

SCIENTIFIC

INSTRUMENTS

Catalogo

Bilance e Accessori

2016



www.ormascientific.com

ORMA srl è un'azienda italiana con sede a Milano che opera da oltre 60 anni nel settore della strumentazione scientifica utilizzata quotidianamente nei laboratori chimici, alimentari, biologici, farmaceutici, industriali, per la ricerca e nella didattica.

Nel 2008 abbiamo introdotto il nuovo marchio **EUROTEK** per identificare la nostra gamma di Microscopi e accessori. Tutte le nuove linee di strumentazione introdotte successivamente sono state marchiate **€urotek by orma**, in questa vasta gamma sono presenti: centrifughe, agitatori, pH-metri, pipettatori, e molto altro ancora.

Una pluriennale esperienza nel settore della manutenzione e riparazione delle bilance, microscopi e dei pH-metri fa di **ORMA** un punto di riferimento per l'assistenza tecnica di moltissimi laboratori e aziende, verso i quali si pone non solo come fornitore di fiducia, ma anche come erogante di un servizio di assistenza affidabile e continuo nel tempo.

La soddisfazione del cliente è da sempre il nostro primo obiettivo.

ORMA pone al centro della sua attività disponibilità e flessibilità. Questo ci permette di migliorarci sempre per fornire un servizio più vicino alle esigenze del mercato.

Per il futuro ci saranno sicuramente sempre più novità.



INDICE

Serie BCA	pag. 06
Serie AL	pag. 10
Serie Ionizzatore	pag. 14
Serie Antivibrazione	pag. 15
Serie BC	pag. 16
Serie Orma Tablet	pag. 20
Serie AL	pag. 24
Serie AL500SM	pag. 27
Serie BCE	pag. 29
Serie TK	pag. 31
Serie EL	pag. 33
Serie QT	pag. 35
Serie MINI	pag. 37
Serie Waterproof	pag. 39
Serie TKW	pag. 41
Serie TKC	pag. 43
Serie PRW	pag. 45
Serie TFWX	pag. 47
Serie TFCX	pag. 49
Serie CARGO	pag. 51
Serie HEAD	pag. 53
Serie THERMO	pag. 59
Serie DN	pag. 65
Serie FB	pag. 67
Serie FSA	pag. 69
Serie WS	pag. 71
PESAGRANO	pag. 72
Serie 351	pag. 73
Serie PENDOLO	pag. 74
Serie DIDATTICA 5	pag. 75

Bilance di precisione serie:

BCA



Analytical Balance

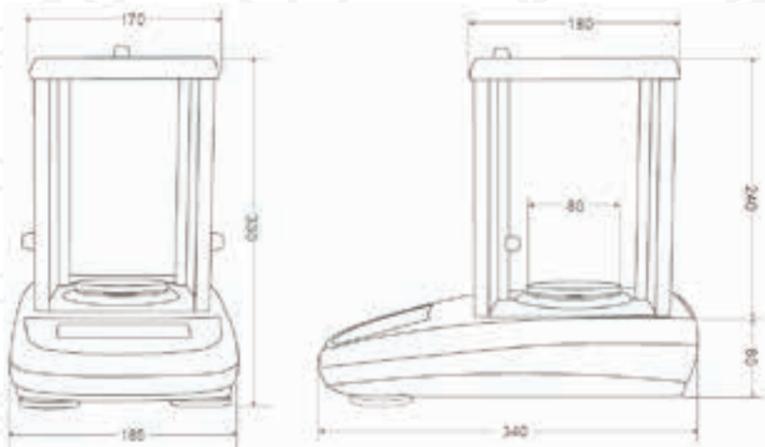
Serie storica delle bilance analitiche ORMA, ideali per il laboratorio di alta precisione, con sensibilità di 0.1mg (0.0001g). Ottime prestazioni dello strumento, design molto curato e piacevole.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Riproducibilità	Dim. del piatto
BCA120	120 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 80 mm
BCA120S	120 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 80 mm
BCA150	160 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 80 mm
BCA150S	160 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 80 mm
BCA200	250 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 80 mm
BCA200S	250 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 80 mm
BCA310S	310 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 80 mm
BCA410S	410 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 80 mm
BCA510S	510 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 80 mm
BCA610S	610 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 80 mm

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD con retroilluminazione ad alta leggibilità e contrasto.
- Tara automatica sull'intera portata.
- Unità di peso selezionabili: g,ct,oz,lb,dwt,GN,tl(hong), tl(Sgp),tl (ROC), momme.
- Calibrazione interna azionata da servomotore controllato da microprocessore per i modelli con lettera finale "S" es.: **BCA120S**
- Calibrazione esterna per i modelli con codice senza la "S" es.: **BCA120**
- Peso di calibrazione fornito in dotazione (per calibrazione esterna).
- Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica.
- Filtri elettronici, per smorzare gli eventuali disturbi derivati dall'ambiente di lavoro.
- Funzione soglie.
- Pesata in percentuale.
- Funzione contapezzi.
- Somma pesi.
- Pesata animale.
- Funzione carico di rottura.
- GLP (solo con display grafico cod.: A1-0001)
- Data/ora (solo con display grafico cod.: A1-0001)
- Multi lingue (solo con display grafico cod.: A1-0001)
- Formulazione (solo con display grafico cod.: A1-0001)
- Funzione per densità dei liquidi e dei solidi.
- Predisposizione alla pesata inferiore. (gancio non in dotazione)
- Copertura di protezione in plastica.
- Interfaccia RS232.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Temperatura di esercizio +5 - 35 °C
- Alimentatore di Serie 230V/115 Vac±15% - 50/60Hz.
- Peso Netto: 5 Kg

Dimensioni (mm):



BCA con display grafico **A1-0001**:



Vetrinetta anti vento scorrevole per facilitare l'inserimento dei prodotti.

Piatto in acciaio inox.

Display grafico LCD retroilluminato con funzioni (GLP - menu di testo - tastiera numerica - formulazione - Data/ora - Multi lingue).



Cod.: **A1-0002/0003**
Sistema Tablet da 7" per bilance multifunzionale con APP.

Accessori:

A1-0001	Display grafico con funzioni GLP, data/ora, multilingue e formulazione (<i>in fase d'ordine</i>)
A1-0002	Sistema Tablet da 7" per bilance multifunzionale con APP versione USB
A1-0003	Sistema Tablet da 7" per bilance multifunzionale con APP versione BLUETOOTH
A1-0005	Dispositivo per peso specifico liquidi
A1-0010	Dispositivo per peso specifico solidi
A1-0015	Dispositivo per peso specifico liquidi e solidi
A1-0020	Tastierino esterno
A1-0025	Convertitore RS232/USB completo di cavo USB
A1-0030	Cavo di collegamento RS232 9 poli M/M
A2-0100	Alimentatore 24V/500mA (<i>di ricambio</i>)
A2-0105	Copertura di protezione in plastica
A1-1000	Ionizzatore per eliminare le cariche elettrostatiche

Bilance di precisione serie: **AL**



Analytical and Precision Balance

Nuova serie di bilance analitiche e elettroniche proposte all'inizio del 2014. Design molto solido e robusto. Ideali per qualsiasi tipo di utilizzo. Ottimo rapporto qualità prezzo.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Riproducibilità	Dim. del piatto
AL100	120 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 90 mm
AL100S	120 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 90 mm
AL100SM	120 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 90 mm
AL200SM	220 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 90 mm
AL220	220 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 90 mm
AL220S	220 g	0,0001 g	± 0,0002 g	0,0001 g	Ø 90 mm

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD con retroilluminazione ad alta leggibilità e contrasto.
- Tara automatica sull'intera portata.
- Unità di peso selezionabili: g,ct,oz,lb,dwt,GN,tl(hong), tl(Sgp),tl (ROC), momme.
- Calibrazione interna azionata da servomotore controllato da microprocessore per i modelli con lettera finale "S" es.: **AL100S**
- Calibrazione esterna per i modelli con codice senza la "S" es.: **AL100**
- Peso di calibrazione fornito in dotazione (per calibrazione esterna).
- Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica.
- Omologazione metrica per i modelli con codice "SM" es.: **AL100SM M**
- Filtri elettronici, per smorzare gli eventuali disturbi derivati dall'ambiente di lavoro.
- Funzione soglie.
- Pesata in percentuale.
- Funzione contapezzi.
- Somma pesi.
- Pesata animale.
- Funzione carico di rottura.
- GLP (solo con display grafico cod.: A1-001)
- Data/ora (solo con display grafico cod.: A1-001)
- Multi lingue (solo con display grafico cod.: A1-001)
- Formulazione.
- Funzione per densità dei liquidi e dei solidi.
- Predisposizione alla pesata inferiore. (gancio non in dotazione)
- Copertura di protezione in plastica.
- Interfaccia RS232.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Gancio antifurto.
- Alimentatore di Serie AC 12V/1,2mA.
- Temperatura di esercizio +10 - 40 °C.
- Dimensioni: 215x345x350h (mm)
- Peso bilancia: 5 Kg
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.

Caratteristiche:



Vetrinetta anti vento scorrevole per facilitare l'inserimento dei prodotti.

Piatto in acciaio inox.

Display LCD retroilluminato per una facile lettura. Tasti intuitivi.

Bilancia con codice A1-0001.



Cod.: **A1-0001**
Display grafico con ulteriori funzioni (GLP - menu di testo - tastiera numerica - Data/ora - Multi lingue).
Tastiera semplice e intuitiva a 20 tasti.

Accessori:

A1-0001	Display grafico con funzioni GLP, data/ora, multilingue e formulazione (<i>in fase d'ordine</i>)
A2-0220	Dispositivo per peso specifico liquidi e solidi
A1-0025	Convertitore RS232/USB completo di cavo USB
A1-0030	Cavo di collegamento RS232 9 poli M/M
A2-0221	Alimentatore 12V/1,2mA (<i>di ricambio</i>)
A1-1000	Ionizzatore per eliminare le cariche elettrostatiche

Ionizzatore: **A1-1000**



Lo ionizzatore possiede due aghi conduttivi che alimentati ad un'alta tensione producono ioni con carica positiva e negativa. Questi ioni sono attratti dal materiale di pesatura elettrostaticamente caricato, neutralizzano così il carico elettrostatico disturbante. Neutralizzando le cariche elettrostatiche scompaiono le forze che falsificano la pesatura (es. risultato pesatura errato, instabilità).

