

Präzisionswaagen PS R2.H

Standardmessung und geeignete Schutzklasse für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen.



PS R2.H, d = 1 mg



PS R2.H, d = 10 mg



Hermetische externe Schnittstelle



Schnittstelle von der Waage getrennt

Funktionen

- | | | | | |
|---------------|--------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Stückzählen | Prozentwägen | Autotest | Peak Hold | Alibi-Speicher |
| Dosieren | Statistik | Dichtebestimmung | GLP Protokoll | Austauschbare Messeinheiten |
| Kontrollwägen | Tierwägen | Unterflurwägen | Überwachung der Umgebungsbedingungen | Mehrsprachiges Menü |

Beschreibung

Benutzerfreundlichkeit und Genauigkeit der Messungen

Die Kombination aus Wägegenauigkeit und Robustheit ermöglicht den Einsatz von PS R2H -Waagen für die meisten Labor- und Industrielösungen.

Widerstand und Schutz bei ungünstigen Umgebungsbedingungen

Der Aufbau der entsprechenden Schutzklasse und Schließen der Kommunikationsschnittstellen in einem separaten hermetischen Gehäuse ermöglichen den Betrieb unter schwierigen Bedingungen (Spritzwasser, Staub usw.).

Hohe Lesbarkeit und klares Informationslayout

Das große, gut lesbare LCD-Display bietet nicht nur eine übersichtliche Darstellung des Wägeregebnisses, sondern ermöglicht auch die Anzeige von Meldungen zum Wägungsprozess sowie Piktogramme von aktiven Funktionen und Betriebsarten.

Schneller Zugriff auf ausgewählte Funktionen

Schnellzugriffstasten im Bedienfeld ermöglichen eine bestimmte Funktion mit nur einem Klick ausführen. Zu einigen Tasten können gewählte Funktionen vom Bediener zugeordnet werden.

Automatisches Justierungssystem

Das interne Justiersystem garantiert höchste Genauigkeit und zuverlässige Messergebnisse.

Datenmanagement

Hohe Lesbarkeit und klares Informationslayout PS R2.H Waagen basiert auf Datenbanken der Bediener, Produkte, Wägungen und Taras. Alle gespeicherten Daten können analysiert, exportiert, importiert oder zwischen Waagen ausgetauscht werden.

ALIBI-Speicher

Der eingebaute Speicher von ALIBI garantiert die Sicherheit und automatische Registrierung von Kopien von Messungen und die Fähigkeit, Daten anzuzeigen, zu kopieren und zu archivieren.

Technische Daten

	PS 200/2000.R2.H	PS 210.R2.H	PS 360.R2.H
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]	—	—	—
Tarierbereich	-2000 g	-210 g	-360 g
Wiederholbarkeit*	0,001 g / 0,01 g	0,001 g	0,001 g
Linearität	±0,002 g / ±0,02 g	±0,002 g	±0,002 g
Empfindlichkeitsdrift**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
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 / 1,5 s	2 s	2 s
Justierung	Intern	Intern	Intern
Eichfähig	—	—	—
OIML-Klasse	—	—	—
Display	LCD (mit Unterleuchtung)	LCD (mit Unterleuchtung)	LCD (mit Unterleuchtung)
Tastatur	14 Tasten	14 Tasten	14 Tasten
IP Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Datenbanken	5	5	5
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	2	2	2
Wireless Connection (optional)***	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
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	ø 115 mm	ø 115 mm	ø 115 mm
Abmessungen des Geräts	333 × 206 × 166 mm	333 × 206 × 166 mm	333 × 206 × 166 mm
Nettogewicht	4,5 kg	4,2 kg	4,2 kg
Bruttogewicht	6,5 kg	6,2 kg	6,2 kg
Verpackungsmaße	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 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.R2.H	PS 750.R2.H	PS 1000.R2.H
Maximale Belastung [Max]	600 g	750 g	1000 g
Minimale Belastung	0,02 g	0,02 g	0,02 g
Zifferschnitt [d]	0,001 g	0,001 g	0,001 g
Eichschritt [e]	—	—	—
Tarierbereich	-600 g	-750 g	-1000 g
Wiederholbarkeit*	0,0015 g	0,0015 g	0,0015 g
Linearität	±0,003 g	±0,003 g	±0,003 g
Empfindlichkeitsdrift**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
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	—	—	—
OIML-Klasse	—	—	—
Display	LCD (mit Unterleuchtung)	LCD (mit Unterleuchtung)	LCD (mit Unterleuchtung)
Tastatur	14 Tasten	14 Tasten	14 Tasten
IP Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Datenbanken	5	5	5
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	2	2	2
Wireless Connection (optional)***	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
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	ø 115 mm	ø 115 mm	ø 115 mm
Abmessungen des Geräts	333 × 206 × 166 mm	333 × 206 × 166 mm	333 × 206 × 166 mm
Nettogewicht	4,3 kg	4,3 kg	4,5 kg
Bruttogewicht	6,3 kg	6,3 kg	6,5 kg
Verpackungsmaße	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 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 1200.R2.H	PS 2100.R2.H	PS 3500.R2.H
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]	—	—	—
Tarierbereich	-1200 g	-2100 g	-3500 g
Wiederholbarkeit*	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Linearität	±0,02 g	±0,02 g	±0,02 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	—	—	—
Display	LCD (mit Unterleuchtung)	LCD (mit Unterleuchtung)	LCD (mit Unterleuchtung)
Tastatur	14 Tasten	14 Tasten	14 Tasten
IP Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Datenbanken	5	5	5
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	2	2	2
Wireless Connection (optional)***	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
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	ø 170 mm	ø 170 mm	ø 170 mm
Abmessungen des Geräts	333 × 206 × 166 mm	333 × 206 × 166 mm	333 × 206 × 166 mm
Nettogewicht	4,3 kg	4,8 kg	4,8 kg
Bruttogewicht	5,8 kg	6,3 kg	6,3 kg
Verpackungsmaße	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 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 4500.R2.H	PS 6000.R2.H
Maximale Belastung [Max]	4500 g	6000 g
Minimale Belastung	0,5 g	0,5 g
Ziffersschritt [d]	0,01 g	0,01 g
Eichschritt [e]	—	—
Tarierbereich	-4500 g	-6000 g
Wiederholbarkeit*	0,01 g	0,015 g
Linearität	±0,02 g	±0,03 g
Empfindlichkeitsdrift**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Mindesteinwaage (U=1%, k=2)	1 g	1 g
Mindesteinwaage (USP)	10 g	10 g
Stabilisierungszeit	1,5 s	1,5 s
Justierung	Intern	Intern
Eichfähig	—	—
OIML-Klasse	—	—
Display	LCD (mit Unterleuchtung)	LCD (mit Unterleuchtung)
Tastatur	14 Tasten	14 Tasten
IP Schutzart	IP 54	IP 54
Datenbanken	5	5
USB-A	1	1
USB-B	1	1
RS 232	2	2
Wireless Connection (optional)***	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Stromversorgung	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Stromverbrauch	4 W	4 W
Betriebstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Transport- und Lagerung-Temperatur	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Waagschale	ø 170 mm	ø 170 mm
Abmessungen des Geräts	333 × 206 × 166 mm	333 × 206 × 166 mm
Nettogewicht	4,8 kg	4,8 kg
Bruttogewicht	6,3 kg	6,3 kg
Verpackungsmaße	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm

