Análisis de agua

MACHEREY-NAGEL

Fotómetro compacto PF-3

La solución más inteligente para aplicaciones especiales

- Guía de menú intuitiva
- Conexión USB y software gratis
- Se pueden añadir nuevos análisis en cualquier momento, gratis
- Ligero y robusto

Fotómetro Compacto PF-3

Nuevo producto a la familia MN

El Fotómetro compacto PF-3 es el miembro más pequeño de la familia de fotometros de MACHEREY-NAGEL, y encaja perfectamente con nuestra tradición de confiabilidad, fácil uso e innovación.

El diagrama siguiente destaca las versiones disponibles y los parámetros respectivos.

El PF-3 está equipado con tres LEDs que emiten tres longitudes de onda diferentes, que son indepentes para cada versión. Estas versiones están diseñadas para realizar los análisis requeridos para aplicaciones específicas. Actualmente, proveemos cinco versiones distintas de PF-3 para piscinas, agua potable, suelos, análisis de DQO y aguas de pesca. Cada versión puede analizar un set de parámetros particular, que son vitales a analizar para cada respectiva aplicación. Todas las versiones están disponibles en tres opciones diferentes incluyendo una caja con el fotómetro, un maletín rebusto con fotómetros y accesorios, o un maletín con reactivos pre-envasados.

Fotómetro Compacto PF-3

Plataformas de pruebas para el PF-3

El PF-3 puede manejar tanto nuestra conveniente prueba de tubo *NANOCOLOR*®, así como los kits económicos de prueba *VISOCOLOR*®.

Combinando ambas plataformas en el instrumento, ofrece una máxima flexibilidad y permite a los clientes atender sus necesidades individuales de análisis.

NANOCOLOR® pruebas de tubos

Nuestras pruebas de tubo con códigos de barras están fabricadas de vidrio de primera calidad, con una apertura extra ancha de 16 mm. Los reactivos pre-dosificados cubren el rango de una amplia variedad de parámetros de aguas y aguas residuales. Los métodos de reacción se basan en estándares internacionales (EPA, APHA, ISO, etc.) y proveen un amplio portafolio con múltiples rangos de medición, que se puede correr en todos nuestros fotómetros.

- Manejo conveniente
- Máxima precisión y seguridad
- Resultados precisos y confiables

VISOCOLOR® *ECO* kits de prueba

Nuestros *VISOCOLOR*® *ECO* kits de prueba vienen como pruebas colorimétricas o titrimétricas y proveen la gama básica de análisis de agua de nuestro portafolio. Estas pruebas de alta calidad contienen todos los reactivos necesarios, así como gráficos de color premium en una sola caja para facilidad de pedido. Los reactivos de disolución rápida y la fácil dosificación ahorran tiempo y permiten procedimientos laborales más ágiles. La mayoría de los kits colorimétricos se pueden leer fotométricamente en nuestros fotómetros compactos PF-12^{Plus} y PF–3.

- Excelente relación costo-valor
- Ahorro de tiempo
- Mediciones sin esfuerzo

VISOCOLOR® Powder Pillows (bolsitas de polvo)

Las *VISOCOLOR*® Powder Pillows son pruebas fotométricas que combinan la dosificación más sencilla de reactivos con la precisión fotométrica. Cada *VISOCOLOR*® Powder Pillow contiene la cantidad exacta de reactivos necesaria para una determinación. Las *VISOCOLOR*® Powder Pillows pueden evaluarse en los fotómetros compactos PF-12^{Plus} y PF-3.

- Precisión fotométrica
- Para instrumentos MN y de la competencia
- Larga vida útil

Fotómetro Compacto PF-3

Ventajas para el cliente

El PF-3 está diseñado pensando en el cliente, proporcionando soluciones confiables y robustas para el análisis de agua en el punto de interés. Al mismo tiempo de ser un fotómetro resistente y compacto, el PF-3 está lleno de ingeniosos detalles técnicos, haciéndolo el instrumento más avanzado de su clase.

En el núcleo del PF-3 se encuentran ópticas de alta precisión con LEDs especialmente seleccionadas, y filtros de interferencia de primera calidad. Además, el PF–3 impresiona con su manejo intuitivo, una estructura de menú completamente desarrollada, así como varias opciones de fuente de alimentación y software gratis.

