

# Turbidimètres portatifs 2100Q et 2100Q IS



Les turbidimètres portables 2100Q et 2100Q IS proposés par Hach sont très faciles à utiliser et vous offrent une précision inégalée. Seul Hach vous offre cette combinaison unique de fonctions avancées (étalonnage assisté, transfert simplifié des données) et d'innovation en matière de mesures, vous garantissant ainsi des résultats toujours précis.

DW

WW

PW

IW

E

FB

## Caractéristiques et avantages

### Étalonnage et vérification simplifiés

Les turbidimètres portatifs 2100Q et 2100Q IS développés par Hach vous garantissent des résultats absolument fiables à chaque mesure. L'étalonnage et la vérification avec assistance à l'écran vous font gagner du temps et vous assurent une précision à toute épreuve. Grâce à l'interface intuitive, plus besoin de se plonger dans des manuels complexes pour réaliser l'étalonnage de routine. L'étalonnage avec un seul étalon RapidCal™ vous offre quant à lui une solution simplifiée pour les mesures de concentrations faibles.

### Transfert de données ultra simple

Avec le 2100Q, le transfert de données se fait de manière simple, souple et ne nécessite pas de logiciel supplémentaire lorsqu'il est utilisé avec le module de charge + USB disponible en option. Toutes les données peuvent être ainsi transférées vers le module et téléchargées sur ordinateur par simple connexion USB, ce qui vous assure une meilleure intégrité et disponibilité de vos données. Grâce aux deux gestion de module proposées, vous pouvez personnaliser, selon vos besoins, la connectivité et le mode de charge de votre instrument.

### Haute précision pour la mesure des échantillons à fort pouvoir de décantation

Le turbidimètre portable 2100Q de Hach intègre un mode de fonctionnement innovant, le Rapidly Settling Turbidity™, afin

de vous offrir une précision et une répétabilité optimales pour les échantillons à fort pouvoir de décantation, généralement difficiles à mesurer. Un algorithme exclusif calcule la turbidité en fonction d'une série de valeurs générées automatiquement. Il élimine les mesures redondantes et les approximations.

### Enregistrement pratique des données IW

Jusqu'à 500 mesures peuvent être automatiquement enregistrées dans l'instrument pour un accès et une sauvegarde faciles. Les informations enregistrées comprennent : la date et l'heure, l'ID de l'opérateur, le mode de mesure, l'ID de l'échantillon, le n° d'échantillon, les unités, la durée de l'étalonnage, l'état d'étalonnage, les messages d'erreurs et le résultat.

### Système optique pour une précision irréprochable sur le terrain

Le système optique à deux détecteurs compense la couleur de l'échantillon, les variations de lumière et la lumière parasite, permettant aux techniciens de traiter une grande variété d'échantillons dans les mêmes conditions qu'en laboratoire, même lorsque l'environnement de mesure est exigeant.

### Deux modèles pour des besoins spécifiques

- **Turbidimètre 2100Q**—Conforme à la norme U.S. EPA 180.1.
- **Turbidimètre 2100Q IS**—Conforme à la norme ISO 7027.

DW = eau potable WW = eaux usées urbaines PW = eau pure / production électrique  
IW = eaux industrielles E = environnement C = collectes FB = secteur alimentaire et des boissons



Be Right™

## Caractéristiques principales

### Etalonnage et vérification avec assistance à l'écran

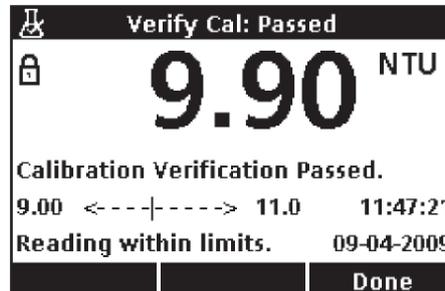
Le turbidimètre 2100Q vous offre des résultats fiables et vous fournit des instructions qui font de l'étalonnage et de la vérification un vrai jeu d'enfant. L'essentiel des informations de mesure s'affiche sur un seul écran.

#### Etalonnage avec assistance à l'écran



Lorsque vous utilisez le mode étalonnage complet (0 à 1 000 NTU), la fonction d'étalonnage assisté vous guide pas à pas grâce aux instructions qui s'affichent à l'écran et vérifie automatiquement la précision de l'opération. Avec cette fonction d'assistance, vous n'avez plus besoin de vous référer à un quelconque manuel et vous êtes sûr que votre étalonnage est complet et valide.

