

## Informacja prasowa Sensor Instruments

lipiec 2020

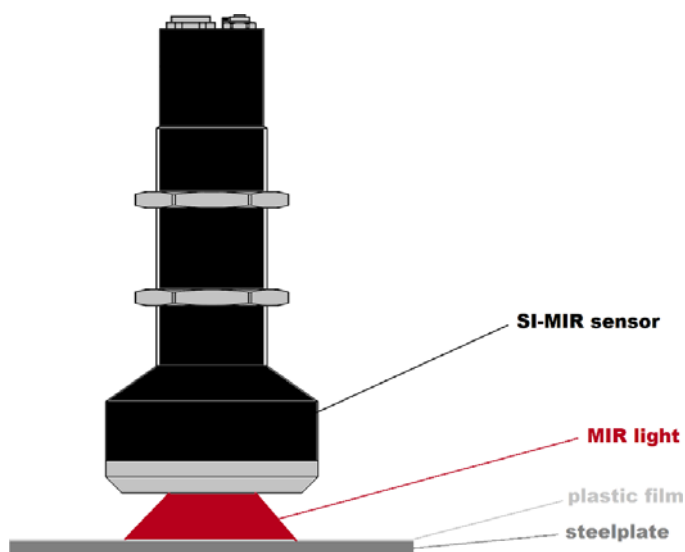
### Bez stresu z folią stretch!

### Pomiar grubości cienkich i przezroczystych folii z tworzyw sztucznych

**31.07.2020. Sensor Instruments GmbH:** W przypadku folii stretch ważna staje się, także po zakończeniu procesu produkcyjnego, możliwość (także po operacji ciągnięcia) ustalenia grubości. W systemie **SPECTRO-MIR-10** zastosowany został przyrząd, za pomocą którego możliwe jest szybkie, precyzyjne i niewrażliwe na obce światło wykonywanie pomiarów metodą inline i offline.

Zasada pomiaru jest finezyjnie prosta: światło podczerwone w zakresie średnich długości fal (MIR) zostaje skierowane na płytę metalową, od której w dużej części następuje rozproszenie jego odbicia. Oprócz szerokopasmowych źródeł światła MIR, które zapewniają jednorodne oświetlenie mierzonego obiektu na wybranym miejscu, na czołowej części czujnika znajdują się także dwa detektory, wyposażone każde w wąskopasmowe okno fali w zakresie długości MIR. Oprócz tego centralne długości fal obydwóch filtrów są wzajemnie przesunięte, przy czym jedno z dwóch okien optycznych służy jako odniesienie, tzn. nie wpływa to w zasadzie w tym zakresie długości fal na obecność folii stretch, podczas gdy we właściwym oknie pomiarowym można obserwować znaczące zmniejszenie odbieranego sygnału. Jeżeli teraz obydwie sygnały znajdą się w bezpośredniej relacji, powstanie następny sygnał niezależny od intensywności, który zmienia się powtarzalnie wraz z grubością folii.

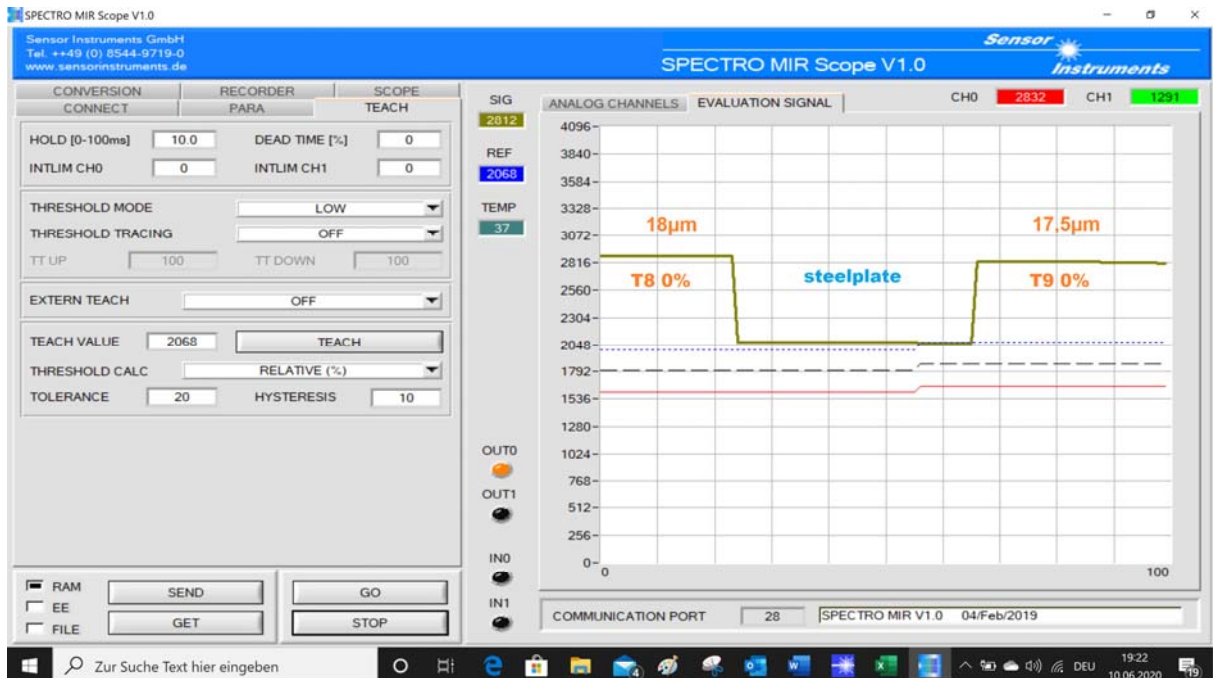
Za pomocą **Windows®-Software SPECTRO MIR Scope V1.0** można kalibrować system pomiarowy dla dowolnego rodzaju folii. Oprócz oprogramowania do wprowadzania parametrów do dyspozycji znajduje się **Monitoringsoftware SPECTRO MIR Monitoring V1.0**, za pomocą którego można zapisać dane pomiarowe jak i wyświetlić je graficznie lub numerycznie, m.in. występujące trendy.



