RADWAG ELEKTRONISCHE WAAGEN
ZUKUNFTSORIENTIERTE WÄGETECHNOLOGIE

Waagen der Serie X2

Innovative Funktionen und Lösungen

X2 Synergy

Die Serie X2 verbindet die für die Advanced Klasse typischen Lösungen mit den für die Professional Klasse reservierten Technologien.

Wir haben ein professionelles Gerät mit der höchsten Wägepräzision und maximalen Bedienkomfort in der mittleren Preisklasse geschaffen.

- Farbiger, kapazitiver 5" Touchscreen
- Personalisierung des Displays mit Widgets
- Mehrsprachiges und interaktives Menü
- Sensoren zum berührungslosen Bedienen
- GLP und GMP Konformität
- Dynamische Prüfung der Masse der Probe (Bargraph)
- Statistiken, Rezepturen, Protokolle und Druckbelege
- Unbegrenzte Kommunikationsmöglichkeiten
- ALIBI-Speicher zum Erfassen der Messungen
- Umfangreiche Datenbanken
- Höchster Bedienkomfort

Bedienpanel

- A Hauptfenster
- B Zurück (zum vorigen Fenster)
- C Tariertaste
- D Ein / Aus Taste
- E Enter / Drucken
- F Nullstellen
- G Statuszeile (Betriebsart, metrologische Daten der Waage)
- H Ergebnis der Wägung
- I Informationsfeld
- J Schaltflächen mit Funktionen und Einstellungen der Waage
- K Menü mit Einstellungen der aktuellen Betriebsart
- L Näherungssensoren

X2 SY

Analysewaagen AS X2

Maximale Belastung [Max]:	bis 310 g
Ziffernschritt [d]:	ab 0,01 mg
Waagschale:	ø90 mm, ø100 mm, ø85 mm (option)

Präzisionswaagen PS X2

Maximale Belastung [Max]:	bis 10,1 kg
Ziffernschritt [d]:	ab 1 mg
Waagschale:	128 × 128 mm, 195 × 195 mm

Präzisionswaagen WLC X2

Maximale Belastung [Max]:	bis 21 kg
Ziffernschritt [d]:	ab 1 mg
Waagschale:	128 × 128 mm, 195 × 195 mm, ø100 mm

Feuchtebestimmer MA X2

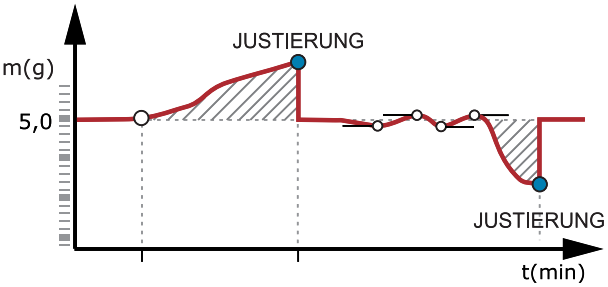
Maximale Belastung [Max]:	bis 210 g
Ziffernschritt [d]:	ab 0,1 mg
Waagschale:	ø 90 mm, h = 8 mm

NERGY

X2 - der neue Qualitätsmaßstab

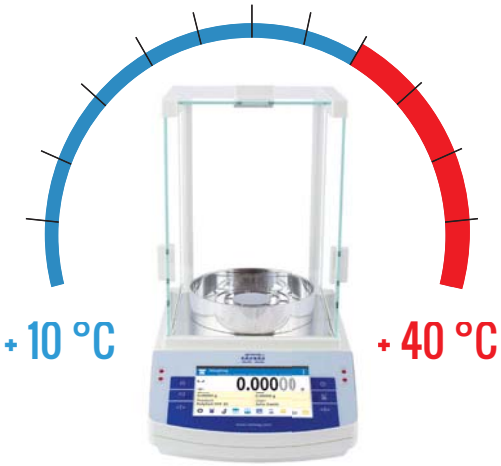
Genauigkeit bei jeder Wägung

Die Waagen der Serie X2 sind mit einem automatischen Justiersystem mit internem Gewicht ausgestattet, das die Zuverlässigkeit der Messungen sichert. Das System beseitigt sämtliche Abweichungen der Justierung der Waage unabhängig von den Umgebungsbedingungen.