#### Vérification sur simple pression d'un bouton



Soyez sûrs de vos mesures avec la fonction rapide et facile de vérification de l'étalonnage qui utilise l'étalon primaire StablCal de 10 NTU fourni.

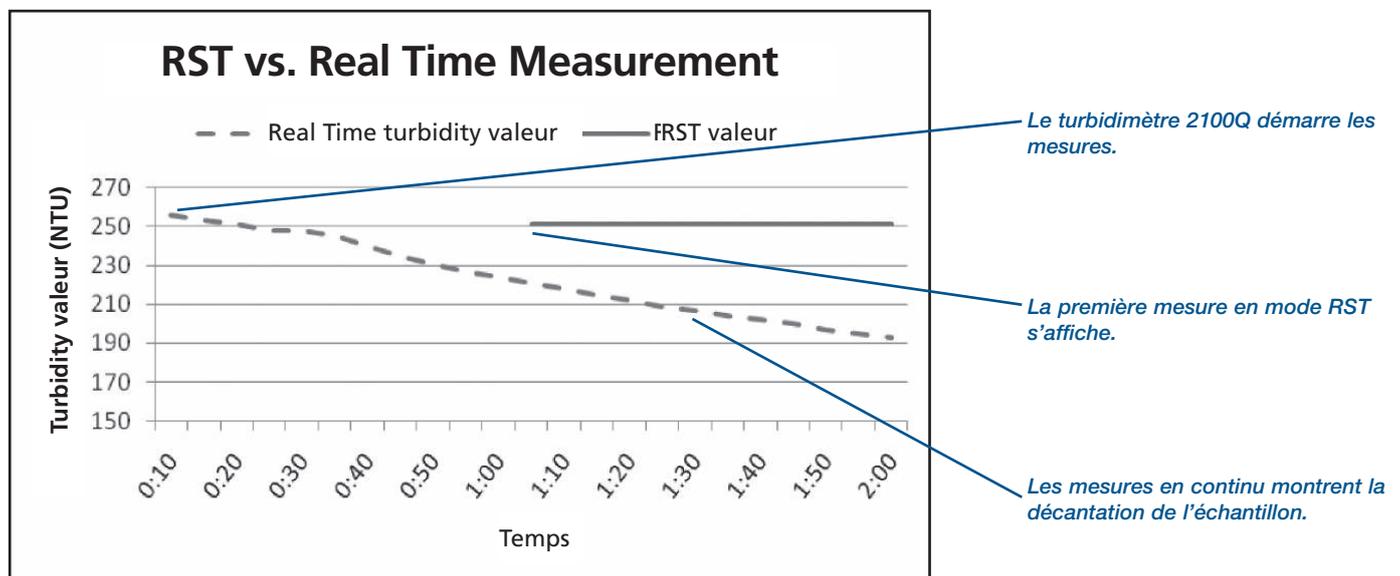
#### Etalonnage avec un seul étalon RapidCal



Etalonnage à un seul étalon RapidCal. Dans la plage allant jusqu'à 40 NTU, le mode d'étalonnage à un seul étalon RapidCal permet de réduire la complexité du processus en supprimant l'étalonnage complet avec plusieurs étalons. Vous gagnez ainsi du temps et remplissez les exigences de consignation des données.

### Mode Rapidly Settling Turbidity™ (RST)

Face à la demande de ses clients, Hach a développé une solution innovante pour réduire l'incertitude qu'engendrait la variation des résultats des mesures de turbidité dans les échantillons à fort pouvoir de décantation. Le mode de mesure RST du turbidimètre 2100Q utilise un algorithme exclusif qui refait les calculs et met continuellement à jour une valeur de turbidité mesurée à un moment précis, lorsque l'échantillon commence à se décanter dans la solution, en fonction de l'évolution des valeurs mesurées. Les valeurs ainsi obtenues garantissent une précision accrue et une meilleure répétabilité par rapport à celles mesurées en utilisant des techniques classiques de lissage, comme celle du calcul de moyennes.



