



**acniti LLC**  
1-2-9 Nyoidani  
Minoh Osaka  
〒562-0011  
Japon

**acniti**

## capteur de concentration d'ozone dans l'eau

Capteur pour mesurer les niveaux de concentration d'ozone de 0 à 20 mg/L dans l'eau. Le principe de fonctionnement du capteur de concentration d'ozone est la loi du cosinus de Lambert, qui est obtenue via la lumière UV.



# capteur de concentration d'ozone dans l'eau

## mesurez avec précision les niveaux d'ozone dans l'eau

- ✓ Capteur de concentration d'ozone dans l'eau 0-20 mg/L
- ✓ Pour une mesure de haute précision des concentrations d'ozone
- ✓ Le calibrage est effectué automatiquement et peut être réglé sur des calibrages fréquents ou peu fréquents
- ✓ Excellent capteur d'ozone pour les universités et les départements de recherche et développement

## mesurer l'ozone dans l'eau

Mesurez les niveaux de concentration d'ozone de 0 à 20 mg/L avec précision dans l'eau. L'appareil mesure la concentration d'ozone avec la lumière UV. Le capteur dispose d'une pompe d'aspiration auto-amorçante intégrée pour prélever l'eau de l'échantillon et l'eau de référence. Cette unité est excellente pour les universités et les départements de recherche des entreprises. Le capteur a la possibilité de connecter un enregistreur pour collecter des données supplémentaires. De plus, il dispose d'une sortie ERR et d'une sortie "Hi Lo".

## la technologie

L'ozone a une bande d'absorption maximale proche de la longueur d'onde de l'ultraviolet à 253,7 nanomètres. Une source lumineuse de lampe à mercure à basse pression a un spectre de raies d'émission à 254 nanomètres. En irradiant l'ozone avec cette longueur d'onde, la quantité de lumière sans ozone gazeux (I<sub>0</sub>) et la quantité de lumière avec ozone gazeux (I<sub>X</sub>) sont lambertiennes. Loi de Lambert: lorsqu'un élément de surface rayonne du fait d'être éclairé par une source externe, l'éclairement (énergie ou photons/temps/surface) atterrissant sur cet élément de surface sera proportionnel au cosinus de l'angle entre la source d'éclairage et l'axe normal.

La concentration d'ozone est obtenue à partir de la loi de Beer-Lambert, et est comparée à un appareil standard étalonné par la méthode de titrage d'iode pour effectuer une correction et l'utiliser comme valeur d'affichage à la fin de l'étalonnage. La loi de Beer-Lambert relie l'atténuation de la lumière aux propriétés du matériau que la lumière traverse.

## série el-550

Description		Système Métrique	Système impérial
1	Nom du modèle	Série EL-550	Série EL-550
2	Numéro de modèle	EL-550	EL-550
Liquide		Système Métrique	Système impérial
3	Débit minimal / minute	0.1 Litre	0.0 Gallon
4	Courant maximal / minute	3.0 Litre	0.8 Gallon
5	Courant minimum / heure	3.0 Litre	0.8 Gallon
6	Débit maximal / heure	180 Litre	48 Gallon
7	température minimale de l'eau	5 °C	41 °F
8	température maximale de l'eau	40 °C	104 °F
Ambiant		Système Métrique	Système impérial
9	Température ambiante minimale	5 °C	41 °F
10	Température ambiante maximale	40 °C	104 °F
11	Humidité relative minimale	0 %	0 %
12	Humidité relative maximale	90 %	90 %
Electrique		Système Métrique	Système impérial
13	Tension phase Ø unité	100-220V ±10% AC50/60Hz	100-220V ±10% AC50/60Hz
14	Consommation électrique de l'unité	50VA	50VA
15	Parties humides	Synthetic quartz, PTFE, PFA	Synthetic quartz, PTFE, PFA