Caratteristiche tecniche:

- Distanza tra campione e ionizzatore ca. 5 – 40cm
- Tempo di scarico 9s / 5cm, 13s / 10cm, 100s / 40cm (con soffiatore acceso)
- Concentrazione di ozono da 0~0.05 ppm (2cm da sorgente degli ioni)
- Volume max. dell'aria 0.03 cm³/min
- Condizioni specifiche dell'ambiente 0-50°C, 20~80% umidità aria (no condensa)
- Alimentazione DC12V, 500mA Input: AC100-240V, 50/60Hz
- Grado di inquinamento 2
- Categoria di sovratensione Categoria II
- Altezza massima di installazione fino a 2000m
- Dimensioni: 11x10.5x4.5 [mm]
- Peso: 310g

**Abbattitore di
cariche elettrostatiche**

Tavolo antivibrante: **A3-0003**



Il tavolo anti-vibrante ORMA, fornisce una superficie stabile dove andare a fare le normali procedure di pesata riducendo notevolmente le vibrazioni e gli urti accidentali. Progettato per il laboratorio o la sala metrologica, design minimalista, struttura in alluminio autoportante.

Caratteristiche tecniche:

- Ampia superficie di lavoro di 400x450 mm
- Telaio in alluminio, facile da montare.
- Piedini regolabili per superfici irregolari
- Piano di appoggio in granito antigraffio
- Rivestimento lucido
- Ammortizzatori in gomma regolabili
- Dimensioni tavolo: 800x600x782
- Peso del piano in granito: 35 Kg
- Peso totale del tavolo: 55 Kg

Anti-vibrazioni

Bilance di precisione serie: **BC**



Precision Balance

Prodotto di punta ORMA, la serie delle bilance "BC" presenta ottime prestazioni, e grazie al rapporto qualità prezzo, rende questi strumenti competitivi e versatili sotto ogni aspetto.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Riproducibilità	Dim. del piatto
Piatto ø110mm					
BC160C	160 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC160CS	160 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC210C	210 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC210CS	210 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC310C	310 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC310CS	310 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC420C	420 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC420CS	420 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC520	520 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC520S	520 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC520SM	520 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC720	720 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC720S	720 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC1000	1000 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC1000S	1000 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC1000SM	1000 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC1200	1200 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC1200S	1200 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
BC2100S	2100 g	0,001 g	± 0,002 g	0,0005 g	Ø 110 mm
Piatto ø160mm					
BC1000C	1000 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC1000CS	1000 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC1500C	1500 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC1500CS	1500 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC2200C	2200 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC2200CS	2200 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC3100C	3100 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC3100CS	3100 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC3100SM	3100 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC4100C	4200 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC4100CS	4200 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm

BC5200	5200 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC5200S	5200 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC6200	6200 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC6200S	6200 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm
BC8200	8200 g	0,01 g	± 0,02 g	0,005 g	Ø 160 mm

Piatto 175x200mm



BC5200C	5200 g	0,1 g	± 0,02 g	0,005 g	175x200mm
BC6500C	6500 g	0,1 g	± 0,02 g	0,005 g	175x200mm
BC8000C	8000 g	0,1 g	± 0,02 g	0,005 g	175x200mm
BC10000C	10000 g	0,1 g	± 0,02 g	0,005 g	175x200mm

Piatto 320x210mm



BC12000C	12000 g	0,1 g	± 0,02 g	0,005 g	320x210mm
BC16000C	16000 g	0,1 g	± 0,2 g	0,05 g	320x210 mm
BC30000C	32000 g	0,1 g	± 0,2 g	0,05 g	320x210 mm
BC32000C	32000 g	1 g	± 1 g	0,1 g	320x210 mm

DOPPIA SCALA

BC720S	720/1200 g	0,001/0,01 g	± 0,001/0,01 g	0,0005/0,003 g	Ø 110 mm
BC720DS	720/1200 g	0,001/0,01 g	± 0,001/0,01 g	0,0005/0,003 g	Ø 110 mm
BC800D	800/5500 g	0,01/0,1 g	± 0,01/0,1 g	0,005/0,03 g	Ø 160 mm
BC800DS	800/5500 g	0,01/0,1 g	± 0,01/0,1 g	0,005/0,03 g	Ø 160 mm
BC45000DC	4500/32000 g	0,1/1 g	± 0,02/0,2 g	0,05/0,3 g	320x210 mm

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD con retroilluminazione ad alta leggibilità e contrasto.
- Tara automatica sull'intera portata.
- Unità di peso selezionabili: g,ct,oz,lb,dwt,GN,tl(hong), tl(Sgp),tl (ROC), momme.
- Calibrazione interna azionata da servomotore controllato da microprocessore per i modelli con lettera finale "S" es.: **BC160CS – BC520S**
- Calibrazione esterna per i modelli con codice senza la "S" es.: **BC160C – BC520**
- Peso di calibrazione fornito in dotazione per i modelli al milligrammo (per calibrazione esterna).
- Sistema di pesatura a cella di carico ad alta risoluzione per i modelli con lettera "C" es.: **BC210C**
- Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica per i modelli senza lettera es.: **BC720**
- Omologazione metrica per i modelli con codice "SM" es.: **BC520SM M**
- Vetrinetta circolare per i modelli con sensibilità al milligrammo (0.001g).
- Filtri elettronici, per smorzare gli eventuali disturbi derivati dall'ambiente di lavoro.
- Funzione soglie.

- Pesata in percentuale.
- Funzione conta-pezzi.
- Somma pesi.
- Pesata animale.
- Funzione carico di rottura.
- Funzione per densità dei liquidi e dei solidi.
- Predisposizione alla pesata inferiore. (gancio non in dotazione)
- Copertura di protezione in plastica.
- Interfaccia RS232.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Temperatura di esercizio +5 - 35 °C
- Alimentatore di Serie 230V/115 Vac±15% - 50/60Hz.
- Peso Netto:**4.6 Kg** per bilance con piatto (110-160-175x200) - Peso netto: **7.2kg.** per bilance con piatto (320x210)
- Dimensioni: 345x215x100 h (mm) per bilance con piatto (110-160-175x200) Dimensioni: 320x325x105h (mm) per bilance con piatto (320x210)

Accessori:

A1-0001	Display grafico con funzioni GLP, data/ora, multilingue e formulazione (in fase d'ordine)
A1-0002	Sistema Tablet da 7" per bilance multifunzionale con APP versione USB
A1-0003	Sistema Tablet da 7" per bilance multifunzionale con APP versione BLUETOOTH
A1-0005	Dispositivo per peso specifico liquidi (Escluso modelli 0,1-1g)
A1-0010	Dispositivo per peso specifico solidi (Escluso modelli 0,1-1g)
A1-0015	Dispositivo per peso specifico liquidi e solidi (Escluso modelli 0,1-1g)
A1-0045	Dispositivo per peso specifico solidi pesata inferiore
A1-0020	Tastiera esterna
A1-0025	Convertitore RS232/USB completo di cavo USB
A1-0030	Cavo di collegamento RS232 9 poli M/M
A2-0425	Funzione "Double Range"
A1-0035	Alimentatore 9V/1000 mA (di ricambio) - (per modelli C)
A2-0435	Alimentatore 24V/500 mA (di ricambio) - (per modelli senza C e con S)
A2-0440	Copertura di protezione in plastica
A2-0445	Copertura di protezione in plastica (per modelli con piatto 320x210mm)
A1-0041	Batteria esterna al litio per bilance - (per modelli C)
A3-0001	Certificato di calibrazione interno classe I di riferimento
A3-0002	Certificato di taratura classe I con pesi di riferimento (in fase d'ordine)



Cod.: **A1-0001**
Display grafico con ulteriori funzioni



Cod.: **A1-0002/0003**
Sistema Tablet da 7" per bilance, multifunzionale con APP.

ORMA Tablet System



espande le possibilità della tua bilancia di precisione

ORMA tablet sistem: un'innovazione nel campo delle bilance di precisione da laboratorio

Espandi

L'innovativo **ORMA tablet system** espande le capacità della tua bilancia di precisione incrementando le funzionalità e le applicazioni disponibili usando ora la familiare tecnologia del Tablet e la filosofia delle Applicazioni. Il Tablet system espande le possibilità della bilancia, introducendo funzioni di pesata che di solito sono gestite connettendo la bilancia ad un computer o da bilance di classe superiore.

Connetti

Il tablet ha la connessione Bluetooth, basta accendere la bilancia e il Tablet la riconosce automaticamente: non serve alcuna configurazione. Questo significa anche che uno stesso Tablet può essere usato con bilance differenti nel tuo laboratorio.

Il tablet ha anche la connessione Wi-fi quindi può essere connesso alla tua rete locale.

Il sistema può essere facilmente aggiornato e le Applicazioni possono essere aggiornate tramite internet, senza bisogno di acquistare una nuova bilancia

Risparmia

Risparmia spazio: non è necessario collegare la bilancia ad un computer. Concentra le tue azioni di pesata in un posto solo.

Risparmia tempo: facilità d'uso e tecnologia touch screen intuitiva - vedi quello che ti serve e tocchi per scegliere.

Tramite internet il tablet può richiamare informazioni e dati relativi alle misurazioni/studi che stai effettuando, non occorre spostarsi in un'altra postazione di lavoro. Un help in linea relativo al contesto in uso mostra come usare le funzioni della Applicazione che stai usando.

Non è mai stato così intuitivo e veloce lavorare con una bilancia di precisione!