Pequeño y compacto

- Práctico y fácil de transportar
- Ligero y móvil
- Dimensiones compactas

Ideal para todas las necesidades de análisis en el laboratorio como en campo.

Fácil y conveniente

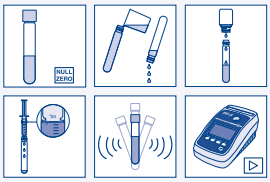
- Funcionamiento intuitivo con sólo 4 botones
- Estructura de menú completamente desarrollada
- Pantalla brillante
- Ranura abierta para cubeta espectrofotométrica

Operación conveniente sin la necesidad de formación que lleva mucho tiempo

Fuerte y resistente

- Maletín reforzado con fibra de vidrio
- Impermeable según IP 68
- Óptica resistente a los golpes

Guarda los resultados, incluso en las condiciones más difíciles



Cómodo y rápido

- Instrucciones intuitivas con pictogramas
- Botellas de reactivos con código de color con instrucciones de dosificación claras
- Ahorro de tiempo con los reactivos de disolución rápida
- Máxima seguridad para el usuario y fácil eliminación

Manejo conveniente para hacer análisis rápido

Es bueno saberlo

Caja versátil de reactivos para soluciones del PF-3 permiten combinaciones individuales con kits de prueba.

Fotómetro Compacto PF-3

Seguro y flexible

- Trabaja con baterías estándar o recargables
- Fuente de alimentación a través del Puerto USB
- Accu-pack interno opcional, cargable vía USB

Flujo de trabajo consistente y seguro

Individual y adaptable

- Varias soluciones de maletínes incluyendo reactivos
- Estuches robustos con relleno de espuma de primera calidad
- El contenido de la caja es flexible para múltiples aplicaciones

Funcionamiento conveniente con el estuche perfecto para su necesidad.

Inteligente y hábil

- Evaluación de ambas pruebas *VISOCOLOR*® *ECO*, *VISOCOLOR*® Powder Pillows y *NANOCOLOR*® tubos
- Resultados en diferentes unidades
- Almacenamiento opcional para una sola medición
- Transferencia de datos via USB

Alta seguridad de medición y fácil administración de datos

Justo y economico

- Software de exportación de datos gratuito
- Adición de nuevos parámetros y pruebas en cualquier momento
- Fotómetro y reactivo de bajo costo
- Creación de métodos personalizados para usuarios individuales

Concepto consistente con una impresionante relación precio-rendimiento.

Fotómetro Compacto PF-3

Para piscinas

Las piscinas son áreas muy importantes para la recreación y relajación. Para proveer la más alta calidad de agua y un entorno seguro para el usuario, el agua dentro de las piscinas tiene que ser tratada, condicionada y monitoreada constantemente.

Para un fácil y confiable análisis de agua en piscinas, el PF-3 Pool es la herramienta perfecta. Los LEDs incorporados permiten al personal de control de calidad analizar los parámetros clásicos de la piscinas como cloro, pH, ácido cianúrico y alcalinidad total, así como una selección de parámetros adicionales, proporcionando información fundamental y vital sobre la calidad del agua de la piscina.

