



vaisala.com/power

VAISALA



OptimusTM OPT100

Moniteur DGA en ligne premium – Intelligent dès sa conception

En quoi l'OPT100 est-il différent de tout ce qui est disponible sur le marché aujourd'hui ?



Pour nous, exempt de maintenance signifie vraiment **pas de maintenance**. Aucun consommable, service ou pièce à remplacer pendant toute la durée de vie de 15 ans et plus. C'est aussi simple que cela. Voici comment l'Optimus y parvient.

Lors de la conception de l'OPT100, nous avons supprimé les flacons de gaz, les filtres tournants et autres consommables sur lesquels s'appuient les technologies concurrentes. L'Optimus établit une véritable surveillance continue. Pour vous permettre de voir plus qu'un contrôle ponctuel, un échantillonnage et identifier les tendances et les schémas de gazage.

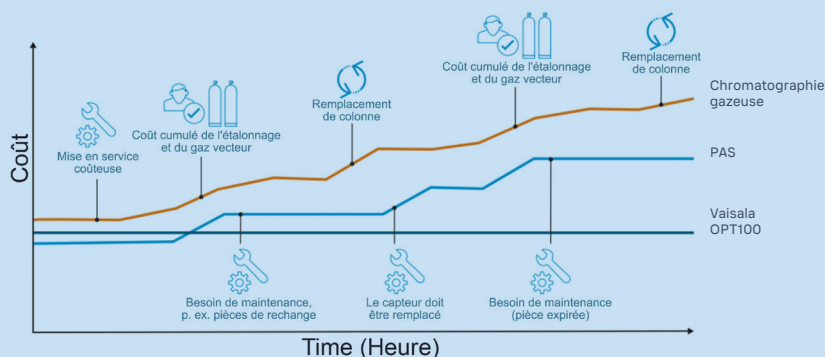
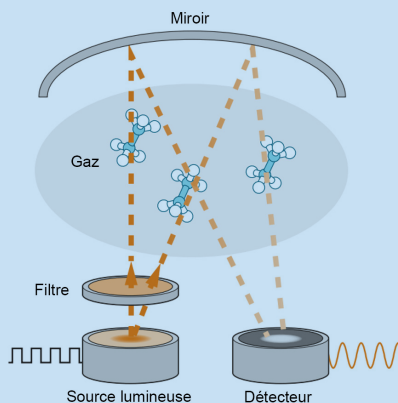
Pas de maintenance, zéro consommable.

NDIR infrarouge – une solution de pointe pour la DGA en ligne

La technologie de mesure optique, par nature, ne requiert que quelques pièces immobiles. Ceci a de nombreux avantages. Une conception plus simple et plus robuste. Un minimum de composants. Et surtout, rien ne s'use et doit être remplacé. Jamais.

Résoudre le dilemme du coût total de possession

Le véritable coût de la surveillance DGA en ligne dépend de la maintenance dont votre solution a besoin. Pour un véritable appareil IR comme l'OPT100, les coûts sur le long terme sont négligeables, car il n'y a rien à remplacer ou à changer.



Facile à utiliser intuitivement

S'installe en moins de deux heures

L'Optimus a été conçu pour être installé en moins de deux heures. Il n'est pas nécessaire de faire appel à des techniciens certifiés par le fabricant pour installer et programmer l'appareil, qui devront revenir plusieurs jours plus tard pour finaliser la solution.

L'interface utilisateur Web vous guide tout au long de la procédure simplifiée, pas à pas. Quand vous avez terminé, vous pouvez partir et laisser l'Optimus faire le reste.



