MULTILYZER® STx

Analyseur de combustion

Un instrument polyvalent, fiable et précis pour l'inspection et la maintenance d'installations de chauffage.

TÜV SÜD

Bluetooth®

micro SD

MQS® 3 ANS DE GARANTIE

MQSe 7 ANS DE GARANTIE

Compatible avec: attest

Compatible avec: CAPBs®

LIGNE BLEUE

EURO INDEX

LIGNE BLEUE Multilyzer® STx analyseur de combustion

Un instrument de mesure polyvalent conçu pour la mise en service, l'inspection et la maintenance d'installations de chauffage. La fonctionnalité étendue, les caractéristiques exceptionnelles et la certification du Multilyzer STx en font un appareil adapté à la quasi-totalité des applications existantes.

Robuste, durable et facile à utiliser

La LIGNE BLEUE Multilyzer STx est un instrument de mesure compact et léger qui peut être facilement utilisé d'une seule main. Le boîtier robuste est équipé d'un étui de protection en caoutchouc, avec lequel l'appareil est protégé de manière optimale contre les rayures et les chocs. L'étui de protection est équipé d'aimants puissants pour l'adhérer à des surfaces métalliques. L'instrument est fourni dans un coffret en plastique solide et résistante aux chocs, qui offre également de l'espace pour les accessoires.

Écran graphique TFT de 3,5 pouces avec haute résolution (résolution 240 x 320 pixels)

Étui de protection en caoutchouc avec aimants incorporés

Contrôles

Sonde modulaire de gaz de combustion

Le Multilyzer STx est livré d'origine avec une sonde modulaire de gaz de combustion. Cette sonde de gaz de combustion peut être équipée des sondes de mesure proposées en option dans des longueurs très diverses. Si votre application spécifique réclame l'utilisation d'une sonde de mesure d'une longueur atypique, rien ne s'oppose à son montage sur la sonde modulaire de gaz de combustion. Cette modularité permet à l'opérateur d'amener diverses sondes de mesure jusqu'à un site donné et de déterminer sur place la sonde la mieux adaptée.

Commande intuitive

Le menu d'utilisation s'affiche immédiatement après la mise sous tension de l'appareil. Les menus rédigés en français sont clairs et intuitifs. Le grand angle de vision, la luminosité et l'éclairage de cet écran couleur de grande taille garantissent en toutes circonstances une visibilité et une lisibilité hors pair des valeurs mesurées.

Analyse de combustion rapide et précise

Installations domestiques

Une analyse précise des gaz de combustion donne une bonne image de la qualité d'un processus de combustion. Dans les systèmes de chauffage domestiques, il suffit dans la plupart des cas de mesurer la teneur en oxygène (O_2) et le monoxyde de carbone (CO) dans les gaz de combustion. Si le type de carburant utilisé avec les paramètres correspondants a été entré correctement, l'instrument calcule la concentration de dioxyde de carbone (CO_2) dans les gaz de combustion et le rendement. Le système de chauffage peut être réglé de manière optimale à ces valeurs.

Facilité d'utilisation

Installations industrielles

Pour les installations industrielles ou les chaufferies (p. ex. immeubles d'habitation) une analyse plus approfondie est nécessaire, dans laquelle des gaz supplémentaires et/ou des plages de mesure plus grandes sont nécessaires. Le Multilyzer STx abrite au maximum 6 capteurs de gaz dont la présence permet d'adopter diverses configurations. Outre le capteur ECO (O_2) et le capteur de monoxyde de carbone compensé en hydrogène (CO_{bas}), cet instrument peut accueillir quatre capteurs de gaz toxiques supplémentaires, en permettant de la sorte à l'opérateur d'opter au choix pour un capteur de monoxyde de carbone jusqu'à 4 % vol. (CO_{haut}), de monoxyde d'azote (NO_{bas} ou NO_{haut}), de dioxyde d'azote (NO_2) et de dioxyde de soufre ($SO_{2\text{-bas}}$ ou $SO_{2\text{-haut}}$). Dans le tableau de sélection, vous trouverez les configurations de capteur disponibles du Multilyzer STx. Les valeurs mesurées peuvent s'exprimer en diverses unités dont les suivantes : ppm, mg/m³, mg/kWh, mg/MJ et % vol.

Deux capteurs de CO avec pompe de rinçage

La version standard du Multilyzer STx contient un capteur de monoxyde de carbone compensé en hydrogène, conformément à la norme EN 50379, partie 2. Ce capteur de CO_{bas} a une plage de mesure jusqu'à 10.000 ppm.

