

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  
Иркутск (395)279-98-46  
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)

## STM-2XM 2-канальный монитор осаждения тонких пленок

ПРОСТАЯ РАБОТА ВО МНОГИХ ПРИМЕНЕНИЯХ



STM-2XM - это двухканальный монитор скорости роста покрытия / толщины, который сочетает в себе высокую точность, гибкость программирования и простоту эксплуатации по доступной цене.

STM-2XM имеет пять режимов работы, позволяющих управлять процессами от простых до сложных. Например, используйте простой режим для контроля одного датчика в простом процессе или используйте режим для контроля "совместного осаждения". Независимый режим позволяет STM-2XM функционировать как два отдельных устройства (монитора).

Два входа для датчиков позволяют использовать два одиночных или один двойной кварцевый датчик. Производится 10 измерений в секунду при разрешении 0,037 Å на измерение (плотность 1).

### ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

STM-2XM имеет 8 программируемых цифровых входов, 8 программируемых цифровых выходов и 4 аналоговых выходы, обеспечивающие уровень интеграции более дорогих приборов.

Программируемые функции включают: задержку срабатывания затвора, мониторинг времени, мощности и частоты дискретизации. Используйте все эти функции для получения наиболее точных показаний и максимального срока службы кристалла.

Управляйте и контролируйте STM-2XM через простой интерфейс на передней панели, либо с помощью прилагаемого программного обеспечения LabVIEW®. Это простое программное обеспечение полнофункционально и легко в использовании.

ЛЕГКОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

STM-2XM имеет высококонтрастный ЖК-дисплей и интуитивно понятную систему меню. Подсказки на экране можно найти в меню, они помогут с простым программированием и работой с инструкциями. Легко читаемый ЖК-дисплей может отображать накопленную массу или толщину покрытия.

ФУНКЦИИ

- Два канала измерения
- 4 аналоговых выхода для скорости, отклонения нормы или толщины
- 8 программируемых цифровых входов
- 8 программируемых цифровых выходов
- Высокая точность при 10 показаниях в секунду
- Отображение массы или толщины
- Возможности мониторинга совместного осаждения

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мониторинг с одинарным / двойным датчиком
- Мониторинг совместного осаждения

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	STM-2XM
Совместимые сенсоры	Датчик QCM одинарный (с заслонкой) или двойной
Входы датчиков	2
Диапазон частот измерения	6.0 до 5.0 МГц (фиксированно)
Разрешение по частоте	±0.03 МГц при 6 МГц
Относительная частотная стабильность	±2 ppm
Разрешение / измерение толщины и скорости роста покрытия	± 0,037 Å при оснастке / плотности = 100/1, основная частота = 6 МГц
Интервал измерения	0.10 с
Хранение пленок в памяти	15
Режим отображения	Толщина/Масса
Цифровые входы	8
Цифровые выходы	8
Аналоговые выходы	4
Характеристика аналогового выхода	0 до +/-10 В, 10 мА
Характеристика реле	до 48 В (dc) • В (ac), 2A
Питание	120/240, 50/60 Гц, 2.5 ВА

КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР

STM-2XM

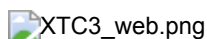
Каталожный номер	Описание
STM-2XM-G1	STM-2XM Монитор, шнур питания США
STM-2XM-G2	STM-2XM Монитор, Европейский шнур питания

## АКСЕССУАРЫ

Наименование	Описание
Одиночный сенсор Easy Rate	Одиночный сенсор Easy Rate
Одиночный датчик с загрузкой спереди	Одиночный датчик с загрузкой спереди
Двойной датчик с загрузкой спереди	Двойной датчик с загрузкой спереди
Одиночный датчик с охлаждаемым корпусом	Одиночный датчик с охлаждаемым корпусом
Двойной датчик с охлаждаемым корпусом	Двойной датчик с охлаждаемым корпусом
Двойной сенсор Easy Rate	Двойной сенсор Easy Rate
Прогреваемый датчик сверхвысокого вакуума	Прогреваемый датчик сверхвысокого вакуума
ALD Сенсор	ALD Сенсор
Датчик распыления	Датчик распыления

Каталожный номер	Описание
783-014-008	Комплект для монтажа в стойку - для одного прибора STM-2XM 48,3 см (19 дюймов).
783-014-009	Комплект для монтажа в стойку - для двух инструментов STM-2XM 48,3 см (19 дюймов).
Комплекты осцилляторов	(Включая осциллятор и кабели)

