

Analysenwaage AS 520.X2 PLUS, Analysenwaage AS 82/220.X2 PLUS, Analysenwaage AS 160.X2 PLUS, Analysenwaage AS 120.X2 PLUS, Analysenwaage AS 60/220.X2 PLUS, Analysenwaage AS 3100.X2 PLUS, Analysenwaage AS 62.X2 PLUS, Analysenwaage AS 220.X2 PLUS, Analysenwaage AS 310.X2 PLUS



Analysenwaage AS 520.X2 PLUS
Analysenwaage AS 160.X2 PLUS
Analysenwaage AS 220.X2 PLUS
Analysenwaage AS 310.X2 PLUS



Analysenwaage AS 82/220.X2 PLUS
Analysenwaage AS 120.X2 PLUS
Analysenwaage AS 60/220.X2 PLUS
Analysenwaage AS 62.X2 PLUS



Analysenwaage AS 3100.X2 PLUS

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

Funktionen



Autotest



Dosing



Percent Weighing



Parts counting



Peak hold



Formulation



Newton unit measurement



Statistics



Checkweighing



IR sensors



Under-pan weighing



GLP Procedures



Animal weighing



Density determination



Ambient conditions monitoring



Replaceable unit



Statistical Quality Control



ALIBI Memory



Mass for titrator



Wi-Fi

Technische Daten

	Analysenwaage AS 3100.X2 PLUS	Analysenwaage AS 60/220.X2 PLUS	Analysenwaage AS 62.X2 PLUS
Messtechnische Parameter			
Wägebereich [Max]	3,1 kg	60 / 220 g	62 g
Min. Belastung	-	1 mg	1 mg
Zifferschnitt [d]	1 mg	0,01 / 0,1 mg	0,01 mg
Eichwert [e]	-	1 mg	1 mg
Tarierbereich	-3,1 kg	-220 g	-62 g
Standard Wiederholbarkeit [5% Max]	0,5 mg	0,01 mg	0,01 mg
Standard Wiederholbarkeit [Max]	0,6 mg	0,06 mg	0,017 mg
Min. Einwaage (USP)	1 g	20 mg	20 mg
Min. Einwaage (U=1%, k=2)	100 mg	2 mg	2 mg
Garantierte Wiederholbarkeit [5%]	0,8 mg	0,02 mg	0,02 mg
Garantierte Wiederholbarkeit [Max]	1 mg	0,1 mg	0,03 mg
Linearität	±6 mg	±0,05/0,2 mg	±0,05 mg
Stabilisierungszeit	2 s	2 s	3 s
Justierung	intern (automatisch)	intern (automatisch)	intern (automatisch)
OIML-Klasse	-	I	I
Physikalische Parameter			
Nivellierungssystem	manual	manual	manual
Display	5" Grafik-Farb-Touchscreen	5" Grafik-Farb-Touchscreen	5" Grafik-Farb-Touchscreen
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, Stoffabdeckung.
Wägekammer	190×190×222 mm	190×190×222 mm	190×190×222 mm
Waagschale	ø90 mm (spezielle Waagschale)	ø90 + ø85 (optional) mm	ø90 spezielle Waagschale + ø85 (optional) mm
Verpackungsgröße	495×400×515 mm	545×455×575 mm	545×455×575 mm
Nettogewicht	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
Bruttogewicht	9,3 kg	11 kg	9,3 kg
Besonderheiten			
Datenbankkapazität	7	7	7
Berührungslose Bedienung	zwei IR-Sensoren	zwei IR-Sensoren	zwei IR-Sensoren
Kommunikationsschnittstelle			
Schnittstelle	RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi, Ethernet	RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi, Ethernet	RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi, Ethernet
Elektrische Parameter			
Stromversorgung	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,8A max	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,8A max	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,8A max
Maximaler Leistungsaufnahme	4 W	4 W	4 W
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Ambient conditions monitoring	THBR 2.0 System, THBR BOX, THB P, THB W, THB S	THBR 2.0 System, THBR BOX, THB P, THB W, THB S	THBR 2.0 System, THBR BOX, THB P, THB W, THB S
Relative Luftfeuchtigkeit	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%

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 Die als Zubehör erhältlichen Barcode-Scanner arbeiten mit der Waage nur über die RS232-Schnittstelle.

