

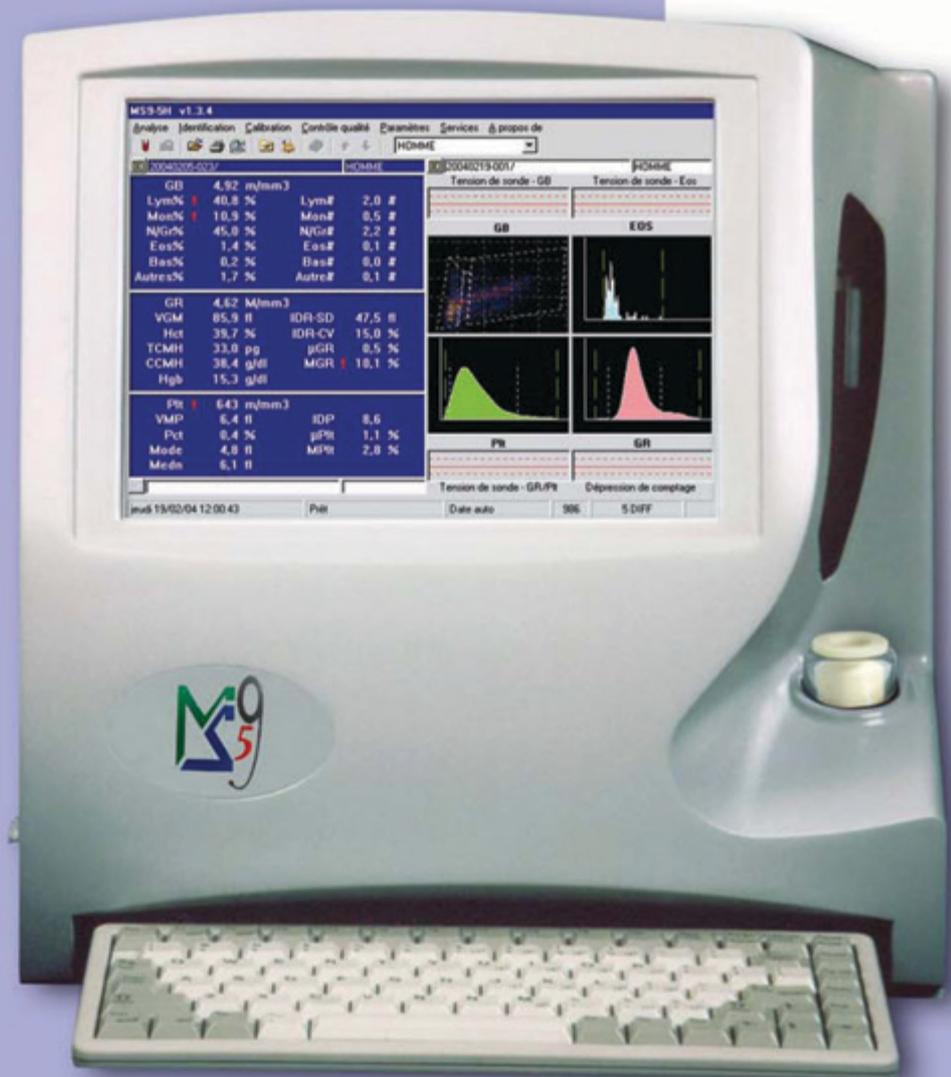


Puissance
Compacité
Fiabilité



Formule totale

HÉMATOLOGIE



www.mslabos.com

MELET SCHLOESING Laboratoires

9 chaussée Jules César - Évolic 402

95520 OSNY - FRANCE

Tél. : +33 (0)1 30 75 30 00

Fax : +33 (0)1 30 73 17 80





Découvrez un concept totalement novateur dans le domaine des analyseurs d'hématologie à formule totale :

Le MS9-5 un rapport puissance/compacité unique !

Doté d'une puissante électronique entièrement digitale, d'une confortable interface utilisateur Windows® et d'une mécanique remarquablement optimisée, ses dimensions ne dépassent pas celle d'un écran d'ordinateur.



