,04 g (Rt ≤ 1,75 kg) 0,1 g (1,75 kg < Rt ≤ 35 kg)
<b>Linearität</b>	± 0,03 g	± 0,03 g	± 0,3 g
<b>Empfindlichkeitsdrift Temperatur**</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>Min. Einwaage (U=1%, k=2)</b>	0,82 g	0,82 g	8,2 g
<b>Min. Einwaage (USP)</b>	8,2 g	8,2 g	82 g
<b>Stabilisierungszeit</b>	3 s	3 s	3 s
<b>Justierung</b>	interne	interne	interne
<b>Eichfähig</b>	Ja	—	Ja
<b>OIML-Klasse</b>	II	—	II
<b>Indikatorbefestigung</b>	auf einem 1,5 m Kabel	auf einem 1,5 m Kabel	auf einem 1,5 m Kabel
<b>Typ des Terminals</b>	PUE C32 Terminal	PUE C32 Terminal	PUE C32 Terminal
<b>Display</b>	5" Farbgrafik-Display	5" Farbgrafik-Display	5" Farbgrafik-Display
<b>Tastatur</b>	membran, 22 Tasten	membran, 22 Tasten	membran, 22 Tasten
<b>IP Schutzart</b>	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Datenbanken</b>	5	5	5
<b>Berührungslose Bedienung</b>	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren
<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>Stromversorgung</b>	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
<b>Stromverbrauch</b>	15 W	15 W	15 W
<b>Betriebstemperatur</b>	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit***</b>	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %
<b>Transport- und Lagerung- Temperatur</b>	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
<b>Waagschale</b>	200 × 185 mm	200 × 185 mm	347 × 259 mm
<b>Abmessungen des Geräts</b>	508 × 296 × 115 mm	508 × 296 × 115 mm	508 × 296 × 115 mm
<b>Nettogewicht</b>	10 kg	10 kg	11 kg
<b>Bruttogewicht</b>	12,2 kg	12,2 kg	13,2 kg
<b>Verpackungsmaße</b>	520 × 520 × 280 mm	520 × 520 × 280 mm	520 × 520 × 280 mm

Rt Nettogewicht

\* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt

\*\* Parameter bestimmt bei Temperaturbereich +15 ÷ +35 °C

\*\*\* nicht kondensierende Bedingungen

Die Waage hält die Parameter gemäß der Typgenehmigung bei +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi® Alliance.

	PM 35.C32	PM 50.C32	PM 60.05.C32
<b>Maximale Belastung [Max]</b>	35 kg	50 kg	60 kg
<b>Vorbelastung</b>	3,5 kg	5 kg	—
<b>Minimale Belastung</b>	5 g	5 g	0,5 g
<b>Zifferschnitt [d]</b>	0,1 g	0,1 g	0,5 g
<b>Eichschritt [e]</b>	1 g	1 g	—
<b>Tarierbereich</b>	-35 kg	-50 kg	-60 kg
<b>Wiederholbarkeit*</b>	0,04 g (Rt ≤ 1,75 kg) 0,1 g (1,75 kg < Rt ≤ 35 kg)	0,04 g (Rt ≤ 2,5 kg) 0,15 g (2,5 kg < Rt ≤ 50 kg)	0,2 g (Rt ≤ 3 kg) 0,4 g (3 kg < Rt ≤ 60 kg)
<b>Linearität</b>	± 0,3 g	± 0,3 g	± 1,5 g
<b>Empfindlichkeitsdrift Temperatur**</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>Min. Einwaage (U=1%, k=2)</b>	8,2 g	8,2 g	41 g
<b>Min. Einwaage (USP)</b>	82 g	82 g	410 g
<b>Stabilisierungszeit</b>	3 s	3 s	3 s
<b>Justierung</b>	interne	interne	interne
<b>Eichfähig</b>	Ja	Ja	—
<b>OIML-Klasse</b>	II	II	—
<b>Indikatorbefestigung</b>	auf einem 1,5 m Kabel	auf einem 1,5 m Kabel	auf einem 1,5 m Kabel
<b>Typ des Terminals</b>	PUE C32 Terminal	PUE C32 Terminal	PUE C32 Terminal
<b>Display</b>	5" Farbgrafik-Display	5" Farbgrafik-Display	5" Farbgrafik-Display
<b>Tastatur</b>	membran, 22 Tasten	membran, 22 Tasten	membran, 22 Tasten
<b>IP Schutzart</b>	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Datenbanken</b>	5	5	5
<b>Berührungslose Bedienung</b>	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren
<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>Stromversorgung</b>	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
<b>Stromverbrauch</b>	15 W	15 W	15 W
<b>Betriebstemperatur</b>	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit***</b>	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %
<b>Transport- und Lagerung- Temperatur</b>	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
<b>Waagschale</b>	347 × 259 mm	347 × 260 mm	500 × 400 mm
<b>Abmessungen des Geräts</b>	508 × 296 × 115 mm	508 × 296 × 115 mm	640 × 400 × 115 mm
<b>Nettogewicht</b>	11 kg	11 kg	17 kg
<b>Bruttogewicht</b>	13,2 kg	13,2 kg	19 kg
<b>Verpackungsmaße</b>	520 × 520 × 280 mm	520 × 520 × 280 mm	700 × 600 × 200 mm

