



**General instruction for STDO21 electrode**

**Instrucciones generales para electrodos  
STDO21**

**Instructions générales pour  
l'électrode STDO21**

Ohaus Corporation  
7 Campus Drive  
Suite 310  
Parsippany, NJ 07054 USA  
Tel: (973) 377-9000  
Fax: (973) 944-7177

With offices worldwide  
Con oficinas en todo el mundo  
Avec des bureaux dans le monde entier

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com); [pH@ohaus.com](mailto:pH@ohaus.com)



\* 3 0 2 4 9 2 3 1 \*

P/N 30249231 B © 2016

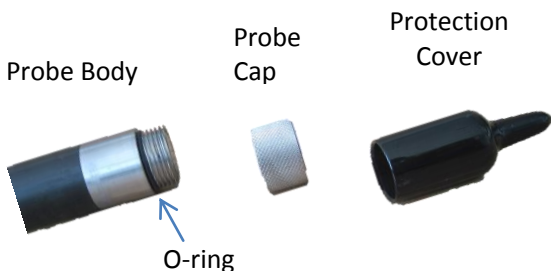
Ohaus Corporation, all rights reserved/ todos  
los derechos reservados/ tous droits réservés



Model	Item NO	Description
STDO21	30219117	Optical DO Probe STDO21, 1.0 m cable
STDO21	30276108	Optical DO Probe STDO21, 5.0 m cable

**Specifications:**

Connection:	Min-Din
Shaft length:	125mm
Shaft diameter:	13mm
Shaft material:	ABS
Temperature range:	0-60°C
Measurement range:	0.02~20 mg/L
Accuracy:	0.02mg/L



This STDO21 is a luminescence DO probe which need very low maintenance. Please perform calibration before first usage; then the probe does not calibration in a few months. We recommend customer to replace the **probe cap** about **every 12 months** or when STDO21 performance is not good any more.

When customer replaces a new probe cap, you **MUST** input the new probe cap parameter into the meter immediately, then do calibration before any usage.

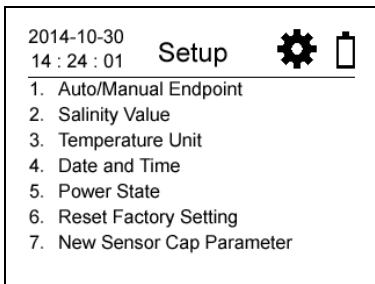
**Replace Probe Cap Instructions**

30253566	DO probe cap, STDO21, 1 unit
----------	------------------------------

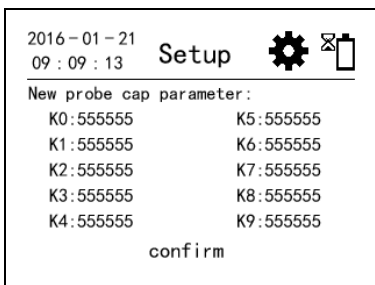
For optimum performance, use the following operating procedures:

1. Take off the old probe cap: One hand holds probe body, the other hand slightly turns probe cap counterclockwise until it's completely off from probe body.
2. Check whether O-ring is damaged: Please remove the old O-ring if there is any damage and replace a new O-ring.
3. Please make sure the new O-ring is clean. Please use clean cloth to wipe out any dusts or stains.
4. Put on new probe cap: one hand holds the probe body, the other hand gently turn the probe cap clockwise until the cap is tightly secured.
5. Connect STDO21 to ST400D meter.
6. Input the probe cap parameter

To enter the parameter input setting, you need to press READ + CAL + Setup button together when "7. New Probe Cap Parameter" is selected.



Then meter goes to parameter input setting like following, input the parameter of this probe cap:



7. Calibration: Do 1 point or 2 points calibration before any usage.

## Storage

Rinse or clean the electrode after each use. Then keep it in a moisture and clean environment. Make sure the sponge in the protection cover is moisture.

## Precautions and Limitations

1. Do not expose the shaft to organic solvents, when cleaning or when taking measurements.

2. STDO21 has a built-in temperature probe; do not use the probe outside the recommended temperature range.
3. STDO21 can only work with ST400D meter.



