

BLUE λ YZER[®] ST

Analyseur de gaz de combustion



LIGNE BLEUE

Taille réelle





Beaucoup de chaudières modernes sont réglées sur CO₂ (dioxyde de carbone) pour un fonctionnement optimal. Pour ce but, la mesure de la composition des gaz de combustion est indispensable. En plus du taux de dioxyde de carbone est également la concentration du monoxyde de carbone très important en considérant la sécurité. Le BLUELYZER ST de la LIGNE BLEUE offre une analyse des gaz de combustion et une mesure du rendement précises pour le contrôle et l'entretien des chaudières dans un boîtier d'une compacité inconnue.

L'appareil a seulement 5 touches, un menu clair en français et un grand écran TFT en couleur. La batterie incorporée rend superflu des piles. Vous pouvez lire les résultats de mesure sur l'écran, les sauvegarder sur une carte MicroSD optionnelle ou les imprimer avec l'EUROimprimante optionnelle.



Fonctionnalité

Mesure de :

- O₂ (oxygène)
- CO (monoxyde de carbone)
- T_{amb} (température ambiante)
- T_{gaz} (température des gaz de combustion)
- Tirage

Calcul de :

- CO₂ (dioxyde de carbone)
- ΔT (température différentielle)
- η (rendement)
- λ (excès d'air)
- Pertes

Commande

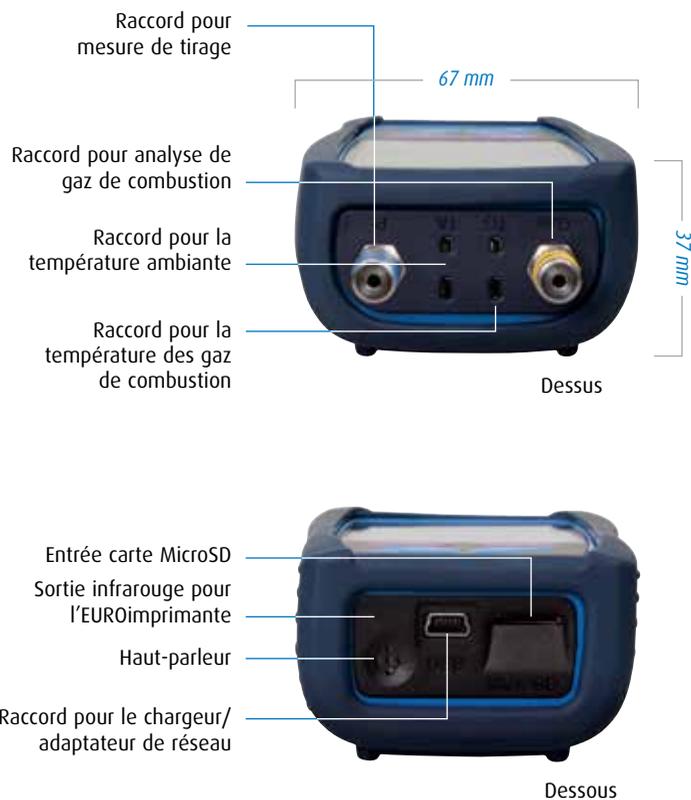
Directement après la mise en marche du BLUELYZER ST, un menu de choix avec des icônes en couleur apparait sur l'écran. Avec les touches fléchées vous pouvez choisir pour entre autres analyse de gaz de combustion, mesure de la température, mesure de la concentration du monoxyde de carbone dans l'ambiance, changer les réglages de l'instrument ou faire des changements dans la mémoire MicroSD. Vous confirmez votre choix avec la touche entrée.

Dans la fonction analyse de gaz de combustion vous devez au début choisir le combustible préféré à l'aide d'une liste. Ensuite, un écran apparait avec un aperçu clair des valeurs de mesure.

NBN EN 50379 partie 2

L'EN50379 est une norme européenne spécifiant les techniques de mesure approuvées et les précisions exigées pour exécuter des mesures aux installations de combustion. Le BLUELYZER ST est certifié NBN EN 50379 partie 2 pour la mesure d'O₂, de CO₂, du tirage et de la température, à l'exception de la mesure CO.

