

# Система проверки для солнечных модулей LumiSolarProfessional 32Мрх

## Технические характеристики

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Ноябрьск (3496)41-32-12	Сочи (862)225-72-31
Ангарск (3955)60-70-56	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Архангельск (8182)63-90-72	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сыктывкар (8212)25-95-17
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тамбов (4752)50-40-97
Белгород (4722)40-23-64	Коломна (4966)23-41-49	Пенза (8412)22-31-16	Тверь (4822)63-31-35
Благовещенск (4162)22-76-07	Кострома (4942)77-07-48	Петрозаводск (8142)55-98-37	Тольятти (8482)63-91-07
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Псков (8112)59-10-37	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)33-79-87
Владикавказ (8672)28-90-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Владимир (4922)49-43-18	Курган (3522)50-90-47	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Улан-Удэ(3012)59-97-51
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Чебоксары (8352)28-53-07
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	Чита (3022)38-34-83
Россия (495)268-04-70	Казахстан (7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47	Якутск (4112)23-90-97
			Ярославль (4852)69-52-93

## Система проверки для солнечных модулей LumiSolarProfessional 32Мрх

Серия LumiSolarProfessional обеспечивает гибкую электролюминесцентную (EL) характеристику солнечных модулей и струн различных типов и размеров. Для измерений электролюминесценции используются научные малошумящие камеры с высокопроизводительными объективами, что обеспечивает превосходное качество изображения с настоящим 16-битным динамическим диапазоном. Поэтому все дефекты отображаются с высокой контрастностью и мельчайшими деталями, что позволяет точно идентифицировать даже слабые неоднородности. Различные модели серии LumiSolarProfessional различаются по дизайну измерений и разрешению, оптимальным образом подстраиваясь под каждое отдельное приложение. Программное обеспечение может быть дополнительно оснащено модулем автоматического анализа изображений и выявления дефектов. Типичные области применения серии LumiSolarProfessional включают автономный контроль на производстве,

### Особенности:

- Профессиональная электролюминесцентная визуализация
- Отличное качество изображения и контрастность
- Поддержка разных типов и размеров
- Системы научных камер
- гибкий дизайн и конфигурация



## LumiSolarProfessional 32Mpx

Размеры (Ш:Г:В), Вес	2460 x 1200 x 1400 мм, 250 кг
Сканирование направления	1 ось
Блок визуализации	2 научные ПЗС-камеры
Размер модуля или строки	Макс. 1,0 x 2,0 м
Разрешение изображения	до 34 Мпикс

