

Osmomètre à échantillon unique 3250 Advanced

À PROPOS D'ADVANCED INSTRUMENTS

Advanced Instruments, Inc., et ses filiales, Delta Instruments et Mart Microbiology, conçoivent et fabriquent des instruments destinés aux laboratoires cliniques, pharmaceutiques, biotechnologiques, microbiologiques et alimentaires. Les produits que nous fabriquons aident les prestataires de soins médicaux à améliorer la qualité des soins, et les sociétés industrielles à optimiser la qualité et la productivité.

Spécifications du modèle 3250 d'osmomètre à échantillon unique

Volume d'échantillon	200 à 250 µl
Durée du test	Gamme basse : 2 minutes (approximativement) Gamme haute : 3 minutes (approximatif)
Capacité (échantillons)	Échantillon unique
Unités	mOsm/kg H ₂ O
Résolution	1 mOsm/kg H ₂ O
Gamme	Gamme basse : de 0 à 2000 mOsm/kg H ₂ O Gamme haute : de 1400 à 4000 mOsm/kg H ₂ O
Linéarité ¹	Moins de ± 0,5% de la ligne droite au-dessus de la gamme calibrée
Répétabilité ¹	Écart-type ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O entre 0 et 400 mOsm/kg H ₂ O; Écart-type ≤ 0,5% de la valeur entre 400 et 4000 mOsm/kg H ₂ O
Dérivation ¹	Moins de 1 mOsm/kg H ₂ O par mois
Effets de la température ²	Moins de 1 mOsm/kg H ₂ O par changement de 5°C (9°F) de la température ambiante
Communications	Imprimante embarquée, port série DTE RS-232 et lecteur de code barres en option
Langues prises en charge	anglais, français, allemand, espagnol, italien, portugais, suédois, danois, turque, tchèque, slovaque
Température de stockage	-40 à +45°C (-40 à +113°F)
Tension d'alimentation	100 à 250 V c.a. (50/60 Hz)
Consommation	95 W
Dimensions	40,6 cm H x 33,0 cm l x 45,7 cm P (16 x 13 x 18 pouces)
Poids net	10,4 kg (23,0 lb)
Poids d'expédition	15,4 kg (34,0 lb)
Garantie	Garantie limitée d'un an pour la main-d'œuvre et toutes les pièces, à l'exception des pièces verre, en plastique et de celles qui sont garanties par leurs fabricants respectifs.

¹Performance dans les conditions de référence — 20 à 25°C (68 à 77°F); 40% à 60% d'humidité relative ; tolérances des solutions de référence ou de calibration non comprises

²Conditions d'exploitation — Température de 18 à 35°C (64 à 95°F) ; 5% à 80% d'humidité relative (sans condensation)

* Les spécifications sont sujettes à des modifications



Le système de gestion régissant la fabrication de ce produit est certifié ISO 9001 et ISO 13485.

Osmomètre à échantillon unique Advanced, modèle 3250

Pièces détachées et consommables

Référence	Description
Normes de calibration et solutions de référence de l'osmomètre	
3LA011	Solution étalon de calibration de 100 mOsm, 10 x 5 ml
3LA051	Solution étalon de calibration de 500 mOsm, 10 x 5 ml
3LA091	Solution étalon de calibration de 900 mOsm, 10 x 5 ml
3LA151	Solution étalon de calibration de 1500 mOsm, 10 x 5 ml
3LA201	Solution étalon de calibration de 2000 mOsm, 10 x 5 ml
3LA301	Solution étalon de calibration de 3000 mOsm, 10 x 5 ml
3LA028	Jeu de vérification de la linéarité de l'osmolalité, 100-2000 mOsm/kg, 5 x 2 x 5 ml
3LA029	Solution de référence Clinitol 290, 10 x 5 ml
Solutions de contrôle de l'osmomètre	
3MA028	Contrôle de l'osmomètre Protinol 3 valeurs, 3 x 3 x 3 ml
3LA085	Contrôle de l'osmomètre 2 valeurs Renol, 2 x 4 x 3 ml
Consommables et accessoires de l'osmomètre	
3LA825	Tubes en plastique, boîte de 500
3LA824	Tubes en verre, 12/paquet
3DA811	Fluide caloporteur, 1 x 150 ml
3D2340	Filtres à air jetables, 6/paquet
330016	Lecteur de codes barres
FLA835	Papier pour imprimante thermique, 5 rouleaux
3LA846	Portoir 30 tubes
3255	Guide de l'utilisateur
3255SM	Manuel d'entretien



Advanced Instruments fournit une gamme complète de solutions étalon de calibration, de produits ControlLine™ et de consommables pour les tests afin d'assurer une performance optimale du système et des résultats de test précis.

