

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)

# IMM-100 Монитор осаждения тонких пленок

ПРЕВОСХОДНАЯ ПОВТОРЯЕМОСТЬ



Защитите и увеличьте свою прибыль с помощью точного мониторинга скорости и толщины

IMM-100 - это монитор осаждения, созданный с использованием технологии ModeLock, которая обеспечивает максимальную воспроизводимость и однородность с высочайшей точностью толщины, лучшим разрешением измерения и низким уровнем шума.

Благодаря встроенному осциллятору IMM-100 может быть легко интегрирован в систему EtherCAT с минимальными затратами на оборудование и площадь. Этот мощный и точный измерительный монитор обязательно выведет ваш производственный процесс на новый уровень.

## ФУНКЦИИ

- Технология INFICON ModeLock обеспечивает самый длительный срок службы кристалла и обеспечивает наиболее стабильную, самую высокую разрешающую способность, а также измерение толщины даже при очень низких скоростях
- Максимальная выгода за счет наилучшего возможного измерения толщины QCM
- Одноканальный монитор скорости и толщины покрытия. Без дополнительных функций для минимизации затрат.
- ± 0,0035 Гц за 100 мс выборки
- Обмен данными через EtherCAT для бесшовной интеграции
- Компактный размер для минимизации затрат на интеграцию за счет экономии пространства
- Экспертная поддержка, возможность обсудить уникальные потребности применений и оказать большую поддержку, чем у конкурентов
- Соответствие RoHS

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- OLED применения

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	IMM-100
Измерение	
Входы для датчиков	1
Диапазон частот измерения	6.0 до 4.5 МГц (фиксированно)
Относительная частотная стабильность	±2 ppm 0-60°C
Разрешение по частоте	±0.0035 Гц @ 6 МГц
Разрешение по скорости и толщине	0.0042 Å (новый кристалл); 0.0076 Å (кристалл @ 4.5 МГц) выборка более 100 мс для плотности материала = 1.0, Z-соотношение = 1.0

Интервал измерения	100 мс
Метод измерения	ModeLock
<b>Работа и размеры</b>	
Входное напряжение	24 В (dc)
Рабочая Температура	0 до 50°C (32 до 122°F)
Размеры	222.6 мм (8.76 дюйм.) x 106.1 мм (4.18 дюйм.) x 35.3 мм (1.39 дюйм.)
Масса	0.48 кг (1.05 фунт.)
Тип связи	EtherCAT, 2 разъема RJ45, поддерживает шлейфовый обмен данными. Явный идентификатор устройства через коммутатор

КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР

IMM-100

Каталожный номер	Описание
785-200-G1	IMM-100 Блок
785-600-G1	IMM-100 Монитор осаждения тонких пленок

АКСЕССУАРЫ

Каталожный номер	Описание
<b>Дополнительные блоки питания</b>	Перечисленные ниже источники питания рассчитаны на входное напряжение от 100 до 249 В (ac), 2 А, от 50 до 60 Гц и выходное напряжение 24 В (dc), 3,34 А, 80 Вт макс.
961-021-G1	Комплект источника питания 80 - 250 В (AC) / вилка для США на 4 фута (1,2 м)
961-021-G2	Комплект источника питания 80 - 250 В (AC) / вилка для США на 4 фута (1,2 м)/ с удлиненным кабелем 15 футов (4,5 м)
961-021-G3	Комплект источника питания 80 - 250 В (AC) / вилка для США на 4 фута (1,2 м)/ с удлиненным кабелем 30 футов (9 м)
961-021-G4	Комплект источника питания 80 - 250 В (AC) / вилка 230 В 4 фута (1,2 м)
961-021-G5	Комплект источника питания 80 - 250 В (AC) / вилка 230 В 4 фута (1,2 м)/ с удлиненным кабелем 15 футов (4,5 м)
961-021-G6	Комплект источника питания 80 - 250 В (AC) / вилка 230 В 4 фута (1,2 м)/ с удлиненным кабелем 30 футов (9 м)
961-021-G7	Комплект блока питания IL 240 В
961-021-G8	Комплект источника питания IL 4.5 м (удлиненный)
961-021-G9	Комплект источника питания IL 9.0 м (удлиненный)
961-021-G10	Комплект блока питания UK 240 В
961-021-G11	Комплект блока питания UK 4.5 м (удлиненный)
961-021-G12	Комплект блока питания UK 9.0 м (удлиненный)
<b>Опциональные монтажные кронштейны</b>	
785-202-G1	Монтажный кронштейн с четырьмя амортизирующими ножками, мама-мама, из нержавеющей стали для чистых помещений
785-201-G1	Монтажный кронштейн с четырьмя амортизирующими элементами, папа-мама, черные монтажные ножки из неопрена
<b>Опциональные кабель связи</b>	
600-1190-P1	Кабель Ethernet 1 м
600-1190-P2	Кабель Ethernet 3 м



## IMM-200 Монитор осаждения тонких пленок

### ПРЕВОСХОДНАЯ ПОВТОРЯЕМОСТЬ

**Защитите и увеличьте свою прибыль с помощью точного мониторинга скорости и толщины**

IMM-200 - это монитор осаждения, созданный с использованием технологии ModeLock, которая обеспечивает максимальную воспроизводимость и однородность с высочайшей точностью толщины, лучшим разрешением измерения и низким уровнем шума.

