

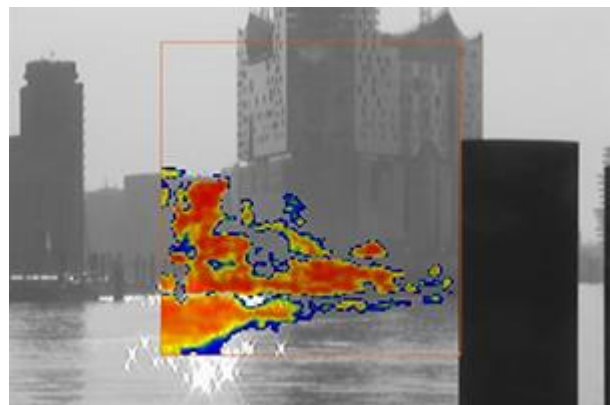
HI 90: System teledetekcji obrazowania hiperspektralnego

Dla obrazowania hiperspektralnego z automatycznym wykrywaniem i identyfikacją związków, w tym LZO, TIC i CWA, Bruker HI 90 zapewnia niespotykaną czułość, łatwość użycia i doskonałe przetwarzanie sygnału. Sercem systemu HI 90 jest spektrometr FT-IR oparty na interferometrze Michelsona z aktywnym justowaniem. Ten niezwykle wydajny system zapewnia wysokiej jakości widma o wyjątkowym stosunku sygnału do szumu. Wykrywanie odbywa się za pomocą detektora FPA 256 x 256 pikseli, który umożliwia gromadzenie obrazów w czasie rzeczywistym w postaci obrazu 3D, przy czym każdy piksel zawiera cenne informacje spektralne zarejestrowanego obszaru.

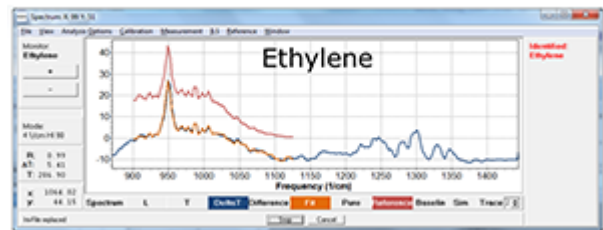
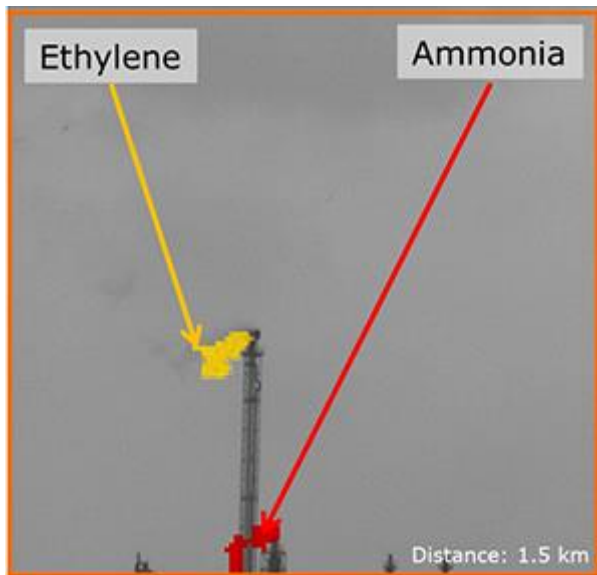
Obudowa HI 90 wyposażona jest w elektronikę i systemy zarządzania temperaturą w zabezpieczonej obudowie, nie wymagającej zewnętrznych wentylatorów ani dodatkowych płyt przetwarzających. Wystarczy podłączyć do komputera za pośrednictwem połączenia Ethernet i zachować pełną kontrolę nad akwizycją obrazu i pozycjonowaniem HI 90 z odległości.

Przykładowe pomiary za pomocą urządzenia do obrazowania hiperspektralnego HI 90:

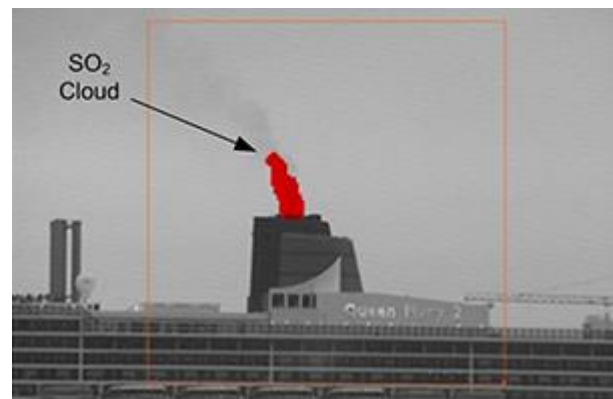
Zdalny pomiar sześćsiorku siarki (SF₆) w obszarze portu w Hamburgu, ok. Odległość 1 km:



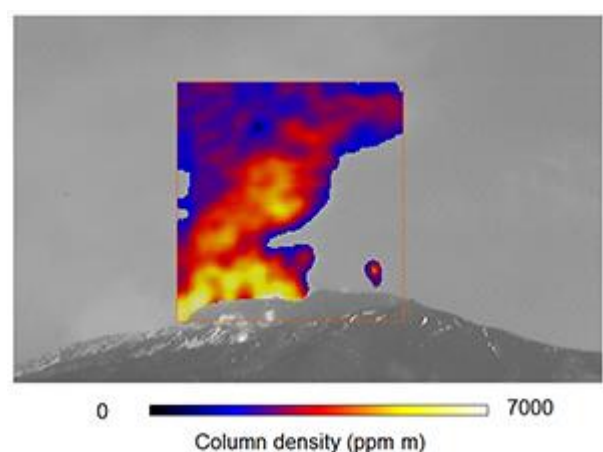
Pomiar emisji etylenu i amoniaku (NH₃) z różnych źródeł w strefie przemysłowej:



Pomiar emisji ze statków:



Pomiar emisji z wulkanów, tutaj: kwantyfikacja SO₂ na górze Etna na Sycylii:



Pomiar metanu (CH₄, gaz ziemny):

