

## FT infračervený spektrometr

### Popis/Parametry

Infračervený spektrometr s Fourierovou transformací (Thermo Scientific™ Antaris™ IGS Gas Analyzer) současně analyzující více plynů (více než 100). Je vybaven vyhřívanou kyvetou s optickou délkou 10 m, měřením a regulací tlaku a teploty plynu, zlatými zrcadly a okénky ZnSe. Umožňuje měření v oblasti vlnových délek 4000 – 660  $\text{cm}^{-1}$  a poskytuje kvantitativní výsledky v reálném čase.

### Příslušenství

Vysokoteplotní (< 800 °C) a vysokotlaká (vakuum – 1000 psi) reakční cela Specac pro měření *in situ* vybavená dvěma ZnSe okénky s možností měření v reflexním a transmisním modu.

### Využití/Služby

Studium mechanismů katalytických reakcí. On-line analýza plynů při testování katalyzátorů a sorbentů:

- Rozklad  $\text{N}_2\text{O}$ , rozklad NO.
- Katalytická oxidace VOC.
- Selektivní katalytická oxidace  $\text{NH}_3$ , selektivní katalytická redukce  $\text{NO}_x$  pomocí  $\text{NH}_3$ .
- Spalovací procesy.
- Studium reakčního mechanismu.

