

Microsemi CRP

Process efficiency in Hematology



Microsemi CRP

**Concept mondial exclusif :
l'alliance de l'innovation et de l'expérience.**



Numération + CRP simultanées, associée à une gestion de données performante

- Résultats CBC + CRP en seulement 4 minutes (15 tests / heure)
- Résultat CBC en 1 minute seulement (55 tests / heure)
- Micro prélèvement sur sang total
CBC : 10 µL / CBC + CRP : 18 µL
- Technologie d'analyse sans cyanure

• Compact et léger

• Idéal pour les

• Utilisation simple et intuitive



Elégant et efficace

- Incroyablement compact pour une plateforme alliant hématologie et immunologie
- Faible encombrement
- Design attractif
- Extrêmement silencieux



Micro prélèvement sur sang total

- Tube ouvert ①
- Adaptateur pour tube standard ou micro tube ②
- Paroi de protection pour prélèvement sécurisé ③
- Facile à manipuler

Un sourire venu du Japon

Fort de son succès au Japon, le Microsemi CRP est désormais disponible en France pour vous faire profiter de ses performances uniques et exclusives.

“emi” s’écrit “**笑み**” ou “**えみ**” en japonais et signifie “sourire”.

Le Microsemi CRP est la dernière génération de la série Micros CRP. Cet analyseur permet, à partir d’un échantillon de sang total de 18 µl, d’obtenir simultanément une numération, une approche de la formule leucocytaire et un résultat de CRP, en seulement 4 minutes.

La pertinence clinique des informations données par le Microsemi CRP est d’une grande utilité, en particulier pour l’orientation à donner à la prise en charge du patient. La présence d’une inflammation importante, en particulier lorsqu’elle est causée par une infection bactérienne ou une autre maladie inflammatoire, est facilement mise en évidence, et le patient peut être traité de manière appropriée.

Le Microsemi CRP offre toutes les garanties nécessaires à l’observation de l’évolution de pathologies telles que l’infection ou l’inflammation. En effet, les résultats sont parfaitement corrélés avec ceux des analyseurs de laboratoire les plus sophistiqués et peuvent être utilisés comme une base de référence pour le suivi des patients tout au long de la durée de leur traitement.

L’utilisation du Microsemi CRP en biologie délocalisée permet de réaliser les analyses et de définir le traitement adéquat sur place. Une prise en charge rapide est primordiale, particulièrement pour les enfants chez lesquels une inflammation ou une infection peut évoluer très rapidement. L’analyse peut être réalisée immédiatement après le prélèvement de l’échantillon de sang, ce qui rend cet analyseur parfaitement adapté aux situations d’urgence.

L’utilisation du Microsemi CRP est extrêmement simple et ne nécessite pas la présence de personnel spécialisé. Très robuste, cet instrument requiert un minimum d’entretien. De plus, l’utilisation d’un réactif sans cyanure participe à la protection de l’environnement.

Plus de 2000 Microsemi CRP sont actuellement utilisés avec succès au Japon. Ils sont particulièrement appréciés pour leur précision, leur simplicité, et surtout pour la réponse rapide et efficace qu’ils apportent aux médecins.

Mesurez sa performance à travers le sourire de vos patients !



services d’urgence, la pédiatrie ou la biologie délocalisée

• Concept zéro maintenance



Idéal pour les faibles volumes d'échantillons

- Prélèvement capillaire et veineux
- Aucun pré-traitement de l'échantillon
- Mode CBC sur sang total
- CRP sur sang total ou sérum



Réactif CRP prêt à l'emploi

- Kit “3 en 1” contenant les 3 réactifs pour la CRP
- Conditionnement optimisé de 2 x 50 tests
- Maintien à bord en zone réfrigérée

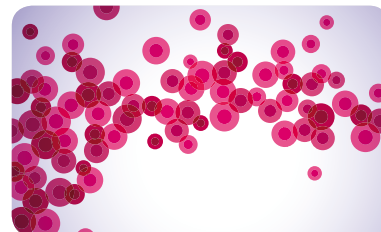
Une technologie unique et éprouvée pour votre tranquillité d'esprit

GR, PLT, GB avec approche de la formule leucocytaire

Les cellules sont comptées et différenciées par variation d'impédance électronique.

