

# E8500 PLUS



Built with Quality in Mind

Analizador Portátil de Emisiones y Gases de Combustión para Calderas, Quemadores, Motores de Gas y Diesel y otras aplicaciones de Combustión

## Analizador Portátil de Emisiones Industriales

CO<sub>2</sub>(NDIR)

NO<sub>2</sub>

Configuración con un Máximo de NUEVE (9) Sensores

REAL-TIME Software con Almacenamiento Automático de Datos

CxHy(HC)

NO

Enfriadora Termoeléctrica Incorporada

SO<sub>2</sub>

CO

Desagüe Automático del Vapor Condensado

H<sub>2</sub>S

O<sub>2</sub>

NEUVA Pantalla y Teclado

Memoria Interna (2000 Mediciones)

VOC

Medición Directa de CO<sub>2</sub> de Hasta 50%

Rango Automático de CO con Dilución

Batería Recargable

Medición de NOx Total y Bajo NOx

Sensores NDIR de Alta Precisión



Bluetooth®

REAL-TIME Software con Bluetooth y USB

Procedimiento Fácil de Reemplazo del Filtro

HECHO EN USA



Disponible con Sensor de VOC (PID)

E Instruments International

[www.E-Inst.com](http://www.E-Inst.com)

P: 215-750-1212 A: 402 Middletown Blvd, Suite 216 Langhorne, PA 19047

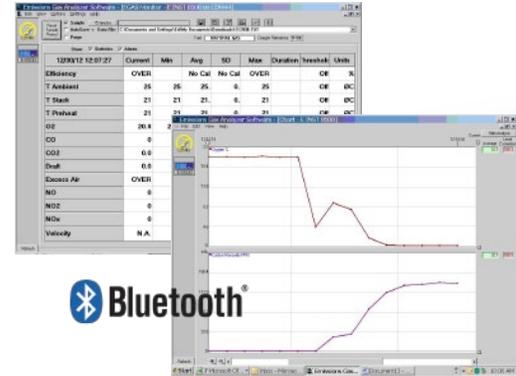
# E8500 PLUS



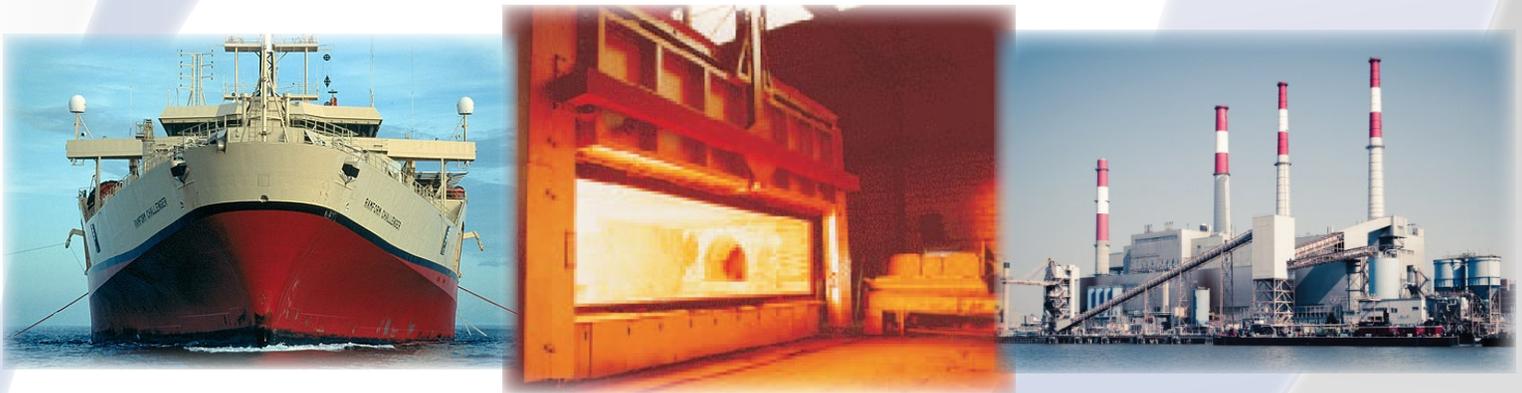
Built with Quality in Mind

## Real-Time Software

El nuevo software "EGAS" incluye la capacidad para almacenar y representar gráficamente los datos de una manera continua (Real-Time) en campo con un laptop o en el laboratorio con un PC. Las comunicaciones entre el E8500 Plus y la computadora se realizan con comunicaciones inalámbricas de Bluetooth. Un módulo Bluetooth está incluido con el 8500. Para más flexibilidad, los datos almacenados pueden ser exportados en un formato Excel para la creación de informes de las emisiones medidas.



## EGAS Software



40" (1m) & 60" (1.5m)  
Sondas Largas y de Alta Temp.



Filtro Sinterizado

