



Waagen Serie R

Innovative Lösungen - Neue Möglichkeiten

Waagen Serie R

Die in der Serie R eingesetzten, innovativen Lösungen bieten neue Möglichkeiten im Bereich der Bedienung der Waagen sowie der Darstellung der Messergebnisse.

Waagen der Serie R - Standard Präzisionswaagen. Die Waagen sind mit einem neuen, deutlichen LCD-Display zur übersichtlichen Darstellung der Wägeergebnisse ausgestattet. Auf dem Display befindet sich eine Textinformationszeile zur Ausgabe von Meldungen zum Wägevorgang (Bezeichnung des Produktes, Tarawert etc.).

Neuheit bei den Waagen der Serie R sind Symbole zum Anzeigen der aktuellen Betriebsart, der Verbindung mit PC, des Ladestandes des Akkus, sowie Wäge- und Servicefunktionen. Jetzt noch mehr verfügbare Messeinheiten (g, mg etc.). Die Wägungen werden im ALIBI-Speicher geschrieben.

Das Gehäuse der Waage wird aus Kunststoff und die Waagschale aus Edelstahl hergestellt. Es besteht die Möglichkeit das Wägegut außerhalb der Wägebrücke zu wägen (sog. Unterflurwägung) - das Wägegut wird unter der Waage gewogen.

Bedienpanel

- Symbole
- Zusätzliche Informationszeile
- Oirekter Zugriff auf Datenbanken
- Funktionen der gewählten Betriebsart
- Auswahl der Betriebsart der Waage
- Direktes Anstoßen der Justierung der Waage
- 🐧 Übertragen der Informationen von Display an externe Geräte
- Navigationstasten







Maximale Belastung [Max] Ziffernschritt [d]: Waagschale: bis 310 g von 0.01 mg ø90 mm, ø100 mm, ø85 mm (option)



Maximale Belastung [Max]: Ziffernschritt [d]: Waagschale:

bis 6000 g von 1 mg 128 × 128 mm, 195 × 195 mm



Maximale Belastung [Max] Ziffernschritt [d]: Waagschale: bis 10100 g von 1 mg 128 × 128 mm, 195 × 195 mm



Maximale Belastung [Max] Ziffernschritt [d]: Waagschale: bis 210 g von 0.1 mg ø 90 mm, h = 8 mm

Qualität und Präzision

Auto-Cal Automatisches Justierungssystem

Das Auto-Cal System ist ein fortschrittliches Überwachungund Korrektursystem, das für genaue Wägungen unabhängig von Temperaturveränderungen, Standort der Waage oder veränderlichen Umgebungsbedingungen sorgt. Das System sichert in Waagen der Serie R Messgenauigkeit unter allen Bedingungen.

Wiederholbarkeit der Ergebnisse

Das monolithische System sichert eine bessere Präzision und Wiederholbarkeit der Wägeergebnisse dank der Unifizierung der Konstruktionselemente der Waage. Diese Lösung gewährleistet besondere Genauigkeit und Stabilität der Messungen.





Das Justiergewicht im Inneren der Konstruktion der Waage sorgt für Genauigkeit der Wägungen. Ein solcher Zustand wird infolge von zeitgesteuerten, automatischen Justierungen (ohne Eingriff des Bedieners) oder halbautomatischen Justierungen (ausgeführt vom Bediener der Waage) erreicht. Diese Lösung garantiert die Genauigkeit der Wägungen unter allen Betriebsbedingungen. Das Justiersystem wird auch in GLP und GMP Prüfvorgängen eingesetzt.

Die Waagen der Serie R verwendeten monolithischen Schaltkreise sichern schnelle Messungen und eine perfekte Wiederholbarkeit. Diese modernen Konstruktionslösungen weisen außer sehr guten metrologischen Parametern eine ausgezeichnete Transportrobustheit auf.

Genauigkeit unter jeden Umgebungsbedingungen

Bereich Betriebstemperatur

Im großen Bereich der Betriebstemperaturen der Waagen ist die fortlaufende Überwachung und Nachstellung der Raumtemperatur nicht notwendig - die Stabilität der Waage wird nicht beeinflusst.



Beständigkeit gegen Außenbedingungen

Verbesserte Beständigkeit der Wägekammer gegen Luftstöße und Feuchtigkeit zur Minimierung des Einflusses der Umgebungsbedingungen auf den Betrieb der Waage.



