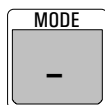


Choix du mode

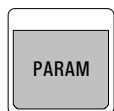


Appuyer plusieurs fois sur la touche <MODE>, jusqu'à ce que le mode voulu apparaisse à l'affichage et le valider par <ENTER>.

Modes:

KFT	Titration Karl Fischer.
TITRE avec H₂O ou std.	Détermination du titre avec de l'eau ou un standard de méthanol.
TITRE avec Tartrate Na	Détermination du titre avec le tartrate de sodium.
BLANC détermination	Détermination de la valeur à blanc.

Paramètres



Introduction des paramètres de titrage.
Présélections pour la séquence de titrage et l'impression des rapports à la fin du titrage.

Affichage	Valeur initiale	Signification	Gamme d'introduction
>Paramètres de titrage			
Paramètres de titrage généraux			
temps d'extr.	0 s	Temps d'extraction. Nombre négatif: le réactif KF n'est pas ajouté pendant le temps d'extraction.	0...±9999 s
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
décal d'arrêt	10 s	Temps d'attente après le dernier incrément.	0...99 s
V d'arrêt	99.99 mL	Volume d'arrêt, volume de sécurité	0.00...99.99 mL
V de départ	0.0 mL	Volume de départ en mode KFT. Prédosage.	0.00...99.99 mL
débit dos. max.	mL/min	Débit de dosage pour le volume de départ.	0.01...150 mL/min, max.
débit max.	max. mL/min	Débit de titrage maximal.	0.01...150 mL/min, max.
incrément mini.	min µL	Incrément de volume minimal pendant de titrage.	0.1...9.9 µL, min.
>Présélections			
Présélections pour la séquence			
conditionner:	oui	Conditionnement automatique du vase de titrage.	oui, non
demande ident:	non	Consultation des identifications d'échantillon après le départ.	oui, non
demande p.d'essai:	oui	Consultation de la prise d'essai après le départ.	oui, non
rapport:	non	Choix du rapport de résultat à la fin du titrage.	compl. court, non

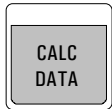
Configuration



Réglages KF de l'appareil.
 Réglages RS232.
 Réglages pour appareils périphériques.
 Réglages généraux.

Affichage	Valeurs initiale	Signification	Gamme d'introduction
>Réglages KF généraux		Réglages KF de l'appareil	
réac.KF limité à réac.KF actuel	non m1 0 m1	Compteur de volume de réactif KF. Etat actuel du compteur.	0...999 mL, non 0...999 mL
polariseur I(pol) point final U(pol) point final	I(pol) 50 μ A 250 mV 400 mV 25 μ A	Choix de mode de polarisation. Courant de polarisation (indication voltamétrique). Tension du point final correspondant. Tension de polarisation (indication ampérométrique). Courant du point final correspondant.	I(pol), U(pol) -127...127 μ A -1500...1500 mV -1270...1270 mV -150...150 μ A
débit rempl. max.	m1/min	Débit de remplissage après le titrage.	0.01...150 mL/min, max.
>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, SWligné, SWcar, non
contrôle RS:	oui	Contrôle via l'interface RS. "non" signifie que la réception de données via interface RS est bloquée.	oui, non
>Appareils périphériques		Réglages pour appareils périphériques	
transm.à:	IBM	Choix de l'imprimante.	Epson, Seiko, IBM
balance:	Sartorius	Choix de la balance.	Sartorius, Mettler, AND, Precisa
courbe:	V vs. t	Choix de la grandeur sortie a la sortie analogique.	V vs. t, dV/dt vs. t, U vs. t, -U vs. t
>Réglages divers		Réglages généraux	
dialogue:	english	Choix de la langue du dialogue.	english, deutsch, francais, español
date heure	JJJJ-MM-TT HH:MM		
numéro d'échant.	0	No. courant de l'échantillon pour la sortie des résultats.	0...999
test électrode:	oui	Test d'électrode; "non" signifie pas de test.	oui, non
afficher volume KF:	oui	Indication du réactif consommé à l'affichage du résultat.	oui, non
adresse		Désignation de l'appareil.	8 caractères ASCII
programme	787.0010	Version de programme.	sans introduction

Calculs

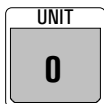


Introduction des valeurs pour le calcul du résultat et pour les calculs statistiques en mode KFT.

