

Fotómetro pHotoFlex®: Los fotómetros portátiles

La serie pHotoFlex® ofrece los instrumentos ópticos más robustos, combinando precisión con ahorro de energía gracias a la combinación de filtros ópticos y LEDs. Los dispositivos vienen equipados con 6 longitudes de onda. Adicionalmente, la medición de pH y la [medición opcional de turbidez](#) (rango IR) vienen integrados. El resultado es una serie de instrumentos perfecta para cualquier tarea de medición en campo: en una planta de tratamiento de aguas residuales para referencia y mediciones; o para análisis de agua potable en un pozo o cisterna, y para el monitoreo de cuerpos de agua en general. Son dispositivos prácticos, de bajo consumo de energía y con una increíble oferta de funciones.

Revisión de la serie pHotoFlex®

pHotoFlex®	STD	pH	TURB
Medición de pH	no	sí	sí
Medición de turbidez	no	no	sí
Intervalo/Protocolo de calibración	no	sí	sí
Calibration adjustment for selected programs	sí	sí	no
Programas definidos por el usuario por software LSdata	50	100	100
Memoria: para juegos de datos (con número de identificación)	100	1000	1000
SET	no	sí	sí
Métodos especiales con pH y temperatura	no	sí	sí
Programas / Métodos especiales NH ₃ , CO ₂	Aprox. 200/no	Aprox. 200/sí	Aprox. 200/sí
Cubetas	Redondas: 16 mm (altura variable: 91-104 mm), 28 mm	Redondas: 16 mm (altura variable: 91-104 mm), 28 mm	Redondas: 16 mm (altura variable: 91-104 mm), 28 mm
Carcasa a prueba de chorros de agua (IP67)	sí	sí	sí
Interfaz	RS232	RS232	RS232
LabStation	sí	sí	sí
Acumulador + conexión a red de múltiples tipos	no	opcional	opcional

pHotoFlex® STD – Fotómetro portátil para análisis en aguas y mediciones de rutina



- Intuitivo y sencillo
- Más de 160 métodos
- 50 métodos definidos por el usuario
- Almacenaje de 100 juegos de datos

Fuente de luz	Diodos LED
Longitudes de onda nm	436, 517, 557, 594, 610, 690
Métodos propios	50
Actualización de métodos/ software	Vía Internet
Memoria de datos	1.000 mediciones
Precisión	Fotometría <2 nm (exactitud de la longitud de onda), 0,005 Abs. (reproducibilidad)

pHotoFlex® pH – Fotómetro portátil con pH



- similar al [pHotoFlex® STD](#), adicionalmente:

- Medición de pH integrada
- Compensación automática de la temperatura
- NH₃ y CO₂

El fotómetro portátil pHotoFlex® pH demuestra sus capacidades en tareas complejas de monitoreo ambiental y de procesos en sitios variables.

La función pH integrada permite mediciones de pH 0 ... 16 con reconocimiento automático de buffer (TEC/NIST). La compensación de temperatura es automática dentro del rango permitido de - 5 ... 100 °C. La función MultiCal®-routine exclusiva de WTW permite la calibración automática con hasta 3 puntos de calibración. WTW ofrece una [amplia selección de sensores pH](#) como accesorios opcionales: para uso en campo se recomienda el [SenTix® 41](#), libre de mantenimiento; para mediciones en laboratorio recomendamos utilizar el [electrodo de vidrio SenTix® 81](#). Los electrodos se describen a detalle en el capítulo de [medición de pH](#).

Fuente de luz	Diodos LED
Longitudes de onda nm	436, 517, 557, 594, 610, 690
Métodos propios	100
Actualización de métodos/ software	Vía Internet
Memoria de datos	1.000 mediciones
pH	0-16
Precisión	Fotometría <2 nm (exactitud de la longitud de onda),
	0,005 Abs. (reproducibilidad)
	pH ±0,01 pH

pHotoFlex® Turb - Capacidad Total



- similar al [pHotoFlex®](#), Adicionalmente:
- Medición de turbidez de acuerdo con DIN 27027/ ISO 7027
- 0-1100 NTU/FNU
- Kit de calibración (0.02-10-1000 NTU)

La Capellania 1420. Lo Barnechea. Chile * Fonofax (562)217 0003

* www.hidrochile.cl

El pHotoFlex® Turb es similar al [pHotoFlex® pH](#), pero tiene una fuente de luz infrarroja (IR) adicional para medición de turbidez por nefelometría (90°), de acuerdo con la normatividad DIN 27027/ISO 7027. La precisión es comparable a la de [instrumentos de laboratorio para medición de turbidez](#). Una combinación con los estándares AMCO Clear® alcanza la más alta precisión que requieren las sensibles pruebas de agua potable. La calibración con los estándares AMCO Clear® incluidos y los datos de medición pueden ser documentados y exportados vía RS232.

Fuente de luz	Diodos LED	
Longitudes de onda nm	436, 517, 557, 594, 610, 690 + 860	
Métodos propios	100	
Actualización de métodos/ software	Vía Internet	
Memoria de datos	1.000 mediciones	
pH	0-16	
Turbidez	0-1100 UNT/UNF	
	Fotometría	< 2nm (exactitud de la longitud de onda), 0,005 Abs. (reproducibilidad)
Precisión	pH	±0,01 pH
	Turbidez (UNT/ UNF)	0,01 UNT/UNF ó ±2% del valor medido

Serie pHotoFlex® ahora en práctico maletín equipado



LabStation



LabStation mejora los modelos portátiles del pHotoFlex® y el [Turb® 430](#) creando una solución de laboratorio a la medida. LabStation también funciona como una estación de recarga para las baterías incluidas con el paquete de entrega.