

## ANALYSEUR DE GAZ PORTABLE RAPIDOX 6100



## RAPIDOX 6100 PORTABLE

Le Rapidox SF6 6100 Portable est conçu pour le contrôle qualité et la surveillance du SF6 dans les équipements électriques à moyenne et haute tension isolés au gaz.



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

Amperis Products, S.L. C/Barbeito María, 14 27003, Lugo, Galicia, Espagne

Contact : Téléphone : +34 982 209 920

Une précision et une stabilité exceptionnelles sont assurées par la mesure de la pureté du gaz SF6 grâce à des capteurs spécialement sélectionnés. La configuration modulaire permet d'analyser simultanément jusqu'à huit gaz compatibles avec un seul analyseur.

Une buse de sortie de gaz permet de connecter l'analyseur au sac de récupération de gaz Rapidox, ce qui garantit que tout le gaz SF6 échantillonné est récupéré.

La pression interne du gaz SF6 est enregistrée et consignée par l'analyseur. Tous les gaz mesurés sont analysés et les données sont enregistrées simultanément en quelques minutes seulement pour obtenir une lecture stable.

Pour accélérer le temps entre les lectures du point de rosée, un système Rapidri unique est installé sur les analyseurs qui mesurent l'H2O. Lorsqu'il n'est pas utilisé, le capteur peut être isolé à l'aide de la vanne "ouvert-fermé".

L'analyseur est préprogrammé avec tous les paramètres de test actuels de la CEI et du CIGRE, avec la possibilité de créer des paramètres de test personnalisés. La conception modulaire permet des combinaisons de capteurs personnalisées sur demande.

Veillez contacter Amperis pour plus d'informations ou pour discuter de vos besoins.

Bien que hautement configurable pour s'adapter au client individuel le Rapidox SF6

Le 6100 Portable a une nombre de caractéristiques standard pour améliorer la fonctionnalité.

- Combinaison personnalisée de capteurs.
- Écran tactile couleur de 7 pouces.
- La batterie au lithium offre 8 heures de fonctionnement.
- Boîtier IP66 très résistant.
- Poids total 8,5 kg.

- Enregistrement continu des données téléchargée via USB.
- Multi-langue
- Les redevances dans le monde entier tension secteur
- Imprimante thermique intégrée

## Gaz SF6

Le SF6 est un gaz extrêmement stable, ininflammable et hautement électronégatif, doté d'excellentes propriétés diélectriques. Il est couramment utilisé dans les équipements électriques à moyenne et haute tension comme isolant électrique, absorbeur d'arc et agent de refroidissement.

Cependant, le SF6 est classé comme un gaz à effet de serre et doit être maintenu en circuit fermé pour éviter tout rejet délibéré dans l'atmosphère. Le protocole à l'accord international de Kyoto a imposé des réductions d'émissions nocives entre ses États membres.

Pour le réseau de transport et de distribution d'énergie, la technologie du SF6 reste essentielle. Pour protéger le personnel, les équipements et l'environnement, des analyses régulières du SF6 doivent être adoptées dans le cadre du programme de maintenance. L'identification précoce de tous les produits de décomposition et de l'humidité dans le gaz SF6 permettra d'éviter les arrêts, interruptions et pannes inutiles et de réduire les coûts de maintenance.

## Accessoires



- 1) Kit de calibration
- 2) Sac de récupération de gaz
- 3) Accouplements à rainure et languette auto-étanches

## SPÉCIFICATION

Conditions d'exploitation de l'environnement	-10°C à +40°C, 10-90 % HR, 800-1100mbara
Temps d'échauffement	3-4 minutes à 20oC
Tension (charge)	90-260 VAC, 50/60Hz
Durée de vie des piles	Jusqu'à 8 heures. 4 à 6 heures de temps de chargement
Exemples de connexions	Accouplements spéciaux à rainure et languette auto-obturateurs (compatibles avec les marques connues)

<b>Résultats des données</b>	Données compatibles avec Excel via une clé USB
<b>Stockage des données</b>	4 Go de stockage interne de données permettant environ 1 an de surveillance continue
<b>Gamme de débit des gaz</b>	100-1.000ml .min-1
<b>Pression d'entrée maximale</b>	Barre de jauge 10
<b>Pompe optionnelle</b>	0-1 litres par minute
<b>Écran</b>	Écran tactile LCD couleur de 7" (180 mm) avec touches de menu
<b>Imprimeur</b>	L'imprimante thermique intégrée permet la production de résultats à la demande
<b>Dimensions de l'analyseur</b>	180mm(H) x 480mm(L) x 360mm(P)
<b>Poids</b>	8,5 kg (Total de l'instrument et de la boîte)

## Spécification du capteur portable Rapidox SF6 6100

La configuration modulaire permet d'analyser simultanément jusqu'à huit gaz compatibles avec un seul analyseur.

SENSOR	SPÉCIFICATION	PRÉCISION	CALIBRAGE	LIFE	TYPE DE CAPTEUR
Hexafluorure de soufre SF6	0-100%	Précision de $\pm 0,5\%$ .	Tous les 12 mois	> 5 ans	Infrarouge (IR)
Point de rosée H2O	-60o C à $\pm 20o$ Cdp @Patm (10-24 000ppmV) La lecture est corrigée à la température ambiante ou à 20°C	Lecture du Cdp $\pm 2o$	Tous les 12 mois pour l'échange de capteurs	2 à 3 ans	Polymère
Dioxyde de soufre SO2	0-100ppm ou 0-500ppm	$\pm 2\%$ pleine échelle	Tous les 12 mois	2 à 3 ans	Électrochimie
Fluorure d'hydrogène HF	0-10ppm ou 0-20ppm	$\pm 2\%$ pleine échelle	Tous les 12 mois (en utilisant le gaz HCl)	2 à 3 ans	Électrochimie
CF4* Tétrafluorométhane	0-80%	$\pm 1\%$ de la lecture complète	NON.	NON.	(mesuré par le bilan SF6 + lecture de l'air)
Sulfite d'hydrogène H2S	0-100ppm	$\pm 2\%$ pleine échelle	Tous les 12 mois	2 à 3 ans	Électrochimie
CO Monoxyde de carbone	0-1 000 ppm	$\pm 2\%$ pleine échelle	Tous les 12 mois	2 à 3 ans	Électrochimie
Air / N2 Azote	0-100%	composant à grande échelle à base d'oxygène	Tous les 12 mois	2 à 3 ans	O2 électrochimique mis à l'échelle pour être lu comme Air ou Azote

\* Pour les transmetteurs contenant un capteur CF4, la mesure de l'air est également une exigence.

\* Tous les remplacements de capteurs seront effectués par Amperis ou des agents de réparation agréés.

