

Пресс-релиз Sensor Instruments

Июль 2020

Стретч без проблем!

Измерение толщины тонких и прозрачных пластиковых пленок

31.07.2020. Sensor Instruments GmbH: Особенно при растягивающейся пленке очень важно определять ее толщину после производства (или после растягивания). Система измерения **SPECTRO-MIR-10** является устройством для быстрого, точного и нечувствительного к окружающему свету измерения, как в линии, так и автономно.

Принцип измерения довольно прост: инфракрасный свет в среднем ИК-диапазоне (MIR) направляется на металлическую эталонную пластину и отражается от нее, в основном диффузно. Наряду с широкополосными MIR-источниками света, обеспечивающими равномерное освещение измеряемого объекта в соответствующем месте измерения, на насадке датчика имеются также два детектора, каждый из которых снабжен узкополосным окном в диапазоне длин волн MIR. Кроме того, центральные длины волн обоих фильтров смещены по отношению друг к другу, при этом одно из этих оптических окон служит в качестве эталона, т.е. MIR-излучение на этом участке длин волн в основном не подвергается воздействию из-за наличия стретч-пленки, в то время как в самом измерительном окне наблюдается существенное ослабление принимаемого сигнала. При сопоставлении обоих сигналов возникает независимый от интенсивности сигнал, воспроизводимо изменяющийся в зависимости от толщины пленки.

С помощью программы **Windows®-Software SPECTRO MIR Scope V1.0** можно настроить измерительную систему на соответствующий вид пленки. Наряду с ПО для параметризации здесь предлагается также **ПО для мониторинга SPECTRO MIR Monitoring V1.0**, при помощи которого данные измерений могут сохраняться или представляться в графической и цифровой форме, в том числе и в развитии.

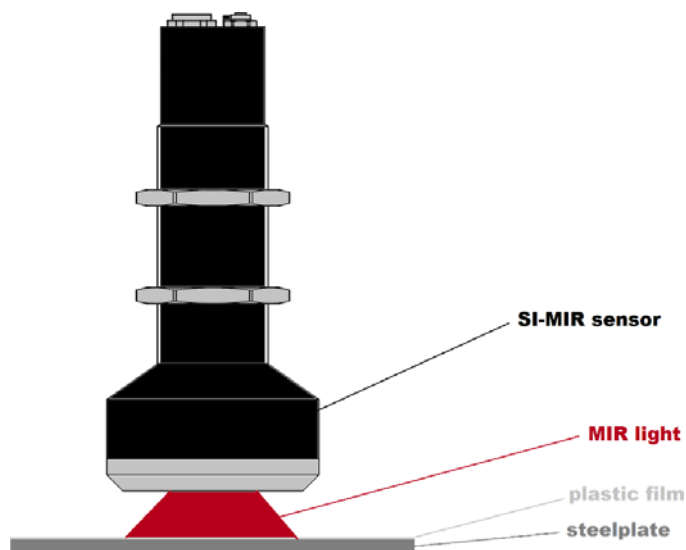
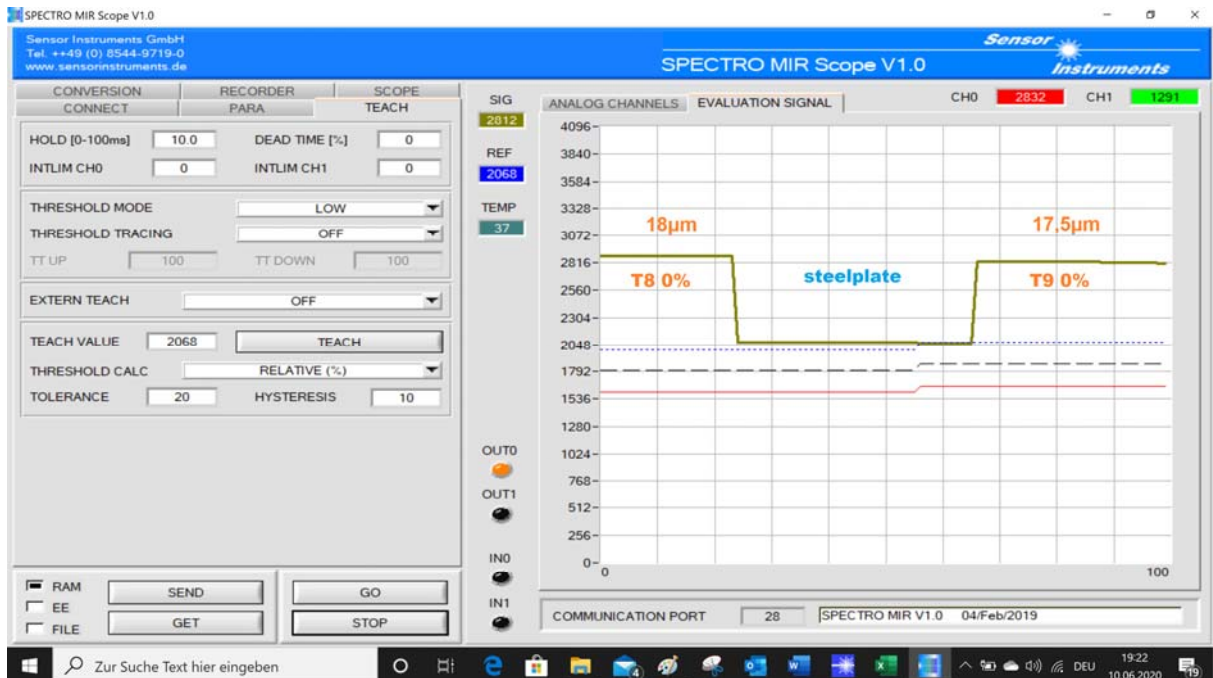


