










### Calibración pH – Instrucciones paso a paso

	Instrucciones detalladas sobre el ajuste de los parámetros de calibración se encuentran en las instrucciones de uso. El siguiente ejemplo muestra una calibración a dos puntos.
	Pulse la tecla <b>&lt;CAL&gt;</b> para iniciar la calibración.
e1.in buffer <OK> 	Sumerja el electrodo en la primera solución tampón y confirme con <b>&lt;OK&gt;</b> .
enter cal.temp. 	Si no ha conectado ningún sensor de temperatura, introduzca el valor de la temperatura a la que se calibra el electrodo. Con las teclas <b>&lt;◀&gt;</b> o <b>&lt;▶&gt;</b> seleccione la cifra que debe modificarse. Con las teclas <b>&lt;▲&gt;</b> o <b>&lt;▼&gt;</b> puede modificar la cifra seleccionada. Pulse <b>&lt;OK&gt;</b> para guardar la temperatura modificada.
buffer 1 measuring temp...	Si ha conectado un sensor de temperatura, se mide automáticamente la temperatura de la primera solución tampón.
measuring U...	Se mide la primera solución tampón.
buffer 2  change buffer <OK> 	Retire el electrodo de la primera solución tampón y enjuáguelo con agua. Sumerja el electrodo en la segunda solución tampón y pulse <b>&lt;OK&gt;</b> .
buffer 2 measuring temp...	Si ha conectado un sensor de temperatura, se mide ahora la temperatura de la segunda solución tampón.
measuring U...	Se mide la segunda solución tampón.
 calibration OK	Después de la calibración se indican la pendiente del electrodo, pH(0) y la temperatura.
 	Termine la calibración con <b>&lt;OK&gt;</b> o <b>&lt;QUIT&gt;</b> .

### Medida pH

<< pH/°C/mV >>	Cambie con las teclas <b>&lt;◀&gt;</b> o <b>&lt;▶&gt;</b> al menú <b>&lt;&lt; pH/°C/mV &gt;&gt;</b> .
	Pulse la tecla <b>&lt;OK&gt;</b> las veces necesarias hasta que se muestre el valor pH.
	Sumerja el electrodo pH en la muestra.
	Ahora se indica el valor pH de la muestra actual en la pantalla. Este valor es estable en cuanto el mensaje <b>└ drifting... </b> desaparezca.

# Configuración

Pantalla	Valor inicial	Gama de entrada	Significado
>report			<b>Formato de edición del encabezado del informe</b>
id	---	8 caracteres ASCII	Identificación (sólo informe de puntos medidos y de calibr.)
line feed	3	0 ... 999	Avance de línea
dev.label	---	8 caracteres ASCII	Designación del aparato
sys.test rep.:	off	on, off	Impresión del informe 'test del sistema' después de encender
>print			<b>Impresión de valores medidos</b>
print crit.:	immed.	immed., time, drift, change, off	<p>El valor medido se imprime mediante la tecla &lt;OK&gt;</p> <p>El valor medido se imprime a intervalos definidos</p> <p>El valor medido se imprime sólo cuando está estable</p> <p>El próximo valor medido se imprime sólo cuando la diferencia con el valor medido anteriormente es mayor que el valor definido en "<b>delta pH/T/mV</b>"</p>
immed.			
date & time:	off	on, off	
rep.header:	always	once, always, off	
cal.report:	off	on, off	
time			
date & time:	off	on, off	
rep.header:	always	once, always, off	
cal.report:	off	on, off	
time int.	4 s	1 ... 99'999 s	
stop time	0 s	0 ... 999'999 s	
drift			
date & time:	off	on, off	
rep.header:	always	once, always, off	
cal.report:	off	on, off	
change			
date & time:	off	on, off	
rep.header:	always	once, always, off	
cal.report:	off	on, off	
delta pH	0.50 pH	0.10 ... 16.00	
delta T	0.5 °C	0.1 ... 100.0 °C	
delta mV	30.0 mV	0.1 ... 999.9 mV	
stop time	0 s	0 ... 999'999 s	
>store			<b>Memorización de valores medidos</b>
store crit.:	immed.	immed., time, drift, change, off	véanse "Impresión de valores medidos"
immed.			
time			
time int.	4 s	1 ... 99'999 s	
stop time	0 s	0 ... 999'999 s	
drift			
change			
delta pH	0.50 pH	0.10 ... 16.00	
delta T	0.5 °C	0.1 ... 100.0 °C	
delta mV	30.0 mV	0.1 ... 999.9 mV	
stop time	0 s	0 ... 999'999 s	
>auxil			<b>Ajustes básicos generales</b>
last digit:	off	on, off	Indicación de un decimal adicional
IR interface:	off	on, off	Activación de la interfase infrarroja
date	AAAA-MM-DD		Fecha
time	HH:MM:SS		Hora
temp.sens.:	NTC	NTC, Pt1000	Tipo de sensor de temperatura
R (25 °C)	30'000	10'000 ... 100'000	Parámetro característico del sensor NTC
B value	4'100	1'000 ... 9'999	Parámetro característico del sensor NTC
power save:	15 min	off, 5, 15, 30, 60 min	Apagar automáticamente
progr.	5.82X.0010	read only	Versión de programa

