

SphereOptics GmbH
Gewerbestr. 13
82211 Herrsching

Pressemitteilung

Kontakt Marketing

Elke Marchthaler
Telefon: +49 151 / 5026 9832
E-Mail: emarchthaler@sphereoptics.de

Kontakt Verkauf

Dr. Andreas Eisele
Telefon: +49 8152 983 78-90
E-Mail: aeisele@sphereoptics.de

15.10.2015

www.sphereoptics.de

Hyperspektralkameras für die Detektion von Methan (CH₄) Gas

Die **Hyper-Cam Methan** von Telops ist ein abbildendes Fourier Transform Infrarot (FTIR) Spektrometer zur Fernerkundung von Methangas (CH₄). Diese Hyperspektralkamera wurde speziell für die Detektion und Beobachtung von Methangas-Quellen bzw. -Leckagen entwickelt, die selbst bei sehr geringen Konzentrationen und Durchflussraten die Detektion von Methan-Emissionen erlaubt. Methangas ist hochentzündlich und für das menschliche Auge unsichtbar. Eine Echtzeit-Visualisierung von Methangas aus der Luft (bspw. Flugzeug) oder vom Boden ermöglicht es Methan-Emissionen zu lokalisieren und deren Ausbreitungsrichtung sichtbar zu machen. Das Gehäuse der **Hyper-Cam Methan** wurde speziell für Messungen im Freien mit wechselhaften Witterungsbedingungen entwickelt. Diese hyperspektrale Infrarotkamera besteht aus einem Michelson-Interferometer, das im Wellenlängenbereich zwischen 7,35 µm - 8,25 µm aufzeichnet und eine benutzerdefinierte spektrale Auflösung von bis zu 0,25 cm⁻¹ zulässt. Die **Hyper-Cam Methan** ist mit einem 320x256 Pixel MCT FPA (Focal Plane Array)-Detektor ausgestattet, der mittels Stirling-Technik gekühlt wird. Die abbildende FTIR-Spektroskopie ist eine nicht-invasive Fernerkundungs-Technik für die Detektion und Identifikation von Gasen, wie Methan. Die **Hyper-Cam Methan** ist eine Hyperspektralkamera, die durch ihre einzigartige räumliche, spektrale und zeitliche Auflösung besticht.

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.



Hyper-Cam Methan für die Detektion von Methan (CH₄) Gas

Weitere Informationen:
<http://sphereoptics.de/hyperspektralkameras-fuer-die-detektion-von-methan-gas/>