

Präzisionswaagen PS X2

Fortschrittliches Niveau des Wägens in Laborumgebungen und leichteren industriellen Bedingungen.



PS X2, d = 1 mg



Glaswindschutz
für Waagen PS 3000.X2



PS X2, d = 10 mg

Funktionen und Möglichkeiten

Stückzählen	Prozentwägen	Dichtebestimmung	Autotest	GLP Protokoll
Dosieren	Statistik	Unterflurwägen	Infrarot-Sensoren	Austauschbare Messeinheiten
Kontrollwägen	Tierwägen	Peak Hold	Überwachung der Umgebungsbedingungen	Mehrsprachiges Menü
Rezepturen				

Beschreibung

Zuverlässige Ergebnisse und hochpräzise Messungen

Ausgezeichnete Messparameter und hohe Arbeitseffizienz ermöglichen die Verwendung von PS X2 Waagen in einer Vielzahl von Anwendungen, sowohl im Labor als auch in der Industrie.

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 erhalten bleiben.

Benutzerfreundlichkeit und hoher Benutzerkomfort

Ein 5" Touchscreen-Farbdisplay bietet höchsten Bedienkomfort und einfachste Bedienung dank übersichtlichem Menü mit intuitivem Informationslayout.

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

Umfangreiche Speicherkapazität ermöglicht die Aufzeichnung aller Messdaten in Form von komplexen Protokolle und statistischen Grafiken.

Personalisierung über Widgets

Die Software der PS X2 Waagen ermöglicht dem Benutzer, das Layout der Elemente auf dem Display mithilfe einer großen Auswahl an Widgets unabhängig voneinander zu gestalten. Mit der Anpassung der Anzeige kann jede ausgewählte Funktion direkt auf dem Startbildschirm ausgeführt werden.

Technische Daten

	PS 200/2000.X2	PS 210.X2	PS 360.X2
Maximale Belastung [Max]	200 g / 2000 g	210 g	360 g
Minimale Belastung	0,02 g	0,02 g	0,02 g
Zifferschnitt [d]	0,001 g / 0,01 g	0,001 g	0,001 g
Eichschritt [e]	0,01 g / 0,1 g	0,01 g	0,01 g
Tarierbereich	- 2000 g	- 210 g	- 360 g
Wiederholbarkeit (5% Max)*	0,0005 / 0,005 g	0,0005 g	0,0005 g
Wiederholbarkeit (Max)*	0,001 / 0,01 g	0,001 g	0,001 g
Linearität	±0,002 g / ±0,02 g	±0,002 g	±0,002 g
Empfindlichkeitsdrift Temperatur**	2 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt	2 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt	2 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt
Min. Einwaage (U=1%, k=2)	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Min. Einwaage (USP)	1 g	1 g	1 g
Stabilisierungszeit	2 s / 1,5 s	2 s	2 s
Justierung	Intern	Intern	Intern
Eichfähig	Ja	Ja	Ja
OIML-Klasse	II	II	II
Display	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen
Tastatur	6 Tasten	6 Tasten	6 Tasten
IP Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Datenbanken	7	7	7
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
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
Stromversorgung	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Stromverbrauch	4 W	4 W	4 W
Betriebstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Transport- und Lagerung- Temperatur	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Waagschale	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm
Abmessungen des Geräts	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm
Nettogewicht	3,9 kg	3,7 kg	3,7 kg
Bruttogewicht	5,5 kg	5,3 kg	5,3 kg
Verpackungsmaße	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 340 mm

Rt Nettogewicht

* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt

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

*** nicht kondensierende Bedingungen

In Übereinstimmung mit der Typgenehmigung werden die Parameter im Temperaturbereich von +15 ÷ +35 °C gehalten.

