

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

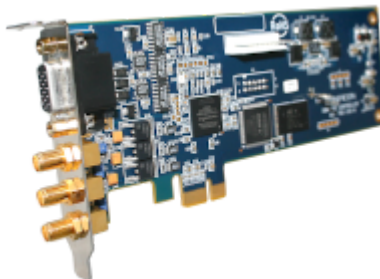
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

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)



## Контроллер осаждения тонких пленок IQM-233 (Карта PCI-Express)

### КОНТРОЛЬ ОСАЖДЕНИЯ; ПЛАТА PCI EXPRESS; МАЛАЯ СТОИМОСТЬ

Карта PCI Express IQM-233 превращает ваш компьютер в контроллер нанесения тонких пленок. Этот продукт, разработанный и произведенный компанией INFICON, является идеальным выбором для OEM-производителей систем или тех, кто желает включить контроллер осаждения тонких пленок в существующую систему, управляемую ПК или ПЛК. Установка проста - все, что вам нужно, это свободный слот PCI Express. IQM-233 доступен для установки в корпусах ПК стандартного или малого форм-фактора.

#### НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЕ ФУНКЦИИ

IQM-233 имеет три входа для датчиков QCM и три выхода для источников на каждой плате. На одном ПК можно установить до двух карт IQM-233 (требуется дополнительное программное обеспечение IQS-233), что дает вам максимум шесть входов датчиков и шесть выходов источников. Только INFICON предлагает такой уровень гибкости в виде полностью интегрированного контроллера QCM, управляемого ПК.

IQM-233 совместим с осциллятором INFICON IPN 782-900-010, поэтому для замены карты SQM-242 не требуется новый осциллятор. Он также совместим со всеми одиночными и двойными сенсорными головками INFICON.

#### ВЫБЕРИТЕ ПОДХОДЯЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

IQM-233 включает базовое программное обеспечение Windows® для настройки и управления простыми последовательными процессами или процессами одновременного осаждения с помощью одной карты IQM-233. Дополнительное программное обеспечение IQS-233 Codeposition Windows® обеспечивает более сложную настройку процесса, включая многоуровневое кодирование, построение графиков и интеграцию ПЛК с выбираемыми событиями функциями реле / ввода. Программное обеспечение IQS-233 позволяет использовать до двух карт IQM-233.

В качестве альтернативы для заказчиков, желающих написать собственное программное обеспечение, IQM-233 включает в себя пример программы LabVIEW™ для обеспечения базовой функциональности и демонстрации методов программирования.

#### ФУНКЦИИ

- PCI Express
- Три входа для датчиков, три выхода управления
- Возможность установки нескольких карт в ПК
- Одновременное осаждение от нескольких источников
- Простая интеграция с ПЛК - увеличивает возможности ввода / вывода
- Легок в использовании
- Цена соответствует значению

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	IQM-233
Интерфейс ПК	PCIe x1 - Слот PCE Express (Std or SFF)

**Входы для датчиков и характеристики**

Входы для датчиков	3
Разъемы	SMA - включает один адаптер SMA / BNC
Разрешение по частоте (1)	$\pm 0.10$ Гц @ 6 МГц
Диапазон частот измерения	Настраиваемый: 4.0 МГц мин. 6.1 МГц макс.
Разрешение / измерение толщины и скорости (2)	$\pm 0.12$ Å
Интервал измерения	0.1 до 2.0 с (настраиваемый)

**Выходы**

Выходы для источников	3
Разъемы	15-pin D-sub высокой плотности
Сигнал	0 +/- 10 В (dc)
Разрешение	15 Bit Plus Sign
Импеданс	50 Ω

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

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

**КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР****IQM-233**

Каталожный номер	Описание
<b>782-IQM-233-G1</b>	IQM-233 QCM плата контроллера для стандартного слота PCI Express
<b>782-IQM-233-G2</b>	IQM-233 QCM плата контроллера для слота PCI Express малого форм-фактора (SFF)
<b>782-IQS-233</b>	IQS-233 ПО для одновременного осаждения

**АКСЕССУАРЫ**

Наименование	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>Одиночный сенсор Easy Rate</b>	Одиночный сенсор Easy Rate
Каталожный номер	Описание
<b>Комплекты 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 длиной 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)

Каталожный номер	Описание
<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>600-1441-P1</b>	Адаптер SMA-BNC для датчиков IQM-233
<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

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35
<b>Астана</b> (7172)727-132	<b>Иркутск</b> (395)279-98-46	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Сочи</b> (862)225-72-31	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06				
	<b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47	<b>Россия</b> (495)268-04-70	<b>Казахстан</b> (772)734-952-31	