

Micro/Semi-Micro bilance di livello Premium

# A&D Borealis

## Serie BA-T/BA



*Pesatura di precisione con un  
semplice tocco*

**AND**  
A&D Company, Ltd.

Discover Precision  
[www.aandd.jp](http://www.aandd.jp)

# Massima precisione per ottimizzare il tuo peso

Vieni a provare le soluzioni di pesatura ottimali dall'eccezionale facilità d'uso e manutenzione. In aggiunta ai promettenti risultati di grande affidabilità, la serie BA-T/BA di A&D Borealis fornisce il massimo dell'efficienza e del risparmio di tempo per migliorare le tue attività e procedure quotidiane e rispettare tutti i requisiti di laboratorio. La scelta ideale per chi cerca una qualità professionale superiore e richiede il meglio in assoluto!

## Serie BA-T



Modelli da 0,001 mg (micro-balance)



Modelli da 0,01 mg (semi-micro balance)

Grazie allo schermo Touch screen a colori da 5", la Serie BA-T offre il massimo dell'operabilità, una migliore funzionalità e una gamma di soluzioni più ampia. Tutti i modelli sono di serie e dotati di ionizzatore esterno (eliminatore di cariche elettrostatiche).

## Serie BA



Modelli da 0,001 mg (micro-balance)



Modelli da 0,01 mg (semi-micro balance)

La serie BA è dotata di schermo LCD inverso con retroilluminazione come dotazione standard ed è adatto a utenti che richiedono soltanto funzionalità di base. I modelli da 0,001 mg sono dotati di ionizzatore esterno come dotazione di serie.

✓ L'utilizzo di una bilancia non deve mai risultare difficile, neppure quando il peso si misura in microgrammi

## Apertura/chiusura automatica degli sportelli di protezione antivento

È possibile aprire/chiedere gli sportelli laterali della protezione antivento utilizzando il sensore IR senza contatto presente sull'unità display (o sugli interruttori a pedale opzionali), per eseguire un accesso regolare ed efficiente alla camera di pesatura. Per l'attuatore, A&D utilizza una pompa e un meccanismo con cilindro pneumatico,♦ che risulta molto più silenzioso e duraturo rispetto agli attuatori a motore di tipo convenzionale. ♦ Brevettato

### Unità protezione antivento

Lo sportello superiore è orientabile in modo che la maniglia sia rivolta verso il lato posteriore invece di quello anteriore, per facilitare l'osservazione all'interno.

### Protezione antivento interna per modelli da 0,001 mg♦

Il lato aperto può essere ruotato facilmente.

♦ In attesa di brevetto



Unità di pesatura .....

### Sensori IR

Per la Serie BA-T, è anche possibile utilizzare i sensori IR per il funzionamento senza contatto del comando RE-ZERO (azzera) o PRINT (stampa).

### Sportelli automatici

L'ampiezza di apertura è impostabile come completa, a metà o sulla distanza preferenziale. Se si preferisce è possibile aprire/chiedere gli sportelli anche manualmente (senza danni per l'attuatore).



## Schermo Touch screen e navigazione utente (per Serie BA-T)

Lo schermo Touch screen consente un funzionamento intuitivo grazie alla facilità di inserimento di numeri, di modifica delle impostazioni, ecc. Il suo utilizzo è possibile anche se si indossano guanti spessi poiché reagisce alla pressione (schermo Touch screen resistivo).

### Unità display

Per tasti d'uso frequente sono costituiti da dispositivi fisici per la massima rapidità di accesso.

## Molteplici lingue (per Serie BA-T)

Per gli utenti con formazione varia, è possibile impostare la lingua del display su inglese, francese, tedesco, Italiano, olandese, spagnolo, portoghese, russo, coreano, cinese o giapponese.

✓ Design innovativo che consente di pulire la bilancia in modo semplice e senza sforzo

## Lastre di vetro facilmente separabili

Ogni lastra di vetro della protezione antivento è facilmente separabile per una pulizia/disinfezione completa grazie all'esclusivo sistema a fermaglio. ♦

♦ In attesa di brevetto

### Nessuna scanalatura per gli sportelli scorrevoli ♦

Gli sportelli sono sospesi al soffitto invece di poggiare su scanalature, in modo da evitare l'accumulo di sostanze contaminanti durante l'utilizzo.

♦ In attesa di brevetto



## Unità protezione antivento smontabile

La protezione antivento è facilmente smontabile dall'unità di pesatura mediante semplice estrazione verso l'esterno dei due dispositivi di ritegno laterali. ♦ Ciò consente di eseguire la pulizia in modo rapido e semplice oppure la sostituzione in caso di anomalia.

