

THE NEXT ERA

eradens X

TEST DE DENSITÉ



# eradens X

Xtra Simple  
Xtra Robuste  
Xtra Précis

**ERADENS X** est le plus petit et le plus léger densimètre de haute précision au monde; il réalise des mesures en totale conformité avec les normes ASTM D4052 et ISO 1218. Son tube métallique en U révolutionnaire, oscillant à l'horizontale et aligné verticalement, est extrêmement fiable et insensible aux conditions ambiantes les plus difficiles, ce qui fait d'**ERADENS X** la solution idéale pour les tests de densité, tant dans les laboratoires stationnaires que mobiles.

  
THE NEXT ERA

## Xtra PRÉCIS

Grâce à la technologie de son tube en U métallique, **ERADENS X** fournit des résultats de densité avec une précision à 5 chiffres. La correction de viscosité complète unique d'**eralytics** garantit la plus grande précision possible sur une large plage de température de 0 à 100 °C.

## Xtra COMPACT

**ERADENS X** est l'analyseur le moins encombrant du marché, tout en offrant une facilité et un confort d'utilisation maximum. Ses dimensions compactes et son design léger garantissent une véritable portabilité sur site et ne nécessitent qu'un minimum d'espace en laboratoire.

## Xtra SIMPLE

Le grand écran tactile couleur, éprouvé dans l'industrie et doté d'une interface utilisateur intuitive, rend votre routine de mesures très efficace et permet une utilisation facile, même avec des gants.

Grâce à l'introduction unique des échantillons par le dessus, **ERADENS X** est aussi facile à utiliser par les droitiers que par les gauchers.

Les résultats s'affichent sur le grand écran tactile et peuvent être imprimés, exportés via USB ou transférés directement vers un ordinateur ou un SGL via une connexion Ethernet.

## Xtra ROBUSTE

**ERADENS X** est intégré dans un boîtier en aluminium résistant à la corrosion, et ne contient aucune pièce mobile. Le design révolutionnaire du tube métallique en U aligné verticalement et oscillant à l'horizontale fait d'**ERADENS X** un analyseur particulièrement robuste et polyvalent, insensible aux chocs et aux vibrations.

Il est donc la solution idéale pour réaliser des tests très précis, même dans des conditions extrêmes.

L'alignement vertical du tube en U minimise le risque que des bulles d'air se retrouvent piégées dans la cellule de densité. Pour vérifier le remplissage sans bulles, **eralytics** a développé **FillingProof™**. Contrairement aux méthodes optiques sujettes aux erreurs, la variation de la densité en fonction de la pression appliquée est utilisée pour détecter même les bulles les plus petites, et fournit des résultats fiables même pour les échantillons non transparents, tels que l'huile brute.

# Spécifications techniques d'era**dens X**

Norme	ASTM D4052, D5002, ISO 12185
Plage de densité	0 - 3 g/cm <sup>3</sup>
Plage de température	0 °C à 100 °C (32 °F à 212 °F)
Exactitude de la densité	0.00005 g/cm <sup>3</sup>
Répétabilité de la densité (écart type)	0.000005 g/cm <sup>3</sup> (conformément à la norme ISO 5725)
Résolution de la densité	0.00001 g/cm <sup>3</sup>
Exactitude de la température	0.02 °C (0.04 °F)
Plage de pression	0 - 10 bar (145 psi) pression absolue
Temps de mesure	15 sec (après équilibrage de la température)
Volume des échantillons	2 mL
Tube oscillant	Hastelloy
Détection de bulles*	FillingProof™ - détection et quantification automatiques de bulles
Correction de la viscosité*	oui - correction complète
Tableaux & fonctions	API, sucre, alcool, etc., et tableaux librement programmables
Fonctions spéciales	Pompe de séchage 100 % automatique intégrée, capteur de pression ambiante intégré
Base de données des résultats	Plus de 100 000 rapports de test détaillés en mémoire
Service à distance	Possibilité de service à distance via Ethernet
Interfaces	Ordinateur intégré avec Ethernet, 4 interfaces USB et RS232 à l'avant et à l'arrière, Wi-Fi via dongle USB, connectivité SGL directe via LAN, sortie vers imprimante ou PC et exportation sous forme de CSV ou PDF en option, saisie via clavier, souris et lecteur de code-barres
Écran	Écran 8.4" couleur multilingue éprouvé
Besoins en énergie	85 - 264 V AC 47 - 63 Hz, max 150 W
Conditions d'utilisation	5 °C - 45 °C jusqu'à 90 % d'humidité relative (sans condensation)
Dimensions & poids	W x D x H = 15,7 x 28,5 x 28,9 cm (6.2 x 11.2 x 11.4 in); 7 kg (15 lb)

\* brevet déposé

En raison de l'évolution constante du produit, les caractéristiques techniques peuvent changer.

Tous les produits **eralytics** sont fabriqués conformément aux exigences de la norme ISO 9001 et des normes CE, RoHS et UL/CSA. [www.eralytics.com/eradens-x](http://www.eralytics.com/eradens-x)



Les instruments **eralytics** sont disponibles dans le monde entier. Un réseau international de plus de 50 distributeurs agréés et formés est prêt à répondre à vos questions et à vous proposer assistance et maintenance locales.  
[www.eralytics.com/distribution](http://www.eralytics.com/distribution)

**eralytics**<sup>o</sup>

Autokaderstrasse 29, Immeuble 4A  
1210 Vienne, Autriche  
Tél: +43 1 890 50 33 0  
[office@eralytics.com](mailto:office@eralytics.com)  
[www.eralytics.com](http://www.eralytics.com)