

Bilance analitiche AS R PLUS

Soluzioni innovative di design e di sistema per prodotti di classe standard



AS R2 PLUS, d = 0.01 mg



AS R1 PLUS, d = 0.1 mg
AS R2 PLUS, d = 0.1 mg



















Communication interfaces



Large LCD display with text information section

Funzioni

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  Parts counting |  Statistics |  Density determination |  Totalizing |  Alibi memory |
|  Dosing |  Animal weighing |  Under hook weighing |  GLP procedures |  Replaceable unit |
|  Checkweighing |  Autotest |  Peak hold |  Ambient conditions measurement |  Multilingual menu |
|  Percent Weighing | | | | |

Caratteristiche

Design meccanico ergonomico

L'ampia camera di pesatura e l'ampio spazio libero a porte aperte consentono un facile accesso al piatto di pesata e facilitano l'uso di oggetti in vetro da laboratorio di varie dimensioni. La base in alluminio garantisce la stabilità del sistema di pesaggio. Il sistema DUAL-CLICK facilita lo smontaggio e il montaggio della camera di pesata senza attrezzi. L'individuazione dell'interfaccia USB nella parte anteriore della bilancia rende più facile comunicare con le periferiche.

Sistema di livellamento

Il dispositivo di livellamento chiaramente visibile situato nella parte anteriore della camera di pesatura facilita il controllo del livello.

Camera di pesatura antistatica

I vetri della camera di pesatura sono dotati di rivestimento antistatico che compensa le cariche elettrostatiche sul campione e sugli accessori utilizzati per la misurazione della massa.

Funzionamento dei dati semplice e intuitivo

Lo schermo LCD grande e facile da leggere che presenta non solo una chiara presentazione del risultato di pesata, ma consente anche di visualizzare messaggi relativi al processo di essiccazione, nonché pittogrammi delle funzioni attive e delle modalità di creazione. L'accesso rapido keys located sul pannello dei comandi consente di eseguire una determinata funzione con un solo clic.

Gestione dei dati

AS R PLUS information system si basa su: operazione prodotti, pesate e database di tara. Tutti i dati salvati possono essere analizzati, esportati, importati o scambiati tra strumenti di pesatura.

Memori a ALIBI

La memoria interna ALIBI garantisce la sicurezza e la registrazione automatica dei metodi delle copie, nonché delle possibilità di t o preview, copy e dei dati di archivio.

Lucchetto Kensington

Le bilance AS R PLUS sono dotate di Kensington Lock, che consente di proteggere il dispositivo dai furti.