Applicazione

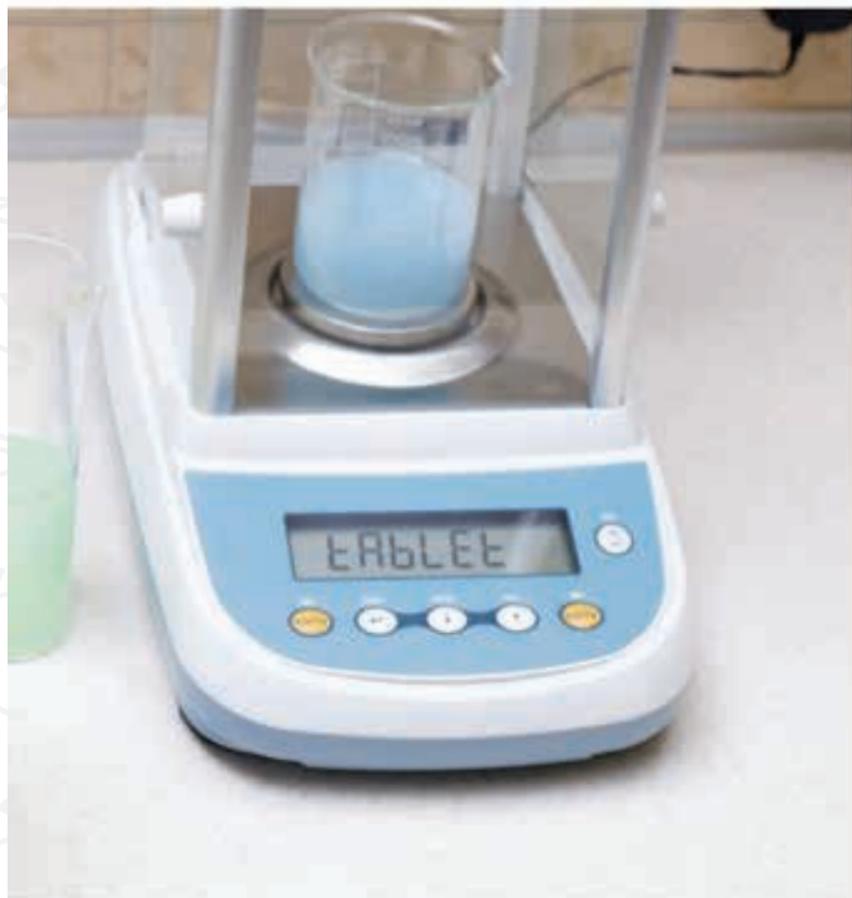
Il sistema si avvantaggia della filosofia delle Applicazioni: la tua bilancia diventa un sistema di pesatura dipendente dalle Applicazioni che scegli. Puoi comprare nuove Applicazioni nel momento in cui vengono rilasciate senza dover necessariamente comprare una nuova bilancia o sistema. La bilancia può sempre lavorare indipendentemente: disconnetti il Tablet system e la bilancia torna a lavorare indipendentemente come prima.



Funzione Formulazione.



Funzione Tessile



Aggiorna

Il Tablet da 7 pollici fornisce una alternativa economica, potente e salva spazio rispetto a bilance tradizionali più elaborate o sistemi esterni controllati da computer. Puoi aggiornare la tua bilancia con il sistema Tablet anche se acquisti quest'ultimo separatamente in un altro momento, preservando quindi il tuo investimento. Nel momento in cui nuove Applicazioni vengono sviluppate puoi scegliere se aggiornare il tuo sistema espandendo di fatto le tue possibilità di pesata oppure... facci sapere le Applicazioni che vorresti fossero sviluppate per te!



Stampante wireless opzionale.



Funzione di Densità.



Funzione Soglia.



Funzione Pesata percentuale.



Funzione Contapezzi

L'ORMA tablet system consiste in:

7" tablet	Multi-touch, schermo risoluzione 1280x800, Android OS.
Tab-Box	Interfaccia di connessione completa di cavi per connettere la bilancia al tablet
APP	Applicazione software per la gestione di tutte le funzioni di peso, già installata nel tablet.
Support	Supporto inclinabile per tablet

Funzioni incluse nella Applicazione:

Pesata Semplice	Operazioni di pesata base con unità di misura multiple, calibrazione, pre-tara e funzione di zero/tara.
Contapezzi	Funzione contapezzi con campionamento di 10, 25 pezzi, peso medio del campione o da database.
Soglie	Setta un valore di limite inferiore e superiore di peso, i valori possono essere salvati in memoria.
Pesata Percentuale	Misura in percentuale della pesata.
Densità	Calcolo della densità, anche tramite valori salvati nel database
Lordo Netto Tara	Visualizzazione simultanea del peso lordo, netto e tara.
Formulazione	Dosaggio di componenti multipli contemporaneamente, con ricalco automatico del componente in caso di errore nel dosaggio, le formule possono essere salvate e richiamate dalla memoria.
Carico massimo	Misura il picco massimo di pesata.
Pesata Animale	Pesata di animali di piccola taglia in movimento.
Tessile	Determina il titolo del filato attraverso il peso di una matassa di lunghezza nota, unità di misura: Tex, Td, Nm, Nc

Funzioni aggiuntive dell'Applicazione:

Profili	E' possibile creare fino a 10 profili differenti. Ogni profilo ha le proprie impostazioni personalizzate e gestione database.
Gestione database	Ogni profilo può memorizzare 300 voci database per ogni funzione elencata sopra.
Backup/Ripristino	In caso di necessita' si possono fare backup e ripristino del database.
Stampanti	Gestioni stampanti, configurazione della intestazione da stampare.
Bluetooth	Il Tablet bluetooth puo comunicare con la stampante DPP-250-BT; i dati possono essere stampati senza ausilio di cavi.

Accessori:

Stampante wireless	Stampante bluetooth wireless (funzionamento anche a batteria). Modello DPP-250-BT,
--------------------	--

Bilance di precisione serie: **AL**



Precision Balance

Nuova serie di bilance analitiche e elettroniche proposte all'inizio del 2014. Design molto solido e robusto. Ideali per qualsiasi tipo di utilizzo. Ottimo rapporto qualità prezzo.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Riproducibilità	Dim. del piatto
AL300	300 g	0,001 g	± 0,002 g	0,001 g	Ø 115 mm (a)
AL300S	300 g	0,001 g	± 0,002 g	0,001 g	Ø 115 mm (a)
AL500	500 g	0,001 g	± 0,002 g	0,001 g	Ø 115 mm (a)
AL500S	500 g	0,001 g	± 0,002 g	0,001 g	Ø 115 mm (a)
AL500SM	500 g	0,001 g	± 0,002 g	0,001 g	Ø 115 mm (a)
AL3000	3000 g	0,01 g	± 0,02 g	0,01 g	Ø 165X165 mm (b)
AL3000S	3000 g	0,01 g	± 0,02 g	0,01 g	Ø 165X165 mm (b)
AL3000SM	3000 g	0,01 g	± 0,02 g	0,01 g	Ø 165X165 mm (b)
AL4000	4000 g	0,01 g	± 0,02 g	0,01 g	Ø 165X165 mm (b)
AL4000S	4000 g	0,01 g	± 0,02 g	0,01 g	Ø 165X165 mm (b)

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD con retroilluminazione ad alta leggibilità e contrasto.
- Tara automatica sull'intera portata.
- Unità di peso selezionabili: g,ct,oz,lb,dwt,GN,tl(hong), tl(Sgp),tl (ROC), momme.
- Calibrazione interna azionata da servomotore controllato da microprocessore per i modelli con lettera finale "S" es.: **AL100S**
- Calibrazione esterna per i modelli con codice senza la "S" es.: **AL120**
- Peso di calibrazione fornito in dotazione (per calibrazione esterna).
- Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica.
- Omologazione metrica per i modelli con codice "SM" es.: **AL100SM M**
- Filtri elettronici, per smorzare gli eventuali disturbi derivati dall'ambiente di lavoro.
- Funzione soglie.
- Pesata in percentuale.
- Funzione contapezzi.
- Somma pesi.
- Pesata animale.
- Funzione carico di rottura.
- GLP (solo con display grafico cod.: A1-001)
- Data/ora (solo con display grafico cod.: A1-001)
- Multi lingue (solo con display grafico cod.: A1-001)
- Formulazione.
- Funzione per densità dei liquidi e dei solidi.
- Predisposizione alla pesata inferiore. (gancio non in dotazione)
- Interfaccia RS232.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Gancio antifurto.
- Alimentatore di Serie AC 12V/1,2mA.
- Temperatura di esercizio +10 - 40 °C.
- Dimensioni: 215x345x90h (mm)
- Peso bilancia: 5 Kg
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.

Piatto:



a



b

Bilancia per farmacia: **AL500SM**

Bilancia con codice A1-0001.



Cod.: **A1-0001**
Display grafico con ulteriori funzioni
(GLP - menu di testo - tastiera
numerica - Data/ora - Multi lingue).
Tastiera semplice e intuitiva a 20 tasti.



Accessori:

A1-0001	Display grafico con funzioni GLP, data/ora, multilingue e formulazione (<i>in fase d'ordine</i>)
A2-0220	Dispositivo per peso specifico liquidi e solidi
A1-0025	Convertitore RS232/USB completo di cavo USB
A1-0030	Cavo di collegamento RS232 9 poli M/M
A2-0221	Alimentatore 12V/1,2mA (<i>di ricambio</i>)
A3-0001	Certificato di calibrazione interno classe I di riferimento
A3-0002	Certificato di taratura classe I con pesi di riferimento (<i>in fase d'ordine</i>)

Bilancia omologata per uso Farmaceutico

Nuova bilancia studiata appositamente per l'uso farmaceutico.
 Calibrazione interna automatica per adattare la bilancia a qualsiasi condizione ambientale, vetrinetta antivento per una pesata rapida e precisa.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Riproducibilità	Dim. del piatto
AL500SM	500 g	0,001 g	± 0,002 g	0,001 g	Ø 115 mm

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD con retroilluminazione ad alta leggibilità e contrasto.
- Tara automatica sull'intera portata.
- Omologazione metrica **M**
- Calibrazione interna azionata da servomotore controllato da microprocessore.
- Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica.
- Filtri elettronici, per smorzare gli eventuali disturbi derivati dall'ambiente di lavoro.
- Vetrinetta antivento in plexiglass.
- Unità di peso selezionabili: g,ct,oz,lb,dwt,GN,tl(hong), tl(Sgp),tl (ROC), momme.
- Formulazione.
- Funzione soglie.
- Funzione contapezzi.
- Somma pesi.
- Pesata animale.
- Funzione carico di rottura.
- Pesata in percentuale.
- Protezione contro i sovraccarichi.
- Interfaccia RS232.
- Predisposizione alla pesata inferiore. (gancio non in dotazione)
- Gancio antifurto.
- Struttura completamente in alluminio.
- Alimentatore di Serie AC 12V/1,2mA.
- Temperatura di esercizio +10 - 40 °C.
- Dimensioni: 215x345x90h (mm)
- Peso bilancia: 5 Kg
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.