Благодаря встроенному осциллятору IMM-200 может быть легко интегрирован в систему Ethernet с минимальными затратами на оборудование и площадь. Этот мощный и точный измерительный монитор обязательно выведет ваш производственный процесс на новый уровень.

#### ФУНКЦИИ

- Технология INFICON ModeLock обеспечивает самый длительный срок службы кристалла и обеспечивает наиболее стабильную, самую высокую разрешающую способность, а также измерение толщины даже при очень низких скоростях
- Максимальная выгода за счет наилучшего возможного измерения толщины QCM
- Одноканальный монитор скорости и толщины покрытия. Без дополнительных функций для минимизации затрат.
- $\pm 0,0035$  Гц за 100 мс выборки
- Обмен данными через Ethernet для бесшовной интеграции
- Компактный размер для минимизации затрат на интеграцию за счет экономии пространства
- Экспертная поддержка, возможность обсудить уникальные потребности применений и оказать большую поддержку, чем у конкурентов
- Соответствие RoHS

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производство полупроводников
- OLED применения

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	IMM-200
Измерение	
Входы для датчиков	1
Диапазон частот измерения	6.0 до 4.5 МГц (фиксированно)
Относительная частотная стабильность	$\pm 2$ ppm 0-60°C
Разрешение по частоте	$\pm 0.0035$ Гц @ 6 МГц

Разрешение по скорости и толщине	0.0042 Å (новый кристалл); 0.0076 Å (кристалл @ 4.5 МГц) выборка более 100 мс для плотности материала = 1.0, Z-соотношение = 1.0
Интервал измерения	100 мс
Метод измерения	ModeLock
<b>Работа и размеры</b>	
Входное напряжение	24 В (dc)
Рабочая Температура	0 до 50°C (32 до 122°F)
Размеры	222.6 мм (8.76 дюйм.) x 106.1 мм (4.18 дюйм.) x 35.3 мм (1.39 дюйм.)
Масса	0.48 кг (1.05 фунт.)
Тип связи	Ethernet, 1 разъем RJ45

## КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР

**IMM-200**

**Каталожный номер**

**Описание**

**785-602-G1**

IMM-200 монитор осаждения тонких пленок

## АКСЕССУАРЫ

**Каталожный номер**

**Описание**

**Дополнительные блоки питания**

Перечисленные ниже источники питания рассчитаны на входное напряжение от 100 до 249 В (ac), 2 А, от 50 до 60 Гц и выходное напряжение 24 В (dc), 3,34 А, 80 Вт макс.

**961-021-G1**

Комплект источника питания 80 - 250 В (AC) / вилка для США на 4 фута (1,2 м)

**961-021-G2**

Комплект источника питания 80 - 250 В (AC) / вилка для США на 4 фута (1,2 м) / с удлиненным кабелем 15 футов (4,5 м)

**961-021-G3**

Комплект источника питания 80 - 250 В (AC) / вилка для США на 4 фута (1,2 м) / с удлиненным кабелем 30 футов (9 м)

**961-021-G4**

Комплект источника питания 80 - 250 В (AC) / вилка 230 В 4 фута (1,2 м)

**961-021-G5**

Комплект источника питания 80 - 250 В (AC) / вилка 230 В 4 фута (1,2 м) / с удлиненным кабелем 15 футов (4,5 м)

**961-021-G6**

Комплект источника питания 80 - 250 В (AC) / вилка 230 В 4 фута (1,2 м) / с удлиненным кабелем 30 футов (9 м)

**961-021-G7**

Комплект блока питания IL 240 В

**961-021-G8**

Комплект источника питания IL 4.5 м (удлиненный)

**961-021-G9**

Комплект источника питания IL 9.0 м (удлиненный)

**961-021-G10**

Комплект блока питания UK 240 В

**961-021-G11**

Комплект блока питания UK 4.5 м (удлиненный)

**961-021-G12**

Комплект блока питания UK 9.0 м (удлиненный)

**Опциональные монтажные кронштейны**

**785-202-G1**

Монтажный кронштейн с четырьмя амортизирующими ножками, мама-мама, из нержавеющей стали для чистых помещений

**785-201-G1**

Монтажный кронштейн с четырьмя амортизирующими элементами, папа-мама, черные монтажные ножки из неопрена

**Опциональные кабель связи**

**600-1190-P1**

Кабель Ethernet 1 м

**600-1190-P2**

Кабель Ethernet 3 м

Каталожный номер	Описание
600-1190-P4	Кабель Ethernet 4.3 м
600-1190-P8	Кабель Ethernet 7 м
600-1190-P15	Кабель Ethernet 15 м

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)