



MANTECH

OPTIMIZE YOUR RESULTS. PROTECT OUR ENVIRONMENT.



**SOLUTIONS D'ANALYSE ENVIRONNEMENTALE
MANUELLES ET AUTOMATISÉES**

SÉRIES AUTOMAX 400 & 430

La nouvelle génération d'échantillonneurs automatiques de MANTECH



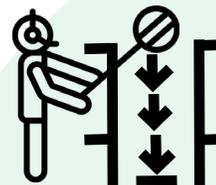
SONNE COMME UNE VE

Si silencieux que si vous ne le regardez pas, vous ne saurez pas qu'il fonctionne.



FONCTIONNE COMME UNE F1

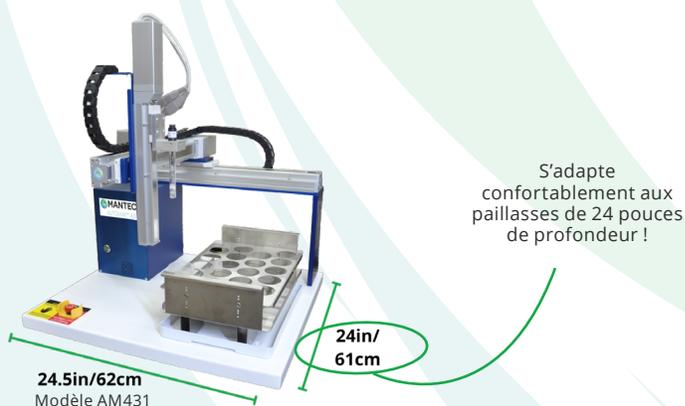
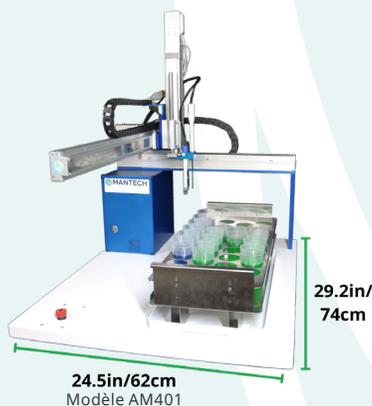
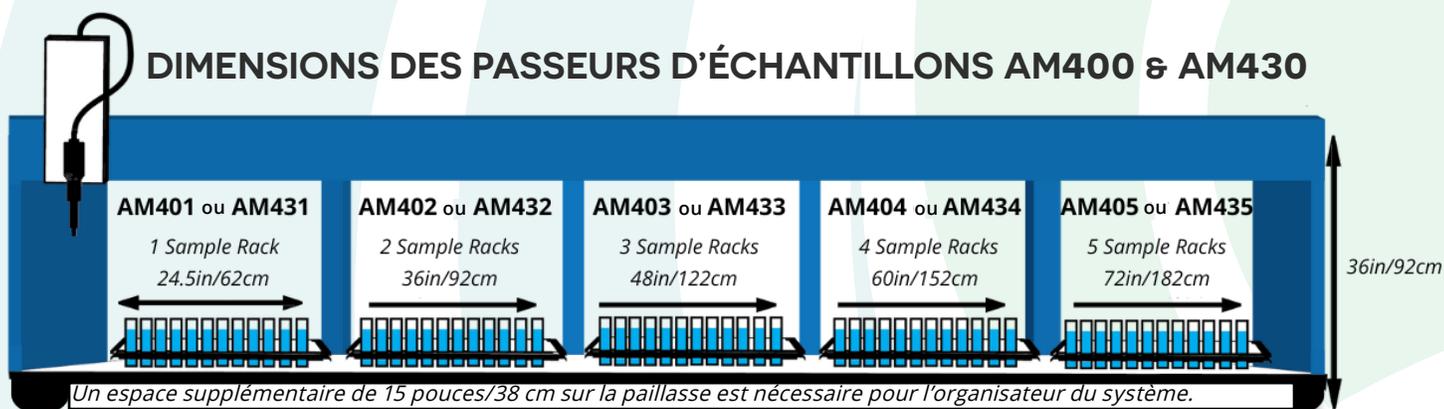
Le temps d'analyse rapide réduit les temps d'exécution et améliore l'efficacité.



S'ARRÊTE SUR UNE LIGNE

Précision du positionnement de la sonde au millimètre près.

