

# Compact Yeast Monitor

Mesure de viabilité en ligne

## Applications

- Pitching
- Optimisation de la fermentation

## Les avantages

- Mesure par capacitance des levures vivantes
- Ecran tactile
- L'instrument le plus précis et fiable pour mesurer les levures vivantes
- Nettoyage en place ou vapeur

**Le Compact Yeast Monitor mesure la concentration de levures vivantes en ligne.** Il est conçu pour être adapté sur des logements standards comme le Tuchenhagen Varivent®. Cet instrument est robuste et est encastré dans un logement en inox IP65.



Le Compact Yeast Monitor est un instrument complet. Il peut être couplé à un tuyau d'inoculation du moût. Le signal en temps réel obtenu permet de déclencher le pitching ou le cropping.



# Compact Yeast Monitor

Mesure de viabilité en ligne

## SPÉCIFICATIONS PRODUIT

### Plage de mesure

0 à 400 pF/cm  
0 à 100 % de levures filées solides viables  
0 à  $6 \times 10^9$  cellules/ml  
Plage de conductivité : 0,75 à 10 mS/cm

### Plage de mesure pratique

0,5 à 70 % de levures filées solides viables  
 $25 \times 10^6$  à  $5 \times 10^9$  cellules/ml  
Plage de conductivité de 0,75 à 3,0 mS/cm  
Stockage de 20 souches de levure

### Résolution

Résolution : 0,1 pF/cm  
Levure ou cellules animales 0,05 g/l ou  
 $1 \times 10^5$  cellules/ml environ.  
La conversion capacitance vers les niveaux de biomasse dépend du type cellulaire et la lignée

### Sorties

Conductivité : analogique 4-20 mA  
Concentration : analogique 4-20 mA  
1 statut alarme (24 VDC)

### Entrées

5 entrées digitales pour sélection de la souche (0-24 V)

### Environnement

5° – 40 °C  
Recommandé : 15° – 30 °C  
Humidité relative < 85 %  
Pollution : deg.2 (EN61010)  
System IP65  
Altitude < 2000 m



### Mesure par capacitance

Le Compact Yeast Monitor mesure une propriété électrique des cellules en suspension appelée capacitance. La recherche académique et industrielle a démontré la corrélation entre cette propriété et la biomasse. Existe aussi pour ports 25 mm (Compact Adapt Yeast Monitor)