Pour la mesure du monoxyde de carbone des installations de combustion plus puissantes, des concentrations plus élevées de monoxyde de carbone doivent être mesurées et un capteur avec une plage de mesure en % vol. est nécessaire. Après avoir procédé à la mesure d'une teneur élevée en monoxyde de carbone, ces capteurs ont besoin d'un certain temps de récupération avant d'être de nouveau à même de mesurer de faibles concentrations. En outre, les capteurs dont la plage de mesure est importante sont moins précis lors de l'exécution de mesures portant sur des valeurs inférieures. Pour la configuration du Multilyzer STx avec deux capteurs de CO, le capteur CO_{bas} mesure le monoxyde de carbone jusqu'à 4000 ppm. En cas de dépassement de la plage de mesure de ce capteur, le capteur CO_{haut} prend la relève et l'instrument affiche la valeur mesurée sur l'écran. Si la concentration mesurée retombe ensuite en-deçà de 1.600 ppm, le capteur CO_{bas} est à nouveau activé. L'instrument est équipé de deux pompes puissantes. La première s'utilise pour procéder à l'échantillonnage des gaz de combustion tandis que la seconde est affectée au rinçage à l'air frais du capteur CO_{bas} tant que l'appareil continue d'afficher une concentration élevée en CO. Si ce rinçage améliore la longévité, le temps de réponse et la précision de ce capteur, c'est parce qu'il le protège contre tout risque d'empoisonnement et lui permet de récupérer immédiatement sa capacité de mesure de faibles concentrations en CO. D'une rapidité et d'une précision inédites et ne nécessitant aucun temps de récupération, le Multilyzer STx à double capteur de CO présente une plage de mesure étendue.

Technologie des capteurs ECO

Pour mesurer la concentration en oxygène, le Multilyzer STx est équipé d'un capteur ECO. Les capteurs ECO se distinguent par leur durabilité particulièrement élevée. En conséquence, le remplacement de ces capteurs pratiquement insensibles au vieillissement ne s'impose que très rarement. Un autre avantage que présente la technologie des capteurs ECO réside dans leur temps de réaction d'une brièveté sans précédent, laquelle se traduit par une extraction rapide et correcte de la concentration en gaz. Ces capteurs ne contiennent pas de plomb, ce qui est bien sûr meilleur pour l'environnement.

Mesure du rendement

Une mesure du rendement ne peut reposer uniquement sur une analyse des gaz de combustion. Outre les concentrations en gaz, il faut également mesurer la température des gaz de combustion et de l'air comburant. Le Multilyzer STx procède (en fonction de la configuration) à une mesure simultanée des teneurs en O_2, CO_{bas}, CO_{haut}, H_2, NO, NO_2, SO_2, ainsi que des températures $T_{gaz\ de\ combustion}$ et $T_{air\ comburant}$, puis au calcul de la teneur en CO_2, du rendement (η), de la température différentielle (ΔT), de la pression différentielle (ΔP), des pertes (qA), de l'excès d'air (λ) et des valeurs référencées des teneurs en CO, NO, NO_2, NO_x et SO_2. Les combustibles les plus courants tels que le propane, le butane, le gasoil, le LPG, les granulés de bois ainsi que le gaz naturel à faible et à haut pouvoir calorifique sont préprogrammés au sein de cet analyseur de service. Si l'appareil est destiné à la mesure de processus de combustion avec un combustible non préprogrammé ou dont la composition est susceptible de changer, le Multilyzer STx peut être équipé d'un capteur infrarouge pour la mesure directe du CO_2.

Dessus de l'instrument

Dessous de l'instrument

Fonctionnalité étendue

Le monoxyde de carbone dans l'espace
Le Multilyzer STx est pourvu d'une fonction de mesure de la concentration en monoxyde de carbone dans l'air ambiant. Il suffit d'activer cette fonction dans un environnement propre, puis de pénétrer avec l'appareil dans le local concerné pour être averti en temps utile d'une concentration malsaine, voire dangereuse en monoxyde de carbone.

Mesure de la pression et du tirage
L'appereil est équipé d'un manomètre (différentiel) particulièrement précis dont la plage de mesure s'étend jusqu'à 150 mbar/hPa et dont la résolution s'élève à 0,01 mbar/hPa (1 Pa). Ce manomètre s'utilise pour procéder entre autres à l'exécution de mesures portant sur les pressions (différentielles) les plus fréquentes que présentent les installations de chauffage central. Exemples : pression d'admission, pression au brûleur, pression d'épreuve des canalisations de gaz, etc. Le raccordement négatif du manomètre différentiel permet en outre de procéder à la mesure du tirage d'une cheminée.

