

## Ausfälle sind jederzeit möglich. Überwachung schützt.



### Zuverlässige Daten

- Die Sensoroptik ist gegen Verschmutzung geschützt
- Die Vakuumentnahme erfolgt unabhängig von Öltemperatur, -druck oder -typ
- Spezielle Autokalibrierfunktion verhindert Langzeitdrift

### Robuste Konstruktion

- Die hermetisch versiegelte Sensorik ist unempfindlich gegenüber Druckschwankungen
- Kein Verbrauchsmaterial, das gewartet oder getauscht werden muss
- Temperaturgeregeltes Gehäuse gem. IP66 für den Einsatz unter Extrembedingungen

### Intelligentes Konzept

- Der eigenständig arbeitende Plug-and-Play-Monitor lässt sich in weniger als zwei Stunden installieren
- Die browserbasierte Nutzeroberfläche macht zusätzliche Software überflüssig
- Kontinuierliche Echtzeitüberwachung ermöglicht Trendbestimmungen, Analysen und die Herstellung von Korrelationen zu bestehenden Daten wie beispielsweise Lastprofilen

*Der Vaisala Optimus™ DGA Monitor für Transformatoren bietet Ihnen nicht nur Out-of-the-box Performance ohne jeglichen Konfigurationsaufwand, sondern vermeidet auch Fehlalarme und überzeugt durch die beste Langzeitstabilität aller Geräte auf dem Markt – das alles wartungsfrei.*

Ein überraschender Transformatorausfall verursacht enorme Umsatzverluste und einen nicht zu beziffernden Imageschaden.

Aber es gibt eine gute Nachricht: Mit geeigneten Onlineüberwachungs-Tools lassen sich 50 Prozent der Fehlfunktionen in Transformatoren erkennen und dadurch folgenschwere Ausfälle vermeiden. Aber Monitore, die Fehlalarme auslösen oder regelmäßige Wartung benötigen, können einen erheblichen Zeit- und Kostenaufwand verursachen.

Deshalb haben wir den Vaisala Optimus DGA Monitor entwickelt. Er ermöglicht Ihnen die unkomplizierte Echtzeitüberwachung Ihrer Transformatoren – wartungsfrei und ohne Fehlalarme.

# Was macht den Vaisala Optimus™ DGA Monitor so besonders?

Der Vaisala Optimus DGA Monitor ist das Ergebnis jahrzehntelanger Entwicklungsarbeit: Wir haben nicht nur die Wünsche und Anforderungen unserer Kunden aufgegriffen und vorhandene Geräte analysiert, sondern auch unsere 80-jährige Erfahrung in der Herstellung von Sensoren und Messgeräten für sicherheitskritische Branchen und extreme Umgebungen eingebracht.

## Zuverlässige Daten

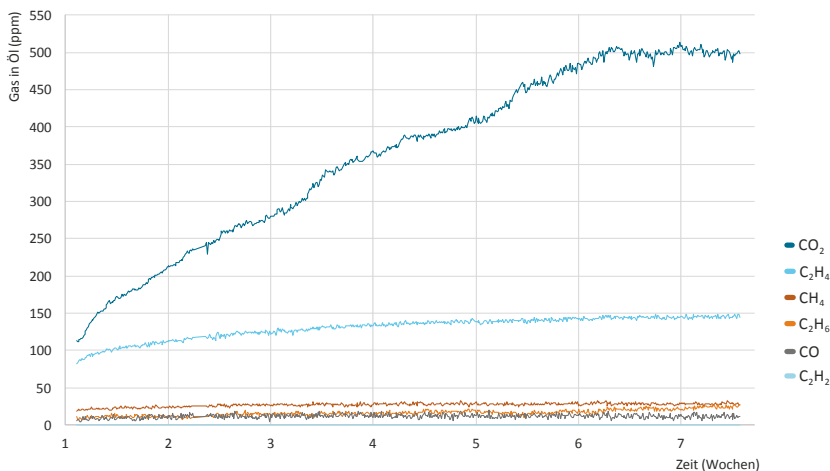
Der IR-Sensor basiert auf Vaisala Schlüsseltechnologien und Komponenten, die in unseren eigenen Reinräumen gefertigt werden. Dank Vakuumgasextraktion sind Datenabweichungen ausgeschlossen, die durch Öltemperatur-, -druck oder -typ verursacht werden. Die hermetisch versiegelte und geschützte Optik vermeidet Sensorverschmutzungen. Das Ergebnis? Ein Monitor, der keine Fehlalarme auslöst.

## Robuste Konstruktion

Edelstahlleitungen, temperaturgeregeltes Gehäuse in Schutzart IP66 sowie Magnetpumpe und -ventile gewährleisten hervorragende Leistung und Beständigkeit – ob beim Einsatz in der Arktis oder in den Tropen. Das Gerät kommt gänzlich ohne Verbrauchsmaterial aus, das gewartet oder getauscht werden muss.

## Intelligentes Konzept

Dadurch, dass der Vaisala Optimus DGA Monitor mit einer webbasierten Nutzeroberfläche arbeitet, ist keine Zusatzsoftware erforderlich. Das Gerät lässt sich in weniger als zwei Stunden installieren – Sie müssen einfach nur Öl- und Stromleitungen anschließen und schon ist es einsatzbereit. Bei einer Störung wie beispielsweise einem Stromausfall ermöglicht die Selbstdiagnose einen automatischen Wiederanlauf.



Daten eines Optimus DGA Monitors, der an einem 400 MVA Transformator installiert ist, nach Entgasung unter Winterbedingungen.

## Messgrößen

- Wasserstoff H<sub>2</sub>
- Kohlenmonoxid CO
- Kohlendioxid CO<sub>2</sub>
- Methan CH<sub>4</sub>
- Ethan C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>
- Ethen (Ethylen) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>
- Ethin (Acetylen) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>
- Feuchte H<sub>2</sub>O

## Vaisala - Ihr zuverlässiger Partner

Vaisala verfügt über 80 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Messgeräten. Unsere Geräte und Systeme werden in mehr als 150 Ländern in Bereichen eingesetzt, in denen höchste Ausfallsicherheit gefordert ist, wie beispielsweise auf Flughäfen, in der Arzneimittelherstellung oder in der Energieerzeugung. Über 10.000 Unternehmen in sicherheits- und qualitätskritischen Sektoren arbeiten bereits mit Vaisala Produkten und Services.

Vaisala Sensoren werden an Orten auf der Erde genutzt, an denen extremste Bedingungen herrschen – beispielsweise in arktischen, maritimen und tropischen Umgebungen – und kommen sogar auf dem Mars zum Einsatz.

**VAISALA**

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

Kontaktieren Sie uns:  
[www.vaisala.com/requestinfo](http://www.vaisala.com/requestinfo)



Code scannen für  
mehr Informationen

Ref. B211550DE-A ©Vaisala 2016

Das vorliegende Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte hierfür liegen bei Vaisala und ihren jeweiligen Partnern. Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus den vorliegenden Unterlagen in jeglicher Form ist ohne die schriftliche Zustimmung von Vaisala verboten. Alle Spezifikationen, einschließlich der technischen, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Der vorliegende Text ist eine Übersetzung aus dem Englischen. Bei Widersprüchen zwischen Übersetzung und Original ist die englische Fassung des Textes maßgebend.