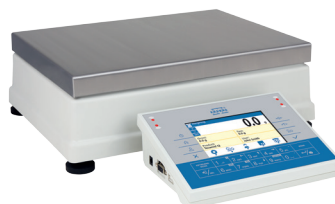


Präzisionswaagen PM C32

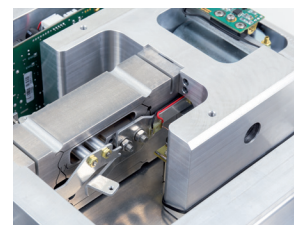
Professionelle Messung großer Massen mit höchster Genauigkeit in Labor und Industrie.



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 Berichte und Grafiken.

Technische Daten

	PM 10.C32	PM 15.C32	PM 25.C32
Maximale Belastung [Max]	10 kg	15 kg	25 kg
Vorbelastung	1 kg	1,5 kg	2,5 kg
Minimale Belastung	0,5 g	0,5 g	5 g
Ziffersschritt [d]	0,01 g	0,01 g	0,1 g
Eichschritt [e]	0,1 g	—	1 g
Tarierbereich	–10 kg	–15 kg	–25 kg
Wiederholbarkeit*	0,004 g ($R_t \leq 0,5$ kg) 0,01 g ($0,5$ kg $< R_t \leq 10$ kg)	0,004 g ($R_t \leq 0,75$ kg) 0,015 g ($0,75$ kg $< R_t \leq 15$ kg)	0,04 g ($R_t \leq 1,75$ kg) 0,1 g ($1,75$ kg $< R_t \leq 35$ kg)
Linearität	$\pm 0,03$ g	$\pm 0,03$ g	$\pm 0,3$ g
Empfindlichkeitsdrift Temperatur**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$
Min. Einwaage (U=1%, k=2)	0,82 g	0,82 g	8,2 g
Min. Einwaage (USP)	8,2 g	8,2 g	82 g
Stabilisierungszeit	3 s	3 s	3 s
Justierung	interne	interne	interne
Eichfähig	Ja	—	Ja
OIML-Klasse	II	—	II
Indikatorbefestigung	auf einem 1,5 m Kabel	auf einem 1,5 m Kabel	auf einem 1,5 m Kabel
Typ des Terminals	PUE C32 Terminal	PUE C32 Terminal	PUE C32 Terminal
Display	5" Farbgrafik-Display	5" Farbgrafik-Display	5" Farbgrafik-Display
Tastatur	membran, 22 Tasten	membran, 22 Tasten	membran, 22 Tasten
IP Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Datenbanken	5	5	5
Berührungslose Bedienung	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 x IN, 4 x OUT	4 x IN, 4 x OUT	4 x IN, 4 x OUT
Stromversorgung	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Stromverbrauch	15 W	15 W	15 W
Betriebstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit***	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %
Transport- und Lagerung-Temperatur	–10 ÷ +50 °C	–10 ÷ +50 °C	–10 ÷ +50 °C
Waagschale	200 x 185 mm	200 x 185 mm	347 x 259 mm
Abmessungen des Geräts	508 x 296 x 115 mm	508 x 296 x 115 mm	508 x 296 x 115 mm
Nettogewicht	10 kg	10 kg	11 kg
Bruttogewicht	12,2 kg	12,2 kg	13,2 kg
Verpackungsmaße	520 x 520 x 280 mm	520 x 520 x 280 mm	520 x 520 x 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.