Pruebas adecuadas para el PF-3 Pool

Prueba	Rango de medición	Número de prueba	No. de pruebas	REF
Pruebas *VISOCOLOR*® *ECO*				
■ Ácido Cianúrico*	10–100 mg/L Cya	5-23	100	931223
■ Alcalinidad TA	5–250 mg/L $CaCO_3$	5-04	100	931204
■ Bromo	0,10–13,00 mg/L Br_2	5-11	200	931211
■ Cloro 1, libre, total y combinado	0,05–2,00 mg/L Cl_2	5-35	150	931235
■ Cloro 2 libre*	0,05–2,00 mg/L Cl_2	5-16	150	931216
■ Cloro 2, libre, total y combinado*	0,05–2,00 mg/L Cl_2	5-15	150	931215
■ Cloro 6 libre	0,05–6,00 mg/L Cl_2	5-19	400	931219
■ Cloro 6, libre, total y combinado	0,05–6,00 mg/L Cl_2	5-17	200	931217
■ Dióxido de cloro*	0,10–3,80 mg/L ClO_2	5-21	150	931221
■ Fluoruro*	0,1–2,0 mg/L F^-	5-27	150	931227
■ Hierro 1*	0,04–2,00 mg/L Fe	5-25	150	931225
■ Hierro 2	0,04–2,00 mg/L Fe	5-26	150	931226
■ pH 6,0–8,2	6,10–8,40	5-70	150	931270
■ Silica HR 200*	10–200 mg/L SiO_2	5-34	100	931234
Pruebas *VISOCOLOR*® Powder Pillows				
■ Cloro, libre	0,03–6,00 mg/L Cl_2	7–20	100 1000	936220 936220.1
■ Cloro, total	0,03–6,00 mg/L Cl_2	7–21	100 1000	936221 936221.1
■ pH	pH 6,2–8,2	7–22	100	936222
■ Sílice LR*	0,02–2,10 mg/L SiO_2	7–24	100	936224
■ Sílice HR*	2–210 mg/L SiO_2	7–25	100	936225
■ Sulfato*	15–200 mg/L SO_4^{2-}	7–23	100	936223
Pruebas *NANOCOLOR*®				
■ Cloro / Ozono	0,05–2,50 mg/L Cl2 / 0,05–2,00 mg/L O_3	0-17	20	985017
■ pH 6,5–8,2	6,10–8,40	0-72	100	91872

Information sobre pedidos

Descriptión	REF
Fotómetro compacto PF-3 Pool, en una caja de cartón, incl. manual, baterías y certificado	919340
Fotómetro compacto PF-3 Pool, en un maletín con espuma, incl. manual, baterías y certificado	934102
Maletín de reactivos con fotómetro PF-3 Pool, con reactivos* *VISOCOLOR*® *ECO* cloro 2 (liquido) libre y total, pH 6,0–8,2, ácido cianúrico, alcalinidad TA	934118
Maletín de reactivos con fotómetro PF-3 Pool, con reactivos* *VISOCOLOR*® *ECO* cloro 6 (solido) libre y total, pH 6,0–8,2, ácido cianúrico, alcalinidad TA	934119

* Este producto contiene sustancias nocivas que deben ser especialmente etiquetadas como peligrosas. Para obtener información detallada, consulte SDS.

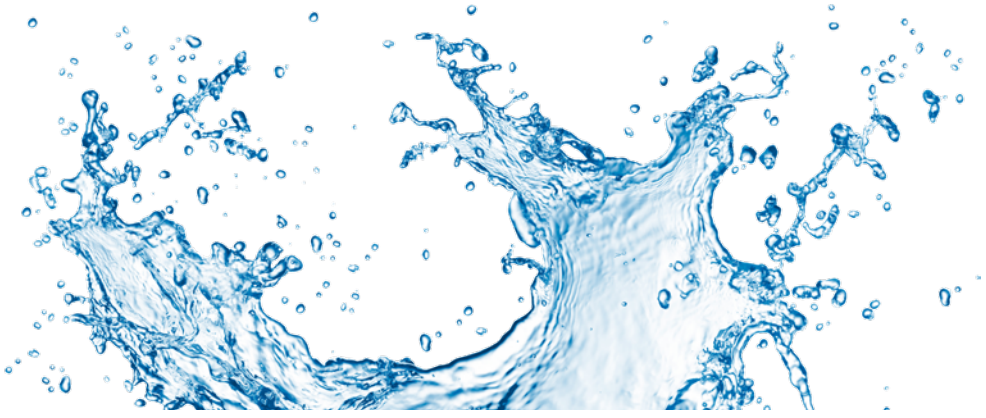
Fotómetro Compacto PF-3

Para agua potable

El agua potable es el alimento más importante y no puede ser reemplazado. Por lo tanto, tiene que ser saludable y libre de impurezas que pueden afectar negativamente a la salud humana. Por ende, el análisis continuo del agua es el fundamento para un suministro de agua potable sostenible y confiable. El fotómetro compacto PF-3 Drinking Water en combinación con las comprobadas pruebas *VISOCOLOR® ECO* permiten un control y monitoreo rápido y sencillo de los parámetros de agua potable más importantes (cloro, dióxido de cloro, pH, fluoruro y hierro) para todos los proveedores de agua y usuarios industriales durante el tratamiento para agua potable.