Genauigkeit bei jeder Temperatur

Bei Fertigung und Qualitätssicherung werden die X2 Waagen in speziellen Kammern bei verschiedenen Temperaturen akklimatisiert, anhand der Überwachungsdaten wird ihre Genauigkeit eingestellt. Der Parameter der Genauigkeit entscheidet über die metrologischen Eigenschaften eines Messgerätes. Die Minimierung der Messabweichungen der Waage X2 sichert eine hohe Stabilität der Messungen in einem großen Temperaturbereich.



Genauigkeit unter allen Umgebungsbedingungen

Die Konstruktion der Waagen der Serie X2 besteht aus zusammengesetzten Schutzelementen und isoliert sie hervorragend von den Umgebungsbedingungen. Somit ist die Messgeschwindigkeit und Genauigkeit der X2 Waagen bei Messungen von kleinen und großen Massen sogar unter ungünstigen Bedingungen gewährleistet.

Präzision, der Grundbegriff der Qualität

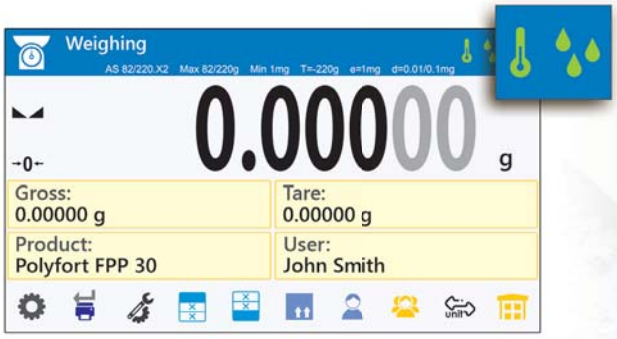
Die Serie der Waagen X2 bietet durch die Optimierung der Konstruktionsbauteile eine sehr gute Wiederholbarkeit der Messungen - Grundparameter bei vielen analytischen Verfahren.

Geschwindigkeit für Optimierung der Arbeitszeit

Die Waagen X2 sind Resultat der Weiterentwicklung der Messsysteme u.a. im Bereich der Überwachungsmethodik der Messsignale. Die in den Geräten der Serie X2 verwendeten Lösungen bieten eine Vielzahl von verschiedenen Einstellungen und ermöglichen eine sehr kurze Messdauer mit einer entsprechenden Justierung.

Überwachung der Umgebungsbedingungen

Daten über Veränderungen der Umgebungsbedingungen liefern wesentliche Informationen für den ordnungsgemäßen Einsatz von Messgeräten mit hohen Auflösungen. Die Waagen der Serie X2 sind mit speziellen Symbolen zum Anzeigen der Dynamik der Temperaturveränderungen ausgestattet. Die Funktion ist besonders hilfreich bei der Installation der Waage an ihrem Einsatzort (Akklimatisierung) sowie bei natürlichen Änderungen der Umgebungsbedingungen.



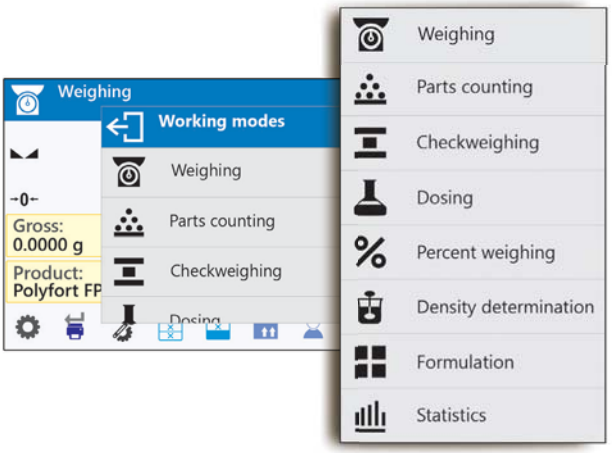
Funktionalität neu definiert

Schaltflächen - maßgeschneidert an die Bedürfnisse des Bedieners

Für eine schnelle und sichere Gestaltung des Wägevorgangs durch Vorwahl der Messeinheiten, Verpackungen, Kunden oder verschiedener Tarawerte. Die individuell ausgewählten Schaltflächen können zu einer bestimmten Betriebsart zugeordnet werden.