Bilance di precisione serie: **BCE**



Bilance di precisione

Bilancia elettronica da laboratorio, pratica e compatta, si contraddistingue per ottime caratteristiche.

Strumento ergonomico con design accurato.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Riproducibilità	Dim. del piatto
BCE310	310 g	0,001 g	± 0,003 g	0,001 g	Ø 80 mm (a)
BCE420	420g	0,001 g	± 0,003 g	0,001 g	Ø 80 mm (a)
BCE1200	1200 g	0,01 g	± 0,02 g	0,01 g	Ø 130 mm (b)
BCE2200	2200 g	0,01 g	± 0,03 g	0,01 g	Ø 130 mm (b)
BCE4200	4200 g	0,01 g	± 0,03 g	0,01 g	Ø 130 mm (b)
BCE3200	3200 g	0,1 g	± 0,1 g	0,05 g	140x150 mm (c)
BCE5200	5200 g	0,1 g	± 0,1 g	0,05 g	140x150 mm (c)

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD con retroilluminazione.
- Bilancia di precisione a cella di carico.
- Unità di peso selezionabili: g, ct, oz, lb, dwt, GN, tl(hong), tl(Sgp), tl (ROC).
- Pesata in percentuale.
- Calibrazione esterna.
- Peso di calibrazione fornito in dotazione.
- Tara automatica sull'intera portata.
- Filtri elettronici, per smorzare gli eventuali disturbi derivati dall'ambiente di lavoro.
- Funzione contapezzi.
- Pesata in percentuale.
- Somma pesi.
- Pesata animale.
- Funzione carico di rottura.
- Interfaccia RS232.
- Protezione contro i sovraccarichi mediante lo speciale dispositivo anti-shock.
- Funzione per densità dei liquidi e dei solidi.
- Predisposizione alla pesata inferiore. (gancio non in dotazione)
- Alimentatore di Serie AC 9V/1000mA.
- Batteria interna ricaricabile 6V 1.2AH.
- Temperatura di esercizio +5 - 35 °C.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Peso Netto 1.5 kg.
- Dimensioni: 190x255x75(h) mm

Piatto (mm):



Accessori:

- A1-0005 Dispositivo per peso specifico liquidi (escluso modelli 0,1)
- A1-0010 Dispositivo per peso specifico solidi (escluso modelli 0,1)
- A1-0015 Dispositivo per peso specifico liquidi e solidi (escluso modelli 0,1)
- A1-0045 Dispositivo per peso specifico solidi pesata inferiore
- A1-0025 Convertitore RS232/USB completo di cavo USB
- A1-0030 Cavo di collegamento RS232 9 poli M/M
- A1-0035 Alimentatore 9V/1000 mA (di ricambio)
- A2-1600 Copertura di protezione in plastica
- A1-0040 Batteria per bilance 6V 1.2AH (di ricambio)

Bilance di precisione serie:

TK



Bilance di precisione

Bilancia elettronica di precisione versatile con ottime caratteristiche tecniche molto semplice da utilizzare. Affidabile e compatta, fornita in dotazione con vetrinetta antivento in vetro.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Riproducibilità	Dim. del piatto
TK150	150 g	0,001 g	± 0,001 g	0,001 g	∅ 80 mm (a)
TK300	300 g	0,005 g	± 0,005 g	0,005 g	∅ 120 mm (b)
TK302	300 g	0,01 g	± 0,01 g	0,01 g	∅ 120 mm (b)
TK600	600 g	0,01 g	± 0,01 g	0,01 g	∅ 120 mm (b)
TK1000	1500 g	0,01 g	± 0,01 g	0,01 g	∅ 120 mm (b)
TK3000	3000 g	0,05 g	± 0,05 g	0,05 g	140x150 mm (c)
TK3001	3000 g	0,1 g	± 0,1 g	0,1 g	140x150 mm (c)
TK6000	6000 g	0,1 g	± 0,1 g	0,1 g	140x150 mm (c)

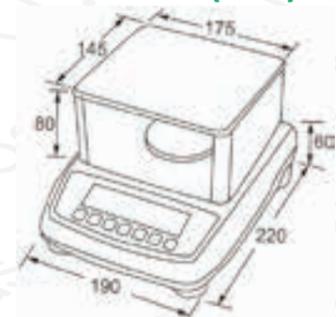
Bilance di precisione serie:

EL

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD con retroilluminazione.
- Bilancia di precisione a cella di carico.
- Unità di peso selezionabili: g, ct, oz, lb, dwt, GN, t(l(hong)), t(l(Sgp)), t(l(ROC)).
- Pesata in percentuale.
- Calibrazione esterna.
- Tara automatica sull'intera portata.
- Funzione contapezzi.
- Interfaccia RS232/USB.
- Vetrinetta anti-vento (escluso TK3000-TK3001-TK6000)
- Indicatore grafico del peso
- Predisposizione alla pesata inferiore. (gancio non in dotazione)
- Alimentatore di Serie AC 12V/500mA.
- Batteria interna ricaricabile 6V 1.2AH.
- Temperatura di esercizio 0 - 40 °C.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Peso Netto 3 kg.

Dimensioni (mm):



Piatto (mm):



Accessori:

A2-0800	Alimentatore 12V/500mA (attacco diretto) (di ricambio)
A1-0040	Batteria per bilance 6V 1.2AH (di ricambio)
A2-0805	Cavo Usb per collegamento al PC
A2-0806	Copertura di protezione in plastica
A2-0810	Display remoto per serie TK



Bilance di precisione

Bilancia elettronica particolarmente indicata per le scuole, istituti e piccoli laboratori. Molto semplice da utilizzare e affidabile.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Riproducibilità	Dim. del piatto
EL20	200 g	0,001 g	± 0,002 g	0,002 g	Ø 80 mm (a)
EL200	200 g	0,01 g	± 0,02 g	0,02 g	Ø 130 mm (b)
EL600	600 g	0,01 g	± 0,02 g	0,02 g	Ø 130 mm (b)
EL1000	1000 g	0,01 g	± 0,03 g	0,02 g	Ø 130 mm (b)
EL3000	3000 g	0,01 g	± 0,03 g	0,02 g	Ø 130 mm (b)

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD con retroilluminazione.
- Bilancia di precisione a cella di carico.
- Unità di peso selezionabili: g,ct,oz,lb,dwt,GN,pcs, tex, Ne.
- Calibrazione esterna.
- Peso di Calibrazione esterno fornito in dotazione.
- Tara automatica sull'intera portata.
- Funzione contapezzi.
- Pesata in percentuale.
- Interfaccia RS232 per la connessione a computer, stampanti o periferiche
- Vetrinetta anti-vento (solo **EL20**)
- Predisposizione alla pesata inferiore. (gancio non in dotazione)
- Alimentatore di Serie AC 6V/100mA.
- Funzionamento a batterie 6xAA (non incluse)
- Temperatura di esercizio 0 - 40 °C.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Peso netto 1,5 kg.
- Dimensioni (mm) 290x182x85h

Piatto (mm):



Accessori:

A2-0700	Alimentatore 6V/100 mA (di ricambio).
A1-0040	Batteria per bilance 6V 1.2AH (di ricambio).

Bilance di precisione serie:

QT



Ideale per scuole

Serie di bilance elettroniche affidabili, con semplici caratteristiche tecniche di facile uso, adatte per la didattica e i piccoli laboratori.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Riproducibilità	Dim. del piatto
QT 220	220 g	0,001 g	± 0,001 g	0,002 g	Ø 80 mm (a)
QT 200	200 g	0,01 g	± 0,01 g	0,02 g	Ø 125 mm (b)
QT 2000	2200 g	0,01 g	± 0,01 g	0,02 g	Ø 128 mm (c)

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD con retroilluminazione.
- Unità di peso selezionabili: g, ct, oz, dwt.
- Calibrazione esterna.
- Peso di calibrazione esterno fornito in dotazione.
- Tara automatica sull'intera portata.
- Conta pezzi.
- Copertina di protezione anti-graffio
- Vetrinetta anti-vento (Solo per QT220)
- Predisposizione alla pesata inferiore. (gancio non in dotazione)
- Uscita dati
- Alimentatore di Serie AC 9 V 500 mA.
- 8 batterie AA (non incluse).
- Temperatura di esercizio +5 - 35 °C.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Peso Netto 3 kg.
- Dimensioni della bilancia (mm) 245x190x240 h (QT2000: 100h)

Piatto (mm):



Accessori:

A2-1100	Alimentatore 9/500 mA (attacco a L) (di ricambio).
A2-1105	8 batterie ricaricabili AA

Bilance didattiche serie: **MINI**



**Ideale per uso
didattico**

Bilancia elettronica con buone prestazioni, piccola, compatta e molto maneggevole, facili da utilizzare. Prezzo estremamente contenuto. Ideale per le scuole.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Riproducibilità
MINI 500	1000 g	0,1 g	± 0,1 g	155X155 mm
MINI 2000	3000 g	0,1 g	± 0,1 g	155X155 mm
MINI 5000	5000 g	0,5 g	± 0,5 g	155X155 mm

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD 15mm con retroilluminazione.
- Calibrazione esterna.
- Conta pezzi
- Indicatore di stabilità.
- Indicatore di zero.
- Tara automatica.
- Unità di misura selezionabile g,Kg,oz,lb.
- Indicatore batterie.
- Alimentatore di Serie AC 6V/250mA.
- Funzionamento a 4 batterie AA (non incluse)
- Temperatura di esercizio 0 - 40 °C.
- Peso Netto 650 g.
- Dimensioni: 180x230x50h



Accessori:

A2-1000 Alimentatore 6V/250 mA (di ricambio).