Indicazioni Tecniche

	AS 60/220.R2 PLUS	AS 62.R2 PLUS	AS 82/220.R2 PLUS	AS 120.R2 PLUS
Capacità massima [Max]	60 g / 220 g	62 g	82 g / 220 g	120 g
Carico minimo	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Leggibilità [d]	0.01 mg / 0.1 mg	0.01 mg	0.01 mg / 0.1 mg	0.01 mg
Intervallo della scala di verifica [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Gamma dura	-220 g	-62 g	-220 g	-120 g
Valori standard				
Ripetibilità (5% max) *	0.012 mg	0.012 mg	0.012 mg	0.012 mg
Ripetibilità (Max)*	0.08 mg	0.02 mg	0.08 mg	0.03 mg
Peso minimo (USP)	24 mg	24 mg	24 mg	24 mg
Peso minimo (U=1%, k=2)	2.4 mg	2.4 mg	2.4 mg	2.4 mg
Valori consentiti				
Ripetibilità (5% max) *	0.02 mg	0.018 mg	0.02 mg	0.02 mg
Ripetibilità (Max)*	0.1 mg	0.03 mg	0.1 mg	0.05 mg
Linearità	± 0.05 mg / ±0.2 mg	± 0.05 mg	± 0.05 mg / ±0.2 mg	± 0.07 mg
Tempo di stabilizzazione ***	2 s	2 s	2 s	2 s
Aggiustamento	internal	internal	internal	internal
Verifica	Yes	Yes	Yes	Yes
OIML Classe	I	I	I	I
Esporre	LCD (with backlight)	LCD (with backlight)	LCD (with backlight)	LCD (with backlight)
Tastierina	14 keys	14 keys	14 keys	14 keys
Classe di protezione	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Banche dati	5	5	5	5
USB-A (intercambiabile)	2	2	2	2
USB-B	1	1	1	1
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi® ****	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Alimentazione	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Consumo energetico	3 W	3 W	3 W	3 W
Temperatura di esercizio	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Umidità atmosferica*****	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Dimensioni del piatto di pesata	ø 90 mm open-work ø 85 mm standard (option)*****	ø 90 mm open-work ø 85 mm standard (option)*****	ø 90 mm open-work ø 85 mm standard (option)*****	ø 90 mm open-work ø 85 mm standard (option)*****
Dimensioni della camera di pesatura	190 × 190 × 222 mm	190 × 190 × 222 mm	190 × 190 × 222 mm	190 × 190 × 222 mm
Dimensioni del dispositivo di pesatura	351 × 205.5 × 348 mm	351 × 205.5 × 348 mm	351 × 205.5 × 348 mm	351 × 205.5 × 348 mm
Peso netto	7.3 kg	7.3 kg	7.3 kg	7.3 kg
Peso lordo	9.3 kg	9.3 kg	9.3 kg	9.3 kg
Dimensioni dell'imballaggio	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm

Peso netto Rt

* la ripetibilità è espressa come deviazione standard da 10 cicli di pesatura

** parametro determinato nel seguente intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C

*** condizioni di non condensa

Conformemente all'omologazione, i parametri della bilancia vengono mantenuti nell'intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi® Alliance

Indicazioni Tecniche

	AS 110.R2 PLUS	AS 160.R2 PLUS	AS 220.R2 PLUS	AS 310.R2 PLUS
Capacità massima [Max]	110 g	160 g	220 g	310 g
Carico minimo	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
Leggibilità [d]	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
Intervallo della scala di verifica [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Gamma dura	-110 g	-160 g	-220 g	-310 g
Valori standard				
Ripetibilità (5% max) *	0.06 mg	0.07mg	0.07 mg	0.08 mg
Ripetibilità (Max)*	0.08 mg	0.08 mg	0.08 mg	0.12 mg
Peso minimo (USP)	120 mg	140 mg	140 mg	160 mg
Peso minimo (U=1%, k=2)	12 mg	14 mg	14 mg	16 mg
Valori consentiti				
Ripetibilità (5% max) *	0.09 mg	0.09 mg	0.09 mg	0.12 mg
Ripetibilità (Max)*	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.15 mg
Linearità	± 0.2 mg	± 0.2 mg	± 0.2 mg	± 0.2 mg
Tempo di stabilizzazione ***	2 s	2 s	2 s	2.5 s
Aggiustamento	internal	internal	internal	internal
Verifica	Yes	Yes	Yes	Yes
OIML Classe	I	I	I	I
Esporre	LCD (with backlight)	LCD (with backlight)	LCD (with backlight)	LCD (with backlight)
Tastierina	14 keys	14 keys	14 keys	14 keys
Classe di protezione	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Banche dati	5	5	5	5
USB-A (intercambiabile)	2	2	2	2
USB-B	1	1	1	1
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi® ****	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Alimentazione	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Consumo energetico	3 W	3 W	3 W	3 W
Temperatura di esercizio	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Umidità atmosferica*****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Dimensioni del piatto di pesata	ø 100 mm	ø 100 mm	ø 100 mm	ø 100 mm
Dimensioni della camera di pesatura	190 × 190 × 226 mm	190 × 190 × 226 mm	190 × 190 × 226 mm	190 × 190 × 226 mm
Dimensioni del dispositivo di pesatura	351 × 205,5 × 348 mm	351 × 205,5 × 348 mm	351 × 205,5 × 348 mm	351 × 205,5 × 348 mm
Peso netto	7.3 kg	7.3 kg	7.3 kg	7.3 kg
Peso lordo	9.3 kg	9.3 kg	9.3 kg	9.3 kg
Dimensioni dell'imballaggio	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm

Peso netto Rt

* la ripetibilità è espressa come deviazione standard da 10 cicli di pesatura

** parametro determinato nel seguente intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C

*** condizioni di non condensa

Conformemente all'omologazione, i parametri della bilancia vengono mantenuti nell'intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi® Alliance

Indicazioni Tecniche

AS 520.R2 PLUS	
Capacità massima [Max]	520 g
Carico minimo	—
Leggibilità [d]	0.1 mg
Intervallo della scala di verifica [e]	—
Gamma dura	-520 g
Valori standard	
Ripetibilità (5% max) *	0.08 mg
Ripetibilità (Max)*	0.25 mg
Peso minimo (USP)	160 mg
Peso minimo (U=1%, k=2)	16 mg
Valori consentiti	
Ripetibilità (5% max) *	0.12 mg
Ripetibilità (Max)*	0.4 mg
Linearità	± 0.4 mg
Tempo di stabilizzazione ***	2.5 s
Aggiustamento	internal
Verifica	—
OIML Classe	—
Esporre	LCD (with backlight)
Tastierina	14 keys
Classe di protezione	IP 43
Banche dati	5
USB-A (intercambiabile)	2
USB-B	1
RS 232	2
Wi-Fi® ****	802.11 b/g/n
Alimentazione	12 ÷ 16 V DC
Consumo energetico	3 W
Temperatura di esercizio	+10 ÷ +40 °C
Umidità atmosferica*****	40 ÷ 80%
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-20 ÷ +50 °C
Dimensioni del piatto di pesata	ø 100 mm
Dimensioni della camera di pesatura	190 × 190 × 226 mm
Dimensioni del dispositivo di pesatura	351 × 205,5 × 348 mm
Peso netto	7.3 kg
Peso lordo	9.3 kg
Dimensioni dell'imballaggio	495 × 400 × 515 mm

Peso netto Rt

* la ripetibilità è espressa come deviazione standard da 10 cicli di pesatura

** parametro determinato nel seguente intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C

*** condizioni di non condensa

Conformemente all'omologazione, i parametri della bilancia vengono mantenuti nell'intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi® Alliance

Indicazioni Tecniche

	AS 120.R1 PLUS	AS 220.R1 PLUS
Capacità massima [Max]	120 g	220 g
Carico minimo	10 mg	10 mg
Leggibilità [d]	0.1 mg	0.1 mg
Intervallo della scala di verifica [e]	1 mg	1 mg
Gamma dura	-120 g	-220 g
Valori standard		
Ripetibilità (5% max) *	0.06 mg	0.07 mg
Ripetibilità (Max)*	0.08 mg	0.08 mg
Peso minimo (USP)	120 mg	140 mg
Peso minimo (U=1%, k=2)	12 mg	14 mg
Valori consentiti		
Ripetibilità (5% max) *	0.09 mg	0.09 mg
Ripetibilità (Max)*	0.1 mg	0.1 mg
Linearità	± 0.2 mg	± 0.2 mg
Tempo di stabilizzazione ***	2 s	2 s
Aggiustamento	External	External
Verifica	No	No
OIML Classe	-	-
Esporre	LCD (with backlight)	LCD (with backlight)
Tastierina	14 keys	14 keys
Classe di protezione	IP 43	IP 43
Banche dati	5	5
USB-A (intercambiabile)	2	2
USB-B	1	1
RS 232	2	2
Wi-Fi® ****	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Alimentazione	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Consumo energetico	3 W	3 W
Temperatura di esercizio	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Umidità atmosferica*****	40% ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Dimensioni del piatto di pesata	ø 100 mm	ø 100 mm
Dimensioni della camera di pesatura	190 × 190 × 222 mm	190 × 190 × 226 mm
Dimensioni del dispositivo di pesatura	351 × 205.5 × 348 mm	351 × 205.5 × 348 mm
Peso netto	7.3 kg	7.3 kg
Peso lordo	9.3 kg	9.3 kg
Dimensioni dell'imballaggio	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm

