

Sensor Instruments Basın Bülteni

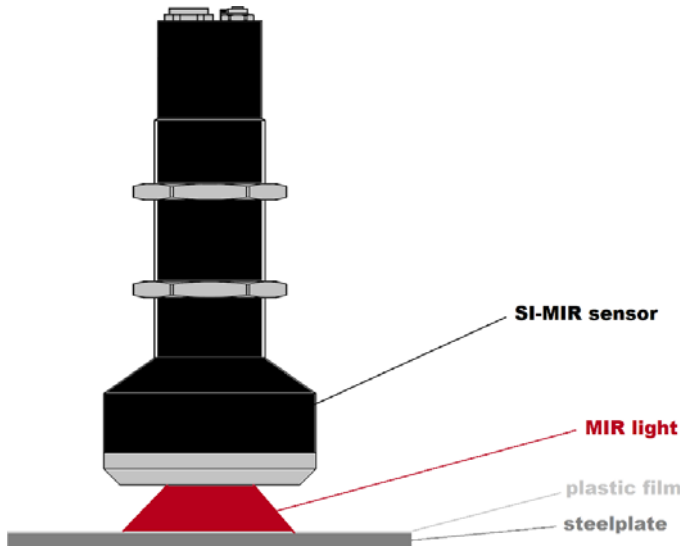
Temmuz 2020

Streç ile stres yapmayın! İnce ve şeffaf plastik folyoların kalınlık ölçümü

31.07.2020. Sensor Instruments GmbH: Özellikle streç folyolarda, üretimden sonra da kalınlığı (gerdirmeye işleminden sonra da) tespit edebilmek önemlidir. **SPECTRO-MIR-10** ölçüm sistemiyle artık inline ve offline ölçümler yapabilen hızlı, hassas ve yabancı ışık dostu bir ölçüm sistemi mevcuttur.

Ölçüm prensibi ise oldukça basittir: Orta enfraruj aralığındaki (MIR) kızılötesi ışık bir referans metal levha üzerine yönlendirilir ve bunun tarafından büyük oranda yayılımlı olarak yansıtılır. Sensör ucunda, ölçüm nesnesinin ilgili ölçüm yerinde homojen bir şekilde aydınlatılmasını sağlayan geniş bantlı MIR ışık kaynaklarının yanı sıra, her biri MIR aralığında bir dar bantlı dalga boyu penceresine sahip iki adet detektör de bulunur. Buna ilave olarak iki filtrenin merkezi dalga boyları birbirine göre kaydırılmış şekilde düzenlenmiştir ve burada bu iki optik pencerenin biri referans olarak işlev görür, yani MIR ışınları bu dalga boyu kesiminde streç folyonun varlığından büyük ölçüde etkilenmez, buna karşılık esas ölçüm penceresinde alım sinyalinde belirgin bir azalma gözlemlenebilir. Bu iki sinyal birbiriyle orantılandırıldığında, ortaya folyonun kalınlığıyla tekrarlanabilir şekilde değişen, yoğunluktan bağımsız bir sinyal çıkar.

Ölçüm sistemi, **SPECTRO MIR Scope V1.0 Windows® yazılımıyla** ilgili folyo türüne kalibre edilebilir. Parametreleme yazılımının yanı sıra bir de **SPECTRO MIR Monitoring V1.0 görüntüleme yazılımı** mevcuttur ve bunun yardımıyla ölçüm verileri hem kaydedilebilir hem de grafiksel ve nümerik olarak, eğilimler de dahil olmak üzere gösterilebilir.

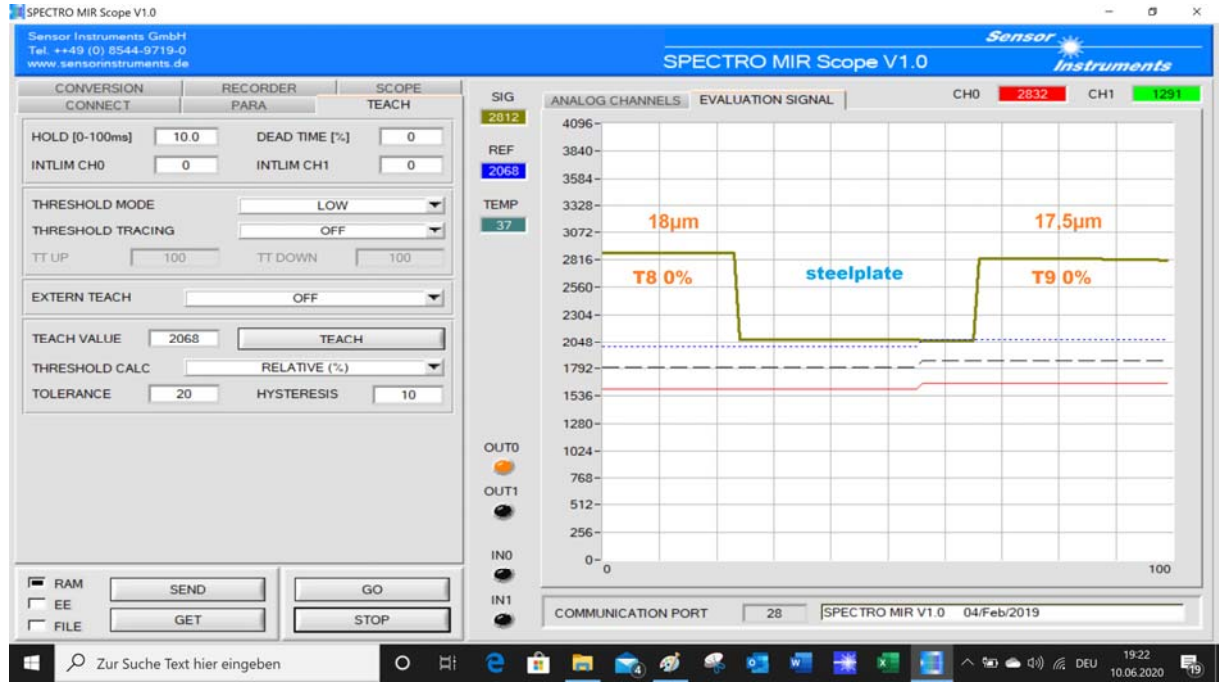


Çizim: SI-MIR sensörü, MIR ışığı, plastik folyo, çelik levha





SPECTRO-MIR-10 ölçüm sistemi hızlı, hassas ve yabancı ışık dostu inline ve offline ölçüm olanağı sunar



Ölçüm sisteminin parametrelmesi için **SPECTRO MIR Scope Windows®** yazılımı.

İletişim:

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