Bilance di precisione serie: **WS**



Waterproof scales



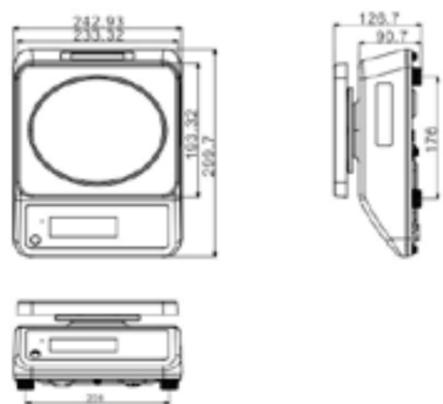
Bilancia elettronica adatta per il settore alimentare. Completamente in acciaio inox, con protezione IP65. Compatta e di semplice utilizzo.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Riproducibilità	Dim. del piatto
WS 3	3000 g	0,5 g	± 1 g	0,5 g	230x190 mm
WS 6	6000 g	1 g	± 2 g	1 g	230x190 mm
WS 15	15000 g	2 g	± 4 g	2 g	230x190 mm

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD con retroilluminazione.
- Bilancia di precisione a cella di carico.
- Unità di peso selezionabili: Kg,lb.
- Calibrazione esterna.
- Tara automatica sull'intera portata.
- Bilancia completamente in acciaio inox.
- Grado di protezione IP67.
- Manopola per lavaggio/immersione.
- Conforme ai requisiti igienici alimentari.
- Presa ergonomica al di sotto della bilancia.
- Alimentatore di Serie AC 12V/500mA.
- Batteria interna ricaricabile 6V 4AH.
- Temperatura di esercizio -10 - +40 °C.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Peso Netto 4.2 kg.

Dimensioni (mm):



Bilance industriali serie: **TKW**



Check weighing
scales

Accessori:

- A1-0050 Alimentatore 12V/500 mA (di ricambio).
- A1-0055 Batteria 6V 4AH (di ricambio).

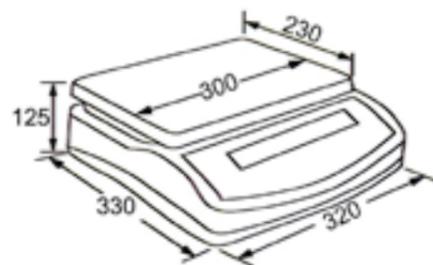
Bilancia elettronica semi-industriale e da laboratorio, strumento solido con piatto di pesata in acciaio inox di grandi dimensioni. Con funzioni contapezzi, impostazione dei limiti e predisposizione alla pesata inferiore.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Dim. del piatto
TKW 6	6 Kg	0,1 g	± 0,1 g	225X300 mm
TKW 15 S	15 Kg	0,1 g	± 0,1 g	225X300 mm
TKW 15	15 Kg	0,2 g	± 0,2 g	225X300 mm
TKW 30	30 Kg	0,5 g	± 0,5 g	225X300 mm

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD con retroilluminazione.
- Bilancia di precisione a cella di carico.
- Calibrazione esterna.
- Tara automatica sull'intera portata.
- Funzione contapezzi.
- Interfaccia RS 232 per la connessione a computer, stampanti o periferiche.
- Predisposizione alla pesata inferiore. (gancio non in dotazione)
- Alimentatore di Serie AC 12V/500mA.
- Batteria interna ricaricabile 6V 4AH.
- Temperatura di esercizio 0 - 40 °C.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Peso Netto 5,1 kg.

Dimensioni (mm):

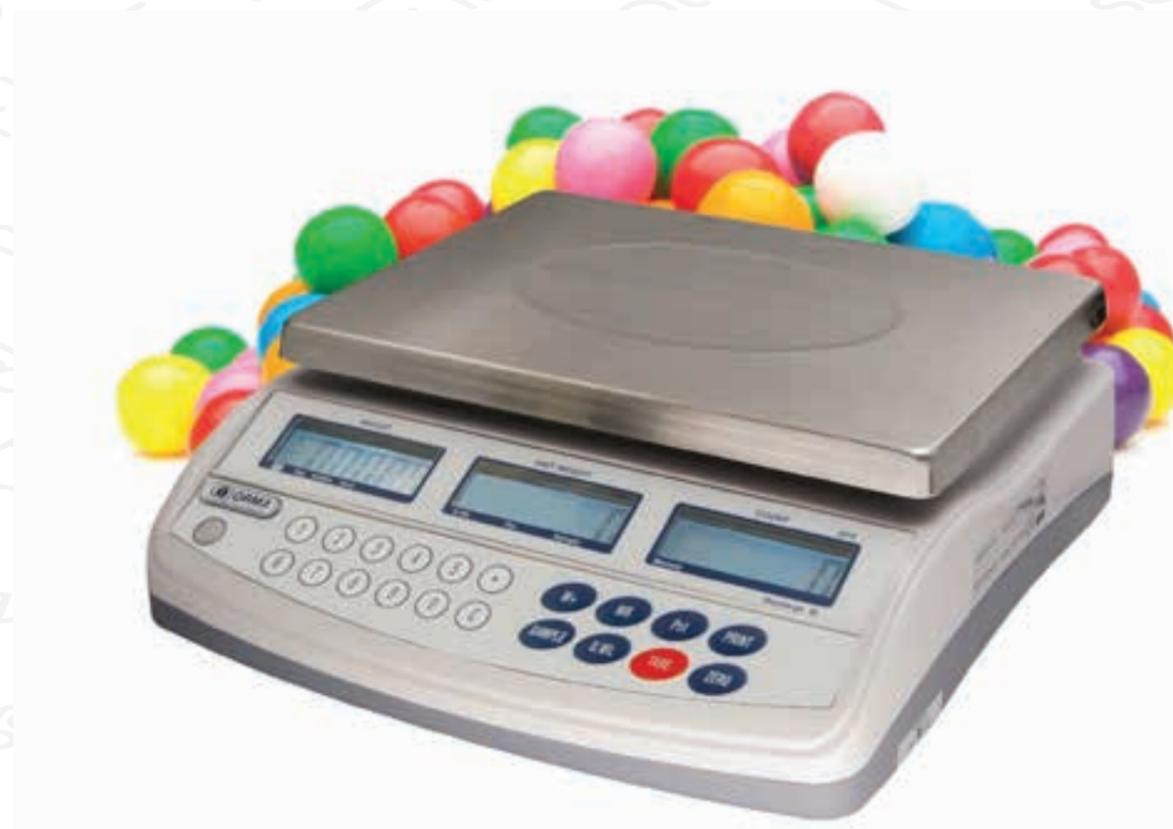


Accessori:

A1-0050	Alimentatore 12V/500mA (attacco a L) (di ricambio)
A1-0055	Batteria 6V 4AH (di ricambio).
A1-0025	Convertitore RS232/USB completo di cavo USB.
A1-0030	Cavo di collegamento RS232 9 poli M/M.
A2-0900	Copertura di protezione in plastica

Bilance industriali serie:

TKC



Bilancia conta pezzi

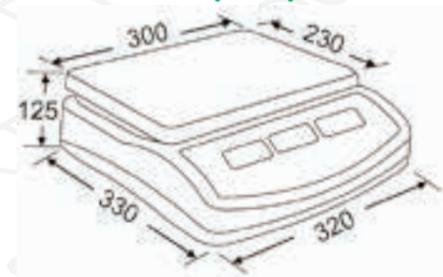
Bilancia elettronica semi-industriale e da laboratorio, strumento solido con piatto di pesata in acciaio inox di grandi dimensioni. 3 display LCD con retroilluminazione per funzione contapezzi: peso – numero dei pezzi – peso medio e predisposizione alla pesata inferiore.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Dim. del piatto
TKC 6	6 Kg	0,1 g	± 0,1 g	225X300 mm
TKC 15	15 Kg	0,2 g	± 0,2 g	225X300 mm
TKC 30	30 Kg	0,5 g	± 0,5 g	225X300 mm

Caratteristiche tecniche:

- 3 Display LCD con retroilluminazione (Peso - Numero dei pezzi - Peso medio).
- Aggiornamento automatico del peso medio unitario.
- Funzione contapezzi con impostazioni del numero dei pezzi
- Impostazione numero limite di pezzi (con segnale acustico)
- Bilancia di precisione a cella di carico.
- Calibrazione esterna.
- Tara automatica sull'intera portata.
- Funzione contapezzi.
- Interfaccia RS 232 per la connessione a computer, stampanti o periferiche.
- Predisposizione alla pesata inferiore. (gancio non in dotazione)
- Alimentatore di Serie AC 12V/500mA.
- Batteria interna ricaricabile 6V 4AH.
- Temperatura di esercizio 0 - 40 °C.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Peso Netto 5,1 kg.

Dimensioni (mm):



Accessori:

A1-0050	Alimentatore 12V/500mA (attacco a L) (di ricambio)
A1-0055	Batteria 6V 4AH (di ricambio).
A1-0025	Convertitore RS232/USB completo di cavo USB.
A1-0030	Cavo di collegamento RS232 9 poli M/M.
A2-0900	Copertura di protezione in plastica

Bilance industriali serie: **PRW**



Bilancia industriale

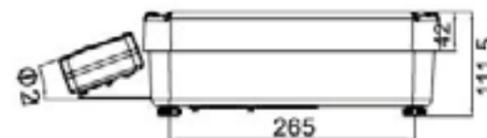
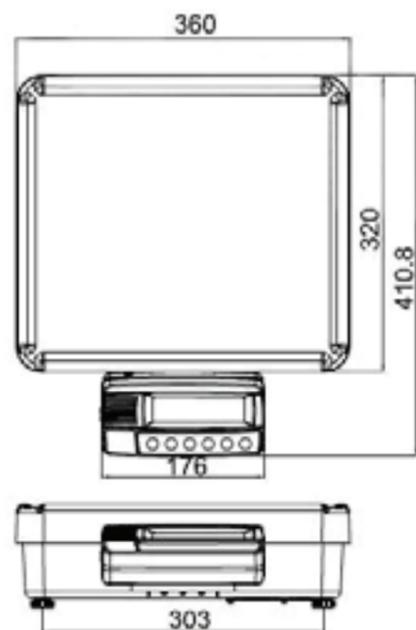
Bilancia per uso industriale. Solida e compatta, con ampio piatto in acciaio inox. Ideale per industrie chimiche, farmaceutiche e colorifici.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Dim. del piatto
PRW 16	16 Kg	0,1 g	± 0,1 g	320X360 mm
PRW 30	30 Kg	0,2 g	± 0,2 g	320X360 mm

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD con retroilluminazione.
- Bilancia di precisione a cella di carico.
- Calibrazione esterna.
- Tara massima 10 Kg.
- Piattaforma in acciaio inossidabile.
- Interfaccia RS 232 per la connessione a computer, stampanti o periferiche.
- Possibilità di usare il display separato.
- Alimentatore di Serie AC 12V/500mA.
- Temperatura di esercizio 0 - 40 °C.
- Piedini di livellamento regolabili.
- Peso Netto 8 kg.

