



## 192 Mikrofone machen Schall sichtbar

Neue Möglichkeiten, noch mehr Flexibilität: gfai tech erweitert ihre Familie der Akustischen Kamera um die Octagon Soundkamera. Die All-in-one Schallkamera visualisiert akustische Emissionen, die für den Menschen unsichtbar sind. Anspruchsvolle und komplexe Messungen von verschiedenen Schallquellen können schnell und präzise durchgeführt werden.

Mit dem neuen Octagon-System bietet gfai tech ein neues, intelligentes, zeit- und arbeitssparendes Inspektionswerkzeug, das Schallquellen lokalisiert und die Ergebnisse in Echtzeit als Foto oder Live-Video visualisiert. Ob Lecksuche an Gebäuden und Rohrleitungen oder Fehlersuche an rotierenden Objekten - die Octagon Schallkamera detektiert akustische Emissionen im hörbaren und unteren Ultraschallbereich von 30 bis 24.000 Hertz. Somit können undichte Stellen und bestehende Mängel präzise beseitigt und u. a. kostspielige Folgeschäden verhindert werden.

Die Geometrie des Mikrofonarrays basiert auf einer Fibonacci-Spirale aus 192 MEMS-Mikrofonen und die äußere Form ist ein Achteck. Die hohe Mikrofondichte macht das Octagon zu einem hervorragenden System sowohl für Beamforming- und akustische Holographie-Messungen. Das akustisch transparente Array-Design minimiert Schallreflexionen, Schalldruckverdopplung an der Oberfläche und reduziert Resonanzeffekte zwischen dem Messobjekt und dem Array.

Der integrierte Datenrekorder bietet zusätzlich 4 analoge und 12 digitale Eingangskanäle. Das System lässt sich über Ethernet mit Laptop oder PC verbinden. Mit der Software Noiselmage lässt sich eine schnelle Schallanalyse durchführen. Bilder- und Videoaufnahmen ermöglichen eine 3D-Schalllokalisierung. Die innovative Akustische Kamera kann in einem breiten Spektrum von Anwendungen in Forschung und Entwicklung, Qualitätssicherung, Wartung oder Umweltakustik eingesetzt werden. Octagon ist neben der Mikado die zweite All-in-one Kamera von gfai tech.

Die gfai tech GmbH ist auf innovative Produkte und Dienstleistungen für die Messung und Analyse von Schall und Schwingungen "Made in Germany" spezialisiert. Im Jahr 2001 brachte gfai tech die weltweit erste Akustische Kamera auf den Markt. Kleinste Objekte von der Größe einer Grille bis zu Haushaltsgeräten, über





Kraft- und Schienenfahrzeuge oder ganze Windkraft- und Industrieanlagen können akustisch kartiert und mit Analysetools ausgewertet werden.

Bilder und begleitende technische Datenblätter zum Octagon finden Sie [hier](#). Hochauflösende Bilder können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