Technische Daten

	Analysenwaage AS 82/220.X2 PLUS	Analysenwaage AS 120.X2 PLUS	Analysenwaage AS 160.X2 PLUS
Messtechnische Parameter			
Wägebereich [Max]	82 / 220 g	120 g	160 g
Min. Belastung	1 mg	1 mg	10 mg
Zifferschritt [d]	0,01 / 0,1 mg	0,01 mg	0,1 mg
Eichwert [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Tarierbereich	-220 g	-120 g	-160 g
Standard Wiederholbarkeit [5% Max]	0,01 mg	0,01 mg	0,06 mg
Standard Wiederholbarkeit [Max]	0,06 mg	0,025 mg	0,07 mg
Min. Einwaage (USP)	20 mg	20 mg	120 mg
Min. Einwaage (U=1%, k=2)	2 mg	2 mg	12 mg
Garantierte Wiederholbarkeit [5%]	0,02 mg	0,02 mg	0,09 mg
Garantierte Wiederholbarkeit [Max]	0,1 mg	0,04 mg	0,1 mg
Linearität	±0,05/0,2 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	5" Grafik-Farb-Touchscreen	5" Grafik-Farb-Touchscreen	5" Grafik-Farb-Touchscreen
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.
Wägekammer	190×190×222 mm	190×190×222 mm	190×190×222 mm
Waagschale	ø90 + ø85 (optional) mm	ø90 + ø85 (optional) mm	ø100 mm
Verpackungsgröße	545×455×575 mm	495×400×515 mm	490×400×520 mm
Nettogewicht	7 kg	7,3 kg	7,3 kg
Bruttogewicht	11 kg	9,3 kg	9,3 kg
Besonderheiten			
Datenbankkapazität	7	7	7
Berührungslose Bedienung	zwei IR-Sensoren	zwei IR-Sensoren	zwei IR-Sensoren
Kommunikationsschnittstelle			
Schnittstelle	RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi, Ethernet	RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi, Ethernet	RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi, Ethernet
Elektrische Parameter			
Stromversorgung	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,8A max	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,8A max	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,8A max
Maximaler Leistungsaufnahme	4 W	4 W	4 W
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Ambient conditions monitoring	THBR 2.0 System, THBR BOX, THB P, THB W, THB S	THBR 2.0 System, THBR BOX, THB P, THB W, THB S	THBR 2.0 System, THBR BOX, THB P, THB W, THB S
Relative Luftfeuchtigkeit	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%

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 Die als Zubehör erhältlichen Barcode-Scanner arbeiten mit der Waage nur über die RS232-Schnittstelle.

Technische Daten

	Analysenwaage AS 220.X2 PLUS	Analysenwaage AS 310.X2 PLUS	Analysenwaage AS 520.X2 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]	0,06 mg	0,07 mg	0,07 mg
Standard Wiederholbarkeit [Max]	0,07 mg	0,1 mg	0,2 mg
Min. Einwaage (USP)	120 mg	140 mg	140 mg
Min. Einwaage (U=1%, k=2)	12 mg	14 mg	14 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	I
Physikalische Parameter			
Nivellierungssystem	manual	manual	manual
Display	5" Grafik-Farb-Touchscreen	5" Grafik-Farb-Touchscreen	5" Grafik-Farb-Touchscreen
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.
Wägekammer	190×190×222 mm	190×190×222 mm	190×190×222 mm
Waagschale	ø100 mm	ø100 mm	ø100 mm
Verpackungsgröße	490×400×520 mm	490×400×520 mm	495×400×515 mm
Nettogewicht	7 kg	7,3 kg	7,3 kg
Bruttogewicht	9 kg	9,3 kg	9,3 kg
Besonderheiten			
Datenbankkapazität	7	7	7
Berührungslose Bedienung	zwei IR-Sensoren	zwei IR-Sensoren	zwei IR-Sensoren
Kommunikationsschnittstelle			
Schnittstelle	RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi, Ethernet	RS232, 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi, Ethernet	RS232 ¹ , 2×USB-A (Zugangsport vorne und hinten), USB-B, Wi-Fi, Ethernet
Elektrische Parameter			
Stromversorgung	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,8A max	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,8A max	Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waage: 12 – 15V DC 0,8A max
Maximaler Leistungsaufnahme	4 W	4 W	4 W
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Ambient conditions monitoring	THBR 2.0 System, THBR BOX, THB P, THB W, THB S	THBR 2.0 System, THBR BOX, THB P, THB W, THB S	THBR 2.0 System, THBR BOX, THB P, THB W, THB S
Relative Luftfeuchtigkeit	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%

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 Die als Zubehör erhältlichen Barcode-Scanner arbeiten mit der Waage nur über die RS232-Schnittstelle.

