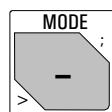
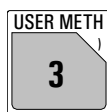


Choix du mode



Appuyer plusieurs fois sur la touche <MODE>, jusqu'à ce que le mode voulu apparaisse à l'affichage et le valider par <ENTER>. Choisir la quantité de mesure par <SELECT> et la valider aussi par <ENTER>.

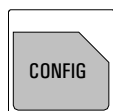


Charger la méthode à partir de la mémoire des méthodes interne par <USER METH>. Introduire l'identification de la méthode ou choisir la méthode avec <SELECT>.

Modes:

SET pH, U, Ipo1, Upo1 Titrage à point final.
 MEAS pH, U, Ipo1, Upo1, T Mesure.
 CAL Etalonnage du pH.

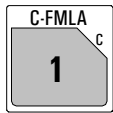
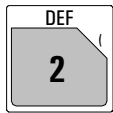
Configuration



Réglages pour appareils périphériques.
 Réglages généraux.
 Réglages RS232, valeurs des variables communes.

Affichage	Valeur initiale	Signification	Gamme d'introduction
>Appareils périphériques			
Réglages pour appareils périphériques			
transm. à:	IBM	Choix de l'imprimante.	Epson, Seiko, Citizen, HP, IBM
balance:	Sartorius	Choix de la balance.	Sartorius, Mettler, Mettler AT, AND, Precisa
courbe:	U	Choix de la courbe pour la sortie analogique.	U, dU/dt, V, dV/dt, U(rel), T
>Réglages divers			
Réglages généraux			
dialogue:	english	Choix de la langue du dialogue.	english, deutsch, français, español, italiano, portugese, svenska
date heure	AAAA-MM-DD HH:MM		
numéro d'échant.	0	No. courant de l'échantillon pour la sortie des résultats.	0...9999
démarrage auto	non	Démarrage automatique des titrages.	1...9999, non
délai de démarrage	0 s	Temps d'attente avant le titrage.	0...999999 s
adresse		Désignation de l'appareil.	8 caractères ASCII
programme	719.0021	Version de programme.	read only
>Réglages RS232			
Réglages 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
parité:	non	Parité.	non, paire, impaire
handshake:	HWs	Handshake.	HWs, HWc, SWligne, SWchar, non
contrôle RS:	oui	Réception d'instructions via RS; "non" signifie réception coupée.	oui, non
>Variables communes			
Valeurs des variables communes			

Calculs et attributions pour la sortie des données



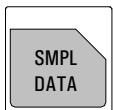
Introduction des formules.
Présélections pour la sortie automatique des rapports à la fin du titrage.
Attributions pour les calculs statistiques et variables communes.

Affichage	Valeur initiale	Signification	Gamme d'introduction
>Formule			
Introduction des formules			
RS? RS1=EP1*C01/C00		Introduction de la formule. Introduction de la formule avec les fonctions tierces des touches et par <ENTER>. CXX sont opérandes, voir au-dessous. Texte pour le résultat. Choix du nombre de décimales pour le résultat. Choix de l'unité du résultat par <SELECT> ou une unité. Les limites pour RS1 peuvent être contrôlées. Les constantes de calcul C01...C19 sont introduites par <C-FMLA>.	1...9 RS1 ou jusqu'à 8 caractères 0...5 %, ppm, g/L, mg/mL, mol/L, g, mg, mL, mg/pc, pas unité ou jusqu'à 6 caractères ASCII
>Variables communes			
Attribution des variables communes			
>Rapport			
Choix des blocs pour la sortie des données			
rapport:		Choisissez les blocs de rapport par <SELECT>. S'il y a plusieurs blocs de rapport, ";" sert de signe de séparation.	compl, court, calc, param, calib, ff
>Moyenne			
Attribution pour les calculs statistiques			

Signification des variables de calcul CXX

Variables CXX	Signification
C00	Prise d'essai, touche <SMPL DATA>.
C01...C19	Valeurs de calcul spécifiques à la méthode, p.ex. masse molaire, touche <C-FMLA>.
C21...C23	Valeurs de calcul spécifiques à l'échantillon, p.ex. facteur de dilution, ou identification, touche <SMPL DATA>.
C30...C39	Variables communes, p.ex. pour titre.
C40	Valeur mesurée initiale, en cas de MEAS la dernière valeur mesurée.
C41	Volume final.
C42	Temps de la détermination.
C43	Dérive en SET avec conditionnement.
C44	Température.
C45	Volume de départ.
C46	pH asymétrique (données de calibrage).
C47	Pente de l'électrode (données de calibrage).

Données d'échantillon



Introduction des données d'échantillon:

- Identification d'échantillon, resp. opérande spécifique de l'échantillon
- Prise d'essai

Interrogation avec la mémoire silo déconnectée.

