



# TOC2200

Analizador de carbono orgánico total



## Simplicidade e precisão nas análises em linha

Sistema ideal para monitoreamiento en línea ("on-line") de Conductividad y Carbono Orgánico Total (TOC) en agua grado farmacéutico PW/WFI y agua para Laboratorio Grado Tipo I y II ASTM.

Cumple integralmente con las normas USP (Americana); PhEU (Europea) y la Farmacopea Brasileña.

El aparato posee lo más moderno en tecnología de Oxidación de Carbonos, no usa ningún reactivo químico en el análisis.

## Características

- Display de Cristal Líquido (LCD) que facilita la lectura.
- Teclado compuesto por cinco teclas que permiten el control de forma simple e intuitiva.
- Metodología de la medición: oxidación foto catalítica y detección conductimétrica.
- Gabinete apropiado para fijación en pared o salas de proceso grado de protección IP64.
- Monitoreamiento continuo de alta precisión.
- Compensación de temperatura automática en las lecturas.
- Forma de medición en el TOC 2200 FARMA en línea:

**Mide TOC Medio:** Permite hasta 5 medidas y determinación de la media entre las lecturas. Cada una de las lecturas es hecha en no máximo 5 minutos.

**Mide TOC Continuo:** Permite programar lecturas entre 5 e 55 minutos continuas emitiendo el resultado en forma impresa y también a través de señal analógico de 4-20 mA para un PLC externo u otro Hardware que reciba este tipo de información.

- Lámpara UV de 185nm con durabilidad de hasta 8.000 medidas. La sustitución de lámpara es simple y puede ser hecha por el propio usuario.
- Posee salida de rele contacto seco - para alarma de Conductividad y TOC altos - límites ajustables en la pantalla del aparato.
- Posee salida de señal analógica de 4-20 mA para valor de TOC.
- Dispone de Reloj de Tiempo Real, haciendo parte de los reportes la fecha y hora.
- Incluye entrega técnica del instrumento y entrenamiento de un usuario.
- Acompañá documento de Calificación completo y certificados rastreables de Calibración Electrónica.

## Especificaciones técnicas

Rango de medición	de 1 a 2.000 ppb
Resolución	1 ppb
Precisión	DSR<2,5%@500ppb <1%@50ppb
Repetitividad	5 - 10 ppb
Compatibilidad ozono	50;200;500 ppb a 12 horas
Conductividad	de 0,005 a 100,000 uS
Temperatura	de 0,1 a 150,00 °C
Tiempo de análisis	inferior a 5 minutos
Volumen de la muestra	hasta 300 ml
Reactor	cuarzo
Visualización	Alfanumérico con "luz de fondo" con 4 líneas de 16 caracteres
Dimensiones (AxAxP)	140 x 350 x100 mm
Peso neto	1 kg
Alimentación	220VAC/60 Hz (opcional 110 VAC)
Salida	4-20 Ma (Fuente interna incluida 24 VAC)
Salida de relé contacto seco	3 Voltios - Para Conductividad y TOC Altos
Salida	RS232C
Temperatura de funcionamiento	hasta 40 °C u 80 °C con TC200

## Acesórios incluidos

- Documentos de Calificación e Inspección de Fábrica
- Certificados de Calibración Electrónica
- Conexiones de entrada y sus adaptadores
- Cable de corriente AC
- Impresora térmica
- Bomba externa para ajuste y verificación

## Opcionales

- Serial RS 485 opto-isolated Network
- Intercambiador de calor para agua con temperatura > 70 °C