



Environmental Technology and Services

Intelligent
Evolutif
Protocole ouvert
Autonome

Odeon

Physicochimie numérique



- Sondes numériques « Plug and Play »
- Auto-diagnostic des sondes
- Capacité de mémoire exceptionnelle
- Un appareil antichoc et étanche
- Une gamme de 5 sondes universelles



Assainissement

Afficheur / Datalogger



- Mode d'enregistrements :

Echantillonnages / Campagnes de mesures

- Gestion des enregistrements :

ID utilisateur / ID séries de mesures (BPL)

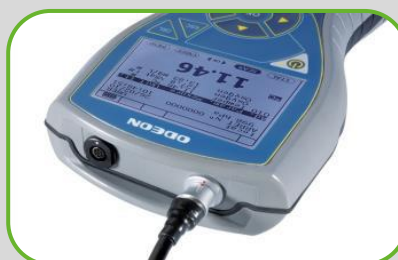
- Alimentation :

4 piles AA / recharge / alim externe 12 V

- Navigation :

Intuitive, à l'aide de 5 touches de navigation

VERSIONS



Caractéristiques techniques Afficheur

Mémoire	8 Mo, (jusqu'à plus de 100 000 enregistrements)
Alimentation	4 piles 1,5 V AA Options : Batteries rechargeables Alim. 12 V externe
Autonomie	145 à 190 heures selon la configuration
Communication	USB
Boîtier	PC/ABS
Poids	400 g
Dimensions (H x l x e)	196,5 x 121 x 46 mm
Indice de protection	IP 67
T°C de fonctionnement, hygrométrie	- 25 à + 50°C, 0-70 %
T°C de stockage, hygrométrie	- 25 à + 65°C, 0-90 %
Ecran	LCD 4' 240 x 320 pixels Rétro-éclairage
Connecteur électrodes	Modèle 1 connecteur ODEON OPEN ONE Modèle 2 connecteurs ODEON OPEN X
Versions soft	Modèle OPEN avec version ouverte qui accepte tout type de capteur

Capteurs numériques de terrain

- Sondes « intelligentes » numériques

- Toutes les données de calibration (coefficients usine, offset, pente) sont enregistrées dans la sonde,
- Technologie numérique pour une fiabilité extrême des mesures sans interférences

- Sondes robustes de terrain et de laboratoire

- Sondes issues de plus de 50 ans d'expérience PONSEL
- Applications eaux naturelles, eaux potables, eaux usées, réseaux assainissement...

OXYGENE OPTIQUE

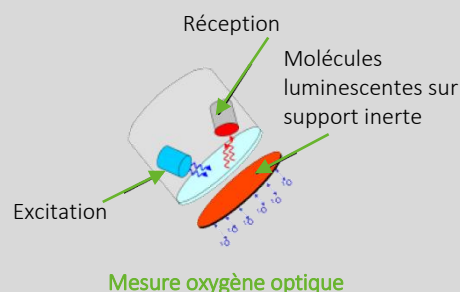


- La mesure de l'oxygène en toute simplicité

Sans étalonnage – sans consommables

- Sonde de terrain

Robuste et fiable



TURBIDITE OPTIQUE



- La mesure optique IR : gammes NTU - mg/L

Sans consommables

- Sondes de terrain

Mesure directe dans le milieu, sans prélèvement

PH – REDOX – CONDUCTIVITE ELECTROCHIMIE



- Les mesures électrochimiques fiabilisées

Enregistrement des données d'étalonnage directement dans la sonde
Autodiagnostic de l'état de la sonde et de l'étalonnage

- Sondes de terrain

Corps renforcés pour les milieux les plus difficiles

Accessoires et options

- Logiciel de transfert et/ou analyse de données (ODEON Viewer)
- Version rechargeable avec chargeur 220 V
- Câble d'alimentation externe 12 V
- Câble Y pour 2 capteurs numériques sur 1 entrée ODEON
- Accessoires de couplage des capteurs
- Enrouleurs jusqu'à 20m et 100 m
- Valise renforcée équipée d'une batterie 12V
- Longueurs de câbles 3 m / 7m/ 15 m (autres longueurs disponibles sur demande)
- Solutions d'étalonnages standardisées 125 mL



Valise renforcée avec batterie 12V

		PRINCIPE	GAMMES	PRECISION	MATERIAU	
OPTIQUE	Oxygène	Optique fluorescence	0,00-20,00 mg/L 0 – 200 %	+/- 0,1 mg/L +/- 1 %	PVC, membrane spéciale, inox 316L ou Titane, herazil	Compensation de température, via CTN, de pression et de salinité
	Turbidité	Néphélométrie IR (diffusion 90°)	0,0-50,0 NTU 0,0-200,0 NTU 0-1000 NTU 0-4000 NTU Automatique NTU 0 – 4500 mg/L	< 5% de la pleine échelle NTU	PVC, PMMA, Inox	
	MES	Absorption IR (180 °)	0-4000 FAU 0-50 g/L 0-100 % absorption IR	Turbidité : +/- 5% (gamme 200-4000 FAU) MES< 10 % VB : +/- 2%	Delrin	
	VB	Absorption IR (180 °)	0-100 % absorption IR	+/- 2%	Delrin	

ELECTROCHIMIE	pH/T°C	Electrode combinée (pH/Référence)	0,00 – 14,00 pH 0,00 à +50,00 °C	+/- 0,1 pH	Verre spécial pH Référence Ag/AgCl à électrolyte gélifié Température : CTN	Compensation de température via CTN
	Rédox	Electrode combinée à pointe de platine	- 1000,0 à + 1000,0 mV	+/- 1mV	Delrin, verre, platine Référence Ag/AgCl à électrolyte gélifié	
	Rédox	Electrode annulaire en platine	- 1000,0 à + 1000,0 mV	+/- 10mV	Delrin, verre, platine Référence Ag/AgCl à électrolyte gélifié	
	Conductivité	Ampérométrie à 4 électrodes	0-200,0 µS/cm 0 –2000 µS/cm 0,00 –20,00 mS/cm 0,0 –200,0 mS/cm Automatique	+/- % de la pleine échelle	2 électrodes graphite, 2 électrodes de platine, DELRIN	Compensation de température via CTN
	Salinité	Ampérométrie à 4 électrodes	5,00-60,00 g/Kg	< 5 % de la pleine échelle	2 électrodes graphite, 2 électrodes de platine, DELRIN	Compensation de température via CTN

CABLE	Multiconducteurs blindé, gaine polyuréthane noire
LONGUEUR	3 m en standard, 7m, 15 m et autres longueurs sur demande
MALETTE	Livré en mallette avec solutions standards, dragonne, manuel d'utilisation...