

DUO

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

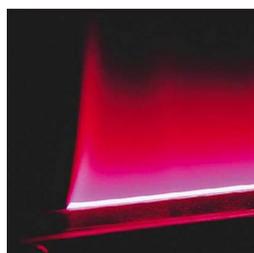
Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent DUO



Agilent 240/280 DUO - серия высоко производительных полностью автоматизированных атомно-абсорбционных спектрометров с параллельно функционирующими пламенным и электротермическим атомизаторами, дейтериевой и Зеемановской коррекцией

фонового поглощения, и возможностью установки до 16 ламп. **Agilent Duo** — уникальный, единственный в мире приборный комплекс, позволяющий проводить истинно параллельный анализ методами пламенной и электротермической атомизации. Система DUO более, чем в два раза повышает поток проб, исключая необходимость переключения между атомизаторами. Определение макро- и микроэлементов в пробе происходит одновременно, а время анализа не лимитируется электротермической стадией. Спектрометр Agilent DUO позволяют использовать такой уникальный функционал, как быстрый последовательный анализ (**FS**) и **SIPS** на при анализе на пламенном атомизаторе и в тоже время получать надежные данные при анализе в графитовой печи. Программное обеспечение формирует единый протокол с данными по макро-элементам и элементам, находящимся в следовых количествах. При таком определении экономится рабочее время, расходные материалы, газы, время жизни ламп и т.д.

Характеристики комплекса Agilent Duo на примере исследовательского варианта Agilent 280 DUO

Полностью автоматизированные приборы (выбор лампы, переключение газов, оптимизация положения горелки, оптимизация стадий программы графитовой печи и т.д.

Технология тонких интенсивных пучков

В оптической схеме не используются линзы – источники оптических aberrаций

Детекторы – только высокочувствительные фотоумножители (чувствительнее твердотельных детекторов)

Турели для крепления ламп не используются. Лампы расположены на стенде веером. Выбор лампы осуществляется малоинерционным зеркалом. Замена лампы не требует юстировки и составляет 5-10 с. Автоматический прогрев последующей лампы. Замена ламп может производиться во время измерений на другой лампе

Пламенный атомизатор

Экспрессное высокоселективное определение 20 элементов за 5 минут на уровне концентраций от единиц ppb (мкг/л; возможно определять до 68 элементов) до %.

Атомно-абсорбционный анализ с внутренней стандартизацией

Типичный диапазон линейности единичного измерения – 3 порядка, с использованием системы пробоввода и авторазбавления SIPS и работы с несколькими линиями – 6 порядков

Возможность работы как в абсорбции, так и в эмиссии

He-Титановая коррозионно стойкая горелка. Распылительная камера из модифицированного PTFE и платино-иридиевый капилляр позволяют анализировать растворы плавиковой кислоты. Возможен прямой ввод органических растворителей без минерализации

Патентованные сверхбыстрые переключатель стехиометрии газов Хаммера (частота переключений 33 Гц), монохроматор Черни-Тернера, программная оптимизация выбора длин волн (ламп)

Электротермический атомизатор с коррекцией фона Зеемана и автосэмплером

Высокоселективное определение следов элементов (20 элементов за 30-40 минут) на уровне концентраций от единиц ppt (нг/л; возможно определять до 50 элементов) до %

Типичный диапазон линейности – 2 порядка, при работе с несколькими линиями возможно его расширение до 4 порядков

Графитовая печь с отдельными программируемыми потоками газов (внутри и снаружи графитовой кюветы)

Срок службы обычной кюветы – более 5000 определений меди (2300°C), 1800 определений ванадия (2600°C)

Цифровая камера позволяет отслеживать этапы программы графитовой печи

Встроенная подпрограмма оптимизации условий работы графитовой печи

Алгоритм автоматического кондиционирования кювет в случае остаточных явлений

Регулировка напряженности магнитного поля

Высокопроизводительный автосэмплер (до 130 проб)

Некоторые пределы обнаружения элементов, полученные с использованием электротермического атомизатора (объем инъекции 50 мкл)

| Элемент | Линия | Значение | ед. изм |
|----------------|--------------|-----------------|----------------|
| As | 193.7 нм | 0.025 | мкг/л |
| Cd | 228.2 нм | 0.0006 | мкг/л |
| Cr | 357.9 нм | 0.03 | мкг/л |
| Mn | 279.5 нм | 0.003 | мкг/л |
| Pb | 283.3 нм | 0.01 | мкг/л |
| Se | 196.0 нм | 0.018 | мкг/л |
| V | 318.4 нм | 0.08 | мкг/л |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Алматы (7273)495-231 | Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812)21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Краснодар (861)203-40-90 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)229-48-12 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Иркутск (395)279-98-46 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Симферополь (3652)67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Россия (495)268-04-70 | Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (7172)727-132 | |

afr@nt-rt.ru || <https://agilent.nt-rt.ru/>