Un analyseur de gaz de combustion très compact



Écran en couleur

Le BLUELYZER ST a un écran TFT 2,8" (7,1 cm) en couleur avec une résolution de 240 x 320 pixels. Les menus de mesure en français ont chaque leur propre couleur unique, simplifiant la navigation. L'angle de vue grand, la clarté et la luminosité de l'écran rendent lisible dans toutes circonstances les informations et valeurs de mesure affichées.

Boîtier très compact

Le BLUELYZER ST de la LIGNE BLEUE est très compact et donc simple à manier et à transporter. Cependant, la taille petite de l'appareil ne provoque pas une moindre qualité. **Vous pouvez exiger du BLUELYZER ST le même haut standard de qualité que lequel des autres instruments de mesure de la LIGNE BLEUE !** Grâce au design mûrement réfléchi, tous les composants de l'appareil ont eu un emplacement pratique et logique (voir ci-dessus).

Sécurité

La sécurité et la sûreté sont des aspects importants pour tous les appareils de mesure de la LIGNE BLEUE. Pour votre sécurité et laquelles habitants/utilisateurs du bâtiment où la chaudière se trouve, le BLUELYZER ST a une fonction spéciale pour mesurer la concentration du monoxyde de carbone dans l'air ambiant. Grâce à cette fonction, vous pouvez à temps constater et réparer une chaudière défectueuse ou une fuite au tuyau d'écoulement des gaz de combustion.

Pour être sûre du bon fonctionnement de l'instrument, le BLUELYZER ST exécute un contrôle durant son démarrage. Tous les capteurs sont contrôlés, l'état de la batterie est affiché et si la date de recalibrage est dépassée vous recevez un avertissement sur l'écran.

Naturellement, le BLUELYZER ST est pourvu d'un séparateur de condensats. Cette pièce se trouve dans le tuyau d'échantillonnage, de manière que l'utilisateur peut voir quand le séparateur de condensats doit être vidé. Un filtre à poussière et un filtre PTFE sont intégrés dans le séparateur de condensats. Le filtre PTFE évite que l'eau de condensation puisse endommager les capteurs.

Rapportage et communication des données

Le BLUELYZER ST est équipé d'une horloge interne qui permet d'associer à chaque mesure la date et l'heure de son exécution. La transmission de ces données par le biais de la liaison infrarouge sans fil à l'EUROimprimante en option, permet d'imprimer un rapport sur papier. Si vous souhaitez traiter les données de mesure dans un rapport établi par les services de votre entreprise, il est possible de les enregistrer sur une carte MicroSD (en option). Les données seront être sauvegardées clairement dans divers fichiers et sous-répertoires. La carte MicroSD peut être insérée et lue dans le lecteur de cartes d'un PC ou d'un portable. Le traitement informatique ultérieur des résultats de mesure est parfaitement possible avec votre propre logiciel. Le BLUELYZER ST est pourvu standard de Bluetooth® Smart. Avec cela, l'instrument est préparé sur une communication sans fil avec des autres appareils.

Firmware updates

Si EURO-INDEX développe de nouvelles fonctions pour le BLUELYZER ST, ou améliore des fonctions existantes, un nouveau firmware est aussi élaboré à cet effet. Ce firmware est du logiciel interne lequel règle le fonctionnement du BLUELYZER ST. Lorsqu'un nouveau firmware est disponible, il peut être téléchargé GRATUITEMENT sur le site internet d'EURO-INDEX. Vous pouvez placer le firmware dans votre appareil à l'aide d'une carte MicroSD. Les fonctions seront être adaptées automatiquement à l'insertion.

