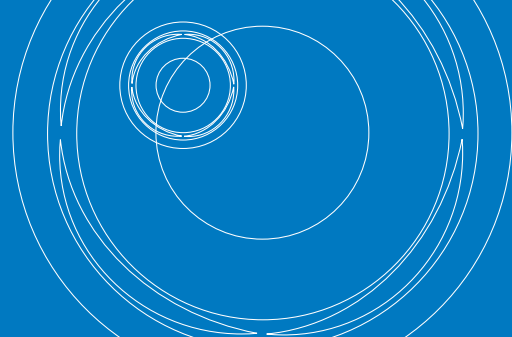


# MULTILYZER® STx

Analyseur de service



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



 **Bluetooth®**

**MQS®**  
3 ANS DE GARANTIE

**MQS<sup>e</sup>**  
7 ANS DE GARANTIE



Compatible avec:  
**EUROSOFT<sup>mobile</sup>**

Compatible avec:  
**CAPBs®**

Compatible avec:  
**EUROSOFT<sup>pro</sup>**

**LIGNE BLEUE**

**EURO  
INDEX**



## LIGNE BLEUE Multilyzer® STx analyseur de service

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.



### 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<sub>2</sub>) 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<sub>2</sub>) dans les gaz de combustion et le rendement. Le système de chauffage peut être réglé de manière optimale à ces valeurs.

### 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<sub>2</sub>) et le capteur de monoxyde de carbone compensé en hydrogène (CO<sub>bas</sub>), 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<sub>haut</sub>), de monoxyde d'azote (NO), de dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) et de dioxyde de

# Rapide et précis

soufre (SO<sub>2</sub>). 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/m<sup>3</sup>, 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<sub>bas</sub> 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<sub>bas</sub> mesure le monoxyde de carbone jusqu'à 4000 ppm. En cas de dépassement de la plage de mesure de ce capteur, le capteur CO<sub>haut</sub> 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<sub>bas</sub> 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<sub>bas</sub> 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.



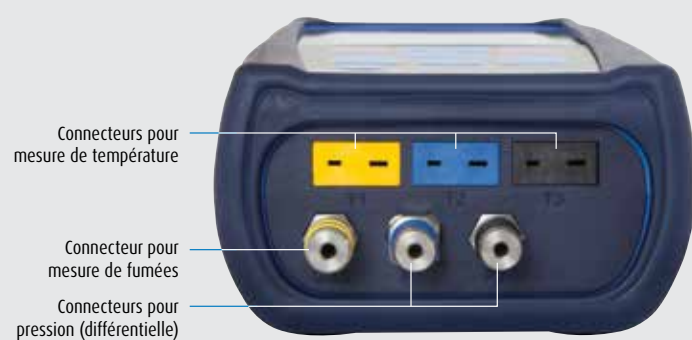
Dessus de l'instrument

## 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<sub>2</sub>, CO<sub>bas</sub>, CO<sub>haut</sub>, H<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, ainsi que des températures T<sub>gaz de combustion</sub> et T<sub>air comburant</sub>, puis au calcul de la teneur en CO<sub>2</sub>, du rendement ( $\eta$ ), de la température différentielle ( $\Delta T$ ), de la pression différentielle ( $\Delta P$ ), des pertes ( $q_A$ ), de l'excès d'air ( $\lambda$ ) et des valeurs référencées des teneurs en CO, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> et SO<sub>2</sub>. 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.

## Traitement des gaz de combustion et mesures NO<sub>x</sub> .....

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 refroidisseur Peltier Maxisystem en option est recommandé. Lors des mesures NO<sub>x</sub> (calculé de NO et NO<sub>2</sub>), 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<sub>2</sub> se dissout rapidement dans l'eau, sous le point de rosée. Si cela se produit dans le tuyau d'échantillonnage, le NO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> reste donc en état gazeux. Ensuite, dans le refroidisseur Peltier, le refroidissement rapide jusqu'à 5 °C évite tout risque de reprise du NO<sub>2</sub> dans l'eau de condensation, et permet l'entrée des gaz, non endommagés, dans l'analyseur de gaz de fumées. Le refroidisseur Peltier Maxisystem est équipé d'un raccord spécial pour le tuyau d'échantillonnage chauffé, disponible en option. La précision d'une mesure de NO<sub>x</sub> est améliorée si le gaz de combustion est offert au capteur à une température constante et contrôlée. Le refroidisseur Peltier prend soin de cela.



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'appareil 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'EUROimprimante 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'instrument est également équipé d'un port infrarouge et Bluetooth Smart pour la communication sans fil avec entre autres l'EUROimprimante.

Vous pouvez gratuitement utiliser le logiciel EuroSoft Mobile pour Windows et/ou l'appli (Android et iOS). Cela vous permet de lire les valeurs de mesure à dis-



tance 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.

### Attestation de contrôle numérique EuroSoft Pro (option)

EuroSoft Pro est une appli/logiciel avantageuse conçu pour l'établissement, l'enregistrement et le tirage en toute simplicité d'attestations de contrôle d'installations de chauffage. Plus de papier ni de stylo, mais enregistrement numérique des données sur différents équipements : tablette, smartphone, portable ou PC. Le Multilyzer STx communique sans fil les valeurs mesurées et procède à l'établissement du rapport régulier de contrôle.

