



CY008 Français

# CYANExpert 130

**Livré avec une trousse de démarrage gratuite pour effectuer 14 000 tests!**



130 tests par heure

Economies

Lavage automatique

Logiciel

Double faisceau

Contrôle de qualité

Flexibilité

Capteur du niveau

Gestion des données

Informations en temps réel

Facilité d'utilisation

*Cher professionnel de la santé,*

*Nous vous remercions pour l'intérêt que vous nous portez.*

*Cypress Diagnostics fournit les outils et les solutions aux laboratoires cliniques du monde entier. Notre objectif ? Vous permettre de délivrer des résultats diagnostiques clairs et précis. Nous développons et produisons les équipements nécessaires à la manipulation des échantillons, des analyseurs et des réactifs pour la réalisation de tests et, de plus en plus, des plateformes informatiques pour le reporting des analyses.*

*Cypress Diagnostics fabrique les produits diagnostiques utilisés dans les laboratoires de biologie clinique.*

*Notre entreprise est résolument tournée vers la qualité et certifiée ISO. Nos produits comportent le marquage CE. Notre site de production, à Hulshout en Belgique, fabrique des produits utilisés et appréciés dans plus de 100 pays partout dans le monde.*

*Cypress Diagnostics est une entreprise familiale, fondée en 1995 à Louvain, en Belgique.*

*Nous travaillons exclusivement en partenariat avec des distributeurs sélectionnés et formés. Nous commercialisons des instruments de qualité et le service après-vente fait partie intégrante de notre politique de qualité. Tous nos produits s'accompagnent d'un service après-vente et d'une garantie de performance.*

*N'hésitez pas à contacter votre distributeur local pour plus d'informations. La dernière version de nos notices d'utilisation et de nos catalogues est téléchargeable sur [www.diagnostics.be](http://www.diagnostics.be).*

**Testez la différence!**

*Sincères salutations,*

*L'équipe Cypress Diagnostics*



## Le **CYANExpert 130**: analyseur à accès aléatoire

Le **CYANExpert 130** est un automate de biochimie à accès aléatoire (random access) à chargement continu. C'est notre analyseur le plus convivial, le plus précis et le plus flexible. Il vous permet de réaliser de nombreuses économies et offre une grande flexibilité à l'opérateur.

Le logiciel propose des solutions avancées pour la gestion de données et le contrôle de qualité. Il réalise des contrôles permanents pour augmenter la validité des résultats fournis. De quoi libérer du temps pour vos autres responsabilités pendant que le **CYANExpert 130** se charge de vos analyses.

L'instrument vous fournit des informations visuelles claires et en temps réel. Le **CYANExpert 130** possède un logiciel puissant et une grande automatisation pour une charge de travail réduite pour votre équipe et une efficacité accrue dans votre laboratoire. Le **CYANExpert 130** est prévu pour les laboratoires en croissance misant sur la qualité et effectuant jusqu'à 800 analyses biochimiques et immunoturbidimétriques par jour.

### Flexibilité:

- Jusqu'à 32 échantillons
- Chargement d'échantillons en continu
- 120 cuvettes pour effectuer de multiples réactions simultanées
- Temps de réponse réduit permet de livrer un service centré sur le patient
- Interruption immédiate de la routine de travail pour des analyses prioritaires en urgence (STAT)
- Compatibilité avec les tubes primaires les plus courants
- Huit longueurs d'onde (filtres de 340, 380, 405, 492, 510, 546, 578 et 620 nm) pour couvrir toutes les applications de diagnostic clinique
- Cinq méthodes de calcul (absorbance, point final, différentiel, à deux points et cinétique) et neuf méthodes de calibration (facteur, calibrateur, point par point et calibration multipoints) qui fournissent de multiples options de calcul
- Trois options de blanc (eau, réactif et échantillon) qui permettent une correction du fond pour la coloration du réactif et de l'échantillon
- Tube d'échantillonnage préchauffé réduit le temps de réaction

