

# HydroTracer HT3



Analyzátor vlhkosti  
pro plasty

aboni



# HydroTracer HT3

Mobilní měřicí přístroj pro analýzu obsahu v pevných látkách

Již více než 20 let podporuje HydroTracer zákazníky v průmyslu zpracování plastů, pokud jde o spolehlivé stanovení zbytkové vlhkosti granulátů, prášků nebo hotových dílů.

Snadná manipulace a lehký a robustní design umožňuje široké použití v:

- Vstupní kontrola,
- Sledování a optimalizace sušení materiálu,
- Testování sledovaných dílů nebo jejich výstupní kontrola.

Při používání je měřicí zařízení připojeno k počítači pomocí USB kabelu. Aplikační SW krok za krokem provede uživatele procesem měření. Všechny výsledky měření se automaticky ukládají do přehledné zprávy ve formátu PDF.

Ve srovnání s jinými metodami, jako je metoda weight-loss nebo kapacitní měření vlhkosti, nabízí HydroTracer jako absolutní měřicí přístroj metodu měření skutečného obsahu vody. Není tedy nutné kalibrovat měřicí zařízení na příslušný materiál.



## Highlights

### Vysoká přesnost

Rozlišení 0,01 mg \ 1 ppm \ 0,0001 % H<sub>2</sub>O

### Jednoduchá obsluha

SW pomocník s obrázkovými a textovými pokyny

### Mobilní a Robustní

Flexibilní použití ve výrobě nebo na cestách



## Technická data

\* Vyžaduje PC s operačním systémem Windows

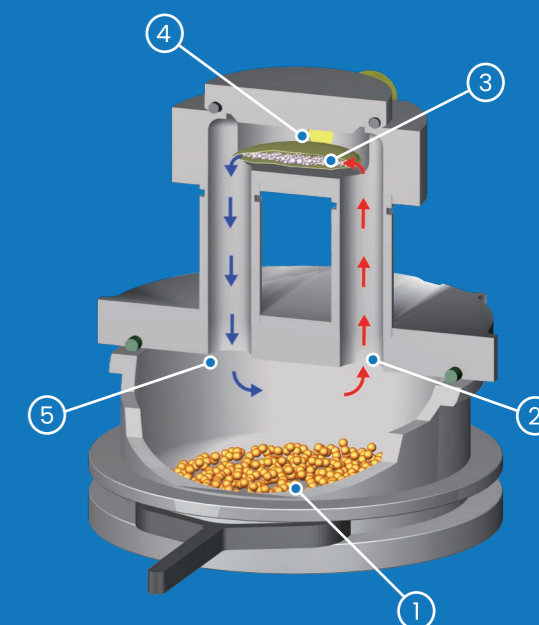
Princip měření:	Metoda Hydridu vápenatého
Rozlišení:	0,01 mg \ 1 ppm \ 0,0001 % H <sub>2</sub> O
Přesnost:	± 2% z koncové hodnoty měřicího rozsahu
Rozsah měření:	0,2 - 25 mg \ 0,0001 - 5 % H <sub>2</sub> O
Měření teplot:	50 - 210 °C v krocích °C
Měření času:	10 - 45 minut
Zobrazení výsledků:	%, ppm, mg
Rozhraní:	USB
Elektrické napájení:	100 - 240 VAC, 50 \ 60 Hz, max. 1000 W
Okolní podmínky:	5 - 45 °C, 5 - 95 % rF
Rozměry:	29 x 18 x 26 cm (H x W x D)
Hmotnost:	6,4 kg



## Jak to funguje?

Měření stopové vlhkosti pomocí hydridu vápenatého

- 1 Vzorek materiálu se umístí do misky na vzorky a zahřeje se. Ze vzorku se uvolní voda.
- 2 Odpařená voda proudí do horní chlazené oblasti měřicí komory.
- 3 Měřicí prášek obsažený v kapsli přetvoří vodu na vodík.
- 4 Plynový senzor měří koncentraci vodíku, která se rovná přiváděnému množství vody.
- 5 Ochlazený suchý plyn klesá do spodní části měřicí komory a může opět absorbovat vodu.





# Srovnání

Výsledky ze srovnání měření mezi Karl-Fisher-Titration (KF)  
a HydroTracer v % H<sub>2</sub>O

Materiál	HydroTracer	KF-Titration
ABS	0.0351	0.0372
PA 6	0.0195	0.0217
PA 66	0.0160	0.0150
PA 12	0.0280	0.0300
PBT	0.0252	0.0270
PC	0.0203	0.0189
PC/ABS (undried)	0.1505	0.1450
PE	0.0442	0.0403
PEI	0.0099	0.0087
PET	0.0029	0.0031
PETr (undried)	0.2073	0.2190
PETr	0.0130	0.0160
PMMA	0.0430	0.0418
PS	0.0520	0.0563



## LIPM s.r.o.

U lesíčka 193  
46010 Liberec  
České republiky

Tel.: +420 607 124 894  
E-Mail: [info@lipm.cz](mailto:info@lipm.cz)  
Website: [www.regranulacni-linky.cz](http://www.regranulacni-linky.cz)

## Výrobce:

**aboni GmbH**  
Friedrich-Ebert-Strasse 27  
14548 Schwielowsee  
Germany

Phone: +49 (0) 33029 20 327  
E-Mail: [info@aboni.de](mailto:info@aboni.de)  
Website: [www.hydrotracer.com](http://www.hydrotracer.com)