### Compatible avec CAPBs

Vous pouvez utiliser les CAPBs pour ajouter des fonctions de mesure au Multilyzer STx comme la mesure du débit et de la température de l'eau, la détection de fuites de gaz, la pression (différentielle), l'humidité et la vitesse de l'air, la détection des COV, etc. À l'exception du FlowTemp ST, les CAPBs se composent d'une poignée de base STm sur laquelle de nombreux capteurs facilement interchangeables peuvent être branchés.

L'affichage, l'analyse et l'enregistrement des valeurs mesurées s'effectuent via un instrument de mesure LIGNE BLEUE compatible (tel que le Multilyzer STx) ou via l'application gratuite EuroSoft Live sur votre smartphone ou votre tablette.

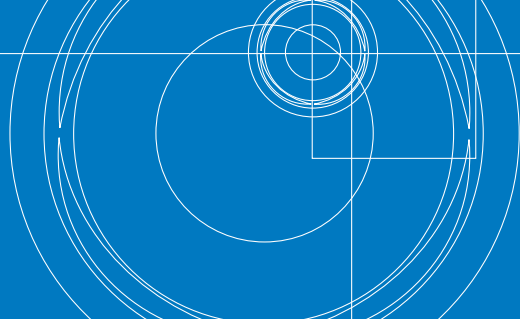
Plus d'informations: [www.capbs.be](http://www.capbs.be)

## CAPBs®





# Facilité d'utilisation



## Spécifications techniques

Paramètre	Plage de mesure
<b>O<sub>2</sub> (oxygène)</b>	
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
<b>CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone)</b>	
Plage de mesure	0 à CO <sub>2</sub> max (propre au combustible)
Précision	± 0,2 % vol.
Résolution	0,1 % vol.
Capteur de mesure	Calcul à partir de la valeur mesurée O <sub>2</sub>
Temps de montée (T90)	30 secondes
<b>CO<sub>bas</sub> (monoxyde de carbone, gamme basse, compensé en H<sub>2</sub>)</b>	
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
<b>CO<sub>haut</sub> (monoxyde de carbone, gamme haute)</b>	
Plage de mesure	0 à 4,0 % vol. (40.000 ppm)
Précision	± 5% RDG
Résolution	0,01 % vol.
Capteur de mesure	Capteur électrochimique
Temps de montée (T90)	60 secondes
<b>NO (oxyde nitrique)</b>	
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
<b>NO<sub>2</sub> (dioxyde d'azote)</b>	
Plage de mesure	0 à 500 ppm
Précision	± 10 ppm (< 50 ppm) ± 10% RDG (> 50 ppm)
Résolution	1 ppm
Capteur de mesure	Capteur électrochimique
Temps de montée (T90)	60 secondes
<b>SO<sub>2</sub> (dioxyde de soufre)</b>	
Plage de mesure	0 à 5.000 ppm
Précision	± 10 ppm (< 200 ppm) ± 5% RDG (> 200 ppm)

## Spécifications techniques (suite)

Paramètre	Plage de mesure
Résolution	1 ppm
Capteur de mesure	Capteur électrochimique
Temps de montée (T90)	60 secondes
<b>Mesure de la température des gaz de combustion</b>	
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)
<b>Mesure de la température de l'air comburant</b>	
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)
<b>Mesure de tirage et de la pression</b>	
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 (< 100 hPa) ± 0,1 hPa (> 100 hPa)
Capteur de mesure	Capteur piézorésistif

## Spécifications générales

Dimensions (L x l x P)	220 x 90 x 53 mm (étui de protection inclus)
Poids	ca. 685 g (étui de protection inclus)
Matériau du boîtier	Polyamide (PA)
Écran d'affichage	Écran graphique TFT de 3,5" à haute résolution (240 x 320 pixels)
Transmission de données	Liaison infrarouge sans fil avec l'EUROimprimante IR (en option) Interface Bluetooth Smart
Imprimante	EUROimprimante 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	Tableau de sélection																													
	Mesure O <sub>2</sub>	Calcul CO <sub>2</sub>	Mesure CO <sub>bas</sub> jusqu'à 10.000 ppm	Mesure CO <sub>haut</sub> jusqu'à 40.000 ppm (4 % vol.)	Mesure CO-ppm compensée en Hz	Mesure NO jusqu'à 5.000 ppm	Mesure NO <sub>2</sub> jusqu'à 500 ppm	Calcul NO <sub>x</sub> (à partir de NO)	Mesure NO <sub>x</sub> (NO + NO <sub>2</sub> )	Mesure SO <sub>2</sub> jusqu'à 2.000 ppm	Technologie de capteur ECO	Pompe de rinçage supplémentaire pour le capteur CO	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	EUROimprimante sans fil en option	Pour installations domestiques	Pour installations industrielles	3 ans de garantie avec MQS	7 ans de garantie avec MQSe
O <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub>	■	■	■		■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
O <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub> , CO <sub>haut</sub>	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
O <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub> , NO	■	■	■		■	■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
O <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub> , CO <sub>haut</sub> , NO	■	■	■	■	■		■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
O <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub> , CO <sub>haut</sub> , NO, NO <sub>2</sub>	■	■	■	■	■	■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
O <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub> , CO <sub>haut</sub> , NO, SO <sub>2</sub>	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
O <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub> , CO <sub>haut</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



