

FT-IR-Spektrometer

Ob Prozessanalytik, Lebensmittelüberwachung oder Reaktionsverfolgung im Chemie-Reaktor: FT-IR-Spektrometer sind heute die meistverwendeten Spektrometer im Bereich der Infrarotspektroskopie. Über aktuelle Modelle und deren technische Daten informiert diese Marktübersicht FT-IR-Spektrometer.

Die Daten aus Messgeräten können Sie situationsbezogen mit unserer Software



Rabbitfish

einlesen und verwalten.
Fragen Sie uns,
wie einfach das geht!

Tel. 06732 9330008
info@informeleon.com
www.rabbitfish.de

Anbieterverzeichnis FT-IR-Spektrometer

Firmenname	Straße	PLZ/Ort	Telefon	E-Mail	Internet
Agilent Technologies Sales & Services GmbH & Co.KG	Hewlett-Packard-Straße 8	76337 Waldbronn	0049 7243 602 0	CustomerCare_Germany@agilent.com	www.agilent.com
analyticon instruments gmbh	Dieselstr. 18	61191 Rosbach v.d. Höhe	0049 6003 9355-0	info@analyticon.eu	www.analyticon.eu
Labexchange - Die Laborgerätebörse	Bruckstraße 58	72393 Burladingen	0049 7475 9514-24	hubert.sauter@labexchange.com	www.labexchange.com
Mettler-Toledo GmbH	Ockerweg 3	35396 Gießen	0049 641-507444	MTVerkaufD@mt.com	www.mt.com
Shimadzu Deutschland GmbH	Keniastr. 38	47269 Duisburg	0049 203 76 87-0	info@shimadzu.de	www.shimadzu.de

Nicolet iS20 FTIR-Spektrometer von Thermo Scientific

Ergebnisse mit LightDrive-Geschwindigkeit

Schaffen Sie maximale Produktivität in Ihrem Labor durch schnelle und präzise Aufnahme hochwertiger Spektren mit dem Thermo Scientific Nicolet™ iS20



FTIR-Spektrometer. Das integrierte, benutzerfreundliche Touch-Panel ermöglicht es allen Anwendern schnell und einfach unterschiedlichste Proben zu messen. Über eine mehrfarbige LED-Anzeige wird dem Anwender zudem angezeigt in welchem Modus sich das Gerät gerade befindet: im „Ruhemodus“, bei der „Aufnahme“ oder im „Alarmmodus“. Ob zur Fehleranalyse oder zur präzisen Identifizierung von Mischsubstanzen und von Verunreinigungen in Ihren Proben, die Leistungsfähigkeit des neuen, integrierten Thermo Scientific™ Light-

Drive Optical Engine hilft Ihnen dabei. Eine 10-jährige Gewährleistung auf Lichtquelle, Laser und Interferometer bietet Sicherheit für viele Jahre. Besuchen Sie www.thermo-fisher.com/iS20.

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Anbieter	Modellbezeichnung	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Optik				Interferometer	
				Spektralbereich (cm ⁻¹)	Auflösung (cm ⁻¹)	Strahlungsquelle	Strahlenteiler-Material	Typ/Eigenschaften	
Agilent	Cary 630	160 x 310 x 130	3,8	KBr: 7000 - 350; ZnSe: 5100 - 600	2	Keramikquelle	ZnSe/ KBr	45°- Michelson-I, mechanical flexture	
	mobile Systeme: Exoscan 4100 FTIR	171 x 119 x 224	3,2	ZnSe: 5100 - 600	4	Keramikquelle	ZnSe	45° Michelson-I, mechanical flexture	
	mobile Systeme: Flexscan 4200 FTIR	140 x 108 x 83	1,45	ZnSe: 5100 - 600	4	Keramikquelle	ZnSe	45° Michelson-I, mechanical flexture	
	mobile Systeme: Topscan 4300 FTIR	100 x 190 x 350	2,22	ZnSe. 5000 - 650 (DTGS); 5500 - 1100 (MCT)	4	Keramikquelle	ZnSe	45° Michelson-I, mechanical flexture	
	mobile Systeme: 4500 FTIR	220 x 290 x 190	6,8	ZnSe: 4000 - 650	4	Keramikquelle	ZnSe	45° Michelson-I, mechanical flexture	
	Mikroskopsystem Cary 660-610/620 (Imaging)	nur Spektrometer: 708 x 756 x 344	80	53000 - 20	guaranteed: 0.075, typical: better than 0.06	Standard: Keramikquelle; weitere Möglichkeiten: Wolfram-Halogen (NIR), Hg-Arc (FIR), Xenon (ext.), Deuterium (ext.)	Extended range KBr: 11000 - 375 cm ⁻¹ , CsI, NIR Quarz, UV Vis Quarz, Mylar	38 mm 60° Michelson-I mechanisch dynamisches Alignment	
	Mikroskopsystem Cary 670-610/ 620 (Imaging)	nur Spektrometer: 708 x 756 x 344	80	53000 - 10	guaranteed: 0.075, typical: better than 0.06	Standard: Keramikquelle; weitere Möglichkeiten: Wolfram-Halogen (NIR), Hg-Arc (FIR), Xenon (ext.), Deuterium (ext.)	Extended range KBr: 11000 - 375 cm ⁻¹ , CsI, NIR Quarz, UV Vis Quarz, Mylar	57 mm 60° Michelson-I, luftgelagert, dynamisches Alignment	
	LDIR- Laser Direct Infrared Imaging System	420 x 378 x 615	45,4	975 - 1800	0,5	Quantumkaskadenlaser	NA	kein Interferometer	
analyticon instruments gmbh	4300 Handheld FTIR	100 x 190 x 350	1,88	4500 bis 650	4 bis 16	k.A.	Diamant ATR, Germanium ATR	Michelson	
	TruDefender FTX	114 x 53 x 226	1,4	4000 bis 650	4	k.A.	Diamant ATR-Kristall	Michelson	
	TruDefender FTXi	114 x 53 x 226	1,4	4000 bis 650	4	k.A.	Diamant ATR-Kristall	Michelson	
	Gemini tragbares, kombiniertes FTIR- und RAMAN-Spektrometer	256 x 145 x 61	1,9	4000 bis 650	4	k.A.	Diamant ATR-Kristall	Michelson	
Lab exchange	WQF-510A	540 x 520 x 260	28	7800 bis 350	besser als 0,85	Air cooled, high efficiency Reflex Sphere Module	Ge beschichtetes KBr	-	
	WQF-520A	540 x 520 x 260	28	7800 bis 350	besser als 0,5	Air cooled, high efficiency Reflex Sphere Module	Ge beschichtetes KBr	-	
Mettler-Toledo GmbH	ReactIR™ 15	180 x 249 x 274	9	4000 bis 650	4	IR Quelle		Michelson-Interferometer	
	ReactIR™ 702L	206 x 100 x 234	4,2	4000 bis 800	4	IR Quelle		Corner-Cube-Interferometer	

