



Hématologie,  
Chimie clinique  
& Hémostase

Le segment Medical d'HORIBA imagine, développe et distribue à travers le monde des systèmes de diagnostic in vitro destinés aux laboratoires d'analyses médicales de toutes tailles.

**HORIBA**  
Medical

Ces analyseurs automatisés répondent aux besoins de multiples utilisateurs dont les prescripteurs, les techniciens, les biologistes, qu'il s'agisse des laboratoires privés ou publics, et quelles que soient leurs activités. L'expertise HORIBA dans le diagnostic in vitro en hématologie est l'une des plus reconnues au niveau mondial et contribue aujourd'hui à la santé de demain.



## Hématologie

## Chimie clinique



_____	<b>5</b>
<b>Yumizen H2500</b> _____	<b>7</b>
<b>Yumizen P8000</b> _____	<b>7</b>
<b>Yumizen SPS</b> _____	<b>7</b>
<b>Yumizen H1500</b> _____	<b>8</b>
<b>Yumizen H550</b> _____	<b>8</b>
<b>Yumizen H500</b> _____	<b>8</b>
<b>Pentra DX</b> Nexus SPS _____	<b>11</b>
<b>Pentra DF</b> Nexus _____	<b>11</b>
<b>Easy Cell</b> assistant _____	<b>11</b>
<b>Pentra XLR</b> _____	<b>12</b>
<b>Pentra MS</b> CRP _____	<b>12</b>
ABX <b>Pentra 60</b> C+ _____	<b>13</b>
<b>Pentra ES</b> 60 _____	<b>13</b>
ABX <b>Micros ES</b> 60 _____	<b>13</b>
<b>Microsemi CRP</b> _____	<b>13</b>
<b>Yumizen C1200</b> _____	<b>15</b>
<b>Pentra C400</b> _____	<b>15</b>
<b>Pentra C200</b> _____	<b>15</b>
<b>Yumizen G1550</b> _____	<b>17</b>
<b>Yumizen G800</b> _____	<b>18</b>
<b>Yumizen G400</b> _____	<b>18</b>
<b>Yumizen G200</b> _____	<b>19</b>
<b>Yumizen G100</b> _____	<b>19</b>



HORIBA Evolutive Laboratory Organisation

Giving dimension  
to your projects!

## Configuration angulaire

---



Configuration îlot

Configuration workcell



Configuration linéaire



**Yumizen**  
H range

Choose Yumizen,  
you will stay zen



Image non contractuelle

## Maîtriser le processus analytique pour garantir la fiabilité des résultats

**La nouvelle génération d'analyseurs d'hématologie HORIBA Medical répond aux attentes des clients au travers d'une technologie de diagnostic robuste et fiable, produisant des résultats rapides et précis.**

- Cadence réelle de 120 échantillons par heure pour CBC-DIFF/ERB et frottis sanguin
- Prélèvement de 110 µL seulement
- Jusqu'à 55 paramètres
- Cycles de comptage étendu LVC (Low Value Cycle) et plaquettes optiques (technologie d'extinction optique)
- Canaux immatures pour érythrocytes et leucocytes
- Sur paillasse ou intégré dans la solution HELO\* avec le convoyeur automatisé Yumizen T6000

\* HORIBA Evolutive Laboratory Organisation

Le nouveau middleware expert HORIBA Medical qui optimise vos flux et sécurise la validation automatique de vos résultats

### **Flexibilité, sécurité, optimisation du workflow.**

- Dictionnaire de règles décisionnelles prédéfinies et personnalisables
- Centralisation des données
- Monitoring du TAT, Web access
- Traçabilité complète

En option sur Yumizen H2500

Le Yumizen SPS offre une qualité de frottis sanguin optimale dans un environnement totalement sécurisé

### **Une référence de l'étalement/coloration.**

- Sécurité des utilisateurs
- Standardisation et qualité de l'étalement et de la coloration
- Mode bi-directionnel/query pour test reflex
- Insertion possible de frottis manuels pour coloration



