

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
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  
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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  
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

Россия (495)268-04-70

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  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

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

<https://inficon.nt-rt.ru> || [inb@nt-rt.ru](mailto:inb@nt-rt.ru)

## Датчики SemiQCM™ для мониторинга прекурсоров TDMAT

### ПРЕВОСХОДНАЯ ПОВТОРЯЕМОСТЬ

Сохраните и увеличьте свою прибыль с помощью точного контроля скорости и толщины покрытия.

Датчик SemiQCM™ является одним из компонентов системы мониторинга прекурсоров TDMAT, другими компонентами являются: монитор осаждения IMM-200 и ПО FabGuard (версия 19.12.00-а или выше).

Данное устройство можно использовать в полупроводниковых применениях для обнаружения конечных точек и устранения неисправностей путем мониторинга количества прекурсора в форвакуумной линии или выхлопе с камеры. Использование QCM обеспечивает доступный контроль и повышение рентабельности процесса в производстве полупроводников.

Невозможность доставить прекурсор на пластину можно обнаружить всего на одной пластине.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль процесса в реальном времени
- Предотвращение чрезмерного травления, определение конечной точки чистой камеры
- Определение неисправности оборудования или сбоя процесса

### ФУНКЦИИ

- Данные QCM отслеживаются при 10 Гц
- FabGuard коррелирует данные QCM, состояния приборов и этапы процесса
- Точное измерение скорости осаждения или травления
- Точное измерение толщины субмонослоя
- Высокая чувствительность

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производство полупроводников



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Датчики SemiQCM™ для мониторинга прекурсоров TDMAT
Максимальная температура	200°C
Размер сенсорной головки (Максимальные габариты)	23.87 мм (внешний диаметр) x 29.19 мм (0.94 дюйм. (внешний диаметр) x 1.15 дюйм.)
Монтажный фланец	KF 40
Материалы	
Корпус и держатель	Нержавеющая сталь 304
Пружины Springs	Au покрытый BeCu
Коаксиальная линия	Внешний диаметр: 5 мм (1.88 дюйм.) нержавеющая сталь
Остальные механические части	Нержавеющая сталь 304 или 18-8, сплав Hastelloy® c276

Изоляторы	>99% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> в вакууме: Teflon® используется в остальных местах
Провода	1. Ni (в вакууме) 2. Ni покрытый Cu (в остальных местах)
Припой	Вакуумный высокотемпературный сплав NiCr
Кристалл	13.97 мм (0.550 дюйм.) диаметр

## КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР

### Датчики SemiQCM для мониторинга прекурсоров TDMAT

Каталожный номер	Описание
<b>750-7000-G5</b>	Датчик QCM для полупроводников в сборе 50 мм
<b>750-7000-G6</b>	Датчик QCM для полупроводников в сборе 60 мм
<b>750-7000-G7</b>	Датчик QCM для полупроводников в сборе 70 мм
<b>750-7000-G8</b>	Датчик QCM для полупроводников в сборе 80 мм
<b>750-7000-G9</b>	Датчик QCM для полупроводников в сборе 90 мм
<b>750-7000-G10</b>	Датчик QCM для полупроводников в сборе 100 мм
<b>750-7000-G11</b>	Датчик QCM для полупроводников в сборе 110 мм
<b>750-7000-G12</b>	Датчик QCM для полупроводников в сборе 120 мм
<b>750-7000-G13</b>	Датчик QCM для полупроводников в сборе 130 мм
<b>750-7000-G14</b>	Датчик QCM для полупроводников в сборе 140 мм
<b>750-7000-G15</b>	Датчик QCM для полупроводников в сборе 150 мм

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Датчики SemiQCM для мониторинга прекурсоров TDMAT

Каталожный номер	Описание
<b>750-7013-G1S</b>	Запасной держатель кристалла в сборе
<b>750-1090-G10</b>	Кристаллы сенсора, 6 МГц, сплав SC

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

### Датчики SemiQCM для мониторинга прекурсоров TDMAT

Каталожный номер	Описание
<b>007-023</b>	Керамический фиксатор
<b>750-171-P1</b>	Контакт пружины пальца
<b>750-7005-G1S</b>	Держатель кристалла и стопорная пружина в сборе

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
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  
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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  
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

Россия (495)268-04-70

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  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

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