Pruebas adecuadas para el PF-3 Drinking Water

Prueba	Rango de medición	Número de prueba	No. de pruebas	REF
Pruebas *VISOCOLOR® ECO*				
■ Acido Cianúrico*	10–100 mg/L Cya	5-23	100	931223
■ Alcalinidad TA	5–250 mg/L $CaCO_3$	5-04	100	931204
■ Bromo	0,10–13,00 mg/L Br_2	5-11	200	931211
■ Cloro 1, libre, total y combinado	0,05–2,00 mg/L Cl_2	5-35	150	931235
■ Cloro 2 libre*	0,05–2,00 mg/L Cl_2	5-16	150	931216
■ Cloro 2, libre, total y combinado*	0,05–2,00 mg/L Cl_2	5-15	150	931215
■ Cloro 6 libre	0,05–6,00 mg/L Cl_2	5-19	400	931219
■ Cloro 6, libre, total y combinado	0,05–6,00 mg/L Cl_2	5-17	200	931217
■ Dióxido de cloro*	0,10–3,80 mg/L ClO_2	5-21	150	931221
■ Fluoruro*	0,1–2,0 mg/L F^-	5-27	150	931227
■ Hierro 1*	0,04–2,00 mg/L Fe	5-25	150	931225
■ Hierro 2	0,04–2,00 mg/L Fe	5-26	150	931226
■ pH 6,0–8,2	6,10–8,40	5-70	150	931270
■ Silica HR 200*	10–200 mg/L SiO_2	5-34	100	931234
Pruebas *VISOCOLOR®* Powder Pillows				
■ Cloro, libre	0,03–6,00 mg/L Cl_2	7–20	100 1000	936220 936220.1
■ Cloro, total	0,03–6,00 mg/L Cl_2	7–21	100 1000	936221 936221.1
■ pH	pH 6,2–8,2	7–22	100	936222
■ Sílice LR*	0,02–2,10 mg/L SiO_2	7–24	100	936224
■ Sílice HR*	2–210 mg/L SiO_2	7–25	100	936225
■ Sulfato*	15–200 mg/L SO_4^{2-}	7–23	100	936223
Pruebas *NANOCOLOR®*				
■ Cloro / Ozono	0,05–2,50 mg/L Cl2 / 0,05–2,00 mg/L O_3	0-17	20	985017
■ pH 6,5–8,2	6,10–8,40	0-72	100	91872



Information sobre pedidos

Descriptión	REF
Fotómetro compacto PF-3 Drinking Water, en una caja de cartón, incl. manual, pilas y certificado	919343
Fotómetro compacto PF-3 Drinking Water, en un maletín con espuma, incl. manual, pilas y certificado	934402
Maletín de reactivos con fotómetro PF-3 Drinking Water, con reactivos* *VISOCOLOR® ECO* cloro 2 (liquido) libre y total, pH 6,0–8,2, fluoruro, hiero 2, dióxido de cloro	934124
Maletín de reactivos con fotometro PF-3 Drinking Water, con reactivos* *VISOCOLOR® ECO* cloro 6 (solido) libre y total, pH 6,0–8,2, fluoruro, hierro 2, dióxido de cloro	934125

* Estos productos contienen sustancias nocivas que deben ser especialmente etiquetadas como peligrosas. Para obtener información detallada, consulte el SDS.

Fotómetro Compacto PF-3

Para análisis de suelos

El monitoreo y análisis confiable es una piedra angular para sostener y mantener un suelo sano, productivo y biológicamente activo. Para planificar de manera efectiva y eficiente todas las medidas que afectan al suelo (fertilización, encalado, etc.) es crucial determinar los parámetros importantes del suelo (nitrato, fosfato, potasio y amonio). El fotómetro PF–3 Soil, en combinación con los test comprobados *VISOCOLOR® ECO* y *NANOCOLOR®* son idóneos para el análisis en campo de la calidad del suelo, en el punto de interés.