* 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

Umgebungsbedingungen-Messgeräte THBR 2.0 System
Displays
Schutzhauben
Weighing dishes
Ionisatoren
Thermische Drucker
Kabel RS 232, RS 485
Gestell für Unterflurwägen
Kabel RS 232 (Waage – Drucker)
Unterflurwägung

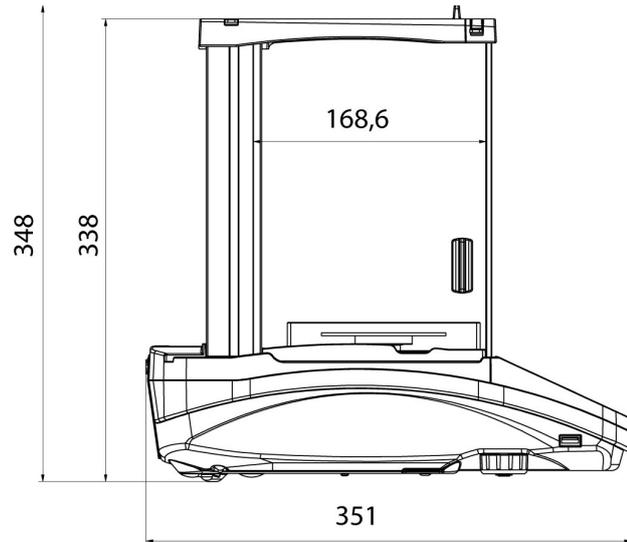
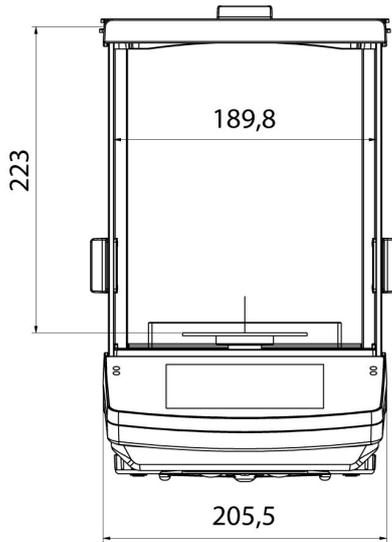
Software

RAD KEY
THB-R
R-LAB
E2R System

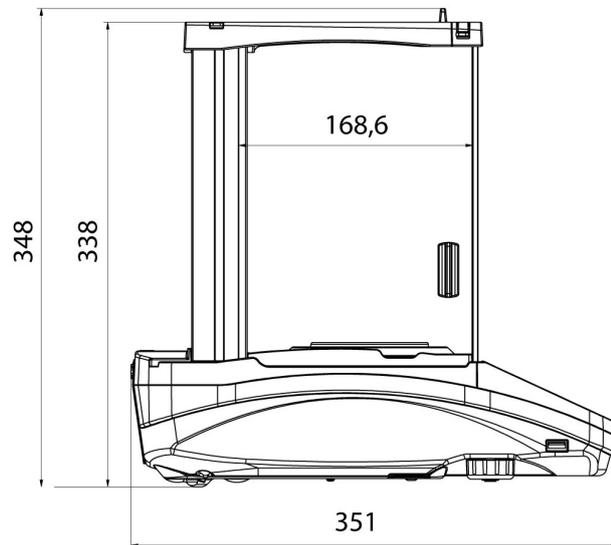
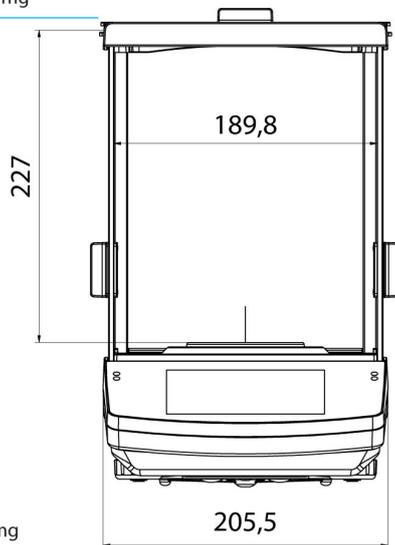
LabVIEW Driver
Alibi Reader
RADWAG Development Studio
R.Barcode

Abmessungen des Geräts

Analysenwaage AS 520.X2 PLUS, Analysenwaage AS 82/220.X2 PLUS, Analysenwaage AS 160.X2 PLUS, Analysenwaage AS 120.X2 PLUS, Analysenwaage AS 60/220.X2 PLUS, Analysenwaage AS 3100.X2 PLUS, Analysenwaage AS 62.X2 PLUS, Analysenwaage AS 220.X2 PLUS, Analysenwaage AS 310.X2 PLUS



AS X2 PLUS, d = 0.01 mg



AS X2 PLUS, d = 0.1 mg