

# Sensores LightEdition

## Asequibles y fiables



**Asequibles y fiables: los sensores LightEdition están diseñados para conseguir una excelente relación precio-rendimiento. Su fabricación bien planeada está diseñada para ofrecer un manejo sencillo y un bajo mantenimiento. Junto con la serie de medidores Five, son la combinación perfecta para las mediciones de pH, conductividad, oxígeno disuelto y ORP (Redox).**

Cinco buenas razones para usar los sensores LE:

- Gama de sensores compactos para todas las aplicaciones habituales
- Permite la medición de pH, conductividad, oxígeno disuelto y ORP (Redox)
- Funcionamiento sencillo para un trabajo sin problemas
- Materiales de alta calidad para unos resultados fiables
- Diseñados para un bajo mantenimiento

# Idóneos para aplicaciones rutinarias

## Asequibles y fiables

La variedad de sensores es tan diversa como las aplicaciones para las que se usan. Solo la combinación adecuada de los materiales de calidad, las tecnologías contrastadas y de confianza, y la forma de la membrana convierten a un sensor en idóneo para una aplicación específica.



### Facilidad de uso

El tapón humectante optimizado puede manejarse con una sola mano, lo que hace más sencilla la rutina diaria.



### Probados y de confianza

El vidrio de la membrana de alta calidad y las tecnologías bien establecidas garantizan unos resultados fiables.



### Combinación perfecta








Sensores específicos para FiveEasy y FiveGo; compatibles con todos los pHmetros estándar con conectores BNC e idóneos para aplicaciones estándar.

## El sensor adecuado para su aplicación







Aplicación	Tipo de sensor	LE407	LE438/ LE438-IP67	LE409	LE410	LE420	LE422	LE427/ LE427-IP67
Muestras acuosas	Agua pura							
	Aguas residuales							
	Muestra fría (5 °C)							
	Muestra caliente (70-80 °C)							
Muestras químicas y biológicas	Solución TRIS							
	Plasma sanguíneo							
	Tubo de ensayo							
	Ácidos							
	Bases							
	Etanol							
Alimentos	Leche							
	Yogur/queso							
	Frutas y verduras							
	Carne y pescado							
	Salsa de soja							
	Salsa de tomate							
Bebidas	Bebida de cola							
	Zumo de frutas							
	Cerveza							
	Vino							
Agricultura	Tierra en suspensión							
Muestras viscosas	Gel de ducha							
	Pintura de base acuosa							
	Jarabe para la tos							

## Especificaciones

Los sensores de pH

Modelo de sensor	 LE407	 LE438/ LE438 IP67	 LE409	 LE410	 LE420	 LE422	 LE427/ LE427 IP67
Referencia	51340330	51340242	51340331	51340348	51340332	30089747	51340333
Referencia de versión IP67	–	30247153	–	–	–	–	30259840
Intervalo de pH	0–14		0–14		0–14	0–14	1–11
Intervalo de temperatura	0–80 °C		0–80 °C		0–80 °C	0–80 °C	0–50 °C
Sensor de temperatura	–	NTC 30 kΩ	–	NTC 30 kΩ	–	–	–
Tipo de vidrio de membrana	U		HA		HA	U	LoT
Tipo de unión	Poliéster		Cerámica		Manguito de PTFE desplazable	Cerámica	Cerámica
Electrolito de referencia	Gel		KCl a 3 mol/l saturado en AgCl (51350074)		KCl a 3 mol/l (51350072)	Gel	Gel
Cable y conexión	1,0 m, BNC	1,0 m, 2,0 m (para versión de IP67), BNC/RCA (cincha)	1,0 m, BNC	1,0 m, BNC/RCA (cincha)	1,0 m, BNC	1,0 m, BNC	1,0 m, 2,0 m (para versión de IP67), BNC
Material del cuerpo	POM		Vidrio		Vidrio	Vidrio	Vidrio
Longitud del eje	120 mm		120 mm		120 mm	120 mm	53 mm
Diámetro de eje	12 mm		12 mm		12 mm	4 mm	8 mm
Solución de almacenaje	3 mol/l KCl (51350072)		3 mol/l KCl (51350072)		3 mol/l KCl (51350072)	3 mol/l KCl (51350072)	3 mol/l KCl (51350072)

## Especificaciones

	Conductividad		OD	ORP	Temperatura	
Modelo de sensor	 <b>LE703/ LE703 IP67</b>	 <b>LE740</b>	 <b>LE621/ LE621 IP67</b>	 <b>LE501</b>	 <b>LE510</b>	 <b>NTC 30 kΩ</b>
Referencia	51340335	51340336	51340403	51340338	51340339	51300164
Referencia de versión IP67	30266974	–	30266975	–	–	–
Rango de medición	0,01–200 mS/cm	0,01 μS/cm– 500 μS/cm	0–20 mg/l	-2000–2000 mV	-2000–2000 mV	–
Intervalo de temperatura	0–80 °C	0–60 °C	0–50 °C	0–80 °C	0–80 °C	30–100 °C
Sensor de temperatura	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	–	–	NTC 30 kΩ
Constante de célula	0,55	0,08	–	–	–	–
Tipo de célula	4 polos de grafito	2 polos de acero	–	–	–	–
Cable y conexión	1,0 m, Mini-DIN; 2,0 m, LTW (para versión de IP67)	1,0 m, Mini-DIN	1,0 m, 2,0 m (para versión de IP67); BNC/RCA (cincha)	1,0 m, BNC	1,0 m, BNC	1,0 m, RCA (cincha)
Material del cuerpo	Epoxi	PVC/acero inoxidable	PVC	Vidrio	POM	Acero inoxidable
Longitud del eje/diámetro	120 mm/12 mm	120 mm/12 mm	120 mm/12 mm	120 mm/12 mm	120 mm/12 mm	120 mm/4 mm
Almacenamiento	Secar	En seco	10 % NaC	3 mol/l KCl (51350072)	3 mol/l KCl (51350072)	En seco

### Opciones de conexión:

Tipo	Descripción	N.º de referencia
Adaptador de BNC a DIN	Adaptador DIN 19262 para LE407/LE409/LE420/LE422/LE427	30403890
Kit de adaptador de DIN y temperatura	Adaptador DIN 19262 con temperatura incluida para LE438/LE410	30499900

#### Mettler-Toledo GmbH, Analytical

Im Langacher 44  
8606 Greifensee, Suiza  
Tel.: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23

Sujeto a modificaciones técnicas  
© 09/2018 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados.  
30476854  
Global MarCom 2522 KA

[www.mt.com/LightEditionSensors](http://www.mt.com/LightEditionSensors)

Para obtener más información