Pruebas adecuadas para el PF-3 Soil

Prueba	Rango de medición	Número de prueba	No. de pruebas	REF
Pruebas *VISOCOLOR® ECO*				
■ Amonio 3*	0,2–4,0 mg/kg NH_4-N	5-08	50	931208
■ Fosfato*	20–500 mg/kg PO_4-P	5-84	80	931284
■ Nitrato	2–28 mg/kg NO_3-N	5-41	110	931241
■ Potasio*	40–300 mg/kg K^+	5-32	60	931232
Pruebas *NANOCOLOR®*				
■ Amonio 3*	0,08–4,60 mg/kg NH_4-N	0-03	20	985003
■ Amonio 10*	0,4–16,0 mg/kg NH_4-N	0-04	20	985004
■ Amonio 50*	2,0–80,0 mg/kg NH_4-N	0-05	20	985005
■ Fosfato 5*	4–100 mg/kg PO_4-P	0-81	20	985081
■ Fosfato 15*	6–300 mg/kg PO_4-P	0-80	20	985080
■ Nitrato 50*	1–44 mg/kg NO_3-N	0-64	20	985064
■ Potasio 50*	40–1000 mg/kg K^+	0-45	20	985045

Información sobre pedidos

Descriptión	REF
Fotómetro compacto PF-3 Soil, en una caja de cartón, incl. manual, pilas y certificado	919341
Fotómetro compacto PF-3 Soil, en un maletín con espuma, incl. manual, pilas y certificado	934202
Maletín de reactivos con fotómetro PF-3 Soil, con reactivos* *VISOCOLOR® ECO* nitrato, potasio, amonio 3, fosfato	934210
Maletín de reactivos para análisis de suelos con fotómetro PF-3 Soil, con reactivos y accesorios para preparación de muestras *	934220

* Este producto contiene sustancias nocivas que deben ser especialmente etiquetadas como peligrosas. Para obtener información detallada, consulte SDS.