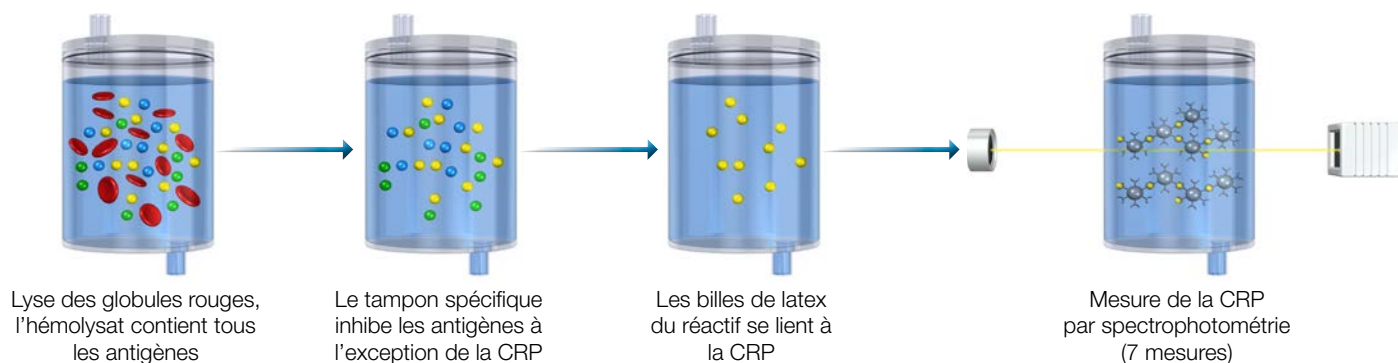
Mesure de l'hémoglobine

Photométrie avec le réactif ABX Lysebio, une lyse sans cyanure.



Mesure de la CRP

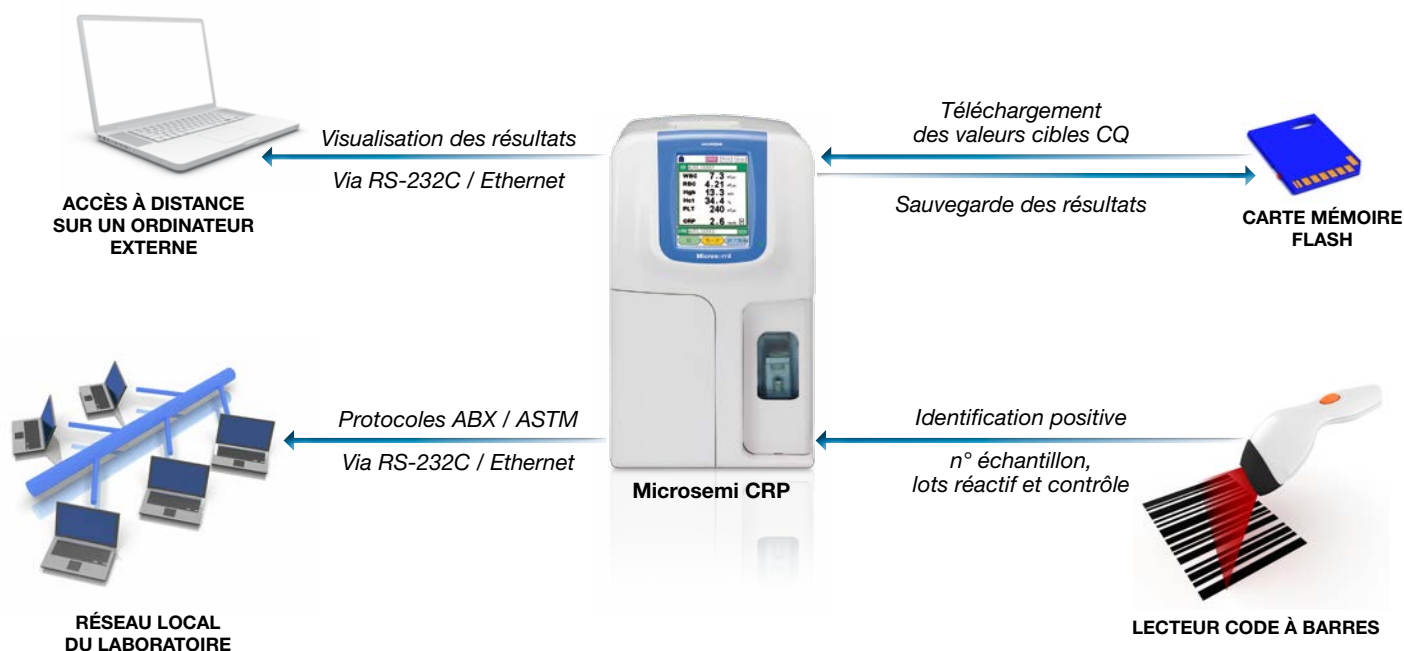
Technologie immunoturbidimétrique exclusive et éprouvée pour un diagnostic rapide et précis.