Überwachung der Umgebungsbedingungen

Eine stabile Umgebungstemperatur ist eines der wichtigsten Elemente, das über die Genauigkeit der Messungen der Waage entscheidet. Die automatische Überwachung der Temperatur in den Waagen der Serie R ist ein ergonomisches Diagnosewerkzeug. Die Dynamik der Temperaturveränderungen wird online aufgezeichnet. Das Symbol des Thermometers auf der Anzeige meldet die Überschreitung der Grenzwerte. In diesem Fall wird eine Stabilisierung empfohlen.

Diese Lösung ist besonders hilfreich bei der Installation der Waage am Einsatzort und kann auch zum Überwachen der Veränderungen der Außentemperatur genutzt werden.



Funktionalität und Ergonomie

Schneller Zugriff auf Informationen

Der direkte Zugriff zu Funktionen und Datenbanken erfolgt über Tasten auf dem Bedienpanel der Waage.



Database - direkter Zugriff auf Datenbanken, **Function** - direkter Zugriff auf Hauptfunktionen, **F1** bis **F4** - programmierbare Funktionstasten und Menü

Navigationstasten.

Zusätzliche Informationszeile

In der neuen Informationszeile werden zusätzliche Meldungen und Informationen z.B. die Bezeichnung des Produkts oder der Tarawert angezeigt.

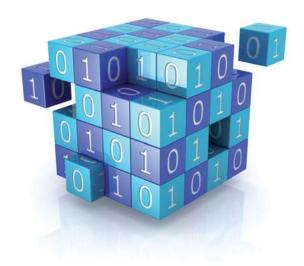


Schnittstellen Kommunikation



Zwei USB Schnittstellen (Typ A und B) sowie die WLAN Technologie machen den Datenaustausch zwischen Geräten noch einfacher.

Datenbanken Ergonomie bei Wägevorgängen



Ein Merkmal der Waagen der Serie R ist das auf 5 Datenbanken aufgebaute Informationssystem: Datenbanken: Bediener (10 Einträge), Produkte (1.000 Einträge), Wägungen (1.000 Einträge), Taren (10 Einträge). Sämtliche durchgeführten Wägungen werden in der Datenbank der Wägungen gespeichert und können ausgewertet werden. Möglich ist auch der Export und Import von Daten zwischen Waagen.

Visualisierung des Wägevorgangs

Symbole und Einheiten

In Waagen der Serie R werden intuitive Symbole zur Visualisierung der aktuellen Betriebsart, der Verbindung mit PC, des Ladestandes des Akkus, der gewählten Funktion etc. verwendet. Diese Lösung verbessert die Übersichtlichkeit der Anzeige, den Bedienkomfort und die Arbeitsergonomie. Ein weiterer Merkmal zum Unterstützen des Wägevorgangs ist die erhöhte Anzahl der verfügbaren Einheiten.































Bargraph optische Simulation der Belastung

Die Linie des Bargraphen simuliert die Veränderung der Belastung in Echtzeit. Der Bargraph mit Schwellentags kann in verschiedenen Betriebsarten der Waage eingeschaltet werden u.a. beim Stückzählen,

Dosieren, Prozentwägen, Tierwägen, Statistik, Summieren, der Max-Hold Funktion oder Kontrollwägen.



Minimalwert Maximalwert



Masse unter Wert der unteren Schwelle





Masse zwischen Schwellen



Masse über Wert der oberen Schwelle

Sicherheit und Datenüberwachung

Datenschutz

Der Zugriff auf besonders wertvolle Informationen erfolgt erst nach Einloggen des Bedieners. Die Zugriffberechtigungen werden vom Administrator festgelegt.



Archivierung und Datenaustausch

Die Druckbelege aus den Vorgängen und Teilwägungen können auf externen Geräten über die USB-Schnittstelle archiviert werden. Dadurch kann die Aufsicht über die laufenden Arbeiten realisiert werden. Über die USB-Schnittstelle können auch Daten wiederhergestellt oder zwischen Waagen kopiert werden.