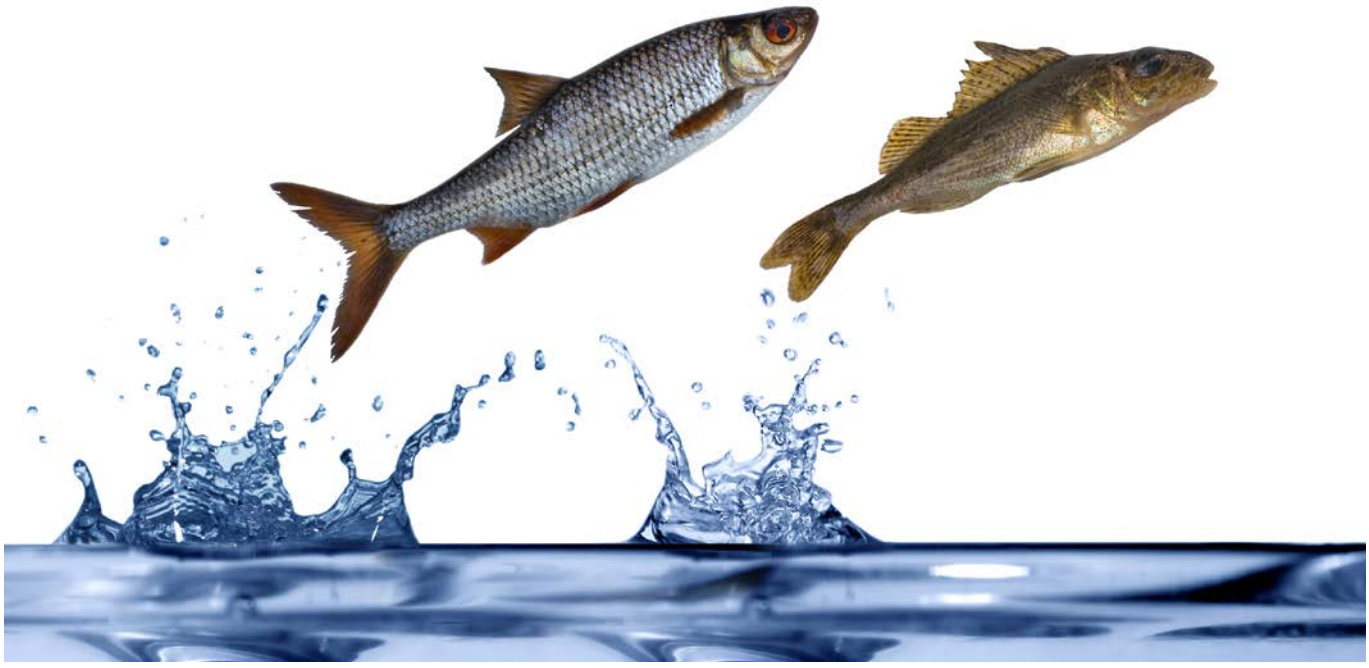
Fotómetro Compacto PF-3

Para las aguas de pesca

Un monitoreo regular del agua es la condición previa para un espacio saludable y productivo para los peces. Para evitar déficit y mortalidad de peces, es importante determinar todos los parámetros pertinentes y reaccionar con prontitud. Con sus tres longitudes de onda, el fotómetro compacto PF-3 Fish está perfectamente adecuado para el análisis de las aguas de pesca. Junto con las comprobadas pruebas *VISOCOLOR® ECO* y *NANOCOLOR®*, el PF-3 Fish es la herramienta perfecta para una declaración rápida y confiable de la calidad del agua.

Pruebas adecuadas para el PF-3 Fish

Prueba	Rango de medición	Número de prueba	No. de pruebas	REF
Pruebas *VISOCOLOR® ECO*				
■ Amonio 3*	0,2–4,0 mg/kg NH_4-N	5-08	50	931208
■ Cloro 6 libre, total y combindo	0,05–6,00 mg/L Cl_2	5-17	200	931217
■ Cobre	0,1–5,0 mg/L Cu^{2+}	5-37	100	931237
■ Fosfato*	0,2–5,0 mg/L PO_4-P	5-84	80	931284
■ Hierro 1*	0,04–2,00 mg/L Fe	5-25	150	931225
■ Hierro 2	0,04–2,00 mg/L Fe	5-26	150	931226
■ Nitrato	1,0–14,0 mg/L NO_3-N	5-41	110	931241
■ Nitrito	0,01–0,15 mg/L NO_2-N	5-44	120	931244
■ Oxigeno*	1–8 mg/L O_2	5-88	50	931288
■ pH 6,0-8,2	6,10–8,40 pH	5-70	150	931270
■ Silica*	0,2–3,0 mg/L SiO_2	5-33	80	931233
Pruebas *NANOCOLOR®*				
■ Amonio 3*	0,04–2,30 mg/L NH_4-N	0-03	20	985003



Información sobre pedidos

Descriptión	REF
Fotómetro compacto PF-3 Fish, en una caja de cartón, incl. manual, pilas y certificado	919345
Fotómetro compacto PF-3 Fish, en un maletín con espuma, incl. manual, pilas y certificado	934602
Maletín de reactivos con fotómetro compacto PF-3 Fish, con reactivos *VISOCOLOR® ECO*, reactivos *VISOCOLOR® HE*, test de tiras QUANTOFIX® y manual, pilas, certificado y accesorios*	934127

* Este producto contiene sustancias nocivas que deben ser especialmente etiquetadas como peligrosas. Para obtener información detallada, consulte SDS.

Fotómetro Compacto PF-3

Para el análisis de DQO

Los niveles de DQO juegan un papel importante en la evaluación de las aguas residuales comunitarias e industriales. Como parámetro de suma que indica la carga orgánica de las aguas residuales, el DQO es uno de los parámetros más importantes en el análisis de aguas residuales. Entre otros, los valores de DQO se utilizan para calcular y monitorear las capacidades de purificación de las plantas de tratamiento de aguas residuales. El PF-3 COD junto con las pruebas amigables de *NANOCOLOR*® es ideal para obtener información sobre el contenido de DQO (2-6000mg/L) fácilmente y directamente en el lugar del muestreo.

Pruebas adecuadas para el PF-3 COD

Prueba		Rango de medición	Número de prueba	No. de pruebas	REF
Pruebas *VISOCOLOR*® *ECO*					
■ DQO 40*	ISO 15705	2–40 mg/L O_2	0–27	20	985027
■ DQO 60*	ISO 15705	5–60 mg/L O_2	0–22	20	985022
■ DQO 160*	ISO 15705	15–160 mg/L O_2	0–26	20	985026
■ DQO 600*	ISO 15705	50–600 mg/L O_2	0–30	20	985030
■ DQO 1500*	ISO 15705	100–1500 mg/L O_2	0–29	20	985029
■ DQO 4000*		400–4000 mg/L O_2	0–11	20	985011
■ DQO 10000*		1,00–10,00 g/L O_2	0–23	20	985023
■ DQO 15000*		1,0–15,0 g/L O_2	0–28	20	985028
■ DQO 60000*		5,0–60,0 g/L O_2	0–12	20	985012
■ DQO LR 150*	ISO 15705	3–150 mg/L O_2	0–36	20	985036
■ DQO HR 1500*	ISO 15705	20–1500 mg/L O_2	0-38	20	985038

* Este producto contiene sustancias nocivas que deben ser especialmente etiquetadas como peligrosas. Para obtener información detallada, consulte SDS.

