



TRADALLIANCE

We focus on service

LABORATOIRE



CATALOGUE

SPECTROPHOTOMETRE UV VISIBLE DOUBLE FAISCEAU



FONCTIONALITÉ

Fonctionnalité standard
Fonctionnement autonome non
disponible

DESRIPTIF

- Système Double faisceau
- Gamme de longueur d'onde 190-900 nm
- Précision de longueur d'onde } 0.3 nm
- Reproductibilité longueur d'onde \leq 0.1 nm
- Largeur de bande spectrale Continue; gamme 0.1-5nm (intervalles de 0.1 nm)
- Mode photométrique Transmittance, absorbance, concentration d'énergie (Tous au moyen de l'utilisation du software UV Win)
- Gamme photométrique -4.0 – 4.0 Abs
- Précision photométrique 0.002A (0-0.5 A), 0.004A (0.5-1.0A), 0.3%T (0-100%T)
- Reproductibilité photométrique 0.001A (0-0.5A)
- Bruit photométrique 0.0004A (500 nm) 30 min pre-chauffage
- Uniformité ligne base 0.001A (200-850 nm)
- Stabilité ligne base 0.0008A/h (500 nm, 0Abs), 2 h pre-chauffage
- Lumière diffuse \leq 0.1%T (220 nm NaI, 340 nm NaNO₂)
- Compartiment à échantillons Position fixe, échantillon et référence
- Détecteur Tube photomultiplicateur
- Source de lumière Lampe halogène Tungstène; lampe arche Deuterium
- Ecran Sans écran
- Imprimante Non disponible
- Interface RS232 / USB
- Software UV Win

AUTOMATE DE BIOCHIMIE AUTOMATIQUE



DESRIPTIF

- Visualisation de l'activité et du statut des résultats en temps réel, pour réduire le temps d'exécution
- Fonctionnent en 110 /220 V et 50/ 60 Hz
- Directions d'automatisation validées disponibles pour l'utilisation de nos réactifs sur d'autres analyseurs

SPECIFICATIONS

Economies :

- Volume réactionnel minimal de 450 µl,
- Lampe de longue durée
- Basse consommations d'eau distillée
- Microdilueur de haute précision, sans maintenance
- Instrument robuste basé sur analyse par lots et cuve à flux

Flexibilité :

- Chargement en continu, sans interruption de 40 échantillons
 - Sept longueurs d'onde (filtres de 340, 405, 492, 510, 546, 578 et 620 nm) couvrant toutes les applications cliniques
 - Six méthodes de calcul (absorbance, point final, tests à deux points, cinétique, bichromatique & différentiel) et neuf méthodes de calibration (facteur, calibrateur & multipoints) fournissent d'amples options de calcul
 - Trois méthodes de blanc (eau, réactif et échantillon) permettent une correction du fond pour la coloration du réactif et de l'échantillon
 - Dilution automatique des échantillons et des calibrateurs simplifie les opérations
- Contrôle de qualité:
- Génération automatique des graphiques Levey-Jennings, des valeurs moyennes et des statistiques de QC
 - Les aides visuelles indiquent les vérifications et les anomalies du système

MATERIEL D'ORIGINE EUROPEENNE – CERTIFIE CE

COMPTEUR D'HEMATOLOGIE 18 PARAMETRES



SPECIFICATIONS

Inclus : kit de réactifs

DESRIPTIF

- Compteur automatique de cellules sur sang total
- 60 échantillons par heure à partir de 10µl de sang total non dilué
- 18 paramètres
- Rinçage automatique de l'aiguille d'aspiration
- Double comptage (triple si les 2 premiers comptages ne concordent pas)
- Double rinçage
- Entretien de routine commandé à partir du clavier sans démontage
- Etalonnage automatisé
- Dilution automatique
- 220Volts

COAGULOMETRE

DESRIPTIF

Groupe optique composé :

- d'une source lumineuse d'intensité ajustable automatiquement,
- d'une lentille de diffusion,
- d'un diaphragme de contrôle de faisceau, - de la cellule de réaction, et de l'élément révélateur de haute sensibilité qui détecte toutes les variations de D.O. dans le centre de la cuvette.

Bloc thermostatique :
bloc thermostaté à $37 \pm 0,1$ °C avec tout le système optique, et le moteur d'agitation magnétique. Il a une capacité de 10 cuvettes et 1 vial de réactif.

Clavier :
accès très facile pour la programmation et l'exécution des différentes méthodes.

Écran alphanumérique :
LCD 1 x 16 caractères sur lequel s'affichent tous les résultats, alarmes, contrôle de température, du temps, et tous les paramètres de la méthode appliquée.