Peso netto Rt

* la ripetibilità è espressa come deviazione standard da 10 cicli di pesatura

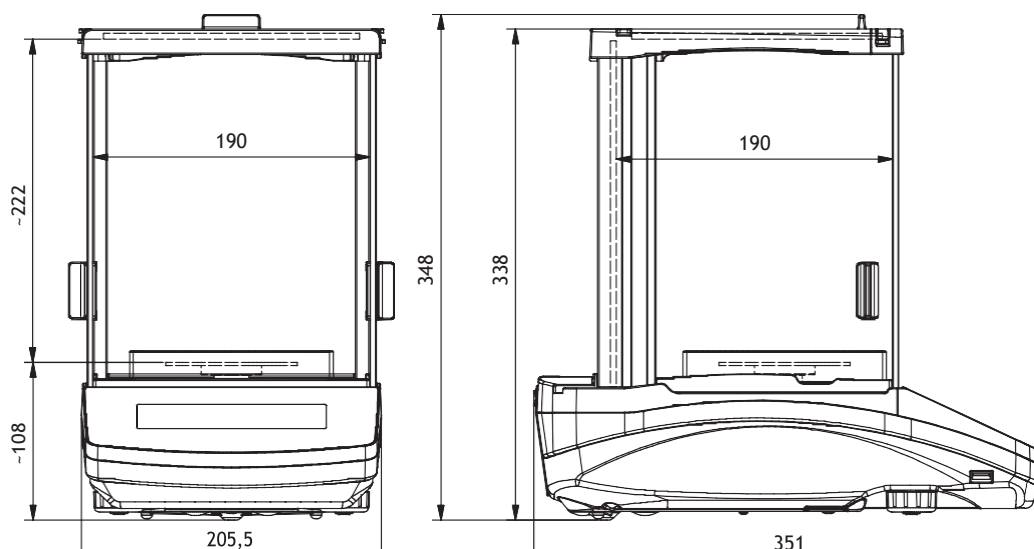
** parametro determinato nel seguente intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C

*** condizioni di non condensa

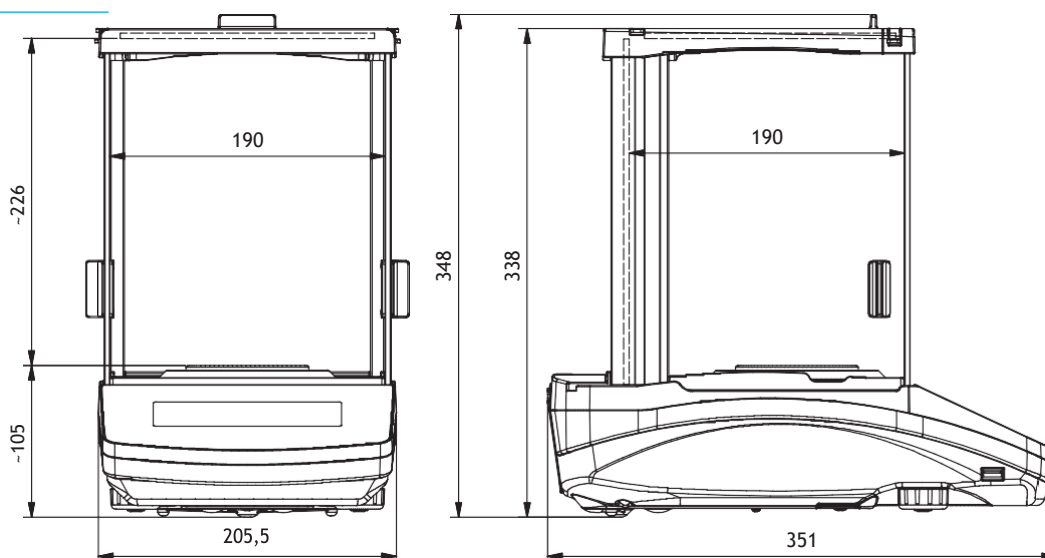
Conformemente all'omologazione, i parametri della bilancia vengono mantenuti nell'intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi® Alliance.