Interface utilisateur performante

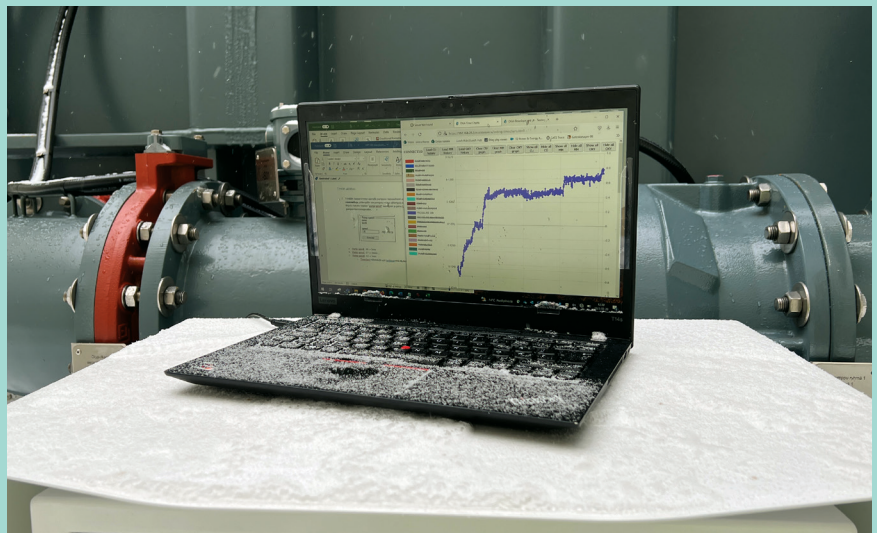
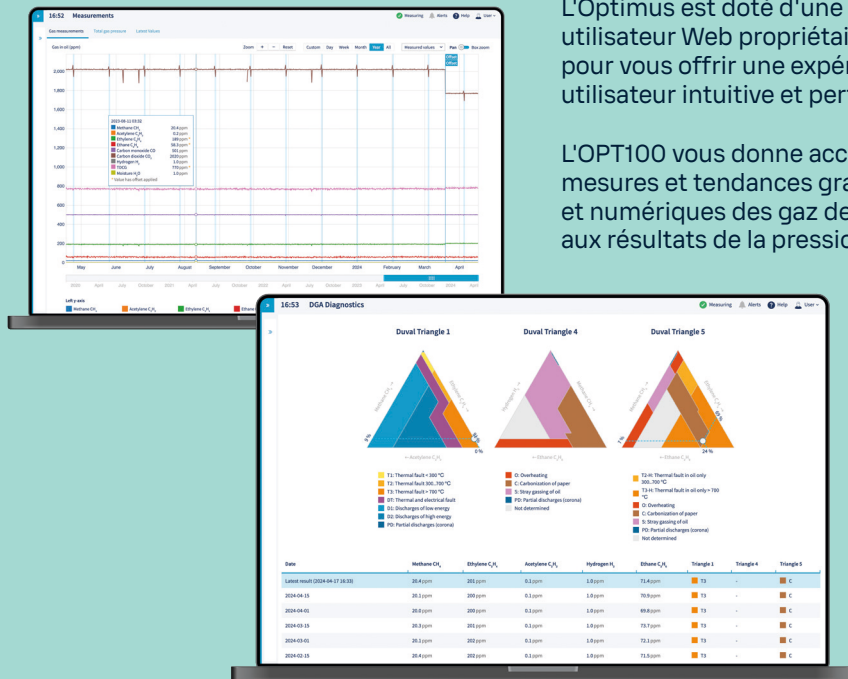
L'Optimus est doté d'une interface utilisateur Web propriétaire pour vous offrir une expérience utilisateur intuitive et performante.

L'OPT100 vous donne accès aux mesures et tendances graphiques et numériques des gaz de défaut, aux résultats de la pression de

gaz totale et même aux outils de diagnostic DGA, comme les triangles de Duval. Les données de mesure sont exportées rapidement au format CSV pour poursuivre l'analyse. Les alertes et les niveaux d'alerte peuvent être définis et personnalisés directement depuis l'interface. De plus, aucune installation de logiciel côté client n'est nécessaire.

L'autodiagnostic garantit que votre moniteur fonctionne toujours

L'autodiagnostic intelligent de l'Optimus démarre dès l'allumage du moniteur et se déclenche automatiquement en cas de coupure de courant. Ainsi, vous saurez toujours comment fonctionnent votre transformateur et votre moniteur.



Conception intelligente et robuste partout



Mécanique robuste pour une durée de vie supérieure

Chaque composant de l'Optimus a été soigneusement conçu et choisi avec un seul objectif : créer la DGA la plus durable et la plus robuste de la planète.

Seuls les composants d'excellente qualité répondaient à nos critères stricts de test et de qualification, **comme une pompe magnétique, une tuyauterie en acier inoxydable** et des **valves de qualité supérieure**. Son unité de mesure IR est hermétiquement fermée pour empêcher la contamination des composants optiques.

