



s::can

analizator substancji ciekłych



Specyfikacja analizatora s::can (spectro::lyser)

Analizator s::can jest spektrometrem UV-VIS.

Spectro::lyser jest pierwszym w świecie instrumentem, który mierzy spektrum optyczne w zakresie 200 do 750 nm i może być zanurzony bezpośrednio w analizowanym medium.

Oto podstawowe cechy, które czynią ten analizator jedynym w swoim rodzaju:

- **Czas analizy widma:** od 4 ms do kilku sekund
- **Przetwarzanie A/C:** 16 bit, 100 kHz
- **Zakres dynamiczny pomiaru energii w kontrolowanych warunkach:**
Dla jednej próby : 1:10 000
- **Jedno wejście cyfrowe** (uruchamianie pojedynczego pomiaru)
- **Jedno wyjście cyfrowe** (uruchamianie alarmu)
- **Wbudowany interface :** RS 232 lub RS 485
- **Opcjonalnie dodatkowe interfejsy:** TCP/IP, GSM, modem analogowy, 4-20 mA,
- **Rejestrator** zasilany bateryjnie dla 1000 pełnych spektrów
- **Wbudowany miernik** wewnętrznej temperatury i wilgotności
- **Opcjonalnie miernik ciśnienia :** (pomiar poziomu wody)

- ✓ **Źródło światła o dużej energii** umożliwia wykonywanie pomiarów w cieczach o dużej gęstości optycznej (np. oleje, mleko, kawa) aparat ma dzięki temu zdecydowaną przewagę nad instrumentami wykorzystującymi światłowodowy
- ✓ **Zakres spektralny :** 190 nm do 380 nm lub 190 nm do 780 nm
- ✓ **Źródło światła :** w standardzie lampa ksenonowa lub deuterowa albo wolframowa
- ✓ **Długotrwała stabilność:** praktycznie nie występuje dryf spektrum dzięki auto-kompensacji opartej na dwuwiązkowej metodzie pomiaru
- ✓ **Zakres optyczny:** do wyboru długości drogi optycznej od 2 do 100mm (na życzenie możliwe układy z dłuższą drogą optyczną do 200 mm)
- ✓ **By-pass :** możliwość instalacji na by-passie

- ❖ **Pełna samowystarczalność aparatu:** praca przy zasilaniu bateryjnym
- ❖ **Wstępna obróbka danych:** za pomocą wewnętrznego oprogramowania spektrometru
- ❖ **Kompatybilność plików danych :** z MS Excel,
- ❖ **Interface do PC:** dzięki współpracy z LabView możliwość wykorzystania graficznych funkcji tego oprogramowania, możliwość skomplikowanej obróbki danych i zastosowanie funkcji sterujących
- ❖ **Praca w systemie s::can Liquid Monitoring Networks** umożliwia współpracę wielu aparatów

- **Wymiary :** analizator zanurzalny w cieczy : (Średnica 44mm, Długość 500 do 600mm)
- **Ciśnienie:** standardowo 1 bar, opcjonalnie 10 bar, większe ciśnienia – na życzenie
 - **Wersja „In-Line”** od 10 bar do 100 bar
- **Temperatura pracy:**
 - **wersja zanurzalna (0...45°C)**
 - **wersja in-line do 120 °C**
- **Parametry mechaniczne:** niezwykle wytrzymały w porównaniu z innymi analizatorami procesowymi
- **Odporność chemiczna:** Odporny na działanie czynników występujących w wodach naturalnych i ściekach. Szczególne przypadki wymagają konsultacji z producentem.
Wersja In-line odporna na działanie chemikaliów /rozpuszczalników/. Szczegóły j/w.
- **Zapotrzebowanie na energię:** Zasilanie zewnętrzne 12V lub wewnętrzne – bateryjne. Pobór prądu w czasie pomiarów : 200 mA
- **Możliwość zasilania z baterii słonecznej :** funkcja oszczędzania energii („sleep mode”)



ECM ECO Monitoring

Warzywna 27, 40-545 Katowice
tel./fax: (32) 247-0152; e-mail: ecmpol@ecomonitoring.pl www.ecmonitoring.pl





s::can

analizator substancji ciekłych



NO₃
NO₂
BZT
ChZT
BTX
OWO
Zawiesina
Mętność
Fenole
Naftalen
Alkany
Alkiny
Olefiny
Acetyleny

Wieloparametrowy

Solidny

Wszechstronny

Łatwość użytkowania

Najniższe koszty działania

Pomiar:

- w czasie rzeczywistym
- bezpośrednio w medium
- w sieci punktów poboru próbek

Wyobraź sobie, że Twój spektrometr dokonuje pomiaru bezpośrednio w procesie technologicznym. Gdziekolwiek to ma miejsce, bez konieczności dodatkowej aparatury, po kilku minutach otrzymujesz dokładny wynik pomiaru.

Od teraz możesz zapomnieć o pomyłkach przy poborze, transporcie czy magazynowaniu próbek; liczeniu, mieszaniu i całej tej skomplikowanej pracy.

Z nowym rewolucyjnym analizatorem procesu **s::can** osiągniesz nowy poziom efektywności i stabilności Twoich analiz .

Wyjątkowa technologia analizatora **s::can** pozwala na pomiar wielu parametrów równocześnie, co zazwyczaj osiągane było przy użyciu kilku, różnych analizatorów laboratoryjnych.

s::can pozwala na dokonywanie pomiarów: bezpośrednio w procesie technologicznym, na zewnątrz, w odwiertach, w rurach, w naczyniach, z łodzi, itp.

Dane mogą być przesyłane przez TCP/IP, GSM, łącze szeregowe, bezpośrednio lub przez modem. Możliwa jest rejestracja wyników we wbudowanej pamięci.

Analizator **s::can** to spektrometr o laboratoryjnej jakości pomiaru. Średnicę aparatu zmniejszono do 40 mm. **s::can** to efekt najnowszych zdobyczy mikroelektroniki i technologii lamp UV. Kontrolowany jest przez specjalny pakiet oprogramowania – a wszystko to oparte na wielu latach doświadczeń w branży instrumentów pomiarowych.

Firma **s::can** wywodzi się ze środowiska akademickiego. Została założona w 1998 r. przez pięciu naukowców, którzy połączyli swe różnorodne doświadczenia (chemia, hydrologia, elektronika, oprogramowanie, optyka i mechanika) w jedną, wspólną ideę - analizator procesu **s::can**. Naturalną motywacją powstania **s::can** była pilna, praktyczna potrzeba stworzenia instrumentu mierzącego koncentrację wielu substancji w procesach technologicznych przy zapewnieniu standardowej dokładności laboratoryjnej i jak najlepszej stabilności.



ECM ECO Monitoring

Warzywna 27, 40-545 Katowice
tel./fax: (32) 247-0152; e-mail: ecmpol@ecomonitoring.pl www.ecmonitoring.pl

