

מכשיר גז כרומטוגרף

- SION 4210 GC -

מכשיר GC בעל תכונות וביצועים ברמה גבוהה מבין המכשירים המצויים בשוק.

המכשיר יכול להכיל עד שתי נקודות הזרקה ועד שלשה גלאים בזמנית בעל ממשק קל ויעיל לתפעול מלא ובנוחות.

המכשיר יכול להכיל בנוסף עד ארבע יחידות דיגום לגזים כולל חימום וכן ממשק חיבור לגלאי MSD.

מגוון הגלאים הניתנים להרכבה הינו רב והכל בהתאם לדרישת הלקוח.

המכשיר יכול לשמש כמענה מצוין למעבדות בתחומים רבים ומגוונים הכוללים את

הפרמצבטיקה, כימיה, פטרוכימיה, מזון, מחקר, פיתוח ועוד...

חברת שיאון חברה לחברות מובילות בחו"ל לפיתוח וייצור המכשיר.

חברת שיאון מפתחת את ממשק התוכנה לחיבורו לתוכנת הפעלה ועיבוד נתונים.

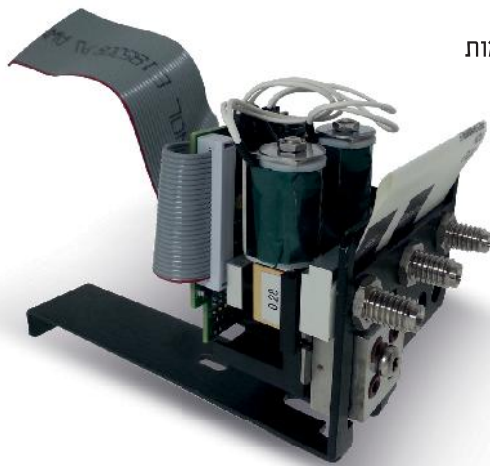
מאושרת CFR 21 PART 11 בהתאם לדרישות ה-FDA.



בקרת זרימה אלקטרונית למכשיר

- SION 4210 GC -

- ◀ עד 31 ערוצי EPC לבקרת זרימה ולחץ לנקודות הזרקה, גלאים וגזי עזר למיניהם.
- ◀ דיוק בקרת הלחץ עד 0.01Psi
- ◀ סנסור פיצוי לחץ אטמוספרי לקיזוז השינויים במיקום התקנת המכשיר.
- ◀ עד שלשה שינויי לחץ או זרימה ניתנים לשליטה כפונקציה של זמן בכל הרצה.
- ◀ כל גזי נקודות הזרקה והגלאים נשלטים אלקטרונית במלואם.
- ◀ ניתן לבחור בכל רגע נתון את סוג גזי העזר וגזי הנושא (HE, N₂, H₂ AND AR).
- ◀ ניתן לבחור לכל נקודת הזרקה את השליטה על הלחץ או על הזרימה של הגזים.
- ◀ במכשיר ניתן לקבל את זרימת הגז בקולונה או התקדמות לינארית של הגז מרגע הכנסת נתוני הקולונה למכשיר ולשלוט בהם.



יחידת הזרקה אוטומטית למכשיר

- SION 4210 GC -

אודות:

מצויד במסך מגע לשליטה מלאה בשיטות ובסדר ההזרקה.
קל ונוח לתפעול.
קל להתקנה על כל מכשיר GC קיים.
עיצוב חדשני אסתטי עם ביצועים מעולים.
רמת אוטומציה באיכות גבוהה.
בעל יציבות גבוהה ודיוק מירבי.

נתונים טכניים:

- < תומך במגוון רחב של מזרקים -
1,5,10,25,50,100,250,500 μ L
- < מגש של עד 16 דוגמאות
- < 2 ממסים שונים לשטיפת המזרק
- < נפח הזרקה μ L 250 - 0.1.
- < ניתן לשמור בדוגם עד 16 שיטות הזרקה שונות.
- < ניתן להזריק עד 99 חזרות מכל דוגמא.
- < עד 20 שטיפות למזרק מכל ממס בכל הזרקה.
- < השחיית צמיגות לכל דוגמא 120 SEC ~ 0.
- < השחיה לפני ואחרי הזרקה לכל דוגמא 300 SEC ~ 0.



גלאים נתמכים ונתונים טכניים

(FID)
FLAME
IONIZATION
DETECTOR

(TCD)
THERMAL
CONDUCTIVITY
DETECTOR

(ECD)
ELECTRON
CAPTURE
DETECTOR

(FPD)
FLAME
PHOTOMETRIC
DETECTORS

(MSD)
MASS
SELECTIVE
DETECTOR

ECD

- > ELECTRONIC FLOW CONTROL.
- > EQUIPPED WITH ANODE PURGE TO PREVENT CONTAMINATION.
- > UP TO 400 °C OPERATING TEMPERATURE.
- > MAKEUP GAS TYPES: ARGON/5% METHANE, NITROGEN.
- > RADIOACTIVE SOURCE: 15 M CURIE 63 NI.
- > MDL: <0.04 PICO G/SEC LINDANE.
- > DYNAMIC RANGE: >10⁴ WITH LINDANE.

FPD

- > ELECTRONIC PRESSURE / FLOW CONTROL.
- > UP TO 250 °C OPERATING TEMPERATURE.
- > MDL: <20 PICO G S/SEC, <0.9 PICO G P/SEC WITH DODECANE THIOL / TRI BUTYL PHOSPHATE MIXTURE.
- > SELECTIVITY: 10⁵ GRS / GRC, 10⁶ GRP /GRC.
- > DYNAMIC RANGE: >10³ S, 10⁴ P WITH DODECANE THIOL / TRI BUTYL PHOSPHATE MIXTURE.

