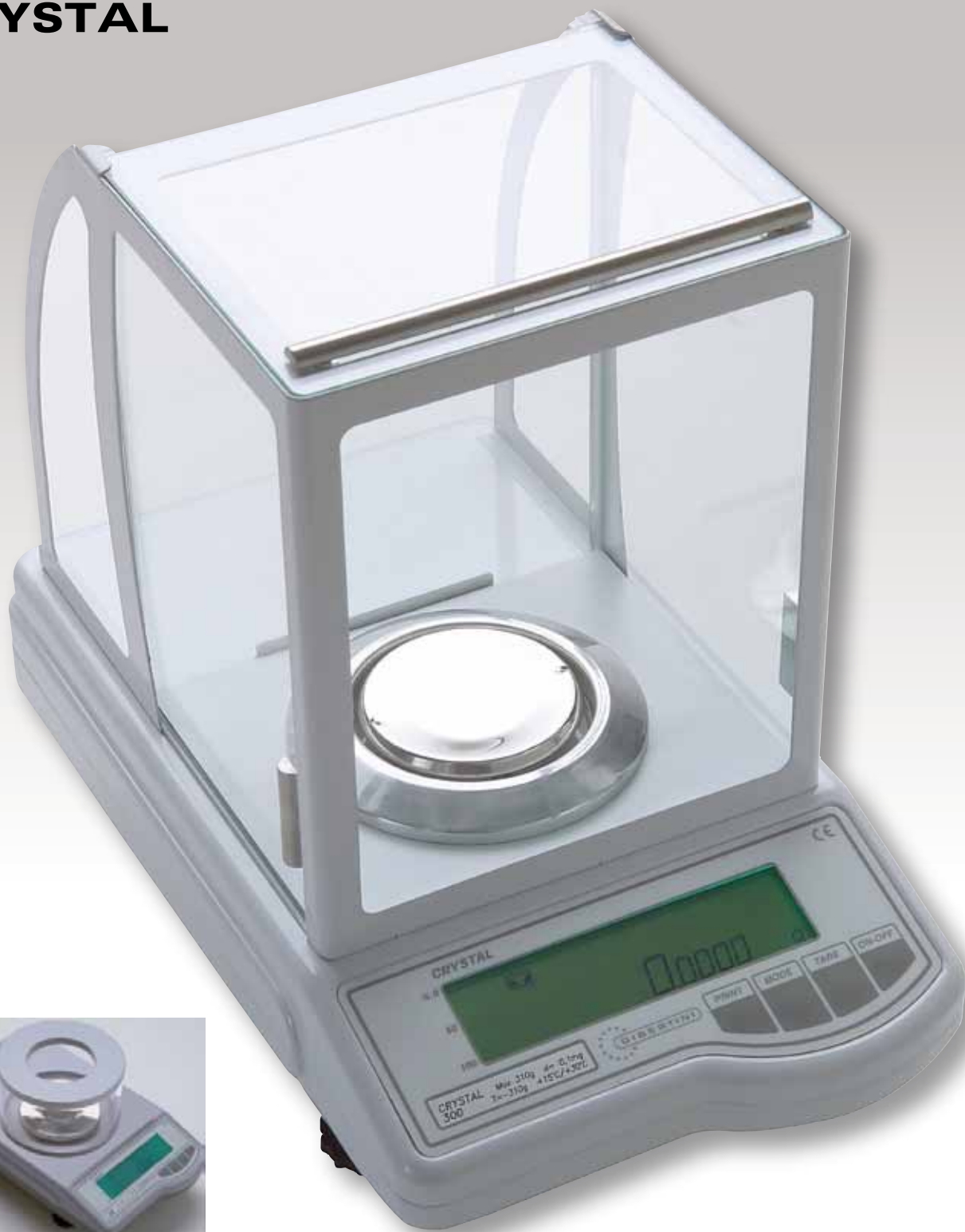


# CRYSTAL



modello con cilindro in vetro

**laboratory electronic balances & oenological equipments**

laboratory balances



industrial scales



instruments for paint



oenological equipments



digital tensiometer



calibrated masses



**customer care**  
info@gibertini.com  
Tel. (+39) 02 3541434

**GIBERTINI ELETTRONICA SRL**  
Via Bellini, 37  
20026 Novate Milanese  
(Milano) - ITALY  
Tel. (+39) 02 3541434  
Fax (+39) 02 3541438  
sales@gibertini.com