Información sobre pedidos

Descriptión	REF
Fotómetro compacto PF-3 COD, en una caja de cartón, incl. manual, pilas y certificado	919342
Fotómetro compacto PF-3 COD, en un maletín con espuma, incl. manual, pilas y certificado	934302
Maletín de análisis *NANOCOLOR*® con fotómetro compacto PF-3 COD, con espacio adicional para un bloque de calefacción *NANOCOLOR*® *VARIO C2*, 2 pipetas, 3 tubos de ensayo *NANOCOLOR*® y accesorios	919212

Fotómetro Compacto PF-3

VISOCOLOR® *ECO*, *VISOCOLOR*® Powder Pillows y *NANOCOLOR*® pruebas adecuadas para PF-3

Pruebas *VISOCOLOR*® *ECO*		Rango de medición	Numero de prueba	Versión	No. de pruebas	REF
Acido Cianúrico*		10–100 mg/L Cya	5-23	■■	100	931223
Alcalinidad TA		5–250 mg/L $CaCO_3$	5-04	■■	100	931204
Amonio 3*		0,1–2,5 mg/L NH_4^+ [1]	5-08	■■	50	931208
Bromo		0,10–13,00 mg/L Br_2	5-11	■■	200	931211
Cloro 1, libre, total y combinado		0,05–2,00 mg/L Cl_2	5-35	■■	150	931235
Cloro 2, libre, total y combinado*		0,05–2,00 mg/L Cl_2	5-15	■■	150	931215
Cloro 2 libre*		0,05–2,00 mg/L Cl_2	5-16	■■		931216
Cloro 6, libre, total y combinado		0,05–6,00 mg/L Cl_2	5-17	■■■	200	913217
Cloro 6 libre		0,05–6,00 mg/L Cl_2	5-19	■■	400	931219
Cobre		0,1–5,0 mg/L Cu^{2+}	5-37	■	100	931237
Dióxido de cloro*		0,10–3,80 mg/L ClO_2	5-21	■■	150	931221
Fluoruro*		0,1–2,0 mg/L F^-	5-27	■■	150	931227
Fosfato*		0,2–5,0 mg/L PO_4-P [1]	5-84	■■	80	931284
Hierro 1*		0,04–2,00 mg/L Fe	5-25	■■■	150	931225
Hierro 2		0,04–2,00 mg/L Fe	5-26	■■■	150	931226
Nitrato		1,0–14,0 mg/L NO_3-N [1]	5-41	■	100	931241
Nitrito		0,01–0,15 mg/L NO_2-N	5-44	■	120	931244
Oxigeno*		1–8 mg/L O_2	5-88	■	50	931288
pH 6.0–8.2		6,10–8,40	5-70	■■	150	931270
Potasio*		2–15 mg/L K^+ [1]	5-32	■	60	931232
Silica HR 200*		10–200 mg/L SiO_2	5-34	■■	100	931234
Silica*		0,2–3,0 mg/L SiO_2	5-33	■	80	931233
Pruebas *VISOCOLOR*® powder Pillows						
Cloro, libre		0,03–6,00 mg/L Cl_2	7-20	■■	100 / 1000	936220 / .1
Cloro, total		0,03–6,00 mg/L Cl_2	7-21	■■	100 / 1000	936221 / .1
pH		pH 6,2–8,2	7-22	■■	100	936222
Sílice LR*		0,02–2,10 mg/L SiO_2	7-24	■■	100	936224
Sílice HR*		2–120 mg/L SiO_2	7-25	■■	100	936225
Sulfato*		15–200 mg/L SO_4^{2-}	7-23	■■	100	936223
Pruebas *NANOCOLOR*®						
Amonio 3*		0,05–3,00 mg/L NH_4^+ [1]	0-03	■■	20	985003
Amonio 10*		0,20–10,0 mg/L NH_4^+ [1]	0-04	■	20	985004
Amonio 50*		1,0–50,0 mg/L NH_4^+ [1]	0-05	■	20	985005
Cloro / Ozono		0,05–2,50 mg/L Cl_2 / 0,05–2,00 mg/L O_3	0-17	■■	20	985017
DQO 40*	ISO 15705	2–40 mg/L O_2	0-27	■	20	985027
DQO 60*	ISO 15705	5–60 mg/L O_2	0-22	■	20	985022
DQO 160*	ISO 15705	15–160 mg/L O_2	0-26	■	20	985026
DQO 600*	ISO 15705	50–600 mg/L O_2	0-30	■	20	985030
DQO 1500*	ISO 15705	100–1500 mg/L O_2	0-29	■	20	985029
DQO 4000*		400–4000 mg/L O_2	0-11	■	20	985011
DQO 10000*		1,00–10,00 g/L O_2	0-23	■	20	985023
DQO 15000*		1,0–15,0 g/L O_2	0-28	■	20	985028
DQO 60000*		5,0–60,0 g/L O_2	0-12	■	20	985012
DQO LR 150*	ISO 15705	3–150 mg/L O_2	0–36	■	20	985036
DQO HR 1500*	ISO 15705	20–1500 mg/L O_2	0-38	■	20	985038
Fosfato 5* ortho y total		0,20–5,00 mg/L PO_4-P [1]	0-81	■	20	985081
Fosfato 15* ortho y total		0,30–15,00 mg/L PO_4-P [1]	0-80	■	20	985080
Nitrato 50*		0,3–22,0 mg/L NO_3-N [1]	0-64	■	20	985064
pH 6.5–8.2		6,10–8,40	0-72	■■	100	91872
Potasio 50*		2–50 mg/L K^+ [1]	0-45	■	20	985045

