

# Приборы измерения толщины тонкой пленки серии ATGX310

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [otp@nt-rt.ru](mailto:otp@nt-rt.ru) || сайт: <https://optosky.nt-rt.ru/>

# Прибор для измерения толщины тонкой пленки ATGX310



Падающий свет с длинами волн от 200 до 1700 нм по вертикали освещает поверхность тонкой пленки. когда происходит пропускание тонкой пленки, ATGX310 может использовать свет, отраженный через верхнюю и нижнюю границы тонкой пленки, для создания наложенной интерференционной картины, расстояние между синусоидальными волнами рисунка в сочетании с показателем преломления материала, может использоваться для расчета толщины материалов.

## Характеристики

- Оптическая система: дейтериевый галогенный источник света; коллимирующее зеркало.
- Приемник: спектрометр оптического волокна; Длина волны: 200-1100; диапазон измерения: 0-100%.
- Технические параметры: Точность длины волны  $\pm 0,5$  нм; Повторение длины волны  $\leq 0,2$  нм; Спектральная полоса пропускания: 1 нм; Остаточный свет  $\leq 0,05\%$ ; Точность пропускания  $\pm 0,5\%$ ; Повторение пропускания  $\leq 0,5\%$ .

## Области применения

- Оптическая система измерения толщины тонкой пленки может быть применена к секторам полупроводников, LCD, TFT, PDP, LED, с сенсорным экраном, автомобильной лампой, медицинской, солнечной энергией, полимером, стеклом и т. д.
- Очки, солнцезащитные очки, солнцезащитная защитная пленка.
- Различные оптические элементы, фильтры и т. д.
- Плоское стекло, пластиковое изделие.
- Дисплей мобильного телефона, ЖК.
- Другие прозрачные или полупрозрачные материалы.

Модель	ATGX310-VIS	ATGX310-XR	ATGX310-DUV	ATGX310-NIR
Длина волны	400-850 нм	250-1060 нм	190-1100 нм	900-1700нм
Диапазон толщины	50 нм-20 мкм	10 нм-100 мкм	1 нм-100 мкм	100 нм-250 мкм
Разрешение по толщине	0,1 нм	0,1 нм	0,1 нм	0,1 нм
Повторяемость	0,3 нм	0,3 нм	0,3 нм	1,0 нм
Угол падения	90°	90°	90°	90°
Количество слоев	До 10 слоев	До 10 слоев	До 10 слоев	До 10 слоев
Образец	Прозрачная или полупрозрачная пленка	Прозрачная или полупрозрачная пленка	Прозрачная или полупрозрачная пленка	Прозрачная или полупрозрачная пленка
Режим измерения	Отражение и пропускание	Отражение и пропускание	Отражение и пропускание	Отражение и пропускание
Грубое измерение толщины пленки	ДА	ДА	ДА	ДА
Скорость измерения	Самый короткий 1 мс	Самый короткий 1 мс	Самый короткий 1 мс	Самый короткий 1 мс
Он-лайн?	ДА	ДА	ДА	ДА
Размер пятна	200 мкм/400 мкм	200 мкм/400 мкм	200 мкм/400 мкм	200 мкм/400 мкм
	Настройка: 100 мкм	Настройка: 100 мкм	Настройка: 100 мкм	Настройка: 100 мкм
Совпадение микроскопа	ДА	ДА	ДА	ДА
ПЗС-изображение	ДА	ДА	ДА	ДА
Выбор сканирования	150 мм x 300 мм	150 мм x 300 мм	150 мм x 300 мм	150 мм x 300 мм
	Сканирующая платформа ху	Сканирующая платформа ху	Сканирующая платформа ху	Сканирующая платформа ху
Совместимость с вакуумом	ДА	ДА	ДА	ДА



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [otp@nt-rt.ru](mailto:otp@nt-rt.ru) || сайт: <https://optosky.nt-rt.ru/>