

Эффективная проверка солнечных панелей с записью

В данной инструкции описано, как проверить состояние солнечных панелей с помощью портативных глянцемеров.

Измерение глянца солнечных панелей может использоваться для ненавязчивой проверки состояния солнечных панелей, для помощи в измерении и оптимизации производительности, а также для проверки количества грязи до/после очистки.

Вызов

Производительность солнечных панелей в значительной степени зависит от их чистоты. Одним из способов проверки чистоты является измерение блеска поверхности. Солнечные панели обычно находятся в труднодоступных местах, например, на крышах, на плавучих водоемах.

Поэтому важно, чтобы любые инструменты, используемые на солнечных панелях, были сверхпортативными и легкими. Кроме того, часто необходимо проверить тысячи солнечных панелей, расположенных в разных местах.

Данные с различных солнечных панелей должны храниться надежно, но так, чтобы к ним можно было получить доступ из разных мест.

Решение

Портативный блескомер Zehntner ZG8000 является идеальным решением для проверки блеска поверхности солнечных панелей. Его можно использовать самостоятельно или подключить к мобильному приложению (на телефоне/планшете).

При каждом измерении приложение автоматически сохраняет метаданные для получения прослеживаемых результатов. Записывается идентификатор прибора и статус калибровки, а также место проведения измерения. Дополнительная информация, например фотографии и аудиозаписи, также может быть сохранена наряду с данными измерений.

Результаты

Эти данные хранятся в приложении и автоматически передаются в защищенное веб-хранилище, где они доступны в любое время и в любом месте. Это обеспечивает надежные результаты измерений и облегчает обслуживание тысяч солнечных панелей.

Анализ данных и составление отчетов возможны как из одного места, так и при сборе данных инспекторами на большой территории. Отчеты в формате PDF могут создаваться автоматически, а исходные данные могут экспортироваться для ввода в собственные системы управления техническим обслуживанием.

См. другие связанные статьи, тематические исследования и инструкции по применению в нашем разделе Inspection Space.