Rt Nettogewicht

\* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt

\*\* Parameter bestimmt bei Temperaturbereich +15 ÷ +35 °C

\*\*\* nicht kondensierende Bedingungen

Die Waage hält die Parameter gemäß der Typgenehmigung bei +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi® Alliance.

**PM 60.1.C32**

<b>Maximale Belastung [Max]</b>	60 kg
<b>Vorbelastung</b>	—
<b>Minimale Belastung</b>	1 g
<b>Ziffersschritt [d]</b>	1 g
<b>Eichschritt [e]</b>	—
<b>Tarierbereich</b>	–60 kg
<b>Wiederholbarkeit*</b>	0,4 g (Rt ≤ 3 kg) 0,8 g (3 kg < Rt ≤ 60 kg)
<b>Linearität</b>	± 3 g
<b>Empfindlichkeitsdrift Temperatur**</b>	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
<b>Min. Einwaage (U=1%, k=2)</b>	82 g
<b>Min. Einwaage (USP)</b>	820 g
<b>Stabilisierungszeit</b>	3 s
<b>Justierung</b>	interne
<b>Eichfähig</b>	—
<b>OIML-Klasse</b>	—
<b>Indikatorbefestigung</b>	auf einem 1,5 m Kabel
<b>Typ des Terminals</b>	PUE C32 Terminal
<b>Display</b>	5" Farbgrafik-Display
<b>Tastatur</b>	membran, 22 Tasten
<b>IP Schutzart</b>	IP 43
<b>Datenbanken</b>	5
<b>Berührungslose Bedienung</b>	2 programmierbare Sensoren
<b>USB-A</b>	1
<b>USB-B</b>	1
<b>RS 232</b>	2
<b>Ethernet</b>	10 / 100 Mbit
<b>Wi-Fi®</b>	802.11 b/g/n
<b>Stromversorgung</b>	12 ÷ 16 V DC
<b>Stromverbrauch</b>	15 W
<b>Betriebstemperatur</b>	+10 ÷ +40 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit***</b>	40 ÷ 80 %
<b>Transport- und Lagerung- Temperatur</b>	–10 ÷ +50 °C
<b>Waagschale</b>	500 × 400 mm
<b>Abmessungen des Geräts</b>	640 × 400 × 115 mm
<b>Nettogewicht</b>	17 kg
<b>Bruttogewicht</b>	19 kg
<b>Verpackungsmaße</b>	700 × 600 × 200 mm