	<b>Electrique</b>	<b>Système Métrique</b>	<b>Système impérial</b>
16	Réglage de la pression de la pompe	0.3 MPa (G) or less	0.3 MPa (G) or less
	<b>Dimensions et poids</b>	<b>Système Métrique</b>	<b>Système impérial</b>
17	Dim. (l) x (p) x (h)	220 x 105 x 150 mm	8.7 x 4.1 x 5.9 pouce
18	poids	2.2 kg	4.9 livres

## série el-610

	Description	Système Métrique	Système impérial
1	Nom du modèle	Série EL-610	Série EL-610
2	Numéro de modèle	EL-610	EL-610

## elp-200

Description		Système Métrique	Système impérial
1	Nom du modèle	ELP-200	ELP-200
2	Numéro de modèle	ELP-200	ELP-200
Liquide		Système Métrique	Système impérial
3	Débit minimal / minute	0.5 Litre	0.1 Gallon
4	Courant maximal / minute	1.0 Litre	0.3 Gallon
5	Courant minimum / heure	30 Litre	7.9 Gallon
6	Débit maximal / heure	60 Litre	16 Gallon
7	température minimale de l'eau	5 °C	41 °F
8	température maximale de l'eau	30 °C	86 °F
Ambiant		Système Métrique	Système impérial
9	Température ambiante minimale	5 °C	41 °F
10	Température ambiante maximale	40 °C	104 °F
11	Humidité relative minimale	0 %	0 %
12	Humidité relative maximale	90 %	90 %
Electrique		Système Métrique	Système impérial
13	Tension phase Ø unité	AC 100~240V 50/60Hz	AC 100~240V 50/60Hz
14	Consommation électrique de l'unité	5 VA	5 VA
Connexions		Système Métrique	Système impérial
15	arrivée d'eau	Raccord droit joint de serrage acier inoxydable	Raccord droit joint de serrage acier inoxydable

Connexions		Système Métrique	Système impérial
16	sortie d'eau	Raccord droit joint de serrage acier inoxydable	Raccord droit joint de serrage acier inoxydable
Dimensions et poids		Système Métrique	Système impérial
17	Dim. (l) x (p) x (h)	125 x 81 x 560 mm	4.9 x 3.2 x 22.0 pouce
Remarques			
18	Autres observations	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dissolved ozone analyzer for sewage.</li> <li>✓ Mesure l'ozone dissous à travers une membrane perméable aux gaz, peu sensible au chlore résiduel et aux substances organiques dissoutes.</li> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>	

## détecteur de matières dissoutes α-100ii

Description		Système Métrique	Système impérial
1	Nom du modèle	Détecteur de matières dissoutes CX-100II	Détecteur de matières dissoutes CX-100II
2	Numéro de modèle	CX-100II	CX-100II
Liquide		Système Métrique	Système impérial
3	température minimale de l'eau	4 °C	39 °F
4	température maximale de l'eau	30 °C	86 °F
Dimensions et poids		Système Métrique	Système impérial
5	Dim. (l) x (p) x (h)	225 x 105 x 240 mm	8.9 x 4.1 x 9.4 pouce
6	poids	2 kg	4.4 livres

## Remarques

- 7 Autres observations
- ✓ Il est très petit et léger et convient aux mesures sur site.
  - ✓ Il est aéré dans un récipient fermé, ce qui lui permet de mesurer même de faibles concentrations avec une grande sensibilité.
  - ✓ L'étalonnage (solution standard) n'est pas nécessaire pendant la mesure.
  - ✓ The sample collection volume is as small as 10 or 50 mL.
  - ✓ Le volume de l'échantillon prélevé ne dépasse pas 10 ou 50 ml.
  - ✓ N'est pratiquement pas affectée par les substances coexistantes dans l'échantillon.
  - ✓ Le filtre de nettoyage n'est pas affecté par le gaz ambiant.
  - ✓ L'ozone dissous, le trichloréthylène, le tétrachloréthylène, le sulfure dissous et l'ammoniac peuvent être mesurés en changeant simplement le tube détecteur.