
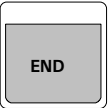
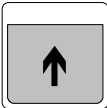
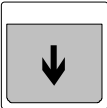
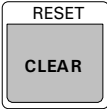

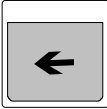
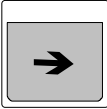
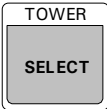
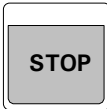



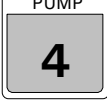


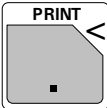





Commande manuelle			Etat inactif
 	Position d'élévateur Amène l'élévateur de la tour active en position repos ou en position de travail.	 	Commande de l'élévateur Déplace l'élévateur de la tour active vers le haut ou le bas.
 	Initialiser le Changeur Initialise le Changeur et les Dosimats (RESET) ou amène le Changeur en position initiale (ENDSEQ).	 	Tourner le rack Tourne le rack d'une position vers la droite ou la gauche (aiguilles d'une montre ou inverse).
	Changement de tour Changement de la tour active. La tour active est signalée par les LED 'TOWER 1' et 'TOWER 2'.		Stop Met toutes les fonctions en cours du changeur hors circuit.
Touche	Affichage	Plage	Fonction
	LIFT : 1 : repos mm repos, trav., rincage rotat., spéc., 0...325 mm		Position d'élévateur Amène l'élévateur sur une position déterminée.
	MOVE 1 : échant. échant., spéc.1...8, 1...999		Positionner le béccher Amène le béccher indiqué sous l'élévateur de la tour active.
	SAMPLE: = 1 1...999		Définir la position d'échantillon Définir le premier échantillon d'une série d'échantillons.
	PUMP oui/non Nr. ? 1...2		Mettre la pompe en/hors circuit Met la pompe sélectionnée en ou hors circuit sur la tour active.
	STIR oui/non Nr. ? 1...4		Mettre l'agitateur en/hors circuit Met l'agitateur sélectionné en ou hors circuit.
	DOS: 1 : 1 ml unité de dosage 1...12, * volume/fonction ±0.001...999.999 ml, remplir détach., prépar., vider, éjecter, adjust., compen.		Piloter le Dosimat/Dosino Commande des distributeurs raccordés. Entrer le volume à distribuer ou une fonction (uniquement le remplissage sur Dosimat 685). Des volumes négatifs peuvent être distribués aussi, c.-à-d. la solution peut être aspirée.
	PRINT: config config, param, usermeth, all		Imprimer les rapports Imprime les rapports du changeur d'échantillons.
	SCN:Rm : 00000000 interface signal/données Rm 14 x 1,0 ou * RS 14 caractères ASCII		Interrogation des interfaces Indique les états des lignes d'entrée (Input0...7) de la douille Remote ou les données d'entrée de l'interface RS232.
	CTL:Rm : INIT interface signal/données Rm 14 x 1,0 ou * RS 14 caractères ASCII		Commander les interfaces Envoie des signaux de commande via les lignes de sortie (Output0...13) en vue de piloter (p.ex. démarrer) les appareils périphériques; ou envoi des données via l'interface RS232. Sélection <SELECT>, voir Instructions de changeur.

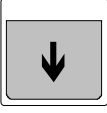


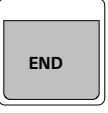
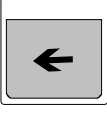
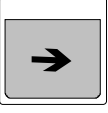
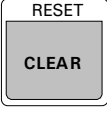

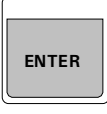
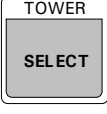


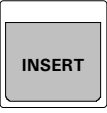


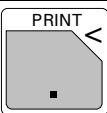
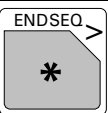
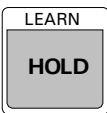

Commande manuelle

Suite

		Modifier les réglages d'appareil Modifier les réglages de base des agitateurs, unités de dosage, élévateurs et racks. Boucle de sélection; presser plusieurs fois <DEF>.		
Affichage	Valeur initiale	1er paramètre	2ème paramètre	Fonction
STIRRATE	1 3	Agitateur 1...4	Degré 1...15	Vitesse d'agitation
DOSRATE	1 160	Adresse 1...12	Vitesse 0.01...160 ml/min	Vitesse de dosage
FILLRATE	1 160	Adresse 1...12	Vitesse 0.01...160 ml/min	Vitesse de remplissage
LIFTRATE	1 25 mm/s	Tour 1,2	Vitesse 3...25 mm/s	Vitesse d'élévateur
SHIFTRATE : auto.	20	Sens auto., +, -	Vitesse 3...20 w/s	Sens et vitesse de rotation des racks
DRIVE.PORT 1.1	: Dos.	Canal 1.1...12.4	Fonction dos., rempl., rinc., prép., vid.	Attribution de fonction pour le canal Dosino