	Interferometer	Detektoren	Messkonfiguration	Software
	Spiegel Antrieb/Lagerung/Geschwindigkeit	Art (Material/Kühlung)	Mögliche Gerätekopplungen	Bezeichnung und Eigenschaften der Bedien-/Auswertesoftware
	2,3 scans/s bei 4 cm ⁻¹ , 3 scans/s bei 8 cm ⁻¹	DTGS	verschiedene dedizierte Zubehöre, Erkennung chipbasiert	Microlab
	2,3 scans/s bei 4 cm ⁻¹ , 3 scans/s bei 8 cm ⁻¹	DTGS	verschiedene auswechselbare oder dedizierte Messköpfe für ATR, diffuse Reflexion, ger. Reflexion und Streiflicht	Microlab
	2,3 scans/s bei 4 cm ⁻¹ , 3 scans/s bei 8 cm ⁻¹	DTGS	verschiedene dedizierte Messköpfe für ATR, diffuse Reflexion, ger. Reflexion und Streiflicht	Microlab
	2,3 scans/s DTGS; 5,6 scans/s MCT	DTGS/ MCT (peltiergekühlt)	verschiedene auswechselbare oder dedizierte Messköpfe für ATR, diffuse Reflexion, ger. Reflexion und Streiflicht	Microlab
	2,3 scans/s bei 4 cm ⁻¹ , 3 scans/s bei 8 cm ⁻¹	DTGS	dedizierte Messsysteme für Messungen in Transmission (Dialpath) und ATR	Microlab
		DTGS , FIR-DTGS, MCT, PbSe, Silicon	Mikroskopkopplung, TGA, GC	Resolutions Pro
		DTGS , FIR-DTGS, MCT, PbSe, Silicon		
		peltier-gekühlter MCT	Komplettsystem für die Tablettenanalyse/ Polymerlaminatanalyse/ Gewebeanalyse/ Mikro-ATR enthalten	Clarity
	k.A.	DTGS, MCT	keine, da handgehaltenes Stand-Alone-Gerät	Agilent MicroLab, Ausgabe von Rohdaten (ASP) und Spektren (SPC)
	k.A.	DLATGS	keine, da handgehaltenes Stand-Alone-Gerät	proprietäre Thermo Software; Ausgabe von Report (.jpeg, .txt) und Spektren (.spc)
	k.A.	DLATGS	keine, da handgehaltenes Stand-Alone-Gerät	proprietäre Thermo Software; Ausgabe von Report (.jpeg, .txt) und Spektren (.spc)
	k.A.	RAMAN: Silicon CCD, 2048 Pixel, thermoelektrisch gekühlt FTIR: DLaTGS	keine, da handgehaltenes bereits mit RAMAN gekoppeltes Spektrometer	proprietäre Thermo Software; Ausgabe von Report (.jpeg, .txt) und Spektren (.spc)
	Geschwindigkeit in 5 Stufen anpassbar	DTGS	nein	11 IR-Bibliotheken enthalten
	Geschwindigkeit in 5 Stufen anpassbar	DTGS	nein	12 IR-Bibliotheken enthalten
	Mechanisches Lager	MCT mit LN2-Kühlung	Fiberoptische Sonde, Durchflusszelle	iC IR 7.0 mit - One Click Reaction Profiling - Verbesserte Korrektur von Wasserdampf - Neue Rapid Collect Funktion für den schnellen Start eines neuen Experiments - Anpassbare Reports - Anzeige funktioneller Gruppen im Viewer - Export der Daten als CSV und SPA Datei
		TE-MCT Detektor	Fiberoptische Sonde, Durchflusszelle	iC IR 7.0 mit - One Click Reaction Profiling - Verbesserte Korrektur von Wasserdampf - Neue Rapid Collect Funktion für den schnellen Start eines neuen Experiments - Anpassbare Reports - Anzeige funktioneller Gruppen im Viewer - Export der Daten als CSV und SPA Datei