### Economies:

- Volume réactionnel minimal de 220 µl pour réduire les coûts par test
- Mesure en continu du niveau des liquides élimine les erreurs d'analyse dues au manque d'eau, de solution de lavage, d'échantillon ou de réactif
- Station de lavage pour les cuvettes à réaction
- Différentes lignes d'évacuation réduisent le volume des déchets à risque biologique
- Une vraie automatisation représente un important gain de temps pour votre équipe
- Basse consommation d'eau distillée
- Réexécution automatique d'échantillon élimine le risque d'erreur humaine
- Parmi les plus faibles exigences de maintenance de sa catégorie
- Mode de veille automatique, réduit la consommation électrique et augmente la durée de vie de l'ampoule
- Microdilueur de haute précision, sans maintenance
- Deux tailles de conteneurs à réactifs pour réduire le volume mort

### Facilité d'utilisation:

- Dilution automatique de l'échantillon et du calibrateur
- L'autodiagnostic intégré fournit des informations précises sur le système
- Pas de maintenance quotidienne pour réduire la charge de travail
- Mode de veille automatique pour réduire les coûts opérationnels
- Profils d'opérateurs protégés par un mot de passe, permettant l'utilisation du **CYANExpert 130** par plusieurs personnes, ayant chacune des tâches et responsabilités définies
- Vérification automatique du système pour réduire la charge de travail de l'opérateur
- Plateau amovible des réactifs permet le stockage nocturne au réfrigérateur à des températures contrôlées
- Toutes les cuvettes lavées sont automatiquement contrôlées avec un autozéro



### Gestion des données:

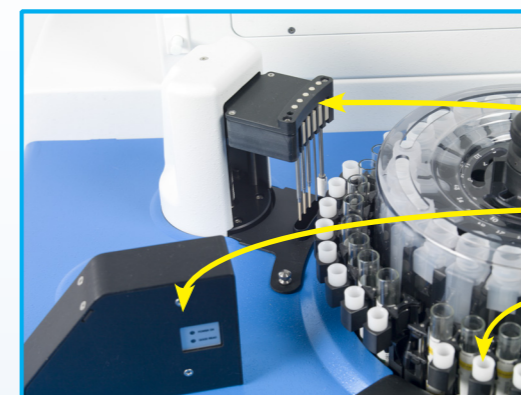
- Identification des résultats sur la base de l'échantillon et du patient permet des requêtes et des statistiques thérapeutiques rapides
- Identification de l'échantillon et des réactifs grâce au lecteur de code-barres en option
- Connectivité LIS (norme ASTM) permet de synchroniser les données avec le serveur de l'hôpital
- Accès à la base de données réservée aux opérateurs disposant du mot de passe

### Contrôle de qualité:

- Génération automatique des graphiques Levey-Jennings, des valeurs moyennes et des statistiques de QC
- Vérification automatique des résultats QC par le logiciel pour réduire la charge de travail
- Système optique à double faisceau augmente la précision de mesure
- QC automatique après le lavage des cuvettes de réaction

### Informations en temps réel:

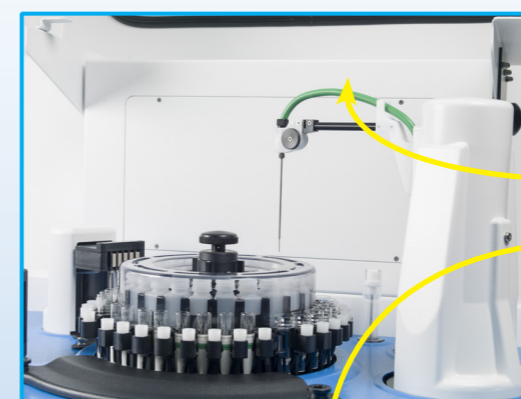
- Indication du temps jusqu'au dernier résultat
- Indication en temps réel de la condition de fonctionnement
- Information visuelle claire en temps réel
- Mesure en continu du niveau des réactifs
- Diagnostic en temps réel du fonctionnement de l'instrument