Dimensioni (mm):



Bilance industriali serie: **TFWX**



Accessori:

- A1-0050 Alimentatore 12V/500mA (attacco a L) (di ricambio)
- A2-1200 Display per PRW (di ricambio)

Platform Scale

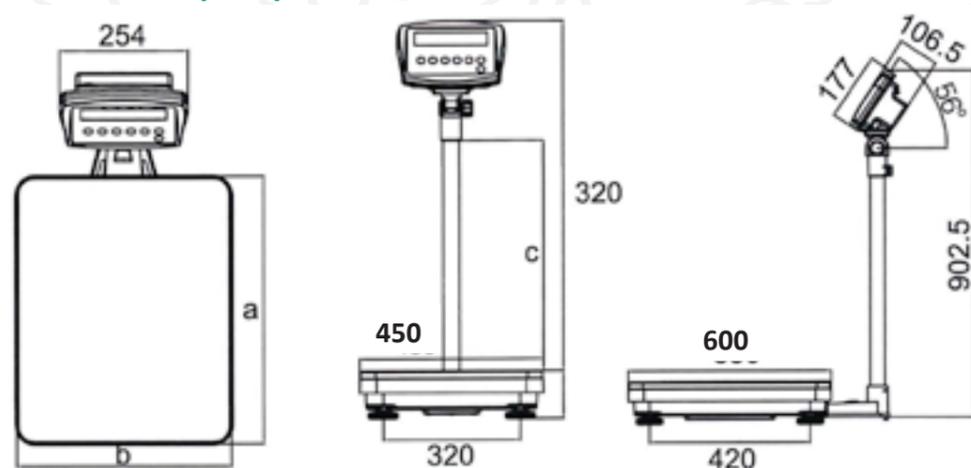
Bilichetto elettronico tipo industriale, robusto e di alta sensibilità. Utilizzo semplice e intuitivo. Piatto rettangolare di grosse dimensioni. Ideali per settore ceramico e industriale.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Dim. del piatto
TFWX61	60 Kg	1 g	± 1 g	450X600 mm
TFWX60	60 Kg	5 g	± 5 g	450X600 mm
TFWX150	150 Kg	10 g	± 10 g	450X600 mm
TFWX300	300 Kg	20 g	± 20 g	450X600 mm

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD 24mm con retroilluminazione.
- Bilancia di precisione a cella di carico.
- Unità di peso selezionabili: Kg, g, oz, lb.
- Calibrazione esterna.
- Funzione contapezzi.
- Possibilità di effettuare la pesatura in sottrazione.
- Possibilità di utilizzare il visore separato dalla colonna.
- Interfaccia RS 232 per la connessione a computer, stampanti o periferiche.
- Indicatore di stabilità.
- Alimentatore di Serie AC 12V/500mA.
- Batteria interna ricaricabile 6V 4AH.
- Temperatura di esercizio 0 - 40 °C.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Peso Netto 25 kg.

Dimensioni (mm):



Accessori:

A1-0049	Alta risoluzione (60=2g / 150=5g / 300=10g)
A1-0050	Alimentatore 12/500 mA (di ricambio).
A1-0055	Batteria 6V 4AH (di ricambio).

Bilance industriali serie: **TFCX**



Platform Counting Scale

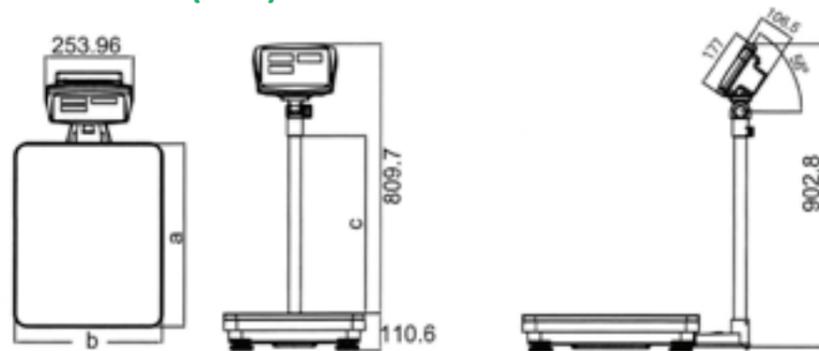
Bilichetto conta pezzi tipo industriale, robusto e di alta sensibilità. Utilizzo semplice e intuitivo. Piatto rettangolare di grosse dimensioni. Ideali per settore ceramico e industriale.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Dim. del piatto
TFCX 60	60 Kg	5 g	± 5 g	450X600 mm
TFCX 150	150 Kg	10 g	± 10 g	450X600 mm
TFCX 300	300 Kg	20 g	± 20 g	450X600 mm

Caratteristiche tecniche:

- 3 Display LCD 24mm con retroilluminazione. (Peso - Numero dei pezzi - Peso medio)
- Aggiornamento automatico del peso medio unitario.
- Funzione conta pezzi con impostazioni del numero dei pezzi.
- Bilancia di precisione a cella di carico.
- Unità di peso selezionabili: Kg, g, oz, lb.
- Calibrazione esterna.
- Funzione contapezzi.
- Possibilità il visore separato dalla colonna.
- Interfaccia RS 232 per la connessione a computer, stampanti o periferiche.
- Indicatore di stabilità.
- Alimentatore di Serie AC 12V/500mA.
- Batteria interna ricaricabile 6V 4AH.
- Temperatura di esercizio 0 - 40 °C.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Peso Netto 25 kg.

Dimensioni (mm):



Mod./dim	a (mm)	b (mm)
TFCX60	600	450
TFCX150	600	450
TFCX300	600	450

Accessori:

A1-0049	Alta risoluzione (60=2g / 150=5g / 300=10g)
A1-0050	Alimentatore 12/500 mA (di ricambio).
A1-0055	Batteria 6V 4AH (di ricambio).

Piattaforme di pesatura serie: **CARGO**



Platform Scale

Piattaforme di pesatura elettroniche, di varie dimensioni e portate con piatto in acciaio INOX.
 Adatte per le applicazioni industriali, sistemi di pesatura e settore ceramico.
 Da abbinare a un visore di pesatura serie HEAD.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Dim. del piatto
CR4060	60 Kg	2 g	± 2 g	400X400X140(h)mm
CR40150	150 Kg	5 g	± 5 g	400X400X140(h)mm
CR60150	150 Kg	5 g	± 5 g	600X600X150(h)mm
CR60300	300 Kg	10 g	± 10 g	600X600X150(h)mm

Portate e dimensioni del piatto superiori su richiesta.

Caratteristiche tecniche:

- Piattaforma di precisione a cella di carico.
- Struttura in acciaio verniciato
- Calibrazione esterna.
- Piatto in acciaio Inox.
- Grado di protezione IP65.
- Cavo di collegamento a visore lunghezza 2,8m.
- Piedini di livellamento regolabili.
- Bolla d'aria.
- Possibilità di usare il visore su colonna (opzionale)
- Temperatura di esercizio 0 - 40 °C.

Le piattaforme serie CARGO sono da abbinare a un qualsiasi visore della serie HEAD

Accessori:

A2-1300 Colonna porta visore posteriore completa di supporto per piattaforma

Visori di pesatura serie: **HEAD**



Visore di pesatura industriale

HKW

Indicatore di peso multifunzione in ABS collegabile alle piattaforme.
Display LCD retroilluminato da 24mm per una facile lettura.
Indicato per applicazioni industriali, semplice e intuitivo.
Batteria ricaricabile in dotazione.



Caratteristiche tecniche:

- Display LCD 24mm con retroilluminazione
- Unità di peso selezionabili: kg,g,oz, lb
- Calibrazione esterna
- Funzione conta pezzi
- Pesata in percentuale
- Funzione somma pesi
- Indicatore di stabilità
- Impostazione limiti
- Tara automatica sull'intera portata
- Auto spegnimento impostabile
- Interfaccia RS232 per la connessione a computer, stampanti o periferiche
- Visore in ABS.
- Alimentatore di Serie AC 12V/500mA.
- Batteria interna ricaricabile.
- Temperatura di esercizio -10 - +40 °C.
- Peso netto 2 kg.
- Dimensioni (mm) 250x125x155h

Accessori:

- | | |
|---------|---|
| A1-0050 | Alimentatore 12V/5000 mA (di ricambio). |
| A1-0055 | Batteria 6V 4AH (di ricambio). |

Visori di pesatura serie: **HEAD**



Visore contapezzi

HKC

Visore LCD con 3 display con visualizzazione di: peso medio unitario, n° dei pezzi e peso totale.
Indicato per applicazioni industriali, conteggio pezzi e inventari.
Batteria ricaricabile in dotazione.



