


# MAX<sup>®</sup> 4000XL

ANALIZZATORE DI UMIDITA' E RESIDUO SECCO

## ANALISI DI UMIDITA' E RESIDUO SECCO RAPIDA E AFFIDABILE

Maggiore precisione, flessibilità e durata dei test inferiore - Computrac<sup>®</sup> MAX<sup>®</sup> 4000XL fornisce risultati affidabili e precisi fino a 100 volte più veloci rispetto ai metodi di riferimento standard. L'esclusivo sistema rapido di raffreddamento incrementa il rendimento del 25%, migliorando la vostra abilità nel monitorare e regolare i processi, massimizzare la qualità e diminuire lo scarto. La facilità d'uso, la versatilità e la robustezza rendono MAX-4000XL la scelta ideale sia per il reparto produttivo che per il laboratorio in egual misura.

 **BROOKFIELD**  
**AMETEK**  
COMPUTRAC<sup>®</sup>

 **NUOVA**  
**TECNOGALENICA**  
Apparecchiature Scientifiche





## Analisi rapida e precisa dell'umidità e del residuo secco per un'ampia gamma di applicazioni

### CARATTERISTICHE

**COSTRUZIONE ROBUSTA:** dotata di una scocca interamente in acciaio e di un resistente elemento riscaldante al nichel-cromo, la termobilancia Computrac<sup>®</sup> MAX<sup>®</sup> 4000XL è progettato per fornire dati di altissima qualità, sia in laboratorio che in reparto di produzione.

**SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO RAPIDO:** la ventola integrata nel coperchio raffredda rapidamente la camera di riscaldamento per ridurre il tempo fra i test e aumentare la produttività complessiva del 25%.

**VERSATILITA':** MAX 4000XL è una termobilancia in grado di testare materiali fino a 100 volte più velocemente rispetto ai metodi di riferimento del forno standard ed è ideale per tutto: dalla plastica ai prodotti farmaceutici, dagli alimenti ai prodotti chimici e altro ancora.

**ENDING CRITERIA FLESSIBILI:** i criteri di fine analisi e di pass/fail definiti dall'utente consentono di ottimizzare i risultati e le prestazioni dei test per ogni specifica applicazione.

**TEST MULTISTADIO:** Test diversi possono essere accorpati per formare un unico test multistadio con la possibilità di variare temperatura, ending criteria e tempo in ogni step. Ciò è particolarmente utile per lo sviluppo di metodi e per misurare l'umidità sia libera che legata in prodotti che contengono acqua di idratazione.

**RISULTATI IN TEMPO REALE:** MAX 4000XL offre una semplice interfaccia guidata e programmabile dall'utente con tastiera e display a colori di grandi dimensioni che consente di visualizzare durante il test i grafici della curva di umidità e della velocità della perdita per essicamento.

**SERVER WEB:** il server web opzionale consente agli operatori di scaricare rapporti di calibrazione, visualizzare lo schermo LCD, scaricare il registro di controllo e caricare e scaricare programmi di test, risultati e grafici.

**ARCHIVIO DATI:** MAX 4000XL memorizza fino a 250 programmi di test, conserva gli ultimi 1000 risultati e gli ultimi 100 grafici.

### METODI E CONFORMITA' NORMATIVA

**21 CFR PART 11 CONFORME (OPZIONALE):** Soddisfa gli standard di conformità normativa per le aziende farmaceutiche e dei dispositivi medici

**ASTM D6980-12:** Metodo di prova standard per la determinazione dell'umidità nelle materie plastiche per perdita di peso

**ASTM D7232-06:** Metodo di prova standard per la determinazione rapida del contenuto non volatile di rivestimenti per perdita di peso

**ASTM C471M-16:** Metodi di prova standard per l'analisi chimica dei prodotti di gesso e produzione gesso (sistema metrico)<sup>1</sup>

### SPECIFICATIONS

Range Umidità   Residuo secco	da 0.005% a 100%
Range peso secco	da 0% a 300%
Risoluzione dell'umidità	0.001%
Risoluzione della bilancia	0.0001 g
Ripetibilità	0.002% *dipendente dal test del programma
Range di temperatura	25°C to 275°C
Elementi riscaldanti	Nichel Cromo
Dimensione del campione	da 100 mg a 40 g
Risultati	Moisture, Solids, Dry Weight, Purity
Criteri di fine analisi	Umidità, Residuo secco, Peso secco, Purezza Criteri di fine analisi Regolabile dall'utilizzatore: prediction, velocità, tempo e 5 altre combinazioni
Memoria	Memorizza fino a 250 programmi, gli ultimi 1000 test report e gli ultimi 100 grafici
Analisi statistiche	Media, deviazione standard (S.D.), deviazione standard relativa (RSD)
Calibrazione bilancia	Calibrazione guidata da menu eseguibile dall'operatore. Calibrazione tracciabile NIST eseguibile dal produttore
Calibrazione riscaldamento	Calibrazione guidata da menu, tracciabile NIST
Ambiente operativo	0-40°C 50% umidità; 0-30°C 80% umidità, non-condensante, non- esplosivo
Alimentazione	100-120 VAC, 50/60 Hz @ 8A 220-240 VAC, 50/60 Hz @ 4A
Dimensioni	24 cm x 30 cm x 49.5 cm
Peso	14.5 kg
Garanzia	un anno internazionale, inclusi pezzi di ricambio e manodopera
Connessione pannello posteriore	USB A e B, ethernet, porta seriale
Schermo	¼ VGA, 320 x 240 pixel, colori
Certificazioni	UL, CE