

Präzisionswaagen PS 3Y

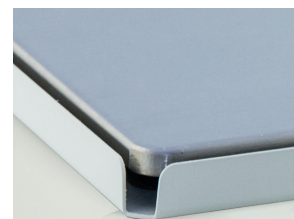
Professionelle Wägung unter Labor- und leichten Industriebedingungen.



PS 3Y, d = 1 mg



PS 3Y, d = 10 mg



Windschutzschrank für Waagen mit Max > 6000 g



PS 3Y, d = 10 mg mit Max > 6000 g



Einzelpunktunterstützung für Waagen mit Max > 6000 g

Funktionen

 Stückzählen	 Prozentwägen	 Statistische Qualitätskontrolle	 Unterflurwägen	 Infrarot-Sensoren
 Dosieren	 Statistik	 Autotest	 GLP Protokoll	 Austauschbare Messeinheiten
 Kontrolle +/-	 Tierwägen	 Dichtebestimmung	 Überwachung der Umgebungsbedingungen	 Mehrsprachiges Menü
 Rezeptur	 Differenzwägung			

Beschreibung

Zuverlässige Ergebnisse und hohe Messgenauigkeit

Exzellente Messparameter und hohe Produktivität ermöglichen den Einsatz von PS 3Y-Waagen in Laboratorien und verschiedenen Industriezweigen.

Wägung von großen Lasten mit höchster Genauigkeit

Durch ein außergewöhnlich breites Spektrum an Kapazitäten ist es möglich mit Proben von unterschiedlichem Gewicht, von wenigen Gramm bis hin zu mehreren Kilogrammen zu arbeiten.

Bemerkenswerte Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit der Messungen

Der leistungsstarke Prozessor und moderne Wägemechanismus von PS 3Y-Waagen garantieren schnelle und zuverlässige Messungen mit der höchsten Wiederholbarkeit.

Intuitive Bedienung und Touchscreen

5,7" Farb-Touchscreen ermöglicht eine intuitive Bedienung und einfachen Zugriff auf zahlreiche Anwendungen und Funktionen der Waage.

Automatische Nivellierung

Das Auto-Level-System erleichtert die Einstellung als auch bietet eine fortlaufende Überwachung der Nivellierung der Waage, das System informiert auch über mögliche Niveau-Abweichungen.

Automatische Justierung der Waage

Das interne Justagesystem garantiert höchste Genauigkeit und zuverlässige Messergebnisse.

Umfangreiche Datenverwaltungsfunktionen

Das Gerät ermöglicht das Speichern aller Daten der durchgeführten Messungen als Rapporte und Diagramme.

Technische Daten

	PS 200/2000.3Y	PS 250.3Y	PS 450.3Y
Maximale Belastung [Max]	200 g / 2000 g	250 g	450 g
Minimale Belastung	0,02 g	0,02 g	0,02 g
Zifferschritt [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	–250 g	–450 g
Wiederholbarkeit*	0,001 g / 0,01 g	0,001 g	0,001 g
Linearität	±0,002 g / ±0,01 g	±0,002 g	±0,002 g
Empfindlichkeitsdrift**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$
Mindesteinwaage (U=1%, k=2)	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Mindesteinwaage (USP)	1 g	1 g	1 g
Stabilisierungszeit	2 s	2 s	2 s
Justierung	Intern	Intern	Intern
Eichfähig	Ja	Ja	Ja
OIML-Klasse	II	II	II
Indikatorbefestigung	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***
Display	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv
Tastatur	8 Tasten	8 Tasten	8 Tasten
IP Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Datenbanken	19	19	19
Berührungslose Bedienung	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2
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	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V
Stromverbrauch	10 W	10 W	10 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	425 × 251 × 168 mm	425 × 251 × 168 mm	425 × 251 × 168 mm
Nettogewicht	5,7 kg	5,3 kg	5,4 kg
Bruttogewicht	8,3 kg	7,8 kg	7,9 kg
Verpackungsmaße	720 × 360 × 260 mm	720 × 360 × 260 mm	720 × 360 × 260 mm

Rt Nettogewicht

* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt.

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

*** Optionale Ausführung der Waage mit Wireless Terminal

**** nicht kondensierende Bedingungen

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

	PS 600.3Y	PS 750.3Y	PS 1000.3Y	PS 3000.3Y
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*	0,0015 g	0,0015 g	0,0015 g	0,0015 g
Linearität	±0,003 g	±0,003 g	±0,003 g	±0,004 g
Empfindlichkeitsdrift**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$
Mindesteinwaage (U=1%, k=2)	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Mindesteinwaage (USP)	1 g	1 g	1 g	1 g
Stabilisierungszeit	2 s / 1,5 s	2 s	2 s	3 s
Justierung	Intern	Intern	Intern	Intern
Eichfähig	Ja	Ja	Ja	—
OIML-Klasse	II	II	II	—
Indikatorbefestigung	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***
Display	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv
Tastatur	8 Tasten	8 Tasten	8 Tasten	8 Tasten
IP Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Datenbanken	19	19	19	19
Berührungslose Bedienung	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren
USB-A	2	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
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
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Stromversorgung	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V
Stromverbrauch	10 W	10 W	10 W	10 W
Betriebstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Transport- und Lagerung- Temperatur	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C
Waagschale	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm
Abmessungen des Geräts	425 × 251 × 168 mm	425 × 251 × 168 mm	425 × 251 × 168 mm	425 × 251 × 168 mm
Nettogewicht	5,7 kg	5,7 kg	5,7 kg	5,7 kg
Bruttogewicht	8,3 kg	8,3 kg	8,3 kg	8,3 kg
Verpackungsmaße	720 × 360 × 260 mm	720 × 360 × 260 mm	720 × 360 × 260 mm	720 × 360 × 260 mm

Rt Nettogewicht

* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt.

