



# Turbidimètres Turb 750

TURBIDIMÈTRE DE LABORATOIRE AVEC IRPC - LE CONTRÔLE INTELLIGENT DES VALEURS



a xylem brand

# Pour n'importe quelle application:

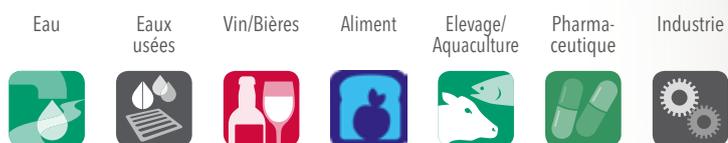
Qu'il s'agisse d'eau pure ou une qualité fiable de produit, la turbidité est souvent un paramètre indispensable à déterminer dans de nombreux domaines:

- De l'eau\* au vin,
- De la qualité du jus aux processus de nettoyage des aliments,
- Du carburant aux produits pharmaceutiques,
- De l'industrie à l'aquaculture.

\*) Pour remplir les règlements en matière de surveillance de l'eau potable, deux modèles d'instruments sont disponibles:

**Turb® 750 IR** according to DIN EN ISO 7027-1

**Turb® 750 T** according to US EPA 180.1



## Des résultats fiables

Nous rendons possible ce que les propriétés de diffusion de l'eau permettent: une mesure très précise de la turbidité entre 0-1100FNU/NTU avec commutation automatique de la plage de mesure fournissant le résultat le plus précis possible!

Les turbidimètres de la série Turb<sup>®</sup>750 vous aident à obtenir des résultats optiques, en éliminant l'incertitude au moyen d'un piège à lumière et de notre procédure IRPC (voir ci-dessous pour la définition

Turbidity	
[IRPC]	[AQA]
<b>0.10</b> FNU NTU	
[3-P-Std-CAL]	

Turbidity	
[IRPC]	[AQA]
<b>157.0</b> FNU NTU	
[3-P-Std-CAL]	
15.01.20 16:12	

Mesure avec adaptation automatique de la portée

## Une valeur stable doit être une valeur correcte

Les particules d'une solution sont en mouvement et ne s'arrêtent pas pendant la mesure. Grâce à la reproductibilité intelligente et à la procédure de contrôle de plausibilité (IRPC), de multiples mesures rapides avec évaluation ultérieure et élimination des valeurs aberrantes sont effectuées. Le résultat est "gelé" et indiqué comme une lecture stable. De cette façon, l'IRPC garantit des résultats corrects et reproductibles



# Calibration avec les étalons AMCO Clear®

La calibration de la série des turbidimètres Turb® 750 est réalisée avec les étalons AMCO Clear® et grâce à l'utilisation optimale des fenêtres de mesure des flacons. Un kit de calibration pour un étalonnage en 3 points est fourni avec l'appareil. Les fonctions suivantes du menu de calibration guidé sont disponibles

- Calibrage en 3 points par défaut
- Calibration flexible défini par l'utilisateur avec 2 à 5 paramètres de points d'étalonnage
- QuickCAL: 1 étalonnage en 1 point
- Définition de l'intervalle d'étalonnage
- Stockage du protocole d'étalonnage

## Avantages des étalons AMCO Clear®

Les étalons AMCO Clear® sont fabriqués à partir de microsphères de polymère et offrent un niveau supérieur de précision et d'exactitude:

- Stabilité à long terme sans dérive (contrairement à la formazine)
- Précision de 1% lot à lot
- Optimisé pour les optiques respectives
- Traçable à la formazine
- Respectueux de l'environnement et non toxique
- Facile à utiliser

Un calibrage réussi avec les étalons AMCO Clear est essentiel pour obtenir des résultats précis et reproductibles avec le Turb® 750.



# Des résultats fiables avec l'AQA

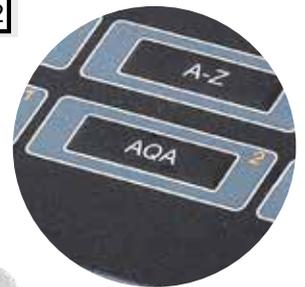
- Clavier facile à nettoyer
- Support de l'AQA:
  - Intervalle
  - Tolérance
  - Protocole
- Accès direct aux fonctions essentielles
- Suivi AQA dans l'ensemble des données
- Stockage avec identification de l'échantillon
- Intervalle et protocole d'étalonnage
- Fichier de données pour extraction des données
- Gestion des données conformes aux BPL

- AQA -	
AQA:	On
AQA protocol:	
AQA tolerance:	10%
AQA interval:	90d
Standard:	10.0 FNU/NTU

Store (996 free)	
15.01.2020 11:24:16	
16.80 FNU/NTU	
assign ID:	1
Store (ID: 1)	

Réglages AQA

Stockage avec identification de l'échantillon



Accès direct aux fonctions AQA



AMCO Clear®  
Kal.Kit 430/750 IR

# Gestion des données avec Turb® Data

Les valeurs mesurées sont stockées sous forme d'ensemble de données avec le protocole d'étalonnage associé, la nature de l'échantillon et les informations AQA.