FID

- > ELECTRONIC PRESSURE FLOW CONTROL.
- > AVAILABLE FOR PACKED OR CAPILLARY COLUMNS.
- > UP TO 450 °C OPERATING TEMPERATURE.
- > FID FLAME-OUT DETECTION.
- > MDL: <5 PICO GRAHAM CARBON/SEC AS PROPANE USING N₂ CARRIER.
- > LINEAR DYNAMIC RANGE: <±10%, 10⁷ WITH N₂ CARRIER.
- > POSSIBLE DATA ACQUISITION RATE: UP TO 200 HZ.

TCD

- > ELECTRONIC PRESSURE FLOW CONTROL.
- > 400 °C MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE.
- > MDL: <400 PICO GRAHAM PROPANE/ML HE CARRIER.
- > LINEAR DYNAMIC RANGE: 10⁵ (± 5%).



סוגי נקודות הזרקה נתמכים ע"י המכשיר

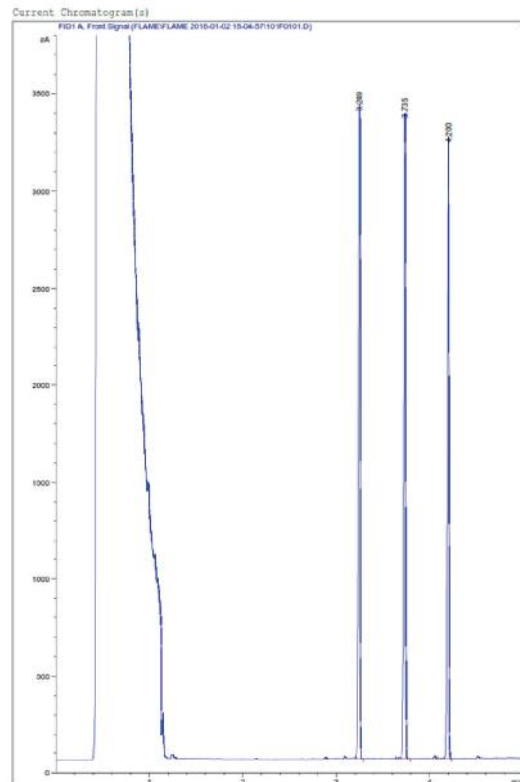
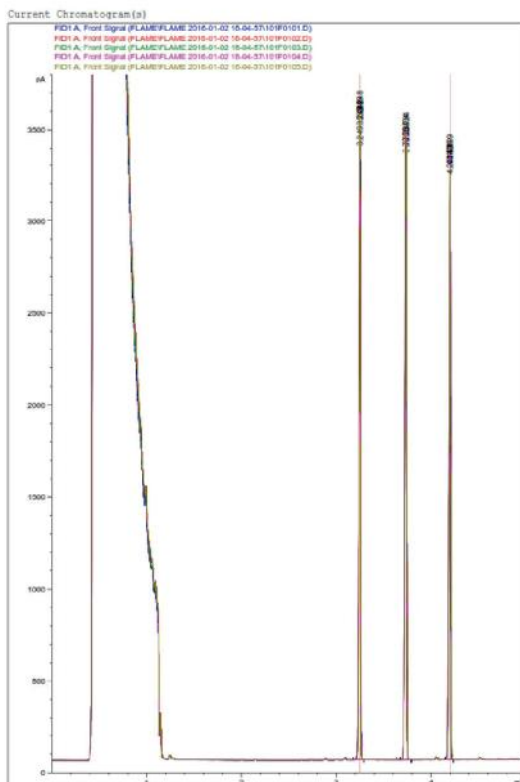
PACKED INJECTION
PORT – (PACKED)

SPLIT/SPLITLESS CAPILLARY
INLET – (S/SL)

COOL INJECTION
SYSTEM – (CIS)



מגירת שירות
לאחסון ציוד לטיפול שוטף



נתונים טכניים לנקודות ההזרקה

CIS

- > ELECTRONIC PRESSURE/FLOW CONTROL.
- > UP TO 600 °C OPERATING TEMPERATURE.
- > TWO TEMPERATURE PROGRAM RAMPS.
- > TEMPERATURE RAMP RATES
0.1–720 °C/MIN.
- > PRESSURE SETTING RANGE: 0–100 PSI.
- > TOTAL FLOW SETTING RANGE: 0–200
ML/MIN N₂; 0–1,000 ML/MIN H₂ OR
HE.
- > CRYOGENIC COOLING FLUID: LN₂ (DOWN
TO -160 °C) OR LCO₂ (DOWN TO -65 °C).

S/SL

- > ELECTRONIC PRESSURE/ FLOW
CONTROL.
- > UP TO 400 °C OPERATING
TEMPERATURE.
- > PRESSURE SETTING RANGE:
0–100 PSI.
- > TOTAL FLOW SETTING RANGE:
0–200 ML/MIN N₂; 0–999
ML/MIN H₂ OR HE.

PACKED

- > ELECTRONIC PRESSURE / FLOW
CONTROL.
- > UP TO 400 °C OPERATING
TEMPERATURE.
- > PRESSURE SETTING RANGE: 0–100
PSI.
- > TOTAL FLOW SETTING RANGE:
0–100 ML/MIN.
- > ADAPTERS INCLUDED FOR 1/4-IN,
1/8-IN. PACKED COLUMNS AND
0.530-MM CAPILLARY COLUMNS.

תקשורת

- > LAN INTERFACE





MAKE IT POSSIBLE

SION TECHNOLOGY

טלפון: 04-8438992
פקס : 04-8438995
כתובת למשלוח דואר
ת.ד 10914 מפרץ חיפה 2611903
www.sion-tech.com