Des capacités de connexion sans précédent

Facilité d'intégration dans le système informatique du laboratoire

Parfaitement adapté à la biologie délocalisée



Accès simple et rapide aux résultats

Transfert de données avec carte mémoire flash

- Copie simplifiée de la carte flash vers le disque dur d'un PC
- Archivage des résultats patients et CQ
- Archivage des XB et étalonnages
- Téléchargement des valeurs cibles CQ sur l'analyseur



Imprimante thermique intégrée

- Impression complète des données
- 19 paramètres pour CBC et CRP
- Histogrammes GB, GR et PLT
- Cartouche d'encre inutile

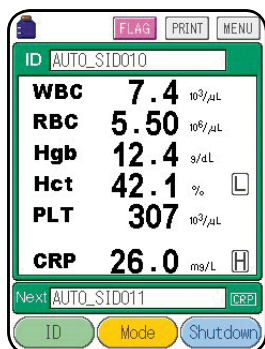


Ecran couleur tactile

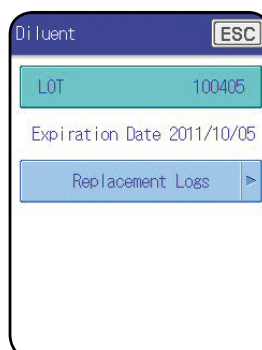
- Interface utilisateur conviviale
- Clavier virtuel
- 200 résultats patients mémorisés
- 180 résultats CQ stockés



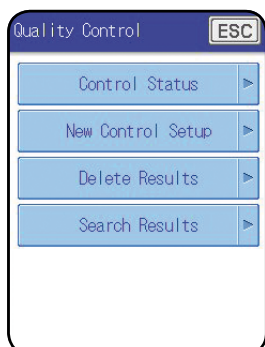
Gestion de données complète et performante



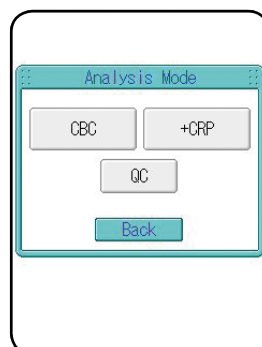
Rapport patient condensé avec affichage des valeurs essentielles



Auto surveillance de l'instrument : dates d'expiration, compteur de tests, traçabilité des lots de réactifs et contrôles



Menu contrôle qualité complet : 3 niveaux simultanés de contrôle, graphes Levey-Jennings et XB, téléchargement des valeurs cibles



Sélection aisée et rapide du mode d'analyse CBC, CBC+CRP ou CQ

Microsemi CRP

Analyseur d'hématologie & CRP



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions et poids de l'analyseur

Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
430 mm	262 mm	450 mm	19 kg

Imprimante

Imprimante thermique intégrée

Cadence

CBC+CRP :	15 tests / heure
CBC :	55 tests / heure

Niveau sonore

< 65 dBA

Température de fonctionnement

18°C à 30°C

Humidité relative

25% à 85% (sans condensation)

Volume échantillon

CBC : 10 µL
CBC + CRP : 18 µL

Puissance

Alimentation :	100 V à 240 V
	50 Hz à 60 Hz

Consommation : 85 VA

Réactifs

Diluent :	ABX Minidil LMG (10L, 20L)
Lyse :	ABX Lysebio (0.4L, 1L)
Cleaner :	ABX Miniclean (1L)
CRP :	CRP Unit 50 (50 tests par kit, 2 kits par coffret)

Sang de contrôle pour CBC et CRP simultanée

ABX Minotrol CRP (3 niveaux)

Mode d'échantillonnage

Tube ouvert

Deux adaptateurs de tubes (pour tube standard et micro tubes)

Sécurité

Capteurs de niveau réactifs, niveau déchets, température.

