

THERMO BALANCE

**** code 165_502 ****

Fully Automatic Infrared Moisture Analyzer for Managing Complex Tasks.

Typical areas of application for the Thermo Balance testing of foods, beverages, pharmaceuticals, chemicals, sugar, paper materials and products for environmental protection.

The moisture analyzer monitors the drying process and ends the measurement once it detects a constant sample weight.

The high-performance, 600 W AURI heating unit heats the sample evenly, while ensuring homogeneous drying. These heating elements are fast, extremely rugged and durable.



Technical specifications

Max. weighing capacity	200 g
Reproducibility, typical	For initial sample weights of approx. > 1 g: $\pm 0.2\%$ For initial sample weights of approx. > 5 g: $\pm 0.05\%$
Readability	1 mg, 0.01%
Typical sample quantity	5 g – 15 g
Display modes for results	Moisture content in %M and g dry weight in %S and g ATRO (ratio) in %M/S
Temperature range and settings	40°C – 200°C, in increments of 1°C Standby temperature selectable from 50°C – 120°C
Sample heating	Infrared radiation by an AURI heating unit, 600 W
Heating programs	Standard drying, gentle drying, MA35 mode
Shutoff parameter	Choice of modes: – Fully automatic – Semiautomatic mg (1 mg – 50 mg 5 sec. – 300 sec.) – Semiautomatic % (0.1% – 5.0% 5 sec. – 300 sec.) – Timer settings (02:00 – 99.59 min.) – Manual
Access to sample chamber	Removable hood with wide opening angle; SoftClose mechanism
Operator guidance features	– Intuitive user interface, including touch screen and easy-to-understand menu prompts – Bar graph for weighing in sample; target attainment function – Display of curves

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

THERMO BALANCE

**** code 165_502 ****

Technical specifications

Languages selectable in menu	English set as the default; can be changed in the menu to Chinese, French, Italian, Japanese, Polish, Portuguese, Russian, Spanish and Turkish
Methods	100 methods saved in the non-volatile memory
Method development	The Method Development Assistant function enables users to readily develop new methods by performing just three test runs
Management of methods	Menu for creating methods and managing a library containing up to 100 methods
Data transfer	SD card; function for importing and exporting methods and results
Forceps for samples	For easy handling of sample pans
Performance test	Menu function for testing the analyzer's performance using a ReproEasy pad
Memory capacity for data storage	Results are saved for the last 999 measurements
Status light	Displays the status "analysis running / START," "analysis completed / STOP" or "analysis error"
Sample inspection	LED-illuminated sample chamber, inspection window with grid above the hood
Draft shield	Integrated draft shield
Cleaning	Removable hood, grid and sample chamber plate for easy cleaning in a laboratory dishwasher
Printout	– Printout using the optional, internal printer YDP30; alternatively, the printer YDP20-OCE can be used with an adapter (YCC03-D09) – GLP-compliant, inalterable standard or user-configurable printout paper-saving mode for short record
Monitoring and control of the accuracy of the analyzer as inspection, measuring and test equipment	External calibration using optional weight, 100 grams, E2 class, with DAkKS calibration certificate, code 165.770
Data interface	Mini USB port – Automatic detection of the Sartorius printers YDP30 and YDP40 – Direct data transfer to Microsoft® Office programs without any additional software – Programmable data output interval – SBI data transfer protocol
Power supply	115 – 230 V 50/60 Hz
Power consumption	Max. 640 VA
Temperature range	10°C – 30°C
Housing dimensions (L x W x H)	215 x 400 x 210 mm (8.5" x 15.7" x 8.3")
Weight	Approx. 6.2 kg (13.6 lbs.)
<p>*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding. *Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.</p>	

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

THERMO BALANCE

**** code 165_502 ****

Analizzatore d'umidità a infrarossi completamente automatico per la gestione di analisi complesse.

I campi di applicazione tipici della Thermo Balance sono l'analisi di prodotti alimentari, bevande, prodotti farmaceutici, sostanze chimiche, paste da carta e prodotti che riguardano la tutela ambientale.

L'analizzatore di umidità controlla il processo di essiccazione e termina l'analisi non appena il campione raggiunge la stabilità di peso.