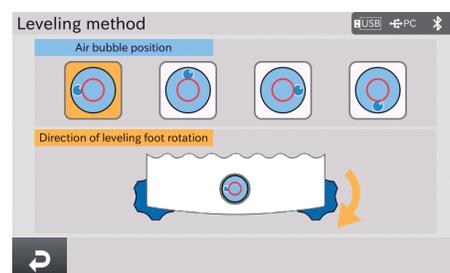
♦ In attesa di brevetto



✓ Come garantire sempre prestazioni di pesatura ottimali

## Livellamento assistito su schermo (per Serie BA-T)

Lo schermo Touch screen visualizza le indicazioni su quale/i piedino/i di livellamento (piedini) ruotare e in quale/i direzione/i a seconda della posizione che la bolla d'aria assume sull'indicatore di livello (disponibile nell'ambito della funzione di verifica quotidiana descritta più avanti).



## AD-Just – Regolazione automatica della sensibilità

La bilancia consente l'impostazione di calibrazione e regolazione automatica della sensibilità utilizzando il suo peso interno a seconda delle condizioni di esecuzione impostate (ovvero variazione della temperatura, ora o intervallo preimpostati) in assenza di oggetti sul piatto di pesatura. L'indicatore lampeggia (invio di messaggio per la Serie BA-T) per segnalare l'esecuzione automatica prima dell'inizio delle regolazioni.

## Test di ripetibilità interno

La bilancia è anche in grado di verificare e calcolare la ripetibilità (deviazione standard) utilizzando il suo peso interno, per valutare velocemente le prestazioni in un ambiente dato. Per la Serie BA-T, la modalità di misurazione della ripetibilità risulta immediatamente accessibile mediante pressione su [P-TEST] nello schermo, che consente di verificare la ripetibilità utilizzando sia il peso esterno che quello interno.

## Rilevamento di urti (impact shock detection, ISD)

La funzione ISD rileva i carichi d'urto applicati al sensore di pesatura e indica la loro intensità in cinque livelli da 0 a 4. I livelli 3 e 4 sono accompagnati anche da corrispondente segnalazione acustica. Grazie a tale riferimento è possibile ridurre i carichi d'urto per le pesature successive e quindi evitare errori di misurazione e possibili danni al sensore di pesatura.

I carichi d'urto di livello 3 e 4 sono salvati nel file di registro della cronologia sul rilevamento di urti. In presenza di anomalie nella bilancia, è possibile utilizzare il file di registro per verificare il modo in cui la bilancia è stata utilizzata.

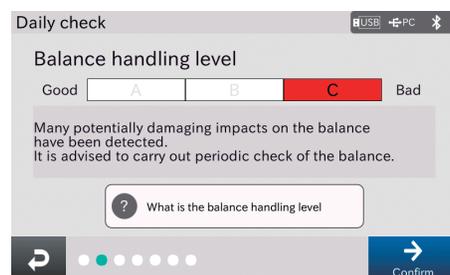


Carico d'urto: Livello 4

## Controllo intelligente di routine (Smart routine check, SRC) (per Serie BA-T)

La funzione SRC visualizza il livello di gestione della bilancia, o il modo in cui sia stata opportunamente utilizzata, su tre livelli basati sul numero e sull'intensità dei carichi d'urto subiti dal sensore di pesatura♦ (disponibile nell'ambito della funzione di verifica quotidiana descritta più avanti). Ciò consente di valutare e gestire il rischio connesso all'errata gestione e di migliorare le capacità di utilizzo della bilancia.

♦ In attesa di brevetto



Livello di gestione bilancia valutato come C (gestione errata)

Si raccomanda di eseguire la verifica (periodica) delle prestazioni della bilancia e di controllare l'assenza di errori in caso di individuazione di errata gestione.

## Ionizzatore esterno per l'eliminazione istantanea delle cariche elettrostatiche

Lo ionizzatore in dotazione\*1 consente di verificare facilmente che il campione (e il relativo contenitore) sia completamente privo di cariche elettrostatiche destabilizzanti. Grazie all'utilizzo di corrente continua non occorre alcuna ventola per l'invio di ioni e di conseguenza non sono presenti correnti d'aria (salvo un minimo vento ionico), consentendo l'eliminazione di cariche elettrostatiche senza sollevare polveri estremamente fini.

