



SQ 8700

SPETTROMETRO DI MASSA

Il GC-MS SCION 8700 (SQ) è progettato per il laboratorio analitico moderno. Funzionalità innovative come un percorso ionico senza lenti, ottiche ioniche riscaldate e un rivelatore EDR (Extended Dynamic Range) che consentono a SCION SQ di fornire quantificazione e identificazione accurate su base routinaria, anche in matrici complesse.



SCION 8700 SQMS

LO SCION 8700 MQ È COMPATTO MA QUESTO NON COMPROMETTE LA QUALITÀ.

SCION 8700 SQMS è la scelta del cromatografica per il rilevamento massa quadrupolare, è progettato per soddisfare le esigenze più rigide in termini di prestazioni analitiche e produttività.

SCION 8700 SQMS S offre una sensibilità e solidità superiori basate sull'innovativa ottica ionica, e sullo sviluppo semplice e rapido dei metodi

Abbinato ai nostri eccezionali GC, il sistema SCION 8700 SQMS definisce un nuovo standard di praticità per le analisi di routine.

Disponibile in tre modelli, SCION 8700 SQMS dispone una soluzione flessibile per ogni laboratorio.

Software



SCION MS Workstation per acquisizione, trattamento dati e reportistica.



Librerie spettrali facoltative: librerie NIST, Wiley e Pfleger/Maurer/Weber (PMW) con librerie personalizzabili dall'utente e ricerca automatica di librerie multiple.



Autotune in tutte le modalità di ionizzazione, tune specifici per metodi EPA (DFTPP/BFB).

Una soluzione innovativa

- Un innovativo percorso ionico senza lenti semplifica la sintonizzazione.
- La sorgente a doppio filamento aumenta il tempo di attività
- La turbopompa ad alta capacità (400L) consente la velocità di pompaggio più veloce sul mercato
- Approvato come trasportatore di idrogeno



Premium Flexibility



8700 Premium is EI and CI Ready

- Heated q0 for the ultimate in robust 24/7 operation
- Ultra-sensitive Negative Chemical Ionization (NCI) detection
- Ability to handle fast GC analysis- up to 25 ml/min column flow rates
- SCION Premium is CI ready and easily converts from the EI standard source.
- NCI applications such as pyrethroids are easily set up using Compound Based Scanning (CBS).



COMPOUND	RT	RT WINDOW	SCAN TYPE	SCAN TIME (MS)	POLARITY
Resmethrin	17.35	0.50	SIM	100	Neg
Resmethrin 2	17.58	0.50	SIM	100	Neg
Bifenthrin	18.56	0.50	SIM	100	Neg
Fenpropatrin	18.74	0.50	SIM	100	Neg



GC Compatibility

The SCION SQMS series interface seamlessly with SCION Gas Chromatograph (SCION **8300** and **8500** Model GC)

- Injectors: Split/Splitless (SSL), Programmable Temperature Vaporisation (PTV) and PTV with back-flush (PTV/BF), Cold On-Column (COC)
- Autosamplers: 8400 Pro; 8410 Pro; CTC PAL COMBI-xt
- GC Oven Temperature: Ambient+4°C to 450°C, -100°C to 450°C (with Liquid N₂); -60°C to 450°C (with Liquid CO₂)
- Temperature Ramps/Holds: 24/25
- Pneumatic: Electronic Flow Control (EFC) or Manual
- ChromatoProbe: Direct introduction of solids, liquids or slurries (requires PTV injector)



SCION 8300 GC coupled to the 8700 SQMS



SCION 8700 SQMS Series

Model Range

SQ 8700 MODELS	FEATURES	BENEFITS/APPLICATIONS
SCION SQ Select	<ul style="list-style-type: none"> • EI only • Select q0 • (300/400 L/s) Turbo Pump 	<ul style="list-style-type: none"> • Routine
SCION SQ Premium EI	<ul style="list-style-type: none"> • EI only • Active-Focusing q0 • Ultra-High Performance Split-flow (300/400 L/s) Turbo Pump 	<ul style="list-style-type: none"> • High-Sensitivity • Fast pump-down
SCION SQ Premium EI/CI	<ul style="list-style-type: none"> • CI ready • Active-Focusing 'premium' q0 • Ultra-High Performance Split-flow (300/400 L/s) Turbo Pump 	<ul style="list-style-type: none"> • Ultimate flexibility • CI • Pos/Neg detector

Performance specifications

MODE	TEST* (SSL INJECTOR IN HOT SPLITLESS MODE)	SPECIFICATION†
EI Full Scan	1pg Octafluoronaphthalene (OFN) from m/z 50-300 for m/z 272	S/N ≥ 1,500:1
PCI Full Scan ^Δ	100pg Benzophenone (BZP) from m/z 80 to 230 for m/z 183	S/N ≥ 600:1
NCI Full Scan ^Δ	200fg OFN from m/z 200 to 300 for m/z 272	S/N ≥ 1000:1

* All tests performed with helium at carrier gas

† The Signal-to-Noise ratio S/N values are based on RMS

Δ CI tests use methane as reagent gas

Physical Specifications

Dimensions (H x W x D) and Weight

- 45cm (18in) x 28cm (11in) x 57cm (22.5in)
- 37kg/82lb

Additional space should be added for the data system, monitor and printer.

SCION Instruments Contact Details:

[Contact Us](#) | [SCION Instruments](#) | [Gas Chromatography Solutions](#)

Find your SCION Instruments Distributor in your Region or Country:

[Distributors](#) | [SCION Instruments](#) | [Gas Chromatography Solutions](#)

Read more about the SQMS

[SCION TQMS](#) | [SCION Instruments](#)

Parts and Consumables

[SCION GC](#) | [SCION Instruments](#)

SCION Instruments UK Ltd.

4 Michaelson Square
Livingston,
EH54 7DP, Scotland,
United Kingdom

[scioninstruments.com](https://www.scioninstruments.com)
Tel: +44 (0) 1506 300200
Email: sales-eu@scioninstruments.com

SCION Instruments NL BV

HQ, Amundsenweg 22-24,
4462 GP Goes,
The Netherlands

[scioninstruments.com](https://www.scioninstruments.com)
Tel: +31 (0) 113 287 600
Email: sales-eu@scioninstruments.com

SCION Instruments USA

11840 West Market Place
Suite K and L,
Fulton, MD 20759
North America

[scioninstruments.com](https://www.scioninstruments.com)
Tel: +1-844-547-0022
Email: sales-USA@scioninstruments.com