



## testo 310 · Analizador de gases de combustión testo 310

### Guía rápida

En esta guía breve de instrucciones encontrará un resumen general de las funciones más importantes del producto. Antes de utilizar el producto tenga en cuenta siempre también el manual de instrucciones.

- i** El instrumento dispone de dos menús de configuración. El menú que se abre depende del estado del instrumento en ese momento.

### Puesta en marcha / Menú de configuración del instrumento

Versión territorial, unidades de medida, ajuste de fecha y hora.

- i** La primera vez que se enciende el instrumento se abre el menú de configuración automáticamente.

1. Encender el instrumento: Mantener pulsado **[ON]** hasta que aparezcan todos los segmentos de la pantalla.
2. Abrir el menú de configuración del instrumento: Pulsar la tecla de función derecha **[set]** durante la fase de inicialización.
3. Establecer las preferencias:

- i** Mediante **[→]** se puede pasar al parámetro siguiente, mediante **[esc]** al parámetro anterior.

Parámetro	Explicación
<b>ArEA</b> (versión territorial)	Las distintas versiones territoriales tienen diferentes fórmulas de cálculo y parámetros de medición. > Seleccionar versión territorial: <b>[▲]</b> y <b>[▼]</b> . <b>1:</b> USA, HU, IN, KR / <b>2:</b> GB, RU, DK, AU, JP, CN / <b>3:</b> NL, SE, TR, RO / <b>4:</b> DE, AT, CH, CZ, FR, ES, BE, PL, PT, AR, BR / <b>5:</b> IT > Confirmar: <b>[OK]</b> .
<b>Unl</b>	Solo si se selecciona versión territorial 5 > Proceso de medición según norma Unl: activar <b>[ON]</b> / desactivar <b>[OFF]</b> .
Presión, temperatura	> Seleccionar unidad: <b>[▲]</b> y <b>[▼]</b> , confirmar: <b>[OK]</b> .

Parámetro	Explicación
Hora, fecha	> Seleccionar parámetro: [→], ajustar valores: [▲] y [▼], confirmar: [OK].

### Menú de configuración de mediciones

Se pueden seleccionar combustibles y unidades de medida.

1. Encender el instrumento: Mantener pulsado [⏻] hasta que aparezcan todos los segmentos de la pantalla.
2. Abrir el menú de configuración de mediciones: una vez concluida la fase de inicialización del instrumento, pulsar la tecla de función derecha ([set]).
3. Establecer las preferencias:



Mediante [→] se puede pasar al parámetro siguiente, mediante [esc] al parámetro anterior.












Parámetro	Explicación
Combustible	> Seleccionar combustible: [▲] y [▼], pasar al siguiente parámetro: [→].
Unl	Solo si se selecciona versión territorial 5 > Proceso de medición según norma Unl: activar [ON] / desactivar [OFF].
Presión	> Seleccionar unidad: [▲] y [▼], pasar al siguiente parámetro: [→].
Temperatura	> Seleccionar unidad: [▲] y [▼], confirmar: [OK].

### Preparación de mediciones


Tras encender el instrumento o tras seleccionar medición de gases de combustión (🔥) o CO ambiental (🏠) se ponen a cero los sensores de gas y se mide la temperatura del aire de combustión: Para ello es fundamental que la sonda de gases de combustión esté situada cerca del conducto de admisión de aire del quemador en el aire ambiental.

1. Encender el instrumento: Mantener pulsado [⏻] hasta que aparezcan todos los segmentos de la pantalla.
2. Seleccionar combustible: [▲] y [▼], confirmar: [OK].

## Realizar medición

Tipo de medición	Explicación
Gases de combustión	<p>&gt; Seleccionar : [] → [OK].                      Versión territorial 1-4, 5 (Uni ON)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Iniciar medición: [Start].</li> </ol> <p>&gt; Modificar vista de medición línea 1 / línea 2: [] / [].</p> <p>Opción para versión territorial 5</p> <p>&gt; Concluir la medición antes de tiempo: [Stop].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una vez pasado el tiempo de duración de la medición esta se detiene automáticamente.</li> </ul> <p>&gt; Hojear resultado de medición línea 1 / línea 2: [] / [].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicación de valores promedio de la medición Uni.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>Finalizar la medición: [Stop].</li> </ol> <p>&gt; Retirar la sonda de gases de combustión del conducto de gases de combustión y enjugar en aire ambiental.</p>
CO ambiente	<p>&gt; Seleccionar : [] → [OK].</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Iniciar medición: [Start].</li> <li>Finalizar la medición: [Stop].</li> </ol>
Tiro	<p>&gt; Seleccionar : [] → [OK].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La sonda de gases de combustión tiene que estar fuera de la chimenea.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>Iniciar medición: [Start].</li> <li>Colocar la sonda de gases de combustión en el centro del flujo tras la puesta a cero.</li> <li>Finalizar la medición: [Stop].</li> </ol>
Presión diferencial	<p>&gt; Seleccionar <math>\Delta P</math>: [] → [OK].</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Abrir la cámara de filtro de la sonda de gases de combustión</li> <li>Retirar el filtro de partículas.</li> <li>Retirar el tapón de cierre de la sujeción.</li> <li>Bloquear el recorrido del gas mediante el tapón de cierre.</li> <li>Comprobar que el tapón de cierre está bien colocado.</li> <li>Enchufar el tubo de silicona al tubo de la sonda de gases de combustión. Las aberturas del tubo de la sonda tienen que estar cerradas.</li> <li>Iniciar medición: [Start].</li> <li>Conectar el tubo de silicona al punto de muestreo.</li> <li>Presurice el sistema.</li> <li>Finalizar la medición: [Stop].</li> </ol>



Mediante  se pueden enviar los resultados de la medición a una impresora de protocolos.