Bien que l'échantillon continue de se décanter dans la solution, la valeur calculée en mode RST reste la même. Vous n'obtenez plus d'estimation ou de mesures redondantes, mais toujours un résultat exact.

Personnalisez le mode de charge et la connectivité de votre instrument grâce à des modules flexibles.

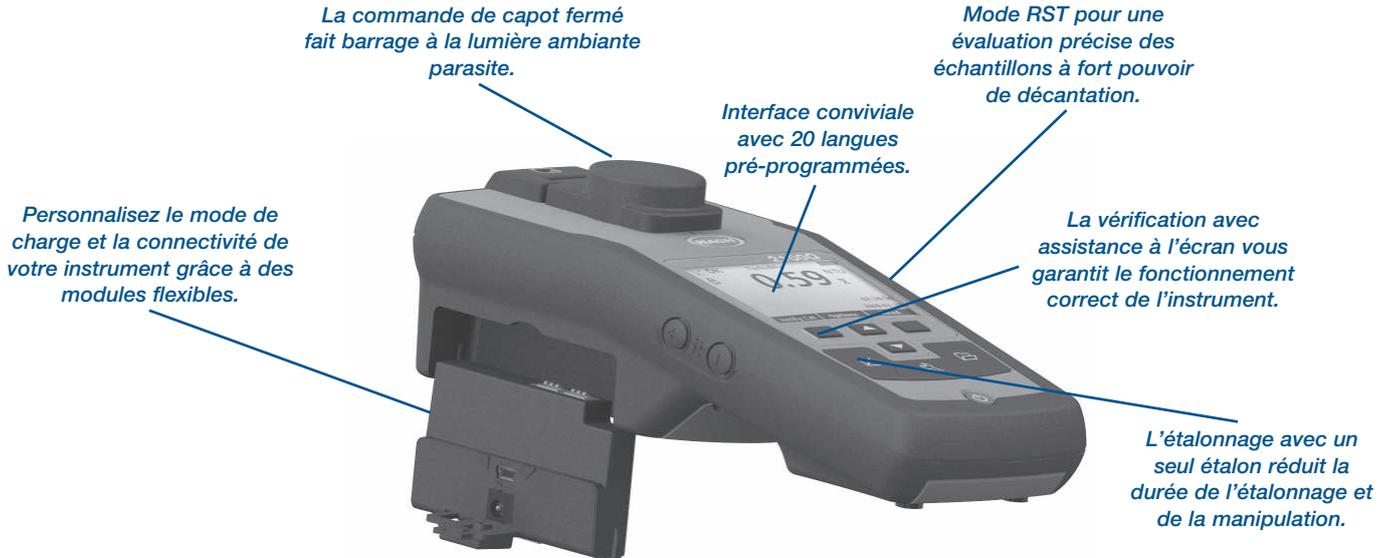
#### Module de charge + USB (LZV813)

- Alimentation électrique : 110 - 230 V c.a., 50/60 Hz
- Pour charger des piles NiMH
- Transfert des données vers un ordinateur, sans logiciel supplémentaire requis
- Mises à jour du micrologiciel possibles

#### Module de charge seule (LZV804)

- Alimentation électrique : 110 - 230 V c.a., 50/60 Hz

## Caractéristiques principales



## Caractéristiques\*

### Méthode de mesure

Détermination de la turbidité par ratios, en utilisant un signal primaire de lumière néphélométrique diffusée (à 90°) vers le signal de lumière diffusée transmis.

### Réglémentations

2100Q : conforme à la norme U.S. EPA 180.1  
2100Q IS : conforme à la norme ISO 7027

### Source lumineuse

2100Q : lampe à filament de tungstène  
2100Q IS : diode électroluminescente (DEL) @ 860 nm

### Plage

0 à 1 000 NTU (FNU)

### Précision

±2 % de la mesure plus lumière parasite de 0 à 1 000 NTU

### Répétabilité

±1 % de la mesure ou 0,01 NTU (FNU), selon la valeur la plus élevée

### Résolution

0,01 NTU sur la plage la plus basse

### Lumière parasite

<0,02 NTU (FNU)

### Moyenne du signal

Activation/désactivation sélectionnable

### Détecteur

Photovoltaïque en silicone

### Modes de mesure (sélectionnables par l'utilisateur)

Normal (appuyez pour lancer la mesure)  
Moyenne du signal  
Rapidly Settling Turbidity