Anbieter	Modellbezeichnung	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Optik				Interferometer	
				Spektralbereich (cm ⁻¹)	Auflösung (cm ⁻¹)	Strahlungsquelle	Strahlenteiler-Material	Typ/Eigenschaften	
Mettler-Toledo GmbH	ReactIR™ 45m	216 x 279 x 381	16	4000 bis 650	4	IR Quelle		Michelson-Interferometer	
Shimadzu Deutschland GmbH	IRSpirit-L	390 x 210 x 250	8,5	7800 bis 350	0,9; 2; 4; 8; 16	Keramik	KBr, Ge-beschichtet	Michelson mit 30°-Einfallswinkel; dyn. Justage; gekapselt und getrocknet, automatische Trocknung optional verfügbar	
	IRSpirit-T	390 x 210 x 250	8,5	7800 bis 350	0,9; 2; 4; 8; 16	Keramik	KBr, Ge-beschichtet	Michelson mit 30°-Einfallswinkel; dyn. Justage; gekapselt und getrocknet, automatische Trocknung optional verfügbar	
	IRAffinity-15	514 x 273 x 606	35	7800 bis 350	0,5; 1; 2; 4; 8; 16	Keramik	KBr, Ge-beschichtet	Michelson mit 30°-Einfallswinkel; dyn. Justage; gekapselt und getrocknet, automatische Trocknung standardmäßig	
	IRTracer-100	600 x 295 x 665	47	12500 bis 3800 (NIR) 7800 bis 240 (MIR/FIR)	0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 8,0; 16,0	Keramik (MIR/FIR) Option: Halogenlampe (NIR)	KBr, Ge-beschichtet (MIR) Optionen: CaF ₂ (NIR); CsI (FIR)	Michelson mit 30°-Einfallswinkel; dyn. Justage; gekapselt und getrocknet, automatische Trocknung standardmäßig	

Interferometer	Detektoren	Messkonfiguration	Software
Spiegel Antrieb/Lagerung/Geschwindigkeit	Art (Material/Kühlung)	Mögliche Gerätekopplungen	Bezeichnung und Eigenschaften der Bedien-/Auswertesoftware
Mechanisches Lager	MCT mit LN ₂ -Kühlung	Fiberoptische Sonde, Multiplexer, Durchflusszelle	iC IR 7.0 mit <ul style="list-style-type: none"> - One Click Reaction Profiling - Verbesserte Korrektur von Wasserdampf - Neue Rapid Collect Funktion für den schnellen Start eines neuen Experiments - Anpassbare Reports - Anzeige funktioneller Gruppen im Viewer - Export der Daten als CSV und SPA Datei
mech. Antrieb; vertikal angeordnet für geringen Platzbedarf; 2,8 mm/s, dynamisches Ausrichtsystem	LiTaO ₃	ATR-Einheit, Diffuse Reflexion etc.	LabSolutions IR zur Datenaufnahme, -bearbeitung, Bibliothekssuche und Quantifizierung, IR Pilot zur schnellen und einfachen Datenaufnahme auch von unerfahrenen Nutzern
mech. Antrieb; vertikal angeordnet für geringen Platzbedarf; 2,8 mm/s, dynamisches Ausrichtsystem	hochsensitiver DLATGS, temperaturkontrolliert	ATR-Einheit, Diffuse Reflexion etc.	LabSolutions IR zur Datenaufnahme, -bearbeitung, Bibliothekssuche und Quantifizierung, IR Pilot zur schnellen und einfachen Datenaufnahme auch von unerfahrenen Nutzern
mech. Antrieb; wie luftgelagert; 4-stufig von 2...9 mm/s; dynamisches Ausrichtsystem	hochsensitiver DLATGS, temperaturkontrolliert	Mikroskop; Autosampler, TA, ATR-Einheit, Diffuse Reflexion etc.	LabSolutions IR zur Datenaufnahme, -bearbeitung, Bibliothekssuche und Quantifizierung
mech. Antrieb; wie luftgelagert; 2...9 mm/s, in Schritten von 0,2 mm/s, 10, 20, 30 oder 40 mm/s für RapidScan (Option); dynamisches Ausrichtsystem	hochsensitiver DLATGS, temperaturkontrolliert; Optionen; InGaAs; MCT gekühlt mit FI-N ₂	Mikroskop; Autosampler, TA, ATR-Einheit, Diffuse Reflexion etc.	LabSolutions IR zur Datenaufnahme, -bearbeitung, Bibliothekssuche und Quantifizierung