	PS 600.X2	PS 750.X2	PS 1000.X2	PS 3000.X2
Maximale Belastung [Max]	600 g	750 g	1000 g	3000 g
Minimale Belastung	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,02 g
Zifferschnitt [d]	0,001 g	0,001 g	0,001 g	0,001 g
Eichschritt [e]	0,01 g	0,01 g	0,01 g	—
Tarierbereich	-600 g	-750 g	-1000 g	-3000 g
Wiederholbarkeit (5% Max)*	0,0005 g	0,0005 g	0,0005 g	0,0005 g
Wiederholbarkeit (Max)*	0,0015 g	0,0015 g	0,0015 g	0,0015
Linearität	±0,003 g	±0,003 g	±0,003 g	±0,004 g
Empfindlichkeitsdrift Temperatur**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$			
Min. Einwaage (U=1%, k=2)	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Min. Einwaage (USP)	1 g	1 g	1 g	1 g
Stabilisierungszeit	2 s	2 s	2 s	3 s
Justierung	Intern	Intern	Intern	Intern
Eichfähig	Ja	Ja	Ja	—
OIML-Klasse	II	II	II	—
Display	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen
Tastatur	6 Tasten	6 Tasten	6 Tasten	6 Tasten
IP Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Datenbanken	7	7	7	7
Berührungslose Bedienung	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren
USB-A	1	1	1	1
USB-B	1	1	1	1
RS 232	2	2	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Ethernet	10 / 100 Mbit			
Stromversorgung	12 ÷ 16 V DC			
Stromverbrauch	4 W	4 W	4 W	4 W
Betriebstemperatur	+10 ÷ +40 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Transport- und Lagerung- Temperatur	-20 ÷ +50 °C			
Waagschale	128 × 128 mm			
Abmessungen des Geräts	333 × 206 × 100 mm			
Nettogewicht	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg
Bruttogewicht	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg
Verpackungsmaße	470 × 380 × 340 mm			

Rt Nettogewicht

* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt

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

*** nicht kondensierende Bedingungen

In Übereinstimmung mit der Typgenehmigung werden die Parameter im Temperaturbereich von +15 ÷ +35 °C gehalten.

	PS 1200.X2	PS 2100.X2	PS 3500.X2
Maximale Belastung [Max]	1200 g	2100 g	3500 g
Minimale Belastung	0,5 g	0,5 g	0,5 g
Zifferschnitt [d]	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Eichschritt [e]	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Tarierbereich	-1200 g	-2100 g	-3500 g
Wiederholbarkeit (5% Max)*	0,005 g	0,005 g	0,005 g
Wiederholbarkeit (Max)*	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Linearität	±0,02 g	±0,02 g	±0,02 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)	1 g	1 g	1 g
Min. Einwaage (USP)	10 g	10 g	10 g
Stabilisierungszeit	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Justierung	Intern	Intern	Intern
Eichfähig	Ja	Ja	Ja
OIML-Klasse	II	II	II
Display	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen
Tastatur	6 Tasten	6 Tasten	6 Tasten
IP Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Datenbanken	7	7	7
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
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
Stromversorgung	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Stromverbrauch	4 W	4 W	4 W
Betriebstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Transport- und Lagerung- Temperatur	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Waagschale	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm
Abmessungen des Geräts	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm
Nettogewicht	4,3 kg	4,3 kg	4,5 kg
Bruttogewicht	5,8 kg	5,8 kg	6 kg
Verpackungsmaße	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm

Rt Nettogewicht

* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt

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

*** nicht kondensierende Bedingungen

In Übereinstimmung mit der Typgenehmigung werden die Parameter im Temperaturbereich von +15 ÷ +35 °C gehalten.

	PS 4500.X2	PS 6000.X2	PS 6001.X2
Maximale Belastung [Max]	4500 g	6000 g	6000 g
Minimale Belastung	0,5 g	0,5 g	0,5 g
Ziffersschritt [d]	0,01 g	0,01 g	0,1 g
Eichschritt [e]	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Tarierbereich	-4500 g	-6000 g	-6000 g
Wiederholbarkeit (5% Max)*	0,005 g	0,05 g	0,05 g
Wiederholbarkeit (Max)*	0,01 g	0,1 g	0,1 g
Linearität	±0,02 g	±0,03 g	±0,1 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)	1 g	1 g	1 g
Min. Einwaage (USP)	10 g	10 g	10 g
Stabilisierungszeit	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Justierung	Intern	Intern	Intern
Eichfähig	Ja	Ja	Ja
OIML-Klasse	II	II	II
Display	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen
Tastatur	6 Tasten	6 Tasten	6 Tasten
IP Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Datenbanken	7	7	7
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
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
Stromversorgung	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Stromverbrauch	4 W	4 W	4 W
Betriebstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Transport- und Lagerung- Temperatur	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Waagschale	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm
Abmessungen des Geräts	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm
Nettogewicht	4,5 kg	4,8 kg	4,8 kg
Bruttogewicht	6 kg	6,4 kg	6,4 kg
Verpackungsmaße	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm

Rt Nettogewicht

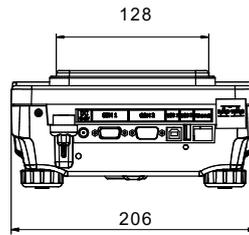
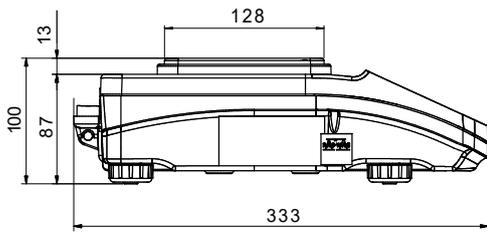
* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt

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

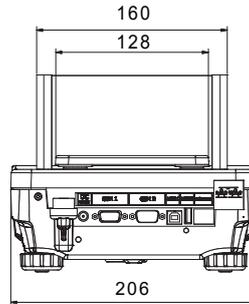
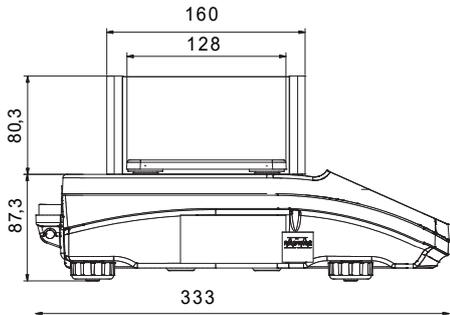
*** nicht kondensierende Bedingungen

In Übereinstimmung mit der Typgenehmigung werden die Parameter im Temperaturbereich von +15 ÷ +35 °C gehalten.

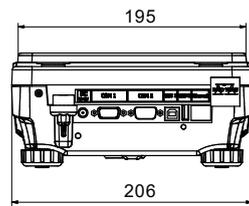
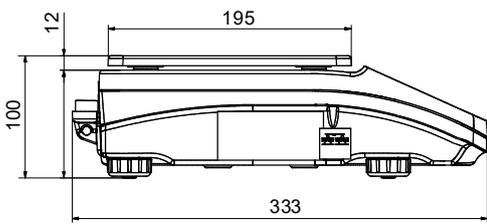
Abmessungen



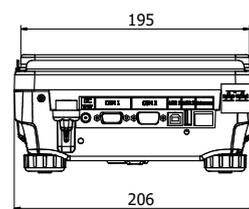
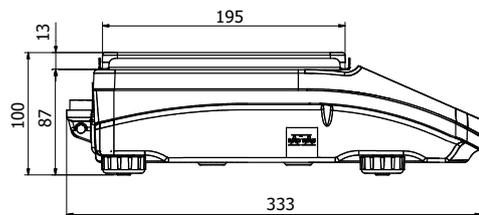
PS X2, d = 1 mg



PS 3000.X2



PS X2, d = 10 mg



PS 6000.X2, PS 6001.X2

Zubehör

Antivibrationstische

- Granit- Wägetisch
- Antivibrationstisch für Laborwaagen

Spezialistisches Wägung

- KIT-128 Set zum Bestimmen der dichte von festen Körpern und Flüssigkeiten
- Gestell zum Unterflurwägung

Umgebungsbedingungen

- THB-X Umgebungssensor

Peripheriegeräte

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

Kabel, Konverter

- RS-232 – P0108 Leitung (Waage - Computer)
- RS-232 – P0151 Leitung (Waage – Epson Drucker)
- USB A/B Kabel

Elektrisches Zubehör

- ZR-02 Akku-Einheit mit integriertem Ladegerät

Windschutz Zubehör

- Windschutz aus Glas für Präzisionswaagen mit 128 ×128 mm Plattform
- Windschutzschrank für Präzisionswaagen mit 128 ×128 mm Plattform

Anderes Zubehör

- Koffer für Präzisionswaagen PS

Software

Labview Treiber

- Betrieb von RADWAG-Waagen in der LabView-Umgebung

R-LAB

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

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