Les produits Advanced Instruments sont disponibles via un réseau de revendeurs internationaux. Pour de plus amples renseignements sur nos produits et services, ou pour trouver votre revendeur le plus proche, consultez notre site sur www.aicompanies.com ou envoyez-nous un e-mail à info@aicompanies.com.

Service technique Hot-Line®

Le service de la Hot-Line® d'Advanced Instruments ainsi que son réseau international de distributeurs offrent un support technique et un service client complets.



Two Technology Way / 781-320-9000
Norwood, Massachusetts 02062, USA
800-225-4034 Fax: 781-320-8181
www.aicompanies.com
info@aicompanies.com

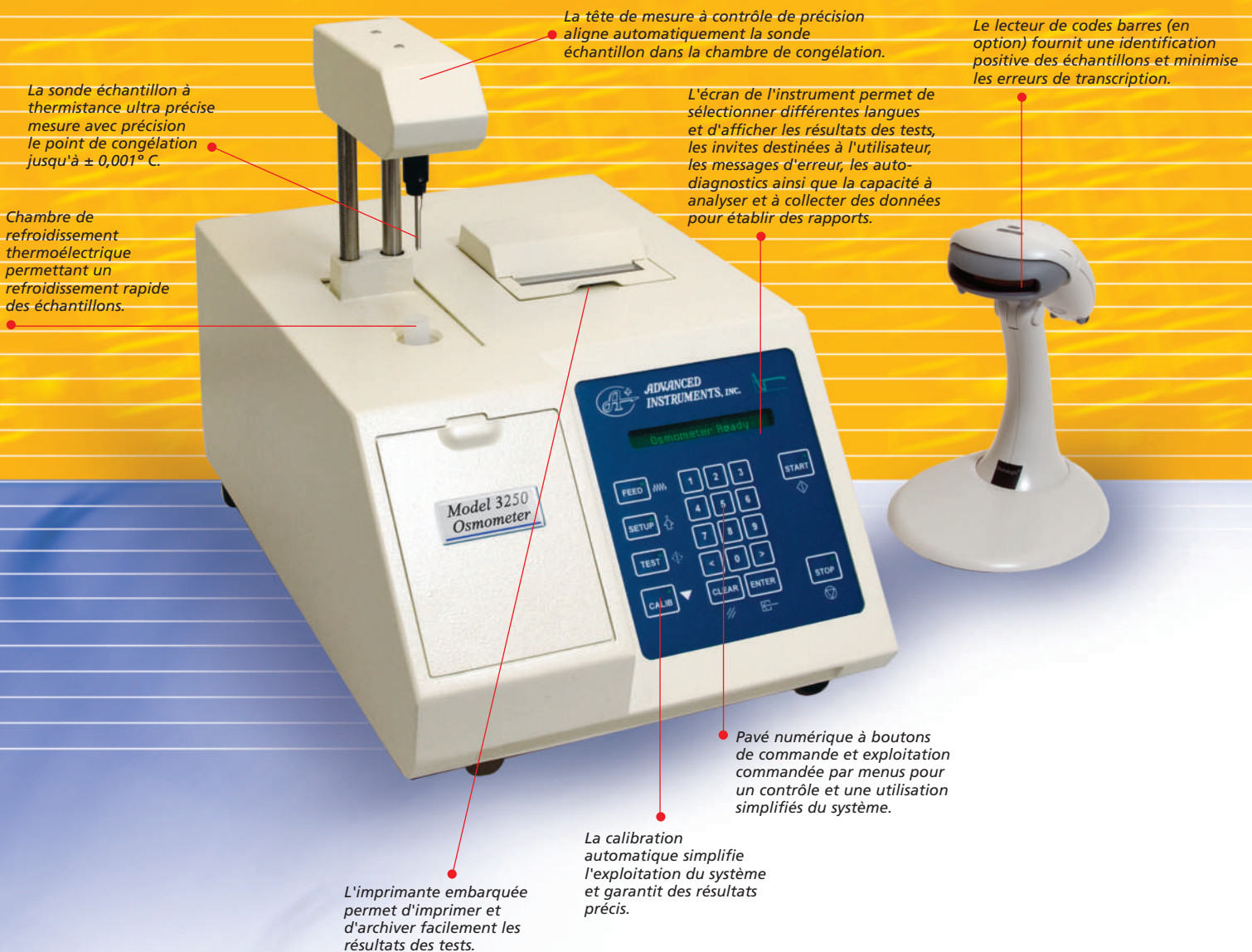
© 2013 Advanced Instruments. Advanced, Clinitol, ControlLine, Hot-Line, Protinol, et Renol sont des marques de commerce d'Advanced Instruments, Inc. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Osmomètre à échantillon unique 3250 Advanced

Le premier osmomètre pour échantillon unique à point de congélation, axé sur la recherche, conçu pour une analyse précise des échantillons et d'une grande souplesse d'utilisation



L'osmomètre Advanced® **Modèle 3250** est appareil à échantillon unique conçu pour fournir des résultats de test rapides et précis avec un échantillon de 200-250 µl. Il associe la technologie éprouvée du point de congélation à de multiples fonctionnalités avancées de traitement des échantillons dans un osmomètre à la fois simple à exploiter et facile à entretenir. Il convient parfaitement aux tests d'osmolalité courants des laboratoires cliniques, de même qu'à la recherche des laboratoires pharmaceutiques, universitaires et industriels.





