



**Confor**



## **ANALISADOR DE GASES DE COMBUSTÃO Multifuncional**



**Analizador Remoto  
Leve e de pequeno porte  
Display TFT 3,5"**

# **Novaplus**

**Mais medições  
com um único  
instrumento**

**O<sub>2</sub>**

**CO**  
H<sub>2</sub> Comp

**CO<sub>2</sub>**  
Alto

**NO**

**NO<sub>2</sub>**

**SO<sub>2</sub>**

**H<sub>2</sub>S**

**CO**  
NDIR

**CO<sub>2</sub>**  
NDIR

**HC**  
NDIR

# Novaplus

Especialmente desenvolvido para realizar mais medições em análises de combustão.



Unidade RCU  
«Wireless»

Unidade de controle remoto também pode ser utilizado como uma medição separada do instrumento, para medições de pressão, temperatura, detecção de fugas, velocidade do fluxo do ar e outras.



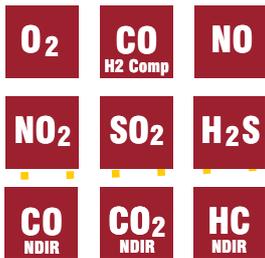
Impressora embutida  
Alta velocidade gráfica para impressão de resultados.



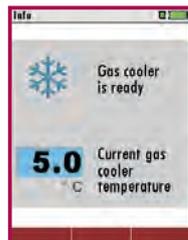
RCU com contato de carga (indutiva)



SD card (2 GB) para registro de dados



Até 6 sensores eletroquímicos e 3 sensores NDIR



Eficiente Resfriador de gás



Auto diagnóstico



Compartimento acoplável para acessórios



Interfaces SD Card e USB

## Especificações Técnicas Opcionais

Opções	Medição	Range	Precisão
Umidade	Umidade Pressão Barométrica Temperatura Ambiente	3...98% 300...1200 hPa -20...+ 80°C	+/- 3% UR +/- 3 hPa +/- 1 °C
Velocidade de Fluxo	- com Tubo Pitot - com Anemômetro	3...100 m/s. 0,25...35 m/s.	+/- 1 m/s. +/- 0,1 m/s. ou +/- 3% da leitura (depende do tipo de anemômetro)
Hidrocarbonetos (HC)	Detecção de Vazamentos	5...20000 ppm	
Resfriador de gás	Bomba de drenagem automática do condensado.		
Purga do sensor de CO	Uso da 2ª Bomba para proteção do sensor.		
Comunicação com o PC	Bluetooth para transmissão dos dados.		
Sondas Termopares	de 300 mm. até 2000 mm. para temperaturas até 1.700°C		
Sensores de pressão externa	conectado ao controle remoto RCU		
Pré-Filtro	para concentrações elevadas de particulados.		
Medição Automática	Função de registro de dados, usuários específicos ajustável.		



Unidade Remota  
RCU Wireless



NOVAplus  
Estação Base

## Especificações Técnicas

### NOVAplus Analisador de Combustão Multifuncional

#### Tipos de Combustíveis

Gás Natural, GLP, Butano, Propano, Óleo leve, Óleo pesado, Diesel, Biodiesel, Madeira, Carvão, Bagaço de cana, Biomassa, Carvão e outros de lista expansível de combustíveis.

#### Componentes

Oxigênio O<sub>2</sub>

Monóxido de Carbono CO (H<sub>2</sub>-comp)

Monóxido de Carbono CO baixo  
(software e calibração especial)

Monóxido de Carbono CO alto

Monóxido de Carbono CO muito alto

Monóxido de Nitrogênio NO

Monóxido de Nitrogênio NO baixo  
(software e calibração especial)

Dióxido de Nitrogênio NO<sub>2</sub>

Dióxido de Enxofre SO<sub>2</sub>

Sulfeto de Hidrogênio H<sub>2</sub>S

#### Com 1 sensor NDIR

Dióxido de Carbono CO<sub>2</sub>

#### Com 3 sensores NDIR

Monóxido de Carbono CO

Dióxido de Carbono CO<sub>2</sub>

Hidrocarbonetos CH<sub>4</sub> (metano) ou

Hidrocarbonetos C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> (propano)

Temperatura do gás

Temperatura diferencial

Temperatura do Ar de Combustão

Pressão diferencial (estação base)

Pressão diferencial (controle remoto)

#### Valores Calculados (depende do tipo de combustível)

Dióxido de Carbono CO<sub>2</sub>

Perdas  $\eta_A$

Eficiência  $\eta$

Ar Ratio  $\lambda$

Excesso de Ar

Cálculos de Combustão

#### Especificações Gerais

Temperatura de operação

Duração da Bateria (estação base)  
(controle remoto)

Tensão rede

Proteção

Peso aprox.

Dimensões

#### Range

0...21,0 % Vol.

0...4.000ppm

\*overload até 10.000ppm

0...300ppm (0,1 ppm resolução)

0...4.000ppm

\*overload até 20.000ppm

0...4,00%

\*overload até 10%

0...1.000ppm

\*overload até 5.000ppm

0...300ppm (0,1 ppm resolução)

0...200ppm

\*overload até 1.000ppm

0...2.000ppm

\*overload até 5.000ppm

0...200ppm

\*overload até 2.000ppm

0...40,00% Vol.

0...10.000ppm até máx.10%

0...3% ou até máx. 30%

0...10.000ppm até máx. 3%

0...2.000ppm até máx. 5.000ppm

0...650°C (sonda aço inox)

0...1.100°C (Inconel)

0...650°C ou até 1.700°C (tubo cerâmico)

0...100°C

- 100...+100 hPa

- 200...+200 hPa

0...CO<sub>2</sub> máx.

0...99,9%

0...100% (120% para caldeiras de condensação)

1...9,99

0...99,9%

Depende do tipo de combustível: CO<sub>2</sub>, Excesso de Ar, Perdas, Ponto de orvalho, CO/CO<sub>2</sub> ratio, mg/m<sup>3</sup>, NOx em mg/m<sup>3</sup>, incl. ref. de O<sub>2</sub> para ajuste de valores.

+ 5... +45°C (máx 95% U.R. não condensável)

20 Hr de operação, com resfriador de gases 10Hr de operação

30 Hr de operação

100...240 VAC/50...60 Hz. 12 VDC/5A

IP 20

7,4 Kg (com 2 sensores, sonda, bateria e maleta)

470 x 314 x 235 mm

\* somente para curto período de medição

\*\* que é cada vez maior

Aplicações: Caldeiras, Fornos, Estufas e outros sistemas de aquecimento industrial.



reservado o direito de modificações sem prévio aviso

## Confor Instrumentos de Medição Ltda

Rua Dr. Olavo Egídio, 579 - São Paulo - SP  
Tel (11) 2281-9777 Fax (11) 2959-5172  
vendas@confor.com.br www.confor.com.br

Assistência Técnica  
Laboratório de Calibração