Test automatique d'étanchéité
L'exécution d'une mesure de chute de pression sur des canalisations de gaz est très simple avec le test automatique d'étanchéité. Lorsque cette fonction est activée, l'instrument enregistre la chute de pression pendant un laps de temps indiqué par l'utilisateur. Un signal acoustique avertit l'opérateur de la fin du laps de temps prévu. Pour procéder à l'exécution d'un test d'étanchéité, nous vous conseillons de recourir à l'utilisation du LIGNE BLEUE Set de pression jusqu'à 1 bar, proposé en option.

Fonction de mesure pour la prévention de la légionelle
La fonction de mesure pour la prévention des légionelles permet d'effectuer une série de mesures de température dans une installation d'eau potable. Vous devez avoir un thermocouple de type K pour les mesures de fluides, comme la LIGNE BLEUE X13a. L'appareil offre une fonction avec 8 valeurs mesurées en 2:30 minutes et une mesure avec 6 valeurs mesurées en 20 minutes. Avec l'EUROprinter sans fil en option, vous pouvez créer une impression avec le nom de votre entreprise et un aperçu des valeurs mesurées avec les heures correspondantes.

Mesure de poussières (option)
Certaines applications nécessitent une mesure de la poussière. Pour cela, vous pouvez utiliser le LIGNE BLEUE STM225. Le STM225 est un instrument robuste, compact et portable pour mesurer la concentration de particules/poussières dans les gaz de combustion provenant de chaudières à biomasse. Vous pouvez équiper votre Multilyzer STx d'un module de communication qui permet d'inclure la concentration de poussières mesurée dans le rapport de mesure de l'analyse des gaz de combustion.

Rapport de mesure
Le Multilyzer STx comporte une fonction de mémorisation qui permet d'enregistrer les résultats de mesure et les données du client sur une carte MicroSD optionnelle. L'instument est également équipé d'un port infrarouge et Bluetooth® Smart pour la communication sans fil avec entre autres l'EUROprinter.

Vous pouvez gratuitement utiliser l'application EuroSoft Connect (Android et iOS). Cela vous permet de lire les valeurs de mesure à distance et d'inclure directement les valeurs mesurées dans un rapport de mesure professionnel. Le Multilyzer STx est livré en standard avec une fonction d'enregistrement de données qui vous permet d'enregistrer les résultats de mesure avec un intervalle réglable.

Compatible avec CAPBs®
Avec les CAPBs®, vous avez la possibilité d'ajouter des fonctionnalités au Multilyzer STx, comme détecter des fuites de gaz, mesurer l'humidité dans l'air, détecter des COV, etc.

À l'exception du FlowTemp STx, les CAPBs® se composent d'une poignée (la poignée CAPBs® module avec communication Bluetooth ou la poignée CAPBs ® device avec commande et affichage), dans laquelle peuvent être branchés de nombreux modules de mesure interchangeables. La poignée CAPBs® module communique les valeurs mesurées à un instrument de mesure LIGNE BLEUE approprié (comme le Multilyzer STx) ou à un smartphone/tablette via Bluetooth® Smart.

Plus d'infos : capbs.be

EURO INDEX

Facilité d'utilisation

EuroSoft Attest, attestation de combustion numérique (en option)
Avec l'application EuroSoft Attest vous pouvez intuitivement créer, stocker, partager et envoyer des attestations de combustion numériques des installations de chauffage. Plus besoin de stylo et de papier, mais tout numériquement sur votre tablette/smartphone. Le Multilyzer STx communique les valeurs mesurées via Bluetooth® et les remplit dans l'attestation.

Pour toutes les régions
EuroSoft Attest contient les attestations de combustion en vigueur en Wallonie, Bruxelles et Flandre. Les mises à jour de l'application sont mises à disposition gratuitement. De cette façon, vous disposez toujours des certificats les plus récents.

Utilisation en ligne et hors ligne
Vous pouvez enregistrer les attestations de combustion sur votre tablette/smartphone ou en ligne dans Google Drive, Dropbox, etc. Les envoyer par e-mail ou les partager est également possible. Vous avez une totale liberté d'action, sans aucune restriction.

Compatibilité
L'application EuroSoft Attest peut être utilisée sur tablette et smartphone avec les systèmes d'exploitation : Android version 5.0 ou supérieure ou iOS 11.0 ou plus récente.

L'application peut être téléchargée gratuitement dans Google Play et l'App Store. Commandez l'activation de la fonction dans votre Multilyzer STx avec le numéro d'article : **069400**

attest

Traitement des gaz de combustion avec le Maxisystem ST et mesures NO_x
Afin d'éviter de poussières et/ou d'eau dans les gaz de combustion, le Multilyzer STx est équipé d'un séparateur de condensats avec filtre à poussière et filtre PTFE dans le tuyau d'échantillonnage. L'utilisation d'un séparateur de condensats est suffisante dans presque tous les cas où il concerne une mesure à relativement court terme pour contrôler un processus de combustion, des mesures avec des températures de fumées plus élevées ou le réglage d'un système de chauffage central domestique.