## Maîtriser le processus analytique pour garantir la fiabilité des résultats

**La nouvelle génération d'analyseurs d'hématologie HORIBA Medical répond aux attentes des clients au travers d'une technologie de diagnostic robuste et fiable, produisant des résultats rapides et précis.**

- Cadence réelle de 120 échantillons par heure pour CBC-DIFF/ERB et frottis sanguin
- Middleware expert incluant un ensemble de règles décisionnelles normalisées (règles ISLH, reruns, tests réflexes, commentaires et règles de validation automatique)
- Réactifs intégrés
- Agitation rotative automatique des échantillons à 360 ° pour une homogénéisation parfaite
- Jusqu'à 55 paramètres
- Cycles de comptage étendu LVC (Low Value Cycle)
- Numération ERB incluse dans la NFS
- Sur paillasse ou intégré dans la solution HELO\* avec le convoyeur automatisé Yumizen T6000

**Yumizen**  
H500



L'hématologie partout et pour tous  
**Solution d'hématologie à coût maîtrisé adaptée pour laboratoires de routine, satellites et biologie délocalisée.**

- Système compact, simplicité d'utilisation
- Prélèvement sur tubes ouverts ou tubes fermés
- Seulement 3 réactifs pour un bilan d'hématologie complet
- 27 paramètres avec quantification des éléments immatures

**Yumizen**  
H550



L'hématologie partout et au-delà  
**Solution d'hématologie autonome adaptée pour laboratoires de routine, satellites et biologie délocalisée.**

- 27 paramètres avec quantification des éléments immatures
- Micro échantillonnage de 20  $\mu$ L sur sang total
- Passeur automatique intégré
- Chargement continu & mode d'urgence



# Hématologie

Process Efficiency  
in Hematology

# Pentra **DX** Nexus **SPS** Pentra **DF** Nexus



## Fiabilité, ergonomie et efficacité

### Optimisez votre workflow.

- **50 paramètres**  
CBC (12), DIFF (20), RET (11), ERB (3), CBF (4)
- **Plate-forme complète d'héματο-cytologie**  
120 échantillons par heure  
Tests réflexes automatiques  
Validation automatique des résultats
- **SPS Evolution**  
Étaleur-colorateur intégré (option)
- **Système expert**

## *EasyCell<sup>®</sup> assistant*



## Automatiser et standardiser pour améliorer la productivité

### Digitaliseur et analyseur de cellules numérisées pour les laboratoires d'hématologie.

- Amélioration de la productivité
- Gain de temps
- Précision optimale de la classification finale
- Traçabilité des frottis sanguins

# Pentra XLR

ABX Pentra XL 80



Plateforme d'hématologie compacte et performante incluant l'analyse réticulocytaire en fluorescence

## Station de validation intégrée.

- 36 paramètres : CBC (13), DIFF (14), RET (9)
- Jusqu'à 80 tests/heure
- Passeur automatique de grande capacité (100 tubes)
- Micro-prélèvement sur sang total (CBC, RET : 35 µL, DIFF : 53 µL)
- Reprélèvements et dilution automatique ajustée (CDR)

# Pentra MS CRP



Système de screening infectieux

## Numérisation formule sanguine et dosage CRP simultanés sur analyseur compact.

- Résultat DIFF+CRP en seulement 3 minutes (20 tests/heure)
- 27 paramètres : CBC (12), DIFF (14), CRP (1)
- Micro-prélèvement sur sang total (CBC : 26 µL, DIFF+CRP : 35 µL)
- Prélèvement sur tubes ouverts en enceinte sécurisée

## ABX **Pentra 60** C+ **Pentra ES** 60



Pour aller plus loin  
dans votre diagnostic

### Station de travail dédiée.

- 60 tests/heure
- 26 paramètres : CBC (12), DIFF (14)
- Micro-prélèvement sur sang total  
(CBC : 30 µL, DIFF : 53 µL)
- Prélèvement  
sur tubes fermés (ABX Pentra 60C+)  
ou sur tubes ouverts (Pentra ES60)

