



# Serie Agilent 5975C TAD – GC/MSD-System

## Datenblatt



### GC/MSD

Der Gaschromatograph/massenselektive Detektor der Agilent 5975C TAD-Serie bietet hohe Leistung sowie Flexibilität mit vielen möglichen Optionen.

Der massenselektive Detektor kann entweder mit dem leistungsstarken Agilent 7890A GC oder mit dem kompakten Agilent 6850 GC kombiniert werden. Agilent 7693 Auto Liquid Sampler und verschiedene andere GC-Probengeber sind erhältlich.

Die MSD Productivity ChemStation-Software bietet eine breite Auswahl an Tools für alle Labors.

### Datenblatt für das GC/MSD-System der Agilent 5975C TAD-Serie

#### Massenselektiver Detektor

Modus (Standard)	EI
Modi (optional)	PCI-, NCI- und EI-Erfassung mit CI-Quelle
EI-Ionenquellentyp	Nicht beschichtete, inerte EI-Quelle
Temperatur Ionenquelle	150 – 350 °C
Temperatur Quadrupol	106 – 200 °C
Massenfilter	Monolithischer hyperbolischer Quadrupol
Minimale Masse	1,6 u
Maximale Masse	1050 u
Massenachsenstabilität	Besser als 0,10 u/48 h
Detektor	Triple-Axis-Detektor mit Longlife-EM

#### Gaschromatograph

Gaschromatograph	Agilent-Systeme 7890A, 6850 oder 6890GC
Probengeber	Agilent 7693, 7683, G2880A (nur 6850 GC) CombiPAL, 7697 oder G1888A usw.
Temperatur Ofen	Umgebungstemperatur +4 – 450 °C (6890 und 7890A GC) Umgebungstemperatur +5 – 350 °C (6850)
Ofenrampen/Plateaus	6/7 für 6850 und 6890 20/21 für 7890A GC, negative Rampen zulässig
Retention Time Locking	RTL-bereit



Agilent Technologies

## Datensystem

Software	Agilent MSD Productivity ChemStation MassHunter Datenanalyse-Software (optional)
Gleichzeitiger MS- und GC-Betrieb	Vier Signale von GC-Detektordaten und bis zu zwei MS (SIM Scan)-Datenerfassungen
SIM/Scan	Automatisiertes SIM-Setup und synchroner SIM/Scan-Betrieb
Anwendungs-Autotunes	Autotune für BFB, DFTPP per Mausklick
Spektrbibliotheken (optional)	NIST, Wiley/NIST, Pfleger-Mauer Drug, Stan Pesticide
Spektr-DRS und RTL	Datenbanken für Pestizide und endokrin aktive Stoffe (optional), flüchtige Substanzen, PCBs, Toxikologie, gefährliche Chemikalien, Raumluftgifte, japanische Positivliste, forensische Toxikologie, schwerflüchtige Substanzen in der Umwelt. Lösungsmittel Flv und von Benutzern erweiterbare Bibliotheken
21CFR11 Compliance	Optional G1732BA MSD Security ChemStation erhältlich
Multivariate Analyse	Optionale Mass Profiler Professional-Software

## Physikalische Anforderungen beim Agilent 7890A oder 6850 GC

Abmessungen (GC/MS)	88 cm (B), 60 cm (B) für 6850 × 56 cm (T) × 50 cm (H) Für Autoinjektor, Probenröhrer, Datensystem und Drucker sollte zusätzlich Platz zur Verfügung stehen.
Gewicht (GC/MS)	81 bis 96 kg (konfigurationsabhängig)

## Installationsspezifikationen

El-Scan S/N	1- $\mu$ L-Injektion eines 1-pg/ $\mu$ L OFN <sup>1</sup> Standard-Scans von 50 bis 300 u ergibt <b>600:1</b> bzw. <b>200:1</b> S/N für Turbopumpen- und Diffusionspumpensysteme 272-Ion (100:1 für 6850/5975C-Kombination).
PCI-Scan S/N (Methan)	1- $\mu$ L-Injektion eines 100-pg/ $\mu$ L BZP <sup>2</sup> Standard-Scans von 80–230 u ergibt <b>125:1</b> S/N bei nominalem m/z 183-Ion.
NCI-Scan S/N (Methan)	2- $\mu$ L-Injektion eines 100-fg/ $\mu$ L OFN Standard-Scans von 50–300 u ergibt <b>600:1</b> S/N bei nominalem m/z 272-Ion.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen zu unseren Produkten und Leistungen finden Sie auf unserer Website unter [www.agilent.com/chem](http://www.agilent.com/chem).

Auf der Seite 5975 unter <http://www.chem.agilent.com/Scripts/PDS.asp?IPage=34426> finden Sie weiterführende Informationen und typische Produkttestvideos.

[www.agilent.com/chem/5975C](http://www.agilent.com/chem/5975C)

Agilent ist nicht haftbar für hierin enthaltene Fehler oder für unmittelbare oder mittelbare Schäden in Verbindung mit der Ausstattung, der Leistungsfähigkeit oder dem Gebrauch dieses Materials.

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2012

Gedruckt in den USA

6. März 2012

5989-6351DEE

<sup>1</sup> Octafluornaphthalin

<sup>2</sup> Benzophenon