Cependant, si une mesure à long terme est effectuée, un séparateur de condensats conventionnel peut être insuffisant. Dans ce cas, l'utilisation du Maxisystem ST (en option) pour le traitement des gas de combustion, est recommandé. Lors des mesures NO_x (calculé de NO et NO_2), dans les gaz de fumées, la précision de la mesure peut être augmentée en utilisant un tuyau d'échantillonnage chauffé et un refroidisseur Peltier. Le NO_2 se dissolve rapidement dans l'eau, sous le point de rosée. Si cela se produit dans le tuyau d'échantillonnage, le NO_2 dissolu n'est pas reconnu par les capteurs de l'analyseur. En réchauffant le tuyau d'échantillonnage, la température des gaz de fumées reste au-dessus du point de rosée et les gaz de fumées ne se condensent pas. Le NO_2 reste donc en état gazeux. Ensuite, dans le refroidisseur Peltier, le refroidissement rapide jusqu'à 5 °C évite tout risque de reprise du NO_2 dans l'eau de condensation, et permet l'entrée des gaz, non endommagés, dans l'analyseur de gaz de fumées. Le Maxisystem ST est équipé d'un refroidisseur Peltier et d'un raccord spécial pour le tuyau d'échantillonnage chauffé.

Sous le couvercle du Maxisystem ST, un analyseur de gaz de combustion Multilyzer STx peut être intégré tandis que tous les raccordements peuvent être manoeuvrés à l'avant du coffret. En plus d'un refroidisseur Peltier et d'un tuyau d'échantillonnage chauffé à température réglable, la combinaison offre également la possibilité de rincer les capteurs avec de l'air propre sans retirer la sonde de gaz de combustion du canal de gaz de combustion. Une autre option est un capteur d'humidité pour déterminer la teneur en humidité dans les gaz de combustion.

Attention! En plus de la communication Bluetooth® Smart du Multilyzer STx, cet instrument doit être équipé d'un module Bluetooth® supplémentaire pour la communication avec le Maxisystem ST. À votre demande, nous appliquons cette extension à votre instrument.

Spécifications techniques

Paramètre	Plage de mesure
O_2 (oxygène)	
Plage de mesure	0 à 21,0 % vol.
Précision	± 0,2 % vol.
Résolution	0,1 % vol.
Capteur de mesure	ECO-capteur électrochimique
Temps de montée (T90)	30 secondes
CO_2 (dioxyde de carbone) calculé	
Plage de mesure	0,0 % vol. à $CO_{2\ max}$ (propre au combustible)
Précision	± 0,2 % vol. RDG
Résolution	0,1 % vol.
Capteur de mesure	Calcul à partir de la valeur mesurée O_2
Temps de montée (T90)	< 30 secondes
CO_2 (dioxyde de carbone) mesuré	
Plage de mesure	0,0 à 20,0 vol.
Précision	± 1 % vol.
Résolution	0,1 % vol.
Capteur de mesure	Capteur NDIR
Temps de montée (T90)	< 60 secondes
CO_{bas} (monoxyde de carbone, gamme basse, compensé en H_2)	
Plage de mesure	0 à 10.000 ppm
Précision	± 5 ppm (< 50 ppm)
	± 5% RDG (> 50 ppm)
Résolution	1 ppm
Capteur de mesure	Capteur électrochimique
Temps de montée (T90)	60 secondes
CO_{haut} (monoxyde de carbone, gamme haute)	
Plage de mesure	0 à 4,0 % vol. (40.000 ppm)
Précision	± 10 ppm
	± (5% RDG)
Résolution	0,01 % vol.
Capteur de mesure	Capteur électrochimique
Temps de montée (T90)	< 60 secondes
NO_{bas} (oxyde nitrique)	
Plage de mesure	0 à 300 ppm
Précision	± 2 ppm (< 40 ppm)
	± 10% RDG (> 40 ppm)
Résolution	0,1 ppm
Capteur de mesure	Capteur électrochimique
Temps de montée (T90)	< 60 secondes