ÉCONOMIE

En fonction de vos besoins, choisissez votre mode d'utilisation pour une meilleure gestion des coûts :

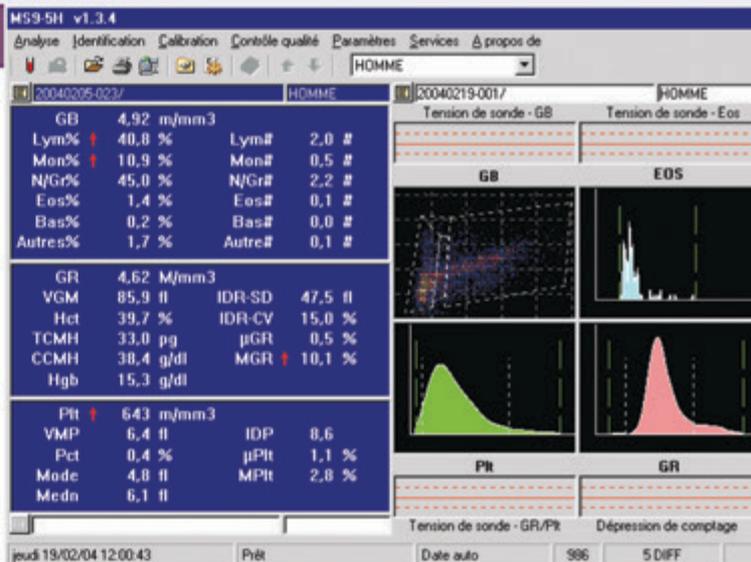
Mode 5-Diff

29 paramètres pour la formule totale avec 5 populations leucocytaires :

- GB, Lym%, Lym#, Mon%, Mon#, Neu%, Neu#
- Eo%, Eo#, Ba%, Ba#
- GR, Hb, VGM, Hct, TCMH, CCMH, IDR-CV, IDR-SD
- μ RBC%, Macro RBC%
- PLI, VMP, Pct, IDP, Mode, Médiane, μ THR%, Macro THR%

Mode 3-Diff

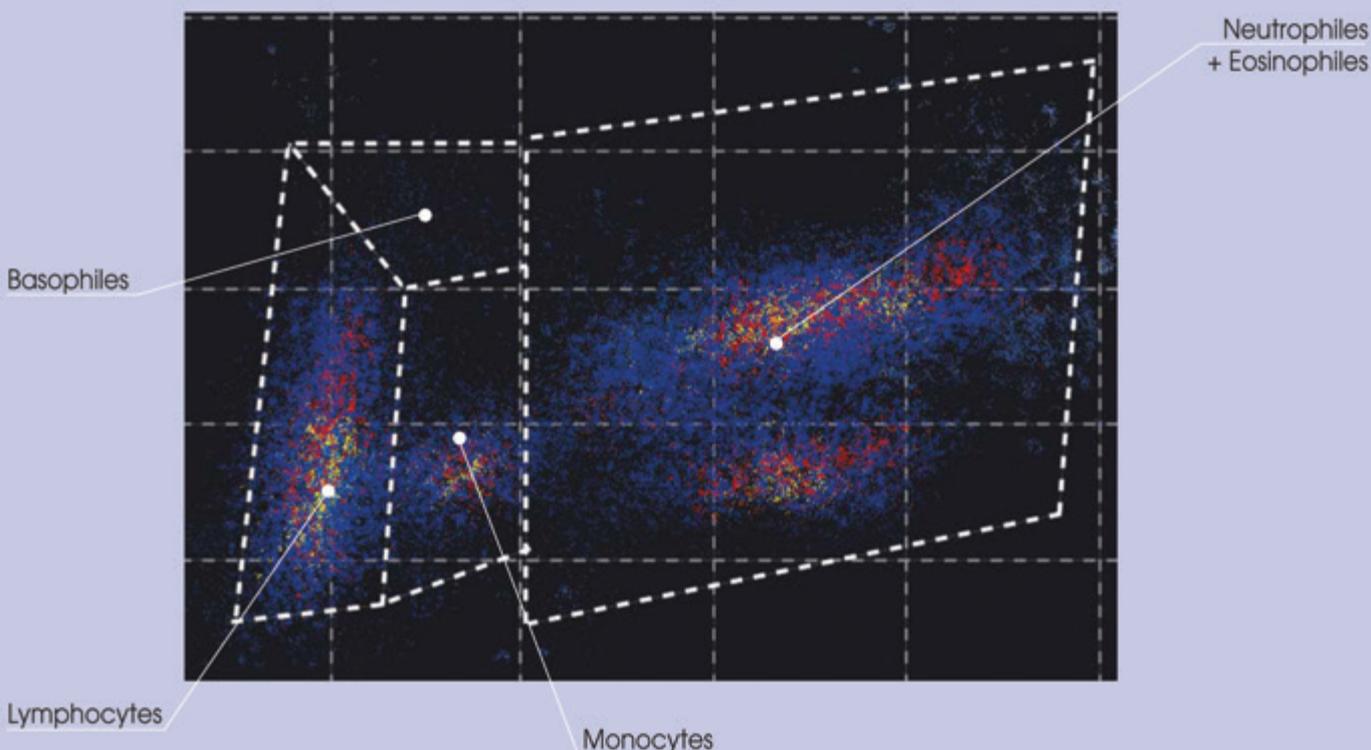
25 paramètres pour une approche-formule avec 3 populations leucocytaires



