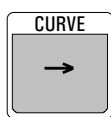
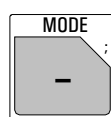
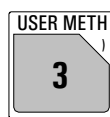


Selección del modo



La tecla <MODE> abre el diálogo "mode"; aceptar KFT con <ENTER>. Elegir Ipol o Upol con <→> o <←> y aceptarlo también con <ENTER>.



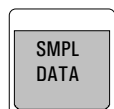
Cargar el método de la memoria interna (tecla <USER METH>):
>cargar método <ENTER>
Introducir el nombre del método o elegirlo con <→> o <←>.

Modos:

KFT Ipol, Upol

Titulación Karl Fischer (determinación de agua).

Datos de muestras



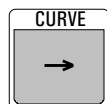
Introducción de los datos de muestras

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

Consultas sin memoria silo (LED "silo" está apagado)

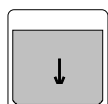
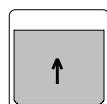
| Pantalla | Valor inicial | Significado | Gama de entradas |
|--|---------------|---|---|
| id#1 o C21 id#2 o C22 id#3 o C23 | | Identificaciones de las muestras o valores específicos de muestras C21...C23. | hasta 8 caracteres ASCII |
| peso unidad del peso: | 1.0 g g | Peso, variable C00. Unidad del peso. | 0...±999999 g, mg, mL, µL, pc o hasta 5 caracteres ASCII |

Indicación de la curva



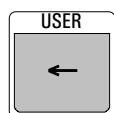
Llamar la curva.

Después de la titulación (en estado inicial) se puede cambiar entre la indicación de los resultados y la curva con la tecla <CURVE>.



Con las teclas <↑> y <↓> se puede trazar la curva. A la izquierda se ve el índice del punto en la primera línea. Debajo se encuentran el tiempo y los valores medidos.

Nombre del usuario

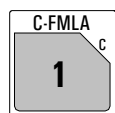
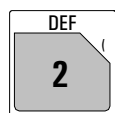


Administrar los nombres de usuario.

El nombre del usuario se imprime en el informe.

| Pantalla | Valor inicial | Significado | Gama de entradas |
|----------|---------------|---|---------------------------|
| nombre: | | Elegir el nombre del usuario con las teclas <→> o <←> o introducir directamente. | hasta 10 caracteres ASCII |
| >borrar | | Borrar el nombre del usuario | |
| nombre: | | Elegir el nombre del usuario con las teclas <→> o <←> o introducir directamente.. | |

Cálculos y asignaciones para la emisión de datos



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

| Pantalla | Valor inicial | Significado | Gama de entradas |
|---|---------------|--|---|
| >fórmula | | Entrada de fórmulas | |
| RS? RS1=EP1*C01/C00 RS1 texto RS1 RS1 núm.decimales 2 RS1 unidad: % RS1 control límites:no | | Número de la fórmula para el resultado no. #. Entrada de la fórmula por medio de las terceras funciones del teclado y <ENTER>. CXX son constantes, vea abajo. Texto para la salida del resultado. Número de decimales para la emisión del resultado. Selección de la unidad del resultado. Elegir una unidad con <→> o <←> o introducir el nombre de la unidad. Se pueden verificar los valores límites para el primer resultado. Entrada de los valores de cálculo C01...C19 con la tecla <C-FMLA>. | 1...9 RS1 o hasta 8 caracteres ASCII 0...5 %, ppm, g/L, mg/mL, mol/L, mmol/L, g, mg, mL, mg/pc, s, mL/min, ninguna o hasta 6 caracteres ASCII sí, no |
| >cálculos silo | | Asignación de los cálculos silo | |
| >variables comunes | | Asignación de las variables comunes | |
| >impresión | | Bloques de datos para la impresión automática | |
| impresión COM1: | | Salidas en COM1. Lo mismo para COM2. Selecciona los bloques de datos con <→> o <←>. Con varios bloques utilice ";" como signo de separación. | param, compl, breve, p.med., curva, cs cml, cs breve, calc, ff |
| >media | | Asignación para cálculos estadísticos | |

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 al mismo tiempo, tecla <SMPL DATA>. |
| C24, C25 | Variables para memorizar resultados en la memoria silo. |
| C26, C27 | Medias del cálculo silo (C26 es el valor medio de C24 y C27 es el valor medio de C25). |
| C30...C39 | Variable común, p.ej. título. |
| C40 | Valor medido inicial de la muestra. |
| C41 | Volumen final. |
| C42 | Tiempo de la determinación. |
| C43 | Deriva del volumen y acondicionamiento. |
| C44 | Temperatura. |
| C45 | Volumen inicial dosificado. |