Rt Nettogewicht

* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt.

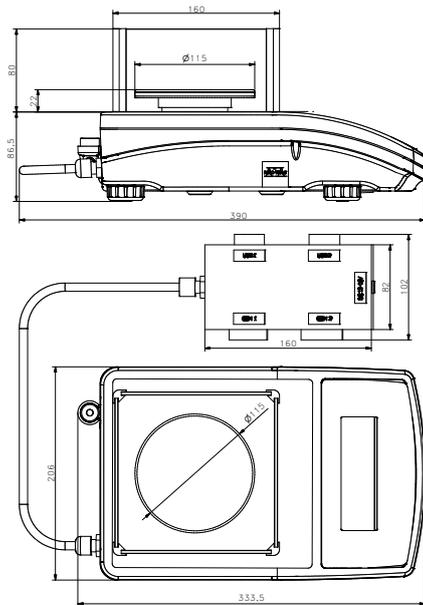
** Parameter bestimmt bei Temperaturbereich +15 ÷ +35 °C

*** Optionale Ausführung der Waage mit Wireless Terminal

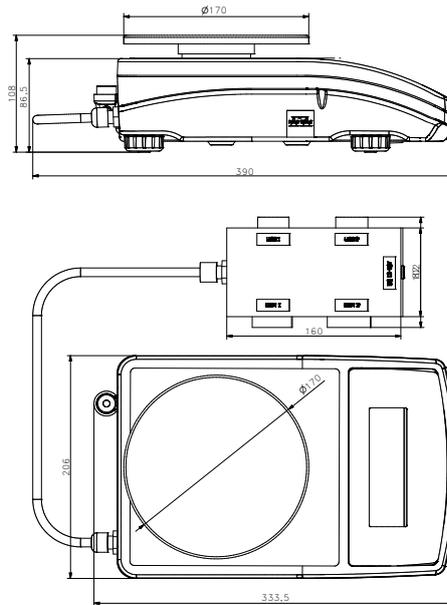
**** nicht kondensierende Bedingungen

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

Abmessungen



PS R2.H, d = 1 mg



PS R2.H, d = 10 mg

Zubehör

Antivibrationstische

- Granit-Wägetisch
- Antivibrationstisch für Laborwaagen

Spezialistisches Wägung

- Stellage zum Wägen unter der Waage

Peripheriegeräte

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

Przewody, konwertery

- przewód RS-232 – P0108 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0151 (do drukarki Epson)
- przewód USB typu A-B
- wyjście pętli prądowej AP2-1

Akcesoria elektryczne

- zasilacz z akumulatorem ZR-02

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