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

*** Optionale Ausführung der Waage mit Wireless Terminal

**** nicht kondensierende Bedingungen

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

	PS 1500.3Y	PS 2500.3Y	PS 4500.3Y	PS 6000.3Y
Maximale Belastung [Max]	1500 g	2500 g	4500 g	6000 g
Minimale Belastung	0,5 g	0,5 g	0,5 g	0,5 g
Zifferschritt [d]	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Eichschritt [e]	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Tarierbereich	–1500 g	–2500 g	–4500 g	–6000 g
Wiederholbarkeit*	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,015 g
Linearität	±0,02 g	±0,02 g	±0,02 g	±0,03 g
Empfindlichkeitsdrift**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$
Mindesteinwaage (U=1%, k=2)	1 g	1 g	1 g	3 g
Mindesteinwaage (USP)	10 g	10 g	10 g	30 g
Stabilisierungszeit	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Justierung	Intern	Intern	Intern	Intern
Eichfähig	Ja	Ja	Ja	Ja
OIML-Klasse	II	II	II	II
Indikatorbefestigung	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***
Display	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv
Tastatur	8 Tasten	8 Tasten	8 Tasten	8 Tasten
IP Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Datenbanken	19	19	19	19
Berührungslose Bedienung	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren
USB-A	2	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
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
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Stromversorgung	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V
Stromverbrauch	10 W	10 W	10 W	10 W
Betriebstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Transport- und Lagerung- Temperatur	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C
Waagschale	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm
Abmessungen des Geräts	425 × 251 × 99 mm	425 × 251 × 99 mm	425 × 251 × 99 mm	425 × 251 × 99 mm
Nettogewicht	5,3 kg	5,6 kg	5,6 kg	5,9 kg
Bruttogewicht	7,8 kg	8,2 kg	8,2 kg	8,5 kg
Verpackungsmaße	720 × 360 × 260 mm	720 × 360 × 260 mm	720 × 360 × 260 mm	720 × 360 × 260 mm

Rt Nettogewicht

* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt.

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

*** Optionale Ausführung der Waage mit Wireless Terminal

**** nicht kondensierende Bedingungen

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

	PS 6100.3Y	PS 8100.3Y	PS 10100.3Y
Maximale Belastung [Max]	6100 g	8100 g	10100 g
Minimale Belastung	0,5 g	0,5 g	0,5 g
Zifferschritt [d]	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Eichschritt [e]	—	—	—
Tarierbereich	–6100 g	–8100 g	–10100 g
Wiederholbarkeit*	0,01 g	0,012 g	0,015 g
Linearität	±0,03 g	±0,03 g	±0,03 g
Empfindlichkeitsdrift**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$
Mindesteinwaage (U=1%, k=2)	1 g	1 g	1 g
Mindesteinwaage (USP)	10 g	10 g	10 g
Stabilisierungszeit	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Justierung	Intern	Intern	Intern
Eichfähig	—	—	—
OIML-Klasse	—	—	—
Indikatorbefestigung	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***	auf einem 35 cm Kabel, Wireless Connection (optional)***
Display	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv
Tastatur	8 Tasten	8 Tasten	8 Tasten
IP Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Datenbanken	19	19	19
Berührungslose Bedienung	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2
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	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V
Stromverbrauch	10 W	10 W	10 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	425 × 251 × 101 mm	425 × 251 × 101 mm	425 × 251 × 101 mm
Nettogewicht	6,8 kg	6,8 kg	6,8 kg
Bruttogewicht	9,4 kg	9,4 kg	9,4 kg
Verpackungsmaße	716 × 360 × 260 mm	716 × 360 × 260 mm	716 × 360 × 260 mm

Rt Nettogewicht

* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt.