Modelo	Nº de ítem	Descripción
STDO21	30219117	Sonda Óptica DO STDO21, 1.0 m cable
STDO21	30276108	Sonda Óptica DO STDO21, 5.0 m cable

**Especificaciones:**

Conexión:	Min-Din
Longitud del astil:	125 mm
Diámetro del astil:	13 mm
Material del astil:	ABS
Rango de temperatura:	0 a 60 °C
Rango de medición:	0,02 a 20 mg/l
Precisión:	0,02 mg/l



Este accesorio STDO21 es una sonda de luminiscencia para medición de oxígeno disuelto (DO) que necesita muy poco mantenimiento. Realice la calibración antes del primer uso; posteriormente, la sonda no necesitará calibración sino después de algunos meses. Recomendamos al cliente que sustituya la **punta de la sonda** aproximadamente **cada 12 meses** o cuando el desempeño del STDO21 ya no sea satisfactorio.

Al reemplazar la punta de la sonda por una nueva, **debe** introducir inmediatamente el parámetro de la nueva punta en el medidor, y luego realizar la calibración antes de su uso.



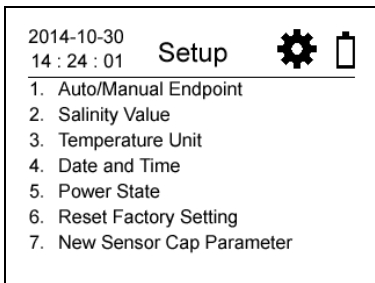
**Instrucciones para el reemplazo de la punta de la sonda**

30253566	Punta de sonda DO, STDO21, 1 unidad
----------	--

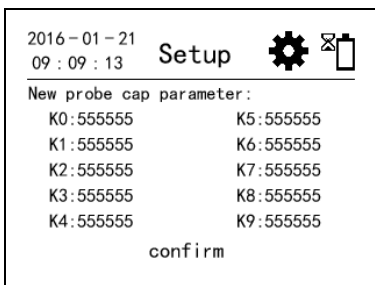
Para obtener un desempeño óptimo, realice el siguiente procedimiento:

1. Retire la punta antigua: Con una mano sostenga el cuerpo de la sonda, con la otra mano desatornille suavemente la punta de la sonda hasta separarla completamente del cuerpo de la sonda.
2. Revise si la junta tórica está dañada: Retire la junta tórica si tiene algún daño y sustitúyala por una nueva.
3. Asegúrese de que la nueva junta tórica está limpia. Utilice un paño limpio para eliminar cualquier traza de polvo o manchas.
4. Vuelva a instalar la punta de la sonda: con una mano sostenga el cuerpo de la sonda, con la otra atornille suavemente la punta hasta apretarla firmemente.
5. Conecte la sonda STDO21 al medidor ST400D.
6. Introduzca el parámetro de la punta de sonda

Para introducir el valor del parámetro, debe pulsar READ + CAL + Setup (LEER+CALIBRAR+Ajuste) simultáneamente cuando esté seleccionada la opción "7. New Probe Cap Parameter" (Parámetro de nueva punta de sonda).



A continuación se muestra la pantalla de entrada del parámetro, introduzca el parámetro de la punta de sonda:



7. Calibración: Realice 1 o 2 puntos de calibración antes de usar la sonda.

## **Almacenamiento**

Enjuague o limpie el electrodo después de cada uso. Luego mantenga el electrodo en un ambiente limpio y húmedo. Asegúrese de que la esponja en la cubierta de protección esté húmeda.

**Precauciones y limitaciones**

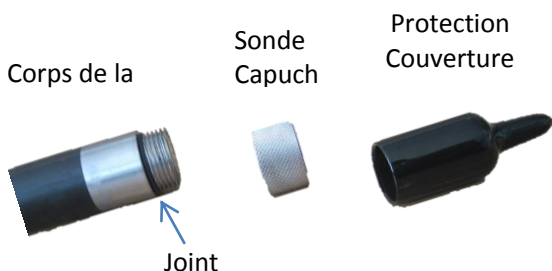
1. No exponga el astil a disolventes orgánicos durante la limpieza o cuando realice mediciones.
2. La sonda STDO21 tiene un detector de temperatura incorporado; no use la sonda fuera del rango de temperatura recomendado.
3. La sonda STDO21 solo puede funcionar con un medidor ST400D meter.