Affichage	Valeur initiale	Signification	Gamme d'introduction
id#1 ou C21 id#2 ou C22 id#3 ou C23		Identification d'échantillons ou opérande spécifique de l'échantillon C21...C23.	jusqu'à 8 caractères ASCII
p.d'essai unité p.d'essai:	1.0 g g	Prise d'essai, variable C00. Unité de la prise d'essai.	0...±999999 g, mg, mL, µL, pc ou jusqu'à 5 caractères ASCII

Paramètres pour SET

Affichage	Valeur initiale	Signification	Gamme d'introduction
>SET1			
Paramètres de régulation pour EP1			
point final EP	non	Point final présélectionné EP1 pour pH, U ou I.	pH: 0.00... ±20.00, non U: 0... ±2000 mV, non I: 0.0 ... ±200 µA, non
plage régul.	non	Plage de régulation. Au-delà de ces limites, le dosage est continu.	pH: 0.01... ±20.00, non U: 1... ±2000 mV, non I: 0.1 ... ±200 µA, non
débit max.	10.0 ml/min	Débit de titrage maximal.	0.01...150 mL/min, max.
débit mini.	25.0 µl/min	Débit de titrage minimal.	0.01...9999 µL/min
crit.d'arrêt:	dérive	Type de critère d'arrêt.	dérive, temps
dérive d'arr.	20 µl/min	Interruption lorsque la dérive d'arrêt est atteinte.	1...999 µL/min
délai d'arrêt	10 s	Temps d'attente après le dernier incrément.	0...999 s, inf.
temps d'arrêt	non s	Si le délai d'arrêt est sur "inf.": temps d'arrêt.	0...999999 s, non
>SET2			
Paramètres de régulation pour EP2, comme EP1			
>Paramètres de titrage			
Paramètres de titrage généraux			
sens de titrage	auto	auto: le sens se règle automatiquement. +: titrage en direction de pH, U ou I croissant.	+, -, auto
V départ:	non	Type de volume de départ.	abs., rel., non
V de départ	0.0 ml	Volume de départ <i>absolu</i> .	0...999.99 mL
facteur	0.0	Facteur pour le volume de départ <i>relatif</i> : Facteur * prise d'essai.	0... ±999999
débit dos.max.	ml/min	Débit de dosage pour le volume de départ.	0.01...150 mL/min, max.
pause	0 s	Temps d'attente <i>après</i> le volume de départ.	0...999999 s
entrée de mes:	1	Choix d'entrée de mesure pour pH et U ou courant de polarisation pour I _{pol} ou tension de polarisation pour U _{pol} en pas de 10 mV et test pour les électrodes polarisées.	1, 2, diff.
température	25.0 °C	Température.	-170.0...500.0 °C
>Conditions d'arrêt			
Conditions d'arrêt pour le titrage			
V d'arrêt:	abs.	Type de volume d'arrêt.	abs., rel., non
V d'arrêt	99.99 ml	Volume pour le volume d'arrêt <i>absolu</i> .	0...9999.99 mL
facteur	999999	Facteur pour le volume d'arrêt <i>relatif</i> : Facteur * prise d'essai.	0... ±999999
débit rempl.max.	ml/min	Débit de remplissage après le titrage.	0.01...150 mL/min, max.
>Statistique			
Calculs statistiques			
état:	non	Etat du calcul statistique.	oui, non
moyenne	n= 2	Calcul statistique à partir de n valeurs individuelles.	2...20
tab.res:	original	Tableau des résultats pour les calculs statistiques.	original, éliminer n, éliminer tous
éliminer	n= 1	Éliminer le résultat à indice n.	1...20
>Présélections			
Présélections pour la séquence			
conditionner:	non	Conditionnement automatique du vase de titrage.	oui, non
indic.dérive	oui	Indication de la dérive durant le conditionnement.	oui, non
corr.dérive	non	Correction de la dérive.	auto, man., non
valeur dérive	0 µl/min	Valeur dérive pour la correction de la dérive manuelle.	0.0...99.9 µL/min
demande ident:	non	Consultation des identifications d'échantillon après le départ.	id1, id1 & 2, tous, non
demande p.d'essai:	non	Consultation de la prise d'essai après le départ.	val, unité, tous, non
activation impuls:	non	Sortie d'une impulsion sur la ligne I/O L6.	premier, tous, cond., non

Paramètres pour CAL

Affichage	Valeur initiale	Signification	Gamme d'introduction
>Param. de calibrage		Paramètres de calibrage	
entrée de mes:	1	Entrée de mesure.	1, 2, diff.
temp.de cal.	25.0 °C	Température de calibrage.	-20.0...120.0 °C
tampon #1	7.00	Valeur pH pour le tampon 1. Jusqu'à 9 tampons. <CLEAR> inscrit "non". Sont consultés autant de tampons qu'il est nécessaire avant que ne soit inscrit "non".	0... ±20, non
tampon #2	4.00		
tampon #3	non		
dérive du sig.2.0	mV/min	Dérive pour l'acquisition des valeurs mesurées.	0.5...999 mV/min, non
temps d'attente	110 s	Temps d'attente pour l'acquisition des valeurs mesurées.	0...999 s, non
id.d'électr.		Identification d'électrode.	jusqu'à 8 caractères ASCII
passeur d'échant:	non	Calibrage avec un passeur d'échantillon.	oui, non
activation impuls:	non	Sortie d'une impulsion sur la ligne I/O L6.	tous, premier, non
>Statistique		Calculs statistiques	
état:	non	Etat du calcul statistique.	oui, non
moyenne	n= 2	Calcul statistique à partir de n valeurs individuelles.	2...20
tab.res:	original	Tableau des résultats pour les calculs statistiques.	original, éliminer n, éliminer tous
éliminer	n= 1	Éliminer le résultat à indice n.	1...20