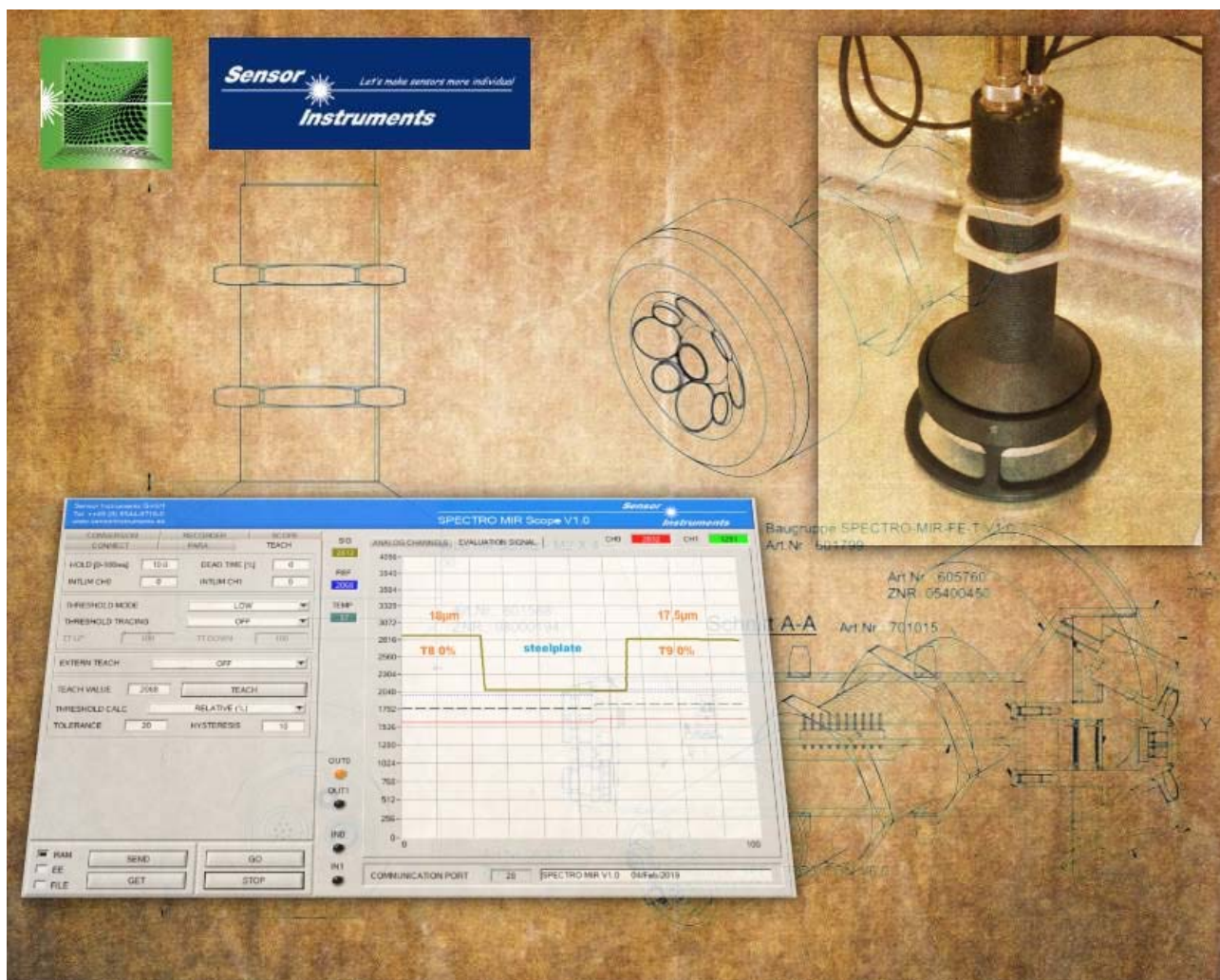
Szkic: Czujnik SI-MIR, światło MIR, folia plastikowa, płyta stalowa



System pomiarowy **SPECTRO-MIR-10** umożliwia szybkie, precyzyjne i niewrażliwe na obce światło wykonywanie pomiarów metodą inline i offline.



Windows®-Software **SPECTRO MIR Scope** do wprowadzania parametrów systemu pomiarowego.



## Kontakt:

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