Modèle	Numéro d'article	Description
STDO21	30219117	Sonde optique DO STDO21, 1.0 m câble
STDO21	30276108	Sonde optique DO STDO21, 5.0 m câble

## Spécifications:

Connexion :	Min-Din
La longueur de tiges :	125mm
Diamètre de tiges:	13mm
Le matériau des tiges:	ABS
Plage de température :	0-60°C
Plage de mesure:	0.02~20 mg/L
Exactitude:	0,02mg/L



Cette sonde STDO21 est une luminescence DO qui n'a besoin que de très peu d'entretien. Veuillez effectuer l'étalonnage avant la première utilisation; puis la sonde ne nécessite pas d'étalonnage qu'en quelques mois. Nous recommandons au client de remplacer le **capuchon de sonde tous les 12 mois** environ ou lorsque les performances de STDO21 ne sont plus satisfaisantes.

Lors du remplacement d'un nouvel capuchon de la sonde, vous **devez** saisir le paramètre du nouveau capuchon de sonde dans l'oxymètre de immédiatement, puis procéder à l'étalonnage avant de l'utiliser.

**Instructions pour le remplacement du capuchon de la sonde**

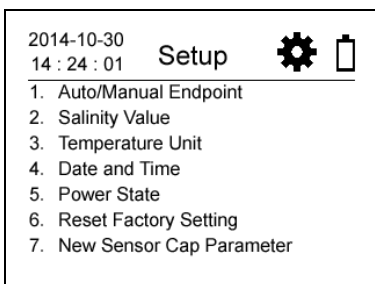
30253566	Capuchon de la sonde DO, STDO21, 1 unité
----------	---

Pour des performances optimales, utilisez les procédures d'exploitation suivantes :

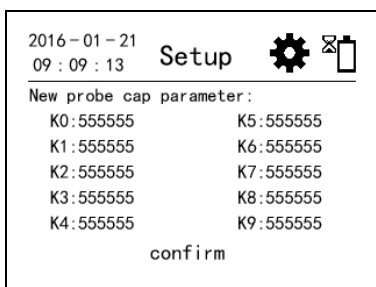
1. Retirez l'ancien capuchon de sonde : une main détient corps de sonde, l'autre main tournant légèrement le capuchon dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il soit complètement hors du corps de la sonde.
2. Vérifiez si le joint torique est endommagé : veuillez déposer l'ancien joint torique s'il est endommagé et le remplacer avec un nouveau joint torique.
3. Assurez-vous que le joint torique neuf est propre. Utilisez un chiffon propre pour éliminer toute poussière ou des taches.
4. Mettez un nouvel capuchon de la sonde : une main détient le corps de la sonde, l'autre main tourne délicatement le capuchon de la sonde jusqu'à ce que le plafond est fermement fixé dans le sens horaire.
5. Connectez l'oxymètre STDO21 à ST400D.
6. Entrez le paramètre du capuchon de la sonde

Pour entrer le réglage d'entrée du paramètre, vous devez appuyer sur la touche READ + CAL + Setup simultanément avec la touche "

7. Nouvel paramètre du capuchon de la sonde est sélectionné.



L'écran pour le réglage d'entrée du paramètre est alors affiché, entrez le paramètre du capuchon de la sonde :



7. L'étalonnage: Effectuez l'étalonnage d'un point ou de deux points avant l'utilisation.

## **Stockage**

Rincez ou nettoyez l'électrode après chaque utilisation. Conservez-la dans un environnement propre et humide. Assurez-vous que l'éponge dans le couvercle de protection est humide.

**Précautions et limitations**

1. N'exposez pas les tiges aux solvants organiques pendant le nettoyage ou lors de la prise de mesures.
2. STDO21 a une sonde de température intégrée; n'utilisez pas la sonde en dehors de la plage de température recommandée.
3. STDO21 ne peut travailler qu'avec l'oxymètre ST400D.