

NOVA^{plus} swiss

Malette de mesures professionnelle commandée à distance pour Fioul/Gaz et combustion de bois aussi pour les chaudières



Commande à distance
sans fil RCU, légère,
de faible encombrement et
avec écran couleurs TFT 3,5 ''



- Mesure des émissions des gaz et de la suie
- Refroidisseur de gaz pour des mesures de longue durée
- Mesure de la pression et de la température
- Contrôle de rendement selon TRGI/TRF
- La commande à distance peut être utilisée séparément pour mesurer p.ex. pressions, températures et détection de fuites.

+ METAS Agréé 

Mesurer tout - seulement avec un appareil

Le **NOVAplus** avec son appareil de commande à distance et son capabilité est idéal pour des mesures multiples, rapides et confortables, par ex.

- ❑ Mesure de combustions des gaz, de la suie et de la pression
- ❑ Mesure de la température et de l'humidité
- ❑ Mesure de l'écoulement
- ❑ Diagnostique des chambres de combustion
- ❑ Détection de fuites et d'étanchéité

le boîtier métallique robuste avec imprimante intégrée dans une mallette à cadre en aluminium et aussi robuste.

La longévité et la prestation d'avenir d'équipements caractérisent surtout la qualité du produit.



NOVA *plus* swiss

Arguments qui vous convaincre:

- Mesures précises
- Boîtier métallique robustes avec cadre en aluminium
- Léger et compacte, simple à porter
- Chargeur par induction sans fil pour l'appareil de commande
- Imprimante intégrée rapide
- Programme de mesure automatique incl. enregistrement de données dans carte SD
- Autres interfaces sont intégrées pour imprimante et envoies des données
- Sauvegardes des données jusqu'a 16.000 mesures
- Bloc d'alimentation universel et batterie Li-Ions puissante

Équipement optionnel:

- Surveillance du débit et fonction alarme
- Peltier-refroidissement de gaz avec système automatique d'évacuation de la condensation, surveillance et alarme
- Teste - 4 Pa
- Sous mallette pour autres accessoires



Commande à distance confort

et aussi comme dispositif pour effectuer autre mesures, p. ex. pression, température, détection de fuite et autre ...



Charge de batterie sans contact (par induction), simple à utiliser.

D'une manière moderne l'appareil vous guide intuitivement dans les différents programmes de mesures



Une imprimante thermique intégrée à fin d'imprimer les mesures d'une façon rapide



Condensat et saleté restent en dehors

Grâce au refroidisseur de gaz ou bien le grand volume du séparateur de condensat:

Protégée de la saleté et l'humidité, l'appareil reste toujours en bon état



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



Informations produit:
www.mru.eu
ou scanner le code QR



NOVAplus swiss

Données techniques

NOVA plus swiss	Analyseur manuel jusqu'à 4 cellules électrochimiques et commande à distance sans fil RCU	
Multi purpose analyseur	GN, GL, Fuels lourd et léger	
Combustibles avec agréé METAS	Bio-Diesel, Pellets, bois et quatre combustibles de l'utilisateur	
Combustibles supplémentaire		
Gaz mesurés:	Plages de mesures	Précision
Oxygène O₂	0 ... 21,0 Vol-%	± 0,2 Vol-% absolu
Monoxyde de carbone CO (compensé Hz)	0 ... 4.000 ppm * surcharge max. 10.000 ppm	+/- 10 x affichée ou +/- 12 ppm prendre en considération la valeur supérieure 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 prendre en considération la valeur supérieure Suivant le décret de l'EJPD concernant les moyens pour installation avec foyer (VAMF) du 22. Avril 2011
Quantité de fuite	0 ... 8 l/h	± 0,2 l / 5 %
Test haute pression	0 ... 1.500 hPa	± 4 hPa / 2 %
Test d'étanchéité	0 ... 200 hPa	± 0,5 hPa / 3 %
Humidité	3 ... 98 %	± 3 % RF
Pression barométrique	300 ... 1.200 hPa	± 3 hPa
T°C ambiante	- 20 ... + 80 °C	± 1 °C
Débit		
– avec tube de Pitot	1 ... 40 m/s	± 1 m/s ou 1 % valeur lue**
– avec roue à ailette	0,25 ... 3 m/s 3,1 ... 35 m/s	± 0,1 m/s ou ± 3 % valeur lue** ± 0,3 m/s ou ± 1 % valeur lue**
Fuite de gaz	5 ... 20.000 ppm	1 ppm résolution
Température des gaz	0 ... 650 °C (tube de sonde inox)	± 2 °C ... < 200 °C ou 1 % valeur lue**
Température différentielle T1/T2	- 40 ... 1.200 °C (avec thermocouple de type K)	± 2 °C ... < 200 °C ou 1 % valeur lue**
Température air de combustion	0 ... 100 °C	± 1°C
Tirage / Pression diff. (appareil de base)	- 100 ... + 100 hPa	± 0,02 hPa
Tirage / Pression diff. (commande à distance)	- 200 ... + 200 hPa	± 0,02 hPa
Valeurs calculées: (suivant combustible)		
Dioxyde de carbone CO₂	0 ... CO ₂ max.	± 0,3 Vol-% abs.
Pertes q_A	0 ... 99,9 %	
Rendement η	0 ... 120 %	
Lambda λ	1, ... 9,99	
Excès d'air	0 ... 99,9 %	
Calculs combustion	Suivant le type de combustion choisi	
Calculs émissions	mg/Nm ³ , NO _x /mg/m ³ NO ₂ mesures réelles de NO _x =NO+NO ₂	
Purge CO	par 2ème pompe pour protection des cellules	
Données générales:		
Température de fonctionnement	+ 5 ... + 45 °C, max. 95 % humidité non condensée max 95%	
Température de stockage	- 20 ... + 50 °C	
Conditions d'utilisation	Ne pas utiliser en environnement agressif, poussiéreux et avec danger d'explosion	
Alimentation électrique		
– appareil de base	Piles Lithium-Ion 20 h capacité, avec refroidisseur de gaz 10 h	
– commande à distance sans fil	Piles Lithium-Ion 30 h capacité	
Tension d'alimentation	Adaptateur universel, 100 - 240 Vac / 50 ... 60 Hz, 1,4 A, 12 V DC/5A	
Protection	IP 20	
Poids	env. 7,4 kg (avec 2 cellules, sonde, adaptateur universel, valise)	
Dimensions	(W x H x D) 470 x 314 x 235 mm	

Votre 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-Oberseesheim
Fon 07132 99620 · Fax 07132 996220
info@mru.de · www.mru.de

** de la plus grande!

* mesures courtes durées

Données techniques sujettes à modifications

W-65202CH-FR-K0-XX-067