Spécifications techniques

O₂ (oxygène)

Plage de mesure	De 0 à 21,0 Vol.%
Précision	± 0,2 Vol.% RDG
Résolution	0,1 Vol.%
Durée T90	< 30 secondes

CO (monoxyde de carbone)

Plage de mesure	De 0 à 2.000 ppm
	De 2.000 à 6.000 ppm La valeur de mesure est affichée en rouge, la précision n'est pas spécifiée. > 6.000 ppm la pompe d'échantillonnage arrête et ---- est affiché.
Précision	± 5 ppm (< 150 ppm) ± 5% RDG (de 150 à 2.000 ppm)
Résolution	1 ppm
Durée T90	< 60 secondes

CO₂ (dioxyde de carbone)

Plage de mesure	De 0 à CO _{2,max} (en fonction du combustible)
Précision	± 0,2 Vol.%
Résolution	0,1 Vol.%
Durée T90	< 30 secondes

Température des gaz de combustion

Plage de mesure	De 0 à +1.000 °C
Précision	± 1 °C (de 0 à +300 °C)
	± 0,5% RDG (à partir de +300 °C)
Résolution	1 °C
Durée T90	< 30 secondes

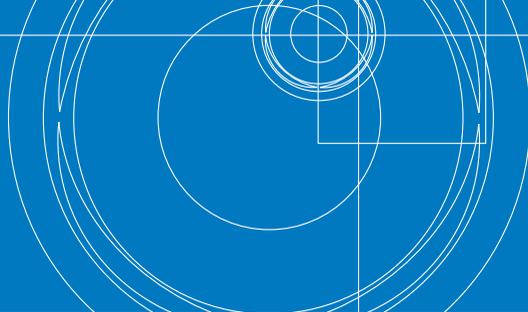
Température de l'air ambiant

Plage de mesure	De -20 à +200 °C
Précision	± 2 °C (de -20 à 0 °C)
	± 1 °C (de 0,1 à +200 °C)
Résolution	0,1 °C
Durée T90	< 70 secondes

Tirage / Pression

Plage de mesure	± 40 hPa
Précision	± 0,02 hPa (< 2,00 hPa)
	± 1 % RDG (> 2,00 hPa)
Résolution	0,01 hPa (< 19,9 hPa)
	0,1 hPa (> 20 hPa)
Durée T90	< 10 secondes

Techniques de communication modernes



Spécifications générales

Dimensions (L x l x P)	144 x 67 x 37 mm (étui de protection inclus)
Poids	Env. 275 grammes (étui de protection inclus)
Matériel du boîtier	Synthétique
Écran	Écran TFT graphique en couleur 2,8" (240 x 320 pixels)
Communication des données	Liaison sans fil infrarouge avec l'EUROimprimante en option Communication sans fil Bluetooth® Smart
Imprimante	Imprimante thermique externe sans fil (EUROimprimante, en option)
Mémoire	Carte MicroSD / SDHC jusqu'à 16 Go (en option), max. 100 rapports de mesure
Température de service	De 5 à +40 °C
Température de stockage	De -20 à +50 °C
Classe de protection	IP42
Batterie	Batterie Li-Ion 3,6 V / 1.800 mAh, autonomie jusqu'à 12 heures
Alimentation de réseau	Mini USB (5 V)
Garantie	2 ans standard 3 ans avec MQS® service et calibrage



Accessoires inclus

Coffret en aluminium, sonde gaz de combustion 170 mm avec tuyau d'échantillonnage de 1,8 mètre et séparateur de condensats avec filtres, étui de protection en caoutchouc avec aimants, chargeur de batterie / adaptateur réseau, capteur de température ambiante, manuel d'utilisation en français et copie du certificat EN 50379 partie 2.

Numéros de commande

Description	Code	MQS® service et calibrage
BLUELYZER ST avec capteur O ₂ et tirage	204192-1	998745
BLUELYZER ST avec capteur O ₂ , capteur CO et tirage	204193-1	998746
BLUELYZER ST avec capteur O ₂ (sans tirage)	068702	998740
BLUELYZER ST avec capteur O ₂ et capteur CO (sans tirage)	068703	998741



Accessoires optionnels

Thermocouples série X

La série X de la LIGNE BLEUE comprend 7 modèles de thermocouples du type K ayant chacun ses propres applications. Vous raccordez le thermocouple à une des deux entrées thermocouple de l'appareil et lisez la valeur de mesure sur l'écran. Il est également possible de raccorder deux thermocouples pour mesurer la température différentielle.