ALIBI-Speicher

Der verwendete ALIBI-Speicher ist ein Bereich der Datensicherheit und erlaubt das Abspeichern von bis zu 100.000 Wägesätzen. Dies garantiert die Sicherheit der Datenerfassung über einen langen Zeitraum.



Datenexport aus dem ALIBI-Speicher der Waage.



Speichern der Messdaten auf USB Datenträger.

V	No	Date and time	Serial	User code	Product code	Result	tive	Tave	Preciosion	Number of last digit marker	Last digit hidden	Subil
0	1111	2014.01.03 12.19:18	12310000		U46D4	13,1048	belt	0,0000	4	0	No	14
100	1112	2014.01.03 12:19:18	12310000		U4604	17,1291	tola	0,0000	4	0	No	16
Ø	1113	2014.01.03 12.19.19	12310000		U4604	17,1273	tola	0.0000	4	0	No	16
10	1114	2014.01.03 12.19.19	12310000		U4604	17,1273	tola	0,0000	4	0	No	Ye
10	1115	2014.01.03 12.19.20	12310000		U4604	17,1273	tola	0.0000	4	0	No	Ye
10	1116	2014.01.03 12.19.20	12310000		U4604	9,9885	def1	0.0000	4		No	- 79
B	1117	2014.01.03 12:19:20	12310000		U46D4	9,9005	del1	0.0000		0	No	Ye
0	1118	2014.01.03 12:19:21	12310000		U4604	9,9890	def1	0.0000	4	0	No	16
D	1119	2014/01/03 12:19:22	12310000		U4604	399.50	def2	0.00	2	9	No	16
20	1120	2014.01.03 12:19:22	12310000		U46D4	399,50	def2	0.00	2	.0	No	16
8	1121	2014/01/03 12:19:23	12310000		U4604	399.50	def2	0.00	2	0	No	Y
10	1122	2014/01/03 12:19:23	12310000		U46D4	395.52	del2	0.00	2	. 0	No	Y
20	1123	2014.01.03 12:19:23	12310000		U4604	399.52	def2	0.00	2	0	No	Y
70	1124	2014.01.03 12:19:24	12310000		U46D4	199.79		0.00	2	0	No	N
23	1125	2014.01.03 12:19:24	12310000		U4604	199,81		0,00	2		No	N
10	1126	2014/01/03 12:19:25	12310000		U4604	199,82		0.00	2	0	No	
m	1127	2014.01.03 12:19:25	12310000		U4604	199,80		0.00	2	0	No	1
10	1128	2014.01.03 12:21:09	12310000	TRGE	U46D4	199,73		0.00	2	0	No	
Ø	1129	2014.01.03 12:21:09	12310000	TROE	U4604	199,78		0,00	2	0	No	N
0	1130	2014.01.03 12:21:09	12310000	TIGE	UNSON	195,71		0.00	2		No	
Ø	1131	2014.01.03 12:21:10	12310000	TRGE	U46D4	199,74		0.00	2	0	No	, N
	1132	2014.01.03 12:21:12	12310000	TROS	U4604	0,19975	kg	0,00000	5		No	Y
Ø	1133	2014.01.03 12:21:12	12310000	TRGE	U46D4	0.19975	kg	0.00000	5	0	No.	Y
	1134	2014/01/03 12:21:13	12310000	TROE	UMSD4	0,19976	kg	0.00000	5	0	No	1
Ø	1135	2014.01.03 12:21:13	12310000	TRGE	U46D4	0.19978	kg	0.00000	5	.0	No	ħ.
20	1136	2014.01.03 12:21:13	12310000	TROS	U4604	0,19978	kg	0,00000	5	0	No	79
三		2014/04/03/03/04	1304N000	1905	LUCKY	884.76	-	4.00			No.	

Das PC-Programm ALIBI Reader dient zum Anzeigen der im ALIBI-Speicher der Waage erfassten Wägungen. Außerdem können die Daten gedruckt oder als Dateien im PDF und CSV (Excel) Formaten exportiert werden.

Druckbelege und Ausdrucke

Definierbare Ausdrucke

In Waagen der Serie R wurden die Druckbelege in 3 definierbare Bereiche unterteilt, der Inhalt jedes Bereichs kann beliebig angeordnet werden.

