

SPECTRA *plus* *swiss*

LA NOUVELLE GÉNÉRATION D'ANALYSEUR DE COMBUSTION

Innovation - Sûreté - Perfection



- Bluetooth, Transmission et commande à distance de l'analyseur
- Carte SD Capacité 2 GB
- Logiciel pour diagnostics brûleurs
- Purge cellule CO

**Meilleure
performance
Meilleur prix**

+ METAS Agréé 

MRU 30 années de technologie
d'analyse de combustion

Appareil de haute performance pour ramoneurs, chauffagistes et installateurs en climatisation

Notre appareil multifonction pour mesures de combustion et tout genre de fioul et gaz

Appareil simple à utiliser, il vous guide d'une manière très claire dans les différents menus. Le boîtier, en polyester renforcé de fibres de verre, équipé d'un aimant, écran couleur 3,5", séparateur de condensat de grand volume.

Les mesures peuvent être enregistrées soit dans l'appareil, sur SD-carte ou bien via Bluetooth sur Smartphone, tablette ou bien PC. Sur demande vous pouvez aussi imprimer les mesures de combustion directe avec l'option MRU-Speedprinter.

Mini-USB pour transmission et alimentation électrique par câble ou charge des piles

IRDA Interface infrarouge pour imprimante

Carte SD mémoire 2GB

Fonction Bluetooth pour transmission de données

Pôt à condensat intégré, éclairage et filtre téflon de protection réutilisable

Clavier lavable

Boîtier compacte: 110 x 225 x 52 mm (L x H x P), ca. 750 g léger

Raccordement AUX pour température des gaz, détecteur de localisation des fuites et plus

Écran 3,5" TFT super large, affichage couleur, rétro-éclairage et fonction zoom

Logiciel menu de commande et clavier de fonction

Pièce latérale durable

Boîtier robuste, polyester renforcé de fibres de verre

Prise de température type K

Raccordements du gaz robustes en acier inox





Malette robuste et léger

Malette stable avec un cadre en aluminium et un grand espace pour autres accessoires

- Mesure de tous les combustions courants
- Pression/Pression des gaz jusqu'à ± 100 mbar
- Mesure de température
- Débitmètre de fuites, teste d'étanchéité selon TRGI*
- Mesures automatiques incl. la valeur moyenne du CO*
- Mesure du NO(X), p. ex. centrales de cogénération avec biocarburants*
- Détecteur de localisation des fuites*
- Test 4-Pa (alimentation en air de combustion pour chaque foyer)*
- Analyse des boîtiers électroniques brûleurs*

*option



Les mesures peuvent être sauvegardées soit direct dans l'appareil, sur SD-carte ou bien via Bluetooth sur Smartphone, tablette ou bien PC. Sur demande vous pouvez aussi imprimer les mesures de combustion directe avec l'option MRU-Speedprinter.



Mains libres avec la force des aimants. Grâce aux trois aimants équipés à l'arrière, **SPECTRAplus** est adhérent en toute sécurité à une surface métallisé.



Condensat et saleté restent à l'extérieur. Le séparateur de condensat avec un grand volume dispose un filtre à poussières et fonction d'arrêt d'eau.



Utilisation simple et un écran en couleur. L'utilisation moderne vous guide tous simplement vers les programmes de mesure.



Informations produits sur www.mru.de ou numériser QR-code ci-contre



SPECTRAplus swiss

Données techniques

| Valeurs mesurées | Plages de mesures | Précision |
|--|--|---|
| Oxygène O ₂ | 0 ... 21,0 Vol.-% | ± 0,4 Vol.-% abs. |
| Monoxyde de Carbone CO (compensé H ₂) | 0 ... 4.000 ppm *surcharge max jusqu'à 10.000 ppm | ±10 x affichée ou ±12 ppm** Suivant le décret de l' EJPD concernant les moyens pour installation avec foyer (VAMF) du 22. Avril 2011 |
| Monoxyde d'azote NO | 0 ... 1.000 ppm * surcharge max. 5.000 ppm | ±10 x affichée ou ±10 ppm** Suivant le décret de l' EJPD concernant les moyens pour installation avec foyer (VAMF) du 22. Avril 2011 |
| Température des gaz | 0 ... 650° C (avec tube de sonde inox) | ± 2° C < 200° C, 1 % val. lue > 200° C ** |
| | 0 ... 1.100° C (avec tube d' Inconel) | ± 2° C < 200° C, 1 % val. lue > 200° C ** |
| Température air de combustion | 0 ... 100° C | ± 1° C |
| Température différentielle T1/T2 | - 40 ... 1.200° C (avec thermocouple de type K) | ± 2° C < 200° C, 1 % val. lue > 200° C ** |
| Tirage / Pression diff. | - 100 ... + 100 hPa | ± 0,02 hPa ou 1 % val. lue ** |
| Valeurs calculées | | |
| Dioxyde de carbone CO ₂ | 0 ... CO ₂ max. | ± 0,3 Vol.-% abs. |
| Point de rosée | ° C | |
| Pertes qA | 0 ... 99,9 % | |
| Rendement η | 0 ... 120 % | |
| Calculs émissions | mg/kwh, mg/Nm ₃ , reference O ₂ , NOx en mg/Nm ₃ NO ₂ | |
| Données générales | | |
| Température de fonctionnement | + 5 ... + 45° C, humidité non condensée max 90% | |
| Température de stockage | - 20 ... + 50° C | |
| Stockage de données | dynamique, jusqu'a 16.000 mesures | |
| Interface | mini-USB, SD, IRDA, Bluetooth™(Tansfer de données sur Smartphone, tablette ou bien PC) | |
| Alimentation électrique interne | Li-Ion | |
| Alimentation électrique externe | adaptateur universel 230 Vac / 12 Vdc | |
| Poids | env. 750 g | |
| Dimensions | 110 x 225 x 52 mm | |

MRU 30 années de technologie d'analyse de combustion

Distributeur:

KULL ●●●
INSTRUMENTS GMBH

CH-4663 Aarburg · +41 (0)62 797 44 33
www.kull-instruments.ch



MRU · Messgeräte für Rauchgase
und Umweltschutz GmbH
Fuchshalde 8 + 12 · 74172 Neckarsulm-Obereisesheim
Fon 07132 99620 · Fax 07132 996220
info@mru.de · www.mru.eu