## Parámetros en el modo pH

Pantalla	Valor inicial	Gama de entrada	Significado
>measurement			<b>Parámetro de medida</b>
temp.	25.0 °C	-999.9 ... 999.9 °C	Temperatura de medida
>cal.settings			<b>Parámetros de calibración</b>
temperature	25.0 °C	0.0 ... 99.9 °C	Temperatura de calibración
report:	off	on, off	Impresión automática del informe después de la calibración
cal.interval	0 h	0 ... 999 h, 0 = off	Intervalo de calibración
no.of buffers:	2	1 ... 3	Número de soluciones tampón
buff.type:	Metrohm	Metrohm, NIST, DIN, Fisher, Fluka-BS, Mettler, Merck Titrisol, Merck CertiPUR, Beckman, Radiometer, Baker, Hamilton, Precisa, special	Tipo de solución tampón
special pH buffer1	7.000	-19.999 ... 19.999	
pH buffer2	4.000	-19.999 ... 19.999	
pH buffer3	7.000	-19.999 ... 19.999	
>cal.limits			<b>Monitorización de la calibración</b>
lo.lim.slope	95.0 %	1.0 ... 999.9 %	Pendiente, límite inferior
up lim.slope	103.0 %	1.0 ... 999.9 %	Pendiente, límite superior
lo.lim.pH(0)	6.40	0.00 ... 99.99	pH(0), límite inferior
up lim.pH(0)	8.00	0.00 ... 99.99	pH(0), límite superior
>cal.data			<b>Datos de calibración</b>
slope	100.00 %	0.1 ... 999.9 %	Pendiente del electrodo
pH(0)	7.000	-99.999 ... 99.999	pH(0)
variance		read only	Varianza
temperature		read only	Temperatura de calibración
temp.sensor		read only	Tipo de sensor de temperatura
cal.date		read only	Fecha de calibración
cal.time		read only	Hora de calibración
cal.interval		read only	Intervalo de calibración
buff.type		read only	Tipo de solución tampón
no.of buffers		read only	Número de soluciones tampón

# Tampones pH

<i>Juego de tampones</i>	<i>Tampón / pH</i>
<b>Metrohm</b>	4.00 / 7.00 / 9.00
<b>NIST</b>	1 / 4 / 7 / 9 / 13
<b>DIN</b>	1 / 3 / 4 / 7 / 9 / 12
<b>Fisher</b>	2 / 4 / 7 / 10
<b>Fluka Basel</b>	4 / 7 / 9
<b>Mettler-Toledo</b>	2 / 4 / 7 / 9 / 11
<b>Merck Titrisol</b>	2 / 4 / 7 / 9 / 12
<b>Merck CertiPUR</b>	4.01 / 7.00 / 9.00 / 10.00
<b>Beckmann</b>	4 / 7 / 10
<b>Radiometer</b>	4.01 / 7 / 9.18
<b>Baker</b>	4.00 / 7.00 / 9.00 / 10.00
<b>Hamilton DURACAL</b>	4.01 / 7.00 / 9.21 / 10.01
<b>Precisa</b>	4.00 / 7.00 / 9.00