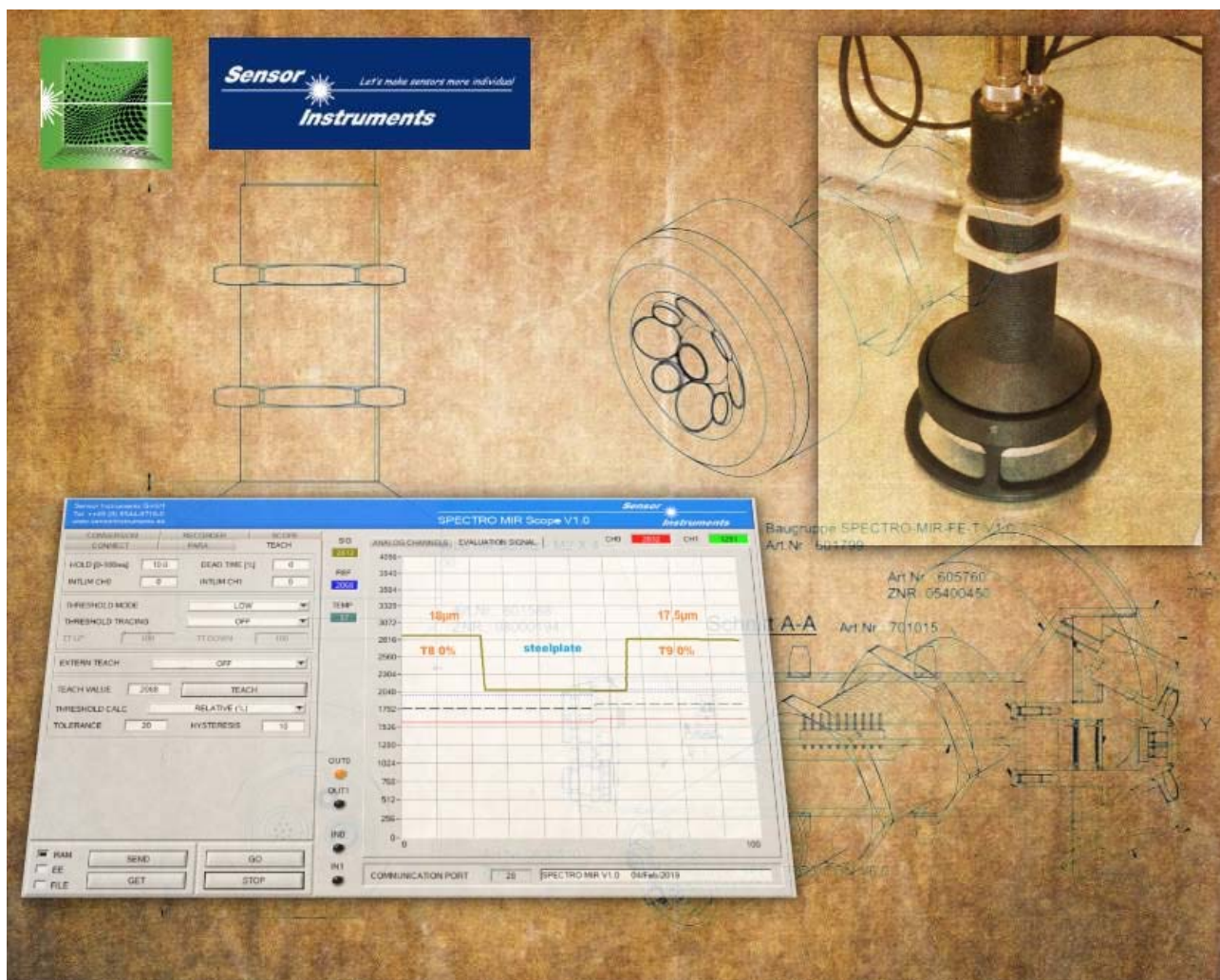
Схема: SI-MIR датчик, MIR-излучение, пленка, стальная пластина



Система измерения **SPECTRO-MIR-10** гарантирует быстрое, точное и независимое от окружающего света измерение, как в линии, так и автономно



Windows®-ПО **SPECTRO MIR Scope** для параметризации системы измерения.



Контакт:

Sensor Instruments
 Entwicklungs- und Vertriebs GmbH
 Schlinding 11
 D-94169 Thurmansbang
 Телефон +49 8544 9719-0
 Факс +49 8544 9719-13
 info@sensorinstruments.de