Lo ionizzatore riceve alimentazione attraverso la bilancia. Per flussi di lavoro senza interruzioni nella pesatura, è possibile installare lo ionizzatore vicino alla bilancia e impostare la sua attivazione per una durata prevista passando la mano sopra il sensore IR integrato appena prima di sistemare un campione all'interno della protezione antivento.

\*1 Opzionale per BA-225/225D/125D

### Trattamento antistatico

Le lastre di vetro della protezione antivento sono rivestite di metallo evaporato trasparente per neutralizzare l'elettricità statica esterna.

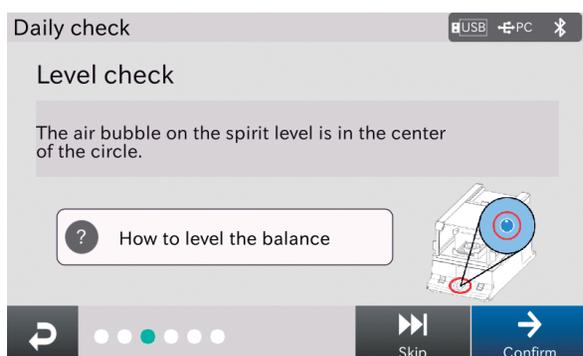


Sensore IR

## Soddisfa varie esigenze di conformità e sicurezza

### Assistenza per verifiche periodiche/quotidiane della bilancia (per Serie BA-T)

La bilancia consente l'applicazione di procedure operative standard (POS) per la verifica delle prestazioni e della qualità senza difficoltà di sorta. La verifica quotidiana serve ad appurare che la bilancia sia in buone condizioni, mentre le verifiche periodiche consistono nel monitorare con regolarità le sue prestazioni di base. L'esecuzione di queste verifiche non richiede un elevato livello di competenza ed esperienza. È sufficiente seguire passo per passo le procedure visualizzate (o saltare le voci che il laboratorio in questione non richiede).

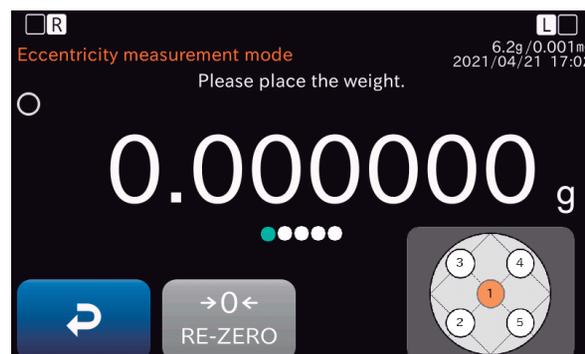


### Voce di verifica quotidiana: controllo di livello

Altre voci di verifica quotidiana comprendono il controllo delle condizioni esterne, il controllo del piatto di pesatura e il controllo del grado di precisione.

### Voce di verifica periodica: Misurazione dell'eccentricità

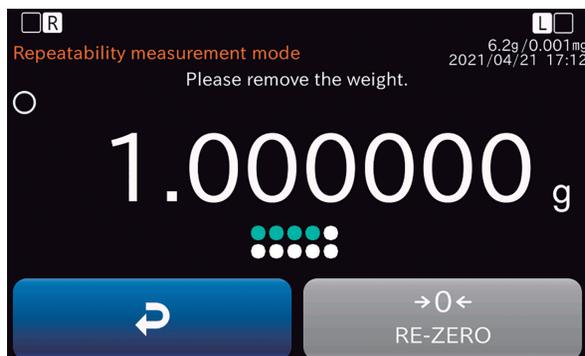
Altre voci di controllo periodico comprendono il test di calibrazione, la regolazione della sensibilità, la misurazione della ripetibilità (con precarico) e il controllo del grado di sensibilità.



È anche possibile impostare la bilancia in modo che segnali le scadenze prescelte per tali verifiche. Al tempo stesso è possibile stampare oppure salvare i risultati su chiavetta USB in formato PDF per esigenze di documentazione e conformità.

## Impostazione del peso minimo e relativa segnalazione\*2

L'impostazione del peso minimo per la bilancia può avvenire mediante selezione diretta con tasto oppure mediante un controllo di ripetibilità, dal quale la bilancia calcola automaticamente\*3 il peso minimo.



