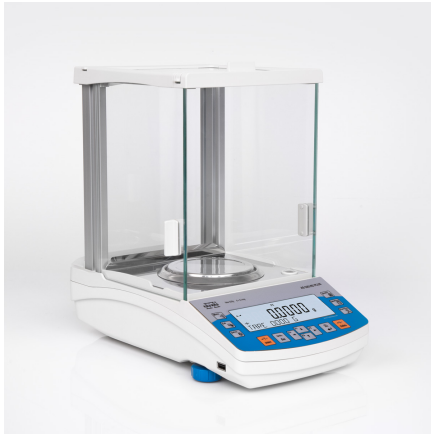
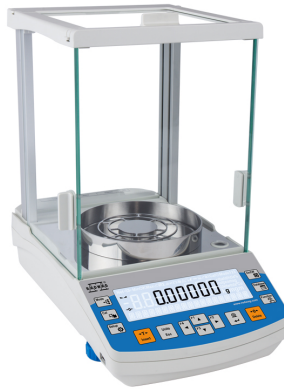


Analysenwaage AS 310.R2 PLUS, Analysenwaage AS 62.R2 PLUS, Analysenwaage AS 520.R2 PLUS, Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS, Analysenwaage AS 160.R2 PLUS, Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS, Analysenwaage AS 110.R2 PLUS, Analysenwaage AS 120.R2 PLUS, Analysenwaage AS 220.R2 PLUS



Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
Analysenwaage AS 520.R2 PLUS
Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
Analysenwaage AS 220.R2 PLUS



Analysenwaage AS 62.R2 PLUS
Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
Analysenwaage AS 120.R2 PLUS

The drawings, photos and graphics used are for illustrative purposes only.

Funktionen



Autotest:

- Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 520.R2 PLUS



Dosing:

- Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 520.R2 PLUS



Percent Weighing:

- Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 520.R2 PLUS



Totalizing:

- Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 520.R2 PLUS



Parts counting:

- Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 520.R2 PLUS



Peak hold:

- Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 520.R2 PLUS



Newton unit measurement:

- Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 520.R2 PLUS



Statistics:

- Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 520.R2 PLUS

**Checkweighing:**

- Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 520.R2 PLUS

**Under-pan weighing:**

- Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 520.R2 PLUS

**GLP Procedures:**

- Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 520.R2 PLUS

**Animal weighing:**

- Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 520.R2 PLUS

**Density determination:**

- Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 110.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 220.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 310.R2 PLUS
- Analysenwaage AS 520.R2 PLUS

Technische Daten

	Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS	Analysenwaage AS 62.R2 PLUS	Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS
Messtechnische Parameter			
Wägebereich [Max]	60 / 220 g	62 g	82 / 220 g
Min. Belastung	1 mg	1 mg	1 mg
Zifferschritt [d]	0,01 / 0,1 mg	0,01 mg	0,01 / 0,1 mg
Eichwert [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Tarierbereich	-220 g	-62 g	-220 g
Standard Wiederholbarkeit [5% Max]	0,012 mg	0,012 mg	0,012 mg
Standard Wiederholbarkeit [Max]	0,08 mg	0,02 mg	0,08 mg
Min. Einwaage (USP)	24 mg	24 mg	24 mg
Min. Einwaage (U=1%, k=2)	2,4 mg	2,4 mg	2,4 mg
Garantierte Wiederholbarkeit [5%]	0,02 mg	0,02 mg	0,02 mg
Garantierte Wiederholbarkeit [Max]	0,1 mg	0,035 mg	0,1 mg
Linearität	±0,05/0,2 mg	±0,05 mg	±0,05/0,2 mg
Stabilisierungszeit	2 s	2 s	2 s
Justierung	intern (automatisch)	intern (automatisch)	intern (automatisch)
OIML-Klasse	I	I	I
Physikalische Parameter			
Nivellierungssystem	manual	manual	manual
Display	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)
Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Komponenten der Lieferung	Waage, Waagschale, Waagschalenabdeckung, Zentrierring, Bodenabdeckung, Netzteil, Stoffabdeckung.	Waage, Waagschale, Waagschalenabdeckung, Zentrierring, Bodenabdeckung, Netzteil, Stoffabdeckung.	Waage, Waagschale, Waagschalenabdeckung, Zentrierring, Bodenabdeckung, Netzteil, Stoffabdeckung.
Waagschale	ø90 + ø85 (optional) mm	ø90 + ø85 (optional) mm	ø90 + ø85 (optional) mm
Verpackungsgröße	545×455×575 mm	545×455×575 mm	545×455×575 mm
Nettogewicht	7 kg	7 kg	7,3 kg
Bruttogewicht	11 kg	11 kg	11 kg
Kommunikationsschnittstelle			
Schnittstelle	2×RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi (optional)	2×RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi (optional)	2×RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi (optional)
Elektrische Parameter			
Stromversorgung	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,4A max	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,4A max	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,4A max
Maximaler Leistungsaufnahme	3 W	3 W	3 W
Überspannungsschutz	-	-	-
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C

Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt. Die Stabilisierungszeit ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und der Geschwindigkeit bei Auflegen der Last auf der Waagschale; für FAST-Profil definiert. 1 Barcode scanners, available as weighing instrument accessory, communicate with the instrument via RS232 interface exclusively.

Technische Daten

	Analysenwaage AS 110.R2 PLUS	Analysenwaage AS 120.R2 PLUS	Analysenwaage AS 160.R2 PLUS
Messtechnische Parameter			
Wägebereich [Max]	110 g	120 g	160 g
Min. Belastung	10 mg	1 mg	10 mg
Ziffersschritt [d]	0,1 mg	0,01 mg	0,1 mg
Eichwert [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Tarierbereich	-110 g	-120 g	-160 g
Standard Wiederholbarkeit [5% Max]	0,06 mg	0,012 mg	0,07 mg
Standard Wiederholbarkeit [Max]	0,08 mg	0,03 mg	0,08 mg
Min. Einwaage (USP)	120 mg	24 mg	140 mg
Min. Einwaage (U=1%, k=2)	12 mg	2,4 mg	14 mg
Garantierte Wiederholbarkeit [5%]	0,09 mg	0,02 mg	0,09 mg
Garantierte Wiederholbarkeit [Max]	0,1 mg	0,05 mg	0,1 mg
Linearität	±0,2 mg	±0,07 mg	±0,2 mg
Stabilisierungszeit	2 s	2 s	2 s
Justierung	intern (automatisch)	intern (automatisch)	intern (automatisch)
OIML-Klasse	I	I	I
Physikalische Parameter			
Nivellierungssystem	manual	manual	manual
Display	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)
Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Komponenten der Lieferung	Waage, Waagschale, Waagschalenabdeckung, Zentrierring, Bodenabdeckung, Netzteil.	Waage, Waagschale, Waagschalenabdeckung, Zentrierring, Bodenabdeckung, Netzteil, Stoffabdeckung.	Waage, Waagschale, Waagschalenabdeckung, Zentrierring, Bodenabdeckung, Netzteil.
Waagschale	ø100 mm	ø90 + ø85 (optional) mm	ø100 mm
Verpackungsgröße	490×400×520 mm	495×400×515 mm	490×400×520 mm
Nettogewicht	7,3 kg	7,3 kg	7 kg
Bruttogewicht	9 kg	9,3 kg	9 kg
Kommunikationsschnittstelle			
Schnittstelle	2×RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi (optional)	2×RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi (optional)	2×RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi (optional)
Elektrische Parameter			
Stromversorgung	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,4A max	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,4A max	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,4A max
Maximaler Leistungsaufnahme	3 W	3 W	3 W
Überspannungsschutz	–	–	JA
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C

Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt. Die Stabilisierungszeit ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und der Geschwindigkeit bei Auflegen der Last auf der Waagschale; für FAST-Profil definiert. 1 Barcode scanners, available as weighing instrument accessory, communicate with the instrument via RS232 interface exclusively.

