



## Caractéristiques et avantages

L'EC71 comprend tous les accessoires nécessaires pour une mesure BPL de la Conductivité Electrique (CE).  
Livré avec agitateur, flacons d'étalonnage, interface RS232C, connexion pour clavier externe ou lecteur de code barres.

Archivage et exportation possible des résultats d'étalonnage et de mesures, conformément aux BPL.  
L'EC71 vous garantit une traçabilité complète, pour répondre aux exigences de votre démarche qualité.

Différentes cellules de conductivité disponibles, pour mieux s'adapter à votre application.  
En plus de la conductivité, possibilité de mesurer la résistivité, la salinité (NaCl) et le Taux de Solides Dissous (TDS).

Logiciel ComLabo, en option. Pour la communication bi-directionnelle entre un PC et les instruments sensION+.  
Permet l'archivage et/ou l'automatisation des analyses, comme la mesure de conductivité avec un passeur automatique d'échantillons.

## Caractéristiques techniques

### Paramètres

Conductivité :	0,01/0,001 $\mu$ S/cm à 500/1000 **ms/cm *avec Cte=0,1 cm <sup>-1</sup> **avec Cte = 10 cm <sup>-1</sup>	Salinité :	5,85 mg/l à 311,1 g/l NaCl
Température :	-20 à 150 °C (-4 à 302 °F)	TDS :	0 mg/l à 500g/l
Résistivité :	0 à 100 MOhms		

### Erreur de mesure ( $\pm 1$ digit)

Conductivité	$\leq$ 0,5 %
Résistivité	$\leq$ 0,5 %
Salinité	$\leq$ 0,5 %
TDS	$\leq$ 0,5 %
Température	$\leq$ 0,2 °C (0,4 °F)

### Répétabilité ( $\pm 1$ digit)

Conductivité	$\pm$ 0,1 %
Résistivité	$\pm$ 0,1 %
Salinité	$\pm$ 0,1 %
TDS	$\pm$ 0,1 %
Température	$\pm$ 0,1 °C (0,1 °F)

### Compensation de température

Automatique avec une sonde de température Pt 1000 ou 10 kOhms. Manuel si pas de sonde de T° connectée

**Correction de température en conductivité :** Facteur de correction linéaire de 0 à 9,99 %/°C (2 % par défaut) ou pour eaux naturelles (UNE EN27888). Température de référence à 20, 25 °C ou toute autre valeur de 0 à 99°C.

**Facteur de conversion TDS :** 0 à 4,44 (0,64 par défaut)

### Etalonnage de la conductivité

1, 2 ou 3 points d'étalonnage : Choix des étalons dans les gammes :

- Molaire 147  $\mu$ S/cm / 1413  $\mu$ S/cm / 12,88 mS/cm et 111,8 mS/cm (à 25°C)
- Demal 1049  $\mu$ S/cm / 12,85 mS/cm et 111,31 mS/cm (à 25°C)
- NaCl 1014,9  $\mu$ S/cm pour Salinité

Etalonnage manuel à une valeur quelconque. Introduction manuelle de la constante de cellule.  
Retour possible à un étalonnage par défaut. Rappel d'étalonnage programmable de 0 à 99 jours.

### Ajustement température

Correction de la déviation de la sonde de température à 25°C et 85°C.

**Mode de mesure :** A stabilité ou en continu ou à un temps donné.

**Fonctions BPL :** Mémoire de 400 résultats et de 9 étalonnages, Date/Heure, ID échantillon, ID utilisateur.

**Afficheur :** Graphique, à cristaux liquides et rétroéclairé.

Menu en texte multilingues : FR, GB, ES, DE et PT.

### Connexion

Prise téléphonique à 8 contacts pour cellule de conductivité avec capteur de T° intégré. Prise RCA pour agitateur. Prise Mini Din pour clavier externe.

**Exportation de données :** Sortie RS232C pour PC ou imprimante. Adaptateur RS232 - USB disponible en option.

**Caractéristiques boîtier :** Boîtier étanche (IP42).

Dimensions 350 x 200 x 110 mm. Poids 1.1 kg.

**Conditions d'utilisation :** T° d'utilisation : 0 °C à 50 °C

T° de stockage : -15 °C à 65 °C

Taux d'humidité relative < 80 %

### Alimentation

Bloc secteur externe 100-240 VAC (0,4 A / 47-63 Hz).

## Cellules de conductivité recommandées

### 5070, pour usage général.

Corps en verre.

0,2  $\mu$ S/cm à 200 mS/cm / 0 à 80 °C.



5070

Réf : LZW5070.97.0002

### 5071, pour faible conductivité.

Corps en verre.

0,05  $\mu$ S/cm à 30 mS/cm / -30 à 85 °C.



5071

Réf : CRI5071.99

### 5072, pour conductivité élevée.

Corps en verre.

100  $\mu$ S/cm à 500 mS/cm / -30 à 85 °C.



5072

Réf : CRI5072.99

## Pour passer commande

Référence	Type d'échantillons	Description	Accessoires inclus
LPV3110.98.0002		EC71, avec accessoires, sans cellule	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agitateur magnétique</li> <li>• Solutions étalons : 147 et 1413 <math>\mu</math>S/cm et 12,88 mS/cm</li> <li>• Support pour cellule</li> <li>• Flacons pour l'étalonnage avec aimant agitateur</li> <li>• Mode d'emploi</li> </ul>
LPV3170.98.0002	Pack pour usage général	EC71, avec accessoires et cellule 5070	
CRI5071.99	Faible conductivité	Cellule de conductivité, corps en verre	
CR5072.99	Conductivité élevée	Cellule de conductivité, corps en verre	

Distributeur autorisé HACH LANGE :



42 à 48 Bd de Polangis - BP 260  
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex  
Tél.: 01 48 83 21 76 - Fax.: 01 48 83 51 01  
info@cloup.fr www.cloup.fr



UNITED FOR WATER QUALITY