

---

# *Mesures Bactéries Hygiène HACCP*

## *Mesureur d'hygiène*

### *Luminomètre pour surfaces et liquides*

**REF** **ATP-SURF&Liq**

---



*Test rapide: 10 secondes par échantillon.*



## **Description**

---

***Luminomètre ATP pour la vérification d'hygiène en quelques secondes / Vérification simple / Interface USB et Bluetooth / Autocalibrage à chaque mise en marche***

*Le luminomètre s'utilise pour vérifier d'une façon rapide et simple la propreté des surfaces. Le luminomètre indique en 10 secondes la valeur de mesure sur le grand écran LCD. La mémoire interne du luminomètre permet d'enregistrer jusqu'à 10.000 valeurs avec la date et l'heure.*

*Le luminomètre, qui s'utilise avec les tubes d'essai (PCE-ATP Swap), permet de détecter rapidement des micro-organismes ou des résidus d'aliments sur n'importe quelle surface comme une vérification effective des mesures de nettoyage et de désinfection. La détermination quantitative d'ATP (adénosine triphosphatase) ainsi que d'AMP (adénosine monophosphate) s'effectue avec le luminomètre portable.*

*Vous pouvez enregistrer les valeurs de mesure et les traiter postérieurement. Le luminomètre s'utilise dans le contrôle d'hygiène de pharmacies, le secteur de la médecine, la gastronomie, le commerce de gros, etc.*

*Les mesures avec le luminomètre se réalise avec les tubes d'essai ATP. Avec le bouchon inclus dans le tube il vérifie la surface. Le bouchon se pousse jusqu'au fond du tube pour rentrer en contact avec le liquide réactif et le propre réactif. En agitant légèrement, le liquide réactif se récupère dans la chambre à réaction du tube. Le tube d'essai s'introduit au complet dans la chambre de mesure du luminomètre. Ensuite, la mesure commence. 10 secondes après, le résultat est indiqué en RLU (Relativ Light Units) sur l'écran du luminomètre.*

*Vous pouvez utiliser le luminomètre dans différents secteurs commerciaux. Le luminomètre permet un contrôle et une documentation exhaustive dans l'industrie alimentaire. Cela peut être le contrôle de cuisines industrielles ou pendant le traitement d'aliments au niveau industriel. Le luminomètre aide à mettre en place le concepte APPCC.*

*En plus de l'utilisation dans l'industrie alimentaire, les entreprises de nettoyage peuvent aussi utiliser le mesureur d'hygiène pour vérifier leurs services de nettoyage. La mémoire du luminomètre documente le moment de la mesure avec la date et l'heure. En plus, il est possible d'ajouter différents utilisateurs, ce qui permet de différencier les valeurs de mesure enregistrées. Un autre domaine d'utilisation du luminomètre est le secteur sanitaire. Vous pouvez utiliser le luminomètre dans tous les lieux où il est indispensable que les surfaces soient propres et stérilisées.*

## **Caractéristiques**

---

- Mise en place du concepte APPCC
- Léger et mesure rapide
- Transfert de données au logiciel d'analyse
- Mémoire pour 10.000 valeurs
- Autocalibrage automatique
- Interface USB et Bluetooth

## *Spécifications*

---

Méthode de détection	Intégration analogique à travers photodiodes
Magnitude	RLU (Relative Light Unit)
Bruit de fond	± 5 RLU
Plage de mesure	0 ... 999999 RLU
Temps de mesure	10 secondes
Ecran	LCD graphique de 3,5"
Interface	USB, Bluetooth
Mémoire	256 utilisateurs 10.000 enregistrements
Autodiagnostic	Vérification automatique avant chaque utilisation
Conditions environnementales	+5 ... +40 °C, 20 ... 80 % H.r.
Conditions de stockage	-10 ... +40 °C, max. 60 % H.r.
Alimentation	Accumulateur Li-Ion de 3,7 V / 2300 mAh
Temps opératif	Fonctionnement: 10 h Standby: 600 h
Dimensions	189 x 70 x 35 mm
Poids	Environ 280 g