DIMENSIONS DES PASSEURS D'ÉCHANTILLONS AM400 & AM430



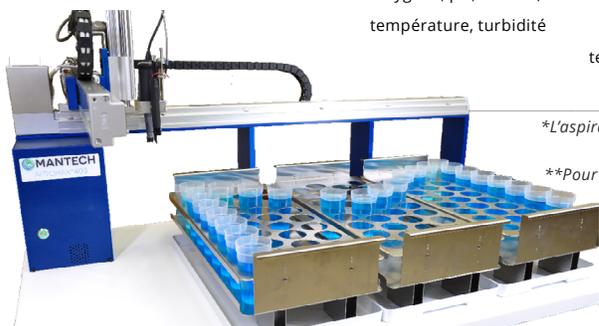
CAPACITÉS DES PORTOIRS STANDARD

	Tubes de 15mL	Tubes de 50mL	Tasses de 125mL	Bêchers de 300mL
AM400	144 positions	112 positions	32 positions	18 positions
AM430	99 positions	68 positions	20 positions	12 positions

Des options de taille de portoirs personnalisés sont disponibles pour s'adapter à n'importe quel récipient.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME D'ANALYSE DE TITRAGE

MODÈLE	MT3	MT5	MT10	MT30	MT100
Capacité automatisée	Trempage manuel de la sonde	Trempage manuel de la sonde	32 - 560	32 - 560	32 - 720
Logiciel MANTECH Pro™	✓	✓	✓	✓	✓
DualProbe			✓	✓	✓
IntelliRinse™			✓ Statique et immersion de plusieurs stations	✓ Dynamique	✓ Dynamique
SampleProtect™			✓	✓	✓
Compensation de température	Automatisé avec saisie manuelle de la température (thermistance en option)	Automatisé avec saisie manuelle de la température (thermistance en option)	Automatisé avec saisie manuelle de la température (thermistance en option)	Automatisé avec thermistance	Automatisé avec thermistance
Complément d'analyseur PeCOD® (10min DBO/DCO et 5min 'TOC optimisé')	✓	✓	✓	✓	✓
Ajout DBO 5 jours DUO	✓	✓	✓	✓	✓
2 méthodes de titrage ou plus	✓ Dans des tasses d'échantillons différentes	✓ Dans des tasses d'échantillons différentes	✓ Dans des tasses d'échantillons différentes	✓ Dans des tasses d'échantillons différentes	✓ A partir d'une seule tasse d'échantillon
Taille des tasses	125mL	125mL	50mL & 125mL	50mL & 125mL	15mL, 50mL & 125mL
Récipients fournis par le client	✓	✓	✓	✓	✓
RapidDuo™ e.g. alcalinité et dureté dans 2 récipients différents					✓
TitraSip™ Gen2					✓
IntelliVOL™*	✓	✓	✓	✓	
Pipetage automatisé					✓
Burette**		✓	✓	✓	✓
Paramètres	Ammoniac, chlorure, couleur, conductivité, fluorure, nitrate, potentiel d'oxydo-réduction (ORP), oxygène, pH, salinité, température, turbidité	Acidité, alcalinité, ammoniac, chlorure, couleur, conductivité, fluorure, nitrate, potentiel d'oxydo-réduction (ORP), oxygène, pH, salinité, température, dureté totale, turbidité	Acidité, alcalinité, ammoniac, chlorure, couleur, conductivité, fluorure, nitrate, potentiel d'oxydo-réduction (ORP), oxygène, pH, salinité, température, dureté totale, turbidité	Acidité, alcalinité, ammoniac, chlorure, couleur, conductivité, fluorure, nitrate, potentiel d'oxydo-réduction (ORP), oxygène, pH, salinité, température, dureté totale, turbidité	Acidité, alcalinité, ammoniac, chlorure, couleur, conductivité, fluorure, nitrate, potentiel d'oxydo-réduction (ORP), oxygène, pH, salinité, température, dureté totale, turbidité



