

**Pentra 400** ●  
Clinical Chemistry system



# Pentra 400

De la routine aux tests spécifiques

- Jusqu'à 400 tests par 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
- Ecran tactile
- Suivi temps réel de votre activité



- Système optique
- Haute qualité analytique



## Gestion des échantillons

- Identification positive
- Qualité du prélèvement assurée par une triple détection (choc / niveau / fibrine)
- Chargement continu
- Gestion de l'urgence
- Pré / Post-dilution automatiques
- Ré-analyses automatiques



## Gestion des réactifs

- Cassettes code barrées
- Conditionnement optimisé
- Décompte du nombre de tests et fonction back-up automatique
- Zone réfrigérée de 44 positions
- Gamme étendue de paramètres
- Canaux utilisateurs

# Un concentré de technologie pour des résultats de qualité

## SYSTÈME OPTIQUE HAUTE PRÉCISION

Pour répondre aux exigences de mesures photométriques de haute sensibilité, HORIBA Medical a choisi la technologie des réseaux holographiques développée en collaboration avec la société HORIBA Scientific (Jobin Yvon Technology).

- Unité spectrale offrant 15 longueurs d'ondes (mono ou bi-chromatisme)
- Lecture optimisée par balayage continu
- Haute sensibilité de mesure (technologie holographique éprouvée)
- Efficacité maximum et encombrement minimum grâce à la lampe tungstène

La technologie des réseaux holographiques permet de réduire considérablement la diffraction lumineuse et assure un rapport signal/bruit élevé qui augmente significativement la précision de mesure garantissant ainsi une grande fiabilité des résultats.



## MODULE ISE INTÉGRÉ

Module ISE optionnel conçu par HORIBA Ltd., Japan.

- 180 tests par heure
- Dosage simultané des ions Sodium, Potassium et Chlore
- Application sur Sérum, Plasma et Urine

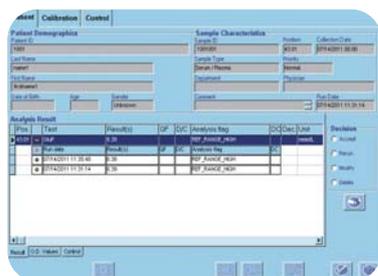
## Haute qualité analytique

- Cuvettes à usage unique  
Réalisation des tests les plus délicats et utilisation des techniques latex en toute fiabilité.
- Agitateur haute performance  
Agitation optimale en un temps minimum sans risque de contamination croisée.
- Optimisation de la séquence des tests avec la fonction "Incompatibilités"

haute précision

• Module ISE intégré

• Une gamme étendue de réactifs liquides



## Gestion sécurisée des données

- Validation des résultats en toute sécurité
- Traçabilité conforme aux standards d'accréditation



## Gestion des patients

- Liste de travail générée par saisie manuelle ou connexion bi-directionnelle
- Validation automatique selon les exigences de l'utilisateur
- Surveillance des antécédents (delta-check)
- Alertes sur valeurs extrêmes paramétrables
- Archivage illimité des rapports patients

# Une gamme étendue de réactifs liquides

## Conditionnement cassette

- Cassettes mono / bi réactifs
- Prêts à l'emploi
- Gamme étendue
  - > 52 réactifs
  - > Enzymes / Substrats / Protéines spécifiques



## Gestion simplifiée de votre laboratoire

- Chargement aléatoire des réactifs
- Traçabilité automatique : numéro de lot, date d'expiration...
- Back-up automatique
- Seulement 1 calibrant et 2 contrôles pour vos analyses de routine



## Respect de l'environnement

### Un conditionnement compact et écologique

- Pas d'emballages superflus
- Encombrement réduit dans votre réfrigérateur



## Contrôle des coûts

- Nombre de tests par cassette adapté à votre consommation
- Limitation des calibrations
- Pilotage de vos ré-analyses en fonction de critères paramétrables
- Suivi précis de votre activité avec l'option "Compteur de tests"<sup>(1)</sup>

Control	Calibrator	Patient	Reagents	Status	Reagents
10	10	10	10	10	10
20	20	20	20	20	20
30	30	30	30	30	30
40	40	40	40	40	40
50	50	50	50	50	50
60	60	60	60	60	60
70	70	70	70	70	70
80	80	80	80	80	80
90	90	90	90	90	90
100	100	100	100	100	100