ISO 9001:2008

**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

[www.gibertini.com](http://www.gibertini.com)

# BILANCE ANALITICHE – SERIE CRYSTAL A COMPENSAZIONE MAGNETICA

## FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- Display LCD con cifre decimali di dimensioni ridotte per facilitare la lettura
- Tastiera a membrana impermeabile e resistente agli acidi, di facile ed immediata operatività, con tasti TARE, ON/OFF, PRINT e MODE
- Indicazione del raggiungimento del peso stabile
- Bar-graph indicatore di dosaggio e scala utilizzata
- Funzioni attivabili dal menù: lettura in g (grammi), lb (libbre), oz (once), ct (carati), pcs (pezzi), % (percentuale).
- Calibrazione automatica del fondo scala con massa interna e/o esterna (vedi tabella)
- Accesso per pesate sotto il piano della bilancia
- Tempo di risposta selezionabile "veloce/lento" (vedere tabella)

## SPECIFICHE TECNICHE

- Uscita seriale: RS232 I/O configurabile
- Temperatura di funzionamento: 10° ÷ 35°C (ottimale 18° ÷ 28°C)  
15° ÷ 25°C per le versioni con marchio CE (metrologia legale)
- Alimentazione: 100 ÷ 240 VAC
- Assorbimento: 200 mA
- Dimensioni ( L x P x H ): 216 x 380 x 335 mm
- Dim. camera pesata ( LxPxH ): 180 x 150 x 200 mm (salvo mod. CRY 500 CE/C che ha un cilindro in vetro)
- Peso netto: 7 kg

## A RICHIESTA

- Versione con marchio CE (metrologia legale) secondo la Direttiva CE 2009/23 (solo per i modelli "CAL")
- Dispositivo per la determinazione della densità di liquidi e solidi
- Comandi a distanza per l'azionamento del segnale di stampa, tara, ecc.
- Esecuzioni con portate speciali

<b>Modello</b>	<b>Portata g</b>	<b>Divisione mg</b>	<b>Linearità mg</b>	<b>Ripetibilità mg</b>	<b>Tempo di risposta</b>	<b>Piatto mm</b>	<b>Calibrazione</b>
<b>CRYSTAL 100 SMI</b>	110	0,1	± 0,2	± 0,05	6/10 sec.	Ø 80	Esterna
<b>CRYSTAL 100 CAL</b>	110	0,1	± 0,2	± 0,05	6/10 sec.	Ø 80	Interna
<b>CRYSTAL 200 SMI</b>	210	0,1	± 0,2	± 0,05	6/10 sec.	Ø 80	Esterna
<b>CRYSTAL 200 CAL</b>	210	0,1	± 0,2	± 0,05	6/10 sec.	Ø 80	Interna
<b>CRYSTAL 300 CAL</b>	310	0,1	± 0,2	± 0,05	6/10 sec.	Ø 80	Interna
<b>CRYSTAL 500 CAL</b>	510	1	± 2	± 1	5/8 sec.	Ø 110	Interna
<b>CRYSTAL 500 CE/C</b>	510	1	± 2	± 1	5/8 sec.	Ø 110	Interna
<b>CRYSTAL 1000 SMI</b>	1010	1	± 2	± 2	2/4 sec.	Ø 110	Esterna

CARATTERISTICHE NON IMPEGNATIVE. POSSONO VARIARE SENZA PREAVVISO.  
STRUMENTI DESTINATI AD ESCLUSIVO USO SCIENTIFICO E/O PER CONTROLLO INTERNO DI FABBRICA. NON DEVONO ESSERE UTILIZZATI IN AMBIENTI CON PERICOLO D'ESPLOSIONE.  
E' VIETATO L'UTILIZZO DELLE NOSTRE BILANCE NEI CASI PREVISTI DALL'ART. 1, PUNTO 2, LETTERA A) DIRETTIVA CE 2009/23 AD ECCEZIONE DEI MODELLI CON MARCHIO CE (METROLOGIA LEGALE).  
LE BILANCE ELETTRONICHE SONO SENSIBILI ALLE VARIAZIONI DI ACCELERAZIONE DELLA GRAVITÀ; LE STESSE DEVONO ESSERE TARATE NEL LUOGO DI UTILIZZO (CE 2009/23)  
TUTTI I NOSTRI STRUMENTI SONO CONFORMI ALLA DIRETTIVA CE 2004/108 (COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA).