Spécifications techniques *(suite)*

Paramètre	Plage de mesure
NO_{haut} (oxyde nitrique)	
Plage de mesure	0 à 5.000 ppm
Précision	± 5 ppm (< 50 ppm)
	± 5% RDG (> 50 ppm)
Résolution	1 ppm
Capteur de mesure	Capteur électrochimique
Temps de montée (T90)	< 60 secondes
NO_2 (dioxyde d'azote)	
Plage de mesure	0 à 500 ppm
Précision	± 10 ppm (< 50 ppm) / ± 5 ppm[1)] (< 100 ppm)
	± 10% RDG (> 50 ppm) / ± 5% RDG[1)] (> 100 ppm)
Résolution	0,1 ppm
Capteur de mesure	Capteur électrochimique
Temps de montée (T90)	< 60 secondes
$SO_{2\text{-}bas}$ (dioxyde de soufre)	
Plage de mesure	0 tot 2.000 ppm
Précision	± 5 ppm (< 200 ppm)
	± 10% RDG (> 200 ppm)
Résolution	0,1 ppm
Capteur de mesure	Capteur électrochimique, sensibilité croisée d'environ 0,3% avec CO, logiciel compensé
Temps de montée (T90)	< 60 secondes
$SO_{2\text{-}haut}$ (dioxyde de soufre)	
Plage de mesure	0 à 5.000 ppm
Précision	± 10 ppm (< 200 ppm) / ± 5 ppm[1)] (< 200 ppm)
	± 5% RDG (> 200 ppm)
Résolution	1 ppm
Capteur de mesure	Capteur électrochimique, sensibilité croisée d'environ 0,3% avec CO, logiciel compensé
Temps de montée (T90)	60 secondes
Mesure de la température des gaz de combustion	
Plage de mesure	0 à +1.150 °C
Précision	± 1 °C + 1 chiffre (0 à +300 °C)
	± 1,0% RDG (à partir de +300 °C)
Résolution	0,1 °C
Capteur de mesure	Thermocouple NiCr-Ni (type K)
Temps de montée (T90)	< 30 secondes

EURO INDEX

Paquet d'accessoires étendu

Spécifications techniques *(suite)*

Paramètre	Plage de mesure
Mesure de la température de l'air comburant	
Plage de mesure	-20 à +200 °C
Précision	± 3 °C + 1 chiffre (-20,0 à 0,0 °C)
	± 1 °C + 1 chiffre (+0,1 à +200,0 °C)
Résolution	0,1 °C
Capteur de mesure	Thermocouple NiCr-Ni (type K)
Temps de montée (T90)	< 30 secondes
Mesure de tirage et de la pression	
Plage de mesure	± 70 hPa (tirage) / ± 150 hPa (pression différentielle)
Précision	± 0,02 hPa + 1 chiffre (< 2,00 hPa)
	± 1% RDG (> 2,00 hPa)
Résolution	± 0,01 hPa (= 1 Pa, < 20 hPa)
	± 0,1 hPa (> 20 hPa)
Capteur de mesure	Capteur piëzorésistif
Temps de montée (T90)	< 10 secondes
Mesure de la vitesse de l'a (avec tube Pitot en option)	
Plage de mesure	0,5 à 70 m/s
Précision	± 0,8 m/s
Résolution	0,1 m/s
Capteur de mesure	Capteur piëzorésistif
Temps de montée (T90)	< 20 secondes
Pression barométrique	
Plage de mesure	500 à 1.150 hPa
Précision	± 10 hPa
Résolution	1 hPa
Capteur de mesure	Capteur de pression absolue
Temps de montée (T90)	< 60 secondes

[1] Uniquement en combinaison avec le Maxisystem ST

Spécifications générales

Dimensions (L x l x P)	220 x 90 x 53 mm (étui de protection inclus)
Poids	625 à 685 g (selon la configuration du capteur)
Matériau du boîtier	Polyamide (PA)
Écran d'affichage	Écran graphique TFT de 3,5" (240 x 320 pixels)
Transmission de données	Liaison infrarouge sans fil avec l'EUROprinter IR (en option)
	Interface Bluetooth® Smart
	Code QR
Imprimante	EUROprinter en option (IR ou Bluetooth® Smart)
Gestion de la mémoire	Carte MicroSD jusqu'à 16 Go (en option)
Temp. de fonctionnement	+5 °C à +40 °C
Temp. d'entreposage	-20 °C à +50 °C
Pression barométrique	750 à +1.100 hPa
Alimentation	Batterie Li-ion 3,6 V / 2.900 mAh
Alimentation secteur	Adaptateur secteur (mini-USB, 5 V)
Classe de protection	IP42 (EN 60529)