FIABILITÉ

Scattergramme

Cette représentation de la répartition des cellules leucocytaires est basée sur leur rapport masse nucléaire sur masse cytoplasmique en fonction de leur volume. Elle permet de différencier avec précision les populations selon leur degré d'inclusion cytoplasmique.



SIMPLICITÉ

Identité patient

Analyse
 Affichée
 En cours
 Suivante

Mode
 Date auto
 Banque: FEMME

Identification
 Numéro: 20040219-004

Opérateur
 Nom: [] Nouveau

Patient
 Prénom: []
 Nom: []

Origine
 Service: []
 Consultation: []

Commentaire: []

Annuler Sauver

Identification de l'échantillon

Touche d'accès direct pour une identification rapide de l'échantillon.



ou lecture code à barres*

* en option



Détection automatique de la présence du tube et lancement de l'analyse.

Prélèvement de 30 à 60 µl selon le mode choisi.
 Démarrage et mise en veille programmables.
 Mode de calibration automatique.

Recherche analyse

Date: 07/02/2003
 Max: 100
 Rechercher

Nom: [] Opérateur: []
 Dossier: [] Service: []
 Banque: [] Consultation: []

Etat	Dossier	Date	Nom	Banque	GB	GR	VGM	Hct	Hgb
1	20030207-017	07/02/2003 11:51:		CONTROL	7.72	4.68	77.8	36.4	13.7
2	20030207-016	07/02/2003 11:49:		CONTROL	2.18	2.25	67.5	15.2	5.5
3	20030207-015	07/02/2003 11:47:		CONTROL	2.09	2.41	66.7	16.1	5.5
4	20030207-014	07/02/2003 11:43:		CONTROL	7.72	4.54	77.7	35.3	14.0
5	20030207-013	07/02/2003 11:39:		CONTROL	7.42	4.52	78.4	35.4	13.8
6	20030207-012	07/02/2003 11:33:	M. BLANCARD	HOMME	4.51	5.10	87.5	44.7	16.7
7	20030207-011	07/02/2003 11:32:		HOMME	0.08	0.01	69.0	0.1	0.0
8	CONTROL	07/02/2003 11:28:		CONTROL	7.58	4.91	82.6	40.6	13.2
9	20030207-010	07/02/2003 11:26:		CONTROL	6.82	4.65	77.3	35.9	12.6
10	20030207-009	07/02/2003 11:16:	B. DUPUIT	HOMME	4.16	5.03	87.4	44.0	15.3
11	20030207-008	07/02/2003 11:13:	P. DUFOUR	HOMME	4.23	4.99	86.7	43.2	15.5
12	20030207-007	07/02/2003 11:09:	F. DUPONT	HOMME	4.29	5.01	86.3	43.3	15.4
13	20030207-006	07/02/2003 11:07:		CONTROL	2.10	2.31	67.2	15.5	5.4

Total = 20 Exporter Quitter

Vos résultats en 60 à 90 sec avec affichage complet à l'écran.

Base de données intégrée pour une recherche multi-critère simplifiée de résultats antérieurs.
 Export des données sur CD-ROM ou informatique centrale (connexion série ou réseau).

LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MÉDICALE BRUN
 Dr Luc Brun
 32 Rue des Moineaux - 75014 PARIS
 Tél : 01 30 75 30 00

LUNDI 02/02/03 10:45
 Dossier: 20040219-004
 Num: []
 Banque: HOMME
 Opérateur: []
 Service: []
 Consultation: []

LEUCOCYTES

GR	7,11	mm ³	4,00 - 10,00
Lym%	38,5	%	15,0 - 40,0
Mon%	13,0	%	3,0 - 10,0
Neu%	39,9	%	30,0 - 70,0
Eos%	2,8	%	< 6,0
Bas%	2,3	%	
Autres%	2,6	%	
Lym#	2,81	#	< 8,0
Mon#	0,93	#	
Neu#	2,8	#	
Eos#	0,2	#	
Bas#	0,2	#	
Autres#	0,2	#	

ERYTHROCYTES

GR	4,18	Mmm ³	4,00 - 5,90
VGM	75,7	f	73,0 - 98,0
Hct	31,8	%	35,0 - 54,0
TGM	37,8	pg	25,0 - 33,0
CCM	38,9	g/dl	28,0 - 45,0
Hgb	11,3	g/dl	12,0 - 18,0
RDW	46,4	f	< 15,6
RDW-CV	15,4	%	< 8,0
µGR	0,5	%	< 8,0
MGR	11,8	%	< 8,0

THROMBOCYTES

PL	147	mm ³	150 - 450
VMP	9,2	f	6,0 - 13,0
PL	6,1	%	
MPV	4,6	f	
MPV	4,7	f	
PDW	19,8	%	12,0 - 18,0
µPL	0,5	%	< 8,0
MP%	17,3	%	< 8,0

Impression format A4

Impression totalement paramétrable : En-tête, choix des paramètres, valeurs normales, courbes, couleur, polices, taille, mode listing, etc...

Mode listing

Réactifs

Gestion optimisée de la péremption des lots de réactifs par un système de carte à puce.

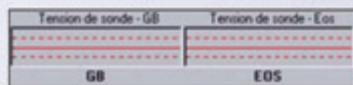


TECHNOLOGIE

Impédance électronique avec deux technologies propriétés de MS Laboratoires :

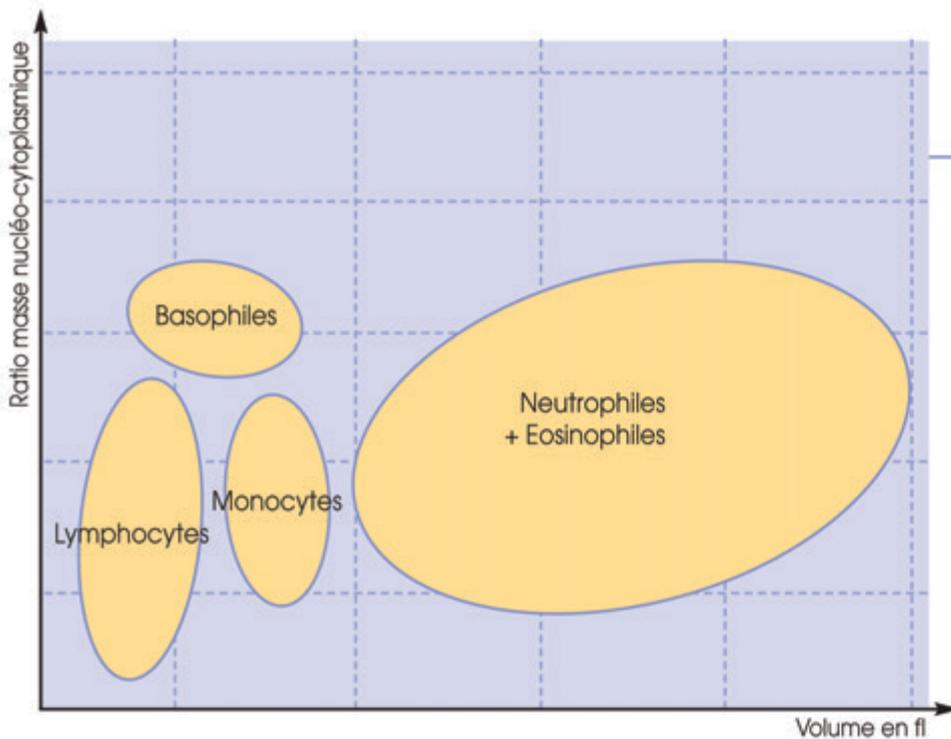
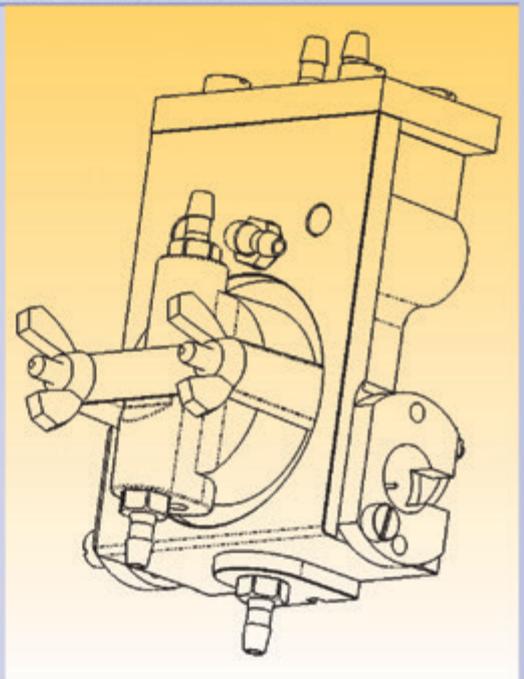
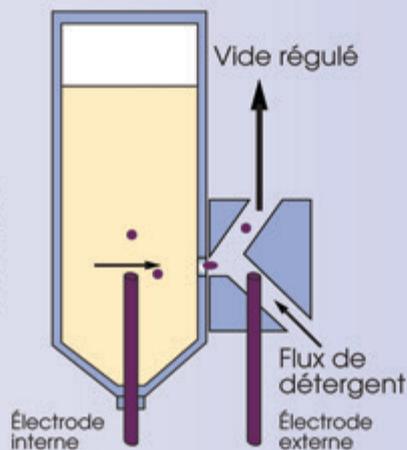
CVDC Chamber Voltage Digital Control