	PM 35.C32	PM 50.C32	PM 60.05.C32
Maximale Belastung [Max]	35 kg	50 kg	60 kg
Vorbelastung	3,5 kg	5 kg	—
Minimale Belastung	5 g	5 g	0,5 g
Ziffersschritt [d]	0,1 g	0,1 g	0,5 g
Eichschritt [e]	1 g	1 g	—
Tarierbereich	–35 kg	–50 kg	–60 kg
Wiederholbarkeit*	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)
Linearität	± 0,3 g	± 0,3 g	± 1,5 g
Empfindlichkeitsdrift Temperatur**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Min. Einwaage (U=1%, k=2)	8,2 g	8,2 g	41 g
Min. Einwaage (USP)	82 g	82 g	410 g
Stabilisierungszeit	3 s	3 s	3 s
Justierung	interne	interne	interne
Eichfähig	Ja	Ja	—
OIML-Klasse	II	II	—
Indikatorbefestigung	auf einem 1,5 m Kabel	auf einem 1,5 m Kabel	auf einem 1,5 m Kabel
Typ des Terminals	PUE C32 Terminal	PUE C32 Terminal	PUE C32 Terminal
Display	5" Farbgrafik-Display	5" Farbgrafik-Display	5" Farbgrafik-Display
Tastatur	membran, 22 Tasten	membran, 22 Tasten	membran, 22 Tasten
IP Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Datenbanken	5	5	5
Berührungslose Bedienung	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Stromversorgung	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Stromverbrauch	15 W	15 W	15 W
Betriebstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit***	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %
Transport- und Lagerung- Temperatur	–10 ÷ +50 °C	–10 ÷ +50 °C	–10 ÷ +50 °C
Waagschale	347 × 259 mm	347 × 260 mm	500 × 400 mm
Abmessungen des Geräts	508 × 296 × 115 mm	508 × 296 × 115 mm	640 × 400 × 115 mm
Nettogewicht	11 kg	11 kg	17 kg
Bruttogewicht	13,2 kg	13,2 kg	19 kg
Verpackungsmaße	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.

PM 60.1.C32

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

R_t Nettogewicht

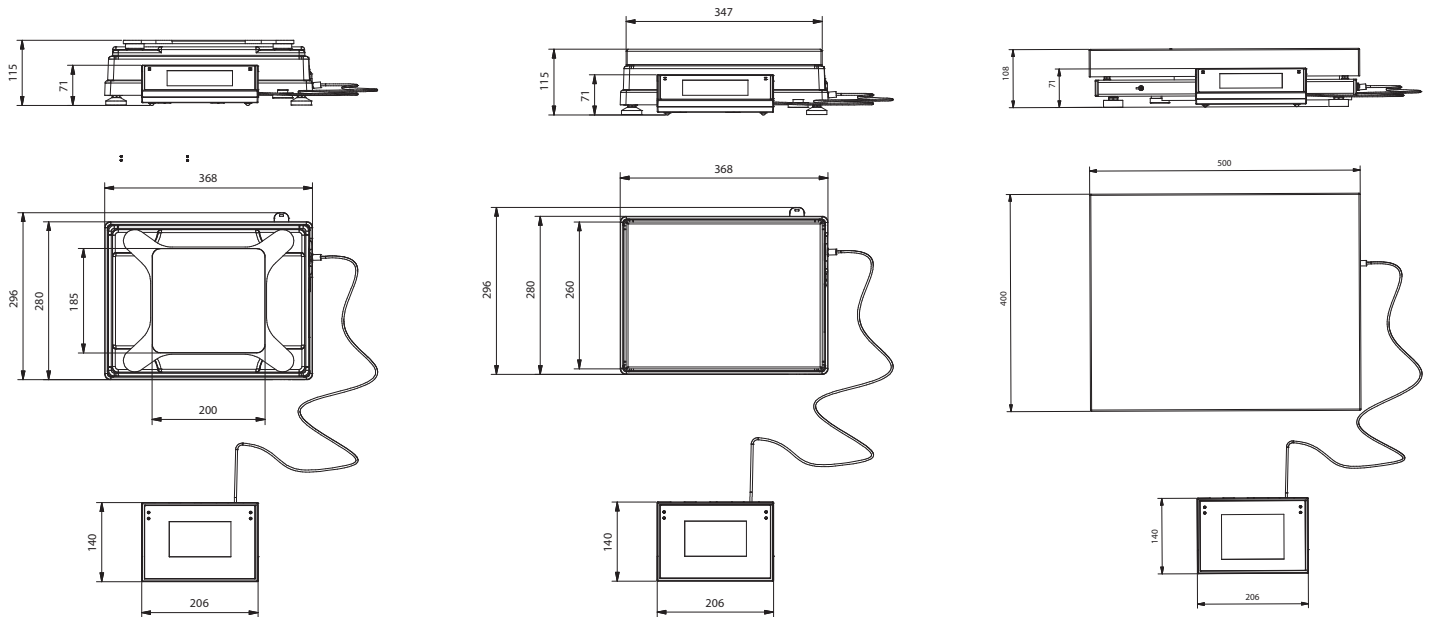
* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt

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

*** nicht kondensierende Bedingungen

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

Abmessungen



PM C32, d = 0,01 mg

PM C32, d = 0,1 mg

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

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