MÉTHODES

Paramètres mesurés

Abréviations	Paramètres
GB	Globules Blancs
GR	Globules Rouges
Hb	Hémoglobine
Ht	Hématocrite
PLT	Plaquettes
LYM#	Lymphocytes valeur absolue
MON#	Monocytes valeur absolue
GRA#	Granulocytes valeur absolue
CRP	C-réactive protéine

Paramètres calculés

Abréviations	Paramètres
VGM	Volume Globulaire Moyen
TCMH	Teneur Corpusculaire Moyenne en Hémoglobine
CCMH	Concentration Corpusculaire Moyenne en Hémoglobine
IDR	Indice de distribution des GR
IDP	Indice de distribution des Plt
THT	Thrombocrite
VPM	Volume Plaquettaire Moyen
LYM%	Lymphocytes pourcentage
MON%	Monocytes pourcentage
GRA%	Granulocytes pourcentage

SPÉCIFICATIONS INFORMATIQUES

Processeur

Ecran couleur tactile LCD

Mémoire:

- 200 résultats patients avec graphes
- 180 résultats CQ (CBC + CRP)
- 11 étalonnages CRP + 11 étalonnages CBC

Alarmes :

- Description des alarmes par simple pression de l'icône Alarme
- Alarmes morphologiques paramétrables en fonction des types de population

Carte mémoire flash :

- Archivage des résultats Patients et CQ
- Archive des étalonnages et XB
- Téléchargement des valeurs cibles CQ sur l'analyseur

Transmission des résultats patients & CQ au SIL (Monodirectionnel)

Protocole de Communication : ABX et ASTM

Sortie externe : RS-232C et Ethernet

Lecteur code barre optionnel

Gestion du contrôle qualité

- 60 résultats par niveau (3 niveaux disponibles)
- Graphiques XB : 60 lots stockés.
- Graphiques Levey-Jennings

Traçabilité

Réactifs, étalonnage, maintenance, erreurs, blanc réactifs.

PARAMÈTRES & PERFORMANCE

19 Paramètres

CRP			
GB	LYM# & LYM%	CCMH	
GR	MON# & MON%	IDR	
Hb	GRA# & GRA%	VPM	
Ht	VGM	THT	
Plt	TCMH	IDP	
Linéarité	Limites de linéarité	Gamme visible	Unités
GB	0 - 80	0 - 99.9	10 ³ /µL
GR	0 - 7.5	0 - 10	10 ⁶ /µL
Hb	0 - 23	0 - 25	g/dL
Ht	0 - 65	0 - 75	%
Plt	0 - 999	0 - 2000	10 ³ /µL
CRP (sang total)	0 - 200	0 - 230	mg/L
CRP (sérum, plasma)	0 - 150	0 - 170	mg/L

Précision

CV%	à
GB	< 2.5 (7.5 x 10 ³ /µL)
GR	< 1.5 (4.50 x 10 ⁶ /µL)
Hb	< 1.5 (13.5 g/dL)
Ht	< 2.0 (35.0 %)
Plt	< 5.0 (250 x 10 ³ /µL)
CRP	< 10.0 (10.0 mg/L)
CRP	< 4.0 (50.0 mg/L)
CRP	< 8.0 (120.0 mg/L)

CERTIFICATIONS

CE IVD
WEEE
IEC 61326-2-6 : 2005 classe B
IEC 61000-3-2 : 2006
IEC 61000-3-3 : 2005
IEC 61010-1: Edition 2 ou édition 3. Obligatoire octobre 2013
IEC 61010-2-81 : 2001 + A1 : 2003
IEC 61010-2-101 : 2002

Brochure pour version CPU 1.00 / CNTmain 1.00 / CNTsub 1.02 / CNTsub2

HORIBA
Medical

FRANCE +33 (0)4 67 14 15 15 - ITALY +39 / 06 51 59 22 1 - SPAIN +34 / 91- 353 30 10 - PORTUGAL +351 / 2 14 72 17 70 - UK +44 (0) 1604 542650
POLAND +48 / 22 6732022 - USA +1 / 949 453 0500 - BRAZIL +55 / 11 2923-5439 - THAILAND +66 / 2 861 59 95 - CHINA +86 / 21 3222 1818
INDIA +91 / 11 4646 5000 - GERMANY AXON LAB AG +49 / 7153 92260 - DISTRIBUTORS NETWORK +33 (0)4 67 14 15 16
HORIBA Medical online : <http://www.horiba.com/medical>