Edition

Fonctions des touches

 	Ligne de menu suivante/précédente Passage à la ligne de menu suivante ou précédente.	 	Début / fin de menu Passage à la première ou dernière ligne du menu.
 	Changement de colonne Changement entre le 1er et le 2ème paramètre d'une ligne de menu.	 	Activer la valeur initiale Efface la valeur préalable et met la valeur initiale d'un paramètre.
	Entrée de données Confirmation de l'entrée de données d'une ligne de menu; ouvre les sous-menus. Les changements doivent être confirmés par ENTER.	 	Sélection Sélection de données d'une liste prédéfinie pour les lignes de menu avec deux-points (boucle de sélection).
	Interruption Abandonne l'entrée de données; ramène au niveau du menu supérieur ou à l'état inactif.	 	Insérer / effacer une ligne d'instruction Insère une nouvelle ligne d'instruction dans une séquence ou efface la ligne affichée.
	Fonction Trace Exécute la ligne d'instruction d'une séquence et sélectionne la ligne suivante.	 	Mode "Introduction de texte" Ouvre le mode "Introduction de texte" et place le curseur sur la 1ère ou la dernière position.
 	Mode LEARN Ouvre ou quitte le mode interactif LEARN d'optimisation des paramètres dans une séquence.	Instructions adaptatives: LIFT, PUMP, STIR, DOS, SCAN, WAIT	

Affichage

Etat inactif

Compteur d'échant. ↓

Nom de la méthode → ***** compt. 1/12

Etat de la pompe → PUMP-+++ STIR+--- prêt ← Etat du Changeur

↑ Etat d'agitateur

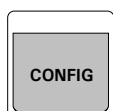
Déroulement de la méthode

Séquence en cours → ***** compt. 2/12

START 03 WAIT 11 s ← Paramètres

↑ Instruction actuelle avec n. de ligne

Configuration de base



Réglages de base généraux
Configuration du rack
Réglages des unités de dosage / Réglages de l'interface RS232

Menu Configuration

Affichage	Valeur initiale	Plage d'entrée	Signification
>Réglages divers			Réglages de base généraux
dialogue:	français	english, deutsch, français, español	Langue de dialogue
contraste affich.	3	0...7	Contraste d'affichage
tonalité:	oui	oui, non	Activer/désactiver le signal sonore d'avertissement
adresse	*****	8 caractères ASCII	Désignation de l'appareil
programme	730.0013	read only	Version du programme
trajet max.	235 mm	0...325 mm	Course de levage max. pour élévateurs 1 et 2; définit la position la plus basse possible. <CLEAR> -> pos. act. Actif après RESET.
nombre de pompe tour 1	1	0, 1, 2	Nombre de pompes sur tour 1, seulement actif après RESET.
nombre de pompe tour 2	1	0, 1, 2	Nombre de pompes sur tour 2, seulement actif après RESET.
bras pivotant:	non	oui, non	Activer/désactiver le bras pivotant, seulement actif après RESET.
capteur bécher:	oui	oui, non	Activer/désactiver le capteur bécher, seulement actif après RESET.
>Définition de rack			Configuration rack d'échantillons
numéro de rack	1	1...16	Numéro du rack
code	000001	000001...111111	Code d'identification du rack
type:	M12-0	M12-0 ...	Code de désignation du rack
pos. de travail	0 mm	0...325 mm	Position de travail de l'élévateur, (position actuelle <CLEAR>).
pos. de rincage	0 mm	0...325 mm	Position de rincage de l'élévateur, (position actuelle <CLEAR>).
pos. de rotation	0 mm	0...325 mm	Position de rotation de l'élévateur, (position actuelle <CLEAR>).
pos. spéciale	0 mm	0...325 mm	Position spéciale de l'élévateur, (position actuelle <CLEAR>).
>Définition de rack 1 >>Positions spéciales			Sous-menu béciers spéciaux
bécher spécial 1	0	0...max.Pos.	Position du bécher spécial 1
... jusqu'à bécher 8	
>Unités de dosage			Réglages des unités de dosage
unité de dos.	1	1...12	Numéro de l'unité de dosage
débit max.	160 ml/min	0.01...160 ml/min	Débit maximal sur Dosino canal 1
long. tuyau 1	1000 mm	0...30000 mm	Longueur du tuyau sur Dosino canal 1
diam. tuyau 1	2 mm	0.1...20 mm	Diamètre intérieur du tuyau sur Dosino canal 1
débit max.	160 ml/min	0.01...160 ml/min	Débit maximal sur Dosino canal 2
long. tuyau 2	250 mm	0...30000 mm	Longueur du tuyau sur Dosino canal 2
... canal 4	
>Réglages RS232			Réglages de l'interface RS 232
baud rate:	9600	300,600,1200,2400,4800,9600	Débit de transmission de données (vitesse en Bauds)
data bit:	8	7, 8	Nombre de bits de données
stop bit:	1	1, 2	Nombre de bits d'arrêt
parité:	non	non, impaire, paire	Parité (aucune, impaire, paire)