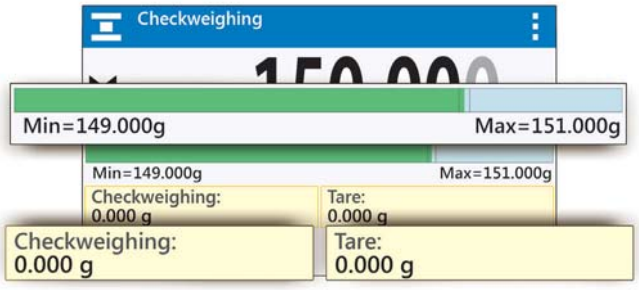
Übersichtlichkeit der Informationen größerer Arbeitskomfort

Die X2 Waagen sind einfach zu bedienen, die Kommunikation mit dem Bediener ist intuitiv und benutzerfreundlich. Die übersichtliche Anordnung der mit Symbolen dargestellten Informationen vereinfacht das Arbeiten mit der Waage, das Gerät ist noch benutzerfreundlicher.



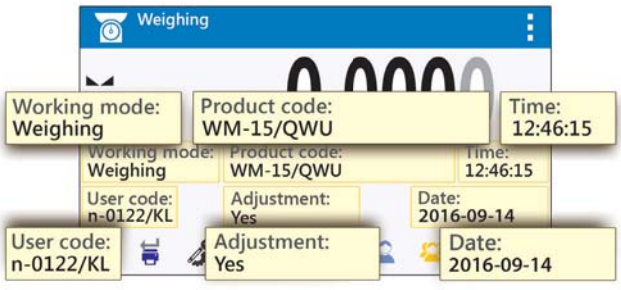
Informationsfelder individuelle Auswahl

Die Informationsfelder in den X2 Waagen sind vordefinierte Felder mit verschiedenen Informationen über Bezeichnungen der Produkte, Bediener, Datum und Uhrzeit oder Bargraphen. Ihre Bezeichnungen und Werte sind im System festgelegt, der Bediener entscheidet, welche auf dem Display angezeigt werden sollen.



Frei definierbare Textfelder

Die Textfelder können im Gegensatz zu den Informationsfeldern vom Bediener frei gestaltet und konfiguriert werden. Jedes Feld kann eine individuelle Bezeichnung tragen und zu einer beliebigen Funktion und Wert zugeordnet werden. Zusätzlich wird auch die Größe des Feldes und seine Lage auf dem Display bestimmt.



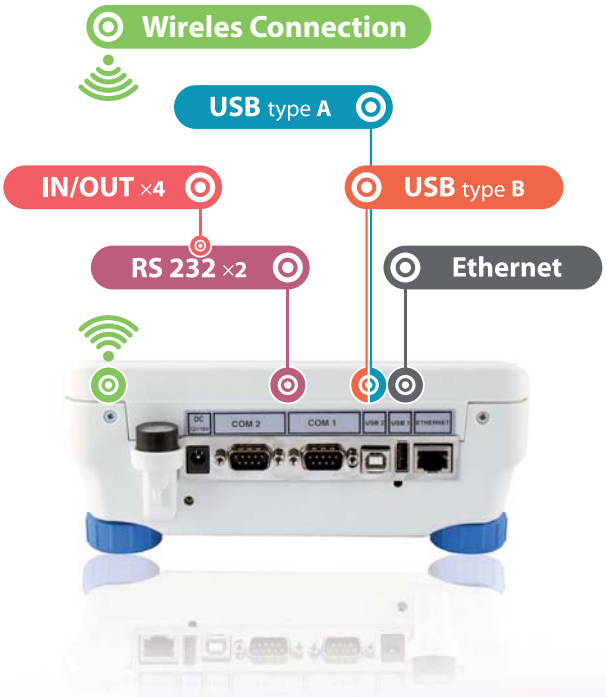
Datenbanken
Ergonomie bei Wägevorgängen

Die Waagen der Serie X2 basieren bei der Datenverarbeitung auf strukturellen Datenbanken. Der frei programmierbare Inhalt der Datenbanken ermöglicht das Schaffen eines speziellen, an die Gegebenheiten des auszuführenden Vorgangs angepassten Informationsnetzes.