L'extraction des données peut se faire soit via une imprimante ou l'hyperterminal en appuyant sur la touche ou plus facilement avec l'aide du logiciel Turb® Data:

- Transfert des données conforme aux BPL
- Reconnaissance de l'instrument par un numéro de série
- Saisie du nom de l'utilisateur
- Sortie au format CSV
- Exportation des données vers Excel
- Importation de données dans le LIMS



# Données techniques

Modèle d'instrument	Turb® 750 IR	Turb® 750 T
<b>Normes de mesure</b>	DIN EN ISO 7027-1	US EPA 180.1
<b>Source de lumière</b>	LED Infrarouge	Lumière blanche-lampe à filament de tungstène
<b>Mode de mesure</b>	Néphélométrique (lumière diffusée à 90°)	
<b>Affichage</b>	affichage graphique rétro-éclairé, 160 x 104 Pixels	
<b>Clavier</b>	Clavier tactile facile à nettoyer avec option de saisie alphanumérique	
<b>Gamme de mesure</b>	0-1100 FNU/NTU	0-1100 NTU
<b>Unités</b>	FNU/NTU	NTU
<b>Résolution</b>	0.01 FNU/NTU dans la gamme 0.00-9.99 FNU/NTU 0.1 FNU/NTU dans la gamme 10-99.99 FNU/NTU 1 FNU/NTU dans la gamme 100-1100 FNU/NTU	
<b>Précision</b>	0.01 FNU/NTU ou $\pm 2\%$ de la lecture	0.01 NTU ou $\pm 2\%$ de la lecture $\pm 3\%$ dans la gamme 500-1100 NTU
<b>Répétabilité</b>	< 0.5% de la lecture	< 1% de la lecture
<b>Mode de lecture</b>	Mesure en mode lecture avec procédure de contrôle intelligent de la reproductibilité et de la plausibilité (IRPC).	
<b>Temps de réponse</b>	4 sec	7 sec
<b>Étalonnage - options</b>	Étalonnage standard en 3 points par défaut, étalonnage flexible avec 2 à 5 points définis par l'utilisateur, QUICKCal	
<b>Protocole d'étalonnage/réglage de l'intervalle</b>	oui/oui	
<b>Support AQS</b>	protocole de calibration, suivi AQA	
<b>Stockage de données</b>	2500 données avec protocole de cal, suivi AQA	
<b>Identification de l'échantillon</b>	Saisie alphanumérique au moyen du clavier	
<b>Mise à jour du firmware</b>	via USB	
<b>Interface</b>	RS 232, USB, imprimante via PC or RS232	
<b>Condition de stockage de l'instrument</b>	-25... +65 °C (13...149°F)	
<b>Plage de température de fonctionnement</b>	+5 ... +55 °C (41...131 °F) +5 ... +40 °C (41...104 °F) avec fiche d'alimentation branchée	
<b>logiciel conforme aux BPL</b>	Turb® Data	
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	ca. 290 x 190 x 80 mm (11.42 x 7.48 x 3.15 pouces)	
<b>Poids</b>	1.1 kg	
<b>Solutions d'étalonnage</b>	Cal.Kit for 3-P standard calibration: polymères stables à long terme étalons AMCO® Clear, 0.02 - 10.0 - 1000 FNU/NTU	
<b>Flacons , volume d'échantillon</b>	flacons de 28mm de diamètre, volume min 15mL, verre borosilicaté, bouchon en résine phénolique, sceau en caoutchouc recouvert de PTFE. L'huile de silicone n'est pas nécessaire pour couvrir les rayures lors du protocole de mesure!	
<b>Conditions de l'échantillon</b>	température d'échantillon < 70 °C (158°F)	
<b>Alimentation électrique</b>	alimentation électrique avec prises Euro, US, UK and Australia	