Caratteristiche tecniche:

- 3 Display LCD (Peso - Numero dei pezzi - Peso medio) Unità di peso selezionabili: Kg e lb
- Calibrazione esterna
- Funzione conta pezzi con impostazioni del numero dei pezzi
- Unità di misura selezionabili kg,g,oz, lb
- Impostazione limiti
- Impostazione soglia del numero dei pezzi
- Indicatore di stabilità
- Tara automatica sull'intera portata
- Auto spegnimento impostabile
- Interfaccia RS232 per la connessione a computer, stampanti o periferiche
- Visore in ABS.
- Alimentatore di Serie AC 12V/5000mA.
- Batteria interna ricaricabile.
- Temperatura di esercizio 0 - +40 °C.
- Peso netto 3 kg.
- Dimensioni (mm) 250x125x155h

Accessori:

- | | |
|---------|---|
| A1-0050 | Alimentatore 12V/5000 mA (di ricambio). |
| A1-0055 | Batteria 6V 4AH (di ricambio). |

Visori di pesatura serie: **HEAD**



Visore di pesatura in Acciaio Inox

HBWS

Indicatore di peso multifunzione con contenitore in acciaio inox IP65 e cifre di grande leggibilità, collegabile a piattaforme a cella di carico e utilizzabile in diverse applicazioni di pesatura: conteggio pezzi, controllo e totalizzazione peso



IP65

INOX

Caratteristiche tecniche:

- Grande display LCD 52mm con retroilluminazione
- Unità di peso selezionabili: kg,g,oz, lb
- Calibrazione esterna
- Tastiera impermeabile a membrana, con feedback acustico, a 7 tasti.
- Visore in acciaio inox IP65 e staffa di supporto di serie, con inclinazione regolabile, per montaggio su colonna.
- Funzione conta pezzi
- Indicatore di stabilità
- Impostazione limiti
- Totalizzazione peso
- Tara automatica sull'intera portata
- Auto spegnimento impostabile
- Grado di protezione IP65.
- Alimentatore di Serie AC 12V/500mA.
- Batteria interna ricaricabile.
- Temperatura di esercizio -10 - +40 °C.
- Peso netto 2.6 kg.
- Dimensioni (mm) 250x125x155h

Accessori:

- | | |
|---------|---|
| A1-0050 | Alimentatore 12V/5000 mA (di ricambio). |
| A1-0055 | Batteria 6V 4AH (di ricambio). |

Misuratori di umidità serie: THERMO



Misuratore di umidità

THERMO60 - THERMO120



Termobilancia di precisione a lampada Alogena, per la determinazione del contenuto di umidità nei prodotti. Display grafico con peso, residuo secco e umido del prodotto, tempo di essiccazione, peso iniziale, peso finale e temperatura. 4 metodi di essiccazioni selezionabili, standard, lento, step e veloce.



Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Riproducibilità	Dim. del piatto
THERMO60	60 g	0,001 g	± 0,002 g	0,002 g	Ø 90 mm
THERMO120	120 g	0,001 g	± 0,002 g	0,002 g	Ø 90 mm

Caratteristiche tecniche:

- Display grafico con: peso, temperatura, tempo di essiccazione, residuo secco e umido, peso iniziale e peso finale del prodotto.
- Riscaldamento ottenuto mediante 2 lampade alogene da 60W.
- Regolazione della temperatura, con lettura digitale su display.
- Temperatura di essiccazione fino a 160°.
- Peso minimo della sostanza da essiccare, 0,5 g.
- Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica.
- Calibrazione esterna.
- Peso di calibrazione fornito in dotazione.
- Tempo di campionamento da 1 ÷ 180s
- Tempo massimo di essiccazione 10h.
- Funzione di Auto-Stop.
- Scala umidità da 0 a 100 %, con divisione 0,01%.
- Lettura del residuo secco da 100% a 0,01%.
- Avviso acustico a fine essiccazione, con memorizzazione del valore sul display.
- 4 metodi di essiccazioni selezionabili, standard, lento, step e veloce.
- Fino a 20 programmi memorizzabili.
- Lingua selezionabile.
- Interfaccia RS232 per collegamento a PC o stampante
- Porta USB per collegamento a PC e porta PS2 per collegamento a PC o stampante.
- Diametro del piattello, in alluminio, 100 mm.
- Alimentazione elettrica ~230V 50Hz 130VA
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Peso Netto 3.9 kg. Dimensioni: 185x290x170(h) mm

Accessori:

A2-0501	Confezione 40 dischetti in stagnola rigidi Ø 100 mm
A2-0502	Confezione 200 dischi in fibra di vetro per campioni liquidi che schizzano Ø88mm

Bilance di precisione serie: THERMO



Misuratori di umidità

THERMORED64 - THERMORED



Termobilancia di precisione a lampada Alogena, con sistema di microprocessori, per la determinazione del contenuto di umidità nei prodotti.

Fornetto con rivestimento in acciaio inox, lampada Alogena per un'alta affidabilità ad elevata durata di funzionamento.

Modello	Portata	Sensibilità	Linearità	Riproducibilità	Dim. del piatto
THERMORED64	60 g	0,0001 g	± 0,0003 g	0,0001 g	Ø 100 mm
THERMORED	160 g	0,001 g	± 0,003 g	0,001 g	Ø 100 mm

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD con retroilluminazione.
- Fornetto di essiccazione in acciaio inox. Riscaldamento ottenuto mediante lampada Alogena.
- Termo resistenza PT100, per temperatura.
- Regolazione della temperatura a microprocessore, con lettura digitale.
- Portata minima di sostanza da essiccare, 3 g.
- Calibrazione esterna. Peso di calibrazione fornito in dotazione.
- Filtri elettronici, per smorzare gli eventuali disturbi derivati dall'ambiente di lavoro.
- Possibilità di memorizzare 5 programmi.
- Programma temperatura-tempo: temperatura impostabile da +35 °C a +160 °C, con passo di 1°C.
- Tempo impostabile da 1 a 99 minuti, con passo di 1 minuto.
- Protezione contro i sovraccarichi mediante lo speciale dispositivo anti-shock.
- Funzione di Auto-Stop.
- Interfaccia RS232.
- Scala umidità da 0 a 100 %, con divisione 0,01%(THERMORED) 0,001% (THERMORED64). Lettura del residuo secco da 100% a 0,01%(THERMORED) 0,001% (THERMORED64).
- Avviso acustico a fine essiccazione, con memorizzazione del valore sul display.
- Possibilità di ripetere la prova senza reimpostare i dati di temperatura e tempo.
- Alimentatore di Serie AC 9V/1000mA.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Peso Netto 5,7 kg. Dimensioni: 330x215x220(h) mm

Accessori:

A2-0501	Confezione 40 dischetti in stagnola rigidi Ø 100 mm
A2-0502	Confezione 200 dischi in fibra di vetro per campioni liquidi che schizzano Ø88mm
A2-0515	Kit taratura termometro
A2-0520	Copertura di protezione in plastica

Misuratori di umidità serie: THERMO

Termobilancia meccanica a raggi infrarossi per la determinazione della % di umidità su 10g di prodotto, adatta per controlli in produzione, rapidi e precisi.

Come: Thè, caffè, farine, ecc....

Strumento compatto e robusto interamente realizzato in Italia.



Modello	Portata	Sensibilità %
THERMORAY	10 g	0,1 g

Caratteristiche tecniche:

- Sensibilità 0.1%
- Lettura diretta dallo 0% al 20% (prima scala, con 10g di prodotto) - dal 20% al 40% (seconda scala con aggiunta peso da 2g) - fino al 100% (con pesi aggiuntivi fino a 8g)
- Lampada a raggi infrarossi da 250W
- Regolazione dell'intensità di irraggiamento
- Orologio temporizzatore 0-60 minuti
- Smorzamento magnetico delle oscillazioni
- Voltmetro incorporato
- Alimentazione 220V monofase 50Hz
- Dimensioni della bilancia (mm) 380x160(profondità) x 500(h)
- Peso bilancia Kg. 7

Stampanti per bilance: **TLP50**



Stampante collegabile a tutte le bilance con uscita dati RS232.
Fornita con cavi di collegamento e software per impostazione data/ora.
Metodo di stampa con ora e data, possibilità di stampare su etichette adesive o carta termica.

Caratteristiche tecniche:

- Stampa con barcode (CODE 39, UPC-A, JAN (EAN)13)
- Stampa con ORA e DATA
- Velocità di stampa 25mm/sec
- Possibilità di stampa con carta continua o con etichette adesive
- Interfaccia seriale RS232
- Foglio di stampa 48mm
- Alimentazione DC12V (in dotazione)
- Cavo RS232 (in dotazione)

Stampanti per bilance: **DPP250**



Stampante termica con uscita dati RS232 o bluetooth (opzionale).
Fornita con cavi di collegamento. Batteria interna ricaricabile. Ideale per le bilance con GLP.

Caratteristiche tecniche:

- Stampa a trasferimento termico.
- Larghezza stampa: 48mm (384 punti/linea)
- Velocità: fino a 50mm/sec
- Interfaccia seriale RS232C o Bluetooth.
- Batteria ricaricabile (ioni di litio, 7.4V, 1150mAh)
- Tempo di ricarica: 2 ore. Uscita 12V 2.5°
- Alimentatore incluso
- Cavo incluso
- Peso: 280g
- Dimensioni: 66x105x57h

Dinamometri serie: **DN**



Hanging Scales

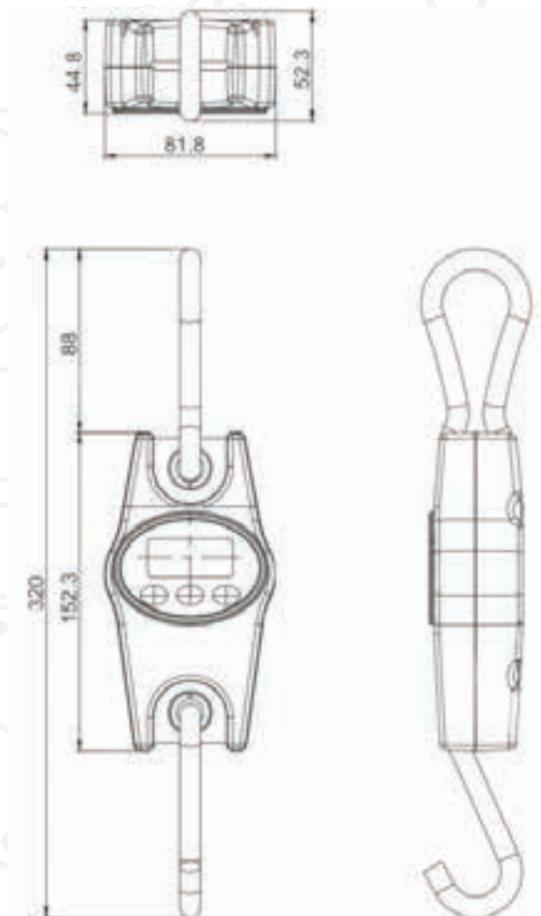
Modello	Portata	Sensibilità	Divisione	Peso netto
DN20	20 Kg	10 g	2000 d	0.65 Kg
DN40	40 Kg	20 g	2000 d	0.65 Kg
DN100	100 Kg	50 g	2000 d	0.65 Kg
DN200	200 Kg	100 g	2000 d	0.65 Kg