### Misurazione della ripetibilità per l'impostazione del peso minimo

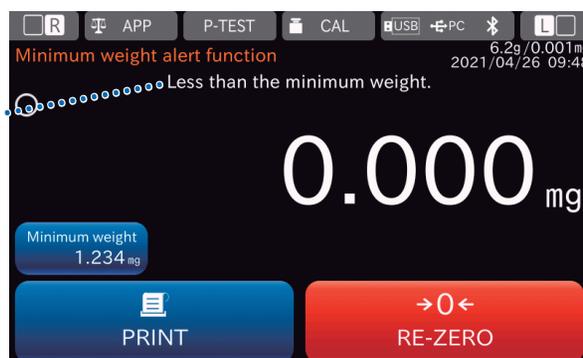
Il peso minimo è stabilito in base alla deviazione standard di 10 risultati di pesatura ripetuti. È possibile stampare i dati di calcolo dettagliati delle registrazioni.

- \*2 L'unità di misura per l'impostazione del peso minimo è il milligrammo (mg).
- \*3 Con una tolleranza dello 0,1% secondo la Farmacopea degli Stati Uniti (USP), Capitolo 41, oppure dell'1%, a seconda dei requisiti di laboratorio

Per essere certi che la quantità di campione misurato rispetti i requisiti di peso minimo, la bilancia può continuare a visualizzare la relativa segnalazione (un messaggio nel caso della Serie BA-T) fino a quando la quantità di campione raggiunge il valore impostato come peso minimo. È altresì possibile impostare la bilancia in modo da disabilitare l'emissione di dati di pesatura inferiori al peso minimo.

### Segnalazione del peso minimo necessario

È possibile scegliere di comprendere valori prossimi allo zero per confronto con il peso minimo.



## Controllo avanzato degli accessi utente (per Serie BA-T\*4)

Per evitare modifiche non autorizzate di dati/impostazioni della bilancia, è possibile classificare gli utenti in quattro livelli (ovvero amministratore, responsabile di laboratorio, supervisore e operatore), per ciascuno dei quali l'amministratore può stabilire la portata dei diritti previsti (ovvero la modifica delle impostazioni, l'impostazione di data/ora, la regolazione delle sensibilità esterna e la regolazione della sensibilità interna).

User authorization				
	Change to settings	Date/time setting	Ext. sensitivity adjustment	Int. sensitivity adjustment
Administrator	Allowed	Allowed	Allowed	Not allowed
Lab manager	Allowed	Not allowed	Allowed	Not allowed
Supervisor	Allowed	Not allowed	Not allowed	Not allowed
Operator	Not allowed	Not allowed	Not allowed	Not allowed

Gestione dei diritti utente

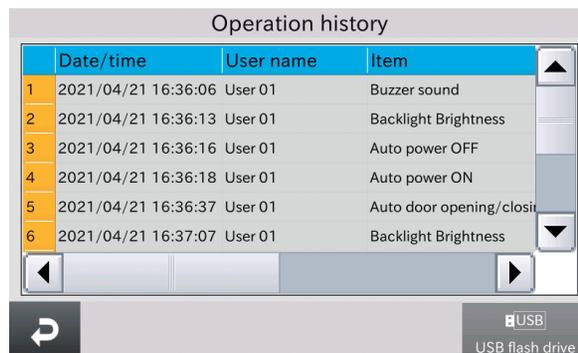
L'amministratore può registrare gli utenti come responsabili di laboratorio oppure supervisori utilizzando nomi utente e password. È possibile registrare fino a 100 utenti, compreso l'amministratore.\*5

- \*4 Per la Serie BA, l'amministratore può impostare fino a 10 password utente aggiuntive. Analoga gestione (anche se più semplice) dei diritti utente è possibile anche utilizzando gli interruttori di selezione delle funzioni previste per gli utenti e per l'amministratore.
- \*5 Gli operatori non necessitano di password.

## Informazioni di cronologia (per Serie BA-T)

La bilancia può visualizzare/salvare su chiavetta USB\*6 la cronologia delle connessioni/disconnessioni, del funzionamento (modifiche alle impostazioni), della regolazione del grado di sensibilità, e del rilevamento di urti (impact shock detection, ISD) insieme a data, ora, nome utente e altre informazioni necessarie per successivo riferimento.

\*6 La bilancia memorizza fino a 1.000 dati (con progressiva sovrascrittura dei dati meno recenti da parte di quelli nuovi) per ciascuna cronologia. La visualizzazione è possibile solo per i 100 dati più recenti, tuttavia tutti i dati sono salvabili in formato CSV su chiavetta USB.



