

# Fiche Technique

## Mesu'Link V4

### Description du système :

**Mesu'Link V4** est un système de **mesure** et d'**enregistrement** de la **température** et d'**humidité** qui vous permet de **surveiller efficacement** vos locaux. Grâce à son système de capteurs sans fils, l'installation est rapide et facilitée. Le système peut vous alerter par mail en cas de dépassement d'un seuil de température ou d'humidité. Les mesures sont téléchargeables au format .csv.

### Applications :

**Agriculture** : Surveillance des conditions dans les serres pour optimiser la croissance des plantes. Contrôle stockage des produits

**Bâtiment** : Aide à la régulation thermique  
Contrôle de l'humidité des bâtiments

**Musées et galeries d'art** : Maintien de conditions environnementales stables pour préserver les œuvres d'art

**Bureaux et espaces de travail**

### Spécifications :

- ∂ De 1 à 10 capteurs par système
- ∂ **Autonomie > 3 ans** pour une fréquence de mesure > 15 min et T > 20 °C
- ∂ **Distance transmission** : 5km en champs libre à 3m. En intérieur : à tester *in situ*
- ∂ Fréquence d'envoi des mesures entre 5 à plusieurs jours (configurable en Bluetooth pour capteur BSA31B)
- ∂ Raccordement RJ45 ou connexion Wi-Fi 802.11 b/g/n pour l'envoi des mails
- ∂ Alimentations passerelle 5V 2A

### Métrologie des capteurs (BSA31B) :

- ∂ Gamme de température :  
-40 ~ 80 °C avec  $\pm 0,3$  °C entre 0 à 90 °C
- ∂ Résolution : 0,1 °C
- ∂ Gamme d'humidité :  
0 ~ 99.9% HR avec  $\pm 2\%$  HR (Humidité Relative)
- ∂ Résolution : 0,01 % HR

### Fonctionnalités de l'application :

Visualisation des dernières mesures reçues  
**Courbes température, humidité** sur une durée définie à l'installation

**Enregistrement des mesures** (5 ans ou plus)

**Configuration des seuils d'alerte mail** sur déclenchement min/max par type de mesure et par capteur

**Relecture des mesures**

**Téléchargement des mesures** au format .csv  
Alerte mail batterie faible et capteur absent

### Installation :

L'installation est possible à distance. Mais nous vous recommandons de nous en occuper sur place. La maintenance et les mises à jour peuvent se faire à distance

### Conseils :

- ∂ L'ajout de capteurs nécessite une intervention sur site
- ∂ Possibilité de construire un système avec d'autres mesures et capteurs

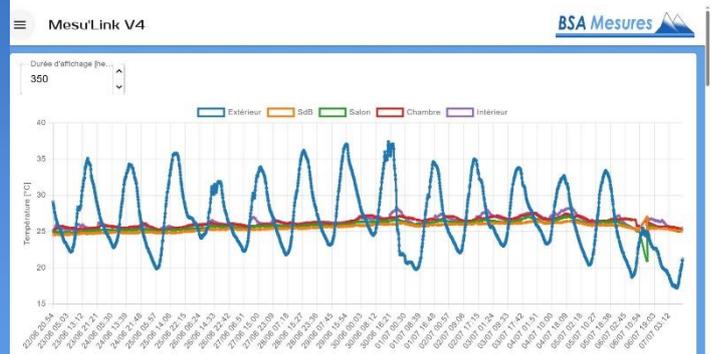
### Interface utilisateur Mesu'Link :

Lecture des dernières mesures :

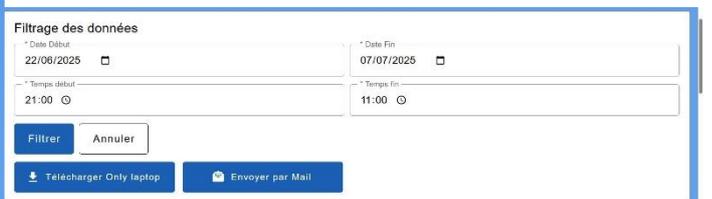


Capteur	Dernière mesure	Température	Humidité	Batterie
Extérieur	07/07/2025 10:50	21,5 °C	62 %	3,6 V
Intérieur	07/07/2025 10:16	25,5 °C	53 %	3,1 V
Chambre	07/07/2025 09:58	25,3 °C	56 %	3,1 V
SdB	07/07/2025 09:58	25,1 °C	58 %	3,1 V
Salon	07/07/2025 09:57	24,9 °C	57 %	3,1 V

Affichage des graphiques



Filtrage des données graphe et téléchargement



**L'ensemble des fonctionnalités requière une connexion à internet via votre réseau**