Tableau de sélection

Configuration Multilyzer STx	Mesure O_2	Calcul CO_2	Mesure CO_{bas} jusqu'à 10.000 ppm	Mesure CO_{haut} jusqu'à 40.000 ppm (4 % vol.)	Mesure CO-ppm compensée en H_2	Mesure NO jusqu'à 300 ppm	Mesure NO_2 jusqu'à 500 ppm	Calcul NO_x (à partir de NO)	Mesure NO_x (NO + NO_2)	Mesure SO_2 jusqu'à 2.000 ppm	Technologie de capteur ECO	Pompe de rinçage supplémentaire pour le capteur CO	Compatible avec le Maxisystem ST	Mesure CO ambiante	Calcul du rendement (η)	Excès d'air (λ)	Calcul des pertes (qA)	Mesure de la température des gaz de combustion	Mesure de la température de l'air comburant	Fonction de mesure pour la prévention de la légionellose	Mesure du tirage et de la pression (différentielle)	Mesure Pitot (tube de Pitot en option)	Incl. séparateur de condensats avec filtre à poussière	Mémoire avec carte MicroSD	Test d'étanchéité automatique	Communication Bluetooth® Smart	EUROprinter sans fil en option	Pour installations domestiques	Pour installations industrielles	3 ans de garantie avec MQS	7 ans de garantie avec MQSe
O_2, CO_{bas}	■	■	■		■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
O_2, CO_{bas}, CO_{haut}	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
O_2, CO_{bas}, NO_{bas}	■	■	■		■	■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	
O_2, CO_{bas}, CO_{haut}, NO_{bas}	■	■	■	■	■	■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	
O_2, CO_{bas}, CO_{haut}, NO_{bas}, NO_2	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	
O_2, CO_{bas}, CO_{haut}, NO_{bas}, $SO_{2\text{-bas}}$	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	
O_2, CO_{bas}, CO_{haut}, NO_{bas}, NO_2, SO_{2bas}	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	

Accessoires inclus

Sonde de gaz de combustion modulaire de 300 mm avec tuyau d'échantillonnage de 2,4 m et séparateur de condensats, filtres à poussière et PTFE, capteurs de température ambiante et d'air comburant, coffret robuste en matière synthétique doté d'éléments en caoutchouc sur les coins, étui de protection en caoutchouc muni d'aimants intégrés, chargeur d'accus/alimentation secteur, tuyau en vitryl, certificat EN 50379 partie 2, rapport d'usine et manuel d'utilisation

Numéros d'article

Description	N° d'article
Multilyzer STx O_2, CO_{bas}	069200
Multilyzer STx O_2, CO_{bas}, CO_{haut}	069210
Multilyzer STx O_2, CO_{bas}, NO_{bas}	Sur demande
Multilyzer STx O_2, CO_{bas}, CO_{haut}, NO_{bas}	Sur demande
Multilyzer STx O_2, CO_{bas}, CO_{haut}, NO_{bas}, NO_2	Sur demande
Multilyzer STx O_2, CO_{bas}, CO_{haut}, NO_{bas}, $SO_{2\text{-bas}}$	Sur demande
Multilyzer STx O_2, CO_{bas}, CO_{haut}, NO_{bas}, NO_2, $SO_{2\text{-bas}}$	Sur demande

Le nom et la marque Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc.
L'utilisation de ce nom par EURO-INDEX s'effectue sous licence.

EURO INDEX

Paquet d'accessoires étendu

Accessoires optionnels

Maxisystem ST système de traitement des gaz de combustion

Le Maxisystem ST constitue, combiné avec le Multilyzer STx, un instrument de mesure complet pour l'analyse des gaz de combustion dans les installations de chauffage et de combustion ainsi que les moteurs industriels. Le système propose plusieurs fonctionnalités et propriétés complémentaires qui accélèrent et améliorent votre travail :

Coffret complet avec intégration de l'analyseur de gaz de combustion Multilyzer STx.

- Tous les raccordements peuvent être manoeuvrés à l'avant du coffret
- Refroidisseur à effet Peltier intégré
- Tuyau d'échantillon chauffé avec température réglable
- Rinçage automatique à l'air propre sans enlèvement de la sonde de gaz de combustion du canal d'extraction des gaz de combustion
- Mesure de l'humidité dans les fumées

Attention! En plus de la communication Bluetooth® Smart du Multilyzer STx, cet instrument doit être équipé d'un module Bluetooth® supplémentaire pour la communication avec le Maxisystem ST. À votre demande, nous appliquons cette extension à votre instrument.

Set de pression jusqu'à 1 bar

Ce kit d'accessoires convient à tous les manomètres différentiels, les CAPBs® avec pression avec mesure de pression jusqu'à 1 bar et analyseurs de service avec mesure de pression de la gamme LIGNE BLEUE. Dans ce set, vous trouverez tout le nécessaire pour réaliser un test d'étanchéité avec un manomètre ou pour régler le régulateur de pression différentielle d'une installation de chauffage. La pression maximale applicable avec ce set est de 1 bar. Pour l'utiliser sur un régulateur de pression différentielle, il est nécessaire d'employer un manomètre offrant une résolution de 0,01 mbar / hPa.