	Date/time	User name	Item
1	2021/04/21 16:36:06	User 01	Buzzer sound
2	2021/04/21 16:36:13	User 01	Backlight Brightness
3	2021/04/21 16:36:16	User 01	Auto power OFF
4	2021/04/21 16:36:18	User 01	Auto power ON
5	2021/04/21 16:36:37	User 01	Auto door opening/closi
6	2021/04/21 16:37:07	User 01	Backlight Brightness

Cronologia di funzionamento

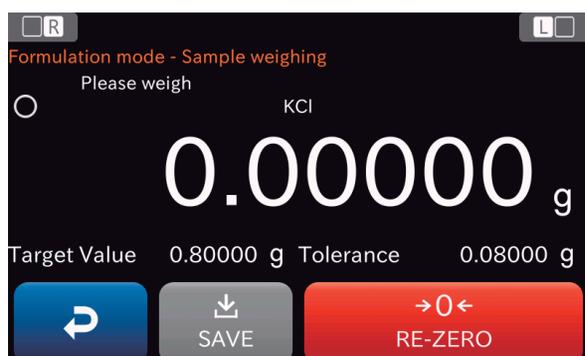
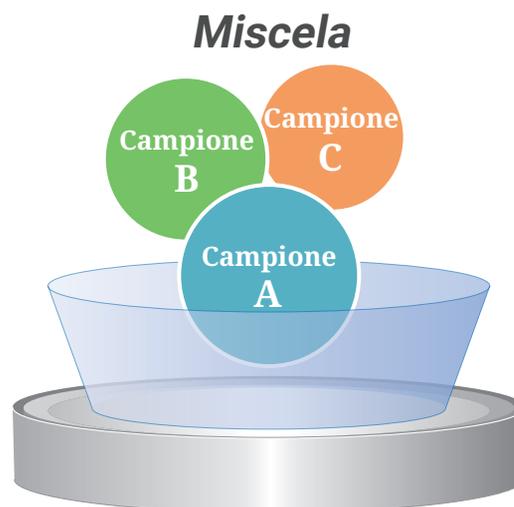
## Risultati conformi agli standard GLP/GMP/GCP/ISO

I dati necessari al rispetto degli standard GLP/GMP/GCP/ISO possono essere aggiunti ai report sulla regolazione del grado di sensibilità, ai report dei test di calibrazione e alle serie dei risultati di pesatura.

✓ Funzioni applicative specializzate: per lasciare il lavoro alla bilancia ed evitare l'errore umano

## Modalità di formulazione (per Serie BA-T)

La modalità di formulazione consente di pesare in modo veloce e accurato molteplici campioni da miscelare in base alla ricetta prevista, grazie all'impostazione del valore target (g) e della tolleranza (%) per ciascun campione. La bilancia consente di registrare fino a 150 campioni e 300 ricette da creare, selezionare o modificare con la massima facilità.



### Schermo di pesatura in modalità di formulazione

Le istruzioni che compaiono sullo schermo forniscono la guida per poter pesare ciascun campione designato nell'intervallo obiettivo. Il tasto [SAVE] (Salva) che consente di passare alla fase successiva diviene attivo soltanto quando il peso rientra nell'intervallo previsto, allo scopo di evitare errori (se il peso risulta fuori gamma compare il messaggio Inferiore al valore di tolleranza oppure Superiore al valore di tolleranza).

## Modalità HPLC (per Serie BA-T)

La modalità HPLC è dedicata alla preparazione di soluzioni buffer per la cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC). In aggiunta al peso (g), tale modalità consente di impostare la quantità target di ciascun campione in termini di concentrazione molare (mol/L o mmol/L). A partire dal peso molecolare del campione e dal volume della soluzione buffer da creare, la bilancia esegue automaticamente la conversione tra concentrazione molare e peso, che rappresenta una causa di errore frequente in caso di calcolo manuale.

Recipe edit			
Recipe name	Solution volume (L)		Target value unit
Phosphate Buffer	1.000		mmol/L
Molecular formula	Target value (mmol/L)	Target value (g)	Tolerance (%)
NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	35.763	4.290845	10.000
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	14.237	2.021085	10.000

### Schermata di modifica delle ricette in modalità HPLC

È possibile lasciare semplicemente che la bilancia calcoli/visualizzi i pesi da misurare anche se le quantità dei campioni sono specificate dalla loro concentrazione molecolare.

Attualmente 13 campioni tipicamente utilizzati per creare soluzioni buffer sono già registrati con relative informazioni sul peso molecolare come impostazione predefinita di A&D. In aggiunta a questi, la bilancia può registrare fino a 30 campioni (e 300 ricette con modalità di formulazione).