Le moniteur est logé dans un boîtier IP66 pour empêcher l'infiltration des éléments. Il peut être monté en utilisant trois options différentes : support au sol, montage mural fixe ou montage mural anti-vibrations.

L'Optimus fonctionne à basse température par nature et n'a pas besoin de ventilateurs de refroidissement. Autrement dit, un autre point de défaillance typique des moniteurs DGA a été entièrement éliminé.

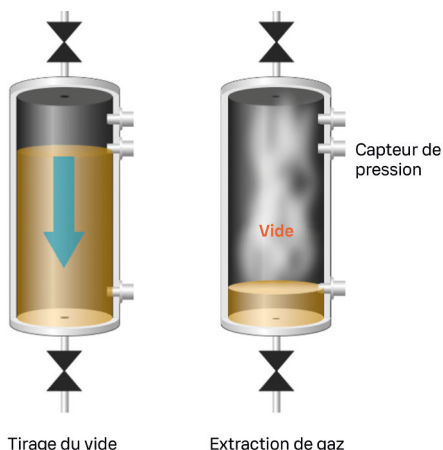
Les 9 gaz, mesurés dans tous les liquides d'ester et huiles minérales

L'Optimus résiste non seulement aux huiles minérales, mais aussi aux esters synthétiques et naturels. De plus, la mesure d'O₂ + N₂ proposée en option, améliorée avec la méthode de pression de gaz totale de Vaisala, vous offre le moyen le plus fiable du marché pour détecter les fuites.

Extraction de gaz sous vide

Une analyse de gaz de haut niveau commence par une extraction du gaz sous vide et non en appliquant la méthode d'extraction par sorption dans l'espace de tête standard industrielle, garantissant le meilleur échantillon de gaz possible.

Jusqu'à **95 %**
des gaz extraits



Scannez pour visualiser la vidéo

La mesure de référence IR élimine la dérive

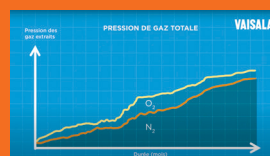
Les éléments provoquant la dérive dans le moniteur en tant que tel sont éliminés en mesurant l'intensité réelle du signal IR au cours de chaque cycle de mesure. Comme les dérives sont supprimées, il n'y a pas de fausse alarme coûteuse et de maintenance inutile du transformateur.



Scannez pour visualiser la vidéo

La pression de gaz totale détecte avec fiabilité les entrées d'air et d'oxygène

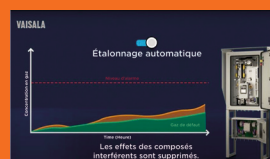
Le TGP détectera avec fiabilité l'infiltration d'oxygène dans les transformateurs scellés, même si une réaction consommant de l'oxygène a eu lieu. Ceci aide à maximiser la durée de vie opérationnelle de votre transformateur.



Scannez pour visualiser la vidéo

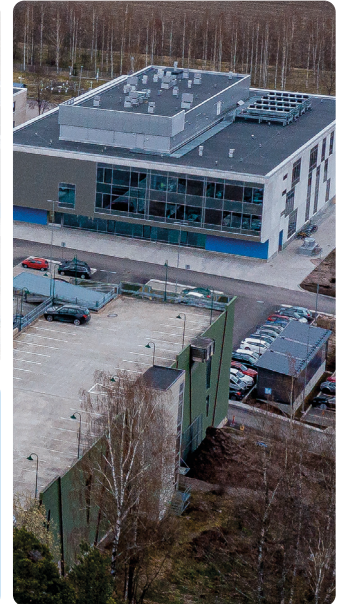
L'étalonnage automatique élimine les effets du vieillissement des liquides isolants

Au fur et à mesure que les liquides d'isolation d'un transformateur vieillissent, des composés volatils se forment, pouvant causer des interférences avec les gaz de défaut réels. L'étalonnage automatique détecte et élimine leurs effets, garantissant ainsi que vos résultats DGA sont toujours fiables.



Scannez pour visualiser la vidéo

VAISALA



Vaisala –
plus de 85 ans
à la pointe
des mesures
exigeantes

Fondée en
1936
à Helsinki



Capteurs
conçus et
fabriqués dans
notre propre
salle blanche

2 300
experts
scientifiques et
technologiques

1/4 de nos
collaborateurs
travaillent dans
la R&D

Présente
actuellement
sur **deux**
planètes