Accessoires inclus : coffret en aluminium avec emplacement pour votre manomètre, adaptateur de pression, clé Allen pour le montage de l'adaptateur de pression, raccord synthétique en T Ø 8 mm, tuyau en vitryl de 1,5 m, bouchon de pression conique ¾" - 5/4" avec tuyau PU de 1 m et raccord rapide, bouchon de pression conique ½" - ¾" avec tuyau PU de 1 m et raccord rapide, bouchon d'arrêt en laiton ¾" avec tuyau PU de 1 m et raccord rapide, mamelon de pénétration universel de Ø 3 à 9 mm pour raccord rapide, soufflet avec soupapes et manuel d'utilisation en français

Description	N° d'article
Set de pression jusqu'à 1 bar	17168-I

Séparateur de condensats standard

Le séparateur de condensats permet de recueillir la condensation qui se forme dans le tuyau d'échantillonnage de telle sorte qu'elle ne puisse pas pénétrer dans les capteurs. Le séparateur de condensats standard est pourvu d'un filtre PTFE et d'un filtre à poussière.

Description	N° d'article
Séparateur de condensats standard	925003
Filtre PTFE (1 pièce)	925030
Filtre à poussière (1 pièce)	925008

Opacimètre

Instrument pour déterminer l'indice de noircissement des fumées d'appareils de chauffage au mazout. Avec échelle de comparaison de suie, 80 bandes de papier filtre, tube d'huile de silicone et clé pour le clapet anti-retour.

Description	N° d'article
Opacimètre	209000

STM225 Black Edition

Instrument pour mesurer la concentration de particules/poussières dans les gaz de fumées. Via un tuyau d'échantillonnage chauffé, un échantillon des gaz de fumées est pris après quoi le système de mesure optique détermine la concentration des particules/poussières, sans l'utilisation de consommables. Le STM225 Black Edition peut communiquer sans fil avec le Multilyzer STx et le taux de particules mesurées est inséré dans le rapport de mesure de l'analyseur.

Description	N° d'article
STM225 Black Edition	069900

Thermocouples LIGNE BLEUE

Il y a des thermocouples LIGNE BLEUE pour diverses applications. Vous raccordez le thermocouple (type K) à l'une des deux connexions de l'appareil et lisez la valeur mesurée sur l'écran. Il est également possible d'utiliser deux thermocouples et mesurer une température différentielle.

Pince de température

X17 thermocouple avec cordon bouclé

Capteur de température d'air comburant

Description	type	N° d'article
X11	surface	059503
X12	pénétration	059504
X13	liquide/gaz	059501
X13A	liquide/gaz	059502
X15	gaz de fumées	059505
X16	pince tuyaux	059515
X17	surface	059506
Pince de température	pince tuyaux	059520
Capteur de température d'air comburant	canal	925033

X11 X12 X13 X13A X15 X16 X17

Carte MicroSDHC avec adaptateur USB 2.0

Cette carte a une capacité de 4 Go et peut être utilisée entree autre avec le Multilyzer STx. Avec l'adaptateur USB 2.0 inclus, la carte peut être lue sur chaque ordinateur ou tablet PC avec un port USB.

Description	N° d'article
STM225 Black Edition	069900

Sonde modulaire de gaz de combustion

La sonde modulaire de gaz de combustion se compose d'une poignée ergonomique sur laquelle vous pourrez monter plusieurs types de tube de sonde.

Description	N° d'article
Poignée pourvue d'un tuyau d'échantillonnage de 2,4 m de long, avec mesure du tirage*	911272
Poignée pourvue d'un tuyau d'échantillonnage de 5 m de long, avec mesure du tirage	925009-I
Tube de sonde de 180 mm	911133
Tube de sonde de 300 mm*	911134
Tube de sonde de 500 mm	911135
Tube de sonde de 750 mm	911136
Tube de sonde de 1.000 mm	911137
Tube de sonde de 1.500 mm	911138
Tube de sonde flexible 400 mm	911139

* Accessoire inclus avec le Multilyzer STx

Tube de sonde 500 mm

Tube de sonde flexible 400 mm

Tube de sonde 180 mm

Poignée

EURO INDEX

Paquet d'accessoires étendu

EuroSoft Attest

Avec l'application EuroSoft Attest vous pouvez intuitivement créer, stocker, partager et envoyer des attestations de combustion numériques des installations de chauffage. Le Multilyzer STx communique les valeurs mesurées via Bluetooth® et les remplit dans l'attestation. L'application est disponible gratuitement pour les smartphones et les tablettes avec les systèmes d'exploitation Android et iOS.