Databanken:
- 100 Bediener
- 100 Verpackungen
- 100 Magazine
- 100 Rezepturen
- 200 Druckbelege Rezeptieren
- 500 Druckbelege Dichte
- 1.000 Kunden
- 5.000 Produkte
- 50.000 Wägungen
- 500.000 ALIBI Datensätze

Schnittstellen
Kommunikation

Um die Integrität des Gerätes im Bereich des Erfassens der Informationen zu gewährleiten, haben wir die Baureihe der Waagen X2 mit vielen Kommunikationsschnittstellen ausgestattet. Für übliche Kabelverbindungen wurden die USB-A, USB-B und RS 232 Schnittstellen vorgesehen. Die Wireless Connection Technologie wird durch sämtliche Softwareprodukte von RADWAG unterstützt.



Sicherheit und Datenüberwachung

Datenschutz und Bedienerberechtigungen

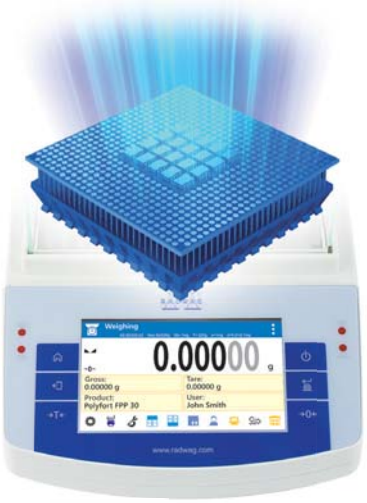
Der Zugriff auf besonders wertvolle Informationen kann durch Berechtigungen des eingeloggten Bedieners festgelegt werden. Der Administrator kann drei Berechtigungsebenen verwalten

Archivierung und Datenaustausch

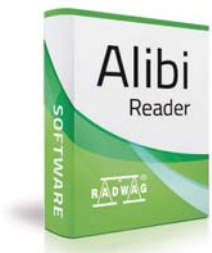
Die Druckbelege und Teilwägungen können zum Archivieren auf externen Geräten über die USB-Schnittstelle übertragen werden. Auf diese Weise können Kontrollfunktionen zur Qualitätssicherung der durchgeführten Arbeiten realisiert werden. Über die USB-Schnittstelle können Inhalte der Datenbanken kopiert werden.

ALIBI-Speicher Sicheres Erfassen der Messungen

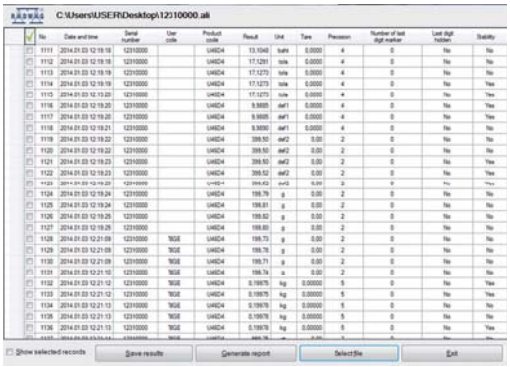
Der ALIBI-Speicher ist ein sicherer Datenbereich und erlaubt das Erfassen von bis zu 500.000 Wägeeinträgen. ALIBI sichert die Kontinuität der Datenerfassung in langen Zeiträumen.



Datenexport aus dem ALIBI-Speicher der Waage.



Das PC-Programm ALIBI Reader dient zum Anzeigen der im Speicher der Waage erfassten Wägungen. Gewählte Daten können ausgedruckt oder in Dateien im PDF und CSV (Excel) Formaten abgelegt werden.



Druckbelege und Ausdrucke

Definierbare Druckbelege

Die Druckbelege sind in den Wagen der Serie X2 in drei definierbare Bereiche unterteilt. Der Bediener kann sowohl den Inhalt, wie auch die Anordnung der einzelnen Elemente definieren

Working mode	Weighing
Date	18.09.2016
Time	11:36:36
Balance type	AS X2
Balance ID	2035
Product	PILL
User	John Smith
Net weight	0.8020 g
Tare	0.5000 g
Gross weight	1.3010 g

---------- Calibration Report ----------

Calibration type	Internal
User	John Smith
Project	124/SGW/2016
Date	18.09.2016
Time	12:56:10
Balance ID	1035
Calibration difference	0.0000 g

Signature

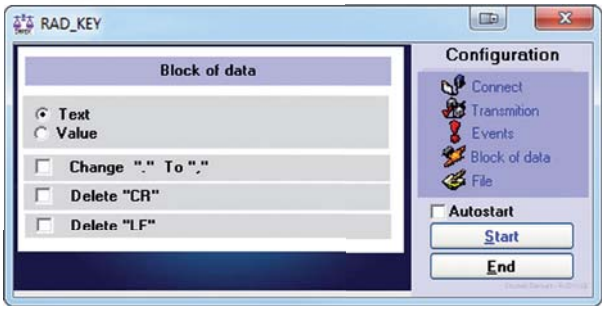
Druckbeleg
mit drei frei definierbaren Bereichen: Kopfzeile, GLP und Fußzeile.