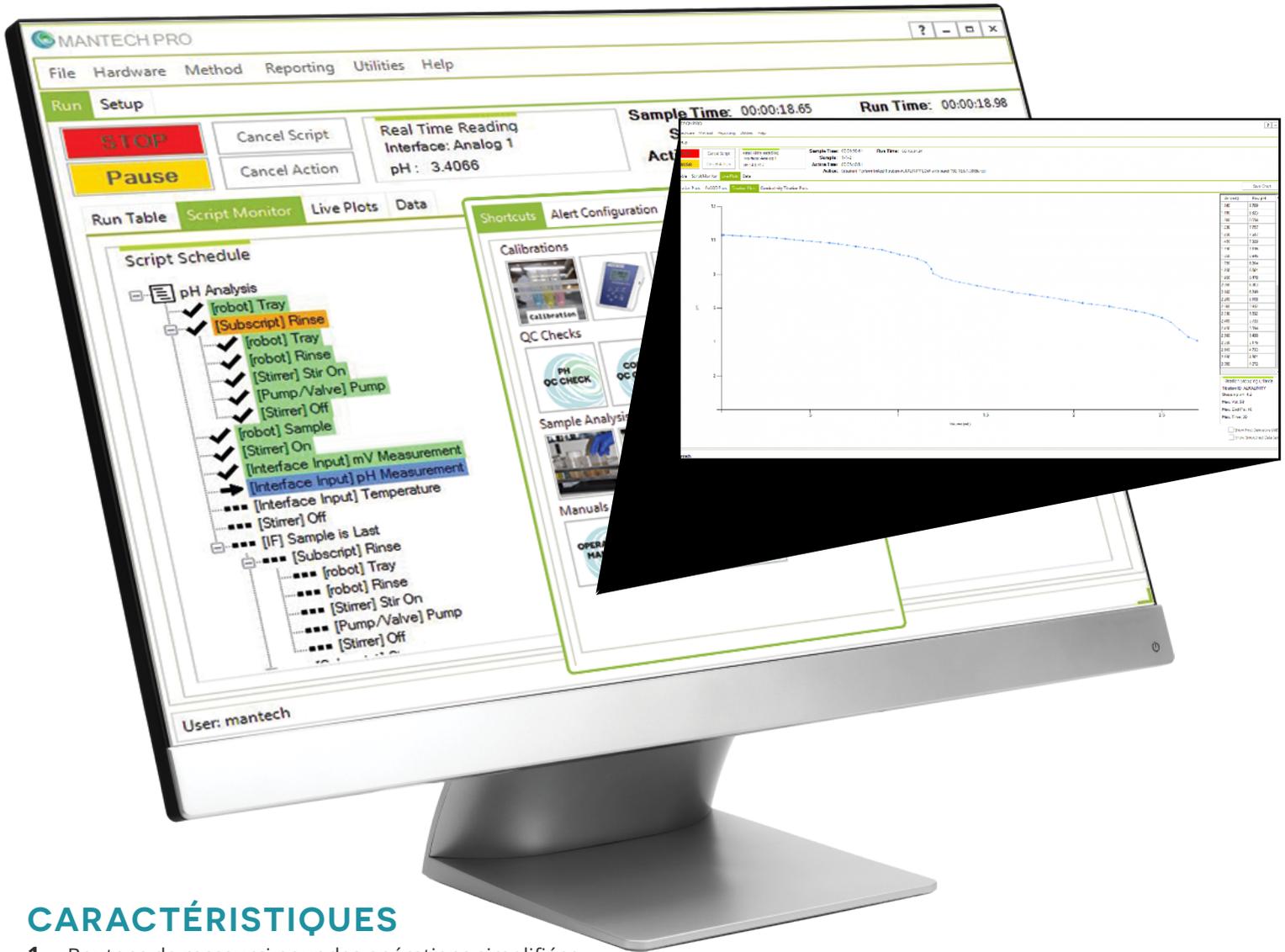
*L'aspiration de l'échantillon à un volume connu par l'intermédiaire d'une pompe d'extraction. Le volume précis de l'échantillon permet de titrer directement dans une tasse de 125 ml ou un tube de 50 ml.

**Pour chaque modèle, jusqu'à 20 burettes, 30 pompes IntelliPeri™, 30 pompes IntelliDose™ peuvent se connecter au même analyseur.

Boîtier en option avec couvercle de protection pour les côtés et portes avant garantissant un accès facile aux échantillons (voir photo).

LOGICIEL MANTECH PRO™

Notre logiciel centralisé, convivial et personnalisable, fournit des résultats fiables grâce à des vérifications automatisées du contrôle qualité, des étalonnages linéaires et multilignes.



CARACTÉRISTIQUES

1. Boutons de raccourci pour des opérations simplifiées
2. Affichage des résultats d'analyse en temps réel sur l'écran
3. Gestion et hiérarchisation des échantillons pendant l'analyse
4. Référencement facile des données historiques et transfert des résultats vers le LIMS

EN SAVOIR PLUS

AVANTAGES DU SYSTÈME



Automatise 18 à 720 échantillons en un seul lot.



Interface utilisateur personnalisable pour un fonctionnement simplifié.



La préparation non destructif des échantillons permet d'appliquer jusqu'à 5 paramètres à un seul échantillon.



Élimine le risque d'erreur humaine grâce au pipetage automatisé utilisant le Titrasiptm de MANTECH.



IntelliRinse™ empêche la contamination croisée entre les échantillons.