Каталожный номер	Описание
783-500-109-10	Комплект "Осциллятор 3 м (10 футов)" - включает осциллятор OSC-100, кабель BNC длиной 15,2 см (6 дюймов) и кабель BNC длиной 3 м (10 футов)
783-500-109-25	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)
783-500-109-50	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)
783-500-109-75	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)
Только осциллятор	(Кабели в комплект не входят)
783-500-013	OSC-100 только осциллятор (без кабелей)
Кабели	
782-902-011	Кабель BNC 15,2 см (6 дюймов), папа/мама
782-902-012-10	Кабель BNC, 3 м (10 футов), папа/папа
782-902-012-25	Кабель BNC 7,6 м (25 футов), папа/папа
782-902-012-50	Кабель BNC длиной 15,2 м (50 футов), папа/папа
782-902-012-75	Кабель BNC длиной 22,8 м (75 футов), папа/папа



## Монитор осаждения тонких пленок

*НЕБОЛЬШИЕ РАЗМЕРЫ, НИЗКАЯ ЦЕНА, БОЛЬШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ*

STM-2 сочетает в себе простоту подключения USB с точностью измерительного механизма, и все это в компактном и недорогом корпусе. Размер и простота STM-2 помогают сделать настройку и эксплуатацию легкой и эффективной.

### ПРЕВОСХОДНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

STM-2 - самый точный в отрасли тонкопленочный монитор с питанием от USB. Производится 10 измерений в секунду при разрешении 0,037 Å на измерение (плотность 1).

### ПРОСТОТА И ГИБКАЯ УСТАНОВКА

STM-2 поставляется со всем необходимым оборудованием для подключения датчика QCM к ПК с Windows®. Просто подключите прилагаемый кабель BNC от ввода к STM-2, затем подключите STM-2 к вашему ПК с помощью стандартного кабеля mini USB (входит в комплект). Никакого внешнего осциллятора или источника питания не требуется.

STM-2 оснащен внутренним осциллятором, который обеспечивает простую и дешевую установку, в случае когда STM-2 расположен в пределах 1 м (40 дюймов) от кристалла кварца. Стандартный комплект осциллятора INFICON® может использоваться в применениях, где STM-2 должен располагаться дальше от вводного канала.

### STM-2 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

STM-2 включает программное обеспечение LabVIEW®, обеспечивающее простую работу и запись данных. Программное обеспечение Windows также включено для работы и записи данных до восьми STM-2 одновременно (для каждого STM-2 требуется порт USB с питанием).

*Примечание:* Для правильной работы прикладного программного обеспечения Windows STM-2 или прикладного программного обеспечения STM-2 LabVIEW необходимо установить сервер SMDP.

#### ФУНКЦИИ

- Недорогой инструмент
- Подключение через USB
- Внутренний осциллятор
- Высокая точность при 10 измерениях в секунду
- Совместимость с внешним осциллятором
- ПО входит в комплект поставки

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	STM-2
Входы для датчиков	1
Совместимые сенсоры	Одинарный датчик QCM без заслонки
Вход сенсора	BNC мама
Диапазон частот измерения	6.0 до 5.0 МГц (фиксированно)
Частотное разрешение	±0.03 Гц при 6 МГц
Интервал измерений	0.10 с
Относительная частотная стабильность	±2 ppm

Разрешение / измерение толщины и скорости роста покрытия	$\pm 0.037 \text{ \AA}$ оснастка / плотность = 100/1, основная частота = 6 МГц
Разрешение отображения толщины	1 $\text{\AA}$ (отображение через ПО)
Интерфейс	USB v1.1 или новее, способный обеспечить 400 мА, 5 В (dc)
Размеры	11.4 x 7.5 x 2.5 см (4.5 x 3 x 1 дюйм.)
Масса	57 г (2 унции.)
Требования к компьютеру	Любой ПК под управлением Windows 2000, XP, Vista, 7 или 8 с одним доступным портом USB 1.1 (или новее) для каждого STM-2

## КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР

### STM-2

Каталожный номер	Описание
STM-2	STM-2 USB-монитор скорости / толщины тонкой пленки

## АКСЕССУАРЫ

Наименование	Описание
Одиночный датчик с загрузкой спереди	Одиночный датчик с загрузкой спереди
Одиночный датчик с охлаждаемым корпусом	Одиночный датчик с охлаждаемым корпусом
Прогреваемый датчик сверхвысокого вакуума	Прогреваемый датчик сверхвысокого вакуума
ALD Сенсор	ALD Сенсор
Датчик распыления	Датчик распыления
Одиночный сенсор Easy Rate	Одиночный сенсор Easy Rate

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