

PHYSICOCHIMIE NUMERIQUE PORTABLE

ODEON

Fiabilité et simplicité extrême des mesures de terrain



- **Sondes numériques « Plug and Play »**
Reconnaissance automatique des sondes opérationnelles immédiatement
- **Auto-diagnostic des sondes :** Une fiabilité sans faille et un confort d'utilisation
L'étalonnage et l'état des sondes sont diagnostiqués automatiquement
- **Utilisation intuitive, simple et rapide :** Une prise en main immédiate
Tous les menus sont accessibles à partir de seulement 5 touches
- **Large écran graphique :** Un confort de lecture inégalé
L'écran 4' rétro-éclairé permet la visualisation des mesures en toute situation
- **Capacité de mémoire exceptionnelle :** Des séries de mesure sans limites
La mémoire 8 Mo permet l'enregistrement de plus de 100 000 mesures
- **Une gamme de 7 sondes universelles :** Une polyvalence extrême
*Capteurs optiques : Oxygène, Turbidité, MES, Voile de Boues
Capteurs électrochimiques : pH, Redox, Conductivité*
- **Un appareil antichoc et étanche :** Une utilisation de terrain
IP67, l'ODEON bénéficie d'une ergonomie adaptée à toutes les mains

PONSEL innove et présente sa nouvelle gamme de portables numériques dédiée aux contrôles de la qualité des eaux sur le terrain ou en laboratoire : l'**ODEON**.

Véritable combinaison de fiabilité, robustesse et d'intelligence numérique, l'ODEON permet la fiabilité de la mesure et une souplesse d'utilisation.

L'appareil portable est disponible en version monoparamètre (**ODEON CLASSIC**) ou multiparamètres (**ODEON OPEN**) pour toutes vos mesures in-situ. La technologie **OPEN** permet de faire évoluer votre ODEON par la reconnaissance de toutes les sondes numériques PONSEL.

➤ Afficheur/Datalogger ODEON



Connecteurs universels étanches Clic-Loc™ Plug

- **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



CLASSIC
1 capteur



OPEN One (1 capteur)
OPEN X (2 capteurs)
Soft évolutif

Caractéristiques techniques Afficheur/Datalogger ODEON

Mémoire	8 Mo, (jusqu'à plus de 100 000 enregistrements)
Alimentation	4 piles 1,5 V R6 Options : alimentation 220V Batteries rechargeables
Autonomie	1000 à 3000 heures selon le nombre de sondes
Communication	USB
Boîtier	PC/ABS
Poids	400 g
Dimensions (H x l)	196,5 x 121
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, 0-80 %
Ecran	LCD 4' 240 x 320 pixels Rétro-éclairage
Connecteur électrodes	Modèle 1 connecteur ODEON CLASSIC Modèle 2 connecteurs ODEON OPEN
Versions soft	Modèle CLASSIC avec version figée par paramètre 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

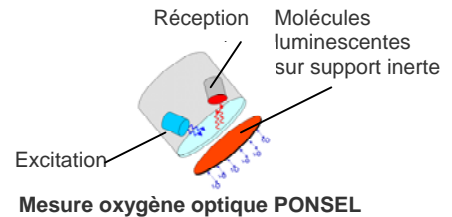


■ La mesure de l'oxygène en toute simplicité

Sans étalonnage – sans consommables

■ Sonde de terrain

Robuste et fiable



TURBIDITE – MES - VOILE DE BOUE OPTIQUE



■ La mesure optique IR

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 (WinTEK viewer/ WinTEK)
- Version rechargeable avec chargeur 220 V
- Câble d'alimentation externe 12 V
- Longueurs de câbles 3 m / 7m/ 15 m (autres longueurs disponibles sur demande)
- Métrage du câble tous les 20 cm ou 50 cm
- Solutions d'étalonnages standardisées 125 mL
 - pH : 4,01 - 7,01 - 10,01
 - Redox : 240 mV
 - Conductivité : 84 µS/cm, 1413 µS/cm et 12 880 µS/cm
 - Turbidité : Formazine

		PRINCIPE	GAMME	PRECISION	MATERIAU	
OPTIQUE	Oxygène	Optique fluorescence	0,00-20,00 mg/L 0 – 200 %	± 1 % ou ± 0,1 mg/L	PVC, membrane spéciale, inox 316L, herazil	Compensation de température via CTN, pression, salinité
	Turbidité	Néphélométrie IR (diffusion 90°)	0,0-50,0 / 0,0-200,0 / 0-1000 ou 0-4000 NTU	± 1% de la pleine échelle	PVC, PMMA, Inox	Compensation de température via CTN
	MES	Absorption optique IR	0,00-20,00 / 0,00-50,00 g/L	± 0,2 g/L [0,00-20,00] / ± 0,5 g/L [0,00-50,00]	DELRIN, quartz	
	Voile de boue	Absorption optique IR	0,0-100,0 %	± 2 %	DELRIN, quartz	
ELECTROCHIMIE	pH/T°C	Electrode combinée (pH/Référence)	0,00 – 14,00 pH - 10,00 à +60,00 °C	± 0,1 pH	Verre spécial pH Référence Ag/AgCl à électrolyte gélifié Température : Pt100	Compensation de température via CTN
	Rédox	Electrode combinée à pointe de platine	- 1000,0 à + 1000,0 mV	± 0,1 mV	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	± 0,5 % de la pleine échelle	2 électrodes graphite, 2 électrodes de platine, DELRIN	Compensation de température via CTN
	Salinité	Ampérométrie à 4 électrodes	0,00-150,00 ppt	± 1 % de la lecture	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...