## Enfriadera Termoeléctrica con Desagüe Automático del Vapor Condensado

El refrigerador termoeléctrico (Peltier) condensa el vapor de agua de una manera rápida y eficiente para prevenir que los gases burbujeen en el agua condensada. La bomba de desagüe incorporado elimina automáticamente el agua condensada. Esta capacidad es muy conveniente y segura, especialmente cuando el instrumento se utiliza para mediciones de larga duración.

# Especificaciones



Built with Quality in Mind

Parámetro	Sensor	Rango	Res.	Precisión
O <sub>2</sub>	Electroquímico	0 - 25%	0.01%	±0.1% vol
CO	Electroquímico	0 - 8000 ppm	1 ppm	<300 ppm=±8 ppm up to 2000 ppm=±4% >2000 ppm=±10%
CO Rango Automático	Electroquímico	0 - 20,000 ppm	1 ppm	±10% rdg.
CO	NDIR	0 - 15.00%	0.01%	±3% rdg.
NO	Electroquímico	0 - 5000 ppm	1 ppm	<125 ppm=±5 ppm up to 5000 ppm=±4%
NO Bajo	Electroquímico	0 - 100.0 ppm	0.1 ppm	<50.0 ppm=±1.5 ppm up to 100.0 ppm=±4%
NO <sub>2</sub>	Electroquímico	0 - 1000 ppm	1 ppm	<125 ppm=±5 ppm up to 1000 ppm=±4%
NO <sub>2</sub> Bajo	Electroquímico	0 - 100.0 ppm	0.1 ppm	<50.0 ppm=±1.5 ppm up to 100.0 ppm=±4%
NO <sub>x</sub>	Calculated	0 - 5000 ppm	1 ppm	
SO <sub>2</sub>	Electroquímico	0 - 5000 ppm	1 ppm	<125 ppm=±5 ppm up to 5000 ppm=±4%
SO <sub>2</sub> Bajo	Electroquímico	0 - 100.0 ppm	0.1 ppm	<50.0 ppm=±1.5 ppm up to 100.0 ppm=±4%
CO <sub>2</sub>	Calculated	0 - 99.9%	0.1%	
CO <sub>2</sub>	NDIR	0 - 50.0%	0.1%	±3% rdg. < 20% ±5% rdg. > 20%
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	NDIR	0 - 3.00%	0.01%	±3% rdg. + 0.01%
H <sub>2</sub> S	Electroquímico	0 - 500 ppm	1 ppm	<125 ppm=±5 ppm up to 500 ppm=±4%
VOC	PID	0 - 200 ppm	1 ppm	±10 % rdg. + 1 ppm
Taire	Pt100	-10 - 99.9°C 14.0 - 212.0°F	1°C 1°F	±2°C ±3°F
Tgas	Tc K	0 - 999.9°C 32.0 - 1830°F	0.1°C 0.1°F	±3°C ±5°F
ΔT	Calculado	0 - 999.9°C 32.0 - 1830°F	1°C 1°F	
Presión/Tiro	Bridge	± 40.0 in H <sub>2</sub> O	0.1 in H <sub>2</sub> O	±1% rdg.
Exceso de Aire	Calculado	1.00 - infinity	0.01	
Velocidad	Calculado	0 - 99.9 m/s 0 - 330 ft/s	0.1 m/s 0.1 ft/s	
Eficiencia	Calculado	1 - 99.9%	0.1%	

