

# Computrac<sup>®</sup> Vapor Pro<sup>®</sup> XL

Bezchemická alternativa k titraci  
Karl Fischer

Snadné použití, bez chemikálií,  
minimální údržba

Computrac Vapor Pro XL je specifický analyzátor vlhkosti, který poskytuje přesnost, preciznost a flexibilitu pokročilým uživatelským rozhraním. Vapor Pro XL je ideální pro všechny aplikace, při kterých se používá titrace Karl Fischer. Vyznačuje se prémiovým ohřívacem a zvýšenou kontrolou nad testovacími teplotami. Vapor Pro XL je zcela bez škodlivých reagentů a umožňuje použití různých velikostí vialek. Možnost postupného zvyšování teploty je určena pro vývoj složitějších testovacích metod.



## Popis

### BEZ CHEMICKÝCH REAGENTŮ:

Vapor Pro XL provádí specifickou analýzu vlhkosti, která je v dobré korelaci s titrací Karl Fischer a **BEZ** nutnosti nákupu a použití nebezpečných chemických reagentů, drahého skla a časově náročné údržby.

**VÍCEÚČELOVOST:** Od plastů po petrochemické a farmaceutické výrobky, chemikálie a další, Vapor Pro XL je ideální pro téměř všechny aplikace, při kterých se používá titrace Karl Fischer.

**DOTYKOVÝ DISPLEJ:** 7" barevný dotykový LCD s intuitivním rozhraním vyžaduje minimální zaškolení a základní znalosti obsluhy. Vše je ovládáno systémem nabídek a bez ohledu na to, kdo test provádí, dosáhne se přesných výsledků.

### TESTY PŘI VYSOKÝCH TEPLITÁCH:

Ohřev vzorku je možný až do maximální teploty testu 300°C, přičemž je zajištěna účinná regulace teplot testu v celém rozsahu přístroje.

### STUPŇOVITÉ TEPLTNÍ TESTY:

The Vapor Pro XL nabízí možnost stupňovitých teplotních testů, které usnadňují vývoj metod více než kdykoliv předtím.

### RŮZNÉ VELIKOSTI VIALEK:

Kompatibilita s většinou vialek s krimpovacími víčky od 2R do 60R, umožňuje Vapor Pro XL měřit hydrokopické vzorky bez nutnosti jejich odebrání ze vzorkovací vialky.

### FLEXIBILNÍ UKONČENÍ TESTU:

Nastavitelná kritéria pro ukončení testu usnadňují optimalizovat výsledky testu a efektivnost specifické aplikace.

### UKLÁDÁNÍ DAT:

Vapor Pro XL ukládá až 250 testů a uchovává v paměti posledních 1000 výsledků testů a posledních 100 grafů testů, umožňuje uživateli prohlížet a zvolit předešlé výsledky pro statistickou analýzu a jednoduše kontrolovat rozdílnost vzorků.

**WEB SERVER:** Volitelný web server dává možnost uživatelům monitorovat testy a přihlásit se operátorům vzdáleným přístupem. Umožňuje stahování výsledků a kalibračních zápisů, prohlížení audit logu a přenos programů mezi přístroji.

# Computrac® Vapor Pro® XL

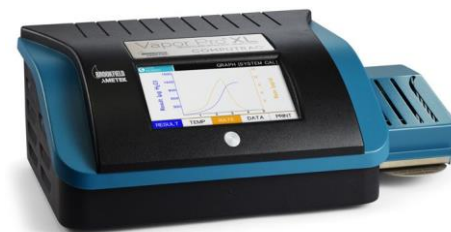
## Specifický analyzátor vlhkosti

### Specifikace

|   |  |
|---|--|
| Rozsah vlhkosti                             | 10 ppm (10 µg   0,001%) až 100%  |
| Rozlišení vlhkosti                          | 1 ppm (0,1 µg   0,0001%)   |
| Opakovatelnost (C.V. = směrodatná odchylka) | <10% C.V. u vzorků s >0,1% vlhkosti<br><15% C.V. u vzorků s <0,1% vlhkosti                                   |
| Teplotní rozsah                             | 25°C až 300°C  |
| Velikost vzorku                             | 0,01 g až 8 g  |
| Výsledky                                    | % vlhkosti, ppm vlhkosti, µg vody  |
| Paměť                                       | Uloženo až 250 testů, posledních 1000 výsledků a posledních 100 grafů  |
| Statistická analýza                         | Průměr/standardní/směrodatná odchylka  |
| Kritéria pro ukončení testu                 | Volitelná: číselný odhad, rychlost, čas, čas a poté rychlost   |
| Kalibrace                                   | Manuální kalibrace kapilárními trubičkami navázanými na NIST   |
| Provozní podmínky                           | 32-40°C při <50% RV;<br>0-31°C při <80% RV   |
| Požadavky na napájení                       | 100-120 V, 50/60 Hz, 8A nebo<br>220-240 V, 50/60 Hz, 4A  |
| Rozměry                                     | 6,8" v x 18,5" d x 11" š<br>(17,2 cm v x 47 cm d x 27,9 cm š)  |
| Hmotnost                                    | 17,7 lbs. (8,0 kg)   |
| Záruka                                      | 2 roky v USA na díly a dílenské provedení (1 rok mimo USA)   |
| Komunikace                                  | USB A a B, Ethernet, sériový port, vstup a výstup nosného plynu  |
| Nosný plyn                                  | Suchý dusík nebo suchý vzduch (-40°C rosný bod nebo nižší - doporučeno) při 1,16 – 1,5 atm (dodává uživatel) |
| Dotykový displej                            | 7" LCD 800 x 480 barevný TFT   |
| Certifikace                                 | UL, CE   |

### Metody a soulad s předpisy

- 21 CFR část 11 (volitelná): Příklad splňuje požadavky FDA pro farmacie a výrobce lékařské techniky.
- ASTM D7191-10: Standardní měřicí metoda pro stanovení vlhkosti v plastech pomocí čidla relativní vlhkosti.
- ASTM D7546-15: Standardní měřicí metoda pro stanovení vlhkosti v nových a používaných lubrikačních olejích a aditivech pomocí čidla relativní vlhkosti



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