# MAGNETIC COMPENSATION ANALYTICAL BALANCES – CRYSTAL series

## FUNCTIONS AND CHARACTERISTICS

- LCD display with small decimal digits
- Membrane keyboard, water proof and solvent resistant, easy to use with TARE, ON/OFF, PRINT and MODE keys
- Indication of the reached stable weight
- Bar-graph indicator of dosage and remaining capacity of the balance
- Parameters configurable by menu: reading in g (grams), lb (pound), oz (ounce), ct (carats), pcs (pieces), % (percentage)
- Full scale automatic calibration with internal and/or external mass
- Weighing underneath the balance
- Selectable response time "fast/slow" (see table)

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Data output: RS232 I/O adjustable
- Operating temperature: 10° ÷ 35°C (optimum 18° ÷ 28°C)  
15° ÷ 25°C for models with CE mark (Legal metrology)
- Power supply: 100 ÷ 240 VAC
- Power consumption: 200 mA
- Dimensions ( W x D x H): 216 x380 x 335xmm
- Weighing chamber dim. (W x D x H): 180 x 150 x 200 mm (except for mod. CRY 500 CE/C that has a glass cylinder)
- Net weight: 7 kg

## ON REQUEST

- CE version (legal metrology) according to Directive 2009/23 EC (only for "CAL" models)
- Liquids and solids density measuring devices
- Remote command to activate various signals: print, tare, etc.
- Executions with special capacity

<i>Model</i>	<i>Capacity g</i>	<i>Readability mg</i>	<i>Linearity mg</i>	<i>Repeatability mg</i>	<i>Response time</i>	<i>Pan mm</i>	<i>Calibration</i>
<b>CRYSTAL 100 SMI</b>	110	0,1	± 0,2	± 0,05	6/10 sec.	Ø 80	External
<b>CRYSTAL 100 CAL</b>	110	0,1	± 0,2	± 0,05	6/10 sec.	Ø 80	Internal
<b>CRYSTAL 200 SMI</b>	210	0,1	± 0,2	± 0,05	6/10 sec.	Ø 80	External
<b>CRYSTAL 200 CAL</b>	210	0,1	± 0,2	± 0,05	6/10 sec.	Ø 80	Internal
<b>CRYSTAL 300 CAL</b>	310	0,1	± 0,2	± 0,05	6/10 sec.	Ø 80	Internal
<b>CRYSTAL 500 CAL</b>	510	1	± 2	± 1	5/8 sec.	Ø 110	Internal
<b>CRYSTAL 500 CE/C</b>	510	1	± 2	± 1	5/8 sec.	Ø 110	Internal
<b>CRYSTAL 1000 SMI</b>	1010	1	± 2	± 2	2/4 sec.	Ø 110	External

*SUBJECT TO TECHNICAL CHANGES WITHOUT NOTICE.*

*ALL OUR INSTRUMENTS ARE INTENDED TO EXCLUSIVE SCIENTIFIC PURPOSE AND/OR FOR INTERNAL CONTROL ONLY. THEY MUST NOT BE USED IN ENVIRONMENTS WITH DANGER OF EXPLOSIONS.*

*THE USE OF OUR BALANCES IS FORBIDDEN IN THE CASES PROVIDED BY ART. 1, POINT 2, LETTER A) OF DIRECTIVE 2009/23 EC EXCEPT FOR THOSE MODELS APPROVED WITH CE MARK (LEGAL METROLOGY).*

*ELECTRONIC BALANCES ARE SENSIBLE TO THE VARIATION OF THE ACCELERATION OF GRAVITY. THEY MUST BE CALIBRATED ON THE WORKING SITE (2009/23 EC).*

*ALL OUR INSTRUMENTS COMPLY WITH DIRECTIVE 2004/108 EC (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY)*