

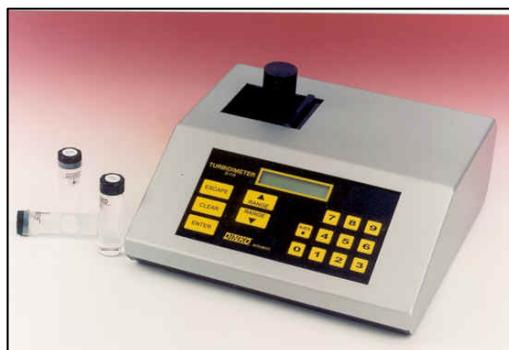
## TURBIDÍMETRO

### Modelo D-112

El Turbidímetro nefelométrico D-112 mide la turbidez causada por partículas suspendidas en líquido haciendo pasar un rayo de luz a través de la muestra y midiendo la luz reflejada por las partículas en ángulo de 90°

La lectura se da en NTU (Unidades Nefelométricas de Turbidez)

El diseño cumple la norma EPA 180.1 descrita en "EPA Manual of Methods for Chemical Analyses of Water and Wastes" U.S.A. con lámpara de tungsteno de amplia banda espectral.



La versión D-112IR cumple la normativa europea ISO7027 (DIN-EN 27027) con LED infrarrojo centrado a 860nm.

**PECULIARIDADES** Para paliar la influencia de la luz difusa, el color de la muestra y la diferencia entre los ángulos de reflexión según sea el tamaño de las partículas se utilizan sensores cubriendo 360° alrededor del tubo de muestras. Las señales obtenidas se promedian automáticamente y se ofrecen lecturas de turbidez RATIO en unidades NTU en la escala correspondiente sin intervención del usuario.

**LECTURAS PROMEDIO** Mediante la tecla AVERAGE del panel frontal se promedian automáticamente las lecturas ratio realizadas en un tiempo determinado.

**CALIBRACIÓN** El instrumento se suministra pre-calibrado disponiendo de re-calibrado de usuario en 4 puntos. Una desviación excesiva en posteriores calibraciones genera un mensaje de "error" en el lector. El teclado de membrana evita el cambio accidental de los valores fijados y las re-calibraciones pueden espaciarse. Los parámetros implicados en el proceso de calibración, lecturas, horario y fecha son accesibles para su ajuste y trabajos de mantenimiento.

**PRESENTACIÓN** El aparato se presenta en carcasa de alta resistencia en color gris metalizado, teclado de membrana negro, lector digital de alto contraste LCD retro-iluminado, interruptor general y fusible de protección. Se incluyen 8 cubetas porta-muestras y manual de instrucciones.

### Especificaciones

Parámetros	Características	Parámetros	Características
Auto-Rangos	0-9,999 / 10-99,99 / 100,0-999,9 / 1000-2000NTU	Lector	LCD alto contraste iluminado
Precisión	± 2%	Memoria	10 últimas lecturas
Resolución	0,001 NTU	Volumen de muestra	Mínimo 5ml
Repetitividad	± 1% de la lectura	Pre-calentamiento	Automático
Fuente de luz	Tungsteno W / LED infrarrojo	Dimensiones	250 x 260 x 95mm
Entrada	Panel de membrana	Peso	2 Kg
Salida	RS232(impresora) RS485(PC)	Alimentación	230V 50/60Hz 12W
Lecturas	Ratio, instantáneas o promedio, en NTU		

### Descripción

Código	Modelo	Artículos
1.9773.00	D-112	Turbidímetro luz blanca EPA, 8 cubetas porta-muestras
1.9793.00	D-112IR	Turbidímetro luz infrarroja ISO, 8 cubetas porta-muestras
1.9793.01		Impresora de datos, térmica

### Patrones SDVB de turbidez según EPA/ISO certificados. Cubetas

Código	Artículos
1.9775.00	Cubeta porta-muestras, 4uds
1.9776.00	Patrón Primario EPA 5NTU, 60ml
1.9777.00	Patrón Primario EPA 40NTU, 60ml
1.9778.00	Patrón Primario EPA 400NTU, 60ml
1.9784.00	Patrón Primario Formazina 1500NTU, 60ml
1.9796.00	Patrón Primario ISO-IR, 5NTU, 60ml
1.9797.00	Patrón Primario ISO-IR, 40NTU, 60ml
1.9798.00	Patrón Primario ISO-IR, 400NTU, 60ml
1.9779.00	Patrón Primario de Formazina 4000NTU, 125ml
1.9790.00	Solución limpiadora antiestática, 250ml

Distribuidor