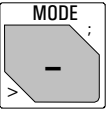





Selección del modo

 	<p>Pulse la tecla <MODE> hasta que aparezca el modo deseado; acéptelo con <ENTER>. Elija la cantidad media con <SELECT> y acéptela también con <ENTER>.</p>		<p>Cargue el método de la memoria interna con <USER METH>. Introduzca el nombre del método o elíjalo con <SELECT>.</p>
--	---	---	--

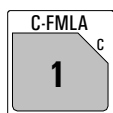
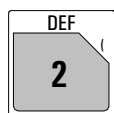
Modos:

DET	pH, U, Ipo1, Upo1	Titrición dinámica a punto de equivalencia.
MET	pH, U, Ipo1, Upo1	Titrición monótono a punto de equivalencia.
SET	pH, U, Ipo1, Upo1	Titrición a punto final.
MEAS	pH, U, Ipo1, Upo1, T	Medición.
CAL		Calibración.
TIP		Proceso de titrición. Combinación de ordenes en una secuencia.

Datos de muestras

	<p>Introducción de los datos de muestras</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificaciones de las muestras, resp. valores específicos de muestras • Peso <p>Consultas sin memoria silo.</p>		
<i>Pantalla</i>	<i>Valor inicial</i>	<i>Significado</i>	<i>Gama de entradas</i>
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 unidad del peso:	1.0 g g	Peso, variable C00. Unidad del peso.	0...±999 999 g, mg, mL, µL, pc o hasta 5 caracteres ASCII

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, variables comunes, cálculos silo y variables transitorios (cálculos en TIP).

Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
>fórmula		Entrada de fórmulas	
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
>cálculos silo		Asignación de los cálculos silo	
>variables comunes		Asignación de las variables comunes	
>impresión		Bloques de datos para la impresión automática	
impresión:		Selecciona los bloques de datos con <SELECT>. Con varios bloques utilice ";" como signo de separación.	compl, breve, p.med., curva, deriv, comb, cs compl, cs breve, calc, param, calib, ff
>media		Asignación para cálculos estadísticos	
>variables transitorios		Asignación para cálculos en TIP	

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>.
C24, C25	Variables para memorizar resultados en la memoria silo.
C26, C27	Medias del cálculo silo.
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).
C51...C59	EP fijados en DET y MET.
C61...C69	Valores pK/HNP en DET y MET.
C70...C79	Variables transitorios para el cálculo en TIP.

Configuración



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

Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
>aparatos periféricos		Ajustes para aparatos periféricos	
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 medida para la emisión en la salida analógica.	U, dU/dt, V, dV/dt, U(rel), T
>ajustes varios		Ajustes generales	
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	794.0010	Versión del programa.	no hay entrada
>ajustes para RS232		Ajustes para el interfase RS232	
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		Valores de variables comunes	

Parámetros para DET y MET

Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
>parámetros de titración			
Parámetros de titración generales			
densidad pts.med.	4	Densidad de puntos medidos en DET. (0 = mayor dens.)	0...9
incremento min.	10.0 μ l	Incremento mínima en DET.	0...999.9 μ L
[V incremento	0.10 ml]	Incremento de volumen en MET.	0...9.999 mL
veloc.titr. max.	ml/min	Velocidad de dosificación para incrementos de volumen.	0.01...150 mL/min, max.
deriva v.med.	50 mV/min	Deriva par adquisición de valores medidos.	pH, U: 0.5...999 mV/min, no I: 0.1...50...99.9 μ A, no
tiempo espera	26 s	Tiempo de espera para la adquisición de valores medidos.	0...9999 s, no
V inicial:	no	Tipo de volumen inicial.	abs., rel. no
V inicial	0.00 ml	Volumen para el volumen inicial <i>absoluto</i> .	0...999.99 mL
factor	0.0	Factor para el 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 de espera después del volumen inicial.	0...999999 s
entrada de med:	1	Entrada de medida para pH y U.	1, 2, diff.
temperatura	25.0 °C	Temperatura.	-170.0...500.0 °C
>condiciones de parada			
Condiciones de parada para la titración			
V parada:	abs.	Tipo del volumen de parada.	abs., rel., no
V parada	99.99 ml	Volumen para el volumen de parada <i>absoluto</i> .	0.00...9999.99 mL, no
factor	999999	Factor para el volumen <i>relativo</i> : factor*peso.	0... ±999999
parada pH	no	Parada al alcanzar un valor medido (pH, U, I).	pH: 0.00...±20.00, no U: 0... ±2000 mV, no I: 0.0... ±200 μ A, no
EP parada	9	Parada al encontrar un número de EP.	1...9, no
veloc.rell. max.	ml/min	Velocidad de llenado.	0.01...150 mL/min, max.
>estadística			
Cálculos estadísticos			
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 todo
borrar	n= 1	Anulación del resultado con índice n.	1...20
>evaluación			
Evaluación/Reconocimiento de EP's			
criterio de EP	5	Criterio de punto de equivalencia.	DET 0...200 MET pH: 0.10...0.5...9.99 U: 1...30...999 mV I: 0.1...2...99.9 μ A
reconoc.EP:	todos	Tipo de reconocimiento de EP, que cumplen con el criterio EP. Si se elige "ventana" se consulta los límites inferior y superior de la ventana.	todos, mayor, último, ventana, no
EP fijado 1 pH	no	Interpolación del volumen a un pH, U o I dato. Hasta 9 EP fijados. (→C5X).	pH: 0.00... ±20.00, aus U: 0... ±2000 mV, aus I: 0.0 ... ±200 μ A, aus
pK/HNP:	no	Evaluación del pK o HNP (→C6X).	sí, no
>preselecciones			
Preselecciones para la secuencia			
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.	sí, no

Parámetros para SET

Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
>SET1		Parámetros de regulación para EP1	
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.	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		Parámetros para EP2. Idénticos a los de EP1.	
>parámetros de titración		Parámetros de titración generales	
sentido de titr:	auto	auto: El sentido se regula automáticamente. +: Titración 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		Condiciones de parada para la titración	
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		Cálculos estadísticos	
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		Preselecciones para la secuencia	
acondicion:	no	Acondicionamiento del recipiente de titración.	sí, no
indicar deriva:	sí	Indicación de la deriva durante el acondicionamiento.	sí, no
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 MEAS

Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
>parámetros de medición		Parámetros de medición	
deriva v.med.	no mV/min	Deriva para la adquisición de valores medidos.	pH, U, Ipol: 0.5...999 mV/min, OFF Upol: 0.05...99.9 µA/min, OFF T: 0.5...999 °C/min, OFF
tiempo espera	no s	Tiempo de espera.	0...9999 s, no
entrada de med:	1	Entrada de medida pH y U.	1, 2, dif.
I(pol)	1 µA	Corriente de polarización.	-127...127 µA
U(pol)	400 mV	Voltaje de polarización.	-1270...1270 mV
prueba electrodo:	no	Prueba del electrodo.	no, sí
temperatura	25.0 °C	Temperatura de la medición.	-170.0...500.0 °C
>estadística		Cálculos estadísticos	
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
>preselecciones		Preselecciones para la secuencia	
llamada ident:	no	Consulta de la identificación después del comienzo.	id1, id1 & 2, todas, no
llamada peso	no	Consulta del peso después del comienzo de la titración.	valor, unidad, todos, no
puls.activación	no	Saldía del pulso en la línea I/O L6.	sí, no

Parámetros para CAL

Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
>parámetros de cal.		Parámetros de calibración	
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		Cálculos estadísticos	
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