## Tiro de Chimenea, Presión y Velocidad

Los sensores internos de presión permiten que el analizador pueda medir la presión y el tiro de chimenea. Con dos entradas de presión, también se puede medir la presión diferencial. La medición de la velocidad del gas puede ser realizada utilizando la presión diferencial en un tubo Pitot (opcional).



## Unidad de Acondicionamiento de Gas



La unidad de acondicionamiento de gas está situado a la salida de la sonda de muestreo. En esta ubicación, la agua excesiva en los gases de combustión condensa rápidamente y separa del muestreo de gas. Este procedimiento minimiza contacto de los gases con la condensación que puede afectar la precisión de las mediciones de NO<sub>x</sub> y SO<sub>2</sub>.

### Sensores de Gases

El modelo E8500 PLUS puede acomodar un máximo de 9 sensores de gases incluyendo 6 sensores electroquímicos, tres sensores NDIR, y un sensor PID para medir VOC Total.

### Reemplazo del Filtro

El modelo E8500 PLUS tiene una interfaz nueva que permite el usuario a examinar y reemplazar el filtro de partículas fácilmente.

# E8500 PLUS



Built with Quality in Mind

## E8500 PLUS Información Para Comprar

### Parte #: 8500P - Table A - Table B - Table C

#### Table A - Sensores Electroquímicos

<b>O</b>	O <sub>2</sub> Sensor (0 - 25 %)
<b>C</b>	CO Sensor (0 - 8000 ppm) con rango automático de hasta 20,000 ppm
<b>N</b>	NO Sensor (0 - 5000 ppm)
<b>D</b>	NO <sub>2</sub> Sensor (0 - 1000 ppm)
<b>S</b>	SO <sub>2</sub> Sensor (0 - 5000 ppm)
<b>H</b>	H <sub>2</sub> S Sensor (0 - 500 ppm)
<b>V</b>	VOC Sensor (0 - 200 ppm)**

\*No se puede instalar sensores de H<sub>2</sub>S & VOC en la misma configuración

\*\*Configuraciones con VOC necesita incluir los sensores NDIR también

#### Table B - Sensores NDIR (Infrarrojo No Dispersivo)

<b>ABC</b>	CO <sub>2</sub> Sensor (0 - 50 %), CxHy Sensor (0 - 3 %), CO Sensor (0 - 15 %)
<b>0</b>	Sin Sensores NDIR



#### Table C - Sondas de Muestreo

<b>12</b>	Sonda de 300mm, 800°C max, con Manguera de 3m
<b>30</b>	Sonda de 750mm, 800°C max, con Manguera de 3m
<b>40</b>	Sonda de 1m, 1200°C max, con Manguera de 3m
<b>60</b>	Sonda de 1.5m, 1200°C max, con Manguera de 3m

#### E8500 PLUS Configuración Estándar (E8500P-OCN-0-12) Incluye:

- Sensores de O<sub>2</sub>, CO, & NO/NO<sub>x</sub>
- Enfriadera Termoeléctrica con Desagüe Automático del Vapor Condensado
- Baterías Recargables con Cargador AC
- Sonda de 300mm con Manguera Doble de 3m
- Mediciones de Temperatura
- Tiro de Chimenea y Presión Diferencial
- Cálculos para Eficiencia, Exceso de aire, & CO<sub>2</sub>%
- Memoria Interna (2000 Mediciones)
- Software con Bluetooth
- Valija de Transporte Protectora
- Certificado de Calibración
- Manual de Usuario



Peso: 5 kg

Dimensiones: 26x15x24 cm