Configuration de base

Suite

handshake:	HWS	HWS, HWC, SWcar, SWligne, non	Handshake
transmission à:	IBM	IBM, Epson, Seiko, Citizen, HP	Choix du jeu de caractères/type d'imprimante
contrôle RS:	oui	oui, non	Activer/désactiver réception de données via interface RS232

Séquences de déroulement et paramètres de méthodes

PARAM		Nombre d'échantillons Séquence initiale Séquence d'échantillons Séquence finale	Réglages du Changeur Vitesses d'agitation Définition des unités de dosage Options de l'arrêt manuel	Menu Paramètres Méthode
Affichage	Valeur initiale	Plage d'entrée	Signification	
nombre d'échant.:	rack	rack, *, 1...999	Nombre d'échantillons d'une série	
>Séquence initiale			Séquence initiale de la série d'échantillons	
>Séquence d'échant.			Séquence d'échantillons de la série d'échantillons	
>Séquence finale			Séquence finale de la série d'échantillons	
>Param. du passeur			Réglages du Changeur	
numéro de rack	0	0...16	Rack d'échantillons assigné à la méthode	
vit. élévat. 1	25 mm/s	3...25 mm/s	Vitesse d'élévateur sur tour 1	
vit. élévat. 2	25 mm/s	3...25 mm/s	Vitesse d'élévateur sur tour 2	
vit. de rotation	20	3...20	Vitesse de rotation du rack (en degrés/s)	
dir. de rotation:	auto.	auto., +, -	Sens de rotation du rack	
mode test bécher:	simple	simple, double	Test de bécher sur une tour ou sur les deux tours	
erreur bécher:	MOVE	MOVE, indic.	Comportement en cas d'absence de bécher	
>Vitesse d'agitation			Vitesses d'agitation	
agitateur 1	3	1...15	Vitesse agitateur 1	
agitateur 2	3	1...15	Vitesse agitateur 2	
agitateur 3	3	1...15	Vitesse agitateur 3	
agitateur 4	3	1...15	Vitesse agitateur 4	
>Déf. unités de dos.			Réglages des unités de dosage	
moteur de dosage	1	1...12	Adresse de l'unité de dosage	
débit dos. max. ml/min		0.01...160 ml/min	Vitesse de dosage	
débit rempl. max. ml/min		0.01...160 ml/min	Vitesse de remplissage	
canal de dosage	1	1...4	Définir la sortie de dosage Dosino	
canal de remplissage	2	1...4	Définir l'entrée de remplissage Dosino	
canal de rinçage	2	1...4	Définir l'entrée de rinçage Dosino (en cas de changement d'unité)	
canal de préparation	1	1...4	Définir la sortie Dosino pour un cycle de préparation	
canal de vidange	4	1...4	Définir l'entrée d'air pour le vidage	
>Option d'arrêt manuel			Comportement en cas d'arrêt manuel	
CTL Rmt: *****		STOP instrum.1, STOP instrum.2, STOP instrum.*, 14 bit (1, 0 ou *)	Signal sur interface Remote en cas de <STOP> manuel	
CTL RS232:		&M;\$S, 14 caractères	Données à l'interface RS232 en cas de <STOP> manuel	

Mémoire de méthode

Affichage	Valeur initiale	Plage d'entrée	Signification
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">USER METHOD</div>			Menu de mémoire de méthode Charger une méthode Mémoriser une méthode Eliminer une méthode
>Charger méthode			Charger une méthode
méthode: XXXXXXXX	XXXXXXX	8 caractères ASCII, *****	Sélection d'une méthode (<SELECT>) ***** = méthode vide (<CLEAR>)
>Mémoriser méthode			Mémoriser une méthode
méthode: XXXXXXXX	XXXXXXX	8 caractères ASCII	Saisie de texte ou sélection (<SELECT>) d'un nom de méthode
recouvrir XXXXXXXX ?		<ENTER>, <QUIT>	Confirmation par <ENTER>, annulation par <QUIT>
>Eliminer méthode			Eliminer une méthode
méthode: XXXXXXXX	XXXXXXX	8 caractères ASCII	Saisie de texte ou sélection (<SELECT>) d'un nom de méthode
éliminer XXXXXXXX ?		<ENTER>, <QUIT>	Confirmation par <ENTER>, annulation par <QUIT>

Déroulement de méthode

Préparation

Touche	Affichage	Plage	Fonction
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">SAMPLE 7</div>	SAMPLE: = XXX	1...999	Définir manuellement la position de rack du premier échantillon d'une série (facultatif; sans définition manuelle, SAMPLE=1) L'entrée dans la séquence initiale est toujours prioritaire (p.ex. SAMPLE = Rack) (facultatif; sans définition, la définition manuelle s'applique)
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">PARAM</div>	>Paramètres nombre d'échant.:rack	rack, *, 1...999	Définir le nombre d'échantillons d'une série, (est enregistré avec la méthode).

