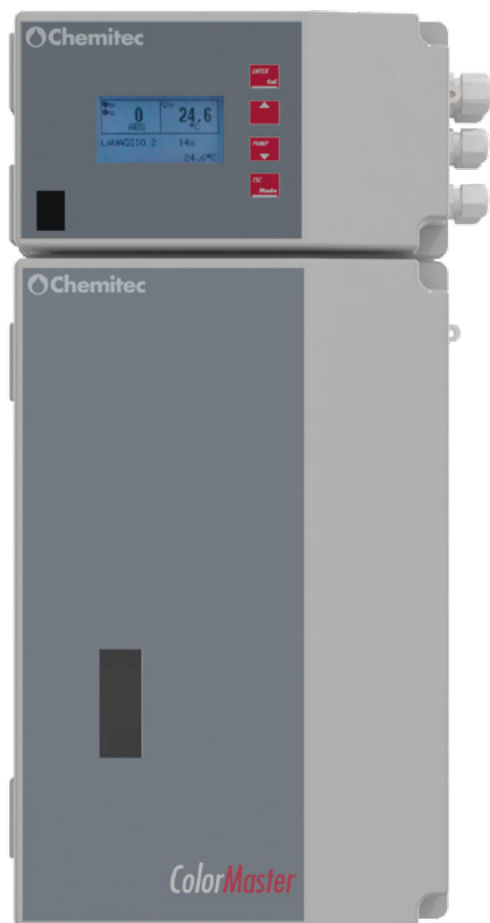


# COLOR MASTER

## ANALIZADOR FOTOMÉTRICO DEL COLOR



Color Master es el sofisticado sistema de Chemitec para el análisis fotométrico automatizado del color en aplicaciones de tratamiento de aguas.

El sistema todo en uno ofrece resultados de medición de procesos precisos y repetibles, mientras que su bajo mantenimiento lo convierte en una opción rentable.

### APLICACIONES

- Efluentes industriales
- Agua potable
- Aguas residuales
- Alimentos y bebidas
- Pulpa y papel

### ANÁLISIS CROMÁTICO

El procedimiento analítico se utiliza para aguas de manantial, aguas subterráneas, aguas de ríos y lagos e incluso aguas destinadas al consumo humano tras un tratamiento adecuado. El método puede aplicarse a muestras con un color de base similar al de la solución de referencia de platino-cobalto (amarillo-marrón).

El color del agua generalmente es causado por sustancias orgánicas como los ácidos húmicos y fúlvicos (a los que se les puede asignar una coloración amarillo-marrón) o por sales de algunos metales como hierro, cobre y manganeso.

Al observar la luz transmitida a través de un espesor de algunos metros, el color del agua es variable en tonos azules, mientras que la presencia de sustancias extrañas coloreadas provoca una variación de color en infinitos matices.

Por lo tanto, hay que distinguir el color aparente, causado por las sustancias disueltas y suspendidas en el agua, del color real.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Medición de la absorción	0...500 ABS
Resolución	0.01 ABS
Precisión	1% f.s.
Medición de la temperatura	0...50°C
Resolución	0.1°C
Precisión	1% f.s.
Longitud de onda	445 nm (otros a petición)
Salidas analógicas	Cuatro 0/ 4...20 mA aislados galvánicamente
Límites de programación	Inferior/superior
Carga máxima	500 ohms
Salida de alarma	Salida de la alarma
Salidas del relé de consigna	2 para la absorción; 1 para la temperatura; 1 para la alarma
ON – OFF	0...500 ABS
Salida del relé de alarma	Carga máxima resistiva de relé cerrado/abierto: 3A a 230Vac
ON – OFF	Acumulativo para mínimo/máximo, retardo de punto de consigna, fallas (sin muestra de agua, proyector quemado, celda sucia)
Tiempo de retraso	00:00...59:99 mm:ss con pasos mínimos de 15 segundos
Desactivación de umbrales	Activo
Fuente de alimentación	85...265Vac 50-60Hz
Consumo de energía	30 W
Protección eléctrica	CEI EN 61010-1
Montaje	En la pared
Dimensiones	(Largo x Alto x Profundidad) 276x514x126,5 mm
Profundidad de montaje	126,5 mm
Carcasa	ABS gris RAL 7045
Panel frontal	Polycarbonato resistente a los rayos UV
Peso	4 kg
Temperatura de funcionamiento	0...50°C
Intervalo de registro	-25...65°C
Humedad	10...95% Sin condensación