### Общая спецификация

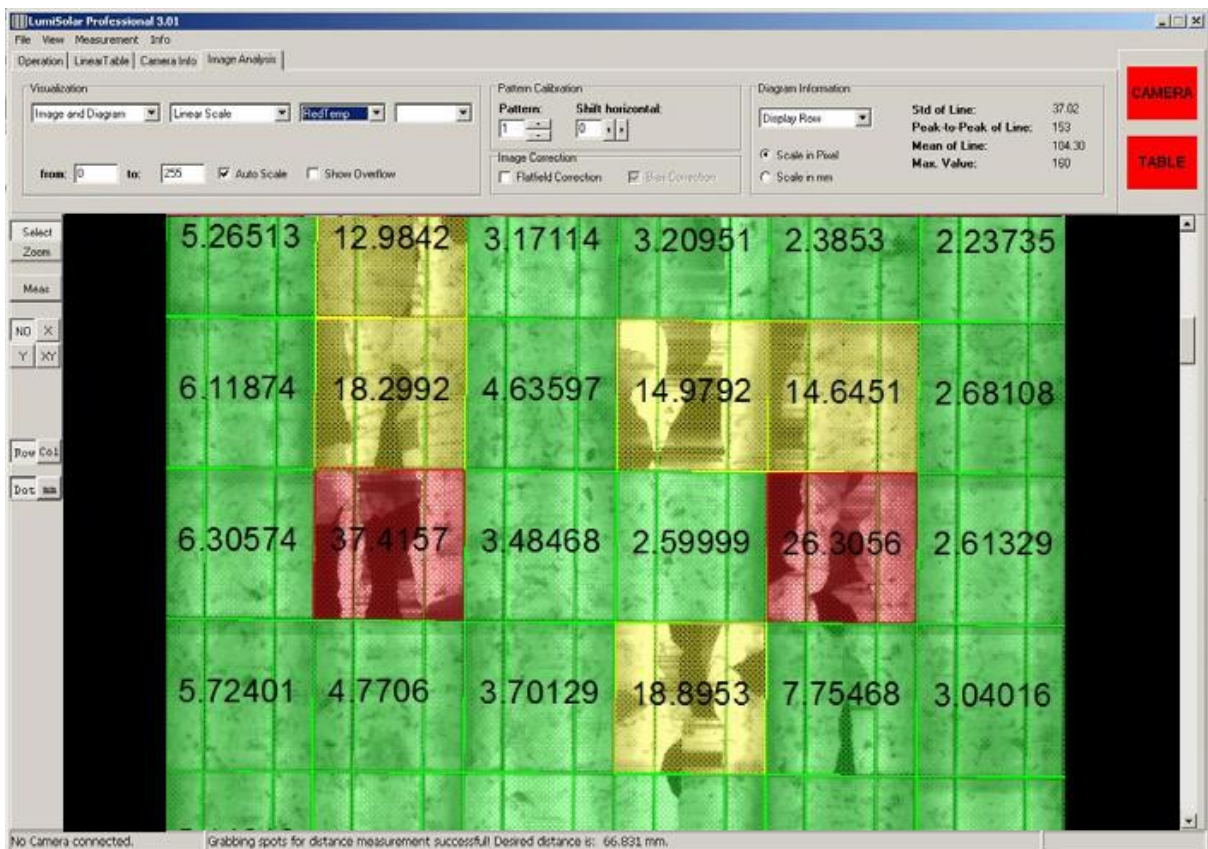
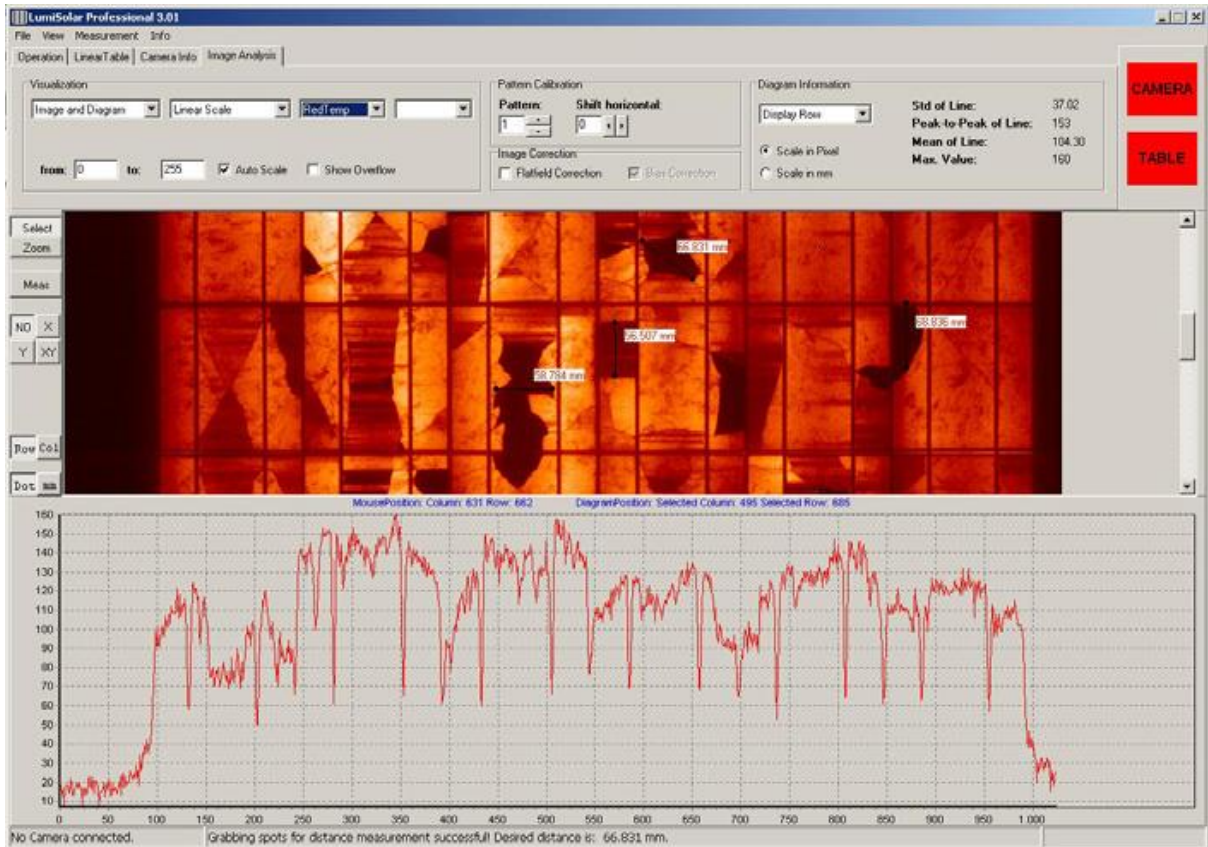
Возможности проверки	Обнаружение шунта   Идентификация микротрещин   Дефекты пальцев   Мертвые клетки   Сломанные клетки   Горячие точки   Неоднородности и примеси
Источник питания	Стандарт ~230В, 50/60Гц
Области применения	Предпродажная инспекция у производителя   Приемка/предпродажный контроль в розничной компании   Окончательная проверка перед установкой солнечных модулей   Документация Цели   Приемочные испытания   Отказ Анализ дефекта Солнечные модули   Исследования и разработки
Преимущества системы	Подходит для различных размеров модулей   Превосходная чувствительность и качество изображения   Быстрые измерения