Die Messungen können durch Waagen der Serie X2 direkt an RAD-KEY und R-Lab Programme übertragen werden.

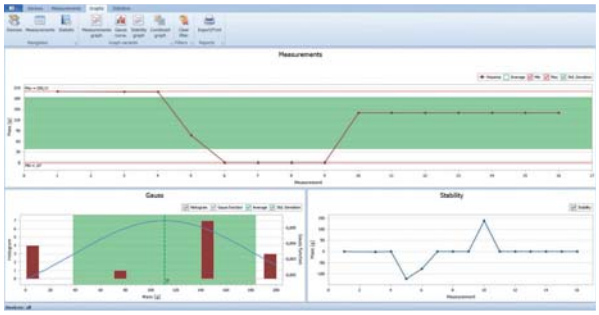
Drucken von Messungen in PC-Programmen

Die Messungen können durch Waagen der Serie X2 direkt an RAD-KEY und R-Lab Programme weitergeleitet werden.

Im Programm Rad-Key werden nach Betätigen der Hot-Key Taste die von der Waage weitergeleiteten Daten in eine Kalkulationstabelle übertragen.



Im R-Lab können aktuelle Messungen der Waage, Wägediagramme und statistische Diagramme dargestellt werden.



RADWAG
0.72182
www.radwag.com

Technische Daten

AS X2

PS X2

WLC X2

	AS X2	PS X2	WLC X2
Maximale Belastung [Max]	60 g - 310 g	0,2 kg - 10,1 kg	0,2 kg - 21 kg
Ziffernschritt [d]	0,01 mg - 0,1 mg	1 mg - 100 mg	0,001 g - 1 g
Waagschale	ø90 mm, ø100 mm, ø85 mm (option)	128 × 128 mm, 195 × 195 mm	ø100 mm, 128 × 128 mm, 195 × 195 mm
Stabilisierungszeit	3,5 s - 6 s	1,5 s - 2 s	2 s - 4 s
Justierung	intern (automatisch)	intern (automatisch)	intern (automatisch)
Display	farbiger, kapazitiver 5" Touchscreen	farbiger, kapazitiver 5" Touchscreen	farbiger, kapazitiver 5" Touchscreen
Schnittstellen	2×RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wireless Connection	2×RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wireless Connection	2×RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wireless Connection

MA X2.A

	MA X2.A
Maximale Belastung [Max]	50 g - 210 g
Ziffernschritt [d]	0,01 mg - 1 mg
Waagschale	ø90 mm, h = 8 mm
Ziffernschritt Feuchtigkeit	0.0001 % - 0.001 %
Trocknungstemperatur	max 160°C, max 250°C (option)
Heizelement Infrarotstrahler	Heizelement Infrarotstrahler, Halogen (option), Metallheizgerät (Option)
Display	farbiger, kapazitiver 5" Touchscreen
Schnittstellen	2×RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wireless Connection
Automatisches Öffnen der Trocknungskammer	JA

Optionale Ausstattung

- Barcodescanner,
- PCL Drucker,
- USB Tastatur,
- Software: R-Lab, RAD-KEY und ALIBI Reader,
- Gestell für Unterflurwägen,
- Antivibrationstische,
- Windschutz,
- LCD WD-6 display,
- Set zum Bestimmen der Dichte von festen Körpern und Flüssigkeiten.

Die Zusatzausstattung ist für bestimmte Modelle der Waagen der Serie X2 vorgesehen.

Software

- R-Lab - Messungen, Wägediagramme und statistische Diagramme.
- RAD-KEY - Übertragen von Wägedaten in Kalkulationstabellen.
- ALIBI Reader - Lesen der im ALIBI-Speicher der Waage erfassten Daten.

Scannen Sie den QR-Cod
um unsere Seite mit der technischen Dokumentation aller X2 Waagen zu öffnen

RADWAG Elektronische Waagen

www.radwag-waagen.de