Per il riscaldamento dei campioni dispone di due potenti radiatori AURI con una potenza di 600 Watt. Questi elementi di riscaldamento sono rapidi, particolarmente robusti e di lunga durata.



Caratteristiche tecniche

Campo di pesata max.	200 g
Riproducibilità, tipica (%)	A partire da un peso iniziale di ca. 1 g: $\pm 0,2\%$ A partire da un peso iniziale di ca. 5 g: $\pm 0,05\%$
Precisione di lettura	1 mg; 0,01 %
Quantità standard di campione	5 – 15 g
Visualizzazione del valore di analisi	Tasso di umidità in %M e g sostanza secca in %S e g ATRO in %M/S
Campo e impostazione della temperatura	40°C – 160°C, in incrementi di 1° Celsius Temperatura di standby selezionabile tra 40 – 100°C
Riscaldamento del campione	Radiazione all'infrarosso mediante radiatori AURI, 600 W
Programmi di riscaldamento	Essiccazione standard, essiccazione delicata
Criterio di spegnimento	A scelta: – completamente automatico – semiautomatico mg (1 – 50 mg 5 – 300 sec.) – semiautomatico % (0,1 – 5,0 % 5 – 300 sec.) – a tempo (02:00 – 99,59 min.) – manuale
Accesso alla camera per campioni	Copertura ribaltabile con grande angolo di apertura, meccanismo SoftClose
Interfaccia utente	– Interfaccia utente intuitiva, con touch screen, e menu di facile comprensione – Funzione di aiuto per la pesatura e raggiungimento del valore target

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

THERMO BALANCE

**** code 165_502 ****

Caratteristiche tecniche

	– Visualizzazione dell'andamento della curva
Lingue disponibili	Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Italiano, Russo, Cinese, Polacco, Giapponese, Portoghese, Turco
Metodi	100 metodi memorizzabili in modo permanente anche in caso di interruzione di corrente
Sviluppo dei metodi	Il software di assistenza guida l'utente durante lo sviluppo di nuovi metodi, ca. 3 semplici cicli di test
Gestione dei metodi	Menu apposito per la gestione dei metodi, creazione di una biblioteca dei metodi, fino a 100 metodi
Trasferimento dati	Scheda SD, importazione ed esportazione dei metodi
Pinzetta per campioni	Facile maneggio del piattello portacampione
Test di performance	Funzione di menu per l'esecuzione di un test di riproducibilità dell'apparecchio per mezzo dei pad ReproEasy
Memorizzazione dei valori di analisi	Salvataggio dei risultati per le ultime 999 analisi
Spia luminosa	Spia luminosa per la segnalazione dello stato "Analisi in corso", "Analisi terminata" oppure "Errore durante l'analisi"
Controllo del campione	Camera per campioni illuminata a LED, finestra di osservazione con grata nel lato superiore della copertura
Protezione anticorrente	Protezione anticorrente integrata
Pulizia	La copertura, la grata della finestra e il fondo della camera per campioni sono amovibili e lavabili in una lavavetreria
Stampa dei report	– Possibilità di stampa tramite la stampante esterna YDP30 disponibile in opzione, oppure tramite la stampante YDP20-OCE utilizzando un adattatore (YCC03-D09) – Protocollo GLP a configurazione fissa o configurabile report breve per risparmio di carta
Controllo degli apparecchi di ispezione, misura e prova	Calibrazione esterna, mediante peso opzionale di calibrazione esterna, 100 g (E2) con certificato DKD, code 165.770
Interfaccia dati	Mini USB – Riconoscimento automatico delle stampanti Sartorius YDP30 e YDP40 – Trasmissione diretta dei dati nei programmi Microsoft Windows® senza software aggiuntivo – Intervallo per emissione dati programmabile – Protocolli di trasferimento dati SBI, formato tabellare, formato testuale
Alimentazione elettrica	115 – 230 V 50/60 Hz
Potenza assorbita	Max. 640 VA
Temperatura di esercizio	10°C – 30°C
Dimensioni dell'alloggiamento (L x P x H)	215 x 400 x 210 mm
Peso	Ca. 6,2 kg
*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding. *Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.	

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.