PARAMÈTRE	MÉTHODOLOGIE	CONFORME :	L'INTERVALLE DE MESURE*	LIMITE DE DÉTECTION DE LA MÉTHODE CALCULÉE (LDM)**	SPÉCIFICATIONS RSD***
Acidité	Titration potentiométrique	EPA 305.1, 305.2; SM 2310 B; ASTM D 1067	1 - 2500ppm	0,42	0,97% @ 100ppm
Alcalinité (P&M, bicarbonate, carbonate, hydroxyde)	Titration potentiométrique	EPA 310.1; SM 2320 B; ASTM D 1067; ISO 9963-2	0,3 - 2500ppm	0,18	0,48% @ 200ppm
Ammoniac	Électrode sélective d'ions	EPA 350.3; SM 4500-NH3 D; ASTM D 1426 (B)	0,1 - 17000ppm	0,05	2,41% @ 1ppm
	Électrode sélective d'ions (ajout standard)	SM 4500-NH3 E	0,5 - 200ppm	0,1	4,24% @ 2ppm
Chlorure	Titration potentiométrique	SM 5400-Cl- D; Variation de ASTM D 512 (B); ISO 9297	1 - 1000ppm	0,28	0,24% @ 100ppm
	Électrode sélective d'ions	Variation of ASTM D 512 (C)	0,05 - 35500ppm	0,01	1,55% @ 100ppm
Couleur	Colorimétrie	EPA 110.2; SM 2120 B	2 - 500CU	0,19	1,7% @ 5CU
Conductivité	Cellule de conductivité	EPA 120.1; SM 2510 B; ASTM D1125; ISO 7888	<1 - 199999uS	0,65	0,18% @ 1413uS
Fluorure	Électrode sélective d'ions	EPA 340.2; SM 4500-F- C; ASTM D 1179 (B); ISO 10359-1	0,02 - Saturé	0,005	1,57% @ 1ppm
Nitrate	Électrode sélective d'ions	SM 4500-NO3- D	0,14 - 62000ppm	0,05	0,87% @ 100ppm
Potentiel d'oxydo-réduction (ORP)	Mesure par électrode redox	SM 2580; ASTM D 1498	-2000 - 2000mV	N/A	0,10% @ 220mV
Oxygène	Mesure de l'oxygène dissous par sonde	EPA 360.1; SM 4500-O G; ASTM D 888 (B); ISO 5814	0 - 19,99ppm	N/A	N/A
pH	Mesure par électrode	EPA 150.1, 150.2; SM 4500-H+ B; ASTM D 1293; ISO 10523	1 - 14	N/A	+/- 0,05
Salinité	Par calcul	SM 2520 B	0,1 - 42	0,002	0,15% @ 10
Température	Thermométrie	EPA 170.1; SM 2550 B	N/A	N/A	N/A
Dureté totale	Titration EDTA potentiométrique	Adapté de EPA 130.2, SM 2340 C, ASTM D 1126	1,09 - 1500ppm	0,43	1,63% @ 94ppm
Turbidité	Néphélométrie	EPA 180.1; SM 2130 B; ASTM D 1889; ISO 7027	0,1 - 2000NTU	0,05	2,95% @ 1NTU

Veillez noter que pour obtenir les LDM ci-dessus, il faut utiliser les techniques d'analyse appropriées et les procédures recommandées par MANTECH, notamment en ce qui concerne le volume de l'échantillon et les concentrations des réactifs. Des matrices d'échantillons différentes peuvent générer des résultats différents.

**Les données pour ces gammes de mesure ont été obtenues en utilisant des standards préparés en laboratoire. Certaines gammes de mesure peuvent être augmentées en utilisant des récipients d'analyse de plus grande capacité, une auto-dilution et/ou des échantillons de pointe. Les limites de déclaration (RL) ont été déterminées sur la base de données présentant un coefficient de variance supérieur à 30%. Les résultats peuvent différer en fonction des pratiques de laboratoire et des matrices d'échantillons.*

*****Les MDL diffèrent des RL en ce qu'elles se réfèrent à la concentration minimale d'une substance qui peut être mesurée avec 99% de certitude que la concentration de l'analyte est supérieure à zéro. La procédure de calcul de la LDM est tirée de l'US EPA 40 CFR Appendix B to part 136 - Définition et procédure de détermination de la limite de détection de la méthode. LDM = écart type x valeur T. Valeurs T obtenues à partir de tableaux de référence, confiance de 99%, n-1 degrés de liberté.*

****Les RSD indiqués le sont pour une gamme de mesure particulière. Au fur et à mesure que l'on s'approche de la LDM, la valeur augmente comme décrit ci-dessus.*



5473 HIGHWAY 6 NORTH
GUELPH, ONTARIO, CANADA
N1H 6J2

MANTECH-INC.COM
INFO@MANTECH-INC.COM
+1 (519) 763-4245
+1 (866) 763-2122

@mantech_inc

linkedin.com/company/mantech-inc

© 2025 MANTECH. Tous droits réservés.
PeCOD® est une marque déposée de
MANTECH.