SPECIFICATIONS

Capacité de mémoire :
jusqu'à 10 techniques.

Capacité de programmation :
temps d'incubation, temps d'attente, temps de sécurité et courbes de calibration jusqu'à neuf points.

Calculs :
l'appareil calcule automatiquement les résultats sur la base des courbes de calibration mémorisées, rendant les unités correspondantes: Activité et Ratio International

Normalisé (INR).

Connexion PC : RS232.



ELECTROPHORESE



SPECIFICATIONS

- Gamme de lecture ABSORBANCE : 0,00 à 2,20
- Temps de chauffage : 5 minutes.
- Source lumineuse : Ampoule au Tungstène, 12 Volt 20 W.
- Temps de mesure : 60 secondes.
- Capacité de lecture : Jusqu'à 10 fractions.
- Ecran Alpha Numérique Rétro éclairé
- Imprimante : Imprimante thermique, papier 110 mm
- Alimentation : 220 V. 50 Hz

DESRIPTIF

- Densitomètre pour la lecture des bandes d'électrophorèse
- Gestion par microprocesseur
- Lecture de bandes acétate de cellulose, gel micro plaques
- Calculs et impression automatique des résultats
- 10 programmes de méthodes
- Clavier multifonctions permettant :
L'accès aux méthodes / La programmation et mémorisation des méthodes / L'impression des méthodes / Le choix de la méthode / Le choix de la coloration : rouge ou noir / L'introduction de la longueur de la lecture / L'introduction du facteur de correction pour l'albumine, pour les protéines sériques / L'introduction du taux de protéines sériques / Le nombre et la nature des fractions à lire / L'introduction des valeurs basses et hautes des fractions à lire / L'élimination et l'addition de minimums / Le nombre de décimales / Le numéro d'identification de l'échantillon à lire / La date et l'heure / Le nom du laboratoire / D'activer ou désactiver l'imprimante / Le choix de la langue / D'activer la fonction SCAN pour la lecture des bandes / Affichage des résultats sur l'écran / Impression automatique des résultats, courbe, concentrations, pourcentages et normes

AGITATEURS

AGITATEUR DE PLAQUES



SPECIFICATIONS

Peut être utilisé dans les chambres froides ou les incubateurs à une température ambiante comprise entre +4 °C à +40 °C.

AGITATEUR ORBITAL



SPECIFICATIONS

- Courant d'entrée/consommation électrique : 12 V, 800 mA/9.6 W
- Alimentation externe : Entrée CA 100–240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V

DESCRIPTIF

- Plage de contrôle de la vitesse : 300–3 200 tpm
- Mélange lent avec orbite de 3 mm
- Préréglages de mélange
- Fonction de mélange Mode à impulsion
- Silencieux — faible bruit à vitesse maximale
- Grande stabilité — immobile à vitesse maximale
- Support de plate-forme universel pour plaques à puits profonds et de microtest
- Plats-formes supplémentaires pour semi-plaques PCR et plaques PCR décolorées et tubes de 0,2 et 2 ml

DESCRIPTIF

- Plage de contrôle de la vitesse : Vitesse max. * de 50 - 450* TPM (par incrémentation de 10 TPM) en fonction du chargement et la forme du récipient
- Durée d'opération continue maximale : 168 hr
- Orbite : 10 mm
- Réglage numérique de la durée 1 min-96 hrs / sans arrêt
- Charge maximale : 3kg
- Dimensions globales : 220x205x90 mm
- Poids : 3.4 kg

AGITATEUR ROTATIF



SPECIFICATIONS

- Réglage numérique de la durée 1 min–24 h / sans interruption (par incrémentation d'1 min)
- Charge maximale 0.5 kg
- Dimensions globales 365x195x155 mm
- Poids 1.8 kg
- Courant d'entrée/consommation électrique 12 V, 660 mA / 8 W
- Alimentation externe Entrée CA 100–240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V

DESCRIPTIF

- Plage de contrôle de la vitesse de rotation verticale : 1-100 tr/min (par incrémentation d'1 tr/min)
- Mouvement de rotation vertical à hélice, 360 °
- Plage de réglage de durée de la rotation verticale : 0 - 250 s
- Plage de contrôle de la vitesse de rotation réciproque : 1-100 tr/min (par incrémentation d'1 tr/min)
- Plage d'angle d'inclinaison de la rotation réciproque : 0° - 5° (par incrémentation d'1°)
- Plage de réglage de durée de la rotation réciproque : 0 - 250 s
- Plage d'angle d'inclinaison de rotation par vibrations : 0° - 5° (increment 1°)
- Pause de rotation par vibration / plage de réglage pour la durée des vibrations : 0 - 5 s