Technische Daten

	Analysenwaage AS 220.R2 PLUS	Analysenwaage AS 310.R2 PLUS	Analysenwaage AS 520.R2 PLUS
Messtechnische Parameter			
Wägebereich [Max]	220 g	310 g	520 g
Min. Belastung	10 mg	10 mg	-
Zifferschnitt [d]	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Eichwert [e]	1 mg	1 mg	-
Tarierbereich	-220 g	-310 g	-520 g
Standard Wiederholbarkeit [5% Max]	0,07 mg	0,08 mg	0,08 mg
Standard Wiederholbarkeit [Max]	0,08 mg	0,12 mg	0,25 mg
Min. Einwaage (USP)	140 mg	160 mg	160 mg
Min. Einwaage (U=1%, k=2)	14 mg	16 mg	16 mg
Garantierte Wiederholbarkeit [5%]	0,09 mg	0,12 mg	0,12 mg
Garantierte Wiederholbarkeit [Max]	0,1 mg	0,15 mg	0,4 mg
Linearität	±0,2 mg	±0,2 mg	±0,6 mg
Stabilisierungszeit	2 s	2,5 s	2,5 s
Justierung	intern (automatisch)	intern (automatisch)	intern (automatisch)
OIML-Klasse	I	I	-
Physikalische Parameter			
Nivellierungssystem	manual	manual	manual
Display	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)	LCD (hinterleuchtet)
Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Komponenten der Lieferung	Waage, Waagschale, Waagschalenabdeckung, Bodenabdeckung, Netzteil.	Waage, Waagschale, Waagschalenabdeckung, Bodenabdeckung, Netzteil.	Waage, Waagschale, Waagschalenabdeckung, Bodenabdeckung, Netzteil.
Waagschale	ø100 mm	ø100 mm	ø100 mm
Verpackungsgröße	495×400×515 mm	495×400×515 mm	495×400×515 mm
Nettogewicht	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
Bruttogewicht	9,3 kg	9,3 kg	9,3 kg
Kommunikationsschnittstelle			
Schnittstelle	2×RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi (optional)	2×RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi (optional)	2×RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi (optional)
Elektrische Parameter			
Stromversorgung	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,4A max	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,4A max	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,4A max
Maximaler Leistungsaufnahme	3 W	3 W	3 W
Überspannungsschutz	—	—	—
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C

Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt. Die Stabilisierungszeit ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und der Geschwindigkeit bei Auflegen der Last auf der Waagschale; für FAST-Profil definiert. 1 Barcode scanners, available as weighing instrument accessory, communicate with the instrument via RS232 interface exclusively.

* Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi® Alliance.



Zubehör

Antivibrationstische
Halterungen für Kolben
Barcodescanner
Anschlusskabel für Zigarettenanzünder
Dichtebestimmungsset
USB-Kabel (Waage – Drucker)
Professioneller Wägetisch
Halter für Reagenzgläser und Filter
Arbeitsplatz für Pipettenkalibrierung
Netzteile

Displays
Schutzhauben
Weighing dishes
Ionisatoren
Thermische Drucker
RPANEL BOX
Kabel RS 232, RS 485
Gestell für Unterflurwägen
Kabel RS 232 (Waage – Drucker)
Unterflurwägung