Entrambi i risultati su formulazione e modalità HPLC mostrano la quantità misurata e il valore di tara per ciascun campione, da stampare o da salvare su chiavetta USB in formato CSV.

## Interfacce di comunicazione e connettori



- ① RS-232C (D-Sub 9P)
- ② Connettore per il cavo di collegamento dell'unità di pesatura
- ③ USB-A per chiavette USB\*7
- ④ USB-B (mini-B) per il collegamento al PC  
Le impostazioni interne consentono di passare alla modalità Quick USB (HID), che consente di inviare i dati di pesatura a un'applicazione (es. un foglio di calcolo) su PC, e alla modalità Virtual COM (CDC) per la comunicazione bidirezionale. La dotazione di serie comprende il cavo USB (1,8 m).
- ⑤ Bluetooth®\*7\*8
- ⑥ Ethernet (TCP/IP)\*7
- ⑦ Ingresso tasto esterno (presa jack) × 2  
Atali prese è possibile collegare anche interruttori a pedale acquistati a parte per l'utilizzo dei comandi RE-ZERO (azzerà) e PRINT (stampa) oppure per l'azionamento degli sportelli automatici della protezione antivento.
- ⑧ Connettore per adattatore CA

\*7 Solo per Serie BA-T

\*8 Attualmente la funzione Bluetooth® (GATT/HOGP) è abilitata soltanto per USA, Canada e Giappone.

# Specifiche

## Comuni

Deriva di calibrazione	±2 ppm/°C (10-30 °C/50-86 °F, con regolazione automatica della sensibilità disinserita)	
Ambiente operativo	Da 5 a 40 °C (da 41 a 104 °F), 85% o inferiore di umidità relativa (assenza di condensa)	
Frequenza di aggiornamento visualizzazione	5 volte/sec. o 10 volte/sec.	
Unità di misura* <sup>i</sup>	mg (milligrammo), g (grammo), oz (oncia), ozt (oncia troy), ct (carato metrico), mom (momme), dwt (pennyweight), gr (grano), pcs (modalità di conteggio), e % (modalità percentuale)	
Modalità percentuale	Minimo 100% del peso di riferimento	10,0 mg
	% di leggibilità	0,01%, 0,1%, 1% (a seconda del peso di riferimento memorizzato)
Modalità percentuale	Adattatore CA / circa 36 VA	



## Serie BA-T

	BA-6TE	BA-6DTE	BA-225TE	BA-225DTE	BA-125DTE
Capacità	6,2 g	2,1 g / 6,2 g* <sup>ii</sup>	220 g	51 g / 220 g* <sup>ii</sup>	51 g / 120 g* <sup>ii</sup>
Leggibilità	0,001 mg	0,001 mg / 0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg / 0,1 mg
Ripetibilità (deviazione standard)* <sup>iii</sup>	0,0010 mg (per 1 g) 0,0030 mg (per 6 g)	0,0025 mg (per 1 g) 0,01 mg (per 6 g)	0,015 mg (per 50 g) 0,03 mg (per 200 g)	0,025 mg (per 50 g) 0,1 mg (per 200 g)	0,030 mg (per 50 g) 0,1 mg (per 100 g)
Peso minimo* <sup>iv</sup> (typical)	1,8 mg	4,0 mg	20 mg	32 mg	50 mg
Linearità	±0,010 mg	±0,010 mg / ±0,02 mg	±0,15 mg	±0,2 mg	±0,2 mg
Tempo di stabilizzazione (tipico se impostato su FAST)	Circa 10 sec	Circa 10 sec / 10 sec	Circa 7 sec	Circa 7 sec / 3 sec	Circa 7 sec / 3 sec
Peso interno* <sup>v</sup>	Circa 5 g		Circa 100 g		
Unità display	Schermo LCD TFT Touch screen a colori WVGA da 5" (risistivo) con due sensori IR				
Lingua display	Inglese, francese, tedesco, italiano, olandese, spagnolo, portoghese, russo, coreano, cinese, giapponese				
Modalità di conteggio	Peso unità minimo	0,1 mg			
	Numero di campioni	Da 10 a 100 pezzi			
Interfaccia di comunicazione	RS-232C (D-Sub 9P), USB-A, USB-B (mini B), Ethernet (TCP/IP), Ingresso tasto esterno × 2, Bluetooth®* <sup>vi</sup>				
Pesi applicabili per test di calibrazione/regolazione di sensibilità	Qualsiasi peso tra 1 e 5 g		Qualsiasi peso tra 10 e 200 g		Qualsiasi peso tra 10 e 100 g
Dimensioni piatto di pesatura	Ø25 mm		Ø85 mm		
Dimensioni esterne	Unità display	182 (largh.) × 138 (prof.) × 73 (alt.) mm			
	Unità di pesatura + unità protezione antivento	173 (largh.) × 305 (prof.) × 204 (alt.) mm		173 (largh.) × 305 (prof.) × 284 (alt.) mm	
	Ionizzatore esterno	68 (largh.) × 129 (prof.) × 162 (alt.) mm			
Peso netto	Unità display + unità di pesatura + unità protezione antivento	6,2 kg		6,7 kg	
	Ionizzatore esterno	0,4 kg			
Accessori standard	Ionizzatore esterno × 1, Tre misure di piatti di analisi in alluminio × 10 ciascuna* <sup>vii</sup> , piatto di pesatura filtri (Ø50 mm) × 1* <sup>viii</sup> , Pinzette per peso di calibrazione × 1, micro-spatola × 1				