### Enregistreur de données

500 enregistrements

### Alimentation requise

110-230 V c.a., 50/60 Hz (avec module de charge ou module de charge + USB)  
4 piles alcalines AA  
Piles NiMH rechargeables (pour une utilisation avec le module de charge + USB)

### Conditions d'utilisation

Température : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)  
Humidité relative : 0 à 90 % @ 30 °C,  
0 à 80 % @ 40 °C, 0 à 70 % @ 50 °C, sans condensation

### Conditions de stockage

-40 à 60 °C (-40 à 140 °F), instrument uniquement

### Langues

Anglais, français, allemand, italien, espagnol, portugais (BR), portugais (PT), bulgare, chinois, tchèque, danois, néerlandais, finnois, grec, hongrois, japonais, coréen, polonais, roumain, russe, slovène, suédois, turc

### Interface

USB en option

### Indice de protection du boîtier de l'instrument

IP 67 (capot fermé, compartiment à piles non compris)

### Classe de protection

Alimentation : classe II

### Certification

Certification CE

### Echantillon requis

10 ml (0,3 oz.)

### Cellules d'échantillon

60 x 25 mm (2,36 x 1") verre borosilicate avec capuchon vissé

### Dimensions

22,9 x 10,7 x 7,7 cm (9,0 x 4,2 x 3,0")

### Poids

527 g (1,16 lb) sans les piles  
618 g (1,36 lb) avec 4 piles alcalines AA

### Garantie

1 an, pièces et main d'oeuvre

## Références de commande

Les turbidimètres portatifs de Hach sont fournis avec quatre piles alcalines AA, une mallette de transport avec insert, des étalons primaires StablCal dans des fioles scellées de 1 pouce (20, 100, 800 NTU), un étalon primaire de vérification de 10 NTU, 6 cellules d'échantillon avec des couvercles vissés, le manuel d'utilisation de l'instrument (version papier et CD-ROM), un guide de démarrage rapide, de l'huile silicone et un chiffon de lubrification.

**2100Q-01** Turbidimètre portatif 2100Q (conforme à la norme U.S. EPA 180.1)

**2100QIS-01** Turbidimètre portatif 2100Q IS (conforme à la norme ISO 7027)

### Accessoires en option

- LZV813** Module de charge + USB  
(comprend : un dispositif d'alimentation universel, un câble USB, la fiche d'instructions)
- LZV804** Module de charge  
(comprend : un dispositif d'alimentation universel, la fiche d'instructions)
- 2971304** Piles, NiMH AA, pk/4
- 4397500** Kit de dégazage
- 4397510** Kit de filtration d'échantillon et de dégazage
- 2971210** Kit d'étalonnage StablCal 100 ml, 2100Q
- 2971200** Kit d'étalonnage StablCal 500 ml, 2100Q
- 2464105** Kit d'étalonnage secondaire Gelex

### Pièces de rechange

- 2971205** Kit d'étalonnage de fiole StablCal, 2100Q
- 2961701** Etalon de vérification de 10 NTU
- 126936** Huile silicone, 15 ml
- 2971507** Insert, base moulée, 2100Q
- 4707600** Chiffon pour lubrifier les cellules d'échantillon
- 2434706** Cellule d'échantillon en verre de 1" (10 ml) avec couvercle (turbidité) pkg/6
- 2971500** Mallette de transport pour le 2100Q (avec insert)
- 4653900** Ensemble kit lampe
- 1938004** Piles alcalines, AA, pk/4

*Chez Hach, nous souhaitons apprendre de nos clients afin de répondre au mieux à leurs besoins. Nous faisons plus que garantir la qualité de votre eau, nous garantissons votre qualité de vie. Lorsqu'il s'agit des éléments essentiels à la vie...*

*Préservons leur pureté.*

*Simplifions-les.*

*Soyons justes.*



Une question technique ou commerciale, un conseil ou une information... Nous sommes à votre disposition.



[www.hach-lange.com](http://www.hach-lange.com)  
Contenu actualisé et sécurisé, avec téléchargements, informations et achats en ligne.



Assurance qualité complète avec solutions d'étalons standards, vérification des instruments et solutions de test.



Maintenance garantie de tous les instruments grâce à des contrats de service et d'entretien flexibles.



**Be Right™**