## *Contenu du colis*

---

*1 x Luminomètre*

*1 x Accumulateur Li-Ion de 3,7V / 2300 mAh*

*1 x Câble USB*

*1 x Chargeur USB*

*1 x Sangle*

*1 x Logiciel pour Windows (à télécharger)*

*1 x Tubes d'essai stériles pour des surfaces PCE-ATP SWAB (100 unités)*

*1 x Tubes d'essai stériles pour les liquides PCE-ATP LIQ-SWAB (100 unités)*

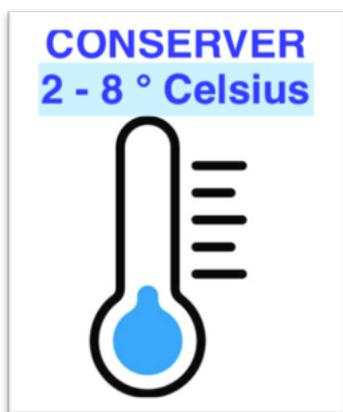
## *Accessoires - Consommables*

---

- **ECOUV-SURF** Écouvillons pour *surfaces* (100 unités)

---

- Écouvillons stériles
  - Pour faire des vérifications *sur des surfaces*
  - Contenu de la livraison : 100 écouvillons
- Durée de vie 12 mois au frigo*



*A CONSERVER entre 2 – 8 °  
Celsius à RECEPTION*



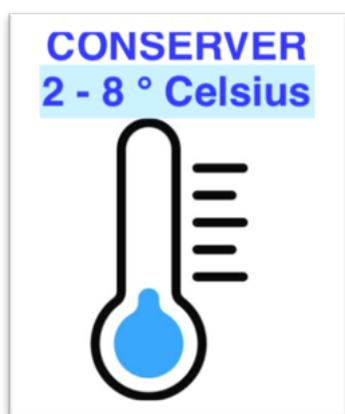
***Sortir 20-30 minutes du frigo avant de faire le test***

• **ÉCOUV-LIQ**      **Écouvillons pour liquides (100 unités)**

*Mesure l'ATP libre ainsi que l'ATP microbien dans l'eau  
(aussi bien l'ATP microbien que l'ATP non microbien)*

*Durée de vie 12 mois au frigo*

- Écouvillons stériles
- Pour analyse d'échantillons dans les liquides
- Contenu : 100 éléments



**A CONSERVER entre 2 – 8 °  
Celsius à RECEPTION**



**Sortir 20-30 minutes du frigo avant de faire le test**

- **ECOUV-VERIF** L'écouvillon d'étalonnage peut être utilisé pour vérifier la précision.

*OPTION sur demande non indispensable*

- Tube avec LED
- Mode négatif : 0 ... 4
- Mode positif : 160 ... 240
- Alimentation : pile au lithium CR1025 (3 V)
- Tests illimités
- Température ambiante : -10 ... 50°C
- Humidité relative : <80 % H.r. (sans condensation)



## Méthode de test

Résultats quantifiés: les résultats des mesures sont **précis à  $1 \times 10^{-18}$  mol ATP** (Adénosine triphosphate) (Molécule de transfert d'énergie)



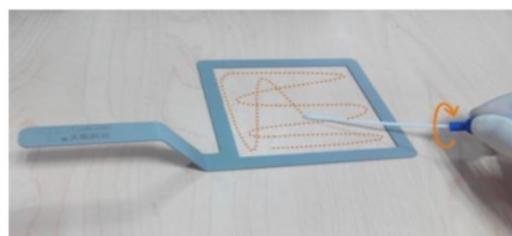
**Test rapide: 10 secondes par échantillon.**

Sortir le test 20-30 minutes du frigo  
Avant de faire le test

Pour les surfaces : parcourir la surface



Dégel



Echantillonnage



installation



Injection



Mélange



Introduction

*Le vérificateur d'hygiène portable prend l'énergie lumineuse comme valeur de référence pour produire la valeur de test et affiche le résultat du test sous forme qualitative et quantitative. Le résultat du test montre la propreté de l'objet testé qui doit être compris entre 0 et 999999 unités lumineuses relatives (RLU; 1 RLU =  $1 \times 10^{-18}$  mol de ATP).*

*En fonction des limites supérieure et inférieure définies par l'utilisateur, le détecteur affichera automatiquement le résultat du test en tant que < ok>, <insuffisant> ou < alerte>.*