* Este producto contiene sustancias nocivas que deben ser especialmente etiquetadas como peligrosas. Para obtener información detallada, consulte SDS.

[1] Para rangos de medición específicos del suelo, consulte la página 8 de la guía o ingrese a *www.mn-net.com/PF-3*.

Fotómetro Compacto PF-3

Datos técicos

PF-3

Tipo	Fotómetro LED con control microprocesador, auto-prueba y calibración automática
Optica	LED + filtros de interferencia Insensible a luz externa para mediciones rápidas sin cobertor de ranura de cubeta espectrofotométrica
Longitudes de onda	3 longitudes de onda, dependiendo de la version Pool/ Drinking Water: 450 nm / 530 nm / 590 nm Soil: 365 nm / 450 nm / 660 nm COD: 365 nm / 450 nm / 595 nm Fish: 450 nm / 530 nm / 660 nm
Exactitud de la longitud de onda	± 2 nm, ancho de banda a la mitad de la transmisión 10 nm–12 nm
Fuente de luz	LED
Detector	Fotodiódo de silicio
Modo de medición	Pruebas en tubo *NANOCOLOR*®, pruebas *VISOCOLOR*® *ECO* y *VISOCOLOR*® Powder Pillows
Ranura de cubeta espectrofotométrica	Tubos de 16 mm OD
Memoria	50 resultados
Monitor	Display gráfico retroiluminado, 128 x 64 pix, toda la data a la vista: resultado con unidad, fecha y hora
Operación	Guía de menú auto-explicatoria, teclado de hoja plástica, selección de test via listado de parámetros
Interfase	Mini-USB
Actualización	Gratis via internet / PC
Rango operativo	10 °C–40 °C, hasta 80 % humedad relativa (no condensante)
Fuente de poder	3 baterías AA, baterías recargables, interfase USB; accu-pack interno opcional
Cubierta	Resistente al impacto, impermeable y sellado contra el polvo, según IP68
Dimensiones	170 mm x 95 mm x 68 mm
Peso	0.5 kg
Guarantía	2 años
CE	CE-certified

© 4uphoto, Marianne Mayer, Okea, rsooll, darknightsky – fotolia.com
KATES100164 PF-3 selection guide es3a

TÜVRheinland® CERTIFIED
Management System
EN ISO 13485:2016
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 0000056401

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Alemania
DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com