

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

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



## Контроллер осаждения тонких пленок SQC-310

Высокоточный контроль последовательного или одновременного осаждения

Благодаря передовой электронике, улучшенному дисплею и очень доступной цене серия INFICON SQC-310 предоставляет вам функции, которых нет в тонкопленочных контроллерах конкурентов. И вы можете выбрать идеальную модель для вашего приложения: последовательное осаждение (SQC-310) или одновременное (SQC-310C).

### ФУНКЦИИ

- Яркий цветной ЖК-дисплей. Доступные языки: английский, китайский.
- Стандарты RS-232 и USB (RS-232 и Ethernet опционально)
- Простая настройка и управление с помощью меню «Быстрая настройка», 6 кнопок и удобное колесо для настройки параметров.
- Программа под Windows® для разработки, тестирования и загрузки процессов, а также для записи данных прибора на ваш компьютер, а также анализа процесса и контроля качества
- Точное управление процессом, особенно при низких скоростях осаждения, с разрешением  $\pm 0,03$  Гц при 10 считываниях в секунду
- Память для хранения до 100 процессов, 1000 слоев, 50 пленок
- Контроль материала источника с помощью одного датчика или нескольких для обеспечения точного контроля

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	SQC-310	SQC-310C
<strong>Измерение</strong>		
QCM входы	2 (4 опционально)	4
Диапазон частот измерения	Настройка: 1.0 МГц мин. 6.5 МГц макс.	Настройка: 1.0 МГц мин. 6.5 МГц макс.
Разрешение по частоте (1)	$\pm 0.012$ Гц	$\pm 0.012$ Гц
Thickness and rate resolution/measurement (2)	$\pm 0.015$ Å	$\pm 0.015$ Å
Стабильность по частоте	$\pm 2$ ppm в сумме, 0 до 50C	$\pm 2$ ppm в сумме, 0 до 50C
Интервал измерения	0.10 до 1.0 с (регулировка)	0.10 до 1.0 с (регулировка)
Отображение скорости	0.01 Å/сек	0.01 Å/сек
<strong>Управление</strong>		
Память	100 процессов, 1000 слоев, 50 пленок	100 процессов, 1000 слоев, 50 пленок
Выходы управления	2 (4 опционально)	4

Выходной сигнал	± 0 до 10 В (DC), 15 бит	± 0 до 10 В (DC), 15 бит
Цифровые входы / реле	8/8 (16/16 опционально)	16/16
Цифровые входы	5 В (DC) без изоляции	5 В (DC) без изоляции
Реле	SPST Form 1A, 30В, 2А макс.	SPST Form 1A, 30В, 2А макс.
Интерфейсы	Стандарты RS-232 и USB (RS-232 и Ethernet опционально)	Стандарты RS-232 и USB (RS-232 и Ethernet опционально)
Удаленный контроль питания	Опционально (IPN 782-900-017)	Опционально (IPN 782-900-017)
<b>Дисплей</b>		
Тип	Цветной ЖК-экран с активной матрицей 1/4 VGA 320 x 240	Цветной ЖК-экран с активной матрицей 1/4 VGA 320 x 240
Графики	Скорость, отклонение, мощность или числовой полноэкранный режим	Скорость, отклонение, мощность или числовой полноэкранный режим
<b>Основные</b>		
Питание	100-240 В (AC), 50/60 Гц, 25 Вт	100-240 В (AC), 50/60 Гц, 25 Вт
Соответствие стандартам	CE, RoHS	CE, RoHS
ПО Windows®	Идет в комплекте	Идет в комплекте
Корпус / Монтаж	5 1/4" половина стойки	5 1/4" половина стойки

(1) Разрешение указано для интервала измерения 0,25 с

(2) Оснастка/плотность = 100/1, основная частота = 6 МГц, интервал измерения 0,25 с

## АКСЕССУАРЫ

Название	Описание
<b>Одиночный датчик с загрузкой спереди</b>	Одиночный датчик с загрузкой спереди
<b>Двойной датчик с загрузкой спереди</b>	Двойной датчик с загрузкой спереди
<b>Одиночный датчик с охлаждаемым корпусом</b>	Одиночный датчик с охлаждаемым корпусом
<b>Двойной датчик с охлаждаемым корпусом</b>	Двойной датчик с охлаждаемым корпусом
<b>Двойной сенсор Easy Rate</b>	Двойной сенсор Easy Rate
<b>Прогреваемый датчик сверхвысокого вакуума</b>	Прогреваемый датчик сверхвысокого вакуума
<b>Датчик распыления</b>	Датчик распыления
<b>Датчик Crystal Six</b>	Датчик Crystal Six
<b>Одиночный сенсор Easy Rate</b>	Одиночный сенсор Easy Rate
<b>Датчик Crystal 12</b>	Датчик Crystal 12
<b>Поворотный датчик RSH-600</b>	Поворотный датчик RSH-600
Каталожный номер	Описание
<b>782-900-017</b>	Ручной регулятор мощности, спиральный кабель 10 футов (3 м)
<b>782-900-007</b>	Full Rack Extender - установка одного SQC-310 или Composer Elite в 19-дюймовую стойку (включая заглушку)
<b>782-900-016</b>	Адаптер для стойки - установка двух контроллеров SQC-310 в 19-дюймовую стойку

Каталожный номер	Описание
<b>782-502-097-G1</b>	Опциональная плата Ethernet
<b>782-502-096-G2</b>	Опциональная плата USB
<b>Комплект осцилляторов</b>	(Включая осциллятор и кабели)
<b>783-500-109-10</b>	Комплект "Осциллятор 3 м (10 футов)" - включает осциллятор OSC-100, кабель BNC длиной 15,2 см (6 дюймов) и кабель BNC 3 м (10 футов)
<b>783-500-109-25</b>	Комплект "Осциллятор 7,6 м (25 футов)" - включает осциллятор OSC-100, кабель BNC 15,2 см (6 дюймов) и кабель BNC 7,6 м (25 футов)
<b>783-500-109-50</b>	Комплект "Осциллятор 15,2 м (50 футов)" - включает осциллятор OSC-100, кабель BNC 15,2 см (6 дюймов) и кабель BNC 15,2 м (50 футов)
<b>783-500-109-75</b>	Комплект "Осциллятор 22,8 м (75 футов)" - включает осциллятор OSC-100, кабель BNC 15,2 см (6 дюймов) и кабель BNC 22,8 м (75 футов)
<b>Только осциллятор</b>	(Кабели в комплект не входят)
<b>783-500-013</b>	OSC-100 только осциллятор (без кабелей)
<b>Кабели</b>	
<b>782-902-011</b>	Кабель BNC 15,2 см (6 дюймов), папа/мама
<b>782-902-012-10</b>	Кабель BNC, 3 м (10 футов), папа/папа
<b>782-902-012-25</b>	Кабель BNC 7,6 м (25 футов), папа/папа
<b>782-902-012-50</b>	Кабель BNC длиной 15,2 м (50 футов), папа/папа
<b>782-902-012-75</b>	Кабель BNC длиной 22,8 м (75 футов), папа/папа

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