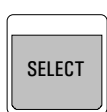
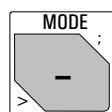


## Selección del modo



Pulse la tecla <MODE> hasta que aparezca el modo deseado; acéptelo con <ENTER>. Elija la cantidad media con <SELECT> y acéptela también con <ENTER>.

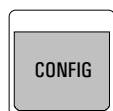


Cargue el método de la memoria interna con <USER METH>. Introduzca el nombre del método o elíjalo con <SELECT>.

### Modos:

SET pH, U, Ipo1, Upo1 Titulación a punto final.  
 MEAS pH, U, Ipo1, Upo1, T Medición.  
 CAL Calibración.

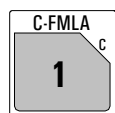
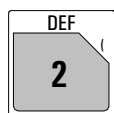
## Configuración



Ajustes para aparatos periféricos.  
 Ajustes generales.  
 Ajustes para el interfase RS232, valores variables comunes.

Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
>aparatos periféricos		<b>Ajustes para aparatos periféricos</b>	
transmisión a:	IBM	Selección de la impresora.	Epson, Seiko, Citizen, HP, IBM
balanza:	Sartorius	Selección de la balanza.	Sartorius, Mettler, Mettler AT, AND, Precisa
curva:	U	Selección de la cantidad media para la emisión en la salida analógica.	U, dU/dt, V, dV/dt, U(rel), T
>ajustes varios		<b>Ajustes generales</b>	
diálogo:	english	Selección de la lengua del diálogo.	english, deutsch, francais, espanol, italiano, portugese, svenska
fecha hora	AAAA-MM-DD HH:MM		
n.de muestra	0	Número correlativo de la muestra.	0...9999
comienzo auto	no	Comienzos automáticos.	1...9999, no
t(espera)	0 s	Tiempo de espera antes de comenzar la titración.	0...999999 s
dirección		Designación del aparato.	8 caracteres ASCII
programa	719.0021	Versión del programa.	no hay entrada
>ajustes para RS232		<b>Ajustes para el interfase RS232</b>	
baud rate:	9600	Baud rate.	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600
data bit:	8	Data bit.	7, 8
stop bit:	1	Stop bit.	1, 2
paridad:	no	Paridad.	ninguna, impar, par
handshake:	HWs	Handshake.	HWs, HWf, SWcar, SWlínea, ninguno
control RS:	sí	Recepción de órdenes vía RS; "no" significa recepción cerrada.	sí, no
>variables comunes		<b>Valores de variables comunes</b>	

## Cálculos y asignaciones para la emisión de datos



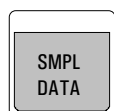
Entrada de fórmulas.  
Preselecciones para la impresión de las impresiones al final de la titración.  
Asignación de valores para cálculos estadísticos y variables comunes.

Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
>fórmula		<b>Entrada de fórmulas</b>	
RS? RS1=EP1*C01/C00		Número de fórmula. Entrada de la fórmula por medio de las terceras funciones del teclado y <ENTER>. CXX son constantes, mira abajo.	1...9
RS1 texto	RS1	Texto para la salida del resultado.	RS1 o hasta 8 caracteres ASCII
RS1 núm.decimales	2	Numero de decimales para la emisión del resultado.	0...5
RS1 unidad:	%	Selección de la unidad del resultado. Elija una unidad con <SELECT> o introduzca el nombre de la unidad. Entrada de los valores de cálculo C01..C19 con la tecla <C-FMLA>.	%, ppm, g/L, mg/mL, mol/L, g, mg, mL, mg/pc, sin unidad o hasta 6 caracteres ASCII
>variables comunes		<b>Asignación de las variables comunes</b>	
>impresión		<b>Bloques de datos para la impresión automática</b>	
impresión:		Selecciona los bloques de datos con <SELECT>. Con varios bloques utilice ";" como signo de separación.	compl, breve, calc, param, calib, ff
>media		<b>Asignación para cálculos estadísticos</b>	

## Variables de cálculo

Variable	Significado
C00	Peso, tecla <SMPL DATA>.
C01...C19	Variables específicas del método, p.ej. masa molar, factores, tecla <C-FMLA>.
C21...C23	Variables específicas de la muestra, p.ej. factor de dilución, y identificación, tecla <SMPL DATA>.
C30...C39	Variables comunes, p.ej. título.
C40	Valor medido inicial de la muestra, en MEAS el último valor.
C41	Volumen final.
C42	Tiempo de la determinación.
C43	Deriva del volumen en SET con acondicionamiento.
C44	Temperatura.
C45	Volumen inicial dosificado.
C46	Asimetría pH (datos de calibración).
C47	Pendiente (datos de calibración).

## Datos de muestras



Introducción de los datos de muestras

- Identificaciones de las muestras, resp. valores específicos de muestras
- Peso

Consultas sin memoria silo.

Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
id#1 o C21 id#2 o C22 id#3 o C23		Identificaciones de las muestras o valores específicos de muestras C21...C23.	hasta 8 caracteres ASCII
peso	1.0 g	Peso, variable C00.	0...±999 999
unidad del peso:	g	Unidad del peso.	g, mg, mL, µL, pc o hasta 5 caracteres ASCII

<b>Parámetros para SET</b>			
Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
>SET1		<b>Parámetros de regulación para EP1</b>	
punto final EP pH	no	Punto final preseleccionado EP1 en pH, U o I.	pH: 0.00... ±20.00, no U: 0... ±2000 mV, no I: 0.0 ... ±200 µA, no
gama regulación	no	Gama de regulación. Fuera de esta gama se dosifica continuamente. "no" significa sin dosificación constante.	pH: 0.01... ±20.00, no U: 1... ±2000 mV, no I: 0.1 ... ±200 µA, no
veloc.max.	10.0 ml/min	Velocidad máxima de dosificación.	0.01...150 mL/min, nos
veloc.min.	25.0 µl/min	Velocidad mínima de dosificación.	0.01...9999 µL/min
crit.parada:	deriva	Tipo de criterio de parada.	deriva, tiempo
deriva parada	20µl/min	Interrupción tras alcanzar la deriva de parada.	1...999 µL/min
t(espera)	10 s	Tiempo de espera tras la última dosificación.	0...999 s, inf.
tiempo de parada	no	Si t(espera) está en "inf.": Tiempo de parada.	0...999999 s, no
>SET2		<b>Parámetros para EP2. Idénticos a los de EP1.</b>	
>parámetros de titración		<b>Parámetros de titración generales</b>	
sentido de titr:	auto	auto: El sentido se regula automáticamente. +: Titación a un pH, U o I alto.	+, -, auto
V inicial:	no	Tipo de volumen inicial.	abs., rel. no
inicial V	0.00 ml	Volumen para volumen inicial <i>absoluto</i> .	0...999.99 mL
factor	0	Factor del volumen inicial <i>relativo</i> : factor * peso.	0... ±999999
veloc.dos. max.	ml/min	Velocidad de dosificación.	0.01...150 mL/min, no
pausa	0 s	Tiempo espera <i>después</i> del volumen inicial.	0...999999 s
entrada de med:	1	Entrada de medida para pH y U o corriente de polarización para Ipol o voltaje de polarización para Upol y prueba para electrodos polarizados.	1, 2, diff.
temperatura	25.0 °C	Temperatura.	-170.0...500.0 °C
>condiciones de parada		<b>Condiciones de parada para la titración</b>	
V parada:	abs.	Tipo de volumen de parada.	abs., rel., no
V parada	99.99 ml	Volumen para volumen de parada <i>absoluto</i> .	0.00...9999.99 mL, no
factor	999999	Factor del volumen de parada <i>relativo</i> : factor * peso.	0... ±999999
veloc.rell. max.	ml/min	Velocidad de llenado después de la titración.	0.01...150 mL/min, max.
>estadística		<b>Cálculos estadísticos</b>	
status:	no	Status del cálculo estadístico.	sí, no
media	n= 2	Cálculo estadístico a partir de n valores individuales.	2...20
tab.res:	original	Tabla de resultados para el cálculo estadístico.	original, borrar n, borrar todos
borrar	n= 1	Anulación del resultado con índice n.	1...20
>preselecciones		<b>Preselecciones para la secuencia</b>	
acondicion:	no	Acondicionamiento del recipiente de titración.	sí, no
indicar deriva:	sí	Indicación de la deriva durante el acondicionamiento.	sí, no
corr.deriva:	no	Corrección de la deriva.	auto, man., no
valor deriva	0 µl/min	Valor de la deriva para la corrección manual.	0.0...99.9 µL/min
llamada ident:	no	Consulta de la identificación.	id1, id1 & 2, todas, no
llamada peso:	no	Consulta del peso.	val, unidad, todos, no
puls.activación:	no	Emisión de un pulso en la línea I/O L6.	prim., todo, acond., no

## Parámetros para CAL

Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
>parámetros de cal.		<b>Parámetros de calibración</b>	
entrada med:	1	Entrada de medida.	1, 2, dif.
temp.de cal.	25.0 °C	Temperatura de calibración.	-20.0...120.0 °C
tampón #1 pH	7.00	Valor pH del tampón 1. Hasta 9 tampones. <CLEAR> pasa a "no". Se consulta los tampones hasta que se situé en "no".	0... ±20, no
tampón #2 pH	4.00		
tampón #3 pH	no		
deriva v.med.	2 mV/min	Deriva para la adquisición del valor medido.	0.5...999 mV/min, no
tiempo espera	110 s	Tiempo de espera para la adquisición del valor medido.	0...9999 s, no
id.electrodo		Identificación del electrodo.	hasta 8 caracteres ASCII
cambiador muestras:	no	Calibración con Cambiador de muestras.	sí, no
puls.activación:	no	Salida del pulso en la línea I/O L6.	todo, prim., no
>estadística		<b>Cálculos estadísticos</b>	
status:	no	Status del cálculo estadístico.	sí, no
media	n= 2	Cálculo estadístico a partir de n valores individuales.	2...20
tab.res:	original	Tabla de result. de la estadística. Se pueden borrar valores.	original, borrar n, borrar todos
borrar	n= 1	Anulación del resultado con índice n.	1...20