AGITATEUR VORTEX



SPECIFICATIONS

- Courant d'entrée/consommation électrique : 12 V, 320 mA / 3.8 W
- Alimentation externe : Entrée CA 100–240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V

DESCRIPTIF

- Plage de contrôle de la vitesse : 750 - 3000 TPM
- Module de mélange pour les tubes : de 1,5 à 50 ml
- Volume de mélange maximum : 30 ml
- Orbite : 4 mm
- Dimensions globales : 90x150x80 mm
- Poids : 0.8 kg

CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE



SPECIFICATIONS

- Réglage numérique de la durée : 1 - 90 min (par incrémentation d'1 min)
- Diamètre de la chambre : 335 mm
- Dimensions globales : 495 x 410 x 235 mm
- Poids : 11.8 kg
- Tension nominale d'alimentation : 230 V, 50/60 Hz ou 120 V, 50/60 Hz
- Consommation d'énergie (230 V / 120 V) : 110 W (0.5 A) / 120 W (1 A)

DESRIPTIF

- Plage de régulation de la vitesse pour les tubes de centrifugation : 100-3000 tpm (1700 × g)
- Plage de réglage de vitesse pour plaques de microtitration : 100-2000 tpm (560 × g)
- Résolution du paramètre : 100 rpm
- Diagnostic de déséquilibre du rotor (arrêt automatique, avertissement « IMBALANCE » (déséquilibre)) : +
- Écran : LCD, 16 x 2 signes

CENTRIFUGEUSE HAUTE VITESSE



SPECIFICATIONS

- Sécurité Diagnostic de déséquilibre du rotor (arrêt automatique, avertissement de « déséquilibre »)
- Dimensions globales : 200x240x125 mm
- Poids : 3.5 kg
- Courant d'entrée/consommation électrique : 24 V, 2.5 A / 60 W
- Alimentation externe : Entrée CA 100–240 V 50/60 Hz, Sortie CC 24 V

DESRIPTIF

- Plage de contrôle de la vitesse : 1000–14500 tpm (par incrémentation de 100 tpm)
- Portée du contrôle de la force centrifuge relative : 50–12,400 x g
- Réglage numérique de la durée : 15 s – 30 min (par incrémentation de 15 s - 1 min)
- Durée d'accélération jusqu'à 14 500 tr/min : 20 s
- Durée de décélération : 10 s
- Écran : LCD, 2 lignes

AGITATEUR DE PLAQUETTES



SPECIFICATIONS

- Facilité d'accès aux poches de plaquettes et étagères coulissantes
- Conception ergonomique des étagères
- Informations stipulées sur le porte-étiquette de chaque étagère
- Alarme audible si le mouvement n'est pas détecté

DESRIPTIF

- Capacité : 54 poches de plaquettes
- Nombre d'étagères : 9
- Vitesse d'agitation : 60 mouvements / minute
- Conçu spécialement pour les poches de plaquettes
- Fonctionnement silencieux
- Corps et étagères en acier inoxydable
- Homogénéité maximale avec clayettes pour la circulation d'air

INCUBATEUR DE PLAQUETTES



SPECIFICATIONS

- Vitre interne antibuée pour éviter toute condensation et vitre externe bloquant la lumière UV
- Prévention de fuite d'air et pénétration ambiante avec joints magnétiques
- Protection contre tout accès par inadvertance et non autorisé à l'aide du verrou
- Excellente uniformité/stabilité de température avec puissant système de circulation d'air
- Protection de plaquettes en raison du temps de récupération rapide suite à l'ouverture des portes
- Commande simple et sûre avec le système de contrôle du microprocesseur
- Afficheur LED bien visible avec une résolution de 0,1°C
- Interrupteur d'alimentation avec verrou pour empêcher toute utilisation non autorisée
- Système d'alarme audible et visuel
- Système d'alarme est automatiquement alimenté par une batterie rechargeable
- Affichage de la température actuelle, même lors de panne électrique
- Enregistreur graphique avec batterie en fonction pour 7 jours
- Sorties d'alarmes centrales et à distance standards.