Dimensioni



AS R2, d = 0.01 mg



AS R2, AS R1 d = 0.1 mg

Accessori

Pesatura Tabelle

- tavolo antivibrante in granito
- tavoli antivibranti per bilance da laboratorio
- tavolo di pesatura professionale

Pesatura professionale

- porta bordi da laboratorio
- KIT 85 kit determinazione densità
- rack di pesatura sottogancio

Condizioni ambientali

- DJ-04 ionizzatore antistatico

Periferiche

- stampante di etichette
- stampante di ricevute
- stampante Epson a matrice di punti
- scanner di codici a barre
- display LCD WD-6

Cavi, Convertitori

- P0108: Cavo RS 232 (bilancia - computer)
- P0151: Cavo RS 232 (bilancia - stampante Epson)
- cavo USB tipo A-B
- uscita loop di alimentazione AP2-1

Scudi di tiraggio e camere anti-tiraggio

- coperchio protettivo per indicatore serie R

Accessori elettrici

- alimentatore ZR-02 con batteria
- scatola del pannello

R-LAB

- raccolta delle misure
- effettuare analisi statistiche delle misurazioni
- grafici e report personalizzati

Record di pesatura E2R

- sincronizzazione **completa** e automatizzata dei database
- processi di etichettatura e conteggio delle parti pienamente supportati
- record di pesi e pesi archiviati
- report di base e avanzati (con grafici)

Letture Alibi

- lettura dei dati salvati nella memoria Alibi
- esportazione dei dati salvati su memoria Alibi
- filtraggio dei dati e generazione di report
- salvataggio del database ALIBI in file CSV

CHIAVE RAD

- Stabilire una cooperazione tra uno strumento di pesatura e un computer

R. Bar-code

- Il software di funzione di base è la presentazione dei dati inviati da scanner di codici a barre collegati al PC tramite USB o RS232

Studio di sviluppo Radwag

- presentazione delle funzioni (e sottofunzioni) della comunicazione protocollo (Common Communication Protocol)
- possibilità di collegamento con strumenti di pesatura su cui ogni la funzione viene eseguita,
- libreria con controllo di massa, contenuta all'interno dello sviluppo ambiente
- documentazione completa del protocollo di comunicazione
- set di manuali d'uso per diverse soluzioni rivolte ai programmatori impiegati in aziende che utilizzano apparecchiature di pesatura prodotte da RADWAG

Connessione RADWAG

- stabilire la comunicazione con tutte le bilance, peso moduli che utilizzano Common Communication Protocol
- comunicazione via locale network,
- supporto delle funzioni di base
- ricerca automatica dei dispositivi
- connessione con pochi dispositivi contemporaneamente, scambio tra di loro
- elenco chiaro delle piattaforme connesse
- registrazione delle misurazioni nel programma,
- esportazione delle misurazioni effettuate in file CSV,
- lavoro eseguito utilizzando un dispositivo liberamente selezionato con Windows 10

Driver LabView

- funzionamento delle bilance RADWAG in ambiente LabView

Pannello R

- accesso dell'operatore a tutti i tasti e le funzioni che si trovano su un pannello dei comandi
- comunicazione tramite COM1, COM2 o USB,
- compatibile con: Windows Vista, 7, 8, 8.1, 10, Server 2008R2, 2012, 2016.