Contrôle digital du flux de courant pendant le temps de comptage pour une détection immédiate d'une modification du diamètre des orifices de comptage (bouchage).



FCDM Flow Cell Digital Meter

Compteur de flux cellulaire permettant le contrôle permanent de l'état des orifices de comptage et de la vitesse des éléments circulants (alarme homogénéité).



Ratio de masse nucléocytoplasmique

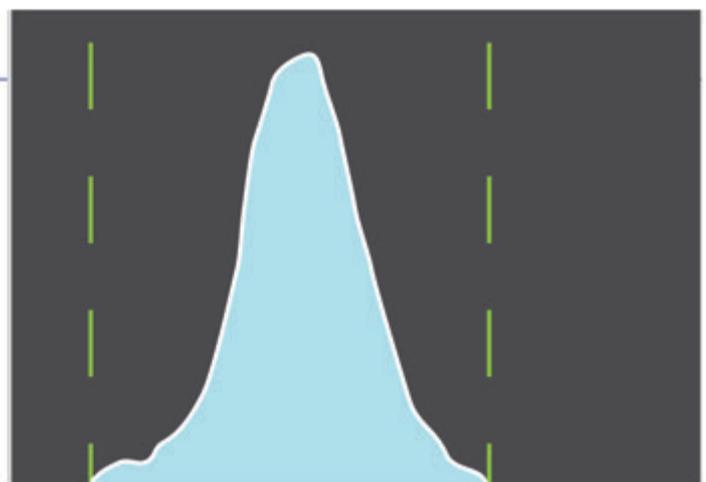
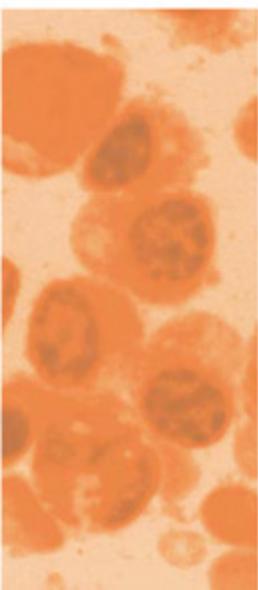
Après 10 années de recherche dans l'acquisition cellulaire 'haute définition' à partir de technologie vidéo acquises par la société MS Laboratoires, une nouvelle dimension analytique a été découverte : le "ratio de masse nucléocytoplasmique".