Rt Nettogewicht

\* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt

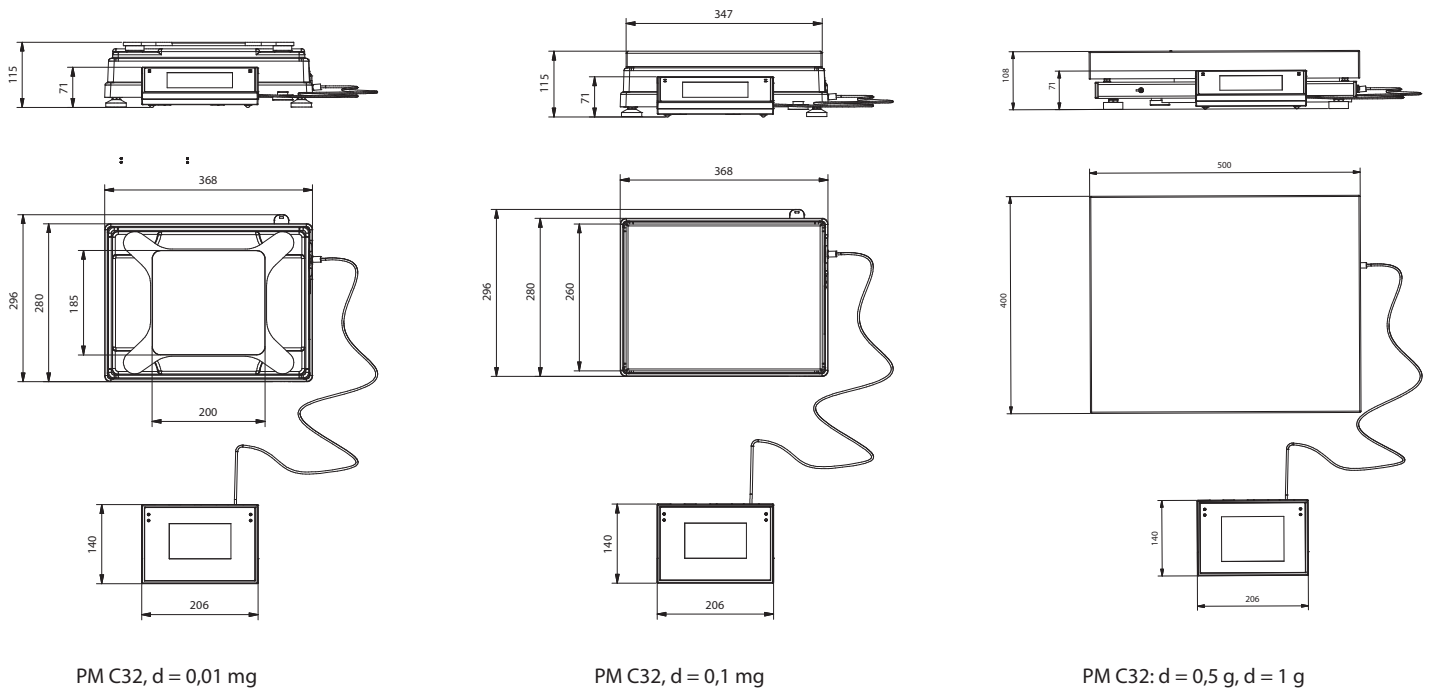
\*\* Parameter bestimmt bei Temperaturbereich +15 ÷ +35 °C

\*\*\* nicht kondensierende Bedingungen

Die Waage hält die Parameter gemäß der Typgenehmigung bei +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi® Alliance.

## Abmessungen



## Zubehör

### Antivibrationstische

- Granit-Wägetisch
- Antivibrationstisch für Laborwaagen
- Professionelle Wägetisch

### Peripheriegeräte

- Epson Nadeldrucker
- Barcodescanner
- WD-5/3Y – LCD Display (hinterbeleuchtet)
- WD-6 – LCD Display (hinterbeleuchtet)

### Kabel, Konverter

- RS-232 – P0108 Leitung (Waage - Computer)
- RS-232 – P0167 Leitung (Waage - Computer)
- RS-232 – P0151 Leitung (Waage – Epson Drucker)
- AP2-1 Stromschleife Ausgang

### Elektrisches Zubehör

- ZR-02 Akku-Einheit mit integriertem Ladegerät

## Software

### Labview Treiber

- Betrieb von RADWAG-Waagen in der LabView-Umgebung

### Alibi Reader

- Ablesung der Daten, die im Alibi-Speicher der Waage gespeichert sind
- Datenexport gespeichert im Alibi-Speicher der Waage
- Filtern von Daten und Generieren von Protokolle
- Speichern der ALIBI-Datenbank in einer CSV-Datei

### R-LAB

- Sammeln von Messungen
- statistische Analyse der Ergebnisse
- personalisierte Diagramme und Berichte