DESRIPTIF

- Volume de la chambre 187 litres
- Volume de température : de 20 à 35°C
- Etuve interne : acier inoxydable
- Observation appropriée des poches : éclairage interne et grande fenêtre
- Isolement en polyuréthane à haute densité injectée
- Portes avec triple vitrage pour une parfaite isolation

REFRIGERATEUR BANQUE DE SANG



DESRIPTIF

- 4 Capacités :
 - 72 poches de sang
 - 120 poches de sang
 - 294 poches de sang
 - 504 poches de sang

SPECIFICATIONS

- Technologie avancée de conditionnement du sang et des composant sanguins.
- Chambre en acier inoxydable.
- Isolation en polyuréthane à haute densité injectée.
- Porte avec triple vitrage pour une parfaite isolation.
- Joints magnétiques sur les quatre pans de la porte et le verrou.
- Eclairage de la chambre avec interrupteur marche-arrêt.
- Tiroirs en acier inoxydable avec ouverture facile et couverture plexiglass sur le devant.
- Séparateurs à l'intérieur des tiroirs pour maintenir les poches de sang en position oblique pour lire les étiquettes facilement.
- Système de circulation d'air puissant pour maintenir l'uniformité et la stabilité de la température et pour obtenir un temps de récupération rapide.
- Système de dégivrage entièrement automatique pour maintenir l'efficacité du refroidissement.
- Interrupteur d'alimentation principal avec verrou.
- Système de contrôle à microprocesseur pour simplifier l'opération et garantir la sécurité des composants stockés.
- Echelle de température : 0°C à +10°C
- Grand affichage numérique avec une résolution de 0,1°C
- Système d'alarme haute et basse température, panne électrique, défaillance du capteur de température et porte ouverte.
- Batterie rechargeable pour alimenter le système d'alarme.
- Prises/sorties d'alarmes centrales et à distance comme équipement standard.

CONGELATEUR -86°C



DESRIPTIF

- Température descendant à -86°C .
- Quatre compartiments indépendants et portes isolées pour diminuer l'entrée d'air.
- Echange d'air minimisé à l'ouverture réduisant l'accumulation de glace ; protège les échantillons.
- Les dimensions des compartiments conviennent aux cryoboîtes les plus couramment utilisées.
- Filtre d'air lavable pour simple maintenance et performance de pointe.

SPECIFICATIONS

- Parfaite étanchéité avec plaque d'étanchéité.
- Surface de contact de la plaque chauffée pour éliminer pratiquement tout le givrage.
- Chambre en acier inoxydable pour une longue tenue.
- Etagères en aluminium pour un transfert de chaleur plus rapide.
- Surface extérieure en acier inoxydable recouvert de poudre d'époxy-polyester.
- Isolation avec mousse isolante en polyuréthane à haute densité.
- Largeur limitée (79 cm) pour traverser toutes les portes de laboratoire en se déplaçant sur ses roulettes.
- Facile à utiliser et fonctionnement sécurisé en utilisant un système de contrôle à microprocesseur.
- Haute visibilité, grand affichage LED.
- Suivi des données de la température et conditionnement via ordinateur : port RS 232 et logiciel NüveFREEZE™ optionnels.
- Système de contrôle protégé par un mot de passe.
- Poignée de pote avec verrou.
- Interrupteur de secteur avec clé pour protéger vos échantillons.
- Système d'alarme audible et visuel.
- Système d'alarme alimenté par une batterie rechargeable.
- Affichage de la température actuelle y compris lors d'une panne de courant.
- Port d'alarme centrale et à distance de série.
- Enregistreur graphique optionnel avec batterie rechargeable de 7 jours.
- Dispositif de secours de CO2 optionnel qui prolonge la protection en cas de panne.
- Capacité de conditionnement atteignant les 32 000 cryotubes dans un volume de chambre de 455 litres.

INCUBATEUR



SPECIFICATIONS

- Intérieur en acier inoxydable pour un nettoyage et une décontamination facile.
- Système de chauffage à jaquette d'air et triple isolation pour des températures très précises et constantes.
- Distribution de la température très homogène par convection naturelle.
- Turbulence minimale et pas de contamination croisée.
- Vitrage interne sans cadre pour l'observation des échantillons sans aucune baisse de température.
- Thermostat de sécurité standard.

DESRIPTIF

- Trois tailles différentes : 32, 55 et 120 litres.
- Gamme de température : température ambiante +5°C/99.9%.
- Contrôle de système à microprocesseur PID.
- Panneau de contrôle facile à utiliser sur la porte, incluant des affichages numériques de la température et du temps.

AUTOCLAVE DE PAILLASSE



DESRIPTIF

- Capacité de la chambre :
 - 18 litres
 - 23 litres
 - 32 litres.