## Informations de commande

Modele	Description	N° de commande.
<b>Turbidimètres de laboratoire</b>		
<b>Turb 750 IR</b>	Turb® 750 IR turbidimètre de laboratoire avec LED IR selon la norme DIN EN ISO 7027-1, instrument seul avec set de solutions d'étalonnage (0.02 - 10.0 - 1000 FNU/NTU), alimentation électrique 90-250 VAC, 6 flacons vides, logiciel Turb® Data	600120
<b>Turb 750 T</b>	Turb® 750 T turbidimètre de laboratoire avec lumière blanche au tungstène selon la norme US EPA 180.1, instrument simple avec set de solutions d'étalonnage (0.02-10.0-1000 NTU), alimentation électrique 90-250 VAC, 6 flacons vides, logiciel Turb® Data	600130
<b>Étalons de turbidité</b>		
<b>Kal.Kit Turb® 430/750 IR</b>	Set de calibration pour Turb® 430 IR, Turb® 750 IR et photoFlex® Turb:	600560
	0.02 - 10.0 - 1000 FNU/NTU	
<b>Kal.Kit Turb® 430/750 T</b>	Set de calibration pour Turb® 430 T et Turb® 750: 0.02 - 10.0 - 1000 NTU	600561

# Xylem |'zīləm|

- 1) Le tissu des plantes qui fait remonter l'eau des racines;
- 2) Une entreprise mondiale de 1er plan dans le domaine des technologies de l'eau

Nous sommes une équipe mondiale unie dans un but commun: créer des solutions technologiques avancées pour répondre aux défis de l'eau dans le monde. Le développement de nouvelles technologies qui améliorent la façon dont l'eau est utilisée, conservée et réutilisée à l'avenir est au coeur de notre travail. Nos produits et services déplacent, traitent, analysent, surveillent et restituent l'eau dans l'environnement, les services publics, les industries, et les bâtiments résidentiels et commerciaux.

Xylem fournit également un portefeuille de premier plan de compteurs intelligents, de technologies de réseau et de solutions analytiques avancées pour l'eau, l'électricité et les services de gaz.

Dans plus de 150 pays, nous entretenons des relations solides et de longue date avec des clients qui nous connaissent pour notre puissante combinaison de marques de produits de premier plan et d'applications, en mettant l'accent sur le développement de solutions.

Pour plus d'informations sur la manière dont Xylem peut vous aider, veuillez consulter le site:

**[www.xylem.com](http://www.xylem.com)**

## Bureaux de ventes régionaux

<b>UK:</b> Xylem Analytics UK Limited Phone: +44 (0)1892 500400 <a href="mailto:salesuk@xylem.com">salesuk@xylem.com</a> <a href="http://www.xylemanalytics.co.uk">www.xylemanalytics.co.uk</a>	<b>Asia:</b> Xylem Analytics Japan Phone: +81 (0)44-222-0009 <a href="mailto:ysijapan.support@xylem.com">ysijapan.support@xylem.com</a> <a href="http://www.xylem-analytics.jp">www.xylem-analytics.jp</a>	<b>North America:</b> OI Analytical Phone: +1 979 690-1711 <a href="mailto:OI-Mail@xylem.com">OI-Mail@xylem.com</a> <a href="http://www.oico.com">www.oico.com</a>
<b>Australia:</b> Xylem Analytics Australia Phone: +61 1300 995362 <a href="mailto:salesAus@xylem.com">salesAus@xylem.com</a> <a href="http://www.xylem-analytics.com.au">www.xylem-analytics.com.au</a>	<b>China:</b> Xylem Analytics (Beijing) Co., Ltd Phone: +86 10 5785 2266 <a href="mailto:Xylemanalytics.China@xylem.com">Xylemanalytics.China@xylem.com</a> <a href="http://www.xylemanalytics.cn">www.xylemanalytics.cn</a>	Visit <a href="http://www.WTW.com">www.WTW.com</a> for a listing of our global distribution partners
<b>France:</b> Xylem France Phone: +33 09 77 40 55 21 <a href="mailto:analytics.commercial-fr@xylem.com">analytics.commercial-fr@xylem.com</a> <a href="http://www.xylem.com/fr-fr/">www.xylem.com/fr-fr/</a>	<b>Middle East &amp; Africa:</b> Xylem Analytics Middle East & Africa Phone: +971 4 806 1000 <a href="mailto:Info.MEA@Xylem.com">Info.MEA@Xylem.com</a> <a href="http://www.xylemanalytics.com">www.xylemanalytics.com</a>	

Connect with us:



[/wtw.wm](https://www.facebook.com/wtw.wm)



[/wtwgmhinternational](https://www.youtube.com/channel/UCwgmhinternational)

[wtw.com/en/newsletter](http://wtw.com/en/newsletter)



Xylem Analytics France  
Parc de l'Île-29 rue du Port  
92000 Nanterre  
Tel 09 77 40 55 21  
[analytics.commercial-fr@Xylem.com](mailto:analytics.commercial-fr@Xylem.com)  
[www.xylemanalytics.com](http://www.xylemanalytics.com)

All names are registered tradenames or trademarks of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.  
Technical changes reserved.

© 2020 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999298US

March 2020