Working mode	Weighing
Date	18.09.2016
Time	11:36:36
Balance type	AS 220.R2
Balance ID	2035
Product	P I LI
Tare	0.5000 g
Gross weight	1.3020 g
Net weight	0.8020 g
User	Tom Smith
Calibration F	Report
Calibration type	Interna
User	Tom Smith
Project	124/SGW/2016
Date	18.09.2016
Time	12:56:10
Balance ID	1035
Calibration difference	0.0000 g
Signature	
-	

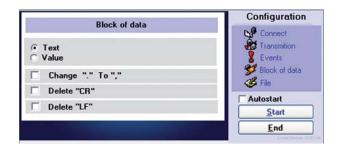
Waagen der Serie R unterstützen Drucker im PCL Standard. Die Drucker werden an die Waagen über die USB Schnittstelle angeschlossen.

R-Lab RAD-KEY

Die Ausdrucke können von den Waagen der Serie R direkt an die Programme WIN Messung und RAD-KEY übertragen werden. Die Übertragung der Messungen kann über die Wireless Connection (WLAN), RS 232 oder USB ausgeführt werden.

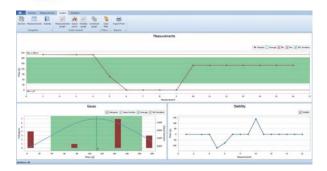


Das Programm RAD-KEY dient zum Erfassen der Daten von der Waage und Ablage z.B. in einem Kalkulationsprogramm





Das Programm WIN Messung unterstützt die Schnittstellen RS 232 und Ethernet und dient zum Visualisieren der Messungen, Erstellen von Statistiken und Datenexport in Kalkulationstabellen.



Technische Daten

	Harris Ha	A A CONTRACTOR OF THE PARTY OF	A A CONTRACTOR OF THE PARTY OF	
	AS R2	PS R1	PS R2	
Maximale Belastung [Max]	60 g - 310 g	110 g - 6000 g	200 g - 10100 g	
Ziffernschritt [d]	0,01 mg - 0,1 mg	1 mg - 100 mg	1 mg - 100 mg	
Waagschale	ø90 mm, ø100 mm, ø85 mm (Option)	128 × 128 mm, 195 × 195 mm	128 × 128 mm, 195 × 195 mm	
Stabilisierungszeit	3,5 s - 6 s	1,5 s - 2 s	1,5 s - 2 s	
Justierung	intern (automatisch)	extern	intern (automatisch) LCD (Backlight)	
Display	LCD (Backlight)	LCD (Backlight)		
Schnittstellen	2 × RS 232, USB-A, USB-B, Wireless Connection (Option)	2 × RS 232, USB-A, USB-B, Wireless Connection (Option)	2 × RS 232, USB-A, USB-B, Wireless Connection (Option)	
Verifizierung	JA	-	JA	

Optionale Ausstattung

- · Barcodescanner,
- PCL Drucker,
- · USB Tastatur,
- · PC-Programme R-Lab, RAD-KEY und Datenbankeditor,
- · Gestell für Unterflurwägen
- · Antivibrationstische,
- · Windschutzschrank,
- · LCD-Display WD-6,
- Set zum Bestimmen der Dichte von festen Körpern und Flüssigkeiten.

Dienstleistungen

Zusätzliche RADWAG Support-Leistungen für die neuen Waagen der Serie R:

- · Kalibrieren,
- · IQ/QQ/PQ Validierung
- Zyklische Prüfkontrollen.



MA R

Maximale Belastung [Max]	50 g - 210 g
Ziffernschritt [d]	0,1 mg - 1 mg
Waagschale	ø90 mm, h = 8 mm
Ziffernschritt Feuchtigkeit	0,0001 % - 0,001 %
Trocknen	max 160°C (Option: max 250°C)
Heizelement	Infrarotstrahler, Halogen (Option), Metalheizgerät (Option)
Display	LCD (Backlight)
Schnittstellen	2 × RS 232, USB-A, USB-B, Wireless Connection (Option)



R-Lab:

Messungen, Wägediagramme und statistische Diagramme

Database Editor:

Lesen, Bearbeiten und Schreiben in Datenbanken der Waage vom PC

RAD Key:

Übertragen von Wägedaten in Kalkulationstabellen



SCANNED SIE DEN QR-COD

um unsere Seite mit der technischen Dokumentation aller X2 Waagen zu öffnen