SPECIFICATIONS

- Type de charges de stérilisation :
 - Classe B, tous emballés, solide non-emballés, produits à charge creuse de type A* et produits poreux.
 - Type VS, classe S : produits solides non emballés, produits poreux, petits articles poreux, produits à charge creuse de type B*, produits emballés séparément, produits emballés de multi couches.
 - Classe S : Produits solides non emballés et produits emballés d'une seule couche.
- 4 ou 5 programmes prédéfinis :
 - Classes B et S : universel, rapide, modéré, prion.
 - Type VS : Classe S : universel, matériaux emballés, rapide, modéré, prions.
- Programmes de tests :
 - Classe B : Test de vide, Bowie & Dick et Test Helix.
 - Type VS, classe S : Test de vide, Bowie & Dick et Test Helix.
 - Classe S : s/o
- Chambre sans soudure pour les modèles de 18 et 23 litres.
- Contrôle à vide :
 - Classe B et Type VS, Classe S : système de pré-vide fractionné
 - Classe S : système de gravité fractionné
- Système de contrôle à microprocesseur avancé avec affichage LCD de 128x64 pixels.
- Système d'évaluation de processus.
- Système d'auto-diagnostic compréhensif.
- Mémoire des 52 derniers cycles.
- Rappel pour nettoyage et maintenance.

BAIN MARIE

BAIN MARIE A AGITATION



SPECIFICATIONS

- Panneau de contrôle facile à utiliser incluant des affichages numériques pour la température et le temps.
- Possibilité d'utiliser différents types de tubes, fioles, ou erlenmeyers avec une large gamme d'accessoires.

DESRIPTIF

- Volume de la cuve : 30 litres
- Gamme de température : température ambiante : +5°C /99,9°C
- Système optoélectronique pour contrôler la vitesse d'agitation entre 50 et 250 tr/min.
- Excellent contrôle de la température du liquide pour des températures uniformes et stables.
- Cuve en acier inoxydable sans soudure.
- Système de contrôle à microprocesseur programmable.
- Système de contrôle à 9 étapes optionnelles (temps/température) avec 9 mémoires pour rappel rapide.

BAIN MARIE THERMOSTATE



SPECIFICATIONS

- Cuve en acier inoxydable sans soudure pour un nettoyage facile.
- Surface quasiment égale à l'espace de travail pour conserver de l'espace sur paillasse.

DESRIPTIF

- Trois différents volumes utiles : 4, 7 et 15 litres
- Gamme de température : température ambiante +5°C/99,9°C
- Excellent contrôle de la température du liquide grâce au système de contrôle à microprocesseur PID.
- Double affichage très bien visible de la température et du temps.
- Minuterie à démarrage différé.

DISTILLATEUR D'EAU



SPECIFICATIONS

- Trois capacités de production : 4, 8, 12 l/h
- Trois capacités de stockage d'eau distillée : 8, 16, 24 litres
- Fonctionnement entièrement automatique avec système de contrôle à microprocesseur
- Convenable pour paillasse ou montage au mur
- Conforme aux normes internationales de pharmacopée
- Exempt de pyrogènes et bactéries
- Conductivité approx. 2,5 μ Siemens/cm à 20°C

DESRIPTIF

- Chaudière et condenseur en acier inoxydable
- Résistance chauffante en acier inoxydable
- LEDs de signalisation pour : haute et faible pression d'eau, défaillance de chauffage, cuve de stockage à moitié pleine, cuve de stockage pleine.
- Filtre à cartouches Siliphos pour réduire la calcification sur les chauffe-eaux

POSTE DE SECURITE MICROBIOLOGIQUE



SPECIFICATIONS

- Largeur de plans de travail : 119 cm
- Système de contrôle à microprocesseur avec affichage numérique pour vitesse du débit d'air.
- Deux filtres HEPA avec 99,999% d'efficacité pour des particules de $\geq 0,3\mu\text{m}$
- Système de compensation de vitesse automatique contre les filtres bouchés.
- Interrupteur on-off avec verrou
- Alarmes pour : coupure de courant, défaillance du système de contrôle, fenêtre ouverte, vitesse du flux d'air basse et haute, filtres bouchés.
- Joint de fenêtre parfaitement étanche à l'air grâce à un verin sur la fenêtre.
- Confort d'usage avec ventilateur très peu bruyant et haute intensité de lumière.
- Parois de la chambre lisses et coins arrondis sans aucune soudure pour un nettoyage et une décontamination faciles.
- Acier inoxydable et plan de travail amovible en 3 parties.
- Prise pour test DOP, compteur temps écoulé et 2 prises de courant standards.

DESRIPTIF

- Chaudière et condenseur en acier inoxydable
- Résistance chauffante en acier inoxydable
- LEDs de signalisation pour : haute et faible pression d'eau, défaillance de chauffage, cuve de stockage à moitié pleine, cuve de stockage pleine.
- Filtre à cartouches Siliphos pour réduire la calcification sur les chauffe-eaux