Cette nouvelle dimension autorise la séparation leucocytaire sous forme de sous-ensembles tri-dimensionnels (forme scattergramme) très distincts et ceci d'une manière fiable et surtout très économique.

Cytolyse avec l'utilisation du réactif EO-DIFF

Cette lyse hyper basique permet une sélection chimique de la population des cellules éosinophiles.

Leur numération est ensuite effectuée dans une chambre de mesure spécifique.



PUISSANCE

Il y a plus de 10 ans, MS Laboratoires faisait l'acquisition de technologies d'acquisition et de traitement de signaux en grande vitesse issue du monde de la vidéo-transmission. Aujourd'hui fort d'une expérience unique dans le monde des composants électroniques de nouvelle génération MS Laboratoires a mis au point un système de circuits électroniques extrêmement performants pour l'acquisition digitale des cellules en hématologie par impédancemétrie.



De nos jours, les avantages d'une interface Windows® sont nombreux et évidents :



Intuitifs, les écrans sont plus conviviaux, le paramétrage complètement flexible et adaptable à vos besoins. Bien sûr la compatibilité est totale avec tout type d'applications et périphériques externes (Imprimante, lecteur code à barres, informatique du laboratoire, etc...).

M-SAMPLER



En option sur le MS9-5, son passeur automatique, le M-Sampler, permet le transfert direct des échantillons sans risque de contamination.

Le double mouvement rotation et bascule appliqué aux tubes lors de l'agitation automatique assure une parfaite homogénéisation des échantillons sans risque d'hémolyse.

Equipé de plus d'un lecteur code à barres, le M-Sampler gère l'identification positive des échantillons rapidement et simplement en automatisant entièrement les analyses du prélèvement jusqu'au rendu des résultats.

Les couronnes brevetées du M-Sampler ont une capacité de 24 tubes dont une position d'urgence, jusqu'à 24 couronnes* différentes peuvent être identifiées par le MS9-5.



GARANTIE

Votre tranquillité assurée avec une garantie constructeur de **5** ans.

Un programme de télémaintenance est disponible en option.

Notre site de production certifié ISO 9001:2008 suit les normes de qualité les plus strictes pour garantir la fiabilité de nos analyseurs.

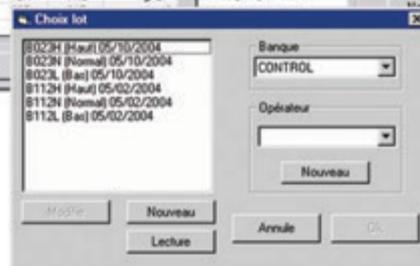
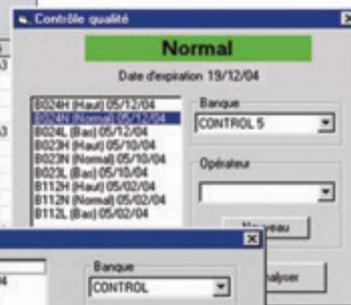


QUALITÉ

Bénéficiez d'un logiciel de Contrôle Qualité intégré adapté aux exigences GBEA et en conformité avec les différents standards internationaux.

Pratique, une carte à puce livrée avec chaque lot de contrôle automatise la saisie des valeurs cibles et écart-types.

Valeurs cible						
		Lot B023H		Date d'expiration 19/12/2004		
Normal						
N°	Paramètre	Cible	Delta	Min	Max	Unité
1	GB	7.50	0.90	6.70	8.30	g/mm ³
2	Lym%	33.7	6.0	27.7	39.7	%
3	Men%	7.3	4.0	3.3	11.3	%
4	N/G%	59.0	7.0	52.0	66.0	%
5	GR	4.65	0.20	4.45	4.85	M/mm ³
6	VGM	79.0	4.0	75.0	83.0	g
7	Hct	36.7	3.0	33.7	39.7	%
8	TCMH	29.7	3.0	26.7	32.7	pg
9	COMH	37.6	3.0	34.6	40.6	pg/d
10	Hgb	13.8	0.7	13.1	14.5	g/dl
11	Pt	270	45			
12	VMP	7.7	2.0			



SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques biologiques

Paramètres disponibles : GB, Lym%, Lym#, Mon%, Mon#,
: Mode 5-Diff. Neu%, Neu#, Eo%, Eo#, Ba%, Ba#,
: Mode 3-Diff. Gra%, Gra#,
: GR, Hb, VGM, Hct, TCMH, CCMH, IDR-CV, IDR-SD,
: μ RBC%, Macro RBC%,
: PLT, VMP, Pct, IDP, Mode, Médiane, μ THR%, Macro THR%
Histogrammes : GB scattergram (Lym, Mon, Neu, BA), GR, PLT, Eo
Alarmes Min/max : Programmables, affichées à l'écran et imprimées
Alarmes pathologiques : Programmables, affichées à l'écran et imprimées
Échantillon de sang total : Taux de dilution programmable.
: Valeurs par défaut 60 μ l en mode 5-Diff. / 30 μ l en mode 3-Diff.
Cadence : 45 échantillons / heure numération + formule totale
60 échantillons / heure numération + approche-formule

Caractéristiques techniques

Diluteur séquentiel à moteur pas à pas avec gestion par un micro-contrôleur
Chambre de mesure spécifique à 60 μ m pour les GR et PLT
Chambre de mesure spécifique à 80 μ m pour les GB
Chambre de mesure spécifique à 80 μ m pour les éosinophiles
Ordinateur PC intégré : - Processeur Pentium
- Disque dur avec une capacité jusqu'à 50 000 tests ou plus*
- Mini-clavier alphanumérique compatible PC
- Écran graphique TFT couleur intégré haute résolution
- Sauvegarde des analyses et manuel d'aide sur CD-ROM
- Interface réseau intégré
- 2 sorties RS232 mono et/ou bidirectionnelle
- 1 port parallèle et 2 ports USB

*selon la capacité du disque dur

Caractéristiques du logiciel

Application Windows® multitâches et multifonctions
Impression : Formats d'impressions multiples totalement programmables
Impression couleur
Langues : Unités et langues multiples disponibles (anglais, allemand, espagnol, portugais, italien, etc.)
Banques digitales : Banques programmables et pré-programmées : homme, femme, enfant, nouveau-né
Modèle vétérinaire : chien, chat, cheval, souris, etc.
Contrôle Qualité : Selon les normes internationales. Le programme de Contrôle Qualité du MS9-5 inclut les courbes de Levy-Jenning

Spécifications techniques

Dimensions : Largeur 340 mm, hauteur 420 mm, profondeur 370 mm
Poids : 20 Kg
Alimentation : 110-220 Volt / 50-60 Hz 200 VA (commutation automatique)
Réactifs : ISOFLUX® Diluant, TRANSFLUX® Détergent, LEUCO-DIFF® Lyse différentielle, HEMOREF® Référence Hb,
EO -DIFF Lyse différentielle spécifique éosinophiles

Options

Lecteur code à barres pour une identification rapide
M-Sampler : Passeur d'échantillons 24 tubes
Modem
Imprimante intégrée ou externe (tout type d'imprimante compatible Windows®)

Performances

	CV%	Linéarité	Contamination
WBC	< 2,0 %	0,1 à 100.10 ³ / μ l	< 0,5 %
RBC	< 2,0 %	0,5 à 15.10 ³ / μ l	< 1 %
Hb	< 2,0 %	1 à 26 g/dl	0
PLT	< 5,0 %	5 à 2000.10 ³ / μ l	< 1 %
MCV	< 2,0 %	35 à 200 fl	-

MS9-5, ISOFLUX Diluant, TRANSFLUX Détergent, LEUCO-DIFF Lyse différentielle, HEMOREF Référence Hb, EO -DIFF, M-Sampler sont des marques déposées par MELET SCHLOESING Laboratoires. Windows® est une marque déposée.



MELET SCHLOESING
Laboratoires

9 chaussée Jules César - Évoluc 402
95520 OSNY - FRANCE
Tél. : +33 (0)1 30 75 30 00 - Fax : +33 (0)1 30 73 17 80
www.mslabos.com

Spécifications

Fabrication certifiée ISO 9001:2008



selon nos conditions habituelles de garantie

Distribué par



Dans le but d'améliorer ses produits MELET SCHLOESING Laboratoires se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

MS9-5/VI/FR/1/16