Thermocouple X17 avec cordon bouclé

Modèle	Application	Code
X11	surface	20454-I
X12	à piquer	20460-I
X13	air/liquide	20461-I
X13A	air/liquide	204521-I
X15	gaz de combustion	20456-I
X16	tuyauterie	204603-I
X17	surface	20455-I

X11 X12 X13 X13A X15 X16 X17



Capteur de température d'air comburant

Lors du calcul du rendement de chaudières de type fermé, la température de l'air comburant doit être mesurée dans la conduite d'alimentation de l'air extérieur. Ce thermocouple de type K est équipé d'un câble de 2,5 mètres et d'un cône de mesure, de façon à obtenir une mesure correcte sans interférence de la température ambiante.



Description	Code
Capteur de température d'air comburant	925033

EUROimprimante

L'EUROimprimante de la LIGNE BLEUE est une imprimante thermique pratique pour l'impression sans fil des résultats de mesure de divers appareils de mesure de la LIGNE BLEUE. Les résultats de mesure sont transférés vers l'imprimante par communication infrarouge.

L'EUROimprimante peut être utilisée avec l'analyseur de gaz de combustion BLUELYZER ST, l'analyseur de service EUROLYZER STx, l'analyseur de service MULTILYZER NG et les manomètres différentiels de la série S4600 (ST).

Accessoires inclus : piles, 1 rouleau de papier et manuel d'utilisation en français



Description	Code
EUROimprimante	069412

Papier pour EUROimprimante (5 pièces)

Kit de 5 rouleaux de papier thermique pour l'EUROimprimante

Description	Code
Papier pour imprimante	941999



Une solution de mesure complète

Filtre PTFE (1 pièce)

Le séparateur de condensats du BLUELYZER ST intègre un filtre PTFE lequel forme une protection supplémentaire contre l'eau de condensation.

Quand le séparateur de condensats contient trop d'eau, le filtre ferme l'accès à l'analyseur de gaz de combustion afin que l'eau ne puisse pas endommager les capteurs.

Description	Code
Filtre PTFE	925030



Filtre à poussière (1 pièce)

Le séparateur de condensats du BLUELYZER ST intègre un filtre à poussière lequel protège l'analyseur de gaz de combustion contre les particules fines de poussière et de suie.

Ces particules peuvent endommager l'appareil quand elles atteignent les capteurs. Le filtre à poussière doit être remplacé périodiquement pour garantir un bon fonctionnement.

Description	Code
Filtre à poussière	925080



Service et calibrage

Pour des résultats de mesure fiable, vous devez laisser calibrer vos instruments de mesure annuellement. EURO-INDEX possède son propre laboratoire de calibrage lequel est certifié ISO9001 et accrédité par le RvA (Raad voor Accreditatie) pour différents grandeurs, comme spécifié dans le 'scope' du numéro d'accréditation K105 sur www.rva.nl. Dans le laboratoire, nos spécialistes d'entretien, de produit et de calibrage travaillent à vos instruments de mesure.

Centre de Service Autorisé

EURO-INDEX est un Centre de Service Autorisé de tous les marques représentés.

Ce signifie que :

- Les produits sont traités par des employés compétents, formés par le fabricant
- EURO-INDEX dispose de tous les outils et/ou logiciels spéciaux qui sont nécessaires pour exécuter les entretiens et calibrages
- Seulement des pièces de remplacement originelles sont utilisées
- La garantie de l'instrument reste intacte après le traitement

MQS® un système de service unique

Les avantages de MQS®:

- Prix fixe pendant toute la durée de vie de l'instrument (à condition que le calibrage soit effectué annuellement par le laboratoire de calibrage EURO-INDEX)
- Pas du coût de main-d'œuvre
- Calibrage préalable au réglage (précalibrage)
- Réglage et (post)calibrage, le cas échéant
- Réparation et maintenance préventive
- Appel gratuit et conseil quant au recalibrage
- Contrôle du fonctionnement de l'instrument
- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- Remise de 10% sur les pièces à remplacer
- Enregistrement du numéro de série
- Retour franco de port





Votre grossiste :

LIGNE BLEUE

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 15001

*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.*



BELGIQUE
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
vente@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