### 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 <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub>	069200
Multilyzer STx O <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub> , CO <sub>haut</sub>	069210
Multilyzer STx O <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub> , NO	Sur demande
Multilyzer STx O <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub> , CO <sub>haut</sub> , NO	Sur demande
Multilyzer STx O <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub> , CO <sub>haut</sub> , NO, NO <sub>2</sub>	Sur demande
Multilyzer STx O <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub> , CO <sub>haut</sub> , NO, SO <sub>2</sub>	Sur demande
Multilyzer STx O <sub>2</sub> , CO <sub>bas</sub> , CO <sub>haut</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>	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.*

# Paquet d'accessoires étendu

## Accessoires optionnels

### Set de pression jusqu'à 1 bar

Ce kit d'accessoires convient à tous les manomètres différentiels 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 3/4" - 5/4" avec tuyau PU de 1 m et raccord rapide, bouchon de pression conique 1/2" - 3/4" avec tuyau PU de 1 m et raccord rapide, bouchon d'arrêt en laiton 3/4" 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 l'analyseur de service. 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

### 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

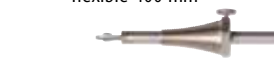
\* Accessoire inclus avec le Multilyzer STx



Tube de sonde 500 mm



Tube de sonde flexible 400 mm



Tube de sonde 180 mm



Poignée

### EUROimprimante

L'EUROimprimante 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
EUROimprimante IR	069412
EUROimprimante Bluetooth Smart	069686
Papier imprimante pour EUROimprimante (5 pièces)	941999

### MAXISYSTEM refroidisseur peltier

Le MAXISYSTEM permet d'amener les gaz de fumées de manière optimale vers l'analyseur. Les gaz de fumées sont refroidis, très rapidement, dans le MAXISYSTEM, jusqu'à une température de 5 °C.

Description	N° d'article
MAXISYSTEM refroidisseur peltier	063046





## Thermocouples de la série X .....

La série X de thermocouples de la LIGNE BLEUE se compose de 7 sondes de température distinctes conçues pour diverses applications. Il suffit de raccorder le thermocouple (type K) à l'un des connecteurs de thermocouple de l'appareil et de lire la valeur mesurée sur l'écran de ce dernier. Il est également possible de raccorder simultanément deux thermocouples pour mesurer la température différentielle.

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



X17 thermocouple avec cordon bouclé



## 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
- Manuel d'utilisation en français



Description	N° d'article
Set de tuyau	069639

## Carte MicroSDHC avec adaptateur USB 2.0 .....

Cette carte a une capacité de 4 Go et peut être utilisée avec l'analyseur de combustion Bluealyzer ST, l'analyseur de service Eurolyzer STx, l'analyseur de service Multilyzer STx, les manomètres (diff.) série S4600 ST, le thermomètre S4600 ST-12KD et le testeur de vitesse et de débit d'air BlueAir ST. 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
Carte MicroSDHC avec adaptateur USB 2.0	926090



**EURO-INDEX dispose de deux laboratoires d'entretien et de calibrage particulièrement modernes. C'est ici que l'on procède à la maintenance préventive, à la réparation, au calibrage et, le cas échéant, à l'ajustement des instruments de mesure de cette gamme.**

### Centre de Service Agréé .....

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour la totalité des marques représentées. Cela signifie que les produits sont traités par un personnel compétent formé par le fabricant et disposant des outils spéciaux et logiciels indispensables. EURO-INDEX utilise exclusivement des pièces d'origine et la garantie dont bénéficie tout instrument demeure intact.

### Une formule de service unique MQS® .....

MQS® est une formule de service unique avec laquelle votre analyseur de service est entretenu et calibré périodiquement préventivement pour un prix bas et fixe. Si le calibrage indique que l'instrument ne mesure plus endéans les spécifications, l'appareil est ajusté (réglé) et à nouveau calibré. Vous recevez une réduction de 10 % sur les pièces et le traitement ne s'accompagne d'aucun frais de main-d'œuvre. EURO-INDEX vous informe à temps de l'expiration du délai de recalibrage.

### MQSe avec 7 ans de garantie .....

MQSe est une formule d'entretien et de calibrage pour l'Eurolyzer 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.

### Accréditation RvA .....

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX Pays-Bas bénéficie d'une accréditation RvA conforme à la norme NEN-EN-ISO/IEC 17025, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105 sur le site [www.rva.nl](http://www.rva.nl). Les instruments de mesure et d'essai portant sur des grandeurs entrant dans le champ d'application spécifié peuvent s'accompagner d'un certificat de calibrage RvA.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX FR19001



**BELGIQUE**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
[vente@euro-index.be](mailto:vente@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://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](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)



Portée accréditée  
[voir www.rva.nl](http://www.rva.nl)