	Простота в эксплуатации   Удобный слот-в механизм   Система под ключ
Успешно протестировано на различных типах солнечных модулей	Монокристаллический кремний (моно-Si)   Поликристаллический кремний (поли-Si)   Аморфный кремний (a-Si)   Медь сульфид индия (CHГ)   Селенид меди, индия, галлия (CIGS)   Теллурид кадмия (CdTe)   Гетеропереход с внутренним тонким слоем (HIT)
Интерфейс ПК	USB
Система	ПК, промышленный ПК
Автоматический анализ изображений EL	для c-Si солнечных модулей
Типичное время воздействия	0,3 сек - 60 сек (в зависимости от размера и типа ячейки, строки или модуля)

## Программное обеспечение

### LumiSolarПрофессиональное программное обеспечение

Программное обеспечение LumiSolarProfessional управляет камерой, столом линейного привода и визуализирует наборы данных. Программа может генерировать профили интенсивности из 16-битных данных изображения с высоким динамическим диапазоном. Основные процедуры обработки изображений включены в программное обеспечение. Измерения размеров артефактов возможны после калибровки, а также дистанционного управления источником питания. Автоматический анализ изображений электролюминесценции доступен в качестве опции..



<b>Характеристики</b>	
Функции	<p>Дистанционное управление питанием модуля Автоматический анализ изображения EL для c-Si Измерение размеров дефектов Автоматическое вычитание фона</p> <p>Одиночный снимок, видеорежим, режим сканирования Функции позиционирования Загрузка и сохранение изображений, быстрое сохранение</p>
Поддерживаемые форматы файлов	ВМР, JPEG, ТХТ и необработанные данные
Визуализация	<p>Представление изображений в искусственных цветах Профили интенсивности в направлениях x, y Различные функции масштабирования и масштабирования</p>
Системные Требования	<p>Windows XP/Vista/7/10 Интерфейсы USB 2.0</p>

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Ноябрьск (3496)41-32-12	Сочи (862)225-72-31
Ангарск (3955)60-70-56	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Архангельск (8182)63-90-72	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сыктывкар (8212)25-95-17
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тамбов (4752)50-40-97
Белгород (4722)40-23-64	Коломна (4966)23-41-49	Пенза (8412)22-31-16	Тверь (4822)63-31-35
Благовещенск (4162)22-76-07	Кострома (4942)77-07-48	Петрозаводск (8142)55-98-37	Тольятти (8482)63-91-07
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Псков (8112)59-10-37	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)33-79-87
Владикавказ (8672)28-90-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Владимир (4922)49-43-18	Курган (3522)50-90-47	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Чебоксары (8352)28-53-07
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Нижегород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	Чита (3022)38-34-83
Россия (495)268-04-70	Казахстан (7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47	Якутск (4112)23-90-97
			Ярославль (4852)69-52-93