Description	N° d'article
EuroSoft Attest (activation de la fonction dans le Multilyzer STx)	069400

Set de tuyaux

Ce set se compose d'une sélection de tuyaux flexibles de différents diamètres, ainsi que de divers raccords (dont des raccords en Y). Le set de tuyaux peut s'utiliser pour diverses applications sur gaz avec des raccordements de différents diamètres. Comme les tuyaux sont étanches au gaz naturel, ils peuvent être utilisés sans problème pour des mesures sur une chaudière.

Accessoires inclus

2 tuyaux en vitryl de 50 cm, diamètre intérieur 4 mm, 2 tuyaux en vitryl de 50 cm, diamètre intérieur 6 mm, 2 tuyaux en vitryl de 50 cm, diamètre intérieur 8 mm, 2 raccords pour 2 tuyaux de 4 mm vers 6 mm, 2 raccords pour 2 tuyaux de 6 mm vers 8 mm, 2 raccords Y pour 3 tuyaux de 4 mm vers 6 mm, 2 raccords Y pour 3 tuyaux de 6 mm vers 8 mm et manuel d'utilisation en français

Description	N° d'article
Set de tuyau	069639

EUROprinter

L'EUROprinter de la LIGNE BLEUE est une imprimante thermique très pratique pour l'impression sans fil des résultats de mesure de divers appareils de mesure de la LIGNE BLEUE comme le Multilyzer STx. Il y a 2 types d'imprimantes, l'une communique par infrarouge et l'autre par Bluetooth® Smart.

Accessoires inclus : piles, 1 rouleau de papier pour imprimante et manuel

Description	N° d'article
EUROprinter II IR	069414
EUROprinter Bluetooth® Smart	069686

Papier imprimante pour EUROprinter (5 pièces)

Kit de 5 rouleaux de papier thermique pour l'EUROprinter

Description	N° d'article
Papier pour imprimante	941999

Les services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. De plus, EURO-INDEX propose un grand nombre de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos opérations commerciales. Cela comprend la maintenance, la réparation et le calibrage de vos instruments de mesure d'une part, et d'autre part, une assistance sous forme de formation produit via EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

MQSe avec 7 ans de garantie .....

MQSe est une formule d'entretien et de calibrage pour le Multilyzer STx de la LIGNE BLEUE et les configurations pour installations de combustion domestiques du Multilyzer STx. Vous bénéficiez de 7 ans de garantie sur l'instrument et les accessoires inclus, dont l'accu, les capteurs et les consommables (comme les filtres). Avec MQSe, en plus des capteurs de pression, de température et de gaz, le thermocouple dans la sonde de gaz de combustion est également calibré. Le prix de MQSe est fixe durant toute la période de garantie de l'instrument de mesure. Les coûts d'entretien sont donc clairs et réduits, évitant toute surprise. De plus, avec MQSe vous devez présenter votre appareil seulement tous les deux ans au laboratoire pour entretien et calibrage.

Service Mobile .....

Si vous avez suffisamment d'instruments de mesure qui doivent être entretenus et calibrés en même temps, nous pouvons le faire devant votre porte grâce à notre Service Mobile. De ce fait, cela peut vous faire économiser beaucoup de temps et d'argent sur la logistique !

Location d'instruments de mesure .....

Si vous avez temporairement besoin d'instruments supplémentaires, si votre propre outil est en cours de maintenance ou si vous devez effectuer une mesure unique, la location peut vous offrir une solution. Nous louons divers instruments de mesure avec un ensemble complet d'accessoires et un certificat de calibrage à jour.

EURO-INDEX Academy .....

Nous partageons volontiers nos connaissances avec vous. Vous pouvez suivre l'un de nos ateliers ou recevoir une formation personnelle sur les produits dans notre salle de formation ou dans vos locaux. En ligne, vous pouvez consulter divers livres blancs ou regarder des vidéos d'instruction et de démonstration.

Plus d'information: www.euro-index.be/fr/services

Votre grossiste :

LIGNE BLEUE

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 21001

Le nom et la marque Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG Inc. L'utilisation de ce nom par EURO-INDEX s'effectue sous licence.

EURO INDEX

BELGIQUE
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

MANAGEMENTSYSTEEM CERTIFICATIE DNV·GL ISO 9001

KALIBRATIE RvA K 105
Portée accréditée voir www.rva.nl

WIJ LEIDEN VAKMENSEN OP
Erkend leerbedrijf