(1) Compteur de tests

**Pentra C400 est un analyseur de chimie clinique alliant fiabilité, convivialité et qualité analytique dans un environnement flexible et sécurisé**

## Optimisation du temps de travail

### Gestion automatique des réactifs

- Surveillance automatique des besoins en réactifs : la fonction "Balance de travail" compare le stock de réactifs à bord aux volumes nécessaires à la réalisation de la charge de travail<sup>(1)</sup>
- Surveillance des dates d'expiration, validités de calibration...

Substr. required	Capacity reserved	Present on request tray	Lot #	Position	Exp. d.
ALP_A	5.0000 mL	200 Tests	1010000001	34.0	Full
ALP_M	5.0000 mL	200 Tests	1010000001	34.0	Full
ALP_F	5.0000 mL	200 Tests	1010000001	34.0	Full
ALP	15.0000 mL	200 Tests	1010000001	34.0	Full
ALP_A	5.0000 mL	200 Tests	1010000001	34.0	Full
ALP_M	5.0000 mL	200 Tests	1010000001	34.0	Full
ALP_F	5.0000 mL	200 Tests	1010000001	34.0	Full
ALP	15.0000 mL	200 Tests	1010000001	34.0	Full
ALP_A	5.0000 mL	200 Tests	1010000001	34.0	Full
ALP_M	5.0000 mL	200 Tests	1010000001	34.0	Full
ALP_F	5.0000 mL	200 Tests	1010000001	34.0	Full
ALP	15.0000 mL	200 Tests	1010000001	34.0	Full

(1) Balance de travail

### Suivi temps réel des opérations

- Contrôle de toutes vos opérations à partir de l'écran principal (statuts système, réactifs et échantillons)
- Visualisation dynamique de l'état d'avancement des analyses : affichage temps réel des résultats et exceptions de prélèvements dans l'écran "Revue des tests"<sup>(2)</sup>
- Alarmes sonores paramétrables

Revue	Sample ID	Position	Test	Result	QC	QC Analysis Req
Revue	1000001	34.0	ALP	73.00	OK	
Revue	1000002	34.0	ALP	73.00	OK	
Revue	1000003	34.0	ALP	73.00	OK	

(2) Revue des tests

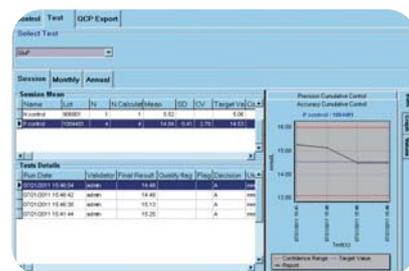
### Maintenance réduite

- Maintenance journalière automatique
- Alertes de maintenance
- Mise à jour automatique des valeurs de calibrants et contrôles

## Gestion sécurisée des données

### Validation des résultats en toute sécurité

- Règles de Westgard avec jusqu'à 3 contrôles paramétrables
- Vérification automatique de l'évolution des facteurs de calibration
- Alarmes sélectives



(3) Contrôle Qualité

### Traçabilité conforme aux standards d'accréditation

- Identification utilisateur / Journaux réactifs, calibrations et maintenance
- Traçabilité complète des résultats patients : critères multiples de recherche des rapports archivés, édition condensée des résultats patients
- Programme de Contrôle Qualité : jusqu'à 12 mois d'historique des contrôles, Graphiques de Levey-Jennings et Statistiques<sup>(3)</sup>
- Exportation facile des données archivées (clé USB)

# Pentra 400

Système de Chimie Clinique par HORIBA Medical



Sujet à des modifications / Réf. SAP : 12071 01571 / © 2019 HORIBA Medical - HORIBA ABX SAS - France - RCS Montpellier 328 031 042 (09/2019) - © Shutterstock - James Perajine  
HORIBA Medical invite les utilisateurs de ses systèmes à lire attentivement les instructions de bonne utilisation présentes dans les manuels utilisateur

## 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 30 05 460 - 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>



Operating IMS



Explore the future

Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

# HORIBA