## Serie BA

	BA-6E	BA-6DE	BA-225	BA-225D	BA-125D
Capacità	6,2 g	2,1 g / 6,2 g <sup>*ii</sup>	220 g	51 g / 220 g <sup>*ii</sup>	51 g / 120 g <sup>*ii</sup>
Leggibilità	0,001 mg	0,001 mg / 0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg / 0,1 mg
Ripetibilità (deviazione standard) <sup>*iii</sup>	0,0010 mg (per 1 g) 0,0030 mg (per 6 g)	0,0025 mg (per 1 g) 0,01 mg (per 6 g)	0,015 mg (per 50 g) 0,03 mg (per 200 g)	0,025 mg (per 50 g) 0,1 mg (per 200 g)	0,030 mg (per 50 g) 0,1 mg (per 100 g)
Peso minimot <sup>*iv</sup> (tipico)	1,8 mg	4,0 mg	20 mg	32 mg	50 mg
Linearità	±0,010 mg	±0,010 mg / ±0,02 mg	±0,15 mg	±0,2 mg	±0,2 mg
Tempo di stabilizzazione (tipico se impostato su FAST)	Circa 10 sec	Circa 10 sec / 10 sec	Circa 7 sec	Circa 7 sec / 3 sec	Circa 7 sec / 3 sec
Peso internet <sup>*v</sup>	Circa 5 g		Circa 100 g		
Unità display	LCD inverso con retroilluminazione (caratteri principali: 11 segmenti, 17,8 mm di altezza)				
Lingua display	Inglese, francese, tedesco, italiano, olandese, spagnolo, portoghese, russo, coreano, cinese, giapponese				
Modalità di conteggio	Peso unità minimo		0,1 mg		
	Numero di campioni		10, 25, 50 o 100 pz.		
Interfaccia di comunicazione	RS-232C (D-Sub 9P), USB-B (mini B), ingresso tasto esterno × 2				
Pesi applicabili per test di calibrazione/regolazione di sensibilità	5 g, 2 g, 1 g		200 g, 100 g, 50 g, 20 g, 10 g		100 g, 50 g, 20 g, 10 g
Dimensioni piatto di pesatura	Ø25 mm		Ø85 mm		
Dimensioni esterne	Unità display	182 (largh.) × 138 (prof.) × 73 (alt.) mm			
	Unità di pesatura + unità protezione antivento	173 (largh.) × 305 (prof.) × 204 (alt.) mm		173 (largh.) × 305 (prof.) × 284 (alt.) mm	
	Ionizzatore esterno	68 (largh.) × 129 (prof.) × 162 (alt.) mm		N/D	
Peso netto	Unità display + unità di pesatura + Unità protezione antivento Ionizzatore esterno		6,2 kg		6,7 kg
			0,4 kg		N/D
Accessori standard	Ionizzatore esterno × 1 <sup>*vii</sup> , Tre misure di piatti di analisi in alluminio × 10 ciascunah <sup>*vii</sup> , piatto di pesatura filtri (Ø50 mm) × 1 <sup>*vii</sup> , Pinzette per peso di calibrazione × 1, micro-spatola × 1				

<sup>\*i</sup> Su richiesta sono disponibili anche le unità di misura tael (Singapore/HK jewelry/Taiwan) o tola.

<sup>\*ii</sup> Selezione intelligente di gamma: Passa automaticamente dalla gamma di precisione alla gamma standard e viceversa. Ripristino della gamma di precisione assoluta con la funzione RE-ZERO (azzera)(tara) attivata.

