

# Computrac<sup>®</sup> MAX<sup>®</sup> 4000XL

pro rychlé a spolehlivé stanovení  
vlhkosti a sušiny

Vysoká přesnost, flexibilita a zkrácená doba analýzy - Computrac MAX 4000XL poskytuje spolehlivé a přesné výsledky, a to až 100 krát rychleji než standardní referenční metody. Unikátní rychlý chladicí systém zvyšuje výkonnost o 25 %, umožňuje monitorovat a upravovat postupy, maximalizovat kvalitu a minimalizovat ztráty. Snadnost obsluhy, víceúčelovost a odolnost činí MAX 4000XL ideální volbou pro výrobní i laboratorní prostředí.



## Popis

### ROBUSTNÍ KONSTRUKCE:

Sestává se z nerezového krytu a odolného nikl-chromového topného tělesa. Computrac MAX 4000XL je navržen pro měření přesných dat, a to jak laboratoři, tak ve výrobě.

### RYCHLÝ CHLADÍCÍ SYSTÉM:

Ventilátor vestavěný ve víku přístroje rychle ochlazuje topnou komoru a zkracuje tak čas mezi testy čímž zvyšuje výkonnost o 25%.

**VÍCEÚČELOVOST:** MAX 4000XL je schopný analyzovat materiál až 100 krát rychleji než standardní metoda využívající sušárnu a je ideální pro všechny materiály od plastů a léčiv až po potraviny a chemikálie.

### VOLITELNÉ UKONČENÍ TESTU:

Uživatel si nastavuje kritérium pro ukončení testu a mezní limity, což usnadňuje optimalizaci výsledků testu a výkonnosti specifické aplikace.

### VÍCEÚROVŇOVÉ TESTY:

Několik testů může být spojeno a vytvořit jeden víceúrovňový test, který se v každém segmentu testu může lišit v teplotách, kritériu pro ukončení a časech.

Toto je zvláště výhodné při vývoji metody a pro měření jak volné, tak vázané vlhkosti v materiálech obsahujících hydratační vodu.

### VÝSLEDKY V REÁLNÉM ČASE:

MAX 4000XL nabízí jednoduchý provoz a uživatelsky programovatelné rozhraní s klávesnicí a velkým barevným displejem zobrazujícím vlhkostní křivku a grafy úbytku vlhkosti v reálném čase během testu.

### WEB SERVER:

Volitelný web server umožňuje uživateli stahovat kalibrační zápisy, sledovat LC displej, stahovat protokol auditu, nahrávat a stahovat měřicí programy, výsledky a grafy.

### UKLÁDÁNÍ DAT:

MAX 4000XL ukládá až 250 testovacích programů a uchovává v paměti posledních 1 000 výsledků testů a posledních 100 grafů testů.

# Computrac MAX 4000XL

Rychlá a přesná analýza vlhkosti a sušiny pro široký rozsah aplikací

## Specifikace

Rozsah vlhkosti/sušiny	0,005% až 100%
Hmotnostní rozsah sušiny	0% až 300%
Rozlišení vlhkosti	0,001%
Rozlišení váhy	0,0001 g
Opakovatelnost	0,002% (v závislosti na programu)
Teplotní rozsah	25°C až 275°C
Topné těleso	slitina niki-chrom
Hmotnost vzorku	100 mg až 40 g
Výsledky	Vlhkost, sušina, suchá hmotnost, čistota
Kritéria pro ukončení testu	Volitelná: číselný odhad, rychlost, čas a 4 další kombinace
Paměť	Ukládá až 250 testů, posledních 1000 výsledků a posledních 100 grafů
Statistická analýza	Průměr, standardní odchylka (SD), rel.SD
Kalibrace váhy - volby	Řízená kalibrace uživatelem; kalibraci navázanou na NIST provádí výrobce.
Kalibrace topení	Řízená kalibrace, navázání na NIST pomocí volitelné kalibrační sady
Provozní podmínky	0-40°C při <50% RV; 0-30°C při <80% RV
Požadavky na napájení	100-120 V, 50/60 Hz, 8A nebo 220-240 V, 50/60 Hz, 4A
Rozměry	9,5" v x 11,5" š x 19,5" d (24 cm v x 30 cm š x 49,5 cm d)
Hmotnost	32 lbs. (14,5 kg)
Záruka	2 roky v USA na díly a dílenské provedení (1 rok mimo USA)
Komunikace	USB A a B, Ethernet, sériový port
Displej	VGA 1/4, 320 x 240 pixelů, barevný
Certifikace	UL, CE

## Metody a soulad s předpisy

- 21 CFR část 11 (volitelná): Příklad splňuje požadavky FDA pro farmacie a výrobce lékařské techniky.
- ASTM D6980-12: Standardní měřicí metoda pro stanovení vlhkosti v plátech pomocí úbytku hmotnosti.
- ASTM D7232-06: Standardní měřicí metoda pro rychlé stanovení netěkavého podílu v nátěrových hmotách pomocí úbytku hmotnosti.
- ASTM C471M-16a: Standardní měřicí metoda pro chemickou analýzu sádry a výrobků na její bázi (metrická).



Prodejce: Synpo a.s.  
S.K.Neumanna 1316, Pardubice 532 07  
Tel: 466 067 293  
Email: instruments@synpo.cz