

Auftischgerät Micro-ESR™



Active Spectrum stellt das kleinste Auftisch-Elektronenspinresonanz (EPR/ESR)-Spektrometer der Welt vor.

Elektronenspinresonanzanwendungen in Industrie, Wissenschaft und Bildung sind jetzt außerordentlich kostengünstig.

Das Auftischgerät Micro-ESR™ von ASI verfügt über unser patentiertes Miniatur-Elektronenspinresonanzspektrometer, das wahlweise bei 3,4 GHz oder bei 9,5 GHz mit einem Aktualisierungsbereich von bis zu 400 Gauß und submikromolekularer Empfindlichkeit arbeitet.

Ebenso enthalten sind ein automatischer Temperaturregler und ein vollwertiges Windows XP-Computersystem mit Ethernet und mehreren USB-Anschlüssen.

Das Auftisch-Spektrometer Micro-ESR™ von Active Spectrum ist für Industrie- und Universitätslabore sowie für Bildungseinrichtungen gedacht. Anwendungsbeispiele sind:

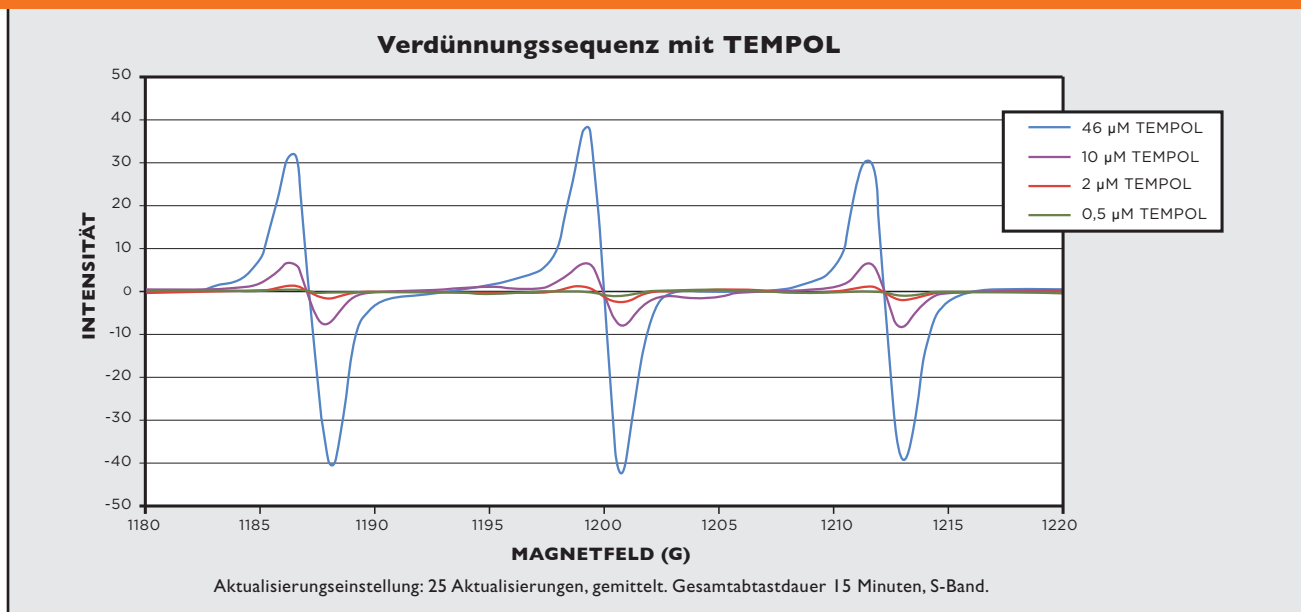
- Rohölanalyse: Asphalt- und Vanadiumgehalt
- Schmierstoffanalyse: Oxidation von Motoröl, Hydrauliköl und Turbinenöl
- Spin-Trapping (PBN, TEMPOL, DMPO)
- Haltbarkeit von Nahrungsmitteln (Pflanzenöl, Bier, Wein)
- Oxidative Stabilität von Biodiesel
- Erkennung von Rohkraftstoffeinträgen in Schiffsmotoren
- Thermisches Verkoken
- Ruß
- Verkoken von Katalysatoren



TECHNISCHE DATEN

Parameter	S-band (3,5 GHz)	X-band (9,5 GHz)
Empfindlichkeit	0,5 μM (aq)	0,1 μM
Probenrohrdurchmesser	$\varnothing 2,4$ mm	$\varnothing 5,8$ mm
Mindest-Probenvolumen	25 μl	100 μl
Magnetfeldstärke	1180 ± 135 Gauß	3480 ± 200 Gauß
Gleichförmigkeit des Magnetfelds	0,25 Gauß	0,25 Gauß
Versorgungsspannung	15 V= / 6,7 A (120V/240V-Netzteil im Lieferumfang enthalten)	
Datenschnittstellen	Ethernet and USB	
Anzeige	8"-Touchscreen-Bildschirm mit Windows XP enthalten	
Abmessungen	254 mm x 254 mm x 286 mm Gehäuse	

BEISPIELHAFTE ERGEBNISSE



MERKMALE



Datenschnittstelle



Probeneinschub



Touchscreen-Anzeige

LIEFERBARKEIT

Bitte setzen Sie sich unter +49 (0) 6155 60830 0 oder unter eu.sales@activespectrum.com mit uns in Verbindung, um Ihre Anwendung detailliert zu besprechen.