



# opdo

# N NOUVEAUTÉ

## Oxymètre portatif LDO

Avec sonde optique numérique

### HI98198

La sonde optique **HI764113** se base sur l'extinction de la luminescence d'un luminophore sensible à l'oxygène. Le principe de mesure comprend un luminophore inerte en platine dont la luminescence est déclenchée par une DEL bleue (diode dite d'excitation) et une DEL rouge qui sert d'élément de référence. L'impulsion de lumière bleue par la DEL bleue déclenche la luminescence et les électrons du luminophore augmentent fortement en niveau d'énergie, qui par la suite s'abaisse à nouveau en quelques microsecondes, émettant sous forme de lumière rouge l'énergie perdue. Les molécules d'oxygène en contact avec le luminophore absorbent l'énergie des électrons, réduisant ainsi l'intensité et la durée d'émission de la lumière rouge émise. Ce phénomène d'extinction est mesuré par le photodétecteur puis converti à l'aide de la DEL rouge de référence en concentrations d'oxygène dissous. Plus l'extinction est rapide, plus la concentration d'oxygène dissous est élevée. La mesure de l'oxygène par luminescence est donc une mesure physique se basant sur une mesure du temps.

- › Sonde optique numérique avec connexion Quick Connect
- › Boîtier robuste et étanche IP 67
- › Grand écran rétro-éclairé avec menu d'aide contextuelle
- › Gammes en % saturation ou concentration (mg/L)
- › Correction de température automatique
- › Alarme visuelle à l'écran en cas de retard d'étalonnage (intervalle programmable)
- › Algorithme de conversion intégré pour mesures DBO
- › Compensation automatique d'altitude
- › Mémorisation automatique à intervalle de mesure choisi, à la demande et à la stabilisation
- › Fonction BPL
- › Connexion PC via USB Type-C opto-isolé

Spécifications	HI98198	
Gamme	Oxygène dissous	0,00 à 50,00 mg/L (ppm) ; 0,0 à 500,0 % saturation
	Pression atmosphérique	420 à 850 mmHg
	Température	-5,0 à 50,0 °C
Résolution	Oxygène dissous	0,01 mg/L (ppm) ; 0,1 % saturation
	Pression atmosphérique	1 mmHg
	Température	0,1 °C
Exactitude (à 25°C)	Oxygène dissous	±1 % de la lecture ±1 digit (0 à 20 mg/L) ; ±5 % de la lecture (> 20 mg/L)
	Pression atmosphérique	±3 mmHg à ±15 % du point d'étalonnage
	Température	±0,3 °C (sonde + instrument)
Étalonnage	Oxygène dissous	Automatique, en 1 ou 2 points à 100 % (8,26 mg/L) et 0 % (0 mg/L) ; Manuel, en 1 point (% saturation) entré par l'utilisateur
Modes de mesure		Mesure directe, DBO, OUR et SOUR
Compensation barométrique		Automatique, de 420 à 850 mmHg
Correction de salinité		Automatique, de 0 à 70 PSU
Correction de température		Automatique, de -5,0 à 50,0 °C
Sonde		<b>HI764113</b> sonde optique en acier inoxydable, manchon de protection lesté, capteur de température, connecteur DIN 7 broches et câble 4 m (fournie)
Mémorisation		Intervalle d'enregistrement sélectionnable de 1 seconde à 1 heure, 10000 enregistrements maximum ; mémorisation à la demande jusqu'à 400 mesures, à la première valeur stable
Connectivité		Port USB Type-C opto-isolé
Alimentation / Durée de vie		4 piles 1,5 V AA / Environ 200 heures d'utilisation continue sans rétro-éclairage (50 heures avec rétro-éclairage)
Auto-extinction		Après 5, 10, 30, 60 minutes ou désactivée
Indice de protection		IP67
Dimensions / Poids		185 x 93 x 35,2 mm / 400 g



Contrôle du moût et du vin  
Mesure de l'oxygène dissous

### Présentation

**HI98198** est livré en mallette avec une sonde optique O<sub>2</sub>/°C **HI764113** avec connecteur Quick DIN et câble 4 m, un manchon de protection pour la sonde, un smart cap, deux bechers 100 mL, une solution zéro oxygène, un câble USB type-C 1,8 m et les piles.

### Accessoires

- HI764113** Sonde optique O<sub>2</sub>/°C avec manchon de protection en acier inoxydable, connecteur Quick DIN et câble 4 m
- HI764113/10** Sonde optique O<sub>2</sub>/°C avec manchon de protection en acier inoxydable, connecteur Quick DIN et câble 10 m
- HI764113/20** Sonde optique O<sub>2</sub>/°C avec manchon de protection en acier inoxydable, connecteur Quick DIN et câble 20 m
- HI764113-1** Smart cap pour sonde optique