<sup>\*iii</sup> Le condizioni ambientali e le capacità dell'operatore possono influire negativamente sulla ripetibilità delle misurazioni.

<sup>\*iv</sup> Conforme alla Farmacopea degli Stati Uniti (USP), Capitolo 41

<sup>\*v</sup> Il valore del peso interno può variare nel tempo a causa delle condizioni ambientali presenti sul posto e/o della degradazione dovuta all'età.

<sup>\*vi</sup> Attualmente la funzione Bluetooth® (GATT/HOGP) è abilitata soltanto per USA, Canada e Giappone.

<sup>\*vii</sup> Per i modelli da 0,001 mg

### Per entrambe le serie

Peso interno	Bi-direzionale/ Quick USB	Interfaccia RS-232C	User Access Control	Conformità BPL	Data e ora	Conteggio con ACAI
Funzione percentuale	Accensione automatica	Spegnimento automatico	Sottogancio	Universal Flexi Coms	Eliminatore di cariche elettrostatiche <sup>*viii</sup>	

### Solo per serie BA-T

Touch screen	Interfaccia host USB	Ethernet (TCP/IP) Interfaccia	Bluetooth® Interfaccia <sup>*vi</sup>	Calcolo statistico

### Solo per serie BA

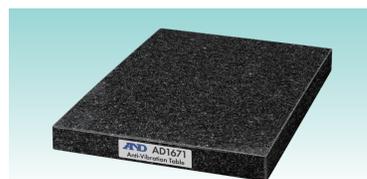
LCD inverso con retroilluminazione	Funzione di memorizzazione dati

<sup>\*vi</sup> Attualmente la funzione Bluetooth® (GATT/HOGP) è abilitata soltanto per USA, Canada e Giappone.

<sup>\*viii</sup> Opzionale per BA-225/225D/125D

## Accessori

AD-1671	Tavolo anti-vibrazioni per bilance
AD-1672/AD-1672A	Protezione antivento per piano del tavolo (grande)
AD-1684A	Misuratore di campo elettrostatico
AD-1687	Datalogger pesate e parametri ambientali
AD-1688	Data Logger pesate
AD-8127	Stampante compatta
AX-BAT-31	Copri display per serie BA-T (5 pz.)
AX-BA-31	Copri display per serie BA (5 pz.)
AX-ION-25	Ionizzatore esterno Fornito anche come dotazione standard per la serie BA-T e i modelli da 0,001 mg per la serie BA
KITAGHI-AX-BM	Unità elettrodo di scarica per lo ionizzatore (kit da 4 pz.) Interruttore IR esterno
INTERRUPTORE-AX-IR	Da aggiungere allo ionizzatore se si preferisce non avvicinare la mano o il campione al sensore IR.
STAMPA-AX-SW137	Interruttore a pedale per funzione PRINT (stampa)(con connettore)
AZZERA-AX-SW137	Interruttore a pedale per funzione RE-ZERO (azzera)(con connettore)



**AD-1671**  
460 (largh.) × 400 (prof.) × 71 (alt.) mm



**AX-ION-25 con INTERRUPTORE-AX-IR**



**Interruttori a pedale**



*Disponibili video dimostrativi!*

**A&D Borealis Serie BA-T/BA**

<http://link.aandd.jp/Borealis>



## Discover Precision

**A&D Company, Ltd. (GIAPPONE)**  
URL: [aandd.jp](http://aandd.jp)

**A&D Engineering, Inc. (USA)**  
URL: [andonline.com](http://andonline.com)

**A&D Australasia Pty Ltd. (Australia)**  
URL: [andaustralasia.com.au](http://andaustralasia.com.au)

**A&D Instruments Ltd. (Regno Unito)**  
URL: [andprecision.com](http://andprecision.com)

**<Ufficio vendite Germania>**  
URL: [andprecision.com](http://andprecision.com)

**A&D Korea Ltd. (Corea del Sud)**  
URL: [andk.co.kr](http://andk.co.kr)

**A&D Rus Co., Ltd. (Russia)**  
URL: [and-rus.ru](http://and-rus.ru)

**A&D Instruments India (P) Ltd. (India)**  
URL: [aanddindia.in](http://aanddindia.in)

**A&D Scientech Taiwan Ltd. (Taiwan)**  
URL: [aandd.com.tw](http://aandd.com.tw)

**A&D Instruments Thailand Ltd. (Thailandia)**  
URL: [thai.andprecision.com](http://thai.andprecision.com)