

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



## 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)	±0.10 Гц @ 6 МГц
Диапазон частот измерения	Настраиваемый: 4.0 МГц мин. 6.1 МГц макс.
Разрешение / измерение толщины и скорости (2)	±0.12 Å
Интервал измерения	0.1 до 2.0 с (настраиваемый)
<b>Выходы</b>	
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
782-IQM-233-G1	IQM-233 QCM плата контроллера для стандартного слота PCI Express
782-IQM-233-G2	IQM-233 QCM плата контроллера для слота PCI Express малого форм-фактора (SFF)
782-IQS-233	IQS-233 ПО для одновременного осаждения

## **АКСЕССУАРЫ**

Наименование	Описание
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
Датчик распыления	Датчик распыления
Одиночный сенсор Easy Rate	Одиночный сенсор Easy Rate

Каталожный номер	Описание
Комплекты осцилляторов	(Включая осциллятор и кабели)

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)

<b>Каталожный номер</b>	<b>Описание</b>
<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

**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