## ABX **Micros ES** 60

Plus de 30 000 utilisateurs  
dans le monde

### L'analyse 3 Diff de référence.

- Analyseur compact et robuste
- 60 tests/heure, 18 paramètres  
(numération formule approchée)
- Micro-prélèvement de 10 µL sur sang total
- Résultats corrélés aux méthodes de référence
- Réactifs en bouteille ou pack
- Prélèvement sur tubes ouverts ou tubes fermés
- Également disponible en version vétérinaire (MESV60)



## Microsemi **CRP**

CRP – Concept mondial exclusif

### Numération + CRP simultanées, associées à une gestion de données performante.

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





# Chimie clinique

Choose Serenity and  
Experience for your  
Clinical Chemistry



## La nouvelle offre de chimie clinique haut de gamme HORIBA Medical

- Hautes performances analytiques
- 800 à 1200 tests/heure et gestion de l'urgence dédiée pour garantir un maximum de flexibilité au quotidien
- Panel analytique complet pour répondre à tous les besoins

Commercialisation uniquement dans certains pays

## Pentra 400

Polyvalence  
et performance

**De la routine aux tests spécifiques,  
un seul système pour toutes vos analyses.**

- Jusqu'à 420 tests/heure avec le module ISE
- 55 paramètres à bord avec possibilité de back-up
- Format de cassette innovant
- Station de travail et de validation intégrée



## Pentra 200

Automatisation  
et qualité analytique  
tout en compacité

**Routine et tests spécifiques sans compromis.**

- 90 tests/heure (mono et bi réactifs)
- Jusqu'à 360 tests/heure avec le module ISE
- 15 paramètres + ISE
- Gestion automatique des cuvettes
- Lecteur code-barres intégré
- Ordinateur intégré piloté par écran tactile





La nouvelle gamme d'hémostase HORIBA Medical est composée de 6 analyseurs et de réactifs pour la routine et les tests spécialisés

**Yumizen**  
G1550



**Yumizen**  
G1500\*



**L'analyseur automatisé Yumizen G1550 répond aux attentes quotidiennes des laboratoires grâce à ses caractéristiques uniques.**

- 44 positions réactifs, chargement continu échantillons, 8 positions d'urgence
- Rerun et réflexes automatiques
- Configuration automatique des CQ, gestion personnalisable selon l'activité
- Affichage en temps réel des courbes réactionnelles
- Accès à distance pour télémaintenance en temps réel

\* Cap piercing optionnel

## Yumizen G800



### Automate d'hémostase compact pour les laboratoires de moyenne activité

- 18 positions réactifs
- Chargement continu échantillons + positions d'urgence
- Identification positive
- Rerun et réflexes automatiques
- Maintenance réduite automatisée

## Yumizen G400



### Analyseur compact à 4 canaux dédié aux petits laboratoires pour le dépistage en hémostase et les tests spécialisés

- 4 canaux de mesure indépendants, 20 positions d'incubation
- Gestion CQ
- Connexion SIL
- Externalisation du stockage des données (périphérique USB)

## Yumizen G200



Analyseur compact à 2 canaux dédié aux petits laboratoires pour les tests de dépistage en hémostase et les D-Dimères

- 2 canaux de mesure indépendants, 4 positions d'incubation
- Gestion CQ
- Connexion SIL
- Externalisation du stockage des données (périphérique USB)

## Yumizen G100



Analyseur ultra-compact pour les laboratoires satellites, conçu pour la surveillance de l'INR

- Analyse sur sang total
- Cuvette réactionnelle avec réactif intégré
- Gestion CQ
- Connexion SIL
- Système autonome (fonctionne sur piles et sur secteur)



Operating IMS

# 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>