Déroulement / fonctions de touches

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">START</div> <ul style="list-style-type: none"> démarre la méthode reprend la méthode après <HOLD> 	<ul style="list-style-type: none"> arrêt la méthode (la séquence finale n'est pas exécutée) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; float: right;">STOP</div>
--	--

Déroulement de méthode

```

graph LR
    Start("<START>") -- "séquence initiale" --> Seq["séquence d'échantillons"]
    Seq -- "séquence finale" --> Inactive("état inactif")
    Seq -- "nombre d'échantillons" --> Seq
  
```

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">LEARN HOLD</div> <ul style="list-style-type: none"> suspend une méthode en cours peut être reprise avec <START> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">QUIT</div> <ul style="list-style-type: none"> abandonne une instruction en cours valide les messages d'erreur 	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">RESET CLEAR</div> <ul style="list-style-type: none"> arrêt la série après la séquence en cours (la séquence finale n'est pas exécutée)
--	--	--

Instructions de Changeur

Instruction	Valeur init.	1er. param.	2ème paramètres	Signification
SAMPLE: = 1		fonction =, +, -	valeur 1...999	Définir le 1er bécber d'échantillon
MOVE 1 : Probe		tour 1, 2	bécber échant., spéc.1...8, 1...999	Positionner le bécber sous l'élévateur
LIFT: 1 : repos mm		tour 1, 2, *	position trav., rotat., rincage, spéc., repos, 0...325 mm	Position de l'élévateur
PUMP 1.1 : 1 s		pompe 1.1...2.2, 1.*, 2.*	durée/état 1...999 s, oui, non	Commander les pompes (1er param. : Tour.Pompe)
STIR: 1 : 1 s		agitateur 1...4, *	durée/état 1...9999 s, oui, non	Commander les agitateurs
DOS: 1 : 1 ml		adresse 1...12, *	fonction / volume remplir, détach., prépar., vider, éjecter, adjust., compen., ±0.001...999.999 ml	Commander Dosimat / Dosino
SCN:Rm : Ready1		interface Rm, RS	signaux/données d'entrée Ready1, Ready2, Ready*, End1, End2, EndMeter, 8 bit (1,0 ou *) valeur <CLEAR>: *R", 14 caractères ASCII (* = caractère ou chaîne à caract. quelconque)	Interroger les interfaces Interroger l'interface Remote jusqu'à ce que le signal correspondant arrive Interroger l'interface RS232 jusqu'à ce que la chaîne de caractères soit reçue
CTL:Rm: INIT		interface Rm, RS	signaux/données de sortie START instr.1, START instr.2, START instr.*, START dos1, START dos2, START dos*, METER mode pH, METER mode T, METER mode U, METER mode I, METER mode C, METER cal pH, METER cal C, METER enter, INIT, 14 x 1,0 ou * valeur <CLEAR>: &M;\$G 14 caractères ASCII	Commander les interfaces Définir le signal de sortie sur l'interface Re- mote Peut être défini comme séquence binaire quelconque. Transmettre une chaîne de caractères via l'interface RS232 (mode Introduction de texte)
WAIT	1 s	temps 0...9999 s		Temps d'attente dans le déroulement de la méthode
ENDSEQ				Fin d'une séquence
Commands DEF				Définition des différents réglages d'appareils
STIRRATE 1 3		agitateur 1...4	vitesse 1...15	Vitesse d'agitation
DOSRATE 1 160		adresse 1...12	vitesse 0.01...160 ml/min	Vitesse de dosage
FILLRATE 1 160		adresse 1...12	vitesse 0.01...160 ml/min	Vitesse de remplissage
LIFTRATE 1 25 mm/s		tour 1, 2	vitesse 3...25 mm/s	Vitesse d'élévateur
SHIFTRATE: auto. 20		direction auto., +, -	vitesse 3...20 w/s	Sens et vitesse de rotation du rack
DRIVE.PORT 1.1: Dos.		canal 1.1...12.4	fonction dos., rempl., rinc., prép., vid.	Attribution fonctionnelle pour le canal du Dosino