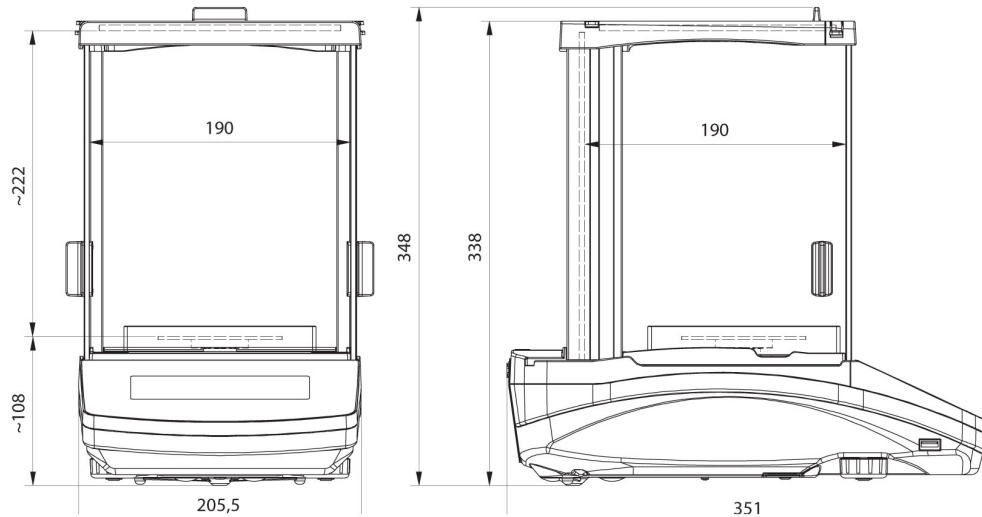
Software

RAD KEY
R Panel
R-LAB
E2R System

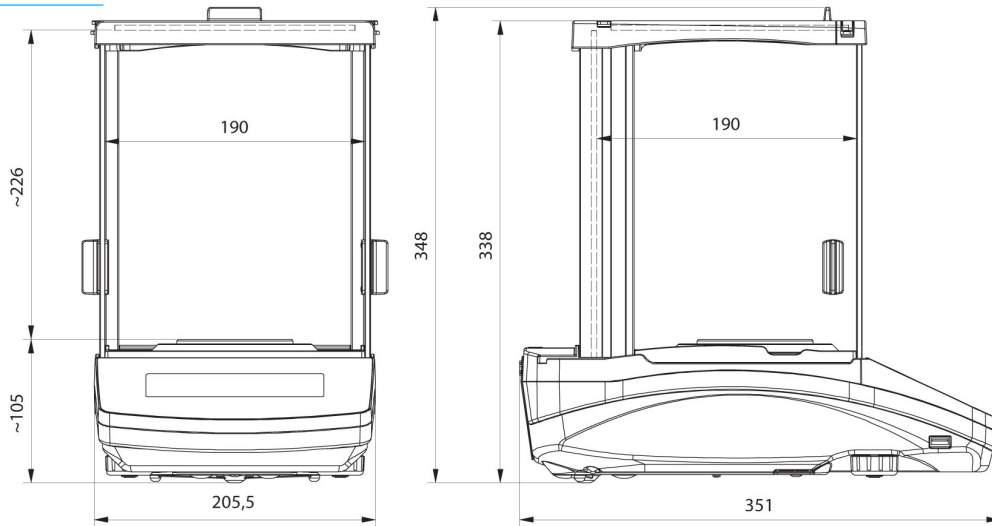
LabVIEW Driver
Alibi Reader
RADWAG Development Studio
R.Barcode

Abmessungen des Geräts

Analysenwaage AS 310.R2 PLUS, Analysenwaage AS 62.R2 PLUS, Analysenwaage AS 520.R2 PLUS, Analysenwaage AS 60/220.R2 PLUS, Analysenwaage AS 160.R2 PLUS, Analysenwaage AS 82/220.R2 PLUS, Analysenwaage AS 110.R2 PLUS, Analysenwaage AS 120.R2 PLUS, Analysenwaage AS 220.R2 PLUS



AS R2, d = 0.01 mg



AS R2, AS R1 d = 0.1 mg