

# Vapor Pro<sup>®</sup> XL

SPECIFICKÝ ANALYZÁTOR VLHKOSTI



## NOVÁ GENERACE V ANALÝZE VLHKOSTI

Zlepšená opakovatelnost, přesnost, flexibilita a uživatelské rozhraní - Vapor Pro<sup>®</sup> XL je nejnovější technologie analýzy specificky pro stanovení vlhkosti od firmy Computrac<sup>®</sup>. VPXL je ideální pro jakoukoliv aplikaci, při které je používána metoda titrace Karl Fischer. Využívá zlepšený systém ohřevu a kontroly teplot při testu. VPXL analýza je zcela bez chemikálií s možností použití různých velikostí nádobek pro vzorek. Analyzátor umožňuje využít postupného zvyšování teploty pro vývoj složitějších metod.

# Vapor Pro<sup>®</sup> XL

SPECIFICKÝ ANALYZÁTOR VLHKOSTI



Rychlá a přesná analýza vlhkosti pro široký rozsah aplikací.

## POPIS

**PROVOZ BEZ CHEMICKÝCH REAGENTŮ:** Vapor Pro<sup>®</sup> XL (VPXL) nabízí specifickou analýzu vlhkosti, která je v korelaci s titrací Karl Fischer, a to BEZ nutnosti použití a nákupu nebezpečných chemických reagentů, drahého chemického skla a časově náročné údržby.

**UNIVERZÁLNOST:** VPXL je ideální přístroj pro jakékoliv aplikace, u kterých je používána titrace Karl Fischer. Od plastů až po petrochemické produkty, farmaceutické výrobky a chemikálie je VPXL výbornou volbou pro vaše aplikace.

**DOTYKOVÝ DISPLEJ:** VPXL má nový barevný LCD dotykový displej a intuitivní rozhraní, které pro obsluhu vyžaduje minimální zaškolení nebo již existující znalosti. Vše je ovládáno systémem nabídek, takže přesných výsledků je dosaženo bez ohledu na to, kdo test provádí.

**MĚŘENÍ ZA VYSOKÝCH TEPLOT:** VPXL a zlepšený systém ohřevu umožňuje využít horního limitu pro teploty při testu až 300 °C a účinnou kontrolu teploty při testu.

**MĚŘENÍ S TEPLOTNÍMI KROKY:** VPXL nabízí možnost měření s teplotními kroky se zlepšenou kontrolou teploty, což umožňuje jednodušší vývoj měřicí metody, než tomu bylo dříve.

**RŮZNÉ VELIKOSTI NÁDOBEK PRO VZOREK:** VPXL umožňuje uživateli testovat vzorky přímo v jejich nádobkách bez manipulace. Toto je zvláště důležité u hydroskopických vzorků.

**RŮZNÁ KRITÉRIA UKONČENÍ TESTU:** VPXL nabízí nastavení kritéria pro ukončení testu, a to číselný odhad, rychlost, čas a čas a poté rychlost, aby byla optimalizována účinnost a výsledky testu.

**UKLÁDÁNÍ DAT:** VPXL ukládá až 250 testovacích programů, má v paměti uloženo posledních 1000 výsledků testů a posledních 100 grafických testů, což umožňuje uživateli prohlížení a výběr předcházejících výsledků pro statistickou analýzu a jednoduché měření různých vzorků.

**AUTOMATICKÁ DIAGNOSTIKA:** VPXL má vnitřní automatickou diagnostiku, která pravidelně monitoruje stav systému a hlásí změny v hardwaru, softwaru, vlhkosního čidla a průtočného systému.

## METODY A SOULAD S PŘEDPISY

**1 CFR PART 11 (VOLITELNÉ):** Přístroj je v souladu se standardy 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.

## SPECIFIKACE

<b>Rozsah vlhkosti</b>	10 ppm (10 µg   0,001%) do 100%
<b>Rozlišení vlhkosti</b>	1 ppm (0,1 µg   0,0001%)
<b>Opakovatelnost</b>	≤10% pro vzorky s >0,1% vlhkosti ≤15% pro vzorky s <0,1% vlhkosti
<b>Rozsah teplot</b>	25°C to 300°C
<b>Objem vzorku</b>	0,01 g až 8 g
<b>Výsledek</b>	% vlhkosti, ppm vlhkosti, µg vody
<b>Kapacita paměti</b>	až 250 testů, posledních 1000 dat a posledních 100 grafů
<b>Statistická analýza</b>	průměr, standardní odchylka (S.D.), koeficient rozptylu (C.V.)
<b>Kritérium ukončení testu</b>	Volitelné: číselný odhad, rychlost, čas, čas a poté rychlost
<b>Kalibrace</b>	Manuální kalibrace kapilárou navázanou na NIST
<b>Provozní podmínky</b>	32-40°C při vlhkosti <50% 0-31°C při vlhkosti <80%
<b>Požadavky na napájení</b>	100-120 V~, 50/60 Hz, 8 A maximum, nebo 220-240 V~, 50/60 Hz, 4 A maximum
<b>Rozměry</b>	6,8" š x 18,5" v x 11" d (17,2 cm š x 47 cm v x 27,9 cm d)
<b>Hmotnost</b>	17,7 lbs. (8,0 kg)
<b>Záruka</b>	1 rok na díly a dílenské provedení
<b>Vstupy a výstupy na zadním panelu</b>	USB A a B, ethernet, seriový port vstup a výstup nosného plynu
<b>Nosný plyn</b>	Suchý dusík nebo vzduch (-40°C rosný bod nebo nižší) tlak 1,2-1,5 bar (dodá uživatel)
<b>Dotykový displej</b>	LCD 800 x 480 Color TFT
<b>Certifikace</b>	UL, CE



COMPUTRAC<sup>®</sup>



Adresa: Synpo a.s.,  
S.K. Neumanna 1316,  
Pardubice 532 07, Czech Republic  
tel: 466067293,  
email: instruments@synpo.cz,  
www.synpo.cz