Configuración



Ajustes para aparatos periféricos
Ajustes generales
Ajustes para el interface RS232, valores de las variables comunes

| Pantalla | Valor inicial | Significado | Gama de entradas |
|------------------------------------|-------------------|---|---|
| >control | | Funciones de control | |
| validación: | no | Control del intervalo de tiempo para la validación del Titri- no. Intervalo de tiempo para la validación. Contador de tiempo (número de días después de ponerlo a cero). | sí, no |
| interv.tiempo | 365 d | | 1...9999 d |
| contador tiempo | 0 d | | 0...9999 d |
| servicio: | no | Control de la fecha para el próximo servicio. Fecha para el próximo servicio. | sí, no |
| próximo serv. | AAAA-MM-TT | | |
| imp.prueba sistema: | no | Impresión del informe de prueba después de conectar el Titri- no. | sí, no |
| >aparatos periféricos | | Ajustes para aparatos periféricos | |
| transm.a COM1: | IBM | Selección de la impresora en COM1 (como COM2). | Epson, Seiko, Citizen, HP, IBM |
| impresión man.en COM: | 1 | Selección del COM para la salida de impresiones manua- les. | 1, 2, 1&2 |
| balanza: | Sartorius | Selección de la balanza. | Sartorius, Mettler, Mettler AT, AND, Precisa |
| control agitador: | no | Control del agitador en el desarrollo de la titración. | sí, no |
| remote-box: | no | Conexión de una caja remoto. Tipo del teclado PC conectado a la caja remoto. Objetivo para los datos introducidos por un lector de códi- go de barras. Con "consulta" los datos se introducen en el campo de introducción actual. | sí, no |
| teclado: | US | | US, deutsch, français, español, schweiz. |
| código barras:consulta | | | consulta, método, id1, id2, id3, peso |
| >ajustes varios | | Ajustes generales | |
| diálogo: | english | Selección de la lengua del diálogo. | english, deutsch, français, español, italiano, portugese, svenska |
| fecha | AAAA-MM-DD | | |
| hora | 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 |
| ind.resultados: en negr. | | Caracteres para la indicación del resultado al final. | en negr., standard |
| dirección | | Designación del aparato. | 8 caracteres ASCII |
| programa | 795.0010 | Versión del programa. | read only |
| >ajustes para RS232 COM1 | | Ajustes para el interface COM1 (idéntico para COM2). | |
| baud rate: | 9600 | Baud rate. | 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 19200, 38400, 57600, 115200 |
| data bit: | 8 | Data bit. | 7, 8 |
| stop bit: | 1 | Stop bit. | 1, 2 |
| paridad: | ninguna | Paridad. | ninguna, impar, par |
| handshake: | HWs | Handshake. | HWs, SWcar, SWlínea, ninguno |
| >variables comunes | | Valores de las variables comunes | |

Parámetros para KFT

| Pantalla | Valor inicial | Significado | Gama de entradas |
|--------------------------|---------------|--|---|
| >parámetros de regul. | | Parámetros de regulación para EP | |
| punto final EP U | 250 mV | Punto final preseleccionado EP. | Ipol: 0... ±2000 mV Upol: 0... ±200.0 µA |
| gama regulación | 100 mV | Gama de regulación. Fuera de esta gama se dosifica continuamente. | Ipol: 1...2000 mV Upol: 0.1...200.0 µA |
| veloc.max. max. | ml/min | Velocidad máxima de dosificación. | 0.01...150 mL/min, max. |
| incremento min. | min. µl | Velocidad mínima de dosificación. | 0.01...9.9 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 s | Si t(espera) está en "inf.": Tiempo de parada. | 0...999999 s, no |
| >parámetros de titración | | Parámetros de titración generales | |
| sentido de titración: | - | + : En el sentido de voltaje alto (más pos.), corr. grandes. - : En el sentido de voltaje bajo, pequeñas corrientes. auto: El sentido se regula automáticamente. | +, -, auto |
| pausa 1 | 0 s | Tiempo de espera <i>antes</i> del volumen inicial. | 0...999999 s |
| V inicial: | no | Tipo de volumen inicial. | abs., rel. no |
| V inicial | 0.0 ml | Volumen para volumen inicial <i>absoluto</i> . | 0...999.99 mL |
| factor | 0.0 | Factor del volumen inicial <i>relativo</i> : $V = \text{factor} \cdot \text{peso}$. | 0... ±999999 |
| veloc.dos. max. | ml/min | Velocidad de dosificación. | 0.01...150 mL/min, max. |
| pausa 2 | 0 s | Tiempo de espera <i>después</i> del volumen inicial. | 0...999999 s |
| tiempo extracción | 0 s | Tiempo de extracción. | 0...999999 s |
| I(pol): | 50 µA | Corriente de polarización | - 127...127 µA |
| U(pol): | 400 mV | Voltaje de polarización | -1270...1270 mV |
| prueba electrodo: | no | Prueba de electrodo para electrodos polarizados. | no/sí |
| temperatura | 25.0 °C | Temperatura. | -170.0...500.0 °C |
| interv.tiempo | 2 s | Intervalo de tiempo para la adquisición de valores. | 1...999999 s |
| >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 el volumen de parada <i>absoluto</i> . | 0.00...9999.99 mL |
| factor | 999999 | Factor del volumen de parada <i>relativo</i> : $V = \text{factor} \cdot \text{peso}$. | 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 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 | |
| acondición: | sí | 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.0.0 | 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 |
| límites peso: | no | Control de límites para el peso. | sí, no |
| horno: | no | Conexión de un horno KF | COM1, COM 2, no |
| puls.activación: | no | Emisión de un pulso en la línea I/O L6. | prim., todo, acond., no |