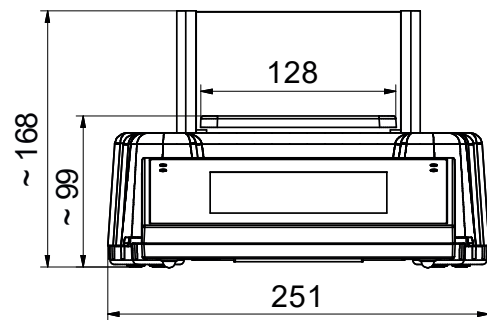
** Parameter bestimmt bei Temperaturbereich +15 ÷ +35 °C

*** Optionale Ausführung der Waage mit Wireless Terminal

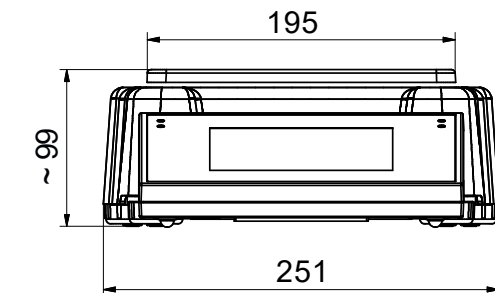
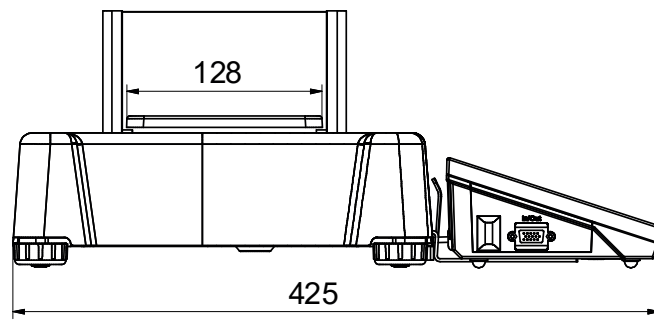
**** nicht kondensierende Bedingungen

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

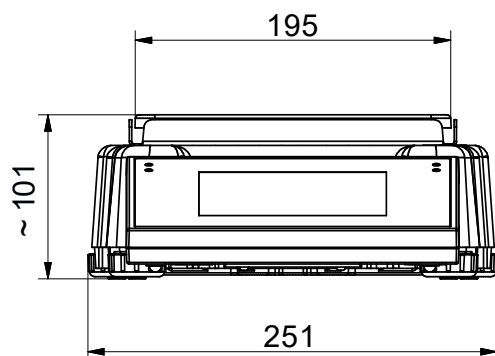
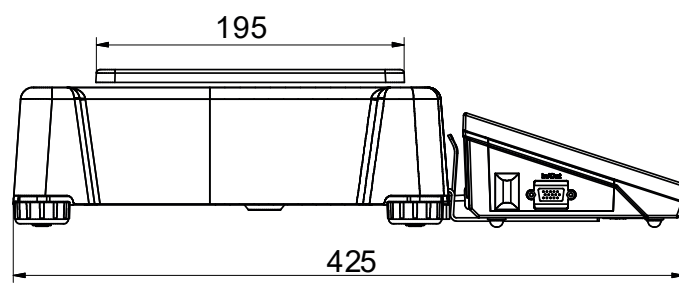
Abmessungen



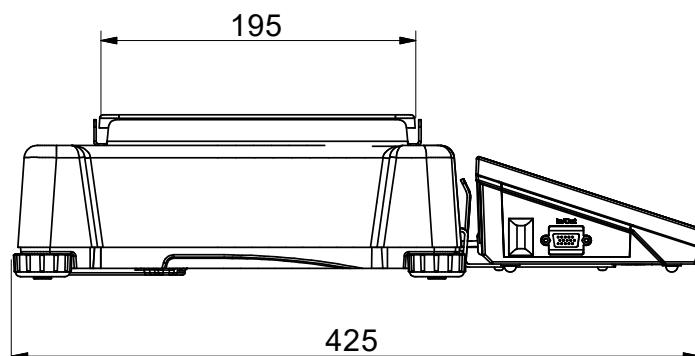
PS 3Y, d = 1mg



PS 3Y, d = 10 mg



PS 3Y, d = 10 mg mit Max > 6000 g



Zubehör

Antivibrationstische

- Granit-Wägetisch
- Antivibrationstisch für Laborwaagen
- professioneller Wägetisch

Professionelles Wägung

- KIT-195 Dichtebestimmungsset für Feststoffe und Flüssigkeiten
- Unterflur-Wägeeinrichtung

Umgebungsbedingungen

- THB-Y Umgebungssensor

Peripheriegeräte

- Epson Nadeldrucker
- Barcodescanner
- PA-04/H Automatischer Vibrationsförderer
- WD-5/3Y – LCD Display (hinterbeleuchtet)

Kabel, Konverter

- kabel RS-232 – P0108 (Waage - Computer)
- kabel RS-232 – P0167 (Waage - Computer)
- kabel RS-232 – P0151 (Waage – Epson Drucker)

Elektrisches Zubehör

- ZR-02 Akku-Einheit mit integriertem Ladegerät

Windschutz Zubehör

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

Anderes Zubehör

- Koffer für Präzisionswaagen PS

Software

Etiketten-Editor R02

- Gestaltung von Etikettenvorlagen
- Sendung von Graphiken und Schriftarten an Etikettendrucker
- Drucken von Etikettenmustern auf angeschlossenen Druckern

Labview Treiber

- Betrieb von RADWAG-Waagen in der LabView-Umgebung

R-LAB

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

RADWAG Remote Desktop

- Fernbedienung der Waage mit Computer, Telefon oder Tablet
- Senden von Textnachrichten an die Waage
- Version für Windows 10 und Android Systeme