Optimisé pour la recherche

Le modèle 3250 offre la plus grande gamme de mesures de tous les osmomètres. De plus, le système peut être optimisé pour obtenir des résultats de test supérieurs ou étendre la gamme de types d'échantillon et de mélanges aqueux complexes, ce qui en fait un outil idéal pour les laboratoires de recherche.

Des fonctionnalités de pointe pour tester l'osmolalité

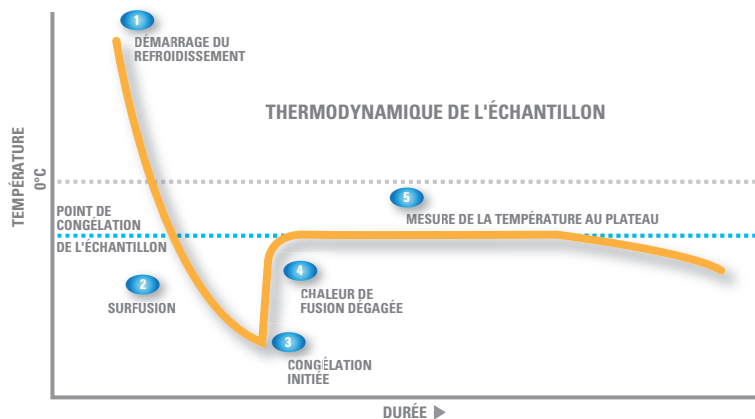
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DE L'OSMOMÈTRE ADVANCED 3250

- **Technologie du point de congélation** – Méthode favorite de l'industrie pour déterminer la concentration des échantillons parce qu'elle tient compte de TOUS les solutés de la solution
- **Résultats rapides et fiables des tests** – Avec un temps de test de 2 minutes, le 3250 peut traiter rapidement les échantillons et améliorer la productivité du laboratoire avec une exactitude, une précision et une répétabilité hors-pair dans l'industrie
- **Traitement polyvalent d'échantillons** – Les paramètres de test du 3250 peuvent être optimisés en fonction du type d'échantillon, ce qui en fait l'appareil idéal pour l'analyse de mélanges aqueux complexes y compris le sang, le sérum, le plasma, l'urine, la culture cellulaire, les formulations médicamenteuses et de nombreux autres types d'échantillon non biologiques
- **Simplicité d'utilisation** – Doté de caractéristiques comprenant le contrôle par microprocesseur, un affichage commandé par menus avec boutons de commande, une calibration automatique et une analyse statistique embarquée, le 3250 associe une performance de haut niveau dans un package convivial
- **Options souples d'établissement de rapports** – Le 3250 est équipé d'une imprimante embarquée, d'un lecteur de codes barres en option, d'une mémoire de stockage interne des résultats des tests, et permet d'exporter les données sur un PC
- **Fiabilité éprouvée** – Le système 3250 est le fruit de plus de 50 années de technologie appliquée et d'expertise dans le domaine de l'osmométrie. Il convient parfaitement aux laboratoires qui recherchent un meilleur contrôle, un temps d'indisponibilité minimum, et une productivité supérieure

APPLICATIONS

- Diagnostics médicaux, médecines urgentiste et sportive
- Recherche et développement pharmaceutiques
- Surveillance et contrôle des processus biopharmaceutiques
- Recherche universitaire et médicale
- Surveillance et contrôle de qualité industriels
- Recherche et surveillance environnementales

Théorie de l'abaissement du point de congélation pour déterminer l'osmolalité



Les osmomètres Advanced utilisent la méthode d'abaissement du point de congélation privilégiée par l'industrie pour déterminer l'osmolalité d'une solution à base aqueuse. Lorsqu'un soluté (particules) est dissous dans un solvant (eau), le point de congélation de cette solution est abaissé par rapport à celui du solvant seul. Lorsqu'on ajoute plus de soluté, le point de congélation s'abaisse en conséquence. Ainsi, en mesurant avec précision le point de congélation de la solution, il est possible de déterminer l'osmolalité (c'est-à-dire la concentration).