- Dans les autres modes quelques introductions sont inactives.

Affichage	Valeur initiale	Signification	Gamme d'introduction
>Calcul		Valeurs pour le calcul du résultat	
p.d'essai	1.0 g	Prise d'essai, pesée.	6 décimales: ±X.XXXXX
ident.		Identification de l'échantillon.	8 caractères ASCII
titre	5.0 mg/ml	Titre.	0.0000...99.9991mg/mL
facteur	0.1	Facteur.	0...±1000000
diviseur	1.0	Diviseur, p.ex. pour la densité.	0...±1000000
blanc	0.0 ml	Valeur à blanc.	0.0000...99.9991mL
corr.dérive valeur dérive	aus 0 µl/min	Correction de dérive pour le résultat. Valeur de la dérive pour la correction de dérive manuelle.	auto, man., non 0.0...99.9 µL/min
>Statistique		Calculs statistiques	
moyenne tab.res: éliminer	n= non original n= 1	Calcul statistique à partir de n valeurs individuelles. Tableau des résultats pour les calculs statistiques. Éliminer le résultat à indice n.	2...20, non original, éliminer n, éliminer tous 1...20

Unité



Choix de l'unité de la prise d'essai et du résultat en mode KFT.

Dans les autres modes, l'unité de résultat ne peut pas être introduite.

Affichage	Valeur initiale	Signification	Gamme d'introduction
unité résultat:	%	Unité de résultat.	%, ppm, mg/mL, g, mg, mL, mg/pc, pas d'unité
unité résultat:	%;2	Nombre de décimales.	0...9
unité p.d'essai:	g	Unité de la prise d'essai.	g, mg, mL, µL, pc, aucune

Formule et Unité

Les formules de calcul sont prédéfinies et dépendent du mode choisi.

KFT

$$\text{Eau} = \frac{(\text{volume}(\text{réactif} - \text{KF}) - \text{blanc}) \times \text{titre} \times \text{facteur}}{|\text{p.d'essai}| \times \text{diviseur}}$$

Adapter facteur et diviseur aux unités choisies pour le résultat et la prise d'essai:.

Unité du résultat	Prise d'essai en...	Facteur	Diviseur
%	g	0.1	1
%	mg	100	1
%	mL	0.1	Densité de l'échantillon [g/mL]
ppm	g	1000	1
ppm	mL	1000	Densité de l'échantillon [g/mL]
ppm	µL	1	Densité de l'échantillon [g/mL]
mg/mL	g	1	Densité de l'échantillon [g/mL]
mg/mL	mL	1	1
mg	1	1	1
mL	1	1	1000 * densité H ₂ O [g/mL] ≈ 1000
mg/pc	pc	1	1

TITRE

$$\text{Titre} = \frac{|\text{p.d'essai}| \times \text{facteur}}{\text{réactif} - \text{KF}}$$

Avec le facteur est introduite la teneur en eau du standard.

Standard utilisée	Prise d'essai en...	Facteur
Eau	g	1000
Eau	µL	Densité H ₂ O [g/mL] ≈ 1
Méthanol	mL	Teneur du methanol [g/mL]
Méthanol	µL	0.001 * Teneur du methanol [g/mL]
Na ₂ Tart*2H ₂ O	g	156.6
Na ₂ Tart*2H ₂ O	mg	0.1566

BLANC

$$\text{blanc} = \text{volume}(\text{réactif} - \text{KF}) \times \text{facteur}$$

Si la valeur à blanc est déterminée sur une prise d'essai assez importante, le résultat peut être reconverti à la quantité utilisée ultérieurement.