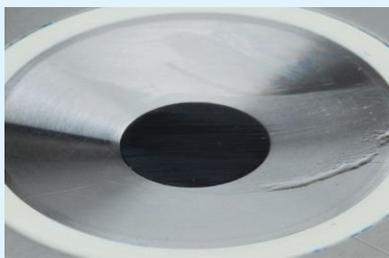


Особенности системы Smart Measure™

Проблемы при измерении:

> Поверхность призмы загрязнена предыдущей пробой



Ошибки измерения во многих случаях вызваны взаимным загрязнением, когда предыдущая проба непредсказуемым и невоспроизводимым образом смешивается с пробой, анализируемой в данный момент. Контроль очистки призмы может быть затруднен, особенно при массовом анализе и использовании прибора несколькими операторами

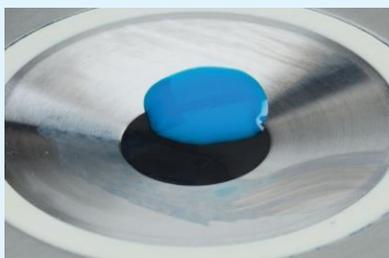
Система Smart Measure™: решение

> Автоматический контроль чистоты призмы

Система Smart Measure™ способна оценить чистоту призмы. Если поверхность очищена недостаточно, Smart Measure™ выдаст сообщение о необходимости дополнительной очистки призмы. Если призма находится в надлежащем состоянии, система Smart Measure™ сигнализирует оператору о готовности прибора к очередному измерению.

Проблемы при измерении:

> Проба не полностью покрывает поверхность призмы



Небольшая капля образца в центре призмы позволит получить верный результат. Большая капля, полностью покрывающая поверхность, также будет измерена правильно. Маленькая капля на периферии призмы приведет к ошибке при измерении.

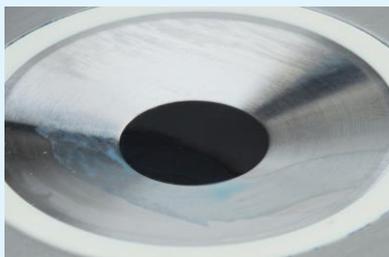
Система Smart Measure™: решение

> Автоматический контроль качества нанесения образца

Система Smart Measure™ распознает момент загрузки пробы и немедленно начинает оценивать параметры поверхности призмы. Если Smart Measure™ определит, что проба размещена правильно, будет проведено измерение и выдан результат. Если Smart Measure™ обнаружит проблемы с нанесением образца, то оператору будет выдано предложение очистить призму и нанести образец повторно.

Проблемы при измерении:

> Загрязнение контрольной пробы или неверная калибровка



Если отделение для образца недостаточно тщательно очищено, то остатки пробы могут смешиваться с «нулевой» водой или калибровочной жидкостью. Такое загрязнение в процессе калибровки приведет к ошибкам при последующих измерениях.

Система Smart Measure™: решение

> Автоматическая проверка пробы и калибровки

Система Smart Measure™ постоянно контролирует состояние поверхности призмы и сравнивает полученные результаты с имеющейся базой данных. Если при измерении «нулевой» воды получится слишком большое отклонение от занесенного в память параметра или задаваемое оператором значение показателя преломления слишком сильно отклоняется от измеренного, то система выдаст соответствующее сообщение.

Проблемы при измерении:

> Проба содержит воздушные пузырьки, мешающие измерению



Многие реальные пробы могут содержать газовые пузырьки. Если пузырек располагается не на поверхности призмы, то такие образцы могут быть правильно проанализированы. Если же пузырьки оказываются на границе между призмой и пробой, то результат измерения окажется ошибочным.

Система Smart Measure™: решение

> Сканирование позволяет снизить риск ошибки

Система Smart Measure™ сканирует показания детектора в соответствии с различными значениями показателя преломления и, в зависимости от результата, предлагает оператору повторить нанесение пробы.