Dinamometri serie: **FB**

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD 16.5mm con retroilluminazione
- Tastiera intuitiva a 3 tasti
- Unità di misura selezionabile: Kg, lb
- Funzione di pesata semplice
- Funzione di Hold
- Funzione di tara
- Corpo in ABS
- Protezione contro i sovraccarichi fino al 100% del suo peso
- Percentuale di errore 0.5%
- Temperatura di lavoro 0°C ~+40°C
- Batterie AA (1.5Vx3) (non incluse)

Dimensioni:



**Per la misurazione della forza
in trazione
o in compressione**

Nuovi dinamometri FB progettati per la misurazione della forza in trazione o in compressione. Sono utilizzati in laboratori specializzati, produzione e controllo qualità. Forma ergonomica e facilità di utilizzo grazie al display grafico con funzioni GLP e multilingua. I 5 terminali in dotazione lo rendono uno strumento completo e versatile per qualsiasi tipo di misurazione anche sulle superfici più complicate. Display grafico con sistema di auto-orientamento selezionabile per una lettura facilitata. Interfaccia RS232C/USB per il collegamento al PC o alla stampante. Interfaccia IN/OUT per l'acquisizione automatica delle misurazioni. Software gratuito per l'acquisizione delle misure, controllo statistico, archiviazione dati, grafico e possibilità di acquisizione costante della forza per osservare il cambiamento nel tempo.

Modello	Portata	Sensibilità	Precisione	Sovraccarico
FB5	5N (~0,5Kg)	0,001N (~0,1g)	± 0,1%	± 20%
FB10	10N (~1Kg)	0,002N (~0,2g)	± 0,1%	± 20%
FB20	20N (~2Kg)	0,005N (~0,5g)	± 0,1%	± 20%
FB50	50N (~5Kg)	0,01N (~1g)	± 0,1%	± 20%
FB200	200N (~20Kg)	0,05N (~5g)	± 0,1%	± 20%
FB500	500N (~50Kg)	0,1N (~10g)	± 0,1%	± 20%

Caratteristiche tecniche:

- Display grafico con orientamento automatico e barra di carico.
- Funzioni GLP e multilingua.
- Unità di peso selezionabili: N, g, lb, oz, kg, kgf, lbf, ozf.
- Misurazione in trazione o in compressione.
- Calibrazione esterna.
- Funzioni: Auto zero, valore massimo misurato (PEAK), misura con valori di soglia minima/OK/Max, calcoli statistici, grafici.
- Frequenza di campionamento: 10 valori / sec. o 40 valori / sec.
- Interfaccia RS232/USB.
- Memoria interna (6.400 misure) o con mini card SD
- Software per PC gratuito su richiesta.
- Alimentatore di Serie AC 12V/1,2A.
- Batteria interna ricaricabile NiMH: 4x1,2V 2700mAh
- Temperatura di esercizio -10 - 40 °C.
- Dimensioni: 210x100x40mm
- Peso Netto 700 g.

- A2-1600 Gancio per misurazione in sospensione
- A2-1605 Maniglia ergonomica per misurazione a spinta



Torsiometri serie: **FSA**



Bilance a torsione

I torsimetri FSA sono progettati per misurare la forza di apertura e chiusura di un qualsiasi dispositivo/oggetto soggetta a torsione come bottiglie, barattoli, provette ecc.

Misurazione della forza in entrambi i sensi. Display grafico con funzioni GLP e multilingua.

Software gratuito per l'acquisizione delle misure, archiviazione dati e grafico.

Modello	Portata	Sensibilità	Precisione	Dim. del piatto
FSA2	2Nm (~0,2Kgfm)	0,001 Nm	±0,5%	Ø20... Ø180mm
FSA5	5Nm (~0,5Kgfm)	0,001 Nm	±0,5%	Ø20... Ø180mm
FSA10	10Nm (~1Kgfm)	0,01 Nm	±0,5%	Ø20... Ø180mm

Caratteristiche tecniche:

- Display grafico con indicatore grafico del peso.
- Funzioni GLP e multilingua.
- Unità di peso selezionabili: Nm / Ncm / kgfm / gfm / lbfm.
- Diametro massimo dei campioni 180mm.
- Misura della torsione in entrambi i lati.
- Alta velocità di misurazione- oltre 1000 campioni al secondo.
- Calibrazione esterna.
- Modalità di picco (PEAK).
- Salvataggio delle misurazioni in memoria.
- Memoria interna (6.400 misure).
- Software per PC gratuito su richiesta.
- Interfaccia seriale RS-USB per la connessione alle stampanti e ai computer.
- Funzioni: Selezione della misura, auto zero, statistica, grafici, confronto di soglie, GLP e stato della batteria.
- Protezione contro i sovraccarichi 125%.
- Gancio antifurto.
- Alimentatore di Serie AC 12V/1,2A.
- Batteria interna ricaricabile 6V 1.2AH.
- Temperatura di esercizio 0 - 50 °C.
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Peso: 4,5 Kg
- Dimensioni: 345x236x160h mm



Bilancia idrostatica: **WS**

Bilancia idrostatica ideale per la determinazione del peso specifico secondo il Principio di Archimede. Costituita da una colonna con giogo di 10 divisioni equidistanti per la determinazione della spinta con pesi in dotazione.



Modello	Descrizione
WL/4	Per liquidi alla 4 ^a cifra decimale
WS/4	Per liquidi e solidi alla 4 ^a cifra decimale

Caratteristiche tecniche:

- Custodia in legno porta bilancia(smontata)
- Base in acciaio verniciato regolabile
- Colonna regolabile per asta di lettura
- Giogo di lettura
- Fornita con cavalieri, pesi, pescante, cilindro e bicchiere di vetro
- Lettura su oscillazione.
- Fornita con bicchiere in vetro e cestello per solidi. (SOLO per WS/4)

Accessori:

A2-1500	Pescante di RUMANN da 10cc con filo e contrappeso tarato
A2-1501	Cilindro in vetro da 100cc

Bilancia: PESAGRANO



Bilancia meccanica per la determinazione del peso specifico dei cereali (grano, mais, avena, orzo ecc..) Grazie alla sua custodia in legno, può essere facilmente utilizzata in laboratorio o sul campo.

La bilancia per la determinazione del peso specifico è costruita con materiali di alta qualità ed è inoltre cromata, per garantire lunga durata negli anni.

La tramoggia di carico della bilancia è conforme al vigente regolamento e permette di ottenere misure precise e ripetitive.

Modello	Portata
PESAGRANO	Con capacità da 1/4 litro

Caratteristiche tecniche:

- Astina graduata per lettura diretta
- Custodia in legno porta bilancia(smontata) e base per utilizzo (montata)
- Colonna a tramoggia per contenimento cereali
- Completa di istruzioni per l'uso e tabella di conversione

La bilancia è conforme alle direttive europee 89/336/ECC (Marchio di conformità CE, EMC)



PRODOTTO MADE in ITALY

Bilancia a due piatti serie: 351



Modello	Portata	Sensibilità
35160	60 g	20 mg
351100	100 g	20 mg
351200	200 g	50 mg
351500	500 g	100 mg
3511000	1000 g	100 mg
3512000	2000 g	300 mg

Caratteristiche tecniche:

- Struttura in legno.
- Bilancia meccanica a due piatti ideali per la didattica
- Bolla d'aria e piedini di livellamento regolabili.
- Lettura su oscillazione.
- Made in Italy

la bilancia è conforme alle direttive europee 89/336/ECC (Marchio di conformità CE, EMC)



PRODOTTO MADE in ITALY

Bilance comuni a pendolo serie: **PENDOLO**



Modello	Portata	Sensibilità
PENDOLO2	2 Kg	2 g (a pieno carico)
PENDOLO5	5 Kg	5 g (a pieno carico)
PENDOLO10	10 Kg	10 g (a pieno carico)
PENDOLO20	20 Kg	20 g (a pieno carico)

Caratteristiche tecniche:

- Piano in marmo
- Piatti in ottone lucido
- Cassetta in legno lucido
- Lettura su oscillazione
- Made in Italy
- Pesi non in dotazione

la bilancia è conforme alle direttive europee 89/336/ECC (Marchio di conformità CE, EMC)



PRODOTTO MADE in ITALY

Bilancia didattica: **DIDATTICA5**

Bilancia didattica, cassa legno chiaro, piatti tondi ottone lucido, piano marmo di Carrara, parti metalliche brunite.

Completa di serie pesi 10 pezzi :

1 da 1 kg, 1 da 500 g, 1 da 200 g, 2 da 100 g, 1 da 50 g, 1 da 20 g, 2 da 10 g, 1 da 5 g.

Bollata ufficio metrico.



Modello	Portata	Sensibilità	Dimensione dei piatti
DIDATTICA5	5 Kg	5 g	Ø190

Caratteristiche tecniche:

- Piano in marmo.
- Piatti in ottone lucido.
- Cassetta in legno lucido.
- Lettura su oscillazione.
- Completa di serie di 31 pesi.
(1 da 1 kg, 1 da 500 g, 1 da 200 g, 2 da 100 g, 1 da 50 g, 1 da 20 g, 2 da 10 g, 1 da 5 g.).

Bilancia a due piatti