Cuvettes de dilution

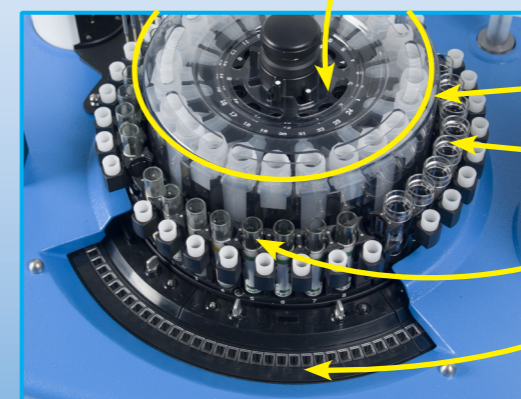
Station de lavage

Lecteur de code-barres en option



Tube d'échantillonnage préchauffé

Positions pour calibrateurs et contrôles



Plateau de réactifs

Echantillons: 3 ml

Echantillons: tubes primaires

Cuvettes de lecture

## Logiciel

Le **CYANExpert 130** est notre automate de biochimie le plus rapide. Avec ses 130 tests par heure en accès aléatoire (Random Access, traitement par patients), il offre une flexibilité inouïe. Bref, un système performant et robuste doté d'un logiciel de première classe.

Élément clé du **CYANExpert 130**? Le logiciel. Nous avons intégré toute notre expérience dans sa conception. De quoi offrir une manipulation aisée et fluide aux opérateurs.

Les exemples suivants mettent en valeur la sophistication du logiciel et du **CYANExpert 130**.

- Pour chaque test, le **CYANExpert 130** contrôle le niveau des liquides requis pour l'analyse. Cette vérification vise à confirmer que l'instrument dispose de suffisamment de réactifs, de solution de lavage, d'eau et d'échantillon pour réaliser le test demandé. Cette vérification permet à l'opérateur de se consacrer à d'autres activités pendant que l'instrument effectue les analyses. Tout arrêt de travail ou résultat invalide par manque d'approvisionnement est ainsi exclu.
- Cette vérification se traduit par une augmentation de la productivité du personnel de laboratoire (possibilité d'un travail multitâches), une réduction des coûts et une meilleure fiabilité des résultats (élimination d'analyses non valides dues au manque de solution de lavage, de réactifs ou d'échantillons).
- Grâce à son lecteur de code-barres et à la connexion au système LIS (gestion des données du laboratoire) et HIS (gestion des données de l'hôpital), les résultats du **CYANExpert 130** peuvent être directement fournis aux équipes médicales dans tout l'hôpital. Les décideurs disposent ainsi des informations demandées plus rapidement. À la connectivité s'ajoute le menu "compteur de tests" qui permet de rapporter simplement les activités au service comptable. Cette facilité de transmission des données réduit la gestion et libère du temps de travail permettant au laboratoire de se concentrer sur ses tâches cliniques.
- L'instrument exécute automatiquement des reprises et des dilutions d'échantillons selon votre programmation. Cette option permet au laboratoire de mieux valider les résultats d'analyse et de réduire sa charge de travail.
- Le **CYANExpert 130** est un système intelligent muni d'un système d'autodiagnostic. Il peut repérer, déterminer et indiquer les erreurs. Le service technique peut donc intervenir plus vite et fournir directement les pièces de rechange nécessaires. Cette fonctionnalité réduit les temps d'arrêt et augmente la productivité du laboratoire.
- Le logiciel rend la gestion des données plus fluide. Les opérateurs peuvent chercher les résultats d'analyses avec l'identifiant de l'échantillon ou du patient. Cette dernière option facilite le rapport de l'historique des résultats d'un patient. Le laboratoire peut ainsi transmettre en un clin d'œil la table et les graphiques de cet historique montrant l'évolution des paramètres du patient. Les résultats deviennent alors clairement visibles pour le médecin.

### Caractéristiques du logiciel:

- Liste de travail illimitée
- Base de données avec l'historique des résultats d'analyse
- Base de données des méthodes, des calibrateurs et des contrôles
- Paramètres de contrôle programmables par méthode
- Échantillons urgents
- Contrôle de qualité
- Visualisation et impression des graphiques (Levey – Jennings)
- (Pré-) dilution de l'échantillon et dilution automatique en mode réexécution
- Réexécution automatique programmable
- Méthodes, calibrateurs et contrôles programmables
- Valeurs normales et plusieurs valeurs pathologiques à définir
- Échantillons: sérum et urine
- Courbes de calibration multipoints (dilution automatique du calibrateur étalon) et graphiques afférents
- Interface bidirectionnelle avec l'ordinateur hôte
- Fonction d'autodiagnostic
- Communication: RS 232; USB 1.1/2.0 Full Speed
- Système d'exploitation: Windows 7
- Langues disponibles: anglais, français et autres langues sur demande
- Résolution de l'écran : 800 x 600 pixels

## Données techniques

### Principes d'analyses:

- Point final, cinétique, bichromatique, absorbance et différentiel
- Blanc: eau, réactif ou échantillon
- Calibration: facteur, calibrateur et multipoints
- Jusqu'à trois réactifs différents programmables par méthode
- Échantillons: programmés test par test ou par profil
- Programmé pour 9 algorithmes différents pour des calculs linéaires et non-linéaires

### Caractéristiques du photomètre:

- Photomètre à **double faisceau** avec multiples longueurs d'onde et filtres à bande étroite
- Filtres (8): 340, 380, 405, 492, 510, 546, 578, 620 nm
- Ampoule halogène de 6 V/10 W (2000 heures)
- Plage de mesure: 0,0005 – 3,5000 ABS
- Précision photométrique: 0,0005 ABS
- Dérive: < 0,0001 ABS/heure
- Capteur: photodiode au silicium
- Autozéro automatique du canal d'analyse et de référence (= double faisceau)

### Poids net et dimensions:

- 75 x 57 x 53 cm (l x p x h)
- 37 kg

### Echantillonnage:

- Microdilueur de haute précision
- Volume d'aspiration d'échantillon: 2 - 99 µl, incrémenté par 1 µl
- Dosage du réactif 1: 3 - 500 µl, incrémenté par 1 µl
- Dosage des réactifs 2 et 3: 3 - 330 µl, incrémenté par 1 µl
- Volume minimal de réaction: 220 µl
- Volume maximal de réaction: 550 µl
- Précision: CV < 1 % à 2 µl
- Capteur du niveau des liquides
- Canal de prélèvement chauffé à 37 °C
- Cycle de lavage automatique de la sonde afin d'éliminer toute contamination croisée

### Cuvettes:

- 120 cuvettes de lecture (6 segments avec 20 positions) semi-jetables avec un passage optique de 6 mm
- Lavage et cycle de séchage automatique à la station de lavage
- QC automatique des cuvettes après le lavage
- Température contrôlée à 37 °C

### Option:

- Lecteur de code-barres pour réactifs et échantillons

### Utilisation:

- Jusqu'à 130 tests par heure
- Analyses biochimiques et turbidimétriques
- Gestion des urgences
- Large gamme de réactifs Cypress Diagnostics disponible
- Plus de 300 méthodes de biochimie et de turbidimétrie programmables

### Capacité:

- 32 échantillons (4 segments de 8 positions) pour cuvettes de 3 ml ou tubes primaires
- 24 réactifs (35 ml ou 6 ml)
- 12 positions pour calibrateurs et contrôles

### Environnement opérationnel:

- Couvert et sec
- Température ambiante: 18 °C - 32 °C
- Humidité relative: 20 % - 85 %
- Surface stable (sans vibrations)
- > 10 cm d'espace libre autour de l'instrument

### Alimentation électrique:

- 110/220 V - 47/63 Hz
- 300 W
- Par précaution: Stabilisateur électrique (puissance > 1 kW) Système d'alimentation sans interruption (ASI)

### Code de commande:

- CY008 **CYANExpert 130**

### Votre distributeur

Contact: E-mail: [cypress@diagnostics.be](mailto:cypress@diagnostics.be)  
Tél: + 32 (0)15 67 67 68

Siège social: Cypress Diagnostics  
Langdorpsesteenweg 160  
3201 Langdorp  
Belgique

Usine: Nijverheidsstraat 8  
2235 Hulshout  
Belgique

URL: [www.diagnostics.be](http://www.diagnostics.be)